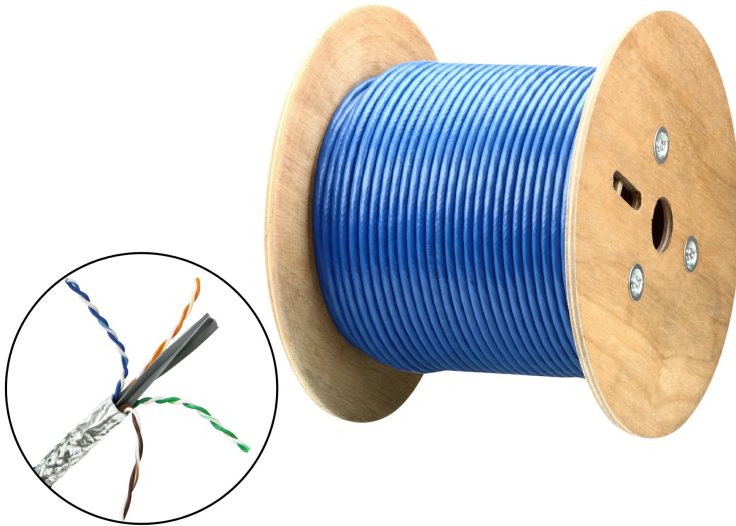


2L-2910

305M HDBaseT SF/UTP CAT 6 Kabel



Das 2L-2910 ist ein Twisted-Pair-Kabel für eine optimale Signalübertragung bei Auflösungen bis zu 4K für digitale und analoge Daten-, Audio- und Videoanwendungen. Das Kabel unterstützt die Sweep-Frequenz bis zu 400 MHz und wurde nach den Leistungsanforderungen der HDBaseT Alliance verifiziert.

Das 2L-2910 unterstützt Verbindungen über große Entfernungen und sichert gleichzeitig die Übertragungsqualität. Die äußere Metallschicht und das Geflecht schützen die Signalübertragung vor elektromagnetischen Störungen (EMI), die von Walkie-Talkies oder anderen Funkgeräten ausgehen, und reduzieren die Auswirkungen von elektrischem Rauschen.

Das 2L-2910 nutzt das SF/UTP-Design mit vier ungeschirmten 23 AWG-Twisted-Pair-Leitern. Unter den vier ungeschirmten Twisted-Pair-Leitern gibt es einen Cross Filler, um Nebensprechen zu reduzieren. Am wichtigsten ist, dass das Kabel die Anforderungen von ANSI/ TIA-568-C.2 (2009) erfüllt, um eine hohe Leistung bei der elektrischen Übertragung zu gewährleisten.



Funktionen und Merkmale

- Optimiert für mehrere Verteilungen wie HD Video, Audio, Ethernet, Strom und Steuerung
- Zertifiziert, um die Leistungsanforderungen der HDBaseT Alliance zu erfüllen
- Unterstützt Sweep-Frequenz bis zu 400 MHz
- Unterstützt bis zu 4K Datenübertragung
- Leitermaterial: 23 AWG blankes Kupfer
- Außenschirm Material: Al Mylar Band
- Geflecht draht: verzinnertes Kupfer
- Flammtest UL 1685 (CM bewertet), RoHS konform
- Kompatibel mit ATEN HDBaseT Extendern und Splittern
- Regulierungsbehörde:
 - PoE: IEEE 802.3af (PoE)/ IEEE 802. 3at (PoE+)
 - Elektrische Übertragung: ANSI/TIA-568-C.2 (2009), ISO/IEC 11801 (Edition 2.2), IEC 61156-5 (Edition 2.1)
 - Material und Aufbau: UL 444, CSA 22.2 NO.214
- Widerstandsfähig gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) / Hochfrequenzinterferenzen (RFI), die von Walkie-Talkies oder anderen Funkgeräten verursacht werden, um Störungen des AV-Signals zu vermeiden

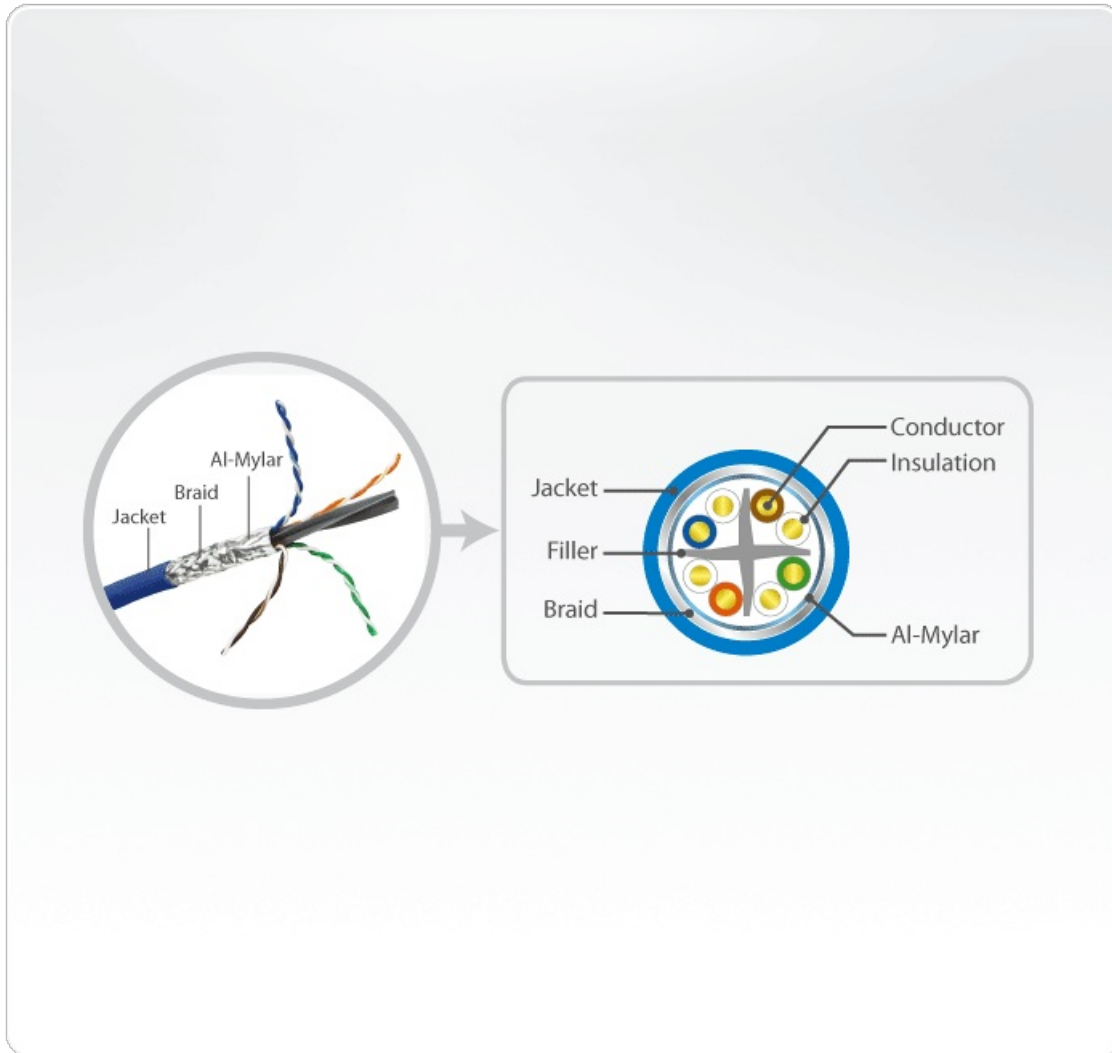
Specification

Kabeltyp	Cat 6 SF/UTP
Leiter	

Größe	23 AWG
Konstruktion	Massives Blankkupfer
Anzahl der Paare	4
Abschirmung	
Material	Al Mylar Band
Abdeckung	100% Abdeckung und Mylarseite nach außen weisend
Isolation	
Material	Polyolefin
Farbcodes	Blau × Weißer/Blauer Streifen 1.08 ± 0.02 mm Orange × Weißer/Oranger Streifen 1.05 ± 0.02 mm Grün × Weißer/Grüner Streifen 1.08 ± 0.02 mm Braun × Weißer/Brauner Streifen 1.05 ± 0.02 mm
Füllstoff	Polyolefin (PO)
Geflecht	Verzinntes Kupfer
Ummantelt	
Material	Polyvinylchlorid (PVC)
Durchschnittliche Dicke	0,5 mm +- 0,05 mm
Durchmesser	$7,4 \pm 0,20$ mm
Farbe	Blau
Elektrisch	
Gleichstromwiderstand unsymmetrisch	$\leq 5\%$
Leiterwiderstand	$\leq 9,38 \Omega/100$ m
Durchschlagfestigkeit	1,5 KV Wechselspannung für 2 s
Isolationswiderstand	$\geq 5000 M\Omega \cdot km$
Betriebskapazität	$\leq 5,6$ nF/100 m
Paar-zu-Erde-Kapazität unsymmetrisch	≤ 330 pF/100 m
Wechselstrom-Ableitstrom über Gesamthülle	≤ 10 mA (1,5 KV Wechselspannung)
Funkentest	2,5 KV Gleichspannung
Minimaler Biegeradius	$\geq 4 \times$ Gesamtdurchmesser
Verzögerungsversatz	45,00 max. ns/100 m
Umgebung	
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	-20°C bis 60°C
Physikalische Eigenschaften	

Gewicht	17.57 kg (38.7 lb)
Kabellänge	305 m / 1000 ft

Diagramm



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.