



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

Версия	Security/NAT/VPN/U-link Router, с интегрированным многоголосным модемом (3G/4G). Модель для США, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Заказ №	2682580000
Тип	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V
GTIN (EAN)	4050118692136
Кол.	1 Штука

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

Размеры и массы

Глубина	81 mm
Высота	95 mm
Ширина	45 mm
Масса нетто	437 g

Глубина (дюймов)	3.189 inch
Высота (в дюймах)	3.7401 inch
Ширина (в дюймах)	1.7716 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность	5 - 95 % (без конденсации)		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует с исключением

Исключение из RoHS (если применимо/известно) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8

SCIP 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

MTBF

MTBF	В соответствии со стандартом	Telcordia SR-332
	Время работы (часы), мин.	353679 h

Гарантия

Период времени 5 лет

Интерфейс WLAN

Скорость передачи, WLAN	Стандартный	IEEE 802.11b
	макс.	11 Mbit/s
	мин.	1 Mbit/s
	Стандартный	IEEE 802.11g
	макс.	54 Mbit/s
	мин.	6 Mbit/s
	Стандартный	IEEE 802.11n
	макс.	150 Mbit/s
	мин.	6.5 Mbit/s

Защита данных 64-разрядное и 128-разрядное шифрование WEP, персональный и корпоративный WPA/WPA2 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP и AES)

Технические данные

Интерфейсы

Количество портов	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Кнопка сброса функции	<5 сек.: перезагрузка системы и сброс IP-адреса локальной сети до заводских настроек, >5 сек.: заводская установка
Цифровые выходы	1x, с нагрузочной способностью по току 0,2 А при 30 В пост. тока	Цифровые входы	1x, 5-30 В для логики «1», от 0 до 2 В для логики «0»
Тип гнезда для SIM-карты	Мини-SIM (формат ID-000)	Соединение для внешних антенн	2x гнездо SMA, 1x гнездо RP-SMA
Количество гнезд для SIM-карты	2		

Окружающие условия

Рабочая температура, макс.	70 °C		
Рабочая температура, мин.	-25 °C		
Влажность	5 - 95 % (без конденсации)		
Температура хранения, макс.	85 °C		
Температура хранения, мин.	-40 °C		
Рабочая высота	Высота, макс.	2000 м	
	Примечание.	в соотв. с UL	
	Высота, макс.	6000 м	
	Примечание.	ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок	

Параметры последовательного обмена данными

Скорость передачи в бодах	От 110 бит/с до 460800 бит/с	Четность	ни один, нечетные, ровный, Mark, Space
Стоповые биты	1, 2	Биты данных	7, 8

Технические данные

Основной материал корпуса	Металл	Вид монтажа	DIN-рейка, Настенная монтаж
Вид защиты	IP30	Скорость	Fast Ethernet

Технология

Стандартный	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.11b/g/n для беспроводной локальной сети
-------------	---

Функции маршрутизации

Функции NAT	NAT источника/места назначения (порт/узел/сеть)	Функции VPN	u-link client, OpenVPN (сервер или клиент), IPSec (пускаль или передатчик)
Функции маршрутизации	Маршрутизация IPv4, Статическая и динамическая IP-маршрутизация		



Технические данные

Функции управления

Конфигурация устройства	Веб-браузер (HTTP/ HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Загрузка файла компоновки через веб-интерфейс, Команды управления SMS	Контроль параметров	SNMP v2c, Syslog, Предупреждение на основе событий по эл. почте, Предупреждение на основе событий через реле, Предупреждение на основе событий через SNMP-ловушку, Предупреждение на основе событий по SMS, Информация устройств и состояние мобильного радио по SMS-запросу
Управление IP-адресами	Статический, DHCP- клиент, DHCP-сервер (на основе пула), Ретрансляция DHCP, DNS- Relay	Функции безопасности	Список управления доступом (на основе MAC) для режима точки доступа WLAN
Управление синхронизацией времени	NTP-сервер, NTP-клиент	Режимы работы	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

Электропитание

Защита от переполюсовки	Да	
Напряжение питания	12/24/48 V DC, 2 резервных входа, или питание через Ethernet 48 В пост. тока (IEEE 802.3af)	
Защита от перегрузки по току	Да	
Соединение	1 съемный 4-полюсный клеммный блок	
Диапазон напряжения питания	Тип напряжения Напряжение, мин. Напряжение, макс.	DC 10.8 V 52.8 V
Потребляемый ток	Напряжение Ток Напряжение Ток Напряжение Ток	12 V 0.46 A 24 V 0.22 A 48 V 0.11 A

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

Свободное падение	Соответствует стандарту IEC 60068-2-31	Нормы по ЭМС	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4, электрические быстрые переходные процессы (пачки): питание: 0,5 кВ; сигнал: 0,5 кВ, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 кВ; Signal: 1 кВ, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6	Ударная нагрузка	по стандарту IEC 60068-2-27
Норма безопасности	SELV в соответствии с EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Стандарт безопасности	EN 18031-1

Технические данные

Важное примечание

Сведения об изделии Несовместим с картой 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 радиоинтерфейс

Скорость передачи, мобильное радио	Категория LTE	CAT 4
	Коэффициент загрузки, макс.	150 Mbit/s
	Коэффициент передачи, макс.	50 Mbit/s
Беспроводной модуль	multi-band modem (4G/3G), Region: Северная Америка	
Полоса пропускаемых частот	LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2, B4, B5	

Аксессуары

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 до 5G (NR), Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E (IEEE802.11ax), Линейный, Вертикальный, 2x SMA «папа», 2x гнезда RP-SMA, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066354	
Кол.	1 ST	
Тип	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Версия
Заказ №	2788120000	Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G (NR), Линейный, Вертикальный, 2x SMA «папа», IP67, Полное сопротивление: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066385	
Кол.	1 ST	
Тип	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Версия
Заказ №	2788130000	Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G (поддержка частот ниже 2,7 ГГц, например диапазонов n1, n2, n28), Вертикальный, SMA, штекер, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066392	
Кол.	1 ST	
Тип	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Версия
Заказ №	2788150000	Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Вплоть до 5G (NR), Вертикальный, N гнездо, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066415	
Кол.	1 ST	
Тип	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Версия
Заказ №	1367140000	Антенна WLAN, Направленная антенна, Двухполосный (2,4 ГГц/5 ГГц), Коэффициент усиления 9 дБИ, Вертикальный, 1 x N-тип, гнездо, нижнее, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186338	
Кол.	1 ST	
Тип	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Версия
Заказ №	2788110000	Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E (IEEE802.11ax), Вертикальный, N гнездо, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066378	
Кол.	1 ST	

Аксессуары

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	



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

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 the basic license by 1 year.
GTIN (EAN)		
Кол.	1 ST	
Тип	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
Кол.	1 ST	
Тип	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
Кол.	1 ST	
Тип	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
Кол.	1 ST	
Тип	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
Кол.	1 ST	
Тип	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Версия
Заказ №	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
Кол.	1 ST	
Тип	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Версия
Заказ №	2870130000	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can be used as an additional VPN connection or to extend the period of a VPN connection that has already been activated
GTIN (EAN)		
Кол.	1 ST	
Тип	U-LINK-CNSERVER-1Y	Версия
Заказ №	2870140000	License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the server in China for a secure and reliable VPN connection to and from China.
GTIN (EAN)		
Кол.	1 ST	