

IE-SR-4GT-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 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 №	2873920000
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 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 & 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 (посылатель или передатчик)	Функции маршрутизации	Маршрутизация IPv4, Расширенную маршрутизацию IPv4 (каждый интерфейс)

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

(LAN, WAN, сотовая 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, 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

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 №	2788090000	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 №	2788120000	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 №	2788130000	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 №	2788150000	Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066415	Вертикальный, N гнездо, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω
Кол.	1 ST	

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-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 №	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-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & 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 №	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		