

# ExSite® Enhanced Compact 2 Serie

6 MP

## Robuste und zuverlässige Lösung, zertifiziert für Gefahrenbereiche

Das explosionsgeschützte Kamerasystem ExSite® Enhanced 2 wurde speziell für die Überwachung von Betriebsabläufen und Kontrollprozessen in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt, in denen aufgrund des Vorhandenseins von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub Explosionsgefahr besteht. Dieses Kamerasystem bietet die Formfaktoren PTZ, IR PTZ, Bullet und Kompakt-Bullet und ist aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt.

Für Standorte, die strenge Konformitätsmaßnahmen erfordern, erfüllt dieses Kamerasystem die internationalen Normen (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, INMETRO und KCs). Es liefert dem Bediener gestochen scharfe und klare Beweise mit bis zu 1,6-fachem optischen Zoom mit echtem WDR und Funktionen für schwache Lichtverhältnisse, die in Gefahrenbereichen üblich sind.



## 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 zuverlässigen Betrieb auch bei erhöhten Temperaturschwankungen: von -40 °C bis +65 °C.

### 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](https://pelco.com/about/contact-us/#form).

# Technische Daten

Bildeistung		6,0 MP
Bildsensor	1/1,8" Progressive Scan CMOS	
Max. Auflösung (H x V)	3200 (H) × 1800 (V)	
Seitenverhältnis	16:9	
Min. Beleuchtung	0,055 Lux (F/1,8) im Farbmodus; 0,028 Lux (F/1,8) im Schwarzweißmodus	
Dynamikumfang	WDR Aus	85 dB
	WDR Ein	Bis zu 120 dB
Bildrate	Bis zu 30 BpS	
Seitenverhältnis (Auflösungsskalierung)	Abwärts bis zu (16:9) 384 x 216 oder (5:4) 320 x 256	
3D-Rauschunterdrückungsfilter	Ja	

Objektiv		6,0 MP
Objektiv	F1.8, 4,9-8 mm Fernfokus und Zoom	
Sichtwinkel	Horizontal	(16:9) 52° - 92°
	Vertikal	(16:9) 29°-51°
Minimaler Fokusabstand	0,5 m	

Bildkontrolle	
Videokompression	H.264 und H.265 Pelco Smart Compression, Motion JPEG
Streaming	Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG
Elektronische Verschlusssteuerung	Automatisch, Manuell (1/7 bis 1/8196 Sek.)
Blendensteuerung	P-Blende, Automatisch, Offen, Geschlossen
Tag-/Nachtkontrolle	Mechanischer IR-Trennfilter Automatisch, Manuell
Flickersteuerung	60 Hz, 50 Hz
Weißabgleich	Automatisch, Manuell
Gegenlichtkompensation	Anpassbar
Privatzonen	Bis zu 64 Zonen

Netzwerk	
ONVIF	ONVIF-Konformität Profil S, Profil T, Profil G und Profil M ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )
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, SRTP
Geräteverwaltungsprotokolle	SNMP v2c, SNMP v3

Mechanische Daten	
Abmessungen (LxBxH)	Kamera und Halterung: 254,4 mm x 177 mm x 177,5 mm
Gewicht	Kamera und Halterung: 6,5 kg, mit Kabel (4 m): 8,5 kg, mit Kabel (10 m): 11,5 kg
Ausführung	Edelstahl AISI 316L
Oberfläche	Elektropoliert
Kabeleingang	1/2" NPT
Kabelverschraubung	Ex db und tb 1/2" NPT (nur mit vorinstalliertem Kabel)
Version mit Panzerkabel	Außendurchmesser: 16,8 mm ± 0,4 mm Durchmesser unter Verankerung: 12,4 mm ± 0,3 mm Farbe: Schwarz RAL 9005 Zusammensetzung: 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (15 AWG), 4 × 2 × 0,22 mm <sup>2</sup> (24 AWG) (Kat. 5E F/STP)









Elektrische Daten	
Lokaler Speicher	MicroSD/microSDHC/microSDXC-Steckplatz mit bis zu 2 TB Speicherplatz - Videokarte mit Geschwindigkeitsklasse erforderlich. Empfohlen wird Klasse V10 oder besser.
Anschlüsse	100BASE-TX, RJ45-Anschluss (CAT5E-Verkabelung)
Stromverbrauch	20 W bei 24 VDC (0,9 A), 21 W bei 24 VAC (1,32A) oder mit IEEE 802.3 bei
Eingangsspannung (Leistung)	VDC: 24 V ± 10 %, VAC: 24 V ± 10 %. PoE+: Konform mit IEEE802.3

Umgebung	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +55 °C
Gehäuseklimatisierung	Integrierte Heizung und Lüfter
Luftfeuchtigkeit	10 %-95 % (nicht kondensierend)
Kaltstart	Startverzögerung von bis zu 1 Stunde bei einer Temperatur unter -10 °C

Zertifizierungen	
Zertifizierungen/Zulassungen	cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM, BIS, KC
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 (Abteilung für Beschäftigung und Arbeit 2016-54), ohne Panzerkabel, UL gelistet für USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) ohne Kabel, 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) ohne Panzerkabel.
Umgebungsdaten und Leistung	EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 EN 60068-2-52: Salznebel UL50E: 4X, 6P
Elektromagnetische Emissionen	FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse A, IC ICES-003 Klasse A, EN 55032 Klasse A, EN 61000-6-3
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

## Sicherheits- und Umweltzertifizierungen

Teilenummer	Zertifizierung	Kennzeichnung	Umgebungstemperatur	Kabeleinführungstemperatur
EXC2602-62	DEMKO 17 ATEX 1823X	 II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C or +70 °C	+83.2 °C with Ta ≤ +65 °C +88.2 °C with Ta ≤ +70 °C
	IECEX ULD 17.0002X	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex RU C-IT.H A91.B.00274/22	1Ex db IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO UL-BR 20.0227X	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs 20-KA4BO-0312X, 20-KA4BO-0313X	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx UL21UKEX2215X	 II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	cULUS File E319666 Hazardous Location	Class I, Zone 1, AEx db IIB T6...T5 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2 Group C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F and G T6...T5		
	cULUS File E319666 Hazardous Location	Ex db IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2 Group C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F and G T6...T5		
EXC2602-62-A4 EXF2602-62-A0	DEMKO 17 ATEX 1823X	 II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C or +70 °C	+83.2 °C with Ta ≤ +65 °C +88.2 °C with Ta ≤ +70 °C
	IECEX ULD 17.0002X	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex RU C-IT.H A91.B.00274/22	1Ex db IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO UL-BR 20.0227X	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx UL21UKEX2215X	 II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		

# 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 Lichtschrankenbereich	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.

Unterstützte Funktionen von Pelco Elevate	
Bildstatus	Erkennt schrittweise Änderungen im Sichtfeld der Überwachungskamera, z. B. Positionsverschiebungen oder Hindernisse. Benachrichtigt Benutzer über ONVIF-konforme Ereignisse und sendet zusammengefasste E-Mail-Berichte.

## System-Modellnummern

Systemauflösung	Modell-Nr.	Beschreibung
6 MP	EXC2602-62	ExSite Enhanced 2, 6 MP, Objektiv 4,9 - 8 mm, kein Kabel
6 MP	EXC2602-62-A4	ExSite Enhanced 2, 6 MP, Objektiv 4,9 - 8 mm, 4m-Panzerkabel
6 MP	EXC2602-62-A0	ExSite Enhanced 2, 6 MP, Objektiv 4,9 - 8 mm, 10m-Panzerkabel

## Montagezubehör

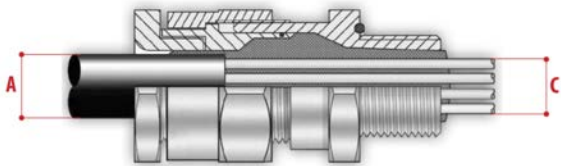
Teile-Nr.	Beschreibung
MMXCWCOL	Masthalterungsadapter zur Verwendung mit kompakten, festen EXC2602-Kameras. Für Mastdurchmesser von 60 mm bis 200 mm. Maximale Belastung 30 kg. Edelstahl AISI 316L.

## Verkabelung

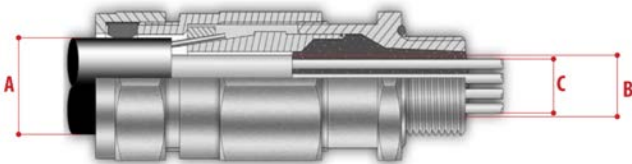
Element	Beschreibung
MMXCABLARM4	Verkabelung, 4 m, Panzerkabel, Barriere-Kabelverschraubung
MMXCABLARM10	Verkabelung, 10 m, Panzerkabel, Barriere-Kabelverschraubung

# Kabelverschraubungen

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	OCTEXB1/2P	14,0 mm	-	12,5 mm
			Gepanzert	OCTEXBA1/2P	15,5-21,1 mm	Max. 14,0 mm	12,5 mm
Kabelverschraubung mit Dichtring	IECEX / ATEX / EAC Ex	-60 °C / +100 °C	Ungepanzert	OCTEX1/2C	3,2 mm-8,0 mm	-	-
			Gepanzert	OCTEAX1/2C	12,5 mm-20,5 mm	10 mm-14,3 mm	-
Plug EX 1/2" NPT	IECEX / ATEX / EAC Ex	-100 °C / +400 °C	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



Barriere-Kabelverschraubung mit ungepanzertem Kabel



Barriere-Kabelverschraubung mit Panzerkabel



Kabelverschraubung mit Dichtring und ungepanzertem Kabel



Kabelverschraubung mit Dichtring und gepanzertem Kabel

## Explosiongeschützte Kommunikationsbox

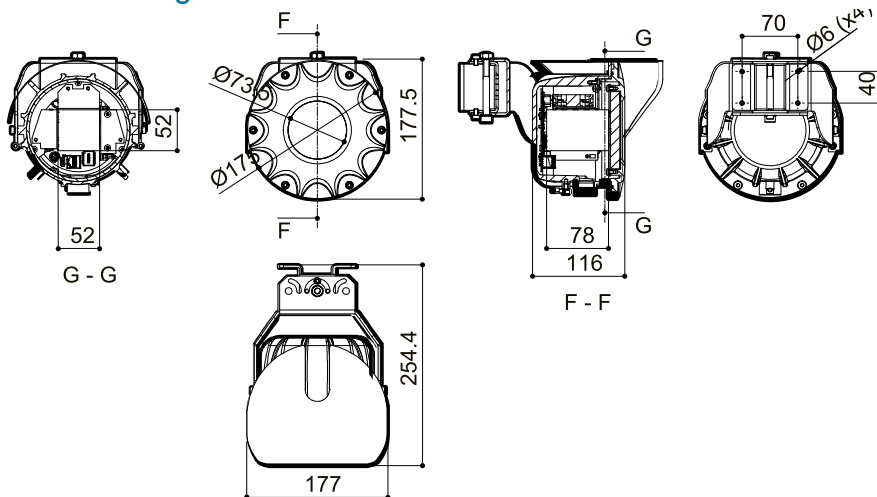
Eine Kommunikationsbox umfasst einen 3-Port-RJ45- und einen SFP-Port-Ethernet-Switch, sowie einen 24-VAC-Ausgang zum Einschalten eines der folgenden Geräte:

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

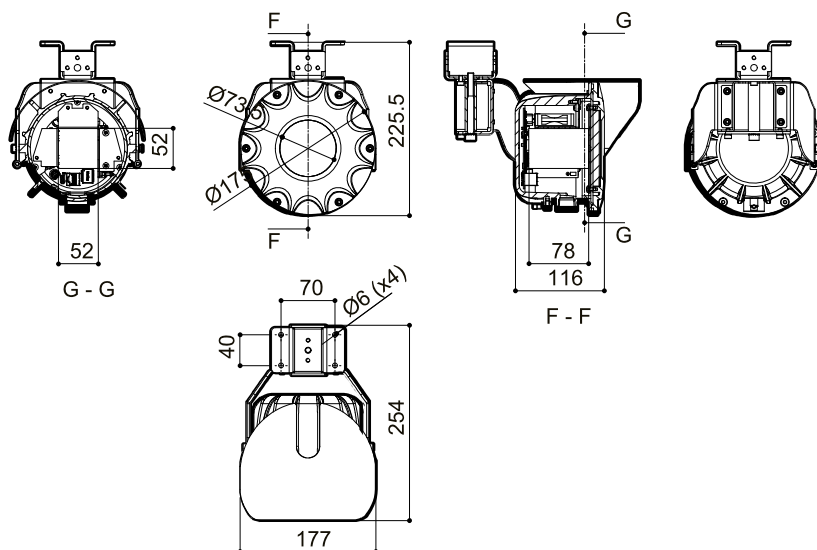
Teile-Nr.	Beschreibung
MBX1MAA MBX2MAA MBX3MAA	Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 230 VAC Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 24 VAC Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 120 VAC
MBXMP	Adapterplatte für Kommunikationsbox für MPXCOL- oder MPXCW-Halterungen. Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L.
MBXWRE	Schraubenschlüssel zum Öffnen von Kommunikationsboxen, MBX
MPXCOL	Masthalterungsadapter zur Verwendung mit MBXMP- oder EXP2230 PTZ-Kameras. Für Mastdurchmesser von 110 mm bis 150 mm. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.
MPXCW	Eckhalterungsadapter zur Verwendung mit MBXMP- oder EXP2230 PTZ-Kameras. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.

## Abmessungen

### Wandmontage



### Brüstungs- oder Deckenmontage



## Support

Weitere Informationen und zusätzliche Dokumentation erhalten Sie unter [pelco.com](http://pelco.com) oder per E-Mail an [support@pelco.com](mailto: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.