

Karta produktu:

## Switch 19" RACK 48x port RJ45 (Gigabit Ethernet 1000Mb/s) + 4x port SFP+ (Uplink 10Gb/s) przełącznik zarządzalny L3 Extralink Nemezis

EXTRALINK



Producent:	EXTRALINK
Symbol:	60.7930
Kod producenta:	EX.30677
Kod EAN:	5905090330677

### Opis produktu

Switch zarządzalny **Nemezis** to rodzaj przełącznika sieciowego zarządzalnego, posiadający bardzo szerokie możliwości zarządzania i konfiguracji funkcji sieciowych. **48-portowy** przełącznik Gigabit Smart z 48 portami **1000BASE-T** i czterema gniazdami **10G SFP+** zapewni zaawansowane funkcje zarządzania z przepustowością przełączania **256 Gb/s**.

Ten 48-portowy przełącznik gigabitowy zapewnia architekturę przełącznika o wysokiej wydajności, która znacznie upraszcza **zadania modernizacji sieci LAN** w celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania na przepustowość.

### Najważniejsze cechy:

- **Porty:** 48 portów 10/100/1000 Mb/s z 4 portami 1/10G SFP+ Uplink, 1 konsola
- **Samoadaptacja:** port RJ45 obsługuje Auto MDI/MDIX 1000 Mb/s
- **Port światłowodowy:** 4 porty 1/10G SFP+ Uplink
- **Szerokie zastosowanie:** zaprojektowany dla punktów dostępowych, kamer bezpieczeństwa IP, VoIP itp
- **Zarządzanie:** obsługuje zdalne zarządzanie przez Internet, kontrolę VLAN i burzy oraz zarządzanie IPv6, funkcje warstwy 3, Static route, RIP, OSPF
- **Ochrona przed przepięciami:** ochrona urządzenia przed przepięciami i innymi zagrożeniami elektrycznymi
- **Instalacja:** montaż w szafach i stojakach Rack

### Dane techniczne:

- Producent: **Extralink**
- Seria: **Nemezis**
- Typ: **Switch zarządzalny**
- Agregator połączenia: **Tak**
- Auto-Negocjacja: **Tak**
- Częstotliwość wejściowa AC: **50/60**
- Obsługa PoE: **Nie**

- Ilość portów Gigabit Ethernet: **48**
- Ilość slotów Modułu SFP: **4**
- Ilość slotów Modułu SFP+: **4**
- Możliwość montowania w stelażu: **Tak**
- Częstotliwość wejściowa AC: **50/60**
- Ochrona przepięciowa: **6kV**
- Architektura przełącznika: **Store and Forward**
- Szerokość pasma: **256Gbps**
- Szybkość przesyłania pakietów: **232Mpps**
- Tablica adresów MAC: **32K**
- Zasilanie: **AC100-240V 50/60Hz**
- Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi: **6KV ESD na każdy port**
- Waga: **3,8kg**
- Wymiary (szer. × dł. × wys.): **440 mm × 290 mm × 44,5 mm**

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

## Szybkość 1000 Mb/s do aplikacji o zróżnicowanej przepustowości

Przy szybkościach transmisji danych bezprzewodowych punktów dostępowych 802.11ac sięgających **nawet 1 Gb/s**, porty 100M nie są w stanie zaspokoić zapotrzebowania na przepustowość.

Obsługując szybkość na poziomie **1 Gb/s**, Extralink Nemezis może dostarczać dane do bezprzewodowych punktów dostępowych **802.11ac**. Wszystkie interfejsy RJ45 w Extralink Nemezis obsługują **automatyczną negocjację 10/100/1000 Mb/s** w celu optymalnego wykrywania prędkości wraz z kablami RJ45 kategorii **6, 5 lub 5e**.

## Porty SFP+

Extralink Nemezis zapewnia **większą przepustowość i potężną moc obliczeniową**. Oferuje maksymalną przepustowość uplink 40 Gb/s przez cztery porty 10 Gb/s SFP+. Ponadto administrator może elastycznie wybrać odpowiedni moduł **SFP/SFP+** w zależności od odległości transmisji lub prędkości transmisji wymaganej do efektywnego rozszerzenia sieci.

## Ochrona przeciwprzepięciowa

Osiągając **ochronę przeciwprzepięciową 6 kV**, porty Ethernet przełącznika Extralink Nemezis posiadają odporność na wyładowania i inne przepięcia elektryczne, oferując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach.

## Auto-MDI/MDI-X

Extralink Nemezis obsługuje również standard **auto-MDI/MDI-X**, który może wykryć typ połączenia z dowolnym urządzeniem Ethernet bez konieczności stosowania specjalnych kabli prostych lub krosowanych.

## 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:

### Specyfikacja sprzętowa

#### Porty

- 48x 10/100/1000Base-T RJ45

- 4x 10G Base-X SFP+
- 1x Port konsolowy
- 1x USB

### **Diody LED**

- Wskaźnik zasilania: PWR (zielony)
- Wskaźnik sieci: Link (zielony)
- Wskaźnik SFP+: Link (zielony)

### **Środowisko pracy**

#### **Specyfikacja środowiska**

- Temperatura pracy: -20°C~55°C, wilgotność pracy: 5%~95%
- Temperatura przechowywania: -40°C~75°C, wilgotność przechowywania: 5%~95%

#### **Bezpieczeństwo**

- FCC Part15 Class A, CE, RoHs

### **Funkcje warstwy 3**

#### **VLAN**

- 802.1Q tagged-based VLAN, 802.1ad Q-in-Q tunneling
- Do 256 grup VLAN: z 4094 identyfikatorów VLAN
- Voice VLAN, Protocol VLAN, Private VLAN (port chroniony)

#### **Agregacja łączy**

- IEEE 802.3ad LACP i trunk statyczny
- Obsługuje 8 grup 8-portowych trunków

#### **Spanning Tree Protocol**

- STP, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- RSTP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
- MSTP, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol

#### **IGMP Snooping**

- IGMP (v2/v3) snooping, IGMP querier, do 256 grup multicastowych

#### **Zarządzanie PoE**

- Konfiguracja systemu, konfiguracja portu,
- Konfiguracja czasomierza

### **Funkcje warstwy 3**

- Routing statyczny IPV4/IPV6
- IPV4 routing dynamiczny, RIPv1/v2, OSPFv2
- IPV6 routing dynamiczny OSPFv3, RIPng
- Funkcja zarządzania siecią L3, zarządzanie podwójnym stosem IPV4/IPV6
- Routing i forwarding w warstwie 3, obsługa komunikacji pomiędzy różnymi segmentami sieci i różnymi VLANami

### **QoS**

- 8 ID mapowania do 8 poziomów kolejek priorytetowych
- - Numer portu
- - Priorytet 802.1p
- - 802.1Q VLAN tag
- - Pole DSCP w pakiecie IP
- Klasyfikacja ruchu oparta na ścisłym priorytecie i WRR

#### **Mirroring portów**

- TX / RX / oba, monitor Many-to-1

## Bezpieczeństwo

- Uwierzytelnianie oparte na portach IEEE 802.1X
- Wbudowany klient RADIUS do współpracy z serwerem RADIUS
- Uwierzytelnianie dostępu użytkowników RADIUS / TACACS+
- Wiązanie portów IP-MAC, filtrowanie MAC, statyczny adres MAC
- DHCP Snooping i DHCP Option82
- STP BPDU guard, BPDU filtering i BPDU forwarding
- Zapobieganie atakom DoS, inspekcja ARP, ochrona źródła IP

## Funkcje zarządzania

### Zarządzanie

- Przeglądarka internetowa / Telnet / SNMP v1, v2c, V3
- Aktualizacja firmware przez protokół HTTP / TFTP przez Ethernet
- Zdalny / lokalny Syslog, log systemowy, protokół LLDP, SNTTP

### Bezpieczne zarządzanie interfejsami

- SSH, SSL, SNMP

### SNMP MIBs

- RFC 1213 MIB-I, IRFC 1215 Generic Traps, RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2674 Bridge MIB Extensions, RFC 2737 Entity MIB (Version 2)
- RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9), RFC 2863 Interface Group MIB
- RFC 3635 Ethernet-like MIB

## Zgodność z normami

### Zgodność

- FCC Part 15 Class A, CE

### Zgodność ze standardami

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX
- IEEE 802.3z Gigabit SX/LX
- IEEE 802.3ab Gigabit 1000T
- IEEE 802.3x kontrola przepływu i sprzężenie zwrotne
- IEEE 802.3ad trunk portów z LACP
- Protokół IEEE 802.1D Spanning Tree
- Protokół IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- Protokół IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.1p Class of Service
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.1x Uwierzytelnianie portów Kontrola sieci
- IEEE 802.1ab LLDP
- RFC 768 UDP, RFC 793 TFTP, RFC 791 IP, RFC 792 ICMP
- RFC 2068 HTTP
- RFC 1112 IGMP wersja 1, RFC 2236 IGMP wersja 2
- RFC 3376 IGMP wersja 3
- RFC 2710 MLD wersja 1, RFC 3810 MLD wersja 2

## Specyfikacja

<b>Liczba portów [wszystkich]</b>	52
<b>Liczba portów SFP</b>	4
<b>Marka</b>	EXTRALINK

