Data sheet

IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Заказ №	2682560000
Тип	IE-SR-2TX-WL-4G-EU
GTIN (EAN)	4050118692150
Кол.	1 Штука

IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

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

Размеры и массы

Глубина	81 mm	Глубина (дюймов)	3.189 inch
Высота	95 mm	Высота (в дюймах)	3.7401 inch
Ширина	45 mm	Ширина (в дюймах)	1.7716 inch
Масса нетто	437 g		

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, 7cI
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.	355921 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)	

IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

Technical data

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 A 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 m
	Примечание.	в соотв. с UL
	Высота, макс.	6000 m
	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 (пускатель или передатчик)
Функции маршрутизации	Маршрутизация IPv4, Статическая и динамическая IP-маршрутизация		

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

www.weidmueller.com

Technical data

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	DC
	Напряжение, мин.	10.8 V
	Напряжение, макс.	52.8 V
Потребляемый ток	Напряжение	12 V
	Ток	0.46 A
	Напряжение	24 V
	Ток	0.22 A
	Напряжение	48 V
	Ток	0.11 A

сертификаты и соответствие требования 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 kV; Signal: 1 kV, 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

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

www.weidmueller.com

Technical data

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/2G), Region:, EMEA	
Полоса пропускаемых частот	LTE-FDD:, B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD:, B38, B40, B41, WCDMA: B1,B8, GSM: B3,B8	

IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

Accessories

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
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
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-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-P-ABG-75-9-NF	Версия
Заказ №	1367140000	Антенна WLAN, Направленная антенна, Двухполосный
GTIN (EAN)	4050118186338	(2,4 ГГц/5 ГГц), Коэффициент усиления 9 дБИ, Вертикальный, 1 x
Кол.	1 ST	N-тип, гнездо, нижнее, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω
Тип	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Версия
Заказ №	2788110000	Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6
GTIN (EAN)	4064675066378	и 6E (IEEE802.11ax), Вертикальный, N гнездо, IP67, Полное
Кол.	1 ST	сопротивление: 50 Ω

IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

Accessories

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

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	