

# MAXIMUS MPX SERIES2 mit DELUX-Technologie

NEUE GENERATION VON EXPLOSIONSGESCHÜTZTER DAY/NIGHT PTZ KAMERAS



- Als explosionsgeschützt für den Einsatz in Zone 1 und 2, Gruppe IIC (Gase) und Zone 21 und 22, Gruppe IIC (Stäube) zertifiziert
- Bis zu einer Temperatur von +80°C zertifiziert
- Höchste Beständigkeit in korrosiven Umgebungen
- Direkte Anschlussmöglichkeit über Glasfaser



## ZERTIFIZIERUNGEN



## HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT IN DEN KRITISCHSTEN UMGEBUNGEN

Bei MAXIMUS MPX SERIES2 handelt es sich um eine zertifizierte explosionsgeschützte Full HD PTZ-Kamera, die sich für eine wirksame Videoüberwachung und die Kontrolle der Prozesse im Sektor Oil&Gas, der Schifffahrt oder in der Industrie eignet, d. h. in Umgebungen, an denen eine explosionsgefährdete Atmosphäre aufgrund von entzündbaren Gasen oder Stäuben vorherrscht.

MAXIMUS MPX SERIES2 bietet durch die solide Struktur aus rostfreiem Stahl AISI 316L und die mikrogestrahlten und elektropolierten Oberflächen höchste Korrosionsbeständigkeit. Außerdem garantieren die IP66/IP67/IP68/IP69, NEMA Type 4X und Type 6P Zertifizierungen einen vollständigen Schutz gegen Wasser- und Staubeintritt. Die Windfestigkeit garantiert einen kontinuierlichen Betrieb bei Winden bis zu 210Km/h.

## ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

Alle Ausführungen der MAXIMUS MPX SERIES2 PTZ-Einheiten verfügen über eine explosionsgeschützte Zertifizierung bei einer Umgebungstemperatur von bis zu +80°C und internationale Zertifizierungen für die Anwendung in Zone 1 und 2, Gruppe IIC für Gase, Zone 21 und 22, Gruppe IIC für Stäube. Durch den doppelten Kabeleingang entsprechen auch die Ausführungen mit Versorgungsspannung von 120Vac und 230Vac dem Standard UL/CSA.

Die Produkte MAXIMUS MPX SERIES2 wurden nach Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 zertifiziert und können in Marine- und Offshore-Anwendungen für die Umweltkategorien des Typs ENV1, ENV2, ENV3 und ENV5 (beispielsweise: Fahrgastschiffe, offene Decks, geschlossene Räume, Technikräume in denen Wärme durch Geräte erzeugt wird, explosionsgefährdete Bereiche, Sichthilfe bei Anlegemanövern) verwendet werden.

## FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Die Kameras der Reihe SERIES2 bieten die Möglichkeit, die PTZ-Einheit einfach mit Glasfaserkabel über den Slot für das direkt an der Basis der Einheit installierte SFP-Modul anzuschließen. Der zweifache Kabeleingang und das zahlreiche Zubehör und die verfügbaren Halterungen (Waschanlage, Kommunikationsbox, vorverdrahtete Kabel, Kabeldurchführung, Wand-, Geländer-, Winkel und Stangenhalterungen) erlauben eine ausgezeichnete Flexibilität bei der Installation.

Zudem passt sich das kompakte Design an engere Räume an. Das geringere Gewicht der Einheit erleichtert hingegen die Montage.

## DELUX-TECHNOLOGIE - HOHE BILDQUALITÄT

Die IP-Kamera Super low-light FullHD 1080p, 60fps, mit 30-fachem Optikzoom und Delux-Technologie ist mit ihrer außerordentlichen Helligkeit unschlagbar. Sie liefert Videoaufnahmen mit scharfen Details und leuchtenden Farben, auch bei schlechter Beleuchtung bis zu 0.006 lux (0.0006 lux bei schwarz-weiß). Diese Eigenschaft bringt beachtliche Vorteile für eine Videoüberwachung von prekären Orten im Außenbereich mit sich, an denen die Identifikation von Personen, Objekten, fahrenden Fahrzeugen und anomalen Ereignissen zu jedem Zeitpunkt im Laufe des Tages und der Nacht mit höchster Detailgenauigkeit gefragt ist.

Die Videobilder werden über das Netzwerk mit Kompression H.264 / AVC, MPEG4, MJPEG oder JPEG und bis zu max.3 gleichzeitige und unabhängige Full HD Videostreams gesendet.

## VIDEOTEC ANALYTICS

Die Videokamera MAXIMUS MPX SERIES2 mit VIDEOTEC ANALYTICS integriert sehr robuste Algorithmen, selbst bei widrigen Umweltbedingungen, für eine präzise Erkennung mit PTZ und einem präzisen und gleitenden Auto-Tracking und gewährleistet so ein komplettes Situationsbewusstsein in jedem Moment. Der Erkennungsalgorithmus bleibt auch bei Regen, Schnee, Vibrationen der Videokamera, niedrigen Kontrasten, plötzlichen Wechseln von Licht und Schatten und kleinen Tieren oder Insekten sehr zuverlässig.

Das Auto-Tracking hält das Zielobjekt über fließende Pan- und Tilt-Bewegungen und Zoomkontrolle im Zentrum des Bildausschnitts fest. Auch, wenn das Zielobjekt sich bewegt und schnell die Richtung wechselt oder schlechte Lichtbedingungen für die Aufnahme herrschen, wie niedrige Kontraste, Okklusionen oder ständig wechselndes Licht.

VIDEOTEC ANALYTICS erlaubt: Maximale Effizienz für eine präventive Einbruchssicherung, Eindämmung der Kosten und der Fehler durch die menschliche Komponente, Reduzierung der Archivierungskosten, Reduzierung der Zeiten, die man für die Kontrolle und Suche nach ungewöhnlichen Ereignissen in den Aufzeichnungen braucht, und eine drastische Reduzierung von Fehlalarmen.

## GEOMOVE- UND GEOMOVE&TRACK-FUNKTIONEN

Die neuen Geräte PTZ MAXIMUS MPX SERIES2 können auf Karten geolokalisiert werden, um die Funktionen GeoMove und GeoMove&Track zu unterstützen..

Die Aktivität von GeoMove ist bei Systemen zur Überwachung von Außengrenzen und des Hafenverkehrs besonders nützlich, da sie das Aufnehmen jeglicher Ziele anhand geografischer Koordinaten ermöglicht, auch bei schlechter Sicht oder im Offshore-Bereich.

Die Funktion GeoMove kann in einem Videoüberwachungssystem anhand einer Kamera mit Videotec Analytics oder mit einer Software eines Drittanbieters aktiviert werden, dazu gehört die Video Management Software (VMS), die geografische Koordinaten eines Ziels liefern und dazu verwenden, die Kameras PTZ Videotec beim Aufnehmen des Ziels anzuleiten. Auf dieselbe Weise kann die Übermittlung der Koordinaten auch mittels Vessel Tracking Service (VTS, Service zur Kontrolle der Navigation) oder mit Radarkontrollsystemen erfolgen.

Außerdem können die PTZ mit Videotec Analytics die Funktion von GeoMove&Track ausführen. In diesem Fall kann die PTZ Videotec, der die Koordinaten des Ziels erhält, dank Videotec Analytics das geolokalisierte Ziel erkennen und selbständig verfolgen.

Die Funktion GeoMove&Track bietet den Vorteil, eine Komplettlösung sowie die Positionierung und Erfassung schlüsselfertig zu haben, und zwar von Videotec garantiert.

## 100% MADE IN VIDEOTEC

SERIES2 bietet eine professionelle, integrierte und zertifizierte Komplettlösung. Da Mechanik, Elektronik, Positionierung und Vernetzung, Software und Firmware, wie bei allen Netzwerkprodukten des Unternehmens, mit Stolz „end-to-end“ vom firmeninternen Videotec-Team entwickelt werden, bieten diese PTZs die Garantie von Videotec, dass sie zuverlässig, cybersicher und zukunftssicher sind und sich leicht in Produkte von Drittanbietern integrieren lassen.

Videotec basiert die Entwicklung seiner neuen Produkte auf dem Konzept der Cyber-Nachhaltigkeit. Um die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Videoüberwachungssysteme zu schützen und sicher zu halten, bietet Videotec während des gesamten Lebenszyklus seiner eigenen Produkte regelmäßige Updates, Schulungen und Unterstützung unabhängig davon an, wie alt die Geräte sind und ob sie noch zum Verkauf angeboten werden oder nicht.

Dank digital signierter Firmware, Zugriffsbeschränkung über Passwort, Zugriffskontrolle, zentraler Verwaltung von Zertifikaten und Einhaltung der ONVIF Security Service-Spezifikationen garantiert Videotec bei der Datenübertragung und beim Zugriff auf das Gerät für alle seine IP-Produkte ein Höchstmaß an Sicherheit.

Mit der neuen SERIES2-Reihe behält Videotec die Software-Funktionen und die implementierten Protokolle, die bereits bei der MAXIMUS MPX-Reihe geschätzt und geprüft wurden, bei. Deswegen garantiert Videotec die vollständige Kompatibilität und wechselseitige Austauschbarkeit zwischen der vorangegangenen und der neuen PTZ-Generation und erweitert nochmals die Liste der kompatiblen Softwareprogramme.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316L  
Oberflächen außen mikrogestrahlt und elektropoliert  
Dynamisches Kontrollsystem der Positionierung  
Maximale Anzahl der Presets: 250

### MECHANIK

Kabeleingänge: 2 x 3/4" NPT  
Kein mechanisches Spiel  
Horizontale Drehung: 360°, kontinuierliche Drehung  
Vertikale Drehung: von -90° bis zu +90°  
Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0.1°/s bis zu 100°/s  
Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0.1°/s bis zu 100°/s  
Genauigkeit beim Aufruf der Preset- Positionen: 0.02°  
Vorinstallierter Wischer  
Fenster mit gehärtetem, extra-klarem Glas  
• Stärke: 12mm  
Einheitsgewicht: 26.5kg

### ELEKTRIK

Versorgungsspannung/Stromaufnahme:  
• 230Vac ±10%, 0.5A, 50/60Hz  
• 24Vac ±10%, 5A, 50/60Hz  
• 120Vac ±10%, 1A, 50/60Hz  
• 220Vac ±10%, 0.54A, 50/60Hz  
• 100Vac ±10%, 1.2A, 50/60Hz  
Leistungsaufnahme:  
• 120W max

### NETZWERK

RJ45-Port  
• Ethernet-Verbindung: 10BASE-T/100BASE-T  
Slot SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)  
• Ethernet-Verbindung: 100BASE-FX  
• Versorgungsspannung: 3.3V  
• Standard: MSA-konform

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

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

### CYBERSECURITY

Digitale Signatur der Firmware  
Zugangsbeschränkung mit Passwort (HTTP digest)  
Unterschiedliche Benutzerzugangslevel werden unterstützt  
Zugangskontrolle IEEE 802.1X  
HTTPS-Verschlüsselung mit TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 und TLS1.3  
Zentralisierte Zertifikatverwaltung  
In Übereinstimmung mit den ONVIF Security Service Spezifikationen

## VIDEO

### Video-Encoder

- Kommunikationsprotokoll: ONVIF, Profil Q, Profil S und Profil T
- Gerätekonfiguration: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, Multicast
- Video-Komprimierung: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 unabhängige Video-Streams Full HD
- Bildauflösung: von 320x180pixel bis zu 1920x1080pixel in 8 Schritten
- Wählbare Framerate von 1 bis 60 Bilder pro Sekunde
- Webservice
- Direktionales OSD (maximal 4 einstellbare Bereiche)
- Motion Detection
- Videoanalysen: VIDEOTEC ANALYTICS (Sonderausstattung)
- QoS: Differenzierte DSCPs für Streaming und Geräteverwaltung
- Protokolle SNMP und NTCIP

### VIDEOANALYSEN

Äußerst robuste Erkennungsalgorithmen und Auto-Tracking, speziell für die perimetrische Outdoor-Kontrolle.

Klassifizierung Zielobjekt: Personen, Fahrzeuge, Allgemeine Objekte

Einstellbare Regeln für die Videoanalyse, VIDEOTEC ANALYTICS (über eine intuitive Management-Schnittstelle; man kann schnell bis zu zehn Regeln für jede Voreinstellung konfigurieren)

- Line crossing: Das Zielobjekt löst Alarm aus, sobald es in die eine oder andere Richtung über die Linie tritt
- Entering/leaving area: Das Zielobjekt löst Alarm aus, sobald es in den konfigurierten Bereich tritt oder ihn verlässt
- Appearing in area: Das Zielobjekt löst Alarm aus, sobald es innerhalb des konfigurierten Bereichs auftaucht
- Loitering: Das Zielobjekt löst Alarm aus, wenn es sich für eine bestimmte Zeit innerhalb des konfigurierten Bereichs aufhält

Funktion Detection Mask: Schaltet die Erkennung in einem Teil des Bildausschnitts ab, um Fehlalarme zu vermeiden

Funktion Video Tampering Detection: Es wird ein spezifischer ONVIF-Alarm ausgelöst, wenn die Sicht der Videokamera versperrt wird (z.B. mit Spray)

## KAMERA

### Day/Night Full HD 30x DELUX

Auflösung: Full HD 1080p (1920x1080)

Image Sensor: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Effektive Pixel: ca. 2.38 Megapixels

Mindestbeleuchtung:

- Farbe: 0.006lx (F1.6, 30 IRE)
- B/W: 0.0006lx (F1.6, 30 IRE)

Brennweitenlänge: von 4.5mm (wide) bis zu 135mm (Tele)

Zoom: 30x (480x mit digitalem Zoom)

Iris: von F1.6 bis zu F9.6 (Auto, Manuell)

Horizontale Blickwinkel: von 61.60° (wide end) bis zu 2.50° (tele end)

Vertikale Bildwinkel: von 37.07° (wide end) bis zu 1.44° (tele end)

Verschlusszeit: von 1/1s bis zu 1/10000s (Auto, Manuell)

Weißabgleich: Auto, Manuell

Gain: von 0dB bis zu 100dB (Auto, Manuell)

Wide Dynamic Range: 120dB

Focus System: Auto, Manuell, Trigger

Bildeffekte: E-flip, Farbverbesserung

Verringerung des Bildrauschens: 2D (3 Stufen), 3D (3 Stufen)

Belichtungskontrolle: Auto, Manuell, Priorität (Priorität Iris, Priorität Shutter), Helligkeit, Custom

De-fog: On/Off

Maskierung der Privatbereiche

Auto Slowshutter: Off, On (von 1/30s bis zu 1/1s)

Belichtung-korrektur: Off, On (von Stufe 0 bis zu Stufe 14)

Schärfe: von Stufe 0 bis zu Stufe 3

## I/O-SCHNITTSTELLE

Eingang zum Zurücksetzen von fern: 1

Alarめingänge: 1

Relais-Ausgänge: 1+1 (1A, 30Vac/60Vdc max, Ein Relais nur für die Scheibenwaschpumpe und ein konfigurierbares Relais)

## UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich

Zertifizierungstemperatur: von -40°C bis zu +80°C

Temperaturtest in Übereinstimmung mit NEMA-TS 2-2003 (R2008) Par. 2.1.5.1, Testprofil Abb. 2-1 (-34°C bis +74°C) (nicht gültig für Versionen mit integrierter Videoanalyse, VIDEOTEC ANALYTICS)

Eingreifen der Enteisungsfunktion (Kaltstart): von -40°C bis zu -10°C

Windfestigkeit

- PTZ unbewegt: 230km/h max.
- PTZ-Einheit in Bewegung bei Höchstgeschwindigkeit: 210km/h max.

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): IEC 63000

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

Vibrationstest: EN50130-5, EN60068-2-6

UL-Zertifizierung (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07) (nicht verfügbar für 100Va-Versionen): cULus Listed

UL-Zertifizierung (UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14) (nicht verfügbar für 100Va-Versionen): cULus Listed

Elektromagnetische Verträglichkeit (Nordamerika) (nicht verfügbar für 100Va-Versionen): FCC part 15 (Klasse A), ICES-003 (Klasse A)

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

Schutzart Type (UL50E) (nicht verfügbar für 100Va-Versionen): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

KC-Zertifizierung (Zertifizierung nur für diese Codes gültig: MPXHD51A001C, MPXHD31A001C)

BIS-Zertifizierung (Zertifizierung nur für diese Code gültig: MPXHD22A000C)

## ZERTIFIZIERUNGEN - EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANWENDUNGEN

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) (nicht verfügbar für 100Va-Versionen)

UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31) (nicht verfügbar für 100Va-Versionen)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

KCs (Employment and labor department 2021-22)

UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

*Mehr Einzelheiten zu den Zertifizierungen und Kennzeichnungen erfährt man bei der entsprechenden Tabelle.*

## ZERTIFIZIERUNGEN - MARINE-ANWENDUNGEN

Zertifizierung Lloyd's Register Marine Type Approval (mit Kommunikationsbox MAXIMUS MBX oder mit FM1010 Filter):

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

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN60945

Salznebelbeständig: EN60068-2-52

**ZUBEHÖR**

WASEX2T4AT	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (ATEX), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4ATPR	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über Elektroventil und Druckschalter mit Zertifizierung (ATEX), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4GOR	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (EAC Ex), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IC	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (ATEX, IECEx), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IN	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (INMETRO), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4UL	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (cULus), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
MBX1MAA	Explosionssgeschützte Kommunikationsbox aus rostfreiem Stahl, IN 230Vac, mit EMV-Filter für Marine-Zertifizierung
MBX2MAA	Explosionssgeschützte Kommunikationsbox aus rostfreiem Stahl, IN 24Vac, mit EMV-Filter für Marine-Zertifizierung
MBX3MAA	Explosionssgeschützte Kommunikationsbox aus rostfreiem Stahl, IN 120Vac, mit EMV-Filter für Marine-Zertifizierung
MBA1S5A	Explosionssgeschützte Kommunikationsbox aus Aluminium, IN 230Vac
MBA2S5A	Explosionssgeschützte Kommunikationsbox aus Aluminium, IN 24Vac
MBA3S5A	Explosionssgeschützte Kommunikationsbox aus Aluminium, IN 120Vac
OCTEXP3/4C	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Gummidichtung EX 3/4" NPT nicht armiertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Gummidichtung EX 3/4" NPT gepanzertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 3/4" NPT ungepanzertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 3/4" NPT gepanzertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Gummidichtung EX 3/4" NPT ungepanzertes Kabel ATEX
OCTEXA3/4	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Gummidichtung EX 3/4" NPT gepanzertes Kabel ATEX
OCTEX1/2-3/4P	Kabelverschraubungen- Adaper aus vernickeltem Messing Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex

OCTEXP3/4C	Kabelverschraubung Conduit aus vernickeltem Messing 3/4" NPT IECEx-ATEX-c CSA us-EAC Ex (Betriebstemperatur: von -60°C bis zu +80°C)
OEXPLUG1/2P	Stopfen EX 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Stopfen EX 3/4" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
FM1010	EMV-Filter für Marine-Zertifizierung
MPX2CABL101	Verkabelung für MAXIMUS MPX SERIES2, 10m, nicht armiertes Kabel, Barriere- Kabelschelle: 1 Ethernetkabel, 3 Stromversorgungsleiter, 8 Leiter für I/O
MPX2CABL41	Verkabelung für MAXIMUS MPX SERIES2, 4m, nicht armiertes Kabel, Barriere- Kabelschelle: 1 Ethernetkabel, 3 Stromversorgungsleiter, 8 Leiter für I/O
MPX2CABLARM101	Verkabelung für MAXIMUS MPX SERIES2, 10m, armiertes Kabel, Barriere- Kabelschelle: 1 Ethernetkabel, 3 Stromversorgungsleiter, 8 Leiter für I/O
MPX2CABLARM41	Verkabelung für MAXIMUS MPX SERIES2, 4m, armiertes Kabel, Barriere- Kabelschelle: 1 Ethernetkabel, 3 Stromversorgungsleiter, 8 Leiter für I/O
CMSN2200	Nicht armiertes schwarzes Kabel, erhältlich von Meter (Mindestbestell 10m): 2 Ethernet-Kabel, 3 Drähte für Stromversorgung, 2 Koaxial-Videokabel, 15 Drähte für Alarmer, Relais und Telemetrie
CMAN1300	Armiertes schwarzes Kabel, erhältlich von Meter (Mindestbestell 10m): 1 Ethernetkabel, 3 Leiter für Stromversorgung, 1 Videokoaxialkabel, 8 Leiter für Alarmer und Relais

Weitere Informationen über Kabelteilenummern, finden Sie in der entsprechenden Tabelle.

Weitere Details zu den Kabelcodes entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt.

**HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE**

MPXCW	Winkeladaptermodul aus Edelstahl AISI 316L
MPXWBA	Wandhalterung aus Edelstahl AISI 316L
MPXCOL	Mastschelle aus Edelstahl AISI 316L
MPXWBTA	Halterung für Montage an Brüstung oder Decke aus Edelstahl AISI 316L

**VERPACKUNG**

Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
MPXHD	29kg	50x42x26cm	-

**MAXIMUS MPX SERIES2 OHNE VIDEOTEC ANALYTICS - ZERTIFIZIERUNGEN UND KENNZEICHNUNGEN**

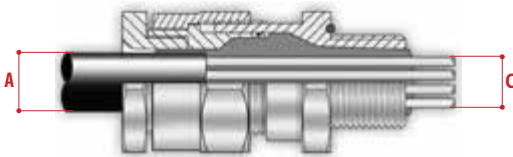
Artikelcode	Zertifizierung	Kennzeichnung	Umgebungstemperatur	Kabeleingangstemperatur
MPXHD1*A0**C, MPXHD2*A0**C, MPXHD3*A0**C, MPXHD5*A0**C	ATEX	⊕ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	+80°C
	IECEX	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UK Ex	⊕ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IIC T6...T5 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		+80°C mit Ta ≤ 69°C +81°C mit Ta ≤ 70°C
UL Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5			
MPXHD6*A0**C	ATEX	⊕ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	+80°C
	IECEX	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UK Ex	⊕ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
MPXHD1*D0**C, MPXHD2*D0**C, MPXHD3*D0**C, MPXHD5*D0**C, MPXHD6*D0**C	ATEX	⊕ II 2G Ex db IIC T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C	+90°C
	IECEX	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	UK Ex	⊕ II 2G Ex db IIC T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		

**MAXIMUS MPX SERIES2 MIT VIDEOTEC ANALYTICS - ZERTIFIZIERUNGEN UND KENNZEICHNUNGEN**

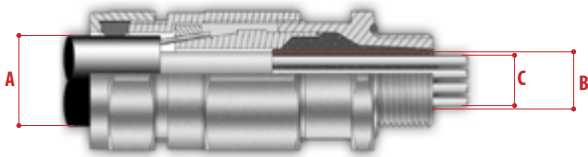
Artikelcode	Zertifizierung	Kennzeichnung	Umgebungstemperatur	Kabeleingangstemperatur
MPXHD1*CV**C, MPXHD2*CV**C, MPXHD3*CV**C, MPXHD5*CV**C	ATEX	Ⓢ II 2 G Ex db IICT5...T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIICT100°C...T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +50°C or +60°C	+80°C
	IECEx	Ex db IICT5...T4 Gb Ex tb IIICT100°C...T135°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IICT5...T4 Gb X Ex tb IIICT100°C...T135°C Db X		
	INMETRO	Ex db IICT5...T4 Gb Ex tb IIICT100°C...T135°C Db		
	KCs	Ex db IICT5...T4 Gb Ex tb IIICT100°C...T135°C Db		
	UK Ex	Ⓢ II 2 G Ex db IICT5...T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIICT100°C...T135°C Db		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IICT5...T4 Gb Zone 21, AEx tb IIICT100°C...T135°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T5...T4 Class II, Div 2, Group F, G T5...T4		
UL Hazardous Location Canada	Ex db IICT5...T4 Gb X Ex tb IIICT100°C...T135°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T5...T4 Class II, Div 2, Group F, G T5...T4			
MPXHD6*CV**C	ATEX	Ⓢ II 2 G Ex db IICT5...T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIICT100°C...T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +50°C or +60°C	
	IECEx	Ex db IICT5...T4 Gb Ex tb IIICT100°C...T135°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IICT5...T4 Gb X Ex tb IIICT100°C...T135°C Db X		
	INMETRO	Ex db IICT5...T4 Gb Ex tb IIICT100°C...T135°C Db		
	KCs	Ex db IICT5...T4 Gb Ex tb IIICT100°C...T135°C Db		
	UK Ex	Ⓢ II 2 G Ex db IICT5...T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIICT100°C...T135°C Db		

**KABELDURCHFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE VON 3/4" NPT**

Art	Zertifizierung	Betriebstemperatur	Kabel	Code	Höchstdurchmesser der Außenummantelung (A)	Höchstdurchmesser der Innummantelung (B)	Höchstdurchmesser des Leiterbündels (C)
Kabeldurchführung mit Dichtbarriere	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEXB3/4P	20.0mm	-	17.8mm
			Armirtes Kabel	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max	17.8mm
Kabelverschraubung mit Gummidichtung	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	-	-
		-60°C / +80°C	Armirtes Kabel	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm	11.1 - 19.7mm	-
	ATEX	-40°C / +100°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm	-	-
			Armirtes Kabel	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm	14.0 - 17.0mm	-
Stopfen EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Leitungshalter	IECEX/ATEX/c CSA us/EAC Ex	-60°C / +80°C	-	OCTEXP3/4C	-	-	11.0mm
Verringerung 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit armiertem Kabel



Leitungshalter



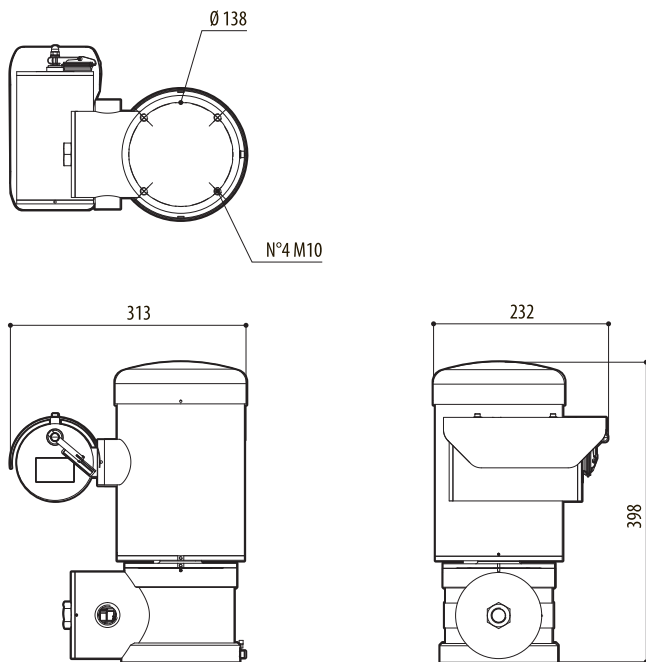
**MAXIMUS MPX SERIES2 MIT DELUX-TECHNOLOGIE - KONFIGURATIONSOPTIONEN**

	Strom-Versorgung	Kamera	Temperaturklasse und Temperaturumgebung	Videoanalysen	Profil ONVIF	
<b>MPXHD</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>1</b> Kamera super low-light Day/Night, FULL HD 1080p, 30x, mit DELUX-Technologie	<b>A</b> T6...T5 -40°C/+60°C or +70°C	<b>0</b> Ohne integrierten Videoanalysefunktionen (ohne VIDEOTEC ANALYTICS)	<b>00</b> In Übereinstimmung mit ONVIF, Profil Q, Profil S und Profil T	<b>C</b>
	<b>2</b> 24Vac		<b>D</b> T4 -40°C/+80°C	<b>V</b> Mit integrierten Videoanalysefunktionen (VIDEOTEC ANALYTICS)	<b>01</b> In Übereinstimmung mit ONVIF, Profil S und Profil T	
	<b>3</b> 120Vac		<b>C</b> ATEX - IECEx - INMETRO - EAC Ex - KCs T5...T4 -40°C/+50°C or +60°C cULus T5...T4 -40°C/+50°C or +55°C			
	<b>5</b> 220Vac					
	<b>6</b> 100Vac					

Nicht alle Kombinationen sind möglich.

**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN**

Die Maße sind in Millimetern angegeben.



MAXIMUS MPX SERIES2