

# Intel X722DA4FH Datenblatt



Intel X722-DA4 10-GbE-SFP+-Ethernet-Netzwerkadapter mit vier Ports, DA4, FH

X722DA4FH

Intel X722-DA4 10-GbE-SFP+-Ethernet-Netzwerkadapter mit vier Ports, DA4, FH

Der Intel Ethernet-Netzwerkadapter X722 verfügt über WARP RDMA für hohen Datendurchsatz, Workloads mit geringer Latenz und geringer CPU-Auslastung. Der X722 ist ideal für Software Defined Storage-Lösungen, NVMe-over-Fabric-Lösungen und Beschleunigung der Migration virtueller Maschinen.

RDMA ist eine Host-Offload-, Host-Bypass-Technologie, die eine direkte Speicher-zu-Speicher-Datenkommunikation mit geringer Latenz und hohem Durchsatz zwischen Anwendungen über ein Netzwerk ermöglicht.

iWARP-Erweiterungen zu TCP/IP, die von der Internet Engineering Task Force (IETF) standardisiert wurden, eliminieren drei Hauptquellen für Netzwerk-Overhead: TCP/IP-Stack-Prozess, Speicherkopien und Anwendungskontextwechsel. Basierend auf TCP/IP ist WARP hochgradig skalierbar und ideal für hyperkonvergierte Speicherlösungen.

Der X722 ist einer der Netzwerkadapter der Intel Ethernet 700-Serie. Diese Adapter bilden die Grundlage für die Serverkonnektivität und bieten umfassende Interoperabilität, entscheidende Leistungsoptimierungen und erhöhte Agilität für Telekommunikations-, Cloud- und Unternehmens-IT-Netzwerk-Lösungen.

- Interoperabilität – Mehrere Medientypen für breite Kompatibilität, unterstützt durch umfangreiche Tests und Validierungen.
- Optimierung – Intelligente Offloads und Beschleuniger, um die Netzwerkleistung in Servern mit Intel Xeon-

Prozessoren freizusetzen.

- Agilität – Sowohl Kernel- als auch DPDK-Treiber (Data Plane Development Kit) für skalierbare Paketverarbeitung.

Die Intel Ethernet 700-Serie bietet Netzwerkleistung über eine breite Palette von Netzwerkportgeschwindigkeiten durch intelligente Offloads, ausgeklügelte Paketverarbeitung und hochwertige Open-Source-Treiber.

## Merkmale

- iWARP-RDMA
- PCI-Express (PCIe) v3.0, x8
- Auslagerungen der Netzwerkvirtualisierung: VxLAN, GENEVE und NVGRE
- Intel Ethernet Flow Director für Hardware-basierte Steuerung des Anwendungsdatenverkehrs
- Data Plane Development Kit (DPDK), optimiert für effiziente Paketverarbeitung
- Hervorragende Small-Packet-Performance für Netzwerk-Appliances und Network Functions Virtualization (NFV)
- Intelligente Auslagerungen, um eine hohe Leistung auf Servern mit Intel Xeon-Prozessoren zu ermöglichen
- I/O-Virtualisierungsinnovationen für maximale Leistung in einem virtualisierten Server

## Spezifikationen

- Unterstützte Datenrate pro Port
  - Optisch: 10 GbE
  - Direktanschluss: 10 GbE
- Bustyp: PCIe 3.0 (8 GT/s)
- Busbreite: PCIe x8
- Unterbrechungsebenen: INTA, MSI, MSI-X
- Hardware-Zertifizierungen: FCC A, UL, CE, VCCI, BSMI, CTICK, KCC
- Controller: Intel C628 Chipsatz
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 55 °C (32 °F bis 131 °F)
- Luftstrom
  - Dual-Port
    - 275 LFM bei 55 °C für Optik
    - 250 LFM 55 °C für DAC
  - Quad-Port
    - 325 LFM bei 55 °C für Optik

- 300 LFM bei 55 °C für DAC
- Lagertemperatur: -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
- Lagerfeuchtigkeit: Maximum: 90 % nicht kondensierende relative Luftfeuchtigkeit bei 35 °C
- LED-Anzeigen
  - LINK (durchgehend) und ACTIVITY (blinkend)
  - LED-Farbe (grün = 10 Gbit/s)

## Abmessungen

- X722-DA2 Niedriges Profil: 167 mm x 69 mm
- X722-DA4 Gesamthöhe: 167 mm x 111 mm
- X722-DA4 Niedriges Profil: 167 mm x 69 mm

## Produktbestellcode

- Dual-Port, X722DA2, niedriges Profil
- Quad Port, X722DA4FH, volle Höhe
- Quad-Port, X722DA4G1P5, niedriges Profil

[Jetzt kaufen](#)