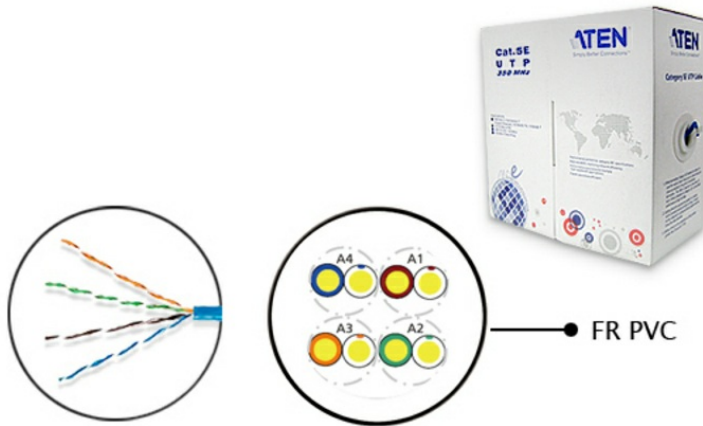


2L-2801

Przewód Cat 5e o niskich zniekształceniach skośnych (low skew)



Czym są zniekształcenia skośne?

Przy bezpośrednim połączeniu komputera z monitorem za pomocą krótkiego przewodu sygnał analogowy pozwala uzyskać obraz wysokiej jakości. Jednak we współczesnych centrach przetwarzania danych, laboratoriach, salach sklepowych oraz instalacjach informowania publicznego (digital signage) zachodzi konieczność stosowania długich, nieporęcznych i drogich przewodów do sygnału wideo. W celu obejścia tych limitów praktycznej długości przewodów wideo można zastosować specjalnie przełączniki KVM (oprócz przedłużaczy KVM oraz przedłużaczy tylko przewodów VGA) zapewniające przesyłanie sygnału wideo przez przewody Cat 5e. Zniekształcenia skośne (skew) to błędy fazy kolorów oraz synchronizacji czasowej, występujące wtedy, gdy sygnały wideo RGB są przesyłane dłuższymi przewodami Cat 5e. Objawiają się rozmażanym i nieostrym obrazem lub przesunięciami kolorów na krawędziach; zniekształcenia te są tym silniejsze, im dłuższy przewód.

Do czego potrzebny jest przewód Cat 5e o niskich zniekształceniach skośnych?

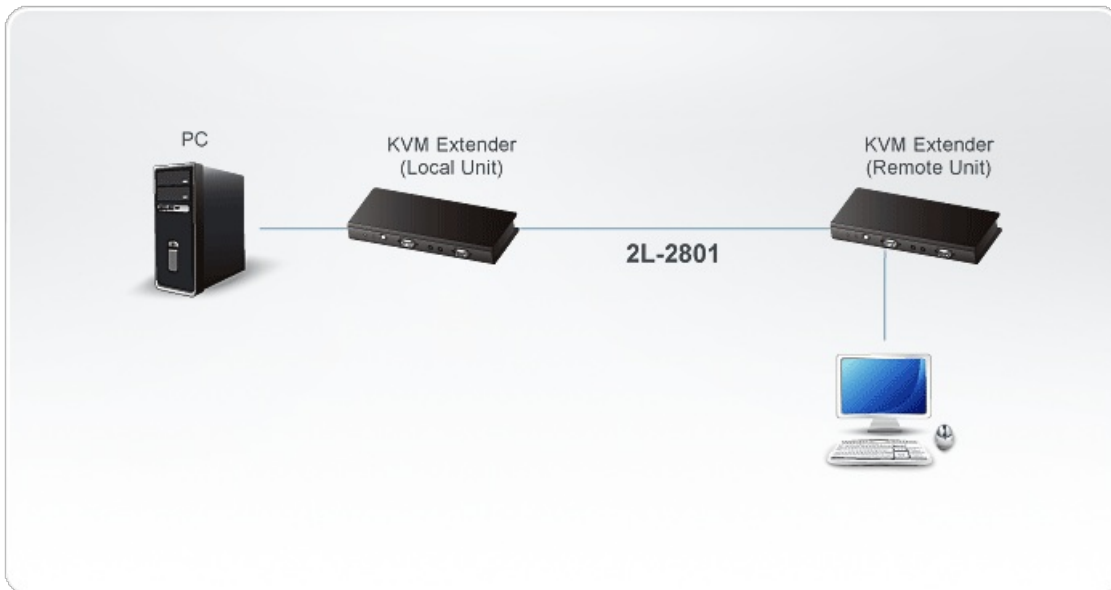
W celu wyeliminowania zniekształceń skośnych firma ATEN opracowała specjalny przewód Cat 5e (oznaczenie 2L-2801) o niskich zniekształceniach skośnych. Jest to wysokowydajny przewód Cat 5e o długości 305 m, przygotowany do transmitowania sygnału audio i wideo za pośrednictwem różnych przedłużaczy wideo i KVM. Ten przewód o niskich zniekształceniach skośnych jest przeznaczony do przesyłania sygnału wideo RGB w takich zastosowaniach jak systemy informowania publicznego (digital signage). Umożliwia przesyłanie sygnału na dalsze odległości niż tradycyjna skrętka Cat 5e. Przewód o niskich zniekształceniach skośnych Cat 5e 2L-2801 eliminuje rozmażania i zapewnia wysoką ostrość obrazu.

Funkcje

- Obsługa transmisji wideo RGB wysokiej jakości
- Przepustowość 350 MHz
- Zawiera przewód o niskich zniekształceniach skośnych o długości 305 m
- **Opóźnienia skośne: 1 ~ 350 MHz 20 nS / 100 m (maks.)**
- Izolacja zewnętrzna: FR PVC
- Ekranowanie zewnętrzne: bez ekranowania
- Materiał przewodzący: lita nieosłonięta miedź 24 AWG
- **Kompatybilne z przedłużaczami analogowego sygnału wideo ATEN Cat 5, przedłużaczami KVM oraz przełącznikami Cat 5 KVM**
- Certyfikaty UL, ETL

Specyfikacje

Element	24 AWG × 4p
Długość kabla	305 m/1000 ft
Oporność przewodu	Maks. 9,38 oma/100 m/20°C
Pojemność wzajemna	Maks. 56 pF/m
Wytrzymałość dielektryczna	AC 1,5 kV/2 s
Próba iskrowa	2,5 kV
Izolacja	
Bez poddania starzeniu	Wytrzymałość na rozciąganie: Min. 2400 psi (1,69 kg/m (mxm)) Wydłużenie: Min. 300%
Z poddaniem starzeniu	Wytrzymałość na rozciąganie: Bez poddania starzeniu min. 75% (100°C × 48 godz.) Wydłużenie: Bez poddania starzeniu min. 75% (100°C × 48 godz.)
Osłona	
Bez poddania starzeniu	Wytrzymałość na rozciąganie: Min. 2000 psi (1,41 kg/m (mxm)) Wydłużenie: Min. 100%
Z poddaniem starzeniu	Wytrzymałość na rozciąganie: Bez poddania starzeniu min. 85% (100°C × 240 godz.) Wydłużenie: Bez poddania starzeniu min. 50% (100°C × 240 godz.)
Obkurczanie izolacji	150 m/M, 121°C ± 1°C × 1 godz. ≤ 9,5 m/M
Test zginania na zimno	Bez załamań przy -20°C × 4 godz.
Test ognioodporności	CMR
Uprływ prądu AC przez całość osłony	AC 1500 V ≤ 10 mA
Współczynnik asymetrii rezystancyjnej DC	Maks. 5%
Współczynnik asymetrii pojemnościowej para- uziemienie	Maks. 330 pF/100 m
Impedancja charakterystyczna	1–350 MHz 100 ± 15 omów
Tłumienność odbicia strukturalnego	Min. 350 MHz 10,6 db
Opóźnienie propagacji	Maks. 350 MHz 536 ns/100 m
Opóźnienia skośne	Maks. 1–350 MHz 20 ns/100 m
Właściwości fizyczne	
Masa	9,80 kg

Diagram**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.