

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com



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, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
주문 번호	<a href="#">2751280000</a>
유형	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118899962
수량	1 items

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cULus)	E141197

치수 및 중량

깊이	94.8 mm	깊이 (인치)	3.7323 inch
높이	134.5 mm	높이 (인치)	5.2953 inch
너비	29.9 mm	폭 (인치)	1.1772 inch
순중량	213 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-30 °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
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

기술

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

기술 데이터

하우징 기본 재질	플라스틱	장착 유형	DIN 레일
보호 등급	IP30	속도	Fast Ethernet

보증

시간 간격	3년
-------	----

인터페이스

RJ45 포트	10/100BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트	포트 수	4x RJ45 10/100BaseT(X)
기능 재설정 버튼	공장 초기 설정 복원	디지털 입력	1x, 갈바닉 분리, VPN-initiate: 사전 구성된 VPN 연결을 설정함(24 V 입력), Cut: WAN 포트와 물리적으로 연결이 끊김 (링크 다운)(24 V 입력), 사전 구성된 패킷 필터 규칙 작동(24V in)

### 기술 데이터

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	1x SMA 암형	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	0.8 A

### 환경 조건

작동 온도, 최대	70 °C	
작동 온도, 최소	-30 °C	
습도	5 - 90% (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

EMC 표준	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	무선	EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2
진동	IEC 60068-2-6 준수	충격	IEC 60068-2-27 준수
안전 표준	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311	보안 표준	EN 18031-1

### 관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v3, Windows 도구	모니터링 기능	SNMP v3, Syslog, SNMP 트랩을 통한 이벤트 기반 경고
IP 주소 관리	고정, DHCP 클라이언트, DHCP 서버(풀 기반), DNS-Relay	시간 동기화 관리	NTP 클라이언트, NTP 서버
산업용 프로토콜 지원	Modbus/TCP slave		

**IE-SR-4TX-LTE/4G-EU**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

라우팅 기능

NAT 기능	소스/대상 NAT(포트/호스트/네트워크)	방화벽 기능	상태 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, 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		

**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	<a href="#">3024610000</a>		License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)			the basic license by 1 year.
수량	1 ST		

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	U-LINK-50-DEVICES-1Y	버전
주문 번호	<a href="#">2870090000</a>	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	<a href="#">2870100000</a>	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	<a href="#">2870110000</a>	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	<a href="#">2870120000</a>	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	<a href="#">2924220000</a>	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	<a href="#">2870130000</a>	"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	<a href="#">2870140000</a>	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.

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 플 및 벽면 마운트

일반 주문 데이터

유형	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	버전
주문 번호	<a href="#">2788120000</a>	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	<a href="#">2788130000</a>	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	

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

유형	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	버전
주문 번호	<a href="#">2788090000</a>	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-SISO-LO-NF	버전
주문 번호	<a href="#">2788150000</a>	무지향성 안테나, 무선 안테나, 최대 5G(NR), 수직, N 암형, IP66, 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066415	
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	버전
주문 번호	<a href="#">1491160000</a>	모바일 라디오 안테나, 무지향성 안테나, 최대 2 dbi의 이득값, 수직, 선형, 1x N-타입(암형), 하부, IP54, , 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118300710	
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	버전
주문 번호	<a href="#">1491170000</a>	모바일 라디오 안테나, 무지향성 안테나, 최대 4 dbi의 이득값, 수직, 선형, 1x N-타입(암형), 하부, IP66, , 임피던스: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118300727	
수량	1 ST	

### 19" 랙 조립 키트

- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용



### 일반 주문 데이터

유형	RM-KIT	버전
주문 번호	<a href="#">1241440000</a>	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	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
GTIN (EAN)	4050118153002	
수량	1 ST	

액세서리

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	<a href="#">2909820000</a>	Router smartcard,	
GTIN (EAN)	4099986227361		
수량	1 ST		