

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

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, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), DNV, IP20, -20 °C...70 °C
Заказ №	2535970000
Тип	IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M
GTIN (EAN)	4050118547641
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Снято с производства
Доступно до	2022-10-31T00:00:00+01:00

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

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	136 mm	Глубина (дюймов)	5.3543 inch
Высота	170 mm	Высота (в дюймах)	6.6929 inch
Ширина	57 mm	Ширина (в дюймах)	2.2441 inch
Масса нетто	700 g		

Температуры

Температура хранения	-20 °C...85 °C	Рабочая температура	-20 °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
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

VPN

OpenVPN	Возможна конфигурация в качестве сервера OpenVPN или клиента (уровень 2 и уровень 3), Аутентификация с помощью X.509, Поддержка туннелирования через прокси-сервер HTTP, Максимум 10 различных клиентских или серверных конфигураций, Неограниченное количество клиентских соединений в режиме сервера	u-link	Служба удаленного доступа на базе OpenVPN через облако u-link компании Weidmüller
IPsec	Возможна конфигурация в качестве сервера IPsec или клиента, Аутентификация через PSK (ИД пользователя, пароль) или сертификаты X.509, Аппаратное шифрование для обеспечения большей пропускной способности, Максимум 64 одновременных		

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Технические данные

подключения (подсеть к подсети или как сервер IPsec), Алгоритмы шифрования DES-56, 3DES-168, AES-128, AES-192, AES-256

Гарантия

Период времени 3 года

Интерфейс WLAN

Скорость передачи Макс. скорость загрузки: 100 Мбит/с, Макс. скорость выгрузки: 50 Мбит/с

Интерфейсы

Порты RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X	Количество портов	2 * 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)
Цифровые входы	Cut: физическое отключение (соединение прервано) WAN-порта (24 В в), VPN вкл.: устанавливает предварительно настроенное VPN-подключение (вх. 24 В)	Тип гнезда для SCM-карты	Смарт-карта (формат ID-000), Сохранение и восстановление конфигурации с помощью смарт-карт (микросхема памяти)
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	Количество гнезд для SIM-карты	1
Количество гнезд для SCM-карты	1	Светодиодная индикация	Индикация состояния напряжения, Статус, CUT, Тревога, Активное VPN-соединение, Подключение для мобильной радиосвязи, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)

Окружающие условия

Рабочая температура, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-20 °C
Влажность	5–90 % (без образования конденсата)
Температура хранения, макс.	85 °C

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Температура хранения, мин.	-20 °C	
Рабочая высота	Высота, макс.	2000 m
	Примечание.	в соотв. с UL
	Высота, макс.	6000 m
	Примечание.	ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок
Безопасное расстояние до компаса	17 cm	

Технические данные

Основной материал корпуса	Алюминиевое литье под давлением	Вид монтажа	DIN-рейка, VESA 75
Вид защиты	IP20	Скорость	Gigabit Ethernet

Технология

Стандартный	LTE: 3GPP, выпуск 9, UMTS: 3GPP, выпуски 5, 6, 7, 8, GSM/GPRS/EDGE: 3GPP, выпуск 99; пакет функций GERAN № 1, CDMA (Северная и Южная Америка): TIA/EIA/IS-2000.1 по .6. cdma2000®. Стандарты для систем на основе сигналов с расширенным спектром. Выпуск 0. Апрель 2000 г.; TIA/EIA/IS-2000.1-1 по .6-1. cdma2000®. Приложение 1. Апрель 2000 г.; TIA/EIA/IS-2000.1-2 по .6-2. cdma2000®. Приложение 2. Июнь 2001 г.; TIA/EIA/IS-95-B. Стандарт совместимости мобильных и базовых станций для двухрежимных систем на основе сигналов с расширенным спектром. 4 декабря 1998 г.; TIA/EIA/IS- cdma2000®. Спецификация радиоинтерфейса высокоскоростной пакетной передачи данных. Ноябрь 2000 г.		
-------------	---	--	--

Электропитание

Напряжение питания	24 V DC, 1 одиночный вход	
Гальваническая развязка	24: Гальванически развязанный преобразователь постоянного тока в постоянный ток 24 В	
Соединение	1 съемная 3-полюсная клеммная колодка	
Диапазон напряжения питания	Тип напряжения	DC
	Напряжение, мин.	7 V
	Напряжение, макс.	36 V
	Напряжение	24 V
Потребляемый ток	Ток	0.6 A

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

Нормы по ЭМС	FCC Part 15, Class A, EN 55032, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6	Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6
Ударная нагрузка	по стандарту IEC 60068-2-27	Судоходство	DNV

прочее

Modbus/TCP	Встроенный Modbus TCP-сервер для запросов состояния и программного разрешения/запрещения VPN-соединений	Проверять	Клиентский контроль (по ICMP) с функцией предупреждения в случае неисправности
Диагностика	Функция удаленного доступа для диагностики сети с помощью подключенного ПК (Wireshark)		

режимы работы

IP-маршрутизатор	IP-маршрутизация (IPv4, уровень 3) с SPI-файрволом (с контролем состояния соединений)	Прозрачный мост	2-портовый коммутатор с дополнительным фильтром уровня 2
------------------	---	-----------------	--

Классификации

ETIM 6.0	EC001478	ETIM 7.0	EC001478
ETIM 8.0	EC001478	ETIM 9.0	EC001478
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	19-17-04-05
ECLASS 15.0	19-17-04-05		

Сетевые службы/брандмауэр/управление

Управление	Конфигурация через Веб-интерфейс (HTTP/HTTPS), Возможно переключение языкового интерфейса на немецкий или английский язык, Поддержка конфигурации с помощью подробной справочной информации (подсказка), Можно настроить конфигурацию многопользовательского доступа с произвольной установкой прав, Поддержка SNMP v1/v2/v3, журнала событий/системного журнала	Сетевые службы:	Сервер DHCP /реле DHCP, Реле DNS, NTP-клиент, DynDNS (DHCP-клиент согласно RFC 2136)
Брандмауэр	Сетевой экран с контролем состояния соединений IPv4 (входящий/исходящий), Преобразование		

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

сетевых адресов
NAT от нелегального
проникновения в сеть,
1:1 NAT, Ретрансляция
портов, фильтр уровня
2/3 (VLAN-ИД, VLAN
QoS тег, MAC-адрес,
EtherType в кадре),
Функция автоматической
выборки для создания
правил фильтрации
пакета (анализ сетевого
трафика), Назначение
приоритетов обработки
пакетов уровня 2/3
(Ethernet-кадр, IP-
заголовки, VLAN-тег)

Мобильный радиointерфейс

Скорость передачи, мобильное радио	Категория LTE	CAT 4
	Коэффициент загрузки, макс.	150 Mbit/s
	Коэффициент передачи, макс.	50 Mbit/s
Режим работы	Неразъемное соединение, Управление соединением вручную через веб-интерфейс, Запасное соединение с активным ICMP-контролем целевого IP-адреса через Ethernet	
Беспроводной модуль	Многодиапазонный беспроводной модуль LTE/HSPA+ (4G/3G/2G) для высокоскоростного беспроводного интернет-доступа	
Полоса пропускаемых частот	Европа, Ближний Восток и Африка / Австралия: LTE: 2100 МГц (B1), 1800 МГц (B3), 2600 МГц (B7), 900 МГц (B8), 800 МГц (B20); UMTS/WCDMA: 2100 МГц (B1), 1900 МГц (B2), 850 МГц (B5), 900 МГц (B8); GSM/GPRS/EDGE: четверной диапазон (850/900/1800/1900 МГц)	

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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-2GT-LTE/4G-EU-M

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	U-LINK-LIC-STD-50-1Y	Версия
Заказ №	2665050000	"Standard 50" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118682298	Service. Can be used to upgrade an entry version or to extend period
Кол.	1 ST	of a "Standard 50" version"
Тип	U-LINK-LIC-STD-150-1Y	Версия
Заказ №	2447050000	"Standard 150" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118461602	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard 50"
Кол.	1 ST	version or to extend the period of a "Standard 150" version"
Тип	U-LINK-LIC-STD-300-1Y	Версия
Заказ №	2457840000	"Standard 300" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118472844	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard 150"
Кол.	1 ST	version or to extend the period of a "Standard 300" version"
Тип	U-LINK-LIC-STD-500-1Y	Версия
Заказ №	2457850000	"Standard 500" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118472851	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard
Кол.	1 ST	150/300" versions or to extend period of a "Standard 300" version
Тип	U-LINK-LIC-VPN-1Y	Версия
Заказ №	2447060000	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can
GTIN (EAN)	4050118461497	be used as an additional VPN connection or to extend the period of a
Кол.	1 ST	VPN connection that has already been activated

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 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/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

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

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 ST	
Тип	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	Версия
Заказ №	1491160000	Антенна мобильной радиосвязи, Всенаправленная антенна,
GTIN (EAN)	4050118300710	Коэффициент усиления до 2 дБи, Вертикальный, Линейный, 1 x N-
Кол.	1 ST	тип, гнездо, нижнее, IP54, , Полное сопротивление: 50 Ω
Тип	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Версия
Заказ №	1491170000	Антенна мобильной радиосвязи, Всенаправленная антенна,
GTIN (EAN)	4050118300727	Коэффициент усиления до 4 дБи, Вертикальный, Линейный, 1 x N-
Кол.	1 ST	тип, гнездо, нижнее, IP66, , Полное сопротивление: 50 Ω

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	

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	