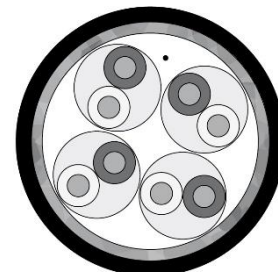
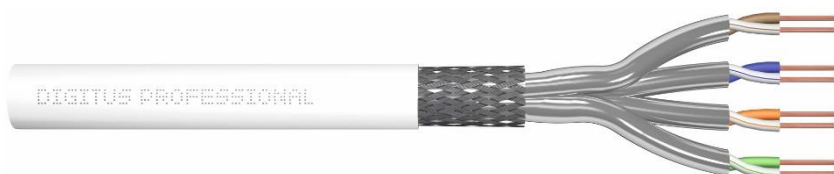


## Twisted Pair Patchkabel – Kategorie 7 Klasse F, S/FTP



### Kurzbeschreibung

CAT 7 Klasse F, S/FTP, Twisted Pair Patchkabel, 600 MHz

### Anwendungsbereiche

Patchkabel (Anschluss- und Verbindungskabel)  
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
 IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE/PoE+

### Normen

ISO/IEC 11801 3<sup>rd</sup> Ed.; IEC 61156-6  
 EN 50173-1/4; EN 50288-4-2

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 26/7
Isolierung	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab
Gesamtshieldung	Kupfergeflecht
Außenmantel	IEC 60332-3-24; LSZH
Außenmantelstärke (nominal)	0,60 mm nominal
Außenmantelfarbe	Grau (RAL 7035)

### Mechanische Eigenschaften

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 °C bis zu +75 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis zu +50 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser Simplex (nominal)	5,9 mm nominal
Gewicht (kg/km)	46 kg/km



### Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Kopplungsdämpfung	CA-Type 1b
Phasenverzögerung	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	25 nS/100 m max.
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2
NVP	79 %

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten	DoP Nummer
DK-1743-PH-5	500 m Box, Simplex	IEC 60332-3-24; LSZH-3; FRNC-C	N.N.

### Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	3,0	78,0	75,0	76,0	73,0	78,0	75,0	20,0
10	8,9	78,0	75,0	72,1	69,1	74,0	71,0	25,0
100	29,7	72,4	69,4	53,3	50,3	54,0	51,0	20,1
250	49,2	66,5	63,5	35,5	32,5	46,0	43,0	17,3
500	73,4	61,9	58,9	16,6	13,6	40,0	37,0	17,3
600	75,2	60,8	57,8	10,7	7,7	38,4	35,4	17,3