

# RFU630-13106

RFU63x / RFU63x

RFID / RFID / ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
RFU630-13106	1067133

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RFU63x\\_\\_\\_RFU63x](http://www.sick.com/RFU63x___RFU63x)



## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Версия</b>	Long Range
<b>Категория продукции</b>	Устройство записи и считывания со встроенной антенной
<b>Разрешение на эксплуатацию радиооборудования</b>	Япония (ARIB STD-T106)
<b>Диапазон частот</b>	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
<b>Несущая частота</b>	916,8 MHz ... 920,4 MHz
<b>Выходная мощность</b>	4 W (ЭИИМ, со встроенной антенной, альтернативно 30 дБм на разьеме для внешней антенны, мощность регулируемая)
<b>Стандарт RFID</b>	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
<b>Модуляция</b>	PR-ASK, DSB-ASK
<b>Расстояние считывания</b>	≤ 10 m <sup>1)</sup>
<b>Антенна</b>	Встроенная, дополнительно 3 разъема для внешних антенн
Поляризация	Циркулярно
Соотношение осей	Тур. 2 dB
Угол раскрытия	72°
Соотношение излучения вперед-назад	> 17 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>Электрическое подключение</b>	1 x M12, 17-контактный штекер, A-кодир. 1 x M12, 4-контактный разъем, D-кодир. 1 x USB, 5-конт. гнездо, тип Micro-B
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<sup>1)</sup> Эксплуатация при +25 °C.

<b>Напряжение питания</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Потребляемая мощность</b>	Тур. 20 W
<b>Корпус</b>	Алюминиевое литье
<b>Цвет корпуса</b>	Синий, черный, серебристый
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	2,6 kg
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	239 mm x 239 mm x 64 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	28 лет <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Эксплуатация при +25 °C.

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Функция	Host, AUX
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>PROFINET</b>	✓
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
<b>EtherCAT®</b>	✓
<b>Последовательный</b>	✓
Примечание	RS-422/RS-485 only via 4-wire
<b>CAN</b>	✓
Примечание	CSN (SICK CAN Sensor Network)
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
<b>USB</b>	✓
Примечание	USB 2.0
<b>CANopen</b>	✓
<b>Цифровые входы</b>	2 (физический, дополнительно 2 логических входа через опциональный накопитель параметров SMC600 в CDB620 / CDM420)
<b>Цифровые выходы</b>	2 (физический, дополнительно 2 логических выхода через опциональный накопитель параметров SMC600 в CDB620 / CDM420)
<b>Оптическая индикация</b>	7 светодиоды, многоцветные (состояние устройства) 1 RGB-LED (обратная связь)
<b>Акустическая индикация</b>	1 Бипер (Обратная связь)
<b>Элементы управления</b>	2 клавиши (выбор и запуск / отключение функций)
<b>Конфигурационное ПО</b>	SOPAS ET Команды CoLa (телеграммы) Веб-сервер Контроллер полевой шины (ПЛК) с дополнительной поддержкой функциональными блоками SICK
<b>Интерфейс программирования</b>	Пользовательское программирование со средой разработки SICK AppStudio
<b>Карта памяти</b>	Карта памяти microSD (клонирование параметров, сохранение данных)

## Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 301489-3
---------------------------------------------	-------------

<sup>1)</sup> Версия прошивки V2.02 и выше.

<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-64:2008-02
<b>Ударпрочность</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Температура хранения</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Допустимая относительная влажность воздуха</b>	± 90 %, без образования конденсата

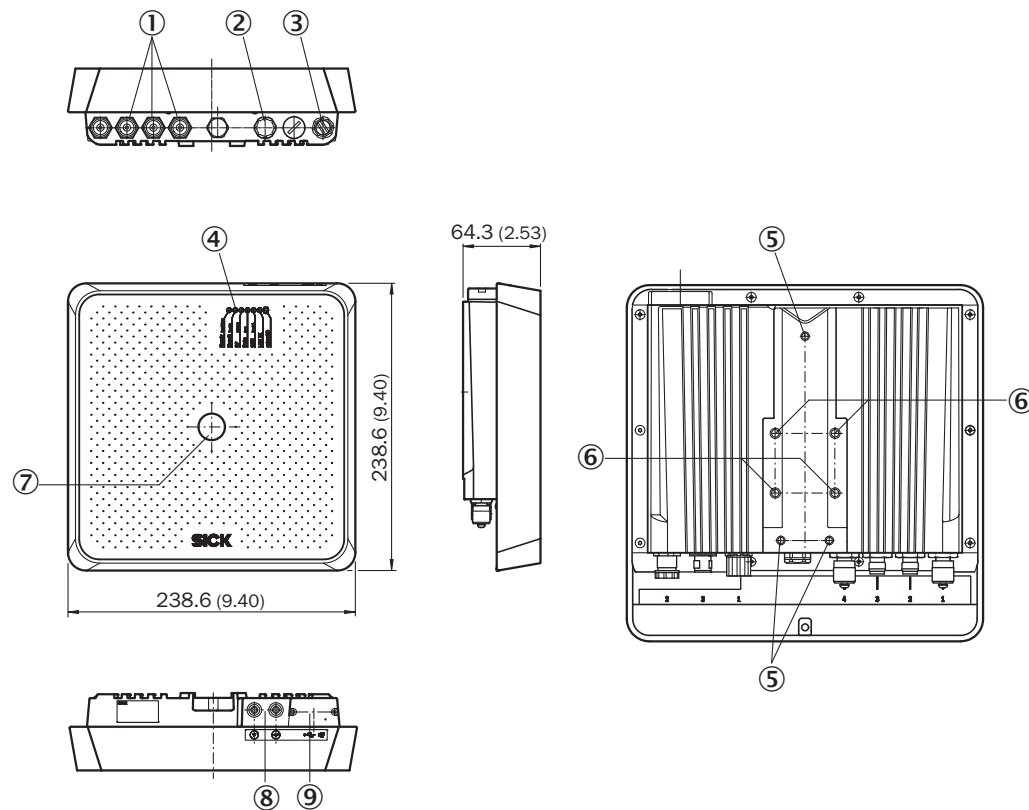
<sup>1)</sup> Версия прошивки V2.02 и выше.

#### Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280401
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280401
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280401
<b>ETIM 6.0</b>	EC002998
<b>UNSPSC 16.0901</b>	52161523

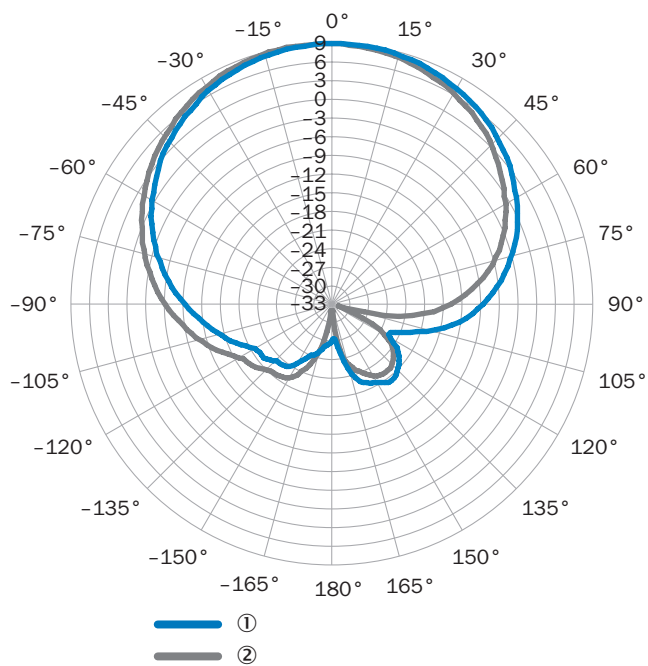
## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертёж RFU63x



- ① 3 антенных разъема («внешние», TNC с обратной полярностью)
- ② Разъем «Power/Serial Data/CAN/I/O»
- ③ Разъем Ethernet
- ④ 7 светодиодов для индикации состояния
- ⑤ 3 крепежных резьбы M5, глубина 8 мм
- ⑥ 4 крепежных резьбы M6, глубина 11 мм
- ⑦ 1 многоцветный светодиод (обратная связь)
- ⑧ Функциональные кнопки
- ⑨ Разъем Micro-USB и слот для карты памяти MicroSD, за привинчиваемой крышкой

### 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)



## Ассистент выбора









SICK AppSpace



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RFU63x\\_\\_RFU63x](http://www.sick.com/RFU63x__RFU63x)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок для настенного монтажа, вкл. монтажный материал	Крепежные уголки	2060912
<b>Блоки питания и сетевые кабели</b>			
	Блок питания (штекер типа «евро») с готовой для монтажа розеточной частью M12, 17-контактн., размеры (Д x Ш x В): 102 x 36 x 53 мм	Блок питания	2062249

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
	Головка А: Разъем, USB-A Головка В: Разъем, Micro-B Кабель: USB 2.0, без экрана, 2 м	Кабель USB	6036106
<b>Модули</b>			
	Базовый соединительный модуль для подключения датчика: предохранитель 2 А, 5 кабельных вводов и интерфейс RS-232 для датчика через M12, 17-конт. гнездовой разъем, все выходы выведены на клемму.	CDB650-204	1064114
	Прокси-модуль / шлюз промышленной сети для интеграции датчика идентификации в сети на базе PROFIBUS-DP (интерфейс PROFIBUS: 2 x M12, штекер/гнездо, 5-конт.)	CDF600-2100	1058965
	Прокси-модуль / шлюз промышленной сети для интеграции датчика идентификации в сети на базе PROFIBUS-DP (интерфейс PROFIBUS: 1 x D-Sub, гнездо, 9-конт.)	CDF600-2103	1058966
	Прокси-модуль / шлюз промышленной сети для интеграции датчика идентификации в сети на базе PROFINET-IO (интерфейс 2 x M12, гнездо/гнездо, 4-конт.)	CDF600-2200	1062460
<b>RFID транспондер и антенны</b>			
	UHF-транспондер, универсальный, термопласт, 51,5 мм x 47,5 мм x 10 мм, Impinj Monza 4 QT	UHF транспондер, Square, On-Metal	6052346
<b>Накопители информации</b>			
	Карта памяти MicroSD, 1 Гб, для промышленного использования	Карта памяти MicroSD	4051366

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/RFU63x\\_\\_\\_RFU63x](http://www.sick.com/RFU63x___RFU63x)

	Тип	Артикул
<b>Продление гарантии</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат.</li> <li>• <b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul>	Расширенная гарантия на пять лет	1680671



	Тип	Артикул
Ввод в эксплуатацию		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> RFID</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Проверка подключения, выравнивание, оптимизация параметров RFU/RFH, а также приёмочные испытания, Настройка ранее определённых функций конфигурации считывания, обработки данных, а также сети, интерфейсов и входов и выходов</li> <li>• <b>Документация:</b> Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование скорости считывания, Составление протокола ввода в эксплуатацию</li> <li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li> </ul>	Ввод в эксплуатацию RFU/RFH	1610018
Учебные курсы		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Группа серии:</b> RFID</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> SICK предлагает тренинги для различных целевых групп от базового до экспертного уровня, формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK</li> <li>• <b>Примечание:</b> В зависимости от формата тренинга устанавливается минимальное и максимальное число участников, в зависимости от формата, содержания и места проведения тренинг может длиться один или несколько рабочих дней</li> <li>• <b>Длительность:</b> Фиксированная цена включает индивидуально согласованные с заказчиком услуги по обучению, необходимое для обучения рабочее время включено в фиксированную цену, требуемое рабочее время зависит от объёма предоставляемых услуг, дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Командировочные расходы:</b> Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены</li> </ul>	Тренинг RFU/RFH	1612233
Техническое обслуживание		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> RFID</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и настройка конфигурации считывания, обработки данных, сети, интерфейсов, входов и выходов, а также эксплуатационных параметров</li> <li>• <b>Документация:</b> Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Документирование качества считывания, для RFU файл журнала с параметрами, такими как RSSI, TxPwr, CS и время затвора считывания, Создание протокола технического обслуживания</li> <li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li> </ul>	Техобслуживание RFU/RFH	1611424

## 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)