



Bestellnummer		Part No.	CCAT 6A PUR	
Technische Daten		Technical data	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 ² (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		Working temperatur		
bewegt		mobile	(-40 °C) - (+65 °C)	
unbewegt		fixed	(-50 °C) - (+70 °C)	
Min. Biegeradius		Min. bending radius		
bewegt		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



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.