



Průmyslové bezpečnostní routery Weidmüller

- Zabezpečené sítě
 - Stateful packet inspection Firewall
 - IP/Port - předávání
 - Segmentace sítě
- Snadná integrace strojových sítí do výrobních sítí prostřednictvím 1: 1 NAT
- Bezpečná a snadná vzdálená údržba pomocí služby vzdáleného přístupu Weidmüller u-link Remote Access Service
- Umožňují modulární síťové architektury připravené na budoucnost se statickým a dynamickým směrováním
- Bezpečná komunikace na Internetu pomocí IPsec a OpenVPN
- Spolehlivé internetové spojení, dokonce i bez internetového přístupu v místě, díky integrovanému 4G/LTE mobilnímu modemu
- Plná flexibilita díky rozhraní Fast Ethernet a Gigabit Ethernet s rozsahy od 2 až do 4 portů.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Security/NAT/VPN/U-link Router, s integrovaným vícepásmovým modemem (4G/3G/2G), EU-model, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Číslo objednávky	2682560000
Typ	IE-SR-2TX-WL-4G-EU
GTIN (EAN)	4050118692150
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	81 mm	Hloubka (v palcích)	3.189 inch
Výška	95 mm	Výška (v palcích)	3.7401 inch
Šířka	45 mm	Šířka (v palcích)	1.7716 inch
Čistá hmotnost	437 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Elektrické napájení

Ochrana před záměnou polarity	Ano	
Napájecí napětí	12/24/48 V DC, 2 redundantní vstupy, nebo 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)	
Ochrana proti proudu při přetížení	Ano	
Typ připojení	1 blok svorek o 4 kontaktech s možností demontáže	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	10.8 V
	Napětí, max.	52.8 V
Aktuální spotřeba	Napětí	12 V
	Proud	0.46 A
	Napětí	24 V
	Proud	0.22 A
	Napětí	48 V
	Proud	0.11 A

Funkce směrování

Funkce NAT	Zdroj / cíl NAT (port / hostitel / síť)	Funkce brány firewall	Brána firewall pro kontrolu stavových paketů (vrstva 3)
VPN funkce	u-link client, Otevřená VPN (server nebo klient), IPSec (spouštěč nebo respondér)	Funkce směrování	Směrování IPv4, Statické a dynamické směrování IP

Technické údaje

Funkce správy

Konfigurace zařízení	Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Nahrát soubor konfigurace pomocí webového rozhraní, Ovládací příkazy SMS	Funkce monitorování	SNMP v2c, Syslog, Varování podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap, Výstraha na základě události prostřednictvím SMS, Informace o zařízení a stav mobilního rádia prostřednictvím požadavku SMS
Správa IP adres	Staticky, DHCP klient, DHCP server (podle fondů), DHCP relé, DNS-Relay	Bezpečnostní funkce	Seznam řízení přístupu (založený na MAC) pro režim přístupového bodu WLAN
Správa časové synchronizace	NTP server, NTP klient	Provozní moduly	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	355921 h

Parametry sériové komunikace

Přenosová rychlost v baudech	110 bit/s až 460800 bit/s	Parita	ne, liché, sudé, Mark, Prostor
Stop bity	1, 2	Datové bity	7, 8

Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	70 °C	
Provozní teplota, min.	-25 °C	
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)	
Skladovací teplota, max.	85 °C	
Skladovací teplota, min.	-40 °C	
Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška, max.	2000 m
	Poznámka	v souladu s UL
	Nadmořská výška, max.	6000 m
	Poznámka	omezení naleznete v prohlášení výrobce o provozní nadmořské výšce v oddíle ke stažení

Rozhraní

Počet portů	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Tlačítko resetování funkce	<5 sek.: restart systému a nastavení LAN IP na tovární výchozí hodnotu, >5 sek.: Výchozí hodnota z výroby
Digitální výstupy	1x, s proudovou kapacitou 0,2 A při 30 V DC	Digitální vstupy	1x, 5 až 30 V pro logickou „1“, 0 až 2 V pro logickou „0“
Typ slotu SIM karty	Mini-SIM (formát ID-000)	Konektor pro externí antény	2x SMA zásuvka, 1x RP-SMA zásuvka
Počet slotů SIM karet	2		

Technické údaje

Shoda a schválení EMC

Volný pád	Podle IEC 60068-2-31	Normy 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: Výkon: 0,5 kV; Signál: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Vibrace	podle IEC 60068-2-6	Otřes	podle IEC 60068-2-27
Bezpečnostní norma	SELV v souladu s EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Bezpečnostní standard	EN 18031-1

Technické údaje

Hlavní materiál krytu	Kov	Typ montáže	DIN lišta, Montáž na stěnu
Stupeň krytí	IP30	Rychlost	Fast Ethernet

Technologie

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

WLAN rozhraní

Přenosová rychlost WLAN	Standardní	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbit/s
	min.	1 Mbit/s
	Standardní	IEEE 802.11g
	max.	54 Mbit/s
	min.	6 Mbit/s
	Standardní	IEEE 802.11n
	max.	150 Mbit/s
	min.	6.5 Mbit/s
Bezpečnost dat	64bitové a 128bitové WEP šifrování, WPA/WPA2 Osobní a Podnikové (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP a AES)	

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Mobilní rádiové rozhraní

Přenosová rychlost mobilního vysílače	Kategorie LTE	CAT 4
	Rychlost stahování, max.	150 Mbit/s
	Rychlost nahrávání, max.	50 Mbit/s
Bezdrátový modul	multi-band modem (4G/3G/2G), Region:, EMEA	
Frekvenční pásmo	LTE-FDD:, B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD:, B38, B40, B41, WCDMA: B1,B8, GSM: B3,B8	

Technické údaje**Důležitá poznámka**

Informace o produktu Není kompatibilní s kartou SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.

Klasifikace

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		

Příslušenství

Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)



Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)

- Nejmodernější antény
- Osvědčené v průmyslu
- Robustní design (ochrana až IP67)
- Pro venkovní a vnitřní použití
- Podpora nejnovější technologie
- Až Wi-Fi 6 a Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Podpora až 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Také podpora dalších technologií (např. Bluetooth, GNSS atd.)
- Vhodné koaxiální kabely v různých délkách
- Vhodné úchyty na póly a zed'

Všeobecné objednací údaje

Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	Verze
Číslo	2788090000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Wi-Fi anténa, Až 5 G (NR), Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, 2x RP-SMA zásuvka, IP67, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066354	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Verze
Číslo	2788120000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (NR), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066385	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Verze
Číslo	2788130000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (podpora frekvencí pod 2,7 GHz, např. pásem n1, n2, n28), Svisle, SMA samec, IP66, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066392	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Verze
Číslo	2788150000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (NR), Svisle, N samice, IP66, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066415	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Verze
Číslo	1367140000	Anténa WLAN, Směrová anténa, Dvojitě pásmo (2,4 GHz / 5 GHz), Zesílení 9 dBi, Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP67, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118186338	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Verze
Číslo	2788110000	Všesměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Svisle, N samice, IP67, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066378	
Množství	1 ST	

Příslušenství

Souprava pro montáž na 19" stojan

- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů



Všeobecné objednací údaje

Typ	RM-KIT	Verze
Číslo objednávky	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Množství	1 ST	

Příslušenství

Služba vzdáleného přístupu u-link



Služba vzdáleného přístupu Weidmüller u-link nabízí snadnou možnost bezpečného přístupu k ethernetovým zařízením ve vzdálené síti.

Díky serveru u-link VPN jako centrálnímu serveru místa setkání se klienti VPN (servisní PC a klientská zařízení Weidmüller u-link) připojují vždy směrem ven, a splňují tak typické požadavky na bezpečnost IT.

Pro každý zákaznický účet u-link se používají samostatné instance databáze a serveru (bezpečná izolace klientů), aby byla zajištěna integrita dat.

Komunikace mezi serverem u-link VPN a vzdálenými klienty (servisními počítači a klientskými zařízeními u-link) probíhá prostřednictvím připojení openVPN chráněného certifikátem.

Krédem u-link je „konfigurace místo programování“, používání je intuitivní a nevyžaduje odborné znalosti.

Sada funkcí:

- Vzdálený přístup k síti VPN pro servisní počítače na 1 kliknutí
- easyAccess: webové, rdp nebo vnc připojení ke vzdáleným hostitelům plně založené na prohlížeči pro použití s tabletem nebo chytrým telefonem
- Správa organizací a skupin
- Topologie včetně koncových zařízení třetích stran
- Správa firmwaru: zobrazení stavu firmwaru všech směrovačů a možnost časově řízené, automatické aktualizace firmwaru
- Individuální přístupová práva: granularní konfigurace přístupových práv k zařízením v cílové síti.
- Rozsáhlý protokol událostí: Prezentace všech aktivit na portálu u-link s rozsáhlými funkcemi filtrování a exportu
- Zvýšená bezpečnost díky konfigurovatelné specifikaci minimálních požadavků na kvalitu a dobu platnosti hesla

Společnost Weidmüller nabízí následující varianty použití a další možnosti služby vzdáleného přístupu u-link:

Základní verze:

- Automatické přidělení při registraci na adrese u-link.weidmueller.com
- Bezplatné používání po dobu 6 měsíců, prodloužené na 365 dní při registraci nového klientského zařízení u-link
- Úplná sada funkcí
- Neomezený počet uživatelů
- Max. 50 zařízení podporujících u-link (přístupové body do vzdálené sítě)
- 1 současné připojení VPN
- Žádná datová ani rychlostní omezení (v závislosti na běžném používání na trhu)

Rozšíření

- Další 50/100/250/500/1000 nebo více zařízení podporujících u-link
- Další souběžná připojení VPN
- Čína VPN: bezpečné a spolehlivé připojení VPN do Číny a z Číny

Příslušenství

Všeobecné objednávací údaje

Typ	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	Verze
Číslo	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of the basic license by 1 year.
objednávky		
GTIN (EAN)		
Množství	1 ST	
Typ	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Verze
Číslo	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
objednávky		
GTIN (EAN)		
Množství	1 ST	
Typ	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Verze
Číslo	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
objednávky		
GTIN (EAN)		
Množství	1 ST	
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Verze
Číslo	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
objednávky		
GTIN (EAN)		
Množství	1 ST	
Typ	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Verze
Číslo	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
objednávky		
GTIN (EAN)		
Množství	1 ST	
Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Verze
Číslo	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
objednávky		
GTIN (EAN)		
Množství	1 ST	
Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Verze
Číslo	2870130000	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can be used as an additional VPN connection or to extend the period of a VPN connection that has already been activated
objednávky		
GTIN (EAN)		
Množství	1 ST	
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Verze
Číslo	2870140000	License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the server in China for a secure and reliable VPN connection to and from China.
objednávky		
GTIN (EAN)		
Množství	1 ST	