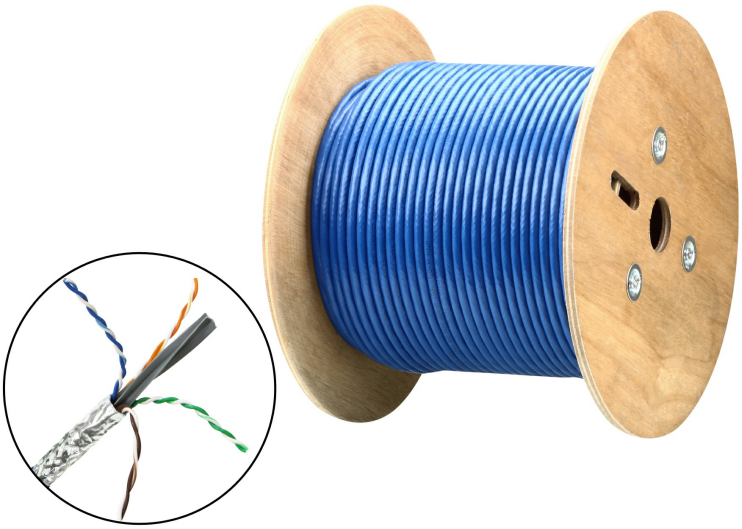
Simply Better Connections

2L-2910

Кабель Cat 6 HDBaseT SF/UTP



2L-2910, это кабель типа «витая пара» (twisted pair), разработанный для оптимальной передачи сигнала с разрешением до 4K, включая цифровые и аналоговые данные в различных аудио и видео применениях. Кабель поддерживает частоту развертки до 400 МГц и прошел проверку на соответствие требованиям к производительности, установленных альянсом HDBaseT.

Кабель 2L-2910 поддерживает соединения на большие расстояния, обеспечивая при этом качественную передачу сигнала. Наружный металлический слой и оплетка защищают передачу сигнала от электромагнитной интерференции и уменьшают воздействие, вызванное электрическими помехами.

Кабель 2L-2910 относится к типу с общим экраном (SF/UTP) и содержит четыре неэкранированных проводника витой пары сечения 23 AWG. Также внутри кабеля расположен крестообразный продольный наполнитель, разделяющий четыре неэкранированные витые пары проводников для уменьшения перекрестных помех. Наиболее важным фактом является соответствие кабеля требованиям, установленных ANSI / TIA-568-C.2 (2009), что обеспечивает высокую производительность при передаче электрических сигналов.

Описание

- Оптимизирован для нескольких различных применений, включая HD-видео, аудио, Ethernet, питание и управление
- Проверен на соответствие требованиям к производительности, установленных альянсом HDBaseT
- Поддерживает частоту развертки до 400 МГц
- Поддерживает передачу данных уровня 4K-видео
- Материал проводника: чистая медь сечения 23 AWG
- Материал наружного экрана: алюминево-майларовая (Aluminum Mylar) лента
- Материал проволочной оплетки: луженая медь
- Соответствует по воспламеняемости/горючести UL 1685 (индекс CM), соответствует RoHS
- Совместим с HDBaseT удлинителями и разветвителями компании ATEN.
- Поддержка и соответствие стандартам:
  • Питание через Ethernet (PoE): IEEE 802.3af (PoE)/ IEEE 802. 3at (PoE+)
  • Электропередача (Electrical Transmission): ANSI/TIA-568-C.2 (2009), ISO/IEC 11801 (Edition 2.2), IEC 61156-5 (Edition 2.1)
  • Материал и конструкция: UL 444, CSA 22.2 NO.214

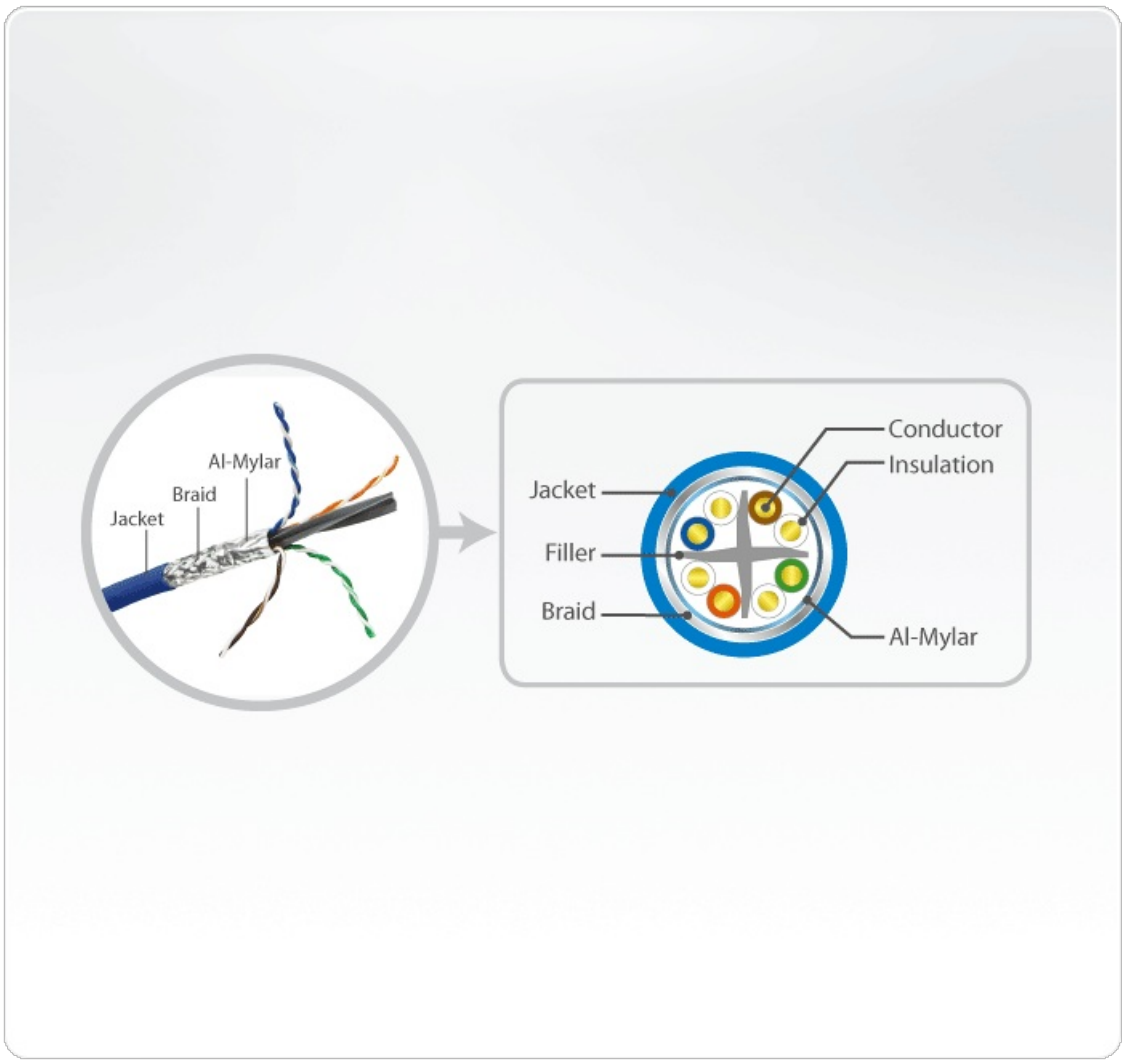
Спецификация

Тип кабеля	Cat 6 SF/UTP
Проводник	

Размер	23 AWG
Конструкция	Цельная чистая медь
Количество пар	4
Экран	
Материал	алюминево-майларовая (Aluminum Mylar) лента
Покрытие	100% покрытия с майларом
Изоляция	
Материал	Полиолефин
Цветовые коды	Синий × Бело-синий 1.08 ± 0.02 мм Оранжевый × Бело-оранжевый 1.05 ± 0.02 мм Зелёный × Бело-зелёный 1.08 ± 0.02 мм Коричневый × Бело-коричневый 1.05 ± 0.02 мм
Наполнитель	Полиолефин (англ.сокр. PO)
Оплетка	луженая медь
В оболочке	
Материал	Поливинил хлорид (ПВХ)
Средняя толщина	0.5 мм+-0.05 мм
Диаметр	7.4 ± 0.20 мм
Цвет	Синий
Электрическая часть	
Омическая асимметрия	≤ 5%
Сопротивление проводника	≤ 9.38 Ω/100м
Диэлектрическая прочность	1500В переменного тока/2сек.
Изоляционное сопротивление	≥ 5000 MΩ•км
Взаимная емкость	≤ 5.6 nF/100м
Емкостная асимметрия пара-земля	≤ 330 pF/100м
Переменный ток утечки на всем протяжении оболочки кабеля	≤ 10mA (1500В переменного тока)
Проба на искру	2500В постоянного тока
Мин. радиус изгиба	≥4 раза от общего диаметра
Смещение задержки	45.00 макс. нано-сек (ns)/100м
Температура и влажность	
Температура (Рабочая/ Хранения)	от -20°C до 60°C
Физические свойства	

Масса	17.57 kg (38.7 lb)
Длина кабеля	305м / 1000 футов

Топологическая схема



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.