

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

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, с интегрированным многополосным модемом (3G/4G), Модель для США и региона EMEA, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C
Заказ №	2873930000
Тип	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA
GTIN (EAN)	4064675647690
Кол.	1 шт.

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Размеры и массы**

Глубина	115 мм	Глубина (дюймов)	4,528 inch
Высота	150 мм	Высота (в дюймах)	5,905 inch
Ширина	35 мм	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)		

VPN

IPsec	Возможна конфигурация в качестве сервера IPsec или клиента	OpenVPN	Возможна конфигурация в качестве сервера OpenVPN или клиента (уровень 2 и уровень 3)
u-link	Служба удаленного доступа на базе OpenVPN через облако u-link компании Weidmüller		

Гарантия

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

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

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 10/100/1000BaseT(X)
Порт USB	Интерфейс USB 2.0 для обновления встроенного ПО или восстановления конфигурации устройства с помощью флэш-накопителя USB	Порты RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X, 10/100/1000BaseT(X)
Последовательное соединение		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 RS-485, 2-проводн., гальванически изолированный, 1 съемная 3-полюсная клеммная колодка	Тип гнезда для SCM-карты	Смарт-карта (формат ID-000), Сохранение и восстановление конфигурации с помощью смарт-карт (микросхема памяти)
	2x гнездо SMA	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 предварительно установленные правила фильтрации пакетов (вход 24 В)
Тип гнезда для SIM-карты	Мини-SIM (формат ID-000)		
Цифровые выходы	Тревога: указывает на конфигурируемое состояние или неисправность сети (вых. 24 В), VPN актив.: указывает на активное VPN-подключение (вых. 24 В), 1x		

Окружающие условия

Влажность	5–90 % (без образования конденсата)	
Рабочая высота	Высота, макс.	2 000 м
	Примечание.	в соотв. с UL
Рабочая температура, макс.	70 °C	
Рабочая температура, мин.	-25 °C	
Температура хранения, макс.	85 °C	
Температура хранения, мин.	-40 °C	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Технические данные

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

Технология

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

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, Ретрансляция портов
Управление синхронизацией времени	NTP-сервер, NTP-клиент		

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	1,5 A
Соединение	1 съемный 4-полюсный клеммный блок	

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6	Норма безопасности	EN 62368-1, EN 62311
Нормы по ЭМС	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	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
Расширенный IP-роутер	Возможность конфигурирования каждого интерфейса (LAN, WAN, опционально 4G/LTE) в качестве отдельной IP-сети		

Дата создания 5 июня 2024 г. 0:21:06 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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)		
Полоса пропускаемых частот	EMEA / Americas, LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B12 (700ac), B13 (700c), B20 (800DD), B25 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B30 (2300 WCS), B41 (TDD 2500), UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)		
Режим работы	Неразъемное соединение, Управление соединением вручную через веб-интерфейс, Ручной контроль соединения с помощью API или CMC, Резервный		
Скорость передачи, мобильное радио	Категория LTE	CAT 6	
	Коэффициент загрузки, макс.	300 Mbit/s	
	Коэффициент передачи, макс.	50 Mbit/s	

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2

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
------	-----------------

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	UK Declaration of Conformity EU Declaration of Conformity
Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	Firmware Release Notes Product Change Notification (Mobile radio modem)
Программное обеспечение	Software – u-link VPN-Client Current Firmware
Пользовательская документация	u-link EULA V3 EN (28.5.2018) Hardware Installation Guide Manual u-link EULA V4 EN (20.9.2023) Mandatory connection parameters for u-link VPN clients
Каталог	Catalogues in PDF-format

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 сети 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.		

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	Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов
GTIN (EAN)	4050118029154	
Кол.	1 шт.	

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

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-4GT-LTE/4G-USEMEA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Weidmüller к базовой лицензии и продлевает срок действия базовой лицензии соответствующим образом.

Тип	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Версия
Заказ №	2870130000	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.
Тип	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2870100000	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-1000-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2924220000	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-500-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2870120000	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-CNSERVER-1Y	Версия
Заказ №	2870140000	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-BASIC-EXTENSION- ...	Версия
Заказ №	3024610000	Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Продлевает
GTIN (EAN)		срок действия базовой лицензии на 1 год.
Кол.		
Тип	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2870110000	Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Добавляет
GTIN (EAN)		250 дополнительных настраиваемых клиентов u-link на
Кол.	1 шт.	оборудовании Weidmüller к базовой лицензии и продлевает срок
		действия базовой лицензии соответствующим образом.

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

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	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

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	Версия
Заказ №	2788120000	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-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 шт.	n28), Вертикальный, SMA, штекер, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω
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 шт.	Вертикальный, 2x SMA «папа», 2x RP-SMA «папа», IP67, Полное сопротивление: 50 Ω

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Аксессуары**

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 Шт.	