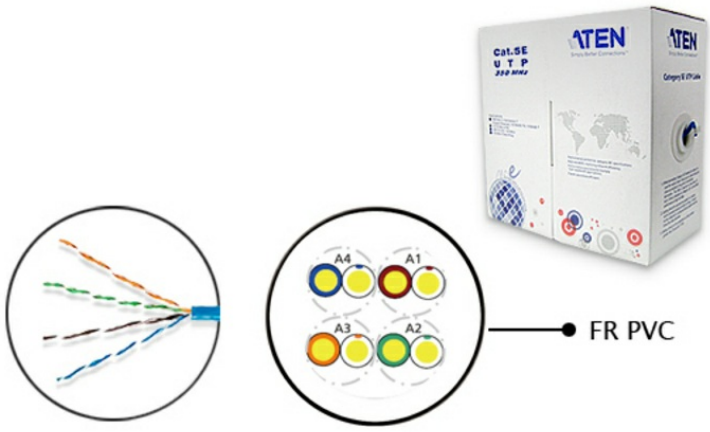
Simply Better Connections

2L-2801

Cabo Cat 5e de baixa distorção 305M



O que vem a ser distorção?

Os sinais de vídeo analógicos apresentam uma alta qualidade de imagem quando o computador está diretamente conectado ao monitor por cabos curtos. Todavia, nos centros de dados atuais, laboratórios, lojas bem como instalações de sinalização digital, os cabos de vídeo podem ser longos, grossos e caros. Para vencer os limites práticos de comprimento desses cabos de vídeo, os comutadores KVM—além dos extensores KVM e extensores apenas de VGA—são usados para enviar os sinais de vídeo através de cabos de Cat 5e. "Distorção" são os erros de fase de cor e de tempo que ocorrem quando sinais de vídeo RGB são enviados por longas distâncias através de cabos Cat 5e, e podem resultar em imagens borradas, sem nitidez e com franjas de cores.

Por que você precisa de cabos Cat 5e de baixa distorção?

Para remediar esse tipo de distorção, a ATEN desenvolveu o cabo Cat 5e 2L-2801 de baixa distorção. Esse cabo Cat 5e de 305 m de alto desempenho é adequado para a transmissão de áudio e vídeo de uma ampla variedade de extensores de vídeo e KVM. Esse cabo de baixa distorção é especialmente projetado para aplicações de vídeo RGB tais como sinalização digital, suportando transmissões de vídeo a distâncias mais longas que os tradicionais cabos de pares trançados Cat 5e. Para eliminar imagens desfocadas e borradas e assegurar a nitidez de suas transmissões de vídeo em todas as aplicações relacionadas a vídeo, use cabos Cat 5e 2L-2801 de baixa distorção.

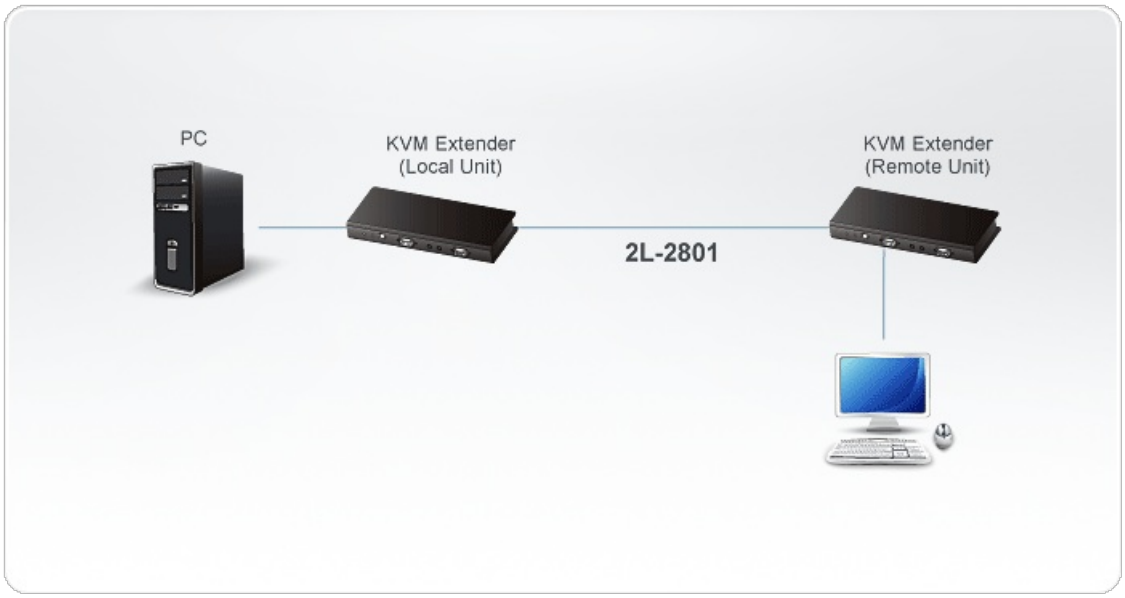
Caraterísticas

- Suporta transmissão de vídeo RGB de alta qualidade
- Largura de banda de 350 MHz
- Contém 305 m de cabo de baixa distorção
- Atraso na propagação (delay skew): 1 ~ 350 MHz 20nS/100m máx.
- Material do invólucro externo: FR PVC
- Material da blindagem externa: Não blindado
- Material condutor: Cobre maciço desencapado 24 AWG
- Compatível com extensores de vídeo analógicos Cat 5 da ATEN, extensores KVM e comutadores KVM Cat 5
- Aprovados por UL e ETL

Especificações

Item	24AWG × 4p
Comprimento do cabo	305 m/ 1000 pés
Resistência do condutor	9,38 Ohm/100m/20°C Máx.
Capacidade mútua	56 Pf/M Máx.
Resistência dielétrica	Ac 1.5 Kv/2 Seg.
Teste de faísca	2.5 Kv
Isolamento	
Novo	Força de tensão: 2400 Psi Mín. (1,69 Kg/M(mxm)) Alongamento: 300% Mín.
Antigo	Força de tensão: Novo Mín. 75% (100°C×48h) Alongamento: Novo Mín. 75% (100°C×48h)
Revestido	
Novo	Força de tensão: 2000 Psi Mín. (1,41 Kg/M(mxm)) Alongamento: 100% Mín.
Antigo	Força de tensão: Novo Mín. 85% (100°C×240h) Alongamento: Novo Mín. 50% (100°C×240h)
Retração de isolamento	150m/M, 121°C±1°C×1h≦9,5m/M
Teste de flexão a frio	-20°C×4h No.Crack
Teste de retardador de chama	CMR
Dispersão de corrente CA através de revestimento	Ac 1500v≦10 Ma
Desequilíbrio de resistência CC	Máx. 5%
Desequilíbrio de capacidade de par para terra	330 Pf/100m Máx.
Impedância característica	1 - 350 Mhz 100±15 Ohms
Perda de retorno estrutural	350 Mhz 10,6db Mín.
Atraso de propagação	350 Mhz 536ns/100m Máx.
Atraso de transmissão	1 - 350 Mhz 20ns/100m Máx.
Propriedades físicas	
Peso	9,80 kg

Diagrama



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.