

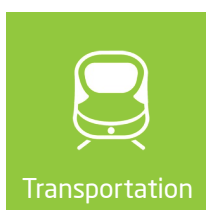
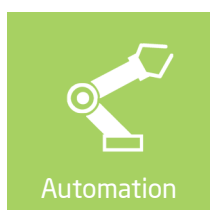
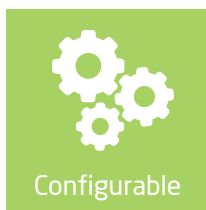
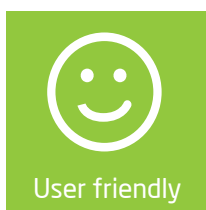
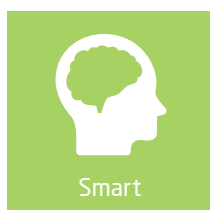
# ROQSTAR Managed PoE

## 8 Port M12 Ethernet Switch

**MADE  
IN  
GERMANY**

### ROQSTAR PoE Managed Switch

Der ROQSTAR Managed PoE Switch verfügt über 8 Fast Ethernet Ports und stellt bis zu 60 Watt PoE Leistung zur Verfügung. Ein integriertes Netzteil ermöglicht die Versorgung mit 24VDC. Der Switch eignet sich ideal für die intelligente Vernetzung von FIS, APZ und CCTV in Bussen und Trams. Der ROQSTAR Switch zeichnet sich durch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis aus.



### Beschreibung

ROQSTAR Full Managed ist ein Ethernet Switch entwickelt für den Einsatz in der Industrie und in Bussen und Bahnen.

Die Besonderheit von ROQSTAR Managed PoE Switch bietet zahlreiche Netzwerkkonfigurationen und kann IP-Teilnehmer mit Power over Ethernet versorgen. Dabei der Switch mit 24 VDC versorgt.

Ein Metallgehäuse bietet die IP54 Schutzklasse und damit Robustheit gegenüber Staub und Schmutz. Die M12 Steckverbinder sorgen für eine arretierte Verbindung und halten den Vibrationen und mechanischem Schock stand.

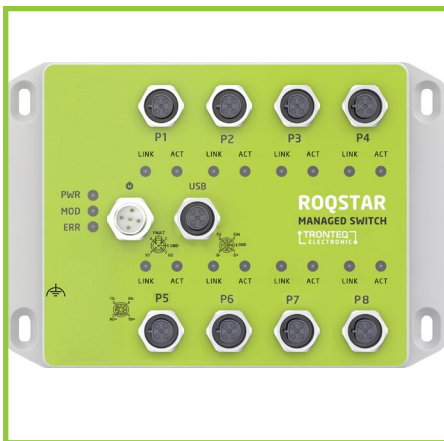
### Applikationen

- Redundante Ringtopologie
- Automatische IP Konfiguration
- Segmentierung des Netzwerks
- Versorgung von PoE Teilnehmern
- IBIS-IP und IPxPT tauglich

### Key Features

- Layer 2 Management
- 10/100 Mbit/s 8 Ethernet Ports
- SNMP, LLDP, DHCP, RSTP
- Unterstützt PoE und PoE+
- Webinterface, Systemlog
- USB Port zur Konfiguration
- Betriebstemperatur -40°C ... +70°C
- UNECE E1 R10, R118

## ROQSTAR Managed PoE 8 Port M12 PoE Ethernet Switch



Der robuste ROQSTAR Managed Switch bietet Layer 2 Management Funktionen und ist für den Einsatz in Bussen und Bahnen geeignet.

Automatische IP-Adressierung mit portbezogenen statischen IP-Adressen für wartungsfreie Videoüberwachung.

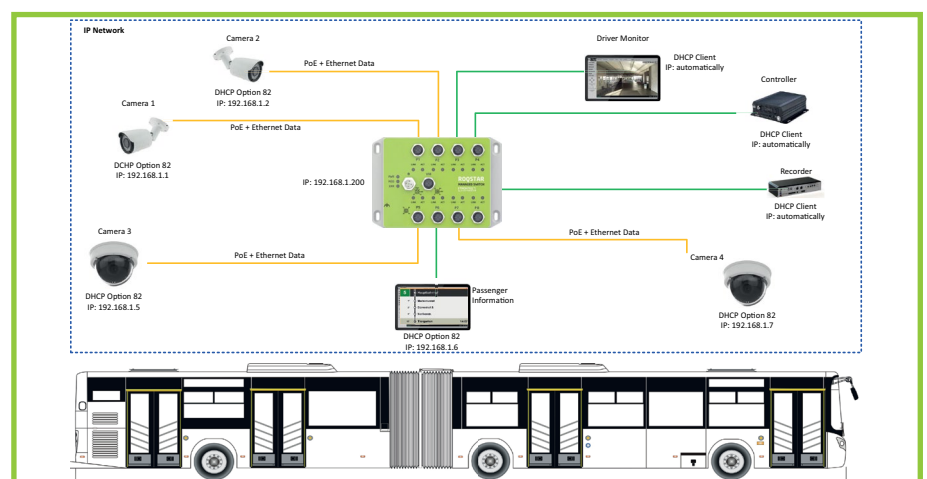
Schnelle und einfache Inbetriebnahme von IP Netzwerken sind für Verkehrsbetriebe besonders wichtig. Darüber hinaus sollten die Netzwerke und deren Teilnehmer wartungsfrei sein und im Falle von Ersatz ohne zusätzlichen Konfigurationsaufwand ausgetauscht werden.

Für die automatische IP Adressen Verabgabe kommt der DHCP Dienst mit Option 82 zum Einsatz. Dabei werden den am Switch angeschlossenen Teilnehmern eine automatische IP-Adresse vergeben, die portbezogen immer gleich bleibt. Damit werden im Ersatzfall, die neuen Teilnehmer mit derselben IP Adresse automatisch konfiguriert.

Der ROQSTAR Managed Switch hat ein integriertes Webinterface und kombiniert Benutzerfreundlichkeit mit erweiterten Management Features. Das Gerät eignet sich deshalb optimal für anspruchsvolle Netzwerke in Fahrzeugen.

### Vorteile auf einen Blick:

- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Geeignet für IBIS-IP und IPxPT
- Einfache Inbetriebnahme und Konfiguration mit Webinterface
- Automatische IP Adressenvergabe auch nach Tausch von Komponenten
- Einfache Netzwerkkonfiguration mit DHCP und DHCP Option 82
- Konfiguration über USB Interface für Plug & Play Installation
- Klonen von IP Konfigurationen für Fahrzeugflotten
- Dezentrale Installation von Netzwerken für mehr Flexibilität
- Aufbau von redundanten Ringtopologien
- Erhöhte Netzwerkverfügbarkeit mit RSTP



## ROQSTAR Managed PoE 8 Port M12 PoE Ethernet Switch

| Ethernet Ports                |  |
|-------------------------------|--|
| Number of Ethernet Ports      | 8  |
| Data rate per port            | 10/100 Mbit/s  |
| Medium                        | Ethernet, Fast-Ethernet, 10/100Base-TX, Twisted Pair (TP)  |
| Cable                         | 0..100m, UTP/STP   |
| Connector                     | M12 D-coded (female) 4-pole  |
| Port functions                | Auto-Negotiation, Auto-Crossing, Auto-Polarity, Jumbo Frame, Cable Diagnostics   |
| Switching architecture        | store and forward  |
| Network structure             | Line/Star, cascade-depth: any  |
| Display                       | 1x Link LED, 1x Activity LED per Port  |
| Power port                    |  |
| Number of ports               | V1: power supply PoE and Switch; V2: power supply Switch, both are reverse polarity protected  |
| Operation voltage V1          | Nominal: 24-36 Vdc, Full Range: 16,8-52 Vdc  |
| Operating voltage V2          | Nominal: 12-48 Vdc, Full range: 7.9-60 Vdc   |
| Power consumption             | Switch only: max. 5,0W ; PoE full load: max. 80W   |
| Fault contact                 | 1, isolated, programmable, max. 2A/60VA  |
| Connector                     | M12 A-coded (male) 5-pin   |
| PoE ports                     |  |
| Number of PoE ports           | 8  |
| PoE voltage                   | 53V +/- 2%, generated by internal isolated power supply  |
| PoE standards                 | IEEE802.3af/at (PoE/PoE+)  |
| Max. power delivered per port | 30 W   |
| Total power budget            | 60 W (software based power management)   |
| Configuration Port            |  |
| Interface                     | USB2.0   |
| Data rate                     | 480Mbit/s  |
| Operating modes               | Host, device   |
| Functions                     | Firmware update, system logging, configuration via Notebook/PC or USB-Stick  |
| Connector                     | M12 A-coded (female) 5-pole  |
| Software                      |  |
| User interface                | Web GUI, PC GUI  |
| Configuration                 | Auto-configuration via USB, configuration file in readable format, script or web based configuration   |
| Security                      | System logging, configurable password policy, SNMP logging, user management, port disabling  |
| Management                    | LLDP, HHTP, Traps, SNMP V1/V2/V3, RMON, DHCP, DHCP Option 82   |
| Diagnostics                   | Cyclic self-test, LEDs for power supply USB device safe, port monitoring, port stats, configuration check, port mirroring, packet capture, SNMP Traps, cable diagnostics |
| Redundancy                    | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)  |
| Filter                        | Fast aging, broadcast storm protection, VLAN, Loop protection, QoS (Quality of Service)  |
| Environment                   |  |
| Operating temperature         | -40°C ... +70°C  |
| Storage temperature           | -40°C ... +85°C  |
| Rel. humidity                 | 10%...90%, noncondensing   |

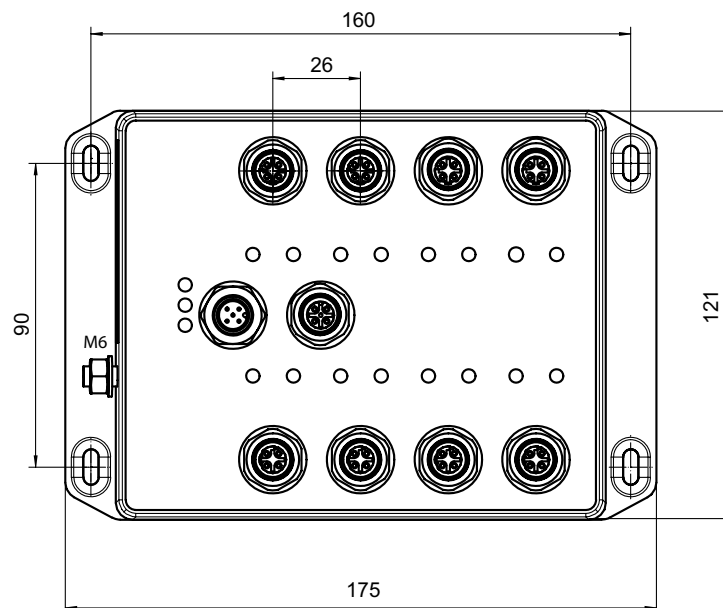
## ROQSTAR Managed PoE 8 Port M12 PoE Ethernet Switch

| Mechanical   |   |
|--------------|---|
| Overall size | 121 x 175 x 52 mm   |
| Enclosure    | IP54  |
| Weight       | 760 g   |
| Other        | Fan less design   |
| Approvals    |   |
| Standards    | CE, UN ECE R10, and UN ECE R118 (E-Mark), IBIS-IP and ITxPT compliant |
| Prepared for | EN50155, EN50121, EN60950, EN45545                                    |

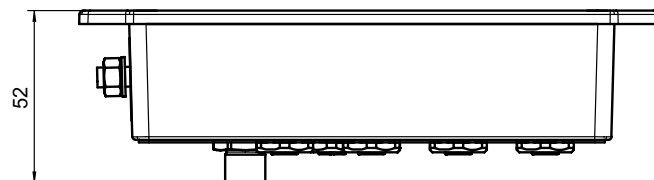
### Drawings

Unit: mm

Front view



Top view



### Order information

|             |                   |   |   |                 |
|-------------|-------------------|---|---|-----------------|
| 006-130-109 | ROQ-08F-F-LP-IP54 | 8-Port Fast Ethernet Managed PoE M12 Switch | 8 | DHCP, RSTP, PoE |
|-------------|-------------------|---|---|-----------------|