**75** Ω









## HD-SDI - digital video kabel 0.8/3.7 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

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 dichten 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 Foam-Skin PE, physikalisch geschäumt, Ø 3,7 mm isolation AL/PET/AL doppelverbundfolie + verzinntes kupfergeflecht (95% bedeckung) abschirmung FRNC außenmantel 6.0 mm

## mechanik

außendurchmesser

-30°C / +70°C betriebstemperatur min. biegeradius 35 mm

## elektrik

o i o i i i i i i i i i i i i i i i i i	
wellenwiderstand	75 Ω ± 1%
kapazität	55 pF/m
verkürzungsfaktor	81 %
gleichstromwiderstand	
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	22.9
1000 MHz	26.8
1500 MHz	33.1
3000 MHz	48.0
6000 MHz	70.0
12000 MHz	103.2
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
VD083SH-E	V08/37H	grün	0.05	50 / 100 / 200 / 300 / 500

technische änderungen vorbehalten

**KLOTZ AIS GmbH** 

