

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Routers de Seguridad Industrial Weidmüller

- Redes seguras
 - Firewall de inspección de paquetes con seguimiento de estado
 - Reenvío de IP/puerto
 - Segmentación de red
- Fácil integración de redes de máquinas en redes de fabricación a través de 1: 1 NAT
- Mantenimiento remoto fácil y seguro con el servicio de acceso remoto u-link de Weidmüller
- Permite arquitecturas de red modulares y preparadas para el futuro con enrutamiento estático y dinámico
- Comunicación segura a través de Internet mediante IPsec y OpenVPN
- Conexión a Internet fiable, incluso sin acceso a Internet in situ, gracias al módem celular 4G/LTE integrado
- Máxima flexibilidad gracias a las interfaces Fast Ethernet y Gigabit Ethernet que disponen de 2 a 4 puertos.

Datos generales para pedido

Versión	Security/NAT/VPN/U-link Router, con módem de múltiples bandas integrado (4G/3G/2G), Modelo para la UE, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Código	2682560000
Tipo	IE-SR-2TX-WL-4G-EU
GTIN (EAN)	4050118692150
Cantidad	1 Pieza

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E141197

Dimensiones y pesos

Profundidad	81 mm	Profundidad (pulgadas)	3.189 inch
Altura	95 mm	Altura (pulgadas)	3.7401 inch
Anchura	45 mm	Anchura (pulgadas)	1.7716 inch
Peso neto	437 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Características de gestión

Configuración de dispositivo	Explorador web (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Carga de archivo de configuración mediante interfaz web, Comandos de control de SMS	Función de control	SNMP v2c, Syslog, Advertencia basada en eventos mediante correo electrónico, Advertencia basada en eventos mediante retransmisión, Advertencia basada en eventos mediante trampa SNMP, Notificación por SMS basada en eventos, Información del dispositivo y estado de radio móvil mediante solicitud por SMS
Gestión de dirección IP	Estático, Cliente DHCP, Servidor DHCP (basado en grupos), Retransmisión DHCP, DNS-Relay	Funciones de seguridad	Lista de control de acceso (basada en MAC) para el modo de punto de acceso WLAN
Gestión de sincronización de tiempo	Servidor NTP, Cliente NTP	Modos de funcionamiento	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

Datos técnicos

Características de enrutamiento

Funciones NAT	NAT de origen/destino (Puerto / Host / Red)	Funciones VPN	u-link client, OpenVPN (Servidor o Cliente), IPSec (disparador o respondedor)
Funciones de enrutamiento	Enrutamiento IPv4, Enrutamiento IP estático y dinámico		

Condiciones del entorno

Temperatura de servicio, max.	70 °C		
Temperatura de servicio, min.	-25 °C		
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)		
Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C		
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C		
Altitud de funcionamiento	Altitud, máx.	2000 m	
	Indicación	de conf. con la UL	
	Altitud, máx.	6000 m	
	Indicación	para ver las restricciones, consulte la declaración del productor sobre la altitud de funcionamiento en la sección Descargar	

Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones

Caída libre	De conformidad con la norma IEC 60068-2-31	Normas EMC	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: potencia: 0,5 kV; señal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Vibración	según IEC 60068-2-6	Shock	según IEC 60068-2-27
Norma de seguridad	SELV según la norma EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Estándar de seguridad	EN 18031-1

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Interfaces

Número de puertos	2x RJ45 10/100BASE- T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Botón de función Reset	<5 seg.: reinicio del sistema y establecimiento de la IP LAN en ajuste de fábrica, >5 s: configuración predeterminada de fábrica
Salidas digitales	1x, con una capacidad de corriente de 0,2 A a 30 V DC	Entradas digitales	1x, De 5 a 30 V para el "1" lógico, 0 a 2 V para el "0" lógico
Tipo de ranura de tarjeta SIM	Mini-SIM (formato ID-000)	Conexión para antenas externas	2x SMA hembra, 1x RP- SMA hembra
Número de ranuras de tarjeta SIM	2		

Datos técnicos

Interfaz WLAN

Velocidad de transmisión WLAN	Estándar	IEEE 802.11b
	máx.	11 Mbit/s
	mín.	1 Mbit/s
	Estándar	IEEE 802.11g
	máx.	54 Mbit/s
	mín.	6 Mbit/s
	Estándar	IEEE 802.11n
	máx.	150 Mbit/s
	mín.	6.5 Mbit/s
Seguridad de los datos	Cifrado WEP de 64 y 128 bits, WPA/WPA2 Personal y Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP y AES)	

MTBF

MTBF	De conformidad con la norma	Telcordia SR-332
	Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	355921 h

Parámetros de comunicación serie

Velocidad en baudios	110 bit/s a 460800 bit/s	Paridad	ninguna, acodado, par, Mark, Space
Bits de parada	1, 2	Bits de datos	7, 8

Tecnología

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

Tensión de alimentación

Protección de polaridad			Sí
Tensión de alimentación			12/24/48 V DC, 2 entradas redundantes, o 48 V DC para Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)
Protección contra sobretensión			Sí
Conexión			1 bloque de bornes de 4 polos, extraíbles
Rango de tensión de alimentación	Tipo de tensión		DC
	Tensión, mín.		10.8 V
	Tensión, máx.		52.8 V
Consumo de corriente	Tensión		12 V
	Corriente		0.46 A
	Tensión		24 V
	Corriente		0.22 A
	Tensión		48 V
	Corriente		0.11 A

Datos técnicos

Material capotas	Metal	Tipo de montaje	Carril DIN, Montaje en pared
Tipo de protección	IP30	Velocidad	Fast Ethernet

Interfaz de radio móvil

Velocidad de transmisión de radio móvil	Categoría LTE	CAT 4
---	---------------	-------

Datos técnicos

	Velocidad de descarga, máx.	150 Mbit/s
	Velocidad de carga, máx.	50 Mbit/s
Módulo wireless	multi-band modem (4G/3G/2G), Region:, EMEA	
Banda de frecuencia	LTE-FDD:, B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD:, B38, B40, B41, WCDMA: B1,B8, GSM: B3,B8	

Indicación importante

Información de producto No es compatible con la tarjeta SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.

Clasificaciones

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		

Accesorios

Antenas y accesorios de antena (cables y soportes coaxiales)



Antenas y accesorios de antena (cables y soportes coaxiales)

- Antenas de última generación
- Demostrado en el sector
- Diseño robusto (hasta protección IP67)
- Para uso en exterior e interior
- Soporte de tecnología más reciente
- Hasta Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Compatibilidad con hasta 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- También soporte para otras tecnologías (por ejemplo, Bluetooth, GNSS, etc.)
- Cables coaxiales adecuados de diferentes longitudes
- Polo ideal y soportes murales

Datos generales para pedido

Tipo	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	Versión
Código	2788090000	Antena omnidireccional, Antena para telefonía móvil, Antena Wi-Fi,
GTIN (EAN)	4064675066354	Hasta 5G (NR), Hasta Wi-Fi 6 y 6E (IEEE802.11ax), Lineal, Vertical, 2x
Cantidad	1 ST	conector macho SMA, 2x RP - SMA hembra, IP67, Impedancia: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Versión
Código	2788120000	Antena omnidireccional, Antena para telefonía móvil, Hasta 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066385	Lineal, Vertical, 2x conector macho SMA, IP67, Impedancia: 50 Ω
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Versión
Código	2788130000	Antena omnidireccional, Antena para telefonía móvil, Hasta 5G
GTIN (EAN)	4064675066392	(soporte para frecuencias por debajo de 2,7 GHz, por ejemplo, bandas
Cantidad	1 ST	n1, n2, n28), Vertical, Macho SMA, IP66, Impedancia: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Versión
Código	2788150000	Antena omnidireccional, Antena para telefonía móvil, Hasta 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066415	Vertical, Hembra N, IP66, Impedancia: 50 Ω
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Versión
Código	1367140000	Antena WLAN, Antena direccional, Banda dual (2,4 GHz / 5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186338	Ganancia de 9 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP67,
Cantidad	1 ST	Impedancia: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Versión
Código	2788110000	Antena omnidireccional, Antena Wi-Fi, Hasta Wi-Fi 6 y 6E
GTIN (EAN)	4064675066378	(IEEE802.11ax), Vertical, Hembra N, IP67, Impedancia: 50 Ω
Cantidad	1 ST	

Kit para montaje en rack 19"

- Para el montaje de equipos basados en carriles DIN en racks de 19"



Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	RM-KIT	Versión
Código	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Cantidad	1 ST	

Accesorios

Servicio de acceso remoto u-link



El servicio de acceso remoto Weidmüller u-link ofrece una posibilidad sencilla de acceder de forma segura a dispositivos ethernet en una red remota.

Con el Servidor VPN u-link como servidor central de punto de encuentro, los clientes VPN (PC de servicio y dispositivos cliente Weidmüller u-link) siempre realizan una conexión saliente y, por tanto, se ajustan a los requisitos típicos de seguridad informática.

Para garantizar la integridad de los datos, se utilizan bases de datos e instancias de servidor independientes para cada cuenta de cliente u-link (aislamiento seguro del cliente).

La comunicación entre el servidor de VPN u-link y los clientes remotos (equipos de servicio y dispositivos cliente u-link) tiene lugar a través de una conexión openVPN protegida por certificado.

El principio de u-link es "configurar en lugar de programar", el uso es intuitivo y no requiere conocimientos especializados.

Características:

- Acceso remoto VPN con un clic para los PC de servicio
- easyAccess: conexiones web, rdp o vnc a hosts remotos basados completamente en navegador para uso con tablet o smartphone
- Organización y Gestión de Grupos
- Topologías que incluyen dispositivos finales de terceros
- Gestión del firmware: indicación del estado del firmware de todos los routers y la opción de una actualización de firmware automatizada y controlada por tiempo
- Derechos de acceso individuales: configuración granular de los derechos de acceso a los dispositivos de la red de destino
- Amplio registro de eventos: presentación de todas las actividades en el portal u-link con amplias funciones de filtro y exportación
- Política de contraseñas: mayor seguridad mediante la especificación configurable de los requisitos mínimos de calidad y periodo de validez de las contraseñas

Weidmüller ofrece las siguientes variantes de uso y opciones adicionales para el Servicio de Acceso Remoto u-link:

Versión básica:

- Asignado automáticamente al registrarse en u-link.weidmueller.com
- Uso gratuito durante 6 meses, ampliado a 365 días al registrar un nuevo dispositivo cliente u-link
- Todas las características
- Usuarios ilimitados
- Máx. 50 dispositivos compatibles con u-link (puntos de acceso a una red remota)
- 1 conexión VPN simultánea
- Sin limitaciones de datos ni de velocidad (sujeto al uso normal del mercado)

Ampliaciones

- Dispositivos adicionales 50/100/250/500/1000 o más compatibles con u-link
- Conexiones VPN simultáneas adicionales
- China-VPN: conexión VPN segura y fiable desde y hacia China

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	Versión
Código	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
Cantidad	1 ST	
Tipo	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Versión
Código	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Cantidad	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Versión
Código	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Cantidad	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Versión
Código	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Cantidad	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Versión
Código	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Cantidad	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Versión
Código	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Cantidad	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Versión
Código	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
Cantidad	1 ST	VPN connection that has already been activated
Tipo	U-LINK-CNSERVER-1Y	Versión
Código	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
Cantidad	1 ST	China.