Системы KVM — СЕРИЯ 600

Обзор

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

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

SHARK

Сверхпрочная конструкция Rigfloor



MANTA

Прибор для встраивания в стену



Сверхпрочная конструкция станции управления



Станция управления

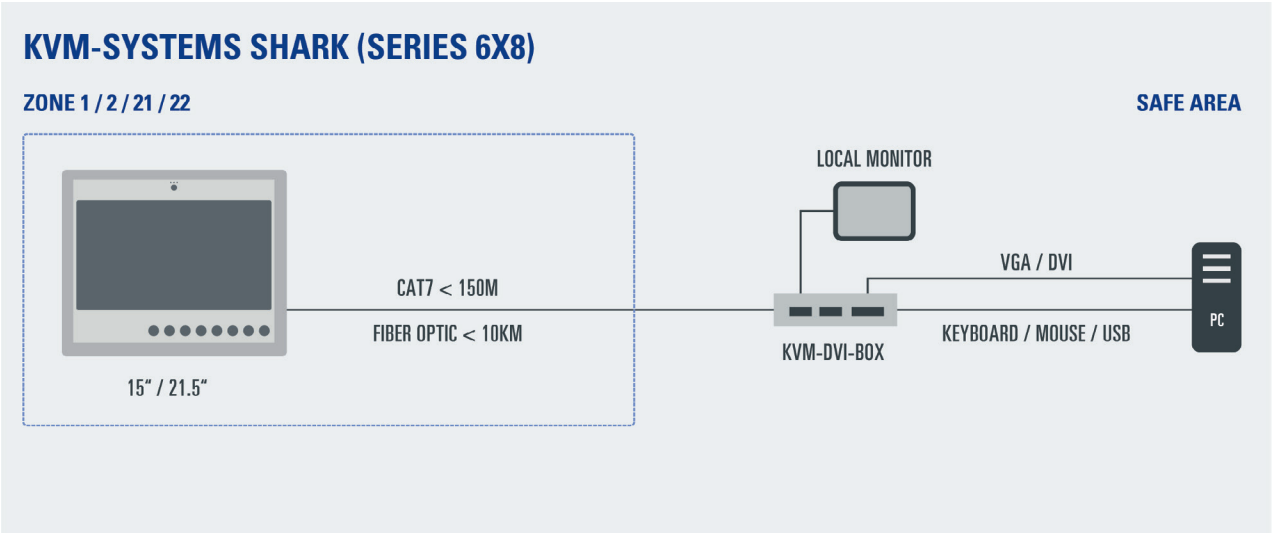


Важные особенности

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

Принцип действия

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




T193
Soll
W91 Dosierung
Gesamt/Trommeln



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

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

A9

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

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

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

Полевые системы

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

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

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

Расчет цены

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

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

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

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

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

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

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

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

Принадлежности и запасные детали

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

Принадлежности и запасные детали

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

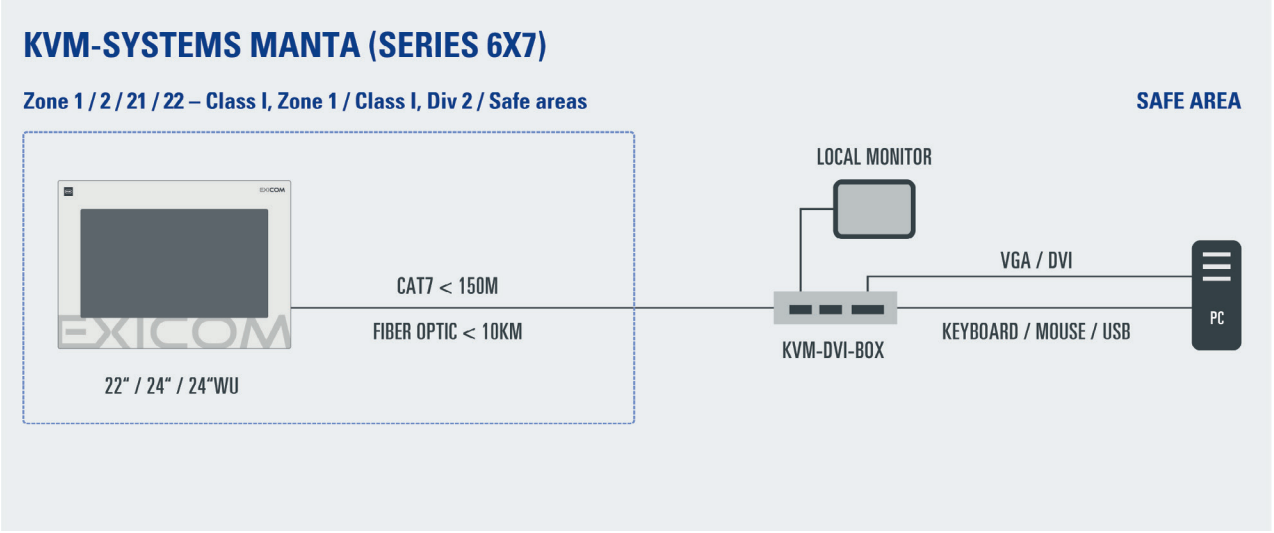
Приборы для считывания штрихкодов и RFID, комплектующие корпуса приведены в разделе A9 в пункте "Приборы периферии и корпуса SERIE HSG".

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


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

Принцип действия

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



Системы KVM — СЕРИЯ 600

Платформа устройств MANTA



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

A9

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

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

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

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

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

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

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

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

A9

Расчет цены

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

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

Примечания к таблице, часть 2:

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

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

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

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

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

A9

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Принадлежности и запасные детали

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

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



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

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

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

Полевые системы

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

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

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

Расчет цены

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

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

Примечания к таблице, часть 2:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Системы KVM — СЕРИЯ 600

Платформа устройств MANTA

Принадлежности и запасные детали

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

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

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