

ROLINE Gigabit Ethernet Switch 6 Ports (5x 10/100/1000 + 1x SFP, 4x PoE+)

21.14.3524

Benutzerhandbuch

1. Produktübersicht

Dieser Switch liefert Daten und Strom über Ethernet-Kabel an PoE-Geräte wie IP-Kameras und Wireless Access Points. Er unterstützt sowohl PoE- als auch PoE+-Geräte mit einem Leistungsbudget von 85 W. Durch sein kompaktes und leichtes Gehäusedesign ist der Switch für SOHO und kleine Unternehmen geeignet.

2. Produktmerkmale

- Bietet fünf 10/100/1000Mbps RJ-45-Ports und einen Dual-Speed SFP-Steckplatz
- Vier 802.3at-konforme PoE-PSE-Ports

Alle Kupfer-Ports unterstützen Auto-Negotiation und Auto-MDI/MDI-X-Erkennung

- Unterstützt IEEE 802.3x Flusskontrolle
- Unterstützt Jumbo-Frame-Länge bis zu 9K Bytes bei Weiterleitung mit voller Leitungsgeschwindigkeit
- Unterstützt IEEE 802.3az Energieeffizientes Ethernet
- Unterstützt IEEE 802.1p QoS-Klassifizierung
- Unterstützt Schleifenerkennung

3. Hardware-Übersicht



Hinweis: Bitte schalten Sie den Netzschalter aus, wenn Sie den Gleichstromstecker einstecken.

4. LED-Beschreibung

Nachfolgend die LED-Beschreibung:

LED	Farbe	Status	Betrieb
Leistung	Grün	An	Der Switch ist eingeschaltet.
LAN Link/Aktivität	Grün	An	Der Port arbeitet mit 1000 Mbit/s
		Blinken	Senden/Empfangen von Daten bei 1000M
	Bernstein	An	Der Port ist mit 10/100 Mbit/s in Betrieb.
		Blinken	Senden/Empfangen von Daten bei 10/100M
SFP Link/Aktivität	Grün	An	Der Port arbeitet mit 1000 Mbit/s
	Bernstein	An	Der Port arbeitet mit 100 Mbit/s
	Grün / Bernstein	Blinken	Senden/Empfangen von Daten
PoE	Bernstein	An	Stromversorgung des PoE-Geräts

5. Schleifen-Erkennung

Wenn eine Schleife erkannt wird, wird der zugehörige Port mit der kleineren Portnummer vom Switch gesperrt. Bei der Fehlersuche kann der blockierte Port leicht identifiziert werden, da er mit einem Kabel verbunden ist und über eine Port Link Down-Funktion verfügt. Wenn die Schleife behoben ist, kann der blockierte Port durch erneutes Einstecken des Kabels wieder freigegeben werden. Der Port ist dann wieder betriebsbereit.

6. QoS

Jedes empfangene Paket wird geprüft und in eine von acht Prioritätsklassen eingestuft. Dabei werden die Benutzerprioritäts-Tag-Werte im empfangenen IEEE 802.1Q-Paket verwendet, um einer Prioritätsklasse zugeordnet zu werden.

Die Richtlinie für den Ausgangsport lautet wie folgt:

Paket-Tag-Priorität*		Gewicht
0	niedrigste	1
1		2
2		
3		4
4		
5		
6		8
7	höchste	

*: Prioritätsfeld in getaggten LAN-Frames.

7. Packungsinhalt

- Der Switch
- Ein Netzteil und ein Netzkabel
- Vier GummifüÙe, Wandmontage- und Magnetsatz

8. Technische Spezifikationen

Spezifikationen	
Standard	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+
Netzwerkports	5x 10/100/1000 Mbit/s Gigabit-Kupfer-Ports Geschirmter RJ-45, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDI-X-Unterstützung 1x 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s Glasfaser-SFP-Port: SFP unterstützt die Standardinstallation von SFP-Glasfaser-Transceivern
Netzwerkkabel	10/100/1000 Mbit/s Kupfer: Cat. 5, 5e oder höher bis zu 100m 100/1000 Mbit/s Glasfaser: MMF 50/125µm, 62,5/125µm, SMF 9/125µm
Power over Ethernet	PSE an Port 1 ~ Port 4, 30 W max. pro Portausgang PSE-Pin 1/2 – positiver Gleichstrom, Pin 3/6 – negativer Gleichstrom
PoE Strombudget	85W max. gemeinsam genutzt von 4 PSE-Ports
PoE Schutz	Inkonforme PD-Erkennung, Trennung, Überstrom, Kurzschluss
MAC-Adresstabelle	2K Einträge
Buffer-Speicher	128 KB
Jumbo-Frames	Bis zu 9 KB
Abmessungen	147 x 106 x 28 mm (B x T x H)
Energieverbrauch	5W max. (ohne PoE), 90 W max. (mit PoE-Volleistung)
Leistung	Externe Stromversorgung 54 V/1.67A
Temperatur	Betrieb: 0°C~40°C, Lagerung: -20°C~70°C
Feuchtigkeit	5% ~ 90 % (nicht kondensierend)

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Urheberrecht © Alle Rechte vorbehalten.