



# RFU620-10501

RFU62x

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
RFU620-10501	1062604

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)



## подробные технические данные

## Характеристики

<b>Версия</b>	Mid Range
<b>Категория продукции</b>	Устройство записи/считывания RFID-меток со встроенной антенной
<b>Разрешение на эксплуатацию радиооборудования</b>	США (FCC Part 15.247) Канада (RSS-210) Мексика (NOM-121)
<b>Диапазон частот</b>	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
<b>Несущая частота</b>	902,75 MHz ... 927,25 MHz
<b>Выходная мощность</b>	0,32 W (EIRP, 25 dBm)
<b>Стандарт RFID</b>	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
<b>Модуляция</b>	PR-ASK
<b>Вид подключения</b>	PoE
<b>Угол раскрытия</b>	100°
<b>Обогрев</b>	Нет
<b>Расстояние считывания</b>	≤ 2 m <sup>1)</sup>
<b>Антенна</b>	Интегрирован
Мощность передачи	Регулируемый
Поляризация	Циркулярно
Соотношение осей	Тур. 3 dB
Соотношение излучения вперёд-назад	> 5 dB
<b>Прочие функции</b>	Диагностика, Обновляемая прошивка, гибкий формат вывода данных (задается конфигурацией), Тактовый импульс, Импульсный запуск, функциональные возможности SICK AppSpace могут быть активированы при помощи карты SD SDK6U-P00100 (для прошивки ≥ 2.0.0)

<sup>1)</sup> В зависимости от используемого транспондера и окружающих условий.

## Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	1, 1 x M12, 8-контактная розетка, X-кодированная, USB, 5-конт. гнездо, тип Micro-B
<b>Напряжение питания</b>	48 V DC ... 57 V DC <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	Тур. 8 W, Режим ожидания 3 Вт
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье Пластик (PPS)
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	780 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	137 mm x 131 mm x 56 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	> 100 лет

<sup>1)</sup> В соответствии с технологией PoE.

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, PoE, OPC UA
Примечание	Companion Spec V1.0 с прошивкой 2.20 и выше
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс, PoE
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>PROFINET</b>	✓
Функция	PROFINET Single Port, Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>USB</b>	✓
Примечание	USB 2.0
Функция	Сервисный интерфейс
<b>Цифровые входы</b>	0
<b>Цифровые выходы</b>	0
<b>Оптическая индикация</b>	7 светодиоды, многоцветные (состояние устройства) 4 RGB-LED (обратная связь)
<b>Пользовательские интерфейсы</b>	Веб-сервер
<b>Конфигурационное ПО</b>	SOPAS ET <sup>1)</sup>
<b>Интерфейс программирования</b>	Пользовательское программирование со средой разработки SICK AppStudio
<b>Карта памяти</b>	Карта памяти MicroSD (клонирование параметров, сохранение данных)

<sup>1)</sup> В качестве альтернативы на базе языка команд SICK CoLa можно создать свои собственные инструменты конфигурации (например, в собственном программном обеспечении или на функциональных блоках программируемый логический контроллер).

## Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 301489-3
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-64:2008-02
<b>Ударопрочность</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-40 °C ... +70 °C

<b>Относительная влажность</b>	90 %, без образования конденсата
--------------------------------	----------------------------------

## Сертификаты

<b>China RoHS</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Radio Approval certificate</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Mexico</b>	✓
<b>4Dpro</b>	✓
<b>RAIN RFID</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27280401
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280401
<b>ECLASS 6.0</b>	27280401
<b>ECLASS 6.2</b>	27280401
<b>ECLASS 7.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.1</b>	27280401
<b>ECLASS 9.0</b>	27280401
<b>ECLASS 10.0</b>	27280401
<b>ECLASS 11.0</b>	27280401
<b>ECLASS 12.0</b>	27280401
<b>ETIM 5.0</b>	EC002998
<b>ETIM 6.0</b>	EC002998
<b>ETIM 7.0</b>	EC002998
<b>ETIM 8.0</b>	EC002998
<b>UNSPSC 16.0901</b>	52161523

## Габаритный чертёж RFU62x

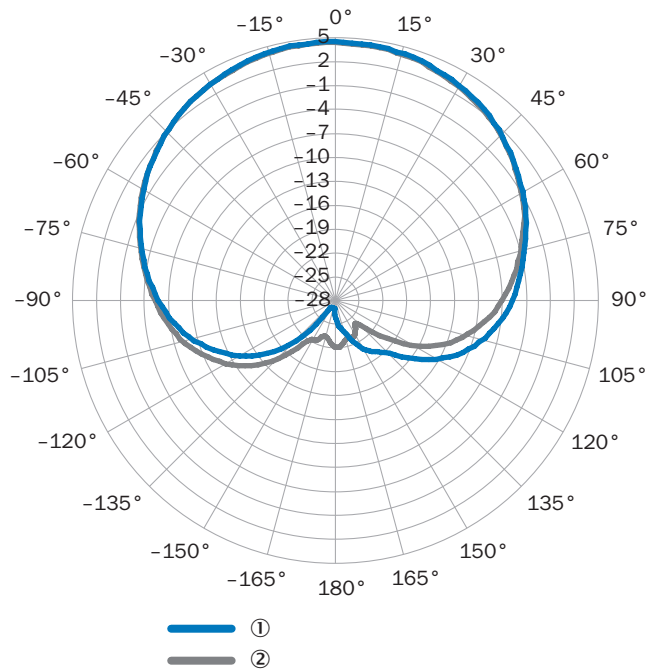


## Размеры, мм

- ① разъем «Power/AUX/CAN/I/O», 17-конт. штекер M12, A-кодирование
- ② разъем «Ethernet», 4-конт. гнездо M12, D-кодирование
- ③ разъем «PoE», 8-конт. гнездо M12, X-кодирование
- ④ разъем «Power/HOST/AUX/CAN/I/O», 15-конт. штекер D-Sub-HD, провод 0,9 м
- ⑤ 4 многоцветных светодиода (обратная связь)
- ⑥ 7 светодиодов для индикации состояния
- ⑦ кожух с интегрированной антенной
- ⑧ винт (Torx T8), нетеряемый (2 х), для бокового кожуха
- ⑨ боковой кожух снят
- ⑩ розетка USB, тип Micro-B
- ⑪ слот для карты памяти MicroSD
- ⑫ глухая резьба M5, глубина 9 мм (4 х), для альтернативного крепления

- ⑬ уравнильный клапан (элемент воздушной системы)
- ⑭ глухая резьба М6, глубина 7 мм (2 х), для крепления

### Диаграмма направленности



измеренное усиление антенны в dBiс при частоте 868,5 МГц, RHCP (с правой круговой поляризацией)

- ① горизонтальная плоскость (азимут)
- ② вертикальная плоскость (высота)

Схема соединений EtherCAT®

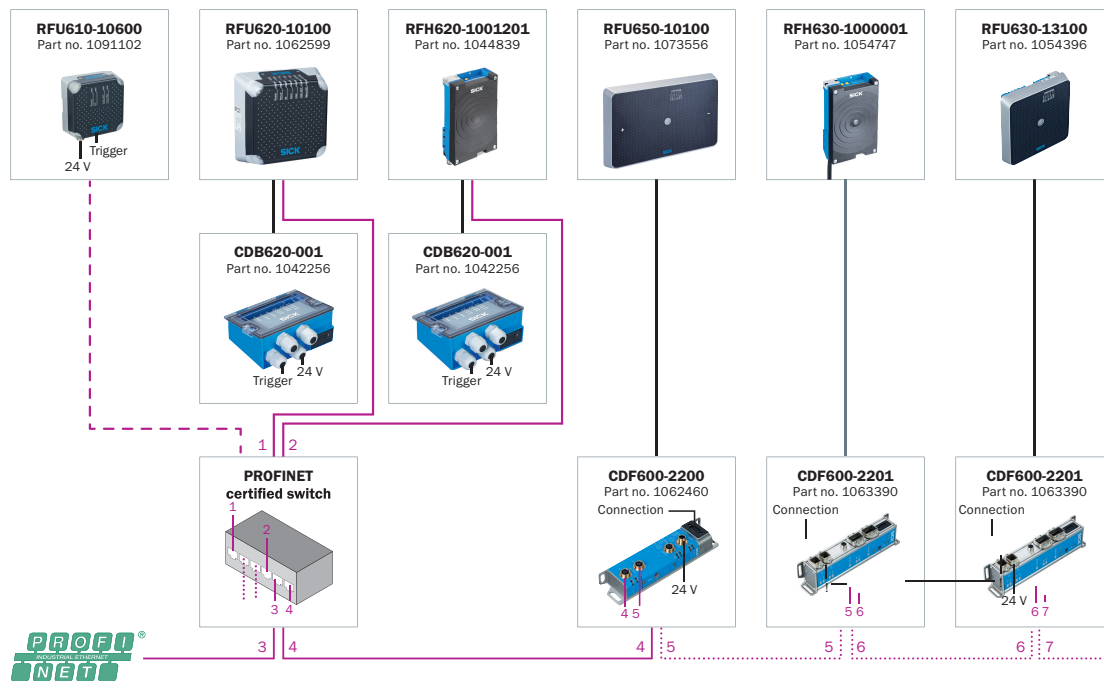
EtherCAT®



- Connecting cable (already present on device)
- EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

### Схема соединений PROFINET IO/RT

#### PROFINET



- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- ..... PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

## Системная конструкция



## RFU62x



Объединение данных штрихкода и RFID

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> USB 2.0, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, Micro-B, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> USB 2.0</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы</li> </ul>	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
<b>Накопители информации</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Карта памяти MicroSD, 1 ГБ, для промышленного использования</li> </ul>	Карта памяти MicroSD	4051366
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок простой</li> </ul>	Крепежные уголки	2071067
<b>RFID-транспондеры</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Несущая частота:</b> 865 MHz ... 928 MHz</li> <li><b>Объем памяти (EPC / user memory):</b> 496/128 Bit (EPC / User Memory)</li> <li><b>Размеры (Д x Ш x В):</b> 18 mm x 122 mm x 2 mm</li> </ul>	UHF Transponder, Rectangular, global	6088050

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)