



# HOME Pro

## Datenkabel, Kategorie 7 S/FTP

Dieses Kategorie 7 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 500MHz, 10Gbps Ethernet Signalübertragung in Audio-, Video- und Datenanwendungen. Für strukturierte Verkabelung nach ANSI EIA / TIA 568, ISO / IEC 11801 und EN 50173 Class EA.

### Available packages and colours

5550	Advanced Cat7 S/FTP cable, Class EA (500 MHz), LSZH, 500m, RAL4007	IDLH-CAT7O4-05MV05-RER
5551	Advanced Cat7 S/FTP cable, Class EA (500 MHz), LSZH, 1000m, RAL4007	IDLH-CAT7O4-05MV10-RER
5552	Advanced Cat7 S/FTP cable, Class EA (500 MHz), PVC, 500m, RAL7001	IDLH-CAT7O4-05MG05-RER
5553	Advanced Cat7 S/FTP cable, Class EA (500 MHz), PVC, 1000m, RAL7001	IDLH-CAT7O4-05MG10-RER
5554	Advanced Cat7 S/FTP cable, Class EA (500 MHz), PE, 500m, RAL9011	IDLH-CAT7O4-05MB05-RER
5555	Advanced Cat7 S/FTP cable, Class EA (500 MHz), PE, 1000m, RAL9011	IDLH-CAT7O4-05MB10-RER



[www.inverto.tv](http://www.inverto.tv)

**CAT7**  
S/FTP

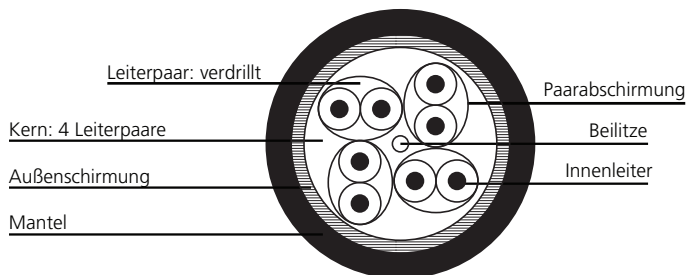
**Fire Retardant**

**10**  
Gbps

**RoHS**  
2011/65/AB

## Technische Daten

Category	Cat 7 S/FTP
Anwendung	Außenbereich/Innenbereich Class EA (500 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 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-4-1
Flammwidrigkeit	N 60332-1-2 (LSZH-PVC)
Halogenfrei	EN 60754-1/2 (LSZH)
Rauchdichte	EN 61034-2 (LSZH)
<b>Leiter</b>	4x2x AWG22
Material	Cu
Durchmesser Ø [mm]	0.57
<b>Leiterisolierung</b>	
Material	Skin-Foam-Skin PE
Durchmesser Ø [mm]	1.36
<b>1. Schirmung (pro Leiterpaar)</b>	
Material	Al/PET foile
Beilitze (Material/Ø)	Kupfer, verzinkt / AWG26
<b>2nd shielding</b>	braid
Material	CuSn
Geflechabdeckung [%]	40
<b>Mantel</b>	
Material	FRNC/LSZH (1), PVC (2), PE(3)
Manteldurchmesser Ø [mm]	7.4
Mantelfarbe	violet (RAL 4007)(1) grau (RAL 7001)(2) schwarz (RAL 9011)(3)
RoHS konform	ja
Eigenschaften	UV geschützt, feuerhemmend, Längenmarkierungen 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. 75
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]	Rückflussdämpfung typ. [dB]
1 MHz	1.8	26
4 MHz	3.3	30
10 MHz	5.3	33
100 MHz	17.5	33
200 MHz	25.2	32
250 MHz	28	30
500 MHz	40.5	27
600 MHz	44.5	25
800 MHz	55	22
1000 MHz	57	21
1200 MHz	-	-
1500 MHz	-	-

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

	Grade 1
1 MHz	5
10 MHz	5
30 MHz	10

## 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]	110
Gewicht [kg/km]	55(LSZH), 54(PVC), 48(PE)
Kupferanteil [kg/km]	28