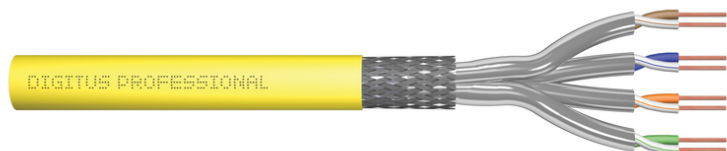


DIGITUS Cat. 7A class FA, S/FTP, Twisted Pair installation cable, 1000 m, simplex, 1500 MHz

DK-1744-A-VH-10-P
EAN 4016032462972



CAT 7A S-FTP installation cable, 1500 MHz Cca, AWG 22/1, 1000 m, SX, yellow

The DIGITUS® Cat. 7A S/FTP installation cable features the following cable structure 4x2x AWG22/1 and achieves a transmission frequency of up to 1500 MHz. The halogen-free cable sheath complies with the standards IEC 60332-3-24, FRNC-C, LSZH-3 and BauPVO Euroclass Cca. The cable is suitable for structured building cabling in secondary and tertiary areas. Complies with the standards ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, DIN EN 50288-9-1.

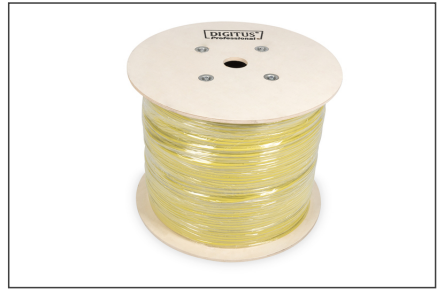
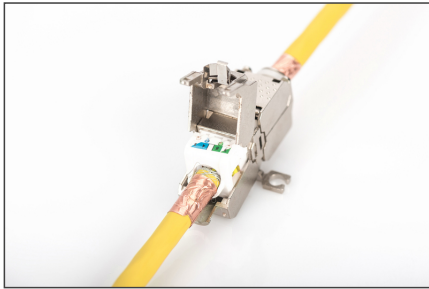
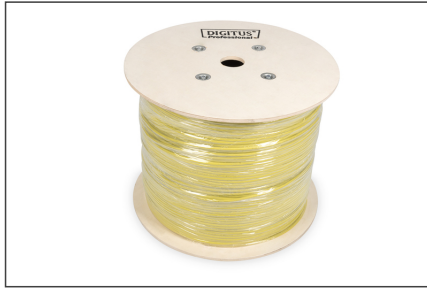
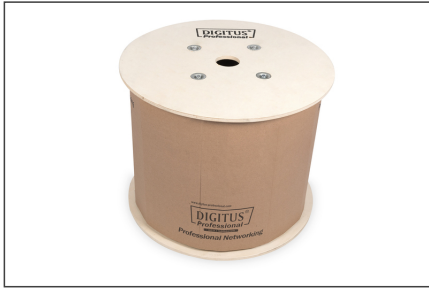
Future-oriented standards and high-end quality for your network.

- Physical properties
- Cable: Bare copper wire, AWG 22/1
- System/s of AVCP: AVCP 3
- Insulation: SFS-PE (foamed polyethylene sheath)
- Total number of insulated conductors: 8, twisted in 4 pairs
- Color code: Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
- Shielding of the individual pairs: Aluminum-covered polyester film, 100% coverage
- Overall shielding: Copper mesh
- Outer sheath: Dca to CCA complies with EN 50575
- Outer sheath thickness (nominal): 0.60 mm (CCA)
- Outer sheath color: Sulfur yellow (RAL 1028)
- Mechanical properties
- Cable grip: 150 N max.
- Dynamic bending radius: 8x AD mm min.
- Static bending radius: 4x AD mm min.

- Transport and storage temperature range: -20 °C to +75 °C
- Operating temperature range: -20 °C to +60 °C
- Installation temperature range: 0 °C to +50 °C
- External diameter simplex (nominal): 8.0 mm (CCA)
- Weight (kg/km): 68.0 kg (CCA)
- Electrical properties
- Impedance: 100 ± 5 ohm @ 1-1000 MHz
- Capacity: 40 pF/m nominal @ 1 KHz
- Capacity unbalance (pair earth): 1.6 pF/m max. @ 1 KHz
- Insulation resistance: 5 Gohm x km min.
- DC resistance: 72 ohm/km max. (2% max. non-balanced resistance)
- Loop resistance: 147 ohm/km max. (2% max. non-balanced resistance)
- Operating voltage: 72 VDC max.
- Insertion loss: 80 dB
- Phase delay: 450 nS/100 m max.
- Signal delay: 10 nS/100 m max.
- Segregation classification: "d" in accordance with EN 50174-2
- NVP: 75%
- Assortment: Twisted Pair Installation Cables
- Category: CAT 7A
- Shielding: S-FTP, pairs in metal foil and braid shielding
- CPR: Cca
- Length: 1000 m
- Color: yellow
- Jacket: LSOH
- Structure: 4 x 2 AWG 22/1, solid twisted pair

Logistics						
	Number (pcs)	Weight (kg)	Depth (cm)	Width (cm)	Height (cm)	cm³
Packaging Unit Carton	1	66.50	53.00	53.00	43.50	122,192.00
Packaging Unit Inside	1	66.50	53.00	53.00	43.50	122,192.00
Packaging Unit Single	1	66.50	53.00	53.00	43.50	122,192.00
Net single without Packaging	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

More images:



CAT 7_A S/FTP
Twisted Pair Installation Cable,
1000 m, Simplex, C_{ca}

- AWG 22/21
- 1500 MHz (Symmetrisch)
- CAT 7 (100 MHz)
- 20 °/ -60 °
- LSZH
- C_{ca} CPM class

DK-1744-A-VH-10P // CAT 7, S/FTP Twisted Pair Installation Cable, 1000m, Simplex, C_{ca}

Assemblierungsbild
Example of use

DK-1744-A-VH-10P // CAT 7_A S/FTP Twisted Pair Installation Cable, 1000m, Simplex, C_{ca}

Kabelquerschnitt
Cable cross section

Labels in diagram:
 - Abschirmung: Braided shield
 - Abschirmung: Foil shield
 - Co-Drill: Cutline
 - Amponierung: Twisted pair
 - Paarleitung: Twisted pair
 - GEFLECHTSCHIRM: Braided shield
 - GEFLECHTSCHIRM: Foil shield

Produktdatenblatt Product Information		Physikalische Spezifikationen Physical Properties																																																																																									
Hersteller/Manufacturer	DIGITUS GmbH, Steinweg 3, 52466 Alfter, Germany	Teilenummer/Part number	DK-1744-A-VH-10P																																																																																								
Part number	DK-1744-A-VH-10P-0001-0001	Teilenummer/Part number	DK-1744-A-VH-10P-0001-0001																																																																																								
Produktname/Product name	CAT 7 _A S/FTP Twisted Pair Installation Cable, 1000m, Simplex, C _{ca}	Produktname/Product name	CAT 7 _A S/FTP Twisted Pair Installation Cable, 1000m, Simplex, C _{ca}																																																																																								
Produktbeschreibung/Product description	Das Produkt besteht aus 4 twisted pairs, einem zentralen Folien-Schutzschirm und einem äußeren Geflechteschutzschirm. Das Produkt ist für die Verwendung in Patch Panels geeignet.	Produktbeschreibung/Product description	Das Produkt besteht aus 4 twisted pairs, einem zentralen Folien-Schutzschirm und einem äußeren Geflechteschutzschirm. Das Produkt ist für die Verwendung in Patch Panels geeignet.																																																																																								
Elektrische Eigenschaften Electrical Properties	<table border="1"> <tr> <th>Parameter</th> <th>Value</th> <th>Parameter</th> <th>Value</th> </tr> <tr> <td>Abschirmung/Shielding</td> <td>20 dB (100 kHz - 1 GHz)</td> <td>Abschirmung/Shielding</td> <td>20 dB (100 kHz - 1 GHz)</td> </tr> <tr> <td>Impedanz/Impedance</td> <td>100 Ω</td> <td>Impedanz/Impedance</td> <td>100 Ω</td> </tr> <tr> <td>Leitungsverlust/Conductor Loss</td> <td>0,02 dB/100m (100 MHz)</td> <td>Leitungsverlust/Conductor Loss</td> <td>0,02 dB/100m (100 MHz)</td> </tr> <tr> <td>Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient</td> <td>-20 dB</td> <td>Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient</td> <td>-20 dB</td> </tr> <tr> <td>Stehtwellenverhältnis/VSWR</td> <td>1,1</td> <td>Stehtwellenverhältnis/VSWR</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>Leitungsverlust/Conductor Loss</td> <td>0,02 dB/100m (100 MHz)</td> <td>Leitungsverlust/Conductor Loss</td> <td>0,02 dB/100m (100 MHz)</td> </tr> <tr> <td>Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient</td> <td>-20 dB</td> <td>Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient</td> <td>-20 dB</td> </tr> <tr> <td>Stehtwellenverhältnis/VSWR</td> <td>1,1</td> <td>Stehtwellenverhältnis/VSWR</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>Leitungsverlust/Conductor Loss</td> <td>0,02 dB/100m (100 MHz)</td> <td>Leitungsverlust/Conductor Loss</td> <td>0,02 dB/100m (100 MHz)</td> </tr> <tr> <td>Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient</td> <td>-20 dB</td> <td>Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient</td> <td>-20 dB</td> </tr> <tr> <td>Stehtwellenverhältnis/VSWR</td> <td>1,1</td> <td>Stehtwellenverhältnis/VSWR</td> <td>1,1</td> </tr> </table>	Parameter	Value	Parameter	Value	Abschirmung/Shielding	20 dB (100 kHz - 1 GHz)	Abschirmung/Shielding	20 dB (100 kHz - 1 GHz)	Impedanz/Impedance	100 Ω	Impedanz/Impedance	100 Ω	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties	<table border="1"> <tr> <th>Parameter</th> <th>Value</th> <th>Parameter</th> <th>Value</th> </tr> <tr> <td>Bruchdehnung/Breaking Elongation</td> <td>≥ 200 %</td> <td>Bruchdehnung/Breaking Elongation</td> <td>≥ 200 %</td> </tr> <tr> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> </tr> <tr> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> </tr> <tr> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> </tr> <tr> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> </tr> <tr> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> </tr> <tr> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> </tr> <tr> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> </tr> <tr> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> <td>Bruchkraft/Breaking Force</td> <td>≥ 10 N</td> </tr> </table>	Parameter	Value	Parameter	Value	Bruchdehnung/Breaking Elongation	≥ 200 %	Bruchdehnung/Breaking Elongation	≥ 200 %	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N
Parameter	Value	Parameter	Value																																																																																								
Abschirmung/Shielding	20 dB (100 kHz - 1 GHz)	Abschirmung/Shielding	20 dB (100 kHz - 1 GHz)																																																																																								
Impedanz/Impedance	100 Ω	Impedanz/Impedance	100 Ω																																																																																								
Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)																																																																																								
Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB																																																																																								
Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1																																																																																								
Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)																																																																																								
Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB																																																																																								
Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1																																																																																								
Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)	Leitungsverlust/Conductor Loss	0,02 dB/100m (100 MHz)																																																																																								
Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB	Reflexionskoeffizient/Reflection Coefficient	-20 dB																																																																																								
Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1	Stehtwellenverhältnis/VSWR	1,1																																																																																								
Parameter	Value	Parameter	Value																																																																																								
Bruchdehnung/Breaking Elongation	≥ 200 %	Bruchdehnung/Breaking Elongation	≥ 200 %																																																																																								
Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N																																																																																								
Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N																																																																																								
Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N																																																																																								
Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N																																																																																								
Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N																																																																																								
Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N																																																																																								
Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N																																																																																								
Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N	Bruchkraft/Breaking Force	≥ 10 N																																																																																								

Leitungsverlustdaten Transmission Properties

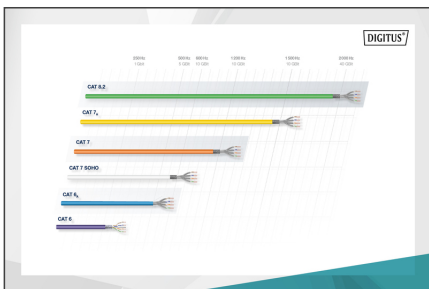
FREIQUENZ / FREQUENCY [MHz]	AWG 22	AWG 24	AWG 26	AWG 28	AWG 30	AWG 32	AWG 34	AWG 36
100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
1000	0,05	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26
10000	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
100000	0,15	0,22	0,29	0,36	0,43	0,50	0,57	0,64
1000000	0,20	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76
10000000	0,25	0,35	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95
100000000	0,30	0,42	0,54	0,66	0,78	0,90	1,02	1,14
1000000000	0,35	0,48	0,61	0,74	0,87	1,00	1,13	1,26
10000000000	0,40	0,54	0,68	0,82	0,96	1,10	1,24	1,38

GHMT PREMIUM Zertifikat Nr. 4388782-20

Kategorie 7_A

Symmetrische Leiter, Kategorie 7_A
GHMT PREMIUM Verifizierungs Programm, GHMT PDP

Das Zertifikat bestätigt die Einhaltung der Anforderungen an die Kategorie 7_A S/FTP Twisted Pair Installation Cable, 1000m, Simplex, C_{ca} gemäß dem GHMT PDP.



DIGITUS

CPE System	Steuerungselemente/Control Elements	Leistungsfähigkeit (MHz)/Power Capability	Adaptierbarkeit der verifizierten Teile/Adaptability of the verified body	Zusätzliche Merkmale/Additional features
B2ca	22 AWG Hochdruck	1+	• Typisierung • Regelmäßige Testverfahren	• 5 Jahre Gewährleistung • 10 Jahre Garantie • 10 Jahre Support
Cca	24 AWG Hochdruck	1+	• Typisierung • Regelmäßige Testverfahren • Regelmäßige Testverfahren • Regelmäßige Testverfahren	
Dca	26 AWG Medium	3	• Typisierung • Support	• 5 Jahre Gewährleistung • 10 Jahre Garantie • 10 Jahre Support
Eca	28 AWG Low	3	• Typisierung • Support	

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