



RFU650-10101

RFU65x / RFU65x

RFID / RFID / ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
RFU650-10101	1076522

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RFU65x___RFU65x



Подробные технические данные

Характеристики

Версия	Long Range
Категория продукции	Устройство записи и считывания со встроенной антенной
Разрешение на эксплуатацию радиооборудования	США (FCC Part 15.247) Канада (RSS-210) Мексика
Диапазон частот	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Несущая частота	902 MHz ... 928 MHz
Выходная мощность	2,5 W (EIRP, 34 dBm)
Стандарт RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Модуляция	PR-ASK, DSB-ASK
Расстояние считывания	≤ 10 m ¹⁾
Антенна	Интегрирован
Поляризация	Циркулярно
Угол раскрытия	80°, вертикально 55°, горизонтальный
Соотношение излучения вперёд-назад	> 15 dB
Прочие функции	Транспондеры для определения прохождения и направления; горизонтальная плоскость антенны., Выдача данных горизонтального угла транспондера., 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

Электрическое подключение	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
Напряжение питания	12 V DC ... 30 V DC

¹⁾ Эксплуатация при +25 °C.

Потребляемая мощность	Тип. 26 W
Корпус	Алюминий
Цвет корпуса	Синий, черный, серебристый
Тип защиты	IP67
Класс защиты	III
Вес	3,9 kg
Размеры (Д x Ш x В)	400 mm x 252 mm x 70 mm
Средняя наработка на отказ	25 лет ¹⁾

¹⁾ Эксплуатация при +25 °C.

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Функция	Host, AUX
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
PROFINET	✓
EtherNet/IP™	✓
EtherCAT®	✓
Последовательный	✓
Примечание	RS-422/RS-485 only via 4-wire
CAN	✓
Примечание	CSN (SICK CAN Sensor Network)
PROFIBUS DP	✓
USB	✓
Примечание	USB 2.0
CANopen	✓
Цифровые входы	2 (физический, дополнительно 2 логических входа через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620 / CDM420)
Цифровые выходы	2 (физический, дополнительно 2 логических выхода через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620 / CDM420)
Оптическая индикация	7 светодиоды, многоцветные (состояние устройства) 1 RGB-LED (обратная связь)
Акустическая индикация	1 Бипер (Обратная связь)
Элементы управления	2 клавиши (выбор и запуск / отключение функций)
Конфигурационное ПО	SOPAS ET Команды CoLa (телеграммы) Веб-сервер Контролер полевой шины (ПЛК) с дополнительной поддержкой функциональными блоками SICK
Интерфейс программирования	Пользовательское программирование со средой разработки SICK AppStudio
Карта памяти	Карта памяти microSD (клонирование параметров, сохранение данных)

Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 301489-3
Виброустойчивость	EN 60068-2-64:2008-02
Ударопрочность	EN 60068-2-27:2009-05
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +60 °C

Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	90 %, без образования конденсата

Классификации

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

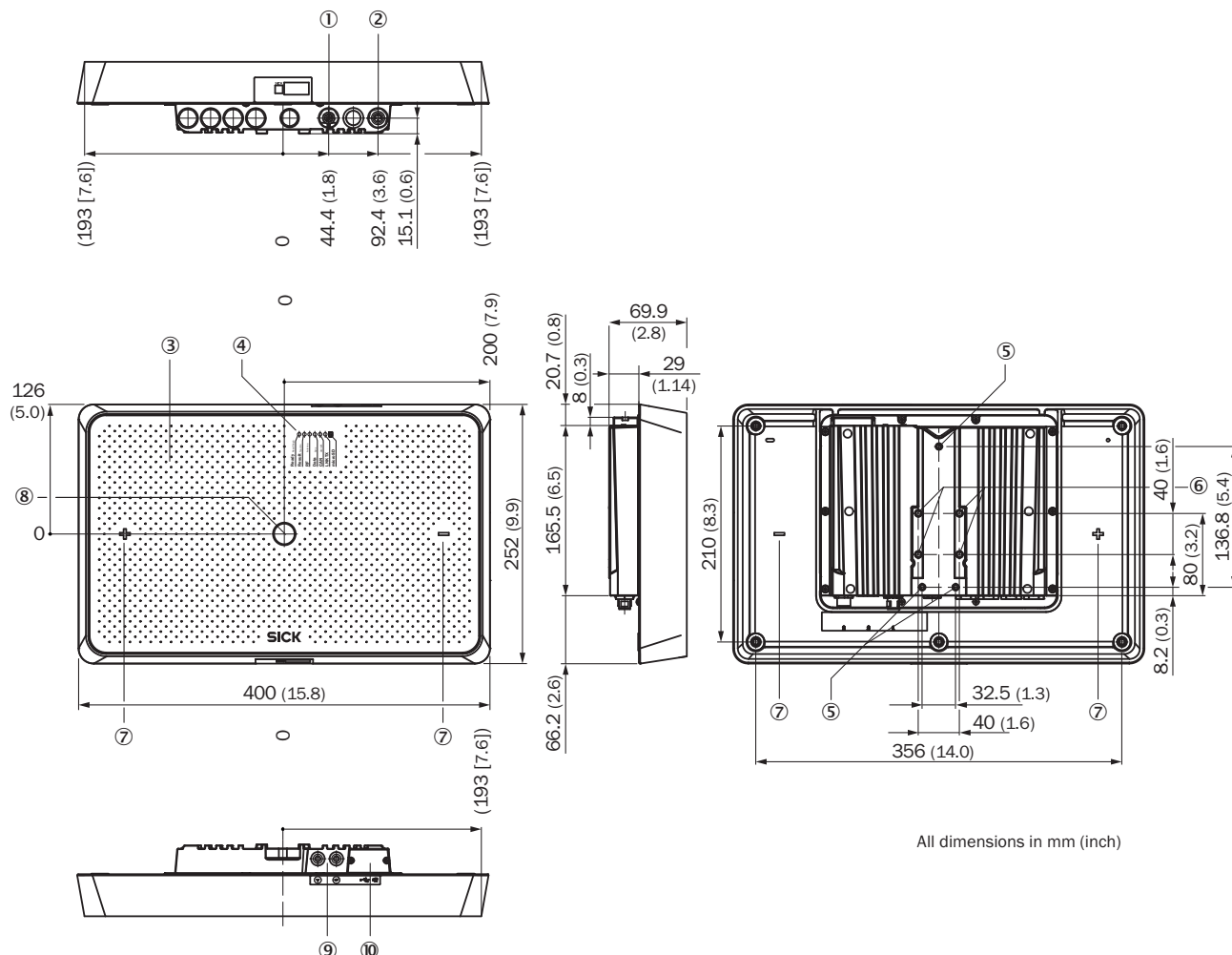


Диаграмма рабочих зон

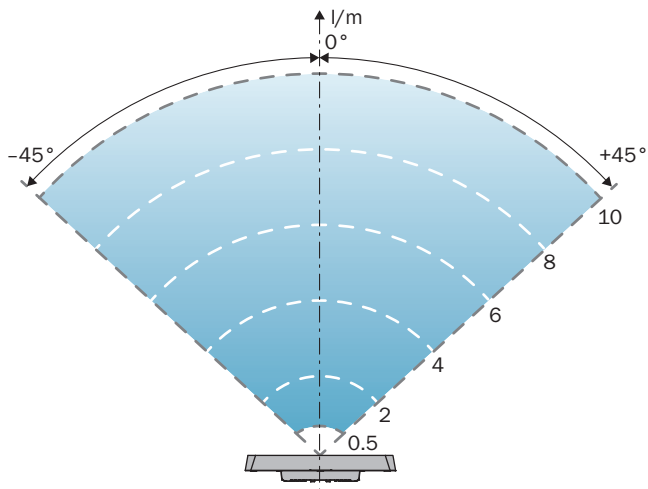
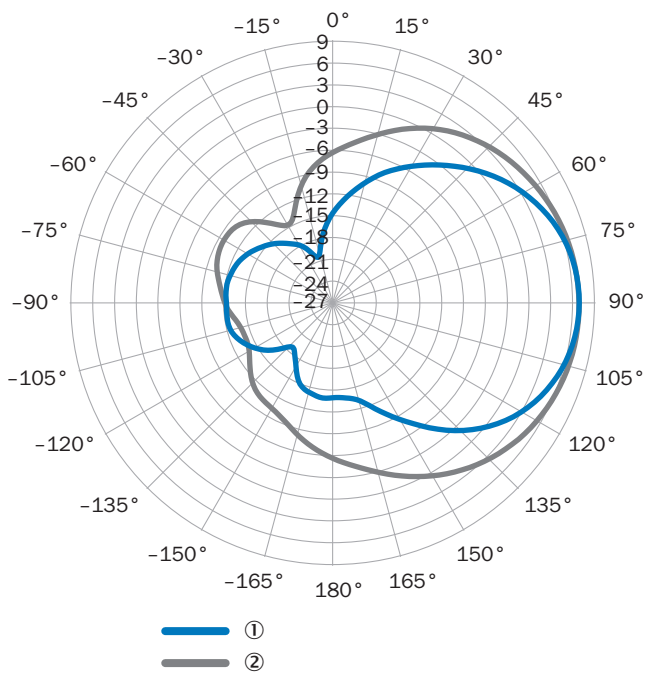


Диаграмма направленности

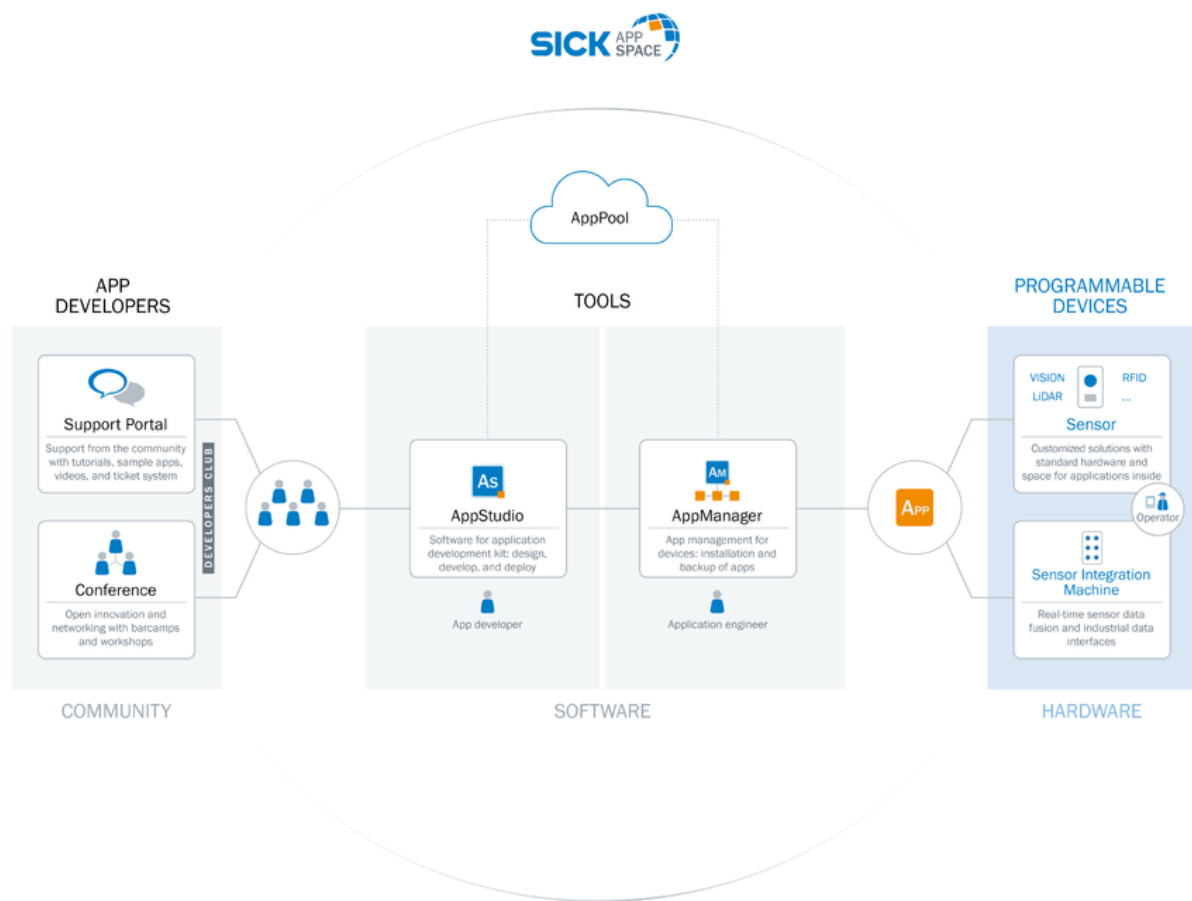


Измеренное усиление антенны в dBiс при частоте 866,5 МГц, RHCP (с правой круговой поляризацией)

- ① Горизонтальная плоскость (азимут)
- ② Вертикальная плоскость (высота)

Ассистент выбора

SICK AppSpace



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RFU65x___RFU65x

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой Головка В: Разъем, D-Sub-HD, 15-контактный, прямой Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, с экраном, 0,9 m	YF2Z1D-C90XXXMHDAC	2049764
Накопители информации			
	Карта памяти MicroSD, 1 Гб, для промышленного использования	Карта памяти MicroSD	4051366

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/RFU65x___RFU65x

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат. Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки.	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Ввод в эксплуатацию		
Раздел продукции: RFID Набор услуг: 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 Документация: Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование скорости считывания, Составление протокола ввода в эксплуатацию Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге	Ввод в эксплуатацию RFU/RFH	1610018
Учебные курсы		
Группа серии: RFID Набор услуг: SICK предлагает тренинги для различных целевых групп от базового до экспертного уровня, формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK Примечание: 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 Длительность: 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 Командировочные расходы: Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены	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 Документация: 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 Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге	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