

Bestellnummer	Part No.	CCAT 6A PUR	
Technische Daten		DATEN - ETHERNET CAT 6A SF/UTP - AWG 24/7 - PUR	
D A T E N Leitung	D A T A cable		
Mechanische Daten	Mechanical data		
Kabeltyp	Cable Typ	CAT 6A SF/UTP	
Leiterquerschnitt	Conductor area	7 x 0,22 mm <sup>2</sup> (AWG 24/7) blanke Kupferlitze / stranded bare copper	
Leiterisolation	Conductor isolation	Solid PE nom. 1,05 mm	
Aderanordnung	Core assembly	4 paare miteinander verseilt / 4 twisted pairs	
Schirmungstyp	Shielding type	SF/UTP	
Paarschirm	Pair Screen	AL/PET Folie / AL/PET foil	
Bewicklung	Separator	PE Stabilisator-Kreuz / PE Separator-Cross	
Gesamtschirm	Overall screen	Kupfergeflecht verzinkt (85% nom. Bedeckung) + AL/PET Tape tinned copper braid (85% nom. coverage) + AL/PET Tape	
Mantelmaterial	Overall jacket	Soft PUR black	
Durchmesser	Overall diameter	8,0 ± 0,3 mm	
Gewicht	Weight	54 kg/km	
Betriebstemperatur bewegt	Working temperatur mobile	(-40 °C) - (+65 °C)	
unbewegt	fixed	(-50 °C) - (+70 °C)	
Min. Biegeradius bewegt	Min. bending radius mobile	15 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 120 mm	
unbewegt	fixed	8 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 64 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 50288-4-2	
Elektrische Daten*	Electrical data*		
Isolationswiderstand	Insulation resistance	5,0 GΩ x km	
Leiterwiderstand	Conductor resistance	87,6 Ω/km	
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	nom < 52 pF/m	
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω (± 15 %)	
Ausbreitungsverzögerung	Propagation delay	nom 535 nsec/100m	
PoE	PoE	IEEE 802.3bt-2018 PoE++ (99,9W) max. Channel PoE (99,9W) 64 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):	90	
Channel of Class EA	CAT 6A (@ 500 MHz):	76	
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):	76	
Permanent of Class EA	CAT 6A (@ 500 MHz):	64	
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 6A PUR: Aufgrund des kreuzförmigen PE-Stabilisators und des abriebfesten PUR-Mantels ist dieses 500MHz Kabel perfekt für den harten Bühneneinsatz, bei dem Robustheit, Flexibilität und Leistung an erster Stelle stehen. Es verfügt über eine doppelte Abschirmung und einen flexiblen Innenleiter (AWG 24/7) und unterstützt Power over Ethernet (PoE++) mit einer Leistung von 99,9 Watt. Ideal geeignet für Audionetzwerke, Beleuchtungssteuerung, EtherSound™ und mobile Anwendungen auf Bühnen und Übertragungen im Freien. Es ist trommelbar, robust und dennoch flexibel, was es besonders gut für Kabeltrommeln geeignet macht.		
	CCAT 6A PUR: Thanks to its cross-shaped PE stabilizer and abrasion-resistant PUR jacket, this 500MHz cable is perfect for demanding stage use where robustness, flexibility, and performance are paramount. It features double shielding and a flexible conductor (AWG 24/7), supporting Power over Ethernet (PoE++) with a power delivery of 99.9 watts. Ideal for audio networks, lighting control, EtherSound™, and mobile applications on stages and outdoor transmissions. It's reelable, robust, yet flexible, making it particularly suitable for cable drums.		

\*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 6A PUR	
Technische Daten	Technical data	DATEN - ETHERNET CAT 6A SF/UTP - AWG 24/7 - PUR	
Übertragungseigenschaften*	Transmission Performance*		
Rev.: 01122023			
Übersprechdämpfung (NEXT)	Cross-talk attenuation (NEXT)		
1 MHz	1 MHz	104 dB	
4 MHz	4 MHz	96,7 dB	
10 MHz	10 MHz	90,7 dB	
16 MHz	16 MHz	85,3 dB	
20 MHz	20 MHz	84,4 dB	
31,25 MHz	31,25 MHz	82,8 dB	
62,5 MHz	62,5 MHz	75,1 dB	
100 MHz	100 MHz	74 dB	
125 MHz	125 MHz	-	
200 MHz	200 MHz	67 dB	
250 MHz	250 MHz	65,2 dB	
350 MHz	350 MHz	63,6 dB	
500 MHz	500 MHz	61,5 dB	
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	2,1 dB/100m	
4 MHz	4 MHz	4,6 dB/100m	
10 MHz	10 MHz	7,4 dB/100m	
16 MHz	16 MHz	9,4 dB/100m	
20 MHz	20 MHz	10,4 dB/100m	
31,25 MHz	31,25 MHz	13,2 dB/100m	
62,5 MHz	62,5 MHz	19,6 dB/100m	
100 MHz	100 MHz	25,5 dB/100m	
125 MHz	125 MHz	-	
200 MHz	200 MHz	37,6 dB/100m	
250 MHz	250 MHz	42,6 dB/100m	
350 MHz	350 MHz	52,1 dB/100m	
500 MHz	500 MHz	63,4 dB/100m	
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 (± 15 %)	
Steckerempfehlung	Connector recommendation		
Stecker Kategorie:	Connector category:	CAT 6A	
Neutrik® etherCON®:		NE8MX6-B, NE8MX6	
Telegärtner® RJ45:		RJ45 MFP8 IE T568 B Cat.6A / ITEM# 100023085	
Harting® RJ45:		RJI MF RJ45 plug Cat6A, 8p IDC straight / ITEM# 09451511570	
HIROSE® RJ45:		-	

\*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.