

Karta produktu:

Switch 19" RACK 24x port RJ45 (Gigabit Ethernet 1000Mb/s) + 4x port SFP+ (10Gb/s), przełącznik zarządzalny L3 Extralink Chiron

EXTRALINK



Producent:	EXTRALINK
Symbol:	60.7947
Kod producenta:	EX.19720
Kod EAN:	5903148919720

Opis produktu

Switch zarządzalny **Chiron** to rodzaj przełącznika sieciowego zarządzalnego, posiadający bardzo szerokie możliwości zarządzania i konfiguracji funkcji sieciowych. Extralink Chiron to 24-portowy przełącznik warstwy 3 nowej generacji. Jest on skierowany do sieci IP MAN (metropolitan area network), sieci rządowych i korporacyjnych, kafejek internetowych.

Jest on opracowany na podstawie wysokowydajnego sprzętu i obsługuje takie funkcje, jak wydajne ACL, elastyczne QinQ, przełączanie 1:1 lub N:1 VLAN, Ethernet OAM, carrier-level QoS i industry-level 10GE Ether-ring. Obsługuje również protokół routingu warstwy 3. Ten 24-portowy przełącznik gigabitowy zapewnia architekturę przełącznika o wysokiej wydajności, która znacznie upraszcza **zadania modernizacji sieci LAN** w celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania na przepustowość.

Dane techniczne:

- Producent: **Extralink**
- Seria: **Chiron**
- Typ: **Switch zarządzalny**
- Obsługa PoE: **Nie**
- Ilość slotów Modułu SFP+: **4**
- Możliwość montowania w stelażu: **Tak**
- Standard sieci LAN: **Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s**
- Ilość portów LAN: **24x [10/100/1000M (RJ45)] , 4x [10G (SFP+)]**
- Emisja ciepła: **153,58**
- Szerokość pasma: **128 Gbps**
- Szybkość przesyłania pakietów: **96 Mpps**
- Wymiary: **440x180x44 mm**
- Waga: **2.6 kg**
- MTBF: **>200000 h**
- Architektura przełącznika: **Store-forward**
- Pamięć Flash: **16 MB**
- DRAM: **256 MB**
- MAC: **16K**

- Bufor: **1.5 MB**
- Interfejs vlan: **64**
- Tablica routingu: **512**
- Jumbo frame: **9K**
- VLAN: **4K Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN**

Produkt przeznaczony jest do funkcji i zastosowań wymienionych w opisie.

Wysoka niezawodność

W oparciu o zaawansowany mechanizm dystrybucji i wydajną funkcję agregacji łączy cross-physical link, płaszczyzna kontroli logiki, płaszczyzna kontroli usług i płaszczyzna danych usług są oddzielone. Dzięki temu Extralink Chiron może obsługiwać ciągłe przekierowanie routingu w warstwie 3, unikając przerwania ciągłości usług w wyniku pojedynczej awarii.

Porty SFP+

Extralink Chiron 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.

Elastyczne i wygodne zarządzanie i konserwacja

- Obsługuje tryby zarządzania takie jak port konsoli, Telnet, SSH itp.
- Obsługuje tryb zarządzania WEB, który jest łatwy i wydajny, dzięki czemu instalacja i debugowanie są wygodne
- Obsługa zarządzania wysyłaniem / pobieraniem plików za pomocą protokołu TFTP
- Obsługuje ISSU (In-Service Software Upgrade)

Przełącznik Ethernetowy poziomu telekomunikacyjnego

Chiron obsługuje **protokół ochrony Ethernet** na poziomie telekomunikacyjnym z czasem przesunięcia ochrony poniżej 50 ms, STP/RSTP/MSTP, tworzenie kopii zapasowych aktywnych i rezerwowych uplinków oraz agregację łączy LACP, aby zapewnić wysoką niezawodność usług. Zapewnia **doskonały mechanizm Ethernet OAM** do monitorowania stanu pracy sieci w czasie rzeczywistym dla szybkiego lokalizowania i wykrywania problemów.

Obsługuje **In-Service Software Upgrade (ISSU)**, aby zapewnić niezakłócone przekazywanie danych podczas aktualizacji systemu. Wspiera obsługę różnych funkcji L2 multicast, w tym IGMP-Snooping, fast-leave i trans-vlan.

Reguły QoS na poziomie operatora

- Obsługuje **retagging priorytetowy** i skomplikowaną klasyfikację przepływu w oparciu o VLAN, MAC, adres źródłowy, adres docelowy, IP lub priorytet, aby zwiększyć poziom usług
- Zapewnia elastyczną **politykę kontroli przepustowości** i obsługuje limit przepływu oparty na portach/przepływach, a także zapewnia przekierowanie prędkości linii każdego portu, aby zapewnić wysoką jakość usług wideo, audio i danych
- Obsługuje **8 kolejek priorytetowych** na każdy port
- **Obsługuje wiele algorytmów** harmonogramu kolejki np. SP, WRR i SP+WRR

Wszechstronne rozwiązania IPv6

- Obsługuje pakiet protokołów IPv6, wykrywanie sąsiadów IPv6, ICMPv6, wykrywanie MTU ścieżki itp
- Obsługuje Ping, Traceroute, Telnet, SSH, ACL na bazie IPv6, spełniając wymagania sieci IPv6 w zakresie zarządzania sprzętem i kontroli usług

Doskonałe mechanizmy bezpieczeństwa

Zaawansowany projekt infrastruktury sprzętowej realizuje oparty na poziomach harmonogram pakietów i ochronę pakietów, zapobiega atakom DoS-/TCP związanym z SYN flood, UDP flood, broadcast storm lub dużym ruchem, a także wspiera opartą na poziomach ochronę linii poleceń, dając różnym poziomom użytkowników różne uprawnienia do zarządzania.

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 przekonaniami 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:

Interfejsy

- 24x RJ45 1000Mb/s
- 4x SFP+
- 1x RJ45 Console

Zużycie energii

- W spoczynku <22W
- Pod obciążeniem 35W

Spanning Tree

- 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) i 802.1S (MSTP)
- BPDU guard, root guard oraz loopback guard

Multicast

- IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping,
- IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter

IP

- Static route, RIP, OSPF
- IPv4/v6 dual stack

IPv6

- ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and Ipv6 Telnet
- 4 tunnel
- IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery
- MLD V1, MLD snooping
- IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3
- Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel

Certyfikaty

- CE, FCC, ROHS

QoS

- CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/ VLAN/ COS/ DSCP/ TOS based QoS,
- 802.1P/ DSCP priority relabeling, SP, WRR, and "SP+WRR",
- Tail-Drop, WRED, flow monitoring and traffic shaping

Bezpieczeństwo

- Izolacja portów, bezpieczeństwo portów i wiązanie "IP+MAC+port", MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+,
- IEEE 802.1x, AAA, Radius i BDTacs+
- L2/L3/L4 ACL identyfikacja i filtracja przepływów DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood, itp.
- Kontrola burzy Broadcast/multicast/unknown unicast
- MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256, itp.

DHCP

- DHCP server/relay/client

- DHCP snooping/option82

Niezawodność

- Agregacja łączy Static/LACP, Kopia zapasowa interfejsu
- EAPS i ERPS
- Nieprzerwana aktualizacja systemu ISSU
- BVSS, do 16 jednostek na stosie
- VRRP
- UDLD

Zarządzanie

- Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP,
- HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON
- TFTP, FTP, SFTP
- NTP
- ZTP
- SPAN, RSPAN

Środowisko

- Temperatura pracy / wilgotność: 0°C - 50°C , 10% - 90% bez kondensacji
- Temperatura przechowywania / wilgotność: -20°C - 70°C , 5% - 95% bez kondensacji

Akcesoria

- Przewód zasilający, zestawy do montażu w szafie rack, kabel do konsoli