

Especificações do Equipamento UCSC-P-IQ10GC=

Dispositivo para emissão e recepção de dados, cartão interface de rede NIC, com 4 portas 10 GbE, RJ45, PCIe, para equipamento Cisco-Intel X710T4LG



Produto	Descrição do Produto
UCSC-P-IQ10GC=	Dispositivo para emissão, transmissão e recepção de dados

ESPECIFICAÇÕES DO PN : UCSC-P-IQ10GC=

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

- Suporte a múltiplas velocidades: 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1GBASE-T e 100BASE-TX.
- Energy Efficient Ethernet (EEE) / IEEE 802.3az habilitado.
- PCI Express (PCIe v3.0 x8).
- Network Virtualization offloads (VXLAN, GENEVE, NVGRE, MPLS, VXLAN-GPE com NSH).
- Intel® Ethernet Flow Director para direcionamento de tráfego baseado em hardware.
- Dynamic Device Personalization (DDP) para otimização do processamento de pacotes em NFV e Cloud.
- Data Plane Development Kit (DPDK) otimizado para processamento eficiente de pacotes.
- Excelente desempenho em pacotes pequenos para aplicações de rede e NFV.
- **Virtualização:**
 - Suporte a VMDq e SR-IOV para desempenho otimizado em ambientes virtualizados.
 - Até 128 Virtual Functions (VFs) com SR-IOV.
 - Intel® Ethernet Adaptive Virtual Function (Intel® Ethernet AVF) para facilitar upgrades de hardware e preservar a funcionalidade base.
 - Flexible Port Partitioning (FPP) para atribuir até 63 processos Linux ou máquinas virtuais por porta a funções virtuais.
- **Desempenho e Otimização:**
 - Dynamic Device Personalization (DDP) para filtragem de pacotes personalizável e processamento eficiente.
 - Intel® Ethernet Flow Director (Intel® Ethernet FD) para direcionamento de tráfego avançado e redução de latência.
 - Conexões: RJ45 Cobre.
 - Distância do Cabo:

- 2.5GBASE-T e 5GBASE-T: 100 m usando CAT5e, CAT6 ou CAT6A
- 10GBASE-T: 55 m usando CAT6, 100 m usando CAT6A
- 100BASE-TX e 1000BASE-T: 100 m usando CAT5e, CAT6 ou CAT6A
- Consumo de Energia (Típico/Máximo):
 - 100 Mbps: 6.1 W / 7.5 W
 - 1GbE: 6.1 W / 7.5 W
 - 2.5GbE: 9.5 W / 9.9 W
 - 5GbE: 10.5 W / 11.1 W
 - 10GbE: 13.6 W / 14.2 W
- **Outras Características:**
 - Suporte a load balancing em múltiplos CPUs.
 - Time Sync (IEEE 1588, 802.1as).
 - Suporte a VLAN.
 - Suporte a Preboot eXecution Environment (PXE) e Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

SEGURANÇA:

- UL 62368-1 e CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14