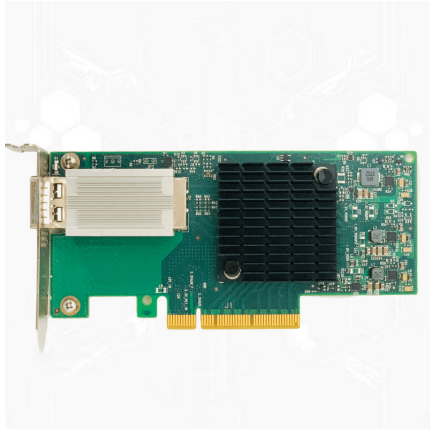


# Mellanox MCX4131A-GCAT Datenblatt



**Mellanox MCX4131A-GCAT ConnectX-4 Lx PCIe 3.0 x8 50-GbE-QSFP28-Ethernet-Adapterkarte mit einem Port**

**MCX4131A-GCAT**

**NVIDIA MCX4131A-GCAT ConnectX-4 Lx EN Adapterkarte 50 GbE Single-Port QSFP28 PCIe 3.0 x8 ROHS R6**

## **ConnectX-4 Lx EN Ethernet-Adapterkarten**

Die ConnectX-4 Lx EN-Netzwerkschnittstellenkarte mit 50-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, 25, 40 und 50 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 1/10/25/40/50 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 MCX4131A-GCAT finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

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

[Jetzt kaufen](#)