



## HD-SDI - digital video kabel

## 0.8/3.7 AF - PVC - Eca

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

PVC

Eca

UHD

12GSDI

Hohe Maßstäbe an die Weiterleitung analoger und digitaler Videodaten legt dieses Kabel an, man setzt es für Installationen auf mittlere Entfernungen ein. Der Innenleiter aus massivem, blankem Kupfer hat einen Durchmesser von 0,80 mm. Typische Übertragungslängen nach den SMPTE-Normen sind für SDI-Videosignale 340 Meter, für HD-SDI-Signale mit 1,5 Gbit/s 90 Meter und für Signale mit 3,0 Gbit/s über eine Strecke von 59 Metern. In der Praxis sind, abhängig von den verwendeten Geräten, durchaus längere Strecken möglich. Ein physikalisch geschäumtes PE Dielektrikum umgibt den Leiter, eine Al-Doppelverbundfolie sowie ein überaus dichtes Kupfer-Geflecht mit einer Bedeckung von mehr als 95 Prozent schirmen das Kabel ab. Der Außenmantel besteht aus flammwidrigem, halogenfreiem FRNC.

## aufbau

innenleiter	blanker Cu massivleiter, Ø 0,80 mm
isolation	Foam-Skin PE, physikalisch geschäumt, Ø 3,7 mm
abschirmung	AL/PET/AL doppelverbundfolie + verzinnertes kupfergeflecht (95% bedeckung)
außenmantel	PVC
außendurchmesser	6.0 mm

## mechanik

betriebstemperatur	-20°C / +70°C
min. biegeradius	35 mm

## elektrik

wellenwiderstand	75 Ω ± 1%
kapazität	55 pF/m
verkürzungsfaktor	81 %
gleichstromwiderstand	
innenleiter	35 Ω/km
außenleiter	8 Ω/km
schirmdämpfung	> 90 dB
nom. dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	0.9
5 MHz	2.1
10 MHz	3.0
100 MHz	8.4
135 MHz	9.0
200 MHz	11.6
500 MHz	18.7
750 MHz	21.8
1000 MHz	27.1
1500 MHz	31.6
3000 MHz	46.5
6000 MHz	70.1
rückflussdämpfung	
30 - 300 MHz	> 25 dB
300 - 1500 MHz	> 23 dB
1500 - 3000 MHz	> 21 dB

bestell-nr.	referenz	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
VD083SY	V08/37	grün	0.04	50 / 100 / 200 / 300 / 500