



## câble vidéo numérique HD-SDI

## 0.8/3.7 AF - FRNC - Eca

- vidéo numérique + analogique
- double blindage (100% feuillard AL/PET + 90% tressé)
- ne convient pas pour une utilisation mobile HD-SDI
- ignifuge et non corrosif (FRNC)
- RPC classe Eca selon EN50575

Ce câble impose des standards élevés pour la transmission de données vidéo analogiques et numériques, il est utilisé pour des installations de moyenne distance. Le conducteur interne en cuivre nu massif, a un diamètre de 0,80 mm. Les distances de transmission typiques selon les normes SMPTE sont de 340 mètres pour des signaux vidéo SDI, de 90 mètres pour des signaux HD-SDI à 1,5 Gbit/s et de 59 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 en mousse expansée physiquement entoure le conducteur, le blindage du câble est composé d'un film composite double couche en aluminium ainsi qu'une tresse de cuivre extrêmement dense d'une couverture supérieure à 95 pourcents. La gaine extérieure est en FRNC ignifuge et sans halogène.

## construction

|                      |   |
|----------------------|---|
| conducteur intérieur | conducteur solide en cuivre nu, Ø 0,80 mm                                     |
| isolation            | Foam-Skin PE, mousse physique, Ø 3,7 mm                                       |
| blindage             | double couche de feuille AL/PET/AL, tressage en cuivre étamé (couverture 95%) |
| gaine extérieure     | FRNC  |
| diamètre extérieure  | 6.0 mm  |

## mécanique

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| température opérationnelle | -30°C / +70°C |
| rayon de courbure min.     | 35 mm         |

## électrique

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| impédance caractéristique     | 75 Ω ± 1% |
| capacité                      | 55 pF/m   |
| coefficient de vélocité       | 81 %      |
| résistance en continu         |           |
| conducteur intérieur          | 35 Ω/km   |
| cond. extérieure              | 8 Ω/km    |
| amortissement du blindage     | > 90 dB   |
| atténuation [dB/100m]         |           |
| 1 MHz                         | 0.9       |
| 5 MHz                         | 2.1       |
| 10 MHz                        | 3.0       |
| 100 MHz                       | 8.4       |
| 135 MHz                       | 9.0       |
| 200 MHz                       | 11.6      |
| 500 MHz                       | 18.7      |
| 750 MHz                       | 21.8      |
| 1000 MHz                      | 27.1      |
| 1500 MHz                      | 31.6      |
| 3000 MHz                      | 46.5      |
| affaiblissement de régularité |           |
| 30 - 300 MHz                  | > 25 dB   |
| 300 - 1500 MHz                | > 23 dB   |
| 1500 - 3000 MHz               | > 21 dB   |

| référence | réf. type | couleur du câble | poids kg/m |
|-----------|-----------|------------------|------------|
| VD083SH   | V08/37H   | vert             | 0.04       |