

# DIGITUS 2-portowa karta sieciowa 40 Gigabit Ethernet, QSFP+, PCI Express, chipset Mellanox

DN-10190  
EAN 4016032488019



## Karta sieciowa przewodowa Dual-port QSFP+ 40GbE PCI Express 3.0 Low Profile Chipset: Mellanox

Wyposażona w technologię PCI Express 3.0 i Mellanox Connectx-3, dwuportowa karta QSFP DN-10190 40G zapewnia wysokowydajne, wiodące w branży połączenie Ethernet, a ponadto jest zgodna ze standardami PCIe2.0 i 1.1. Urządzenie dysponuje dwoma portami 40 Gigabit QSFP+ Ethernet zgodnymi ze specyfikacją QSFP+ MSA Spec Rev 1.0 oraz dwa porty QSFP obsługujące FDR-14 InfiniBand lub 40 Gb Ethernet. Rozwiązanie obsługuje InfiniBand FDR z szybkością do 56 Gbps (autonegocjacja FDR-10, DDR i SDR). Karta o obudowie niskoprofilowej ze wspornikiem 2U obsługuje Virtual Protocol Interconnect (VPI), InfiniBand Architecture Specification v1.2.1, IEEE Std. 802.3, kable miedziane i optyczne wykorzystujące złącza wtykowe QSFP i kable SFP+ dostępne przez QSA (Quad to Serial). Umożliwia optymalizację opóźnień RDMA w sieci Ethernet 40 Gb, z obsługą rozruchu przez sieć w standardzie Legacy i UEFI PXE, a także obsługuje iSCSI jako programowy inicjator iSCSI w trybie NIC ze sterownikiem NIC. Karta obsługuje wiele systemów operacyjnych, takich jak FreeBSD, Linux 5.x i nowsze wersje, VMware, Windows Server 2008/2012/2016/2019, Win7/Win8/Win8.1/Win10 w wersji 32-bitowej lub 64-bitowej. Rozwiązanie obsługuje również technologie CORE-Direct, R Application Off-Load, GPUDirect Application Off-Load, RDMA über Converged Ethernet (RoCE), End-to-End QoS und Congestion Control, TCP/UDP/IP Stateless Off-Load, Ethernet-Encapsulation (EoIB), zapewnia obsługę SR-IOV (16 funkcji wirtualnych obsługiwanych przez KVM i Hyper-V (zależnie od systemu operacyjnego), maksymalnie 127 funkcji wirtualnych obsługiwanych przez kartę) a także Traffic Steering (kierowanie ruchem) między wieloma rdzeniami, dzięki czemu jest to wszechstronna karta nadająca się do szerokiej gamy zastosowań.

**Dwuportowa karta DN-10190 40G QSFP z technologią PCIe 3.0 i Mellanox Connectx-3 jest wyposażona w dwa porty 40G QSFP+ Ethernet i dwa porty QSFP obsługujące FDR-14 InfiniBand lub 40Gb Ethernet. Rozwiązanie jest kompatybilne z różnymi systemami operacyjnymi i oferuje liczne funkcje, takie jak RDMA, odciążenie TCP/UDP/IP, obsługa SR-IOV i sterowanie ruchem sieciowym.**

- Specyfikacja interfejsu hosta PCI Express v3.0 x8 i komplet z PCIe2.0 i 1.1
- Dwa porty 40 Gigabit QSFP+ Ethernet
- Kompatybilność ze standardem QSFP+ MSA wer. 1.0

- Dwa porty QSFP obsługujące FDR-14 InfiniBand lub Ethernet 40 Gb
- Obsługa standardu InfiniBand FDR z szybkością transmisji danych do 56 Gbps (autonegocjacja FDR-10, DDR i SDR)
- Adapter o kompaktowej obudowie ze wspornikiem 2U
- Virtual Protocol Interconnect (VPI)
- Kompatybilność ze standardem architektury InfiniBand v1.2.1
- Kompatybilność ze standardem IEEE 802.3
- Kompatybilność z kablami miedzianymi i kablami optycznymi przy zastosowaniu złączy QSFP.
- Obsługa kabla SFP+ przez QSA (Quad to Serial).
- CORE-Direct, R odciążenie programowe
- Odciążenie programowe GPUDirect
- RDMA przez konwergentną sieć Ethernet (RoCE)
- QoS End-to-End QoS i kontrola zatorów
- Bezstanowe odciążenie TCP/UDP/IP
- Enkapsulacja Ethernet (EoIB)
- Obsługa SR-IOV, 16 funkcji wirtualnych obsługiwanych przez KVM i Hyper-V (w zależności od systemu operacyjnego), maksymalnie 127 funkcji wirtualnych obsługiwanych przez kartę
- Umożliwia funkcjonalność w technologii RDMA z niskim poziomem opóźnień w sieci 40 GbE (jest to obsługiwane zarówno przez serwery fizyczne, jak i serwery oparte na maszynach wirtualnych z obsługą SR-IOV) – z opóźnieniem zaledwie 1us
- Sterowanie ruchem w wielu rdzeniach
- Obsługa Microsoft VMQ/VMware Net Queue
- Wiodąca w branży przepustowość i wydajność w zakresie poziomu opóźnień
- Wiodąca w branży przepustowość i wydajność w zakresie poziomu opóźnień
- Obsługa rozruchu przez sieć w trybie Legacy i UEFI PXE
- Obsługa iSCSI jako inicjator oprogramowania iSCSI w trybie karty sieciowej (NIC) ze sterownikiem NIC
- Obsługiwane systemy operacyjne: FreeBSD, Linux5.x i w nowszej wersji, VMware, Windows server2008/2012/2016/2019, win7/win8/win8.1/win10 w wersji 32 lub 64 bity

### Zawartość opakowania

- 1 x dwuportowa karta 40G QSFP
- 1 x podręcznik użytkownika
- 1 x płyta CD ze sterownikami
- 1 x wspornik niskoprofilowy

Logistyka						
	Liczba (sztuki)	Waga (kg)	Głębokość (cm)	Szerokość (cm)	Wysokość (cm)	cm <sup>3</sup>
Zewnętrzne opakowanie zbiorcze	20	5.69	39.00	41.00	41.00	65,559.00
Opakowanie wewnętrzne	1	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
Opakowanie jednostkowe	1	0.28	3.00	15.50	22.00	1,023.00
Netto bez opakowania	1	0.28	3.00	15.50	22.00	1,023.00

## Więcej zdjęć

