



Compliant with NDAAA 2019
Section 889

سلسلة منتجات

ExSite Enhanced Thermal 2 الثابتة

كشف التهديدات الخفية في أي ظرف من الظروف

تحتاج المرافق الخطرة إلى حلول أمن فيديو موثوقة تلي 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 أمن 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.

QVGA

VGA



الميزات

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

أمنة 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 و G و T لسهولة التكامل مع برامج إدارة الفيديو الرائدة لزيادة الاستثمارات الحالية إلى أقصى حد. ONVIF هي علامة تجارية لشركة Onvif Inc.

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، وKCS). علامة Ts قيد التنفيذ).

موثوق وآمن

تلبية معايير أمن البيانات العالية مع ميزات الأمن السيبراني المدمجة التي تحمي نظام الأمان الخاص بك.

التحليلات الذكية

ابق متقدماً بخطوة على الأحداث الحرجة من خلال التحليلات المضمنة التي توفر اكتشافاً وتصنيفاً محسناً للكائنات. * طرز مختارة فقط.

PELCO

المواصفات

VGA	QVGA	أداء الصورة
مقياس الإشعاع الحراري المجهرى VOX غير مبرد 512 × 640	مقياس الإشعاع الحراري المجهرى VOX غير مبرد 256 × 320	مستشعر الصور
	12 ميكرومتر	المسافة البينية للبكسل
	8 ميكرومتر إلى 14 ميكرومتر	النطاق الطيفي
	4:5	نسبة الارتفاع إلى العرض
	ما يصل إلى 30 إطارًا في الثانية (طرازات 1- حتى 8,6 إطارًا في الثانية)	معدل التصوير
	40- درجة مئوية إلى 225 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 437 درجة فهرنهايت) [قد تختلف بناءً على درجة حرارة التشغيل]	النطاق الديناميكي
256 × 320	512 × 640	تجسيم الدقة
	يمكن تجسيمها إلى 256 × 320	فلتر خفض الضوضاء ثلاثي الأبعاد
	نعم	الحساسية
	NETD ≥ 50 مللي كلفن NETD ≥ 40 مللي كلفن على الطرازات ذات 30 إطارًا في الثانية عند تمكين ميزة متوسط الإطار)	اللوحات الحرارية
	Hottest , GradedFire , GlowBow , Artic , IronBow , Lava , RainHC , Rainbow , Black Hot , White Hot	تحسين توحيد الصور
	التصحيح التلقائي للحقل المسطح (FFC) - الحراري والزمني	
		التحكم في الصورة
	Pelco Smart Compression , Motion JPEG , H.265 , 264.	طريقة ضغط الصورة
	Motion JPEG , Multi - stream H.265 , Multi - stream H.264	البيت
	تقنية ضغط Pelco Smart Compression ؛ وضع مشهد الخمول	إدارة النطاق الترددي
	البكسل والكائنات المصنفة	اكتشاف الحركة
	نعم	اكتشاف العبث
	حتى 64 منطقة	مناطق الخصوصية
	8% كيلو هرتز OPUS , G.711 PCM	طريقة ضغط الصوت
	نعم	التثبيت الإلكتروني للصور
		الشبكة
	100BASE-TX	الشبكة
	CAT5	نوع شبكة الكابلات
	RJ-45	الموصل
	متوافق مع ONVIF® وفق ملف التعريف S، وملف التعريف T، وملف التعريف G، وملف التعريف M	ONVIF
	حماية كلمة المرور، تشفير HTTPS، ملخص المصادقة، مصادقة WS، سجل وصول المستخدم، مصادقة 802.1x القائمة على المنفذ، L1 FIPS 140-2 (مع ترخيص كاميرا اختياري)، TPM معتمد من FIPS 140-2 L3 على متن الطائرة، تمهيد آمن، برامج ثابتة موقعة ومشفرة	الحماية
	Zeroconf , DHCP , ICMP , IGMPv3 , UDP , TCP , RTP , RTCP , RTSP , INTP , DNS , SOAP , HTTPS , HTTP , IPv4 , IPv6 , DSCP , QoS	البروتوكولات
	S RTP , HTTP , RTP/RTSP/HTTPS/TCP , RTP/RTSP/HTTP/TCP , RTP/RTSP/TCP , RTP/UDP	بروتوكولات البيت
	SNMP v3 , SNMP v2c	بروتوكولات إدارة الجهاز

الخواص الميكانيكية

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

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/ التوجهات	KC ؛ RCM ؛ ROHS ؛ UKCA ؛ CE ؛ cULus
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
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

IEC 60068-2-78: البينة: EN60945 الكهرومغناطيسي: التوافق (ENV5, ENV3, ENV2, ENV1) رقم 1 مواصفات الاختبار رقم 1	شهادة اعتماد النوع البحري من لويدز ريجستر
ضمان محدود لمدة 3 سنوات. يتوفر ضمان ممتد لمدة 5 سنوات.	الضمان

شهادات مقاومة للانفجار

رقم الجزء	الشهادة	العلامات	درجة الحرارة المحيطة	درجة الحرارة مدخل الكابل
EXRE2-VF09-E0A00-1 EXTE2-VF36-E0A00-1 EXTE2-QF06-E0A00-1 EXTE2-QF18-E0A00-1 EXRE2-VF09-E0A00 EXTE2-VF36-E0A00 EXTE2-QF06-E0A00 EXTE2-QF18-E0A00	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

يتم تشغيل الحدث عندما ينتقل نوع الكائن المحدد إلى المنطقة محل الاهتمام. يمكن استخدام هذا الحدث لحساب عدد الكائنات.	كائنات في المنطقة
يبدأ الحدث عندما ينتقل نوع الهدف المحدد إلى منطقة الاهتمام ثم يظل لفترة طويلة من الوقت.	تأخر الكائن
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.	عبور الكائن للشعاع
يتم تشغيل الحدث بواسطة دخول كل كائن إلى المنطقة محل الاهتمام.	ظهور الكائن أو دخوله المنطقة
يتم تشغيل الحدث عند عدم وجود كائنات في المنطقة محل الاهتمام.	عدم وجود كائن في المنطقة

أحداث تحليلات الفيديو المدعومة

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

أحداث القياس الإشعاعي¹

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

1 تراكبت قياس إشعاع الفيديو المحترقة القابلة للاختيار من قبل المستخدم.

الميزات المدعومة من Pelco Elevate

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

نطاق الكشف عن الكائنات المصنفة²

EXTE2-QF18-E0A00 EXTE2-QF18-E0A00-1	EXTE2-QF06-E0A00 EXTE2-QF06-E0A00-1	EXTE2-VF36-E0A00 EXTE2-VF36-E0A00-1	EXRE2-VF09-E0A00 EXRE2-VF09-E0A00-1	
18,0 مم	6,3 مم	36,0 مم	9,2 مم	الطول البؤري
12,0 درجة × 9,6 درجة	34,0 درجة × 27,2 درجة	12,0 درجة × 9,6 درجة	50,0 درجة × 40,0 درجة	زاوية الرؤية (أفقي × رأسي)
220 م (722 قدمًا)	78 م (256 قدم)	310 م (1017 قدم)	120 م (394 قدم)	نطاق الاكتشاف

2 تنطبق الأشكال الواردة في هذا الجدول أيضًا على 1- متغيرات لكل كاميرا.

قد تختلف نطاقات الكشف باختلاف الظروف الجوية.

ملحقات التركيب

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

الكابلات

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

سدادات الكابلات وملحقاتها 3/4 بوصة

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

صندوق اتصالات مقاوم للانفجار

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

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

جزء رقم	الوصف
MBX1MAA	مبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L؛ مدخل Vac 230.
MBX2MAA	مبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L؛ مدخل Vac 24.
MBX3MAA	مبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L؛ مدخل Vac 120.
MBXMP	لوحة مهائية لصندوق الاتصالات لتراكيبات 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 رطلاً) الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L.
MPXCW	محول تثبيت في الزاوية للاستخدام مع كاميرات ExSite. أقصى حمولة 50 كجم (110 رطلاً) الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L.

أبعاد المخطط الخارجي

كاميرا

[X.X]	بوصة
X	مم

معلومات الطلب

القياس الإشعاعي	تقنية الضغط الذكي من Pelco	إطار في الثانية	HFOV	العدسة	NETD	الدقة	
✓	✓	8,6	50 درجة	9,2 مم	> 50 مللي كلفن	× 640 512	EXRE2-VF09-E0A00-1
	✓	8,6	12 درجة	36,0 مم	> 50 مللي كلفن	× 640 512	EXTE2-VF36-E0A00-1
	✓	8,6	34 درجة	6,3 مم	> 50 مللي كلفن	× 320 256	EXTE2-QF06-E0A00-1
	✓	8,6	12 درجة	18,0 مم	> 50 مللي كلفن	× 320 256	EXTE2-QF18-E0A00-1
✓	✓	30	50 درجة	9,2 مم	> 50 مللي كلفن	× 640 512	EXRE2-VF09-E0A00
	✓	30	12 درجة	36,0 مم	> 50 مللي كلفن	× 640 512	EXTE2-VF36-E0A00
	✓	30	34 درجة	6,3 مم	> 50 مللي كلفن	× 320 256	EXTE2-QF06-E0A00
	✓	30	12 درجة	18,0 مم	> 50 مللي كلفن	× 320 256	EXTE2-QF18-E0A00

الدعم

تعرف على المزيد واعثر على وثائق إضافية على pelco.com أو أرسل بريدًا إلكترونيًا إلى support@pelco.com من أجل الدعم بشأن بمنتج معين.

© Pelco, Inc. 2025 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 مسجلة لصالح شركة Pelco وشركاتها التابعة. جميع العلامات التجارية الأخرى ملكية خاصة بأصحابها المعنيين. تخضع مواصفات المُنتج ومدى توافره للتغيير دون إشعار مسبق. نوفمبر 2025 REV 4

PELCO®