

Bestellnummer	Part No.	CCAT 7A PUR LONGRUN	
Technische Daten		DATEN - ETHERNET CAT 7A S/FTP - AWG 23/7 - PUR	
D A T E N Leitung	D A T A cable		
Mechanische Daten	Mechanical data		
Kabeltyp	Cable Typ	CAT 7A S/FTP	
Leiterquerschnitt	Conductor area	7 x 0,26 mm <sup>2</sup> (AWG 23/7) blanke Kupferlitze / stranded bare copper	
Leiterisolation	Conductor isolation	Foam-Skin PE nom. 1,53 mm	
Aderanordnung	Core assembly	4 paare miteinander verseilt / 4 twisted pairs	
Schirmungstyp	Shielding type	S/FTP	
Paarschirm	Pair Screen	AL/PET Tape	
Bewicklung	Separator	-	
Gesamtschirm	Overall screen	Kupfergeflecht verzinkt (65% nom. Bedeckung) tinned copper braid (65% nom. coverage)	
Mantelmaterial	Overall jacket	PUR black	
Durchmesser	Overall diameter	8,5 ± 0,3 mm	
Gewicht	Weight	80 kg/km	
Betriebstemperatur bewegt	Working temperatur mobile	(-40 °C) - (+65 °C)	
unbewegt	fixed	(-50 °C) - (+70 °C)	
Min. Biegeradius bewegt	Min. bending radius mobile	12 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 102 mm	
unbewegt	fixed	8 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 68 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 50288-9-2	
Elektrische Daten*	Electrical data*		
Isolationswiderstand	Insulation resistance	5,0 GΩ x km	
Leiterwiderstand	Conductor resistance	72,5 Ω/km	
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	nom < 44 pF/m	
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω (± 15 %)	
Ausbreitungsverzögerung	Propagation delay	nom 536 nsec/100m	
PoE	PoE	IEEE 802.3bt-2018 PoE++ (99,9W) max. Channel PoE++ (99,9W) 98m	
Max. CHANNEL-LINK als: Channel of Class D Channel of Class EA Channel of Class F Channel of Class FA Channel of Class II	Max. CHANNEL-LINK as: CAT 5e (@ 100 MHz): CAT 6A (@ 500 MHz): CAT 7 (@ 600 MHz): CAT 7A (@ 1000 MHz): CAT 8.2 (@ 2000 MHz):	Kabel + 2 x RJ45 Stecker CAT 6A / cable + 2 x RJ45 connectors CAT 6A 125 m 111 m 111 m 101 m -	
Max. PERMANENT-LINK als: Permanent of Class D Permanent of Class EA Permanent of Class F Permanent of Class FA Permanent of Class II	Max. PERMANENT-LINK as: CAT 5e (@ 100 MHz): CAT 6A (@ 500 MHz): CAT 7 (@ 600 MHz): CAT 7A (@ 1000 MHz): CAT 8.2 (@ 2000 MHz):	105 m 95 m 95 m 86 m -	
Anwendungsbereich	Application Area		
		Outdoor/Indoor	
		CCAT 7A PUR LONGRUN: Doppelt geschirmt mit flexiblen Innenleiter AWG 23/7 für Audionetzwerke, Beleuchtungssteuerung, EtherSound™ und mobile Anwendungen mit einer Reichweite von über 100 Metern. Es ist trommelbar, robust und dennoch flexibel und unterstützt Power over Ethernet PoE++ (99,9W). Ideal geeignet für Patchkabel, Geräteanschlussleitungen, Bühnenbetrieb und Outdoor-Übertragungen.	
		CCAT 7A PUR LONGRUN: Double-shielded with a flexible AWG 23/7 inner conductor, designed for audio networks, lighting control, EtherSound™, and mobile applications with a range of over 100 meters. It's drum-rollable, rugged, yet flexible, and supports Power over Ethernet PoE++ (99,9W). Ideally suited for patch cables, device connection leads, 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 7A PUR LONGRUN	
Technische Daten	Technical data	DATEN - ETHERNET CAT 7A S/FTP - AWG 23/7 - PUR	
Übertragungseigenschaften*	Transmission Performance*		
Rev.: 19092023			
Übersprechdämpfung (NEXT)	Cross-talk attenuation (NEXT)		
1 MHz	1 MHz	> 95 dB	
4 MHz	4 MHz	> 95 dB	
10 MHz	10 MHz	> 95 dB	
16 MHz	16 MHz	> 95 dB	
20 MHz	20 MHz	> 95 dB	
31,25 MHz	31,25 MHz	> 95 dB	
62,5 MHz	62,5 MHz	> 95 dB	
100 MHz	100 MHz	> 95 dB	
125 MHz	125 MHz	> 95 dB	
200 MHz	200 MHz	> 95 dB	
250 MHz	250 MHz	> 95 dB	
350 MHz	350 MHz	-	
500 MHz	500 MHz	94 dB	
600 MHz	600 MHz	92 dB	
750 MHz	750 MHz	90 dB	
900 MHz	900 MHz	88 dB	
1000 MHz	1000 MHz	86 dB	
1200 MHz	1200 MHz	77 dB	
1500 MHz	1500 MHz	-	
1600 MHz	1600 MHz	-	
1800 MHz	1800 MHz	-	
2000 MHz	2000 MHz	-	
Dämpfung	Attenuation		
1 MHz	1 MHz	1,9 dB/100m	
4 MHz	4 MHz	3,4 dB/100m	
10 MHz	10 MHz	5,8 dB/100m	
16 MHz	16 MHz	7,4 dB/100m	
20 MHz	20 MHz	8,2 dB/100m	
31,25 MHz	31,25 MHz	10,3 dB/100m	
62,5 MHz	62,5 MHz	14,8 dB/100m	
100 MHz	100 MHz	18,5 dB/100m	
125 MHz	125 MHz	-	
200 MHz	200 MHz	-	
250 MHz	250 MHz	30,1 dB/100m	
350 MHz	350 MHz	-	
500 MHz	500 MHz	43,3 dB/100m	
600 MHz	600 MHz	48,1 dB/100m	
750 MHz	750 MHz	56,3 dB/100m	
900 MHz	900 MHz	62,1 dB/100m	
1000 MHz	1000 MHz	65,5 dB/100m	
1200 MHz	1200 MHz	76,8 dB/100m	
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	
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.