

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) | cm ³ |
| 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:



Sicherheitshinweise

- Schalte den Computer vollständig aus und trenne ihn vom Stromnetz, bevor du die Netzwerkkarte installierst oder entfernst.
- Statische Entladung kann das Produkt oder den PC beschädigen. Zur Installation des Produktes Maßnahmen zur statischen Entladung (ESD) durchführen. z.B. Tragen eines antistatischen Armbandes.
- Berühren Sie vor der Installation die Metallfläche des PC-Gehäuses oder einen anderen geerdeten Gegenstand, um eine etwaige ESD Aufladung über das Gehäuse zu erden.
- Vermeide sie den Einsatz von zu viel Kraft beim verbinden des Produktes mit dem PC.
- Beachten Sie bitte dass etwaige Kabel richtig angeschlossen werden, ohne sie zu überdehnen oder zu beschädigen.
- Vermeide Sie es die Kontakte des Produktes mit den Fingern zu berühren, um Korrosion oder statische Aufladung zu verhindern.

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