ALLNET PCIe 25G X8 Dual Port Network Card Copper SFP28 • Intel E810 • ALL0147-2-25G-SFP28

>>> Go to the shop article



EAN CODE

4 0 3 8 8 1 6 2 7 1 3 0 3

Highlights:

- Dual-Port 25 Gigabit Ethernet Server-Netzwerkkarte mit 2x SFP28
- Intel Ethernet Controller E810-XXVAM2 (Intel Ethernet 800 Series)
- PCI Express 4.0 x8 (16 GT/s), abwärtskompatibel zu PCIe 3.0
- Unterstützte Datenraten pro Port: 25 / 10 / 1 GbE
- RDMA-Unterstützung für iWARP und RoCEv2
- Application Device Queues (ADQ) und Dynamic Device Personalization (DDP)
- IEEE 1588v2 Precision Time Protocol (PTP)
- Virtualisierung: SR-IOV mit bis zu 256 Virtual Functions, 8 Physical Functions, VMDq, VxLAN, NVGRE, GENEVE
- Jumbo Frames bis 9.728 Byte
- Full-Height-Blende montiert, Low-Profile-Blende im Lieferumfang

Produktbeschreibung

Die **ALLNET ALL0147-2-25G-SFP28** ist eine leistungsstarke Dual-Port-Netzwerkkarte für Server und Workstations. Zwei SFP28-Ports binden Systeme mit jeweils bis zu 25 Gbit/s an das Netzwerk an. Damit eignet sich die Karte für Rechenzentren, Virtualisierungs-Hosts, Storage-Systeme und Cloud-Umgebungen, in denen 1-GbE- oder 10-GbE-Verbindungen zum Engpass werden.

Herzstück ist der Intel Ethernet Controller E810-XXVAM2 aus der Intel Ethernet 800 Series. Die Karte nutzt die PCI-Express-4.0-Schnittstelle mit acht Lanes und bleibt abwärtskompatibel zu PCIe 3.0. Jeder Port arbeitet

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

wahlweise mit 25, 10 oder 1 GbE. So lässt sich die Karte in bestehende 10-GbE-Infrastrukturen integrieren und später ohne Hardwaretausch auf 25 GbE umstellen.

Für anspruchsvolle Workloads bringt die Karte die Beschleunigungsfunktionen der Intel-800-Serie mit. RDMA wird sowohl per iWARP als auch per RoCEv2 unterstützt, etwa für SMB Direct. Application Device Queues (ADQ) sorgen für eine gleichmäßige Anwendungsperformance, und Dynamic Device Personalization (DDP) steigert die Effizienz der Paketverarbeitung. Erweiterte DPDK-Unterstützung beschleunigt Network Functions Virtualization (NFV) und Paketweiterleitung.

Auch für virtualisierte Umgebungen ist die ALL0147-2-25G-SFP28 ausgelegt. Sie unterstützt SR-IOV mit bis zu 256 Virtual Functions, 8 Physical Functions und 768 Virtual Station Interfaces sowie Microsoft VMQ, VMware NetQueue und Intel Ethernet Adaptive Virtual Function (AVF). Overlay-Netzwerke werden über VxLAN, NVGRE und GENEVE unterstützt. Dank IEEE 1588v2 PTP eignet sich die Karte zudem für Anwendungen mit präziser Zeitsynchronisation.

Die Karte wird mit montierter Full-Height-Blende ausgeliefert. Eine Low-Profile-Blende liegt bei, sodass sie auch in flachen Servergehäusen eingesetzt werden kann. Treiber stehen für Windows 11, Windows Server 2016/2019/2022 sowie gängige Linux-Distributionen und FreeBSD zur Verfügung.

Drivers & Download

Technische Daten:

Hersteller	ALLNET
Artikelnummer	ALL0147-2-25G-SFP28
Produkttyp	Dual-Port 25GbE SFP28 Server-Netzwerkkarte
Controller	Intel Ethernet Controller E810-XXVAM2 (Intel Ethernet 800 Series)
Host-Schnittstelle	PCI Express 4.0 x8 (16 GT/s), abwärtskompatibel zu PCIe 3.0
Anschlüsse	2x SFP28
Datenrate pro Port	25 / 10 / 1 GbE
Durchsatz	100 Gbit/s je TX und RX, bis 80 Mpps (TX) und 90 Mpps (RX)
Netzwerkprotokolle 25 Gb	25GBASE-CR, 25GBASE-KR, 25G-AUI C2C, 25G-AUI C2M, 25GBASE-CR1, 25GBASE-KR1
Netzwerkprotokolle 10 Gb	10GBASE-KR, 10GSFI, 10G-SFP+
Standards	IEEE 802.3by (25 GbE), IEEE 802.3ae (10 GbE), IEEE 802.3ap (Auto-Negotiation und KR-Startup), IEEE 802.3ad / 802.1AX (Link Aggregation), IEEE 802.1Q / 802.1P (VLAN und Priorität), IEEE 802.1Qau (QCN), IEEE 802.1Qaz (ETS), IEEE 802.1Qbb (PFC), IEEE 802.1Qbg, IEEE 1588v2
Virtualisierung	8 Physical Functions (PF), SR-IOV mit bis zu 256

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

	Virtual Functions (VF), 768 Virtual Station Interfaces (VSI), Next-Generation VMDq, Microsoft VMQ, VMware NetQueue, Intel Ethernet AVF, VLAN, VxLAN, NVGRE, GENEVE
Erweiterte Technologien	RDMA (iWARP und RoCEv2), Intel Data Direct I/O Technology, SMB Direct, Application Device Queues (ADQ), Dynamic Device Personalization (DDP), erweiterte DPDK-Unterstützung, Ethernet Port Configuration Tool (EPCT)
Offloads	TCP/UDP Segment Offload, Large Segment Offload, Checksum Offload
Jumbo Frames	bis 9.728 Byte
Betriebssysteme	Windows 11; Windows Server 2016 / 2019 / 2022; RHEL 9.1 / 8.7, SLES 15 SP4, Ubuntu 22.04 / 20.04, Debian 11, FreeBSD 13 / 12.3
Leistungsaufnahme	max. 13,7 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	max. 90 % relative Luftfeuchtigkeit bei 35 °C, nicht kondensierend
Abmessungen	167 x 69 mm (PCIe-Platine)
Slotblende	Full-Height montiert, Low-Profile im Lieferumfang
Zertifizierungen	CE, FCC, RoHS

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Original abweichen.

Accessories

Part No.	Name
181721	ALLNET Switch Modul ALL4777 SFP28-25GB-SR, 25Gbit, bis 100m, Multimode, LC-Anschluß, bis 100m, uncodiert,
181724	ALLNET Switch Modul ALL4778 SFP28-25GB-LR, 25Gbit, bis 10Km, Singlemode, uncodiert,
219449	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 0,5m,
219450	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 1m,
219453	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 2m,
219454	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 3m,

ALLNET GmbH - Maistraße 2 - 82110 Germering - sales@allnet.de - 089 / 894 222 22

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Part No.	Name
219455	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 5m,

ALLNET GmbH - Maistraße 2 - 82110 Germering - sales@allnet.de - 089 / 894 222 22

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.