

**CAT7 patch kabel****AWG 26/7 - S/FTP - 600 MHz - PUR / PVC**

- 4 x 2 x AWG 26/7 - 600 MHz
- S/FTP (gesamt geflechtschirm + foliengeschirmte paare)
- kategorie 7 nach IEC 61156-6
- ausführung in PVC oder PUR
- analoge und digitale audio signale
- digital media über IP

**PUR**   **PVC**

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz. Es eignet sich als Geräteanschluss- und als Patchkabel in Rangierfeldern. Zum Einsatz in Anwendungen der Klasse D, E, EA und F wie 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, Token Ring, FDDI, ISDN, ATM, Audionetzwerken wie Ethersound™ und DMX-Lichtsteuerungen. Das Kabel entspricht den Anforderungen an Patch-Kabel der Kategorie 7 nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-6 und EN 50288-4-2. Die Variante mit einem PUR-Außenmantel ist extrem abriebfest, kälteflexibel bis -40°C, öl-, mikrobe- und chemikalienbeständig. Ideal für folgende mögliche Anwendungen wie z.B. digital media: SMPTE 2110, AVB, NDI, BLULink oder audio: analog (MIC, LINE) AES/EBU, AES67, RAVENNA, Dante, AES50, AVB, MILAN, MAD1, GigaACE, Ethersound, RockNet und viele andere Multimedia Anwendungen.

**aufbau**

leiter	blanke kupferlitze, AWG 26/7
aderisolation	SFS-PE, Ø 1,03 mm
paarverseilung	2 adern zum paar
verseilung	4 geschirmte paare zur seele verseilt
paarschirm	AL/PET folie
gesamtschirm	verzinnnes kupfergeflecht
außenmantel	PVC oder PUR, schwarz
außendurchmesser	6.3 mm

**elektrik**

leiterwiderstand	< 145 Ω/km
betriebskapazität	45 pF/m
wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit	0.76 c
signallaufzeit	< 450 ns/100m
laufzeitunterschied	< 3 ns/100m

**mechanik**

min. biege radius	
verlegung	8x außendurchmesser
betrieb	4x außendurchmesser

**maximaler übertragungsweg (gerät zu gerät)**

100Base-T (100 Mbit Ethernet)	60 m
1000Base-T (Gbit Ethernet)	60 m
10GBase-T (10 Gbit Ethernet)	60 m

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/10m]	Next [dB]	ACR [dB/100m]	EL-FEXT [dB/100m]	RL [dB]
	typical	typical	typical	typical	typical
1	0.28	95	95	95	23
4	0.55	95	94.5	93	27
10	0.85	95	94.1	90	30
31.25	1.5	90	88.5	75	30
62.5	2.1	88	85.9	70	30
100	2.7	86	83.3	58	28
200	3.85	84	80.2	50	26
300	4.7	82	77.3	47	24
500	6.2	78	72.3	42	22
600	6.8	75	68.3	40	21

bestell-nr.	typ	außenmantel	betriebs temperatur	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
C7P06Y	S/FTP	PVC	-20°C / +70°C	schwarz	0.04	100 / 300 / 500
C7P06P	S/FTP	PUR	-40°C / +70°C	schwarz	0.04	100 / 300 / 500