

CAM311..



SMPTE 311M Hybrid Camera Cable - CAM311[P/H]

- HD hybrid camera cable for extended distances (up to 4000m)
- SMPTE 311M compliant
- 2 single-mode optical fibers E9/125 µm
- 6 copper conductors (4 x Power + 2 x control)
- central stranded steel strength member, 19 x 0,30 mm (AWG16)
- versions: PVC, PUR (CAM311P) and FRNC (CAM311H)



Composite	
Twisting	2 fibers + 4 power cond. + 2 signal cond. + fillers twisted around a central steel strength member
Overall Shield	tinned copper braid, 90% coverage, DC resistance < 20 Ω/km
Taping	core stranding and shielding are wrapped with fleece
Overall Diameter	9,2 mm

Control Core	
Conductor	stranded tinned copper, 7 x 0,20 mm
Cross Section	0,22 mm ²
Insulation	PVC / PE, 1,1 mm Ø
Colours	red and grey
Conductor Resistance	80 Ω/km
DC Loop Resistance	10 GΩ x km
Test Voltage	1750 V

Optical Fibre	
Fibre Type	Single Mode, E9/125
Mode Field Diameter	9,5 µm
Cladding Diameter	125 µm
Primary Coating	Acrylate, 245 µm Ø
Secondary Coating	tight buffered fibre, 0,90 mm Ø
Colours	blue and yellow
Max. Attenuation @ 1310 nm	< 0,5 dB/km

Power Core	
Conductor	stranded tinned copper, 19 x 0,20 mm
Cross Section	0,60 mm ²
Insulation	PVC / PE, 1,1 mm Ø
Colours	2x black and white
Conductor Resistance	30 Ω/km
DC Loop Resistance	10 Ω/km
Test Voltage	1750 V

■ black

Order Code Bestell-Nr.	Outer Jacket Außenmantel	Working Temperature Betriebstemperatur	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length Standardlängen	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
CAM311	PVC	-20 °C / +70 °C	black	126 g/m	500 m	1000 m
CAM311P	PUR	-40 °C / +85 °C	black	119 g/m	500 m	1000 m
CAM311H	FRNC	-30 °C / +70 °C	black	140 g/m	500 m	1000 m

Composite	
Verseilung	2 Glasfasern + 4 Energieadern + 2 Steueradern + Füllfäden über zentraler Zugentlastung
Gesamtschirm	verzinnertes Kupfergeflecht, 90% Bedeckung, Leiterwiderstand < 20 Ω/km
Bewicklung	Verseilung und Gesamtschirm sind mit Vlies bewickelt
Außendurchmesser	9,2 mm

Steuerader	
Leiter	verzinnete Cu-Litze, 7 x 0,20 mm
Leiterquerschnitt	0,22 mm ²
Isolierung	PVC / PE, 1,1 mm Ø
Farben	rot und grau
Leiterwiderstand	80 Ω/km
min. Isolationswiderstand	10 GΩ x km
Prüfspannung	1750 V

Glasfaser	
Fasertyp	Single Mode, E9/125
Kerndurchmesser	9,5 µm
Manteldurchmesser	125 µm
Primärbeschichtung	Acrylat, 245 µm Ø
Sekundärbeschichtung	Festader, 0,90 mm Ø
Farben	blau und gelb
Max. Dämpfung @ 1310 nm	< 0,5 dB/km

Energieader	
Leiter	verzinnete Cu-Litze, 19 x 0,20 mm
Leiterquerschnitt	0,60 mm ²
Isolierung	PVC / PE, 1,1 mm Ø
Farben	2x weiß und 2x schwarz
Leiterwiderstand	30 Ω/km
min. Isolationswiderstand	10 Ω/km
Prüfspannung	1750 V