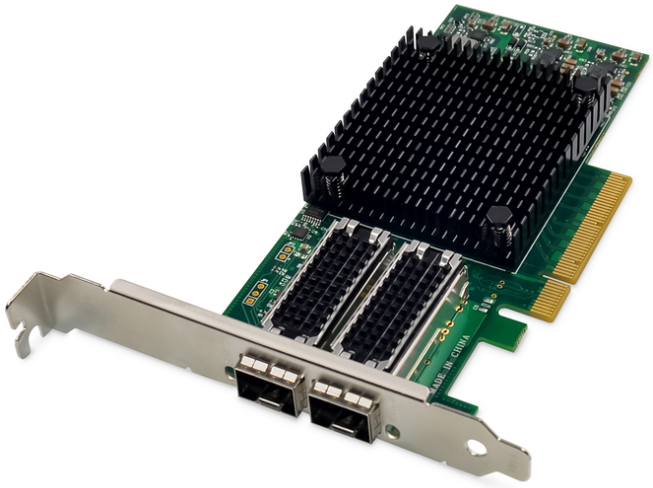
DIGITUS® 2-portowa karta sieciowa 25 Gigabit Ethernet, SFP28, PCI Express, chipset Mellanox

DN-10180

EAN 4016032488026



Karta sieciowa przewodowa Dual-port SFP28 25GbE PCI Express 3.0 Low Profile Chipset: Mellanox

Karta sieciowa DN-10180 zapewnia niezawodne i wydajne połączenie sieciowe dla serwera lub stacji roboczej. Karta ta jest w pełni zgodna ze specyfikacjami PCI Express Revision 3.0, 1.1 i 2.0 i obsługuje szybkości łącza 2,5, 5,0 lub 8,0 GT/s przy przepustowości x8. DN-10180 dysponuje funkcją autonegocjacji, dzięki czemu może pracować z szybkością x8, x4, x2 lub x1, dlatego jest to rozwiązanie kompatybilne z szeroką gamą urządzeń. Rozwiązanie jest również kompatybilne z mechanizmami MSI/MSI-X do wydajnej obsługi przerwań oraz dwuportową łączność 25G, 10G lub 1Gb/s SFP+ dla elastycznego skonfigurowania sieci. Ta karta sieciowa obsługuje różne standardy branżowe, w tym IEEE802.3by, 25G ze wszystkimi trybami FEC, IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet, autonegocjację opartą na IEEE802.3ap oraz uruchamianie KR, a także IEEE802.3ad, IEEE802.1ax, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1Qaz, IEEE802.1Qbb, IEEE802.1Qbg, IEEE1588V2. DN-10180 obsługuje ramki Jumbo do 9,6 KB, niezależny interfejs NC-SI SMBus, niezależne sygnały trybu czuwania (Stand by) i wybudzania przez sieć (Wake on LAN), niezawodny transport oparty na komponentach sprzętowych, Collective Operation Offloads oraz technologię PeerDirect RDMA (znaną również jako GPUDirect Communication Acceleration). Inne najważniejsze funkcje DN-10180 obejmują kodowanie 64/66, Extended Reliable Connected Transport, Dynamically Connected Transport, RDMA over Converged Ethernet (RoCE), TCP/UDP/IP Stateless Offload, LSO.LRO. Dzięki obsłudze technologii Checksum Offload (odciążanie sumy kontrolnej) i Hardware Offload (odciążanie sprzętowe) enkapsulacji i dekapsulacji sieci typu overlay NVGRE i VXLAN. Ta karta interfejsu sieciowego obsługuje również SR-IOV, Multi-Function, Enhanced QoS, zapewnia obsługę VMware oraz maksymalnie 256 funkcji wirtualnych i 8 funkcji fizycznych na port. Rozwiązanie oferuje gwarantowaną usługę QoS dla maszyn wirtualnych i jest kompatybilne z protokołami OpenMPI, IBM PE, OSU MPI i Intel MPI. Urządzenie DN-10180 umożliwia zdalne uruchamianie przez Ethernet, iSCSI, PXE i UEFI i jest kompatybilne z różnymi systemami, w tym FreeBSD, Linux 5.x i nowszymi wersjami, VMware 5.5/6.0/6.5/6.7, Windows Server 2008/2012/2016/2019 i Win7/Win8/Win8.1/Win10 w wersji 32 lub 64-bitowej. Podsumowując, DN-10180 to wydajna karta sieciowa, która zapewnia niezawodne i wydajne połączenie sieciowe dla serwera lub stacji roboczej

Karta sieciowa DN-10180 zapewnia niezawodne i wydajne połączenie sieciowe dla serwera lub stacji roboczej. Karta ta jest w pełni zgodna ze specyfikacjami PCI Express Revision 3.0, 1.1 i 2.0 i obsługuje szybkości łącza 2,5, 5,0 lub 8,0 GT/s przy przepustowości x8. Rozwiązanie DN-10180 oferuje funkcję autonegocjacji, dzięki czemu może pracować z szybkością x8, x4, x2 lub x1, zapewniając kompatybilność z szeroką gamą urządzeń.

- Kompatybilność ze standardem PCI Express, wersja 3.0, 1.1 i 2.0, 2.5, 5.0 lub 8.0GT/s Link Rate x8
- Autonegocjacja na x8, x4, x2 lub x1
- Obsługa mechanizmów MSI/MSI-X
- Obsługa dwóch portów 25G, 10G, lub 1Gb/s SFP+
- IEEE802.3by, 25G z obsługą wszystkich trybów FEC, IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet, autonegocjacja oparta na IEEE802.3ap i uruchamianie KR
- Obsługa standardów IEEE802.3ad, IEEE802.1ax, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1Qaz, IEEE802.1Qbb, IEEE802.1Qbg, IEEE1588V2
- Obsługa ramek Jumbo do 9,6 KB
- Niezależny interfejs magistrali NC-SI SM
- Niezależne sygnały trybu gotowości (Standby) i włączania przez sieć LAN (Wake on LAN)
- Odciążanie do operacji zbiorowych
- PeerDirect RDMA (rozwiązanie znane również jako przyspieszenie komunikacji GPUDirect)
- Kodowanie 64/66
- Wyjątkowo niezawodny połączony transport
- Dynamicznie połączony transport
- RDMA przez konwergentną sieć Ethernet (RoCE)
- Bezstanowa odciążenie TCP/UDP/IP
- LSO.LRO. Checksum Offload (odciążanie sumy kontrolnej)
- Hardware Offload (odciążanie sprzętowe) enkapsulacji i dekapsulacji sieci typu overlay NVGRE i VXLAN
- SR-IOV, wielofunkcyjność, rozszerzona usługa QoS, obsługa VMware
- SR-IOV – maks. 256 funkcji wirtualnych
- SR-IOV – maks. 8 fizycznych funkcji na port
- Gwarantowana usługa QoS do VM
- Obsługa protokołów OpenMPI, IBM PE, OSU MPI i Intel MPI
- NC-SI przez MCTP przez SMBus i NC-SI przez MCTP przez interfejs PCIe Baseboard Management Controller
- Zdalne uruchamianie przez Ethernet, iSCSI, PXE i UEFI
- Obsługiwane systemy operacyjne: FreeBSD, Linux5.x i w nowszej wersji, VMware5.5/6.0/6.5/6.7, Windows server2008/2012/2016/2019, win7/win8/win8.1/win10 w wersji 32 lub 64 bity

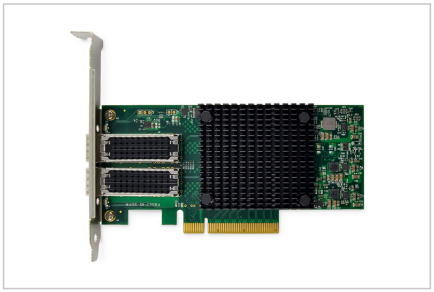
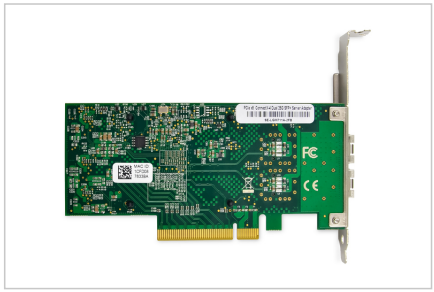
Zawartość opakowania

- 1 x dwuportowa karta PCIe x8 Mellanox Connectx-4 25G SFP+
- 1 x podręcznik użytkownika
- 1 x płyta CD ze sterownikami

- 1 x wspornik typu Low Profile

Logistyka						
	Liczba (sztuki)	Waga (kg)	Głębokość (cm)	Szerokość (cm)	Wysokość (cm)	cm³
Zewnętrzne opakowanie zbiorcze	20	5.15	39.00	41.00	41.00	65,559.00
Opakowanie wewnętrzne	1	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Opakowanie jednostkowe	1	0.26	3.00	15.50	22.00	1,023.00
Netto bez opakowania	1	0.15	2.00	7.00	15.00	0.00

Więcej zdjęć

Safety notes

- Przed zainstalowaniem lub wyjęciem karty sieciowej należy całkowicie wyłączyć komputer i odłączyć go od zasilania.
- Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić produkt lub komputer. Podczas instalacji produktu należy podjąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym (ESD), np. założyć antystatyczną opaskę na nadgarstek.
- Przed instalacją należy dotknąć metalowej powierzchni obudowy komputera lub innego uziemionego przedmiotu, aby uziemić wszelkie ładunki ESD przez obudowę.
- Podczas podłączania produktu do komputera nie należy używać zbyt dużej siły.
- Upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone, bez ich nadmiernego rozciągania lub uszkodzenia.
- Należy unikać dotykania styków produktu palcami, aby zapobiec korozji lub naładowaniu elektrostatycznemu.

EU responsible person

EU based economic operator ensuring the product complies with the required regulations.

ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
Lüdenscheid, Germany
https://www.assmann.com
info@assmann.com