



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, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C |
| 주문 번호 | 2682590000 |
| 유형 | IE-SR-2TX-WL |
| GTIN (EAN) | 4050118692129 |
| 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 | 411 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, 7cI |
| 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 출하시 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 |
| 외부 안테나 커넥터 | 1x RP-SMA 암형 | | |

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 | 0.22 A | |
| | 전압 | 24 V | |
| | 전류 | 0.11 A | |
| | 전압 | 48 V | |
| | 전류 | 0.07 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 | 충격 | 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 | 381084 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 | 표준 | 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 | 모니터링 기능 | SNMP v2c, Syslog, 이메일을 통한 이벤트 기반 경고, 릴레이를 통한 이벤트 기반 경고, SNMP 트랩을 통한 이벤트 기반 경고 |
| 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 | | |

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 풀 및 벽면 마운트

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| 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 | |
| GTIN (EAN) | 4050118186338 | dBi, 수직, 1x N-타입(암형), 하부, IP67, 임피던스: 50 Ω | |
| 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), | |
| GTIN (EAN) | 4064675066378 | 수직, N 암형, IP67, 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 | | |

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. |