

Esprit Compact Bispectral PTZ

تتطلب الصناعات التي تعتمد بشكل حيوي على المهام أمانا موثوقا به للغاية في المنشآت التي غالبا ما تكون موجودة في بيئات صعبة وبعيدة. يجب عليهم ضمان الحماية على مدار الساعة لمحيطهم الواسع، مما يتطلب أنظمة أمان فيديو قوية يمكن أن تعمل بشكل لا تشوبه شائبة في جميع الظروف البيئية والإضاءة والطقس. احصل على صورة كاملة للمناظر الطبيعية مع Esprit Compact Bispectral ثنائية الطيف التي تجمع بين كاميرا بالضوء المرئي وكاميرا حرارية في جهاز واحد. تتعرف كاميرا الضوء المرئي على الهدف وتحدده، بينما تحقق الكاميرا الحرارية دقة أكبر في الكشف، حتى في ظروف الطقس والإضاءة السيئة. تتوافق كلتا الكاميرتين تماما مع تحركات PTZ، مما يوفر حلا فعالا بزاوية 360 درجة لحماية المحيط والحدود والبنية التحتية الحيوية وإدارة حركة المرور والسكك الحديدية وما بعدها.

VGA

QVGA

2
ميجابكسل



الميزات

كاميرا الضوء المرئي

احصل على صور واضحة في معظم ظروف الطقس والإضاءة بدقة 2 ميجابكسل وأداء الإضاءة المنخفضة ونطاق ديناميكي واسع حقيقي. رؤية بعيدة المدى بتفاصيل رائعة بفضل تقريب بعيد المدى.

سهولة التثبيت

تبسيط عمليات التركيب والصيانة عن طريق تركيب كاميرا واحدة فقط بدلا من اثنتين. يسهل التصميم المضغوط لهذه الكاميرا تركيبها، خاصة في المناطق البعيدة.

الاكتشاف المتفوق

لا تفوت أي تفاصيل مع كاميرا توفر رؤية حرارية وبصرية لاتخاذ قرارات أفضل وتقليل معدلات الإنذار الكاذب.

H.265 و H.264، الضغط الذكي

الاحتفاظ بجودة صورة عالية وتحسين مستويات الضغط لتقليل عرض النطاق الترددي واحتياجات التخزين.

*ONVIF علامة تجارية لشركة Onvif, Inc.

كاميرا حرارية

اكتشف البصمات الحرارية من مسافة بعيدة بديم دقة مختلفة، بما في ذلك QVGA وVGA، واختر من بين مجموعة متنوعة من خيارات مجال الرؤية لتغطية مناطق واسعة.

تحليلات PELCO الذكية

تعزيز الكشف عن الكائنات وتصنيفها والاستفادة من إمكانيات PTZ الكاملة من خلال التتبع التلقائي لاستجابات أسرع وحاسمة.

متينة للظروف الصعبة

آمنة في درجات الحرارة القصوى من -40 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-40-40 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)، بالإضافة إلى تصنيف الطقس IP66/67/68 وتصنيف الاصطدام IK10 لتحقيق أقصى قدر من المتانة.

متوافق مع ONVIF

توافق ONVIF وفق ملفات التعريف S و T و G و M لسهولة التكامل مع أي نظام VMS تابع لجهة خارجية.

المواصفات

VGA		QVGA	التصوير الحراري - 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
		5:4	نسبة الارتفاع إلى العرض
		ما يصل إلى 30 إطارا في الثانية (طرازات 1- حتى 8,6 إطارا في الثانية)	معدل الصورة
		40- درجة مئوية إلى 225 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 437 درجة فهرنهايت) [قد تختلف بناء على درجة حرارة التشغيل]	النطاق الديناميكي
256 × 320، يمكن تحجيمها إلى 512 × 640		256 × 320، يمكن تحجيمها إلى 512 × 640	تحجيم الدقة
		نعم	فلتر خفض الضوء ثلاثي الأبعاد
		NETD ≥ 50 مللي كلفن (NETD ≥ 40 مللي كلفن عند تمكين ميزة متوسط الإطار)	الحساسية
		GradedFire، GlowBow، Artic، IronBow، Lava، RainHC، Rainbow، Black Hot، White Hot	لوحات حرارية*
التصحيح التلقائي للحقل المسطح (FFC) - الحراري والزمني		تحسين توحيد الصور	* تحليلات Pelco الذكية مدعومة من Motorola Solutions.

VGA			QVGA	التصوير الحراري - العدسات
24,4 مم	8,7 مم	18 مم	6,3 مم	العدسة
18 درجة	50 درجة	12 درجة	34 درجة	مجال الرؤية الأفقي
13,5 درجة	37,5 درجة	9,6 درجة	27,2 درجة	مجال الرؤية الرأسي
F/1.00	F/1.01	F/1.04	F/1.01	الرقم البؤري
505 م / 126 م / 78 م	172 م / 43 م / 26 م	381 م / 95 م / 59 م	131 م / 33 م / 20 م	للأشخاص (الكشف / التعرف / تحديد الهوية)
2506 م / 627 م / 386 م	867 م / 217 م / 133 م	1753 م / 438 م / 270 م	608 م / 152 م / 94 م	سيارة (الكشف / التعرف / تحديد الهوية)
* شخص - كشف سيارة حسب "معايير جونسون".				

تصوير بالضوء المرئي - أداء الصورة		2.0 ميجابكسل	
مستشعر الصور		CMOS بالمسح التدريجي 1/2,8 بوصة	
وحدات البكسل النشطة (أفقي × رأسي)		1937 (أفقي) × 1097 (رأسي)	
مساحة التصوير (أفقي × رأسي)		5,568 مم (أفقي) × 3,132 مم (رأسي)؛ 0,219 بوصة (أفقي) × 0,123 بوصة (رأسي)	
الحد الأدنى من الإضاءة		0,03 لوكس (F/1.6) في وضع الألوان؛ 0,02 لوكس (F/1.6) في نمط اللون الواحد	
النطاق الديناميكي		120 ديسيبيل	
معدل الصورة		ما يصل إلى 60 إطارا في الثانية	
نسبة الارتفاع إلى العرض (تحجيم الدقة)		نزولا إلى 216×384 (9:16) أو 256×320 (4:5)	
نسبة الإشارة والضوضاء (الإشارة/الضوضاء)		أكثر من 50 ديسيبيل	
العدسة		4,25 إلى 170 مم، F/1.6 – F/4.95، ضبط تلقائي للبؤرة	
زاوية الرؤية	أفقي	66,35 درجة - 1,9 درجة	
	رأسي	39,99 درجة - 1,11 درجة	
تكبير/تصغير		ما يصل الى 40x	
فلتر خفض الضوضاء ثلاثي الأبعاد		نعم	

تصوير بالضوء المرئي - التحكم في الصورة 2.0 ميجابكسل

اكتشاف الحركة	حركة البكسل: درجة الحساسية وعتبة الحركة قابلتان للتحديد الكشف عن الكائنات المصنفة
التحكم الإلكتروني في الغالق	تلقائي، يدوي (1/1 إلى 10,000/1 ثانية)
التحكم في الحدقة	تلقائي، مفتوح، مغلق
التحكم في نهارية/ليلية	تلقائي، يدوي
التحكم بالوميض	60 هرتز، 50 هرتز
توازن اللون الأبيض	تلقائي، يدوي
تعويض الإضاءة الخلفية	تشغيل/إيقاف
مناطق الخصوصية	ثلاثي الأبعاد، ما يصل إلى 64 منطقة
التكبير/التصغير الرقمي	12X
التثبيت الإلكتروني للصور	نعم
إزالة الضباب رقميا	قابل للتعديل/إيقاف

العام - التحكم في الصورة

ضغط الفيديو	تقنية الضغط الذكي H.264 و H.265 من Pelco، Motion JPEG
البث	Multi - stream H.264، Multi - stream H.265، Motion JPEG
الإعدادات المسبقة	500 إعداد مسبق مسمى
الجولات	10 جولات محددة

الشبكة

الشبكة	100BASE-TX
نوع شبكة الكابلات	مطلوب كابل إيثرنت CAT5e/CAT6 المحمي (STP) للامتثال الكامل للمعايير التنظيمية للتوافق الكهرومغناطيسي
الموصل	RJ-45
ONVIF	التوافق مع ONVIF وفق ملف التعريف G، وملف التعريف M، وملف التعريف S، ملف التعريف (T www.onvif.org)
الحماية	حماية كلمة المرور، تشفير HTTPS، مصادقة المخصص، مصادقة WS، سجل وصول المستخدم، مصادقة 802.1X القائمة على المنفذ. البرامج الثابتة الموقعة والمشفرة. FIPS 140-3 المستوى 3 (مع TPM مدمج).
البروتوكولات	Pv6، Pv4، HTTP، HTTPS، SOAP، DNS، NTP، RTSP، RTP، TCP، UDP، GMPv3، CMP، DHCP، NTCIP، HSTS، Zeroconf
بروتوكولات البث	RTP/UDP، البث المتعدد RTP/UDP، RTP/RTSP/TCP، RTP/RTSP/HTTP/TCP، RTP/RTSP/HTTPS/TCP، HTTP، RTSP
بروتوكولات إدارة الجهاز	SNMP v2c، SNMP v3

الأجهزة الطرفية

إدخال/إخراج الصوت	لا يوجد
الوحدات الطرفية للإدخال/الإخراج الخارجي	2 تنبيه داخلي، 2 تنبيه خارجي
التخزين الداخلي	فتحة MicroSD/microSDHC/microSDXC - بطاقة فئة سرعة الفيديو المطلوبة. يوصى بالفئة V10 أو أفضل.

الخواص الميكانيكية

الابعاد (قطر × ارتفاع)	قطر 240 مم × 406 مم ؛ قطر 9,45 بوصة × 16,0 بوصة
الوزن	7,4 كجم؛ 16,3 رطل
نافذة زجاجية	سمك 6 مم (0,24 بوصة)
نافذة الجرمانيوم	• السمك: 1,5 مم (0,06 بوصة) • علاج مقاوم للخدش (طلاء الكربون الصلب - DLC) • العلاج المضاد للانعكاس • النطاق الطيفي: من 7,5 ميكرومتر إلى 14 ميكرومتر • النفاذية المتوسطة (من 7,5 ميكرومتر إلى 11,5 ميكرومتر): 91,2% • النفاذية المتوسطة (من 11,5 ميكرومتر إلى 14 ميكرومتر): 80,9%
الهيكل	الألمنيوم والبوليمر التقني
المبيت	التركيب في الطرز المتدلية وعلى ركيزة
المظهر الخارجي	مطلي بمسحوق الإيبوكسي والبوليستر، قريبا من RAL9002
الإمالة	عمودي: 90- درجة إلى 90+ درجة؛ مقلوب: 40- درجة إلى 90+ درجة حتى 250 درجة/ثانية.
التدوير	360 درجة لا نهائي، حتى 250 درجة/ثانية.
السرعة الأفقية (متغيرة)	من 0,1 درجة/ثانية حتى 250 درجة/ثانية
سرعة الإمالة (متغيرة)	من 0,1 درجة/ثانية حتى 250 درجة/ثانية
دقة المواضع المحددة مسبقا	±0,1 درجة

الخواص الكهربائية

استهلاك الطاقة		71 وات كحد أقصى مع مصدر طاقة مساعد 24 VDC أو 90 وات PoE؛ 100 فولت أمبير مع طاقة مساعدة 24 VAC. تصنيف UL كما هو محدد على ملصق المنتج = 5 أمبير كحد أقصى
مصدر الطاقة	الطاقة الخارجية	• 24 VDC؛ 24 VAC 50/60 هرتز • 57 VDC ++ PoE؛ 71 وات كحد أقصى
	PoE	90 وات متوافق مع معيار IEEE 802.3bt الفئة 8
موصل الطاقة		كتلة طرفية بسلكين، 18 AWG إلى 13 AWG
بطارية RTC احتياطية		لا يوجد

الخواص البيئية

درجة حرارة التشغيل	التشغيل المستمر: من -40 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت) إلى +60 درجة مئوية (140 درجة فهرنهايت).
درجة حرارة التخزين	-40 درجة مئوية إلى +70 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
الرطوبة	5% - 95% دون تكاثف
التحكم في درجة حرارة المبيت	مدفأة ومروحة مدمجة
بداية باردة	تأخير بدء التشغيل لمدة تصل إلى 120 دقيقة عند درجة حرارة أقل من -10 درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت)
مقاومة الرياح	ثابت 230 كم/ساعة (143 ميلا في الساعة)

الاعتمادات

الاعتمادات/ التوجيهات	UL، cUL، CE، UKCA، ROHS، RCM، NOM KC
-----------------------	--------------------------------------

IEC/EN 62368-1، CSA 62368-1، UL 62368-1	السلامة
IEC 62368-1 UL/CSA/IEC/EN 62368-1 للأغلفة الخارجية في الأماكن المفتوحة، تصنيف الاصطدام IEC 62262 IK10 (الغلاف الخارجي فقط)، IEC IP68، IP66، IP67، 60529، تصنيف الطقس، IEC 60068-2-1، IEC 60068-2-2، IEC 60068-2-6، IEC 60068-2-30، IEC 60068-2-1، النوع 4X و 6P، رذاذ الملح ASTM B117، ISO 14993، MIL - STD - 810 - H (الطريقة 501.7، 502.7، 503.7، 506.7، 509.7، 510.7، 521.4)، MIL - STD 167-1 A	البيئة والأداء
FCC (لجنة الاتصالات الفيدرالية) الجزء 15 الجزء الفرعي ب الفئة أ، ICES -003 الفئة أ، EN 55032 الفئة أ، EN 61000-3-2، EN 50121-4، EN 61000-3-3، EN 50121-4، EN 55035	الانبعاثات الكهرومغناطيسية
EN 50121-4، EN 50130-4، EN 55035	الحصانة الكهرومغناطيسية
ضمان محدود لمدة 5 سنوات. الضمان الممتد غير متاح.	الضمان
الامتثال لمعيار تطبيق السكك الحديدية: EN50121-4	تطبيقات السكك الحديدية

مواصفات التحليلات¹

أحداث التحليلات المدعومة*

يتم تشغيل الحدث عندما ينتقل نوع الكائن المحدد إلى المنطقة محل الاهتمام.	كائنات في المنطقة
يبدأ الحدث عندما ينتقل نوع الهدف المحدد إلى المنطقة محل الاهتمام ثم يظل لفترة طويلة من الوقت.	تأخر الكائن
يتم تشغيل الحدث عندما يتجاوز العدد المحدد من الأهداف شعاع الاتجاه الذي تم تكوينه عبر جقل عرض الكاميرا. قد يكون الشعاع أحادي الاتجاه أو ثنائي الاتجاه.	عبور الكائن للشعاع
يتم تشغيل الحدث بواسطة كل هدف يدخل في نطاق المنطقة محل الاهتمام. ويمكن استخدام هذا الحدث من أجل عد الأهداف.	ظهور الكائن أو دخوله المنطقة
يتم تشغيل الحدث عند عدم وجود كائنات في المنطقة محل الاهتمام.	عدم وجود كائن في المنطقة
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.	الكشف عن التخريب

*تحليلات Pelco الذكية مدعومة من Motorola Solutions.

الميزات المدعومة من Pelco Elevate

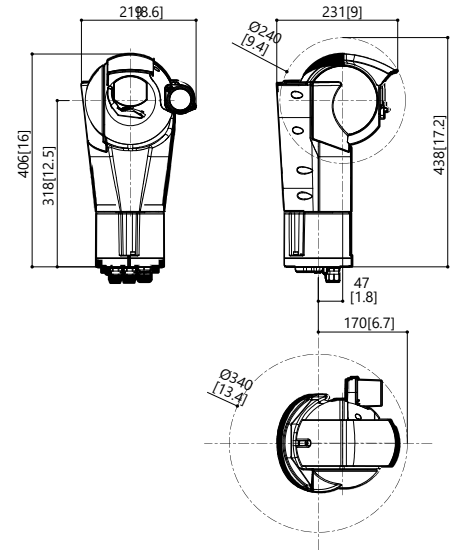
جدولة ونشر تحديثات البرامج الثابتة التلقائية على كاميرات متعددة، أو تحديث الكاميرات الفردية عند الطلب.	إدارة البرامج الثابتة
يقوم بتشغيل حدث ONVIF عندما اكتشف عدم وجود عناصر الحماية الشخصية المطلوبة، مثل الخوذات أو سترات السلامة، على الأشخاص داخل مسرح الحدث.	معدات الحماية الشخصية - PPE

¹لا يتم دعم تحليلات Pelco Smart Analytic إلا على مستشعرات الكاميرا المرئية.

أبعاد المخطط الخارجي

كاميرا Esprit Compact Bispectral ثنائية الطيف

بوصة	[X.XX]
مم	X.X



معلومات الطلب

كاميرات PTZ

حرارية		بصرية						
معدل سرعة الإطار	FL/HFOV	المستشعر	العدسات، التكبير/التصغير	التحليلات	النطاق الديناميكي	ميجابكسل	رقم الجزء	
				في الموقع الرئيسي	تقنية LIGHTCATCHER			الواسع (WDR)
9 هرتز	50 درجة، 8,7 مم	VGA 640X512	170 – 4,25 40x، مم	✓	✓	✓	ESCE1-2X40V9-RLU-1B	
9 هرتز	18 درجة، 24 مم	VGA 640X512	170 – 4,25 40x، مم	✓	✓	✓	ESCE1-2X40V24-RLU-1B	
9 هرتز	34 درجة، 6,3 مم	QVGA 320X256	170 – 4,25 40x، مم	✓	✓	✓	ESCE1-2X40Q6-RLU-1B	
9 هرتز	12 درجة، 18 مم	QVGA 320X256	170 – 4,25 40x، مم	✓	✓	✓	ESCE1-2X40Q18-RLU-1B	
30 هرتز	50 درجة، 8,7 مم	VGA 640X512	170 – 4,25 40x، مم	✓	✓	✓	ESCE1-2X40V9-RLUB	
30 هرتز	18 درجة، 24 مم	VGA 640X512	170 – 4,25 40x، مم	✓	✓	✓	ESCE1-2X40V24-RLUB	
30 هرتز	34 درجة، 6,3 مم	QVGA 320X256	170 – 4,25 40x، مم	✓	✓	✓	ESCE1-2X40Q6-RLUB	
30 هرتز	12 درجة، 18 مم	QVGA 320X256	170 – 4,25 40x، مم	✓	✓	✓	ESCE1-2X40Q18-RLUB	

ملحقات كاميرا PTZ

الملحق	الوصف
UEBWAA	دعامة التركيب في جدار لـ Esprit Compact Bispectral
UEBP0AA	دعامة التركيب في حاجز لـ Esprit Compact Bispectral
UEBP4AA	دعامة التركيب في حاجز مع موصل سريع RJ45 + أربعة أعمدة
UEBP7AA	دعامة التركيب في حاجز مع موصل سريع RJ45 + سبعة أعمدة
UEAP	محول القطب، الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
UEAC	محول الزاوية الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
UEAW	لوحة مقابلة، من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
WASPT0V5L5M00	غاسلة 5 لترًا 5م، VAC 120- VAC 24- VAC 230
WASPT0V23L11M00	غاسلة 23 لترًا 11م، VAC 120- VAC 24- VAC 230
WASPT1V23L30M00	غاسلة 23 لترًا 30م، طفو في الماء Vac 230
WASPT3V23L30M00	غاسلة 23 لترًا 30م، طفو في الماء Vac 120
COMB100A	صندوق الاتصالات، مع PS ومفتاح، VAC 220-230
COMB200A	صندوق الاتصالات، مع PS ومفتاح، VAC 24
COMB300A	صندوق الاتصالات، مع PS ومفتاح، VAC 120-127
SURGEPR	حماية من الصواعق لخط إيثرنت

الدعم

تعرف على المزيد واعرثر على وثائق إضافية على pelco.com أو أرسل support@pelco.com بريدنا إلكتروني للحصول على الدعم بشأن منتج معين.