kabel meterware	CAT netzwerk	mobil 100 Ω	RC5-SB2A

PVC

RamCAT5 & digital audio netzwerk system kabel
2 x RamCAT5 + 2 x digital audio

- 2 x RamCAT5-massiv CAT5e datenleitung 4 x 2 x 0,52 mm (AWG 24/1)
- stabilisierendes PE kreuz
- SF/UTP (gesamt folien- und geflechtschirm)
- PVC element mantel, Ø 6,6 mm
- 2 x digital audio kabel, 110 Ohm, AWG 24
- EtherSound™ getestet von Digigram bis 120 m

Dieses Systemkabel mit 2x CAT5 und 2x AES/EBU Leitungen wurde für den Betrieb von mobilen Audio Netzwerken (z.B für die Verbindung der abgesetzten Stage Racks mit den iLive Mischpulten von Allen&Heath, welche 2 Cat5 Kabel benötigen) entwickelt. Als 2-faches Netzwerk Kabelelement kommt das besonders robuste, doppelt geschirmte und trommelbare RC5SB zum Einsatz. Dank AWG24 Massivleitern ermöglicht es EtherSound™ bis zu 120 Meter. Die Eignung für den mobilen Betrieb wird durch den besonderen Aufbau mit kreuzförmigem Verseilelement erreicht. Zwei zusätzliche digitale Audioleitungen (AWG 24, 110 Ohm) ermöglichen Zusatzfunktionen wie Intercom, Monitoring, serielle Fernsteuerung usw.

hybrid

verseilung	2x data + 2x audio
bewicklung	vlies
außenmantel	PVC
außendurchmesser	16.4 mm
min. biegeradius	10x außendurchmesser
zulässiger temperaturbereich	-20°C / +70°C

audioleitung

leiteraufbau	verzinnte kupferlitze, 7 x 0,20 mm (AWG 24/7)
leiterquerschnitt	0.22 mm²
isolation	Foam-Skin PE, rot & blau
abschirmung	verzinnte beilauflitze + AL/PETP folie
außenmantel	PVC, grau, nummeriert, Ø 4,0 mm
leiterwiderstand	< 85 Ω/km
kapazität	47 pF/m
wellenwiderstand	110 Ω
nom. dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	2.3
3 MHz	3.9
10 MHz	6.9
isolationswiderstand	> 10 GΩ x km
prüfspannung	
ader / ader	1200 V
ader / schirm	500 V

datenleitung

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	PVC
außendurchmesser	6.6 mm
leiterwiderstand	< 85 Ω/km
betriebskapazität	48 pF/m
wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit	0.76 c
signallaufzeit	4.9 nsec/m
laufzeitunterschied	0.25 nsec/m

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/100m]		Next [dB]		ACR [dB/100m]		RL [dB]	
	typical	CAT5e MAX	typical	CAT5e MIN	typical	CAT5e MIN	typical	CAT5e 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-SB2A	SF/UTP + AES/EBU	PVC	schwarz	0.29	50 / 100 / 300

technische änderungen vorbehalten

KLOTZ AIS GmbH
Johann-Sebastian-Bach-Str. 36
85591 Vaterstetten / München
Tel.: +49.(0)8106.308.0
Fax: +49.(0)8106.308.101
info@klotz-ais.com
klotz-ais.com

KLOTZ interfaces