

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 производственные 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

|            |  |
|------------|--|
| Версия     | Security/NAT/VPN/U-link Router, с интегрированным многополосным модемом (2G/3G/4G), Модель для Европы, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C |
| Заказ №    | <a href="#">2873920000</a>   |
| Тип        | IE-SR-4GT-LTE/4G-EU  |
| GTIN (EAN) | 4064675647683  |
| Кол.       | 1 Штука  |

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

## Размеры и массы

|             |        |                   |             |
|-------------|--------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 115 mm | Глубина (дюймов)  | 4.5275 inch |
| Высота      | 150 mm | Высота (в дюймах) | 5.9055 inch |
| Ширина      | 35 mm  | Ширина (в дюймах) | 1.378 inch  |
| Масса нетто | 632 g  |                   |             |

## Температуры

|                      |                                     |                     |                |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C                      | Рабочая температура | -25 °C...70 °C |
| Влажность            | 5–90 % (без образования конденсата) |                     |                |

## Экологическое соответствие изделия

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c, 7a, 7cl, 7cII                    |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2 |

## Гарантия

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

## Интерфейсы

|                       |   |                          |   |
|-----------------------|---|--------------------------|---|
| Порты RJ45            | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X   | Количество портов        | 4x RJ45<br>10/100/1000BaseT(X)  |
| Кнопка сброса функции | Восстановление заводских настроек   | Цифровые выходы          | Тревога: указывает на конфигурируемое состояние или неисправность сети (вых. 24 В), VPN актив.: указывает на активное VPN-подключение (вых. 24 В), 1x |
| Цифровые входы        | 2x, гальванически изолированный, VPN вкл.: устанавливает предварительно настроенное VPN-подключение (вх. 24 В), Cut: физическое отключение (соединение прервано) WAN-порта (24 В в), Активировать | Тип гнезда для SCM-карты | Смарт-карта (формат ID-000), Сохранение и восстановление конфигурации с помощью смарт-карт (микросхема памяти)  |

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                |  |                                |   |
|--------------------------------|--|--------------------------------|---|
|                                | предварительно установленные правила фильтрации пакетов (вход 24 В)  |                                |   |
| Тип гнезда для SIM-карты       | Мини-SIM (формат ID-000)   | Соединение для внешних антенн  | 2x гнездо SMA   |
| Порт USB                       | Интерфейс USB 2.0 для обновления встроенного ПО или восстановления конфигурации устройства с помощью флэш-накопителя USB   | Последовательное соединение    | 1x RS-485, 2-проводн., гальванически изолированный, 1 съемная 3-полюсная клеммная колодка |
| Количество гнезд для SIM-карты | 1  | Количество гнезд для SCM-карты | 1   |
| 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) |                                |   |

## Окружающие условия

|                             |                                     |               |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Рабочая температура, макс.  | 70 °C                               |               |
| Рабочая температура, мин.   | -25 °C                              |               |
| Влажность                   | 5–90 % (без образования конденсата) |               |
| Температура хранения, макс. | 85 °C                               |               |
| Температура хранения, мин.  | -40 °C                              |               |
| Рабочая высота              | Высота, макс.                       | 2000 m        |
|                             | Примечание.                         | в соотв. с UL |

## Технические данные

|                           |          |             |                  |
|---------------------------|----------|-------------|------------------|
| Основной материал корпуса | Алюминий | Вид монтажа | DIN-рейка        |
| Вид защиты                | IP20     | Скорость    | Gigabit Ethernet |

## Технология

|             |  |
|-------------|--|
| Стандартный | IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T |
|-------------|--|

## Функции маршрутизации

|             |  |                            |   |
|-------------|--|----------------------------|---|
| Функции NAT | NAT источника/места назначения (порт/узел/сеть)                              | Функции межсетевого экрана | Межсетевой экран проверки пакетов с контролем состояния (уровень 3), Режим прозрачного моста (коммутатор с 4 портами с дополнительным фильтром Layer-2) |
| Функции VPN | u-link client, OpenVPN (сервер или клиент), IPSec (пускатель или передатчик) | Функции маршрутизации      | Маршрутизация IPv4, Расширенную маршрутизацию IPv4 (каждый интерфейс)   |

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

(LAN, WAN, сотовая связь опционально) можно настроить в качестве отдельной IP-сети), Статическая и динамическая IP-маршрутизация, RIPv2 / OSPF

## Technical data

## Функции управления

|                         |   |                                   |  |
|-------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Конфигурация устройства | Веб-браузер (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Средство Windows               | Контроль параметров               | SNMP v3, Syslog, Предупреждение на основе событий по эл. почте, Предупреждение на основе событий через реле, Предупреждение на основе событий по SMS |
| Управление IP-адресами  | Статический, DHCP-клиент, DHCP-сервер (на основе пула), DNS-Relay | Управление синхронизацией времени | NTP-сервер, NTP-клиент   |

## Электропитание

|                              |                                    |        |
|------------------------------|------------------------------------|--------|
| Защита от переплюсовки       | Да                                 |        |
| Напряжение питания           | 24 V DC, 1 одиночный вход          |        |
| Защита от перегрузки по току | Да                                 |        |
| Соединение                   | 1 съемный 4-полюсный клеммный блок |        |
| Диапазон напряжения питания  | Тип напряжения                     | DC     |
|                              | Напряжение, мин.                   | 19.2 V |
|                              | Напряжение, макс.                  | 28.8 V |
| Потребляемый ток             | Напряжение                         | 24 V   |
|                              | Ток                                | 1.5 A  |

## сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

|                       |                             |                    |  |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--|
| Нормы по ЭМС          | EN 61000-6-4, EN 61000-6-2  | Вибрация           | по стандарту IEC 60068-2-6                       |
| Ударная нагрузка      | по стандарту IEC 60068-2-27 | Норма безопасности | EN 62368-1, EN 62311, UL 61010-1, UL 61010-2-201 |
| Стандарт безопасности | EN 18031-1                  |                    |  |

## 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. |
|---------------------|---|

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001478    | ETIM 9.0    | EC001478    |
| ETIM 10.0   | EC001478    | ECLASS 14.0 | 19-17-04-05 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-05 |             |             |

## Мобильный радиointерфейс

|                                    |                             |            |
|------------------------------------|-----------------------------|------------|
| Скорость передачи, мобильное радио | Категория LTE               | CAT 4      |
|                                    | Коэффициент загрузки, макс. | 150 Mbit/s |
|                                    | Коэффициент передачи, макс. | 50 Mbit/s  |

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Режим работы               | Неразъемное соединение, Управление соединением вручную через веб-интерфейс, Резервный                   |
| Беспроводной модуль        | multi-band modem (4G/3G/2G)   |
| Полоса пропускаемых частот | LTE-FDD: B1,B3,B7,B8,B20,B28, LTE-TDD:, B38, B40, B41, WCDMA: B1,B5,B8, GSM/GPRS/EDGE: 850,900,1800 MHz |

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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/WL-MB-MIMO...  | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788090000</a> | 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 ST                       | Вертикальный, 2x SMA «папа», 2x гнезда RP-SMA, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип        | IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM   | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788120000</a> | Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G                          |
| GTIN (EAN) | 4064675066385              | (NR), Линейный, Вертикальный, 2x SMA «папа», IP67, Полное                       |
| Кол.       | 1 ST                       | сопротивление: 50 Ω   |
| Тип        | IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM   | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788130000</a> | Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G                          |
| GTIN (EAN) | 4064675066392              | (поддержка частот ниже 2,7 ГГц, например диапазонов n1, n2,                     |
| Кол.       | 1 ST                       | n28), Вертикальный, SMA, штекер, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω               |
| Тип        | IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788150000</a> | Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G (NR),                    |
| GTIN (EAN) | 4064675066415              | Вертикальный, N гнездо, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω                        |
| Кол.       | 1 ST                       |   |

## Accessories

### 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](http://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 устройств с поддержкой u-link

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | U-LINK-BASIC-EXTENSION...  | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">3024610000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of |
| GTIN (EAN) |                            | the basic license by 1 year.  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | U-LINK-50-DEVICES-1Y       | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870090000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional    |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| Кол.       | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Тип        | U-LINK-100-DEVICES-1Y      | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870100000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional   |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| Кол.       | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Тип        | U-LINK-250-DEVICES-1Y      | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870110000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional   |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| Кол.       | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Тип        | U-LINK-500-DEVICES-1Y      | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870120000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional   |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| Кол.       | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Тип        | U-LINK-1000-DEVICES-1Y     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2924220000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional  |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| Кол.       | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Тип        | U-LINK-1-CONNECTION-1Y     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870130000</a> | "VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can   |
| GTIN (EAN) |                            | be used as an additional VPN connection or to extend the period of a  |
| Кол.       | 1 ST                       | VPN connection that has already been activated                        |
| Тип        | U-LINK-CNSERVER-1Y         | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870140000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the |
| GTIN (EAN) |                            | server in China for a secure and reliable VPN connection to and from  |
| Кол.       | 1 ST                       | China.  |

## 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                     | Версия                    |
| Заказ №    | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |
| Кол.       | 1 ST                       |                           |

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

## Accessories

www.weidmueller.com

## 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                 | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">1348590000</a> | Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, |  |
| GTIN (EAN) | 4050118153002              | 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |  |

## Industrial Security Router



## Маршрутизаторы Weidmüller Industrial Security

- Безопасные сети
- Межсетевой экран проверки пакетов с отслеживанием состояния соединения
- Переадресация IP/порта
- Сегментация сетей
- Простая интеграция машинных сетей в производственные 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

|            |                            |                   |  |
|------------|----------------------------|-------------------|--|
| Тип        | IE-EBR-SMARTCARD-SR        | Версия            |  |
| Заказ №    | <a href="#">2909820000</a> | Router smartcard, |  |
| GTIN (EAN) | 4099986227361              |                   |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                   |  |