Modul 117

Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren

Kabel und Berechtigungen

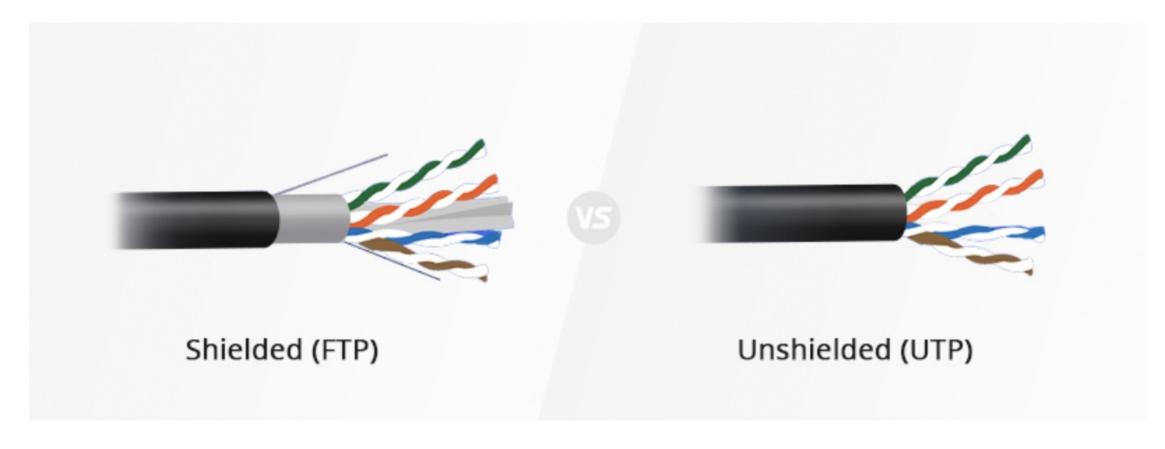
Kabel und Stecker

Modul 117

Kupfer - Twisted Pair Kabel

Kategorie	Maximale Übertragungsgeschwindigkeit (100 Meter)	Maximale Bandbreite		
Cat5	10/100 Mbps	100 MHz		
Cat5e	1000 Mbps / 1 Gbps	100 MHz		
Cat 6	1000 Mbps / 1 Gbps	250 MHz		
Cat6a	10000 Mbps / 10 Gbps	500 MHz		
Cat7	10000 Mbps / 10 Gbps	600 MHz		
Cat8	25 Gbps oder 40Gbps nformatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren	2000 MHz bei 30 Meter		

shielded vs unshielded

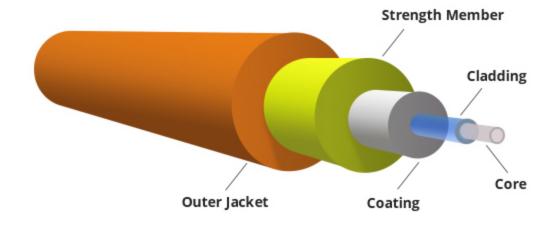


Abschirmungsart von Ethernet-Kabeln und ihre Anwendungen Bevor Sie die Abschirmungsart von Ethernet-Kabeln kennen, sollten Sie sich mit dem Abschirmungscode vertraut machen.

- "TP" steht für "Twisted Pair" (verdrilltes Paar)
- "U" steht für "Unshielded oder Unscreened" (ungeschirmt oder ungeschirmt)
- "F" steht für "Foil Shielding" (Folienabschirmung)
- "S" steht für "Braided Shielding" (geflochtene Abschirmung)
- "A" steht für "Armour" (Panzerung)

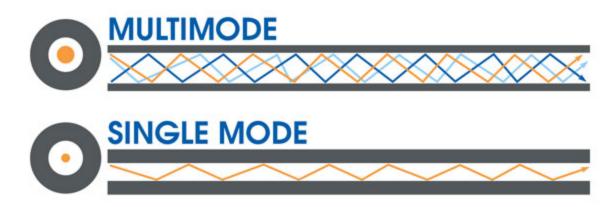
Abschirmungsart	Anwendungen
STP	Geeignet für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke und Hochsicherheitsübertragungen.
SFTP	Die geringe Dämpfung des internen Signals macht es angenehm für die spezielle Umgebung der professionellen Verkabelung.
UTP	Geeignet für Netzwerkanwendungen mit einer Übertragungsbandbreite von weniger als 250MHz und ohne besondere Leistungsanforderungen.
FTP	Entwickelt, um die Baugruppe mit einem größeren Schutz vor Crosstalk von benachbarten Paaren und anderen Kabeln, RFI und EMI zu versehen.
ASTP	Perfekte Wahl zur Verhinderung von Nagetierschäden, auch gut geeignet für explosionssichere Verkabelungssysteme.

LWL



Mehr Infos im Video: https://youtu.be/N4fbAEp55lA

Singel vs. Multimode



			Glasfaserkabel-Abstand							
Glasfaserkabel-Typ		Fast Ethernet 100BA SE-FX	1Gb Ethernet 1000BASE- SX	1Gb Ethernet 1000BA SE-LX	10Gb Base SE-SR	25Gb Base SR-S	40Gb Base SR4	100Gb Base SR10		
Singlemode- Faser	OS2	200m	5,000m	5,000m	10km	1	/	/		
	OM1	200m	275m	550m (Patchkabel zur Modus- Konditionierung erforderlich)	/	/	/	/		
	OM2	200m	550m		/	/	/	/		
Multimode- Faser	ОМЗ	200m	550m		300m	70m	100m	100m		
	OM4	200m	550m		400m	100m	150m	150m		
3L / Gianluca Aebi	OM5 / Informat	200m tik- und Netzi	550m nfrastruktur fü	ir ein kleines Unterr	300m nehmen re	100m ealisieren	400m	400m		

Stecker

