



TSW212

관리형 이더넷 스위치



Energy & utilities



Enterprise



Industrial & automation



Retail



Smart city

MANAGED SWITCH

고급 관리 기능을 위한 L2에 추가된 L3 기능

PROFINET & MORE

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

ETHERNET & SFP

8개의 기가비트 이더넷 포트 및 광섬유 통신용 2개의 SFP 포트

TSWOS

Teltonika Networks 스위치용 OS, 무한한 구성을 위해 직관적으로 설계되었습니다.

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

INDUSTRIAL PROTOCOLS

Profinet Profinet Class B conformance (기본값은 비활성화입니다.)

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

Multicast IGMP 스누핑, 멀티캐스트 쿼리어 지원

Port Settings 활성화/비활성화, 링크 속도 제어, 포트 격리, 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

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 속도 제한, 스톱 제어

Traffic Shaper 포트 기반 셰이핑

Diagnostics

Tools 케이블 진단, ping, traceroute, nslookup

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

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

Power consumption Idle: < 2.5 W / Max: 6 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	615 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% 비응축
Ingress Protection Rating	IP30

Regulatory & Type Approvals

Regulatory	CE, UKCA, RCM, ANRT, FCC, IC, CB, WEEE, RoHS, REACH, SDPPI POSTEL, JATE, Kenya, ICASA, Giteki, NBCT, ICASA, PROFINET, UL Safety
------------	---

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
-----------	--

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

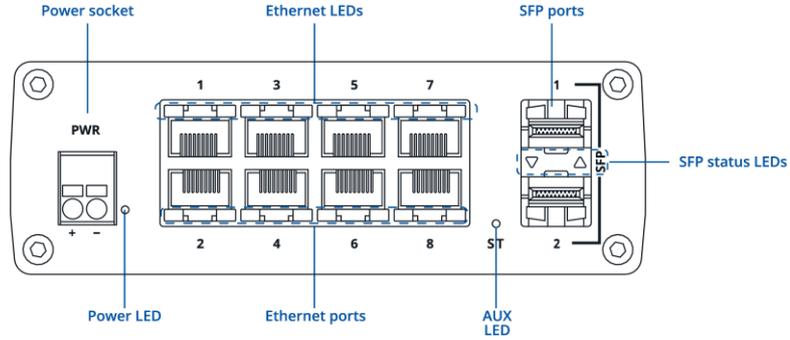
Safety Ordinary Locations)

Standards

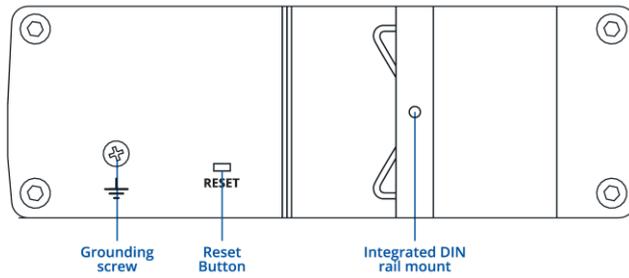
UL/CSA Safety: UL 62368 1 3rd Ed., Rev. December 13, 2019 ,
C22.2 No. 62368 1 19 3rd Ed., Rev. December 13, 2019

Hardware

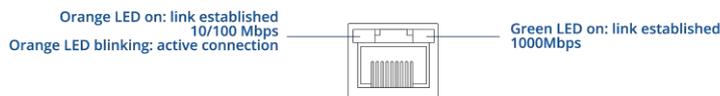
FRONT VIEW



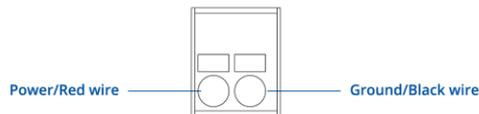
BACK VIEW



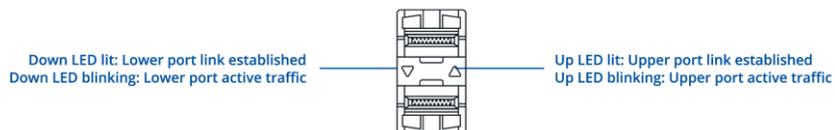
RJ45 LED MEANING



POWER SOCKET PINOUT



SFP LED MEANING



Ordering

Standard package*



TSW212



QUICK START GUIDE

Classification codes

HSCode: 851762
HTS 8517.62.00

Available versions

TSW212	N/A	TSW212000000 / Standard package without PSU
--------	-----	---

PROFINET
disabled by default

TSW212 spatial measurements

Available versions

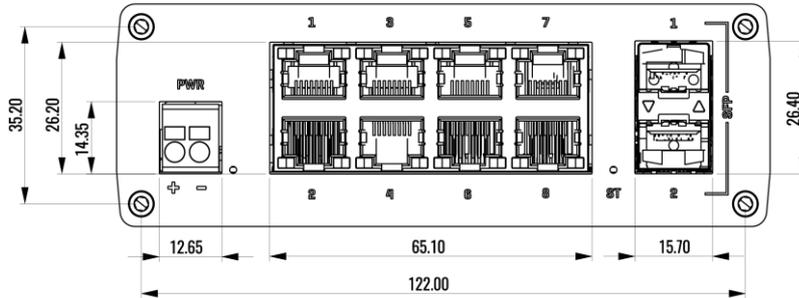
Device housing W x H x D *	132 x 44.2 x 122.2 mm
----------------------------	-----------------------

Box:	132 x 45 x 122 mm
------	-------------------

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

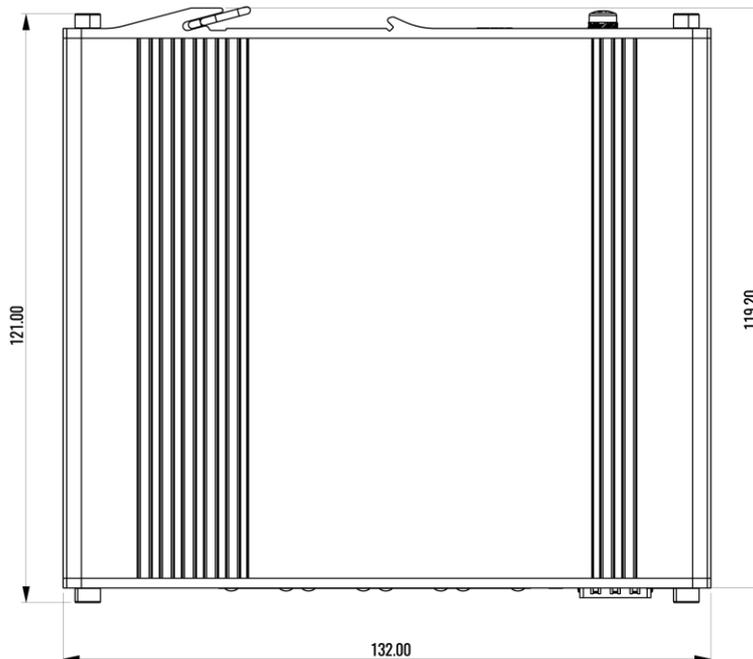
FRONT VIEW

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



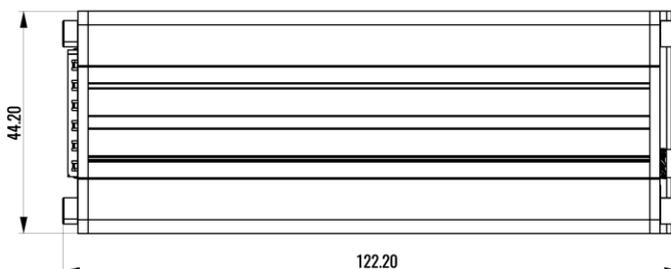
TOP VIEW

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



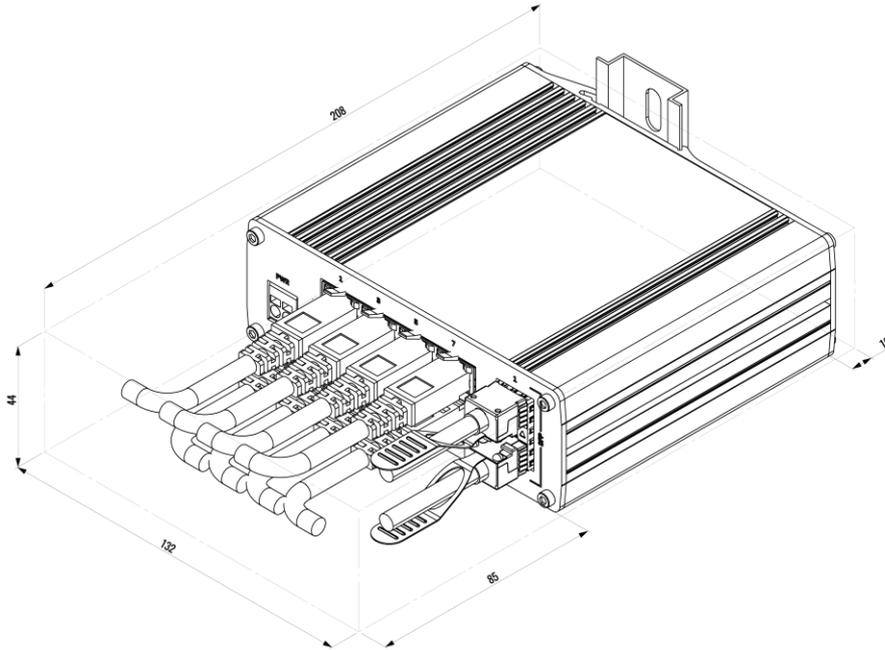
RIGHT VIEW

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



MOUNTING SPACE REQUIREMENTS

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



REAR VIEW

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

