



PUR



RamCAT - solid AWG 24/1 - SF/UTP - PUR

- heavy duty CAT5e datenkabel, 4 x 2 x 0,52 mm (AWG 24/1) - massivleiter
- stabilisierendes PE kreuz
- SF/UTP (gesamt folien- und geflechtschirm)
- robuster PUR außenmantel
- EtherSound™ getestet von Digigram bis 120 m
- MADI getestet von Soundcraft/Studer bis 120 m
- GLD und iLive ACE/dSnake getestet von Allen&Heath bis 120 m
- Dante™ getestet von YAMAHA UK bis 120 m

Doppelt geschirmte RamCAT Datenleitung mit massiven Innenleitern, PE-Kreuz und PUR Außenmantel. Dank AWG24 Massivleitern ermöglicht es EtherSound™ bis zu 120 Meter. Die Eignung für den mobilen Betrieb wird durch den speziellen Aufbau mit kreuzförmigem Verseilelement und einem abriebfesten PUR Außenmantel erreicht. Die Aderisolation aus Foam-Skin PE ermöglicht die Konfektion mit den im Live-Betrieb üblichen etherCON Steckverbindern.

aufbau

leiter	blanker Cu massivleiter, Ø 0,52 mm (AWG 24/1)
aderisolation	Foam-Skin PE
paarverseilung	2 adern zum paar
gesamtverseilung	4 paare über PE kreuz
gesamtschirm	AL/PET folie + verzinntes kupfergeflecht (80% bedeckung)
außenmantel	PUR
außendurchmesser	7.1 mm

elektrik

leiterwiderstand	< 85 Ω/km
betriebskapazität	48 pF/m
wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit	0.76 c
signallaufzeit	4.9 ns/100m @ 100 MHz
laufzeitunterschied	0.25 nsec/m

eigenschaften

min. biegeradius	
verlegung	8x außendurchmesser
betrieb	15x außendurchmesser
zugfestigkeit	100 N
betriebstemperatur	-40°C / +80°C
halogenfrei	nach IEC 60754-1

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/100m]		Next [dB]		ACR [dB/100m]		RL [dB]	
	typical	CAT5 MAX	typical	CAT5 MIN	typical	CAT5 MIN	typical	CAT5 MIN
1	2.0	2.1	85	65	83.0	62.9	26	-
4	3.9	4.0	74	56	70.1	52.0	28	23.0
10	6.1	6.3	70	50	63.9	43.7	30	25.0
16	7.8	8.0	68	47	60.2	39.0	30	25.0
20	8.7	9.0	63	46	54.3	37.0	30	25.0
31.25	10.9	11.4	58	43	47.1	31.6	28	23.6
62.5	15.9	16.5	55	48	39.1	31.5	26	21.5
100	20.6	21.3	52	35	31.4	13.7	24	20.1
155	24.8	-	49	-	24.2	-	21	-
200	29.3	-	46	-	16.7	-	19	-

bestell-nr.	typ	außenmantel	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
RC5-SB1X	SF/UTP	PUR	schwarz	0.06	20 / 30 / 50 / 100 / 300 / 500