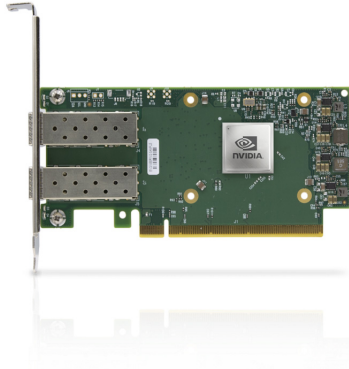


# Mellanox MCX623106AC-CDAT Datenblatt



Mellanox MCX623106AC-CDAT ConnectX-6 Dx EN-Adapterkarte, 100 GbE, Dual-Port QSFP56, PCIe 4.0 x16, Crypto und Secure Boot, hohe Halterung

MCX623106AC-CDAT

NVIDIA MCX623106AC-CDAT ConnectX-6 Dx EN Adapterkarte 100 GbE Dual-Port QSFP56 PCIe 4.0 x16 Crypto und Secure Boot Hohe Halterung

NVIDIA ConnectX-6 DX Ethernet SmartNIC

ConnectX-6 Dx SmartNIC 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

- 1/10/25/40/50/100 Gb/s Ethernet, PAM4/NRZ
- Verschiedene Formfaktoren:
  - PCIe-Low-Profile
  - OCP 3.0 Small Form Factor (SFF)
  - OCP 2.0
- Konnektivitätsoptionen:
  - SFP28, SFP56, QSFP28, QSFP56
- PCIe Gen 3.0/4.0 x16-Hostschnittstelle
- Multi-Host- und Single-Host-Varianten
- Krypto- und Nicht-Krypto-Versionen

## Hauptmerkmale

- Bis zu 100 Gb/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

Weitere Spezifikationen dieses MCX623106AC-CDAT finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-6-dx-en-card.pdf>

[Jetzt kaufen](#)