

# Digitus® CAT 5e F/UTP Datenkabel - Verlegekabel, 305 m, Eca

DK-1521-V-305

EAN 4016032241126



## CAT 5e F-UTP Datenkabel - Verlegekabel, 100 MHz Eca (PVC), AWG 24/1, 305 m Karton, Sx, Grau

Das Digitus® Cat.5e F/UTP Verlegekabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2x AWG24/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von bis zu 100 MHz. Der PVC Kabelmantel ist konform zu 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 50288-2-1.

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

- Physikalische Eigenschaften:
- Leiter: Blanker Kupferdraht, AWG 24/1
- System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3
- Isolierung: PE (Polyethylene)
- Gesamtzahl der isolierten Leiter: 8, verdrillt 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: 150N max.
- Dynamischer Biegeradius: 8x AD mm min.
- Statischer Biegeradius: 4x AD mm min.

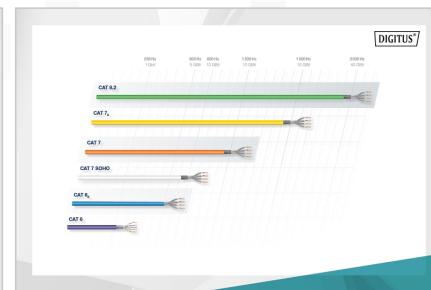
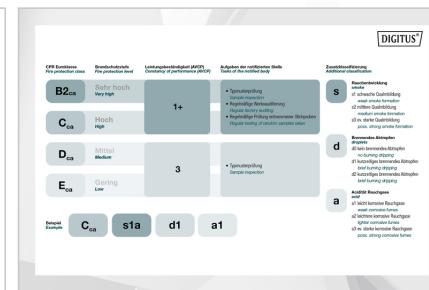
- Transport- und Lagertemperaturbereich: -20 °C bis +75 °C
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- Installationstemperaturbereich: 0 °C bis +50 °C
- Außendurchmesser Simplex (nominal): 6,1 mm nominal
- Elektrische Eigenschaften:
- Impedanz: 100±5 Ohm @ 1-100 MHz
- Kapazität: 40 pF/m nominal @ 800 Hz
- Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): 1,5 pF/m max. @ 1 KHz
- Isolationswiderstand: 5 GOhm x km min.
- 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%

### Merkmale

- Sortiment: Twisted Pair Installationskabel
- Kategorie: CAT 5e
- Schirmung: F-UTP, Folien geschirmt
- BauPVO: Eca
- Länge: 305 m
- Farbe: grau
- Kabelaufbau: 4 x 2 AWG 24/1, massives Twisted Pair
- Mantel: PVC

Logistische Daten						
	Anzahl (Stück)	Gewicht (kg)	Tiefe (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	cm³
Karton-VPE	2	27,00	43,00	43,00	25,00	46.225,00
Innen-VPE	1	13,50	21,00	40,00	42,00	35.280,00
Einzel-VPE	1	13,50	21,00	40,00	42,00	35.280,00
Netto einzeln ohne VP	1	12,50	41,00	41,00	24,00	0,00

## Weitere Anwendungsbilder:



Leitungseigenschaften Transversale Properties

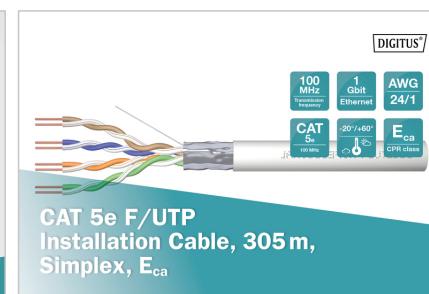
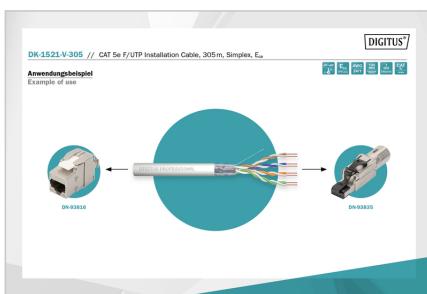
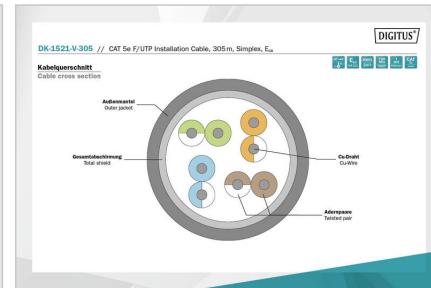
FREQU.	ATT	NEXT	PIN-NEXT	ACR	PIN ACRI	PI	ELPIXT	PIN ELPIOT
10	0,1	500	500	47,2	48	47,2	37,8	37,8
20	0,1	500	40,8	42,4	38,4	11,8	54,2	31,2
50	0,1	45,6	40,4	36,9	25,3	14	26,3	21,1
100	0,1	30,0	28,8	26,2	10,2	5	20,0	17,3
200	0,1	20,8	21,8	12,3	4,3	3	14,2	11,2
2000	0,1	22,1	26,1	8	8	8	12,3	9,3

(Werte basieren auf 10 MHz geprägte Produktionskabel mit 100 MHz)

**Produktinformation Product Information**

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Parameter	Wert	Einheit	Beschreibung
Nettogewicht	100 m	g	Nettogewicht des Kabels pro 100 m Länge
Abmessungen	10,5 x 1,0 x 0,5	mm	Abmessungen des Kabels, d.h. Länge x Durchmesser x Querschnitt
Nummer	DK-1521-V-305	-	Produkt-Nr. des Kabels, d.h. Hersteller, Modell, Farbe, Länge, Material, Querschnitt, etc.
<b>Elektrische Eigenschaften Electrical Properties</b>			
Impedanz	100 ± 5 Ohm	Ω	Impedanz des Kabels, d.h. Widerstand, d.h. Widerstand
Kapazität	40 pF/m ± 10%	pF	Kapazität des Kabels, d.h. Kapazität, d.h. Kapazität
Verlustfaktor	0,005	-	Verlustfaktor des Kabels, d.h. Verlustfaktor
Maximaler Strom	100 mA	A	Maximaler Strom, der durch das Kabel fließen darf
Minimale Spannung	100 V	V	Minimale Spannung, die das Kabel überstehen muss
Maximale Spannung	1000 V	V	Maximale Spannung, die das Kabel überstehen muss
Adressierbarkeit	Über alle Stufen	-	Adresseierbarkeit des Kabels
<b>Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties</b>			
Anspannung	100 N/mm²	-	Anspannung, die das Kabel nicht übersteigen darf
Abriebfestigkeit	100000 Schläge	-	Abriebfestigkeit, die das Kabel nicht übersteigen darf
Statische Belastung	100 N/mm²	-	Statische Belastung, die das Kabel nicht übersteigen darf
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C	-	Temperaturbereich, in dem das Kabel verwendet werden kann
Feuchtigkeitsbeständigkeit	40% RH	-	Feuchtigkeitsbeständigkeit, d.h. Feuchtigkeitsbeständigkeit
Reaktivität	100 MΩ	-	Reaktivität des Kabels
Lebensdauer	20 Jahre/100 °C max.	-	Lebensdauer des Kabels
Lebensdauer	10 Jahre	-	Lebensdauer des Kabels
Material	PE	-	Material des Kabels



## Sicherheitshinweise

- Datenkabel dürfen nicht übermäßig gebogen, gestreckt oder verdreht werden. Scharfe Knicke können den Kabelmantel beschädigen und zu Ausfällen oder Kurzschlägen 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