

DIGITUS® CAT 7 S/FTP Datenkabel - Verlegekabel, 500 m, Duplex, Cca

DK-1744-VH-D-5

EAN 4016032441762



CAT 7 S-FTP Datenkabel - Verlegekabel, 1200 MHz Cca (EN 50575), AWG 23/1, 500 m Trommel,

Das Digitus Cat 7 Verlegekabel ist für den Einsatz im strukturierten Rechenzentrum und der Gebäudeverkabelung gemäß ISO/IEC 11801, DIN EN 50288-4-1, DIN EN 50173, IEC 61156-7, EN 50288-9-1 konzipiert. Das Kabel ist hervorragend für die Übertragung von analogen und digitalen Daten geeignet und unterstützt PoE, PoE+, 4PPoE (IEEE 802.3af;3at;3bt). Der Schirmaufbau setzt sich aus einzelgeschirmten Paaren mit einem verzinnnten Kupfergeflecht zusammen, die exzellente Schirmung und elektrische Werte gewährleistet.

Zukunftsorientierte Standards und High-End Qualität für Ihr Netzwerk.

- Physikalische Eigenschaften:
- Leiter: Blanker Kupferdraht, AWG 23/1
- System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3
- 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: Cca gem. EN 50575; LSZH
- Farbe: Orange (RAL 2008)
- Mechanische Eigenschaften:
- Zugentlastung: 135N 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
- Elektrische Eigenschaften:
- Impedanz: 100±15 Ohm @ 4 - 1000 MHz; 100±25 OHM @ 100-600 MHz
- Kapazität: 45pF/m nom. bei 1KHz
- Kapazität: 40 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.
- Kopplungsämpfung: CA-Type 1b
- Phasenverzögerung: 450 nS/100 m max.
- Laufzeitverzögerung: 10 nS/100 m max.
- Trennklasse: „d“ gem. EN 50174-2
- NVP: 79%
- Flammenausbreitung: EN EN 60332-1-2 (LSOH-PVC)
- Halogenfreiheit, Korrosivität: EN 60754-1/2 (LSOH)
- Rauchdichte EN 61034-2

Merkmale

- Sortiment: Twisted Pair Installationskabel
- Kategorie: CAT 7
- Schirmung: S-FTP, Paare in Metallfolie und Geflecht geschirmt
- BauPVO: Cca
- Länge: 500 m
- Farbe: orange
- Kabelaufbau: 4 x 2 AWG 23/1, massives Twisted Pair
- Mantel: LSOH

Logistische Daten

	Anzahl (Stück)	Gewicht (kg)	Tiefe (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	cm ³
Karton-VPE	1	54,70	55,00	55,00	38,00	114.950,00
Innen-VPE	1	54,70	55,00	55,00	35,00	105.875,00
Einzel-VPE	1	54,70	55,00	55,00	38,00	114.950,00
Netto einzeln ohne VP	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Weitere Anwendungsbilder:

DK-1743-VH-D-5 // CAT 7 S/FTP Installation Cable, 500m, Duplex, D_{ca}

Anwendungsbispiel
Example of use

Produktinformation / Product Information		Physikalische Spezifikationen / Physical Properties	
Artikelnummer / Part Number:	DK-1743-VH-D-5	Standard / Standard:	ISO 61882, IEC 61905-1, IEC 61905-2, IEC 61905-3, IEC 61905-4, IEC 61905-5, IEC 61905-6, IEC 61905-7, IEC 61905-8, IEC 61905-9, IEC 61905-10, IEC 61905-11, IEC 61905-12, IEC 61905-13, IEC 61905-14, IEC 61905-15, IEC 61905-16, IEC 61905-17, IEC 61905-18, IEC 61905-19, IEC 61905-20, IEC 61905-21, IEC 61905-22, IEC 61905-23, IEC 61905-24, IEC 61905-25, IEC 61905-26, IEC 61905-27, IEC 61905-28, IEC 61905-29, IEC 61905-30, IEC 61905-31, IEC 61905-32, IEC 61905-33, IEC 61905-34, IEC 61905-35, IEC 61905-36, IEC 61905-37, IEC 61905-38, IEC 61905-39, IEC 61905-40, IEC 61905-41, IEC 61905-42, IEC 61905-43, IEC 61905-44, IEC 61905-45, IEC 61905-46, IEC 61905-47, IEC 61905-48, IEC 61905-49, IEC 61905-50, IEC 61905-51, IEC 61905-52, IEC 61905-53, IEC 61905-54, IEC 61905-55, IEC 61905-56, IEC 61905-57, IEC 61905-58, IEC 61905-59, IEC 61905-60, IEC 61905-61, IEC 61905-62, IEC 61905-63, IEC 61905-64, IEC 61905-65, IEC 61905-66, IEC 61905-67, IEC 61905-68, IEC 61905-69, IEC 61905-70, IEC 61905-71, IEC 61905-72, IEC 61905-73, IEC 61905-74, IEC 61905-75, IEC 61905-76, IEC 61905-77, IEC 61905-78, IEC 61905-79, IEC 61905-80, IEC 61905-81, IEC 61905-82, IEC 61905-83, IEC 61905-84, IEC 61905-85, IEC 61905-86, IEC 61905-87, IEC 61905-88, IEC 61905-89, IEC 61905-90, IEC 61905-91, IEC 61905-92, IEC 61905-93, IEC 61905-94, IEC 61905-95, IEC 61905-96, IEC 61905-97, IEC 61905-98, IEC 61905-99, IEC 61905-100
Hersteller / Manufacturer:	Digitus	Material / Material:	Copper-plated twisted pair, shielded copper braid, aluminum foil, PVC jacket
Teilenummer / Part Number:	DK-1743-VH-D-5	Bestandteile / Components:	Cable jacket, twisted pair conductors, shield, braid, foil
Abmessungen / Dimensions:	22,5 x 10,5 x 2,5 mm (0,89 x 0,41 x 0,1 in)	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties:	Bend radius, tensile strength, temperature range

Leistungseigenschaften / Performance Properties											
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
100	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0
1000	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0
10000	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0	75,0	78,0	81,0	84,0	87,0	90,0

DK-1743-VH-D-5 // CAT 7 S/FTP Installation Cable, 500m, Duplex, D_{ca}

Kabelquerschnitt
Cable cross section

- Außenmantel / Outer jacket
- Aufschirmung / Shielding
- Isolierung / Insulation
- Adressierung / Addressing
- Paarung / Pairing
- Adressierung / Addressing

CAT 7 S/FTP
Installation Cable, 500m, Duplex, D_{ca}

- AWG 23/1
- 1200 MHz
- 10 Gbit Ethernet
- CAT 7 1000 m
- LSZH
- D_{ca}
- CFM class

Performance comparison chart showing CAT 6.3, CAT 7, CAT 7 S/FTP, CAT 6, and CAT 6E cables across various frequency and attenuation metrics.

Produkttyp / Product Type	Standard / Standard	Leistungseigenschaften / Performance Properties	Anforderungen an verdrillte Leiter / Requirements for twisted pair	Zusätzliche Anforderungen / Additional Requirements
B2+	Super High	1+	• Separation • Shielding • Insulation • Shielding • Separation	• Separation • Shielding • Insulation • Shielding • Separation
C _{ca}	High	2	• Separation • Shielding • Insulation • Shielding • Separation	• Separation • Shielding • Insulation • Shielding • Separation
D _{ca}	Medium	3	• Separation • Shielding • Insulation • Shielding • Separation	• Separation • Shielding • Insulation • Shielding • Separation
E _{ca}	Low	3	• Separation • Shielding • Insulation • Shielding • Separation	• Separation • Shielding • Insulation • Shielding • Separation

Produkttyp: C_{ca}, s1a, d1, a1



Sicherheitshinweise

- Datenkabel dürfen nicht übermäßig gebogen, gestreckt oder verdreht werden. Scharfe Knicke können den Kabelmantel beschädigen und zu Ausfällen oder Kurzschlüssen führen.
- Installation nur durch geschultes Fachpersonal.
- Verlegung nur in trockenen Räumen.
- Das Datenkabel darf nicht in unmittelbarem Kontakt mit anderen elektrischen Leitungen oder Hochspannungsquellen stehen, um elektromagnetische Störungen oder Interferenzen zu vermeiden.

Verantwortliche Person für die EU

In der EU ansässiger Wirtschaftsbeteiligter, der sicherstellt, dass das Produkt den erforderlichen Vorschriften entspricht.

ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
Lüdenscheid, Germany
https://www.assmann.com
info@assmann.com