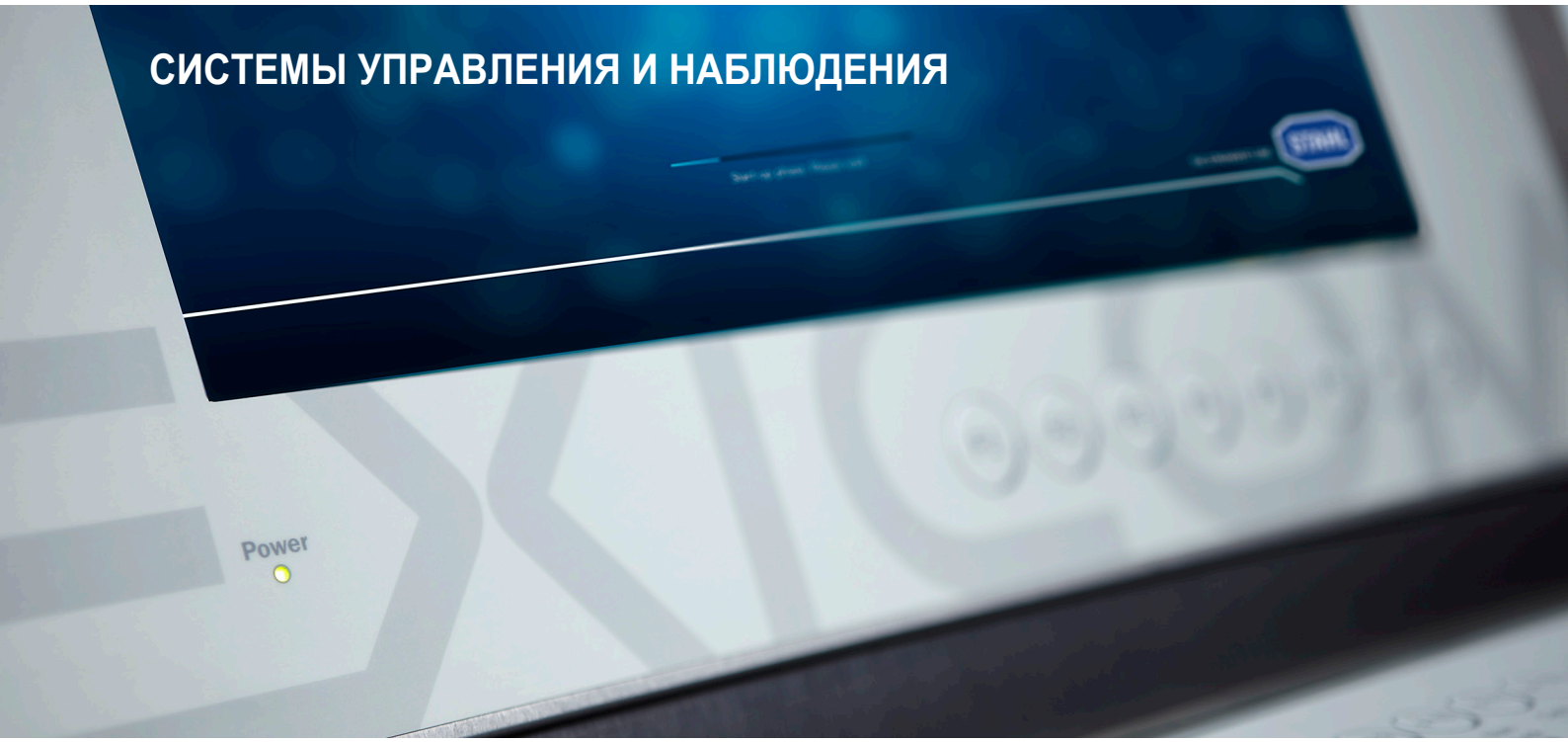


СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

Изделие	Монтаж в зоне 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22	Серия	Стр.	WebCode
СЕРИЯ 200 и 300 - операторские интерфейсы				
Операторский интерфейс — СЕРИЯ 200			439	
Операторский интерфейс — СЕРИЯ 200/СЕРИЯ 300			414	
Операторский интерфейс — СЕРИЯ 300			415	
СЕРИЯ 400 - панельные ПК				
Панельные компьютеры — СЕРИЯ 400			333	
Панельные компьютеры — СЕРИЯ 400 Платформа Manta			347	
Панельные компьютеры — СЕРИЯ 400 Платформа устройств Eagle			383	
Панельные компьютеры — СЕРИЯ 400 Платформа устройств SHARK			335	
Панельные ПК — СЕРИЯ 400 Платформа устройств MANTA GMP			377	
СЕРИЯ 500 - тонкие клиенты				
Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500			260	
Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500			259	
Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500 Платформа Manta			271	
Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500 Платформа устройств Eagle			307	
Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500 Платформа устройств MANTA GMP			301	
СЕРИЯ 600 - системы KVM				
Системы KVM — СЕРИЯ 600			218	
Системы KVM — СЕРИЯ 600 платформа устройств Manta			231	
Системы KVM — СЕРИЯ 600 Платформа устройств SHARK			219	
Серия HSG - корпуса для приборов HMI				
Корпуса для устройств HMI			461	

Изделие	Монтаж в зоне						Серия	Стр.	WebCode
	0	1	2	20	21	22			
Серия IDM - периферийные устройства, устройства считывания штрих-кодов и RFID-меток									
Периферийные устройства сканер штрихкодов IDM, Ex								450	IDMEXA
Периферийные устройства сканер штрихкодов IDM, Non-Ex								454	IDMA
Периферийные устройства сканеры штрихкодов IDM								448	
Периферийные устройства устройства считывания RFID-меток								456	
Периферийные устройства устройства считывания RFID-меток, Ex								457	RFIDIA
Периферийные устройства устройства считывания RFID-меток, Non-Ex								459	RFIDA
Периферийные устройства устройства считывания штрихкодов и RFID-меток								447	
Технологии HMI для любых сфер применения									
Технологии HMI для любых сфер применения								216	

Другую продукцию и информацию можно найти на сайте r-stahl.com

Технологии HMI для любых сфер применения

Технологии HMI для любых сфер применения

Системы человеко-машинных интерфейсов (HMI) производства компании R. STAHL предоставляют самые современные возможности для работы во взрывоопасных зонах. Важная особенность: системы KVM и тонкие клиенты идеально подходят для всех основных систем управления производством. Их простое и безопасное подключение учитывает международные стандарты, в том числе FDA, GMP и GAMP. Мощные панельные ПК работают в автономном режиме (Stand-Alone) или в составе решений «клиент — сервер». Операторские интерфейсы с интегрированным программным обеспечением для визуализации процессов взаимодействуют непосредственно с системами автоматизации. Взрывозащищенные периферийные устройства могут быть подключены к компьютерам в безопасных зонах как автономно, так и в виде принадлежностей к другим сериям HMI непосредственно во взрывоопасных зонах.
Разумеется, мы также выпускаем наши системы HMI в виде индивидуальных решений по спецификации заказчика.

	Платформа устройств SHARK	Платформа устройств Manta	Платформа устройств Eagle	Платформа устройств Raptor
Область применения	Нефть & газ Экстремальные условия окружающей среды	Автоматизация процесса Приложения для помещения высокой чистоты и GMP	Автоматизация оборудования	Нефть & газ Экстремальные условия окружающей среды Автоматизация оборудования Приложения для помещения высокой чистоты и GMP
Технология	Системы KVM Тонкий клиент Панельный ПК	Системы KVM Тонкий клиент Панельный ПК	Системы KVM Панельный ПК Операторский интерфейс	Операторский интерфейс

A9



Технологии HMI для любых сфер применения

СЕРИЯ 600

Системы KVM (Remote HMI), платформы SHARK (устройства xx8) и MANTA (устройства xx7)

- Классическое двухточечное соединение в сети передачи данных от ПК за пределами производственной зоны через передающий блок к HMI на месте - надежно, просто, широко применяется во всем мире.

СЕРИЯ 500

Тонкие клиенты (Remote HMI), платформы SHARK (устройства xx8), MANTA (устройства xx7) и EAGLE (устройства xx6)

- Современные структуры «клиент - сервер» позволяют реализовать универсальные возможности доступа многочисленных вариантов HMI к разнообразным серверам. Это универсальные и экономически выгодные решения.

СЕРИЯ 400

Панельные ПК / полные клиенты (Open HMI), платформы SHARK (устройства xx8), MANTA (устройства xx7) и EAGLE (устройства xx6)

- Машинный интеллект на вашем предприятии. Быстрые процессоры Intel®, AMD или ATOM (независимо от платформы) обеспечивают возможность надежной и оперативной работы с программными решениями для ПК непосредственно на вашем предприятии - даже в экстремальных температурных диапазонах.

СЕРИЯ 300

Операторский интерфейс

- Комплексная система управления для сложных машин, работающих во взрывоопасных зонах, - с интегрированной операционной системой и программным обеспечением SPSPlusWIN для максимально удобной разработки инжиниринговых решений.

СЕРИЯ 200

Операторский интерфейс - СЕРИЯ 200, платформа RAPTOR (устройства 208)

- Инновационный 7-дюймовый широкоэкранный монитор позволяет реализовать современные решения для визуализации, применяемые в больших и малых машинных установках и буровых вышках, работающих во взрывозащищенных зонах.

Периферийные устройства

Считыватели штрихкодов и меток радиочастотной идентификации (RFID)

- Удобный учет материалов, контроль доступа и многое другое с помощью надежных приборов, пригодных для применения в промышленных условиях.

Системы KVM — СЕРИЯ 600

Обзор

Системы KVM выводят подключения рабочей станции для клавиатуры, видеокарты и мыши из безопасной зоны в промышленную взрывоопасную зону. Для фармацевтической, медико-биологической и тонкой химической промышленности компания R. STAHL предлагает аппаратную платформу HMI MANTA, а для использования в экстремальных промышленных средах и нефтегазовой промышленности доступна платформа HMI SHARK. Наш передающий блок KVM-DVI3 поддерживает все системы управления производственным процессом.

Системы KVM идеально подходят для обслуживания рабочей станции на месте эксплуатации. Терминал KVM с помощью блока KVM напрямую взаимодействует с ПК в безопасной зоне. Системы KVM на аппаратной платформе MANTA разработаны специально для промышленности с непрерывными технологическими процессами. Они отвечают универсальным и гигиеническим требованиям стандарта GMP. Устройства SHARK, доступные с экранами размером 15 и 21,5 дюйма, предназначены для суровых условий эксплуатации. Они являются термостойкими (от -40 до +65 °C) и устойчивы к атмосферным воздействиям, благодаря чему подходят для работы в максимально неблагоприятных условиях окружающей среды.

SHARK

Сверхпрочная конструкция Rigfloor



MANTA

Прибор для встраивания в стену



Сверхпрочная конструкция станции управления



Станция управления

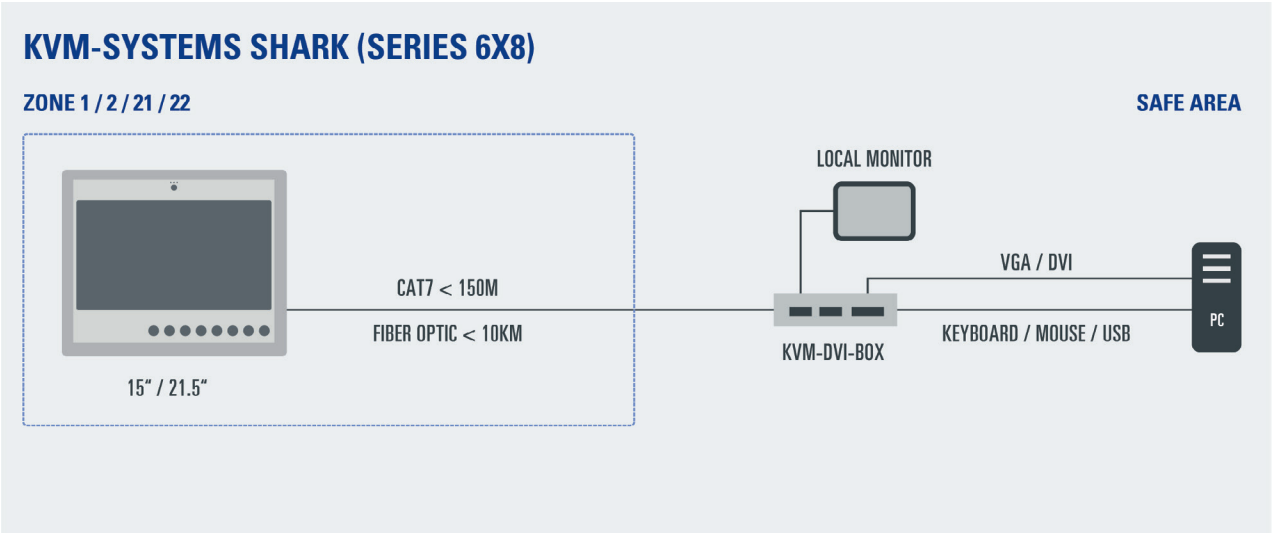


Важные особенности

- Системы KVM позволяют передавать цифровые видеосигналы на расстояние до 10 км с помощью оптоволоконного кабеля и до 150 м с помощью кабеля CAT7.
- Перспективные системы HMI: возможности обновления для будущих аппаратных платформ.
- Простое и безопасное подключение к DVI или VGA и USB (принцип Plug and Play).

Принцип действия

Rugged (англ. "сверхпрочные") - такое наименование носят системы KVM на аппаратной платформе SHARK производства компании R. STAHL. Подобные системы HMI оптимально подготовлены к использованию в самых неблагоприятных условиях окружающей среды: они устойчивы к ударам, вибрации, морской воде и солевому туману, имеют степень защиты IP66 и работают при температурах от –40 до +65 °C благодаря встроенному отоплению и инновационному эффекту естественной конвекции. Дисплей и дополнительные функциональные кнопки находятся за химически закаленным стеклом, не дающим бликов. В стандартном исполнении используются самые современные технологии: мультисенсорные экраны и дисплеи для работы при солнечном свете, обладающие регулируемой яркостью. Модели с диагональю 21,5 дюйма могут быть дополнительно оборудованы устройством чтения карт для контроля доступа, а в качестве опций предлагаются Bluetooth и встроенная фронтальная камера.




T193
Soll
W91 Dosierung
Gesamt/Trommeln



- Система KVM с 15-дюймовым или 21,5-дюймовым дисплеем
- Прочная конструкция: IP66, стойкость к ударам, вибрации и морской воде, диапазон температур от -40 °C до +65 °C
- Три варианта для передачи данных
- Компактная легкая конструкция HMI с 15-дюймовым дисплеем, ET < 25 кг / 55 фунтов, MT < 18 кг/40 фунтов
- На выбор: антибликовый 15-дюймовый дисплей SR, 1200 кд/м²
- Антибликовый дисплей SR в стандартном исполнении для 21,5-дюймового дисплея, 1000 кд/м²
- На выбор: встроенный сканер RFID-меток для 21,5-дюймового дисплея

Системы HMI платформы устройств SHARK, СЕРИЯ 600, представляют собой системы KVM для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1 и 21, устройства MT — в зонах 2 и 22. Системы HMI отличаются надежностью и максимальной прочностью: они имеют степень защиты IP66, устойчивы к ударам, вибрации и морской воде и применяются при температурах от -40 °C до +65 °C.
Дисплей и функциональные кнопки хорошо защищены, так как они находятся за химически закаленным стеклом, не дающим бликов. На выбор доступны камера, Bluetooth и проекционно-емкостный мульти-сенсорный экран. Оборудование для передачи данных можно выбрать в зависимости от расстояния: медный кабель для расстояния до 150 м, многомодовое оптоволокно — до 550 м и одномодовое оптоволокно — до 10 км.

A9

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•	•	•

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-638-DVI3-1TX-00000100000-B3010000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-638-DVI3-1TX	-	00000100000	-	B3010000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-6x8 платформы приборов SHARK (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов					Расширенное исполнение приборов									
				-	-	DVI3-		-	0	0		0				0	0		0	-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET																	
	Зона 2, 22		MT																	
Размер дисплея	38 см/15“		638																	
	55 см/21,5“		698																	
Технология передачи данных	Технология DVI3 KVM		DVI3																	
Средства передачи данных	Цифровая передача по кабелю CAT7	Стандарт	1TX																	
	Цифровая передача по волоконно-оптическому кабелю Multimode		1SX																	
	Цифровая передача по волоконно-оптическому кабелю Single Mode		1LX																	
Процессор	отсутствует		0																	
ОЗУ	отсутствует		0																	
Тип дисплея	Стандартный TFT (только 15“)	Стандарт	0																	
	Дисплей, хорошо читаемый на солнце 15“		1																	
	Дисплей, хорошо читаемый на солнце 21,5“	Стандарт	1																	
Накопитель данных	отсутствует		0																	
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0																	
	Емкостной сенсорный экран мультитач (стекло) 15“		3																	
	Емкостной сенсорный экран мультитач (стекло) 21,5“		3																	
Электропитание	24 В пост. тока		0																	
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																	
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса	Стандарт	0																	
	Bluetooth, без RFID		3																	
	без Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) (невозможно для 638)		C																	
	Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) (невозможно для 638)		F																	
	без Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) (невозможно для 638)		I																	
	Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) (невозможно для 638)		L																	
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																	
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																	
Исполнение корпуса	VESA 200		0																	
	VESA 200, с разъемом ST (только волоконно-оптическая версия)		2																	
	VESA 200, без камеры		3																	
	VESA 200, Top Connect		5																	
	VESA 200, Top Connect, с разъемом ST (только волоконно-оптическая версия)		6																	
	VESA 200, Top Connect, без камеры		7																	
Операционная система и образ	отсутствует		0																	

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-6x8-DVI3, платформа приборов SHARK, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Технология передачи данных DVI3
— Цифровая передача данных по кабелю CAT7
— Дисплей TFT у прибора 15“ и дисплей, хорошо читаемый на солнце, у прибора 21,5“
— Без сенсорного экрана
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Исполнение корпуса, крепление VESA 200
— Опция «Вне помещения» -10 °C
— Без дополнительных опций касательно монтажа и корпуса
Соответствующий код продукта:
xT-6x8-DVI3-1TX-00000100000-B3010000000
Базовая цена действительна только для этих полевых систем.

Опции полевых систем
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей базовой цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-6x8 платформы приборов SHARK (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				B 3 0 0 0 0 0 0 0 0
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)		B	
Материал	Алюминий с порошковым покрытием, стойкий к морской воде		3	
Монтажная опция	VESA 200	Стандарт	0	
	VESA 200, рукоятки и ножки (материал SS316L)		4	
Возможность монтажа вне помещения	-10 °C	Стандарт	1	
	-40 °C		5	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода Клавиатура заказывается отдельно — см. принадлежности и запасные детали.		0	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов ET-638
Описание продукта	15"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET638A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT или Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Формат дисплея	4:3
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м² SR, 1200 кд/м²
Контрастность дисплея	TFT, 500:1 SR, 600:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	380 мм x 394 мм x 137 мм (+52 мм для кабельных вводов)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	25 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов ET-698
Описание продукта	21,5"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET698A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	21,5
Размер дисплея в см	55
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	SR, 1000 кд/м²
Контрастность дисплея	SR, 1100:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	553 мм x 458 мм x 141 мм (+52 мм для вводов проводки)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	35 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов MT-638
Описание продукта	15"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT638A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Dc X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT или Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Формат дисплея	4:3
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м² SR, 1200 кд/м²
Контрастность дисплея	TFT, 500:1 SR, 600:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	380 мм x 394 мм x 137 мм (+52 мм для кабельных вводов)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	18 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов MT-698
Описание продукта	21,5"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT698A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Dc X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	21,5
Размер дисплея в см	55
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	SR, 1000 кд/м²
Контрастность дисплея	SR, 1100:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	553 мм x 458 мм x 141 мм (+52 мм для вводов проводки)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	35 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Блоки передачи			
KVM-DVI3-CAT Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных CAT7 Настольный корпус	221092 ▲	43	1,500
KVM-DVI3-MM-FO Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных MM-FO Настольный корпус	221093 ▲	43	1,500
KVM-DVI3-SM-FO Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных SM-FO Настольный корпус	221094 ▲	43	1,500
Принадлежности для блока передачи			
DVI3-RackMountKit-1 Передняя панель стойки 19“ для 1 блока передачи DVI3	221095	43	0,200
DVI3-RackMountKit-2 Передняя панель стойки 19“ для 2 блоков передачи DVI3	221096	43	1,000
Клавиатура/устройство-указатель Ex i			
KBDi-USB-TB50-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	250149	43	12,500
KBDi-USB-TB50-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	249706	43	12,500
KBDi-USB-TB50-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256791	43	12,500
KBDi-USB-P-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	256792	43	12,500
KBDi-USB-P-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	250223	43	10,000
KBDi-USB-P-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256793	43	12,500
KBDi-USB-J-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	256794	43	12,500
KBDi-USB-J-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	254921	43	12,500

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Клавиатура/устройство-указатель Ex i			
KBDi-USB-J-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256795	43	12,500
KBDi-USB-M-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	253701	43	12,500
KBDi-USB-M-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	253700	43	12,500
KBDi-USB-M-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256796	43	12,500
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255 ▲	43	0,200
Полевые кабели			
VB-FO-MIL-SC-SC-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202201	43	0,500
VB-FO-MIL-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202202	43	0,140
VB-FO-SC-SC-62V04G-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202203	43	0,500
VB-FO-62V04G-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202204	43	0,050
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <--> SC	229271	43	0,050

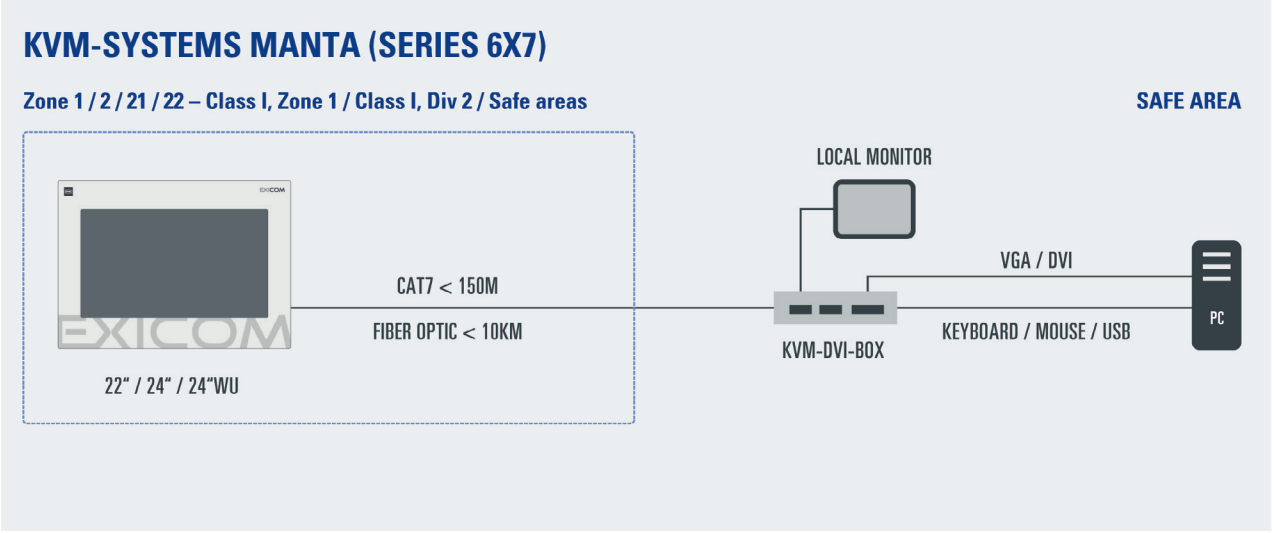
Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки


T193
T01 15.8 t
T02 12.0 t
P05 971 mbar
S01 0.0 l/min
G03 99 %
W91 0.20 kg
Soll 35.0 kg
W91 Dosierung 11.9 kg
Gesamt/Trommeln 295 kg 9

Принцип действия

Системы KVM на аппаратной платформе MANTA производства компании R. STAHL последовательно ориентированы на требования фармацевтической, химической и медико-биологической промышленности. Они подходят для работы в помещениях высокой чистоты и оснащены стеклянными сенсорными экранами, а на широкоформатных дисплеях с превосходным качеством изображения могут быть представлены сложные процессы. Они имеют многочисленные возможности для конфигурации и доступны в виде монтажных модулей пульта управления (PM) или станций управления (OS) в корпусах. Для обеспечения безопасности в системе управления имеются считывающие устройства RFID-меток и соответствующее программное обеспечение, гарантирующие доступ только для уполномоченного персонала. Таким образом, эти устройства HMI отвечают всем требованиям стандартов FDA 21 CFR, часть 11, а также GAMP. Чтобы сделать надежный учет материалов еще проще, можно подключить считыватель штрихкодов непосредственно во взрывоопасной зоне через кабель или по Bluetooth.



Системы KVM — СЕРИЯ 600

Платформа устройств MANTA



- Системы KVM в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на взрывоопасном участке без дополнительного корпуса
- На выбор: резистивный сенсорный экран из стекла или сенсорной пленки
- Изображение с соблюдением формата в разрешении для 19-дюймового дисплея (1280 x 1024) в формате 5:4 в приборе на 22 дюйма
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Благодаря использованию различных вариантов корпуса станция управления (OS) может применяться в разных сферах
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

A9

Системы HMI платформы устройств MANTA, СЕРИЯ 600, представляют собой системы KVM для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1, 21 и Division 2, устройства MT — в зонах 2 и 22. Системы KVM серии ET-/MT-6x7 доступны в вариантах исполнения 22“ или 24“, а также с сенсорным экраном или без него (на выбор). Для передачи данных на ПК в безопасных зонах мы предлагаем различные варианты оборудования: медный кабель для расстояния до 150 м, многомодовое оптоволокно — до 550 м или одномодовое оптоволокно — до 10 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•			

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•				

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-667-DVI3-CAT-00000100020-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-667-DVI3-CAT	-	00000100020	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-6x7 платформы приборов MANTA (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов					Расширенное исполнение приборов									
				-	-	DVI3-		-	0	0	0	0			0	0	0		0	-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET																	
	Зона 2, 22		MT																	
Размер дисплея	56 см/22“		667																	
	61 см/24“		677																	
	61 см/24“WU		687																	
Технология передачи данных	Технология DVI3 KVM		DVI3																	
Средства передачи данных	Цифровая передача по кабелю CAT7	Стандарт	CAT																	
	Цифровая передача по волоконно-оптическому кабелю Multimode		MM																	
	Цифровая передача по волоконно-оптическому кабелю Single Mode		SM																	
Процессор	отсутствует		0																	
ОЗУ	отсутствует		0																	
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																	
Накопитель данных	отсутствует		0																	
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0																	
	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																	
	Аналоговый резистивный стеклянный сенсорный экран		2																	
Электропитание	24 В пост. тока		0																	
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																	
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																	
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																	
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																	
Исполнение корпуса	Передняя панель из алюминия	Стандарт	2																	
	Задний модуль		3																	
Операционная система и образ	отсутствует		0																	

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-6x7-DVI3, платформа приборов MANTA, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Технология передачи данных DVI3
— Цифровая передача данных по кабелю CAT7
— Дисплей TFT
— Без сенсорного экрана
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Передняя панель из алюминия
— Без дополнительных опций касательно монтажа и корпуса
Соответствующий код продукта:
xT-6x7-DVI3-CAT-00000100020-00000000000
Базовая цена действительна только для этих полевых систем.

Опции полевых систем
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей базовой цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, 81, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо также указать опцию монтажа (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, в зависимости от материала корпуса полевого устройства, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры.

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.
Невозможно в сочетании с корпусом BD.

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-6x7 платформы приборов MANTA (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				0 0 0
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR и BD		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C	Стандарт	0	
	Вне помещений -20 °C		3	
	Вне помещения -30 °C (только для приборов переменного тока)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: CH		4	
	Язык клавиатуры: ES		7	
	Язык клавиатуры: SI		8	
	Язык клавиатуры: FR-BE		9	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
	Трекбол 50 мм, IP54	Стандарт	1	
	Тачпад		4	
	Джойстик		5	
	Мышь, модуль		6	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус (не для корпуса BD)		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус (не для корпуса BD)		2	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (не для корпуса BD) (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (не для корпуса BD) (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		8	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-160-ex-b * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		4	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-161-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		5	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-ex * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		K	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		L	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

A9

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-667
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET667A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.В.00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Размер дисплея в см	56
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-677
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET677A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-687
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET687A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-667
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI, KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET667A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Размер дисплея в см	56
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Встроенные приборы и дополнительные комплектующие могут изменить диапазон применения сертификатов, маркировку взрывозащиты и технические данные для станций управления (OS).

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-677
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET677A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-687
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET687A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-667
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT667A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Размер дисплея в см	56
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-677
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT677A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-687
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT687A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-667
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI, KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT667A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Размер дисплея в см	56
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-677
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT677A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-687
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT687A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Блоки передачи			
KVM-DVI3-CAT Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных CAT7 Настольный корпус	221092 ▲	43	1,500
KVM-DVI3-MM-FO Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных MM-FO Настольный корпус	221093 ▲	43	1,500
KVM-DVI3-SM-FO Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных SM-FO Настольный корпус	221094 ▲	43	1,500
Принадлежности для блока передачи			
DVI3-RackMountKit-1 Передняя панель стойки 19“ для 1 блока передачи DVI3	221095	43	0,200
DVI3-RackMountKit-2 Передняя панель стойки 19“ для 2 блоков передачи DVI3	221096	43	1,000
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255 ▲	43	0,200
Полевые кабели			
VB-FO-MIL-SC-SC-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202201	43	0,500
VB-FO-MIL-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202202	43	0,140
VB-FO-SC-SC-62V04G-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202203	43	0,500
VB-FO-62V04G-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202204	43	0,050
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <–> SC	229271	43	0,050
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-50m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 50 м	220597	43	3,500
VB-TP-CAT7-AWG23-75m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 75 м	220598	43	5,000
Кабели передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-100m Кабель передачи данных CAT7 4x2 x AWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 100 м	220599 ▲	43	7,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-125m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 125 м	220600 ▲	43	8,500
VB-TP-CAT7-AWG23-150m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 150 м	220601 ▲	43	10,000

Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".



- Системы KVM в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на безопасном участке без дополнительного корпуса
- На выбор: резистивный сенсорный экран из стекла или сенсорной пленки
- Изображение с соблюдением формата в разрешении для 19-дюймового дисплея (1280 x 1024) в формате 5:4 в приборе на 22 дюйма
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Благодаря использованию различных вариантов корпуса станция управления (OS) может применяться в разных сферах
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

Все системы KVM серии IT-6x7 для платформы устройств MANTA доступны в вариантах исполнения 22“ или 24“ для использования на безопасных участках, а также с сенсорным экраном или без него (на выбор). Для передачи данных на ПК в безопасных зонах мы предлагаем различные варианты оборудования: медный кабель для расстояния до 150 м, многомодовое оптоволокно — до 550 м или одномодовое оптоволокно — до 10 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	IT-667-DVI3-CAT-00000100020-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	IT-667-DVI3-CAT	-	00000100020	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-6x7 платформы приборов MANTA (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов					Расширенное исполнение приборов									
				IT-	-	DVI3-		-	0	0	0	0			0	0	0		0	-
Серия приборов	Non-Ex		IT																	
Размер дисплея	56 см/22“		667																	
	61 см/24“		677																	
	61 см/24“WU		687																	
Технология передачи данных	Технология DVI3 KVM		DVI3																	
Средства передачи данных	Цифровая передача по кабелю CAT7	Стандарт	CAT																	
	Цифровая передача по волоконно-оптическому кабелю Multimode		MM																	
	Цифровая передача по волоконно-оптическому кабелю Single Mode		SM																	
Процессор	отсутствует		0																	
ОЗУ	отсутствует		0																	
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																	
Накопитель данных	отсутствует		0																	
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0																	
	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																	
	Аналоговый резистивный стеклянный сенсорный экран		2																	
Электропитание	24 В пост. тока		0																	
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																	
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																	
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																	
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																	
Исполнение корпуса	Передняя панель из алюминия	Стандарт	2																	
	Задний модуль		3																	
Операционная система и образ	отсутствует		0																	

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов IT-6x7-DVI3, платформа приборов MANTA, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Технология передачи данных DVI3
— Цифровая передача данных по кабелю CAT7
— Дисплей TFT
— Без сенсорного экрана
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Передняя панель из алюминия
— Без дополнительных опций касательно монтажа и корпуса
Соответствующий код продукта:
IT-6x7-DVI3-CAT-00000100020-00000000000
Базовая цена действительна только для этих полевых систем.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей базовой цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, 81, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо также указать опцию монтажа (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, в зависимости от материала корпуса полевого устройства, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры.

* Касательно устройства считывания штрихкода IDM-260-100S
Устройство считывания штрихкода, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-6x7 платформы приборов MANTA (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				0 0 0 0
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR и BD		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C	Стандарт	0	
	Вне помещений -20 °C		3	
	Вне помещения -30 °C (только для приборов переменного тока)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: CH		4	
	Язык клавиатуры: ES		7	
	Язык клавиатуры: SI		8	
	Язык клавиатуры: FR-BE		9	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
	Трекбол 50 мм, IP54	Стандарт	1	
	Тачпад		4	
	Джойстик		5	
	Мышь, модуль		6	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		2	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		8	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-100S * (макс. -20 °C), проводное исполнение (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		I	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-100S (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. устройство считывания штрихкода, базовую станцию и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		M	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-667
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT667A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Размер дисплея в см	56
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-677
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT677A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-687
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT687A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-667
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT667A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Размер дисплея в см	56
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Встроенные приборы и дополнительные комплектующие могут изменить технические данные для станций управления (OS).

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-677
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT677A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-687
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI KVM
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT687A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Размер дисплея в см	61
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Системы KVM — СЕРИЯ 600

Платформа устройств MANTA

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Блоки передачи			
KVM-DVI3-CAT Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных CAT7 Настольный корпус	221092 ▲	43	1,500
KVM-DVI3-MM-FO Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных MM-FO Настольный корпус	221093 ▲	43	1,500
KVM-DVI3-SM-FO Блок передачи KVM DVI3 Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных SM-FO Настольный корпус	221094 ▲	43	1,500
Принадлежности для блока передачи			
DVI3-RackMountKit-1 Передняя панель стойки 19“ для 1 блока передачи DVI3	221095	43	0,200
DVI3-RackMountKit-2 Передняя панель стойки 19“ для 2 блоков передачи DVI3	221096	43	1,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-50m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 50 м	220597	43	3,500
VB-TP-CAT7-AWG23-75m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 75 м	220598	43	5,000
Кабели передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-100m Кабель передачи данных CAT7 4x2 x AWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 100 м	220599 ▲	43	7,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-125m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 125 м	220600 ▲	43	8,500
VB-TP-CAT7-AWG23-150m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 150 м	220601 ▲	43	10,000

Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Обзор

Тонкие клиенты производства компании R. STAHL — это HMI-продукты для дистанционного обслуживания компьютеров или виртуальных рабочих станций, например через Ethernet и WLAN. Аппаратная платформа MANTA была разработана для таких отраслей, как фармацевтическая, медико-биологическая и тонкая химическая промышленность, а аппаратная платформа EAGLE — для обслуживания машин и нужд логистики. Аппаратная платформа SHARK особенно подходит для экстремальных промышленных сред и использования в нефтегазовой промышленности.

В виртуальных сетях тонкие клиенты производства компании R. STAHL являются наиболее современной формой визуализации производственных процессов. Каждый тонкий клиент с помощью IP-адреса предоставляет гибкий доступ к системам автоматизации процессов, MES, ERP и другим функциям, что обеспечивает широкий спектр информации, доступной непосредственно на месте. Установка программного обеспечения, его обновление и администрирование проводятся централизованно и не требуют больших затрат — и все это непосредственно в процессе эксплуатации. Обмен данными производится через Ethernet или WLAN с использованием различных протоколов, например RDP и VNC. Для автоматизации производственных процессов мы разработали собственное инновационное микропрограммное обеспечение REMOTE HMI FIRMWARE. Оно обеспечивает резервное копирование данных, поддерживает концепции дублирования, упрощает администрирование и предоставляет эффективные диагностические функции.

SHARK

Rugged Design Rigfloor



Rugged Design Станция управления



MANTA

Прибор для встраивания в стену



Станция управления



Станция управления MANTA GMP



EAGLE

Прибор для встраивания в стену



Станция управления

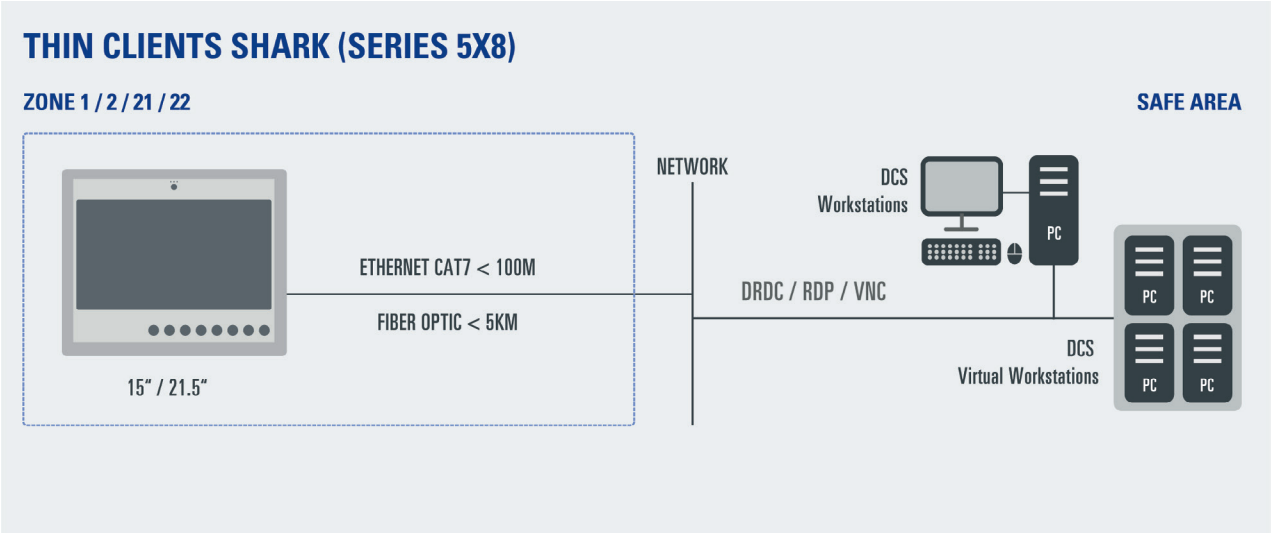


Важные особенности

- Гибкий доступ к одной или нескольким виртуальным или реальным рабочим станциям в сети.
- Простой ввод в эксплуатацию тонких клиентов по принципу Plug and Play без драйверов на хост-системе.
- Максимальная безопасность и удобство параметризации благодаря микропроцессорному обеспечению собственной разработки REMOTE HMI FIRMWARE.

Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500

Rugged (англ. «сверхпрочные») — такое наименование носят тонкие клиенты аппаратной платформы SHARK производства компании R. STAHL. Подобные системы HMI оптимально подготовлены к использованию в самых неблагоприятных условиях окружающей среды: они устойчивы к ударам, вибрации, морской воде и солевому туману, имеют степень защиты IP66 и работают при температурах от –40 до +65 °C благодаря встроенному отоплению и инновационному эффекту естественной конвекции. Дисплей и дополнительные функциональные кнопки находятся за химически закаленным стеклом, не дающим бликов. В стандартном исполнении используются самые современные технологии: мультисенсорные экраны и дисплеи для работы при солнечном свете, обладающие регулируемой яркостью. Модели с диагональю 21,5 дюйма могут быть дополнительно оборудованы устройством чтения карт для контроля доступа, а в качестве опций предлагаются Bluetooth и встроенная фронтальная камера.





- Тонкий клиент с дисплеем диагональю 15 или 21,5 дюйма
- Прочная конструкция: IP66, стойкость к ударам, вибрации и морской воде, диапазон температур от -40 °C до +65 °C
- Компактная легкая конструкция HMI с 15-дюймовым дисплеем, ET < 25 кг / 55 фунтов, MT < 18 кг / 40 фунтов
- На выбор: антибликовый 15-дюймовый дисплей SR, 1200 кд/м²
- Антибликовый дисплей SR в стандартном исполнении для 21,5-дюймового дисплея, 1000 кд/м²
- На выбор: встроенный сканер RFID-меток для 21,5-дюймового дисплея

Системы HMI платформы устройств SHARK, СЕРИЯ 500, представляют собой тонкие клиенты для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1 и 21, устройства MT — в зонах 2 и 22. Благодаря надежной конструкции они устойчивы к ударам, вибрации и морской воде, а также выдерживают температуры от -40 до +65 °C. Данные устройства прошли сертификацию для степени защиты IP66. Химически закаленное антибликовое стекло защищает дисплей и функциональные кнопки. На выбор доступны проекционно-емкостный мультисенсорный экран, камера, Bluetooth и антенна WLAN.
Варианты для передачи данных: Ethernet с двумя портами 10/100/1000Base-TX через кабель передачи данных CAT5 для расстояний до 100 м, Ethernet с двумя портами 100Base-FX через многомодовое оптоволокно — до 2 км, интерфейс TX с функцией WLAN (2,4 / 5 ГГц) на выбор.

A9

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•	•	•

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-538-2TX-2305010000M-B3010000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-538-2TX	-	2305010000M	-	B3010000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-5x8 платформы приборов SHARK (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов										
				-	-		-	2	3		5				0	0		M	-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET															
	Зона 2, 22		MT															
Размер дисплея	38 см/15		538															
	55 см/21,5“		598															
Ethernet	1x 1000Base-TX (медь) Ethernet Возможна комбинация с WLAN		1TX															
	2x 1000Base-TX (медь) Ethernet Комбинация с WLAN невозможна	Стандарт	2TX															
	2x 100Base-FX (медь) Ethernet Комбинация с WLAN невозможна		2FX															
Процессор	AMD GX-217GA		2															
ОЗУ	4 ГБ		3															
Тип дисплея	Стандартный TFT (только 15“)	Стандарт	0															
	Дисплей, хорошо читаемый на солнце 15“		1															
	Дисплей, хорошо читаемый на солнце 21,5“	Стандарт	1															
Накопитель данных	60 ГБ		5															
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0															
	Емкостной сенсорный экран мультитач (стекло) 15“		3															
	Емкостной сенсорный экран мультитач (стекло) 21,5“		3															
Электропитание	24 В пост. тока		0															
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1															
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса	Стандарт	0															
	WLAN 2,4 ГГц, без Bluetooth, без RFID		1															
	WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, без Bluetooth, без RFID		2															
	Без WLAN, Bluetooth, без RFID		3															
	WLAN 2,4 ГГц, Bluetooth, без RFID		4															
	WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, Bluetooth, без RFID		5															
	Без WLAN, без Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		C															
	WLAN 2,4 ГГц, без Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		D															
	WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, без Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		E															
	Без WLAN, Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		F															
	WLAN 2,4 ГГц, Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		G															
	WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		H															
	Без WLAN, без Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		I															
	WLAN 2,4 ГГц, без Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		J															
	WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, без Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		K															
	Без WLAN, Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		L															
	WLAN 2,4 ГГц, Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		M															
	WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		N															
	Для опции WLAN возможен только вариант 1TX Ethernet/* без RFID для 538																	
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0															
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0															
Исполнение корпуса	VESA 200		0															
	VESA 200, с разъемом ST (только волоконно-оптическая версия)		2															
	VESA 200, без камеры		3															
	VESA 200, Top Connect		5															
	VESA 200, Top Connect, с разъемом ST (только волоконно-оптическая версия)		6															
	VESA 200, Top Connect, без камеры		7															
Операционная система и образ	Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5		M															

A9

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-5x8 платформы приборов SHARK (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				B 3 0 0 0 0 0 0 0 0
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)		B	
Материал	Алюминий с порошковым покрытием, стойкий к морской воде		3	
Монтажная опция	VESA 200	Стандарт	0	
	VESA 200, рукоятки и ножки (материал SS316L)		4	
Возможность монтажа вне помещения	-10 °C	Стандарт	1	
	-40 °C		5	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода Клавиатура заказывается отдельно — см. принадлежности и запасные детали.		0	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-5x8, платформа приборов SHARK, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 2x 1000Base-TX
— Процессор AMD GX
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT для прибора 15“ или дисплей, хорошо читаемый на солнце, для прибора 21,5“
— Накопитель данных 60 ГБ
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Исполнение корпуса, крепление VESA 200
— Опция «Вне помещений» -10 °C
— Без дополнительных опций касательно монтажа и корпуса
Соответствующий код продукта:
xT-5x8-2TX-2305010000M-B3010000000
Базовая цена действительна только для этой полевой системы.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей базовой цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов ET-538
Описание продукта	15"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET538A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT или Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Формат дисплея	4:3
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м² SR, 1200 кд/м²
Контрастность дисплея	TFT, 500:1 SR, 600:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	380 мм x 394 мм x 137 мм (+52 мм для кабельных вводов)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	25 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов ET-598
Описание продукта	21,5"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET598A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	21,5
Размер дисплея в см	55
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	SR, 1000 кд/м²
Контрастность дисплея	SR, 1100:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	553 мм x 458 мм x 141 мм (+52 мм для вводов проводки)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	35 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500

Платформа устройств SHARK

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов MT-538
Описание продукта	15"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT538A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Dc X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT или Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Формат дисплея	4:3
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м² SR, 1200 кд/м²
Контрастность дисплея	TFT, 500:1 SR, 600:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	380 мм x 394 мм x 137 мм (+52 мм для кабельных вводов)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	18 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов MT-598
Описание продукта	21,5"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT598A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Dc X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	21,5
Размер дисплея в см	55
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	SR, 1000 кд/м²
Контрастность дисплея	SR, 1100:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	553 мм x 458 мм x 141 мм (+52 мм для вводов проводки)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	35 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Клавиатура/устройство-указатель Ex i			
KBDi-USB-TB50-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	250149	43	12,500
KBDi-USB-TB50-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	249706	43	12,500
KBDi-USB-TB50-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256791	43	12,500
KBDi-USB-P-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	256792	43	12,500
KBDi-USB-P-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	250223	43	10,000
KBDi-USB-P-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256793	43	12,500
KBDi-USB-J-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	256794	43	12,500
KBDi-USB-J-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	254921	43	12,500
KBDi-USB-J-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256795	43	12,500
KBDi-USB-M-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	253701	43	12,500
KBDi-USB-M-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	253700	43	12,500
KBDi-USB-M-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256796	43	12,500
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255▲	43	0,200
Медиаконвертер			
Медиаконвертер 10/100 Base-Tx (1 порт RJ45) На 100 Base-Fx Ex op is (1 оптический порт SC); многомодовый (дальность действия до 4 км); WebCode: 9721A	220381▲	75	0,240
Неуправляемый коммутатор FX op is/TX SC			
Неуправляемый коммутатор FX op is на TX; штекерный разъем SC; оптоволоконный кабель 4, многомодовый (MM), 2 RJ45, монтаж в зоне 2	243427▲	75	0,500
Блок передачи данных KVM-Box			
KVM-INFINITY-DUAL-2112T Цифровой блок передачи данных KVM over IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения Возможность подключения нескольких пользователей (до 16 пользователей одновременно) Разрешение 2560 x 1600 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	229329	43	1,500
KVM-DIGITAL-IPEPS Цифровой блок передачи данных KVM-over-IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения, одноранговая сеть Разрешение до 1920 × 1200 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	235686▲	43	1,650
Запоминающее устройство			
USBi-Drive-32GB USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ	261529	43	0,500
USBi-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	261530	43	0,500
Полевые кабели			
VB-FO-MIL-SC-SC-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202201	43	0,500
VB-FO-MIL-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202202	43	0,140
VB-FO-SC-SC-62V04G-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202203	43	0,500
VB-FO-62V04G-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202204	43	0,050
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-50m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 50 м	220597	43	3,500
VB-TP-CAT7-AWG23-75m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 75 м	220598	43	5,000
Кабели передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-100m Кабель передачи данных CAT7 4x2 x AWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 100 м	220599▲	43	7,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-125m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 125 м	220600▲	43	8,500
VB-TP-CAT7-AWG23-150m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 150 м	220601▲	43	10,000
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <--> SC	229271	43	0,050

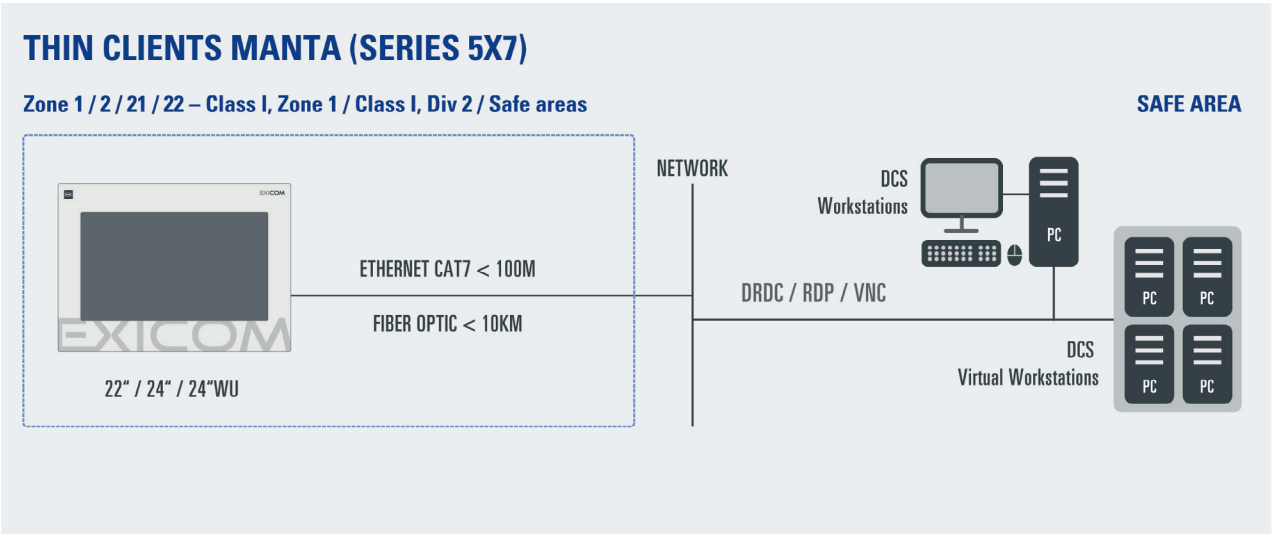
Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки



Принцип действия

Тонкие клиенты аппаратной платформы MANTA производства компании R. STAHL последовательно ориентированы на требования фармацевтической, медико-биологической и химической промышленности. Они подходят для работы в помещениях высокой чистоты и оснащены стеклянными сенсорными экранами, а на широкоформатных дисплеях с превосходным качеством изображения могут быть представлены сложные процессы. Они имеют многочисленные возможности для конфигурации и доступны в виде устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS) в корпусах. Для обеспечения безопасности в системе управления имеются считывающие устройства RFID-меток и соответствующее программное обеспечение, гарантирующие доступ только для уполномоченного персонала. Таким образом, эти устройства HMI отвечают всем требованиям стандартов 21 CFR, часть 11, а также GAMP. Для упрощения учета материалов можно подключить считыватель штрихкодов во взрывоопасной зоне через кабель или по Bluetooth. В качестве опции возможно использование Dual Ethernet и WLAN.



Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500

Платформа устройств MANTA



- Тонкие клиенты в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на взрывоопасном участке без дополнительного корпуса
- На выбор: резистивный сенсорный экран из стекла или сенсорной пленки
- Изображение с соблюдением формата в разрешении для 19-дюймового дисплея (1280 x 1024) в формате 5:4 в приборе на 22 дюйма
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Благодаря использованию различных вариантов корпуса станция управления (OS) может применяться в разных сферах
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

Системы HMI платформы устройств MANTA, СЕРИЯ 500, представляют собой тонкие клиенты для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1, 21 и Division 2, устройства MT — в зонах 2 и 22. Тонкие клиенты серии ET-/MT-5x7 доступны в вариантах исполнения 22“ или 24“, а также с сенсорным экраном или без него (на выбор). Для передачи данных на ПК в безопасных зонах мы предлагаем различные варианты оборудования: Ethernet с двумя портами или одним портом 10/100Base-TX через кабель передачи данных CAT5 для расстояний до 100 м, Ethernet с одним портом 1000Base-SX через многомодовое оптоволокно — до 550 м и Ethernet с одним портом 1000Base-LX через одномодовое оптоволокно — до 10 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•			

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•				

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-567-TX-730A010002M-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-567-TX	-	730A010002M	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-5x7 платформы приборов MANTA (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов									
				-	-		-	7	3	0	A			0	0	0		M	-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET																
	Зона 2, 22		MT																
Размер дисплея	56 см/22“		567																
	61 см/24“		577																
	61 см/24“WU		587																
Ethernet	1x 10/100Base-TX (медь) Ethernet	Стандарт	TX																
	2x 10/100Base-TX (медь) Ethernet		2TX																
	1x 1000Base-SX (оптоволокно) Ethernet		SX																
	1x 1000Base-LX (оптоволокно) Ethernet		LX																
Процессор	ATOM E3845		7																
ОЗУ	4 ГБ		3																
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																
Накопитель данных	64 ГБ		A																
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0																
	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																
	Аналоговый резистивный стеклянный сенсорный экран		2																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																
Исполнение корпуса	Передняя панель из алюминия	Стандарт	2																
	Задний модуль		3																
Операционная система и образ	Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5		M																

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-5x7, платформа приборов MANTA, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 10/100Base-TX
— Процессор ATOM E3845
— 4 МБ ОЗУ
— TFT-дисплей
— Накопитель данных 64 ГБ
— Без сенсорного экрана
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Операционная система Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5
— Передняя панель из алюминия
Соответствующий код продукта:
xT-5x7-TX-730A010002M-00000000000
Цена в каталоге для этой полевой системы складывается из базовой цены прибора и надбавки за операционную систему.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, 81, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо также указать опцию монтажа (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, в зависимости от материала корпуса полевого устройства, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры.

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.
Невозможно в сочетании с корпусом BD.

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-5x7 платформы приборов MANTA (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				0 0 0 0
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR и BD		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C	Стандарт	0	
	Вне помещений -20 °C		3	
	Вне помещения -30 °C (только для приборов переменного тока)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: CH		4	
	Язык клавиатуры: ES		7	
	Язык клавиатуры: SI		8	
	Язык клавиатуры: FR-BE		9	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
	Трекбол 50 мм, IP54	Стандарт	1	
	Тачпад		4	
	Джойстик		5	
	Мышь, модуль		6	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус (не для корпуса BD)		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус (не для корпуса BD)		2	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (не для корпуса BD) (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (не для корпуса BD) (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		8	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-160-ex-b * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		4	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-161-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		5	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-ex * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		K	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		L	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-567
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET567A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-577
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET577A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-587
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET587A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-567
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET567A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-577
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET577A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-587
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET587A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-567
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT567A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-577
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT577A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-587
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT587A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-567
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT567A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-577
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT577A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-587
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT587A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255 ▲	43	0,200
Блок передачи данных KVM-Box			
KVM-INFINITY-DUAL-2112T Цифровой блок передачи данных KVM over IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения Возможность подключения нескольких пользователей (до 16 пользователей одновременно) Разрешение 2560 x 1600 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	229329	43	1,500
KVM-DIGITAL-IPEPS Цифровой блок передачи данных KVM-over-IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения, одноранговая сеть Разрешение до 1920 × 1200 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	235686 ▲	43	1,650
Медиаконвертер/выключатель			
SK-DRAG2-GBIC-SX Однопортовый оптический коммутатор с 5x 10/100/1000Base-TX на 1000Base-SX Передача данных: Оптоволокно SX: 1000Base-SX, длина кабеля макс. 500 м Гнезда LC, Duplex	260410	43	0,500
SK-DRAG2-GBIC-LX Однопортовый оптический коммутатор с 5 × 10/100/1000Base-TX на 1000Base-LX Передача данных: Оптоволокно LX: 1000Base-LX, длина кабеля макс. 10 000 м Гнезда LC, Duplex	260411	43	0,500
SK-EL1000-2GU-3TX-4SX-opis Четырехпортовый оптический коммутатор с 3 × 10/100/1000Base-TX на 4 × 1000Base-SX Передача данных: Оптоволокно SX: 1000Base-SX, длина кабеля макс. 500 м Гнезда LC, Duplex	236644	43	0,400
Полевые кабели			
VB-FO-MIL-SC-SC-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202201	43	0,500
VB-FO-MIL-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202202	43	0,140
VB-FO-SC-SC-62V04G-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202203	43	0,500
VB-FO-62V04G-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202204	43	0,050
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-50m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 50 м	220597	43	3,500
VB-TP-CAT7-AWG23-75m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 75 м	220598	43	5,000
Кабели передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-100m Кабель передачи данных CAT7 4x2 x AWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 100 м	220599 ▲	43	7,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-125m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 125 м	220600 ▲	43	8,500

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-150m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 150 м	220601 ▲	43	10,000
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <--> SC	229271	43	0,050

Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки





- Системы KVM в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на безопасном участке без дополнительного корпуса
- На выбор: резистивный сенсорный экран из стекла или сенсорной пленки
- Изображение с соблюдением формата в разрешении для 19-дюймового дисплея (1280 x 1024) в формате 5:4 в приборе на 22 дюйма
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Благодаря использованию различных вариантов корпуса станция управления (OS) может применяться в разных сферах
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

Все тонкие клиенты серии IT-5x7 доступны в вариантах исполнения 22“ или 24“ для использования на безопасных участках, а также с сенсорным экраном или без него (на выбор). Для передачи данных на ПК в безопасных зонах мы предлагаем различные варианты оборудования: Ethernet с двумя портами или одним портом 10/100Base-TX через кабель передачи данных CAT5 для расстояний до 100 м, Ethernet с одним портом 1000Base-SX через многомодовое оптоволокно — до 550 м и Ethernet с одним портом 1000Base-LX через одномодовое оптоволокно — до 10 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	IT-567-TX-730A010002M-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	IT-567-TX	-	730A010002M	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-5x7 платформы приборов MANTA (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов										
				IT-	-		-	7	3	0	A			0	0	0		M	-
Серия приборов	Non-Ex		IT																
Размер дисплея	56 см/22“		567																
	61 см/24“		577																
	61 см/24“WU		587																
Ethernet	1x 10/100Base-TX (медь) Ethernet	Стандарт	TX																
	2x 10/100Base-TX (медь) Ethernet		2TX																
	1x 1000Base-SX (оптоволокно) Ethernet		SX																
	1x 1000Base-LX (оптоволокно) Ethernet		LX																
Процессор	ATOM E3845		7																
ОЗУ	4 ГБ		3																
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																
Накопитель данных	64 ГБ		A																
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0																
	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																
	Аналоговый резистивный стеклянный сенсорный экран		2																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																
Исполнение корпуса	Передняя панель из алюминия	Стандарт	2																
	Задний модуль		3																
Операционная система и образ	Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5		M																

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов IT-5x7, платформа приборов MANTA, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 10/100Base-TX
— Процессор ATOM E3845
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT
— Накопитель данных 64 ГБ
— Без сенсорного экрана
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Операционная система Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5
— Передняя панель из алюминия
Соответствующий код продукта:
IT-5x7-TX-730A010002M-00000000000
Цена в каталоге для этой полевой системы складывается из базовой цены прибора и надбавки за операционную систему.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций.
Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, 81, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо также указать опцию монтажа (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, в зависимости от материала корпуса полевого устройства, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры.

* Касательно устройства считывания штрихкода IDM-260-100S
Устройство считывания штрихкода, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-5x7 платформы приборов MANTA (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				0 0 0 0
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR и BD		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C	Стандарт	0	
	Вне помещений -20 °C		3	
	Вне помещения -30 °C (только для приборов переменного тока)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: CH		4	
	Язык клавиатуры: ES		7	
	Язык клавиатуры: SI		8	
	Язык клавиатуры: FR-BE		9	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
	Трекбол 50 мм, IP54	Стандарт	1	
	Тачпад		4	
	Джойстик		5	
	Мышь, модуль		6	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		2	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		8	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-100S * (макс. -20 °C), проводное исполнение (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		I	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-100S (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. устройство считывания штрихкода, базовую станцию и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		M	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500

Платформа устройств MANTA

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-567
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT567A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-577
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT577A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-587
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT587A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Монтажное отверстие (Ш x В)	615 мм x 435 мм (+/-0,5 мм)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-567
Описание продукта	22"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT567A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-577
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT577A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-587
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT587A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Блок передачи данных KVM-Box			
KVM-INFINITY-DUAL-2112T Цифровой блок передачи данных KVM over IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения Возможность подключения нескольких пользователей (до 16 пользователей одновременно) Разрешение 2560 x 1600 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	229329	43	1,500
KVM-DIGITAL-IPEPS Цифровой блок передачи данных KVM-over-IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения, одноранговая сеть Разрешение до 1920 × 1200 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	235686 ▲	43	1,650
Запоминающие устройства			
USB-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	258078	43	0,100
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-50m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 50 м	220597	43	3,500
VB-TP-CAT7-AWG23-75m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 75 м	220598	43	5,000
Кабели передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-100m Кабель передачи данных CAT7 4x2 x AWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 100 м	220599 ▲	43	7,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-125m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 125 м	220600 ▲	43	8,500
VB-TP-CAT7-AWG23-150m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 150 м	220601 ▲	43	10,000
Кабель и принадлежности для кабеля			
VB-USB-Plug Удлинитель USB и крепление с USB-соединением для установки на лицевой стороне корпуса со степенью защиты IP65 или монтажа в магнитопроводящий корпус	104166	43	0,200

Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".



- Модульные тонкие клиенты, станции управления в корпусах для помещений высокой чистоты в соответствии с GMP
- Размер дисплея 24“ (1920 x 1080 пикселей)
- Емкостный стеклянный мультисенсорный экран
- Для монтажа на безопасных участках и в помещениях высокой чистоты согласно директивам EHEDG и EU-GMP для класса чистоты C
- Монтаж на стационарной/мобильной опорной ножке
- Решения для двух мониторов
- На выбор: клавиатура с указательным устройством, а также дополнительные принадлежности, например сканеры RFID-меток и штрихкодов и т. д.

Станции управления платформы устройств MANTA GMP серии IT-577 разработаны для применения в помещениях высокой чистоты согласно требованиям директив EU-GMP (класс чистоты C) и EHEDG. Передача данных осуществляется через Ethernet с двумя портами 10/100/1000Base-TX посредством кабеля CAT7 для расстояний до 100 м.

Станции управления имеют проекционно-емкостный мультисенсорный экран и могут устанавливаться на стационарной или мобильной опорной ножке. На выбор доступны клавиатура с тачпадом или трекболом, а также другие принадлежности, например сканеры RFID-меток и штрихкодов.

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	IT-579-2TX-230531000SM-J12711000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	IT-579-2TX	-	230531000SM	-	J12711000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-5x9 платформы приборов MANTA GMP (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов										
				IT-	579-	2TX	-	2	3	0	5	3		0	0	0	S	M	-
Серия приборов	None Ex		IT																
Размер дисплея	61 см/24“		579																
Ethernet	2x 10/100Base-TX (медь) Ethernet		2TX																
Процессор	AMD GX-217GA		2																
ОЗУ	4 ГБ		3																
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																
Накопитель данных	60 ГБ SSD	Стандарт	5																
Сенсорный ввод	Емкостной стеклянный сенсорный экран		3																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																
Исполнение корпуса	Задний модуль GMP	Стандарт	S																
Операционная система и образ	Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5		M																

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов IT-579, платформа приборов MANTA GMP, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 2x 10/100Base-TX
— Процессор AMD GX-217GA
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT
— Накопитель данных 60 ГБ
— Емкостной стеклянный сенсорный экран
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Задний модуль GMP
— Операционная система Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5
— Корпус GMP
— Нержавеющая сталь V2A
— Монтаж на опорной ножке
— В помещении 0–45 °C
— Без клавиатуры, без координатного устройства ввода
— Без отдельного считывающего устройства
Соответствующий код продукта:
IT-579-2TX-230531000SM-J12700000000
Цена в каталоге для этой полевой системы состоит из базовой цены прибора и надбавки за операционную систему.

Указание
Цены приборов IT-579, платформа приборов MANTA GMP, на момент составления документа отсутствовали и потому не указаны. За получением подробной информации обращайтесь в R. STAHL HMI Systems GmbH.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-5x9 платформы приборов MANTA GMP (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				J 2 7 0 0 0 0 0
Тип корпуса	GMP		J	
Материал	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316L)		2	
Монтажная опция	Монтаж на опорной ножке	Стандарт	2	
Монтаж в помещении	0 –45 °C	Стандарт	7	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304) *		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316L) *		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	(Другие языки по запросу) * Только в сочетании с клавиатурой (необходимо добавить стоимость корпуса клавиатуры и клавиатуры)			
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода		0	
	Трекбол 50 мм, IP54	Стандарт	1	
	Тачпад		4	
	Джойстик		5	
	Мышь, модуль		6	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-CRYPT (установлено в корпус клавиатуры)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASCII (установлено в корпус клавиатуры)		8	
	Подготовка IDM260-100S (проводное исполнение) Сканер двухмерных штрихкодов		I	
	Подготовка IDM260-100S-BT Сканер двухмерных штрихкодов, Bluetooth		M	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры в зависимости от материала корпуса полевого устройства.

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-579
Описание продукта	24"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT579GMPA
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	0 °C … +45 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	Да
Технология сенсорного экрана	проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	674 мм x 664 мм x 356 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	21 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для системы с дисплеем и клавиатурой в корпусе GMP. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (GMP)
Монтажная опция	Стационарная или мобильная опорная ножка

Принадлежности и запасные детали

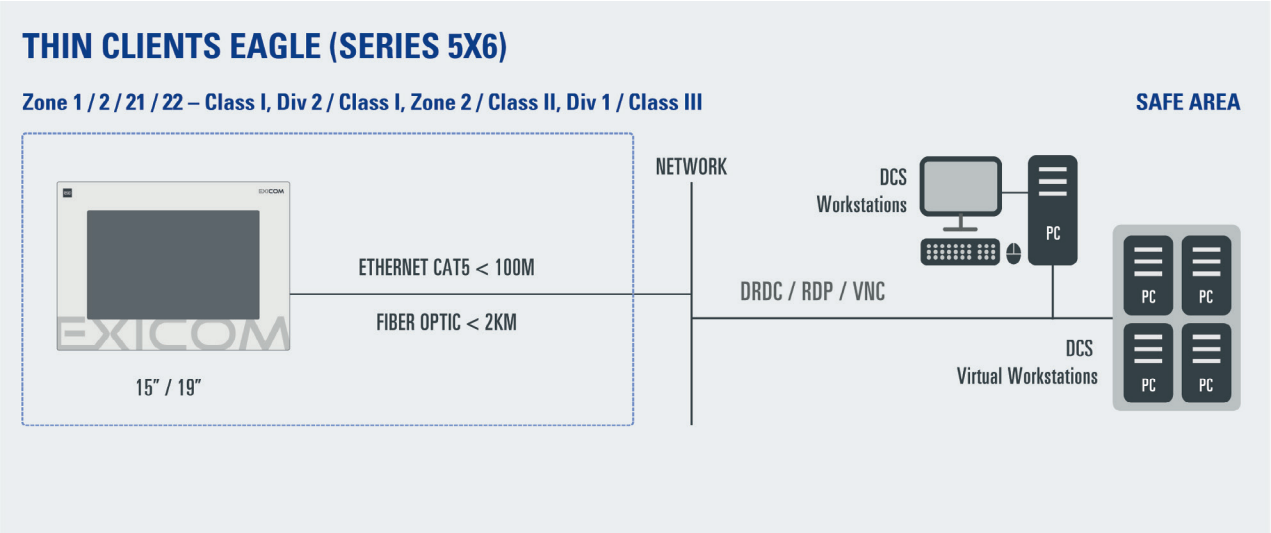
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Блок передачи данных KVM-Box			
KVM-INFINITY-DUAL-2112T Цифровой блок передачи данных KVM over IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения Возможность подключения нескольких пользователей (до 16 пользователей одновременно) Разрешение 2560 x 1600 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	229329	43	1,500
KVM-DIGITAL-IPEPS Цифровой блок передачи данных KVM-over-IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения, одноранговая сеть Разрешение до 1920 × 1200 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	235686▲	43	1,650
Запоминающие устройства			
USB-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	258078	43	0,100
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-50m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 50 м	220597	43	3,500
VB-TP-CAT7-AWG23-75m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 75 м	220598	43	5,000
Кабели передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-100m Кабель передачи данных CAT7 4x2 x AWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 100 м	220599▲	43	7,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-125m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 125 м	220600▲	43	8,500
VB-TP-CAT7-AWG23-150m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 150 м	220601▲	43	10,000
Кабель и принадлежности для кабеля			
VB-USB-Plug Удлинитель USB и крепление с USB-соединением для установки на лицевой стороне корпуса со степенью защиты IP65 или монтажа в магнитопроводящий корпус	104166	43	0,200

Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки


T192

Тонкие клиенты на аппаратной платформе HMI EAGLE производства компании R. STAHL рекомендуются в качестве универсальных компонентов для управления машинами и процессами, топливными хранилищами и наливными установками. Благодаря своей прочной конструкции они сертифицированы по всему миру для использования во взрывоопасных зонах и на судах: они устойчивы к коррозионным газам (ISA-S71.04 G3), отличаются вибростойкостью и ударопрочностью и имеют степень защиты IP66. Все модели в стандартном исполнении оборудованы сенсорными экранами диагональю 10,4, 15 или 19 дюймов. Станции управления (модели OS) с многочисленными возможностями для конфигурации находятся в корпусах и подходят для использования при температурах от –30 до +50 °C. Приборы для встраивания в стену (модели PM) могут использоваться при температурах окружающей среды от –20 до +55 °C.



Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500

Платформа устройств EAGLE



- Тонкие клиенты в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на взрывоопасном участке без дополнительного корпуса
- Тонкие клиенты с резистивным сенсорным пленочным дисплеем в стандартном исполнении
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Возможность заказа станции управления (OS), отвечающей требованиям GMP и нормам гигиены
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

Все системы HMI платформы устройств EAGLE, СЕРИЯ 500, представляют собой тонкие клиенты для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1, 21 и Division 2, устройства MT — в зонах 2, 22 и Division 2. Тонкие клиенты серии ET-/MT-5x6 доступны в вариантах исполнения 10,4“, 15“ или 19“, а также с аналоговым резистивным сенсорным экраном. Доступны два варианта исполнения для передачи данных на ПК на безопасном участке: Ethernet с одним портом 10/100Base-TX через кабель передачи данных CAT5 для расстояний до 100 м и Ethernet с одним портом 100Base-FX через многомодовое оптоволокно — до 2 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в			•			

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•	•	•	•	•

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-556-A-TX-730A100000M-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-556-A-TX	-	730A100000M	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-5x6-A платформы приборов EAGLE (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов									
				-	-		-	7	3	0	A	1	0	0		0		M	-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET																
	Зона 2, 22		MT																
Размер дисплея	26 см/10,4“		516-A																
	38 см/15“		536-A																
	48 см/19“		556-A																
Ethernet	1x 10/100Base-TX (медь) Ethernet	Стандарт	TX																
	1x 100Base-FX (оптоволокно) Ethernet		FX																
Процессор	ATOM E3845		7																
ОЗУ	4 ГБ		3																
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																
Накопитель данных	64 ГБ		A																
Сенсорный ввод	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	Выбор источника питания переменного тока выполняется через опцию «Отдельное электропитание» в расшифровке типового обозначения, часть 2, полевых систем.																		
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса	Стандарт	0																
	Интерфейс считывающего устройства Ex i		1																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3	Стандарт	0																
Исполнение корпуса	Полиэфир на алюминии	Стандарт	0																
	Нержавеющая сталь на алюминии		1																
Операционная система и образ	Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5	Стандарт	M																

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-5x6-A, платформа приборов EAGLE, начиная со второго квартала 2017 г., рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 10/100Base-TX
— Процессор ATOM E3845
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT
— Накопитель данных 64 ГБ
— Аналоговый резистивный сенсорный экран
— Питание от источника постоянного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Операционная система Windows 10 IoT и микропрограммное обеспечение для удаленного доступа V5
— Передняя панель из полиэфира
Соответствующий код продукта:
xT-5x6-A-TX-730A100000M-00000000000
Базовая цена действительна только для этой и других соответствующих полевых систем.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, 81, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо также указать опцию монтажа (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, в зависимости от материала корпуса полевого устройства, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры.

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.
Невозможно в сочетании с корпусом BD.

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-5x6-A платформы приборов EAGLE (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR и BD		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не для корпуса BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C (не с клавиатурой)	Стандарт	0	
	-10 °C (с клавиатурой)	Стандарт	1	
	Вне помещения -10 °C (с клавиатурой, бризер)		2	
	Вне помещений -20 °C (только с корпусом, бризером, без клавиатуры)		3	
	Вне помещений -30 °C (только с корпусом, отоплением, бризером, без клавиатуры) (не для корпуса BD)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: DK		6	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода		0	
	Трекбол 50 мм, IP54		1	
	Джойстик 2		7	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
	Трекбол 50 мм, IP54		1	
	Джойстик 2		7	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (требует наличия корпуса) установлено в корпус		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (требует наличия корпуса) установлено в корпус		2	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASC, (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (отдельное координатное устройство ввода невозможно)		8	
	Для считывающего устройства RFID дополнительно требуется интерфейс считывающего устройства Ex i/считывающее устройство RFID макс. -30 °C			
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-160-ex-b * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		4	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-161-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		5	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-ex * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		K	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		L	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
	100 ... 230 В перем. тока (требует наличия корпуса), вкл. блок DPSq-120-24 для зоны 1 и 2 (не для корпуса BD)		1	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-516
Описание продукта	10,4"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET516AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-516-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-516-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-516-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-516-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-516-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-516-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-516-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-516-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-516-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-516-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-516-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-516-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	372 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,2 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-536
Описание продукта	15"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET536AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-536-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-536-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-536-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-536-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-536-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-536-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-536-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-536-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-536-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-536-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-536-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-536-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м² SR, 1000 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	440 мм x 340 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	18 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-556
Описание продукта	19"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET556AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-556-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-556-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-556-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-556-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-556-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-556-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-556-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-556-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-556-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-556-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-556-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-556-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	19
Размер дисплея в см	48
Разрешение дисплея	SXGA
Общее количество пикселей дисплея	1280 x 1024
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	535 мм x 425 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	25 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-516
Описание продукта	10,4"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET516AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-516-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-516-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-516-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-516-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-516-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-516-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-516-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-516-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-516-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-516-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-516-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-516-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,2 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-536
Описание продукта	15"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET536AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-536-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-536-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-536-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-536-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-536-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-536-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-536-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-536-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-536-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-536-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-536-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-536-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м² SR, 1000 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	50 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-556
Описание продукта	19"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET556AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-556-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-556-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-556-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-556-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-556-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-556-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-556-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-556-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-556-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-556-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-556-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-556-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	19
Размер дисплея в см	48
Разрешение дисплея	SXGA
Общее количество пикселей дисплея	1280 x 1024
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	57 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-516
Описание продукта	10,4"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT516AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-516-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-516-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-516-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-516-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-516-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-516-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-516-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-516-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-516-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-516-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-516-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-516-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	372 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,2 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-536
Описание продукта	15"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT536AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-536-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-536-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-536-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-536-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-536-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-536-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-536-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-536-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-536-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-536-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-536-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-536-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м² SR, 1000 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	440 мм x 340 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	18 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-556
Описание продукта	19"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT556AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-556-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-556-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-556-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-556-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-556-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-556-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-556-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-556-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-556-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-556-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-556-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-556-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	19
Размер дисплея в см	48
Разрешение дисплея	SXGA
Общее количество пикселей дисплея	1280 x 1024
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	535 мм x 425 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	25 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500

Платформа устройств EAGLE

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-516
Описание продукта	10,4"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT516AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-516-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-516-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-516-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-516-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-516-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-516-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-516-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-516-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-516-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-516-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-516-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-516-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,2 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-536
Описание продукта	15"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT536AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-536-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-536-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-536-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-536-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-536-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-536-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-536-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-536-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-536-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-536-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-536-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-536-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м² SR, 1000 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	50 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Тонкие клиенты — СЕРИЯ 500

Платформа устройств EAGLE

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-556
Описание продукта	19"
Технология	Remote HMI, тонкий клиент
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT556AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-556-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-556-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-556-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-556-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-556-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-556-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-556-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-556-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-556-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-556-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-556-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-556-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	19
Размер дисплея в см	48
Разрешение дисплея	SXGA
Общее количество пикселей дисплея	1280 x 1024
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	57 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255 ▲	43	0,200
Блок передачи данных KVM-Box			
KVM-INFINITY-DUAL-2112T Цифровой блок передачи данных KVM over IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения Возможность подключения нескольких пользователей (до 16 пользователей одновременно) Разрешение 2560 x 1600 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	229329	43	1,500
KVM-DIGITAL-IPEPS Цифровой блок передачи данных KVM-over-IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения, одноранговая сеть Разрешение до 1920 × 1200 пикселей Подключение к ПК через DVI/USB Передача данных через CAT-кабель до 100 м	235686 ▲	43	1,650
5x6-KVM-digital Цифровой переключатель KVM для ET/MT-5x6 Порты KVM для компьютера: 2 гнезда PS/2 (клавиатура/мышь) 1 гнездо USB-B (клавиатура/мышь для компьютера) 1 гнездо USB-B (Virtual Media для компьютера) 1 гнездо DVI-I (монитор, DVI/VGA) 1 гнездо 3,5 мм (аудио) Подключение к Remote HMI: 10Base-T, 100Base-Tx Ethernet	202150 ▲	43	1,000
Принадлежности для блока KVM			
5x6-KVM-DINrailKit Набор монтажных уголков для DIN-рейки Для монтажа блока KVM на DIN-рейку	202193	43	1,000
5x6-KVM-RackMountKit-1 Набор монтажных уголков 19» для монтажа блока KVM в стойку 19», 1 U	202191 ▲	43	1,000
5x6-KVM-RackMountKit-2 Набор монтажных уголков 19» для монтажа двух блоков KVM в стойку 19», 1 U	202192 ▲	43	1,000
Электропитание			
DSPq-120-24-block Источник электропитания в алюминиевом корпусе Монтаж в зоне 1 и 2 Входное напряжение: 90–253 В перем. тока, 50–60 Гц Выходное напряжение: 24 В пост. тока	222484	43	3,330
Медиаконвертер			
Медиаконвертер 10/100 Base-Tx (1 порт RJ45) На 100 Base-Fx Ex op is (1 оптический порт SC); многомодовый (дальность действия до 4 км); WebCode: 9721A	220381 ▲	75	0,240
Неуправляемый коммутатор **FX op is/TX SC**			
Неуправляемый коммутатор FX op is на TX; штекерный разъем SC; оптоволоконный кабель 4, многомодовый (MM), 2 RJ45, монтаж в зоне 2	243427 ▲	75	0,500
Модуль питания и подключаемый модуль			
ReaderBox-054-AC-RS232 Модуль питания и подключаемый модуль для сканера штрихкодов Рабочее напряжение, перем. ток: 100 … 240 В перем. тока Выходное напряжение для устройств считывания 5,4 В Ex i	220595	43	3,000
ReaderBox-054-DC-RS232 Модуль питания и подключаемый модуль для сканера штрихкодов Рабочее напряжение, пост. ток: 12 … 30 В пост. тока Выходное напряжение для устройств считывания 5,4 В Ex i	220596	43	3,000

Принадлежности и запасные детали			
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Запоминающее устройство			
USBi-Drive-32GB USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ	261529	43	0,500
USBi-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	261530	43	0,500
Коммутационный кабель			
VB-TP-CAT5-Exe-RJ45-Patch Коммутационный кабель CAT5, разомкнут на концах <-> RJ45, 4x2xAWG23, длина: 3 м	104170 ▲	43	0,200
Полевой кабель			
VB-TP-CAT5-AWG23 Полевой кабель CAT5, Profinet, разомкнут на концах <-> Разомкнут на концах, 2x2xAWG23 Цена за метр	166458	43	0,100
Полевые кабели			
VB-FO-MIL-SC-SC-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202201	43	0,500
VB-FO-MIL-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202202	43	0,140
VB-FO-SC-SC-62V04G-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202203	43	0,500
VB-FO-62V04G-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202204	43	0,050
Кабель и принадлежности для кабеля			
VB-USB-Plug Удлинитель USB и крепление с USB-соединением для установки на лицевой стороне корпуса со степенью защиты IP65 или монтажа в магнитопроводящий корпус	104166	43	0,200
VB-RJ45-PLUG-180 Штекер RJ45, металл, для кабеля Profinet, допускает сборку на месте	166459	43	0,100
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <--> SC	229271	43	0,050

Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки



Обзор

Панельные компьютеры производства компании R. STAHL — это промышленные ПК с компьютером и монитором для применения во взрывоопасных и взрывобезопасных зонах. Они соответствуют требованиям различных отраслей промышленности: аппаратная платформа EAGLE была разработана для универсального использования и применения в машиностроении, аппаратная платформа SHARK — для применения в нефтегазовой промышленности, а также для использования в экстремальных условиях окружающей среды. Аппаратная платформа MANTA идеально подходит для применения в фармацевтической, химической и медико-биологической промышленности.

Компания R. STAHL использует самые современные компьютерные технологии, предлагая модульные системы без принудительной вентиляции, рассчитанные на применение в промышленных условиях. Поскольку такие системы HMI состоят из специально отобранных компонентов, они отвечают самым высоким требованиям. Они рассчитаны на постоянную эксплуатацию при температурах от –40 до +65 °C, обладают ударопрочностью, вибростойкостью и устойчивостью к морской воде, оснащены дисплеями для работы при солнечном свете, мультисенсорными экранами, совместимые с GMP лицевыми панелями и станциями управления, а также высококачественными двух- и четырехъядерными процессорами, Dual-Ethernet и т. д. Системы являются автономными или могут быть использованы в системах «клиент — сервер». Через Ethernet, WLAN или последовательные интерфейсы они взаимодействуют с системами автоматизации и управления процессами, а также с интерфейсами периферийных устройств, таких как клавиатуры, указательные устройства, устройства считывания RFID-меток и штрихкодов для учета материалов или аварийные выключатели.

SHARK

Rugged Design Rigfloor



Rugged Design Bedienstation



MANTA

Прибор для встраивания в стену



Станция управления



Станция управления MANTA GMP



EAGLE

Прибор для встраивания в стену



Станция управления



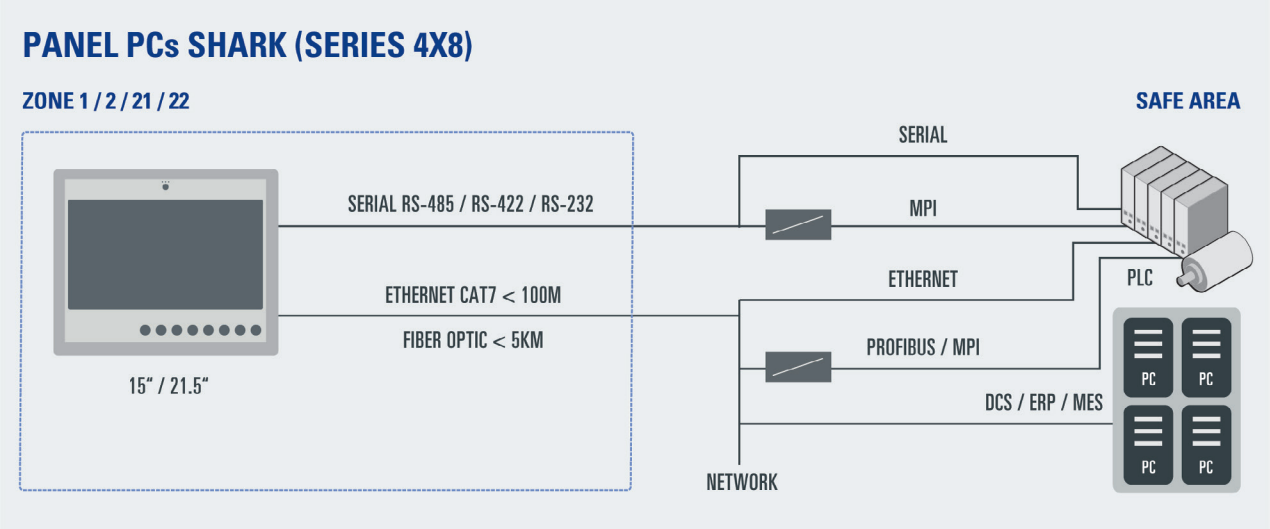
Панельные компьютеры — СЕРИЯ 400

Важные особенности

- Прочные панельные компьютеры для взрывоопасных участков зон 1, 21, 2, 22 и категории взрывоопасности Division 2, а также для безопасных зон.
- Современные двухъядерные и четырехъядерные процессоры до Core i7.
- Удобные системы HMI благодаря модульным устройствам для встраивания в стену и станциям управления с многочисленными возможностями для конфигурации.

Принцип действия

Rugged (англ. «сверхпрочные») — такое наименование носят панельные компьютеры аппаратной платформы SHARK производства компании R. STAHL. Подобные системы HMI оптимально подготовлены к использованию в самых неблагоприятных условиях окружающей среды. Они устойчивы к ударам, вибрации, морской воде и солевому туману, имеют степень защиты IP66 и работают при температурах от –40 до +65 °C благодаря встроенному отоплению и инновационному эффекту естественной конвекции. Дисплей и дополнительные функциональные кнопки находятся за химически закаленным стеклом, не дающим бликов. В стандартных вариантах исполнения используются самые современные технологии: мультисенсорные экраны и дисплеи для работы при солнечном свете, обладающие регулируемой яркостью, а также процессоры типа Intel Core i7 или AMD GX. Модели с диагональю 21,5 дюйма могут быть дополнительно оборудованы устройством чтения карт для контроля доступа, а в качестве опций предлагаются Bluetooth и встроенная фронтальная камера.



Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств SHARK



- Панельные ПК с дисплеем диагональю 15 или 21,5 дюйма
- Прочная конструкция: IP66, стойкость к ударам, вибрации и морской воде, диапазон температур от -40 °C до +65 °C
- Компактная легкая конструкция HMI с 15-дюймовым дисплеем, ET < 25 кг / 55 фунтов, MT < 18 кг / 40 фунтов
- На выбор: антибликовый 15-дюймовый дисплей SR, 1200 кд/м²
- Антибликовый дисплей SR в стандартном исполнении для 21,5-дюймового дисплея, 1000 кд/м²
- На выбор: встроенный сканер RFID-меток для 21,5-дюймового дисплея

Системы HMI платформы устройств SHARK, СЕРИЯ 400, представляют собой панельные ПК для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1 и 21, устройства MT — в зонах 2 и 22. Благодаря надежной конструкции они устойчивы к ударам, вибрации и морской воде, а также выдерживают температуры от -40 до +65 °C. Данные устройства прошли сертификацию для степени защиты IP66. Химически закаленное антибликовое стекло защищает дисплей и функциональные кнопки. На выбор доступны проекционно-емкостный мультисенсорный экран, камера, Bluetooth и антенна WLAN. Вы можете создать новую конфигурацию вашего устройства при помощи процессоров (Intel Core i7, AMD GX), запоминающих устройств и SSD-накопителей. Передача данных: Ethernet с двумя портами 10/100/1000Base-TX через кабель передачи данных CAT7 для расстояний до 150 м, Ethernet с двумя портами 100Base-FX через многомодовое оптоволокно — до 5 км или интерфейс TX с функцией WLAN (2,4/5 ГГц) на выбор.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•	•	•

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-438-2TX-23050100004-B3010000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-438-2TX	-	23050100004	-	B3010000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				

Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-4x8 платформы приборов SHARK (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов									
				-	-		-								0		-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET														
	Зона 2, 22		MT														
Размер дисплея	38 см/15		438														
	55 см/21,5“		498														
Ethernet	1x 1000Base-TX (медь) Ethernet Возможна комбинация с WLAN		1TX														
	2x 1000Base-TX (медь) Ethernet Комбинация с WLAN невозможна	Стандарт	2TX														
	2x 100Base-FX (медь) Ethernet Комбинация с WLAN невозможна		2FX														
Процессор	AMD GX-217GA	Стандарт	2														
	Intel Core i7-3517UE		3														
	Intel Core i7-3517UE с TPM		8														
	TPM подпадает под действие ограничений в связи с эмбарго и, соответственно, доступен не для всех стран!																
ОЗУ	4 ГБ		3														
	8 ГБ (только i7 и >=160 ГБ SSD)		4														
Тип дисплея	Стандартный TFT (только 15“)	Стандарт	0														
	Дисплей, хорошо читаемый на солнце 15“		1														
	Дисплей, хорошо читаемый на солнце 21,5“	Стандарт	1														
Накопитель данных	60 ГБ для AMD GX-217GA в комбинации с WIN 7 Ultimate/WES7	Стандарт	5														
	80 ГБ для Intel Core i7-3517UE в комбинации с WIN 7 Ultimate/WES7		6														
	128 ГБ для AMD GX-217GA в комбинации с WES7		9														
	240 ГБ для Intel Core i7-3517UE в комбинации с WIN 7 Ultimate и 8 ГБ ОЗУ		C														
	480 ГБ для Intel Core i7-3517UE в комбинации с WIN 7 Ultimate и 8 ГБ ОЗУ		E														
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0														
	Емкостной сенсорный экран мультитач (стекло) 15“		3														
	Емкостной сенсорный экран мультитач (стекло) 21,5“		3														
Электропитание	24 В пост. тока		0														
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1														
Дополнительный интерфейс 1	**См. фрагмент таблицы на следующей странице**																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0														
	Интерфейс шины CAN (open CAN Ex e)		0														
	Шина CAN не в сочетании с WLAN		3														
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0														
Исполнение корпуса	VESA 200		0														
	VESA 200, с разъемом ST (только волоконно-оптическая версия)		2														
	VESA 200, без камеры		3														
	VESA 200, Top Connect		5														
	VESA 200, Top Connect, с разъемом ST (только волоконно-оптическая версия)		6														
	VESA 200, Top Connect, без камеры		7														
Операционная система и образ	Без операционной системы (только для AMD)		0														
	Windows 7 Ultimate (для AMD)		3														
	Windows Embedded Standard 7 (WES7)		4														
	Windows Embedded Standard 7 и WINCC flexible (для AMD)		6														
	Windows 7 Ultimate (для i7)		3														

A9

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-4x8 платформы приборов SHARK (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				B 3 0 0 0 0 0 0 0 0
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)		B	
Материал	Алюминий с порошковым покрытием, стойкий к морской воде		3	
Монтажная опция	VESA 200	Стандарт	0	
	VESA 200, рукоятки и ножки (материал SS316L)		4	
Возможность монтажа вне помещения	-10 °C	Стандарт	1	
	-40 °C		5	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода Клавиатура заказывается отдельно — см. принадлежности и запасные детали.		0	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-4x8, платформа приборов SHARK, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 2x 1000Base-TX
— Процессор AMD GX
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT для прибора 15“ или дисплей, хорошо читаемый на солнце, для прибора 21,5“
— Накопитель данных 60 ГБ
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Исполнение корпуса, крепление VESA 200
— Опция «Вне помещения» -10 °C
— Без дополнительных опций касательно монтажа или корпуса
Соответствующий код продукта:
xT-4x8-2TX-23050100004-B3010000000
Базовая цена действительна только для этой полевой системы.

Опции полевых систем
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей базовой цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Дополнительный интерфейс 1

Вариант	Примечание	Код
Без дополнительного интерфейса	Стандарт	0
WLAN 2,4 ГГц, без Bluetooth, без RFID		1
WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, без Bluetooth, без RFID		2
Без WLAN, Bluetooth, без RFID		3
WLAN 2,4 ГГц, Bluetooth, без RFID		4
WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, Bluetooth, без RFID		5
Без WLAN, без Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		C
WLAN 2,4 ГГц, без Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		D
WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, без Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		E
Без WLAN, Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		F
WLAN 2,4 ГГц, Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		G
WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, Bluetooth, RFID-C5 (CRYPT) *		H
Без WLAN, без Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		I
WLAN 2,4 ГГц, без Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		J
WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, без Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		K
Без WLAN, Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		L
WLAN 2,4 ГГц, Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		M
WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц, Bluetooth, RFID-C6 (ASCII) *		N

Для опции WLAN возможен только вариант 1TX Ethernet/* без RFID для 438

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов ET-438
Описание продукта	15"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET438A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT или Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Формат дисплея	4:3
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м² SR, 1200 кд/м²
Контрастность дисплея	TFT, 500:1 SR, 600:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	380 мм x 394 мм x 137 мм (+52 мм для кабельных вводов)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	25 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов ET-498
Описание продукта	21,5"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET498A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	21,5
Размер дисплея в см	55
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	SR, 1000 кд/м²
Контрастность дисплея	SR, 1100:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	553 мм x 458 мм x 141 мм (+52 мм для вводов проводки)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	35 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов MT-438
Описание продукта	15"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT438A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Dc X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT или Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Формат дисплея	4:3
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м² SR, 1200 кд/м²
Контрастность дисплея	TFT, 500:1 SR, 600:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	380 мм x 394 мм x 137 мм (+52 мм для кабельных вводов)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	25 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов MT-498
Описание продукта	21,5"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT498A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0116X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 14 ATEX E 134 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc [ia op is Da] IIIC T115°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ME92.B.00843
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Dc X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, FM (США), FM (Канада), CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-10 °C … +65 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-40 °C … +65 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Sunlight Readable Display (дисплей с возможностью работы при солнечном свете)
Исполнение дисплея 2	16,7 миллиона цветов
Размер дисплея в дюймах	21,5
Размер дисплея в см	55
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	SR, 1000 кд/м²
Контрастность дисплея	SR, 1100:1
Сенсорный экран	На выбор — проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Технология сенсорного экрана	Сенсорное стекло
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	553 мм x 458 мм x 141 мм (+52 мм для вводов проводки)
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	35 кг
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Усиленная конструкция панели (RP)
Монтажная опция	VESA 200 (стандартный вариант), крепежный хомут, монтаж на ручке или опорной ножке, защита от солнца, для встраивания в стену

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Клавиатура/устройство-указатель Ex i			
KBDi-USB-TB50-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	250149	43	12,500
KBDi-USB-TB50-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	249706	43	12,500
KBDi-USB-TB50-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным трекболом 50 мм USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256791	43	12,500
KBDi-USB-P-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	256792	43	12,500
KBDi-USB-P-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	250223	43	10,000
KBDi-USB-P-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным тачпадом USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256793	43	12,500
KBDi-USB-J-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	256794	43	12,500
KBDi-USB-J-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	254921	43	12,500
KBDi-USB-J-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенным джойстиком USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256795	43	12,500
KBDi-USB-M-DE-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: DE, QWERTZ	253701	43	12,500
KBDi-USB-M-US-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: US, QWERTY	253700	43	12,500
KBDi-USB-M-FR-HSG-xx8-V4A-YM Клавиатура со встроенной мышью USB-интерфейс 3/5 кнопок, корпус из нержавеющей стали V4A (SS316L) Язык клавиатуры: FR, AZERTY	256796	43	12,500
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000

Принадлежности и запасные детали

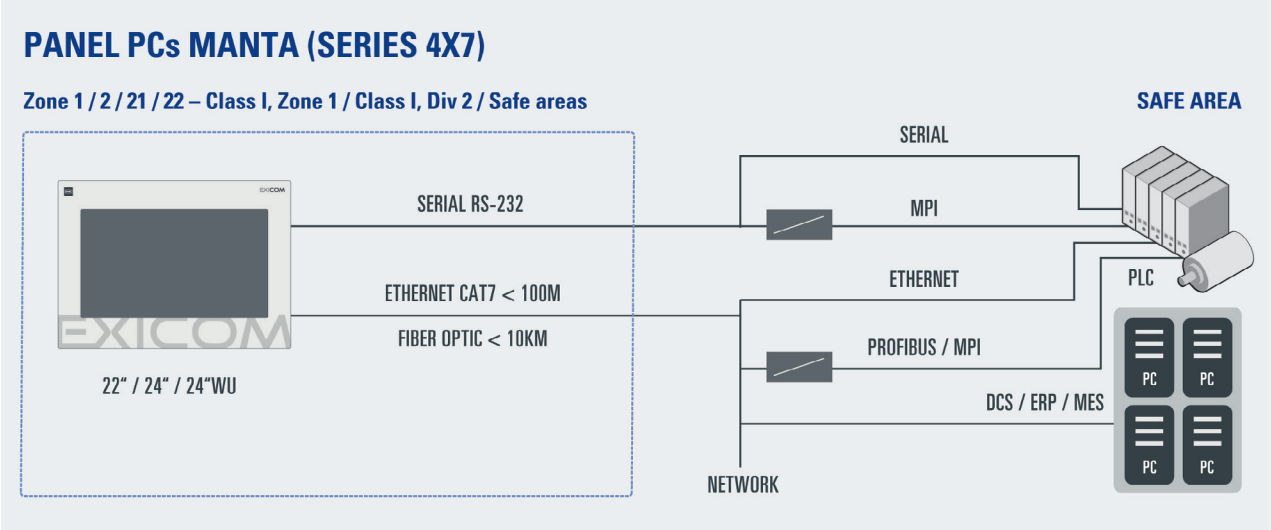
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255▲	43	0,200
Медиаконвертер			
Медиаконвертер 10/100 Base-Tx (1 порт RJ45) На 100 Base-Fx Ex op is (1 оптический порт SC); многомодовый (дальность действия до 4 км); WebCode: 9721A	220381▲	75	0,240
Неуправляемый коммутатор FX op is/TX SC			
Неуправляемый коммутатор FX op is на TX; штекерный разъем SC; оптоволоконный кабель 4, многомодовый (MM), 2 RJ45, монтаж в зоне 2	243427▲	75	0,500
Запоминающее устройство			
USBi-Drive-32GB USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ	261529	43	0,500
USBi-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	261530	43	0,500
Полевые кабели			
VB-FO-MIL-SC-SC-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202201	43	0,500
VB-FO-MIL-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202202	43	0,140
VB-FO-SC-SC-62V04G-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202203	43	0,500
VB-FO-62V04G-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202204	43	0,050
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-50m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 50 м	220597	43	3,500
VB-TP-CAT7-AWG23-75m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 75 м	220598	43	5,000
Кабели передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-100m Кабель передачи данных CAT7 4x2 x AWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 100 м	220599▲	43	7,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-125m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 125 м	220600▲	43	8,500
VB-TP-CAT7-AWG23-150m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 150 м	220601▲	43	10,000
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <–> SC	229271	43	0,050

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки


EXIT

Принцип действия

Панельные компьютеры на аппаратной платформе MANTA производства компании R. STAHL последовательно ориентированы на требования фармацевтической, химической и медико-биологической промышленности. Они подходят для работы в помещениях высокой чистоты и оснащены стеклянными сенсорными экранами и современными процессорами Quadcore, а на широкоформатных дисплеях с превосходным качеством изображения могут быть представлены сложные процессы. Они имеют многочисленные возможности для конфигурации и доступны в виде устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS) в корпусах. Для обеспечения безопасности в системе управления имеются считывающие устройства RFID-меток и соответствующее программное обеспечение, гарантирующие доступ только для уполномоченного персонала. Таким образом, эти устройства HMI отвечают всем требованиям стандартов 21 CFR, часть 11, а также GAMP. Для упрощения учета материалов можно подключить считыватель штрихкодов во взрывоопасной зоне через кабель или по Bluetooth. В качестве опции возможно использование Dual Ethernet и WLAN.



Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA



- Панельные ПК в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на взрывоопасном участке без дополнительного корпуса
- На выбор: резистивный сенсорный экран из стекла или сенсорной пленки
- Изображение с соблюдением формата в разрешении для 19-дюймового дисплея (1280 x 1024) в формате 5:4 в приборе на 22 дюйма
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Благодаря использованию различных вариантов корпуса станция управления (OS) может применяться в разных сферах
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

Системы HMI платформы устройств MANTA, СЕРИЯ 400, представляют собой панельные ПК для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1, 21 и Division 2, устройства MT — в зонах 2 и 22. Панельные ПК серии ET-/MT-4x7 доступны в вариантах исполнения 22“ или 24“, а также с сенсорным экраном или без него (на выбор). Для передачи данных мы предлагаем различные варианты оборудования: Ethernet с двумя портами или одним портом 10/100Base-TX через кабель передачи данных CAT5 для расстояний до 100 м, Ethernet с одним портом 1000Base-SX через многомодовое оптоволокно — до 550 м и Ethernet с одним портом 1000Base-LX через одномодовое оптоволокно — до 10 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•			

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•				

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-467-TX-730A0100024-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-467-TX	-	730A0100024	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками._ Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-4x7 платформы приборов MANTA (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов									
				-	-		-	7	3	0				0	0	0			-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET																
	Зона 2, 22		MT																
Размер дисплея	56 см/22“		467																
	61 см/24“		477																
	61 см/24“WU		487																
Ethernet	1x 10/100Base-TX (медь) Ethernet	Стандарт	TX																
	2x 10/100Base-TX (медь) Ethernet		2TX																
	1x 1000Base-SX (оптоволокно) Ethernet		SX																
	1x 1000Base-LX (оптоволокно) Ethernet		LX																
Процессор	ATOM E3845		7																
ОЗУ	4 ГБ		3																
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																
Накопитель данных	32 ГБ SSD		4																
	64 ГБ SSD	Стандарт	A																
	128 ГБ SSD MLC		9																
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0																
	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																
	Аналоговый резистивный стеклянный сенсорный экран		2																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																
Исполнение корпуса	Передняя панель из алюминия	Стандарт	2																
	Задний модуль		3																
Операционная система и образ	Windows 7 Ultimate		3																
	Windows Embedded Standard 7 (WES7)		4																
	Windows Embedded Standard 7 и WINCC Advanced		6																

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-4x7, платформа приборов MANTA, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 10/100Base-TX
— Процессор ATOM E3845
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT
— Накопитель данных 64 ГБ
— Без сенсорного экрана
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Операционная система Windows Embedded Standard 7
— Передняя панель из алюминия
Соответствующий код продукта:
xT-4x7-TX-730A0100024-00000000000
Цена в каталоге для этой полевой системы складывается из базовой цены прибора и надбавки за операционную систему.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций.
Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, 81, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо также указать опцию монтажа (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, в зависимости от материала корпуса полевого устройства, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры.

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.
Невозможно в сочетании с корпусом BD.

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-4x7 платформы приборов MANTA (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				0 0 0 0
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR и BD		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C	Стандарт	0	
	Вне помещений -20 °C		3	
	Вне помещения -30 °C (только для приборов переменного тока)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: CH		4	
	Язык клавиатуры: ES		7	
	Язык клавиатуры: SI		8	
	Язык клавиатуры: FR-BE		9	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
	Трекбол 50 мм, IP54	Стандарт	1	
	Тачпад		4	
	Джойстик		5	
	Мышь, модуль		6	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус (не для корпуса BD)		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус (не для корпуса BD)		2	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (не для корпуса BD) (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (не для корпуса BD) (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		8	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-160-ex-b * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		4	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-161-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		5	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-ex * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		K	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		L	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-467
Описание продукта	22"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET467A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-477
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET477A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-487
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	ET487A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	32 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-467
Описание продукта	22"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET467A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-477
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET477A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-487
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET487A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0075X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат ATEX	BVS 11 ATEX E 102 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, KGS
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP 66
Вес	64,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-467
Описание продукта	22"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT467A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-477
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT477A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-487
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	MT487A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	16 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-467
Описание продукта	22"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT467A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-477
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT477A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-487
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT487A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 14.0034X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат ATEX	BVS 12 ATEX E 033 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00478
Газо-взрывозащита EAC	2Ex nA nR ia [ia op is Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	Ex tc ia IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея, клавиатуры и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	58,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255 ▲	43	0,200
Медиаконвертер/выключатель			
SK-DRAG2-GBIC-SX Однопортовый оптический коммутатор с 5x 10/100/1000Base-TX на 1000Base-SX Передача данных: Оптоволокно SX: 1000Base-SX, длина кабеля макс. 500 м Гнезда LC, Duplex	260410	43	0,500
SK-DRAG2-GBIC-LX Однопортовый оптический коммутатор с 5 × 10/100/1000Base-TX на 1000Base-LX Передача данных: Оптоволокно LX: 1000Base-LX, длина кабеля макс. 10 000 м Гнезда LC, Duplex	260411	43	0,500
SK-EL1000-2GU-3TX-4SX-opis Четырехпортовый оптический коммутатор с 3 × 10/100/1000Base-TX на 4 × 1000Base-SX Передача данных: Оптоволокно SX: 1000Base-SX, длина кабеля макс. 500 м Гнезда LC, Duplex	236644	43	0,400
WINCC-Advanced-V13-Runtime-128 128 Powertags Runtime лицензия	251710	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-512 512 Powertags Runtime лицензия	252827	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-2048 2048 Powertags Runtime лицензия	252828	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-4096 4096 Powertags Runtime лицензия	252829	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-8192 8192 Powertags Runtime лицензия	252830	45	0,300
Полевые кабели			
VB-FO-MIL-SC-SC-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202201	43	0,500
VB-FO-MIL-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202202	43	0,140
VB-FO-SC-SC-62V04G-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202203	43	0,500
VB-FO-62V04G-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202204	43	0,050
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-50m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 50 м	220597	43	3,500
VB-TP-CAT7-AWG23-75m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 75 м	220598	43	5,000
Кабели передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-100m Кабель передачи данных CAT7 4x2 x AWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 100 м	220599 ▲	43	7,000
Кабель передачи данных CAT7			
VB-TP-CAT7-AWG23-125m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 125 м	220600 ▲	43	8,500
VB-TP-CAT7-AWG23-150m Кабель передачи данных CAT7 4x2xAWG23, включая 2 штекера RJ45, длина: 150 м	220601 ▲	43	10,000

A9

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <--> SC	229271	43	0,050

Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".





- Панельные ПК в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на безопасном участке без дополнительного корпуса
- На выбор: резистивный сенсорный экран из стекла или сенсорной пленки
- Изображение с соблюдением формата в разрешении для 19-дюймового дисплея (1280 x 1024) в формате 5:4 в приборе на 22 дюйма
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Благодаря использованию различных вариантов корпуса станция управления (OS) может применяться в разных сферах
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

Все панельные ПК для платформы устройств MANTA серии IT-4x7 доступны в вариантах исполнения 22“ или 24“ для использования на безопасных участках, а также с сенсорным экраном или без него (на выбор). Для передачи данных мы предлагаем различные варианты оборудования: Ethernet с двумя портами или одним портом 10/100Base-TX через кабель передачи данных CAT5 для расстояний до 100 м, Ethernet с одним портом 1000Base-SX через многомодовое оптоволокно — до 550 м и Ethernet с одним портом 1000Base-LX через одномодовое оптоволокно — до 10 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	IT-467-TX-730A0100024-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	IT-467-TX	-	730A0100024	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-4x7 платформы приборов MANTA (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов								Расширенное исполнение приборов						
				IT-	-		-	7	3	0				0	0	0			-
Серия приборов	Non-Ex		IT																
Размер дисплея	56 см/22“		467																
	61 см/24“		477																
	61 см/24“WU		487																
Ethernet	1x 10/100Base-TX (медь) Ethernet	Стандарт	TX																
	2x 10/100Base-TX (медь) Ethernet		2TX																
	1x 100Base-FX (оптоволокно) Ethernet		FX																
Процессор	ATOM E3845		7																
ОЗУ	4 ГБ		3																
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																
Накопитель данных	32 ГБ SSD		4																
	64 ГБ SSD	Стандарт	A																
	128 ГБ SSD MLC		9																
Сенсорный ввод	Не сенсорный	Стандарт	0																
	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																
	Аналоговый резистивный стеклянный сенсорный экран		2																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																
Исполнение корпуса	Передняя панель из алюминия	Стандарт	2																
	Задний модуль		3																
Операционная система и образ	Windows 7 Ultimate		3																
	Windows Embedded Standard 7 (WES7)		4																
	Windows Embedded Standard 7 и WINCC Advanced		6																

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов IT-4x7, платформа приборов MANTA, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 10/100Base-TX
— Процессор ATOM E3845
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT
— Накопитель данных 64 ГБ
— Без сенсорного экрана
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Операционная система Windows Embedded Standard 7
— Передняя панель из алюминия
Соответствующий код продукта:
IT-4x7-TX-730A0100024-00000000000
Цена в каталоге для этой полевой системы складывается из базовой цены прибора и стоимости операционной системы.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций.
Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, 81, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо также указать опцию монтажа (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, в зависимости от материала корпуса полевого устройства, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры.

* Касательно устройства считывания штрихкода IDM-260-100S
Устройство считывания штрихкода, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-4x7 платформы приборов MANTA (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				0 0 0
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR и BD		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C	Стандарт	0	
	Вне помещений -20 °C		3	
	Вне помещения -30 °C (только для приборов переменного тока)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: CH		4	
	Язык клавиатуры: ES		7	
	Язык клавиатуры: SI		8	
	Язык клавиатуры: FR-BE		9	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода (опция невозможна)		0	
	Трекбол 50 мм, IP54	Стандарт	1	
	Тачпад		4	
	Джойстик		5	
	Мышь, модуль		6	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		2	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C) (требует наличия корпуса) Считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		8	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-100S * (макс. -20 °C), проводное исполнение (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		I	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-100S (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. устройство считывания штрихкода, базовую станцию и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		M	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-467
Описание продукта	22"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT467A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-477
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT477A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM IT-487
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в переднюю панель
WebCode	IT487A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +60 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +60 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	660 мм x 475 мм x 110 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	10 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-467
Описание продукта	22"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT467A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	22
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WSXGA+
Общее количество пикселей дисплея	1680 x 1050
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-477
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT477A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-487
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	IT487A
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +55 °C с опцией обогрева O30
Температура, указание 1	Опция O30 доступна только для приборов в варианте AC!
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:10
Разрешение дисплея	WUXGA
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1200
Яркость дисплея	300 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	На выбор, резистивный
Технология сенсорного экрана	5-проводной, из стекла или сенсорной пленки
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	42,5 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор исполнение GMP/для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Принадлежности и запасные детали			
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Запоминающие устройства			
USB-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	258078	43	0,100
WINCC-Advanced-V13-Runtime-128 128 Powertags Runtime лицензия	251710	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-512 512 Powertags Runtime лицензия	252827	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-2048 2048 Powertags Runtime лицензия	252828	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-4096 4096 Powertags Runtime лицензия	252829	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-8192 8192 Powertags Runtime лицензия	252830	45	0,300
Кабель и принадлежности для кабеля			
VB-USB-Plug Удлинитель USB и крепление с USB-соединением для установки на лицевой стороне корпуса со степенью защиты IP65 или монтажа в магнитопроводящий корпус	104166	43	0,200



- Модульные панельные ПК, станции управления в корпусах для помещений высокой чистоты в соответствии с GMP
- Размер дисплея 24“ (1920 x 1080 пикселей)
- Емкостный стеклянный мультисенсорный экран
- Для монтажа на безопасных участках и в помещениях высокой чистоты согласно директивам EHEDG и EU-GMP для класса чистоты C
- Монтаж на стационарной/мобильной опорной ножке
- Решения для двух мониторов
- На выбор: клавиатура с указательным устройством, а также дополнительные принадлежности, например сканеры RFID-меток и штрихкодов и т. д.

Станции управления платформы устройств MANTA GMP серии IT-477 разработаны для применения в помещениях высокой чистоты согласно требованиям директив EU-GMP (класс чистоты C) и EHEDG. Передача данных осуществляется через Ethernet с двумя портами 10/100/1000Base-TX посредством кабеля CAT7 для расстояний до 100 м.

Станции управления имеют проекционно-емкостный мультисенсорный экран и могут устанавливаться на стационарной или мобильной опорной ножке. На выбор доступны клавиатура с тачпадом или трек-болом, а также другие принадлежности, например сканеры RFID-меток и штрихкодов.

Полевые системы

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	IT-479-2TX-230531000SM-J12711000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	IT-479-2TX	-	230531000SM	-	J12711000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Панельные компьютеры — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA GMP

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-4x9 платформы приборов MANTA GMP (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов									
				IT-	479-	2TX	-	2	3	0		3		0	0	0	S		-
Серия приборов	None Ex		IT																
Размер дисплея	61 см/24“		479																
Ethernet	2x 10/100Base-TX (медь) Ethernet		2TX																
Процессор	AMD GX-217GA		2																
ОЗУ	4 ГБ		3																
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																
Накопитель данных	60 ГБ SSD	Стандарт	5																
	128 ГБ SSD MLC		9																
Сенсорный ввод	Емкостной стеклянный сенсорный экран		3																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	100 ... 240 В перем. тока	Стандарт	1																
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																
Исполнение корпуса	Задний модуль GMP	Стандарт	S																
Операционная система и образ	Windows 7 Ultimate (WIN7U)		3																
	Windows Embedded Standard 7 (WES7)		4																

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы

В качестве стандартной полевой системы приборов IT-479, платформа приборов MANTA GMP, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 2x 10/100Base-TX
— Процессор AMD GX-217GA
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT
— Накопитель данных 60 ГБ
— Емкостной стеклянный сенсорный экран
— Питание от сети переменного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Задний модуль GMP
— Операционная система Windows Embedded Standard 7
— Корпус GMP
— Нержавеющая сталь V2A
— Монтаж на опорной стойке
— В помещении 0–45 °C
— Без клавиатуры, без координатного устройства ввода
— Без отдельного считывающего устройства
Соответствующий код продукта:
IT-479-2TX-230521000S4-J12700000000
Цена в каталоге для этой полевой системы складывается из базовой цены прибора и надбавки за операционную систему.

Указание

Цены приборов IT-479, платформа приборов MANTA GMP, на момент составления документа не были известны и потому не указаны. За получением подробной информации обращайтесь в R. STAHL HMI Systems GmbH.

Опции полевой системы

Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Расшифровка типового обозначения полевой системы IT-4x9 платформы приборов MANTA GMP (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				J 2 7 0 0 0 0 0
Тип корпуса	GMP		J	
Материал	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316L)		2	
Монтажная опция	Монтаж на опорной ножке	Стандарт	2	
Возможность монтажа вне помещения	В помещении 0–45 °C	Стандарт	7	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304) *		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316L) *		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	(Другие языки по запросу) *** Только в сочетании с клавиатурой (необходимо добавить стоимость корпуса клавиатуры и клавиатуры)**			
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода		0	
	Трекбол 50 мм, IP54	Стандарт	1	
	Тачпад		4	
	Джойстик		5	
	Мышь, модуль		6	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-CRYPT (установлено в корпус клавиатуры)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASCII (установлено в корпус клавиатуры)		8	
	Подготовка IDM260-100S (проводное исполнение) Сканер двухмерных штрихкодов		I	
	Подготовка IDM260-100S-BT Сканер двухмерных штрихкодов, Bluetooth		M	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры в зависимости от материала корпуса полевого устройства.

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.

Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA GMP

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS IT-479
Описание продукта	24"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
Взрывозащита	
Область применения (зоны)	Non-Ex
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	0 °C ... +45 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	24
Формат дисплея	16:9
Разрешение дисплея	Full HD
Общее количество пикселей дисплея	1920 x 1080
Яркость дисплея	250 кд/м²
Контрастность дисплея	1000:1
Сенсорный экран	Да
Технология сенсорного экрана	проекционно-емкостный (PCAP), мультисенсорный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +20 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	674 мм x 664 мм x 356 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	21 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для системы с дисплеем и клавиатурой в корпусе GMP. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (GMP)
Монтажная опция	Стационарная или мобильная опорная ножка

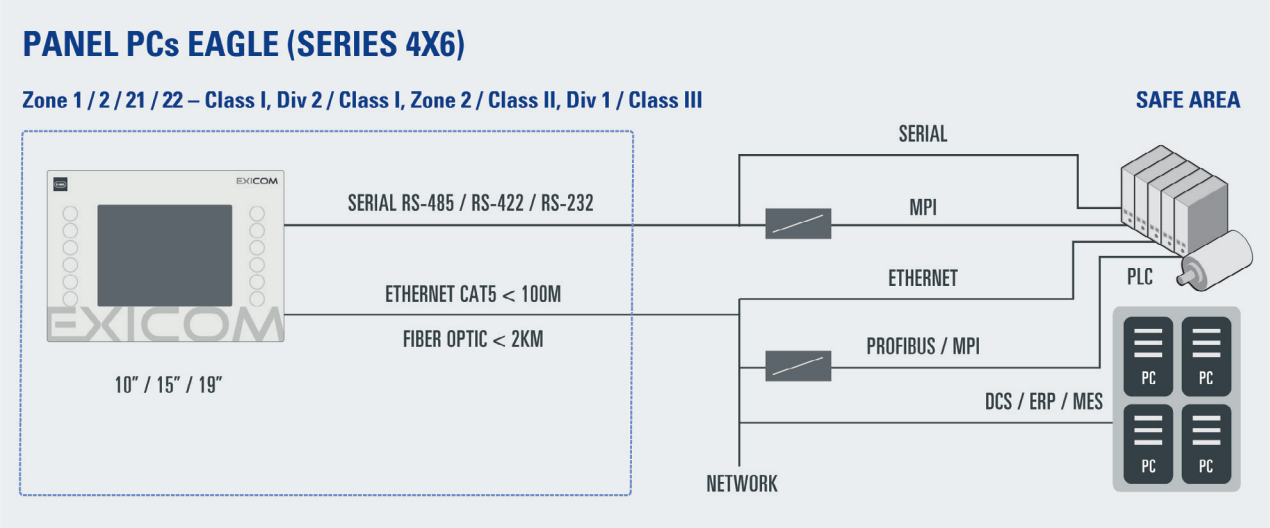
Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Запоминающие устройства			
USB-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	258078	43	0,100
WINCC-Advanced-V13-Runtime-128 128 Powertags Runtime лицензия	251710	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-512 512 Powertags Runtime лицензия	252827	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-2048 2048 Powertags Runtime лицензия	252828	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-4096 4096 Powertags Runtime лицензия	252829	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-8192 8192 Powertags Runtime лицензия	252830	45	0,300
Кабель и принадлежности для кабеля			
VB-USB-Plug Удлинитель USB и крепление с USB-соединением для установки на лицевой стороне корпуса со степенью защиты IP65 или монтажа в магнитопроводящий корпус	104166	43	0,200


ET-416
F1
F2
F3
F4
F5
F6
F7
F8
F9
F10
F11
F12
Steuergerät
Bypassschalter
Betriebsbereit
FACTORY SETTINGS

Принцип действия

Панельные компьютеры на аппаратной платформе HMI EAGLE производства компании R. STAHL — это универсальные компоненты для управления машинами и процессами, топливными хранилищами и наливными установками. Благодаря своей прочной конструкции они сертифицированы по всему миру для использования во взрывоопасных зонах и на судах: они устойчивы к коррозионным газам (ISA-S71.04 G3), отличаются вибростойкостью и ударопрочностью и имеют степень защиты IP66. Все устройства HMI работают с современными процессорами Quadcore и оборудованы сенсорными экранами размером от 10 до 19 дюймов в стандартном исполнении. Станции управления (модели OS) с многочисленными возможностями для конфигурации находятся в корпусах и подходят для использования при температурах от –30 до +50 °C. Приборы для встраивания в стену (модели PM) могут использоваться при температурах окружающей среды от –20 до +55 °C.



A9

Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств EAGLE



- Панельные ПК в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на взрывоопасном участке без дополнительного корпуса
- Панельные ПК с резистивным сенсорным пленочным дисплеем в стандартном исполнении
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Возможность заказа станции управления (OS), отвечающей требованиям GMP и нормам гигиены
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

A9

Все системы HMI платформы устройств EAGLE, СЕРИЯ 400, представляют собой панельные ПК для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1, 21 и Division 2, устройства MT — в зонах 2, 22 и Division 2. Панельные ПК серии ET-/MT-4x6 доступны в вариантах исполнения 10,4“, 15“ или 19“, а также с аналоговым резистивным сенсорным экраном. Доступны два варианта исполнения для передачи данных: Ethernet с одним портом 10/100Base-TX через кабель передачи данных CAT5 для расстояний до 100 м и Ethernet с одним портом 100Base-FX через многомодовое оптоволокно — до 2 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в			•			

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•	•	•	•	•

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-456-A-TX-730A1000004-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-456-A-TX	-	730A1000004	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-4x6-A платформы приборов EAGLE (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов								
				-	-		-	7	3	0		1	0	0		0			-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET																
	Зона 2, 22		MT																
Размер дисплея	26 см/10,4“		406-A																
	26 см/10,4“		416-A																
	38 см/15“		436-A																
	48 см/19“		456-A																
Ethernet	1x 10/100Base-TX (медь) Ethernet	Стандарт	TX																
	1x 100Base-FX (оптоволокно) Ethernet		FX																
Процессор	ATOM E3845		7																
ОЗУ	4 ГБ		3																
Тип дисплея	Стандартный TFT	Стандарт	0																
Накопитель данных	32 ГБ SSD	Стандарт	4																
	64 ГБ SSD	Стандарт	A																
	128 ГБ SSD MLC		9																
Сенсорный ввод	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	Выбор источника питания переменного тока выполняется через опцию «Отдельное электропитание» в расшифровке типового обозначения, часть 2, полевых систем.																		
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
	Интерфейс считывающего устройства Ex i		1																
	2-й последовательный интерфейс		2																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																
Исполнение корпуса	Полиэфир на алюминии	Стандарт	0																
	Нержавеющая сталь на алюминии (не для приборов 10,4“)		1																
Операционная система и образ	Windows 7 Ultimate		3																
	Windows Embedded Standard 7 (WES7)		4																
	Windows Embedded Standard 7 и WINCC Advanced		6																

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-4x6-A, платформа приборов EAGLE, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 10/100Base-TX
— Процессор ATOM E3845
— 4 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT
— Накопитель данных 64 ГБ
— Аналоговый резистивный сенсорный экран
— Питание от источника постоянного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Операционная система Windows Embedded Standard 7
— Передняя панель из полиэфира
Соответствующий код продукта:
xT-4x6-A-TX-730A1000004-00000000000
Цена в каталоге для этой полевой системы складывается из базовой цены прибора и надбавки за операционную систему.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций.
Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, 81, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо также указать опцию монтажа (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства. Таким образом, в зависимости от материала корпуса полевого устройства, необходимо прибавить стоимость материала корпуса клавиатуры.

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.
Невозможно в сочетании с корпусом BD.

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-4x6-A платформы приборов EAGLE (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR и BD		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не для корпуса BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C (не с клавиатурой)	Стандарт	0	
	-10 °C (с клавиатурой)	Стандарт	1	
	Вне помещения -10 °C (с клавиатурой, бризер)		2	
	Вне помещений -20 °C (только с корпусом, бризером, без клавиатуры)		3	
	Вне помещений -30 °C (только с корпусом, отоплением, бризером, без клавиатуры) (не для корпуса BD)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: DK		6	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода		0	
	Трекбол 50 мм, IP54		1	
	Джойстик 2		7	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
	Трекбол 50 мм, IP54		1	
	Джойстик 2		7	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (требует наличия корпуса) установлено в корпус		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (требует наличия корпуса) установлено в корпус		2	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (требует наличия корпуса), считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Считывающее устройство RFID-ASC (требует наличия корпуса), считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (отдельное координатное устройство ввода невозможно)		8	
	Для считывающего устройства RFID дополнительно требуется интерфейс считывающего устройства Ex i/считывающее устройство RFID макс. -30 °C			
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-160-ex-b * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		4	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-161-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		5	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-ex * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		K	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		L	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
	100 ... 230 В перем. тока (требует наличия корпуса), вкл. блок DPSq-120-24 для зоны 1 и 2 (не для корпуса BD)		1	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-406
Описание продукта	10,4"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET406AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-406-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-406-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-406-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-406-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-406-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-406-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-406-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-406-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-406-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-406-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-406-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-406-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	400 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,6 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-416
Описание продукта	10,4"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET416AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-416-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-416-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-416-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-416-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-416-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-416-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-416-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-416-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-416-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-416-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-416-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-416-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	372 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,2 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-436
Описание продукта	15"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET436AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-436-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-436-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-436-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-436-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-436-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-436-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-436-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-436-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-436-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-436-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-436-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-436-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м² SR, 1000 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	440 мм x 340 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	18 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-456
Описание продукта	19"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET456AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-456-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-456-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-456-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-456-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-456-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-456-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-456-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-456-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-456-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-456-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-456-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-456-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	19
Размер дисплея в см	48
Разрешение дисплея	SXGA
Общее количество пикселей дисплея	1280 x 1024
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	535 мм x 425 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	25 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-406
Описание продукта	10,4"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET406AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-406-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-406-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-406-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-406-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-406-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-406-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-406-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-406-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-406-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-406-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-406-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-406-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,6 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-416
Описание продукта	10,4"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET416AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-416-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-416-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-416-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-416-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-416-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-416-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-416-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-416-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-416-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-416-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-416-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-416-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,2 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-436
Описание продукта	15"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET436AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-436-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-436-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-436-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-436-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-436-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-436-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-436-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-436-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-436-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-436-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-436-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-436-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м² SR, 1000 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	50 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-456
Описание продукта	19"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET456AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-456-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-456-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-456-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-456-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-456-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-456-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-456-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-456-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-456-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-456-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-456-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-456-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	19
Размер дисплея в см	48
Разрешение дисплея	SXGA
Общее количество пикселей дисплея	1280 x 1024
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	57 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-406
Описание продукта	10,4"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT406AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-406-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-406-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-406-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-406-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-406-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-406-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-406-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-406-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-406-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-406-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-406-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-406-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	400 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,6 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-416
Описание продукта	10,4"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT416AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-416-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-416-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-416-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-416-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-416-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-416-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-416-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-416-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-416-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-416-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-416-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-416-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	372 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,2 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-436
Описание продукта	15"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT436AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-436-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-436-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-436-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-436-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-436-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-436-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-436-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-436-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-436-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-436-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-436-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-436-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м² SR, 1000 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	440 мм x 340 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	18 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-456
Описание продукта	19"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT456AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-456-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-456-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-456-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-456-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-456-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-456-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-456-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-456-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-456-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-456-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-456-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-456-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	19
Размер дисплея в см	48
Разрешение дисплея	SXGA
Общее количество пикселей дисплея	1280 x 1024
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	535 мм x 425 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	25 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-406
Описание продукта	10,4"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT406AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-406-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-406-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-406-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-406-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-406-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-406-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-406-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-406-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-406-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-406-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-406-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-406-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,6 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-416
Описание продукта	10,4"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT416AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-416-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-416-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-416-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-416-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-416-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-416-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-416-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-416-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-416-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-416-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-416-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-416-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,2 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-436
Описание продукта	15"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT436AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-436-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-436-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-436-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-436-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-436-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-436-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-436-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-436-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-436-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-436-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-436-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-436-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м² SR, 1000 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	50 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS или исполнение для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-456
Описание продукта	19"
Технология	Панельный ПК
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT456AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-456-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-456-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-456-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-456-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-456-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-456-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-456-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-456-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-456-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-456-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-456-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-456-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	19
Размер дисплея в см	48
Разрешение дисплея	SXGA
Общее количество пикселей дисплея	1280 x 1024
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	740 мм x 872 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	57 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор для помещений высокой чистоты (CFR)
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255 ▲	43	0,200
Электропитание			
DSPq-120-24-block Источник электропитания в алюминиевом корпусе Монтаж в зоне 1 и 2 Входное напряжение: 90–253 В перем. тока, 50–60 Гц Выходное напряжение: 24 В пост. тока	222484	43	3,330
Медиаконвертер			
Медиаконвертер 10/100 Base-Tx (1 порт RJ45) На 100 Base-Fx Ex op is (1 оптический порт SC); многомодовый (дальность действия до 4 км); WebCode: 9721A	220381 ▲	75	0,240
Неуправляемый коммутатор **FX op is/TX SC**			
Неуправляемый коммутатор FX op is на TX; штекерный разъем SC; оптоволоконный кабель 4, многомодовый (MM), 2 RJ45, монтаж в зоне 2	243427 ▲	75	0,500
Расширитель интерфейса Ethernet			
SK-LAN1xTX-USBe Корпус 8265 Ex d c Ethernet с одним портом, интерфейс 10/100Base-TX 8 соединительных клемм в соединенном фланцами приборе 8146 1 кабельный шлейф CAT5e USB 2.0 1 кабельный шлейф, кабель питания 24 В пост. тока	171237	43	8,000
SK-LAN2xTX-USBe Корпус 8265 Ex d c Ethernet с двумя портами, интерфейс 10/100Base-TX 8 соединительных клемм в соединенном фланцами приборе 8146 1 кабельный шлейф CAT5e USB 2.0 1 кабельный шлейф, кабель питания 24 В пост. тока	171238	43	8,000
Модуль питания и подключаемый модуль			
ReaderBox-054-AC-RS232 Модуль питания и подключаемый модуль для сканера штрихкодов Рабочее напряжение, перем. ток: 100 … 240 В перем. тока Выходное напряжение для устройств считывания 5,4 В Ex i	220595	43	3,000
ReaderBox-054-DC-RS232 Модуль питания и подключаемый модуль для сканера штрихкодов Рабочее напряжение, пост. ток: 12 … 30 В пост. тока Выходное напряжение для устройств считывания 5,4 В Ex i	220596	43	3,000
Запоминающее устройство			
USBi-Drive-32GB USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ	261529	43	0,500
USBi-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	261530	43	0,500
Запоминающие устройства			
USB-Drive-32GB-Recovery USB-накопитель, 32 ГБ, с функцией восстановления и резервного копирования	258078	43	0,100
WINCC-Advanced-V13-Runtime-128 128 Powertags Runtime лицензия	251710	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-512 512 Powertags Runtime лицензия	252827	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-2048 2048 Powertags Runtime лицензия	252828	45	0,300
WINCC-Advanced-V13-Runtime-4096 4096 Powertags Runtime лицензия	252829	45	0,300

Принадлежности и запасные детали			
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Запоминающие устройства			
WINCC-Advanced-V13-Runtime-8192 8192 Powertags Runtime лицензия	252830	45	0,300
Коммутационный кабель			
VB-TP-CAT5-Exe-RJ45-Patch Коммутационный кабель CAT5, разомкнут на концах <-> RJ45, 4x2xAWG23, длина: 3 м	104170 ▲	43	0,200
Полевой кабель			
VB-TP-CAT5-AWG23 Полевой кабель CAT5, Profinet, разомкнут на концах <-> Разомкнут на концах, 2x2xAWG23 Цена за метр	166458	43	0,100
Полевые кабели			
VB-FO-MIL-SC-SC-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202201	43	0,500
VB-FO-MIL-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель MilTac, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202202	43	0,140
VB-FO-SC-SC-62V04G-2m Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, стандартная длина 2 м, штекеры SC с обеих сторон	202203	43	0,500
VB-FO-62V04G-xm Волоконно-оптический брейкаут-кабель для внутренней прокладки, дополнительная длина в метрах, цена за метр	202204	43	0,050
Кабель и принадлежности для кабеля			
VB-USB-Plug Удлинитель USB и крепление с USB-соединением для установки на лицевой стороне корпуса со степенью защиты IP65 или монтажа в магнитопроводящий корпус	104166	43	0,200
VB-RJ45-PLUG-180 Штекер RJ45, металл, для кабеля Profinet, допускает сборку на месте	166459	43	0,100
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <–> SC	229271	43	0,050

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 200/СЕРИЯ 300

Операторские интерфейсы или панели операторов производства компании R. STAHL — это устройства HMI со встроенным программным обеспечением для визуализации данных и управления машинами, используемые в логистике или автоматизации резервуарных нефтехранилищ. Аппаратная платформа EAGLE универсальна и может использоваться при управлении машинами. Аппаратная платформа RAPTOR применяется в экстремальных условиях окружающей среды, например в нефтегазовой, фармацевтической, химической и медико-биологической промышленности.

Операторские интерфейсы производства компании R. STAHL с аппаратными платформами EAGLE и RAPTOR состоят из специально отобранных и проверенных компонентов, используют самые современные технологии и отвечают самым высоким требованиям. Они рассчитаны на постоянную эксплуатацию при температурах от –40 до +65 °C, обладают ударопрочностью, вибростойкостью и устойчивостью к морской воде и, разумеется, имеют взрывозащищенное исполнение. Мы оснащаем эти компактные системы HMI совместимыми со стандартом GMP лицевыми панелями и станциями управления, а также различными дисплеями: от широкоформатного размером 7 дюймов до дисплея типа XGA диагональю 15 дюймов, в качестве опции — с возможностью работы при солнечном свете. К последовательным интерфейсам, а также интерфейсам TCP/IP-Ethernet можно подключать все основные устройства автоматизации. Таким образом, вы получаете оптимальное решение для любых сфер применения.

EAGLE

Прибор для встраивания в переднюю панель



Станция управления



RAPTOR

Прибор для встраивания в переднюю панель



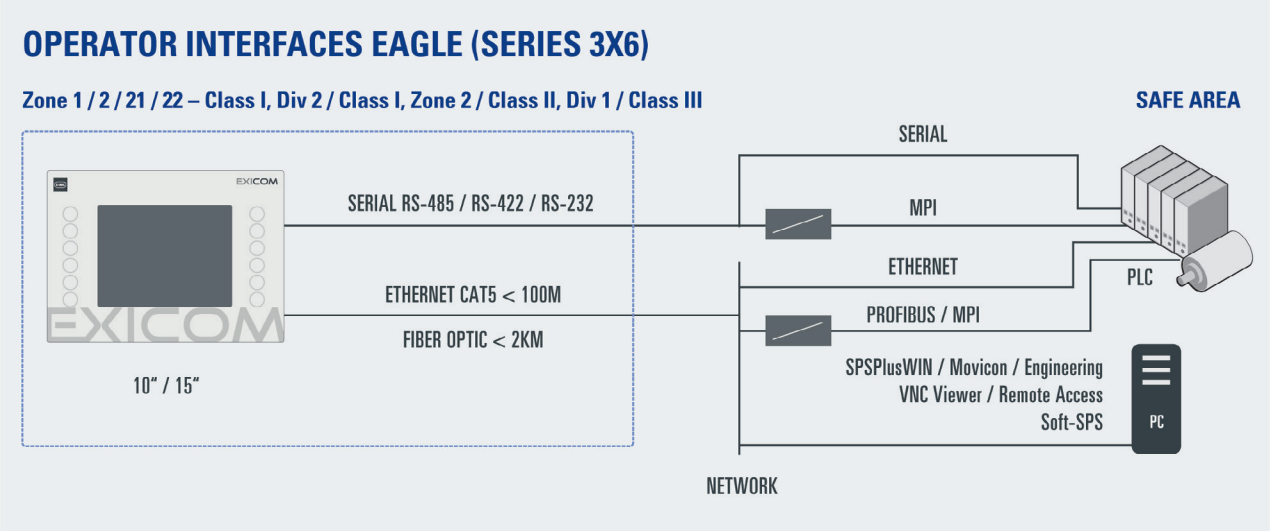
Станция управления



Важные особенности

- Прочные операторские интерфейсы для взрывоопасных участков зон 1, 21, 2, 22 и категории взрывоопасности Division 2.
- HMI СЕРИИ 200 и 300: системы визуализации с Windows Embedded Compact 7, MOVICON 11 CE или SPSPlus RT.
- Модульные устройства для встраивания в стену и станции управления с многочисленными возможностями для конфигурации.

Чрезвычайно прочные операторские интерфейсы аппаратной платформы HMI EAGLE производства компании R. STAHL рекомендуются для обслуживания машин и производственных процессов, топливных хранилищ и наливных станций. Они сертифицированы по всему миру для использования во взрывоопасных зонах и на судах: устойчивы к коррозионным газам (ISA-S71.04 G3), отличаются вибростойкостью и ударопрочностью и имеют степень защиты IP66. Все устройства HMI оборудованы сенсорными экранами диагональю от 10 до 15 дюймов. 15-дюймовое устройство в качестве опции оснащено дисплеем для работы при солнечном свете. Для визуализации данных предлагается высокопроизводительное программное обеспечение Movicon CE или SPSPlus RT. Конфигурируемые станции управления (модели OS) находятся в корпусах и подходят для использования при температурах от –30 до +50 °C. Приборы для встраивания в стену (модели PM) могут использоваться при температурах от –20 до +55 °C.



Операторский интерфейс — СЕРИЯ 300

Платформа устройств EAGLE



- Операторские интерфейсы в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на взрывоопасном участке без дополнительного корпуса
- Операторские интерфейсы с резистивным сенсорным пленочным дисплеем в стандартном исполнении
- Возможность расширения объема функций при помощи практичных принадлежностей для станции управления (OS)
- Возможность заказа станции управления (OS), отвечающей требованиям GMP и нормам гигиены
- Варианты монтажа станции управления (OS): настенный монтаж, монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне, подвесной монтаж на настенном кронштейне

A9

Все системы HMI платформы устройств EAGLE, СЕРИЯ 300, представляют собой операторские интерфейсы для взрывоопасных участков. Устройства ET разработаны для эксплуатации в зонах 1, 21 и Division 2, устройства MT — в зонах 2, 22 и Division 2. Операторские интерфейсы серии ET-/MT-3x6 доступны в вариантах исполнения 10,4“ или 15“, а также с аналоговым резистивным сенсорным экраном. Для визуализации процессов мы предлагаем программное обеспечение Movicon CE или SPSPlus RT, для передачи данных — Ethernet с одним портом 10/100Base-TX через кабель передачи данных CAT5 для расстояний до 100 м и Ethernet с одним портом 100Base-FX через многомодовое оптоволокно — до 2 км.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Мы также предлагаем корпуса из нержавеющей стали (SS 304/SS 316L) с отверстием в передней части или в исполнении для чистых помещений, устройства для разных вариантов монтажа, клавиатуры для соответствующих стран и указательные устройства, сканеры RFID-меток и штрихкодов и другие принадлежности для расширения объема функций.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в			•			

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•	•	•	•	•

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-336-A-TX-7231000003-00000000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-336-A-TX	-	7231000003	-	00000000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 300

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-3x6-A платформы приборов EAGLE (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов									
				-	-		-			0		1	0	0		0	0		-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET																
	Зона 2, 22		MT																
Размер дисплея	26 см/10,4“		306-A																
	26 см/10,4“		316-A																
	38 см/15“		336-A																
Ethernet	1x 10/100Base-TX (медь) Ethernet	Стандарт	TX																
	1x 100Base-FX (оптоволокно) Ethernet		FX																
Процессор	Geode LX (поставка по 4 квартал 2017 г.)		5																
	ATOM E3815		7																
ОЗУ	512 МБ (только Geode LX)	Стандарт	0																
	2 ГБ (только ATOM E3815)	Стандарт	2																
Тип дисплея	Стандартный TFT		0																
Накопитель данных	1 ГБ SSD (только Geode LX)	Стандарт	0																
	16 ГБ (только ATOM E3815)	Стандарт	3																
Сенсорный ввод	Аналоговый резистивный сенсорный экран		1																
Электропитание	24 В пост. тока		0																
	Выбор источника питания переменного тока выполняется через опцию «Отдельное электропитание» в расшифровке типового обозначения, часть 2, полевых систем.																		
Дополнительный интерфейс 1	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
	Интерфейс считывающего устройства Ex i		1																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3	Стандарт	0																
Исполнение корпуса	Полиэфир на алюминии		0																
Операционная система и образ	RT-Target и SPSPlus Runtime (только Geode LX)	Стандарт	0																
	Windows Embedded Compact 7 (WEC7) и SPSPlus Runtime (только ATOM E3815)		3																
	Windows Embedded Compact 7 (WEC7) и Movicon CE 4096 I/O (только ATOM E3815)		4																

Расчет цены

Стандартные полевые системы
В качестве стандартной полевой системы приборов ET-/MT-3x6-A, платформа приборов EAGLE, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— Интерфейс 10/100Base-TX
— Процессор ATOM E3815
— 2 ГБ ОЗУ
— Дисплей TFT
— Накопитель данных 16 ГБ
— Аналоговый резистивный сенсорный экран
— Питание от источника постоянного тока
— Без дополнительный интерфейсов
— Операционная система Windows Embedded Compact 7 (WEC7) и SPSPlus Runtime
— Передняя панель из полиэфира
Соответствующий код продукта:
xT-3x6-A-TX-7231000003-00000000000
Цена за указанную стандартную полевую систему складывается из базовой цены прибора и надбавки за операционную систему Windows Embedded Compact 7 (WEC7) и SPSPlus Runtime.

Опции полевой системы
Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей каталожной цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций.
Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов допускаются только следующие значения: 00, 11, 21, A1, 12, 22, 82.
При выборе корпуса необходимо указать также монтажную опцию (вариант: код 1, 2 или 3).

Касательно клавиатур
Материал (нержавеющая сталь) корпуса клавиатуры всегда идентичен материалу корпуса полевого устройства.
Таким образом, необходимо добавить стоимость материала корпуса клавиатуры в зависимости от материала корпуса полевого устройства.

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.
Невозможно в сочетании с корпусом FRS и BD.

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-/MT-3x6-A платформы приборов EAGLE (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, помещение высокой чистоты, передняя дверца (CFR)		1	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца, малая (FRS)		G	
	Корпус из нержавеющей стали, задняя дверца (BD)		8	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для CFR		2	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316) для FR		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж (не для корпуса BD)		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне		2	
	Потолочный монтаж		3	
Возможность монтажа вне помещения	-20 °C (не с клавиатурой)	Стандарт	0	
	-10 °C (с клавиатурой)	Стандарт	1	
	Вне помещения -10 °C (с клавиатурой, бризер)		2	
	Вне помещений -20 °C (только с корпусом, бризером, без клавиатуры)		3	
	Вне помещений -30 °C (только с корпусом, отоплением, бризером, без клавиатуры) (не для корпуса FRS, BD)		4	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода	Стандарт	0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V2A (SS304)		>0	
	Корпус клавиатуры из нержавеющей стали V4A (SS316)		>0	
	Язык клавиатуры: DE, QWERTZ		1	
	Язык клавиатуры: US, QWERTY		2	
	Язык клавиатуры: FR, AZERTY		3	
	Язык клавиатуры: DK		6	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода		0	
	Трекбол 50 мм, IP54		1	
	Джойстик 2		7	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
	Трекбол 50 мм, IP54		1	
	Джойстик 2		7	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (требует наличия корпуса) установлено в корпус		1	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (требует наличия корпуса), считывающее устройство установлено в корпус клавиатуры KBD (с отдельным координатным устройством ввода невозможно)		7	
	Для считывающего устройства RFID дополнительно требуется интерфейс считывающего устройства Ex i/считывающее устройство RFID макс. -30 °C			
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-160-ex-b * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		4	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-161-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		5	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-260-ex * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса), компоненты установлены в корпус		K	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		L	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
	100 ... 230 В перем. тока (требует наличия корпуса), не для корпуса FRS, BD вкл. блок DPSq-120-24 для зоны 1 и 2		1	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 300

Платформа устройств EAGLE

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-306
Описание продукта	10,4"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET306AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-306-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-306-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-306-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-306-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-306-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-306-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-306-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-306-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	VGA
Общее количество пикселей дисплея	640 x 480
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	400 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,6 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-316
Описание продукта	10,4"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET316AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-316-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-316-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-316-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-316-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-316-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-316-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-316-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-316-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-316-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-316-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-316-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-316-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	372 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,2 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-336
Описание продукта	15"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET336AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-336-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-336-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-336-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-336-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-336-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-336-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-336-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-336-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-336-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-336-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-336-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-336-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	440 мм x 340 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	18 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-306
Описание продукта	10,4"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET306AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-306-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-306-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-306-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-306-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-306-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-306-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-306-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-306-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	VGA
Общее количество пикселей дисплея	640 x 480
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,6 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-316
Описание продукта	10,4"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET316AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-316-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-316-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-316-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-316-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-316-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-316-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-316-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-316-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-316-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-316-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-316-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-316-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,2 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-336
Описание продукта	15"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET336AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0006X
Газо-взрывозащита IECEx	ET-336-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-336-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	ET-336-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-336-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7041 X
Газо-взрывозащита ATEX	ET-336-A-TX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-336-A-FX II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	ET-336-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-336-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	ET-336-A-TX 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X ET-336-A-FX 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	ET-336-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db ET-336-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	50 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-306
Описание продукта	10,4"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT306AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-306-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-306-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-306-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-306-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-306-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-306-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-306-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-306-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-306-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-306-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-306-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-306-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	VGA
Общее количество пикселей дисплея	640 x 480
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	400 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,6 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 300

Платформа устройств EAGLE

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-316
Описание продукта	10,4"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT316AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-316-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-316-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-316-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-316-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-316-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-316-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-316-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-316-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-316-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-316-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-316-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-316-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	372 мм x 270 мм x 150 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	13,2 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM MT-336
Описание продукта	15"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	MT336AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-336-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-336-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-336-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-336-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-336-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-336-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-336-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-336-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-336-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-336-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-336-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-336-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +55 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70 000 ч при +25 °C 35 000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	440 мм x 340 мм x 165 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	18 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 300

Платформа устройств EAGLE

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-306
Описание продукта	10,4"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT306AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-306-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-306-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-306-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-306-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-306-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-306-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-306-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-306-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-306-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-306-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-306-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-306-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	VGA
Общее количество пикселей дисплея	640 x 480
Яркость дисплея	TFT, 450 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,6 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 300

Платформа устройств EAGLE

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-316
Описание продукта	10,4"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT316AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-316-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-316-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-316-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-316-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-316-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-316-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-316-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-316-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-316-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-316-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-316-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-316-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	10,4
Размер дисплея в см	26
Разрешение дисплея	SVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 600
Яркость дисплея	TFT, 400 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	45,2 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 300

Платформа устройств EAGLE

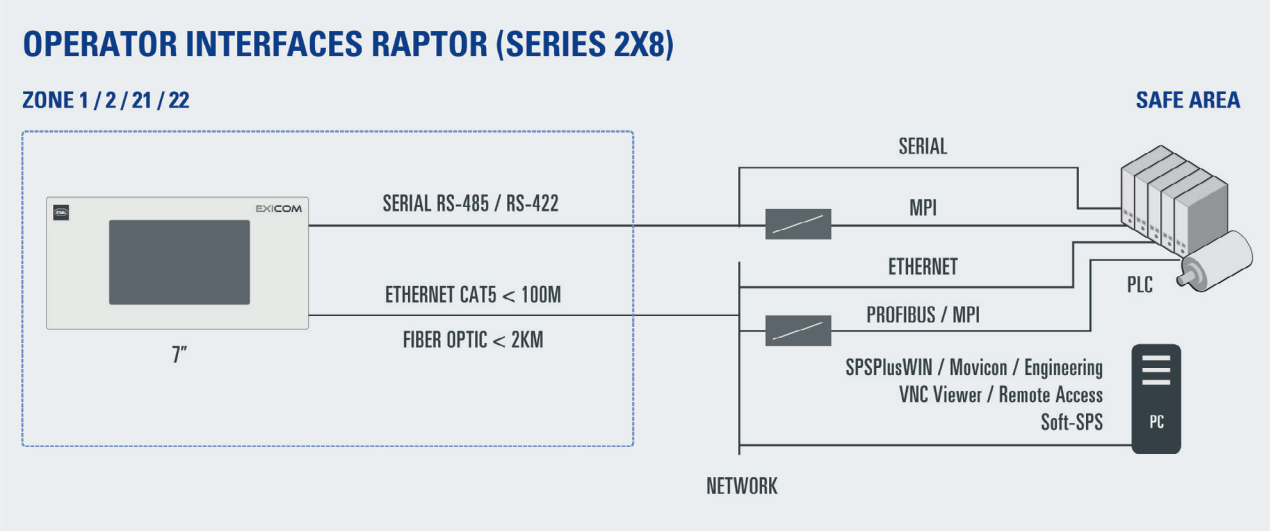
Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS MT-336
Описание продукта	15"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Станция управления
WebCode	MT336AA
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 11.0015X
Газо-взрывозащита IECEx	MT-336-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-336-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита IECEx	MT-336-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-336-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат ATEX	TÜV 11 ATEX 7103 X
Газо-взрывозащита ATEX	MT-336-A-TX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-336-A-FX II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
Пылевзрывозащита ATEX	MT-336-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-336-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГБ04.B00334
Газо-взрывозащита EAC	MT-336-A-TX 2Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc X MT-336-A-FX 2Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита EAC	MT-336-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc MT-336-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc
Сертификаты	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 °C … +50 °C
Окружающая температура, эксплуатация 1	-30 °C … +50 °C с обогревом
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT
Размер дисплея в дюймах	15
Размер дисплея в см	38
Разрешение дисплея	XGA
Общее количество пикселей дисплея	1024 x 768
Яркость дисплея	TFT, 350 кд/м²
Сенсорный экран	Аналогово-резистивный
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	70000 ч при +25 °C 35000 ч при +55 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	720 мм x 820 мм x 400 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	50 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR с дисплеем и клавиатурой. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!

Технические данные	
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали (FR) На выбор — FRS
Монтажная опция	Монтаж на стене, настенном кронштейне, опорной ножке

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Настольная клавиатура Ex i			
KBDi-DS102W-USB-DE Язык: DE, QWERTZ, 102 кнопки, USB-интерфейс	229304	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-US Язык: US, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	222254 ▲	43	2,000
KBDi-DS102W-USB-NO Язык: NO, QWERTY, 102 кнопки, USB-интерфейс	229303	43	2,000
Настольная мышь Ex i			
MSi-JM0100-USB Оптическая мышь, настольная, USB-интерфейс	222255 ▲	43	0,200
Электропитание			
DSPq-120-24-block Источник электропитания в алюминиевом корпусе Монтаж в зоне 1 и 2 Входное напряжение: 90–253 В перем. тока, 50–60 Гц Выходное напряжение: 24 В пост. тока	222484	43	3,330
Медиаконвертер			
Медиаконвертер 10/100 Base-Tx (1 порт RJ45) На 100 Base-Fx Ex op is (1 оптический порт SC); многомодовый (дальность действия до 4 км); WebCode: 9721A	220381 ▲	75	0,240
Неуправляемый коммутатор **FX op is/TX SC**			
Неуправляемый коммутатор FX op is на TX; штекерный разъем SC; оптоволоконный кабель 4, многомодовый (MM), 2 RJ45, монтаж в зоне 2	243427 ▲	75	0,500
Модуль питания и подключаемый модуль			
ReaderBox-054-AC-RS232 Модуль питания и подключаемый модуль для сканера штрихкодов Рабочее напряжение, перем. ток: 100 … 240 В перем. тока Выходное напряжение для устройств считывания 5,4 В Ex i	220595	43	3,000
ReaderBox-054-DC-RS232 Модуль питания и подключаемый модуль для сканера штрихкодов Рабочее напряжение, пост. ток: 12 … 30 В пост. тока Выходное напряжение для устройств считывания 5,4 В Ex i	220596	43	3,000
Запоминающее устройство			
USBi-Drive-32GB USB-накопитель, искробезопасный, 32 ГБ	261529	43	0,500
Кабель и принадлежности для кабеля			
VB-USB-Plug Удлинитель USB и крепление с USB-соединением для установки на лицевой стороне корпуса со степенью защиты IP65 или монтажа в магнитопроводящий корпус	104166	43	0,200
Кабели и принадлежности для кабелей			
VB-SC-SC-jack Адаптер для волоконно-оптического кабеля для монтажа на DIN-рейку, тип штекера SC <–> SC	229271	43	0,050
Программное обеспечение			
SPSPlusWin 6.xx Программное обеспечение для проектирования, подходит для всех операторских интерфейсов	263160	43	0,100
SPSPlusWin Update 6.xx Обновление текущей версии	263181	43	0,100
Movicon11-Dongle Программное обеспечение для проектирования Progea Movicon11 (для приборов со средой исполнения Progea Movicon)	241090	43	0,500

Аппаратная платформа HMI RAPTOR производства компании R. STAHL предлагает надежные и универсальные операторские интерфейсы, например для буровых установок, автоматизации резервуарных нефтехранилищ или фармацевтической и медико-биологической промышленности. Они устойчивы к температурам от –40 до +65 °C, имеют ударопрочное исполнение и степень защиты IP69, а пользоваться ими так же удобно, как и смартфоном. Пригодный для работы при солнечном свете 7-дюймовый широкоформатный дисплей с емкостным сенсорным экраном отображает процессы с большой контрастностью и в прекрасном цветовом разрешении. В комплектацию также входят устройства считывания RFID-меток для контроля доступа и программное обеспечение Movicon (совместимы со стандартами 21 CFR Part 11 и GAMP). Для учета материалов во взрывоопасной зоне устройство считывания штрихкодов можно подключить через кабель или по Bluetooth. Операторские интерфейсы доступны в виде устройств для встраивания в стену или станций управления в корпусах.



Операторский интерфейс — СЕРИЯ 200

Платформа устройств RAPTOR



- Операторские интерфейсы в качестве устройств для встраивания в стену (PM) или станций управления (OS)
- Устройство для встраивания в стену (PM) может применяться на взрывоопасном участке без дополнительного корпуса
- Операторские интерфейсы с проекционно-емкостным сенсорным экраном из стекла в широкоэкранном формате в стандартном исполнении
- Прочные системы HMI для установки с передней стороны, степень защиты IP69
- Для станций управления (OS) доступна свободная конфигурация корпуса (до 32 отдельных кнопок)

Системы HMI платформы устройств RAPTOR, СЕРИЯ 200, представляют собой операторские интерфейсы для взрывоопасных участков и зон 1 и 21. Яркие 7-дюймовые широкоформатные дисплеи с проекционно-емкостным сенсорным экраном имеют разрешение 800 x 480 пикселей и формат 15:9. Операторские интерфейсы работают с операционной системой Windows Embedded Compact 7 (WEC 7), для визуализации доступно программное обеспечение Movicon CE и SPSPlus RT. Передача данных осуществляется через Ethernet с одним портом 10/100Base-TX с кабелем CAT5 для расстояний до 100 м и два последовательных интерфейса.

Обозначение PM относится ко всем устройствам для встраивания в стену, которые поставляются без корпуса и могут использоваться, например, в фармацевтической промышленности. Обозначение OS относится ко всем устройствам типа OPERATOR STATION (англ. «рабочие станции оператора», станции управления), которые могут быть встроены в корпус как полевые устройства и дополнены другим оборудованием по желанию заказчика. Объем функций можно расширить при помощи таких принадлежностей, как сканеры RFID-меток и штрихкодов.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

Определение полевых систем	Полевая система состоит как минимум из одного прибора HMI и встроенного программного обеспечения. Если прибор HMI встроен в корпус, то и этот корпус, и все остальные встроенные в него комплектующие детали являются составной частью полевой системы. Для заказа полевой системы был разработан код изделия, с помощью которого можно отобразить все возможные комбинации из прибора, программного обеспечения, корпуса и комплектующих деталей. Код изделия состоит из буквенных и цифровых знаков и, например, может иметь такой вид:				
	ET-208-TX-40103000002-00050000000				
	Расшифровка осуществляется по следующей схеме:				
Расшифровка	ET-208-TX	-	40103000002	-	00050000000
Значение	Исполнение приборов	Знак разделения	Расширенное исполнение приборов	Знак разделения	Корпус и принадлежности
	Точное определение каждого отдельного знака приведено на типовом коде для полевых систем на следующих страницах. По причине длины типового кода для полевых систем особенности изделия и его кода отображаются на соответствующих противоположных сторонах.				
Заказ	Заказ полевой системы возможен только по действительному достоверному коду изделия. При этом необходимо учитывать, что все разряды кода изделия должны быть заполнены действительными знаками. Кроме того, обратите внимание, что по техническим причинам не все составленные коды (а значит, изделия и полевые системы) можно реализовать физически. При возникновении вопросов и неясных ситуаций обращайтесь в компанию R. STAHL HMI Systems GmbH.				

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 200

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-208 платформы приборов RAPTOR (часть 1)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Исполнение приборов				Расширенное исполнение приборов									
				ET-	208-	TX	-	4	0	1	0	3		0	0	0	0		-
Серия приборов	Зона 1, 21		ET																
Размер дисплея	18 см/7“		208																
Ethernet	1x 10/100Base-TX (медь) Ethernet		TX																
Процессор	Cortex A8, 800 МГц		4																
ОЗУ	512 Мб		0																
Тип дисплея	Дисплей, хорошо читаемый на солнце		1																
Накопитель данных	1 ГБ SSD		0																
Сенсорный ввод	Емкостной сенсорный экран за стеклом		3																
Электропитание	24 В пост. тока	Стандарт	0																
	85 ... 265 В перем. тока/48 ... 62 Гц		1																
Дополнительный интерфейс 1	Без WLAN		0																
Дополнительный интерфейс 2/ считывающее устройство	Без дополнительного интерфейса		0																
Дополнение 3/ опциональный бокс	Без дополнения 3		0																
Исполнение корпуса	Стекло на алюминии		0																
Операционная система и образ	Windows Embedded Compact 7 (WEC7)		2																
	Windows Embedded Compact 7 (WEC7) и SPSPlus RT		3																
	Windows Embedded Compact 7 (WEC7) и Movicon CE 4096 I/O		4																

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы

В качестве стандартной полевой системы приборов ET-208, платформа приборов RAPTOR, рассматриваются комбинации приборов со следующими характеристиками:
— TX-интерфейс
— Процессор Cortex A8
— 512 МБ ОЗУ
— Дисплей, хорошо читаемый на солнце
— Накопитель данных 1 ГБ
— Емкостной сенсорный экран за стеклом
— Питание от источника постоянного тока
— Без дополнительных интерфейсов
— Операционная система Windows Embedded Compact 7
— Исполнение корпуса: стекло на алюминии
— Вне помещения -40 °C
— Без дополнительных опций касательно монтажа и корпуса

Соответствующий код продукта для прибора ET-208 с Ethernet TX-интерфейсом (в качестве примера):
ET-208-TX-40103000002-00050000000

Цена за указанную стандартную полевую систему складывается из базовой цены прибора и надбавки за операционную систему Windows Embedded Compact 7. По запросу приборы могут быть поставлены как без операционной системы, так и с иными операционными системами.

Опции полевых систем

Для всех отличающихся от стандарта полевых систем к соответствующей базовой цене стандартной полевой системы необходимо прибавить стоимость требуемых опций. Обратите внимание, что не все характеристики оборудования можно комбинировать друг с другом (см. примечания к характеристикам).

Расшифровка типового обозначения полевой системы ET-208 платформы приборов RAPTOR (часть 2)

Обозначение	Вариант	Примечание	Код	Корпус и принадлежности
				0 0 0 0 0
Тип корпуса	Без корпуса	Стандарт	0	
	Корпус из нержавеющей стали, передняя дверца (FR)		2	
Материал	Нет материала (без корпуса)	Стандарт	0	
	Нержавеющая сталь V2A (SS304)		1	
	Нержавеющая сталь V4A (SS316)		2	
Монтажная опция	Нет, монтаж на передней панели (без корпуса)	Стандарт	0	
	Настенный монтаж		1	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне снизу		2	
	Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне сверху		3	
Возможность монтажа вне помещения	Вне помещения -20 °C (для корпуса со сканером штрихкодов)		3	
	Вне помещений -30 °C (для корпуса с устройством считывания карт)		4	
	Вне помещения -40 °C	Стандарт	5	
Клавиатура (дизайн, раскладка) Корпус клавиатуры	Без клавиатуры, без координатного устройства ввода		0	
Встроенное координатное устройство ввода	Без встроенного координатного устройства ввода		0	
Отдельное координатное устройство ввода	Без отдельного координатного устройства ввода		0	
Отдельное считывающее устройство	Без отдельного считывающего устройства		0	
	Считывающее устройство RFID-Crypt (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		1	
	Считывающее устройство RFID-ASC (макс. -30 °C), вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		2	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-160-ex-b * (макс. -20 °C), проводное исполнение, вкл. ReaderBox (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		4	
	Подготовка устройства считывания штрихкода * IDM-161-BT-ex * (макс. -20 °C) Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты встроены в корпус		5	
	Подготовка устройства считывания штрихкода IDM-261-BT-ex * (макс. -20 °C), Bluetooth, вкл. ReaderBox, базовая станция и кабель (требует наличия корпуса) Компоненты установлены в корпус		L	
Выключатель аварийного отключения	Без выключателя аварийного отключения		0	
	Выключатель аварийного отключения 8003, справа ESR		1	
	Выключатель аварийного отключения 8003, слева ESL		2	
	Выключатель аварийного отключения 8003, посередине на передней дверце ESM		4	
Отдельное электропитание	Без отдельного электропитания		0	
Прочие опции 1	Без прочих опций 1		0	
Прочие опции 2	Без прочих опций 2		0	

Примечания к таблице, часть 2:

Касательно типа корпуса и материала
В качестве возможных комбинаций кодов продуктов возможны только следующие значения: 00, A1, 21, 22.
При выборе корпуса необходимо указать также монтажную опцию (вариант: код 1, 2 или 3).

* Касательно устройства считывания штрихкодов IDM
Устройство считывания штрихкодов, а также возможные принадлежности НЕ являются составной частью полевой системы и должны заказываться отдельно.

Операторский интерфейс — СЕРИЯ 200

Платформа устройств RAPTOR

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов PM ET-208
Описание продукта	7"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Прибор для встраивания в стену
WebCode	ET208A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 15.0039X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
Сертификат ATEX	BVS 15 ATEX E 042 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 G Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 D Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
Сертификат EAC	RU C-DE.ME92.B.00624
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	1Ex tb IIIA T115°C Db X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, PESO
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-40 °C … +70 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT (с возможностью работы при солнечном свете)
Размер дисплея в дюймах	7
Размер дисплея в см	18
Разрешение дисплея	WVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 480
Яркость дисплея	TFT, 500 кд/м²
Контрастность дисплея	TFT, 600:1
Сенсорный экран	Проекционно-емкостный (PCAP)
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	290 мм x 146 мм x 83 мм
Вес	5 кг
Монтаж / установка	
Монтажная опция	Для встраивания на стену

Технические данные	
Общая информация	
Серия	Серия продуктов OS ET-208
Описание продукта	7"
Технология	Операторский интерфейс
Тип HMI	Станция управления
WebCode	ET208A
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx BVS 15.0039X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
Сертификат ATEX	BVS 15 ATEX E 042 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 G Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 D Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
Сертификат EAC	RU C-DE.ME92.B.00624
Газо-взрывозащита EAC	1Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	1Ex tb IIIA T115°C Db X
Сертификаты	ATEX, IECEx, EAC, PESO
Сертификаты, указание	Сертификаты допуска к эксплуатации и маркировка взрывозащиты действительны для стандартной комбинации приборов, состоящей из дисплея и корпуса. Дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-40 °C … +65 °C
Дисплей	
Исполнение дисплея	Цветной дисплей TFT (с возможностью работы при солнечном свете)
Размер дисплея в дюймах	7
Размер дисплея в см	18
Разрешение дисплея	WVGA
Общее количество пикселей дисплея	800 x 480
Яркость дисплея	TFT, 500 кд/м²
Контрастность дисплея	TFT, 600:1
Сенсорный экран	Проекционно-емкостный (PCAP)
Задняя подсветка	Светодиодная техника
Задняя подсветка, срок службы	50 000 ч при +25 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	400 мм x 400 мм x 180 мм
Вид защиты (IP)	IP69/IP66
Вес	25 кг
Механические данные, указание	Механические характеристики действительны для корпуса FR со встроенным дисплеем. Использование других видов корпусов, а также дальнейшие изменения и дополнения могут повлиять на эти данные!
Монтаж / установка	
Тип корпуса	Корпус из нержавеющей стали
Монтажная опция	Настенный монтаж

Принадлежности и запасные детали			
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
MPI-Box-SSW7-RK512-RS-422 Адаптер шины S7 MPI с интерфейсом RS-422, монтаж на DIN-рейку, функциональный блок не требуется	104195 ▲	42	0,100
Программное обеспечение			
SPSPlusWin 6.xx Программное обеспечение для проектирования, подходит для всех операторских интерфейсов	263160	43	0,100
SPSPlusWin Update 6.xx Обновление текущей версии	263181	43	0,100
Movicon11-Dongle Программное обеспечение для проектирования Progea Movicon11 (для приборов со средой исполнения Progea Movicon)	241090	43	0,500
Монтажная рама			
HSG-208-V2A-125-Frame Монтажная рама для ET-/MT-208 (требуется при замене ET-/MT-208 на ET-/MT-125)	236860	47	10,000

Обзор

Устройства считывания штрихкодов и RFID-меток производства компании R. STAHL регистрируют данные во взрывоопасных зонах и передают их на взрывозащищенные устройства HMI, компьютеры или устройства автоматизации в безопасных зонах. Наши устройства считывания штрихкодов — это прочные промышленные сканеры для безошибочной регистрации данных, а считыватели RFID-меток, доступные в качестве устройств для встраивания в стену, применяются для контроля доступа.

В настоящее время во взрывоопасных зонах применение штрихкодов также является стандартной технологией при учете материалов и их использовании, а также протоколировании доступа к станциям управления. Компания R. STAHL предлагает профессиональные решения для любых случаев применения, которые также могут использоваться без человеко-машинного интерфейса (HMI). Устройство считывания штрихкодов IDM доступно в виде проводного сканера или Bluetooth-сканера для одно- и двумерных штрихкодов. Наши устройства считывания RFID-меток используют протокол Mifare для контроля доступа к системам HMI, станкам и помещениям. Необходимые для этой цели чипы с индивидуальными данными доступа поставляются в виде карты или брелока.

Сканер штрихкодов



RFID-меток



Важные особенности

- Устройства считывания штрихкодов и RFID-меток для взрывоопасных участков зон 1, 2, 21 и 22.
- Прочные, пригодные для применения в промышленных условиях устройства HMI для подключения к приборам управления EXICOM, компьютерам или устройствам автоматизации.
- Удобный и надежный учет материалов, контроль доступа и т. д.

Схема типов и подключений

Сканеры штрихкодов используются в промышленности для решения многих задач. С серией устройств IDM производства компании R. STAHL этот удобный вид регистрации данных можно использовать и во взрывоопасных зонах. Наши сканеры обрабатывают одномерные штрихкоды (серия IDM160), двумерные штрихкоды (серия IDM260), а также многоуровневые коды. Их можно подключать по беспроводной технологии через Bluetooth или использовать в проводном варианте. Электропитание и передачу данных выполняют питающие модули с различными интерфейсами, доступные для каждой из наших аппаратных платформ систем HMI. Ниже приведен список типов сканеров и основных зарядных станций.

Тип сканера	Проводное исполнение	Bluetooth	1D	PDF	2D
IDM160-ex-b	✓		✓		
IDM160-PDF-ex-b	✓		✓	✓	
IDM260-ex	✓		✓	✓	✓
IDM161-BT-ex		✓	✓		
IDM161-BT-PDF-ex		✓	✓	✓	
IDM261-BT-ex		✓	✓	✓	✓

A9

Базовая зарядная станция	Без кабеля	Bluetooth	Ex Зона 1	Non-Ex	IDM161	IDM261
IDMx61-BT-Base-Z1	✓	✓	✓		✓	
IDM261-BT-Base-Z1	✓	✓	✓			✓
IDMx61-BT-Base	✓	✓		✓	✓	
IDM261-BT-Base	✓	✓		✓		✓
IDMx61-Base	✓			✓	✓	
IDM261-Base	✓			✓		✓

Схема подключений проводного ручного сканера

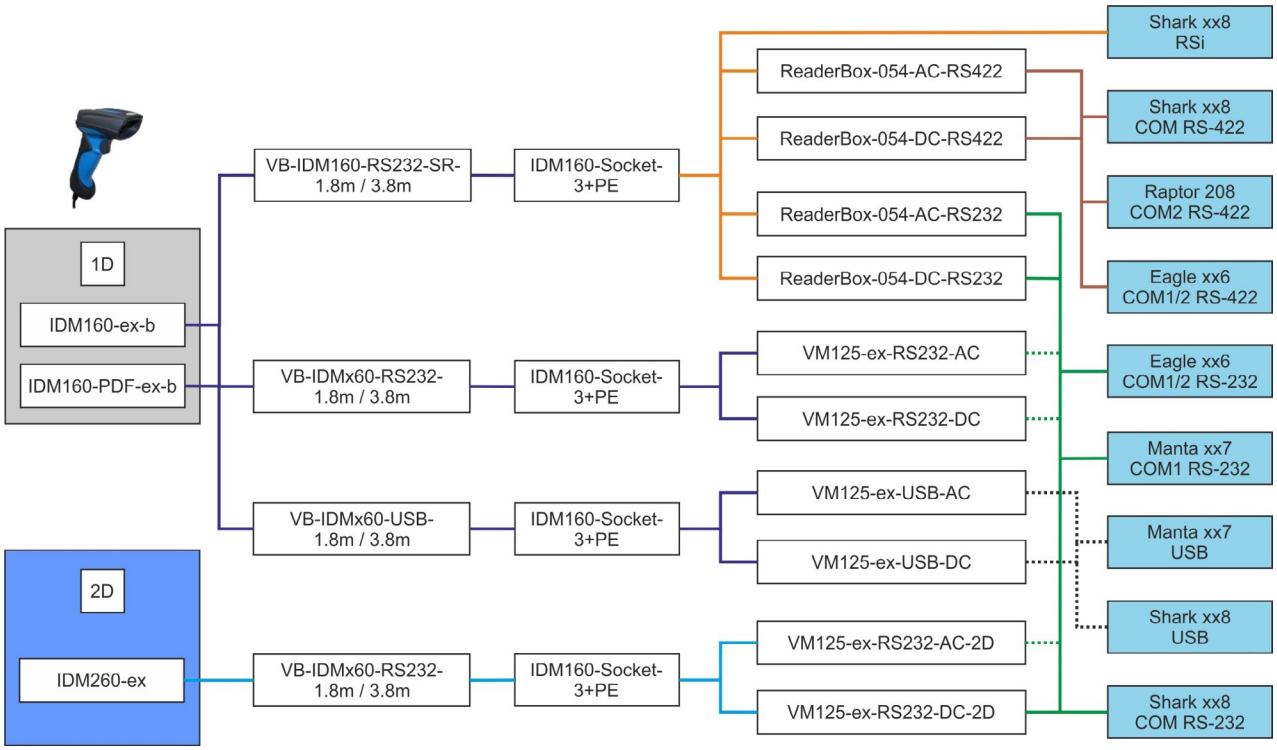
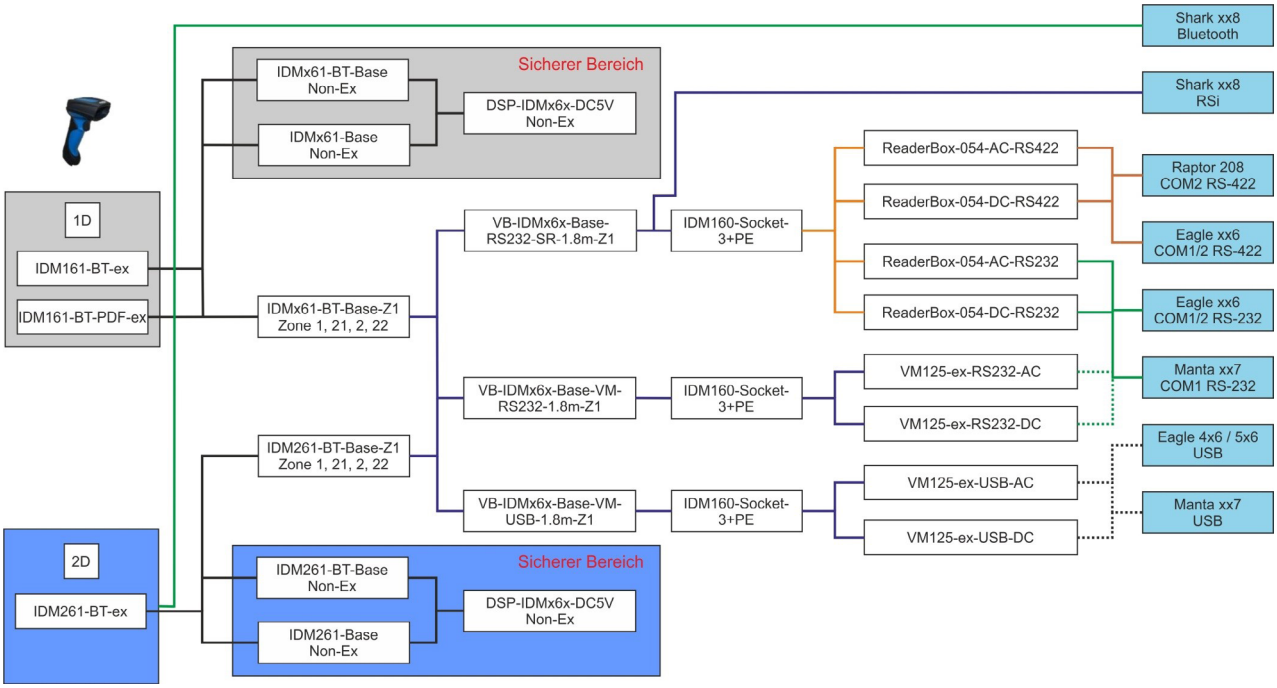


Схема подключений беспроводного Bluetooth-сканера



Периферийные устройства

сканер штрихкодов IDM, Ex



- Сертификация ATEX и IECEx для взрывоопасных зон 1, 2, 21, 22
- Кабельный или беспроводной сканер с Bluetooth
- Одномерные и двумерные штрихкоды, включая многоуровневые
- Сканер совместим с платформами устройств HMI SHARK, MANTA, EAGLE и RAPTOR производства R. STAHL

WebCode **IDMEXA**

Сканер штрихкодов типа IDM производства R. STAHL имеет сертификаты ATEX и IECEx для взрывоопасных зон 1, 2, 21 и 22. В зависимости от варианта исполнения, сканер считывает все распространенные одномерные и двумерные штрихкоды, включая многоуровневые. Выполнение процесса считывания получает однозначное подтверждение: звуковой сигнал, свечение светодиодного индикатора и вибрация. Данные взрывозащищенные устройства HMI всецело отвечают требованиям промышленности. Компактный корпус со степенью защиты IP65 отличается непревзойденной прочностью (проходит до 50 испытаний падением с высоты 2 м на бетонную поверхность). Кабельные сканеры поддерживают все распространенные кабельные интерфейсы. Кабели при необходимости можно заменять без использования инструмента. Беспроводные Bluetooth-сканеры передают считанные данные с помощью технологии Bluetooth.

Таблица данных

Оснащение	Беспроводной Bluetooth-сканер					
Тип изделия	Исполнение	Виды штрих-кодов	Базовая зарядная станция	№ изд.	PS	Вес kg
IDM161-BT-ex	Линейный сканер изображений	Одномерный, 1D (штрихкод)	IDMx61-BT-Base-Z1 IDMx61-BT-Base IDMx61-Base	249910	41	0,260
IDM161-BT-PDF-ex	Линейный сканер изображений	Одномерный (1D), одномерный и двумерный многоуровневый штрихкод (PDF417)	IDMx61-BT-Base-Z1 IDMx61-BT-Base IDMx61-Base	249941	41	0,260
IDM261-BT-ex	Сканер двумерных изображений	Одномерный (1D) и двумерный (2D), одномерный и двумерный многоуровневый штрихкод (PDF417)	IDM261-BT-Base-Z1 IDM261-BT-Base IDM261-Base	249940	41	0,260
Оснащение	Проводной ручной сканер					
Тип изделия	Исполнение	Виды штрих-кодов	Базовая зарядная станция	№ изд.	PS	Вес kg
IDM160-ex-b	Линейный сканер изображений	Одномерный, 1D (штрихкод)	–	249908	41	0,200
IDM160-PDF-ex-b	Линейный сканер изображений	Одномерный (1D), одномерный и двумерный многоуровневый штрихкод (PDF417)	–	249909	41	0,200
IDM260-ex	Сканер двумерных изображений	Одномерный (1D) и двумерный (2D), одномерный и двумерный многоуровневый штрихкод (PDF417)	–	249986	41	0,200

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx IBE 16.0002
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ib IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex ib IIIC T135°C Db
Сертификат ATEX	IBExU16ATEX1002
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db
Сертификаты	ATEX, IECEx
Электрические данные	
Источник света	Световой сигнал красного цвета (630 нм)
Частота сканирования	500 Гц
Расстояние считывания	20 … 850 мм
Расширение кода	Ок. ≥ 0,076 мм (в зависимости от кода)
Интерфейсы	Поддержка интерфейсов (через модуль питания): RS-232/RS-422/USB
Индикация состояний	Оптическая сигнализация: 2 светодиода (эксплуатационное состояние/подтверждение считывания) Звуковая сигнализация: звуковой сигнал/зуммер (с возможностью отключения) Вибрация
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 … +50 °C
Ударопрочность	50 испытаний падением с высоты 2 м на бетонную поверхность
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	104 мм x 185 мм x 76 мм
Вид защиты (IP)	IP65
Вес	0,200 кг

Периферийные устройства
сканер штрихкода IDM, Ex

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
IDMx61-BT-Base-Z1 Базовая станция для ручного сканера IDM161-BT, Bluetooth, зона 1, станция доступа и зарядная станция без кабеля, зарядка в зоне 1	249925	41	–
IDMx61-BT-Base Базовая станция для ручного сканера IDM161-BT, Bluetooth, Non-Ex, станция доступа и зарядная станция без кабеля, зарядка на безопасном участке	249926	41	–
IDMx61-BT-Base Базовая станция для ручного сканера IDM161-BT, без Bluetooth, Non-Ex, станция доступа и зарядная станция без кабеля, зарядка на безопасном участке	249927	41	–
IDM261-BT-Base-Z1 Базовая станция для ручного сканера IDM261-BT, Bluetooth, зона 1, станция доступа и зарядная станция без кабеля, зарядка в зоне 1	249981	41	–
IDM261-BT-Base Базовая станция для ручного сканера IDM261-BT, Bluetooth, Non-Ex, станция доступа и зарядная станция без кабеля, зарядка на безопасном участке	249982	41	–
IDM261-Base Базовая станция для ручного сканера IDM261-BT, без Bluetooth, Non-Ex, станция доступа и зарядная станция без кабеля, зарядка на безопасном участке	249983	41	–
VB-IDM160-RS232-SR-1.8m Соединительный кабель для IDM160, подключение к ReaderBox или SHARK xx8-RSi, интерфейс RS-232, Ex i 5,6 В, длина кабеля 1,8 м, гладкий, соединитель штекер	224085	43	0,200
VB-IDM160-RS232-SR-3.8m Соединительный кабель для IDM160, подключение к ReaderBox или SHARK xx8-RSi, интерфейс RS-232, Ex i 5,6 В, длина кабеля 3,8 м, спиральный, соединитель штекер	224086	43	0,300
VB-IDMx60-RS232-1.8m Соединительный кабель для IDM160/IDM260, подключение к VM125-ex-*, интерфейс RS-232, Ex i 5,6 В, длина кабеля 1,8 м, гладкий, соединитель штекер	224081	43	0,200
VB-IDMx60-RS232-3.8m Соединительный кабель для IDM160/IDM260, подключение к VM125-ex-*, интерфейс RS-232, Ex i 5,6 В, длина кабеля 3,8 м, спиральный, соединитель штекер	224082	43	0,300
VB-IDMx60-USB-1.8m Соединительный кабель для IDM160, подключение к VM125-ex-*, USB-интерфейс, Ex i 5,6 В, длина кабеля 1,8 м, гладкий, соединитель штекер	224083	43	0,200
VB-IDMx60-USB-3.8m Соединительный кабель для IDM160, подключение к VM125-ex-*, USB-интерфейс, Ex i 5,6 В, длина кабеля 3,8 м, спиральный, соединитель штекер	224084	43	0,300
VB-IDMx6x-Base-RS232-SR-1.8m-Z1 Соединительный кабель для базовой зарядной станции IDM*-Z1, подключение к ReaderBox или SHARK xx8-RSi, интерфейс RS-232, Ex i 5,6 В, длина кабеля 1,8 м, гладкий, соединитель штекер	224102	43	0,200
VB-IDMx6x-Base-RS232-SR-3.8m-Z1 Соединительный кабель для базовой зарядной станции IDM*-Z1, подключение к ReaderBox или SHARK xx8-RSi, интерфейс RS-232, Ex i 5,6 В, длина кабеля 3,8 м, спиральный, соединитель штекер	224103	43	0,300
VB-IDMx6x-Base-VM-RS232-1.8m-Z1 Соединительный кабель для базовой зарядной станции IDM*-Z1, подключение к VM125-ex-*, интерфейс RS-232, Ex i 5,6 В, длина кабеля 1,8 м, гладкий, соединитель штекер	224100	43	0,200
VB-IDMx6x-Base-VM-RS232-3.8m-Z1 Соединительный кабель для базовой зарядной станции IDM*-Z1, подключение к VM125-ex-*, интерфейс RS-232, Ex i 5,6 В, длина кабеля 3,8 м, спиральный, соединитель штекер	224101	43	0,300
VB-IDMx6x-Base-VM-USB-1.8m-Z1 Соединительный кабель для базовой зарядной станции IDM*-Z1, подключение к VM125-ex-*, USB-интерфейс, Ex i 5,6 В, длина кабеля 1,8 м, гладкий, соединитель штекер	224104	43	0,200
VB-IDMx6x-Base-VM-USB-3.8m-Z1 Соединительный кабель для базовой зарядной станции IDM*-Z1, подключение к VM125-ex-*, USB-интерфейс, Ex i 5,6 В, длина кабеля 3,8 м, спиральный, соединитель штекер	224105	43	0,300
Соединительный кабель, удлинительный			
VB-IDMx6x-EXT-4.5m-Z1 Удлинительный кабель для IDMx6x, зона 1, длина кабеля: 4,5 м, спиральный	224109	43	0,400
VB-IDMx6x-EXT-6m-Z1 Удлинительный кабель IDMx6x, зона 1, длина кабеля: 6 м, гладкий	224108	43	0,500
Переходный кабель			
VB-IDMx6x-SOCKET-RS232-0.5m Переходной кабель для сканера IDMx6x, дисплей xx8 <--> Соединительный кабель IDMx6x, открытые концы на соединителе, для интерфейса RSi-232 (xx8), длина кабеля: 0,5 м, гладкий	254452	43	0,200

Принадлежности и запасные детали			
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Штатив			
IDMx6x-tripod Штатив для IDMx6x, материал: АБС-пластик (акрилонитрилбутадиенстирол)	224106	41	–
Настольный держатель			
IDMx6x-Deskholder Настольный держатель для IDMx6x, материал: АБС-пластик (акрилонитрилбутадиенстирол)	224107	41	0,200
Блок питания			
DSP-IDMx6x-DC5V Блок питания для базовой зарядной станции, Non-Ex	224095	41	–
Аккумулятор			
IDMx6x-BT-ex-Lion Сменный аккумулятор (литиево-ионный) для IDMx6x-BT-ex	224091	41	0,200

Периферийные устройства

сканер штрихкодов IDM, Non-Ex



- Сканер штрихкодов для безопасных участков (Non-Ex)
- Кабельный или беспроводной сканер с Bluetooth
- Одномерные и двумерные штрихкоды, включая многоуровневые
- Совместимость с платформой устройства HMI MANTA производства R. STAHL

WebCode **IDMA**

Сканер штрихкодов типа IDM260-100S и IDM260-100S-BT производства R. STAHL предназначен для эксплуатации на безопасных производственных участках. В зависимости от варианта исполнения, сканер считывает все распространенные одномерные и двумерные штрихкоды, включая многоуровневые. Выполнение процесса считывания получает однозначное подтверждение: звуковой сигнал, свечение светодиодного индикатора и вибрация. Данные устройства HMI всецело отвечают требованиям промышленности. Компактный корпус со степенью защиты IP65 отличается непревзойденной прочностью (проходит до 50 испытаний падением с высоты 2 м на бетонную поверхность). Кабельные сканеры поддерживают все распространенные кабельные интерфейсы. Кабели при необходимости можно заменять без использования инструмента. Беспроводные Bluetooth-сканеры передают считанные данные с помощью технологии Bluetooth.

Таблица данных

Оснащение		Беспроводной Bluetooth-сканер				
Тип изделия	Исполнение	Виды штрих-кодов	Базовая зарядная станция	№ изд.	PS	Вес kg
IDM261-100S-BT	Сканер двумерных изображений	Одномерный (1D) и двумерный (2D), одномерный и двумерный многоуровневый штрихкод (PDF417)	IDM261-BT-Base IDM261-Base	251093	41	0,200
Оснащение		Проводной ручной сканер				
Тип изделия	Исполнение	Виды штрих-кодов	Базовая зарядная станция	№ изд.	PS	Вес kg
IDM260-100S	Сканер двумерных изображений	Одномерный (1D) и двумерный (2D), одномерный и двумерный многоуровневый штрихкод (PDF417)	–	249308	45	0,200

Технические данные

Электрические данные	
Источник света	Световой сигнал красного цвета (630 нм)
Частота сканирования	60 Гц
Расстояние считывания	30 … 380 мм
Расширение кода	Ок. ≥ 0,18 мм (в зависимости от кода)
Интерфейсы	Поддержка интерфейсов: RS-232
Индикация состояний	Оптическая сигнализация: 2 светодиода (эксплуатационное состояние/подтверждение считывания) Звуковая сигнализация: звуковой сигнал/зуммер (с возможностью отключения) Вибрация

Технические данные	
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-20 … +50 °C
Диапазон температуры хранения	-40 … +70 °C
Ударопрочность	50 испытаний падением с высоты 2 м на бетонную поверхность
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	104 мм x 185 мм x 76 мм
Вид защиты (IP)	IP65
Вес	0,200 кг

Принадлежности и запасные детали			
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
IDM261-BT-Base Базовая станция для ручного сканера IDM261-BT, Bluetooth, Non-Ex, станция доступа и зарядная станция без кабеля, зарядка на безопасном участке	249982	41	–
IDM261-Base Базовая станция для ручного сканера IDM261-BT, без Bluetooth, Non-Ex, станция доступа и зарядная станция без кабеля, зарядка на безопасном участке	249983	41	–
Штатив			
IDMx6x-tripod Штатив для IDMx6x, материал: АБС-пластик (акрилонитрилбутадиенстирол)	224106	41	–
Настольный держатель			
IDMx6x-Deskholder Настольный держатель для IDMx6x, материал: АБС-пластик (акрилонитрилбутадиенстирол)	224107	41	0,200
Блок питания			
DSP-IDMx6x-DC5V Блок питания для базовой зарядной станции, Non-Ex	224095	41	–

Обзор

Считывание данных во взрывоопасной зоне и их дальнейшая передача — это возможно с помощью устройств для считывания RFID-меток производства R. STAHL. Пропуск, брелок или другие носители информации — возможности использования данной технологии HMI многообразны, понадобится лишь транспондер MIFARE (ISO 7816 или 14443A). Взрывозащищенные варианты наших считывающих устройств (RFIDi) сертифицированы согласно ATEX, IECEx и KGS для зон 1, 2, 21 и 22. Их можно подключать непосредственно к блокам управления с интерфейсом RSi или через устройство Reader-Box. Варианты для безопасных зон подключаются напрямую к последовательным интерфейсам или USB-интерфейсам. Считанные данные передаются с шифрованием CRYPT, обеспечивающим особую защиту, или в незашифрованном виде с помощью протокола ASCII.

RFID-меток





- Сканер RFID-меток для встраивания в стену на взрывоопасных участках в зонах 1, 2, 21, 22
- Считывает транспондеры MIFARE (ISO 7816 и ISO 14443A)
- Передача данных через интерфейс RS-232 при помощи протокола ASCII или CRYPT (требуется драйвер)
- Совместимость с платформами устройств HMI SHARK, MANTA, EAGLE и RAPTOR производства R. STAHL

WebCode **RFIDIA**

Устройства для считывания RFID-меток производства R. STAHL разработаны для взрывоопасных участков и предназначены для встраивания в стену. Они считывают различные типы транспондеров MIFARE. Осуществляется либо активная передача данных через интерфейс RS-232 с открытым кодированием ASCII, либо передача зашифрованных данных при помощи протокола CRYPT через опрос. Считыватели RFID-меток совместимы с платформами устройств HMI SHARK, MANTA, EAGLE и RAPTOR. Варианты устройства с протоколом CRYPT подключаются напрямую к операторским интерфейсам (СЕРИЯ 200 и 300) с программным обеспечением SPSPlus, в других сериях для протокола CRYPT требуется установка драйвера или его программирование. Варианты устройства с протоколом ASCII могут эксплуатироваться на операторских интерфейсах с программным обеспечением Movicon. Для эксплуатации на панельных ПК или ПК через тонкие клиенты, а также системы KVM программное обеспечение на ПК должно обрабатывать данные.

Таблица данных

Тип устройства считывания карт	Бесконтактное устройство считывания карт					
Тип изделия	Оборудование с чип-картами	Протокол считывающего устройства	Держатель карт	№ изд.	PS	Вес kg
RFIDi-RDR-2-MIF-ASC	Mifare	Протокол ASCII	–	224596 ▲	43	1,000
RFIDi-RDR-2-MIF-CRYPT	Mifare	Протокол PHG Crypt	–	224595	43	1,000
RFIDi-RDR-2-MIF-CRYPT-KF01	Mifare	Протокол PHG Crypt	Механизм подачи карт	225764	43	1,000

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEx	IECEx TUR 09.0005X
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ib IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex ib IIIC T90°C Db
Сертификат ATEX	TÜV 09 ATEX 7533 X
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 D Ex ib IIIC T90°C Db
Сертификаты	ATEX IECEx
Электрические данные	
Расчетное рабочее напряжение DC	Питание через прибор управления
Интерфейс, последовательный	RS-232 или RSi
Индикация состояний	Светодиод для режимов Power, OK, Error

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Технические данные	
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-30 … +60 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	90 мм x 185 мм x 50 мм
Вид защиты (IP)	IP66
Вес	1 кг

Принадлежности и запасные детали			
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Карты Mifare для устройств считывания RFID-меток			
Mifare-1K-S50-ISO14443-S-10 10 бесконтактных карт доступа MIFARE 1K S50 — ISO 14443 Лицевая сторона (передняя сторона): виниловый белый глянцевый, задняя сторона с логотипом STAHL, напечатанными на струйном принтере кодом объекта и номером карты Кодирование: номер заказчика, 16 бит: 0 код объекта, 16 бит: 1 и текущий номер карты: 001 ... 010 Карты с кодом объекта и номером карты, напечатанными на внешней стороне, 00001–00001 ... 00010	207747 ▲	43	0,100
Mifare-1K-S50-ISO14443-S-100 100 карт MIFARE, см. выше, но номер карты 1–100	207749 ▲	43	1,000
Модуль питания и подключаемый модуль			
ReaderBox-104-AC-RS-232 Исполнение для платформы приборов MANTA ET- и MT-xx7 Рабочее напряжение, перем. ток: 100–250 В перем. тока Выходное напряжение 10,4 В Ex i Интерфейс: RS-232 Размеры: 235 × 120 × 68 мм (Ш × В × Г)	220593	43	3,000
ReaderBox-104-DC-RS-232 Исполнение для платформы приборов MANTA ET- и MT-xx7 Рабочее напряжение, пост. ток: 10–30 В пост. тока Выходное напряжение 10,4 В Ex i Интерфейс: RS-232 Размеры: 235 × 120 × 68 мм (Ш × В × Г)	220594	43	3,000



- Сканер RFID-меток для встраивания в стену или в виде настольных приборов для безопасных промышленных участков
- Считывает транспондеры MIFARE (ISO 7816 и ISO 14443A)
- Передача данных через интерфейс RS-232 или USB-интерфейс при помощи протокола ASCII или CRYPT (требуется драйвер)
- Совместимость с платформами устройств HMI SHARK, MANTA, EAGLE и RAPTOR производства R. STAHL

WebCode **RFIDA**

Устройства для считывания RFID-меток производства R. STAHL разработаны для безопасных промышленных участков и предназначены для встраивания в стену (вариант RDR) или настольного использования (вариант ADMITTO). Они считывают различные типы транспондеров MIFARE. Осуществляется либо активная передача данных через интерфейс RS-232 или USB-интерфейс с открытым кодированием ASCII, либо передача зашифрованных данных при помощи протокола CRYPT через опрос. Считыватели RFID-меток совместимы с платформами устройств HMI SHARK, MANTA, EAGLE и RAPTOR. Варианты устройства с протоколом CRYPT подключаются напрямую к операторским интерфейсам (СЕРИЯ 200 и 300) с программным обеспечением SPSPlus, в других сериях для протокола CRYPT требуется установка драйвера или его программирование. Варианты устройства с протоколом ASCII могут эксплуатироваться на операторских интерфейсах с программным обеспечением Movicon. Для эксплуатации на панельных ПК или ПК через тонкие клиенты, а также системы KVM программное обеспечение на ПК должно обрабатывать данные.

Таблица данных

Тип устройства считывания карт		Бесконтактное настольное устройство считывания карт					
Тип изделия	Оборудование с чип-картами	Протокол считывающего устройства	Интерфейс, последовательный	Интерфейс USB	№ изд.	PS	Вес kg
RFID-ADMITTO-USB-MIF-ASC	Mifare	Протокол ASCII	–	Да	229283	43	0,500
RFID-ADMITTO-USB-MIF-CRYPT	Mifare	Протокол PHG Crypt	–	Да	229282	43	0,700
Тип устройства считывания карт		Бесконтактное устройство считывания карт					
Тип изделия	Оборудование с чип-картами	Протокол считывающего устройства	Интерфейс, последовательный	Интерфейс USB	№ изд.	PS	Вес kg
RFID-RDR-2-MIF-ASC	Mifare	Протокол ASCII	RS-232	–	224594	43	1,000
RFID-RDR-2-MIF-CRYPT	Mifare	Протокол PHG Crypt	RS-232	–	224593	43	1,000

Периферийные устройства

устройства считывания RFID-меток
взрывобезопасное исполнение

Исполнение	RFID-RDR-2-MIF-ASC и RFID-RDR-2-MIF-CRYPT
Электрические данные	
Расчетное рабочее напряжение пост. тока	12 В
Потребление тока DC	200 мА
Длина кабеля передачи данных	макс. 2,5 м
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	-30 °C … +60 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	90 мм x 185 мм x 50 мм
Степень защиты корпуса (IP), передняя сторона	IP66
Степень защиты корпуса (IP), задняя сторона	IP20
Вес	1 кг

Исполнение	RFID-ADMITTO-USB-MIF-ASC и RFID-ADMITTO-USB-MIF-CRYPT
Электрические данные	
Расчетное рабочее напряжение пост. тока	электропитание через USB
Условия окружающей среды	
Окружающая температура, эксплуатация	+10 °C … +40 °C
Механические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	54 мм x 112 мм x 27 мм
Степень защиты корпуса (IP), передняя сторона	IP20
Степень защиты корпуса (IP), задняя сторона	IP20
Вес	0,5 кг

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Карты Mifare для устройств считывания RFID-меток			
Mifare-1K-S50-ISO14443-S-10 10 бесконтактных карт доступа MIFARE 1K S50 — ISO 14443 Лицевая сторона (передняя сторона): виниловый белый глянцевый, задняя сторона с логотипом STAHL, напечатанными на струйном принтере кодом объекта и номером карты Кодирование: номер заказчика, 16 бит: 0 код объекта, 16 бит: 1 и текущий номер карты: 001 ... 010 Карты с кодом объекта и номером карты, напечатанными на внешней стороне, 00001–00001 ... 00010	207747 ▲	43	0,100
Mifare-1K-S50-ISO14443-S-100 100 карт MIFARE, см. выше, но номер карты 1–100	207749 ▲	43	1,000
Модуль питания и подключаемый модуль			
ReaderBox-104-AC-RS-232 Исполнение для платформы приборов MANTA ET- и MT-xx7 Рабочее напряжение, перем. ток: 100–250 В перем. тока Выходное напряжение 10,4 В Ex i Интерфейс: RS-232 Размеры: 235 × 120 × 68 мм (Ш × В × Г)	220593	43	3,000
ReaderBox-104-DC-RS-232 Исполнение для платформы приборов MANTA ET- и MT-xx7 Рабочее напряжение, пост. ток: 10–30 В пост. тока Выходное напряжение 10,4 В Ex i Интерфейс: RS-232 Размеры: 235 × 120 × 68 мм (Ш × В × Г)	220594	43	3,000

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Корпуса из нержавеющей стали оптимально подходят как для обрабатывающей, так и для нефтегазовой промышленности. Они чрезвычайно прочны и устойчивы к высоким температурам, а также температурным колебаниям. Кроме того, они подходят для зон с высокими требованиями к гигиене и помещений высокой чистоты. Их гладкая поверхность препятствует налипанию материала и удобна для очистки. Все корпуса производства компании R. STAHL имеют степень защиты IP66. Для соответствия особым требованиям мы предлагаем специальную обработку поверхности (V4A/электролитическая полировка) и варианты корпусов по спецификации заказчика.



Важные особенности

- Стандартные корпуса для разнообразных сфер применения.
- Варианты корпусов по спецификации заказчика — по запросу.
- Возможность специальной обработки поверхности корпуса.

Корпуса для устройств HMI



- Прочные корпуса с привлекательным дизайном, применяемые в промышленности, для устройств HMI всех серий
- Сатинированная нержавеющая сталь, глубина шероховатости 0,3 ... 0,6 мм, материал V2A (SS304), на выбор V4A (SS316L), стойкий к морской воде
- Степень защиты IP66
- Различные возможности для монтажа и встраивания
- Все корпуса CFR могут применяться в помещениях с особыми требованиями к гигиене согласно GMP
- Доступны специальные варианты устройства MANTA GMP для монтажа на безопасных участках и в помещениях высокой чистоты согласно директивам EHEDG и EU-GMP для класса чистоты C

A9

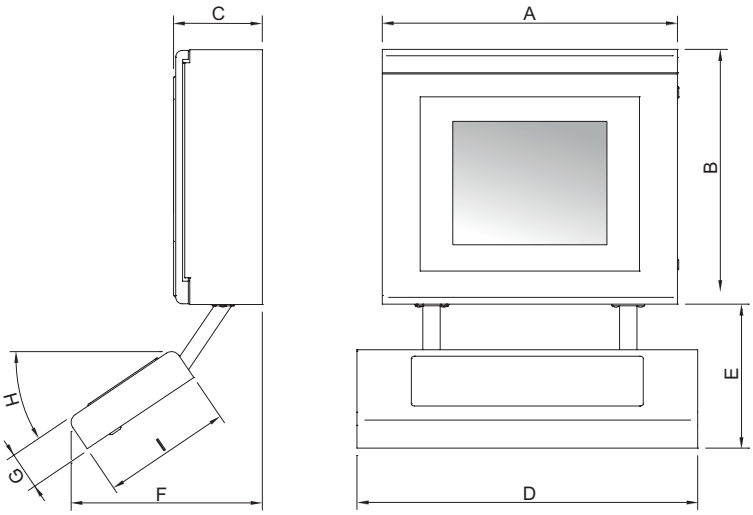
	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

Корпус для полевых систем	
Определение	Все корпуса для приборов HMI представляют собой составную часть соответствующей полевой системы. Заказ должен оформляться согласно соответствующему коду изделия прибора HMI для полевой системы. Соответствующий код изделия для серии приборов HMI.
Таблицы корпусов	В таблицах корпусов приведен обзор и соответствующие варианты корпусов для приборов HMI. Не каждый вариант корпуса доступен для каждого прибора HMI.

Типы корпусов		
Варианты	Обозначение	Описание
FR	Дверь на передней стороне	Корпус из нержавеющей стали в исполнении V2A или V4A, с проемом в крышке для прибора HMI, отверстием на передней дверце
FRS	Передняя дверца Small	Корпус из нержавеющей стали в исполнении V2A или V4A, с проемом в крышке для прибора HMI, отверстием на передней дверце, в исполнении корпуса Small (для приборов xx6, 10" и 15")
CFR	Помещение высокой чистоты, передняя дверца	Корпус из нержавеющей стали в исполнении V2A или V4A, с проемом в крышке для прибора HMI, отверстием на передней дверце, вариант исполнении для чистого помещения
BD	Задняя дверца	Корпус из нержавеющей стали в исполнении V2A или V4A, с проемом в крышке для прибора HMI, отверстием на задней дверце
RP	Усиленная конструкция панели	Алюминиевый корпус, стойкий к морской воде, с порошковым покрытием
GMP	MANTA GMP	Корпус GMP из нержавеющей стали в исполнении V2A согласно Директивам EHEDG и EU-GMP для класса чистоты C с встроенным прибором HMI (Non-Ex)

Монтажная опция / клавиатура	
Варианты	Описание
W	Монтаж непосредственно на стене
F	Монтаж на опорную ножку
C	Потолочный монтаж
T	Корпус клавиатуры

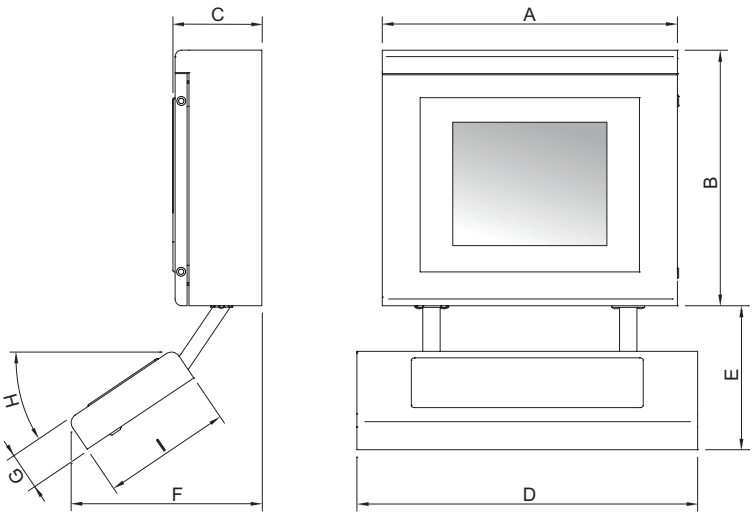
Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения



Тип корпуса FR									
Прибор	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ET-306, MT-306 ET-316, MT-316 ET-336, MT-336 ET-406, MT-406 ET-416, MT-416 ET-436, MT-436 ET-516, MT-516 ET-536, MT-536	625	516	190	720	304	400	78	34°	270
ET-456, MT-456 ET-556, MT-556	740	568	190	720	304	400	78	34°	270
ET-467, MT-467, IT-467 ET-567, MT-567, IT-567 ET-667, MT-667, IT-667 ET-477, MT-477, IT-477 ET-577, MT-577, IT-577 ET-677, MT-677, IT-677 ET-487, MT-487, IT-487 ET-587, MT-587, IT-587 ET-687, MT-687, IT-687	740	568	190	720	304	400	78	34°	270

Корпус для приборов HMI

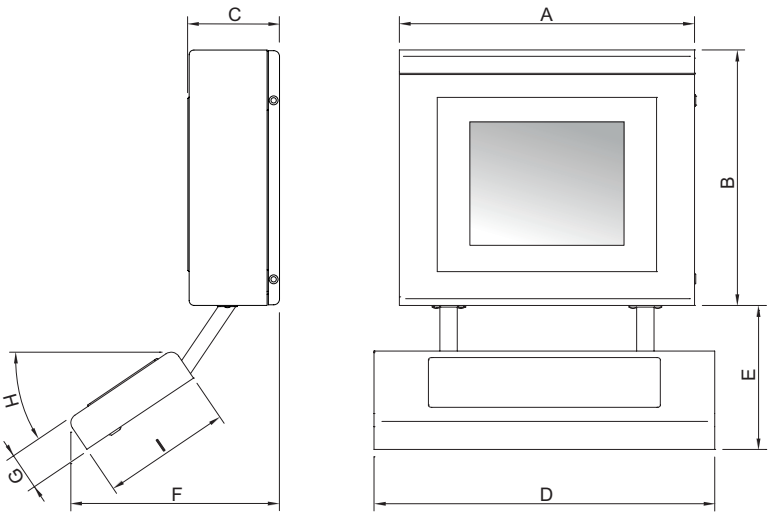
Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения



A9

Тип корпуса CFR									
Прибор	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ET-306, MT-306 ET-316, MT-316 ET-336, MT-336 ET-406, MT-406 ET-416, MT-416 ET-436, MT-436 ET-516, MT-516 ET-536, MT-536	625	542	190	720	304	406	78	34°	270
ET-456, MT-456 ET-556, MT-556	720	627	190	720	304	406	78	34°	270
ET-467, MT-467, IT-467 ET-567, MT-567, IT-567 ET-667, MT-667, IT-667 ET-477, MT-477, IT-477 ET-577, MT-577, IT-577 ET-677, MT-677, IT-677 ET-487, MT-487, IT-487 ET-587, MT-587, IT-587 ET-687, MT-687, IT-687	720	627	190	720	304	406	78	34°	270

Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения

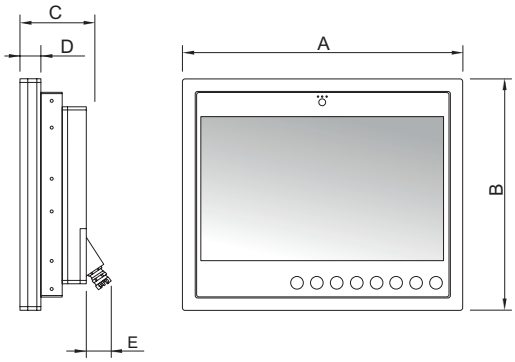


Тип корпуса BD

Прибор	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ET-306, MT-306 ET-316, MT-316 ET-336, MT-336 ET-406, MT-406 ET-416, MT-416 ET-436, MT-436 ET-516, MT-516 ET-536, MT-536	625	542	195	720	304	442	78	34°	270
ET-456, MT-456 ET-556, MT-556	740	568	195	720	304	442	78	34°	270
ET-467, MT-467, IT-467 ET-567, MT-567, IT-567 ET-667, MT-667, IT-667 ET-477, MT-477, IT-477 ET-577, MT-577, IT-577 ET-677, MT-677, IT-677 ET-487, MT-487, IT-487 ET-587, MT-587, IT-587 ET-687, MT-687, IT-687	740	568	195	720	304	442	78	34°	270

Корпус для приборов HMI

Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения

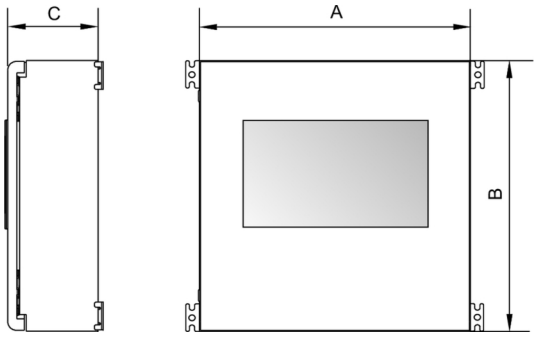


Тип корпуса RP

Прибор	A	B	C	D	E
ET-438, MT-438 ET-538, MT-538 ET-638, MT-638	380	394	137	40	52
ET-498, MT-498 ET-598, MT-598 ET-698, MT-698	553	458	141	44	52

A9

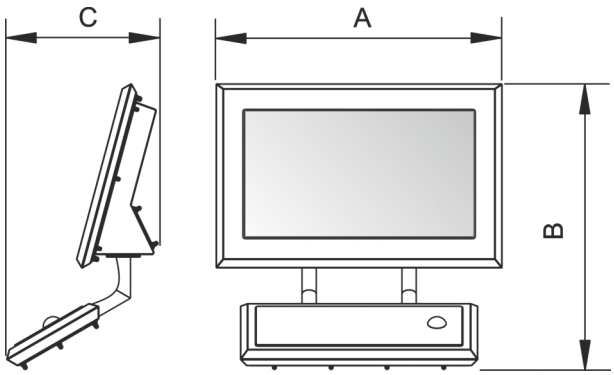
Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения



Тип корпуса FR (для приборов 208) и FRS (для приборов xx6 10" и 15")

Прибор	A	B	C
ET-208, MT-208	400	400	180
ET-306, MT-306 ET-406, MT-406 ET-316, MT-316 ET-416, MT-416 ET-336, MT-336 ET-436, MT-436	560	435	190

Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения



Тип корпуса MANTA GMP			
Прибор	A	B	C
OS-GMP-IT-477, OS-GMP-IT-577	674	664	356

Корпус для приборов HMI

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Принадлежности для корпуса к ET-/MT-xx8, тип корпуса RP			
HSG-xx8-V4A-YMB Крепежный хомут Монтаж на опорной ножке или настенном кронштейне Крепление для серии xx8, V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240, 2 x M20, 1 x M25	249569	47	6,000
HSG-xx8-V4A-YMT Крепежный хомут Монтаж на настенном кронштейне или потолке Крепление для серии xx8, V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240, 2 x M20, 1 x M25	254238	47	2,000
HSG-xx8-V4A-MPW-450mm-2M25-1M20 Настенный кронштейн с муфтой для серии xx8, крепление на HSG-xx8-V4A-YMB V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240 Длина: 450 мм, диаметр: 60,3 мм (труба), высота: 185 мм Кабельные соединения 2 x M25, 1 x M20, муфта поворотная на 300 градусов	252960	47	7,000
HSG-xx8-V4A-MPFL-1178mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой для серии xx8, крепление на HSG-xx8-V4A-YMB V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240 Длина: 1178 мм, диаметр: 88,9 мм (труба) Кабельные соединения 2 x M25, 1 x M20, муфта поворотная на 300 градусов	252951	47	–
HSG-xx8-V4A-MPFXL-1178mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой для серии xx8, крепление на HSG-xx8-V4A-YMB V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240 Длина: 1178 мм, диаметр: 114 мм (труба) Кабельные соединения 2 x M25, 1 x M20, муфта поворотная на 300 градусов	252954	47	–
HSG-xx8-V4A-MPFknb-1178mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой и фасонками жесткости для серии xx8, крепление на HSG-xx8-V4A-YMB V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240 Длина: 1178 мм, диаметр: 60,3 мм (труба) Кабельные соединения 2 x M25, 1 x M20, муфта поворотная на 300 градусов	252957	47	–
HSG-xx8-V4A-KB-Mount-Set Набор монтажных скоб (2 штуки) для крепления клавиатуры xx8 на приборе V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240, включая крепежные винты	252414	47	1,000
HSG-x38-V4A-HND+FEET Ручка для переноски и ножки Принадлежности для полевой системы x38 Материал: V4A (SS316L)	243276	47	1,700
HSG-x38-V4A-SR Навес от солнца с креплением для серии x38 V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240	243864	47	–
HSG-x38-V4A-Wall-Mount-Set Набор монтажных скоб (2 штуки) для настенного монтажа прибора x38 V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240, включая крепежные винты	252036	47	5,000
HSG-x98-V4A-HND+FEET Ручка для переноски и ножки Принадлежности для полевой системы x98 Материал: V4A (SS316L)	243863	47	3,600
HSG-x98-V4A-SR Навес от солнца с креплением для серии x98 V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240	243865	47	–
HSG-x98-V4A-Wall-Mount-Set Набор монтажных скоб (2 штуки) для настенного монтажа прибора x98 V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240, включая крепежные винты	252037	47	5,000

Принадлежности и запасные детали

Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Принадлежности для корпуса к ET-/MT-xx7 и ET-/MT-xx6, типы корпусов FR/CFR/BD			
HSG-xx7-V2A-MPW-450mm-1M25-2M20 Настенный кронштейн с муфтой, V2A (SS304) 1.4301, сатинированный 240 Длина 450 мм, 1 x M25, 2 x M20	220663	47	7,000
HSG-xxx-V2A-MPF-1240mm-1M25-2M20 Опорная ножка с муфтой, V2A (SS304) 1.4301, сатинированный 240 Длина 1240 мм, 1 x M25, 2 x M20	223140	47	10,000
HSG-xxx-V2A-MPFknb-1240mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой и фасонками жесткости, V2A (SS304) 1.4301, сатинированный 240 Длина 1240 мм, диаметр 60,3 мм (труба), 2 x M25, 1 x M20	252955	47	11,000
HSG-xxx-V2A-MPFL-1240mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой, V2A (SS304) 1.4301, сатинированный 240 Длина 1240 мм, диаметр 88,9 мм (труба), 2 x M25, 1 x M20	252949	47	10,000
HSG-xxx-V2A-MPFXL-1240mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой, V2A (SS304) 1.4301, сатинированный 240 Длина 1240 мм, диаметр 114 мм (труба), 2 x M25, 1 x M20	252952	47	10,000
HSG-xxx-V4A-MPFknb-1240mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой и фасонками жесткости, V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240 Длина 1240 мм, диаметр 60,3 мм (труба), 2 x M25, 1 x M20	252956	47	–
HSG-xxx-V4A-MPFL-1240mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой, V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240 Длина 1240 мм, диаметр 88,9 мм (труба), 2 x M25, 1 x M20	252950	47	10,000
HSG-xxx-V4A-MPFXL-1240mm-2M25-1M20 Опорная ножка с муфтой, V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240 Длина 1240 мм, диаметр 114 мм (труба), 2 x M25, 1 x M20	252953	47	–
HSG-xxx-V4A-MPW-450mm-2M25-1M20 Настенный кронштейн с муфтой, V4A (SS316L) 1.4404, сатинированный 240 Длина 450 мм, диаметр 60,3 мм (труба), 1 x M25, 2 x M20	252959	47	7,000