

XtendLan HD-SDI a RS-485 optický převodník, SFP, včetně lokálního HD-SDI opakováče, pár



HD-SDI a RS-485 optický převodník; Optický převodník pro HD-SDI. Pár zařízení vysílač a přijímač. Vstup a výstup HD-SDI, BNC, 75Ohm. Port SFP pro optický modul. Lokální opakovací výstup pro HD-SDI. Napájení 5V DC, dodáváno včetně adaptéru. Zařízení pod...

Kód	NETXTE2383
PN	HDRO-SFP1-RS
Výrobce	XTENDLAN
Záruka	26 měs.

HD-SDI a RS-485 optický převodník

Optický převodník pro HD-SDI. Pár zařízení vysílač a přijímač. Vstup a výstup HD-SDI, BNC, 75Ohm. Port SFP pro optický modul. Lokální opakovací výstup pro HD-SDI. Napájení 5V DC, dodáváno včetně adaptéru. Zařízení podporuje i 3G-SDI. Pokud není požadován RS485 zpětný kanál postačuje pro přenos HD-SDI jedno vlákno i při užití běžného SFP modulu.

Optický převodník HD-SDI a 3G-SDI se zpětným kanálem pro komunikaci RS-485. Umožňuje digitálním kamerám dosah v desítkách kilometrů při zapojení na optickém vlákne spolu s jejich případným ovládáním přes sběrnici RS-485 (jednosměrně). Do zařízení je třeba vložit vhodný optický modul SFP standardu. Pro HD-SDI se používají běžné 1Gbps moduly, při aplikaci na 3G-SDI je třeba vložit méně obvyklý 3Gbps modul.

Pokud uživatel nepožaduje zpětný kanál RS-485 (typicky pro dálkové ovládání kamery PTZ) postačuje pro spojení jedno vlákno a to i v případě použití běžného SFP modulu určeného jinak pro dvě vlákna. Druhý port na takovém modulu je jednoduše nevyužit/nezapojen.

Nejčastější užití je s běžnými dvou a jednovláknovými moduly pro přenos HD-SDI:

- pro přenos po jednom (bez RS485) nebo dvou singlemode vláknech zakupte dva moduly XL-MGB-LX
- pro přenos po jednom (bez RS485) nebo dvou multimode vláknech zakupte dva moduly XL-MGB-SX
- pro přenos po jednom singlemode vlákne včetně RS-485 zpětného kanálu vlákne moduly XL-MGB-LXA a XL-MGB-LXB.

Je možný i přenos až 16 kamer včetně jejich RS-485 ovládání po dvou vláknech při užití CWDM SFP modulů (viz. moduly CWDM řady XL-MGB-LxxCxx a CWDM rozbočovače řady FOSD-xxx). Případně je totéž možné po jediném vlákne (viz interleavevery FOSLC-ELC-xxx).

Pro speciální projekty je možné použití DWDM modulů dovolujících přenos až 47 kamer po jednom páru vláken na velkou vzdálenost (viz. DWDM moduly řady XL-MGB-LxxDxx)

Další možnou aplikací je i rozbočení signálu z jedné kamery do mnoha od sebe vzdálených míst za použití pasivního optického rozbočovače. V takovém případě prosím poptejte cenu na samostatné přijímací jednotky.

Dosah zařízení po optickém vlákne je dán použitými moduly.

Vysílač:

- 1x HD-SDI/3G-SDI vstup, konektor BNC female, 75Ohm
- 1x SFP port
- 1x HD-SDI/3G-SDI výstup lokální, konektor BNC female, 75Ohm
- 1x COM výstup, svorkovnicový

Přijímač:

- 1x HD-SDI/3G-SDI výstup, konektor BNC female, 75Ohm
- 1x SFP port
- 1x COM vstup, svorkovnicový

Společné vlastnosti:

- kapacita video přenosu max. 3,2Gbps
- HD-SDI standardy SMPTE 259M/ SMPTE 292M/ SMPTE 296M/ SMPTE 274M

- 3G-SDI standardy SMPTE425M / SMPTE424M
- COM port je pro jednosměrný přenos od přijímače k vysílači, typicky pro zasílání povelů na kamery, protokoly mohou být RS-485/RS-422/RS-232/Machester, do rychlosti max. 400kbps
- napájení 5V DC, odběr do 3W (adaptéry součástí balení)
- rozměr 105x110x28mm, uši pro připevnění na stěnu (je možno i variantu při instalaci do 19" šasi včetně šasi)
- hmotnost 250g
- pracovní teplotní rozsah: -20 ~ +70 °C, relativní vlhkost 30-80%

Poznámka pro HD-SDI:

při užití s běžnými SFP moduly 1,25Gbps nelze použít pro snímkovou frekvenci vyšší než 1080p/30fps. Tj. nelze s těmito moduly využít dnes málo používané režimy 60fps.

Poznámka pro 3G-SDI:

Pro systémy 3G-SDI je třeba používat SFP moduly s asymetrickými přenosovými parametry, typicky 2,5Gbps/155Mbps bez obnovy časování a 3Gbps/155Mbps s obnovou časování. Tyto moduly nabídneme na poptávku. Dovolují plné využití 3G-SDI včetně 60fps a to i pro HD-SDI 60fps režimy.