

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

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

Исполнение	Security/NAT/VPN/U-link Router, с интегрированным многополосным 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
Номер для заказа	2682580000
Тип	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V
GTIN (EAN)	4050118692136
Кол.	1 шт.

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	81 мм	Глубина (дюймов)	3,189 inch
Высота	95 мм	Высота (в дюймах)	3,74 inch
Ширина	45 мм	Ширина (в дюймах)	1,772 inch
Масса нетто	437 g		

Температуры

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

MTBF

MTBF	В соответствии со стандартом	Telcordia SR-332
	Время работы (часы), мин.	353 679 h

Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

Интерфейс WLAN

Защита данных	64-разрядное и 128-разрядное шифрование WEP, персональный и корпоративный WPA/WPA2 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP и AES)	
Скорость передачи, WLAN	Стандартный	IEEE 802.11b
	макс.	11 Mbps
	мин.	1 Mbps
	Стандартный	IEEE 802.11g
	макс.	54 Mbps
	мин.	6 Mbps
	Стандартный	IEEE 802.11n
	макс.	150 Mbps
	мин.	6,5 Mbps

Интерфейсы

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

Окружающие условия

Влажность	5 - 95 % (без конденсации)
-----------	----------------------------

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Рабочая высота	Высота, макс.	2 000 м
	Примечание.	в соотв. с UL
	Высота, макс.	6 000 м
	Примечание.	ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок
Рабочая температура, макс.	70 °C	
Рабочая температура, мин.	-25 °C	
Температура хранения, макс.	85 °C	
Температура хранения, мин.	-40 °C	

Параметры последовательного обмена данными

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

Технические данные

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

Технология

Стандартный	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3af для питания через 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 (пускатель или передатчик)
Функции маршрутизации	Маршрутизация IPv4, Статическая и динамическая IP-маршрутизация	Функции межсетевого экрана	Межсетевой экран проверки пакетов с контролем состояния (уровень 3)

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

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

www.weidmueller.com

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

Диапазон напряжения питания	Тип напряжения	DC
	Напряжение, мин.	10,8 V
	Напряжение, макс.	52,8 V
Защита от перегрузки по току	Да	
Защита от переплюсовки	Да	
Напряжение питания	12/24/48 V DC, 2 резервных входа, или питание через Ethernet 48 В пост. тока (IEEE 802.3af)	
Потребляемый ток	Напряжение	12 V
	Ток	0,46 A
	Напряжение	24 V
	Ток	0,22 A
	Напряжение	48 V
	Ток	0,11 A
Соединение	1 съемный 4-полюсный клеммный блок	

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6	Норма безопасности	SELV в соответствии с EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
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 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms	Свободное падение	Соответствует стандарту IEC 60068-2-31
Ударная нагрузка	по стандарту IEC 60068-2-27		

Дата создания 13 мая 2024 г. 17:50:45 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Важное примечание

Сведения об изделии	Несовместим с картой SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.
---------------------	--

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	Firmware Release Notes ComServer/Modbus-Gateway Utility Release Notes
Программное обеспечение	Software – u-link VPN-Client Software – ComServer/Modbus-Gateway Utility (Virtual COM Port Driver) Firmware – Current Firmware
Пользовательская документация	u-link EULA V3 EN (28.5.2018) Hardware Installation Guide User manual u-link EULA V4 EN (20.9.2023)
Каталог	Catalogues in PDF-format

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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	Исполнение
Номер для заказа	19-11440000	Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов
GTIN (EAN)	4050118029154	
Кол.	1 шт.	

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

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-2TX-WL-4G-US-V**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-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-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.
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-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.
Тип	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Исполнение
Номер для заказа	2830120000	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-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.

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

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

www.weidmueller.com

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-P-ABG-75-9-NF	Исполнение
Номер для заказа	4067140000	Антенна WLAN, Направленная антенна, Двухполосный
GTIN (EAN)	4050118186338	(2,4 ГГц/5 ГГц), Коэффициент усиления 9 дБи, Вертикальный, 1 х
Кол.	1 Шт.	N-тип, гнездо, нижнее, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω
Тип	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Исполнение
Номер для заказа	4064675066378	Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6
GTIN (EAN)	4064675066378	и 6E (IEEE802.11ax), Вертикальный, N гнездо, IP67, Полное
Кол.	1 Шт.	сопротивление: 50 Ω
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,
Кол.	1 Шт.	n28), Вертикальный, SMA, штекер, IP66, Полное сопротивление: 50 Ω
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
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
Кол.	1 Шт.	сопротивление: 50 Ω