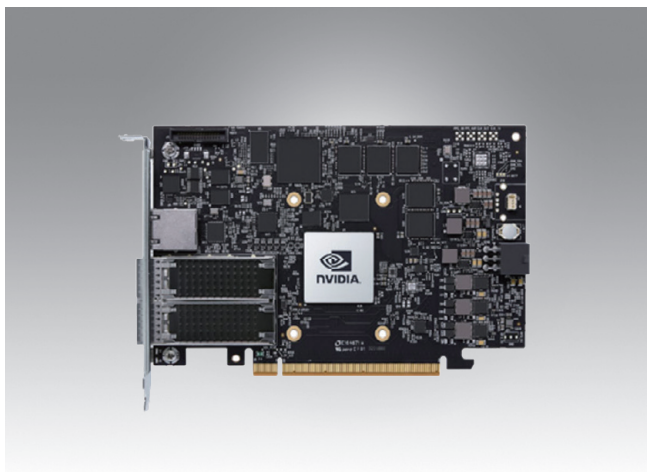


PCIE-5421

Dual Port Fiber 100GbE Ethernet PCI Express Data Processing Unit with NVIDIA® BlueField®-2



Features

- NVIDIA® BlueField®-2 Controller
- 2 100GbE QSFP56 ports
- PCIe Gen. 4 x16 host interface
- Full-height-half-length form factors
- Supports 100GBASE-SR4, 100GBASE-CR4 and 100GBASE-KR4 modules
- Supports SR-IOV based virtualization



Introduction

The PCIE-5421 built on NVIDIA® is a full-height-half-length dual port 100GbE Ethernet Data Processing Unit (DPU) based on the NVIDIA® BlueField®-2 Controller that supports PCIe gen. 4. The DPU supports up to two QSFP56 ports of 100GbE connectivity to deliver accelerated software-defined networking, storage, security, and management services. By combining the NVIDIA ConnectX®-6 Dx network adapter with an array of Arm® cores, BlueField-2 offers purpose-built, hardware-acceleration engines with full software programmability. Meanwhile, through The NVIDIA DOCA™ software framework, developers can rapidly create applications and services.

PCIE-5421 is an ideal network interface solution for Enterprise data centers with Big data analytics, Cloud-native, web 2.0, hyperscale, Cybersecurity, network function virtualization (NFV), Machine learning and AI.

Specifications

Controller	Controller	NVIDIA® BlueField®-2
	Physical Functions	8
	Virtual Functions	1K
Ethernet	PCI Express Lanes	x16
	Speed	Gen 4
	Port Number	2
	Ports	100GbE QSFP56
Networking	LAN Bypass	Not supported
Power	Voltage	+12V
	Watts	150W (75W PCIe golden fingers + 75W 6-pin ATX connector)
Mechanical Design	Board Dimension (D x W)	167.65 x 68.9 mm
	Bracket	Standard height
Environment	Operating Humidity	0 to 90% (non-condensing)
	Operating Temperature	0 ~ 45 °C (32 ~ 113 °F)
	Storage	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
Certification	EMC	CE / FCC / VCCI / ICES / RCM

Ordering Information

Part Number	Description
PCIE-5421NP-MEA1E	Dual Port Fiber 100GbE (QSFP56) Ethernet PCI Express Data Processing Unit with NVIDIA® BlueField®-2 controller, PCIe gen. 4 x16

Please contact your Advantech representative for a list of supported and validated transceiver modules.

Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 www.autocont-ipc.cz



PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

fanless embedded PC, do racku, ...



POČÍTAČE S DISPLEJEM

panelové PC, terminály, do vozidel, ...



AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

převodníky, karty, moduly, switche, ...



PERIFERIE A KOMPONENTY

monitory, klávesnice, desky, skříně, ...



NOTEBOOKY A TABLETY

odolné, windows, android, IP65, ...



INFORMAČNÍ KIOSKY

interiérové, venkovní, ...



MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...



PŘEJÍT DO E-SHOPU

eshop.autocont-ipc.cz



DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.