

# DIGITUS® CAT 6A U/FTP Datenkabel - Verlegekabel, 100 m, Simplex, Eca

DK-1623-A-VH-1

EAN 4016032344117



## CAT 6A U-FTP Datenkabel - Verlegekabel, 500 MHz Eca (EN 50575), AWG 23/1, 100 m Karton, Sx, Blau

Das Digitus® Cat.6A U/FTP Verlegekabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2x AWG23/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von bis zu 500 MHz. Der halogenfrei Kabelmantel ist konform zu der Norm IEC 60332-1, FRNC-B, LSZH-1 und der BauPVO Euroklasse Eca. Das Kabel ist für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich geeignet. Konform zu den Normen ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, DIN EN 50288-10-1.

### 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
- 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
- Außenmantel: Eca bis B2ca gem. EN 50575; LSZH
- Außenmantelstärke (nominal): 0,5 mm (Eca); 0,6 mm (Dca); 0,8 mm (Cca); 0,8 mm (B2ca)
- Außenmantelfarbe: Lichtblau (RAL 5012)
- Mechanische Eigenschaften:
- Zugbelastung: 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 +75 °C
- Installationstemperaturbereich: 0 °C bis +50 °C
- Außendurchmesser: 7,0 mm (Eca); 7,2 mm (Dca); 7,6 mm (Cca); 7,6 mm (B2ca)
- Gewicht (kg/km): 56 kg (Eca); 57 kg (Dca); 58 (Cca); 58 kg (B2ca)
- Elektrische Eigenschaften:
- Impedanz: 100±15 Ohm @ 4 - 100MHz; 100±25 Ohm @ 100-500 MHz;
- Kapazität: 45 pF/m nominal @ 1 KHz
- Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): 1,6 pF/m max. @ 1 KHz
- Isolationswiderstand: 5 GOhm x km min.
- Schleifenwiderstand: 190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
- Betriebsspannung: 72 Vdc max.
- Kopplungsdämpfung: CA-Type 2
- Phasenverzögerung: 450 nS/100 m max.
- Laufzeitverzögerung: 15 nS/100 m max.
- Trennklasse: „c“ gem. EN 50174-2
- NVP: 70%

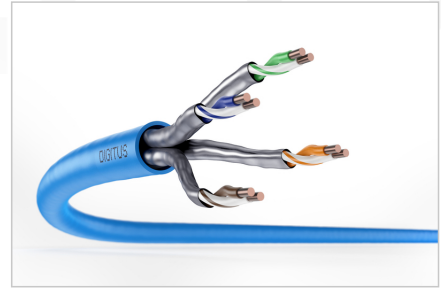
### Merkmale

- Sortiment: Twisted Pair Installationskabel
- Kategorie: CAT 6A
- Schirmung: U-FTP, Paare in Metallfolie
- BauPVO: Eca
- Länge: 100 m
- Farbe: licht blau
- Kabelaufbau: 4 x 2 AWG 23/1, massives Twisted Pair
- Mantel: LSOH

### Logistische Daten

	Anzahl (Stück)	Gewicht (kg)	Tiefe (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	cm³
Karton-VPE	1	4,50	33,00	32,00	11,00	11,62
Innen-VPE	1	4,50	33,00	32,00	11,00	11,62
Einzel-VPE	1	4,50	33,00	32,00	11,00	11,62
Netto einzeln ohne VP	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Weitere Anwendungsbilder:



**DIGITUS**

AWG 23/1  
500 MHz  
10 Gbit Ethernet  
20°/75°  
LSZH  
E<sub>ca</sub> Cat 6 class

**CAT 6A U/FTP Installation Cable, 100m, Simplex, E<sub>ca</sub>**

**DIGITUS**

DK-1623-A-VH-1 // CAT 6, U/FTP Installation Cable, 100m, Simplex, E<sub>ca</sub>

Anwendungsbeispiel  
Example of use

**DIGITUS**

DK-1623-A-VH-1 // CAT 6, U/FTP Installation Cable, 100m, Simplex, E<sub>ca</sub>

Kabelquerschnitt  
Cable cross section

**DIGITUS**

Produktdatenblatt / Product Information	Physikalische Spezifikationen / Physical Properties
<b>Herstellername / Manufacturer:</b> Digitus (China) Limited, No. 100, Zhongshan Road, Shenzhen, Guangdong, P.R. China	<b>Typ / Type:</b> CAT 6A U/FTP Installation Cable, 100m, Simplex, E <sub>ca</sub>
<b>Produktcode / Product Code:</b> DK-1623-A-VH-1	<b>Material / Material:</b> PVC jacket, LSZH, 100m length
<b>Technische Eigenschaften / Technical Properties:</b> 10 Gbit Ethernet, 500 MHz, AWG 23/1, 20°/75° LSZH, E <sub>ca</sub> Cat 6 class	<b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties:</b> Bending radius, tensile strength, weight

**DIGITUS**

Leitungsgruppencharakteristiken / Transmission Properties

PAIR	ATT	NEXT	PS NEXT	ANX	PS ANX	DL	ELEXT	PS ELEXT
1	31	66	66	66	66	66	66	66
2	31	66	66	66	66	66	66	66
3	31	66	66	66	66	66	66	66
4	31	66	66	66	66	66	66	66
5	31	66	66	66	66	66	66	66
6	31	66	66	66	66	66	66	66
7	31	66	66	66	66	66	66	66
8	31	66	66	66	66	66	66	66

**Intertek**

ETL Verified Certificate of Conformance Number: 19422993CF-001

Model: CAT 6A U/FTP Installation Cable, 100m, Simplex, E<sub>ca</sub>

Approved: [Signature]

**GHMT**

Certificate No. 19884-21

Zertifikat No. 19884-21

Kategorie 6e

GHMT Type Approval

**DIGITUS**

**DIGITUS**

EN Normen / EN Standards	Normenreihe / Norm Series	Leistungsgruppenkategorie / Category	Anforderungen an Zertifizierung / Requirements for Certification	Zertifizierung / Certification
B2 <sub>ca</sub>	Sehr hoch / Very High	1+	• Typenspezifische Prüfverfahren • Typenspezifische Prüfverfahren	s
C <sub>ca</sub>	Hoch / High	1	• Typenspezifische Prüfverfahren • Typenspezifische Prüfverfahren	d
D <sub>ca</sub>	Mittel / Medium	3	• Typenspezifische Prüfverfahren	a
E <sub>ca</sub>	Gering / Low			



Sicherheitshinweise

- Datenkabel dürfen nicht übermäßig gebogen, gestreckt oder verdreht werden. Scharfe Knickpunkte 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](mailto:info@assmann.com)