

Twisted Pair Patchkabel - Kategorie 6 Klasse E - U/UTP – TPE-LSZH



✓ TPE-LSZH

✓ Rot gefärbter Stecker für CAT 6

✓ Knicksch., Zugentlastung, Rasthebelsch.

✓ versch. Längen und Farben erhältlich

Kurzbeschreibung

CAT 6 Klasse E, U/UTP, Twisted Pair Patchkabel, Ku, TPE-LSZH, AWG 26/7, versch. Längen und Farben erhältlich

Features

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

Produktübersicht

Die DIGITUS Kategorie 6 Klasse E Patchkabel werden hergestellt und getestet nach dem ISO/IEC 11801 und DIN EN 50173 CAT 6 Standard. Sie garantieren, dass die Kabelinstallation der ISO & EN Channel Spezifikation entspricht und bieten eine hervorragende Leistung in der DIGITUS CAT 6 Verkabelung.

Die Leistung wurde bis 250 MHz getestet, inklusive Leistungseigenschaften wie beispielsweise dem Nahbereichsprechen („NEXT“). Die DIGITUS 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 wird durch die rote Einfärbung

Leistungs- und Spezifikationsübersicht

Leiter	Stranded AWG 26/7 blanker Kupferdraht, $0,415 \pm 0,005$ mm
Außenmantel	TPE-LSZH (Thermoplastisches Elastomer - Low Smoke Zero Halogen)
Außendurchmesser	$4,8 \text{ mm} \pm 0,30 \text{ mm}$
Biegeradius	8x AD
RJ45-Stecker	3 μ nominal hauchvergoldet über 60 μ Nickel-grundierte Kontaktpins
Farbkodierung	Orange x Weiß, Grün x Weiß, Blau x Weiß, Braun x Weiß
Verdrahtungsstandard	EIA/TIA 568B
Pin-Belegung	1:1
Haltbarkeit	750 Steckzyklen
Kontaktwiderstand	30 m Ω maximum
Unbalancierter Widerstand	3% maximum
Isulationsfestigkeit	2500 VDC für 3 Sekunden
Unisolierter Widerstand	150 M Ω /km minimum
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
NVP	69%
Flammfestigkeit	IEC 60332-1
Rauchemission	IEC 61034
Typische Anwendungen	IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T
Normen	ISO/IEC 11801-1; EN-50173; ANSI/TIA 568-C; EN 60603-7-4
Farben	verschiedene Farben auf Anfrage erhältlich
Kennzeichen	Markenname, Kabellänge und Kabelinformation

Übertragungseigenschaften

Freq.	Insertion Loss	NEXT	RL	ACR-N	ACR-F	PS NEXT	PS ACR-N	PS ACRF
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1,00	4,00	65,00	19,00	61,00	63,30	62,00	58,00	60,30
10,00	6,60	56,60	19,00	50,00	43,30	54,00	47,40	40,30
20,00	9,30	51,60	17,50	42,30	37,20	49,00	39,70	34,20
25,00	10,50	50,00	17,00	39,60	35,30	47,30	36,90	32,30
62,50	16,90	43,40	14,00	26,50	27,30	40,60	23,70	24,30
100,00	21,70	39,90	12,00	18,20	23,30	37,10	15,40	20,30
200,00	31,70	34,80	9,00	3,10	17,20	31,90	0,10	14,20
250,00	35,90	33,10	8,00	-2,80	15,30	30,20	-5,80	12,30

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

Artikelnummer Information

DK-(16) (17)- (XXX) /XX	
Kabelkategorie	Mantelfarbe
16 = CAT 6	Grau (Standardfarbe)
Kabeltyp	B (Blau), BL (Schwarz), G (Grün), R (Rot) und Y (Gelb)
17 = U/UTP LSZH	Länge
	0025 - 300 = (0,25 - 30,0 m)

Bestellinformationen und Längen Toleranzen

Artikel Nr	#Länge (m)	Toleranz (mm)
DK-1617-0025*	0.25	+20/-6
DK-1617-005*	0.5	+20/-10
DK-1617-010*	1.0	+/-20
DK-1617-015	1.5	+/-30
DK-1617-020*	2.0	+/-40
DK-1617-025	2.5	+/-50
DK-1617-030*	3.0	+/-60
DK-1617-050*	5.0	+/-110
DK-1617-070*	7.0	+/-140
DK-1617-100*	10	+/-200
DK-1617-150	15	+/-310
DK-1617-200	20	+/- 470
DK-1617-250	20	+/- 490
DK-1617-300	30	+/-510
*verfügbar in verschiedenen Farben, sehe unten		# Längen Angaben Stecker zu Stecker Ende
DK-1617-30S/Y=Gelb andere Farben: B= Blau; BL=Schwarz; G=Grün; R=Rot		

Technische Zeichnung

