

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

Исполнение	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
Номер для заказа	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 13 мая 2024 г. 5:44:59 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / 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)
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

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

		оборудовании Weidmüller к базовой лицензии и продлевает срок действия базовой лицензии соответствующим образом.
Тип	U-LINK-CNSERVER-1Y	Исполнение
Номер для заказа	2830140000	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- ...	Исполнение
Номер для заказа	28304610000	Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Продлевает
GTIN (EAN)		срок действия базовой лицензии на 1 год.
Кол.		
Тип	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Исполнение
Номер для заказа	2830130000	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	Исполнение
Номер для заказа	2830100000	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	Исполнение
Номер для заказа	28304220000	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-250-DEVICES-1Y	Исполнение
Номер для заказа	2830110000	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.
Тип	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Исполнение
Номер для заказа	2830090000	Код лицензии для службы удаленного доступа u-link., Добавляет 50
GTIN (EAN)		дополнительных настраиваемых клиентов u-link на оборудовании
Кол.	1 шт.	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

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	Исполнение
Номер для заказа	4099820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
Кол.		

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- ...	Исполнение
Номер для заказа	4064675066354	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	Исполнение
Номер для заказа	4064675066415	Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066415	Вертикальный, N гнездо, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Исполнение
Номер для заказа	4064675066392	Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G
GTIN (EAN)	4064675066392	(поддержка частот ниже 2,7 ГГц, например диапазонов n1, n2, n28), Вертикальный, SMA, штекер, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Исполнение
Номер для заказа	4064675066385	Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G
GTIN (EAN)	4064675066385	(NR), Линейный, Вертикальный, 2x SMA «папа», IP67, Полное сопротивление: 50 Ω
Кол.	1 Шт.	

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	Исполнение
Номер для заказа	4050118029154	Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов
GTIN (EAN)	4050118029154	
Кол.	1 Шт.	

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	Исполнение
Номер для заказа	4050118153002	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