



Bestellnummer		Part No.	CCAT 7A PUR	
Technische Daten		Technical data	DATEN - ETHERNET CAT 7A S/FTP - AWG 26/7 - 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 0,14 mm ² (AWG 26/7) blanke Kupferlitze / stranded bare copper		
Leiterisolation	Conductor isolation	Foam-Skin PE nom. 1,05 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	6,4 ± 0,2 mm		
Gewicht	Weight	46 kg/km		
Betriebstemperatur	Working temperatur			
bewegt	mobile	(-30 °C) - (+70 °C)		
unbewegt	fixed	(-40 °C) - (+80 °C)		
Min. Biegeradius	Min. bending radius			
bewegt	mobile	10 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 64 mm		
unbewegt	fixed	8 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 51 mm		
Flammwiedrig	Flame retardant	UL 1581 §1090, §1100 (FT2) and IEC 60332-1-2 .		
Halogenfrei	Halogen-free	EN 50267-2-1 and IEC 60754-1		
Ölbeständigkeit	Oil resistance	compliant IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552 and ASTM IRM 902		
Schlammresistenz	Mud resistance	compliant NEK 606		
Ozonbeständigkeit	Ozone resistance	compliant EN 50396		
UV-Beständigkeit	UV resistance	-		
Microbenbeständigkeit	Microbe resistance	compliant VDE 0282/10		
Chemischen Verträglichkeit	Chemical compatibility	gut (Diesel, Kerosin, Petroleum) / good (diesel, kerosene, petrol ether)		
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	140 Ω/km		
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	nom < 44 pF/m		
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω (± 15 %)		
Ausbreitungsverzögerung	Propagation delay	nom 480 nsec/100m		
PoE	PoE	IEEE 802.3af-2003 PoE (15,4W) max. Channel PoE (15,4W) 70m		
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):	88 m		
Channel of Class EA	CAT 6A (@ 500 MHz):	77 m		
Channel of Class F	CAT 7 (@ 600 MHz):	77 m		
Channel of Class FA	CAT 7A (@ 1000 MHz):	77 m		
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):	74 m		
Permanent of Class EA	CAT 6A (@ 500 MHz):	66 m		
Permanent of Class F	CAT 7 (@ 600 MHz):	66 m		
Permanent of Class FA	CAT 7A (@ 1000 MHz):	65 m		
Permanent of Class II	CAT 8.2 (@ 2000 MHz):	-		

Anwendungsbereich	Application Area
-------------------	------------------

Outdoor/Indoor

CCAT 7A PUR: Ein Daten- und Netzkabel, das speziell für Audionetze, Beleuchtungssteuerung und EtherSound™-Systeme entwickelt wurde. Es verfügt über einen doppelt geschirmten, flexiblen Innenleiter mit AWG 26/7 und eignet sich ideal für Patchkabel oder Geräteanschlussleitungen. Besonders gut geeignet für mobile Anwendungen, den Bühnenbetrieb und Übertragungen im Freien.

CCAT 7A PUR: A data and network cable designed specifically for audio networks, lighting control, and EtherSound™ systems. It features a double-shielded, flexible conductor with AWG 26/7 and is ideally suited for patch cables or device connection leads. Particularly well-suited for mobile applications, 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	
Technische Daten		Technical data	DATEN - ETHERNET CAT 7A S/FTP - AWG 26/7 - PUR	
Übertragungseigenschaften*		Transmission Performance*	Rev.: 19092023	
Übersprechdämpfung (NEXT)		Cross-talk attenuation (NEXT)		
1 MHz	1 MHz	> 85 dB		
4 MHz	4 MHz	> 85 dB		
10 MHz	10 MHz	> 85 dB		
16 MHz	16 MHz	> 85 dB		
20 MHz	20 MHz	> 85 dB		
31,25 MHz	31,25 MHz	> 85 dB		
62,5 MHz	62,5 MHz	> 85 dB		
100 MHz	100 MHz	84 dB		
125 MHz	125 MHz	-		
200 MHz	200 MHz	-		
250 MHz	250 MHz	74 dB		
350 MHz	350 MHz	-		
500 MHz	500 MHz	68 dB		
600 MHz	600 MHz	67 dB		
750 MHz	750 MHz	66 dB		
900 MHz	900 MHz	64 dB		
1000 MHz	1000 MHz	62 dB		
1200 MHz	1200 MHz	60 dB		
1500 MHz	1500 MHz	-		
1600 MHz	1600 MHz	-		
1800 MHz	1800 MHz	-		
2000 MHz	2000 MHz	-		
Dämpfung		Attenuation		
1 MHz	1 MHz	2,9 dB/100m		
4 MHz	4 MHz	5,4 dB/100m		
10 MHz	10 MHz	8,4 dB/100m		
16 MHz	16 MHz	10,4 dB/100m		
20 MHz	20 MHz	11,4 dB/100m		
31,25 MHz	31,25 MHz	14,2 dB/100m		
62,5 MHz	62,5 MHz	20,5 dB/100m		
100 MHz	100 MHz	26,2 dB/100m		
125 MHz	125 MHz	-		
200 MHz	200 MHz	-		
250 MHz	250 MHz	42,5 dB/100m		
350 MHz	350 MHz	-		
500 MHz	500 MHz	62,2 dB/100m		
600 MHz	600 MHz	67,8 dB/100m		
750 MHz	750 MHz	78,7 dB/100m		
900 MHz	900 MHz	83,9 dB/100m		
1000 MHz	1000 MHz	85,9 dB/100m		
1200 MHz	1200 MHz	94,8 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®:		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.