

Bestellnummer	Part No.	CCAT 6A PUR QUAD	
Technische Daten		DATEN - ETHERNET 4 x CAT 6A S/FTP - AWG 24/7 - PUR	
D A T E N Leitung Mechanische Daten	D A T A cable Mechanical data		
Kabeltyp	Cable Typ	CAT 6A S/FTP	
Leiterquerschnitt	Conductor area	7 x 0,22 mm ² (AWG 24/7) blanke Kupferlitze / stranded bare copper	
Leiterisolation	Conductor isolation	Foam-Skin PE nom. 1,4 mm	
Aderanordnung	Core assembly	4 paare miteinander verseilt / 4 twisted pairs	
Schirmungstyp	Shielding type	S/FTP	
Paarschirm	Pair Screen	AL/PET Folie / AL/PET foil	
Bewicklung	Separator	-	
Gesamtschirm	Overall screen	Kupfergeflecht verzinkt (80% nom. Bedeckung) + PET/PA Vlies + Beilauffaden tinned copper braid (80% nom. coverage) + PET/PA fleece + drain wire	
Mantelmaterial	Overall jacket	PVC black	
Durchmesser	Overall diameter	7,9 ± 0,2 mm	
Gewicht	Weight	-	
Verseilung	Assembly	4 x Datenelemente CAT 6A S/FTP miteinander verseilt mit Füller 4 x data elements CAT 6A S/FTP stranded together with fillers	
Bewicklung	Separator	PET/PA Tape	
Außenmantel	Total Jacket	PUR	
Gesamtdurchmesser	Overall diameter	23,5 ± 0,4 mm	
Gesamtgewicht	Total weight	560 kg/km	
Betriebstemperatur bewegt	Working temperatur mobile	(-40 °C) - (+70 °C)	
unbewegt	fixed	(-25 °C) - (+65 °C)	
Min. Biegeradius bewegt	Min. bending radius mobile	15 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 352 mm	
unbewegt	fixed	10 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 235 mm	
Flammwiedrig	Flame retardant	-	
Halogenfrei	Halogen-free	-	
Ölbeständigkeit	Oil resistance	compliant IEC 60811-2-1, ASTM IRM 901, IRM 902	
Schlammresistenz	Mud resistance	compliant NEK 606	
Ozonbeständigkeit	Ozone resistance	compliant EN 50396	
UV-Beständigkeit	UV resistance	compliant UL1581 §1200 Std. (300 h exposure)	
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	EN 50288-1; EN 50288-4-2; EN 50173; IEC 61156-6; ISO/IEC 11801	
Elektrische Daten*	Electrical data*		
Isolationswiderstand	Insulation resistance	5,0 GΩ x km	
Leiterwiderstand	Conductor resistance	84 Ω/km	
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	nom < 50 pF/m	
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω (± 15 %)	
Ausbreitungsverzögerung	Propagation delay	nom 470 nsec/100m	
PoE	PoE	IEEE 802.3bt-2018 PoE++ (99,9W) max. Channel PoE (15,4W) 97m	
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):	103 m	
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):	-	
Permanent of Class EA	CAT 6A (@ 500 MHz):	103 m	
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 Quad: Ein Multicore-Kabel für vier hochleistungsfähige Ethernet-Strecken mit doppelter Abschirmung, flexiblem Innenleiter (AWG 24/7) und robustem, flexiblen PUR-Außenmantel. Unterstützt Power over Ethernet (PoE++) mit 99,9 Watt Leistung. Ideal für Audionetzwerke, Beleuchtungssteuerung, EtherSound™ und mobile Anwendungen über 100 Meter Reichweite. Besonders gut geeignet für mobile Anwendungen, den Bühnenbetrieb und Übertragungen im Freien.	
		CCAT 6A PUR Quad: A multicore cable that integrates four high-performance Ethernet channels in a single cable. It features double shielding, a flexible inner conductor (AWG 24/7), and a durable yet flexible PUR outer jacket. It also supports Power over Ethernet (PoE++) with a power delivery of 99.9 watts. Ideal for audio networks, lighting control, EtherSound™, and mobile applications with a range of over 100 meters. 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 6A PUR QUAD	
Technische Daten	Technical data	DATEN - ETHERNET 4 x CAT 6A S/FTP - AWG 24/7 - 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	93 dB	
100 MHz	100 MHz	91 dB	
125 MHz	125 MHz	90 dB	
200 MHz	200 MHz	89 dB	
250 MHz	250 MHz	88 dB	
350 MHz	350 MHz	86 dB	
500 MHz	500 MHz	84 dB	
600 MHz	600 MHz	83 dB	
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	3,8 dB/100m	
10 MHz	10 MHz	5,9 dB/100m	
16 MHz	16 MHz	7,6 dB/100m	
20 MHz	20 MHz	8,6 dB/100m	
31,25 MHz	31,25 MHz	10,8 dB/100m	
62,5 MHz	62,5 MHz	15,3 dB/100m	
100 MHz	100 MHz	19,8 dB/100m	
125 MHz	125 MHz	22,5 dB/100m	
200 MHz	200 MHz	28,8 dB/100m	
250 MHz	250 MHz	32,2 dB/100m	
350 MHz	350 MHz	38,3 dB/100m	
500 MHz	500 MHz	46,8 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.