



Bestellnummer		Part No.	CCAT 5e PUR LONGRUN	
Technische Daten		Technical data	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:		
Permanent of Class D		CAT 5e (@ 100 MHz):	98 m	
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.