Обзор

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

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

Сканер штрихкодов



RFID-меток



Важные особенности

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

Схема типов и подключений

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

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

A9

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

Схема подключений проводного ручного сканера

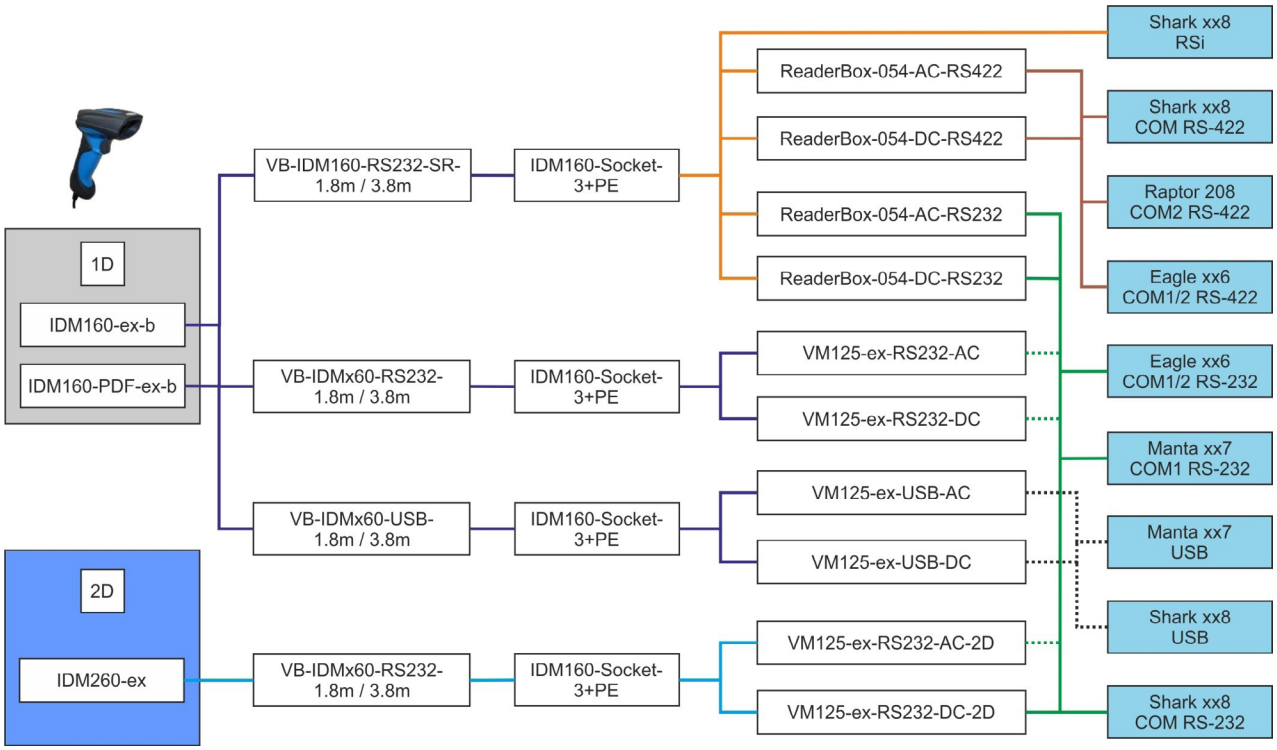
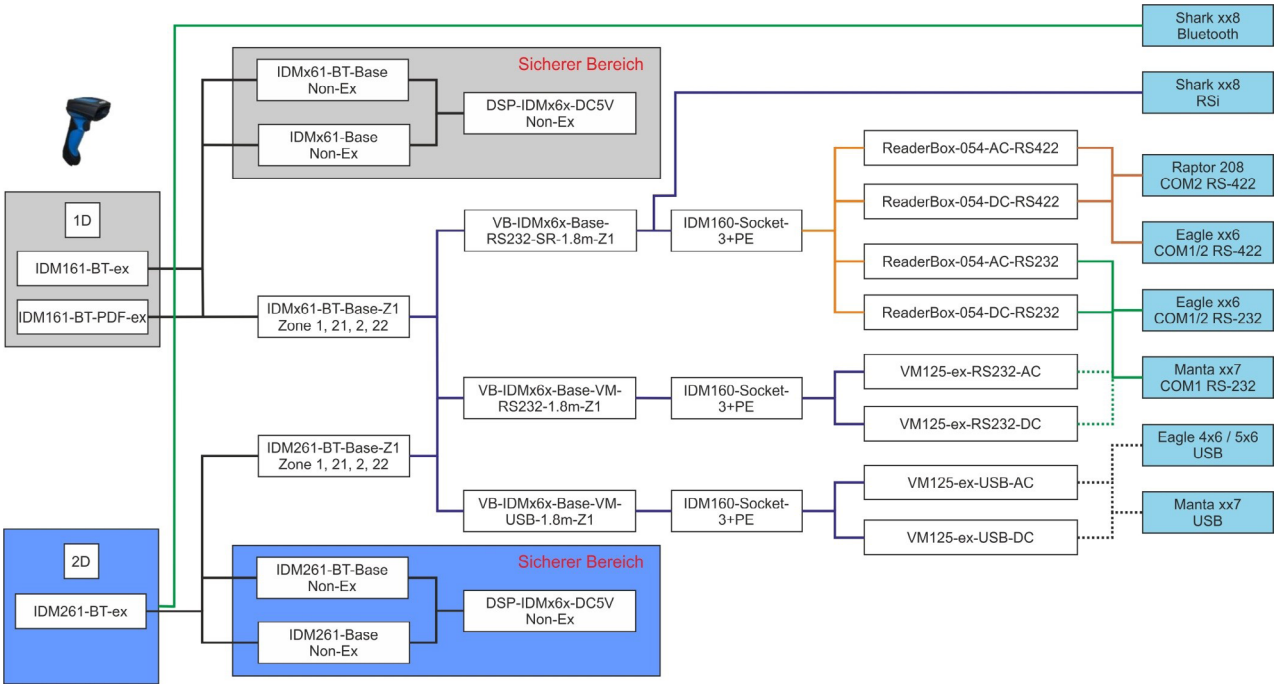


Схема подключений беспроводного Bluetooth-сканера



Периферийные устройства

сканер штрихкодов IDM, Ex



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

WebCode **IDMEXA**

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

Таблица данных

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

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

Периферийные устройства
сканер штрихкода IDM, Ex

Принадлежности и запасные детали

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

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

Периферийные устройства

сканер штрихкодов IDM, Non-Ex



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

WebCode **IDMA**

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

Таблица данных

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

Технические данные

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

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

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

Обзор

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

RFID-меток





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

WebCode **RFIDIA**

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

Таблица данных

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

Технические данные

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

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

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

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



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

WebCode **RFIDA**

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

Таблица данных

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

Периферийные устройства

устройства считывания RFID-меток
взрывобезопасное исполнение

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

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

Принадлежности и запасные детали

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

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