

V12L/48DP
High-Flex HD-SDI - Digital Video Cable - 1.2L/4.8D

- flexible stranded bare copper inner conductor
- very dense double tinned copper braid
- ultra-low attenuation (HD-SDI up to 100m)
- robust PUR jacket



The ideal choice for all applications needing a rugged video cable for outdoor use, the V12L48DP is designed for harsh conditions on the road and is ideal for mobile transmission of HD-SDI signals. Thanks to its ultra-low signal attenuation, it complies with SMPTE standards by offering transmission distances of 375 metres for SDI video signals, 100 metres for a 1.5 HD-SDI Gb/s signal and 70 metres for 3.0 Gb/s – powerful performance that is unique to this cable. The sophisticated design features flexible copper stranded core, physically foamed PE dielectric medium, a shield of two ultra-dense braided copper layers and an extremely rugged PUR-a-Flex jacket, and is specifically aimed at the maximum flexibility and durability for mobile outdoor and stage use. The V12L/48DP can even handle a temperature range of -40°C to 85°C; its outer jacket is resistant to high and low temperatures, abrasion, notching and tear propagation.

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-Gb/s-Signal von 100 Metern und bei 3,0 Gb/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-a-Flex-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.

Inner Conductor	stranded bare copper, 7 x 0.40 mm
Insulation	gas injected foam PE, 4.8 mm Ø
Shielding	double tinned copper braid, coverage > 95%
Jacket	PUR
Overall Diameter	7.1 mm

Min. Bending Radius	
Installation	55 mm
Operation	70 mm
Working Temperature	-40 °C / +80 °C

Characteristic Impedance	75 $\Omega \pm 3 \%$
Capacitance	54 pF/m
Velocity of Propagation	86 %
DC Resistance	
Inner Conductor	21 Ω /km
Outer Conductor	5 Ω /km
Screening Attenuation	> 90 dB
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	0.4
10 MHz	2.1
100 MHz	6.8
200 MHz	9.6
500 MHz	15.7
1000 MHz	22.5
1500 MHz	28.3
3000 MHz	42.9
Return Loss	
50 - 300 MHz	> 26 dB
300 - 3000 MHz	> 22 dB

Innenleiter	blanke Cu-Litze, 7 x 0,40 mm
Isolation	Zell-PE, physikalisch geschäumt, 4,8 mm Ø
Abschirmung	doppeltes, verzinnertes Cu-Geflecht, > 95% Bedeckung
Außenmantel	PUR
Außendurchmesser	7.1 mm

Min. Biegeradius	
Verlegung	55 mm
Betrieb	70 mm
Betriebstemperatur	-40 °C / +80 °C

Wellenwiderstand	75 $\Omega \pm 3 \%$
Kapazität	54 pF/m
Verkürzungsfaktor	86 %
Gleichstromwiderstand	
Innenleiter	21 Ω /km
Außenleiter	5 Ω /km
Schirmdämpfung	> 90 dB
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	0,4
10 MHz	2,1
100 MHz	6,8
200 MHz	9,6
500 MHz	15,7
1000 MHz	22,5
1500 MHz	28,3
3000 MHz	42,9
Rückflussdämpfung	
50 - 300 MHz	> 26 dB
300 - 3000 MHz	> 22 dB

■ black

Order Code Bestell-Nr.	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
VD125LPS	black	70 g/m	100 / 500	1000 m