



RFU620-10503

RFU62x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
RFU620-10503	1069453

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RFU62x



Подробные технические данные

Характеристики

Версия	Mid Range
Категория продукции	Устройство записи/считывания RFID-меток со встроенной антенной
Разрешение на эксплуатацию радиооборудования	Индия (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1)
Диапазон частот	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Несущая частота	865,7 MHz ... 866,9 MHz
Выходная мощность	0,25 W (ЭИМ, 24 дБм)
Стандарт RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Модуляция	PR-ASK
Вид подключения	PoE
Обогрев	Нет
Расстояние считывания	≤ 2 m ¹⁾
Антенна	Интегрирован
Мощность передачи	Регулируемый
Поляризация	Циркулярно
Соотношение осей	Тур. 2 dB
Угол раскрытия	100°
Соотношение излучения вперёд-назад	> 5 dB
Прочие функции	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)

¹⁾ В зависимости от используемого транспондера и окружающих условий.

Механика/электроника

Вид подключения	1, 1 x M12, 8-конт. гнездо, X-кодирование, USB, 5-конт. гнездо, тип Micro-B
Напряжение питания	48 V DC ... 57 V DC ¹⁾
Потребляемая мощность	Тур. 8 W, Режим ожидания 3 Вт
Корпус	Алюминиевое литье Пластик (PPS)
Тип защиты	IP67
Класс защиты	III
Вес	780 g
Размеры (Д x Ш x В)	137 mm x 131 mm x 56 mm
Средняя наработка на отказ	25 лет ²⁾

¹⁾ В соответствии с технологией PoE.

²⁾ Эксплуатация при +50 °C.

Интерфейсы

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

¹⁾ 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

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 301489-3
Виброустойчивость	EN 60068-2-64:2008-02
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +70 °C

Допустимая относительная влажность воздуха

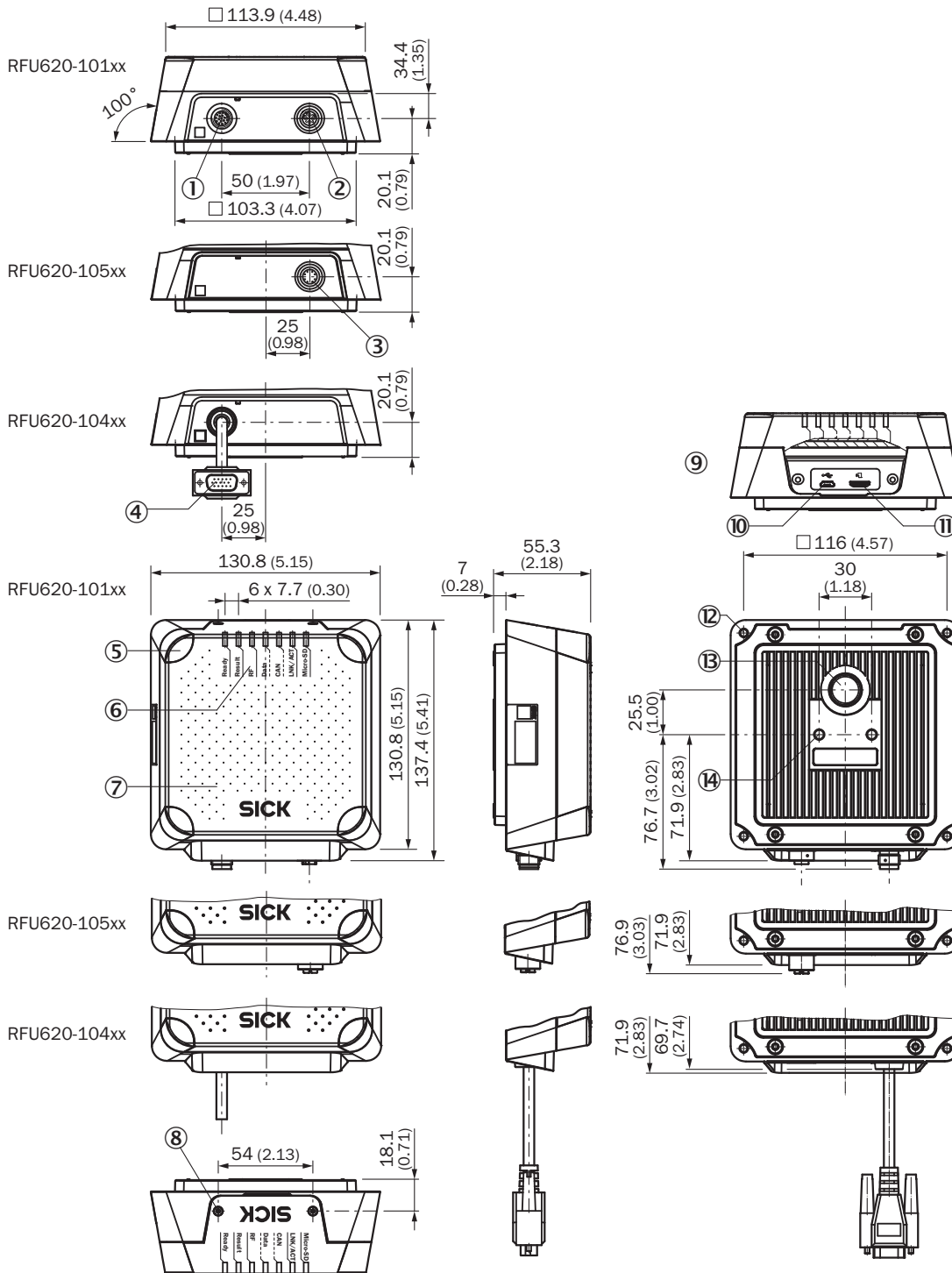
90 %, без образования конденсата

Классификации

ECI@ss 5.0	27280401
ECI@ss 5.1.4	27280401
ECI@ss 6.0	27280401
ECI@ss 6.2	27280401
ECI@ss 7.0	27280401
ECI@ss 8.0	27280401
ECI@ss 8.1	27280401
ECI@ss 9.0	27280401
ECI@ss 10.0	27280401
ECI@ss 11.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

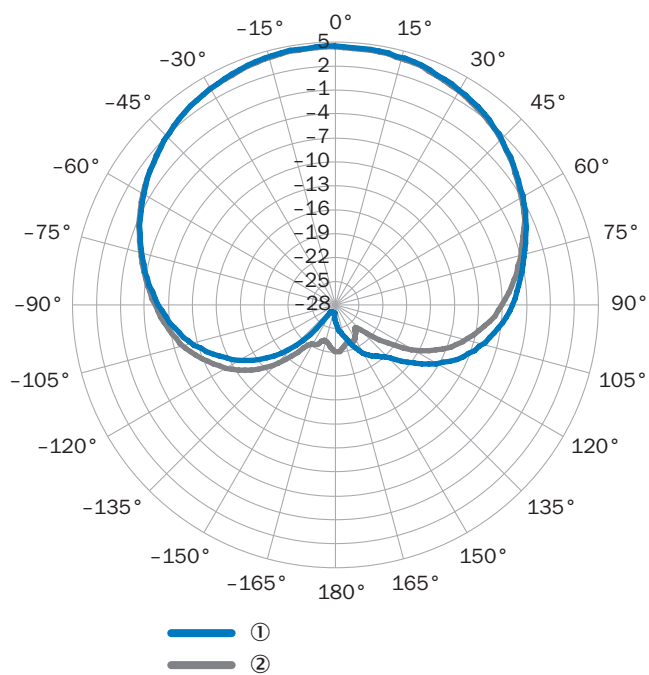
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертёж RFU62x



- 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 USB-разъем, тип Micro-B
- ⑪ Слот для карты памяти MicroSD
- ⑫ Глухая резьба M5, глубина 9 мм (4 х), для альтернативного крепления
- ⑬ Уравнительный клапан (элемент воздушной системы)
- ⑭ Глухая резьба M6, 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)

Обзор

SICK AppSpace



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RFU62x

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок простой	Крепежные уголки	2071067
Прочее			
	Ярлык UHF, общий, пластик, 122 мм x 18 мм x 2 мм; Impinj Monza 4 QT	UHF транспондер, прямоугольный, универсальный	6068184

	Краткое описание	Тип	Артикул
Накопители информации			
	Карта памяти MicroSD, 1 Гб, для промышленного использования	Карта памяти MicroSD	4051366
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
	Головка А: Разъем, USB-A Головка В: Разъем, Micro-B Кабель: USB 2.0, без экрана, 2 м	Кабель USB	6036106

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/RFU62x

	Тип	Артикул
Ввод в эксплуатацию		
• Раздел продукции: RFID • Набор услуг: Проверка подключения, выравнивание, оптимизация параметров RFU/RFH, а также испытания, Настройка ранее определённых функций конфигурации считывания, обработки данных, а также сети, интерфейсов и входов и выходов • Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам	Ввод в эксплуатацию RFU/RFH	1610018
Тренинг по изделиям, системам и программному обеспечению		
• Набор услуг: Тренинг посвящён устройствам записи/считывания RFID-меток, Формат и место проведения тренинга можно согласовать с фирмой «SICK», SICK предлагает тренинги для различных целевых групп от базового до экспертного уровня	Тренинг RFU/RFH	1612233
Техническое обслуживание		
• Раздел продукции: RFID • Набор услуг: Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и настройка конфигурации считывания, обработки данных, сети, интерфейсов, входов и выходов, а также эксплуатационных параметров • Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам	Техобслуживание RFU/RFH	1611424
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK) • Длительность: Пять лет гарантии с даты поставки.	Расширенная гарантия в целом на пять лет с даты поставки	1680671

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