TSW202

관리형 PoE 이더넷 스위치

Energy & utilities

Enterprise

Industrial & automation

Retail

Smart city

MANAGED SWITCH

L2에 L3 기능을 추가하여 향상된 관리 및 제어 기능 제공

POE+ & SFP

8포트 PoE 스위치 (광통신용 SFP 포트 2개 포함)

PROFINET & MORE

PROFINET을 지원하여 EtherNet/IP 및 MRP와 같은 다른 프로토콜과 함께 자동화된 데이터 처리를 수행합니다.

TSWOS

Teltonika Networks 스위치용 OS, 무한한 구성을 위해 직관적으로 설계되었습니다

Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

Ethernet	
ETH	다중 레이어 관리형 8 x ETH ports, 10/100/1000 Mbps 자동 MDI/MDIX 크로스오버 지원
Fibre	2 x SFP ports
IEEE 802.3 series standards	802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3az, 802.3z, 802.3ad
INDUSTRIAL PROTOCOLS	
Profinet	Profinet Class B conformance (기본값은 비활성화 입니다.)
POE OUT	
PoE ports	Port 1 – 8
PoE standards	IEEE 802.3af PoE, Type 1 and IEEE 802.3at PoE , Type 2 , Alternative A Batch 15 and all batches from Batch 17 onward) IEEE 802.3af PoE, Type 1 and IEEE 802.3at PoE , Type 2 , Alternative B Batches 1 14 and Batch 16
PoE Max Power per Port (at PSE)	30 W
Total PoE Power Budget (at PSE)	240 W
Maximum Ethernet cable length	100 m
Services	
EtherNet/IP	Yes
SNMP V2, V3	Yes
LLDP	Yes
Network Management	802.1p 서비스 등급, 802.1x 포트 기반 네트워크 접근 제어, 802.1Q VLAN
Network	
MRP	MRP 클라이언트 역할, MRP 관리자 역할
Port aggregation	802.3ad LACP
L2 features	루프 보호, 포워딩 테이블, VLAN, STP/RSTP
DHCP	DHCP 서버, DHCP 클라이언트, 와일드카드가 포함된 MAC 주소를 사용할 수 있는 DHCP 정적 임대
Port Settings	활성화/비활성화, 링크 속도 제어, 포트 격리, PoE 관리, EEE 802.3az 관리, 포트 미러링
L3 Features	정적 IPv4 라우팅, 정적 IPv6 라우팅, DHCPv6 클라이언트, 정적 IPv6 주소
Routing	동적 라우팅 BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP

Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

WITree Since 2007 INDUSTRIAL WIRELESS LEADER
경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호 (주)와이트리 T : 031-215-2263 / F : 031-624-2260
www.witree.co.kr info@witree.co.kr

Security	
Authentication	PAM — preshared key, Radius & TACACS , IP & login attempts block
MAC filtering support	지정된 MAC 주소가 지정된 포트를 통해 연결하도록 허용하고, 무단 MAC 주소가 감지될 경우 해당 포트를 무시하거나 비활성화합니다.
QoS	
QOS	포트 우선순위, DSCP 우선순위, 802.1p 우선순위, TOS
Scheduling method	SP/WFQ/WRR
Bandwidth control	속도제한, 스톰제어
Traffic Shaper	포트 기반 셰이핑
Diagnostics	
Tools	케이블 진단, ping, traceroute, nslookup
Ping reboot	특정 포트에서 PoE 재시작 기능
API	
Teltonika Networks Web API (beta) support	API 엔드포인트를 사용해 데이터 조회 및 변경 기능을 설정하고 기기 성능을 극대화하십시오. 자세한 사항은 본 기술 문서를 참조하십시오: https://developers.teltonika-networks.com
System Characteristics	
RAM	128MB, DDR3
FLASH storage	16 MB serial flash
Firmware/Configuration	
WEB UI	파일에서 펌웨어 업데이트, 서버에서 펌웨어 확인, 구성 프로파일, 구성 백업
FOTA	펌웨어 업데이트
RMS	여러 장치의 펌웨어/설정을 동시에 업데이트합니다
Keep settings	현재 설정을 유지한 채 펌웨어 업데이트
FIRMWARE CUSTOMISATION	
Operating system	TSWOS OpenWrt based Linux OS
Supported languages	Busybox shell, Lua, C, C
Development tools	빌드 환경이 제공되는 SDK 패키지

Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

WITree Since 2007 INDUSTRIAL WIRELESS LEADER
경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호 (주)와이트리 T : 031-215-2263 / F : 031-624-2260
www.witree.co.kr info@witree.co.kr

Performance Specifications	
Bandwidth Non-blocking)	20 Gbps
Forwarding rate	14.88 Mpps
Packet buffer	512 KB
MAC address table size	8K entries
Jumbo frame support	10000 bytes
Power	
Connector	2핀 산업용 DC 전원 소켓
Input voltage range	7 - 57 VDC
PoE Out input voltage range	44 - 57 VDC
Power consumption	Idle: 〈 3 W / Max: 8 W / PoE Max: 248 W
Physical Interfaces	
Ethernet	8 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps
Fibre	2 x SFP ports
Status LEDs	1 x Power LED, 1 x Aux LED, 16 x ETH status LEDs, 2 x SFP status LEDs
Power	1 x 2핀 산업용 DC 전원 소켓
Reset	소프트웨어 리셋 버튼
Other	1 x 접지 나사
Physical Specification	
Casing material	양극 산화 처리된 알루미늄 하우징 및 패널
Dimensions W x H x D	132 x 44.2 x 122.2 mm
Weight	610 g
Mounting options	통합형 DIN 레일 브라켓, 벽면 장착 및 평면 장착 (추가 키트 필요)
Operating Environment	
Operating temperature	40 °C to 75 °C
Operating humidity	5% ~ 95% 비응결
Ingress Protection Rating	IP30
Regulatory & Type Approvals	
Regulatory	CE, UKCA, RCM, ANRT, FCC, IC, CB, NBTC, PROFINET, CITC, RoHS, REACH, WEEE, SDPPI POSTEL , JATE, Kenya, ICASA, Giteki`, UL Safety

Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

EMC Emissions & Immunity	
Standards	EN 55032 2015 + A11 2020 + A1 2020 EN 55035 2017 + A11 2020 EN IEC 61000 3 2 2019 + A1 2021 EN 61000 3 3 2013 + A1 2019 + A2 2021
ESD	EN 61000 4 2 2009
Radiated Immunity	EN IEC 61000 4 3 2020
EFT	EN 61000 4 4 2012
Surge Immunity AC Mains Power Port)	EN 61000 4 5 2014 + A1 2017
CS	EN 61000 4 6 2014
DIP	EN 61000 4 11 2020

Safety	
Standards	CE: EN IEC 62368 1 2020 + A11 2020 RCM: AS/NZS 62368.1 2022 CB: IEC 62368 1 2018

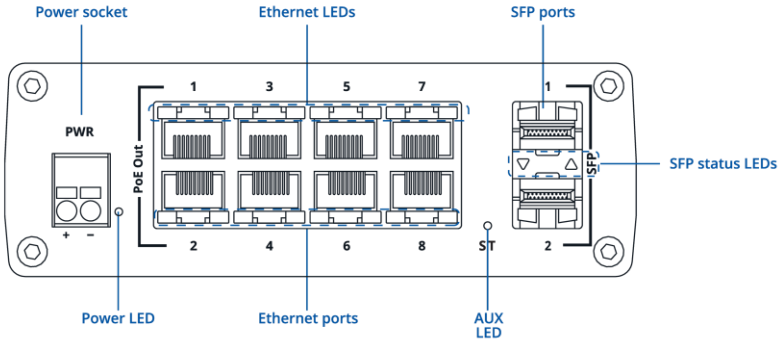
Safety Ordinary Locations)	
Standards	UL/CSA Safety: UL 62368 1 3rd Ed., Rev. December 13, 2019 , C22.2 No. 62368 1 19 3rd Ed., Rev. December 13, 2019

Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

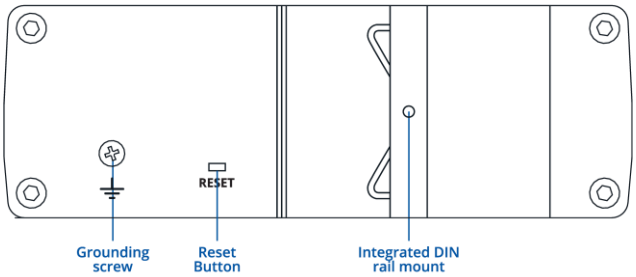
WITree Since 2007 INDUSTRIAL WIRELESS LEADER
경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호 (주)와이트리 T : 031-215-2263 / F : 031-624-2260
www.witree.co.kr info@witree.co.kr

Hardware

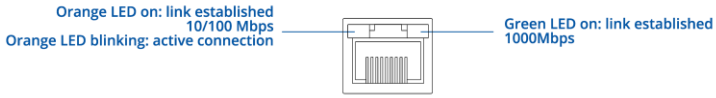
FRONT VIEW



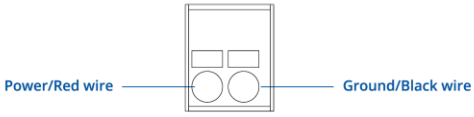
BACK VIEW



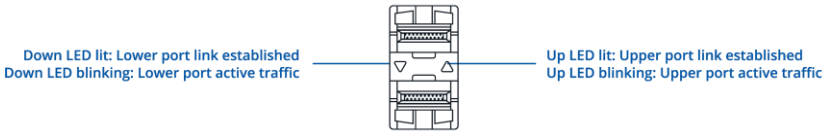
RJ45 LED MEANING



POWER SOCKET PINOUT



SFP LED MEANING



Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

WITree Since 2007 INDUSTRIAL WIRELESS LEADER
경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호 (주)와이트리 T : 031-215-2263 / F : 031-624-2260
www.witree.co.kr info@witree.co.kr

Ordering

Standard package*

TSW202

QUICK START GUIDE

Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

WITree Since 2007 INDUSTRIAL WIRELESS LEADER
경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호 (주)와이트리 T : 031-215-2263 / F : 031-624-2260
www.witree.co.kr info@witree.co.kr

Classification codes

HS Code: 851762
HTS 8517.62.00

Available versions

TSW202	N/A	TSW202000000 / Standard package without PSU

PROFINET
disabled by default

TSW202 spatial measurements

Available versions

Device housing W x H x D *	132 x 44.2 x 122.2 mm
Box:	338 x 57 x 171

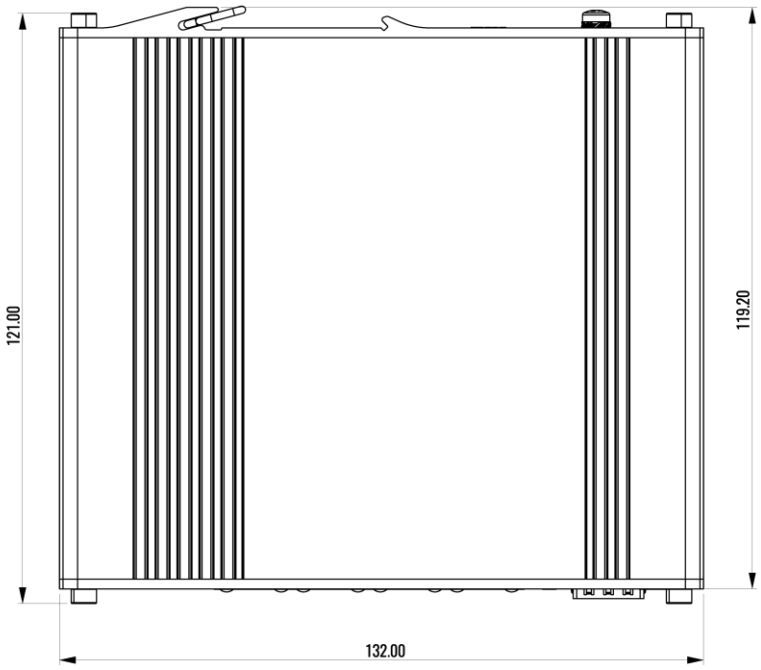
* 하우징 치수는 안테나 커넥터 및 나사를 제외한 상태로 표시됩니다.
기타 장치 요소의 치수는 아래 섹션을 참조하십시오.

Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

WITree Since 2007 INDUSTRIAL WIRELESS LEADER
경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호 (주)와이트리 T : 031-215-2263 / F : 031-624-2260
www.witree.co.kr info@witree.co.kr

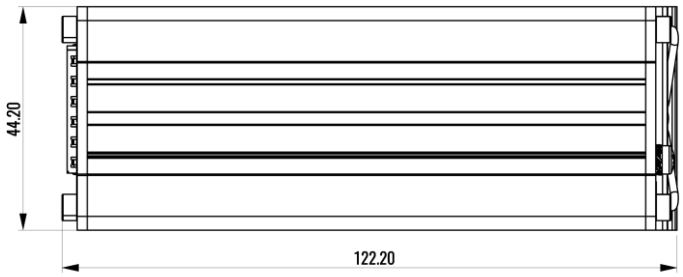
TOP VIEW

아래 그림은 상단에서 본 장치 및 그 구성 요소의 치수를 나타냅니다:



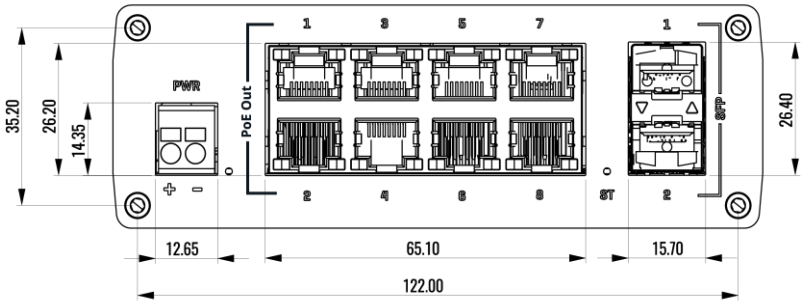
RIGHT VIEW

아래 그림은 오른쪽 측면에서 본 장치 및 그 구성 요소의 치수를 나타냅니다:



FRONT VIEW

아래 그림은 전면 패널 측면에서 본 장치 및 그 구성 요소의 치수를 나타냅니다:

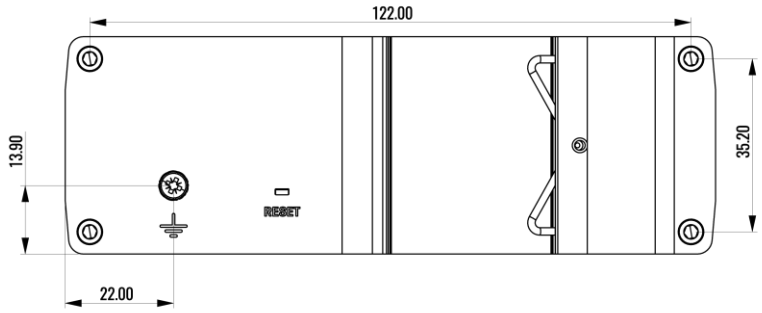


Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

WITree Since 2007 INDUSTRIAL WIRELESS LEADER
경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호 (주)와이트리 T : 031-215-2263 / F : 031-624-2260
www.witree.co.kr info@witree.co.kr

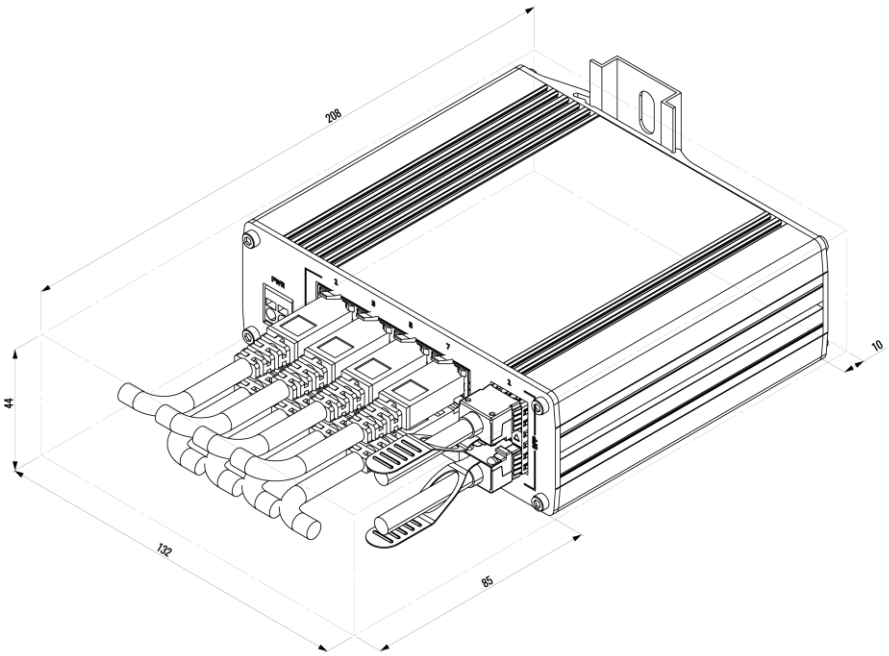
REAR VIEW

아래 그림은 후면 패널 쪽에서 본 장치 및 그 구성 요소의 치수를 나타냅니다:



MOUNTING SPACE REQUIREMENTS

아래 그림은 케이블과 안테나가 부착된 상태에서 장치의 크기를 근사적으로 나타낸 것입니다:



Copyright © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS. Specifications and information provided in this document are subject to change by UAB TELTONIKA NETWORKS without prior notice.

WITree Since 2007 INDUSTRIAL WIRELESS LEADER
경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호 (주)와이트리 T : 031-215-2263 / F : 031-624-2260
www.witree.co.kr info@witree.co.kr