

كاميرا Spectra Enhanced 8 PTZ

4
ميجابكس
ل

2
ميجابكس
ل

هل سبق لك أن وجدت نفسك غارقاً في الحجم الهائل للمنطقة التي أنت مسؤول عن حمايتها ؟ استعد السيطرة والشعور بالاطمئنان مع علمك أن Spectra Enhanced 8 Pan و Tilt و Zoom (PTZ) تعمل بمثابة مجموعة إضافية من العيون تراقب المشهد وهو الأمر الذي لا طالما تمنينته. تعامل مع الأحداث المشبوهة وقك بالاستجابة لها بشكل أسرع من خلال المعلومات الثاقبة التي تصدر بصورة تلقائية وتخطر حثماً دعت الحاجة إلى الاستجابة. ضع ثقك في التكنولوجيا المتقدمة والأمن، التي توفر رؤية بزاوية 360 درجة لممتلكاتك، لتبسيط عملك وحماية أولئك الذين تخدمهم.



الميزات

معلومات ثاقبة آلية

لقد ولت الأيام التي تنتظر وترقب وقوع النشاط المشبوه. فلن Spectra Enhanced 8 مزودة بتحليلات ذكية، مدعومة من Motorola Solutions، فإنها تقوم بإعلامك عندما تكتشف الكاميرا أحداثاً بشرية وأخرى متعلقة بالمرحلة.

تغطية أكبر وتكلفة أقل

حقق تغطية أكبر باستخدام عدد أقل من الكاميرات. قم بتقليل تكاليف التركيب والصيانة، مع القضاء على النقاط العمياء واحتمالات الأحداث الفائتة.

الحماية مضمونة

حافظ على أمانك لفترة أطول مع ضمان Pelco الرائد في الصناعة لمدة خمس سنوات. إذا ثبت أن الكاميرا معيبة في المواد أو الجودة، فسنقوم بإصلاحها أو استبدالها.

الوصول عن بعد على مدار الساعة

حافظ على المراقبة المستمرة في الوقت الفعلي من مركز التحكم الخاص بك. تتبع النشاط المشبوه باستمرار في جميع أنحاء الإطار مع القدرة على تحريك الكاميرا وإمالتها والتكبير/التصغير عن بُعد بزاوية 360 درجة وحتى 30 مرة.

مراقبة دقيقة في الوقت الفعلي

راقب الأجسام المتحركة دون عناء باستخدام قدرات التتبع التلقائي 1 وتقنية التحكم المباشر.

التكامل الآمن

استثمر بثقة في حل لا يكمل نظامك البيئي الأمني الحالي فحسب، بل يحمي كلاً من أمانك المادي وأمن شبكتك. تواصل بسلسلة مع VMS2 التابعة لجهة خارجية، مع مقاومة خروقات البيانات باستخدام 2-140-FIPS حتى تظل معلوماتك الأكثر حساسية وسرية آمنة.

1 يعتمد التتبع التلقائي على الموضع الرئيسي.
2 متوافق مع ONVIF ملفات التعريف S و G و T و M.

المواصفات

أداء الصورة		2 ميجابكسل	4 ميجابكسل
مستشعر الصور	CMOS بالمسح التدريجي 1,8/1 بوصة		
وحدات البكسل النشطة (أفقي × رأسي)	1920 (أفقي) × 1080 (رأسي)	2560 (أفقي) × 1440 (رأسي)	
نسبة الارتفاع إلى العرض	9:16		
النطاق الديناميكي	80 ديسيبيل		
النطاق الديناميكي (تشغيل WDR، يقاس وفقًا للمعيار IEC 62676 الجزء 5)	ما يصل إلى 122 ديسيبيل (التعرض المزدوج، 30 إطارًا في الثانية)		
الحد الأدنى من الإضاءة	0,1 لوكس في وضع الألوان 0,06 لوكس في الوضع الأحادي		
وضع تشغيل الكاميرا	كامل الميزات / بدون تحليلات فيديو/ بمعدل سرعة إطارات مرتفع		
الحد الأقصى لمعدل سرعة الإطار	50 هرتز/60 هرتز: 50 إطارًا في الثانية/60 إطارًا في الثانية	50 هرتز/60 هرتز: 25 إطارًا في الثانية/30 إطارًا في الثانية	
قيم دقة البث: الأساسي (أفقيًا × رأسيًا)	1920 (ارتفاع) × 1080 (ن)	2560 (ارتفاع) × 1440 (ن)	
قيم دقة البث: الثانوي (أفقيًا × رأسيًا)	1280 × 720، 1280 × 768، 1280 × 1080، 1280 × 1280، 1280 × 1360، 1280 × 1440، 1280 × 1536، 1280 × 1600، 1280 × 1664، 1280 × 1728، 1280 × 1800، 1280 × 1872، 1280 × 1920، 1280 × 2048، 1280 × 2112، 1280 × 2176، 1280 × 2240، 1280 × 2304، 1280 × 2368، 1280 × 2432، 1280 × 2496، 1280 × 2560	288 × 512، 360 × 640، 432 × 768، 720 × 1280، 1080 × 1920، 1280 × 288	
قيم دقة البث: الثالثي (أفقيًا × رأسيًا)	1280 × 720، 1280 × 768، 1280 × 1080، 1280 × 1280، 1280 × 1360، 1280 × 1440، 1280 × 1536، 1280 × 1600، 1280 × 1664، 1280 × 1728، 1280 × 1800، 1280 × 1872، 1280 × 1920، 1280 × 2048، 1280 × 2112، 1280 × 2176، 1280 × 2240، 1280 × 2304، 1280 × 2368، 1280 × 2432، 1280 × 2496، 1280 × 2560	216 × 384، 288 × 512، 360 × 640، 432 × 768، 720 × 1280، 1080 × 1920، 1280 × 216	
قيم دقة البث: الرباعي (أفقيًا × رأسيًا)	288 × 512، 360 × 640		
إدارة النطاق الترددي	الضغط الذكي		
العدسة		2 ميجابكسل	4 ميجابكسل
العدسة	6,5 مم إلى 162,5 مم، F/1.6 - F/4.8		
زاوية الرؤية (أفقي × رأسي)، واسع	34.8 × 58.1		
زاوية الرؤية (أفقي × رأسي)، عدسة تيليفوننتو	1.4 × 2.3		
تكبير/تصغير	30× بصري محسن		
التحكم في العدسة	ضبط البؤرة والتكبير/التصغير عن بُعد، الضبط التلقائي للبؤرة، فلتر قطع الأشعة تحت الحمراء (IR)، قزحية تلقائية		
التحكم في الصورة		2 ميجابكسل	4 ميجابكسل
طريقة ضغط الصورة	Pelco Smart Compression، Motion JPEG، H.265، 264		
البث	Multi - stream (أربع بثوث)، H.264، H.265، Multi - stream Motion JPEG		
التحكم الإلكتروني في الغالق	تلقائي، يدوي (1/1 إلى 10,000/1 ثانية)		

التحكم في الصورة		2 ميجابكسل		4 ميجابكسل	
التحكم في نهاريّة/ليلية		تلقائي، يدوي			
التحكم بالوميض		تشغيل/إيقاف (ضبط تلقائي لـ 50/60 هرتز)			
التحكم في الحدقة		تلقائي، يدوي			
توازن اللون الأبيض		تلقائي، يدوي			
تعويض الإضاءة الخلفية		تشغيل/إيقاف			
مناطق الخصوصية		حتى 64 منطقة			
التكبير/التصغير الرقمي		12x			
التثبيت الإلكتروني للصور		نعم			
إزالة الضباب رقميًا		نعم			
إعدادات P/T المسبقة		300 قابل للتكوين			
جولات P/T		100 قابل للتكوين			
فلتر خفض الضوضاء ثلاثي الأبعاد		نعم			
الشبكة					
الشبكة		100BASE - TX، 1000BASE - T مع سرعة MDI/MDI - X تلقائية			
نوع شبكة الكابلات		CAT5e الحد الأدنى			
الموصل		RJ-45			
ONVIF		الامتثال مع ONVIF وفق ملف التعريف S، وملف التعريف T، وملف التعريف G، وملف التعريف M (www.onvif.org)			
الحماية		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 في الجهاز، برنامج ثابتة موقعة ومشفرة، EAL6 +CC			
بروتوكول		Zeroconf، DHCP، ICMP، IGMP، UDP، TCP، RTP، RTCP، RTSP، NTP، DNS، SOAP، HTTPS، HTTP، IPv4، IPv6، MQTT، NTCIP، HSTS			
بروتوكولات البث		RTP/UDP، البث المتعدد RTP/UDP، RTSP/TCP، RTSP/HTTP/TCP، RTSP/HTTPS/TCP، SRTP، HTTP			
بروتوكولات إدارة الجهاز		SNMP v2c، SNMP v3			
تمهيد تشغيل آمن		نعم			
الأجهزة الطرفية					
التخزين الداخلي		فتحتان لبطاقة MicroSD/microSDHC/microSDXC - بطاقة فئة سرعة الفيديو مطلوبة. يوصى بالفئة V10 أو أفضل.			
إدخال/إخراج مساعد					
إدخال/إخراج الصوت		مدخلات ومخرجات بمستوى خط مزدوج بالكامل			
طريقة ضغط الصوت		PCM 711 G.8 كيلو هرتز، OPUS			
الوحدات الطرفية للإدخال/الإخراج الخارجي		3x تنبيه في (5mA، 3/3، 5VDC) كحد أقصى)، 1x مرحل خرج مفتوح عادةً (150mA/32VDC) كحد أقصى)، 1x خرج رقمي (140mA/13VDC) كحد أقصى)، 1 × 12VDC مصدر (11~140mA/13VDC) كحد أقصى)			
الخواص الميكانيكية		التثبيت في السقف			
الأبعاد (طول × عرض × ارتفاع)، الكاميرا		263 مم × 225 مم × 225 مم (280 مم × 267 مم × 302 مم × 242 مم × 242 مم (280 مم × 267 مم × 551 مم)؛		التركيب المتدلي	

الخواص الميكانيكية		التثبيت في السقف		التركيب المتدلي
فقط (في صندوق الشحن)		551 مم؛ 10,4 بوصة × 8,8 بوصة × 8,8 بوصة (11 بوصة × 10,5 × 21,7 بوصة)		11,9 بوصة × 9,5 بوصة × 9,5 بوصة (11 بوصة × 10,5 × 21,7 بوصة)
الوزن، الكاميرا فقط (في صندوق الشحن)		3,45 كجم (4,90 كجم)؛ 7,60 رطل (10,78 رطلاً)		4,15 كجم (5,60 كجم)؛ 9,13 رطل (12,31 رطلاً)
سماكة السقف القصوى		1,75 - 44,5 مم		غير منطبق
فقاعة القبة		بولي كربونات		
الهيكل		بولي كربونات وألومنيوم		
المبيت		التركيب في تجويف		التركيب المتدلي
المظهر الخارجي		قالب حقن بلاستيكي قريب من RAL9002 وأسود؛ رمادي مطلي بالمسحوق، ملمس حبيبي رملي مع لمعان ساتان		
نطاق التدوير		360 درجة متواصلة		
نطاق الإمالة		95 درجة		
سرعة التدوير		500-0,05 درجة/ثانية مع IEEE 802.3at النوع 2، الفئة 4		
		750-0,05 درجة/ثانية مع IEEE 802.3bt النوع 3، الفئة 6		
		900-0,05 درجة/ثانية مع IEEE 802.3bt النوع 4، الفئة 8		
سرعة الإمالة		160-0,05 درجة/ثانية مع IEEE 802.3at النوع 2، الفئة 4		
		250-0,05 درجة/ثانية مع IEEE 802.3bt النوع 3، الفئة 6		
		300-0,05 درجة/ثانية مع IEEE 802.3bt النوع 4، الفئة 8		
الدقة المحددة مسبقًا		0,1 درجة		
الخواص الكهربائية		التثبيت في السقف		التركيب المتدلي
مصدر الطاقة، PoE		متوافق مع IEEE 802.3 من النوع 2، الفئة 4		متوافق مع IEEE 802.3at النوع 2، الفئة 4* متوافق مع IEEE802.3bt النوع 3، الفئة 6* متوافق مع IEEE802.3bt النوع 4، الفئة 8*
				70 وات كحد أقصى
				مساعد 24 VAC/VDC +/- 10 %
استهلاك الطاقة		25 وات كحد أقصى		70 وات كحد أقصى
مصدر الطاقة، المساعد		35 وات (مصدر التيار المستمر)، 55 فولت أمبير (مصدر التيار المتردد) كحد أقصى		70 وات (مصدر التيار المستمر)، 85 فولت أمبير (مصدر التيار المتردد) كحد أقصى
بطارية RTC احتياطية		ليثيوم المنغنيز 3 فولت		
موصل الطاقة المساعد		قابس قابل للإزالة بطرف برغي ثنائي السنون		
ذاكرة		ذاكرة وصول عشوائي 4 جيجابايت، ذاكرة فلاش 4 جيجابايت		
مصدر طاقة مُتكررة		تجاوز الفشل السلس بين PoE والطاقة المساعدة والعودة دون انقطاع في تشغيل الكاميرا		
* سيؤدي استخدام أي شيء أقل من النوع 4، الفئة 8 PSE إلى تقليل المواصفات البيئية ومواصفات سرعة التدوير/الإمالة.				
الخواص البيئية		التثبيت في السقف		التركيب المتدلي
درجة حرارة التشغيل		10- درجة مئوية إلى 50+ درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)		10- درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)، مع IEEE 802.3at النوع 2، الفئة 4 40- درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)، مع IEEE802.3bt النوع 3، الفئة 6 51- درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية (-59.8 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)، مع IEEE802.3bt النوع 4، الفئة 8
				10- درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة التمهيد*		10- درجة مئوية إلى 50+ درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)		10- درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)

الخواص البيئية	التثبيت في السقف	التركيب المتدلي
	فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)	درجة فهرنهايت)، مع IEEE 802.3at النوع 2، الفئة 4 25- درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية (-13 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)، مع IEEE802.3bt النوع 3، الفئة 6 40- درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)، مع IEEE802.3bt النوع 4، الفئة 8
الحد الأقصى لدرجة الحرارة المطلقة	74 درجة مئوية (165° درجة فهرنهايت) وفقاً لمعيار NEMA TS2 (درجة الحرارة) الفقرة 2.2.7.2 - 2.2.7.7	
درجة حرارة التخزين	10- درجة مئوية إلى 70+ درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	
درجة رطوبة التشغيل	10 % - 90 % دون تكاثف	10 % - 100 %

* من المتوقع الاكتشاف/البث في غضون 5 دقائق، ومن المتوقع التشغيل الكامل في غضون 60 دقيقة.

الاعتمادات	التثبيت في السقف	التركيب المتدلي
الشهادات/الموافقات	UL، CUL، CE، ROHS، RCM، UKCA، NOM، KC، BIS، BSMI	
معايير السلامة	IEC/EN 62368-1، CSA 62368-1، UL 62368-1	غير منطبق
المعايير/التصنيفات البيئية	UL 2043 (مكتمل)	تصنيف IP66 IEC 60529، IP67 IEC/EN 62262 تصنيف مقاومة الصدمات IK10 (الغلاف المحيط)، IK09 (الفقاعة) IEC/EN 60068-2-6 اهتزاز المنتج IEC/EN 60068-2-27 اصطدام المنتج النوع 4X
معايير الانبعاثات الكهرومغناطيسية	FCC (لجنة الاتصالات الفيدرالية) الجزء 15 الجزء الفرعي ب (الفئة أ) ICES -003 (الفئة أ) EN 55032 (الفئة أ) EN IEC 61000-6-8 (الفئة أ) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	
معايير الحصانة الكهرومغناطيسية	EN 55035 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 50121-4 EN 50130-4	
NEMA TS2	غير منطبق	NEMA TS2 الفقرة 2.2.7-2.2.9
الضمان	ضمان محدود لمدة 5 سنوات	

أحداث التحليلات المدعومة

كائنات في المنطقة	يتم تشغيل الحدث عندما ينتقل نوع الكائن المحدد إلى المنطقة محل الاهتمام.
تأخر الكائن	يتم تشغيل الحدث عندما ينتقل نوع الكائن المحدد إلى المنطقة محل الاهتمام ثم يبقى 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. يمكن استخدام هذا الحدث لحساب عدد الكائنات.
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 إلى المنطقة محل الاهتمام.

أحداث التحليلات 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.
اقتراب كائن بشكل مبالغ فيه.	يتم تشغيل الحدث عندما يكون كائن قريباً جداً من بعضهما البعض، بناءً على المسافة المحددة للحدث.
تم خرق الاتجاه	يتم تشغيل الحدث عندما يتحرك كائن في اتجاه محظور.
قاعدة الحركة الذكية	يتم إرسال الأحداث من أجل وجود شخص ومركبة، مقارنةً بمعلومات افتراضية غير قابلة للتغيير، ولكن يمكن البحث عنها بواسطة VMS.
اكتشاف العبث	يتم تشغيل الحدث عندما يتغير المشهد بشكل غير متوقع.
اكتشاف الحركة	حركة البكسل: درجة الحساسية وعتبة الحركة قابلتان للتحديد الكشف عن الكائنات المصنفة.

أنواع الكائنات المصنفة المدعومة

أنواع الكائنات في الوضع الخارجي	المركبة، الأنواع الفرعية: سيارة، شاحنة، دراجة، دراجة نارية، شخص في الحافلة
أنواع الكائنات في الوضع الداخلي	شخص

الميزات المدعومة من Pelco Elevate

سلامة الصورة	يكتشف التغييرات المتدرجة في عرض الكاميرات، مثل التحولات في المواضيع 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.
معدات الحماية الشخصية ¹	يقوم بتشغيل حدث ONVIF إذا تم الاستكشاف عدم وجود خونة صلبة و/أو سترة عالية الوضوح في المشهد.

¹ يتطلب ترخيصاً إضافياً اختياريًا.

تكامّل نظام إدارة الفيديو (VMS)

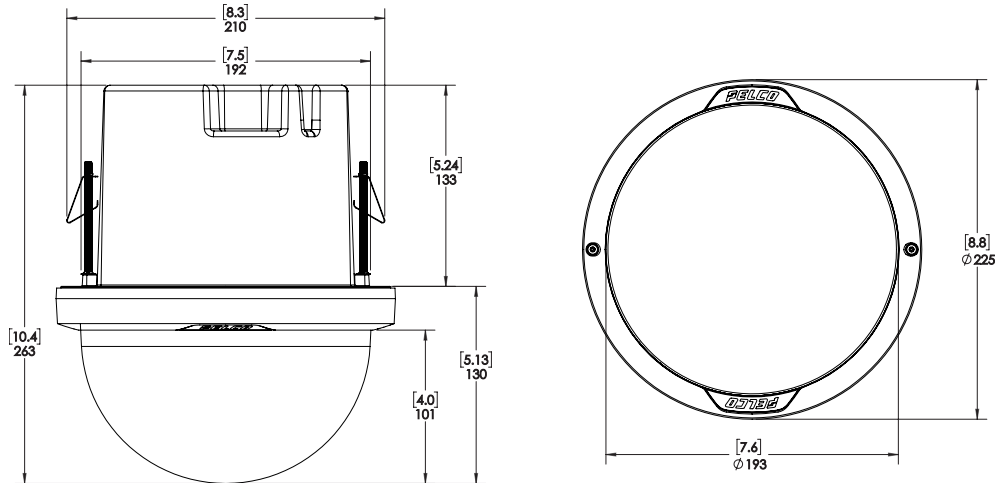
نظام مفتوح	يسمح توافق ONVIF وفق الملفات التعريفية S و G و T و M بالتكامّل السهل مع البنى التحتية الحالية لـ ONVIF وقابلة للتشغيل البيني مع أنظمة إدارة الفيديو.
------------	--

أبعاد المخطط الخارجي

كاميرا PTZ Dome داخل السقف

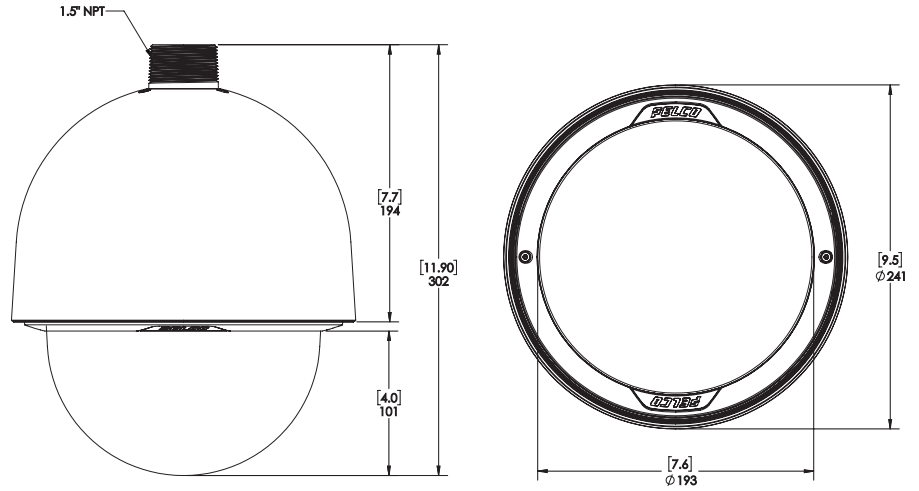
(SPDE8-2X30-ID0 أو SPDE8-4X30-ID0)

بوصة	[X.XX]
مم	X.X



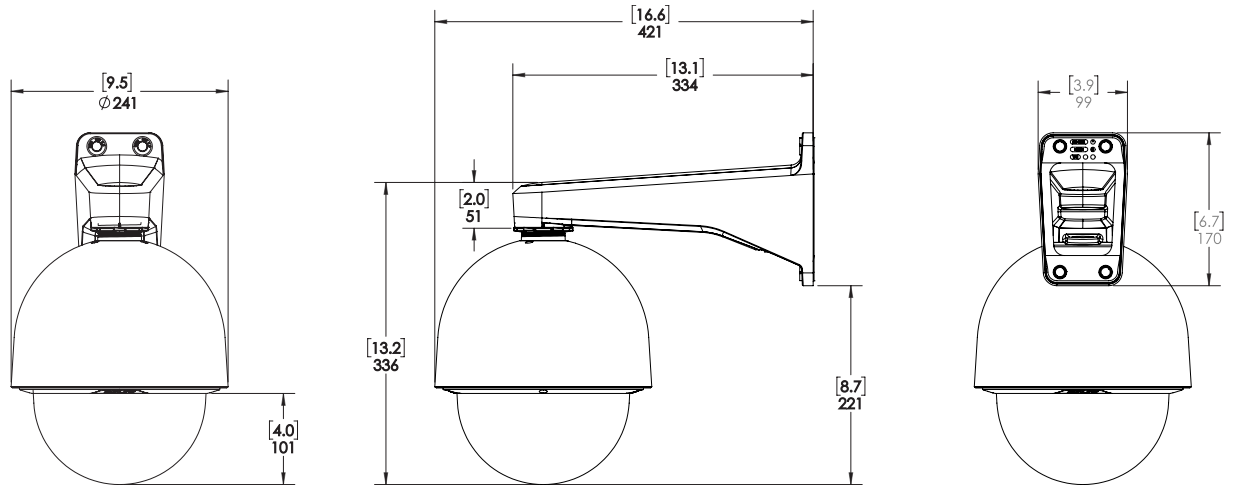
كاميرا PTZ Dome المتدلية

(SPDE8-2X30-PD0 أو SPDE8-4X30-PD0)



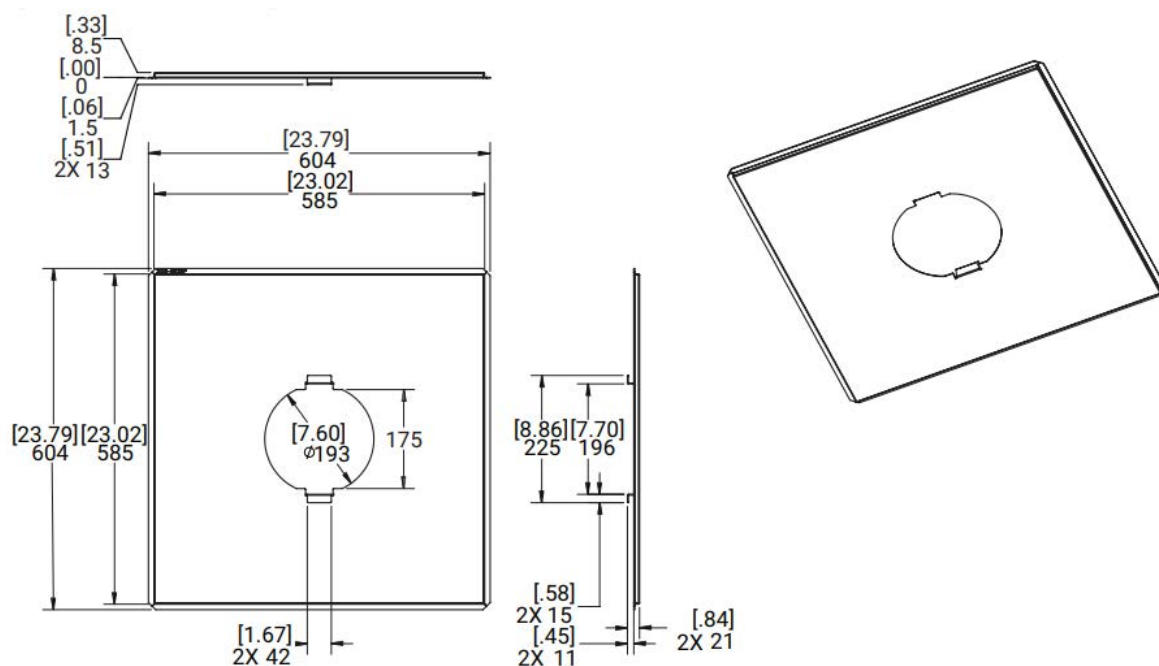
PTZ Dome المتدلية مع ذراع تركيب في جدار

(SPDE8-2X30-PD0 أو SPDE8-4X30-PD0 و WLMT-1031)



لوحة السقف المعدنية للتركيب داخل السقف

(PTZ-CPNL-G)



كاميرات PTZ Dome

رقم الطراز	الوصف	النطاق الديناميكي الواسع (WDR) الحقيقي	الدقة	IP66/67
SPDE8-2X30-ID0	SpEnh8 2MP 30X تركيب في السقف، شفافة	2.0 ميجابكسل	✓	X
SPDE8-2X30-PD0	SpEnh8 2MP 30X تركيب متدلي، شفافة	2.0 ميجابكسل	✓	✓
SPDE8-4X30-ID0	SpEnh8 4MP 30X تركيب في السقف، شفافة	4.0 ميجابكسل	✓	X
SPDE8-4X30-PD0	SpEnh8 4MP 30X تركيب متدلي، شفافة	4.0 ميجابكسل	✓	✓

الملحقات

رقم الجزء الخاص بشاشة العرض	الوصف
WLMT-1031	حامل، ذراع تركيب متدلي، طول 30 سم، NPT 1,5
WLMT-1021	ذراع للتركيب المتدلي في الجدار، 1,5 بوصة أنثى، بطول 20 سم (7,8 بوصة)
PLMT-1001	محول تثبيت على قائم
CRNMT-1001	محول تثبيت في زاوية
CAM-FIPS	ترخيص الكاميرا مطلوب لتمكين وحدات تشفير FIPS 140-2
PD-9001GR/AT/AC-*-MSI	حاقل PoE+30 وات داخلي أحادي المنفذ. نطاق درجة حرارة تشغيل الحاقن -20 درجة مئوية إلى +40 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت). * تتوفر خيارات أمريكا الشمالية/الاتحاد الأوروبي/المملكة المتحدة/أستراليا.
POE60U-1BTE	حاقل PoE جيغابت 802.3bt 60 وات
POE90U-1BT	حاقل PoE 802.3bt 90 وات منفذ واحد
PTZ-CPNL-G	لوحة السقف المعدنية للتركيبات داخل السقف، رمادي
LD-SP8-SMK50	قبة مسنفرة بديلة، صبغة 50 %
LD-SP8-CLR	القبة الشفافة البديلة

الدعم

تعرف على المزيد واعثر على وثائق إضافية على pelco.com أو أرسل support@pelco.com بريدًا إلكترونيًا للحصول على الدعم بشأن منتج معين.