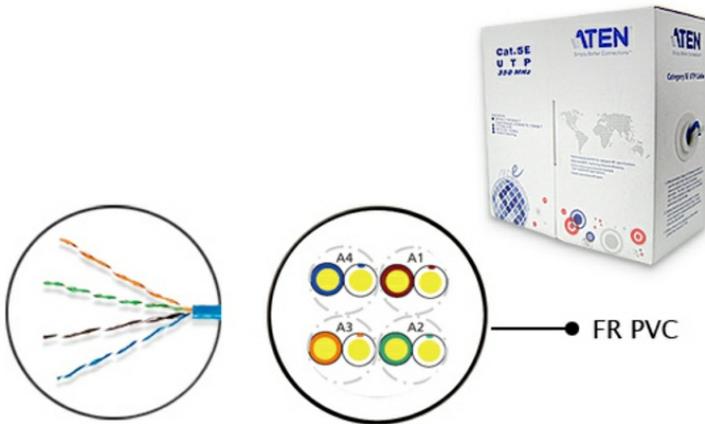


2L-2801

Cavo a bassa distorsione Cat 5e – 305 m



Cos'è la distorsione?

Il video analogico presenta immagini di alta qualità quando il computer è direttamente collegato al monitor con cavi corti. Tuttavia, negli odierni data center, laboratori, negozi e nelle installazioni di segnaletica digitale, i cavi video spesso sono lunghi, ingombranti e cari. Per superare questi limiti pratici della lunghezza dei cavi video, vengono impiegati gli switch KVM, oltre agli extenders sia KVM, sia solo VGA, per trasmettere il segnale video tramite cavi Cat 5e. Per "distorsione" si intendono gli errori di fase e temporali del colore che avvengono quando i segnali video R/G/B vengono trasmessi a lunga distanza su cavi Cat 5e con conseguenti immagini strisciate, sfocate e con colori errati che divengono visibilmente peggiori all'aumentare della lunghezza del cavo.

Perché servono i cavi Cat 5e a bassa distorsione?

Per rimediare alla distorsione, ATEN ha sviluppato il cavo Cat5e a bassa distorsione 2L-2801. Questo cavo a elevate prestazioni da 305 metri, è adatto alla trasmissione audio e video di una vasta gamma di extenders video e KVM. Il cavo a bassa distorsione è appositamente progettato per le applicazioni video RGB come la segnaletica digitale e supporta le trasmissioni video a distanze maggiori rispetto ai cavi Cat5 a doppino ritorto tradizionali. Per eliminare la sfocatura e le sbavature e per assicurare la chiarezza della trasmissione video in tutte le applicazioni, utilizzare il cavo Cat5e a bassa distorsione 2L-2801.

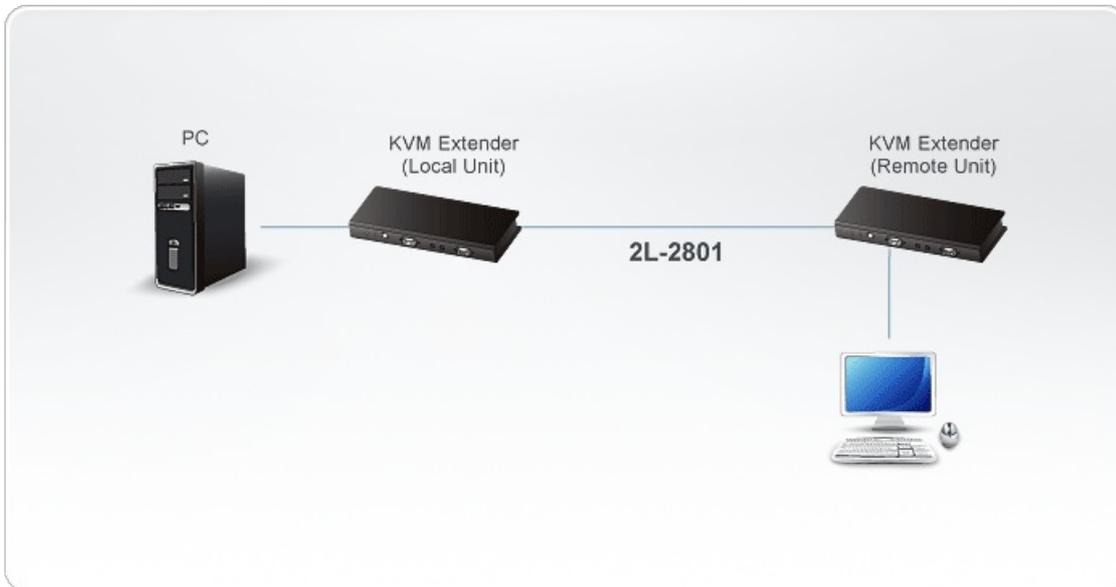
Caratteristiche

- Supporta la trasmissione video RGB ad alta qualità
- Larghezza di banda da 350 MHz
- Contiene 305m di cavo a bassa distorsione
- Ritardo / distorsione: 1 ~ 350 MHz 20ns/100m Max.
- Materiale rivestimento esterno: FR PVC
- Materiale schermatura esterna: non schermato
- Materiale conduttivo: rame nudo solido 24 AWG
- [Compatibile con gli extenders video Cat 5 analogici, gli extenders KVM e gli switch KVM Cat 5 di ATEN](#)
- Approvato UL, ETL

Specifiche

Elemento	24AWG x 4p
Lunghezza del cavo	305 m / 1000 ft
Resistenza del conduttore	9,38 Ohm / 100 m / 20° C massimo
Capacità mutua	56 Pf/M massimo
Rigidità dielettrica	AC 1.5 Kv / 2 secondi
Prova scintilla	2.5 Kv
Isolamento	
Non invecchiato	Resistenza alla trazione: 2400 Psi minimo (1.69 Kg/M (mxm)) Allungamento: 300% minimo
Invecchiato	Resistenza alla trazione: Non invecchiato minimo 75% (100° C x 48 ore) Allungamento: Non invecchiato minimo 75% (100° C x 48 ore)
Rivestito	
Non invecchiato	Resistenza alla trazione: 2000 Psi minimo (1,41 Kg/M (mxm)) Allungamento: 100% minimo
Invecchiato	Resistenza alla trazione: Non invecchiato minimo 85% (100° C x 240 ore) Allungamento: Non invecchiato minimo 50% (100° C x 240 ore)
Contrazione isolamento	150m/M, 121° C ±1° C x 1 ora ≤9.5m/M
Prova di flessibilità a freddo	-20° C x 4 ore senza rottura
Prova di resistenza alla fiamma	CMR
Corrente di dispersione AC attraverso intero rivestimento	AC 1500V ≤10 Ma
Sbilanciamento resistenza DC	5% massimo
Sbilanciamento capacità coppia a massa	330 Pf / 100 m massimo
Impedenza caratteristica	1-350 Mhz 100±15 Ohm
Perdita di ritorno strutturale	350 MHz 10.6db minimo
Ritardo di propagazione	350 MHz 536ns/100 m massimo
Ritardo distorsione	1-350 Mhz 20ns / 100 m massimo
Proprietà fisiche	
Peso	9,80 kg

Diagramma topologia



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.