



HD-SDI - digital video kabel

1.0/4.8 AF - FRNC - Eca

- digital + analog video
- doppelt geschirmt (100% folie + 95% geflecht)
- ideal für fixe und temporäre installationen
- halogenfrei und flammwidrig (FRNC)
- BauPVO klasse Eca nach EN50575

FRNC

Eca

UHD

12GSDI

Mit einem Leiterdurchmesser von einem Millimeter erfüllt dieses Kabel für analoge wie digitale Signale sehr hohe Ansprüche und kommt als „low loss“- Kabel in der Installation über längere Entfernungen zum Einsatz. Typische Übertragungslängen sind nach den SMPTE-Normen für SDI-Videosignale 405 Meter, bei HD-SDI-Signalen 1,5 Gbit/s 110 Meter und bei Signalen mit 3,0 Gbit/s 76 Meter. In der Praxis sind, abhängig von den verwendeten Geräten, durchaus längere Strecken möglich. Ein besonders dickes Dielektrikum aus physikalisch geschäumtem PE, das eine reflexionsfreie und sehr dämpfungsarme Signalübertragung gewährleistet, umgibt den Leiter, eine Al-Doppelverbundfolie schirmt es ab. Es wird umgeben durch ein sehr dichtes Kupfer-Geflecht mit einer mehr als 95-prozentigen Bedeckung. Der Außenmantel besteht aus PVC.

aufbau

innenleiter	blanker Cu massivleiter, Ø 1,0 mm
isolation	Foam-Skin PE, physikalisch geschäumt, Ø 4,8 mm
abschirmung	AL/PET/AL doppelverbundfolie + verzinnertes kupfergeflecht (95% bedeckung)
außendurchmesser	6.9 mm

mechanik

betriebstemperatur	-30°C / +70°C
min. biegeradius	40 mm

elektrik

wellenwiderstand	75 Ω ± 1%
kapazität	55 pF/m
verkürzungsfaktor	80 %
gleichstromwiderstand	
außenleiter	6 Ω/km
schirmdämpfung	> 95 dB
nom. dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	0.8
5 MHz	1.6
10 MHz	2.1
100 MHz	6.2
135 MHz	7.3
200 MHz	8.9
500 MHz	14.4
750 MHz	18.2
1000 MHz	21.1
1500 MHz	26.4
3000 MHz	38.6
6000 MHz	57.0
12000 MHz	86.2
rückflussdämpfung	
30 - 300 MHz	> 25 dB
300 - 1500 MHz	> 23 dB
1500 - 3000 MHz	> 21 dB
3000 - 12000 MHz	> 15 dB

bestell-nr.	referenz	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
VD104SH-E	V10/48H	grün	0.05	50 / 100 / 200 / 300 / 500