



# SWM280

SWM280 PoE 관리형 스위치



Energy & utilities



Enterprise



Industrial & automation



Retail



Smart city

## POE+

12개의 PoE 포트를 통해 전원과 데이터를 공급하며, 포트당 최대 30W 지원

## L2+

고급 라우팅 프로토콜 및 VLAN 세분화

## CLOUD-ENABLED

RMS Management 2년 제공

## PROTOCOLS

혼합 산업 환경을 위한 프로피넷(Profinet), MRP 및 이더넷/IP(EtherNet/IP)

## Ethernet

Fiber	4 x SFP ports
IEEE 802.3 series standards	802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3az
ETH	다중 레이어 관리형 24개의 이더넷 포트, 10/100/1000 Mbps, 자동 MDI/MDIX 크로스오버 지원

## 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

Routing	동적 라우팅 BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP
Port aggregation	802.3ad LACP
MRP	MRP 클라이언트 역할, MRP 관리자 역할
L2 features	Loop protection, Forwarding table, 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, PoE 관리, EEE(802.3az) 관리, 포트 미러링
L3 Features	정적 IPv4 라우팅, 정적 IPv6 라우팅, DHCPv6 클라이언트, 정적 IPv6 주소

## QoS

QOS	Port priority, DSCP priority, 802.1p priority, TOS
Scheduling method	SP/WFQ/WRR
Bandwidth control	Rate limiting, storm control
Traffic Shaper	Port-based shaping

## Diagnostics

Tools	케이블 진단, ping, traceroute, nslookup
Ping reboot	특정 포트에서 PoE 재시작 기능

**Security**

Authentication	PAM — preshared key, Radius & TACACS , IP & login attempts block
VLAN	Port VLAN separation
802.1x	포트 기반 네트워크 접근 제어 클라이언트 및 서버
MAC filtering support	지정된 MAC 주소가 지정된 포트를 통해 연결하도록 허용하고, 무단 MAC 주소가 감지될 경우 해당 포트를 무시하거나 비활성화합니다.

**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. : <a href="https://developers.teltonika-networks.com">https://developers.teltonika-networks.com</a>
---	---

**System Characteristics**

CPU	Realtek, single core, 500MHz, MIPS 4KEc
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
Factory settings reset	전체 공장 초기화는 IP 주소, PIN 및 사용자 데이터를 포함한 모든 시스템 설정을 제조업체의 기본 구성으로 복원합니다.

**FIRMWARE CUSTOMISATION**

Operating system	SwmOS OpenWrt based Linux OS
Supported languages	Busybox shell, Lua, C, C
Development tools	빌드 환경이 제공되는 SDK 패키지
Package Manager	패키지 관리자는 기기에 추가 소프트웨어를 설치하는 데 사용되는 서비스입니다.

**Performance Specifications**

Bandwidth (Non-blocking)	56 Gbps
Forwarding rate	83.33 Mpps
Packet buffer	512 KB
MAC address table size	8K entries
Jumbo frame support	10000 bytes

## POE OUT

PoE ports	Port 1~12
PoE standards	IEEE 802.3af PoE, Type 1 and IEEE 802.3at PoE , Type 2 , Alternative A
PoE Max Power per Port (at PSE)	30 W
Total PoE Power Budget (at PSE)	300 W

## Power

Connector	C14 connector
Input voltage range	100 240 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	Idle: 7.5 W / Max: 325 W / PoE Max: 300

## Physical Interfaces

Ethernet	24 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps
Fiber	4 x SFP ports
Status LEDs	1 x Power LED, 48 x ETH status LEDs, 1 x Status LED, 4 x SFP status LEDs
Power	1 x C14 connector
Reset	소프트웨어 리셋 버튼
Other	1 x Grounding screw

## Physical Specification

Casing material	양극 산화 처리된 알루미늄 하우징 및 패널
Dimensions W x H x D	483 x 44 x 234 mm
Weight	1842 g
Mounting options	랙 장착 키트

## Operating Environment

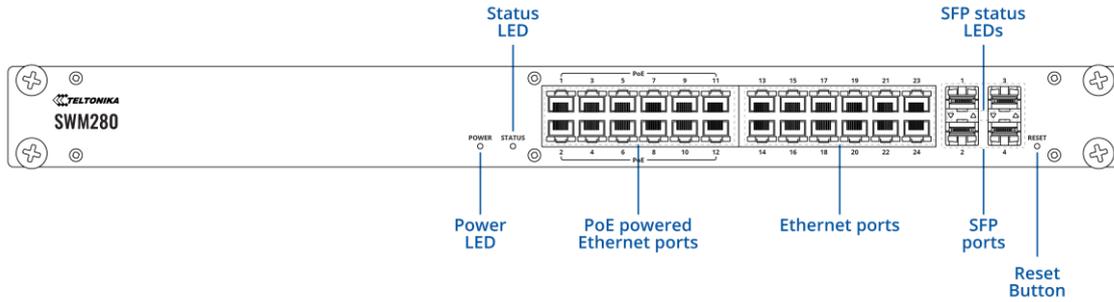
Operating temperature	0 °C to 50 °C
Operating humidity	10% ~ 90% (비응축)
Ingress Protection Rating	IP30

## Regulatory &amp; Type Approvals

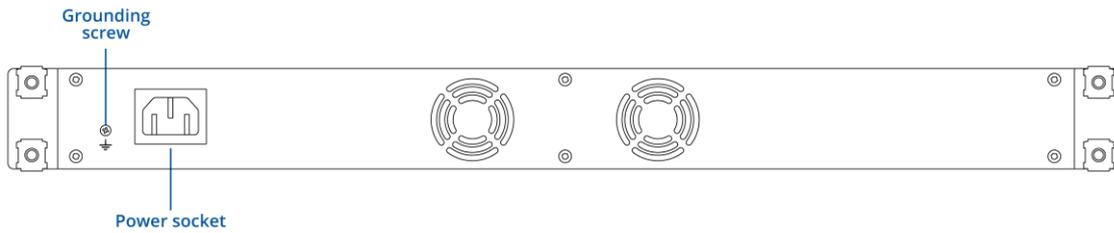
Regulatory	CE, UKCA, CB, RCM, FCC, IC
------------	----------------------------

## Hardware

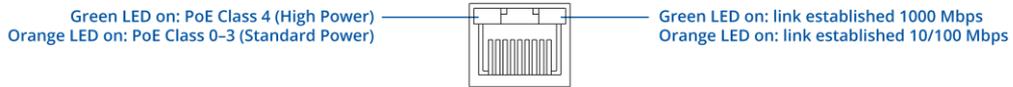
### FRONT VIEW



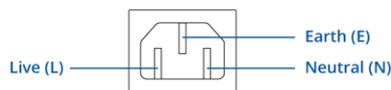
### BACK VIEW



### RJ45 LED MEANING



### POWER SOCKET PINOUT



## Ordering

Standard package\*



SWM280



QUICK START GUIDE

## Classification codes

HSCode: 851762  
HTS 8517.62.00

### Available versions

SWM280	N/A	SWM280000200 Standard package without power cord
--------	-----	--

PROFINET  
disabled by default

## SWM280 spatial measurements

### Available versions

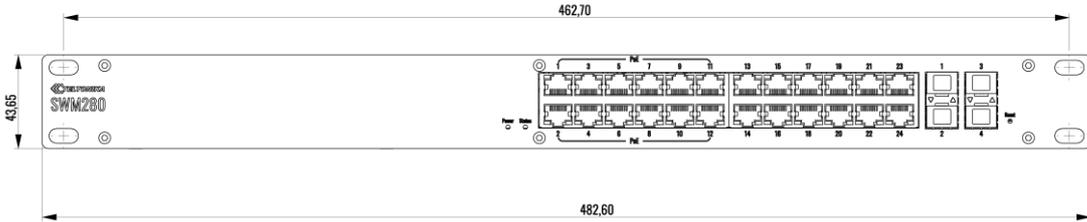
Box:	510 x 73 x 318 mm
------	-------------------

Device housing W x H x D *	483 x 44 x 234 mm
----------------------------	-------------------

\*하우징 치수는 안테나 커넥터 및 나사 등을 제외한 상태로 표시됩니다.  
기타장치 요소의 치수는 아래 섹션을 참조하십시오.

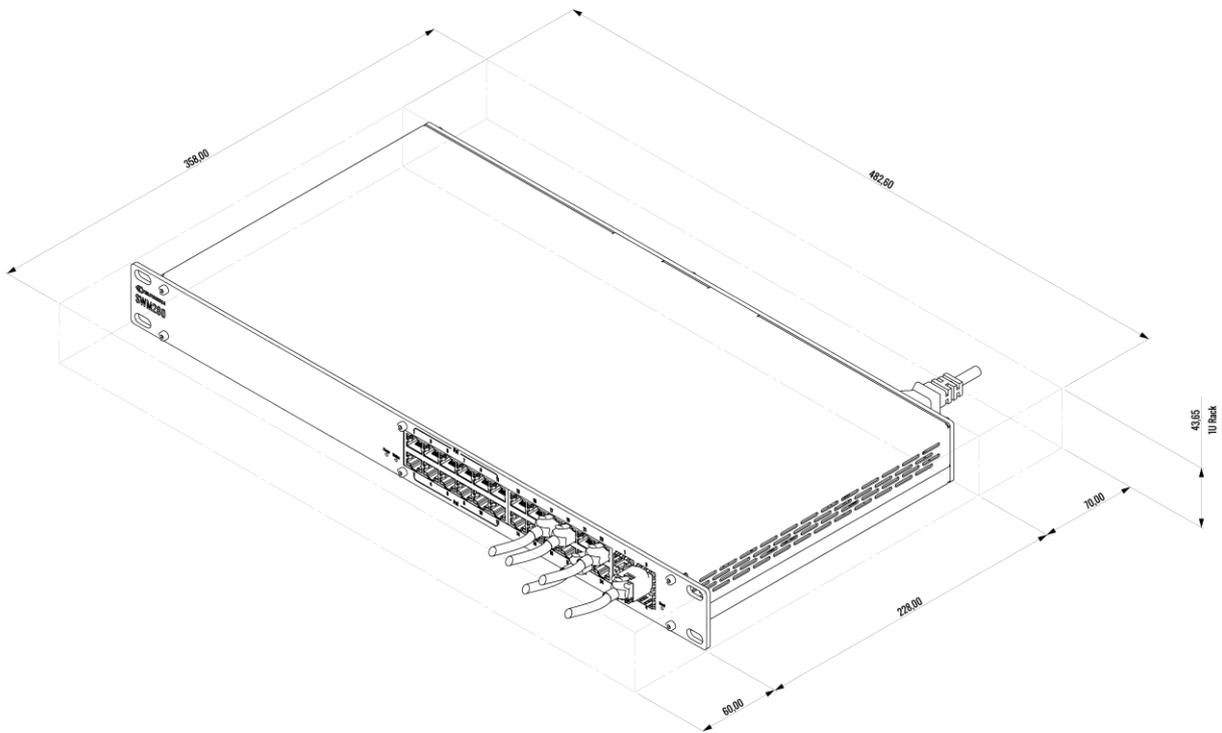
FRONT VIEW

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



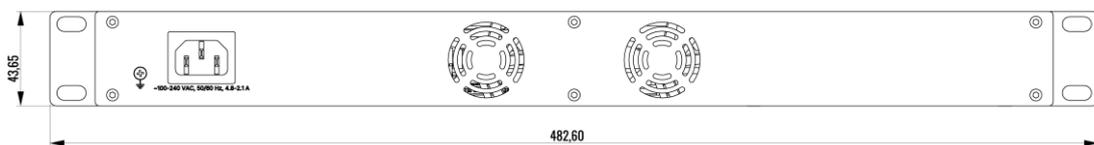
MOUNTING SPACE REQUIREMENTS

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



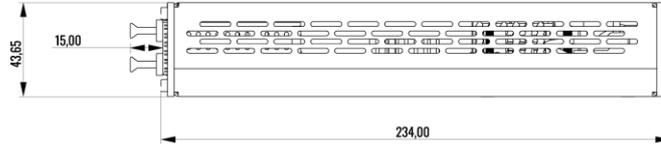
REAR VIEW

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



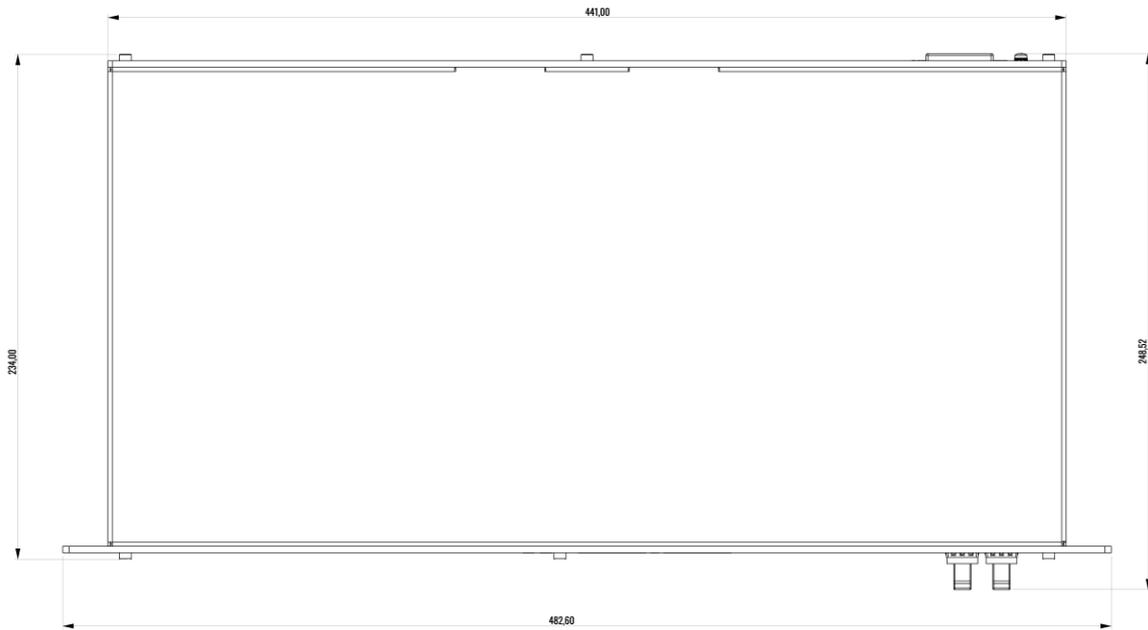
## RIGHT VIEW

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



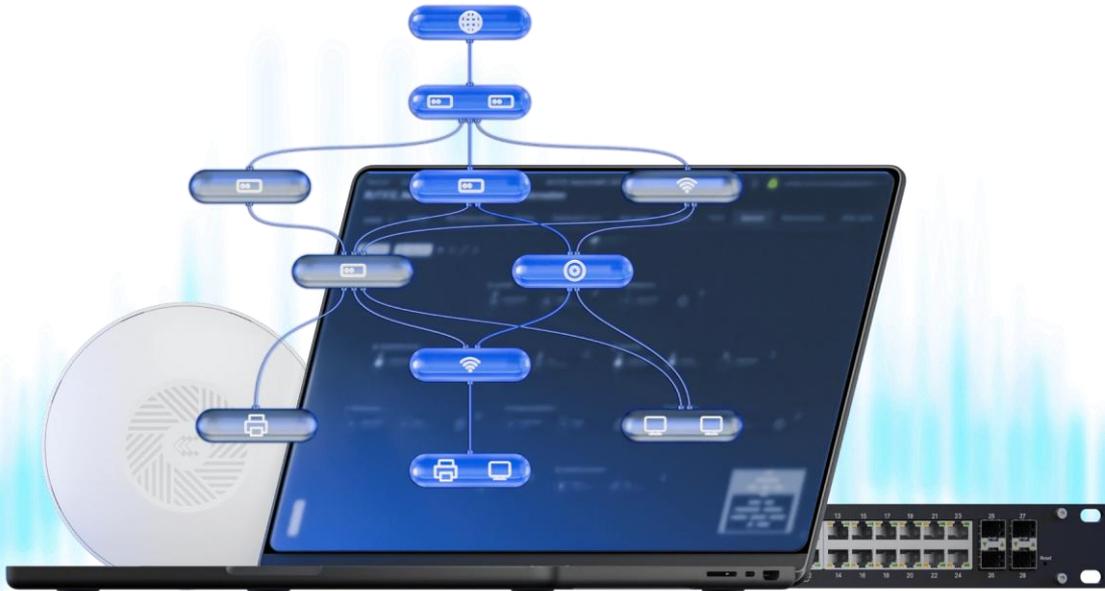
## TOP VIEW

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



RMS

# REMOTE MANAGEMENT SYSTEM



## UNIFIED ENTERPRISE CONTROL. SIMPLIFIED.

### One Integrated Ecosystem

**Your complete networking solution:** TAP Access Points, SWM/TSW Switches, and the power of RMS – all working together on one secure platform.

– Vendor-Neutral Management: RMS manages Teltonika and 3rd-Party networking devices from a single platform.

– No Hardware Controllers: Save cost and complexity. Manage everything through RMS or local OS.

– Enterprise OS: RutOS & TswOS come with built-in VPN, VLAN/QoS, enhanced security, and powerful automation tools.

### Unmatched Remote power

– **RMS Access Included:** Get two years of free remote monitoring and configuration immediately upon purchase.

– **Interactive Network Map:** Visual 2D topology for faster diagnostics and configuration directly from the map.

– **Extend Your Reach:** Securely access any device behind your network through RMS Connect (cameras, PLCs, servers, etc.) extending management beyond our hardware.