

ExSite® PTZ Enhanced 2 Serie

2 MP

Robuste und zuverlässige Lösung, zertifiziert für Gefahrenbereiche

Die ExSite® IR PTZ Enhanced 2 Series ist eine explosionsssichere Tag/Nacht-Pan-Tilt-Zoom(PTZ)-Kamera mit integrierter Infrarotbeleuchtung. Diese zweiköpfige Videoüberwachungskamera bietet bis zu 30-fachen Zoom und eine vollständige 1080p-Auflösung. Der IR-Scheinwerfer sorgt für eine klare Objekterkennung in bis zu 200 m Entfernung, selbst bei völliger Dunkelheit und in verschiedenen Zoomstufen. Er besteht aus AISI 316L-Edelstahl, verfügt über elektropolierte Mikrofilter und bietet eine maximale Widerstandsfähigkeit in korrosiven Umgebungen, wie z. B. in Industrie- und Hafengebieten. Darüber hinaus bietet die ExSite IR PTZ bis zu IP69, NEMA Typ 4X und Typ 6P-Bewertungen und hält extremen Umgebungsbedingungen wie Wasser und Staub stand. Mit dem in der Anschlussdose integrierten SFP-Steckplatz (Small Form-Factor Pluggable) ermöglicht diese PTZ-Kamera eine einfache Installation über Glasfaserverbindung.



Funktionen

Pelco Smart Analytics, unterstützt von Motorola Solutions



Verbesserte Erkennung, Nachverfolgung und Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen, die es dem Bediener ermöglichen, Situationen zu überprüfen, die sofortige Aufmerksamkeit erfordern, um schneller reagieren zu können.

Zertifizierungen für Gefahrenbereiche



Das robuste Gehäuse erfüllt strenge Anforderungen an den Explosionsschutz und den Schutz vor Staubexplosionen und entspricht internationalen Normen (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, INMETRO und KCs).

Hoher Temperaturbereich



Optimiert für den zuverlässigen Betrieb auch bei erhöhten Temperaturabweichungen: von -40 °C (-40 °F) bis zu +60 °C (+140 °F) unter Einhaltung der T5- oder T6-Temperaturklasse.

Konstruktion aus Edelstahl



Die Konstruktion aus AISI 316L-Edelstahl bietet eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit, die eine effiziente Videoüberwachung sowohl an Land als auch auf See gewährleistet.



H.264 und H.265 Smart Compression-Technologie

Erhält die Bildqualität und wichtige Informationen bei gleichzeitiger Senkung des Speicher- und Bandbreitenbedarfs für geringere Betriebskosten.



ONVIF®-konform

Kompatibilität mit den ONVIF®-Profilen G, M, S und T ermöglicht die einfache Integration in vorhandene ONVIF-Infrastrukturen.



Großer Dynamikbereich

Nimmt detailgenaue Szenen in sehr hellen als auch sehr dunklen Bereichen auf.



Technologie für schwache Beleuchtung

Bietet herausragende Bilddetails – auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Pelco-Vertreter unter pelco.com/about/contact-us/#form.

Spezifikationen

Bildleistung		2,0 MP
Bildsensor	1/3" Progressive Scan CMOS	
Aktive Pixel (H x V)	1944 (H) x 1212 (V)	
Bildbereich (H x V)	5,568 mm (H) x 3,132 mm (V)	
Min. Beleuchtung	0,05 Lux (1/30 s, 60 dB) im Farbmodus; 0,005 Lux (1/30 s, 60 dB) im Schwarzweißmodus	
Dynamikumfang	Bis zu 120 dB	
Bildrate	Bis zu 60 BpS	
Seitenverhältnis (Auflösungsskalierung)	Abwärts bis zu (16:9) 384 x 216 oder (5:4) 320 x 256	
3D-Rauschunterdrückungsfilter	Ja	
S/N-Verhältnis	Mehr als 50 dB	

Objektiv		2,0 MP
Objektiv	F1.6, 4,3-129 mm (30-facher Zoom) Fernfokus und Zoom	
Sichtwinkel	Horizontal	(16:9) 2,34°–65,1°
	Vertikal	(16:9) 1,36°–38,4°
Zoom	Bis zu 30x	

Bildsteuerung	
Videokompression	H.264 und H.265 Pelco Smart Compression, Motion JPEG
Streaming	Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG
Bildrate	60 BpS
Elektronische Verschlusssteuerung	Automatisch, Manuell (1/1 bis 1/30.000 Sek.)
Blendensteuerung	P-Blende, Automatisch, Offen, Geschlossen
Tag-/Nachtkontrolle	Mechanischer IR-Trennfilter Automatisch, Manuell
Flickersteuerung	60 Hz, 50 Hz
Weißabgleich	Automatisch, Manuell
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus
Smart Compression Technologie	Ja, senkt den Bandbreiten- und Speicherbedarf um bis zu 70 %
Bildschirmanzeigen	Ja
Privatzonen	3D, bis zu 64 Zonen
Voreinstellungen	500 benannte Voreinstellungen
Digitaler Zoom	12X
Touren	10 benannte Touren
Elektronische Bildstabilisierung	Ja
Digitale Entfeuchtung	Anpassbar/Aus

Netzwerk	
ONVIF	ONVIF-Konformität Profil G, Profil M, Profil S und Profil T (www.onvif.org)
Sicherheit	Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung, signierte und verschlüsselte Firmware
Protokolle	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, SNMP v2c, SNMP v3, NTCIP, SRTP

Mechanische Daten	
Abmessungen (LxBxH)	313 mm x 232 mm x 398 mm
Gewicht	26,5 kg
Ausführung	Edelstahl AISI 316L
Oberfläche	Elektropoliert
Schwenkbewegung	360° kontinuierlich, max 100°/s
Vertikale Neigung	-90° bis 90°
Maximale Schwenk-/ Neigegeschwindigkeit	100°/s
Wischer	Ja
Kabeleingang	2 x 3/4" NPT
Voreingestellte Genauigkeit	0,2°

Elektrische Daten	
Lokaler Speicher	Optionale werkseitig installierte 128 GB Micro SDXC-Karte.
Anschlüsse	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45-Anschluss (CAT5E-Kabel) und SFP-Slot
Stromverbrauch	120 W
Eingangsspannung (Leistung)	Bestelloptionen: 230 VAC, 0,54 A, 50/60 Hz 24 VAC, 5A, 50/60 Hz 120 VAC, 1A, 50/60 Hz 220 VAC, 0,54 A, 50/60 Hz
Eingang für Fernrückstellung	1
Alarめingänge	1
Relaisausgänge	1+1 (ein Relais für Waschpumpe reserviert und eins konfigurierbar, 1A, max. 30 VAC/60 VDC)

Umgebung	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +55 °C im geschlossenen Raum, -40 °C bis +60 °C bei Umgebungskonvektion
Lagertemperatur	-40 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 %–95 % nicht kondensierend
Gehäuseklimatisierung	Integrierte Heizung und Lüfter
Kaltstart	Startverzögerung von bis zu 2 Stunden bei einer Temperatur unter -10 °C
Windfestigkeit	Schwenken und Neigen bis maximal 210 km/h Wind möglich

Zertifizierungen	
Zertifizierungen/ Zulassungen	cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM, BIS (EXP2230-62, EXP2230-62-G, EXP2230-67, EXP2230-67-G) KC (EXP2230-62, EXP2230-62-G)
Sicherheit	UL/ CSA 62368-1, EN/ IEC 62368-1, IS 13252(PART 1):2010/ IEC 60950-1 : 2005
Gefahrenbereiche	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31), EAC EX (TR CU 012/2011), INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31), UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), KCs (Abt. für Beschäftigung und Arbeit 2021-22), UL-gelistet für USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), UL-gelistet für Kanada (CAN/ CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/ CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/ CSA-C22.2 NO. 60079-31)
Umgebungsdaten und Leistung	EN/ IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-52 NEMA TS 2 Abs. 2.2.7 - 2.2.9 UL50E: Typ 4X und 6P
Elektromagnetische Emissionen	FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse A, IC ICES-003 Klasse A, EN 55032 Klasse A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 50130-4
Vibrationstest	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Meereszertifizierung	Lloyd's Register Marine Type Approval Zertifizierung: EN60945 (mit MAXIMUS MBX Kommunikationsbox oder mit FM1010 Filter) Testspezifikation Nummer 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5) Elektromagnetische Verträglichkeit: EN60945 Salznebel-Beständigkeit: EN60068-2-52.
Garantie	3 Jahre beschränkte Garantie. Garantieverlängerung auf 5 Jahre möglich.

Zertifizierungen für Explosionsschutz

Teilenummer	Zertifizierung	Kennzeichnung	Umgebungs-temperatur	Kabeleinführungs-temperatur
EXP2230-62 EXP2230-65 EXP2230-66 EXP2230-67 EXP2230-62-G EXP2230-65-G EXP2230-66-G EXP2230-67-G	DEMKO 12 ATEX 1031198X	 II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C or +70 °C (T6/ T85 °C with Ta ≤ +55 °C) (T5/ T100 °C with Ta ≤ +70 °C)	+80 °C
	IECEX ULD 11.0005X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex RU C-IT.H A91.B.00274/22	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO UL-BR 13.0063X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs 16-KA4BO-0313X, 21-KA4BO-0314X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx UL21UKEX2216X	 II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	cULus File E319666 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	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C or +70 °C (T6/ T85 °C with Ta ≤ +55 °C) (T5/ T100 °C with Ta ≤ +70 °C)	+81 °C Ta ≤ +70 °C +80 °C Ta ≤ +69 °C
	cULus File E319666 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		

Analyse-Spezifikationen

Unterstützte Analyseereignisse*	
Objekte im Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp in den Überwachungsbereich bewegt. Dieses Ereignis kann verwendet werden, um Objekte zu zählen.
Verharrendes Objekt	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp in den Überwachungsbereich bewegt und dort für längere Zeit verbleibt.
Objekte im Lichtschrankbereich	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl an Objekten die für das Sichtfeld der Kamera konfigurierte Lichtschranke durchquert hat. Der Strahl kann uni- oder bidirektional sein.
Objekt taucht auf oder tritt in Bereich ein	Das Ereignis wird durch jedes Objekt ausgelöst, das den Überwachungsbereich betritt.
Objekt nicht im Bereich anwesend	Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich keine Objekte im Überwachungsbereich befinden.
Objekte betreten den Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten den Überwachungsbereich betreten hat.
Objekte verlassen den Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Zahl an Objekten den Überwachungsbereich verlassen hat.
Objekt stoppt im Überwachungsbereich	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in den Überwachungsbereich bewegt und sich dann für die über den Schwellenwert angegebene Zeit nicht mehr bewegt.
Richtungsverstoß	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.
Sabotageerkennung	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene unerwartet ändert.

* Pelco Smart Analytics. Powered by Motorola Solutions.

System-Modellnummern

Systemauflösung	Modellnr.	Beschreibung
2 MP 30X	EXP2230-62	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 24 VAC
2 MP 30X	EXP2230-65	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 120 VAC
2 MP 30X	EXP2230-66	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 220 VAC
2 MP 30X	EXP2230-67	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 230 VAC
2 MP 30X	EXP2230-62-G	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 24 VAC, mit ONVIF G Remote-Speicher
2 MP 30X	EXP2230-65-G	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 120 VAC, mit ONVIF G Remote-Speicher
2 MP 30X	EXP2230-66-G	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 220 VAC, mit ONVIF G Remote-Speicher
2 MP 30X	EXP2230-67-G	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 230 VAC, mit ONVIF G Remote-Speicher

Montagezubehör

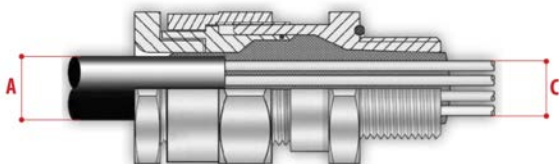
Teile-Nr.	Beschreibung
MPXCW	Eckbefestigungsadapter zur Verwendung mit ExSite-Kameras. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.
MPXWBA	Wandhalterung aus Edelstahl AISI 316L
MPXCOL	Masthalterungsadapter zur Verwendung mit ExSite-Kameras. Für Mastdurchmesser von 110 mm bis 150 mm. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.
MPXWBTA	Brüstungs- oder Deckenhalterung aus Edelstahl AISI 316L

Verkabelung

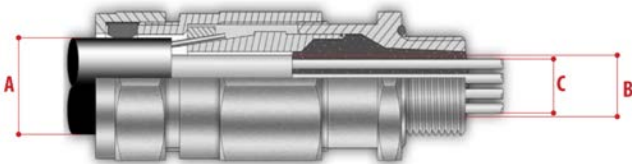
Element	Beschreibung
MPX2CABL41	Verkabelung, 4 m, ungepanzertes Kabel, Barriere-Kabelverschraubung
MPX2CABL101	Verkabelung, 10 m, ungepanzertes Kabel, Barriere-Kabelverschraubung
MPX2CABLARM41	Verkabelung, 4 m, Panzerkabel, Barriere-Kabelverschraubung
MPX2CABLARM101	Verkabelung, 10 m, Panzerkabel, Barriere-Kabelverschraubung

Kabelverschraubungen und Zubehör, 3/4" NPT

Typ	Zertifizierung	Betriebs-temperatur	Kabel	Teilenummer	Max. Durchmesser des äußeren Mantels (A)	Max. Durchmesser des inneren Mantels (B)	Max. Durchmesser des Leiterbündels (C)
Barriere-Kabelverschraubung	IECEX / ATEX / EAC Ex	-60 °C/ +135 °C	Ungepanzert	OCTEXB3/4P	20,0 mm	-	17,8 mm
			Gepanzert	OCTEXBA3/4P	16,8–23,9 mm	Max. 20 mm	17,8 mm
Kabelverschraubung mit Dichtung	IECEX / ATEX / EAC Ex	-60 °C/ +100 °C	Ungepanzert	OCTEX3/4C	13,0–20,2 mm	-	-
		-60 °C/ +80 °C	Gepanzert	OCTEXA3/4C	16,9–26,0 mm	11,1 mm–19,7 mm	-
Plug EX 3/4"NPT	IECEX / ATEX / EAC Ex	-100 °C/ +400 °C	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Rohrabdichtung	IECEX / ATEX / cCSAus / EAC Ex	-60 °C/ +80 °C	-	OCTEXP3/4C	-	-	11,0 mm
Reduktion 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX / ATEX / EAC Ex	-100 °C/ +400 °C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Barriere-Kabelverschraubung mit ungepanzertem Kabel



Barriere-Kabelverschraubung mit Panzerkabel

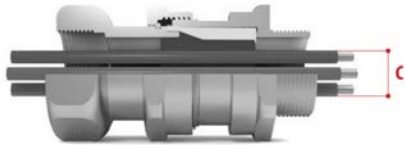


Kabelverschraubung mit Dichtring und ungepanzertem Kabel

Typ	Zertifizierung	Betriebs-temperatur	Kabel	Teilenummer	Max. Durchmesser des äußeren Mantels (A)	Max. Durchmesser des inneren Mantels (B)	Max. Durchmesser des Leiterbündels (C)
-----	----------------	---------------------	-------	-------------	--	--	--



Kabelverschraubung mit Dichtring und gepanzertem Kabel



Rohrabdichtung

Explosionssgeschützte Kommunikationsbox

Eine Kommunikationsbox umfasst einen 3-Port-RJ45- und einen SFP-Port-Ethernet-Switch, sowie einen 24-VAC-Ausgang zum Einschalten eines der folgenden Geräte:

- 2x EXC2602 fest installierte Kompaktkameras
- 2x EXF2230 fest installierte Kameras mit 2x Waschpumpe
- 1x EXP2230-Kamera mit 1x Waschpumpe

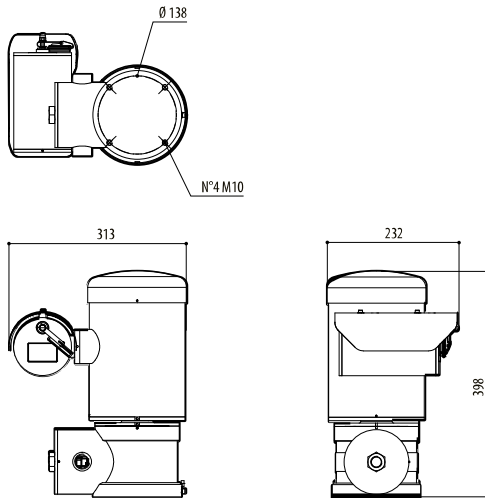
Teile-Nr.	Beschreibung
MBX1MAA MBX2MAA MBX3MAA	Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 230 VAC Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 24 VAC Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 120 VAC
MBXMP	Adapterplatte für Kommunikationsbox für MPXCOL- oder MPXCW-Halterungen Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L
MBXWRE	Schraubenschlüssel zum Öffnen von Kommunikationsboxen, MBX
MPXCOL	Masthalterungsadapter zur Verwendung mit ExSite-Kameras. Für Mastdurchmesser von 110 mm bis 150 mm. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.
MPXCW	Eckbefestigungsadapter zur Verwendung mit ExSite-Kameras. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.

Explosionssichere Waschpumpe

Ein 10-Liter-Tank mit integrierter manueller Pumpe und Förderhöhe von bis zu 20 m und 24 VAC-/VDC-Eingang.

Teile-Nr.	Beschreibung
WASEX2T4AT WASEX2T4IC WASEX2T4IN WASEX2T4KC WASEX2T4GOR WASEX2T4UL	ATEX-zertifiziertes Magnetventil. IECEX-zertifiziertes Magnetventil. INMETRO-zertifiziertes Magnetventil. KCS-zertifiziertes Magnetventil (nur 24 VDC). EAC Ex-zertifiziertes Magnetventil. cULus-zertifiziertes Magnetventil.
NXCOL	Masthalterungsadapter zur Verwendung mit EXF2230-Kameras oder explosionssgeschützten Waschpumpen. Für Mastdurchmesser von 110 mm bis 150 mm. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.
NXCW	Eckhalterungsadapter zur Verwendung mit EXF2230-Kameras oder explosionssgeschützten Waschpumpen. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.

Abmessungen



Angaben in Klammern in Zoll; alle anderen Angaben in Millimeter.

Support

Weitere Informationen und zusätzliche Dokumentation erhalten Sie unter pelco.com oder per E-Mail an support@pelco.com für spezifischen Produktsupport.



Sep 2024 | | Rev 4

© 2024, Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das Stylized M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Pelco, das Pelco-Logo und andere Marken im Zusammenhang mit Produkten von Pelco, auf die in dieser Publikation verwiesen wird, sind Marken der Pelco, Inc. oder ihrer Konzernunternehmen. Alle anderen Produktnamen und Dienste sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens. Produktspezifikationen und Produktverfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.