

## R&M Single Pair Ethernet IEC 63171-1 Rangierkabel



### PRODUKTBESCHREIBUNG

R&M Single Pair Ethernet Rangier- oder Patchkabel werden für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zwischen Netzwerkgeräten und Geräten oder zwischen aktiven Geräten und Patchfeldern oder Telekommunikationsdosen verwendet.

Unter Verwendung des zum Patent angemeldeten R&M SPE LC-Cu-Steckers mit seiner IDC-Anschluss-Technologie und gecrimpter Zugentlastung/Schirmanbindung und einem AWG 26/7 S/FTP-Kabel mit Litzendraht sind sie für die Stromversorgung (PoDL) bis zu den höchsten Pegeln geeignet (Klasse 15). Sie eignen sich für Anwendungen mit hohen Datenraten und Frequenzen bis zu 600 MHz

### EIGENSCHAFTEN

- Erfüllt die Anforderungen der Klasse T1-A und Klasse T1-B gemäß dem Entwurf ISO/IEC 11801-1 Am.1
- Die Verbindungstechnik entspricht den Komponentennormen IEC 63171 und IEC 63171-1 für SPE-Stecksysteme
- Unterstützt 1000Base-T1 (IEEE 802.3bp), 100Base-T1 (IEEE 802.3bw), 10Base-T1L (IEEE 802.3cg) und 10Base-T1S (IEEE 802.3cg)
- Unterstützt die PoDL-Klassen 1 - 15 (IEEE 802.3bu und IEEE 802.3cg)
- Schlanke Steckerabmessungen: 12,4 mm x 6,5 mm x 40 mm (Höhe x Breite x Tiefe)
- IDC-Leiteranschluss nach IEC 60352-3 / Ultrastabile Zugentlastung
- Litzenkabel AWG 26 gemäß IEC 61156-12
- S/FTP-Kabel mit geringem Durchmesser von nominal 3,6 mm Durchmesser / Impedanz von 100Ω / LSZH-Kabelmantel
- Jedes einzelne Patchkabel wird getestet
- Längen von 0.5 bis 15 m lieferbar

### MATERIAL

BESCHREIBUNG	MATERIAL	OBERFLÄCHENBEHANDLUNG	
Allgemein	Halogenfrei und ROHS III kompatibel		
Steckergehäuse	PC, UL 94-V0, transparent		
Knickschutzhülse	PP, UL 94-HB, weiss		
Signalkontakt:	Buchsenbereich	Bronze (CuSn6)	0,7 µm Goldbeschichtung über Nickel
	IDC -Bereich	Bronze (CuSn6)	3 µm Zinnbeschichtung über Nickel
Schirmung	Bronze (CuSn6)	3 µm Zinnbeschichtung	

### KABELEIGENSCHAFTEN

BESCHREIBUNG	MATERIAL
Kabelkonstruktion	S/FTP
Aderdurchmesser	AWG 26/7
Anzahl Paare	1
Paarschirmung	AL/ Folie
Kabelschirmung	Verzinntes Cu-Geflecht
Mantelmaterial	LSZH
Biegeradius	≥28 mm statisch / ≥58 mm wiederholtes Biegen
Aussendurchmesser	Nominal 3.6 mm
Mantelfarbe	Grau

### TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	WERT / BEREICH	NORM
Antahl Anschlüsse	1	Gemäss IEC 63171-1
Anzahl Kontakte	2	

## R&M Single Pair Ethernet IEC 63171-1 Rangierkabel

### ELEKTRISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	WERT / BEREICH	NORM
Übertragungseigenschaften	Kategorie B	IEC 63171
Stromklasse	1.5A @ 25°C	
Überspannungsfestigkeit	1000 Vdc	@ 1 min.
Isolationswiderstand	5000 MΩ * km	@ 500Vdc

### MECHANISCHE DATEN

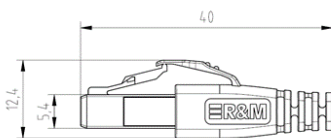
BESCHREIBUNG	WERT / BEREICH	NORM
Mechanische Eigenschaften	MPL750	IEC 63171,
Dimensionen und Toleranzen		IEC 63171-1

### KLIMATISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	TEMPERATURE RANGE	FEUCHTIGKEIT
Betrieb	-20 °C to +60 °C	< 95% (nicht kondensierend)
Installation	0 °C to +50 °C	

PRODUKTNUMMER	PRODUKTBEZEICHNUNG	ME
R817085	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 0.5m	10
R817086	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 1.0m	10
R817087	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 1.5m	10
R817088	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 2.0m	10
R817089	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 3.0m	10
R817090	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 5.0m	10
R817091	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 7.5m	10
R817092	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 10m	10
R817093	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 12m	10
R817094	Patch SPE T1B SF LSZH GY LC 15m	10

### ZEICHNUNG / DIMENSIONEN



Länge (L)	Toleranz (t)
10.0m to 20.0m	100mm
3.0m to 9.9m	50mm
1.5m to 2.9m	40mm
0.5m to 1.4m	35mm

### VERPACKUNG

BESCHREIBUNG	WERT / BEREICH
Kartonschachtel	10 Rangierkabel in Ringen per Schachtel