



## câble vidéo numérique HD-SDI

## 1.6/7.2 AF - FRNC - Eca

- très faible atténuation
- double blindage (100% feuillard AL/PET + 95% tressé)
- idéal pour les installations fixes et temporaires
- ignifuge et non corrosif (FRNC)
- RPC classe Eca selon EN50575

FRNC

Eca

UHD

12GSDI

Le câble V16/72, garantit la meilleure des transmissions des signaux possible „ultra-low loss“ pour signaux analogiques et numériques, sur des distances extrêmement grandes pour des installations. Grâce au conducteur en cuivre massif d'un diamètre de 1,63 millimètres, l'atténuation du signal est extrêmement faible. Les longueurs de transmission typiques selon les normes SMPTE sont, pour des signaux vidéo SDI de 625 mètres, des signaux HD-SDI à 1,5 Gbit/s 177 mètres, à 3,0 Gbit/s 122 mètres et à 12 Gbit/s 110 mètres. En pratique, de plus grandes distances sont tout-à-fait possibles, en fonction des appareils utilisés. Le conducteur est entouré par un PE diélectrique en mousse expansée physiquement, offrant une transmission des signaux sans réflexions et d'une très faible atténuation, un double blindage éloigne les interférences électromagnétiques. Il est composé d'un double film en aluminium et d'une tresse de cuivre extrêmement dense, offrant une couverture supérieure à 95 pourcent. Au choix, deux matériaux différents sont disponibles pour la gaine extérieure: PVC robuste ou FRNC ignifuge et sans halogène pour installations.

## construction

conducteur intérieur	conducteur solide en cuivre nu, Ø 1,63 mm
isolation	Foam-Skin PE, mousse physique, Ø 7,2 mm
1. blindage	double couche de feuille AL/PET/AL
2. blindage	tressage en cuivre étamé, couverture >95%
diamètre extérieure	10.2 mm

## mécanique

température opérationnelle	-30°C / +70°C
----------------------------	---------------

## électrique

impédance caractéristique	75 Ω ± 2%
capacité	53 pF/m
coefficient de vélocité	84 %
résistance en continu	
cond. extérieure	4.9 Ω/km
mesure d'étanchéité	> 95 dB
atténuation nom. [dB/100m]	
1 MHz	0.5
5 MHz	1.0
10 MHz	1.4
100 MHz	3.9
135 MHz	4.8
200 MHz	5.5
270 MHz	6.5
360 MHz	7.8
500 MHz	9.3
750 MHz	11.3
1000 MHz	13.1
1500 MHz	16.4
3000 MHz	24.2
6000 MHz	36.4
12000 MHz	57.4
affaiblissement de régularité	
30 - 300 MHz	> 25 dB
300 - 1500 MHz	> 23 dB
1500 - 3000 MHz	> 21 dB
3000 - 12000 MHz	> 15 dB

référence	gaine extérieure	température opérationnelle	rayon de courbure min. mm	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
VD167SH-E	FRNC	-30°C / +70°C	60	vert	0.12	100 / 200 / 300 / 500