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

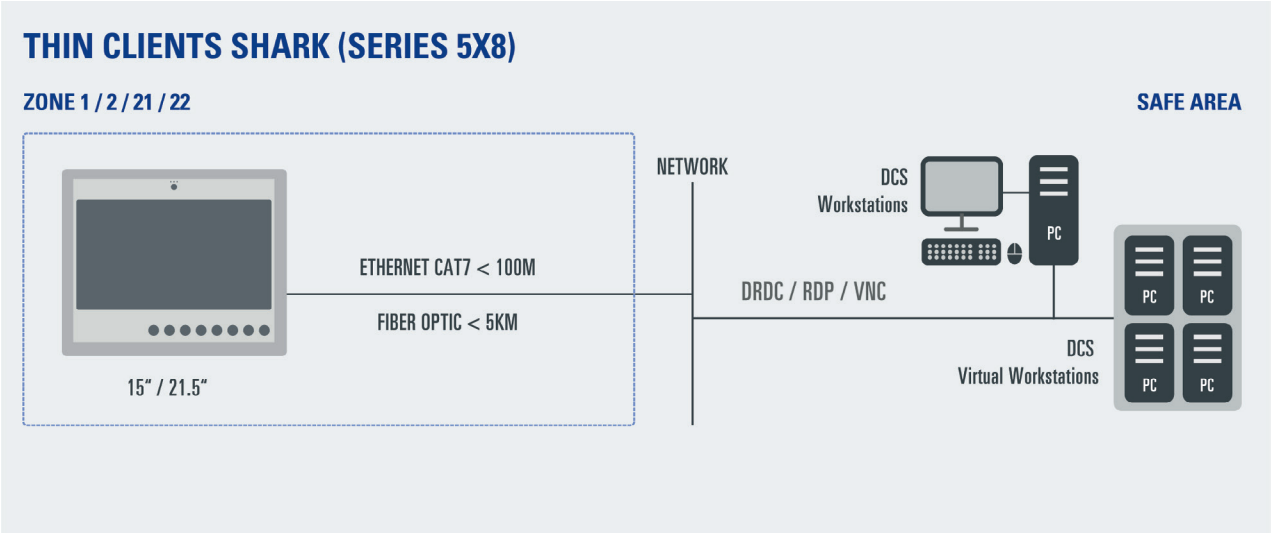


Важные особенности

- 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

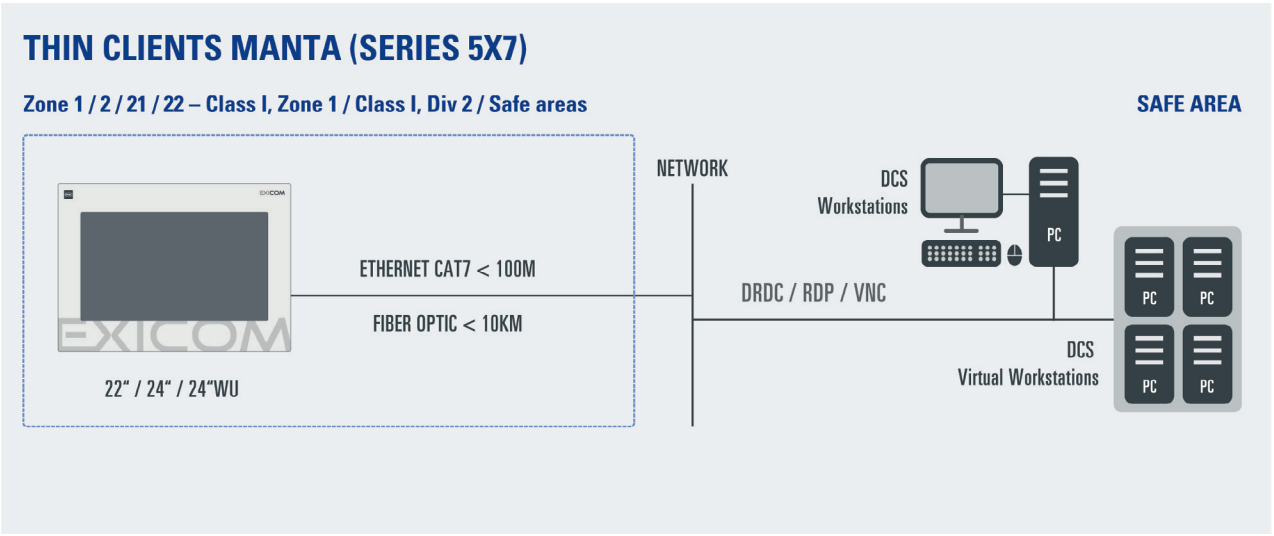
Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".

▲ 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

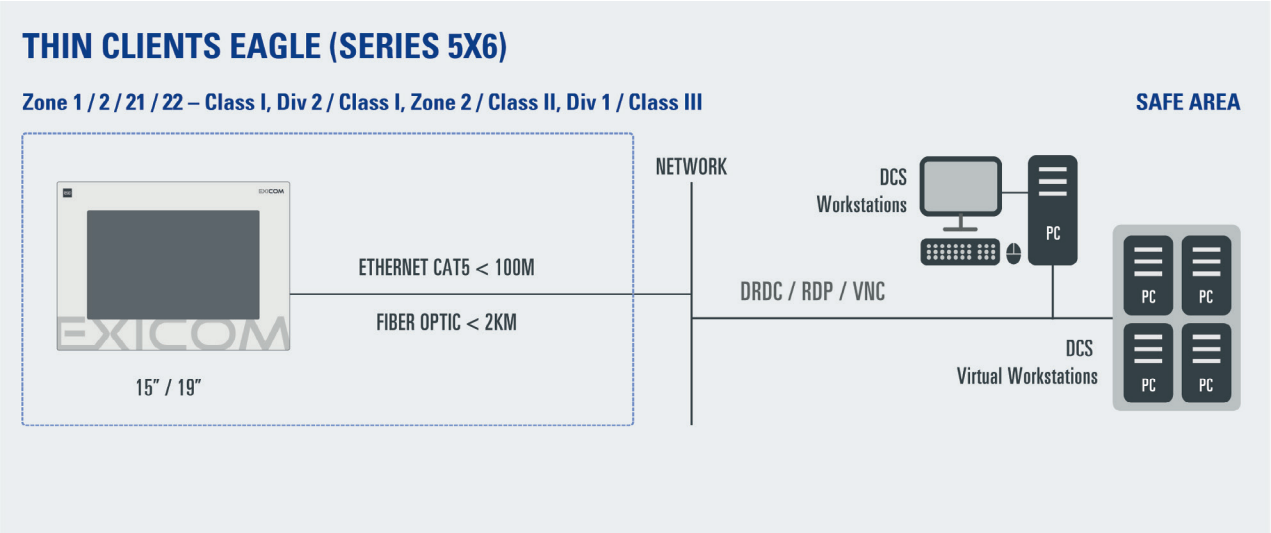
Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Блок передачи данных KVM-Box			
KVM-INFINITY-DUAL-2112T Цифровой блок передачи данных KVM over IP Дистанционный мониторинг и контроль, без установки программного обеспечения Возможность подключения нескольких пользователей (до 16 пользователей одновременно) Разрешение 2560 x 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