

Bestellnummer	Part No.	CCAT 5e PUR	
Technische Daten		DATEN - ETHERNET CAT 5e S/UTP - AWG 26/19 - PUR	
D A T E N Leitung	D A T A cable		
Mechanische Daten	Mechanical data		
Kabeltyp	Cable Typ	CAT 5e S/UTP	
Leiterquerschnitt	Conductor area	19 x 0,15 mm <sup>2</sup> (AWG 26/19) blanke Kupferlitze / stranded bare copper	
Leiterisolation	Conductor isolation	Solid PE nom. 1,03 mm	
Aderanordnung	Core assembly	4 paare miteinander verseilt / 4 twisted pairs	
Schirmungstyp	Shielding type	S/UTP	
Paarschirm	Pair Screen	-	
Bewicklung	Separator	TPE-V Stabilisator (Innenmantel) / TPE-V stabilizer (inner jacket)	
Gesamtschirm	Overall screen	Kupfergeflecht verzinkt (85% nom. Bedeckung) tinned copper braid (85% nom. coverage)	
Mantelmaterial	Overall jacket	PUR black	
Durchmesser	Overall diameter	6,5 ± 0,2 mm	
Gewicht	Weight	56 kg/km	
Betriebstemperatur	Working temperatur		
bewegt	mobile	(-40 °C) - (+75 °C)	
unbewegt	fixed	(-50 °C) - (+80 °C)	
Min. Biegeradius	Min. bending radius		
bewegt	mobile	10 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 65 mm	
unbewegt	fixed	5 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 33 mm	
Flammwiedrig	Flame retardant	-	
Halogenfrei	Halogen-free	IEC 60754-1	
Ölbeständigkeit	Oil resistance	-	
Schlammresistenz	Mud resistance	-	
Ozonbeständigkeit	Ozone resistance	-	
UV-Beständigkeit	UV resistance	-	
Microbenbeständigkeit	Microbe resistance	-	
Chemischen Verträglichkeit	Chemical compatibility	-	
BauPVO Klasse	BauPVO category	Fca	
Normen	Norm	IEC 61156-6; EN 50288-1; EN 50288-2-2	
Elektrische Daten*	Electrical data*		
Isolationswiderstand	Insulation resistance	5,0 GΩ x km	
Leiterwiderstand	Conductor resistance	140 Ω/km	
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	nom < 50 pF/m	
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω (± 15 %)	
Ausbreitungsverzögerung	Propagation delay	nom 537 nsec/100m	
PoE	PoE	IEEE 802.3af-2003 PoE (15,4W) max. Channel PoE (15,4W) 67 m	
Max. CHANNEL-LINK als:	Max. CHANNEL-LINK as:	Kabel + 2 x RJ45 Stecker CAT 6A / cable + 2 x RJ45 connectors CAT 6A	
Channel of Class D	CAT 5e (@ 100 MHz):	73 m	
Channel of Class EA	CAT 6A (@ 500 MHz):	-	
Channel of Class F	CAT 7 (@ 600 MHz):	-	
Channel of Class FA	CAT 7A (@ 1000 MHz):	-	
Channel of Class II	CAT 8.2 (@ 2000 MHz):	-	
Max. PERMANENT-LINK als:	Max. PERMANENT-LINK as:	61 m	
Permanent of Class D	CAT 5e (@ 100 MHz):	-	
Permanent of Class EA	CAT 6A (@ 500 MHz):	-	
Permanent of Class F	CAT 7 (@ 600 MHz):	-	
Permanent of Class FA	CAT 7A (@ 1000 MHz):	-	
Permanent of Class II	CAT 8.2 (@ 2000 MHz):	-	
Anwendungsbereich	Application Area		
		Outdoor/Indoor	
		CCAT 5e PUR: Daten- und Netzwerkkabel für Audionetzwerke Beleuchtungssteuerung und EtherSound™-Systeme. Trommelbar und robust, mit hoher Flexibilität und engem Biegeradius. Ideal für mobile Anwendungen, Bühnenbetrieb und Outdoor-Übertragungen.	
		CCAT 5e PUR: Data and network cable for audio networks, lighting control and EtherSound™ systems. Drum-rollable and rugged, with high flexibility and a tight bending radius. Ideal for mobile applications, stage operations, and outdoor transmissions.	

\*Elektrische- und Übertragungseigenschaften bei 20°C  
\*Electrical and transmission properties @ 20°C

Cordial behält sich das Recht vor, Korrekturen von Druckfehlern, fehlerhaften Informationen und Produktverbesserungen im Rahmen technischen Fortschritts jederzeit ohne vorherige Ankündigung durchzuführen  
Cordial reserves the right to correct misprint, incorrect information and product improvements at any time without prior notice.

Bestellnummer	Part No.	CCAT 5e PUR	
Technische Daten		DATEN - ETHERNET CAT 5e S/UTP - AWG 26/19 - PUR	
Übertragungseigenschaften*	Transmission Performance*		
<b>Übersprechdämpfung (NEXT)</b>	<b>Cross-talk attenuation (NEXT)</b>		
1 MHz	1 MHz	70 dB	
4 MHz	4 MHz	61 dB	
10 MHz	10 MHz	55 dB	
16 MHz	16 MHz	52 dB	
20 MHz	20 MHz	50 dB	
31,25 MHz	31,25 MHz	46 dB	
62,5 MHz	62,5 MHz	42 dB	
100 MHz	100 MHz	39 dB	
125 MHz	125 MHz	-	
200 MHz	200 MHz	-	
250 MHz	250 MHz	-	
350 MHz	350 MHz	-	
500 MHz	500 MHz	-	
600 MHz	600 MHz	-	
750 MHz	750 MHz	-	
900 MHz	900 MHz	-	
1000 MHz	1000 MHz	-	
1200 MHz	1200 MHz	-	
1500 MHz	1500 MHz	-	
1600 MHz	1600 MHz	-	
1800 MHz	1800 MHz	-	
2000 MHz	2000 MHz	-	
<b>Dämpfung</b>	<b>Attenuation</b>		
1 MHz	1 MHz	2,6 dB/100m	
4 MHz	4 MHz	5,4 dB/100m	
10 MHz	10 MHz	9,3 dB/100m	
16 MHz	16 MHz	11,9 dB/100m	
20 MHz	20 MHz	13,5 dB/100m	
31,25 MHz	31,25 MHz	16,9 dB/100m	
62,5 MHz	62,5 MHz	24,6 dB/100m	
100 MHz	100 MHz	31,7 dB/100m	
125 MHz	125 MHz	-	
200 MHz	200 MHz	-	
250 MHz	250 MHz	-	
350 MHz	350 MHz	-	
500 MHz	500 MHz	-	
600 MHz	600 MHz	-	
750 MHz	750 MHz	-	
900 MHz	900 MHz	-	
1000 MHz	1000 MHz	-	
1200 MHz	1200 MHz	-	
1500 MHz	1500 MHz	-	
1600 MHz	1600 MHz	-	
1800 MHz	1800 MHz	-	
2000 MHz	2000 MHz	-	
<b>Wellenwiderstand</b>	<b>Characteristic impedance</b>		
100 kHz	100 kHz	-	
1 MHz	1 MHz	-	
4 MHz	4 MHz	-	
10 MHz	10 MHz	-	
50 MHz	50 MHz	-	
100 MHz	100 MHz	100 Ω (± 15 %)	
<b>Steckerempfehlung</b>	<b>Connector recommendation</b>		
Stecker Kategorie:	Connector category:	CAT 6A	
Neutrik® etherCON®:		NE8MX-B-1; NE8MX-B-TOP; NE8MX6-B-T	
Telegärtner® RJ45:		STX IP20 RJ45-Stecker Cat.6A; MFP8 IE T568 A	
Harting® RJ45:		RJI RJ45 GL Stvb. Cat6A, 8p, IP20; RJI MF RJ45 plug Cat6A, 8p IDC straight	
HIROSE® RJ45:		RJ45 TM31P	

\*Elektrische- und Übertragungseigenschaften bei 20°C  
 \*Electrical and transmission properties @ 20°C

Cordial behält sich das Recht vor, Korrekturen von Druckfehlern, fehlerhaften Informationen und Produktverbesserungen im Rahmen technischen Fortschritts jederzeit ohne vorherige Ankündigung durchzuführen  
 Cordial reserves the right to correct misprint, incorrect information and product improvements at any time without prior notice.