



opticalCON DUO LOW VOLTAGE HYBRID

Das Niederspannung opticalCON Kabel ist eine kabelkostenoptimierte hybride LWL Verbindungslösung, die eine gute Alternative zu SMPTE Kabeln darstellt wenn nur Niederspannung benötigt wird. Das vormontierte ultra flexible und leichte (65 kg/km) Niederspannung Kamera / SM Hybrid Kabel mit 2 Single-Mode LWL und 2 Kupferadern (AWG16) verfügt über Kevlarfasern, welche für eine einzigartige Zugentlastung sorgen. Dieses assemblierte System eignet sich hervorragend für Kameraübertragungssysteme (z.B. für ENG / SNG¹), Kamera-Adapter Systeme, Kamerakräne und gespeiste, feldtaugliche Signalwandler für Broadcast Anwendungen, bei denen Spannung <50V benötigt wird.

Der opticalCON DUO Kabelstecker bietet einen Standard LC-Duplex-Stecker in einem robusten und langlebigen Metall Gehäuse. Einzigartig ist die automatisch angetriebene Schutzklappe mit Silikondichtung, die im nicht gesteckten Zustand die LWL vor Staub und Schmutz schützt. Weiters verfügt der opticalCON über die bewährte Push-Pull Verriegelung und eine exzellente Zugentlastung.

Der Kabelstecker ist vormontiert und ist nicht als Einzelteil erhältlich. Das assemblierte Kabel mit zusätzlicher Schutzkappe wird in einer Vielzahl von Längen angeboten und wird im Koffer, mit Trommel oder lose aufgewickelt geliefert.

Features & Benefits

- ✓ Macht handling unfreundliche und teure SMPTE Kabel unnötig, wenn nur ELV* (< 50 V ac) benötigt wird
- ✓ Robustes und staubgeschütztes LWL Steckersystem
- ✓ Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP65 im gesteckten Zustand
- ✓ Ultra flexibles, leichtes und kostengünstiges Hybrid Glasfaserkabellösung
- ✓ Kleine Trommel bis zu 150 m Kabel (15 kg)
- ✓ Mit Standard LC-Duplex Steckern konfektioniert
- ✓ Kabelstecker mit robustem Metallgehäuse und sehr leistungsfähiger Zugentlastung
- ✓ Ausgezeichneter Schmutz- und Staubschutz durch automatisch schliessende Schutzklappe mit Silikondichtung
- ✓ Bewährte Push-Pull Verriegelung
- ✓ Einfache Reinigung, kein spezielles Werkzeug nötig
- ✓ Verschiedenen Verpackungsversionen erhältlich
- ✓ Verriegelbar mit opticalCON DUO Chassis NO2-4FDW-A / NO2-4FDW-1-A
- ✓ Das Produkt ist nur für die Verwendung in Kombination mit Steckverbindern der Marke NEUTRIK bestimmt und konstruiert

¹ = Electronic News Gathering / Satellite News Gathering

* = Extra Low Voltage

Kabelaufbau



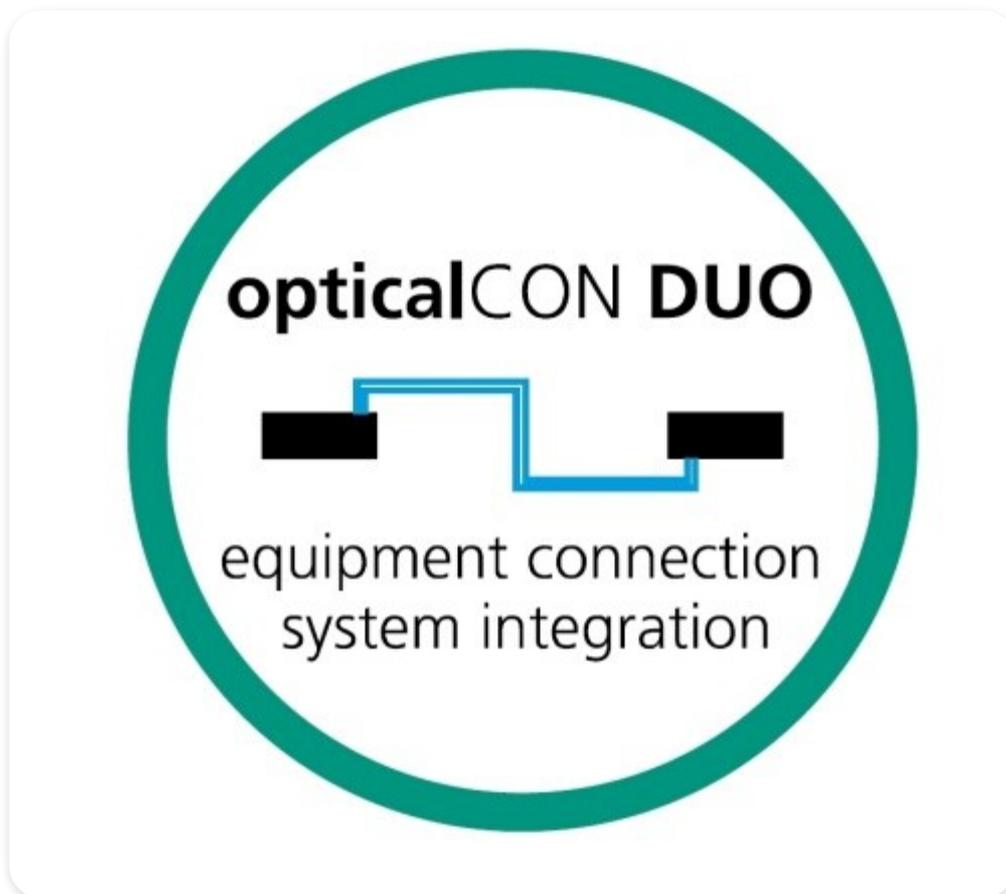
Verpackungsoptionen und max. Kabellänge

	0 Airspool	1 opticalCON Case	2 Drum Schill GT310	3 Drum Schill GT380	4 Drum Schill HT582	5 Drum Schill GT450	6 Drum Schill SK4812
Wide	-	490 mm / 19.3"	ø 310 mm / 12.2"	ø 380 mm / 15.0"	ø 580 mm / 22.0"	ø 445 mm / 17.6"	518 mm / 20.4" ø 460 mm / 18.1"
High	-	340 mm / 13.4"	NOT AVAILABLE 230 mm / 9.1"	491 mm / 19.3"	710 mm / 28.0"	555 mm / 21.8"	562 mm / 22.1"
Depth	-	150 mm / 5.9"		303 mm / 11.9"	271 mm / 10.6"	312 mm / 12.2"	422 mm / 16.6"
Weight	-	1.5 kg	2.2 kg	4.7 kg	13.9 kg	5.4 kg	16.7 kg

opticalCON Features



opticalCON DUO logo



Technische Informationen

Produkte

Titel	opticalCON DUO LOW VOLTAGE HYBRID
Geschlecht	male

Elektrisch

Durchgangswiderstand	< 7 mΩ
Durchschlagsfestigkeit	1,5 kVdc
Isolationswiderstand	> 10 GΩ (initial)
Spannung	50V AC / 6A
	50V DC / 6A

Mechanische Daten

Kabel Zugentlastung	500 N
Einsteckkraft	< 45 N
Aussteckkraft	< 45 N
Lebensdauer (typ.)	5000 mating cycles
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt	2 x 16 AWG
Verriegelung	Push-Pull

Material	
Knickschutz	Rubber (EPDM)
Spannhülse	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Kontakte	Brass (CuZn39Pb3)
Einsatz	Polyamide (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR)
Gehäuse	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Gehäusebeschichtung	Black chromium
Zugentlastung	Polyacetal (POM) (brass)

Umwelt	
Entflammbarkeit	UL94 V-0
Temperaturbereich	Betriebstemperatur -40 °C bis +75 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 93%
Protection class	in mated condition IP65
Zertifizierung nach	IEC 61984 :2008
	UL 1977 :2016
	CSA C22.2 No 182.3 :2016

Optische Daten	
Einfügedämpfung	< 0.4 dB / connection (PC)
Optischer Verbinder	LC-Duplex
Optical wiring	ISO / IEC 11801

Mobile Kabel	
Farbe	black, matte
Kerndurchmesser	9 µm
Hülsendurchmesser	125 µm
Mantel	PUR
Minimaler Biegeradius	7.3 cm
Anzahl der Fasern	2
Zugentlastung	Aramid yarn
Gewicht	65 kg/km
Overall diameter	7.3 mm