

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, 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70
주문 번호	2535930000
유형	IE-SR-2GT-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118547603
수량	1 items
배송 상태	단종
마지막 주문 날짜	2022-10-31T00:00:00+01:00
대체용 제품	IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E141197

치수 및 중량

깊이	140	깊이 (인치)	5.5118 inch
높이	170 mm	높이 (인치)	6.6929 inch
너비	35 mm	폭 (인치)	1.378 inch
순중량	700 g		

온도

보관 온도	-20 °C...85 °C	작동 온도	-20 °C...70
습도	5 - 90% (비응축)		

환경 제품 규정 준수

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

VPN

OpenVPN	OpenVPN 서버 또는 클라이언트로 구성 가능(L2 및 L3), X.509 인증서를 통한 인증, HTTP 프록시를 통한 터널 지원, 최대 10개의 서로 다른 클라이언트 또는 서버 구성 가능, 서버 모드에서 무제한 클라이언트 연결	u-link	바이드물러 u-link 클라우드를 통한 오픈 VPN 기반 원격 액세스 서비스
IPsec	IPsec 서버 또는 클라이언트로 구성 가능, PSK를 통한 인증(사용자 ID, 암호) 또는 X.509 인증서, 신속한 데이터 처리를 위한 하드웨어 기반 암호화, 최대 64개 동시 연결(서브 네트워크 간 또는 IPsec 서버로), 암호화 알고리즘 DES-56, 3DES-168, AES-128, AES-192, AES-256		

기술

표준	LTE: 3GPP 릴리스 9, UMTS: 3GPP 릴리스 5, 6, 7, 8, GSM/GPRS/EDGE: 3GPP 릴리스 99, GERAN 특별 패키지 #1, CDMA (아메리카): 스프레드
----	--

기술 데이터

스펙트럼 시스템용
cdma2000® 표준을
통한 TIA/EIA/IS-2000.1.
2000년 4월 릴리스
0; 6-1. cdma2000®
Addendum 1을 통한 TIA/
EIA/IS-2000.1-1. 2000년
4월; 6-2 cdma2000®
Addendum 2를 통한 2TIA/
EIA/IS-2000. 2001년
6월; TIA/EIA/IS-95-
B. 듀얼 모드 스프레드
스펙트럼 시스템용
이동통신 기지국 호환 표준
1998년 12월 4일; TIA/
EIA/IS-. cdma2000®
고속 패킷 데이터 무선통신
인터페이스 사양 11월
2000

기술 데이터

하우징 기본 재질	주조 알루미늄	장착 유형	DIN 레일, VESA 75
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	2x 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)
디지털 입력	Cut: WAN 포트와 물리적으로 연결이 끊김 (링크 다운)(24 V 입력), VPN-initiate: 사전 구성된 VPN 연결을 설정함(24 V 입력)	SCM 카드 슬롯형	스마트 카드 (ID-000 포맷), 스마트 카드(메모리 칩)를 사용하여 구성 저장 및 복원
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	SIM 카드 슬롯 개수	1
SCM 카드 슬롯 개수	1	LED 표시기	전압 상태 표시, 상태, 절단, 경보, 활성 VPN 연결, 모바일 무선 연결, 포트 LED: 링크/ACT, 속도(RJ45 포트)

전원 공급

공급 전압	24 V DC, 1 단일 입력, NEC class 2, (for use in conformity with UL specifications: 7 - 30 V DC)		
전압 공급 범위	전압 유형	DC	
	전압, 최소	7 V	
	전압, 최대	36 V	
전류 소비량	전압	24 V	

기술 데이터

| 전류 0.6 A

환경 조건

작동 온도, 최대	70
작동 온도, 최소	-20 °C
습도	5 - 90% (비응축)
보관 온도, 최대	85 °C
보관 온도, 최소	-20 °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

EMC 표준	FCC Part 15, Class A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	진동	IEC 60068-2-6 준수
충격	IEC 60068-2-27 준수	안전 표준	UL508

WLAN 인터페이스

전송 속도	최대 다운로드 속도: 100 Mbps, 최대 업로드 속도: 50 Mbps
-------	--

기타

Modbus/TCP	VPN 연결의 소프트웨어 기반 활성화/비활성화 및 상태 질의를 위한 통합 Modbus-TCP 서버	모니터링	클라이언트 모니터링 (ICMP당), 오류 발생 시 알람 기능 사용
진단	연결된 PC를 통해 네트워크를 진단하기 위한 원격 캡처 기능(Wireshark)		

네트워크 서비스/방화벽/관리

관리	WEB 인터페이스를 통해 구성(HTTP/HTTPS), 독일어 또는 영어로 언어 인터페이스를 전환할 수 있음, 자세한 도움말 정보 (툴팁)를 통해 구성 지원, 자유롭게 정의 가능한 권한을 사용하여 다중 사용자 액세스를 구성할 수 있음, SNMP v1/v2/v3 지원, 이벤트 로그/syslog	네트워크 서비스	DHCP 서버/DHCP 릴레이, DNS 릴레이, NTP 클라이언트, DynDNS (DHCP 클라이언트, RFC 2136 준수)
방화벽	IPv4 Stateful Packet Inspection(SPI) 방화벽(들어옴/나감), NAT 마스커레이딩 (Masquerading), 1:1 NAT, 포트 포워딩, 레이어 2/3 필터(VLAN ID, VLAN QoS 태그, MAC 주소, EtherType 프레임), 패킷 필터 규칙 작성을 위한 자동 인식 기능 (네트워크 트래픽 분석), 레이어 2/3-기반 패킷 우선		

기술 데이터

순위 지정(이더넷 프레임, IP
헤더, VLAN 태그)

모바일 무선 인터페이스

전송 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, 대체 결선(이더넷을 통한 타겟의 능동적 ICMP 모니터링을 탑재)	
무선 모듈	초고속 무선 인터넷 액세스를 위한 LTE/HSPA+ 다중 대역 무선 모듈 (4G/3G/2G)	
주파수 대역	EMEA(유럽중동아프리카)/호주: 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: Quad-Band (850/900/1800/1900 MHz)	

작동 모드

IP 라우터	IP 라우팅 (IPv4, 레이어-3), SPI 방화벽(상태기반 패킷 검사) 채용	투명 브리지	추가 레이어-2 필터를 사용하는 2-포트 스위치
--------	--	--------	-------------------------------

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

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-LIC-STD-50-1Y	버전
주문 번호	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
수량	1 ST	of a "Standard 50" version"

액세서리

유형	U-LINK-LIC-STD-150-1Y	버전
주문 번호	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"
수량	1 ST	version or to extend the period of a "Standard 150" version"
유형	U-LINK-LIC-STD-300-1Y	버전
주문 번호	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"
수량	1 ST	version or to extend the period of a "Standard 300" version"
유형	U-LINK-LIC-STD-500-1Y	버전
주문 번호	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
수량	1 ST	150/300" versions or to extend period of a "Standard 300" version
유형	U-LINK-LIC-VPN-1Y	버전
주문 번호	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
수량	1 ST	VPN connection that has already been activated

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-MIMO-DO-SMAM	버전
주문 번호	2788120000	무지향성 안테나, 무선 안테나, 최대 5G(NR), 선형, 수직, 2x SMA 수형,
GTIN (EAN)	4064675066385	IP67, 임피던스: 50 Ω
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
GTIN (EAN)	4064675066392	미만 주파수 지원), 수직, SMA 수형, IP66, 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	버전
주문 번호	2788090000	무지향성 안테나, 무선 안테나, Wi-Fi 안테나, 최대 5G(NR), 최대 Wi-Fi
GTIN (EAN)	4064675066354	6 및 6E(IEEE802.11ax), 선형, 수직, 2x SMA 수형, 2x RP-SMA 암형,
수량	1 ST	IP67, 임피던스: 50 Ω
유형	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	버전
주문 번호	2788150000	무지향성 안테나, 무선 안테나, 최대 5G(NR), 수직, N 암형, IP66,
GTIN (EAN)	4064675066415	임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	버전
주문 번호	1491160000	모바일 라디오 안테나, 무지향성 안테나, 최대 2 dbi의 이득값, 수직,
GTIN (EAN)	4050118300710	선형, 1x N-타입(암형), 하부, IP54, , 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	

액세서리

유형	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	버전
주문 번호	1491170000	모바일 라디오 안테나, 무지향성 안테나, 최대 4 dBi의 이득값, 수직,
GTIN (EAN)	4050118300727	선형, 1x N-타입(암형), 하부, IP66, , 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	

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	

Ethernet



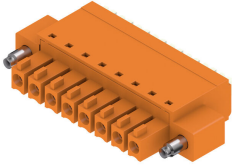
- Cat. 5(최대 100 MHz) 및 Cat. 6(최대 250 MHz Class E)에 적합
- PoE+에 적합(IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3 및 4에 부합)
- 모든 와이어 쌍 보호
- RJ 45 소켓을 통해 연결
- 금속 하우징

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	

액세서리

BCF 3.81/180F



PUSH IN - 바이드물러의 혁신적인 결선형은 와이어 결선 프로세스를 간소화 및 가속화합니다.

사용자 및 응용 분야의 이점:

- 매우 낮은 구성품 높이로 인한 고도의 실장밀도 준비된 전선을 간단하게 삽입하기만 하면 됨
- 컴팩트한 SCDN / SCDN-THR 이중 핀 헤더를 통한 높은 구성품 밀도
- 클램핑 유닛 개방에 사용하는 통합된 누름 버튼으로 인해 단순화된 처리
- 직관적 취급 - 와이어 인입부 및 취급부가 명확하게 구분되어 있습니다.
- 바이드물러의 특허받은 릴리스 래치(LR) 사용을 사용하면 비용 없이 잠금과 릴리스를 수행할 수 있습니다.

바이드물러 플러그인 커넥터(피치 3.81 mm(0.15 inch))는 관례적 플러그인 커넥터의 레이아웃과 호환이 가능하며, 코딩도 가능하고 인쇄를 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	BCF 3.81/04/180F SN BK ...	버전
주문 번호	1347870000	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.81 mm, 극 수: 4, 180°, 작동
GTIN (EAN)	4050118152609	버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm², 박스
수량	50 ST	
유형	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	버전
주문 번호	1347850000	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.81 mm, 극 수: 3, 180°, 작동
GTIN (EAN)	4050118152517	버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm², 박스
수량	50 ST	