



바이드뮐러 산업용 보안 라우터

- 네트워크 보안
 - 상태 기반 패킷 점검 방화벽
 - IP/포트 전달
 - 네트워크 세그멘테이션
- 1:1 NAT를 통해 기계 네트워크를 제조 네트워크에 쉽게 통합
- 바이드뮐러 u-link 원격 액세스 서비스를 통해 간편하고 안전하게 원격으로 유지관리합니다
- 고정식 및 동적 라우팅을 통해 모듈형 및 미래 지향형 네트워크 아키텍처 구현
- IPsec과 OpenVPN을 이용한 보안 인터넷 통신
- 4G/LTE 셀룰러 모뎀 통합으로 현장 인터넷 액세스 없이도 신뢰도 높은 인터넷 연결
- 포트 2~4개를 이용한 패스트 이더넷과 기가비트 이더넷으로 완전한 유연성 확보

일반 주문 데이터

버전	Security/NAT/VPN/U-link Router, 일체형 다대역 모뎀(4G/3G), 미국 모델, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
주문 번호	2682580000
유형	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V
GTIN (EAN)	4050118692136
수량	1 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

UL File Number Search [UL 웹사이트](#)

인증 번호(cULus) E141197

치수 및 중량

깊이	81 mm	깊이 (인치)	3.189 inch
높이	95 mm	높이 (인치)	3.7401 inch
너비	45 mm	폭 (인치)	1.7716 inch
순중량	437 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

기술

표준	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, 무선 LAN용 IEEE 802.11b/g/n
----	--

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	DIN 레일, 벽면 장착
보호 등급	IP30	속도	Fast Ethernet

보증

시간 간격	5년
-------	----

인터페이스

포트 수	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	기능 재설정 버튼	<5초: 시스템 재부팅 및 LAN IP를 출하 시 기본값으로 설정, >5초: 공장 초기값
디지털 출력	1x, 30 V DC에서 0.2 A의 전류 용량으로	디지털 입력	1x, 로직 "1"의 경우 5 ~ 30 V, 로직 "0"의 경우 0 ~ 2 V
SIM 카드 슬롯형	미니 SIM (ID-000 포맷)	외부 안테나 커넥터	2x SMA 암형, 1x RP-SMA 암형
SIM 카드 슬롯 개수	2		

기술 데이터

전원 공급

역극성 보호	예		
공급 전압	12/24/48 V DC, 이중화 입력 2개, 또는 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)		
과부하 전류 보호	예		
결선 유형	탈착식 4-핀 단자대 1개		
전압 공급 범위	전압 유형	DC	
	전압, 최소	10.8 V	
	전압, 최대	52.8 V	
전류 소비량	전압	12 V	
	전류	0.46 A	
	전압	24 V	
	전류	0.22 A	
	전압	48 V	
	전류	0.11 A	

직렬 통신 매개변수

보드율(Baud rate)	110 bit/s to 460800 bit/s	패리티	모두 아님, 홀수, 짝수, Mark, 공백
중지 비트	1, 2	데이터 비트	7, 8

환경 조건

작동 온도, 최대	70 °C		
작동 온도, 최소	-25 °C		
습도	5 ~ 95 %(비응축)		
보관 온도, 최대	85 °C		
보관 온도, 최소	-40 °C		
작동 고도	고도, 최대	2000 m	
	참고	UL에 따라	
	고도, 최대	6000 m	
	참고	제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한 제조업체 선언을 참조하십시오.	

EMC 준수 및 인증

자유 낙하	IEC 60068-2-31 규격	EMC 표준	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: 전력: 0.5kV, 신호: 0.5kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
진동	IEC 60068-2-6 준수	총격	IEC 60068-2-27 준수
안전 표준	EN 62368-1 규격 적합 SELV, UL 61010-1, UL 61010-2-201	보안 표준	EN 18031-1

MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia SR-332	
	작동 시간(시간), 최소	353679 h	

기술 데이터

WLAN 인터페이스

전송 속도 WLAN	표준	IEEE 802.11b
	최대	11 Mbit/s
	최소	1 Mbit/s
	표준	IEEE 802.11g
	최대	54 Mbit/s
	최소	6 Mbit/s
	표준	IEEE 802.11n
	최대	150 Mbit/s
데이터 보안	최소	6.5 Mbit/s
	64-비트 및 128-비트 WEP 암호화, WPA/WPA2 Personal 및 Enterprise(IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP 및 AES)	

관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), 웹 인터페이스를 통한 구성 파일 업로드, SMS 제어 명령	모니터링 기능	SNMP v2c, Syslog, 이메일을 통한 이벤트 기반 경고, 릴레이를 통한 이벤트 기반 경고, SNMP 트랩을 통한 이벤트 기반 경고, SMS를 통한 이벤트 기반 경고, SMS 요청을 통한 장치 정보 및 모바일 라디오 상태
IP 주소 관리	고정, DHCP 클라이언트, DHCP 서버(풀 기반), DHCP 릴레이, DNS-Relay	보안 기능	WLAN 액세스 포인트 모드를 위한 액세스 제어 목록(MAC 기반)
시간 동기화 관리	NTP 서버, NTP 클라이언트	작동 모드	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

라우팅 기능

NAT 기능	소스/대상 NAT(포트/호스트/네트워크)	VPN 기능	u-link client, OpenVPN (서버 또는 클라이언트), IPSec (이니시에이터 또는 응답자)
라우팅 기능	IPv4 라우팅, 고정 및 동적 IP 라우팅		

모바일 무선 인터페이스

전송 속도 모바일 무선	LTE 카테고리	CAT 4
	다운로드 속도, 최대	150 Mbit/s
	업로드 속도, 최대	50 Mbit/s
무선 모듈	multi-band modem (4G/3G), Region: 북미	
주파수 대역	LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2, B4, B5	

중요 참고 사항

제품 정보	SCM 카드 IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000과 호환되지 않습니다.
-------	---

분류

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		

액세서리

안테나 및 안테나 액세서리(동축 케이블 및 마운트)



안테나 및 안테나 액세서리(동축 케이블 및 마운트)

- 최신식 안테나
- 업계에서 검증됨
- 견고한 설계(최대 IP67 보호)
- 옥외용 및 실내용
- 최신 기술 지원
- Wi-Fi 6 및 Wi-Fi 6E까지 지원(2.4GHz, 5GHz, 6GHz)
- 5G(NR)까지 지원(700MHz - 3.8GHz)
- 기타 기술(예: Bluetooth, GNSS 등) 지원
- 다양한 길이의 적합한 동축 케이블
- 적합한 폴 및 벽면 마운트

일반 주문 데이터

유형	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	버전
주문 번호	2788090000	무지향성 안테나, 무선 안테나, Wi-Fi 안테나, 최대 5G(NR), 최대 Wi-Fi 6 및 6E(IEEE802.11ax), 선형, 수직, 2x SMA 수형, 2x RP-SMA 암형, IP67, 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066354	
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	버전
주문 번호	2788120000	무지향성 안테나, 무선 안테나, 최대 5G(NR), 선형, 수직, 2x SMA 수형, IP67, 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066385	
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	버전
주문 번호	2788130000	무지향성 안테나, 무선 안테나, 최대 5G(밴드 n1, n2, n28 등 2.7GHz 미만 주파수 지원), 수직, SMA 수형, IP66, 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066392	
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	버전
주문 번호	2788150000	무지향성 안테나, 무선 안테나, 최대 5G(NR), 수직, N 암형, IP66, 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066415	
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	버전
주문 번호	1367140000	WLAN 안테나, 지향성 안테나, 듀얼 밴드(2.4 GHz / 5 GHz), 이득값 9 dBi, 수직, 1x N-타입(암형), 하부, IP67, 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186338	
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	버전
주문 번호	2788110000	무지향성 안테나, Wi-Fi 안테나, 최대 Wi-Fi 6 및 6E(IEEE802.11ax), 수직, N 암형, IP67, 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066378	
수량	1 ST	

19" 랙 조립 키트

- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용



액세서리

일반 주문 데이터

유형	RM-KIT	버전	
주문 번호	1241440000	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
수량	1 ST		

u-link 원격 액세스 서비스



바이드물러 u-link 원격 액세스 서비스는 원격 네트워크에서 이더넷 장치에 안전하게 액세스할 수 있는 쉬운 가능성을 제공합니다.

u-link VPN 서버를 중앙 회의 지점 서버로 사용하면 VPN 클라이언트(서비스 PC 및 바이드물러 u-link 클라이언트 장치)는 항상 아웃바운드를 연결하여 일반적인 IT 보안 요구 사항을 준수합니다.

데이터 무결성을 보장하기 위해 각 U-링크 고객 계정에 대해 별도의 데이터베이스 및 서버 인스턴스 (보안 클라이언트 격리)가 사용됩니다.

u-link VPN 서버와 원격 클라이언트(서비스 PC 및 u-link 클라이언트 장치) 간의 통신은 인증으로 보호된 openVPN 연결을 통해 이루어집니다.

u-link creed는 '프로그래밍 대신 구성'로 사용이 직관적이며 전문적인 지식이 필요 없습니다.

기능 설정:

- 서비스 PC에 대한 VPN 원격 액세스 1번 클릭
- easyAccess: 원격 호스트에 대한 웹, rdp 또는 vnc 연결은 태블릿 또는 스마트폰에서 사용할 수 있는 완벽한 브라우저입니다.
- 조직 및 그룹 관리
- 타사 최종 장치를 포함한 토폴로지
- 펌웨어 관리: 모든 라우터의 펌웨어 상태 디스플레이 및 시간 제어 자동 펌웨어 업데이트 옵션
- 개별 액세스 오른쪽: 대상 네트워크의 장치에 대한 액세스 오른쪽의 세분화된 구성
- 광범위한 이벤트 로그: 광범위한 필터 및 내보내기 기능을 사용하여 u-link 포털의 모든 작업 표시
- 암호 정책: 보안 품질 및 유효 기간에 대한 최소 요구 사항에 대한 구성 가능 사양을 통한 암호 항상

바이드물러는 다음과 같은 사용 변형과 u-link 원격 액세스 서비스에 대한 추가 옵션을 제공합니다.

기본 버전:

- u-link.weidmueller.com에 등록하여 자동으로 할당
- 새 u-link 클라이언트 장치를 등록할 때 6개월 동안 무료로 사용 가능, 365일까지 연장
- 전체 기능
- 사용자 제한 없음
- 최대 50개의 라우터 객체 설정 가능(액세스 포인트 원격 네트워크)
- 1개의 동시 VPN 연결
- 데이터 또는 속도 제한 없음(일반적인 시장 사용에 따름)
- 확장
- 추가 50/100/250/500/1000 이상의 u-link 지원 장치
- 추가 동시 VPN 연결
- 중국-VPN: 중국과의 안전하고 신뢰할 수 있는 VPN 연결

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	버전
주문 번호	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of the basic license by 1 year.
GTIN (EAN)		
수량	1 ST	
유형	U-LINK-50-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	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.
GTIN (EAN)		
수량	1 ST	
유형	U-LINK-100-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	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.
GTIN (EAN)		
수량	1 ST	
유형	U-LINK-250-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	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.
GTIN (EAN)		
수량	1 ST	
유형	U-LINK-500-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	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.
GTIN (EAN)		
수량	1 ST	
유형	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	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.
GTIN (EAN)		
수량	1 ST	
유형	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	버전
주문 번호	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
GTIN (EAN)		
수량	1 ST	
유형	U-LINK-CNSERVER-1Y	버전
주문 번호	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.
GTIN (EAN)		
수량	1 ST	