



câble vidéo numérique HD-SDI

1.0/4.8 AF - FRNC - Eca

- vidéo numérique + analogique
- double blindage (100% feuillard AL/PET + 90% tressé)
- idéal pour les installations fixes et temporaires
- ignifuge et non corrosif (FRNC)
- RPC classe Eca selon EN50575



FRNC

Eca

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. intérieur	22 Ω/km
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	17.5
1000 MHz	20.9
1500 MHz	25.7
3000 MHz	37.9
affaiblissement de régularité	
30 - 300 MHz	> 25 dB
300 - 1500 MHz	> 23 dB
1500 - 3000 MHz	> 21 dB

référence	réf. type	couleur du câble	pois kg/m
VD104SH	V10/48H	vert	0.05