

## Twisted Pair Patchkabel - Kategorie 6<sub>A</sub> Klasse E<sub>A</sub> - U/UTP



✓ LSZH (Low Smoke Zero Halogen)

✓ Gelb gefärbter Stecker für CAT 6<sub>A</sub>

✓ Knicksch., Zugentlastung, Rasthebelsch.

✓ versch. Längen und Farben erhältlich

### Kurzbeschreibung

CAT 6<sub>A</sub> Klasse E<sub>A</sub>, U/UTP, Twisted Pair Patchkabel, Cu, LSZH, AWG 26/7, untersch. Längen und Farben erhältlich

### Features

- 2x RJ45-Stecker (8P8C)
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Längenbezeichnung auf den Hauben
- Innenleiter: Cu (Kupfer)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Struktur: 4x 2 AWG 26/7, Twisted Pair; inkl. Plastikkreuz
- Mantel: LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- PoE+ kompatibel

### Produktübersicht

Die DIGITUS<sup>®</sup> Kategorie 6<sub>A</sub> Klasse E<sub>A</sub> Patchkabel werden hergestellt und getestet nach dem ISO/IEC 11801 und DIN EN 50173 CAT 6<sub>A</sub> Standard. Sie garantieren, dass die Kabelinstallation der ISO & EN Channel Spezifikation entspricht und bieten eine hervorragende Leistung in der DIGITUS<sup>®</sup> CAT 6<sub>A</sub> Verkabelung. Die Leistung wurde bis 500 MHz getestet, inklusive Leistungseigenschaften wie beispielsweise dem Nahnebensprechen („NEXT“). Die DIGITUS<sup>®</sup> Patchkabel wurden speziell entwickelt um allen Ansprüchen in den verschiedenen Anwendungsbereichen in vollem Umfang gerecht zu werden.

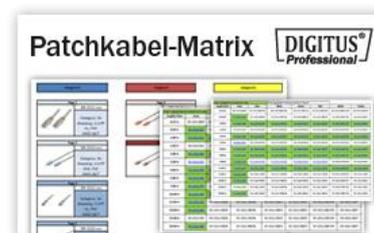
Jedes Kabel ist mit einer angespritzten Knickschutztülle mit Zugentlastung ausgestattet. Außerdem besitzt die Tülle einen Rasthebelschutz, welcher das Verhaken der Kabel sowie das Abbrechen des Rasthebels vom Stecker verhindert. Eine einfache Identifizierung der Kategorie 6<sub>A</sub> wird durch die gelbe Einfärbung der Stecker ermöglicht.

### Patchkabel Matrix und Konfiguration

Ein Patchkabelsortiment kann sehr umfangreich sein.

Um Ihnen unser Sortiment vorzustellen, haben wir für Sie eine Komplettübersicht erstellt, welche Sie schnell und in einfachen Schritten zu Ihrem gewünschten Produkt bringt. Eine E-Mail oder ein Anruf genügt und wir senden Ihnen die aktuellste Version als PDF-Datei zu.

Nutzen Sie ebenfalls unseren neuen Patchkabel-Konfigurator auf unserer Website [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)



## Leistungs- und Spezifikationsübersicht

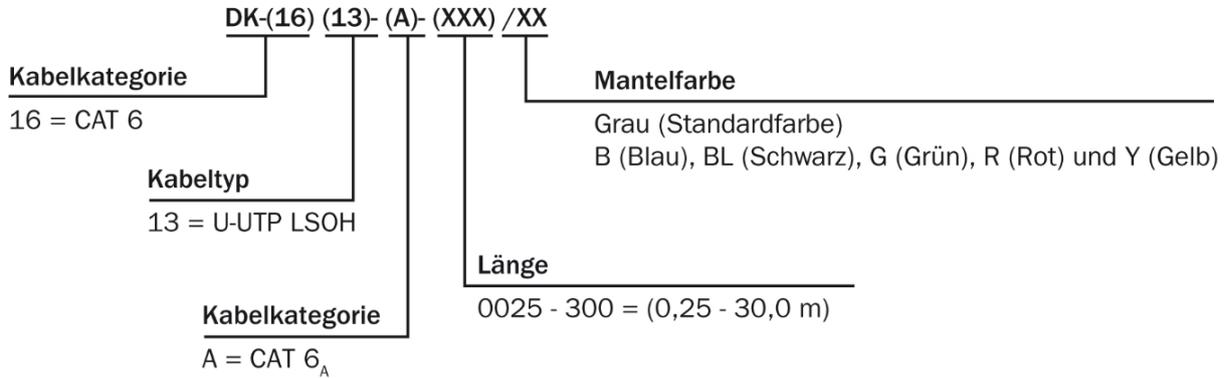
Leiter	Stranded AWG 26/7 blanker Kupferdraht, 0.155 ± 0.01 mm
Isolierung	HD-PE (High Density Polyethylene)
Außenmantel	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außendurchmesser	5.0 mm ± 0.2 mm
Biegeradius	8x AD
RJ45-Stecker	3 µ minimal vergoldet in begrenztem Bereich (Goldschimmer über Rest) über 60 µ Nickel grundierete Kontaktpins
Farbkodierung	Orange x Weiß, Grün x Weiß, Blau x Weiß, Braun x Weiß
Verdrahtungsstandard	EIA/TIA 586B
Pin-Belegung	1:1
Haltbarkeit	750 Steckzyklen
Kontaktwiderstand	230 Ω Maximum
Unbalancierter Widerstand	2% Maximum
Isolationsfestigkeit	2500 VDC für 3 Sekunden
Unisolierter Widerstand	150 MΩ/km Minimum
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Flammfestigkeit	IEC 60332-1
Rauchemission	IEC 61034
Typische Anwendungen	IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T; 10GBASE-T
Normen	ISO/IEC 11801-1; EN-50173; ANSI/TIA 568-C; EN 60603-7-41
Farben	verschiedene Farben auf Anfrage erhältlich
Kennzeichen	Markenname, Kabellänge und Kabelinformation

## Übertragungseigenschaften

Freq.	Insertion Loss	NEXT	RL	ACR-F	PS NEXT	PS ACRF
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1,00	4,00	65,00	19,00	63,30	62,00	60,30
4,00	4,20	63,00	19,00	51,20	60,50	48,20
8,00	5,80	58,20	19,00	45,20	55,60	42,20
10,00	6,50	56,60	19,00	43,30	54,00	40,30
16,00	8,20	53,20	18,00	39,20	50,60	36,20
20,00	9,20	51,60	17,50	37,20	49,00	34,20
25,00	10,20	50,00	17,00	35,30	47,30	32,30
31,25	11,50	48,40	16,50	33,40	45,70	30,40
62,50	16,40	43,40	14,00	27,30	40,60	24,30
100,00	20,90	39,90	12,00	23,30	37,10	20,30
200,00	30,10	34,80	9,00	17,20	31,90	14,20
250,00	33,90	33,10	8,00	15,30	30,20	12,30
350,00	40,60	30,30	6,60	12,40	27,60	9,40
500,00	49,30	27,90	6,00	9,30	24,80	6,30

Die Ergebnisse in der obigen Tabelle sind typisch für Kategorie 6A, Klasse EA Patchkabel 2 m, 5 m bis zu 10 m Länge

## Artikelnummer Information



## Längentoleranzen

Länge (m)	Toleranz (mm)	Länge (m)	Toleranz (mm)
0.15	+20/-6	8	+/-155
0.25	+20/-6	10	+/-200
0.5	+20/-10	12	+/-250
0.75	+20/-13	13	+/-270
1	+/-20	15	+/-310
1.5	+/-30	20	+/-400
2	+/-40	25	+/-500
2.5	+/-50	30	+/-630
3	+/-60	40	+/-840
4	+/-90	50	+/-1000
5	+/-110	70	+/-1300
6	+/-120	75	+/-1500
7	+/-140	100	+/-1800
7.5	+/-150		

\*Die Kabellänge wird gemessen von Stecker A zu Stecker B

## Technische Zeichnung

