



Industrial Ethernet-Switch L2+ 8xGbE (PoE+, 240W) + 2xSFP (1Gbps)

Industrieller Layer-2+-Switch*, mit 8 PoE+ Gigabit-Ethernet-Ports mit bis zu 1 Gbit/s und 2 SFP-Ports. Der leistungsstarke Switch mit modernster Technologie ist speziell für den Einsatz in schwierigen Umgebungen mit extremen Temperaturen konzipiert, die hochsichere industrielle Ethernet-Verbindungen erfordern. Das widerstandsfähige IP40-Gehäuse aus Aluminiumlegierung macht dieses Gerät ideal für den Einsatz unter kritischen und widrigen Bedingungen.

Zu seinen leistungsstarken Funktionen gehören ein Schutzmechanismus gegen den Verlust von Datenpaketen, der eine schnelle Wiederherstellung nach Ausfällen ermöglicht, sowie die Verkehrsgestaltung mit der Layer-2-QoS-Funktion. Das Gerät verfügt über eine Metallfeder für die Befestigung auf einer DIN-Schiene. Es kann auch in einem Schaltschrank installiert werden.

*Netzteil nicht enthalten.

Ref.Nr.	768150
Art.Nr.	SWM8x1000P2S
EAN13	8424450279359

Verpackung

Karton	1 Stk.
---------------	--------

Physische Daten

Nettogewicht	850,00 g
---------------------	----------

Bruttovolumen	0,27 dm³
Bruttogewicht	1.071,00 g
Breite	65,00 mm
Höhe	165,00 mm
Tiefe	130,00 mm
Bauteilgewicht	850,00 g

Highlights

- Für industrielle Umgebungen geeignet: Dank seines Aluminiumgehäuses bietet er eine hohe Verlustleistung bei extremen Temperaturschwankungen sowie eine hohe Vibrations- und Schockfestigkeit. Darüber hinaus ist er durch seine hermetische Konstruktion vor Staub und externen Partikeln geschützt
- Kompatibel mit dem PoE-Standard (Power over Ethernet) IEEE 802af/at, der eine maximale Leistung von bis zu 30 W pro Anschluss bereitstellen kann
- IP40 Schutz, industrielle lüfterlose Wärmeableitung
- Blitzschutzniveau von 6 KV
- Gehäuse aus Aluminiumlegierung, das sich durch große Robustheit auszeichnet
- Großer Betriebstemperaturbereich: von -40°C bis +75°C
- Standard-DIN-Schienenmontage
- Inklusive IPv6, SNMP, ACL, Multicast, DHCP, QoS (Quality of Service), VLAN-Unterstützung, IGMP-Unterstützung und Ringschutzfunktionen
- Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen übersteigt 800.000 Stunden
- Unterstützung von Gigabit-SFPs mit Art. Nr. EKASFP2F, EKA2SFP1F oder SFPMM
- Bis zu 4.000 konfigurierbare VLANs
- Privates VLAN
- Für bis zu 8.000 MAC-Adressen
- Unterstützt bis zu 9.000 Jumbo Frames
- LED-Betriebsanzeigen für das Gerät
- Kompaktes Gehäuse

- Eingebauter redundanter DC 48~55 V Industrie-Stromeingang

Gut zu wissen

Welcher Switch ist der richtige?

Abhängig von den verschiedenen Anwendungen und den Anforderungen an die Konfiguration gibt es folgende Ausführungen im Sortiment: nicht verwaltete Switche und verwaltete Switche.

Ein nicht verwalteter Switch ist ein Plug-and-Play-Gerät, das es ermöglicht, verschiedene Geräte sofort per Kabel anzuschließen, ohne dass zuvor Anpassungen an der Konfiguration vorgenommen werden müssen.

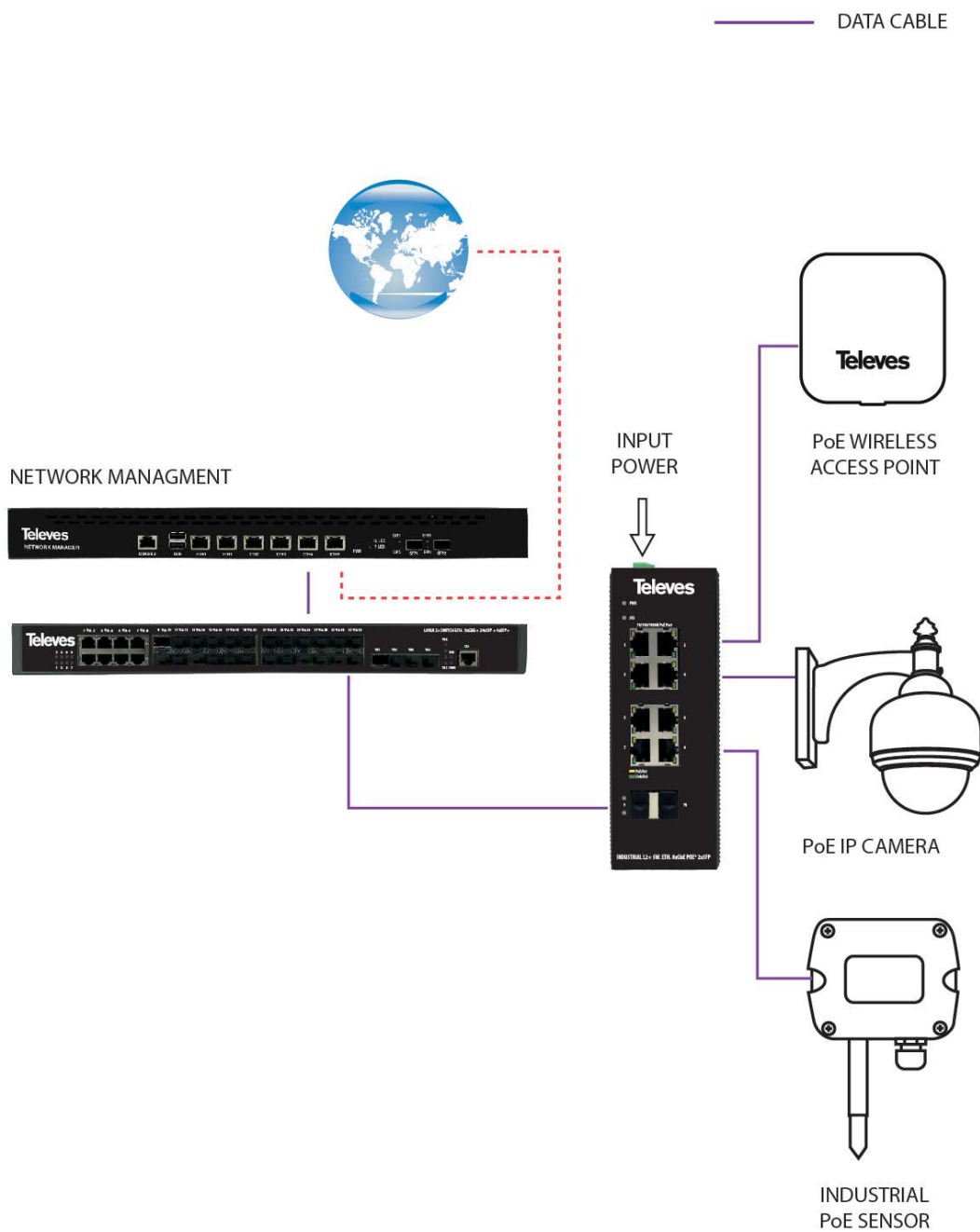
Ein verwalteter Switch hingegen bietet eine Reihe erweiterter Konfigurationsoptionen und Funktionen für eine detaillierte Netzwerkkonfiguration auf Layer-2-Ebene. Er ermöglicht auch die Anpassung der Konfiguration an die Bedürfnisse des Netzwerks, die Überwachung der Leistung und die Kontrolle dessen, was mit den angeschlossenen Geräten geschieht.

Ein Vergleich der Funktionen, die jeder von ihnen bietet, wird im Folgenden beschrieben:

Funktionen	Nicht verwalteter Switch	Verwalteter Switch
Plug & Play	Ja	Nein
Anwendung	Kleine Netzwerke oder die Anbindung von Arbeitsgruppen an ein großes Netzwerk	Professionelle Anwendungen wie z. B. in Rechenzentren oder Unternehmensnetzwerken. Sie ermöglichen die Anpassung des Netzwerks auf der Layer-2-Ebene und der Funktionen jedes einzelnen Ports.
Performance	Feste Konfiguration, keine Schnittstellenkonfiguration erlaubt	Nach Bedarf modifizierbare Konfiguration
VLAN Management	Nein	Ja

Überwachung	Begrenzte Standardeinstellungen	Zugriffskontrolle, vorrangige SNMP- und Netzwerkverkehrskontrolle
Weitere Funktionen	Nein	IPv4 Erkennung, DHCP, QoS, VLANs, IP Routing, Redundanz, CLI, ARP
Wirtschaftlichkeitsmerkmale	Geringer Aufwand	Höherer Preis bei höherem Nutzen

Anwendungsbeispiel



Technische Spezifikationen : Ref. 768150

Switchtyp		Layer 2+
Switch Stacking		Nein
Anzahl Gigabit Ethernet Ports (10/100/1000BaseT)		8
Antal SFP-portar (1Gbps)		2
Switching Capacity	Gbps	56
Weiterleitungsrate	Mpps	96
MAC Adressen		8000
PoE Standard		IEEE 802.3af/at
Anzahl PoE Ports		8
Gesamte PoE-Leistung	W	240
Max. Leistung pro Port	W	30
Anzahl VLANs		4000
Flash-Speicher	MB	16
Jumbo Frame	B	9000
Eingangsspannung	Vdc	48 ... 55
Maximale Leistung	W	260
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 75
Umgebungstemperatur	°C	-40 ... 85
Farbe		Schwarz