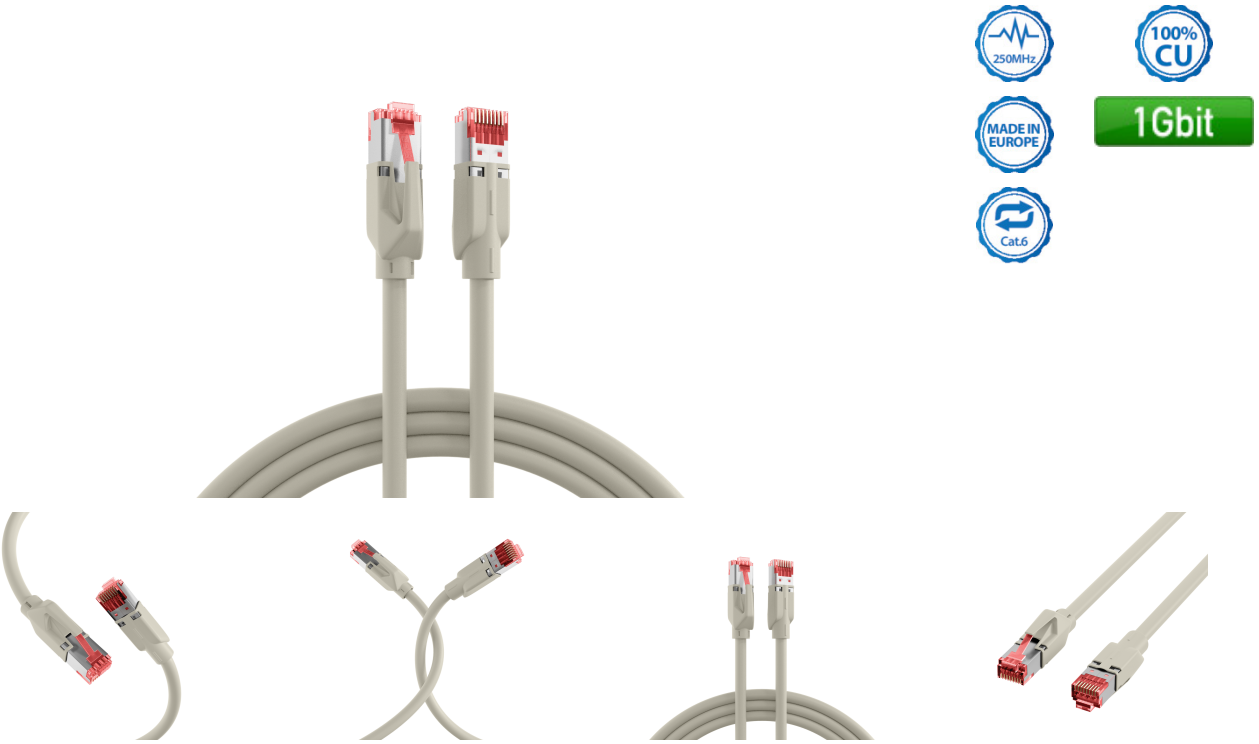
DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 1m



Beschreibung

Das gekreuzte Cat.6 LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 5Gbit. S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6 LAN-Kabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 250MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung ermöglicht.

• Netzwerkgeräte ohne Zusatzkomponenten direkt verbinden – ermöglicht die Punkt-zu-Punkt-Verbindung kompatibler Geräte (Crossover), z. B. für schnelle Inbetriebnahme, Servicefälle oder temporäre Strecken ohne Switch.
• Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (S/FTP) verbessert die EMV-Reserve, senkt die Anfälligkeit für Einstrahlungen und stabilisiert die Übertragung bei paralleler Leitungsführung.
• Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-1 reduziert die Brandausbreitung im Fehlerfall und unterstützt die Einhaltung gängiger Installationsvorgaben.

Produktbeschreibung
Das S/FTP Patchkabel besitzt eine zweifache Schirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse vermindert. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Datenkabel entspricht der Schutzart IP20. Der LSZH-Mantel ist halogenfrei und raucharm. Im Brandfall minimiert er die Rauchentwicklung und erhöht die Sicherheit in Innenräumen.

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.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 1m

Technische Details
- Cat.6
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit TM21-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG26/7
- Kabelform: rund
- Pinbelegung: gekreuzt nach der typischen Crossover-Belegung (1-3, 2-6, 3-1, 4-7, 5-8, 6-2, 7-4, 8-5)
- Entspricht der PoE-Klasse: PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus LSZH
- Außendurchmesser: 5,9 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	26/7
Ausführung	geschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	5,9 mm
Bandbreite	250MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>25 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	rot
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	S/FTP
Kategorie	6
Knickschutztülle	aufgesteckt
Kontakte	Vergoldet

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.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 1m

Leitermaterial	Kupfer
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	grau
Mantelmaterial	LSZH
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	gekreuzt
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Ja
Schirmkontaktierung	Punktueller Schirmkontakt
Steckertyp	TM21
Steckverbinder	IEC 60603-7-5
Steckverbindertyp Anschluss 1	RJ45 8(8)
Steckverbindertyp Anschluss 2	RJ45 8(8)
Steckzyklen	≥750
Strombelastbarkeit	max. 1 A
Temperaturbereich	-20 – 60 °C
UL approbiert	Nein
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandard	EN50173
Ölbeständig	Nein
Übertragung	5Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K8066.0,50	RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 rot crossed grau 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8066.1	RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8066.2	RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8066.3	RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8066.5	RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8066.10	RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %

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.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 1m

K8066.15	RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 15m	15,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K8066.20	RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH Draka UC900 TM21rot crossed grau 20m	20,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

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