

# Intel I710-T4L Datenblatt



Intel 1-GbE-Ethernet-Netzwerkadapter mit vier Ports I710-T4L

I710-T4L

Maximieren Sie die Systemporteffizienz mit dem Intel® Ethernet-Netzwerkadapter I710-T4L. Vier RJ45-Ports bieten Autonegotiation zwischen 1000BASE-T- und 100BASE-TX-Konfigurationen. Dieser Low-Power-Adapter unterstützt auch Energy Efficient Ethernet, um den Stromverbrauch in Zeiten geringer Datenaktivität effizient zu reduzieren.

Das I710-T4L ist Teil der Intel® Ethernet 700-Serie, der Grundlage für Serverkonnektivität: Es bietet umfassende Interoperabilität, entscheidende Leistungsoptimierungen und erhöhte Agilität für Kommunikations-, Cloud- und Unternehmens-IT-Netzwerkumgebungen.

- Interoperabilität – Duale Geschwindigkeiten und 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 Netzwerk-Port-Geschwindigkeiten durch intelligente Offloads, ausgefeilte Paketverarbeitung und Qualität

Open-Source-Treiber.

## Hauptmerkmale

- Energy Efficient Ethernet (EEE) / IEEE 802.3az aktiviert
- Dual-Speed-Unterstützung für 1000BASE-T und 100BASE-TX
- Standard-CAT5e/6/6A-Verkabelung mit vier RJ45-Anschlüssen für maximale Systemdichte
- PCI-Express (PCIe) 3.0 x8
- FCC Klasse B für EMI
- Netzwerkvirtualisierungs-Overlay-fähig mit zustandsloser Offload-Unterstützung für einschließlich 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 Offloads, um eine hohe Leistung auf Servern mit skalierbaren Intel® Xeon-Prozessoren zu ermöglichen

## Essentielles

- Produktsammlung: Intel® Ethernet-Netzwerkadapter I710
- Status: Gestartet
- Startdatum: Q2'22
- Vertikales Segment: Server
- Kabelmedium: Kupfer
- Verkabelungstyp: RJ45 Kategorie 6, Kategorie 6A, Kategorie 5e bis zu 100 m
- Halterungshöhe: Niedriges Profil und volle Höhe

## Netzwerkspezifikationen

- Portkonfiguration: Quad
- Datenrate pro Port: 1 GbE/100 MB
- Intel® Virtualisierungstechnik für Konnektivität (VT-c): Ja

- Geschwindigkeit & Slot-Breite: 8,0 GT/s, x 8 Bahnen
- Controller: Intel® Ethernet-Controller X710-TM4

#### Paketspezifikationen

- Typ der Systemschnittstelle: PCIe 3.0 (8.0 GT/s)

#### Intel® Virtualisierungstechnik für Konnektivität

- On-Chip-QoS und Traffic-Management: Ja
- Flexible Portpartitionierung: Ja
- Gerüstwarteschlangen für virtuelle Maschinen (VMDq): Ja
- PCI-SIG\* SR-IOV-fähig: Ja

#### Fortgeschrittene Technologien

- iWARP/RDMA: Nein
- Intel® Data Direct I/O-Technik: Ja
- Intelligente Auslagerungen: Ja
- Speicherung über Ethernet: iSCSI, NFS

#### Bestellinformationen

- Intel® Ethernet-Netzwerkadapter I710-T4L, Einzelhandelseinheit
- Bestellnummer: I710T4L

Weitere technische Daten des Intel I710-T4L finden Sie auf der nachstehenden Intel-Website.

<https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/225772/intel-ethernet-network-adapter-i710t4l/specifications.html>

[Jetzt kaufen](#)