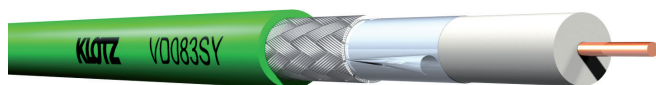


V08/37..

HD-SDI - Digital Video Cable - 0.8/3.7AF

- analog + digital video
- double shielding (100 % foil + 95% braid)
- Flame Retardant and Non-Corrosive (VD083SH)
- not suitable for mobile HD-SDI use



A cable designed to meet rigorous standards for transmission of analogue and digital video data and used for fixed installations with medium transmission distances. The polished solid copper core has a diameter of 0.8 mm. Typical transmission distances under SMPTE standards are 340 metres for SDI video signals, 90 metres for 1.5-Gb/s HD-SDI signals and 59 metres for 3 Gb/s signals. However, in practice longer distances may well be possible depending on the devices used. The core is enclosed in a physically foamed PE dielectric medium, and the cable features double shielding comprising a AL double composite layer and an ultra-densely woven copper shield providing over 95 per cent screening. The V08/37 is available with an outer jacket of PVC or flame-retardant halogen-free FRNC.

Hohe Maßstäbe an die Weiterleitung analoger und digitaler Videodaten legt dieses Kabel an, man setzt es für Festinstallationen auf mittlere Entfernungen ein. Der Innenleiter aus massivem, blankem Kupfer hat einen Durchmesser von 0,8 mm. Typische Übertragungslängen nach den SMPTE-Normen sind für SDI-Videosignale 340 Meter, für HD-SDI-Signale mit 1,5 Gb/s 90 Meter und für Signale mit 3,0 Gb/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. Auf Wunsch besteht der Außenmantel entweder aus PVC oder flammwidrigem, halogenfreiem FRNC.

Inner Conductor	solid bare copper wire, Ø 0.80 mm
Insulation	Foam-Skin PE, gas injected / 3.7 mm Ø
Shielding	AL/PETP/AL foil + tinned copper braid (coverage 95%)
Outer Jacket	PVC / FRNC
Overall Diameter	6.0 mm

Min. Bending Radius	35 mm
---------------------	-------

Characteristic Impedance	75 Ω ± 1 %
Capacitance	55 pF/m
Velocity of Propagation	81 %
DC Resistance	
Inner Conductor	35 Ω/km
Outer Conductor	8 Ω/km
Screening Attenuation	> 90 dB
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	0.9
5 MHz	2.1
10 MHz	3.0
100 MHz	8.4
200 MHz	11.6
500 MHz	18.7
800 MHz	24.0
1000 MHz	27.1
1500 MHz	33.8
Return Loss	
30 - 300 MHz	> 30 dB
300 - 900 MHz	> 22 dB
900 - 2150 MHz	> 19 dB

Innenleiter	blanker Cu-Massivleiter, Ø 0,80 mm
Isolation	Foam-Skin PE, physikalisch geschäumt / 3,7 mm Ø
Abschirmung	AL/PETP/AL-Doppelverbundfolie + verzinnertes Cu-Geflecht (Bedeckung 95%)
Außenmantel	PVC / FRNC
Außendurchmesser	6,0 mm

Min. Biegeradius	35 mm
------------------	-------

Wellenwiderstand	75 Ω ± 1 %
Kapazität	55 pF/m
Verkürzungsfaktor	81 %
Gleichstromwiderstand	
Innenleiter	35 Ω/km
Außenleiter	8 Ω/km
Schirmdämpfung	> 90 dB
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	0,9
5 MHz	2,1
10 MHz	3,0
100 MHz	8,4
200 MHz	11,6
500 MHz	18,7
800 MHz	24,0
1000 MHz	27,1
1500 MHz	33,8
Rückflussdämpfung	
30 - 300 MHz	> 30 dB
300 - 900 MHz	> 22 dB
900 - 2150 MHz	> 19 dB

■ green

Order Code Bestell-Nr.	Outer Jacket Außenmantel	Working Temperature Betriebstemperatur	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
VD083SY	PVC	-20 °C / +70 °C	green	47 g/m	100 / 500	2000 m
VD083SH	FRNC	-30 °C / +70 °C	green	48 g/m	100 / 500	1000 m