

## SÍŤOVÁ KARTA XTENDLAN XL-ENW-9851



Cena celkem:	<b>5 292 Kč</b> <b>(bez DPH: 4 374 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>5 821 Kč</b>
Ušetříte:	<b>529 Kč</b>
Kód zboží:	NETXTE3993
Part No.:	XL-ENW-9851
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### XtendLan XL-ENW-9851

10Gigabitový síťový adaptér s jedním SFP+ slotem pro instalaci modulů, PCI Express 3.0, x8. Zvláště určená pro budování výkonných cloud a high performance computing. Ale i jen jako výkonná PCI 3.0 karta, zláště v případě více karet v systému. Podporuje cloud technologie NVGRE, VXLAN, IBTA RoCE, VMDq, SR-IOV, IEEE802.1AE, IEEE1588v2, 802.1ad, DDIO. Nevyžaduje originální Mellanox SFP+ moduly, možno používat libovolné. Dodáváno včetně panelu pro low profile a standardní montáž.

10Gigabitový adaptér instalovatelný do PCI Express x8 dovolující okamžitou realizaci nasazení 10Gbps přenosů. PCI Express 3.0, zpětně kompatibilní.

Slouží pro instalaci do serverů s nejvyšším požadovaným výkonem, zvláště pro cloud řešení, virtualizované systémy a high performance computing.

### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

#### Vlastnosti:

- Obsaditelné např. moduly XL-MTB-LR, XL-MTB-SR
- Podpora NVGRE
- Podpora VXLAN
- Podpora IBTA RoCE, hardwarová
- Podpora Virtual LAN (VLAN) detekce tagů a zpracování (802.1Q)
- Podpora prioritace (802.1D, 802.1p)
- Podpora agregace (802.3ad)
- Podpora EEE, Energy Efficient Ethernet (802.3az)
- Podpora řízení zátěže sítě (802.1Qau, Qbg, Qaz)

- Podpora časové synchronizace dle IEEE 1588v2
- Hardwarová akcelerace TCP/IP protokolu, TCP/UDP checksum
- Podpora 9,6K Jumbo Frame

**Rozhraní:** PCI-E 3.0 x8 (lze instalovat i do PCIe x16)

**Čipová sada:** Mellanox ConnectX-3 Pro

**Rychlost:** 10 Gbps

**Porty:** 1x SFP+

**Příkon:** 10-11 W

**Pracovní teplota:** 0 až +55 °C

**Rozměry:** 148 x 68 mm

**Podporovaná prostředí:**

Microsoft Windows Server 2008 a 2012

Fedora 14,15,17

Ubuntu 12.04

RHEL/CentOS 5.X a 6.X

Novell SLES10 SP4; SLES11 SP1 , SLES 11 SP2, OEL

FreeBSD

VMWare ESXi 4.x/5.x

XenServer 6.1/6.2

Citrix XenServer 6.1

OpenFabrics Enterprise Distribution (OFED), Windows Distribution (WinOF)

## Pojmy:

NVGRE = Network Virtualization Using Generic Routing Encapsulation, RFC7637

VXLAN = Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN): A Framework for Overlaying Virtualized Layer 2 Networks over Layer 3 Networks, RFC7348

RDMA = Remote Direct Memory Access, umožňuje zápis do paměti vzdáleného počítače aniž by se na něm účastnilo CPU nebo použitý OS. Smyslem především zvýšení výkonu clusterových výpočetních systémů a enterprise systémů.

Předpokladem efektivního užití je mimo jiné i nízká latence kterou umožňuje optický 10Gigabit.

RoCE= RDMA over Converged Ethernet, tj. užívání RDMA ve standardním Ethernetu

IBTA = InfiniBand Trade Association, organizace zabývající se standardizací RoCE

RoCe je užíváno např. v Microsoft Azure Cloud.