



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

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

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

Полевые системы

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

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

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

A9

Расчет цены

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

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

Примечания к таблице, часть 2:

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

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

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

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

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

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

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

Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA

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

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

Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA

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

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

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



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

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

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

Полевые системы

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

Панельные компьютеры — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA GMP

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

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

A9

Расчет цены

Стандартные полевые системы

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

Указание

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

Опции полевой системы

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

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

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

Примечания к таблице, часть 2:

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

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

Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств MANTA GMP

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

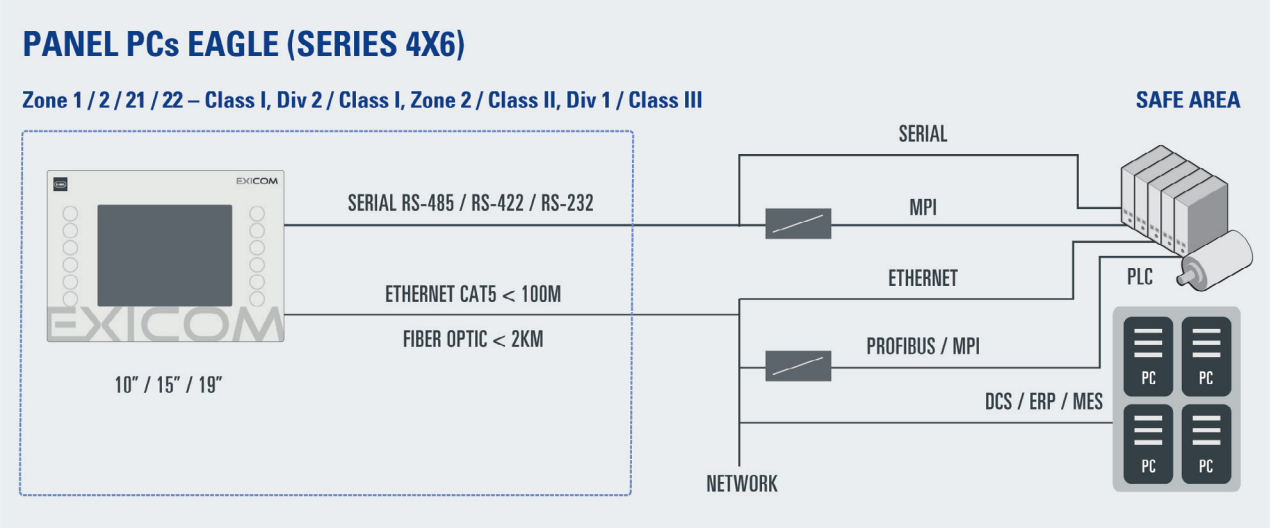
Принадлежности и запасные детали

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


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

Принцип действия

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



A9

Панельные ПК — СЕРИЯ 400

Платформа устройств EAGLE



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

A9

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

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

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

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

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

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

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

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

Расчет цены

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

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

Примечания к таблице, часть 2:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Принадлежности и запасные детали

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

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

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