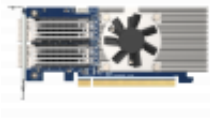


Link do produktu: <https://sklepqnap.pl/karta-sieciowa-qnap-2-x-100gbe-qxg-100g2sf-cx6-p-2547.html>



Karta sieciowa QNAP 2 x 100GbE QXG-100G2SF-CX6

Cena	6 295,06 zł
Dostępność	Oczekujemy
Numer katalogowy	QNA_QXG100G2SFCX6
Kod producenta	QXG-100G2SF-CX6
Kod EAN	4719331810504
Producent	QNAP

Opis produktu

QNAP QXG-100G2SF-CX6

Dwuportowa karta sieciowa 100GbE QXG-100G2SF-CX6 z kontrolerem **NVIDIA Mellanox® ConnectX-6 Dx** obsługuje interfejs PCIe 4.0 i zapewnia łączną przepustowość do **200 Gb/s** w celu pokonania wąskich gardeł wydajności. Dzięki funkcjonalności odciążania m.in. RDMA, RoCE v1/v2, SR-IOV (1K VF i 8 PF) model QXG-100G2SF-CX6 **znacznie zwiększa wydajność sieci**, przez co stanowi idealne rozwiązanie w przypadku wirtualizacji, obejmujących intensywne operacje we/wy, dla których istotne są niewielkie opóźnienia; jest też dobrym rozwiązaniem dla centrów danych. Model QXG-100G2SF-CX6 to idealne rozwiązanie dla pamięci masowych typu all-flash, umożliwiające wykorzystanie maksymalnego potencjału wydajności w zakresie stale wzrastających wymagań IT.

Cechy wyjątkowe **QNAP QXG-100G2SF-CX6**:

- Kartę sieciową QXG-100G2SF-CX6 można podłączyć do przełącznika za pomocą kabli QSFP28 lub nadajnika-odbiornika, co zapewnia niesamowitą **przepustowość do 200 GbE**.
- Zainstaluj QXG-100G2SF-CX6 w serwerze NAS typu all-flash NVMe (TS-h2490FU, TDS-h2489FU i TS-h1290FX), który posiada gniazda **PCIe Gen 4 x16**, aby w pełni wykorzystać wydajność 100 Gb/s i wyeliminować wąskie gardła w nowoczesnych centrach danych, w wirtualizacji, w aplikacjach w chmurze i w krytycznych zadaniach **tworzenia kopii zapasowych/przywracania**
- Model QXG-100G2SF-CX6 obsługuje specyfikację **SR-IOV** która umożliwia przydzielanie zasobów przepustowości z fizycznej karty sieciowej bezpośrednio do maszyn wirtualnych. Oferuje **niezawodność maszyn wirtualnych** i mniejsze obciążenie procesora.
- Model QXG-100G2SF-CX6 obsługuje RoCE, co zapewnia **dostęp do sieci bezpośrednio z pamięci RAM**, efektywnie redukując opóźnienia i zwiększając wydajność i produktywność dla środowisk wirtualizacji VMware®.
- QXG-100G2SF-CX6 obsługuje iSER, łącząc w sobie **iSCSI i RDMA** (ang. Remote Direct Memory Access), co pozwala ominąć ogólne sterowniki sieciowe, warstwę gniazd i bezpośrednio wejść do buforów pamięci serwera i pamięci masowej. Został również skrócony czas reakcji w celu zapewnienia jakości usług NAS.
- Urządzenie QXG-100G2SF-CX6 **obsługuje funkcję FEC** w celu przeciwdziałania utracie pakietów — potencjalnie częstego problemu w szybkich, długodystansowych sieciach. Funkcja FEC **pomaga stronie odbierającej wykryć i odzyskać utracone dane w celu skorygowania błędów bitowych**, zapewniając w ten sposób niezawodną transmisję danych przez „zakłócone” kanały komunikacyjne. Dzięki trzem trybom FEC można użyć odpowiedniego kabla i przełącznika, aby zbudować optymalne środowisko sieciowe.
- Oprócz urządzeń QNAP, model QXG-100G2SF-CX6 obsługuje wiele platform (w tym Windows Server® 2016 i 2019 oraz Linux®/Ubuntu®), umożliwiając uzyskanie **optymalnej wydajności biznesowej** na potrzeby szerszego wachlarza aplikacji i usług systemowych. Większa gęstość przepustowości i redukcja liczby łącz pomagają zredukować okablowanie i koszty operacyjne.

Specyfikacja sprzętowa

Kontroler	NVIDIA Mellanox ConnectX-6 Dx	
Liczba portów		2 QSFP28
Złącze		QSFP28

PCIe i szyny	PCIe 4.0 x16 (zgodny z PCIe 3.0 x16)
Prędkości transmisji	1/10/25/40/50/100/200 Gb/s Ethernet
Standardy IEEE	PAM4/NRZ > IEEE 802.3bs, 200 Gigabit Ethernet > IEEE 802.3cd, 50, 100 Gigabit Ethernet > IEEE 802.3bj, 802.3bm 100 Gigabit Ethernet > IEEE 802.3by, 25, 50 Gigabit Ethernet z obsługą wszystkich trybów > IEEE 802.3ba 40 Gigabit Ethernet > IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet Efficient Ethernet (z obsługą tylko trybu „Fast-Wake”) > IEEE 802.3ap w oparciu o automatyczne negocjacje i rozszerzenia > IEEE 802.3ad, agregacja łączy 802.1AX > IEEE 802.1Q, 802.1P VLAN — znaczniki i priorytety > IEEE 802.1Qaz (ETS) > IEEE 802.1Qbb (PFC) > IEEE 802.1Qbg > 25/50 Ethernet Consortium „Minimalne opóźnienia FEC” dla łączy 50GE/100GE/200GE > PCI Express Gen3 i Gen4
Uchwyt	Fabrycznie zainstalowany uchwyt niskoprofilowy; w pakiecie z instrukcją obsługi i wysokością (dla wybranych urządzeń QNAP NAS)
Obsługa SR-IOV	tak
Obsługa akceleratora sprzętowego Crypto	tak
Obsługa RDMA przez konwergentny Ethernet (RoCE), Zero Touch RoCE (ZTR)	tak
Obsługa wstawiania/usuwania VLAN	tak
Obsługa iSER	tak
Obsługa NVGRE, VXLAN, Geneve	tak
Ile funkcji wirtualnych	1K funkcji wirtualnych na jeden port
Ile funkcji fizycznych na hosta	8 funkcji fizycznych
System operacyjny serwerów NAS	QTS (zalecamy aktualizację do najnowszej wersji); Windows Server 2016 (wymagany sterownik)
Obsługiwane urządzenia QNAP NAS	Modele z gniazdami PCIe (wymagane 1 wolne gniazdo)
Obsługa Ubuntu Commercial Linux Distribution	Ubuntu 18.04/20.04
Obsługa Windows	Windows 8/10
Port i kabel	QSFP28 DAC cable or QSFP28 OPTIC transceiver
Zawartość opakowania	1 karta sieciowa; 1 QIG; 2 uchwyty