SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

IDM241-100S

IDM
Мобильные ручные сканеры штрихкодов

SICK Sensor Intelligence



МОБИЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ СКАНЕРЫ ШТРИХКОДОВ

IDM241-100S

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
IDM241-100S	6053048

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/IDM

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задача	Идентификация - Одномерный код
Версия	Standard Range
Область применения	Стандартное применение
Исполнение сканера	Версия на основе радиосвязи
Источник света	Внутренняя подсветка, Светодиод, видимый, красный, 630 nm Вспомогательное средство юстировки, Светодиод, видимый, красный, 630 nm
Расстояние считывания	30 mm ... 380 mm [1]
Частота сканирования	60 Hz
Разрешение кода	≥ 0,13 mm [2] ≥ 0,25 mm [3]

[1] Подробности на диаграмме зоны считывания.

[2] Действительно для Code 39.

[3] Действительно для кодов Data-Matrix.

МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

Напряжение питания	5 V DC, ± 5 %
Потребление тока	Эксплуатация: 300 mA Режим ожидания: 180 mA
Цвет корпуса	Черный, серый
Тип защиты	IP41
Вес	230 g, без кабеля
Размеры (Д x Ш x В)	95 mm x 70,5 mm x 161,7 mm

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Читаемые структуры кодов	Одномерный код, Двухмерный код, Stacked

Виды штрихкода	Codabar, Code 39, Interleaved 2 of 5, Code 93, Code 128, UPC / GTIN / EAN, RSS, Australian Post, China Post, German Post, US Planet, US Postnet, British Post, Intelligent Mail, Japan Post, Korean Post, Dutch KIX Post
Виды 2D-кодов	Data-Matrix, QR-код, MicroQR-Code, Aztec, MaxiCode
Виды многоуровневых кодов	PDF417, MicroPDF417, Code 49, Code 16K, Composite, Codablock F
Мощность аккумулятора	Более 60 000 циклов сканирования с полной нагрузкой
Буферная память кодов	5000 кодов (EAN, для сканирования в пакетном режиме), 100 000 кодов (EAN, для сканирования вне пределов дальности сканирования)

ИНТЕРФЕЙСЫ

Ethernet	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний соединительный модуль CDF600-2
PROFINET	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2
Функция	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT®	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600
Последовательный	✓ , RS-232 TTL
PROFIBUS DP	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2
DeviceNet™	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний соединительный модуль CDM + CMF
USB	✓
Функция	Подключение клавиатуры, эмуляция COM-порта
PS/2	✓
Функция	Подключение клавиатуры
Bluetooth	✓
Примечание	Bluetooth ™ V4.0, 2,402 ... 2,4830 Ггц.
Функция	Радиус радиосвязи 100 м при отсутствии препятствий, пакетная функция для расширения радиуса радиосвязи, с одной базовой станцией могут работать до семи сканеров.
Оптическая индикация	2 LEDs (Подтверждение считывания, Уровень заряда аккумулятора, Состояние соединения)
Акустическая индикация	Бипер, отключаемый
Вибрация	Нет
Конфигурационное ПО	IDM Setup Tool

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ударопрочность	25 проб на падение с высоты 1,8 м, на бетон
Диапазон рабочих температур	–10 °C ... +50 °C
Температура хранения	–40 °C ... +70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	95 %, без образования конденсата
Нечувствительность ко внешним источникам света	100.000 lx

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Комплект поставки	Аккумулятор входит в комплект поставки

ДИАГРАММА ПОЛЯ СЧИТЫВАНИЯ IDM2XX-XXXS STANDARD RANGE

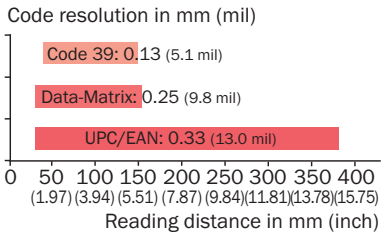
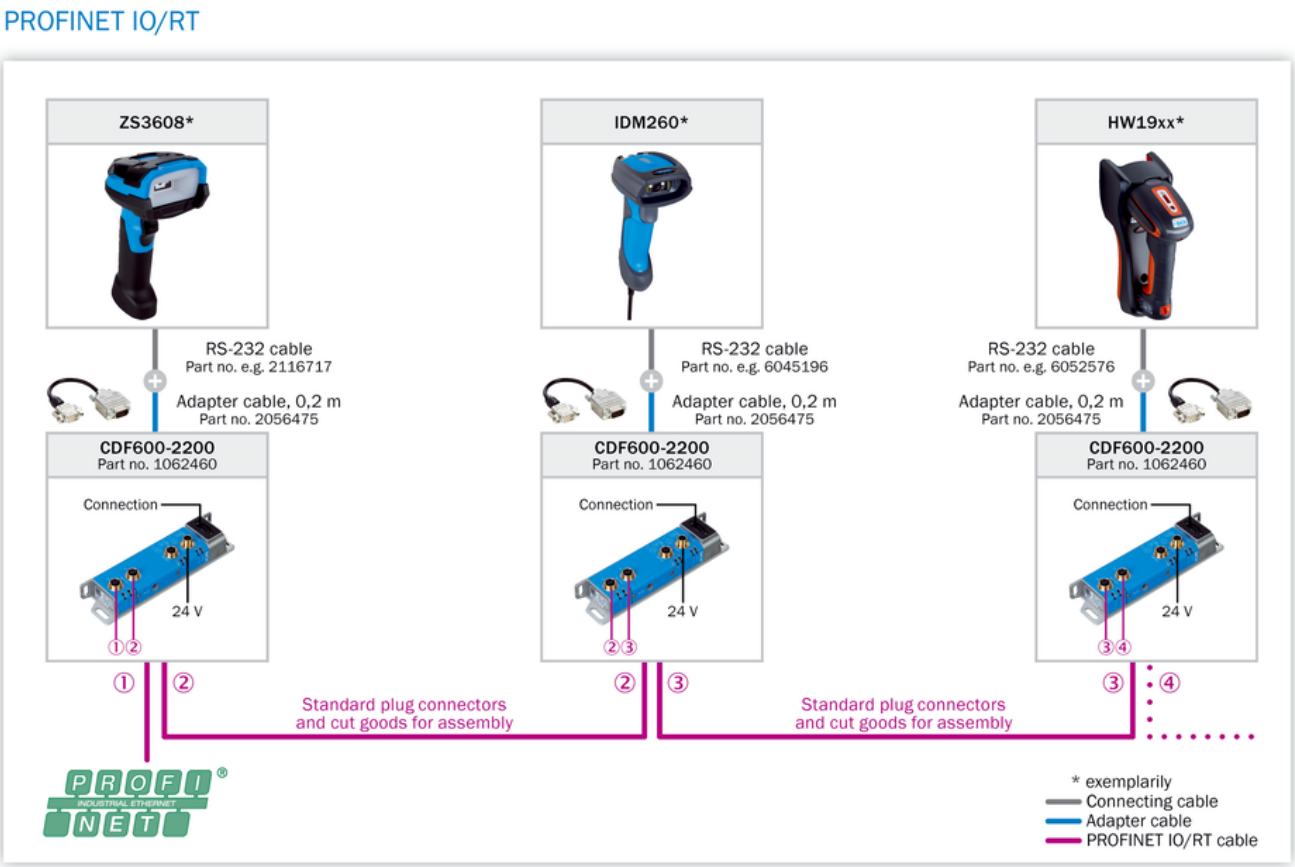


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ PROFINET IO/RT



2026-09-19 21:52:11 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ PROFIBUS DP

PROFIBUS DP

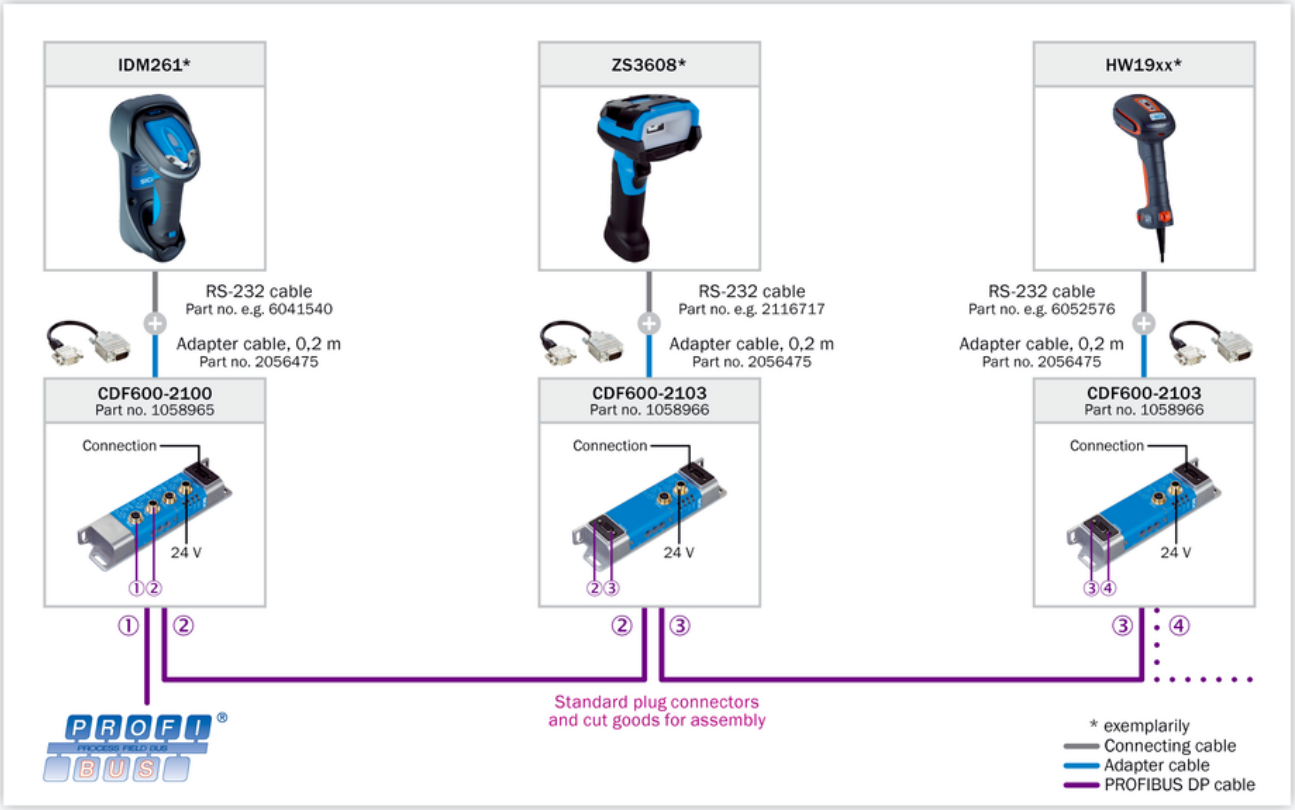
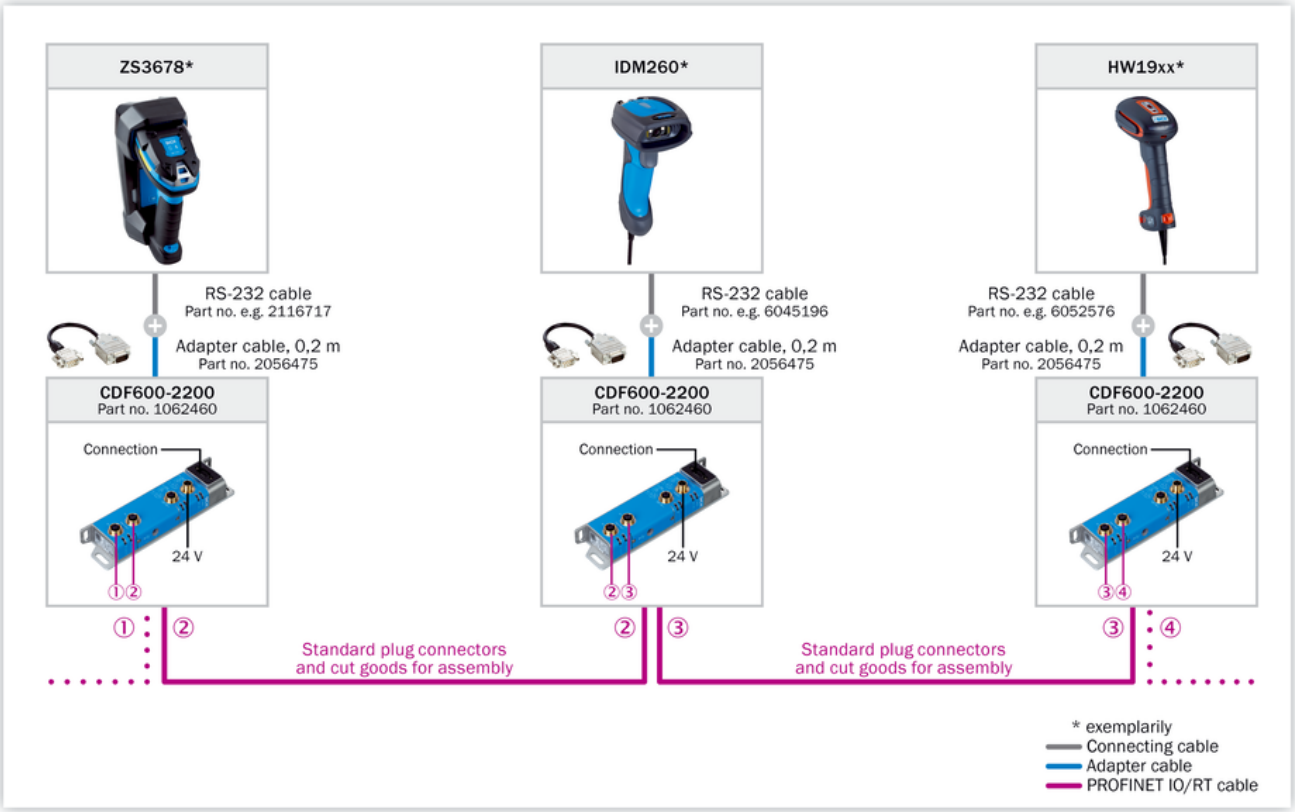


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ETHERNET TCP/IP

Ethernet TCP/IP

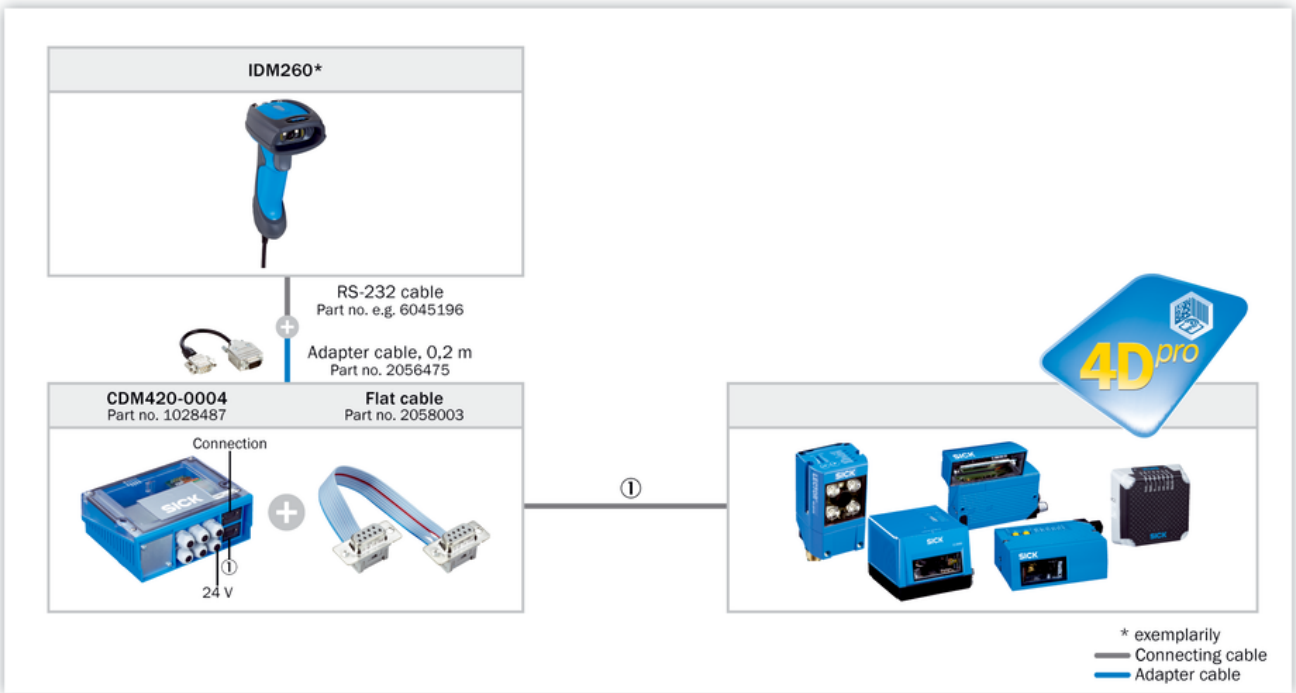


2026-09-19 21:52:11 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ETHERCAT®



СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОДКЛЮЧЕНИЕ AUX



АССИСТЕНТ ВЫБОРА



*) For EtherNet/IP third party gateway is required from e.g. Comtrol or HMS (requires local sourcing).

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6053048

2026-09-19 21:52:11 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence