

# MULTI-ETHERNET KABEL (ARMIERT)

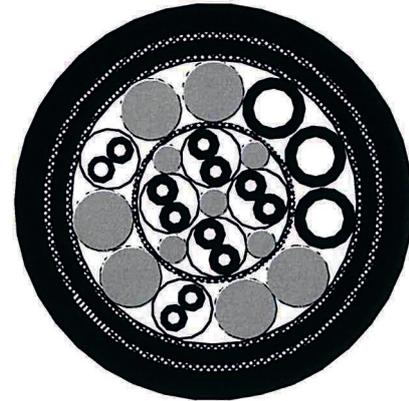
Kabel für die maritime Umgebung in nicht-explosiven und explosiven Bereichen, passend für EC-940S-HD, EC940S-PTZ-HD und EC-840S-19I



Das **VB-CAM-Multi-Ethernet-Kabel** bietet die perfekte Lösung, um IP-Kameras in explosionsgefährdeten Bereichen zu verbinden. Das Kabel enthält ein komplettes Ethernet-Kabel und verschiedene Arten von Leitungen für Stromversorgung und Signalkontakte, falls nötig. Das Kabel ist für folgende Kamera-Serien geeignet:

- EC-940S-AFZ-HD
- EC-940-PTZ-HD
- EC-840S-TIC-19I

- ▶ Stahl Ident-Nr: 252571
- ▶ Aufbau: CAT 5e + 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2x2x0,34mm<sup>2</sup>



## AUFBAU

CAT 5e:	4 x (2x0,34 mm <sup>2</sup> )
Leiter:	Cu-Draht 0,66 mm blank
Isolation:	Spezielle PE-Mischung
Farben:	ws-bl, ws-or, ws-gn,ws-br
Verseilen:	2 Adern zum Paar verseilt
Verseilen:	4 Paare zum Bündel verseilt
Bandierung:	PP-Folie, 1 Lage
Bandierung:	Aluschirmfolie, 1 Lage
Schirm:	Geflechtschirm aus Cu-Drähten verzinkt, opt. Bedeckung 80%
Bandierung:	Vlies, 1 Lage

### Adern 2,5 mm<sup>2</sup>

Leiter:	Cu-Litze blank, 50 x 0,25 mm
Isolation:	Spezielle PP-Mischung
Farben:	Blau, Braun, Grün/Gelb
Aderdurchmesser:	3,0 <sup>+0,10</sup> mm

### Adern 0,34 mm<sup>2</sup>

Leiter:	Cu-Litze blank, 7x 0,25 mm
Isolation:	Spezielle PP-Mischung
Farben:	Rot, Schwarz, Pink, Violett
Aderdurchmesser:	1,40 <sup>+0,05</sup> mm
Paarverseilung:	2 Adern zum Paar verseilt

**Gesamtverseilung:** CAT 5e im Kern, 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2x2x0,34 mm<sup>2</sup> + Füller spannungsfrei verseilt

**Bandierung:** Vlies, 1 Lage

**Schirm:** Geflechtschirm aus Cu-Drähten verzinkt, opt. Bedeckung 80%

**Bandierung:** Vlies, 1 Lage

**Innenmantel:** Extrudierte Einbettung mit spezieller PUR-Mischung

**Schirm:** Geflechtschirm aus Cu-Drähten verzinkt, opt. Bedeckung 65%

### Außenmantel:

Material:	Spezielle flammfeste und halogenfreie Polyurethan-Mischung
Farben:	RAL 9005-ähnliches Schwarz, matt
Außendurchmesser:	19,2 ± 0,5 mm
Aufdruck:	Metermaß Anzeige
Gewicht:	ca. 472 kg/km

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

IEC 60332-1:	Flammwidrig	IEC 60754-2: Halogenfrei
DIN 60811-404:	Ölbeständig (168 Std. bei 100 °C)	RoHS konform (Directive 2011/65/EC)
DIN ISO 4892-2:	Ozon und UV beständig	
DIN EN 50288-2-1:	Ethernet	
Schlammbeständig: nach NEK 606		
UL - External Use (Cable Flame)		
Ader-Typ:	UL 10493	
Mantel-Typ:	UL 20233	

Öl- und Benzinbeständig, Seewasserbeständig, beständig gegen Kühlflüssigkeiten, Schmiermittel und Kaltreiniger, Einsatz in maritimer Atmosphäre, Ozon- und UV-beständig.

Die Leitung ist für eine feste Verlegung geeignet.

## TECHNISCHE DATEN

Prüfspannung	Leiterwiderstand	Nennspannung
3000 V (Prüfgerät)	0,34mm <sup>2</sup> => 56,0 Ω/km (bei 20°C)	300V
1000 V (Ader-Ader)	2,50mm <sup>2</sup> => 7,98 Ω/km (bei 20°C)	
<b>Betriebstemperatur</b>	<b>Biegeradius</b>	
Feste Verlegung: -60°C bis 80°C	Feste Verlegung: 5 x äußerer Durchmesser	

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN für CAT 5e

Schleifenwiderstand:	max. 120 Ohm/km nach VDE 0812
Isulationswiderstand:	min. 2 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität:	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand bei 100MHz:	100 Ohm ± 15 Ohm
Prüfspannung:	700 V / AC
Betriebsspannung:	< 125 V
Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 0,67 c
Signallaufzeit:	max. 510 ns/100m
Laufzeitunterschied:	< 20 ns/100m
Schirmdämpfung bis 100 MHz:	> 80 dB
Kopplungswiderstand:	< 30 mOhm/m bei 1 MHz < 50 mOhm/m bei 10 MHz < 50 mOhm/m bei 30 MHz

