

IE-SR-2GT-LTE/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, Gigabit Ethernet, 2 x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70
Código	2535930000
Tipo	IE-SR-2GT-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118547603
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Retirado
Disponible hasta	2022-10-31T00:00:00+01:00
Producto alternativo	IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

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

N.º de certificado (cULus) E141197

Dimensiones y pesos

Profundidad	140	Profundidad (pulgadas)	5.5118 inch
Altura	170 mm	Altura (pulgadas)	6.6929 inch
Anchura	35 mm	Anchura (pulgadas)	1.378 inch
Peso neto	700 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-20 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-20 °C...70
Humedad	5 - 90% (sin condensación)		

Conformidad medioambiental del producto

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

VPN

OpenVPN	Configurable como servidor o cliente OpenVPN (capa 2 y 3), Autenticación mediante certificado X.509, Conexiones de túnel a través de proxy HTTP, Máximo 10 configuraciones de cliente o servidor diferentes, Número ilimitado de conexiones de cliente en modo servidor	u-link	Abrir el servicio de acceso remoto basado en VPN mediante nube u-link Weidmüller
IPsec	Configurable como servidor o cliente IPsec, Autenticación mediante PSK (identificación de usuario, contraseña) o certificados X.509, Cifrado por hardware para mayor transferencia de datos, Admite hasta 64 conexiones simultáneas (subred a subred o como servidor IPsec), Algoritmos de cifrado DES-56, 3DES-168, AES-128, AES-192, AES-256		

Datos técnicos

Consideraciones diversas

Modbus/TCP	Servidor Modbus/TCP integrado para mensajes de estado y habilitación/deshabilitación basada en software de conexiones VPN	Control	Control del cliente (protocolo ICMP) con notificación de errores
Diagnóstico	Función de captura remota para diagnóstico de red a través de un PC conectado (analizador Wireshark)		

Modos de funcionamiento

Router IP	Enrutamiento IP (IPv4, nivel 3) con cortafuegos SPI (inspección de paquete con estado)	Puente transparente	Switch de 2 puertos con filtrado adicional en capa 2
-----------	--	---------------------	--

Condiciones del entorno

Temperatura de servicio, max.	70		
Temperatura de servicio, min.	-20 °C		
Humedad	5 – 90% (sin condensación)		
Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C		
Temperatura de almacenamiento, min.	-20 °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

Normas EMC	FCC Part 15, Class A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Vibración	según IEC 60068-2-6
Shock	según IEC 60068-2-27	Norma de seguridad	UL508

Garantía

Período	3 años
---------	--------

Interfaces

Puertos RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modo Half Duplex/Full Duplex, Conexión Auto MDI/MDI-X	Número de puertos	2 x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Botón de función Reset	Restablecimiento de ajustes de fábrica	Salidas digitales	"Alarm": indica el estado o fallo de una red configurable (salida 24 V), "VPN-active": indica una conexión VPN activa (salida 24 V)
Entradas digitales	"Cut": desconecta físicamente (enlace caído) el puerto WAN (entrada 24 V), "VPN-initiate": establece una conexión	Tipo de ranura de tarjeta SCM	Tarjeta inteligente (formato ID-000), Almacenamiento y recuperación de la configuración mediante Smart Card (tarjeta de memoria)

Datos técnicos

	VPN preconfigurada (entrada 24 V)		
Tipo de ranura de tarjeta SIM	Mini-SIM (formato ID-000)	Conexión para antenas externas	2x SMA hembra
Puerto USB	Interfaz USB 2.0 para actualización del firmware o restauración de la configuración del dispositivo a través de unidad flash USB	Número de ranuras de tarjeta SIM	1
Número de ranuras de tarjeta SCM	1	Indicador LED	Indicación de estado de la tensión, Estado, CUT, Alarma, Conexión de VPN activa, Conexión de radio móvil, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)

Interfaz WLAN

Velocidad de transmisión	Velocidad de descarga máx.: 100 Mbps, Velocidad de carga máx.: 50 Mbps
--------------------------	--

Tecnología

Norma	LTE: 3GPP versión 9, UMTS: 3GPP versiones 5, 6, 7, 8, GSM/GPRS/EDGE: 3GPP versión 99, paquete de características GERAN # 1, CDMA (Americas): TIA/EIA/IS-2000.1 mediante estándares .6. cdma2000® para sistemas de espectro ensanchado. Versión 0, abril 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-1 mediante .6-1. cdma2000® Anexo 1, abril 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-2 mediante .6-2. cdma2000® Anexo 2, junio 2001; TIA/EIA/IS-95-B. Estándar de compatibilidad estación móvil-estación base para sistemas con espectro ensanchado con modo doble. Diciembre 4, 1998; TIA/EIA/IS-cdma2000®High Rate Packet Data Air Interface Specification. Nov. 2000
-------	--

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC, 1 sola entrada, NEC class 2, (for use in conformity with UL specifications: 7 - 30 V DC)	
Rango de tensión de alimentación	Tipo de tensión	DC
	Tensión, mín.	7 V
	Tensión, máx.	36 V
Consumo de corriente	Tensión	24 V
	Corriente	0.6 A

Datos técnicos

Datos técnicos

Material capotas	Fundición inyectada de aluminio	Tipo de montaje	Carril DIN, VESA 75
Tipo de protección	IP20	Velocidad	Gigabit Ethernet

Interfaz de radio móvil

Velocidad de transmisión de radio móvil	Categoría LTE	CAT 4
	Velocidad de descarga, máx.	150 Mbit/s
	Velocidad de carga, máx.	50 Mbit/s
Modo de funcionamiento	Conexión permanente, Control de conexión manual mediante interfaz web, Conexión auxiliar con monitorización ICMP activa de IP destino vía Ethernet	
Módulo wireless	LTE / HSPA+ módulo inalámbrico multibanda (4G / 3G / 2G) para acceso a Internet rápido inalámbrico	
Banda de frecuencia	EMEA/Australia: LTE: 2100 MHz (B1), 1800 MHz (B3), 2600 MHz (B7), 900 MHz (B8), 800 MHz (B20); UMTS/WCDMA: 2100 MHz (B1), 1900 MHz (B2), 850 MHz (B5), 900 MHz (B8); GSM/GPRS/EDGE: cuatribanda (850/900/1800/1900 MHz)	

Servicios de red/firewall/administración

Gestión	Configuración vía interfaz web (HTTP/HTTPS), Se puede cambiar el idioma de la interfaz a alemán o inglés, Asistencia para configuración a través de información de ayuda detallada (herramientas de ayuda), Acceso multiusuario configurable con derechos libremente definibles, Soporte protocolo SNMP v1/v2/v3, log/syslog de eventos	Servicios de red	Servidor DHCP / agente relé DHCP, Relé DNS, Cliente NTP, DynDNS (cliente DHCP según RFC 2136)
Firewall	Cortafuegos de inspección con estado IPv4 (paquetes entrantes/salientes), Enmascaramiento (NAT), NAT 1:1, Forwarding de puertos, filtro capas 2/3 (VLAN ID, VLAN QoS Tag, dirección MAC, campo EtherType), Función de autoaprendizaje para la creación de reglas de filtrado de paquetes (análisis de tráfico de red), Priorización de paquetes en capa 2/3(Ethernet Frame, IP Header, VLAN Tag)		

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

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

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	U-LINK-LIC-STD-50-1Y	Versión
Código	2665050000	"Standard 50" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118682298	Service. Can be used to upgrade an entry version or to extend period
Cantidad	1 ST	of a "Standard 50" version"
Tipo	U-LINK-LIC-STD-150-1Y	Versión
Código	2447050000	"Standard 150" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118461602	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard 50"
Cantidad	1 ST	version or to extend the period of a "Standard 150" version"
Tipo	U-LINK-LIC-STD-300-1Y	Versión
Código	2457840000	"Standard 300" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118472844	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard 150"
Cantidad	1 ST	version or to extend the period of a "Standard 300" version"
Tipo	U-LINK-LIC-STD-500-1Y	Versión
Código	2457850000	"Standard 500" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118472851	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard
Cantidad	1 ST	150/300" versions or to extend period of a "Standard 300" version
Tipo	U-LINK-LIC-VPN-1Y	Versión
Código	2447060000	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can
GTIN (EAN)	4050118461497	be used as an additional VPN connection or to extend the period of a
Cantidad	1 ST	VPN connection that has already been activated

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-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/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

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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-3G-806-2170-2-NF	Versión
Código	1491160000	Antena de radio móvil, Antena omnidireccional, Ganancia de hasta
GTIN (EAN)	4050118300710	2 dBi, Vertical, Lineal, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP54, ,
Cantidad	1 ST	Impedancia: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Versión
Código	1491170000	Antena de radio móvil, Antena omnidireccional, Ganancia de hasta
GTIN (EAN)	4050118300727	4 dBi, Vertical, Lineal, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP66, ,
Cantidad	1 ST	Impedancia: 50 Ω

Kit para montaje en rack 19"

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



Datos generales para pedido

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

Ethernet

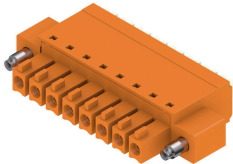


- Indicado para cat. 5 (hasta 100 MHz) y Cat. 6 (hasta 250 MHz, clase E)
- Indicado para PoE+ (según IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt tipos 3 y 4)
- Protección de todos los pares de hilos
- Conexión mediante conectores hembra RJ45
- Caja de metal

Datos generales para pedido

Tipo	V-DATA CAT6	Versión
Código	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
Cantidad	1 ST	

BCF 3.81/180F



PUSH IN: la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller facilita el proceso de conexión de conductores.

Ventajas para el usuario y la aplicación:

- Embalaje de alta densidad debido a una altura muy reducida de los componentes. Basta insertar los conductores preparados ¡y listo!
 - Elevada densidad de componentes con conectores macho compactos de doble piso SCDN / SCDN-THR
 - Procesos simplificados gracias a los botones para la apertura de la unidad de bornes
 - Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara del área de inserción del conductor y del punto de accionamiento
 - bloqueo y desbloqueo sin herramientas al utilizar el pasador de desbloqueo patentado de Weidmüller
- Los conectores de Weidmüller, con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas), son compatibles con el diseño de los conectores habituales, pueden codificarse y cuentan con espacio para impresión.

Datos generales para pedido

Tipo	BCF 3.81/04/180F SN BK ...	Versión
Código	1347870000	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118152609	4, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5
Cantidad	50 ST	mm², Caja
Tipo	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Versión
Código	1347850000	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118152517	3, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5
Cantidad	50 ST	mm², Caja