

Link do produktu: <https://sklepqnap.pl/switch-qnap-qgd-1602p-c3558-8g-p-2309.html>

Switch QNAP QGD-1602P-C3558-8G



Cena	5 861,60 zł
Dostępność	Oczekujemy
Numer katalogowy	QNA_QGD1602PC35588G
Kod producenta	QGD-1602P-C3558-8G
Kod EAN	4713213517857
Producent	QNAP

Opis produktu



Urządzenie QGD-1602P firmy QNAP to pierwszy na świecie **zarządzany przełącznik serii PoE z obsługą maszyn wirtualnych**. Urządzenie QGD-1602P jest wyposażone w porty 2,5GbE i 10GbE SFP+ i wyjście PoE do 90W, dzięki czemu umożliwia utworzenie szybkiej infrastruktury sieciowej PoE o dużej mocy na **potrzeby punktów dostępu Wi-Fi 6 i routerów**. Dzięki konstrukcji z dwoma procesorami model QGD-1602P korzysta z wielordzeniowych procesorów Intel® Atom® 2,2 GHz z dwoma wnękami na dyski SATA w celu obsługi maszyn wirtualnych i aplikacji QTS. Urządzenie QGD-1602P nie tylko **obsługuje monitoring IP, zabezpieczenia sieciowe, zarządzanie bezprzewodowymi punktami dostępu oraz aplikacje w ramach rozbudowy pamięci masowej**, ale także łączy w sobie QuWAN w celu zbudowania infrastruktury SD-WAN z innymi urządzeniami QNAP w wielu lokalizacjach, umożliwiając utworzenie wytrzymałej i bezpiecznej infrastruktury IT. Dzięki wewnętrznej przepustowości 20GbE i technologii Intel® QuickAssist (Intel® QAT), urządzenie QGD-1602P **zapewnia wysokiej wydajności transmisję wymaganą do wirtualizacji** rozwiązania brzegowego i IPsec VPN oraz oferuje małym i średnim przedsiębiorstwom zoptymalizowane kosztowo i centralnie zarządzane rozwiązanie do wdrażania sieci LAN.

Cechy wyjątkowe **QGD-1602P**:

- Dwa porty **10GbE SFP+**
- **Najnowocześniejszy** przełącznik PoE z obsługą 2,5GbE i 10GbE dla rozwiązań Wi-Fi 6 i SD-WAN
- Zgodność ze standardami IEEE 802.3bt PoE++ i IEEE 802.3at PoE+. Oferuje **4 porty 90W** i 12 portów 30W PoE Gigabit
- **Wykorzystaj dyski SSD** jako pamięć podręczną lub w puli pamięci, aby szybciej uzyskiwać dostęp do plików.
- 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 Gen3 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:

Przełącznik 2,5GbE PoE dla punktów dostępu Wi-Fi 6 i routerów

Urządzenie QGD-1602P pokonuje ograniczenia w przepustowości sieci przewodowych i bezprzewodowych, zwiększając możliwości magazynowania i dostępu. Dzięki

ośmiu portom 2,5GbE urządzenie QGD-1602P zapewnia zasilanie PoE do 90 W na port i łączne zasilanie 380 W, spełniając wymogi punktów dostępu Wi-Fi 6 o dużej mocy. Urządzenie QGD-1602P można także podłączyć do Routera QHora Wi-Fi 6 za pośrednictwem portów hosta 5GbE, dzięki czemu może oferować sieć Wi-Fi 6 w środowisku domowym lub biurowym. Urządzenie QGD-1602P, wyposażone w szybkie interfejsy sieciowe, zapewnia kompleksowe rozwiązanie infrastruktury sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 dla małych i średnich firm, hoteli i sklepów. W połączeniu z rozwiązaniem QuWAN SD-WAN firmy QNAP urządzenie QGD-1602P znacznie zwiększa wydajność bezprzewodowej sieci LAN dzięki zoptymalizowanej przepustowości WAN.

Wytrzymały sprzęt z Intel QAT na potrzeby zoptymalizowanej wydajności

Urządzenie QGD-1602P korzysta z wielordzeniowych procesorów serii Intel® Atom® C3000 2,2GHz, posiada dwie wnęki na dyski SATA oraz zapewnia dwa gniazda M.2 NVMe SSD do buforowania SSD, pozwalając na zwiększenie wydajności IOPS. Dwa gniazda PCIe Gen3 x4 umożliwiają użytkownikom instalację kart sieciowych 10GbE, dwuportowych kart QM2 M.2 SSD/10GbE, kart USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) lub kart bezprzewodowych zwiększających funkcjonalność rdzeni. Urządzenie QGD-1602P obsługuje także technologię Intel® QuickAssist Technology (Intel® QAT), znacznie zwiększając wydajność IPsec VPN.

Pierwsza seria przełączników PoE z obsługą maszyn wirtualnych

Guardian obsługuje system operacyjny QTS firmy QNAP i jest to pierwsza na świecie seria przełączników PoE, które mogą być hostem maszyn wirtualnych, kontenerów i zapewniać inne aplikacje w chmurze – umożliwiając różne połączenia sieciowe i rozwiązania pamięci masowej. Obsługę maszyn wirtualnych zapewniają nie tylko QuWAN, QVR Pro, HybridMount i inne aplikacje, ale także załączona aplikacja App Center, umożliwiając korzystanie z wielu aplikacji oprogramowania open-source. Guardian zapewnia małym i średnim firmom nie tylko wielofunkcyjne rozwiązanie do połączeń sieciowych na potrzeby monitoringu IP, rozbudowy pamięci masowej, bezpieczeństwa sieci oraz zarządzania bezprzewodową siecią LAN, ale także rozwiązanie SD-WAN do łączenia się z innymi urządzeniami QNAP w wielu lokalizacjach. Podwójny procesor Guardian umożliwia niezależne uruchamianie interfejsów do zarządzania siecią (System przełączników QSS QNAP) oraz QTS. Guardian zapewnia przyjazny w obsłudze interfejs WWW, QuNetSwitch, ułatwiający małym i średnim firmom wdrażanie elastycznej i bezpiecznej infrastruktury IT.

Wewnętrzna przepustowość 20GbE dla zwirtualizowanych aplikacji

System QTS może bezpośrednio uzyskiwać dostęp do danych przetwarzanych w systemie QSS przy użyciu przełączników wirtualnych i je kontrolować. Urządzenie QGD-1602P zapewnia wewnętrzną przepustowość 20GbE w celu przyspieszenia obliczania pomiędzy urządzeniami końcowymi i hostami. Dodatkowe dwa porty 5GbE i dwa porty do zarządzania hostami Gigabit można także podłączać do wielu hostów, aby wdrażać wiele maszyn wirtualnych.

Najnowocześniejszy przełącznik PoE Guardian spełnia wszystkie potrzeby biznesowe.

Urządzenie QGD-1602P to kompleksowe, centralne rozwiązanie sieciowe, które oferuje elastyczne zasilanie, zarządzanie w oparciu o sieć oraz innowacyjne aplikacje wirtualizacyjne do rozwiązywania różnych problemów sieciowych.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Szyny: Bez szyn Rack , Szyny Rack 2U RAIL-B02 TVS-471U i pozostałe modele 2U (+ 383,67 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Typ zarządzania	Zarządzanie sieciowe	
	Liczba portów	18
	10GbE SFP+	2
		10G/1G
	2,5 GbE (RJ45)	8
	1 GbE (RJ45)	8
	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, 90W)	Porty 1-4
	Wyjście zasilania PoE	Porty 1-4 (90 W), porty 5-16 (30 W)
	Łączna dostępna moc zasilania PoE	200W
	Gniazdo PCIe	Gniazdo 1: PCIe Gen3 (4 gniazda, szybkość x2)
		Gniazdo 2: PCIe Gen3 (4 gniazda, szybkość x2)
	Port USB 3.2 Gen 1	2
	Gniazdo do zarządzania	2 x 5GbE; 2 x 1GbE
	Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)	Opcjonalne przez kartę PCIe
	Informacje o zasilaniu	Zasilacz wewnętrzny
	Maks. zużycie energii	280W
	Typ zasilania wejściowego	AC
	Zakres napięcia wejściowego	100-240 VAC, 50/60 Hz
	Tabela adresów MAC	32K
	Łączna przepustowość nieblokująca	48Gbps
	Zdolność przełączania	96Gbps
	Interfejs zarządzania	Sieć Web
	Wentylator	System: 3 x 4 cm (12 VDC)
	Obsługiwane normy	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet
		IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
		IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet
		IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet
		IEEE 802.3ae 10GBASE-SR
		IEEE 802.3ae 10GBASE-LR
		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
	Kształt	Montaż na stelażu
	Wskaźniki LED	Na port: Łącze/aktywność/prędkość/PoE
		Na system: Ostrzeżenie/PoE/wentylator
	Zarządzanie wyświetlaczem LCD	Ok
	Przyciski	Przycisk zasilania zasilacza
		Przycisk zasilania hosta
		Przycisk resetowania hosta(załaduj domyślne)
		Przycisk resetowania przełącznika
	Wymiary (wys. x szer. x gł.)	44,2 × 435,2 × 327,7 mm
	Waga (netto)	4,37 kg
	Waga (brutto)	5,52 kg
	Temperatura robocza	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°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	Ok
	Wbudowany QTS	Ok
	Procesor	Czterordzeniowy procesor Intel® Atom™ C3558 2,2 GHz
	Architektura procesora	64-bitowy x86
	Obsługa Intel QAT	Ok
	Wewnętrzna przepustowość sieci	2 x 10GbE

Koprocesor arytmetyczny FPU	Ok
Mechanizm szyfrowania	Ok (AES-NI)
Pamięć systemowa	8 GB (1 x 8 GB)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Gniazdo pamięci	2 x SODIMM DDR4
Pamięć flash	4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)
Wnęki dysków	2 dyski 2,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s
Kompatybilność dysków	2,5-calowe wnęki: 2,5-calowe dyski SSD 2,5-calowe dyski twarde
Wymieniany podczas pracy	Ok
Gniazda dysków M.2 SSD	2 (NVMe, PCIe Gen3 x 1)
Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	Ok
System plików: Wewnętrzny dysk twardy	EXT4
System plików: Zewnętrzny dysk twardy	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, exFAT (licencja opcjonalna)
Gwarancja	2 lat

Zawartość opakowania

QGD-1602P
Power Cord
Flat head screw (for 2.5" HDD)
Ethernet Cable x 1
Rackmount kit
Rubber feet
Quick Installation Guide (QIG)