DIGITUS® 2 Port 40 Gigabit Ethernet Netzwerkkarte, QSFP+, PCI Express, Mellanox Chipsatz

DN-10190

EAN 4016032488019



Dual-Port 40G QSFP Adapter

Der DN-10190 Dual-Port 40G QSFP-Adapter mit PCI Express 3.0 und Mellanox Connectx-3-Technik liefert eine Hochleistungs- und branchenführende Ethernet-Verbindung und entspricht den Standards PCIe2.0 und 1.1. Er verfügt über zwei 40 Gigabit QSFP+ Ethernet-Ports, die den QSFP+ MSA Spec Rev 1.0 erfüllen, sowie zwei QSFP-Ports, die FDR-14 InfiniBand oder 40Gb Ethernet unterstützen. Dabei werden InfiniBand FDR-Geschwindigkeiten von bis zu 56Gbps unterstützt (Auto-Negotiation FDR-10, DDR und SDR). Der Adapter im Low-Profile-Formfaktor mit 2U-Halterung unterstützt Virtual Protocol Interconnect (VPI), InfiniBand Architecture Specification v1.2.1, IEEE Std. 802.3, Kupferkabel und optische Kabel mit Verwendung von QSFP-Steckverbindern sowie SFP+ Kabel, die über QSA (Quad to Serial) verfügbar sind. Er ermöglicht eine Latenzoptimierung von RDMA über 40Gb Ethernet, mit Legacy- und UEFI-PXE-Netzwerkboot-Unterstützung und unterstützt iSCSI als Software-iSCSI-Initiator im NIC-Modus mit NIC-Treiber. Der Adapter unterstützt mehrere Betriebssysteme, wie FreeBSD, Linux 5.x und höher, VMware, Windows Server 2008/2012/2016/2019, Win7/Win8/Win8.1/Win10 32 oder 64 Bit. Er unterstützt auch 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), SR-IOV-Unterstützung (16 virtuelle Funktionen, die von KVM und Hyper-V (Betriebssystemabhängig) unterstützt werden, bis zu maximal 127 virtuelle Funktionen, die von dem Adapter unterstützt werden), sowie Traffic-Steering über mehrere Kerne und macht ihn zu einem vielseitigen Adapter, der für eine breite Palette von Anwendungen geeignet ist.

Der DN-10190 Dual-Port 40G QSFP-Adapter mit PCIe 3.0 und Mellanox Connectx-3-Technik hat zwei 40G QSFP+ Ethernet-Ports und zwei QSFP-Ports, die FDR-14 InfiniBand oder 40Gb Ethernet unterstützen. Er ist kompatibel mit verschiedenen Betriebssystemen und bietet zahlreiche Funktionen wie RDMA, TCP/UDP/IP Off-Load, SR-IOV-Unterstützung und Traffic-Steering.

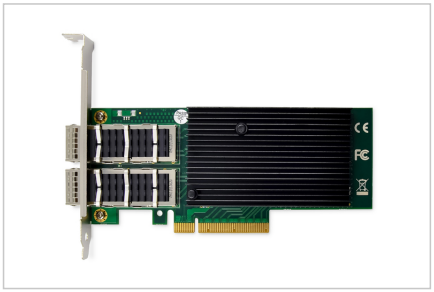
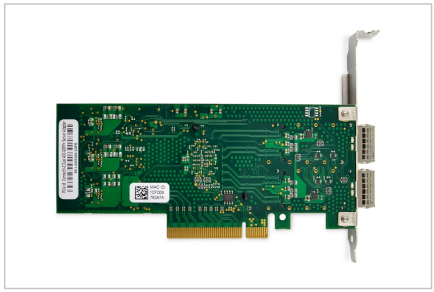
- PCI-Express-Host-Schnittstellen-Spezifikation v3.0 x8 und komplett mit PCIe2.0 und 1.1
- Zwei 40-Gigabit-QSFP+-Ethernet-Anschlüsse
- Konform mit QSFP+ MSA Spec Rev 1.0
- Zwei QSFP-Anschlüsse, die FDR-14 InfiniBand oder 40-Gb-Ethernet unterstützen
- Unterstützung für InfiniBand FDR-Geschwindigkeiten von bis zu 56 Gbps (Auto-Negotiation FDR-10, DDR und SDR)
- Low-Profile-Formfaktor-Adapter mit 2u-Bügel
- Virtuelles Protokoll Interconnect (VPI)
- Konform mit der InfiniBand-Architektur-Spezifikation v1.2.1
- Konform mit IEEE Std. 802.3
- Kompatibel mit Kupferkabeln und optischen Kabeln bei Verwendung von QSFP-Anschlüssen.
- Unterstützung für SFP+-Kabel über QSA (Quad to Serial) verfügbar
- CORE-Direct®,R Anwendungs-Offload
- GPUDirect-Anwendungs-Offload
- RDMA über konvergiertes Ethernet (RoCE)
- End-to-End QoS und Staukontrolle
- TCP/UDP/IP zustandslose Entlastung
- Ethernet-Kapselung (EoIB)
- SR-IOV-Unterstützung; 16 virtuelle Funktionen werden von KVM und Hyper-V unterstützt (abhängig vom Betriebssystem), bis zu einem Maximum von 127 virtuellen Funktionen, die vom Adapter unterstützt werden
- Ermöglicht RDMA mit niedriger Latenz über 40 GbEthernet (unterstützt sowohl mit nicht virtualisierten als auch mit SR-IOV-fähigen virtualisierten Servern) - mit einer Latenz von nur 1us
- Verkehrssteuerung über mehrere Kerne
- Unterstützung von Microsoft VMQ/VMware Net Queue
- Branchenführende Durchsatz- und Latenzleistung
- Branchenführende Durchsatz- und Latenzleistung
- Unterstützung für Legacy- und UEFI-PXE-Netzwerk-Boot
- Unterstützt iSCSI als Software-iSCSI-Initiator im NIC-Modus mit NIC-Treiber
- Unterstützt Betriebssysteme: FreeBSD, Linux5.x und höher, VMware, Windows server2008/2012/2016/2019, win7/win8/win8.1/win10 32 oder 64bit

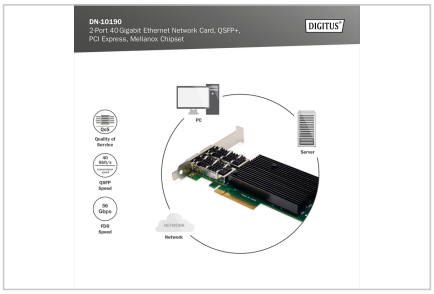
Lieferumfang

- 1 x Dual-Port 40G QSFP Adapter
- 1 x Benutzerhandbuch
- 1 x CD Treiber
- 1 x Niedrigprofil-Halterung

Logistische Daten						
	Anzahl (Stück)	Gewicht (kg)	Tiefe (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	cm³
Karton-VPE	20	5,69	39,00	41,00	41,00	65.559,00
Innen-VPE	1	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Einzel-VPE	1	0,28	3,00	15,50	22,00	1.023,00
Netto einzeln ohne VP	1	0,19	2,00	6,90	15,20	0,00

Weitere Anwendungsbilder:

Verantwortliche Person für die EU

In der EU ansässiger Wirtschaftsbeteiligter, der sicherstellt, dass das Produkt den erforderlichen Vorschriften entspricht.

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