

# Mellanox MCX4111A-ACAT Datenblatt



Mellanox MCX4111A-ACAT ConnectX-4 Lx EN Netzwerkschnittstellenkarte, 25 GbE Single-Port SFP28, PCIe3.0 x8, hohe Halterung

MCX4111A-ACAT

NVIDIA MCX4111A-ACAT ConnectX-4 Lx EN Adapterkarte 25 GbE Single-Port SFP28 PCIe 3.0 x8 ROHS R6

ConnectX-4 Lx EN Ethernet-Adapterkarten

Die ConnectX-4 Lx EN-Netzwerkschnittstellenkarte mit 25-Gb/s-Ethernet-Konnektivität adressiert die Herausforderungen virtualisierter Infrastrukturen und bietet erstklassige und höchste Leistung für verschiedene anspruchsvolle Märkte und Anwendungen. Bereitstellung echter hardwarebasierter E/A-Isolation mit unübertroffener Skalierbarkeit und Effizienz, wodurch die kostengünstigste und flexibelste Lösung für Web 2.0, Cloud, Datenanalyse, Datenbank- und Speicherplattformen erreicht wird.

Mit der exponentiellen Zunahme der Datennutzung und der Erstellung neuer Anwendungen steigt die Nachfrage nach höchstem Durchsatz, geringster Latenz, Virtualisierung und ausgeklügelten Datenbeschleunigungs-Engines weiter an. ConnectX-4 Lx EN ermöglicht es Rechenzentren, den weltweit führenden Verbindungsadapter zu nutzen, um ihre betriebliche Effizienz zu steigern, die Serverauslastung zu verbessern, die Anwendungsproduktivität zu maximieren und

gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten (TCO) zu senken.

ConnectX-4 Lx EN-Adapterkarten bieten eine Kombination aus Bandbreiten von 1, 10 und 25 GbE, eine Latenzzeit von weniger als einer Mikrosekunde und eine Nachrichtenrate von 75 Millionen Paketen pro Sekunde. Dazu gehören native Hardwareunterstützung für RDMA over Converged Ethernet (RoCE), zustandslose Ethernet-Offload-Engines, Overlay-Netzwerke, GPUDirect-Technologie und Multi-Host-Technologie.

## Merkmale

- Geschwindigkeiten von 1/10/25 Gb/s
- Single- und Dual-Port-Optionen
- Virtualisierung
- RDMA mit geringer Latenz über Converged Ethernet (RoCE)
- Multi-Host-Technologie verbindet bis zu 4 unabhängige Hosts
- CPU-Auslagerung von Transportvorgängen
- Auslagern von Anwendungen
- PeerDirect-Kommunikationsbeschleunigung
- Hardware-Offloads für NVGRE-, VXLAN- und GENEVE-gekapselten Datenverkehr
- Ende-zu-Ende-QoS und Staukontrolle
- Hardwarebasierte E/A-Virtualisierung
- RoHS-konform
- ODCC-kompatibel
- Verschiedene Formfaktoren verfügbar

## Vorteile

- Hochleistungskarten für Anwendungen, die eine hohe Bandbreite, geringe Latenz und eine hohe Nachrichtenrate erfordern

- Branchenführender Durchsatz und Latenz für Web 2.0-, Cloud- und Big-Data-Anwendungen
- Intelligente Verbindung für x86-, Power-, ARM- und GPU-basierte Rechen- und Speicherplattformen
- Spitzenleistung in virtualisierten Overlay-Netzwerken
- Effiziente E/A-Konsolidierung, Senkung der Rechenzentrumskosten und -komplexität
- Virtualisierungsbeschleunigung
- Energie-Effizienz

Weitere Spezifikationen dieses MCX4111A-ACAT finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-4-lx-en-card.pdf>

[Jetzt kaufen](#)