

ExSite Enhanced 2 Serie Compact



Compliant with NDAA 2019
Section 889

Scharfe Bildgebung für gezielte Gefahrenbereiche

Diese kompakte, explosionsgeschützte Kamera 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. Sie wurde aus korrosionsbeständigem Edelstahl hergestellt und bietet Standorten eine zuverlässige Videosicherheitslösung, die rauen Bedingungen standhält.

Diese Kamera bietet dem Bediener gestochen scharfe und klare Beweise mit hochauflösender Bildgebung, echtem WDR und Funktionen für schwache Lichtverhältnisse, die in Gefahrenbereichen üblich sind.

6 MP



Funktionen

SMART ANALYTICS

Verbesserte Erkennung 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, KCs, TS-Markierung und ECAS Ex).

HOHER TEMPERATURBEREICH

Optimiert für zuverlässigen Betrieb auch bei erhöhten Temperaturschwankungen: von -40 °C (-40 °F) bis +65 °C (+149 °F).

KONSTRUKTION AUS EDELSTAHL

Die Konstruktion aus AISI 316L-Edelstahl bietet eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit sowohl für Onshore- als auch Offshore-Meeresumgebungen.

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®-KONFORM¹

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.

¹ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc.

PELCO

Technische Daten

Bildleistung

6,0 MP

Bildsensor		1/1,8" Progressive Scan CMOS
Max. Auflösung (H x V)		3200 (H) x 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

Bildsteuerung

Videokompression		H.264 und H.265 Pelco Smart Compression, Motion JPEG
Streaming		Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG
Elektronische Shutter-Kontrolle		Automatisch, manuell (1/7 bis 1/8196 Sek.)
Blendensteuerung		P-Blende, Automatisch, Offen, Geschlossen
Tag/Nacht-Steuerung		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 G, Profil T und Profil M (www.onvif.org)
Sicherheit		Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung Signierte und verschlüsselte Firmware. FIPS 140-2 L1 (mit optionaler Kameralizenz).

Netzwerk

Protokolle	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, 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, 10,0" x 6,97" x 6,99"
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
Ausführung	Elektropolierte Oberfläche
Kabeleingang	1/2" NPT
Kabelverschraubung	Ex db und tb 1/2" NPT (nur mit vorinstalliertem Kabel)
Version mit Panzerkabel	Außendurchmesser: 16,8 mm (0,66") ± 0,4 mm (0,016") Durchmesser unter Verankerung: 12,4 mm (0,49") ± 0,3 mm (0,012") Farbe: Schwarz RAL 9005 Zusammensetzung: 3 × 1,5 mm ² (15 AWG), 4 × 2 × 0,22 mm ² (24 AWG) (Kat. 5E F/STP)

Elektrik

Lokaler Speicher	MicroSD/microSDHC/microSDXC-Steckplatz mit bis zu 2 TB Speicherplatz – Videokarte mit Geschwindigkeitsklasse erforderlich. Empfohlen wird Klasse V10 oder besser.
Ports	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 (-40 °F bis 149 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Gehäuseklimatisierung	Eingebaute Heizung und Lüfter
Luftfeuchtigkeit	10–95 % (nicht kondensierend)
Kaltstart	Startverzögerung von bis zu 1 Stunde bei einer Temperatur unter -10 °C (14°F)

Zertifizierungen

Zertifizierungen/Zulassungen	cULus, CE, UKCA, ROHS, (RCM, KC nicht für TSmark-Versionen)
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 (Employment and labor department 2016-54) only for EXC2602-62, UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) only for EXC2602-62, 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) only for EXC2602-62, ECAS Ex (UAE.S IEC 60079-0, UAE.S IEC 60079-1, UAE.S IEC 60079-31) only for EXC2602-62, EXC2602-62-A4, EXC2602-62-A0.
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

Zertifizierungen

Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 50130-4
Vibrationstest	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Meereszertifizierung	Marine-Typzulassung durch Lloyd's Register: EN60945. 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		

Teilenummer	Zertifizierung	Kennzeichnung	Umgebungstemperatur	Kabeleinführungstemperatur
EXC2602-62-A4 EXC2602-62-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		
EXC266200T EXC266204T EXC266210T	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		
	Ts mark	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		

Analyse-Spezifikationen

*Pelco Smart Analytics. Powered by Motorola Solutions.

Von Pelco Elevate unterstützte Funktionen

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.
Firmware-Verwaltung	Planen und implementieren Sie automatische Firmware-Updates für mehrere Kameras oder aktualisieren Sie einzelne Kameras bei Bedarf.

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, 4 m-Panzerkabel
6 MP	EXC2602-62-A0	ExSite Enhanced 2, 6 MP, Objektiv 4,9–8 mm, 10 m-Panzerkabel
6 MP	EXC266200T	ExSite Enhanced 2, 6 MP, 4,9–8 mm Objektiv, kein Kabel mit TS-Markierung
6 MP	EXC266204T	ExSite Enhanced 2, 6 MP, 4,9–8 mm Objektiv, 4 m Panzerkabel mit TS-Markierung
6 MP	EXC266210T	ExSite Enhanced 2, 6 MP, 4,9–8 mm Objektiv, 10 m Panzerkabel mit TS-Markierung

Montagezubehör

Teile-Nr.	Beschreibung
MMXCWCOL	Masthalterungsadapter zur Verwendung mit kompakten, festen EXC2602-Kameras. Für Mastdurchmesser von 60 mm (2,36") bis 200 mm (7.9"). Maximale Belastung 30 kg. Edelstahl AISI 316L.

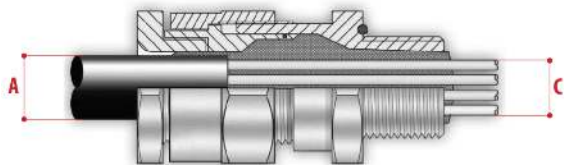
Verkabelung

Element	Beschreibung
MMXCABLARM4	Verkabelung, 4 m (13,1 ft), Panzerkabel, Barriere-Kabelverschraubung
MMXCABLARM10	Verkabelung, 10 m (32,8 ft), Panzerkabel, Barriere-Kabelverschraubung

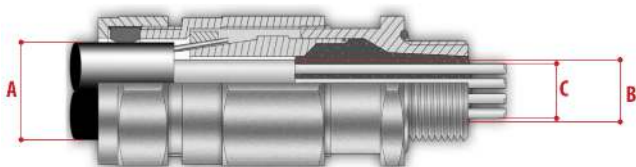
Kabelverschraubungen

Typ	Zertifizierung	Betriebstemperatur	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 (-76 °F) / +135 °C (+275 °F)	Ungepanzert	OCTEXB1/2P	14,0 mm (0,55")	-	12,5 mm (0,5")
			Gepanzert	OCTEXBA1/2P	15,5–21,1 mm (0,61"–0,83")	Max. 14,0 mm (0,6")	12,5 mm (0,5")
Kabelverschraubung mit Dichtung	IECEX / ATEX / EAC Ex	-60 °C (-76 °F) / +100 °C (+212 °F)	Ungepanzert	OCTEX1/2C	3,2 mm–8,0 mm (0,12" – 0,31")	-	-
			Gepanzert	OCTEXA1/2C	12,5 mm–20,5 mm (0,49" – 0,8")	10 mm–14,3 mm (0,4" – 0,56")	-
Plug EX 1/2" NPT	IECEX / ATEX / EAC Ex	-100 °C (-148 °F) / +400 °C (+752 °F)	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-

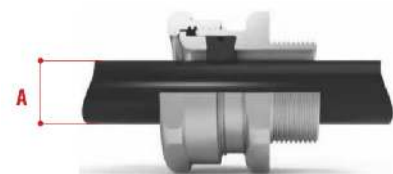
Typ	Zertifizierung	Betriebstemperatur	Kabel	Teilenummer	Max. Durchmesser des äußeren Mantels (A)	Max. Durchmesser des inneren Mantels (B)	Max. Durchmesser des Leiterbündels (C)



Barriere-Kabelverschraubung mit ungepanzertem Kabel



Barriere-Kabelverschraubung mit Panzerkabel



Kabelverschraubung mit Dichtring und ungepanzertem Kabel



Kabelverschraubung mit Dichtring und gepanzertem Kabel

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

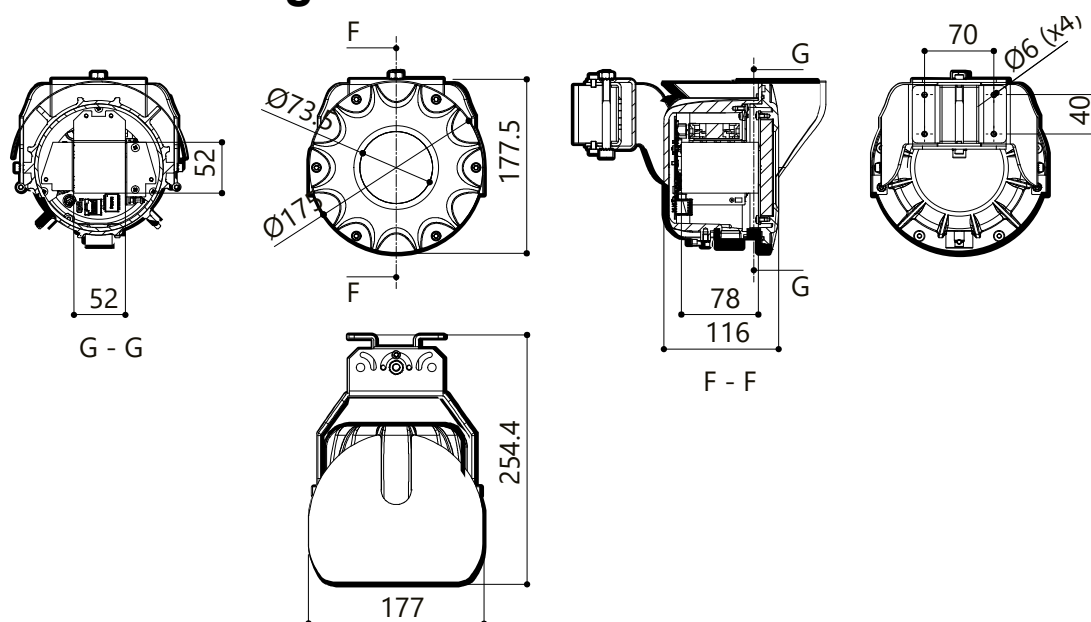
Teile-Nr.	Beschreibung
MBX1MAA	Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 230 VAC
MBX2MAA	Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 24 VAC
MBX3MAA	Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Eingang 120 VAC

Teile-Nr.	Beschreibung
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 (4,3") bis 150 mm (5,9"). Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.
MPXCW	Eckhalterungsadapter zur Verwendung mit MBXMP- oder EXP2230 PTZ-Kameras. Maximale Belastung 50 kg. Edelstahl AISI 316L.

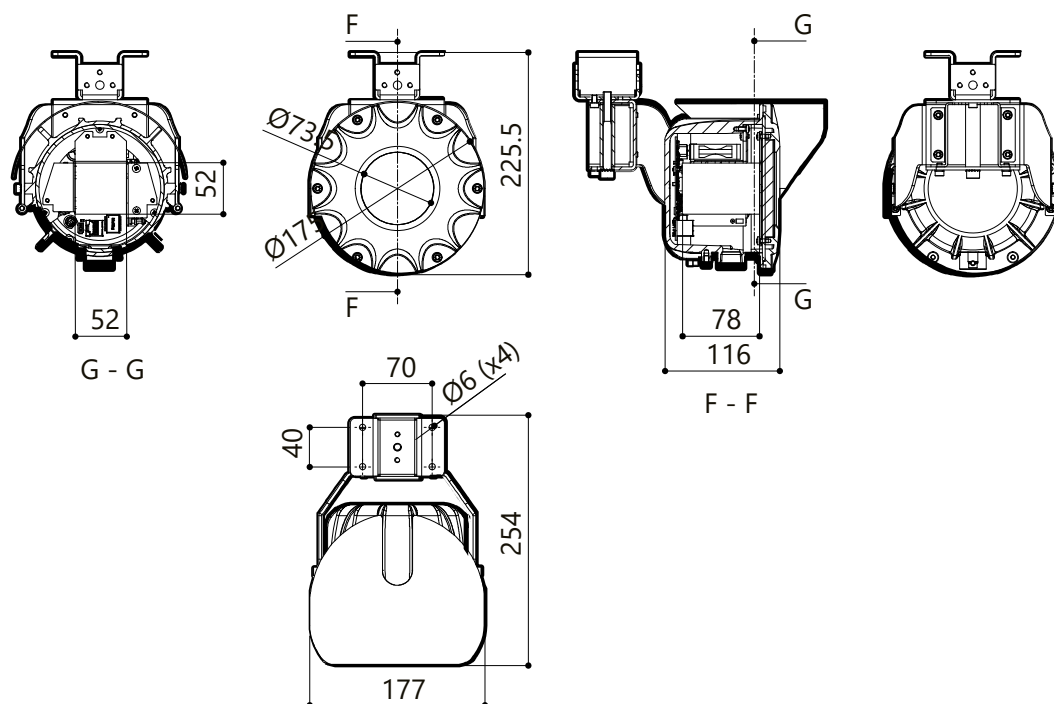
Abmessungen

X	MM
---	----

Wandmontage



Brüstungs- oder Deckenmontage



Bestellinformationen

PTZ-KAMERAS

	MP	WDR	SureVision TECHNOLOGIE	ANALYSE	OBJEKTIV	ZOOM	IP66/67/68/69	Pelco SMART Compression	Panzerkabellänge
EXC2602-62 EXC266200T	6.0	✓	✓	✓	4,9–8 mm	6x	✓	✓	-
EXC2602-62- A4 EXC266204T	6.0	✓	✓	✓	4,9–8 mm	6x	✓	✓	4 m
EXC2602-62- A0 EXC266210T	6.0	✓	✓	✓	4,9–8 mm	6x	✓	✓	10 m

Support

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