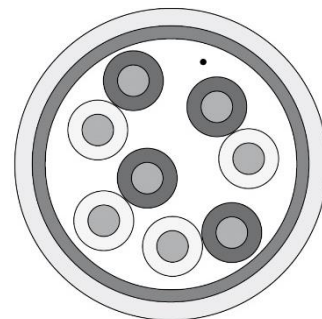
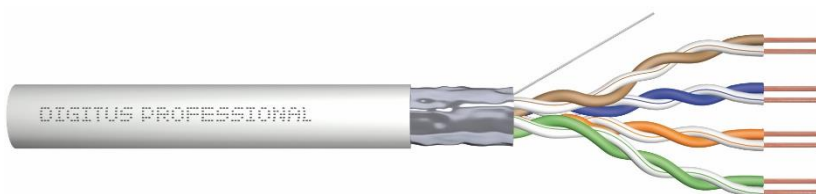


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 5e Klasse D - F/UTP



### Kurzbeschreibung

CAT 5e Klasse D, F/UTP, Twisted Pair Installationskabel, 100 MHz

### Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5 GBase-T  
IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE

### Normen

ISO/IEC 11801 3<sup>rd</sup> Ed.; EN 50173-1/4; EN 50288-2-1;  
IEC 61156-5

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1
Isolierung	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	keine
Gesamtschirmung	Folienschirm, Beidraht
Außenmantel	ECA gem. EN 50575; PVC
Außenmantelstärke (nominal)	0,55 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 +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser Simplex (nominal)	6,1 mm nominal
Gewicht (kg/km)	38 kg



### Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 5 Ohm @ 1-100 MHz
Kapazität	40 pF/m nominal @ 800 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Kopplungsdämpfung	CA-Type 3
Phasenverzögerung	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	20 nS/100 m max.
Trennklasse	„b“ gem. EN 50174-2
NVP	69%

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1521-V-1	100 m Karton, Simplex	Eca	DoP_1000_073
DK-1521-V-305	305 m Karton, Simplex		

### Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,03	62,3	59,3	60,3	57,3	60,75	60,75	17
10	6,46	47,3	44,3	40,8	37,8	40,75	40,75	20
100	21,97	32,29	29,29	10,3	7,3	20,75	20,75	15,1