

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Маршрутизаторы Weidmüller Industrial Security

- Безопасные сети
- Межсетевой экран проверки пакетов с отслеживанием состояния соединения
- Переадресация IP/порта
- Сегментация сетей
- Простая интеграция машинных сетей в производственную сеть с помощью 1:1 NAT
- Безопасное и простое удаленное техобслуживание с использованием службы дистанционного доступа Weidmüller u-link
- Включение модульных и будущих сетевых архитектур со статической и динамической маршрутизацией
- Безопасная передача данных по сети Интернет с использованием IPsec и OpenVPN
- Надежное интернет-подключение – даже без локального интернет-доступа – благодаря модему сотовой связи 4G/LTE
- Полная гибкость благодаря интерфейсам Fast Ethernet и Gigabit Ethernet с количеством портов от 2 до 4.

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|--|
| Исполнение | Security/NAT/VPN/U-link Router, с интегрированным многополосным модемом (2G/3G/4G), Модель для Европы, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C |
| Номер для заказа | 2751280000 |
| Тип | IE-SR-4TX-LTE/4G-EU |
| GTIN (EAN) | 4050118899962 |
| Кол. | 1 Шт. |

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 94,8 мм | Глубина (дюймов) | 3,732 inch |
| Высота | 134,5 мм | Высота (в дюймах) | 5,295 inch |
| Ширина | 29,9 мм | Ширина (в дюймах) | 1,177 inch |
| Масса нетто | 213 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -30 °C...70 °C |
| Влажность | 5–90 % (без образования конденсата) | | |

VPN

| | | | |
|--------|---|---------|--|
| IPsec | | OpenVPN | Возможна конфигурация в качестве сервера OpenVPN или клиента (уровень 2 и уровень 3), Аутентификация с помощью X.509, Поддержка туннелирования через прокси-сервер HTTP, Максимум 10 различных клиентских или серверных конфигураций |
| u-link | Возможна конфигурация в качестве сервера IPsec или клиента Служба удаленного доступа на базе OpenVPN через облако u-link компании Weidmüller | | |

Гарантия

| | |
|----------------|--------|
| Период времени | 3 года |
|----------------|--------|

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Интерфейсы

| | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Кнопка сброса функции | Восстановление заводских настроек | Количество гнезд для SCM-карты | 1 |
| Количество гнезд для SIM-карты | 1 | Количество портов | 4x RJ45 10/100BaseT(X) |
| Порты RJ45 | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X | Последовательное соединение | 1x RS-485, 2-проводн., гальванически изолированный, 1 съемная 3-полюсная клеммная колодка |
| Светодиодная индикация | Power: обозначает статус источника питания, процесс загрузки и процесс обновления прошивки, Status: обозначает статус системы, VPN: обозначает статус VPN-туннеля, LTE/4G: обозначает статус подключения мобильного радио, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port) | Соединение для внешних антенн | 1x гнездо SMA |
| Тип гнезда для SCM-карты | Смарт-карта (формат ID-000), Сохранение и восстановление конфигурации с помощью смарт-карт (микросхема памяти) | Тип гнезда для SIM-карты | Мини-SIM (формат ID-000) |
| Цифровые входы | 1x, гальванически изолированный, VPN вкл.: устанавливает предварительно настроенное VPN-подключение (вх. 24 В), Cut: физическое отключение (соединение прервано) WAN-порта (24 В в), Активировать предварительно установленные правила фильтрации пакетов (вход 24 В) | | |

Окружающие условия

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| Влажность | 5–90 % (без образования конденсата) | |
| Рабочая высота | Высота, макс. | 2 000 м |
| | Примечание. | в соотв. с UL |
| | Высота, макс. | 6 000 м |
| | Примечание. | ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок |
| Рабочая температура, макс. | 70 °C | |
| Рабочая температура, мин. | -30 °C | |
| Температура хранения, макс. | 85 °C | |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | |

Технические данные

| | | | |
|---------------------------|------------|-------------|---------------|
| Вид защиты | IP30 | Вид монтажа | DIN-рейка |
| Основной материал корпуса | Пластмасса | Скорость | Fast Ethernet |

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Функции управления

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Конфигурация устройства | Веб-браузер (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Средство Windows | Контроль параметров | SNMP v1/v2c/v3, Syslog |
| Управление IP-адресами | Статический, DHCP-клиент, DHCP-сервер (на основе пула) | Функции безопасности | Сетевой экран с контролем состояния соединений IPv4 (входящий/исходящий), Преобразование сетевых адресов NAT от нелегального проникновения в сеть, 1:1 NAT, IP forwarding, Петрансляция портов |
| Управление синхронизацией времени | NTP-клиент | Поддержка промышленного протокола | Modbus/TCP slave |

Электропитание

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--------|
| Диапазон напряжения питания | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение, мин. | 19,2 V |
| | Напряжение, макс. | 28,8 V |
| Защита от переплюсовки | Да | |
| Напряжение питания | 24 V DC, 1 одиночный вход | |
| Потребляемый ток | Напряжение | 24 V |
| | Ток | 0,8 A |
| Соединение | 1 съемный 4-полюсный клеммный блок | |

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

| | | | |
|------------------|--|--------------------|---|
| Вибрация | по стандарту IEC 60068-2-6 | Норма безопасности | UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311 |
| Нормы по ЭМС | EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 | Радио | EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2 |
| Ударная нагрузка | по стандарту IEC 60068-2-27 | | |

режимы работы

| | | | |
|------------------|---|-----------------|--|
| IP-маршрутизатор | IP-маршрутизация (IPv4, уровень 3) с SPI-файерволом (с контролем состояния соединений), Статическая или динамическая маршрутизация, Поддерживает RIPv2 / OSPF | Прозрачный мост | 4-портовый коммутатор с дополнительным фильтром уровня 2 |
|------------------|---|-----------------|--|

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001478 | ETIM 7.0 | EC001478 |
| ETIM 8.0 | EC001478 | ETIM 9.0 | EC001478 |
| ECLASS 9.0 | 19-17-01-03 | ECLASS 9.1 | 19-17-01-03 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-04-05 | ECLASS 11.0 | 19-17-04-05 |
| ECLASS 12.0 | 19-17-04-05 | ECLASS 13.0 | 19-17-04-05 |

Мобильный радиointерфейс

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Беспроводной модуль | multi-band modem (4G/3G/2G) |
|---------------------|-----------------------------|

Дата создания 23 мая 2024 г. 12:01:07 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|------------------------------------|--|------------|
| Полоса пропускаемых частот | EMEA, LTE: B1 (2100), B3 (1800), B7 (2600), B8 (900), B20 (800DD), UMTS/WCDMA: B1 (2100), B8 (900), GSM/GPRS/EDGE: B3 (1800), B8 (900) | |
| Режим работы | Неразъемное соединение, Управление соединением вручную через веб-интерфейс, Резервный | |
| Скорость передачи, мобильное радио | Категория LTE | CAT 4 |
| | Коэффициент загрузки, макс. | 150 Mbit/s |
| | Коэффициент передачи, макс. | 50 Mbit/s |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Важное примечание

| | |
|---------------------|---|
| Сведения об изделии | Для использования карты SCM см. список совместимости, где указаны подходящие модели маршрутизаторов и редакции относительно оборудования на карте SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000. |
|---------------------|---|

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cULus) | E141197 |

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Уведомление об изменении продукта | Firmware Release Notes |
| Программное обеспечение | Software – u-link VPN-Client Software – Router Search Utility Device description – SNMP MIB file Firmware – Current Firmware |
| Пользовательская документация | u-link Technical User Guide User Note - Secure Router Configuration Hardware Installation Guide u-link EULA V3 EN (28.5.2018) Manual u-link EULA V4 EN (20.9.2023) |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Ethernet



- Подходит для Кат. 5 (до 100 МГц) и Кат. 6 (до 250 МГц, класс E)
- Подходит для PoE+ (по стандарту IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, тип 3 и 4)
- Защита для всех пар кабелей
- Соединение через гнезда RJ45
- Металлический корпус

Основные данные для заказа

| Тип | VDATA CAT6 | Исполнение |
|------------------|----------------------------|--|
| Номер для заказа | 1848590000 | Крепеж монтажной рейки, Защита от перенапряжения, Cat.6, PoE, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002 | 802.3 bt при типе 1, 802.3 bt при типе 2, 802.3 bt при типе 3, |
| Кол. | 1 Шт. | 802.3 bt at Type 4 |

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Служба удаленного доступа u-link



Служба удаленного доступа u-link Weidmüller обеспечивает простой доступ к устройствам Ethernet в удаленной сети.

При использовании u-link VPN Server в качестве сервера центральной точки встречи VPN-клиенты (служебный ПК и клиенты u-link Weidmüller) всегда выполняют исходящее соединение и, таким образом, соответствуют обычным требованиям к безопасности в сфере ИТ.

Для обеспечения целостности данных для каждой учетной записи клиента u-link (надежная изоляция клиента) используются отдельные экземпляры баз данных и серверов.

Связь между VPN-сервером u-link и удаленными клиентами (служебные ПК и клиенты u-link) осуществляется через защищенное сертификатом соединение openVPN.

Принцип u-link — это «конфигурирование вместо программирования», использование интуитивно понятно и не требует специальных знаний.

Набор отличительных особенностей:

- Удаленный доступ VPN одним нажатием для служебных ПК
- easyAccess: веб-, RDP- или VNC-подключения к удаленным хостам полностью основаны на использовании браузера для работы с планшета или смартфона
- Управление организациями и группами
- Топологии, включая сторонние конечные устройства
- Управление прошивками: индикация состояния прошивки всех роутеров и опция управляемого по времени автоматического обновления прошивки
- Индивидуальные права доступа: детализированная конфигурация прав доступа к устройствам в целевой сети
- Расширенный журнал событий: представление всех действий на портале u-link с обширными функциями фильтрации и экспорта
- Политика в отношении паролей: повышенная безопасность благодаря настраиваемой спецификации минимальных требований к качеству и сроку действия паролей

Weidmüller предлагает следующие варианты использования и дополнительные опции для службы удаленного доступа u-link:

базовая версия:

- Автоматически назначается при регистрации на сайте u-link.weidmueller.com
- Бесплатное использование в течение 6 месяцев, продление до 365 дней при регистрации нового клиента u-link
- Полный набор отличительных особенностей
- Неограниченное количество пользователей
- Макс. 50 устройств с поддержкой u-link (точки доступа к удаленной сети)
- 1 одновременное VPN-соединение

Нет ограничений по объему данных или скорости (при нормальном использовании на рынке)

Расширение возможностей

- Дополнительно 50/100/250/500/1000 или более

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| оборудовании Weidmüller к базовой лицензии и продлевает срок действия базовой лицензии соответствующим образом. | | |
| Тип | U-LINK-BASIC-EXTENSION- ... | Исполнение |
| Номер для заказа | 6834610000 | Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Продлевает |
| GTIN (EAN) | | срок действия базовой лицензии на 1 год. |
| Кол. | | |
| Тип | U-LINK-CNSERVER-1Y | Исполнение |
| Номер для заказа | 6834140000 | Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Обеспечивает |
| GTIN (EAN) | | использование сервера в Китае для безопасного и надежного |
| Кол. | 1 шт. | двустороннего VPN-соединения с Китаем. |
| Тип | U-LINK-1000-DEVICES-1Y | Исполнение |
| Номер для заказа | 6834220000 | Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Добавляет |
| GTIN (EAN) | | 1 000 дополнительных настраиваемых клиентов u-link на |
| Кол. | 1 шт. | оборудовании Weidmüller к базовой лицензии и продлевает срок |
| | | действия базовой лицензии соответствующим образом. |
| Тип | U-LINK-100-DEVICES-1Y | Исполнение |
| Номер для заказа | 6834100000 | Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Добавляет |
| GTIN (EAN) | | 100 дополнительных настраиваемых клиентов u-link на |
| Кол. | 1 шт. | оборудовании Weidmüller к базовой лицензии и продлевает срок |
| | | действия базовой лицензии соответствующим образом. |
| Тип | U-LINK-500-DEVICES-1Y | Исполнение |
| Номер для заказа | 6834120000 | Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Добавляет |
| GTIN (EAN) | | 500 дополнительных настраиваемых клиентов u-link на |
| Кол. | 1 шт. | оборудовании Weidmüller к базовой лицензии и продлевает срок |
| | | действия базовой лицензии соответствующим образом. |
| Тип | U-LINK-50-DEVICES-1Y | Исполнение |
| Номер для заказа | 6834090000 | Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Добавляет 50 |
| GTIN (EAN) | | дополнительных настраиваемых клиентов u-link на оборудовании |
| Кол. | 1 шт. | Weidmüller к базовой лицензии и продлевает срок действия |
| | | базовой лицензии соответствующим образом. |
| Тип | U-LINK-1-CONNECTION-1Y | Исполнение |
| Номер для заказа | 6834130000 | Код лицензии "Соединение VPN" для службы дистанционного |
| GTIN (EAN) | | доступа u-link. Может использоваться в качестве дополнительного |
| Кол. | 1 шт. | соединения VPN или для продления срока действия уже |
| | | активированного соединения VPN. |

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Антенны и их принадлежности (коаксиальные кабели и крепления)



Антенны и их принадлежности (коаксиальные кабели и крепления)

- Современные антенны
- Проверено в производстве
- Надежная конструкция (степень защиты до IP67)
- Для уличной и внутренней установки
- Поддержка новейших технологий
- До Wi-Fi 6 и Wi-Fi 6E (2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц)
- Поддержка до 5G (NR) (700 МГц - 3,8 ГГц)
- Поддержка других технологий (например, Bluetooth, GNSS и т. д.)
- Соответствующие коаксиальные кабели разной длины
- Подходящие крепления для мачт и стен

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-------------------------------|---|
| Тип | IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM | Исполнение |
| Номер для заказа | 4064675066385 | Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G |
| GTIN (EAN) | 4064675066385 | (NR), Линейный, Вертикальный, 2x SMA «папа», IP67, Полное |
| Кол. | 1 Шт. | сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-3G-806-2170-2-NF | Исполнение |
| Номер для заказа | 4050118300710 | Антенна мобильной радиосвязи, Всенаправленная антенна, |
| GTIN (EAN) | 4050118300710 | Коэффициент усиления до 2 дБи, Вертикальный, Линейный, 1 x N- |
| Кол. | 1 Шт. | тип, гнездо, нижнее, IP54, , Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-3G-806-2500-4-NF | Исполнение |
| Номер для заказа | 4050118300727 | Антенна мобильной радиосвязи, Всенаправленная антенна, |
| GTIN (EAN) | 4050118300727 | Коэффициент усиления до 4 дБи, Вертикальный, Линейный, 1 x N- |
| Кол. | 1 Шт. | тип, гнездо, нижнее, IP66, , Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM | Исполнение |
| Номер для заказа | 4064675066392 | Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G |
| GTIN (EAN) | 4064675066392 | (поддержка частот ниже 2,7 ГГц, например диапазонов n1, n2, |
| Кол. | 1 Шт. | n28), Вертикальный, SMA, штекер, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ... | Исполнение |
| Номер для заказа | 4064675066354 | Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть |
| GTIN (EAN) | 4064675066354 | до 5G (NR), Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E (IEEE802.11ax), Линейный, |
| Кол. | 1 Шт. | Вертикальный, 2x SMA «папа», 2x RP-SMA «папа», IP67, Полное |
| | | сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF | Исполнение |
| Номер для заказа | 4064675066415 | Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G (NR), |
| GTIN (EAN) | 4064675066415 | Вертикальный, N гнездо, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Кол. | 1 Шт. | |

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Аксессуары****Установочный комплект для установки в 19-дюймовые стойки**

- Для монтажа устройств, предназначенных для установки на ДИН-рейках, в 19-дюймовых стойках

**Основные данные для заказа**

| Тип | RM-KIT | Исполнение |
|------------------|-----------------------------|---|
| Номер для заказа | 19-11440000 | Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Кол. | 1 шт. | |