

XtendLan SFP+, 10GBase-ER, SM, 1410nm, CWDM, 10/40km, 14dB marže, LC konektor

cena vč DPH: 11477 Kč

cena bez DPH: 9485 Kč

Kód zboží (ID): 5605537

PN: XL-MTB-LR40C41

Záruka: 24 měsíců



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 módu 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 ztlumení, typicky rozbočením v rozbarvovači, děliči apod.

Chromatická disperze je vlastnost single módu optického 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!

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

<p>Dosah spojení: 10/40 km</p>

<p>Přenosová marže: 14 dB</p>

<p>Citlivost: -16 dBm</p>

<p>Přenosová rychlost: 10,3 Gb/s</p>

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

Pokud je použitá 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 ztlumení, typicky rozbočením v rozbarvovači, děliči apod.</p>

<p>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 ekonomičtější 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).</p>

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

<p>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!</p>