

Video Cables

Videokabel

Der Markt für hochpräzise Videokabel hat sich durch private Sendeanstalten und massive Studiobau-Tätigkeit stark vergrößert. Die nachfolgend gelisteten Kabel sind hier erste Wahl. Sie unterscheiden sich in der technischen Ausführung je nach Einsatzbereich, die mobil verwendbaren M-Typen haben eine Litze als Innenleiter und erreichen eine maximale Abweichung von $\pm 2\%$ des geforderten 75 Ohm Wellenwiderstandes, die I-Typen erreichen auf Grund ihres Aufbaus und der Verwendung eines starren Innenleiters sogar eine Genauigkeit von $\pm 1\%$. CORDIAL® CV-Videokabel sind auch als halogenfreie und FRNC-Typen erhältlich und entsprechen damit gängigen Brandschutzvorschriften.

Video Cables

The market for highly precise video cables has widened remarkably due to private broadcasting stations and the increased construction of new studios. The cables listed below are first choice. They differ in technical characteristics depending on the respective field of application. The M models for mobile use have a strand as conductor and achieve a maximum tolerance of $\pm 2\%$ of the required characteristic impedance of 75 ohms, due to their technical design and the use of an inflexible conductor the I models even accomplish an accuracy of $\pm 1\%$. CORDIAL® CV video cables are also available as halogen free and FRNC models and meet most common fire regulations.



CVI/CVM-Serie

- 1 = Mantel
- 2 = Abschirmung
- 3 = Leiter
- 4 = Leiterisolation

Bestell-Nr.	Part No.	CVI 06-28 CVI 06-28 FRNC	CVM 06-37	CVI 06-37	CVI 06-37D	CVI 10-66	CVI 10-66 D
Mechanische Daten		Mechanical data					
Leiterquerschnitt	Conductor area	–	0,22 mm	–	–	–	–
Leiterdurchmesser	Conductor diameter	0,60 mm	–	0,60 mm	0,1 mm	1,0 mm	0,6 mm
Leiteraufbau	Composition of conductor	–	7 x 0,20 ¹⁾	–	–	–	–
Leiterisolation	Conductor insulation	PE					
Schirm	Screen	2)	3)			4)	
Gesamtmantel	Overall jacket	PVC ■ GN/ HM 4	PVC ■ GN		PVC ■ beige	PVC ■ GN	
Gesamtdurchmesser	Overall diameter	4,5 mm	6,1 mm	6,1 mm	6,4mm±0,2	9,1 mm	9,8 mm
Gewicht	Weight	29 g/m	45g/m	45 g/m	70,6 g/m	108 g/m	140 g/m
Brandfortleitung	Flame retardent	FRNC	–	–	–	–	–
Betriebstemp. bewegt unbewegt	Working temp. mobile fixed	(- 5°C) – (+70°C) (-20°C) – (+70°C)					
Elektrische Daten		Electrical data					
Gleichstromwiderstand	Direct current resistance	–	–	–	–	–	–
Innenleiter	Inner conductor Ohm/km	60	82	63	63,6	24	24
Außenleiter	Outer conductor Ohm/km	15	13	13	6,3	7,5	7 / 6,5
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (Cond./Cond.)	59 pF/m	67 pF/m	67 pF/m	67,5 pF/m	67 pF/m	67 pF/m
Dämpfung	Attenuation 1 MHz dB (100m)	1,7	1,2	1,1	1,6	0,6	0,6
	4 MHz dB (100m)	3	2,6	2,5	2,5	1,2	1,2
	10 MHz dB (100m)	4	4,1	3,5	3,3	2	2
	100 MHz dB (100m)	11,5	12,4	11,3	10,4		
	200 MHz dB (100m)	16,1	18,2	16,4	15,7		
	500 MHz dB (100m)	26	30,1	26,8	24,9		
Wellenwiderstand	Characteristic impedance Ohm	75 ±2 %	75 ±2 %	75 ±1 %	75 ±1 %	75 ±1 %	75 ±1 %

¹⁾ Cu blank / Bare copper ²⁾ Folie (PT/AL) + Geflecht aus verzinneten Cu-Drähten / Foil (PT/AL) + Tinned copper braid shield

³⁾ Geflecht aus blanken Cu-Drähten / Bare copper braid shield ⁴⁾ 2x Geflecht aus blanken Cu-Drähten / 2x Bare copper braid shield