



FRNC

UHD

4K8K

Dca

SMPTE 311M câble caméra hybride FRNC

- conforme au standard SMPTE 311
- convient pour les longues distances de transmission (jusqu'à 4000 m)
- 2 x fibre optique single-mode E9/125 µm, résistant à la flexion
- 6 x lignes en cuivre (4 x alimentation + 2 x télécommande)
- système anti-traction: torron d' acier central, 19 x 0,36 mm (Ø 1,8 mm)
- ignifuge et non corrosif (FRNC)
- RPC classe Dca - s2, d2, a1 selon EN50575

Ce câble hybride robuste, d'une solidité à toute épreuve répond au standard SMPTE 311 et a été conçu pour les caméras HD professionnelles. Il transporte le signal HD sur de très grandes longueurs, jusqu'à 4000 mètres, via deux fibres optiques Single-Mode résistantes à la flexion d'après ITU-T G.657A2/B2. Dans ce câble on trouve de plus, quatre fils électriques ainsi que deux conducteurs pour des signaux de pilotage. Un torron d' acier central lui procure une très grande résistance à la traction. Pour les installations fixes, le FRNC est le matériau de choix pour la gaine extérieure. Ce câble n'est pas uniquement disponible au mètre, il l'est également déjà monté, par exemple, avec des connecteurs LEMO-SMPTE. Nous vous conseillons de commander chez nous, le câble déjà confectionné, puisque nous sommes, grâce à notre technologie de mesure et de fabrication sophistiquée, parmi les rares à être certifiés pour cela.

hybride

câblage	2 fibres optiques + 4 lignes d'alimentation + 2 conducteurs de commande + fils de remplissage via torron d' acier central, isolés avec du PE (Ø 2,5 mm)
blindage intégral	tressage en cuivre étamé, impédance conducteur < 20 Ω/km
gaine extérieure	FRNC
diamètre extérieure	9.2 mm

propriétés mécaniques & thermiques selon IEC 60794-1-2

résistance à la traction	750 N selon test E1
résist. à la pression transversale	2000 N/10 cm selon test E3
rayon de courbure min.	10x diamètre d' extérieure
résistance a la flamme sans halogène	selon EN 60332-1-2
faible émission de fumée	selon EN 61034-2

cond. d. commande

conducteur	cordon en cuivre étamé, 7 x 0,20 mm
section de cond.	0.22 mm ²
couleurs de isolation	rouge et gris
isolation	PE, Ø 1,2 mm
impédance de cond.	< 90 Ω/km
résistance d'isolement min.	10 GΩ x km
rigidité diélectrique	1750 V
tension de service	< 300 V AC rms

fibre optique

type de fibre	Single-Mode 9/125 µm, ITU G.657.A2/B2
diamètre de mode voisin	8.6 ± 0.4 µm
diamètre de gaine	125 µm
premier revêtement	acrylate, Ø 245 µm
deuxième revêtement	brin fixe, Ø 0,9 mm
couleurs de isolation	bleu et jaune
atténuation max. @ 1310 nm	< 0.5 dB/km

câble électrique

conducteur	cordon en cuivre étamé, 19 x 0,20 mm
section de cond.	0.60 mm ²
isolation	PE, Ø 1,6 mm
couleurs de isolation	2x blanc et 2x noir
impédance de cond.	< 35 Ω/km
résistance d'isolement min.	10 GΩ x km
rigidité diélectrique	1750 V
tension de service	< 300 V AC rms

référence	gaine extérieure	température opérationnelle	couleur du câble	poids kg/m
CAM311H-D	FRNC	-20°C / +70°C	noir	0.13