

2L-2801

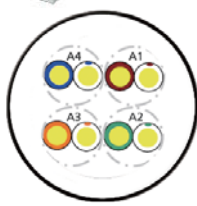
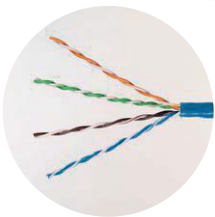
Low Skew Cat 5e 케이블

Skew란 무엇입니까?

아날로그 비디오는 컴퓨터가 짧은 케이블로 모니터에 직접 연결될 때, 고화질의 이미지를 보여 줍니다. 그러나, 오늘날 디지털 신호 설치 뿐만 아니라, 데이터 센터, 랩실, 스토어에서의 비디오 케이블은 길고, 부피가 크고, 비쌀지도 모릅니다. 이런 비디오 케이블 길이의 제한을 극복하기 위해서, KVM 연장기와 VGA 전용 연장기 뿐만 아니라 KVM 스위치는 Cat 5e 케이블을 통해 비디오를 보내는 데 사용됩니다. "Skew"는 R/G/B 비디오 신호가 Cat 5e 케이블로 장거리에 보내질 때 발생하는 컬러 위상과 시간 오차입니다. 이것은 긴 케이블을 분명히 더 나쁘게 하는 얼룩지고 흐릿하고, 컬러가 째진 이미지 결과를 초래할 수 있습니다.

왜 Low Skew Cat 5e 케이블이 필요할까요?

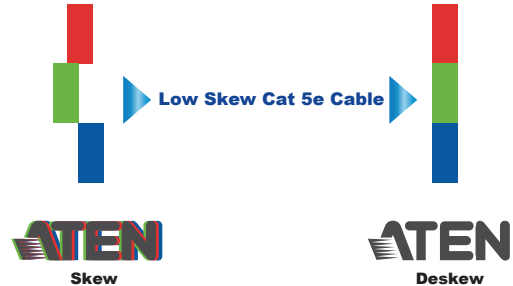
ATEN은 이러한 skew 오류를 개선하기 위해 Low Skew Cat 5e 케이블 2L-2801을 개발했습니다. 이 305m / 1000ft, 고성능 Cat 5e 케이블은 KVM 연장기의 넓은 범위의 오디오와 비디오 전송을 위해 적합합니다. 이 Low Skew 케이블은 디지털 신호와 같은 RGB 비디오 적용을 위해 특별히 제작되었습니다. 그리고, 두 가닥으로 꼰 옛날의 동축 케이블선 Cat 5e 케이블보다 더 긴 거리에 비디오 전송을 지원합니다. 흐릿하고 번지는 이미지를 제거하고 모든 비디오와 관련된 응용 프로그램에서 비디오 전송의 선명도를 보장하기 위해 2L-2801 Low Skew Cat 5e 케이블을 사용합니다.



FR PVC

제품 기능

- 고화질의 RGB 비디오 전송 지원
- Low skew 케이블 305m/1000 ft 포함
- **딜레이 Skew: 최대 1 ~ 350 MHz 20ns/100m**
- 외부 Jacket 내용: FR PVC
- 외부 Shield 내용: Unshielded (비차폐)
- 도체 재질: 24 AWG solid bare copper
- **ATEN 아날로그 Cat 5 비디오 연장기, KVM 연장기, Cat 5 KVM 스위치와 함께 호환**
- UL, ETL 승인



제품 구조

도체	크기	24 AWG
	구조	Solid bare copper
	지름	1/0.492 ± 0.02 mm
	평균 두께	0.195 mm
절연 처리	최소 두께	0.185 mm
	지름	0.880 ± 0.02 mm
	재료	HDPE
	컬러 코드	1.Blue × White/Blue stripe 2.Orange × White/Orange stripe 3.Green × White/Green stripe 4.Brown × White/Brown stripe
Shielded	Pair stranded	2 cores stranded
	Assembly stranded	4 pair stranded
Jacketed	평균 두께	0.45 mm
	최소 두께	0.41 mm
	지름	4.80 ± 0.20 mm
	재질	FR PVC
	컬러	Blue or other color

전기적 & 물리적 특징

제품			24AWG ×4p
케이블 길이			305 m/ 1000 ft
도체 저항			9.38 Ohm/100m/20 ± C Max.
상호 정전용량			56 Pf/M Max.
절연 내력			Ac 1.5 Kv/2 Sec.
스파크 테스트			2.5 Kv
절연 처리	Unaged	인장 강도	2400 Psi Min. (1.69 Kg/M(mxm))
		연신율	300% Min.
	Aged	인장 강도	Unaged Min. 75%(100 ± C ×48hrs)
		연신율	Unaged Min. 75%(100 ± C ×48hrs)
Jacketed	Unaged	인장 강도	2000 Psi Min.(1.41 Kg/M(mxm))
		연신율	100% Min.
	Aged	인장 강도	Unaged Min. 85%(100 ± C ×240hrs)
		연신율	Unaged Min. 50%(100 ± C ×240hrs)
절연 처리 쉬링크 백			150m/M, 121°C ± 1°C × 1hr ≤ 9.5m/M
저온 굴곡 테스트			-20°C × 4hrs No.Crack
난연 테스트			CMR
커버를 통한 Ac 누출 기류			Ac 1500v ≤ 10 Ma
도체 저항 불평형			5% Max.
쌍과 대지 간의 차이			330 Pf/100m Max.
특성 임피던스			1 ~ 350 Mhz 100 ± 15 Ohms
구조적 반사 손실			350 Mhz 10.6db Min.
전파 지연			350 Mhz 536ns/100m Max.
딜레이 Skew			1 ~ 350 Mhz 20ns/100m Max.
무게			9.8KG

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32 (가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: (02) 467-6789 Fax: (02) 467-9876
www.aten.co.kr E-mail: marketing@aten.co.kr

Printed 05/2014 V2.0



© Copyright 2014 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.