

## Twisted Pair Outdoor Patchkabel - Kategorie 6 Klasse E - S/FTP



✓ UV-, Säure-, Alkali-, Korrosionsresistent

✓ schwarzer PE-Außenmantel

✓ mit Beidraht

✓ Knicksch., Zugentlastung, Rasthebelsch.

### Kurzbeschreibung

CAT 6, Klasse E, S/FTP, Twisted Pair Outdoor Patchkabel, Ku, LDPE, AWG 27/7, versch. Längen erhältlich

### Features

- 2x RJ45-Stecker (8P8C)
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Längenbezeichnung auf den Hauben
- Innenleiter: Ku (Kupfer)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
- Struktur: 4x 2 AWG 27/7, Twisted Pair
- Mantel: LD-PE (Low Density Polyethylene)
- PoE+ kompatibel
- UV Resistent, Säure-, Alkali- und Korrosionsbeständig

### 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 Nahnebensprechen („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 Knickschutzhülle mit Zugentlastung ausgestattet. Außerdem besitzt die Hülle einen Rasthebelschutz, welcher das Verhaken der Kabel sowie das Abbrechen des Rasthebels vom Stecker verhindert. Mit dem UV-beständigem PE-Außenmantel, ermöglicht dieses Outdoor-Patchkabel eine sichere Installation in Gebieten mit starken Temperaturschwankungen und die der Sonne ausgesetzt sind. Ein zusätzlicher Bleidraht dient als Blitzableiter.

## Leistungs- und Spezifikationsübersicht

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Leiter                    | Stranded AWG 27/7 blanker Kupferdraht, 0.127 ± 0.005 mm            |
| Außenmantel               | LD-PE (Low Density Polyethylene)                                   |
| Außendurchmesser          | 5.4 mm ± 0.30 mm                                                   |
| Biegeradius               | 15x 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 mΩ maximum                                                      |
| Unbalancierter Widerstand | 3% maximum                                                         |
| Isulationsfestigkeit      | 2500 VDC für 3 Sekunden                                            |
| Unisolierter Widerstand   | 150 MΩ/km minimum                                                  |
| Betriebstemperatur        | -20 °C bis +60 °C                                                  |
| NVP                       | 76%                                                                |
| Typische Anwendungen      | IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T                        |
| Normen                    | ISO/IEC 11801-1; EN-50173; ANSI/TIA 568-C; EN 60603-7-5            |
| Farben                    | verschiedene Farben auf Anfrage erhältlich                         |
| Kennzeichen               | Markenname und Kabelinformation als Bedruckung & Etikett           |

## 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

|                                   |                             |                      |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| <b>DK-(16) (44)- (XXX) /BL-OD</b> |                             | <b>Typ Indikator</b> |
| <b>Kabelkategorie</b>             |                             | OD (Outdoor)         |
| 16=CAT 6                          |                             | <b>Mantelfarbe</b>   |
| <b>Kabeltyp</b>                   |                             | Schwarz              |
| 44=S/FTP                          | <b>Länge</b>                |                      |
|                                   | 010 - 100 (1,00 m - 10,0 m) |                      |

## 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

