

# Mellanox MCX621102AN-ADAT Datenblatt



**Mellanox MCX621102AN-ADAT ConnectX-6 Dx EN Adapterkarte, 25 GbE, Dual-Port SFP28, PCIe 4.0 x8, No Crypto, hohe Halterung**

## **MCX621102AN-ADAT**

Mellanox MCX621102AN-ADAT ConnectX-6 Dx EN Adapterkarte, 25 GbE, Dual-Port SFP28, PCIe 4.0 x8, No Crypto, hohe Halterung

**Hersteller-Teilenummer: MCX621102AN-ADAT**

Technologie: Ethernet

Maximale Geschwindigkeit: 25 GbE

Anschlüsse: Dual

Steckertyp: SFP28

ECCN: 5A991

**Funktionen und Vorteile:**

- NVIDIA ConnectX-6 DX Ethernet SmartNIC
- ConnectX-6 Dx SmartNIC MCX621102AN-ADAT ist die sicherste und fortschrittlichste Cloud-Netzwerkschnittstellenkarte der Branche zur Beschleunigung geschäftskritischer Rechenzentrumsanwendungen wie Sicherheit, Virtualisierung, SDN/NFV, Big Data, maschinelles Lernen und Speicherung. Die SmartNIC liefert die höchste Kapitalrendite (ROI) aller intelligenten Netzwerkschnittstellenkarten.
- ConnectX-6 Dx ist ein Mitglied der erstklassigen, preisgekrönten ConnectX-Serie von Netzwerkadaptern von NVIDIA, die mit führender 50 Gb/s (PAM4) und 25/10 Gb/s (NRZ) SerDes-Technologie und neuartigen Funktionen zur Beschleunigung von Cloud- und Nutzlasten von Rechenzentren.
- SmartNIC-Portfolio
  - 1/10/25 Gb/s Ethernet, PAM4/NRZ
  - Verschiedene Formfaktoren:
    - PCIe-Low-Profile
    - OCP 3.0 Small Form Factor (SFF)
    - OCP 2.0
  - Konnektivitätsoptionen:
    - SFP28
    - PCIe Gen 4.0 x8-Hostschnittstelle
    - Multi-Host- und Single-Host-Varianten
    - Krypto- und Nicht-Krypto-Versionen

## **Hauptmerkmale**

- Bis zu 25 Gbit/s Bandbreite
- Nachrichtenrate von bis zu 215 Mpps
- Unter 0,8 usec Latenz
- Flexible programmierbare Pipeline für neue Netzwerkflüsse
- Multi-Host mit erweitertem QoS
- ASAP2 - Accelerated Switching and Packet Processing für virtuelle Switches/Router
- Overlay-Tunneling-Technologien
- IPsec- und TLS-Inline-Kryptobeschleunigung
- Blockieren Sie die Kryptobeschleunigung für ruhende Daten
- Hardware Root-of-Trust und sicheres Firmware-Update

- Auslagerung der Verbindungsverfolgung
- Erweiterte RoCE-Funktionen
- Klassenbestes PTP für TSN-Anwendungen
- GPUDirect für GPU-zu-GPU-Kommunikation
- Host-Chaining-Technologie für wirtschaftliches Rack-Design
- Plattformunabhängig: x86, Power, Arm
- ODCC-kompatibel
- Lösungen
- Cloud-nativ, Web 2.0, Hyperscale
- Rechenzentren von Unternehmen
- Internet-Sicherheit
- Big-Data-Analyse
- Scale-out-Computing- und Speicherinfrastruktur
- Telekommunikations- und Netzwerkfunktionsvirtualisierung (NFV)
- Cloud-Speicher
- Maschinelles Lernen (ML) & Künstliche Intelligenz (KI)
- Medien und Unterhaltung

[Jetzt kaufen](#)