DIGITUS Scheda di rete 25 Gigabit Ethernet a 2 porte, SFP28, PCI Express, chipset Mellanox

DN-10180
EAN 4016032488026

Adattatore Dual-Port 25G SFP28

La scheda di interfaccia di rete DN-10180 fornisce una connessione di rete affidabile ed efficiente per il server o la workstation. Questa scheda è pienamente compatibile con le specifiche PCI Express revisione 3.0, 1.1 e 2.0 e supporta velocità di collegamento di 2,5, 5,0 o 8,0 GT/s a x8. Il DN-10180 è dotato di funzioni di auto-negoziazione che gli consentono di funzionare a x8, x4, x2 o x1, rendendolo compatibile con un'ampia gamma di dispositivi. Supporta inoltre i meccanismi MSI/MSI-X per una gestione efficiente degli interrupt e la connettività SFP+ Dual-Port da 25G, 10G o 1Gb/s per una disponibilità flessibile della rete. Questa scheda di interfaccia di rete è progettata per supportare un'ampia gamma di standard industriali, tra cui IEEE802.3by, 25G con tutte le modalità FEC, IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE802.3ap basato su auto-negoziazione e KR Startup, nonché IEEE802.3ad, IEEE802.1ax, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1Qaz, IEEE802.1Qbb, IEEE802.1Qbg, IEEE1588V2. DN-10180 prevede anche il supporto Jumbo Frame fino a 9,6KB, un'interfaccia NC-SI SMBus indipendente, segnali stand-by e wake-on-LAN indipendenti, trasporto affidabile basato su hardware, collective operation offload e PeerDirect RDMA (noto anche come GPUDirect Communication Acceleration). Altre importanti caratteristiche del DN-10180 sono la codifica 64/66, Extended Reliable Connected Transport, Dynamically Connected Transport, RDMA over Converged Ethernet (RoCE), TCP/UDP/IP Stateless Offload, LSO.LRO. Checksum offload e hardware offload di incapsulamento e decapsulamento di reti overlay NVGRE e VXLAN. Questa scheda di interfaccia di rete supporta anche SR-IOV, Multi-Function, Enhanced QoS, supporto VMware e fino a 256 funzioni virtuali e 8 funzioni fisiche per porta. Offre QoS garantita per le macchine virtuali ed è compatibile con i protocolli OpenMPI, IBM PE, OSU MPI e Intel MPI. DN-10180 è progettato per supportare l'avvio remoto tramite Ethernet, iSCSI, PXE e UEFI ed è compatibile con un'ampia gamma di sistemi operativi, tra cui FreeBSD, Linux 5.x e superiori, VMware 5.5/6.0/6.5/6.7, Windows Server 2008/2012/2016/2019 e Win7/Win8/Win8.1/Win10 a 32 o 64 bit. Nel complesso, DN-10180 è una potente scheda di interfaccia di rete che fornisce una connessione di rete affidabile ed efficiente per il server o la workstation.

La scheda di interfaccia di rete DN-10180 fornisce una connessione di rete affidabile ed efficiente per il server o la workstation. Questa scheda è pienamente compatibile con le specifiche PCI Express revisione 3.0, 1.1 e 2.0 e supporta velocità di collegamento di 2,5, 5,0 o 8,0 GT/s a x8. DN-10180 è dotato di funzioni di auto-negoziazione che gli consentono di funzionare a x8, x4, x2 o x1, rendendolo compatibile con un'ampia gamma di dispositivi.

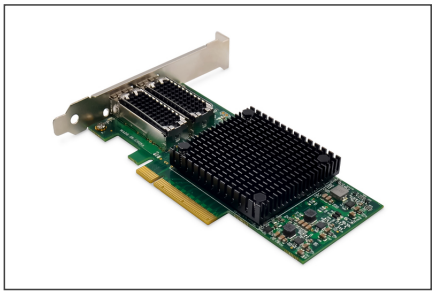
- Compatibile con la specifica PCI Express Revisione 3.0, 1.1 e 2.0, 2.5, 5.0 o 8.0GT/s Link Rate x8
- Auto-negoziazione a x8, x4, x2 o x1
- Supporto per meccanismi MSI/MSI-X
- Supporta Dual-Port 25G, 10G, o 1Gb/s SFP+
- IEEE802.3by, 25G con supporto per tutte le modalità FEC, IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet, auto-negoziazione basata su IEEE802.3ap e KR-Startup
- Supporta gli standard IEEE802.3ad, IEEE802.1ax, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1Qaz, IEEE802.1Qbb, IEEE802.1Qbg, IEEE1588V2
- Supporta Jumbo Frames fino a 9.6 KB
- Interfaccia bus indipendente NC-SI SM
- Segnali indipendenti Standby e Wake-on-Lan
- Offload per operazioni collettive
- PeerDirect RDMA (noto anche come accelerazione della comunicazione GPUDirect)
- Codifica 64/66
- Trasporto connesso affidabile e prolungato
- Trasporto connesso dinamico
- RDMA tramite Ethernet convergente (RoCE)
- Offload stateless TCP/UDP/IP
- LSO.LRO. Offload di checksum
- Offload hardware dell'incapsulamento e del decapsulamento delle reti overlay NVGRE e VXLAN
- SR-IOV, multifunzionalità, QoS avanzato, supporto VMware
- SR-IOV fino a 256 funzioni virtuali
- SR-IOV fino a 8 funzioni fisiche per porta
- QoS garantito per VMs
- Supporto dei protocolli OpenMPI, IBM PE, OSU MPI e Intel MPI
- NC-SI via MCTP via SMBus e NC-SI via MCTP tramite interfaccia PCIe-Baseboard Management Controller
- Avvio da remoto tramite Ethernet, iSCSI, PXE e UEFI
- Sistemi operativi supportati: FreeBSD, Linux5.x e superiore, VMware5.5/6.0/6.5/6.7, Windows server2008/2012/2016/2019, win7/win8/win8.1/win10 32 o 64bit

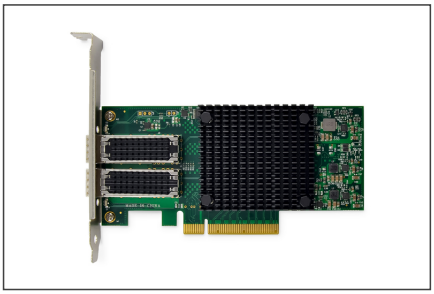
Package contents

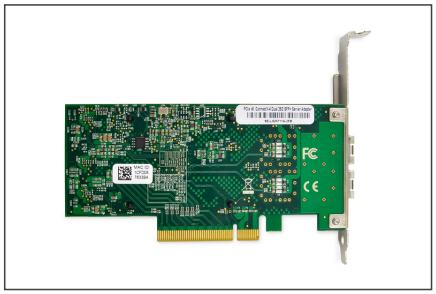
- 1 x adattatore PCIe x8 Mellanox Connectx-4 Dual-Port 25G SFP+
- 1 x manuale utente
- 1 x CD driver
- 1 staffa di installazione a basso profilo

Logistics						
	Number (pcs)	Weight (kg)	Depth (cm)	Width (cm)	Height (cm)	cm³
Packaging Unit Carton	20	5.15	39.00	41.00	41.00	65,559.00
Packaging Unit Inside	1	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Packaging Unit Single	1	0.26	3.00	15.50	22.00	1,023.00
Net single without Packaging	1	0.15	2.00	7.00	15.00	0.00

More images:







Safety notes

- Prima di installare o rimuovere la scheda di rete, spegnere completamente il computer e scollegarlo dall'alimentazione.
- Le scariche elettrostatiche possono danneggiare il prodotto o il PC. Durante l'installazione del prodotto, adottare misure contro le scariche elettrostatiche (ESD), ad esempio indossare un braccialetto antistatico.
- Prima dell'installazione, toccare la superficie metallica dell'alloggiamento del PC o un altro oggetto collegato a terra per mettere a terra eventuali cariche ESD attraverso l'alloggiamento.
- Evitare di esercitare una forza eccessiva quando si collega il prodotto al PC.
- Assicurarsi che i cavi siano collegati correttamente senza allungarli eccessivamente o danneggiarli.
- Evitare di toccare i contatti del prodotto con le dita per evitare la corrosione o la carica statica.

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