

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 2m



### Beschreibung

#### RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel erfüllt die Anforderungen für 2,5Gbit, 5Gbit und 10Gbit Ethernet und besitzt vergoldete Kontakte.

#### Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- S/FTP Kabel mit AWG26/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 2m

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem LSZH Material. Darüber hinaus bietet das Kabel die Option zur Stromversorgung durch PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt.

Die Belegung der RJ45-Stecker erfolgt nach TIA/EIA 568B und ist 1:1. Geeignet für den Temperaturbereich -20 – 60 °C.

Das Netzwerkkabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich ideal für Applikationen in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Eine Bandbreite von bis zu 500 MHz wird dabei erzielt.

### Allgemeine Daten

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20      |
| Ausführung flammwidrig      | Ja        |
| Längenaufdruck              | Nein      |
| AWG-Querschnitt             | 26/7      |
| Ausführung                  | Geschirmt |

### General data

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Biegeradius                | >32,5 mm                    |
| Kabeltyp                   | S/FTP                       |
| Pinbelegung                | 1:1                         |
| Rasthebelschutz            | Ja                          |
| Knickschutztülle           | aufgesteckt                 |
| Belegung                   | nach TIA/EIA 568B           |
| Einsatzgebiet              | Industrial Ethernet         |
| Farbe der Knickschutztülle | rot                         |
| Kontakte                   | Vergoldet $\mu$ " Vergoldet |
| Mantel-Farbe               | rot                         |
| (Halogenfrei)              | Ja                          |
| Kategorie                  | 6A (TIA)                    |
| Steckertyp                 | RJ45 Standard               |

### Mechanical characteristics

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Schirmkontaktierung | 360° Schirmbefestigung |
| Steckzyklen         | $\geq 750$             |

### Cable construction

|                |        |
|----------------|--------|
| Rohkabel       | Cat.7  |
| Leitermaterial | Kupfer |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 2m

### Kabelaufbau

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Kabelkonstruktion             | 4x2       |

### Cable sheath

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Flammwidrig    | nach IEC60332-1 |
| Ölbeständig    | Nein            |
| Mantelmaterial | LSZH            |
| Raucharm       | nach IEC61034   |

### Kabelmantel

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Außendurchmesser des Kabels | 6,5 mm   |
| Halogen frei                | nach IEC60754-2  |
| Kabelaufdruck               | Cat. 7 raw cable S/FTP 4x2xAWG26/7 PIMF 600MHz ISO/IEC 11801 & EN50173-1 TIA/EIA 568B-2.1 Halogen Free ***10GIGABIT*** |
| Ozon beständig              | Nein   |
| Chemisch beständig          | Nein   |

### Environmental conditions

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Temperaturbereich | -20 - 60 °C |
|-------------------|-------------|

### Umgebungsbedingungen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Temperaturbereich (Lagerung) | 0 - 50 °C   |
| Temperaturbereich (Betrieb)  | -20 - 60 °C |

### Electrical characteristics

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Impedanz           | 100      |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |

### Elektrische Eigenschaften

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Prüfspannung                 | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC                                |

### Übertragungstechnische Eigenschaften

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



EFB-Elektronik GmbH  
Striegauer Straße 1  
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0  
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de  
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG  
WE CARE FOR CONNECTION



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 2m

|             |        |
|-------------|--------|
| Übertragung | 10Gbit |
| Bandbreite  | 500MHz |

### Standards, approvals, certifications

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Verkabelungsstandard | EN50173        |
| Steckverbinder       | IEC 60603-7-51 |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.       | Bezeichnung                                     | Länge  | POE Klasse  | Längentoleranz |
|--------------|---|--------|---|----------------|
| K0700RT.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.0,5  | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.1    | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.1,5  | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.2    | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.3    | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.5    | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.7,5  | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 7,5m  | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K0700RT.10   | RJ45 Patchkabel Cat.7 S/FTP LSZH TM21 rot 10m   | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



EFB-Elektronik GmbH  
Striegauer Straße 1  
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0  
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de  
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG  
WE CARE FOR CONNECTION

