

Switch QSW-M7230-2X4F24T



Cena	9 414,45 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	QNA_QSWM72302X4F24T
Kod producenta	QSW-M7230-2X4F24T
Kod EAN	4711103091586
Producent	QNAP

Opis produktu



QNAP QSW-M7230-2X4F24T

QSW-M7230-2X4F24T to zarządzalny przełącznik 100GbE L3 Lite, stworzony dla środowisk pamięć masowa o wysokiej wydajności oraz szkieletów sieciowych średnich i dużych przedsiębiorstw. Integruje 2x100GbE porty QSFP28, 4x25GbE porty SFP28 oraz 24x10GbE porty RJ45, **umożliwiając uplinki 100G/25G dla serwerów i Serwer NAS na jednej platformie**, przy jednoczesnym wsparciu dla szerokiego dostępu 10G z serwerów, stacji roboczych i agregacyjnych Przełącznik. Dzięki routingowi L3 Lite i architekturze wysokiej dostępności MC-LAG, **zapewnia stabilność i niskie opóźnienia ruchu krytycznego nawet przy dużym obciążeniu** — pomagając firmom budować skalowalną, opłacalną sieć szkieletową 100GbE.

Cechy wyjątkowe switcha QSW-M7230-2X4F24T

- Obsługiwany jest protokół LACP
- Posiada 2 porty 100GbE QSFP28, 4 porty 25GbE SFP28 oraz 24 porty 10GbE RJ45
- Oferuje przepustowość przełączania 480 Gb/s
- Kompatybilny z technologiami 10GBASE-T i Multi-Gigabit NBASE-T™, umożliwiając podłączenie urządzeń sieciowych 10G/5G/2,5G/1G do szybkich urządzeń sieciowych
- Obsługuje funkcję ACL, logowanie Qfinder Pro i zarządzanie SNMP
- Obsługuje zarządzanie śledzeniem IGMP i kontrolę przekazywania ruchu IGMP Snooping dla połączeń sieciowych o niskich opóźnieniach z wieloma urządzeniami AV
- Korzysta z rozwiązania MC-LAG (Multi-Chassis Link Aggregation Group), aby zaoferować wysoką dostępność i nadmiarowość w celu zagwarantowania nieprzerwanego przełączania sieci
- Zapewnia ustawienia IP (IPv4, IPv6, DNS), routing statyczny, serwer DHCP, STP i zaawansowane ustawienia sieci VLAN
- System przełączników QSS Pro (QNAP Switch System Pro) jest łatwy w obsłudze i zapewnia pulpit nawigacyjny, zarządzanie portami i przewodnik po konfiguracji, dzięki czemu centralne zarządzanie siecią staje się intuicyjne
- System QSS można aktualizować jednym kliknięciem, dzięki czemu pracownicy działu IT mogą utrzymywać bezpieczeństwo sieci
- Model QSW-M7230-2X4F24T jest produkowany na Tajwanie (MIT), oferując wysokiej jakości i niezawodne rozwiązanie

Skalowanie bezpiecznej i wysoce wydajnej infrastruktury sieciowej przedsiębiorstwa

za pomocą przełącznika L3 Lite firmy QNAP

Średnie i duże przedsiębiorstwa często posiadają dużą i skomplikowaną infrastrukturę sieciową. Wybór przełączników zarządzanych przez L3 Lite nie tylko pozwala na skalowanie bezpiecznej, szybkiej infrastruktury sieciowej, ale także pozwala oszczędzić ogromne kwoty na kosztach konserwacji i zarządzania.

- **Skalowalność**

Podczas skalowania sieci wymagana jest większa liczba przełączników sieciowych dla większej liczby urządzeń końcowych. Wdrożenie przełącznika L3 Lite pomaga realizować szczegółową kontrolę nad wielkoskalowymi sieciami segmentowanymi.

- **Wysoka wydajność**

Dla krytycznych aplikacji i usług biznesowych niezbędna jest wysokowydajna transmisja sieciowa. Przełącznik L3 Lite skutecznie spełnia wymagania sieci o niskim opóźnieniu w zastosowaniach AI, multimedialnych i wirtualizacyjnych.

- **Zabezpieczenia**

Masz problemy ze skomplikowanymi połączeniami w sieciach średniej i dużej skali? Przełącznik L3 Lite zapewnia tablicę routingu IP, aby zarówno zwiększyć bezpieczeństwo połączenia, jak i uprościć zarządzanie zabezpieczeniami.

Zaawansowane funkcje zabezpieczeń i systemu

Model QSW-M3224-24T zapewnia zaawansowane funkcje zabezpieczeń i systemu (w tym ACL, LLDP, RSTP i Kontrolę przepływu), dzięki czemu administratorzy mogą zwiększać niezawodność sieci poprzez kontrolę dostępu, rozwiązywanie problemów, zapobieganie powstawaniu pętli i utracie pakietów.

- **ACL**

Funkcja ta filtruje pakiety w oparciu o reguły, zapewniając zabezpieczenia zbliżone do zapory sieciowej.

- **LLDP**

Protokół pozwala urządzeniom na przekazywanie informacji o urządzeniu bezpośrednio podłączonym urządzeniom równorzędnym/sąsiadującym, co upraszcza proces rozwiązywania problemów.

- **RSTP**

Protokół zapewnia wolną od pętli topologię sieci Ethernet poprzez blokowanie lub przekazywanie ruchu.

- **Kontrola przepływu**

Funkcja ta pozwala równoważyć ruch pomiędzy nadawcą a odbiorcą w celu uniknięcia przeciążenia sieci.

Specyfikacja sprzętowa

Typ zarządzania	Zarządzane przez stronę internetową	
	Liczba portów	30
	100GbE QSFP28	2
	25GbE SFP28	4

10 GbE BASE-T (RJ45)	24 (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Gniazdo do zarządzania	1 port 1GbE RJ45
Informacje o zasilaniu	Wewnętrzny zasilacz
Typ zasilania wejściowego	AC
Zakres napięcia wejściowego	100-240VAC, 50/60Hz
Tabela adresów MAC	32K
Łączna przepustowość nieblokująca	540Gbps
Zdolność przełączania	1080Gbps
Interfejs zarządzania	Sieć Web
Konsola	RJ45
Obsługiwane normy	IEEE 802.3 Ethernet
	IEEE 802.3u 100BASE-T
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX
	IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T
	IEEE 802.3an 10GBASE-T
	IEEE 802.3ae 10G Fiber
	IEEE 802.3x Kontrola przepływu w pełnym duplexie
	IEEE 802.1Q Oznaczenie VLAN
	IEEE 802.1w RSTP
	IEEE 802.3ad LACP
	IEEE 802.1AB LLDP
	IEEE 802.1p Klasa usługi
Kształt	Montaż na stelażu
Wskaźniki LED	Na port: Prędkość/Link/Aktywność
	Na system: Zasilanie/Status/Lokalizator
Przyciski	Przycisk resetowania
Temperatura robocza	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji
Certyfikaty	CE, FCC, VCCI, BSMI
Zgodność elektromagnetyczna	CLASS A
Ramki Jumbo	9k
Gwarancja	2 lata

Specyfikacja oprogramowania

Standards Compliance	<ol style="list-style-type: none"> 1. IEEE 802.3 Ethernet 2. IEEE 802.3u 100BASE-T 3. IEEE 802.3ab 1000BASE-T 4. IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T 5. IEEE 802.3an 10GBASE-T 6. IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control 7. IEEE 802.1Q VLAN Tagging 8. IEEE 802.1w RSTP 9. IEEE 802.3ad LACP 10. IEEE 802.1AB LLDP 11. IEEE 802.1p Class of Service
Port Management	<ol style="list-style-type: none"> 1. Port status 2. Port statistics 3. Port configuration 4. Jumbo frame support 5. Auto-negotiation of speed and duplex modes
QoS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Port-based QoS 2. IEEE 802.1p CoS 3. IPv4 DSCP-based QoS 4. IPv4 ToS-based QoS 5. Rate Limits
VLAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. VLAN configuration 2. IEEE 802.1Q-based VLAN
Layer 2 Features	<ol style="list-style-type: none"> 1. LACP 2. IGMP snooping v2

	<ol style="list-style-type: none">3. IGMP snooping querier4. Multicast Flood Blocking5. AV-over-IP6. RSTP IEEE802.1w Rapid Spanning Tree
Layer 3 Features	<ol style="list-style-type: none">1. DHCP Server2. IPv4 / IPv6 interface3. Static Routing
Security	<ol style="list-style-type: none">1. Access Control Lists (ACL): ACL by IP address, ACL by MAC2. Loop protection to avoid broadcast loops
Firmware management	<ol style="list-style-type: none">1. Firmware Live Update2. Firmware Manual Update
Other Features	<ol style="list-style-type: none">1. Link Layer Discovery Protocol (LLDP): LLDP remote device2. Interface: Web UI3. SNTP, DNS, DHCP client entry4. System log5. Qfinder Pro support
HA (High Availability)	MC-LAG (Multichassis Link Aggregation)

Zawartość opakowania

QSW-M7230-2X4F24T
Kabel zasilający
Zestaw do montażu w stojaku
Skrócona instrukcja instalacji (QIG)