

Triax11..



Triaxial Camera Cables - Triax 11

- silver plated inner conductors + inner braid
- jackets from PVC, PUR or FRNC
- max. transmission length (depending on camera type) ca. 900m - 1400m



Triaxial cables are primarily used for electrical connections for video cameras and transmission systems. Their high-quality materials and high-precision balanced design maximise their transmission properties (low attenuation, even characteristic impedance). The smooth outer braided screen enables cameras to be supplied with power. The cable is also available with PUR outer jacket (normally PVC) for uses involving a high degree of mechanical stress. The FRNC-jacket is used for fixed installations in studios.

Triaxiale Kabel werden vorwiegend zur elektrischen Verbindung von Videokameras und Übertragungssystemen eingesetzt. Hochwertige Materialien und ein exakter, symmetrischer Aufbau sorgen für sehr gute Übertragungseigenschaften (geringe Dämpfung, gleichmäßiger Wellenwiderstand). Der äußere, blanke Geflechschirm ermöglicht die Stromversorgung der Kamera. Bei besonderen Anforderungen an die mechanische Belastbarkeit ist der Außenmantel, normalerweise PVC, auch in PUR und FRNC lieferbar. Die Variante mit FRNC-Mantel empfiehlt sich zur Festverlegung im Studiobereich.

Inner Conductor	solid plated copper wire, 1,4 mm Ø
Insulation	Foam-PE, 6,5 mm Ø
1. Shield	silver plated copper braid, coverage > 90%
Insulation	PE 8,5 mm Ø
2. Shield	bare copper braid, 85% coverage
Overall Diameter	11,0 mm

Innenleiter	versilberter Cu-Massivleiter, 1,4 mm Ø
Isolation	Foam-PE, 6,5 mm Ø
1. Schirm	versilbertes Cu-Geflecht, Bedeckung > 90%
Isolation	PE 8,5 mm Ø
2. Schirm	blankes Cu-Geflecht, 85% Bedeckung
Außendurchmesser	11,0 mm

Min. Bending Radius	110 mm
----------------------------	---------------

Min. Biegeradius	110 mm
-------------------------	--------

Characteristic Impedance	75 Ω ± 2 %
Capacitance Conductor /	54 pF/m
1. Screen	
DC Resistance	
Inner Conductor	< 13 Ω/km
1. Shield	< 8 Ω/km
Screening Attenuation	
30 MHz - 1 GHz	> 75 dB
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	0.5
5 MHz	1.1
10 MHz	1.6
20 MHz	2.3
50 MHz	3.7
100 MHz	5.3
Return Loss	
1 - 100 MHz	> 26 dB
100 - 300 MHz	> 23 dB
Max. Operating Voltage	600 V

Wellenwiderstand	75 Ω ± 2 %
Kapazität Leiter / 1. Schirm	54 pF/m
Gleichstromwiderstand	
Innenleiter	< 13 Ω/km
1. Schirm	< 8 Ω/km
Schirmungsmaß	
30 MHz - 1 GHz	> 75 dB
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	0.5
5 MHz	1.1
10 MHz	1.6
20 MHz	2.3
50 MHz	3.7
100 MHz	5.3
Rückflussdämpfung	
1 - 100 MHz	> 26 dB
100 - 300 MHz	> 23 dB
Max. Betriebsspannung	600 V

red

Order Code Bestell-Nr.	Outer Jacket Außenmantel	Working Temperature Betriebstemperatur	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length Standardlängen	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
TRIAX11	PVC	-20 °C / +70 °C	red	150 g/m	500 m	1000 m
TRIAX11H	FRNC	-30 °C / +70 °C	red	150 g/m	500 m	1000 m
TRIAX11PUR	PUR	-40 °C / +85 °C	red	145 g/m	500 m	1000 m