



HD-SDI - digital video kabel

1.6/7.2 AF - FRNC - Eca

- äußerst geringe dämpfung
- breitband abschirmung (100% folie + 90% geflecht)
- ideal für fixe und temporäre installationen
- halogenfrei und flammwidrig (FRNC)
- BauPVO klasse Eca nach EN50575



FRNC

UHD

12GSDI

Bestmögliche „ultra-low loss“-Signalübertragung für analoge wie digitale Signale über extrem lange Strecken in Installationen gewährleistet das Kabel V16/72. Dank des 1,63 Millimeter starken Kupfer-Massivleiters ist die Signaldämpfung äußerst gering. Typische Übertragungslängen nach den SMPTE-Normen sind bei SDI-Videosignalen 625 Meter, bei HD-SDI-Signalen mit 1,5 Gbit/s 177 Meter, mit 3,0 Gbit/s 122 Meter und mit 12 Gbit/s 110 Meter. In der Praxis sind, abhängig von den verwendeten Geräten, durchaus längere Strecken möglich. Den Leiter umgibt ein physikalisch geschäumtes PE Dielektrikum, das eine reflexionsarme und sehr dämpfungsarme Signalübertragung gewährleistet, ein Doppelschirm hält elektromagnetische Störungen fern. Er besteht aus einer Al-Doppelverbundfolie und einem Kupfergeflecht mit einer überaus großen Dichte, daraus resultiert die Bedeckung durch das Geflecht von über 95 Prozent. Für den Außenmantel stehen zwei unterschiedliche Materialien zur Wahl: robustes PVC oder flammwidriges und halogenfreies FRNC zur Installation.

aufbau

innenleiter	blanker Cu massivleiter, Ø 1,63 mm
isolation	Foam-Skin PE, physikalisch geschäumt, Ø 7,2 mm
1. schirm	AL/PET/AL doppelverbundfolie
2. schirm	verzinnertes kupfergeflecht, >95% bedeckung
außendurchmesser	10.2 mm

mechanik

betriebstemperatur	-30°C / +70°C
--------------------	---------------

elektrik

wellenwiderstand	75 Ω ± 2%
kapazität	53 pF/m
verkürzungsfaktor	84 %
gleichstromwiderstand	
innenleiter	8.6 Ω/km
außenleiter	4.9 Ω/km
schirmungsmaß	> 95 dB
nom. dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	0.5
5 MHz	1.0
10 MHz	1.4
100 MHz	3.9
135 MHz	4.8
200 MHz	5.5
270 MHz	6.7
360 MHz	7.8
500 MHz	9.3
750 MHz	11.5
1000 MHz	13.6
1500 MHz	17.1
3000 MHz	25.3
rückflussdämpfung	
30 - 300 MHz	> 25 dB
300 - 1500 MHz	> 23 dB
1500 - 3000 MHz	> 21 dB

bestell-nr.	referenz	außenmantel	betriebstemperatur	kabelfarbe	gewicht kg/m
VD167SH	V16/72H	FRNC	-30°C / +70°C	grün	0.12