

**IE-SR-4GT**

**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 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, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C |
| Заказ №    | <a href="#">2873910000</a>                                                                          |
| Тип        | IE-SR-4GT                                                                                           |
| GTIN (EAN) | 4064675647676                                                                                       |
| Кол.       | 1 Штука                                                                                             |

## IE-SR-4GT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### 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 | 560 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) | 7a, 7cl, 7cii                        |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                         | 1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2 |

### MTBF

|      |                              |                  |
|------|------------------------------|------------------|
| MTBF | В соответствии со стандартом | Telcordia SR-332 |
|      | Время работы (часы), мин.    | 1024146 h        |

### 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                       | Тип гнезда для SCM-карты | Смарт-карта (формат ID-000), Сохранение и восстановление конфигурации с помощью                                                                       |

## IE-SR-4GT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                |                                                                                                                                                                                               |                             |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | 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) |                             | смарт-карт (микросхема памяти)                                                                                                                                                                           |
| 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 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, 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<br>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 межсетевое 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 (LAN, WAN, сотовая                                                                 |

## IE-SR-4GT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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

### 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 |
| 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                                | 1.3 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 | UL 61010-1, UL 61010-2-201 |

### 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 |             |             |

**IE-SR-4GT**

**Аксессуары**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### 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**

**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                 | 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                       |        |                   |