Compliant with NDAA 2019 Section 889

سلسلة منتجات ExSite Enhanced Thermal 2 الثابتة

كشف التهديدات الخفية في أي ظرف من الظروف

تحتاج المرافق الخطرة إلى حلول أمان فيديو موثوقة تلبي قيودها الفريدة، وتتوافق مع المتطلبات الصارمة، وتجتاز الظروف البيئية القاسية.

سلسلة منتجات ExSite Enhanced Thermal 2 الثابتة مغطاة بالفولاذ المقاوم للصدأ شديد التحمل، مما يوفر للمواقع الخطرة كاميرا أمان متينة مع شهادات عالمية مقاومة للانفجار. مثالية لمراقبة المناطق المستهدفة مثل نقاط الوصول والأسوار، وتوفر هذه الكاميرا مناظر حرارية دقيقة للكشف بدقة عن الهدف في معظم الظروف البيئية، بما في ذلك الضباب والظلام وأوراق الشجر.

VGA



الميزات

الكشف الحراري

اكتشاف الأشخاص والتعرف عليهم من مسافة طويلة من خلال بصماتهم الحرارية، حتى في الرؤية المنخفضة، مثل الظلام الدامس أو الضباب أو الدخان أو أوراق الشجر الكثيفة.

مضاد للانفجار

يفي المبيت شديد التحمل بمتطلبات صارمة مضادة للانفجار والغبار ومقاومة للاشتعال مع الامتثال للمعايير الدولية (UL، CSA، ATEX، IECEx، UKCA، INMETRO، KCs و علامة Ts).

موثوق وآمن

تلبية معايير أمان البيانات العالية مع ميزات الأمن السيبراني المدمجة التي تتضمن FIPS 140-3 TPM والتي تحمي نظام الأمان الخاص بك.

التحليلات الذكية

ابق متقدمًا بخطوة على الأحداث الحرجة من خلال التحليلات المضمنة التي توفر اكتشافًا وتصنيفًا محسنًا للكائنات.

*طرز مختارة فقط.

القياسات الإشعاعية

تلقي بيانات درجة الحرارة في الوقت الفعلي مع قدرات القياس الإشعاعي * وتقليل المخاطر المحتملة من خلال الكشف عن ارتفاع درجة حرارة المعدات في وقت مبكر.

الاستعداد للظروف القاسية

آمنة ضمن نطاق درجة حرارة واسع، من -60 درجة مئوية إلى +65 درجة مئوية (-76 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)، بالإضافة إلى تصنيف الطقس من النوع 4X/6P و IP66/67/68/69 لتحقيق أقصى قدر من المتانة في البيئات الصعبة.

توقع المزيد من الكاميرا

أطلق العنان لإمكانات الكاميرا الكاملة من خلال تمكين تقنية Elevate، وهي تقنية Pelco المدمجة المباشرة من الكاميرا إلى السحابة والتي تعزز الأداء ودقة الكشف.

متوافق مع ONVIF®

توافق ONVIF وفق ملفات التعريف S وG وT لسهولة التكامل مع برامج إدارة الفيديو الرائدة لزيادة الاستثمارات الحالية إلى أقصى حد.

ONVIF[1] هي علامة تجارية لشركة Onvif, Inc.

PELCO®

المواصفات

أداء الصورة	VGA
مستشعر الصور	مقياس الإشعاع الحراري المجهري VOX غير مبرد 640 × 512
المسافة البينية للبكسل	12 ميكرومتر
النطاق الطيفي	8 ميكرومتر إلى 14 ميكرومتر
نسبة الارتفاع إلى العرض	4:5
معدل التصوير	ما يصل إلى 30 إطارًا في الثانية (طرازات -1 حتى 8,6 إطارًا في الثانية)
النطاق الديناميكي	-40 درجة مئوية إلى 225 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 437 درجة فهرنهايت) [قد تختلف بناءً على درجة حرارة التشغيل]
تحجيم الدقة	640 × 512، يمكن تحجيمها إلى 320 × 256
فلتر خفض الضوضاء ثلاثي الأبعاد	نعم
الحساسية	NETD ≥50 ملي كلفن (NETD ≥40 ملي كلفن على الطرازات ذات 30 إطارًا في الثانية عند تمكين ميزة متوسط الإطار)
اللوحات الحرارية	White Hot، Black Hot، Rainbow، RainHC، IronBow, Lava، Artic، GlowBow، GradedFire، Hottest
تحسين توحيد الصور	التصحيح التلقائي للحقل المسطح (FFC) - الحراري والزماني

التحكم في الصورة	
طريقة ضغط الصورة	H.264، H.265، Motion JPEG، Pelco Smart Compression.
البث	Multi - stream H.264، Multi - stream H.265، Motion JPEG
إدارة النطاق الترددي	تقنية ضغط Pelco Smart Compression؛ وضع مشهد الخمول
اكتشاف الحركة	البكسل والكائنات المصنفة
اكتشاف العبث	نعم
مناطق الخصوصية	حتى 64 منطقة
طريقة ضغط الصوت	G.711 PCM، OPUS، 8 كيلو هرتز
التثبيت الإلكتروني للصور	نعم

الشبكة	
الشبكة	100BASE-TX
نوع شبكة الكابلات	CAT5
الموصل	RJ-45
ONVIF	متوافق مع ONVIF® وفق ملف التعريف S، وملف التعريف T، وملف التعريف G، وملف التعريف M
الحماية	حماية كلمة المرور، تشفير HTTPS، مصادقة الخلاصة، مصادقة WS، سجل وصول المستخدم، المصادقة المستندة إلى منفذ 802.1x، FIPS 140-2 L1، إجراءات الحماية التكنولوجية (TPM) حائزة على اعتماد FIPS 140-3 L3 على الجهاز، تمهيد آمن، برنامج ثابت موقع ومشفّر
البروتوكولات	IPv6، IPv4، HTTP، HTTPS، SOAP، DNS، NTP، RTSP، RTCP، RTP، TCP، UDP، IGMPv3، ICMP، DHCP، Zeroconf، QoS، DSCP
بروتوكولات البث	RTP/UDP، البث المتعدد RTP/UDP، RTP/RTSP/TCP، RTP/RTSP/HTTP/TCP، RTP/RTSP/HTTPS/TCP، HTTP، SRTP
بروتوكولات إدارة الجهاز	SNMP v2c، SNMP v3

الخواص الميكانيكية

الأبعاد (Ø (قطر)xطول)	Ø 155,5 مم × 269,0 مم ؛ Ø6,12 بوصة × 10,4 بوصة (الأبعاد بدون الواقي من الشمس)
الوزن	6,6 كجم (14,5 رطل)
الهيكل	الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
المظهر الخارجي	سطح مصقول كهربائيًا
إدخال الكابل	واحد 3/4 بوصة NPT
الواقي من الشمس.	الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L

الخواص الكهربائية

استهلاك الطاقة	10 وات
مصدر الطاقة	VDC: 12 فولت +/- 10 ٪، 9 وات كحد أدنى. VAC: 24 فولت +/- 10 ٪، 15 فولت أمبير كحد أدنى. PoE: متوافق مع IEEE802.3af الفئة 3
الصوت	الإدخال/الإخراج على مستوى خط الإدخال/الإخراج
الوحدات الطرفية للإدخال/الإخراج الخارجي	إنذار داخلي، إنذار خارجي
تخزين محلي	دعم بطاقة SD (يوصى بالفئة V10 أو الأفضل)

الخواص البيئية

درجة حرارة التشغيل	-50 درجة مئوية إلى +65 درجة مئوية (-58 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة التخزين	-40 درجة مئوية إلى +70 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
الرطوبة	10 ٪ - 95 ٪ دون تكاثف

الاعتمادات

الاعتمادات/ التوجيهات	cULus، CE، UKCA، ROHS، RCM، KC
السلامة	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1
خطرة	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31) IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31) UKEx (EN IEC 60079-0, EN60079-1, EN 60079-31), ETL listed for USA (UL60079-0, UL60079-1,UL60079-31) ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2NO.60079-1, CAN/CSA-C22.2NO.60079-31) ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020, ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021 KCs (Employment and labor department 2021-22) TS Mark
البيئة والأداء	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 UL50E: 4X, 6P MIL-STD-167-1A , MIL-STD 810H for N/A
الانبعاثات الكهرومغناطيسية	لجنة الاتصالات الفيدرالية الجزء 15 الجزء الفرعي ب الفئة أ، ICES -003 الفئة أ، EN 55032 الفئة أ، EN 61000-6-3
الحصانة الكهرومغناطيسية	EN 50130-4
اختبار الاهتزاز	EN 50130-5, EN 60068-2-6
شهادة اعتماد النوع البحري من لويدز ريجستر	مواصفات الاختبار رقم 1 (ENV1)، ENV2، ENV3، ENV5) التوافق الكهرومغناطيسي: EN60945 البيئة: IEC 60068-2-78

الاعتمادات

الضمان	ضمان محدود لمدة 3 سنوات. يتوفر ضمان ممتد لمدة 5 سنوات.

شهادات مقاومة للانفجار

رقم الجزء	الشهادة	العلامات	درجة الحرارة المحيطة	درجة الحرارة مدخل الكابل
EXTE2-VF36-E0AB0-1 EXRE2-VF09-E0AB0-1 EXRE2-VF09-E0AB0 EXTE2-VF36-E0AB0	ATEX ITS 15ATEX18330X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C or +65°C	+80°C
	IECEx ITS15.0030X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx ITS21UKEX0379X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	cETLus 5002689 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		
	cETLus 5002689 Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex 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		
	INMETRO UL-BR 16.0004X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs 25-KA4BO-0211X, 25-KA4BO-0212X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	Ts mark	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		

مواصفات التحليلات

أحداث تحليلات الفيديو المدعومة

كائنات في المنطقة	يتم تشغيل الحدث عندما ينتقل نوع الكائن المحدد إلى المنطقة محل الاهتمام. يمكن استخدام هذا الحدث لحساب عدد الكائنات.
تأخر الكائن	يبدأ الحدث عندما ينتقل نوع الهدف المحدد إلى منطقة الاهتمام ثم يظل لفترة طويلة من الوقت.
عبور الكائن للشعاع	يتم تشغيل الحدث عندما يتجاوز العدد المحدد من الأهداف شعاع الاتجاه الذي تم تكوينه عبر مجال الرؤية بالكاميرا. قد يكون الشعاع أحادي الاتجاه أو ثنائي الاتجاه.
ظهور الكائن أو دخوله المنطقة	يتم تشغيل الحدث بواسطة دخول كل كائن إلى المنطقة محل الاهتمام.
عدم وجود كائن في المنطقة	يتم تشغيل الحدث عند عدم وجود كائنات في المنطقة محل الاهتمام.
دخول الكائنات إلى المنطقة	يبدأ تشغيل الحدث عندما يدخل العدد المحدد من الأهداف منطقة الاهتمام.

أحداث تحليلات الفيديو المدعومة

مغادرة الكائنات للمنطقة	يتم تشغيل الحدث عند مغادرة عدد محدد من الكائنات المنطقة محل الاهتمام.
توقف الكائن في المنطقة	يتم تشغيل الحدث عندما ينتقل كائن إلى منطقة محل اهتمام ثم يتوقف عن الحركة لوقت العتبة المحدد.
تم خرق الاتجاه	يتم تشغيل الحدث عندما يتحرك كائن في اتجاه محظور.
اكتشاف العبث	يتم تشغيل الحدث عندما يتغير المشهد بشكل غير متوقع.

أحداث القياس الإشعاعي[1]

درجة حرارة أقل من، أو أعلى من، أو تطابق القيمة المحددة مسبقًا	يتم تشغيل الحدث عندما تكون درجة الحرارة في المنطقة محل الاهتمام أقل أو أعلى أو تتطابق مع قيمة درجة حرارة محددة مسبقًا.
تغير درجة الحرارة	يتم تشغيل الحدث عندما تتغير درجة الحرارة بقيمة محددة مسبقًا خلال فترة زمنية محددة.

[1] تراكبات قياس إشعاع الفيديو المحترقة القابلة للاختيار من قبل المستخدم.

الميزات المدعومة من Pelco Elevate

سلامة الصورة	يكتشف التغييرات المتدرجة في عرض الكاميرات، مثل التحولات في المواضع أو العوائق. إخطار المستخدمين من خلال الأحداث المتوافقة مع ONVIF وتقارير البريد الإلكتروني الملخصة.
إدارة البرامج الثابتة	جدولة ونشر تحديثات البرامج الثابتة التلقائية على كاميرات متعددة، أو تحديث الكاميرات الفردية عند الطلب.

نطاق الكشف عن الكائنات المصنفة[2]	EXRE2-VF09-E0AB0 EXRE2-VF09-E0AB0-1	EXTE2-VF36-E0AB0 EXTE2-VF36-E0A0B-1	EXTE2-QF06-E0AB0 EXTE2-QF06-E0AB0-1	EXTE2-QF18-E0AB0 EXTE2-QF18-E0AB0-1
الطول البؤري	9,2 مم	36,0 مم	6,3 مم	18,0 مم
زاوية الرؤية (أفقي × رأسي)	50,0 درجة × 40,0 درجة	12,0 درجة × 9,6 درجة	34,0 درجة × 27,2 درجة	12,0 درجة × 9,6 درجة
نطاق الاكتشاف	120 م (394 قدم)	310 م (1017 قدم)	78 م (256 قدم)	220 م (722 قدمًا)

[2] تنطبق الأشكال الواردة في هذا الجدول أيضًا على -1 متغيرات لكل كاميرا.
قد تختلف نطاقات الكشف باختلاف الظروف الجوية.

ملحقات التركيب

رقم الجزء	الوصف
NXWBS1	دعامة تركيب على الحائط للاستخدام مع كاميرات EXF2230. الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
MHXWFWCA	دعامة تركيب على حاجز للاستخدام مع كاميرات EXF2230. الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
NXFWBT	رافعة عمودية، 124 مم (4,9 بوصة)، للاستخدام مع كاميرات EXF2230. الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
NXWTU	وحدة محول الحائط، للاستخدام مع NXWBS1. الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
NXCOL	محول تثبيت على قائم للاستخدام مع كاميرات EXF2230 أو الحلقات الفاصلة المقاومة للانفجار. لأقطار القوائم التي تتراوح من 110 مم (4,3 بوصة) إلى 150 مم (5,9 بوصة). أقصى حمولة 50 كجم (110 رطلا) الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L.
NXCW	محول تثبيت في الزاوية للاستخدام مع كاميرات EXF2230 أو الحلقات المقاومة للانفجار. أقصى حمولة 50 كجم (110 رطلا) الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L.

الكابلات

العنصر	الوصف
EXTE2-CABLARM101	كابلات، 10 أمتار (32,8 قدم)، كابل مدرع، سدادة كابل حاجزة
EXTE2-CABLARM41	كابلات، 4 أمتار (13,1 قدم)، كابل مدرع، سدادة كابل حاجزة

سدادات الكابلات وملحقاتها 3/4 بوصة NPT

النوع	الشهادة	درجة حرارة التشغيل.	كابل	رقم الجزء	أقصى قطر الخارجي غلاف حماية (A)	القطر الأقصى لغلاف الحماية الداخلي (B)	القطر الأقصى لحزمة الموصلات (C)
سدادة كابل الحاجز	IECEx / ATEX / EAC Ex	-60 درجة مئوية (-76 درجة فهرنهايت) / +135 درجة مئوية (+275 درجة فهرنهايت)	غير مدرع	OCTEXB3/4P	20,0 مم (0,78 بوصة)	-	17,8 مم (0,7 بوصة)
			مدرع	OCTEXBA3/4P	23,9 - 16,8 مم (0,94 - 0,66 بوصة)	20 مم (0,79 بوصة) كحد أقصى	17,8 مم (0,7 بوصة)
سدادة كابل مع حشوة مانعة للتسرب	IECEx / ATEX / EAC Ex	-60 درجة مئوية (-76 درجة فهرنهايت) / +100 درجة مئوية (+212 درجة فهرنهايت)	غير مدرع	OCTEX3/4C	20,2 - 13,0 مم (0,79-0,51 بوصة)	-	-
		-60 درجة مئوية (-76 درجة فهرنهايت) / +80 درجة مئوية (+176 درجة فهرنهايت)	مدرع	OCTEXA3/4C	26,0 - 16,9 مم (1,02 - 0,66 بوصة)	19,7 - 11,1 مم (0,78 - 0,44 بوصة)	-
قابس 3/4 EX/4 بوصة NPT	IECEx / ATEX / EAC Ex	-100 درجة مئوية (-148 درجة فهرنهايت) / +400 درجة مئوية (+752 درجة فهرنهايت)	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
تركيبات منع تسرب القناة	IECEX / ATEX / cCSAus / EAC Ex	-60 درجة مئوية (-76 درجة فهرنهايت) / +80 درجة مئوية (+176 درجة فهرنهايت)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11,0 مم (0,43 بوصة)
تخفيض 3/4 بوصة NPT × 1/2 بوصة NPT	IECEx / ATEX / EAC Ex	-100 درجة مئوية (-148 درجة فهرنهايت) / +400 درجة مئوية (+752 درجة فهرنهايت)	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-

صندوق اتصالات مقاوم للانفجار

يتضمن صندوق الاتصالات محول إيثرنت ثلاثي المنافذ RJ45 ومنفذ SFP واحد ومخرج 24 Vac لتشغيل ما يصل إلى واحد مما يلي:

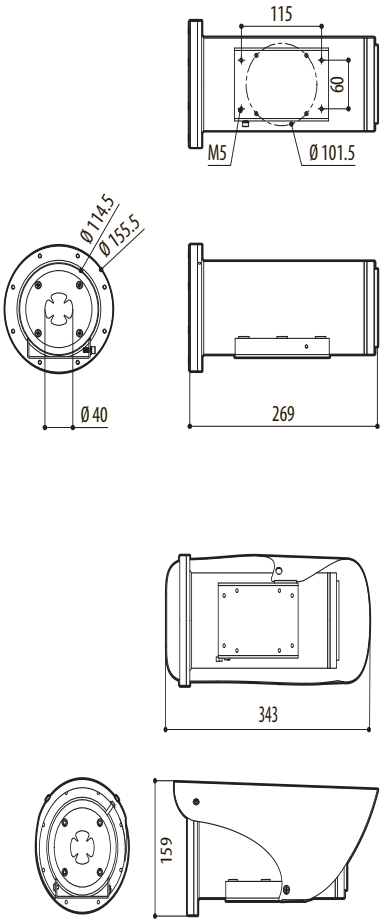
- 2 × كاميرات مدمجة ثابتة EXC2602
- 2 × كاميرات ثابتة EXF2230 مع 2 × مضخة غسالة
- 1 × كاميرا EXP2230 PTZ مع 1 × مضخة غسالة

رقم القطعة	الوصف
MBX1MAA	مبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L، مدخل 230 Vac.
MBX2MAA	مبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L، مدخل 24 Vac.
MBX3MAA	مبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L، مدخل 120 Vac.
MBXMP	لوحة مهايئة لصندوق الاتصالات لتركيبات MPXCOL أو MPXCW. مبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L.
MBXWRE	مفتاح ربط لفتح صناديق الاتصالات، MBX.
MPXCOL	محول تثبيت على قائم للاستخدام مع كاميرات ExSite. لأقطار القوائم التي تتراوح من 110 مم (4,3 بوصة) إلى 150 مم (5,9 بوصة). أقصى حمولة 50 كجم (110 رطلا) الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L.
MPXCW	محول تثبيت في الزاوية للاستخدام مع كاميرات ExSite. أقصى حمولة 50 كجم (110 رطلا) الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L.

[X.X]	بوصة
X	مم

أبعاد المخطط الخارجي

كاميرا



معلومات الطلب

	الدقة	NETD	العدسة	HFOV	إطار في الثانية	تقنية الضغط الذكي من Pelco	القياس الإشعاعي
EXRE2-VF09-E0AB0-1	512 × 640	< 50 ملي كلفن	9,2 مم	50 درجة	8,6	✓	✓
EXTE2-VF36-E0AB0-1	512 × 640	< 50 ملي كلفن	36,0 مم	12 درجة	8,6	✓	
EXRE2-VF09-E0AB0	512 × 640	< 50 ملي كلفن	9,2 مم	50 درجة	30	✓	✓
EXTE2-VF36-E0AB0	512 × 640	< 50 ملي كلفن	36,0 مم	12 درجة	30	✓	

الدعم

تعرف على المزيد واعثر على وثائق إضافية على pelco.com أو أرسل بريدًا إلكترونيًا إلى support@pelco.com للحصول على دعم خاص بمنتج معين.

© 2026 Pelco, Inc. جميع الحقوق محفوظة. تُعد MOTOROLA SOLUTIONS وMOTO وMOTOROLA وشعار M المُصمم علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Motorola Trademark Holdings, LLC وتُستخدم بموجب ترخيص. Pelco وشعار Pelco وغيرها من العلامات التجارية التابعة لمنتجات Pelco المشار إليها في هذا المستند هي علامات تجارية لشركة Pelco وشركاتها التابعة. جميع العلامات التجارية الأخرى ملكية خاصة بأصحابها المعنيين. تخضع مواصفات المُنتج ومدى توفّره للتغيير دون إشعار مسبق. سبتمبر 2026 REV 6