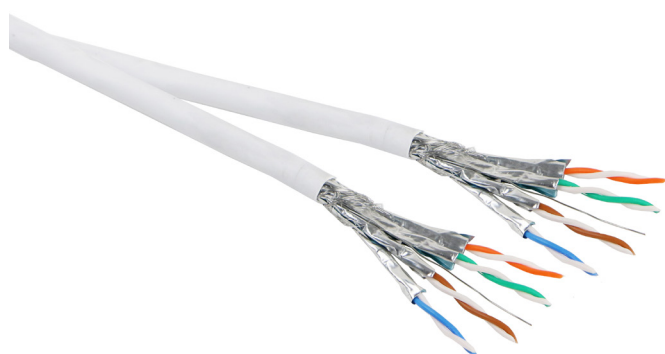


# Excel Kategorie 6<sub>A</sub> S/FTP abgeschirmtes, verdrilltes Paar Kabel – Weiß

excel  
without compromise.



X Kategorie 6A S/FTP

X Weiß

X 500-Meter-Rolle

X 23 AWG-Verbinder

X Raucharmer, halogenfreier Mantel

X CPR-comform gemäß Dca

## Merkmale

- **Kategorie 6A S/FTP**
- **Weiß**
- **ISO 11801**
- **500-Meter-Rolle**
- **23 AWG-Verbinder**
- **25-jährige System-Garantie**
- **Unabhängig verifiziert**
- **Raucharmer, halogenfreier Mantel**
- **Getestet bis 550MHz**
- **CPR-comform gemäß Dca**

## Produktüberblick

Das Excel-Kategorie 6<sub>A</sub> abgeschirmte S/FTP LSOH-Kabel wurde entwickelt und hergestellt, um den Normen ISO, CENELEC und TIA zu entsprechen und sie zu übertreffen. Es bietet eine Verbindungs- und Kanalleistung der Klasse Ea, die alle innerhalb der Normen angegebenen und vorgeschlagenen Anwendungen unterstützt. Das Kabel mit überragender Leistungsfähigkeit wurde unabhängig komponentengeprüft.

Jedes Kabel besteht aus 4 Paaren, die einzeln vollständig in einer Abdeckung aus hochwertigem Folienklebeband aus Aluminium/Polyester eingehüllt sind, welche jedes Paar einzeln abschirmt. Diese Untereinheiten werden dann gemeinsam verkabelt, wobei die Paare auf unterschiedliche Längen gelegt werden, um optimale Leistung zu gewährleisten. Dazu wurde ein Schirmblech angebracht, um die Unempfindlichkeit gegenüber Außengeräuschen noch weiter zu verstärken und das Risiko von „alien cross talk“ abzuschwächen.

Die Kabel der Excel-Kategorie 6<sub>A</sub> S/FTP sind mit einer raucharmen, halogenfreien (LSOH) und flammenabweisenden weißen Ummantelung umhüllt. Die Kabel werden auf 500-Meter-Sperrholztrommeln geliefert und jedes Kabel hat einen Aufdruck bezüglich der Spezifikation, des Teil-Codes und des Meterbereichs.

## Leistung

| Frequenz | RL   | ATT  | NEXT | PSNEXT | ELFEXT | PSELFEXT |
|----------|------|------|------|--------|--------|----------|
| (MHz)    | ≥dB  | ≤dB  | ≥dB  | ≥dB    | ≥dB    | ≥dB      |
| 1        | 20,0 | —    | 74,3 | 72,3   | 68,0   | 65,0     |
| 4        | 23,0 | 3,8  | 65,3 | 63,3   | 56,0   | 53,0     |
| 8        | 24,5 | 5,3  | 60,8 | 58,8   | 49,9   | 46,9     |
| 10       | 25,0 | 5,9  | 59,3 | 57,3   | 48,0   | 45,0     |
| 16       | 25,0 | 7,5  | 56,2 | 54,2   | 43,9   | 40,9     |
| 20       | 25,0 | 8,4  | 54,8 | 52,8   | 42,0   | 39,0     |
| 25       | 24,3 | 9,4  | 53,3 | 51,3   | 40,0   | 37,0     |
| 31,25    | 23,6 | 10,5 | 51,9 | 49,9   | 38,1   | 35,1     |
| 62,5     | 21,5 | 15,0 | 47,4 | 45,4   | 32,1   | 29,1     |
| 100      | 20,1 | 19,1 | 44,3 | 42,3   | 28,0   | 25,0     |
| 200      | 18,0 | 27,6 | 39,8 | 37,8   | 22,0   | 19,0     |
| 250      | 17,3 | 31,1 | 38,3 | 36,3   | 20,0   | 17,0     |
| 300      | 16,8 | 34,3 | 37,1 | 35,1   | 18,5   | 15,5     |
| 500      | 15,2 | 45,3 | 33,8 | 31,8   | 14,0   | 11,0     |
| 550      | 14,9 | 47,7 | 33,2 | 31,2   | 13,2   | 10,2     |

\* für Referenzzwecke

|          |                              |      |
|----------|------------------------------|------|
| Impedanz | DC-Widerstand (Ω/100 m) max. | 9,38 |
|----------|------------------------------|------|

## Bauweise

| Artikel   | Wert                                  |
|---|---------------------------------------|
| Leitermaterial                                  | 100 % blankes, massives Kupfer        |
| Leiterdurchmesser                               | 0,56 mm +/- 0,005 mm (23AWG)          |
| Isolierung                                      | Hülle-Schaum-Hülle HDPE-Material      |
| Isolierungsdurchmesser                          | 1,330 ±0,05 mm                        |
| Paarfolie                                       | Aluminium – PET ≥ 115 %               |
| Litzenmaterial                                  | Aluminium-Magnesium-Legierung 0,12 mm |
| Litzenabdeckung                                 | ≥ 30 %                                |
| Außenmantel Material                            | Raucharm, halogenfrei (LSOH)          |
| Außenmantel-Dicke                               | 0,55 ±0,05 mm                         |
| Mantelfarbe                                     | Weiß (RAL9003)                        |
| Kabel-OD  | 7,5 ±0,5 mm                           |
| Maximaler Leiter-DC-Widerstand                  | 93,8 Ω/Km                             |
| Nominelle Geschwindigkeit der Ausbreitung (NVP) | 74 %                                  |
| Betriebstemperaturspanne                        | -20 C bis +70 C                       |
| Entflammbarkeitsbeständigkeit                   | IEC 60332-1                           |
| Halogen-Säuregrad                               | IEC 60754-1,2                         |
| Rauchleistung                                   | IEC 61034-1,2                         |
| Minimaler Biegeradius bei Installation          | 64 mm                                 |
| Minimaler Biegeradius bei Installation          | 32 mm                                 |

# Excel Kategorie 6<sub>A</sub> S/FTP abgeschirmtes, verdrilltes Paar Kabel – Weiß



## Teil-Nummern

| Teil-Nummer | Beschreibung   |
|-------------|--|
| 100-914     | Excel Kategorie 6 <sub>A</sub> (S/FTP) abgeschirmtes Kabel – 550MHz – Weiß |
| 100-915     | Excel Kategorie 6A (S/FTP) abgeschirmtes Kabel – 550MHz – Weiß (Dual)      |

## System-Garantie

Die Excel System-Garantie bietet eine 25-jährige Produkt- und Anwendungssicherheit in Bezug auf die Konformität mit Branchenleistungsstandards für die installierte Kabelklasse. Die Garantie kann von einem akkreditierten Excel- Partner geltend gemacht werden, der das System entworfen, geliefert und installiert hat.



Excel ist eine leistungsstarke durchgehende Premium-Infrastrukturlösung von Weltrang – bei Bauweise, Herstellung, Support und Lieferung machen wir keine Kompromisse.

Sie erreichen uns unter [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)



E&OE. Excel ist ein registrierter Markenname der Mayflex Holdings Ltd.

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)