

RC5


RAMCAT5-flex - shielded, AWG 26/19

- EtherSound™ tested by Digigram up to 75 m
- S/UTP (braid + unshielded twisted pairs)
- flexible, stabilizing intermediate jacket from TPE
- 4 x 2 x 0.15 mm² (AWG26/19) - 100 Ohm
- flexible down to -40 °C
- robust PUR jacket




Ultra-rugged, non-crush CAT5-flex data and network cable for mobile applications and drum storage. Suitable for A-Net, AVB (Audio/Video Bridging over Ethernet), CobraNet, Dante™ (AVB), Ethernet / EtherSound™ (Trademark of Digigram), RAVENNA (AVB) etc. In contrast to common „CAT5-flex“ cables this special cable offers flexibility and sturdiness, which is otherwise only usual with stage cables like microphone lines, but not in data systems technology. The transmission interference of standard data cables, along with too small bending radii or mechanical strain is avoided with KLOTZ RC5 by expensive construction and exceptional material. Different to so called flexible data patch cables, which are designated for indoor use, this RAMCAT cable combines values, that distinguish it for use on stage or at outdoor events.

Trommelbares, trittfestes CAT5-flex Daten- und Netzwerkkabel für den mobilen Betrieb. Geeignet für A-Net, AVB (Audio/Video Bridging over Ethernet), CobraNet, Dante™ (AVB), Ethernet / EtherSound™ (Trademark of Digigram), RAVENNA (AVB) etc. Im Gegensatz zu herkömmlichen „CAT5-flex“ Kabeln bietet dieses Spezialkabel Flexibilität und Robustheit, die sonst nur bei Bühnenkabeln wie Mikrofonleitungen üblich sind, nicht jedoch in der Datentechnik. Die bei Standard Datenkabeln gegebene Übertragungsbeeinträchtigung durch zu geringe Biegeradien (Knick) oder mechanische Beanspruchung wird beim KLOTZ RC5 durch die aufwendige Konstruktion und die besonderen Materialien vermieden. Anders als die so genannten flexiblen Anschlusskabel der Datentechnik, die nur für den Innenbereich vorgesehen sind, vereint das RAMCAT Kabel Vorzüge, die es für Bühnenbetrieb und Außenübertragungen prädestinieren.

 Conductor	stranded bare copper, 19 x 0.10 mm
Core Insulation	Foam-Skin-PE
Core Stranding	2 cores twisted to a pair
Cable Stranding	4 pairs twisted
Inner Jacket	TPE
Overall Shield	tinned copper braid, coverage > 80%
Overall Diameter	6.3 mm

Leiter	blanke Cu-Litze, 19 x 0,10 mm
Aderisolation	Foam-Skin-PE
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Innenmantel	TPE
Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht, Bedeckung > 80%
Außendurchmesser	6,3 mm

 Conductor Resistance	< 130 Ω/km
Capacitance	50 pF/m
Characteristic Impedance	100 Ω ± 15 %

Leiterwiderstand	< 130 Ω/km
Betriebskapazität	50 pF/m
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 %

Properties

Min. Bending Radius	5 x overall diameter
Working Temperature	-40°C / +85°C
Halogen-Free	acc. to IEC 60754-1

Eigenschaften

Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur	-40°C / +85°C
Halogenfrei	nach IEC 60754-1

Frequency [MHz] Frequenz [MHz]	Attenuation [dB/100m] Dämpfung [dB/100m]	Next [dB] Next [dB]
1	1.8	73
4	4.7	65
10	8.7	52
16	11.3	50
20	12.9	51
31,25	16.5	45
62,5	24.4	43
100	31.8	42

■ SW [black] ■ VI [violet]

Order Code Bestell-Nr.	Outer Jacket Außenmantel	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
RC5-LB1S	PUR	black	50 g/m	50 / 100	800 m
RC5-LB1V	PUR	claret violet	50 g/m	50 / 100	800 m