



HD-SDI - flexibles video kabel - Low Loss 1.2L/4.8 DZ - PUR

- flexibler kupfer litzen innenleiter
- sehr dichtes, doppelt verzinnertes kupfergeflecht
- äußerst geringe dämpfung (HD-SDI bis zu 100 m)
- geeignet für mobile HD-SDI anwendungen
- robuster PUR mantel

PUR

UHD

12GSDI

Wer eine hochbelastbare Videoleitung für den Outdoor-Einsatz sucht, wird hier fündig: das roadtaugliche Videokabel V12L48DP ist optimal geeignet für die mobile Übertragung von HD-SDI-Signalen. Durch die sehr niedrige Signaldämpfung sind typische Übertragungsstrecken nach den SMPTE-Normen für ein SDI-Videosignal von 375 Metern, für ein 1,5 HD-SDI-GBit/s-Signal von 100 Metern und bei 3,0 GBit/s von 70 Metern möglich. Das ist nur mit diesem Kabel zu erreichen. Die spezielle Konstruktion – flexible Kupferlitze als Innenleiter, physikalisch geschäumtes PE-Dielektrikum, zwei sehr dichte, übereinanderliegende Kupfergeflechte, extrem robuster PUR Mantel – ist konsequent auf Flexibilität und Robustheit für den mobilen Einsatz im Freien als auch auf der Bühne ausgelegt. Sogar für Temperaturen zwischen -40°C und +85°C, denn der Außenmantel ist temperaturbeständig, dazu abriebfest, kerbfest und hat eine hohe Weiterreißfestigkeit.

aufbau

innenleiter	blanke kupferlitze, 7 x 0,40 mm
isolation	Zell-PE, physikalisch geschäumt, Ø 4,8 mm
abschirmung	2x verzinnertes kupfergeflecht, >95% bedeckung
außenmantel	PUR
außendurchmesser	7.1 mm

mechanik

betriebstemperatur	-40°C / +80°C
min. biegeradius	
verlegung	55 mm
betrieb	70 mm
flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
halogenfrei	nach IEC 60754-1

elektrik

wellenwiderstand	75 Ω ± 3%
kapazität	54 pF/m
verkürzungsfaktor	86 %
gleichstromwiderstand	
außenleiter	5 Ω/km
schirmdämpfung	> 90 dB
nom. dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	0.4
10 MHz	2.1
100 MHz	6.8
135 MHz	7.8
200 MHz	9.6
500 MHz	15.7
750 MHz	19.6
1000 MHz	23.4
1500 MHz	29.5
3000 MHz	44.4
6000 MHz	70.2
12000 MHz	128.7
rückflussdämpfung	
30 - 300 MHz	> 24 dB
300 - 1500 MHz	> 22 dB
1500 - 6000 MHz	> 15 dB

bestell-nr.	referenz	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
VD125LPS	V12L48DP	schwarz	0.07	50 / 100 / 200 / 300 / 500