

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

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

www.weidmueller.com



Weidmüller 工业安全路由器

- 安全网络
- 状态数据包检测型防火墙
- IP/端口-映射
- 网络分段
- 通过 1: 1 NAT 将机器网络轻松集成到制造网络中
- 使用 Weidmüller u-link 远程访问服务进行安全、轻松的远程维护
- 通过静态和动态路由实现模块化和具有未来竞争力的网络架构
- 使用 IPsec 和 OpenVPN 实现互联网上的安全通信
- 借助集成的 4G/LTE 蜂窝式调制解调器，即使没有现场互联网接入，也能实现可靠的互联网连接
- 由于快速以太网和千兆以太网接口具有 2 至 4 个端口，因此具有充分的灵活性。

通用订货数据

版本	Security/NAT/VPN/U-link Router, 带有集成多频带调制解调器 (4G/3G), 美国型号, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
订货号	2682580000
类型	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V
GTIN (EAN)	4050118692136
数量	1 items

技术数据

审批

MAMID 认证



ROHS 一致

UL File Number Search [UL 网站](#)

证书号 (cULus) E141197

尺寸和重量

深	81 mm	深度 (英寸)	3.189 inch
高度	95 mm	高度 (英寸)	3.7401 inch
宽度	45 mm	宽度 (英寸)	1.7716 inch
净重	437 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...70 °C
湿度	5 至 95% (无凝结)		

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

路由功能

NAT 功能	来源 / 目标 NAT (端口 / 主机 / 网络)	防火墙功能	状态数据包检测型防火墙 (层 3)
VPN 功能	u-link client, OpenVPN (服务器端或客户端), IPSec (启动器或响应程序)	路由功能	IPv4 路由, 静态和动态 IP 路由

EMC认证

自由落体	符合 IEC 60068-2-31 标准	EMC 标准	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 EFT : 电源 : 0.5 kV ; 信号 : 0.5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
振动安全标准	符合 IEC 60068-2-6 标准 SELV 符合 EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	冲击安全标准	符合 IEC 60068-2-27 标准 EN 18031-1标准

MTBF

MTBF	符合标准	Telcordia SR-332
------	------	------------------

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

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

www.weidmueller.com

技术数据

工作时间 (小时), 最小值。 353679 h

WLAN 接口

WLAN 传输速度	标准	IEEE 802.11b
	最大	11 Mbit/s
	最小	1 Mbit/s
	标准	IEEE 802.11g
	最大	54 Mbit/s
	最小	6 Mbit/s
	标准	IEEE 802.11n
	最大	150 Mbit/s
	最小	6.5 Mbit/s

数据安全 64 位和 128 位 WEP 加密, WPA/WPA2 个人和企业 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP 和 AES) 加密

串联通讯参数

波特率	110 bit/s 至 460800 bit/s	奇偶性	无, 奇, 偶数, 标记, 空格
结束位	1, 2	数据位	7, 8

保修

质保期 5年

技术

标准 IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.11b/g/n, 无线 LAN

接口

端口类型和数量	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	功能复位输入按钮	<5 秒: 系统重新启动并将 LAN IP 设置为出厂默认值, >5 秒: 出厂默认
数字输出	1x, 在 30 V DC 条件下电流容量为 0.2 A	数字输入端	1x, 逻辑“1”为 5 至 30 V, 逻辑“0”为 0 至 2 V
SIM-卡槽类型	Mini-SIM (ID-000 格式)	扩展天线接口	2x SMA 插孔式, 1x RP-SMA 插孔式
SIM-卡槽数	2		

机械结构

外壳基本材料	金属	安装方式	DIN 导轨, 墙体安装
防护等级	IP30	速度	Fast Ethernet

环境条件

最高操作温度	70 °C	
最低操作温度	-25 °C	
湿度	5 至 95% (无凝结)	
最高存放温度	85 °C	
最低存放温度	-40 °C	
工作海拔	最高海拔	2000 m
	备注	符合 UL 要求
	最高海拔	6000 m

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

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

www.weidmueller.com

技术数据

备注

如要了解限制条件，请参见下载部分中制造商对运行海拔的说明

电源

反向电路保护	是	
电源电压	12/24/48 V DC, 2 个冗余输入端, 或 48 V DC 以太网供电 (IEEE 802.3af)	
过载电流保护	是	
联接类型	1 个可拆卸的4 回路接线端子	
供电电压范围	电压类型	直流电
	电压, 最小	10.8 V
	电压, 最大	52.8 V
电流消耗	电压	12 V
	电流	0.46 A
	电压	24 V
	电流	0.22 A
	电压	48 V
	电流	0.11 A

管理功能

设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), 通过网页界面上上传配置文件, SMS 控制命令	监控功能	SNMP v1/v2c/v3, 系统日志, 通过电子邮件的基于事件的警告, 通过中继器的基于事件的警告, 通过 SNMP 陷阱的基于事件的警告, 通过 SMS 发出基于事件的警告, 通过 SMS 请求的设备信息和移动无线电状态
IP 地址管理	静态, DHCP-客户端, DHCP-服务器 (基于池), DHCP-中继, DNS-Relay	安全功能	WLAN 接入点模式的访问控制列表 (基于 MAC)
时间同步管理	NTP 服务器, NTP 客户端	工作模式	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

移动无线电接口

移动无线电传输速度	LTE 类别	CAT 4
	下载速度, 最大	150 Mbit/s
	上传速度, 最大	50 Mbit/s
无线模块	multi-band modem (4G/3G), Region: 北美	
频带	LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2,B4,B5	

重要注意事项

产品信息 与 SCM 卡 IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000 不兼容。

分类

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		

天线和天线附件 (同轴电缆和安装件)



天线和天线附件 (同轴电缆和安装件)

- 行业最佳天线
- 久经行业考验
- 设计坚固耐用 (防护级别高达 IP67)
- 户外室内均可使用
- 最新技术支持
- 高达 Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E (2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- 高达 5G (NR) 支持 (700 MHz - 3.8 GHz)
- 同时支持其他科技 (例如蓝牙、GNSS, 等等)
- 长度各异的合适同轴电缆
- 适当的支柱和挂墙安装件

通用订货数据

类型	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	版本
订货号	2788090000	全向天线, 蜂窝天线, Wi-Fi 天线, 高达 5G (NR), 高达 Wi-Fi 6 & 6E
GTIN (EAN)	4064675066354	(IEEE802.11ax), 线性, 垂直, 2x SMA 插头, 2x RP-SMA 插座, IP67, 阻
数量	1 ST	抗: 50 Ω
类型	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	版本
订货号	2788120000	全向天线, 蜂窝天线, 高达 5G (NR), 线性, 垂直, 2x SMA 插头, IP67, 阻
GTIN (EAN)	4064675066385	抗: 50 Ω
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	版本
订货号	2788130000	全向天线, 蜂窝天线, 高达 5G (支持低于 2.7 GHz 的频率, 例如频段
GTIN (EAN)	4064675066392	n1、n2、n28), 垂直, SMA 插头, IP66, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	版本
订货号	2788150000	全向天线, 蜂窝天线, 高达 5G (NR), 垂直, N 母, IP66, 阻抗: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066415	
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	版本
订货号	1367140000	WLAN 天线, 定向天线, 双频 (2.4 GHz / 5 GHz), 增益 9 dBi, 垂直, 1 个
GTIN (EAN)	4050118186338	N 型母插头, 底座, IP67, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	版本
订货号	2788110000	全向天线, Wi-Fi 天线, 高达 Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), 垂直, N 母,
GTIN (EAN)	4064675066378	IP67, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	

19"机架安装套件

- 用于在 19" 机架上安装 DIN 导轨设备



通用订货数据

类型	RM-KIT	版本
订货号	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 ST	

u-link 远程访问服务



魏德米勒 u-link 远程访问服务为安全访问远程网络中的以太网设备提供了便捷的方法。

使用 u-link VPN 服务器作为中央会合点服务器，VPN 客户端（服务计算机和魏德米勒 u-link 客户端设备）始终向外连接，因此符合典型的 IT 安全要求。

每个 u-link 客户帐户使用单独的数据库和服务器实例（安全的客户端隔离），以确保数据完整性。

u-link VPN 服务器和远程客户端（服务计算机和 u-link 客户端设备）之间的通信通过受证书保护的 openVPN 连接进行。

u-link 的宗旨是“配置而非编程”，这意味着使用起来直观，无需专业知识。

功能集：

- 用于服务计算机的一键式 VPN 远程访问
- EasyAccess：与远程主机的 web、rdp 或 vnc 连接完全基于浏览器，可与平板电脑或智能手机配合使用
- 组织与集体管理
- 包括第三方终端设备的拓扑
- 固件管理：显示所有路由器的固件状态，以及时间控制的自动固件更新选项
- 个人访问权限：对目标网络中设备的访问权限进行精细配置
- 广泛的事件日志：显示 u-link 门户中的所有活动，具有广泛的筛选和导出功能
- 密码策略：通过可配置的密码质量和有效期最低要求规范，提高安全性

魏德米勒为 u-link 远程访问服务提供以下使用型号和附加选项：

基本版本：

- 通过在 u-link.weidmueller.com 注册自动分配
- 免费使用 6 个月，注册新的 u-link 客户端设备时可延长至 365 天
- 完整功能集
- 不限用户
- 最多 50 个支持 u-link 的设备（远程网络的接入点）
- 1 个同步 VPN 接口
- 无数据或速度限制（以正常市场使用为准）

扩展

- 支持 50/100/250/500/1000 或更多 u-link 的附加设备
- 支持额外的同步 VPN 连接
- 中国-VPN：安全可靠的中国 VPN 连接

通用订货数据

类型	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	版本
订货号	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
数量	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

附件

类型	U-LINK-50-DEVICES-1Y	版本
订货号	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
类型	U-LINK-100-DEVICES-1Y	版本
订货号	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
类型	U-LINK-250-DEVICES-1Y	版本
订货号	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
类型	U-LINK-500-DEVICES-1Y	版本
订货号	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
类型	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	版本
订货号	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
类型	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	版本
订货号	2870130000	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can
GTIN (EAN)		be used as an additional VPN connection or to extend the period of a
数量	1 ST	VPN connection that has already been activated
类型	U-LINK-CNSERVER-1Y	版本
订货号	2870140000	License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the
GTIN (EAN)		server in China for a secure and reliable VPN connection to and from
数量	1 ST	China.