



# Ultra

## Data cable, Category 7A+ S/FTP

Dieses Kategorie 7A+ S/FTP Datenkabel zeichnet sich durch hohe Leistungsreserven und hervorragende Qualität aus, mit hervorragender Abschirmleistung durch einzeln abgeschirmte Paare und einem verzinnnten Kupfergeflechschirm. Geeignet für Informationsübertragungssysteme bis 1200MHz, 10Gbps Ethernet Signalübertragung in Audio-, Video- und Datenanwendungen. Für strukturierte Verkabelung nach ANSI EIA / TIA 568, ISO / IEC 11801 und EN 50173 Class FA.

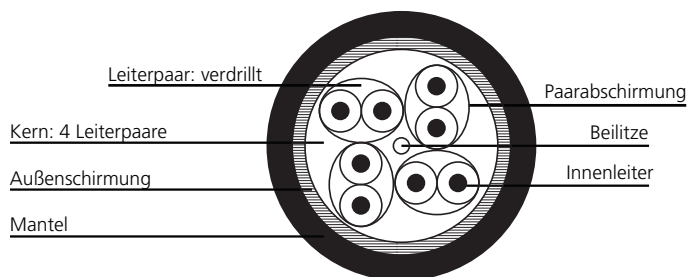
### Available packages and colours

5562	High performance Cat7 A+ S/FTP cable, Class FA (1200 MHz), LSZH, 500m, RAL5002	IDLU-CAT7O4-12MU05-RER
5563	High performance Cat7 A+ S/FTP cable, Class FA (1200 MHz), LSZH, 1000m, RAL5002	IDLU-CAT7O4-12MU10-RER
5564	High performance Cat7 A+ S/FTP cable, Class FA (1200 MHz), PVC, 500m, RAL7001	IDLU-CAT7O4-12MG05-RER
5565	High performance Cat7 A+ S/FTP cable, Class FA (1200 MHz), PVC, 1000m, RAL7001	IDLU-CAT7O4-12MG10-RER
5566	High performance Cat7 A+ S/FTP cable, Class FA (1200 MHz), PE, 500m, RAL9011	IDLU-CAT7O4-12MB05-RER
5567	High performance Cat7 A+ S/FTP cable, Class FA (1200 MHz), PE, 1000m, RAL9011	IDLU-CAT7O4-12MB10-RER



## Technische Daten

Category	Cat 7A+ S/FTP
Anwendung	Außenbereich/Innenbereich Class FA (1200 MHz), PoE/PoE+ IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB, ISDN TPDDI, ATM
Standards	
Gemäß	ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-7, EN 50173-1
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
Halogenfrei	EN 60754-1/2 (LSZH)
Rauchdichte	EN 61034-2 (LSZH)
Leiter	4x2x AWG22
Material	Cu
Durchmesser Ø [mm]	0.63
Leiterisolierung	
Material	Skinfolie-Schaum-Skinfolie PE
Durchmesser Ø [mm]	1.52
1. Schirmung (pro Leiterpaar)	
Material	Al/PET foile
Beilitze (Material/Ø)	Kupfer, verzinkt / AWG26
2. Schirmung	braid
Material	CuSn
Geflechabdeckung [%]	40
Outer sheath	
Material	FRNC/LSZH (1), PVC (2), PE(3)
Manteldurchmesser Ø [mm]	7.8
Mantelfarbe	blau (RAL 5002)(1) grau (RAL 7001)(2) schwarz (RAL 9011)(3)
RoHS konform	ja
Eigenschaften	<b>UV geschützt, feuerhemmend, Längenmarkierungen</b> 70 °C, EN 50290-2-27 (1) 70 °C, EN 50290-2-22 (2) 80 °C, EN 50290-2-24 (3)



## Elektrische Eigenschaften

DC-Widerstand vom Leiter [ $\Omega$ /km]	max. 60
Widerstandsunsymmetrie [%]	2
Isolationswiderstand [ $m\Omega$ /m]	min. 5000
Betriebskapazität [pF/m]	nom. 42
Kapazität asymmetrisch@ 800 Hz [pF/km]	max. 1600
Impedanz @ 100 MHz [ $\Omega$ ]	100 $\pm$ 5
Kopplungsdämpfung (Type 1) [dB]	min. 85
Ausbreitungsrate [%]	78 ~ 80
Ausbreitungsverzögerung [ns/100m]	max. 430
Versatz @ 100 MHz [ns/100m]	max. 25
Testspannung [kV]	1
Betriebsspannung [V]	125

## Übertragungsdaten bei 20 °C @

	Dämpfung typ. [dB/100m]	Dämpfung typ. [dB/100m]
1 MHz	1.7	26
4 MHz	3.2	30
10 MHz	4.9	33
100 MHz	16.1	33
200 MHz	23.6	32
250 MHz	26	27
500 MHz	37.2	26
600 MHz	40.2	26
800 MHz	49	23
1000 MHz	54.8	22
1200 MHz	58	20
1500 MHz	67.5	19

## Kopplungswiderstand [ $m\Omega$ /m] @

	Grade 1
1 MHz	5
10 MHz	5
30 MHz	8

## Nah- Endeübersprechen (NEXT) [dB] @

30 MHz - 100 MHz	typ. > 105
100 MHz - 1000 MHz	typ. > 95

## Mechanische Eigenschaften

Betriebstemperatur	-20 °C ~ +60 °C
Installationstemperatur	-0 °C ~ +50 °C
Bending radius (installation/as installed) [mm]	8x D / 4x D
Zugbelastung [N]	135
Gewicht [kg/km]	67(LSZH), 66(PVC), 59(PE)
Kupferanteil [kg/km]	32