

EXTENDER HDMI

LOHD 27: in fibra ottica, fino a 20 km

Un extender per segnali HDMI fino a risoluzione 1080p, per realizzare tratte di collegamento particolarmente estese, dell'ordine di chilometri. Supporta anche la trasmissione dei segnali IR.

■ Se in un ambiente domestico gli extender HDMI su cavo Cat vengono utilizzati di frequente, in showroom, sale riunioni/ conferenza, musei, auditori, ecc. sono quasi d'obbligo.

Vi sono situazioni, però, dove è necessaria una lunghezza di tratta superiore ai 100 metri che gli extender HDBaseT sono in grado di supportare.

Pensiamo al caso in cui il player, un qualsiasi decoder TV, un HDD multimediale oppure un server video, per necessità si trova molto distante dal luogo dove è presente il display (monitor o videoproiettore): dagli studi televisivi alle strutture sportive, dai centri residenziali alle sedi di grandi aziende, dai campus universitari ai musei, ecc.



le scariche elettrostatiche. L'alimentazione è esterna e fornisce 5 Vc.c. a 2A (massimo 5W di dissipazione).

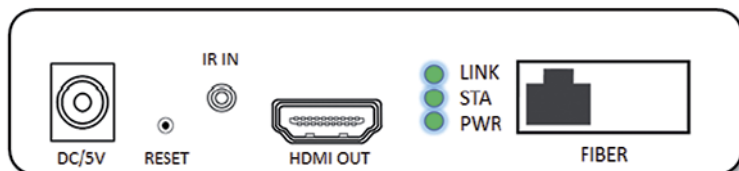
La fibra ottica

Il connettore utilizzato per collegare la fibra ottica all'estender è l'FC/PC terminato su una fibra monomodale. È possibile utilizzare due lunghezze d'onda: 1310 e 1510 nm.

La lunghezza complessiva della tratta può raggiungere i 20 km, una distanza considerevole che lo rende idoneo per una moltitudine di applicazioni. Ovviamente per gestire distanze di questo tipo sarà necessario proteggere adeguatamente il cavo di fibra ottica, meglio ancora se prevederle uno con rivestimento antiroditore, nel caso siano previsti tragitti interrati.

LOHD 27: fibra ottica monomodale

Questo extender è compatibile con la versione HDMI 1.3 e l'algoritmo di protezione dei contenuti HDCP 1.2. Gestisce segnali fino a 165 MHz, con larghezza di banda massima a 6,76 Gbps, che garantiscono il supporto alla risoluzione 1080p60. Oltre al segnale AV ripete anche l'IR (monodirezionale) con portante a 38 kHz (jack 3,5 mm). Integrato, è presente anche un circuito per la protezione contro



Il lato connettori del trasmettitore è identico a quello del ricevitore. Oltre alle prese HDMI, fibra ottica, IR e alimentazione abbiamo tre led che indicano la presenza del segnale video, il funzionamento del link ottico e l'alimentazione del dispositivo.

LOHD 27: EXTENDER HDMI/IR IN FIBRA OTTICA

VIDEO E IR

Ingresso	HDMI 1.3
Frequenza di clock	165 MHz
Larghezza di banda video	6,75 Gbps
HDCP	1.2
Risoluzione	fino a 1080p @60 Hz
Portante IR	38 kHz

FIBRA OTTICA

Connettori	FC/PC
Tipo	monomodale
Lunghezze d'onda	1310 e 1510 nm
Larghezza di banda	6,25 Gbps
Lunghezza max della tratta	20 km

VARIE

Alimentazione	5 Vc.c. 2A, esterna
Dimensioni	113 x 80 x 28 mm

EXTENDER USB

LOUSB: in fibra ottica, fino a 100 km

Un extender per applicazioni professionali, che supporta la fibra ottica multimodale fino a 2 km e monomodale fino a 100 km. Plug & play, non richiede driver ed è compatibile con qualsiasi sistema operativo.

■ L'interfaccia USB, Universal Serial Bus, è stata presentata nel 1997 con l'ambizioso obiettivo di diventare 'universale'. A distanza di quasi vent'anni e numerose versioni, oltre ad essere sempre più utilizzata nei segnali di controllo si è affermata anche come standard di alimentazione. La adottano non solo mouse e tastiere dei PC ma anche numerosi altri device che si collegano ai più diversi sistemi elettronici. La topologia di rete è a stella: ad un hub USB si possono collegare fino a 127 device.



L'extender LOUSB, distribuito da Novatec Europe, è di classe professionale e utilizza la fibra ottica per raggiungere distanze dell'ordine dei chilometri. Gli ambiti di utilizzo sono numerosi: da quello militare (sistemi di comando e di controllo), alla gestione del traffico, dagli impianti di produzione dell'energia e della fornitura di elettricità all'industria, dai ambienti governativi ai sistemi medicali.

Inoltre, sempre più spesso è necessario portare un segnale USB anche in auditori, musei, sale conferenza e in tutti quegli ambiti multimediali che richiedono un collegamento tastiera/mouse su lunghe distanze, applicazioni in costante aumento per lo sviluppo che il digital signage sta riscontrando sul mercato.

USB via fibra ottica

L'interfaccia USB non garantisce un funzionamento affidabile quando il cavo di collegamento supera i 5 metri. Per questo motivo si ricorre a extender, nel caso la tratta di collegamento debba coprire distanze superiori.

LOUSB: EXTENDER USB SU FIBRA OTTICA

Ingressi USB	2, per tastiera e mouse
Uscite USB	1, per PC o DVR
Supporto USB 2.0	opzionale

LINK OTTICO

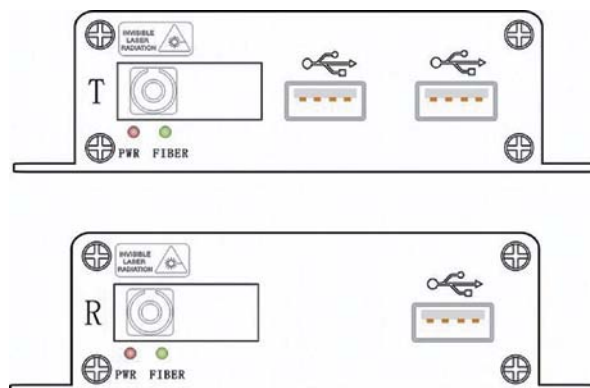
Connettori	SM/MM SC/FC/ST
Lunghezza d'onda	1310 nm / 1550 nm
Lunghezza max tratta	2 km (fibra multimodale) 20÷100 km (fibra monomodale)

VARIE

Dimensioni (LxPxA)	104 x 104 x 28 mm
Peso	0,75 kg
Alimentazione	5 Vc.c.
Consumo RX	<3,5 W
Consumo TX	<3,5 W

Le prestazioni

Questo prodotto offre un vantaggio che sarà apprezzato dall'integratore e dall'installatore perché è totalmente Plug & play. Si tratta di un progetto basato sull'hardware, che non possiede alcun firmware. È compatibile con qualsiasi sistema operativo e supporta la trasmissione Single/Duplex via fibra ottica, con l'opzione della compatibilità alla USB 2.0. Le distanze garantite sono in funzione alla tipologia di cavo in fibra ottica utilizzato: fino a due chilometri per la fibra multimodale e da 20 a 100 chilometri con la fibra monomodale.



Il trasmettitore dell'extender USB comprende due prese, per tastiera e mouse. Trasmettitore e Ricevitore integrano due led per alimentazione e link in fibra ottica.