

# DIGITUS Cat.7 S/FTP Verlegekabel, 305 m, simplex, Dca-s1a, d0, a1

DK-1743-VH-305-MF-W  
EAN 4016032454557



### CAT 7 S-FTP Verlegekabel, 305 m, Box, 1200 MHz AWG 26/1, 600 MHz, Dca, LSZH-3, Farbe RAL9003

Das Digitus® Cat.7 S/FTP Verlegekabel ist für den Einsatz in strukturiertes Rechenzentrum & Gebäudeverkabelung gemäß ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-7, EN 50288-9-1 konzipiert. Hervorragend geeignet für die Übertragung von analogen und digitalen, Daten, Audio, Video, Signalübertragung, 10 Gbit Ethernet, POE und POE+. Der Schirmaufbau besteht aus einzelgeschirmten Paaren mit einem verzinnnten Kupfergeflecht, die eine exzellente Schirmung und elektrische Werte gewährleistet.

#### Zukunftsorientierte Standards und High-End Qualität für Ihr Netzwerk.

- Physikalische Eigenschaften:
- Leiter: Blanke Kupferdraht, AWG 26/1
- 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
- Gesamtschirmung: Kupfergeflecht
- Außenmantel: Dca gem. EN 50575; LSZH
- Außenmantelstärke (nominal): 0,52 mm nominal
- Außenmantelfarbe: Weiß (RAL 9003)
- Mechanische Eigenschaften:
- Zugentlastung: 150N max.
- Dynamischer Biegeradius: 8x AD mm min.
- Statischer Biegeradius: 4x AD mm min.
- Transport- und Lagertemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C

- Installationstemperaturbereich: 0 °C bis +50 °C
- Außendurchmesser Simplex (nominal): 5,7 mm nominal
- Gewicht (kg/km): 35 kg/km
- Elektrische Eigenschaften:
- Impedanz: 100±15Ohm @ 4 - 100MHz; 100±25Ohm @ 100 - 600MHz
- Kapazität: 45 pF/m nominal @ 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
- Maximale Einsatzlänge: 60 m
- NVP: 79%
- Flammenausbreitung: EN EN 60332-1-2 (LSOH-PVC)
- Halogenfreiheit, Korrosivität: EN 60754-1/2 (LSOH)
- Rauchdichte EN 61034-2
- Sortiment: Twisted Pair Installationskabel
- Kategorie: CAT 7
- Schirmung: S-FTP, Paare in Metallfolie und Geflecht geschirmt
- BauPVO: Dca
- Länge: 305 m
- Farbe: weiß
- Kabelaufbau: 4 x 2 AWG 26/1, massives Twisted Pair
- Mantel: LSOH

Logistische Daten						
	Anzahl (Stück)	Gewicht (kg)	Tiefe (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	cm <sup>3</sup>
Karton-VPE	1	12,76	43,00	23,00	43,00	42.527,00
Innen-VPE	1	12,76	43,00	23,00	43,00	42.527,00
Einzel-VPE	1	12,76	43,00	23,00	43,00	42.527,00
Netto einzeln ohne VP	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Weitere Anwendungsbilder:



**DIGITUS**

AWG 26/1, 600 MHz, 10 Gbit Ethernet, CAT 7, 20°/±50°, LSZH, Dca CFR class

**CAT 7 S/FTP Installation Cable, 305 m, Simplex, D<sub>ca</sub>**

**DIGITUS**

DK-1743-VH-305-MF-W // CAT 7 S/FTP Installation Cable, 305 m, Simplex, D<sub>ca</sub>

**Anwendungsbeispiel**  
Example of use

DK-RJ45, DK-RJ45

**DIGITUS**

DK-1743-VH-305-MF-W // CAT 7 S/FTP Installation Cable, 305 m, Simplex, D<sub>ca</sub>

**Kabelquerschnitt**  
Cable cross section

Autoschirm Folien jacket, Aufschirmung Braided shield, Paraschirmung Parascreen, Abschirmung Twisted, Co-Braid Cu/Wr, Mikrosee Central core

**DIGITUS**

**Produktdatenblatt Product Information**

Technische Eigenschaften Electrical Properties		Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties	
Leitfähigkeit (20°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (20°C)	120%
Leitfähigkeit (50°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (50°C)	120%
Leitfähigkeit (75°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (75°C)	120%
Leitfähigkeit (100°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (100°C)	120%
Leitfähigkeit (125°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (125°C)	120%
Leitfähigkeit (150°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (150°C)	120%
Leitfähigkeit (175°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (175°C)	120%
Leitfähigkeit (200°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (200°C)	120%
Leitfähigkeit (225°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (225°C)	120%
Leitfähigkeit (250°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (250°C)	120%
Leitfähigkeit (275°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (275°C)	120%
Leitfähigkeit (300°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (300°C)	120%
Leitfähigkeit (325°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (325°C)	120%
Leitfähigkeit (350°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (350°C)	120%
Leitfähigkeit (375°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (375°C)	120%
Leitfähigkeit (400°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (400°C)	120%
Leitfähigkeit (425°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (425°C)	120%
Leitfähigkeit (450°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (450°C)	120%
Leitfähigkeit (475°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (475°C)	120%
Leitfähigkeit (500°C)	10 <sup>-10</sup> Ohm/cm	Bruchdehnung (500°C)	120%

**DIGITUS**

**Leistungsparameter/Power Transmission Properties**

FREQ.	dT	dEXT	PL NOISE	ALO	PL ACR	SL	dEXT	PL DROFF
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	1,0	2,1	7,0	7,0	21	7,0	7,0	21
10	0,3	7,4	7,1	7,1	16,7	7,4	7,1	20
100	0,0	16,0	6,6	6,6	10,0	16,0	6,6	16,0
1000	0,0	30,0	6,3	6,3	2,0	30,0	6,3	17,0
10000	0,0	33,0	6,0	6,0	1,0	33,0	6,0	17,0

**Certificate**  
No. 15429-13-4

**Zertifikat**  
No. 15429-13-4

**Category 7**

**GHTM Approval**

**DIGITUS**

**DIGITUS**

**Cable Selection Chart**

Category	Shielding	Performance
B2ca	High	1+
Cca	High	3
Dca	Medium	3
Eca	Low	3

Product Features: C<sub>ca</sub>, sta, d1, a1

