

Karta produktu:

## Switch PoE 19" RACK 16x port RJ45 (PoE+ Gigabit Ethernet 1000Mb/s) + 2x port SFP (1Gb/s) przełącznik zarządzalny Extralink Ares

EXTRALINK



Producent:	EXTRALINK
Symbol:	60.7928
Kod producenta:	EX.3807
Kod EAN:	5902560363807

### Opis produktu

Switch PoE **Ares** to rodzaj przełącznika sieciowego zarządzalnego, który obsługuje technologię Power over Ethernet ( **PoE**) oraz posiada możliwość zarządzania i konfiguracji funkcji sieciowych. Extralink ARES to switch POE z **16 gigabitowymi portami Base-T** oraz 2 gigabitowymi portami optycznymi **SFP** (1 port console, 16 gigabitowych portów POE, 2 gigabitowe porty SFP).

Switch PoE zarządzalny może być stosowany w **różnych środowiskach sieciowych**, w tym w małych firmach, biurach, szkołach, hotelach, centrach handlowych i innych miejscach, gdzie wymagane jest zasilanie urządzeń sieciowych poprzez kabel Ethernet oraz konfiguracja i zarządzanie funkcjami sieciowymi.

### Najważniejsze cechy:

- Możliwość **instalacji w szafie rackowej**
- Nowoczesny, minimalistyczny design
- **16 portów Gigabit** z PoE+ IEEE802.3at oraz dwa sloty na wkładki SFP
- Moc całkowita PoE - **150W**
- Warstwa przełączania **Layer2**
- **W pełni zarządzalny** (Interfejs WEB, CLI)
- Prosta obsługa
- **Auto MDI/MDIX**

### Dane techniczne:

- Producent: **Extralink**
- Seria: **Ares**
- Typ: **Switch zarządzalny**
- Ilość portów LAN: **16x [10/100/1000M (RJ45)], 2x [1G (SFP)]**
- Ilość portów PoE: **16x [802.3af/at (1G)]**
- Standard sieci LAN: **Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s**

- Auto-Negocjacja: **Tak**
- Moc: **150W**
- Możliwość montowania w stelażu: **Tak**
- Typ obudowy: **Rack (1U)**
- Zasilanie wejściowe: **100-240 V/50-60 Hz**
- Zdolność przełączania: **36 Gbps**
- Szybkość przekazywania: **23.8 Mpps**
- Tablica MAC: **8K**
- Ochrona przepięciowa: **6kV**
- Wymiary (szer. × dł. × wys.): **440 mm × 180 mm × 44 mm**

**Produkt przeznaczony jest do funkcji i zastosowań wymienionych w opisie.**

## Zastosowanie:

Extralink ARES to switch POE z **16 gigabitowymi portami Base-T** oraz 2 gigabitowymi portami optycznymi **SFP** (1 port console, 16 gigabitowych portów POE, 2 gigabitowe porty SFP).

Prezentowany switch jest **łatwy w zarządzaniu** oraz spełnia wszystkie wymagania użytkowników w zakresie wysokiego poziomu bezpieczeństwa. **Extralink ARES** switch PoE jest zarządzalnym przełącznikiem PoE, który idealnie nadaje się do zasilania:

- Wi-Fi AP,
- kamer IP,
- mostów Wi-Fi,
- telefonów IP.

## 4 tryby pracy przełącznika:

Na froncie **switcha ARES** znajdują się cztery przełączniki, które umożliwiają uruchomienie dodatkowych trybów poprawiających wydajność lub zasięg sieci. Poniżej przedstawione są zasady pracy każdego z trybów:

- **Tryb VLAN** — gdy jest uruchomiony ten tryb to porty zostają od siebie odizolowane, co skutecznie tłumi burze rozgłoszeniowe i poprawia wydajność sieci.
- **Tryb EXTEND** — pozwala, aby porty mogły skutecznie przesyłać dane oraz zasilanie PoE na odległość do 250 metrów. Idealnie sprawdza się to w systemach monitoringu wizyjnego.
- **Tryb AI PS** — przełącznik automatycznie wykrywa stan pracy podłączonego urządzenia do jednego z portów PoE. Gdy stwierdza, że pracuje ono nieprawidłowo - automatycznie uruchamia urządzenie ponownie.
- **Tryb AI QoS** — w tym trybie pracy dane wideo są przetwarzane w sposób priorytetowy, aby zapewnić płynność obrazu. Rozwiązanie stosowane przede wszystkim w rozwiązaniach monitoringowych.

## Power over Ethernet (PoE)

**Switch zarządzalny Ares** wyposażony jest w technologię PoE - Power over Ethernet ( **PoE**) - technologia umożliwiająca przesyłanie zasilania elektrycznego razem z danymi sieciowymi przez **kabel Ethernet**.

Dzięki temu, urządzenia sieciowe, takie jak telefony VoIP, kamery IP, punkty dostępu Wi-Fi czy urządzenia IoT, mogą być zasilane bezpośrednio z portu sieciowego, bez konieczności stosowania oddzielnych kabli zasilających. PoE jest **łatwe w instalacji**, ponieważ wymaga tylko jednego kabla Ethernet, co zmniejsza oszty i zwiększa wygodę instalacji.

Maksymalna moc przełącznika wynosi **150W**.

## O producencie:

**Extralink** jest marką oferującą szeroką gamę urządzeń i akcesoriów sieciowych, a ich oferta skierowana jest nie tylko do większych dostawców usług sieciowych, ale i również do domowych użytkowników sprzętu sieciowego. Zgodnie z ich przekonaniem na pierwszym miejscu stawiają klienta i chcą, aby każdy miał możliwość i przyjemność korzystania z **szybkiego i bezproblemowego dostępu do szerokopasmowego łącza internetowego**.

Produkty Extralink są bez wątpienia jednymi z najlepszych na rynku, producent jest coraz bardziej doceniany w skali światowej, a produkty takie jak złączki światłowodowe, media konwertery, moduły SFP itp. są nieodłącznym wsparciem **wielu dużych firm**. Dzięki **Extralink** możesz swobodnie budować swoje sieci LAN oraz sieci WiFi bez obawy o awarię.

# Specyfikacja techniczna:

## Porty

- 16x 10/100/1000Mbps RJ45
- 2x Gigabit SFP
- 1x Console

## Standardy sieciowe

- IEEE 802.3i 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3x IEEE 802.3af IEEE 802.3at

## PoE

- 16x 10/100/1000Mbps RJ45
- wsparcie PoE+ IEEE 802.3at

## Moc PoE

- 150W maks.
- Pojedynczy port do 46W

## Sygnalizacja LED

- 18x diody LED Link/Act
- 16x diody LED POE
- 1x dioda SYS
- 1x Power LED

## VLAN

- 4K VLAN
- 802.1Q VLAN
- MAC VLAN
- IP VLAN
- Voice VLAN

## Zarządzanie

- Obsługa zarządzania siecią WEB (HTTP, HTTPS, SSL V3)
- Obsługa interfejsu CLI (Telnet, SSH V1/V2, lokalny port szeregowy)
- Obsługa SNMP V1/V2/V3
- Obsługa protokołów LLDP, RMON
- Obsługa ochrony ARP, ochrony źródła IP, ochrony DoS

## IPv6

- Obsługa protokołów IPv6 Ping, IPv6 Tracert, IPv6 Telnet
- Obsługa IPv6 SSH, IPv6 SSL

## Agregacja łączy

- Obsługa agregacji statycznej
- Obsługa agregacji dynamicznej
- Obsługa trybów IP, MAC i hybrydowego równoważenia obciążenia
- Obsługa do 32 grup agregacyjnych

## Multicast

- Obsługa IGMP v1/v2 Snooping
- Obsługa mechanizmu Fast Leave
- Obsługa sieci VLAN do transmisji multicastów
- Obsługa filtrowania multicastów, statystyki pakietów i odrzucania nieznanymi multicastów.

## Quality of Service (QoS)

- Obsługa kolejki 8 portów
- Obsługa priorytetu portów, priorytetu 802.1p, priorytetu DSCP
- Obsługa algorytmu szeregowania priorytetów SP, RR, WFQ

### Access control (ACL)

- Obsługa filtrowania pakietów L2 (warstwa 2) ~ L4 (warstwa 4)
- Obsługa mirroringu portów, przekierowania portów, ograniczania przepływu, ponownego oznaczania QoS

### Zarządzanie POE

- Obsługa limitu mocy POE
- Obsługa podglądu stanu układu POE
- Obsługa ustawiania priorytetu portu PoE
- Obsługa ustawiania czasu zasilania PoE

## Specyfikacja

Liczba portów [wszystkich]	18
Liczba portów SFP	2
Marka	EXTRALINK
PoE	1 Gb/s