

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 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

| | |
|------------|---|
| Версия | Security/NAT/VPN/U-link Router, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C |
| Заказ № | 2873910000 |
| 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 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 |
| | 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

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 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 № | 3024610000 | 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 № | 2870090000 | 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 № | 2870100000 | 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 № | 2870110000 | 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 № | 2870120000 | 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 № | 2924220000 | 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 № | 2870130000 | "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 № | 2870140000 | 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 № | 1241440000 | 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 № | 1348590000 | 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 № | 2909820000 | Router smartcard, | |
| GTIN (EAN) | 4099986227361 | | |
| Кол. | 1 ST | | |