

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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, 带集成多频带调制解调器 (4G/3G/2G), 欧盟型号, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
订货号	2751280000
类型	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118899962
数量	1 items

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

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	94.8 mm	深度 (英寸)	3.7323 inch
高度	134.5 mm	高度 (英寸)	5.2953 inch
宽度	29.9 mm	宽度 (英寸)	1.1772 inch
净重	213 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-30 °C...70 °C
湿度	5 - 90% (无冷凝)		

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
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), 透明桥接模式 (4 端口交换机, 带附加 2 层滤波器)
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, RIPv2/OSPF

EMC认证

EMC 标准	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	无线电信号	EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2
振动安全标准	符合 IEC 60068-2-6 标准 UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311	冲击安全标准	符合 IEC 60068-2-27 标准 EN 18031-1标准

保修

质保期 3年

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

技术

标准	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX
----	--

接口

RJ45 端口	10/100BaseT(X), 自动调整速率, 全/半双工模式, 自动MDI/MDI-X 联接	端口类型和数量	4x RJ45 10/100BaseT(X)
功能复位输入按钮	恢复出厂设置	数字输入端	1x, 电位隔离, VPN初始化: 建立预配置的VPN连接(24V输入), 断开: 实际断开(Link Down连接断开)WAN端口(24V输入), 触发预配置包过滤规则 (24 V 输入)
SCM-卡槽类型	智能卡 (ID-000 格式), 使用智能卡(记忆芯片)保存和恢复设置	SIM-卡槽类型	Mini-SIM (ID-000 格式)
扩展天线接口	1x SMA 插孔式	串口	1x RS-485, 2-线, 电位隔离, 1个可拆式 3回路接线端子
SIM-卡槽数	1	SCM-卡槽数	1
LED	电源: 表示电源状态、启动流程、防火墙更新流程, 状态: 表示系统状态, VPN: 表示 VPN 隧道状态, LTE/4G: 表示移动无线电连接状态, 端口指示灯: Link/ACT, Speed (RJ45 接口)		

机械结构

外壳基本材料	塑料材质	安装方式	DIN 导轨
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	-30 °C
湿度	5 - 90% (无冷凝)
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 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	24 V DC, 单相输入
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 19.2 V 电压, 最大 28.8 V
电流消耗	电压 24 V

技术数据

| 电流 0.8 A

管理功能

设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Windows 工具	监控功能	SNMP v3, 系统日志, 通过 SNMP 陷阱的基于事件的警告
IP 地址管理	静态, DHCP-客户端, DHCP-服务器 (基于池), DNS-Relay	时间同步管理	NTP 客户端, NTP 服务器
工业协议支持	Modbus/TCP slave		

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
操作模式	永久联接, 通过网络接口的手动联接控制, 回退	
无线模块	multi-band modem (4G/3G/2G)	
频带	LTE-FDD: B1,B3,B7,B8,B20,B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B5,B8, GSM/GPRS/EDGE: 850,900,1800 MHz	

重要注意事项

产品信息 关于 SCM 卡的使用, 请查看兼容性列表, 以了解 SCM 卡 IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000 中的合适路由器型号和硬件版本。

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		

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	
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.

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

附件

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.

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-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/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

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

附件

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-3G-806-2170-2-NF	版本
订货号	1491160000	移动无线电天线, 全向天线, 增益最高 2 dBi, 垂直, 线性, 1个 N型母插头, 底座, IP54, , 阻抗: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118300710	
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	版本
订货号	1491170000	移动无线电天线, 全向天线, 增益最高 4 dBi, 垂直, 线性, 1个 N型母插头, 底座, IP66, , 阻抗: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118300727	
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	

Ethernet



- 适用于 Cat. 5 (最高 100 MHz) 和 Cat. 6 (最高 250 MHz Class E)
- 适用于 PoE+ (符合 IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3和 4)
- 保护所有电线对
- 经由 RJ45 插座连接
- 金属外壳

通用订货数据

类型	VDATA CAT6	版本
订货号	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
GTIN (EAN)	4050118153002	
数量	1 ST	

Industrial Security Router



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

类型	IE-EBR-SMARTCARD-SR	版本
订货号	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
数量	1 ST	