



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/2G), EU 모델, 기가비트 이더넷, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C
주문 번호	2873920000
유형	IE-SR-4GT-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4064675647683
수량	1 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

UL File Number Search [UL 웹사이트](#)

인증 번호(cULus) E141197

치수 및 중량

깊이	115 mm	깊이 (인치)	4.5275 inch
높이	150 mm	높이 (인치)	5.9055 inch
너비	35 mm	폭 (인치)	1.378 inch
순중량	632 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
습도	5 - 90% (비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c, 7a, 7cl, 7cll
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2

기술

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

기술 데이터

하우징 기본 재질	알루미늄	장착 유형	DIN 레일
보호 등급	IP20	속도	기가비트 이더넷

보증

시간 간격	3년
-------	----

인터페이스

RJ45 포트	10/100/1000BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트	포트 수	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
기능 재설정 버튼	공장 초기 설정 복원	디지털 출력	Alarm: 구성 가능한 네트워크 상태 또는 오류를 나타냄(24 V 출력), VPN-active: 활성 VPN 연결을 나타냄(24 V 출력), 1x
디지털 입력	2x, 갈바닉 분리, VPN-initiate: 사전 구성된 VPN 연결을 설정함(24 V	SCM 카드 슬롯형	스마트 카드 (ID-000 포맷), 스마트 카드(메모리 칩)를 사용하여 구성 저장 및 복원

기술 데이터

	입력), Cut: WAN 포트와 물리적으로 연결이 끊김 (링크 다운)(24 V 입력), 사전 구성된 패킷 필터 규칙 작동(24V in)		
SIM 카드 슬롯형	미니 SIM (ID-000 포맷)	외부 안테나 커넥터	2x SMA 암형
USB 포트	USB 플래시 드라이브를 통한 펌웨어 업데이트 또는 기기 설정 복원용 USB 2.0 인터페이스	직렬 포트	1x RS-485, 2 와이어, 갈바닉 분리, 탈착식 3-폴 단자대 1개
SIM 카드 슬롯 개수	1	SCM 카드 슬롯 개수	1
LED 표시기	전원: 전원 공급 상태, 부팅 진행, 펌웨어 업데이트 진행 표시, 상태: 시스템 상태 표시, VPN: VPN 터널 상태 표시, LTE/4G: 모바일 무선 연결 상태 표시, 포트 LED: 링크/ACT, 속도(RJ45 포트)		

전원 공급

역극성 보호	예	
공급 전압	24 V DC, 1 단일 입력	
과부하 전류 보호	예	
결선 유형	탈착식 4-핀 단자대 1개	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	19.2 V
	전압, 최대	28.8 V
전류 소비량	전압	24 V
	전류	1.5 A

환경 조건

작동 온도, 최대	70 °C	
작동 온도, 최소	-25 °C	
습도	5 - 90% (비응축)	
보관 온도, 최대	85 °C	
보관 온도, 최소	-40 °C	
작동 고도	고도, 최대	2000 m
	참고	UL에 따라

EMC 준수 및 인증

EMC 표준	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	진동	IEC 60068-2-6 준수
충격	IEC 60068-2-27 준수	안전 표준	EN 62368-1, EN 62311, UL 61010-1, UL 61010-2-201
보안 표준	EN 18031-1		

관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v3, Windows 도구	모니터링 기능	SNMP v3, Syslog, 이메일을 통한 이벤트 기반 경고, 릴레이를 통한 이벤트 기반 경고, SMS를 통한 이벤트 기반 경고
IP 주소 관리	고정, DHCP 클라이언트, DHCP 서버(풀 기반), DNS-Relay	시간 동기화 관리	NTP 서버, NTP 클라이언트

기술 데이터

라우팅 기능

NAT 기능	소스/대상 NAT(포트/호스트/네트워크)	방화벽 기능	상대 기반 패킷 점검 방화벽 (레이어-3), 투명한 브리지 모드 (추가 레이어-2 필터를 포함한 4-필터 스위치)
VPN 기능	u-link client, OpenVPN (서버 또는 클라이언트), IPSec (이니시에이터 또는 응답자)	라우팅 기능	IPv4 라우팅, Ipv4 라우팅 확장(각 인터페이스(LAN, WAN, 옵션형 셀룰러)은 별도의 IP 네트워크로 구성 가능), 고정 및 동적 IP 라우팅, RIPv2 / OSPF

모바일 무선 인터페이스

전속 속도 모바일 무선	LTE 카테고리	CAT 4
	다운로드 속도, 최대	150 Mbit/s
	업로드 속도, 최대	50 Mbit/s
작동 모드	영구 결선, 웹 인터페이스를 통한 수동 결선 제어, 대비	
무선 모듈	multi-band modem (4G/3G/2G)	
주파수 대역	LTE-FDD: B1,B3,B7,B8,B20,B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B5,B8, GSM/GPRS/ EDGE: 850,900,1800 MHz	

중요 참고 사항

제품 정보	SCM 카드 이용에 대해서는 SCM 카드 IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000에서 찾아볼 수 있는 적합한 라우터 모델 및 하드웨어 변형 모델의 호환 목록을 확인하십시오.
-------	---

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 풀 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	

액세서리

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

일반 주문 데이터

유형	U-LINK-BASIC-EXTENSION...	버전
주문 번호	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
수량	1 ST	

액세서리

유형	U-LINK-50-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
수량	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
유형	U-LINK-100-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
수량	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
유형	U-LINK-250-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
수량	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
유형	U-LINK-500-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
수량	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
유형	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
수량	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
유형	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	버전
주문 번호	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
수량	1 ST	VPN connection that has already been activated
유형	U-LINK-CNSERVER-1Y	버전
주문 번호	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
수량	1 ST	China.

19" 랙 조립 키트

- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용



일반 주문 데이터

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

액세서리

Ethernet



- Cat. 5(최대 100 MHz) 및 Cat. 6(최대 250 MHz Class E)에 적합
- PoE+에 적합(IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3 및 4에 부합)
- 모든 와이어 쌍 보호
- RJ 45 소켓을 통해 연결
- 금속 하우징

일반 주문 데이터

유형	VDATA CAT6	버전
주문 번호	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
수량	1 ST	

Industrial Security Router



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

유형	IE-EBR-SMARTCARD-SR	버전
주문 번호	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
수량	1 ST	