

# COMB

KOMMUNIKATIONSBOX AUS POLYCARBONAT



IP66/IP67  
IP68/IP69

TYPE 4X  
TYPE 6P

IK10



- Entwickelt um ausschließlich mit den Produkten und dem Zubehör von Videotec betrieben zu werden
- 1 Port SFP, 3 RJ45-Ports, 2 Umgehungen für analoge Videosignale
- Hoch entwickelte / industrielle Elektronik

## ZERTIFIZIERUNGEN



## ES IST VIEL MEHR ALS NUR EINE EINFACHE ANSCHLUSSDOSE

COMB ist eine funktionelle Kommunikationsbox, die eine oder mehrere IP-Kameras oder analogen Kameras von Videotec verbindet und eine lokale Niederspannungsversorgung bereitstellt. COMB bietet eine schnelle Ethernet-Verbindung dank des integrierten Ethernet-Schalters, der mit drei RJ45-Ports und einem SFP-Port (MSA-konform) für die Verbindung mittels Glasfaser ausgestattet ist. COMB ist mit einer erweiterten/ industriellen Elektronik. Die interne Platine bietet darüber hinaus auch 2 Bypässen der analogen Videosignale und 2 Bypässen für E/A-Signale mit multipolaren Anschlüssen.

COMB ist in der Lage folgende Arten von Anlagen zu verwalten: Eine PTZ-Kamera von Videotec mit oder ohne entsprechender Videotec-Waschanlage, bis zu zwei fixe Videotec-Kameras mit oder ohne entsprechender Waschanlage oder eine PTZ-Kamera von Videotec ohne Waschanlage.

Bei dem Entwurf des Innenraums wurde berücksichtigt, den Zugriff auf die Kabel zu erleichtern und die Anschlussarbeiten einfacher zu gestalten.

COMB wird aus einem robusten Polycarbonat hergestellt, das eine außergewöhnliche Festigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen äußere Kräfte garantiert. Es ist zertifiziert gegen Stöße (IK10) und Witterungseinflüsse (IP66/IP67/IP68/IP69, sowie NEMA TYP 4X und TYP 6P).

COMB hinaus hat sie die Zertifizierung „Lloyd's Register Marine Type Approval“ für den Seefahrts- und Schiffssektor erhalten und erfüllt die Vorschriften für die Anwendung im Eisenbahnsektor.

Durch den eingebauten Filter werden alle an die Kommunikationsbox angeschlossenen Produkte konform mit den Grenzen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von Lloyd's Register Marine Type Approval.

COMB ist die integrierte und wettbewerbsfähige Lösung zur fachmännischen Installation von Videotec-Kameras in anspruchsvollen Umgebungen, wie Industrie und Schifffahrt.

## TECHNISCHE DATEN

### MECHANIK

Material: Polycarbonat

Außenabmessungen (WxHxL): 368.3x195.4x285.5mm

Spleißablage zur Aufnahme der im Produkt enthaltenen Glasfaser

Einheitsgewicht: 6.6kg

### ELEKTRIK

COMB unterstützt ausschließlich VIDEOTECH Produkte mit 24Vac.

Eingangsspannung verfügbar:

- von 220Vac bis zu 230Vac  $\pm 10\%$ , 50/60Hz
- 24Vac  $\pm 10\%$ , 50/60Hz
- von 120Vac bis zu 127Vac  $\pm 10\%$ , 50/60Hz

Ausgangsspannung: 24Vac, 50/60Hz, 200VA (120VA max UL 62368-1)

Zulässige Anlagenkonfigurationen:

- Eine VIDEOTECH PTZ-Kamera mit entsprechender oder ohne entsprechende VIDEOTECH Waschanlage.
- Eine oder zwei feste VIDEOTECH Kameras mit entsprechenden oder ohne entsprechenden VIDEOTECH Waschanlagen.
- Eine feste VIDEOTECH Kamera und eine VIDEOTECH PTZ-Kamera ohne Waschanlage.

### NETZWERK

4-Kanal Ethernet-Schalter:

3 RJ45-Ports

- Ethernet-Verbindung: 10BASE-T/100BASE-T

1 Port SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Ethernet-Verbindung: 100BASE-FX
- Versorgungsspannung: 3.3V
- Standard: MSA-konform

Das SFP Modul, das nicht von VIDEOTECH geliefert wird, muss folgenden Anforderungen nachkommen:

- Laser: Class 1, in Übereinstimmung mit EN60825-1
- UL/IEC 60950-1 oder UL/IEC 62368-1 Zertifizierung

### VIDEO ANALOG

2 Umgehungen für analoge Videosignale mit BNC Steckverbindern

### I/O-SCHNITTSTELLE

2 Umgehungen für E/A-Signale mit mehradrigen Steckverbindern

### UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur: von -40°C bis zu +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

### ZERTIFIZIERUNGEN

Elektrische Sicherheit (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN50130-4, EN55032 (Klasse A), EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN50581

Außeninstallation (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Vibrationstest: EN50130-5, EN60068-2-6

UL-Zertifizierung (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed

Elektromagnetische Verträglichkeit (Nordamerika): FCC part 15 (Klasse A), ICES-003 (Klasse A)

Schutzart IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Schutzart IK: IK10

Schutzart Type (UL50E): 4X, 6P

EAC-Zertifizierung

KC-Zertifizierung (Nur für Code COMB100A)

### ZERTIFIZIERUNGEN - BAHNANWENDUNGEN

In Übereinstimmung mit den Vorschriften für Anwendungen beim Zugverkehr: EN50121-4 (das Produkt benötigt den Zusatzfilter SURGEPR)

### ZERTIFIZIERUNGEN - MARINE-ANWENDUNGEN

Zertifizierung Lloyd's Register Marine Type Approval:

Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN60945

Salznebelbeständig: EN60068-2-52

### ZUBEHÖR

SURGEPR Überspannungsschutz gegen Überspannungen durch Blitze

### HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

COMBMP2 Platte für die Montage von COMB mit Mastmontageadapter UEAP oder mit Winkeladapter UEAC

UEAC Winkeladapter aus rostfreiem Stahl AISI 316L

UEAP Stelling für die Stange aus rostfreiem Stahl AISI 316L

### VERWANDTE PRODUKTE

COMB unterstützt ausschließlich Videotec-Kameras und Videotec-Waschsysteme, die mit 24Vac betrieben werden

### VERPACKUNG

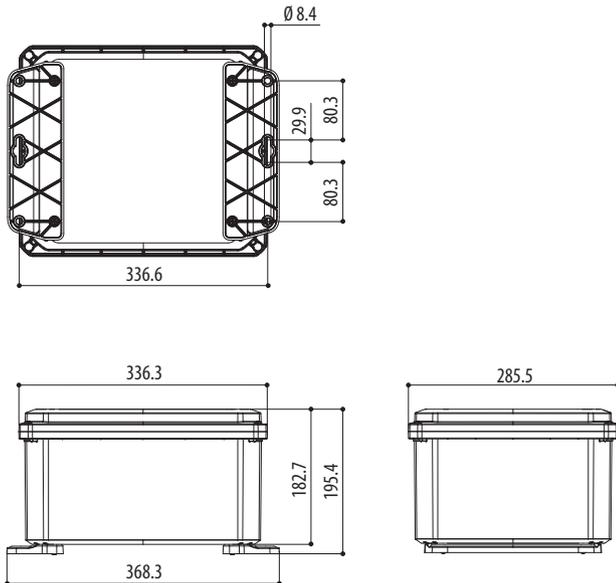
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
COMB100A	8kg	42.5x29x37.5cm	-

**COMB - KONFIGURATIONSOPTIONEN**

	Eingangsspannung		Überarbeitung
<b>COMB</b>	<b>1</b> von 220Vac bis zu 230Vac	<b>00</b>	<b>A</b>
	<b>2</b> 24Vac		
	<b>3</b> von 120Vac bis zu 127Vac		

**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN**

Die Maße sind in Millimetern angegeben.



COMB