



## câble vidéo numérique HD-SDI

## 1.0/4.8 AF - FRNC - Eca

- vidéo numérique + analogique
- 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

Avec un diamètre de conducteur d'un millimètre, ce câble pour la transmission de signaux analogiques et numériques, répond aux exigences les plus élevées. Il est utilisé comme câble „low loss“ pour une installation sur de plus longues distances. Les distances de transmission typiques selon les normes SMPTE sont de 405 mètres pour des signaux vidéo SDI, de 110 mètres pour des signaux HD-SDI à 1,5 Gbit/s et de 76 mètres pour des signaux à 3,0 Gbit/s. En pratique, de plus grandes distances sont tout-à-fait possibles, en fonction des appareils utilisés. Un PE diélectrique particulièrement épais en mousse expansée physiquement, offrant une transmission des signaux sans réflexions et d'une très faible atténuation, entoure le conducteur, le blindage est un film composite double couche en aluminium, il est entouré d'une tresse très dense en cuivre d'une couverture supérieure à 95 pourcent. La gaine extérieure est en PVC.

## construction

conducteur intérieur	conducteur solide en cuivre nu, Ø 1,0 mm
isolation	Foam-Skin PE, mousse physique, Ø 4,8 mm
blindage	double couche de feuille AL/PET/AL, tressage en cuivre étamé (couverture 95%)
diamètre extérieure	6.9 mm

## mécanique

température opérationnelle	-30°C / +70°C
rayon de courbure min.	40 mm

## électrique

impédance caractéristique	75 Ω ± 1%
capacité	55 pF/m
coefficient de vélocité	80 %
résistance en continu	
cond. extérieure	6 Ω/km
amortissement du blindage	> 95 dB
atténuation nom. [dB/100m]	
1 MHz	0.8
5 MHz	1.6
10 MHz	2.1
100 MHz	6.2
135 MHz	7.3
200 MHz	8.9
500 MHz	14.4
750 MHz	18.2
1000 MHz	21.1
1500 MHz	26.4
3000 MHz	38.6
6000 MHz	57.0
12000 MHz	86.2
affaiblissement de régularité	
30 - 300 MHz	> 25 dB
300 - 1500 MHz	> 23 dB
1500 - 3000 MHz	> 21 dB
3000 - 12000 MHz	> 15 dB

référence	réf. type	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
VD104SH-E	V10/48H	vert	0.05	50 / 100 / 200 / 300 / 500