

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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), Modelo global, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), DNV, IP20, -25 °C...70 °C
Código	2990440000
Tipo	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M
GTIN (EAN)	4099986863514
Cantidad	1 Pieza

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	115 mm	Profundidad (pulgadas)	4.5275 inch
Altura	150 mm	Altura (pulgadas)	5.9055 inch
Anchura	55 mm	Anchura (pulgadas)	2.1654 inch
Peso neto	660 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Humedad	5 – 90% (sin condensación)		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención		
Exención RoHS (si procede/conocida)	6aI, 6c, 7a, 7cl, 7clI		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 2-Benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone 119313-12-1, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 71868-10-5, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1, Lead monoxide 1317-36-8, Lead titanium trioxide 12060-00-3, N,N-dimethylacetamide 127-19-5		

Características de gestión

Configuración de dispositivo	Explorador web (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Herramienta Windows	Función de control	SNMP v3, Syslog, Advertencia basada en eventos mediante correo electrónico, Advertencia basada en eventos mediante retransmisión, Notificación por SMS basada en eventos
Gestión de dirección IP	Estático, Cliente DHCP, Servidor DHCP (basado en grupos), DNS-Relay	Gestión de sincronización de tiempo	Servidor NTP, Cliente NTP

Características de enrutamiento

Funciones NAT	NAT de origen/destino (Puerto / Host / Red)	Funciones cortafuegos	Cortafuegos de inspección de estado de paquetes (Capa 3), Modo puente transparente (interruptor de 4 puertos con filtro Layer-2 adicional)
Funciones VPN	u-link client, OpenVPN (Servidor o Cliente), IPsec (disparador o respondedor)	Funciones de enrutamiento	Enrutamiento IPv4, Enrutamiento IPv4 ampliado (cada interfaz (LAN, WAN, celular opcional) puede configurarse como una red IP independiente),

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Enrutamiento IP estático y dinámico, RIPv2 / OSPF

Condiciones del entorno

Temperatura de servicio, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-25 °C
Humedad	5 – 90% (sin condensación)	Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C		

Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones

Normas EMC	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Class B	Vibración	según IEC 60068-2-6
Shock	según IEC 60068-2-27	Navegación	DNV
Norma de seguridad	EN 62368-1, EN 62311	Estándar de seguridad	EN 18031-1

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	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Botón de función Reset	Restablecimiento de ajustes de fábrica	Salidas digitales	"VPN-active": indica una conexión VPN activa (salida 24 V), "Alarm": indica el estado o fallo de una red configurable (salida 24 V)
Entradas digitales	Separación galvánica, "Cut": desconecta físicamente (enlace caído) el puerto WAN (entrada 24 V), Reglas de filtro de paquete preconfiguradas de desencadenador (entrada de 24 V), "VPN-initiate": establece una conexión VPN preconfigurada (entrada 24 V)	Tipo de ranura de tarjeta SCM	Tarjeta inteligente (formato ID-000), Almacenamiento y recuperación de la configuración mediante Smart Card (tarjeta de memoria)
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	Conexión serie	1x RS-485, 2 conductores, Separación galvánica, 1 regleta de bornes de 3 polos extraíble
Número de ranuras de tarjeta SIM	1	Número de ranuras de tarjeta SCM	1
Indicador LED	Alimentación: indica el estado del suministro de alimentación, el proceso de inicio y el proceso de actualización del firmware, Estado: indica el estado del sistema, VPN: indica el estado del túnel VPN, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)		

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tecnología

Norma	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T
-------	---

Tensión de alimentación

Protección de polaridad	Sí	
Tensión de alimentación	Aislado galvánico, 24 V DC	
Protección contra sobretensión	Sí	
Conexión	1 regleta de bornes de 3 polos extraíble	
Rango de tensión de alimentación	Tipo de tensión	DC
	Tensión, mín.	19.2 V
	Tensión, máx.	28.8 V
Consumo de corriente	Tensión	24 V
	Corriente	1.5 A
	Tipo de tensión	DC

Datos técnicos

Material capotas	Aluminio	Tipo de montaje	Carril DIN
Tipo de protección	IP20	Velocidad	Gigabit Ethernet

Interfaz de radio móvil

Velocidad de transmisión de radio móvil	Categoría LTE	CAT 13
	Velocidad de descarga, máx.	400 Mbit/s
	Velocidad de carga, máx.	150 Mbit/s
Modo de funcionamiento	Conexión permanente, Control de conexión manual mediante interfaz web, Control de conexión manual mediante API o SMS, Respaldo	
Módulo wireless	multi-band modem (4G/3G)	
Banda de frecuencia	Region: Global, 4G LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48, B66, B71, 3G UMTS/HSPA+: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19	

Indicación importante

Información de producto	Para la aplicación de la tarjeta SCM, consulte la lista de compatibilidad de los modelos de routers aptos y las revisiones de hardware que se encuentran en 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		

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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

www.weidmueller.com

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	

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.

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	

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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	VDATA CAT6	Versión	
Código	1348590000		
GTIN (EAN)	4050118153002		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
Cantidad	1 ST		

Industrial Security Router



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

Tipo	IE-EBR-SMARTCARD-SR	Versión	
Código	2909820000		
GTIN (EAN)	4099986227361		Router smartcard,
Cantidad	1 ST		