

## XTENDLAN MTB-LR40C41



Cena celkem:	<b>12 258 Kč</b> <b>(bez DPH: 10 131 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>13 484 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 226 Kč</b>
Kód zboží:	NETXTE3104
Part No.:	XL-MTB-LR40C41
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### XtendLan MTB-LR40C41

Modul SFP+ pro 10Gbit Ethernet. LC duplexní konektor. Vlnová délka 1410 nm. Umožňuje využití CWDM. Lze objednat i libovolnou jinou vlnovou délku z CWDM rastru 1270nm-1450nm. Dosah 10km na běžném singlemódovém vlákně. Při provedení chromatické kompenzace vlákna lze dosáhnout 30-40km, viz. popis.

Konverzní 10Gigabitový modul typu SFP+. Standard 1000Base-LR, IEEE802.3ae, 10Gbit/s. Duplexní LC konektor, pro singlemode vlákna. Rozšiřuje/konvertuje porty přepínačů a konvertorů s pozicí pro SFP+. Ekonomicky výhodný díky užití DFB laseru ve vysílači. Podpora většiny výrobců (Cisco, Dell, Planet, ...)

Moduly této řady se vyrábí ve 4 vlnových délkách s krokem 20nm, 1270-1450nm (O pásmo). Lze je kombinovat i s moduly v pásmu 1490-1620nm (E, S, C, L pásma).

### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Typ modulu:** SFP+

**Konektor:** LC duplex

**Vlnová délka :** 1410 nm

**Typ vlákna:** Singlemode

**Dosah spojení:** 10/40 km

**Přenosová marže:** 14 dB

**Citlivost:** -16 dBm

**Přenosová rychlost: 10,3 Gb/s**

Upozorňujeme na dosahové omezení single módového optického vlákna, které má Ethernetová komunikace pro rychlosti 10Gbps a rychlejší:

Pokud je použita vlnová délka větší než 1330nm a vzdálenost větší než 10km nelze moduly s vysílači typu DFB použít bez provedení kompenzace chromatické disperze. Toto omezení se týká i tohoto modulu. Jeho výkonová marže sice dovoluje výpočtově jeho nasazení až na 40km, ale chromatická disperze vlákna toto znemožňuje. Modul s výkonovou marží 14dB je však výhodný pokud je trasa do 10km a je v ní provedeno nějaké zatlumení, typicky rozbočením v rozbarvovači, děliči apod.

Chromatická disperze je vlastnost single módového vlákna (typu G.652) a její kompenzaci lze provést pomocí speciálních chromatických kompenzátorů.

Pokud se nelze vyhnout použití vlnových délek nad 1330nm je ekonomičtějším než instalace chromatických kompenzátorů (tj. v r. 2016) použití modulů s vysílačem typu EML (což jsou automaticky moduly pro 1470-1610nm s 14dB a více - v naší nabídce např. XL-MTB-LR40C55, XL-MTB-LR80C55).

Technicky je chromatická tolerance pro EML vysílače kalkulována kolem 1600ps/nm zatímco pro DFB je dovoleno pouze 200ps/nm.

V praxi máme zaznamenáno, že pro instalace mezi 10km-30km lze moduly v řadě případů také použít (tj. bez provedení bez chromatické kompenzace) díky o něco lepším vlastnostem vláken než se ve výpočtech užívá, nicméně děje se tak na riziko a s vědomím uživatele!