

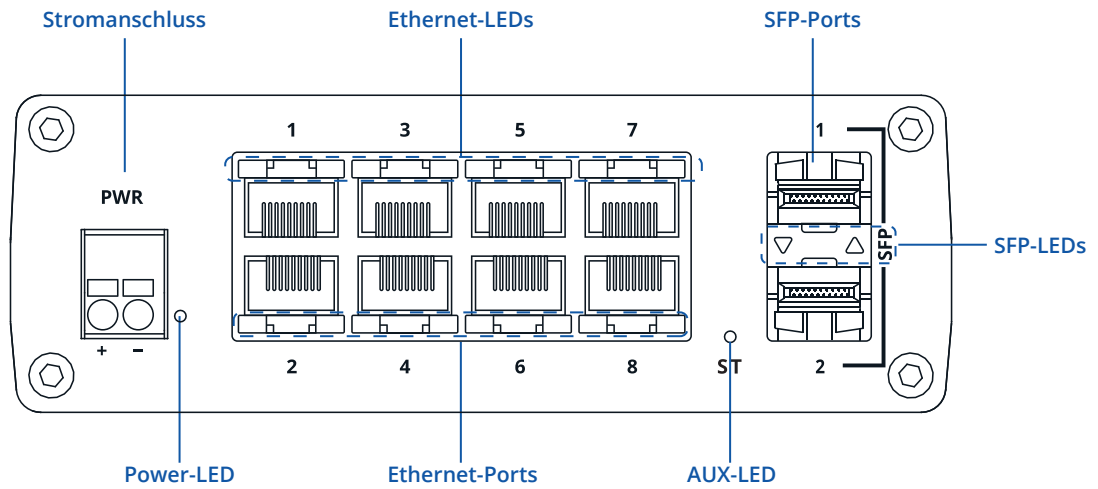


TSW212

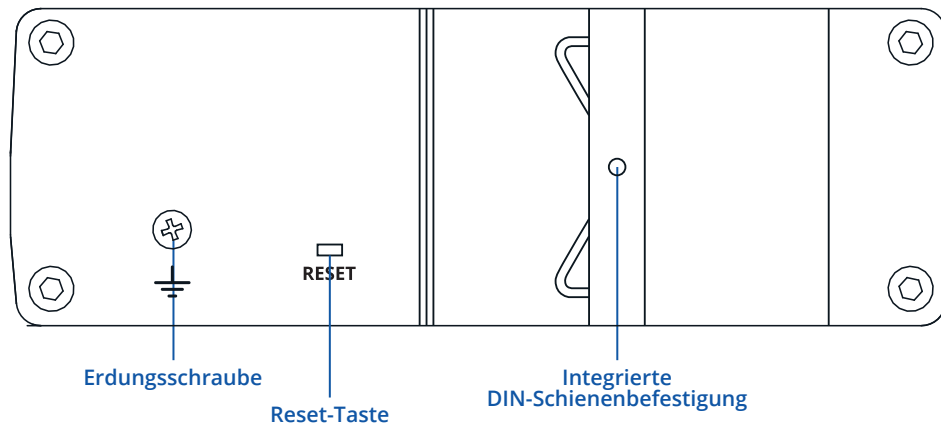


HARDWARE

VORDERANSICHT

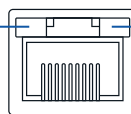


RÜCKANSICHT



BEDEUTUNG RJ45-LED

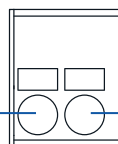
Orange LED leuchtet: Verbindung aufgebaut 10/100 Mbps
Orange LED blinkt: Verbindung aktiv



Grüne LED leuchtet: Verbindung aufgebaut 1000 Mbps

PINBELEGUNG DER BUCHSE

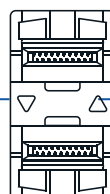
Strom / Rotes Kabel



Masse / Schwarzes Kabel

BEDEUTUNG SFP-LED

Untere LED leuchtet: Verbindung zum unteren Port aufgebaut
Untere LED blinkt: Unterer Port Traffic aktiv



Obere LED leuchtet: Verbindung zum oberen Port aufgebaut
Obere LED blinkt: Oberer Port Traffic aktiv

EIGENSCHAFTEN

ETHERNET

LAN	Multilayer Managed 8 x ETH-Ports, 10/100/1000 Mbit/s unterstützt Auto-MDI/MDIX-Crossover
Glasfaser	2 x SFP-Ports
EEE 802.3 Serie Standards	IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, 802.3az

SERVICES

EtherNet/IP	JA
Profinet (Klasse B)	JA
SNMP V2, V3	JA
LLDP	JA

NETZWERK

MRP	MRP-Client-Rolle, MRP-Manager-Rolle
L2-Funktionen	Funktionen - Loopback-Schutz, Weiterleitungstabelle, VLAN, STP/RSTP
DHCP	DHCP-Server, DHCP-Client
Port-Einstellungen	Einstellungen - Aktivieren/Deaktivieren, Link Speed Control, Port Isolation, PoE Management, EEE (802.3az) Management, Port Mirroring
L3-Funktionen	Funktionen - Statisches IPv4-Routing, Statisches IPv6-Routing, DHCPv6-Client, Statische IPv6-Adresse

QOS

QOS	Port-Priorität, DSCP-Priorität, 802.1p-Priorität, TOS
Zeitsteuerungsverfahren	SP/WFQ/WRR
Bandbreitenkontrolle	Ratenbegrenzung, Überlastungskontrolle

DIAGNOSE

Tools	Kabeldiagnose, Ping, Traceroute, Nslookup
-------	---

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Bandwidth (Non-blocking)	20 Gbps
Packet buffer	512 KB
MAC address table size	8K Einträge
Jumbo frame support	10.000 Bytes

SYSTEM-EIGENSCHAFTEN

RAM	128MB, DDR3
FLASH-Speicher	16 MB serieller Speicher

FIRMWARE/KONFIGURATION

WEB UI	FW aus Datei aktualisieren, FW auf Server prüfen, Konfigurationsprofile, Konfigurations-Backup
FOTA	FW aktualisieren
RMS	FW aktualisieren, Konfiguration für mehrere Geräte gleichzeitig
Einstellungen beibehalten	FW-Update ohne Verlust der aktuellen Konfiguration

FIRMWARE-ANPASSUNG

Betriebssystem	TSWOS (OpenWrt basiertes Linux OS)
Unterstützte Sprachen	Busybox Shell, Lua, C, C++
Entwicklungstools	SDK-Paket mit Build-Umgebung im Lieferumfang enthalten

STROM

Anschluss	2-poliger industrieller DC-Netzstecker
Eingangsspannungsbereich	7 - 57 VDC
Leistungsaufnahme	Leerlauf: < 2.5 W / Max: 6 W

PHYSIKALISCHE SCHNITTSTELLEN

Ethernet	8 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbit/s
Glasfaser	2 x SFP-Anschlüsse
Status-LEDs	1x Power-LED, 1x Aux-LED, 16x LAN-Status-LEDs, 2x SFP-Status-LEDs
Stromversorgung	1x 2-poliger industrieller DC-Netzstecker
Reset	Software-Reset-Taste
Erdung	Schraubklemme

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminiumgehäuse und -platten
Abmessungen (B x H x T)	132 x 44,2 x 122,2 mm
Gewicht	615 g
Montagemöglichkeiten	Integrierte DIN-Schienenhalterung, Wandmontage (zusätzliches Kit erforderlich), Montage auf ebenen Flächen

BETRIEBSUMGEBUNG

Betriebstemperatur	40 °C bis 75 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % bis 90 %, nicht kondensierend
Schutzart (Ingress Protection Rating)	IP30

ZULASSUNGEN & TYPGENEHMIGUNGEN

VORSCHRIFTEN	CE, CB, RCM, FCC, IC, EAC, UCRF
--------------	---------------------------------

EMV-EMISSIONEN & IMMUNITÄT

Normen	EN 55032:2015+A1:2020; EN 55035:2017+A11:2020; EN IEC 61000-6-2:2019
ESD (Elektrostatische Entladung)	EN 61000-4-2:2009
Strahlungsimmunität	EN IEC 61000-4-3:2020
EFT (Stoßfestigkeit)	EN 61000-4-4:2012
Überspannungsschutz (AC-Netzanschluss)	EN 61000-4-5:2014+A1:2017
CS (Leitungsgeführte Störstrahlung)	EN 61000-4-6:2014
DIP	EN IEC 61000-4-11:2020

SAFETY

Normen	IEC 62368-1:2018
--------	------------------

WAS IST IM PAKET?

DAS STANDARDPAKET ENTHÄLT

- TSW212
- QSG (Kurzanleitung)
- Verpackungskarton



STANDARD-BESTELLCODES

PRODUKT-CODE	HS-CODE	HTS CODE	PAKET ENTHÄLT
TSW212 000000	851762	8517.62.00	Standard-Paket

Für weitere Informationen über alle verfügbaren Verpackungsoptionen setzen Sie sich bitte direkt mit uns in Verbindung.

TSW212 ABMESSUNGEN & GEWICHT

HAUPTABMESSUNGEN

Abmessungen B x H x T für TSW212:

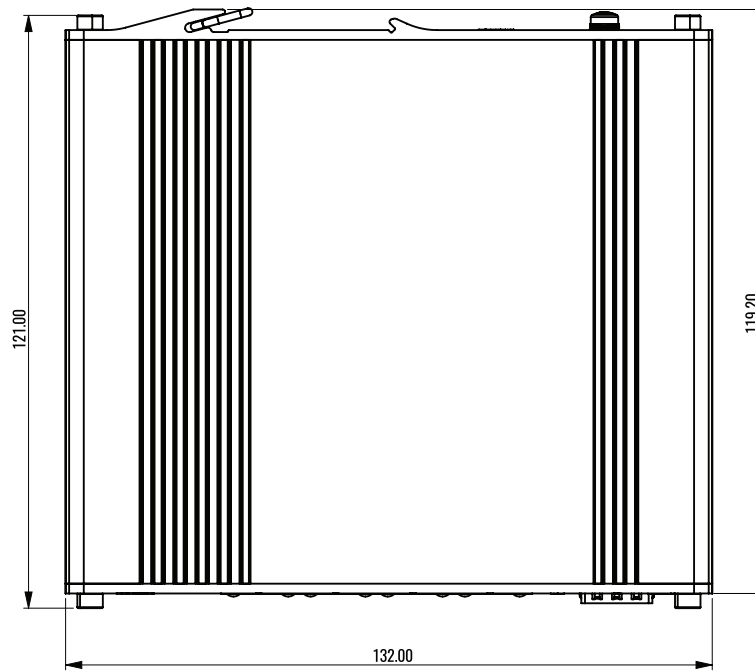
Gerätegehäuse*: 132 x 44.2 x 122.2 mm

Gehäuse: 125 x 136 x 47 mm

*Die Abmessungen des Gehäuses sind ohne Schrauben angegeben; die Abmessungen der übrigen Geräteteile sind den nachfolgenden Abschnitten zu entnehmen.

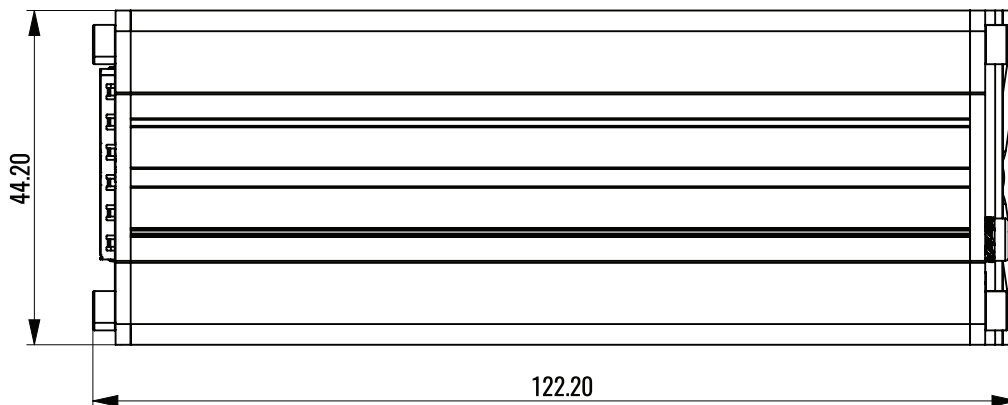
DRAUFSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des TSW212 und seiner Komponenten in der Draufsicht:



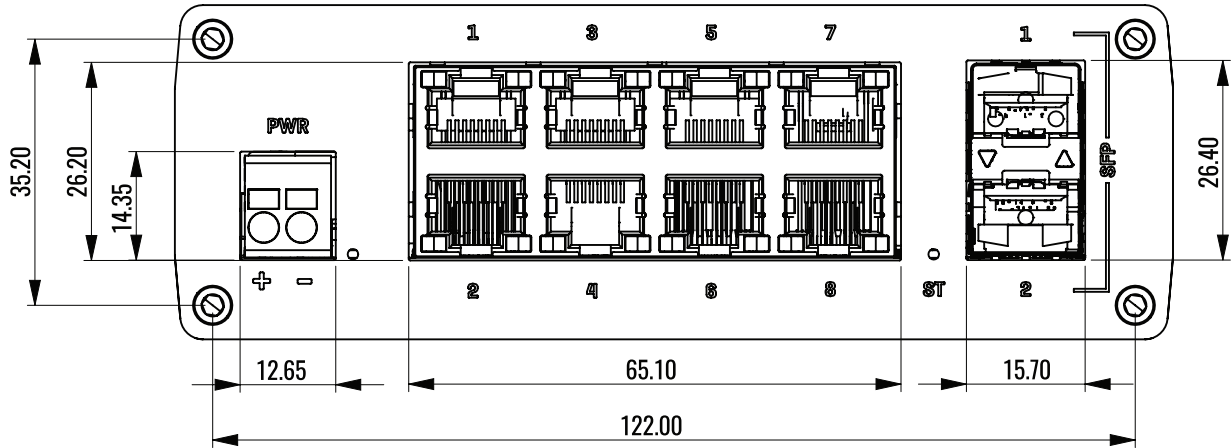
RECHTSANSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des TSW212 und seiner Komponenten von rechts gesehen:



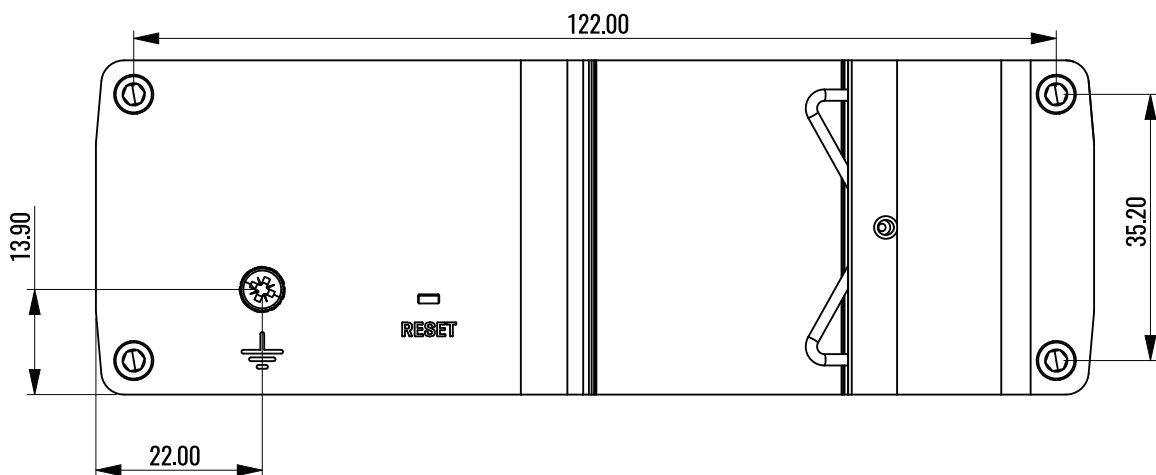
VORDERANSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des TSW212 und seiner Komponenten von der Vorderseite:



RÜCKANSICHT

Die nachstehende Abbildung zeigt die Abmessungen des TSW212 und seiner Komponenten von der Rückseite:



PLATZBEDARF FÜR DIE MONTAGE

Die folgende Abbildung zeigt die ungefähren Abmessungen des Geräts mit angeschlossenen Kabeln:

