Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 15:15

Link do produktu: https://sklepqnap.pl/switch-qnap-qgd-1600p-4g-p-2154.html

Switch QNAP QGD-1600P-4G



Cena	**3 623,81 zł**
Dostępność	**Oczekujemy**
Numer katalogowy	**QNA_QGD1600P4G**
Kod producenta	**QGD-1600P-4G**
Kod EAN	**4713213516195**
Producent	**QNAP**
Pamięć RAM	**4GB**

Opis produktu



Urządzenie QGD-1600P QNAP to pierwszy na świecie przełącznik zarządzany przez PoE, który obsługuje maszyny wirtualne (VM). Urządzenie wyposażone jest w **4-portowy przełącznik 60 W i 12-portowy przełącznik 30 W** Gigabit PoE (z dwoma portami combo PoE/SFP), **umożliwiające elastyczne wdrażanie środowiska sieciowego**. Dzięki konstrukcji z dwoma procesorami urządzenie QGD-1600P oferuje zarówno funkcje zarządzania Layer 2 dla maszyny wirtualnej, jak i aplikacje QTS. Urządzenie QGD-1600P jest także oparte na **architekturze SDN** (ang. Software-Defined Networking), co zapewnia mu **funkcję serwera NAS**, NVR, routera, zapory sieciowej i kontrolera AP na potrzeby monitoringu IP, zabezpieczania sieci, rozbudowy pamięci masowej i zastosowań w zakresie zarządzania bezprzewodową siecią LAN. Seria Guardian **oferuje więc małym i średnim przedsiębiorstwom** zoptymalizowane kosztowo i centralnie zarządzane rozwiązanie do wdrażania sieci LAN.

Cechy wyjątkowe **QGD-1600P**:

- Zgodne z najnowszymi normami IEEE 802.3bt PoE++ i IEEE 802.3at PoE+, zapewniając 4-portowy przełącznik 60 W i 12-portowy przełącznik 30 W Gigabit PoE. QGD-1600P może **zapewnić zasilanie o łącznej mocy 360 W**
- QuNetSwitch zapewnia przyjazny w obsłudze interfejs WWW, dzięki któremu administratorzy IT **mogą wydajnie kontrolować** sieci Layer 2 i PoE
- Przełącznik PoE może pomóc Twojej firmie przeprowadzić **transformację cyfrową**, zapewniając najnowocześniejsze, inteligentne urządzenia.Obsługuje do dwóch dysków **SATA**
- Zapewnia kompleksowe funkcje zarządzania Warstwy 2 (np. VLAN, LACP, QoS IGMP Snooping oraz Wake-on-LAN) oraz przyjazne w obsłudze **oprogramowanie do zarządzania siecią**
- Dwa gniazda **PCIe Gen2 x2** umożliwiają użytkownikom instalację kart sieciowych 10GbE, dwuportowych kart QM2 M.2 SSD/10GbE, kart USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) lub kart sieci bezprzewodowych.
- **Hosting aplikacji kontenerowych** i maszyn wirtualnych z różnymi systemami operacyjnymi

Podstawowe funkcje **przełącznika QNAP** dla rozwiązań biznesowych:

Inteligentne funkcje PoE do wydajnego i scentralizowanego zarządzania PD

Urządzenie QGD-1600P obsługuje inteligentne funkcje zarządzania PoE, w tym planowanie harmonogramu, ustalanie

priorytetów w zakresie zasilania oraz włączanie i wyłączanie zasilania. Można uzyskać informacje w czasie rzeczywistym o stanie sieci i zużyciu zasilania w urządzeniach PD, i jednocześnie skonfigurować urządzenia PD w celu promocji energooszczędnej sieci PoE.

Pierwszy przełącznik PoE z obsługą maszyny wirtualnej

Urządzenie QGD-1600P to pierwszy na świecie przełącznik PoE z systemem operacyjnym QTS wbudowanym na potrzeby maszyny wirtualnej, Container i innych aplikacji w chmurze, umożliwiający wdrożenie wszechstronnych rozwiązań sieciowych i rozwiązań pamięci masowej. Oprócz QVR Pro, VJBOD i innych zróżnicowanych zastosowań w zakresie pamięci masowej, QTS App Center obsługuje także maszyny wirtualne w celu instalacji wielu programów typu open-source, w tym MikroTik® RouterOS, OpenWrt, pfSense® i Ubiquiti® UniFi®. Urządzenie QGD-1600P, zintegrowane z usługami chmur publicznych, spełnia wymogi różnych zastosowań w zakresie monitoringu IP, rozbudowy pamięci masowej, bezpieczeństwa sieci i zarządzania bezprzewodową siecią LAN. Konstrukcja z dwoma procesorami urządzenia QGD-1600P umożliwia obsługę interfejsów do zarządzania siecią, niezależnie w systemie QSS (QNAP Switch System) i QTS. Urządzenie QGD-1600P zapewnia przyjazny dla użytkownika interfejs, QuNetSwitch, ułatwiając małym i średnim przedsiębiorstwom łatwe wdrożenie elastycznej i bezpiecznej infrastruktury IT.

Urządzenie QGD-1600P i QVR Pro to kompleksowy system monitoringu IP

QGD-1600P współdziała bezproblemowo z QVR Pro, nową usługą oprogramowania do monitoringu QNAP, umożliwiając uzyskanie najbardziej oszczędnego, kompleksowego systemu monitoringu IP. Dzięki zintegrowaniu PoE, NVR i funkcji pamięci masowej, urządzenie QGD-1600P znacznie upraszcza infrastrukturę sieci monitoringu, jednocześnie zaspokajając wymogi wdrożenia monitoringu, centralnego zarządzania, nagrywania wideo i zliczania. Urządzenie QGD-1600P zapewnia 4-portowy przełącznik 60 W i 12-portowy przełącznik 30 W Gigabit PoE dla kamer o wysokim poborze energii różnych firm, z normą ONVIF. Za pośrednictwem pakietu monitoringu QVR Pro administratorzy IT mogą łatwo zarządzać kamerami, nagrywać i odtwarzać filmy wideo, wykonywać zadania przywracania danych w razie awarii oraz monitorować aplikacje mobilne. Urządzenie QGD-1600P jest wyposażone w wyjście HDMI w celu podłączania monitora zewnętrznego na potrzeby monitoringu wideo w czasie rzeczywistym.

QGD-1600P + VJBOD: Rozwiązanie pamięci masowej o dużych możliwościach rozbudowy

QGD-1600P obsługuje do dwóch dysków SATA i inne akcesoria do rozszerzania pamięci masowej ze wspomaganiem sprzętowym, np. karty rozszerzeń PCIe, USB, SAS oraz obudowę do rozbudowy RAID (TR-004U), zapewniając niezawodne działanie. Ponadto, za pośrednictwem QNAP VJBOD, można zwiększyć obszar pamięci masowej urządzenia QGD-1600P. VJBOD umożliwia niezwłoczne przydzielenie przestrzeni pamięci masowej ze zdalnego serwera QNAP NAS, jak jednostki iSCSI LUN, i utworzenie pul pamięci masowej, wykonywanie migawek, tworzenie klonów z migawek lub indeksowanie plików multimedialnych w bibliotece multimedialnej w urządzeniu QGD-1600P. Możliwość rozszerzenia jednostek fizycznych i grupy VJBOD pozwala osiągnąć najwyższy możliwy wskaźnik wykorzystania pamięci masowej oraz spełnić potrzeby związane z magazynowaniem i tworzeniem kopii zapasowych ogromnych ilości danych.

Urządzenie QGD-1600P tworzy bezprzewodowy kontroler AP za pośrednictwem UniFi® AP

Urządzenie QGD-1600P zapewnia 4-portowy przełącznik 60 W i

12-portowy przełącznik 30 W Gigabit PoE na potrzeby różnych typów bezprzewodowych punktów dostępu PoE o wysokim zasilaniu. Dzięki wdrożeniu technologii PoE i maszyny wirtualnej w celu obsługi bezprzewodowych punktów dostępu PoE i oprogramowania UniFi do zarządzania bezprzewodową siecią LAN Ubiquiti, urządzenie QGD-1600P staje się opartym na oprogramowaniu kontrolerem bezprzewodowego punktu dostępu ze wspomaganiem sprzętowym. QGD-1600P nie tylko umożliwia transmisję danych i zarządzanie PoE przez bezprzewodowe punkty dostępu, ale także centralne zarządzanie za pośrednictwem urządzeń sieci przewodowej i bezprzewodowej w biurach, hotelach, sklepach detalicznych lub innych, małych i średnich sieci, znacznie zwiększając wydajność zarządzania siecią i redukując koszty.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Pamięć RAM: 4 GB , 8 GB (+ 178,27 zł)
Szyny: Bez szyn Rack , Szyny Rack 2U RAIL-B02 TVS-471U i pozostałe modele 2U (+ 380,89 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Typ zarządzania	Zarządzanie sieciowe
Procesor	Czterordzeniowy procesor Intel® Celeron® J4115 o taktowaniu 1,8 GHz (zwiększanym do 2,5 GHz)
Architektura procesora	64-bitowy x86
Pamięć systemowa	4 GB
Wnęki dysków	2 x 2.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	160 × 528 × 403 mm
Waga (netto)	4,41 kg
Waga (brutto)	5,56 kg
Temperatura robocza	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Wilgotność względna	Od 5% do 95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27°C (80,6°F)
Certyfikaty	CE, FCC, VCCI, BSMI RCM
Zgodność elektromagnetyczna	KLASA A, UL62368
Ramki Jumbo	9k
Wbudowany QTS	TAK
Koprocesor arytmetyczny FPU	TAK
Procesory graficzne	Intel® HD Graphics 600
Zarządzanie wyświetlaczem LCD	TAK
Mechanizm szyfrowania	(AES-NI)
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB (2 x 4 GB)
Gniazdo pamięci	2 x SODIMM DDR4
Pamięć flash	4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnych rozruchem)
Kompatybilność dysków	2,5-calowe wnęki: 2,5-calowe dyski SSD 2,5-calowe dyski twarde
Wymieniany podczas pracy	TAK
Gniazda dysków M.2 SSD	Opcjonalne przez kartę PCIe
Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	TAK
System plików: Wewnętrzny dysk twardy	EXT4
System plików: Zewnętrzny dysk twardy	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, exFAT (licencja opcjonalna)
Przyciski	Przycisk zasilania zasilacza Przycisk zasilania hosta Przycisk resetowania hosta(załaduj domyślne) Przycisk resetowania przełącznika
Wskaźniki LED	Na port: Łącze/aktywność/prędkość/PoE Na system: Ostrzeżenie/PoE/wentylator
Liczba portów	16
Gniazdo do zarządzania	1

1GbE (RJ45)	14
Porty combo 1GbE SFP/RJ45	2
Łączna liczba portów PoE	16
PoE PSE (802.3af, 15,4W)	Porty 1-16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	Porty 1-16
PoE++ PSE (802.3bt, 60W)	Porty 1-4
Wyjście zasilania PoE	Porty 1-4 (60 W), porty 5-16 (30 W)
Łączna dostępna moc zasilania PoE	370 W
Gniazdo PCIe	Gniazdo 1: PCIe Gen2 (x2) Gniazdo 2: PCIe Gen2 (x2)
Port USB 3.0	1
Port USB 2.0	2
Port USB 3.1 Gen 2 (10 Gb/s)	Opcjonalne przez kartę PCIe
Kształt	Do montażu stelażowego
Wyjście HDMI	1
Informacje o zasilaniu	Zasilacz wewnętrzny
Maks. zużycie energii	418W
Typ zasilania wejściowego	AC
Zakres napięcia wejściowego	100-240 VAC, 50/60 Hz
Tabela z adresami MAC	8K
Łączna przepustowość nieblokująca	16 Gb/s
Zdolność przełącznia	32 Gb/s
Interfejs zarządzania	CLI/Web
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az complaint)	TAK
Wentylator	System: 2 x 4 cm (12 V DC)
Obsługiwane normy	IEEE 802.3 10Tx Ethernet IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Kontrola przepływu Full-duplex IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.1q Wirtualne sieci LAN (VLAN) IEEE 802.1p protokół QoS do nadawania priorytetu ruchu
Gwarancja	2 lata