

Bestellnummer	Part No.	CCAT 5e PUR LONGRUN	
Technische Daten		DATEN - ETHERNET CAT 5e SF/UTP - AWG 24/1 - PUR	
D A T E N Leitung	D A T A cable		
Mechanische Daten	Mechanical data		
Kabeltyp	Cable Typ	CAT 5e SF/UTP	
Leiterquerschnitt	Conductor area	1 x 0,20 mm ² (AWG 24/1) massiver Kupferleiter / solid bare copper	
Leiterisolation	Conductor isolation	Foam-Skin PE nom. 1,02 mm	
Aderanordnung	Core assembly	4 paare miteinander verseilt / 4 twisted pairs	
Schirmungstyp	Shielding type	SF/UTP	
Paarschirm	Pair Screen	-	
Bewicklung	Separator	PE Stabilisator-Kreuz / PE Separator-Cross	
Gesamtschirm	Overall screen	Kupfergeflecht verzinkt (82% nom. Bedeckung) + AL/PET Tape tinned copper braid (82% nom. coverage) + AL/PET Tape	
Mantelmaterial	Overall jacket	PUR black	
Durchmesser	Overall diameter	6,8 ± 0,2 mm	
Gewicht	Weight	57 kg/km	
Betriebstemperatur	Working temperatur		
bewegt	mobile	(-40 °C) - (+65 °C)	
unbewegt	fixed	(-50 °C) - (+70 °C)	
Min. Biegeradius	Min. bending radius		
bewegt	mobile	12 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 82 mm	
unbewegt	fixed	8 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 54 mm	
Flammwiedrig	Flame retardant	-	
Halogenfrei	Halogen-free	EN 50267-2-1 and 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	86 Ω/km	
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	nom < 50 pF/m	
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω (± 20 %)	
Ausbreitungsverzögerung	Propagation delay	nom 490 nsec/100m	
PoE	PoE	IEEE 802.3af-2003 PoE (15,4W) max. Channel PoE (15,4W) 103 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):	117 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:	98 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 LONGRUN: Doppelt geschirmt mit massiven Innenleiter AWG 24/1 für Audionetzwerke, Beleuchtungssteuerung, EtherSound™ und mobile Anwendungen mit über 100 Metern Reichweite. Durch Cross Separator trommelbar, robust und dennoch flexibel. Ideal für Bühnenbetrieb und Outdoor-Übertragungen.	
		CAT 5e PUR LONGRUN: Double-shielded with solid AWG 24/1 inner conductor for audio networks, lighting control, EtherSound™, and mobile applications with a range of over 100 meters. Drum-rollable with a cross separator, it's rugged yet flexible. Ideal for 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 LONGRUN	
Technische Daten	Technical data	DATEN - ETHERNET CAT 5e SF/UTP - AWG 24/1 - PUR	
Übertragungseigenschaften*	Transmission Performance*		
Rev.: 19092023			
Übersprechdämpfung (NEXT)	Cross-talk attenuation (NEXT)		
1 MHz	1 MHz	85 dB	
4 MHz	4 MHz	74 dB	
10 MHz	10 MHz	70 dB	
16 MHz	16 MHz	68 dB	
20 MHz	20 MHz	63 dB	
31,25 MHz	31,25 MHz	58 dB	
62,5 MHz	62,5 MHz	55 dB	
100 MHz	100 MHz	52 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	-	
Dämpfung	Attenuation		
1 MHz	1 MHz	2,0 dB/100m	
4 MHz	4 MHz	3,9 dB/100m	
10 MHz	10 MHz	6,1 dB/100m	
16 MHz	16 MHz	7,8 dB/100m	
20 MHz	20 MHz	8,7 dB/100m	
31,25 MHz	31,25 MHz	10,9 dB/100m	
62,5 MHz	62,5 MHz	15,9 dB/100m	
100 MHz	100 MHz	20,6 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	-	
Wellenwiderstand	Characteristic impedance		
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 (± 20 %)	
Steckerempfehlung	Connector recommendation		
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.