

# نظام تحديد مواضع سلسلة Esprit® Enhanced IP

## كاميرات SUREVISION 3.0 في الطرز القياسية والمضغوطة

### مميزات المنتج

• تقنية Surevision 3.0، بما في ذلك:

- نطاق حيوي واسع حقيقي (WDR 130) ديسيبيل
- إضاءة منخفضة متقدمة حتى 0.03 لوكنس، وتقنية مقاومة السطوع، وترشيح الضجيج ثلاثي الأبعاد، وخاصية Tone Mapping
- تعمل بتقنية Full HD تصل إلى 1080 بكسل مع إمكانية تكبير تنتج ما يصل إلى 60 صورة في الثانية.
- مجموعة متكاملة من أدوات التحليل المدمجة، بما في ذلك أداة AutoTracker وميزة اكتشاف الحركة القابلة للتهيئة وميزة كشف الكائنات المتواجدة وغير ذلك المزيد
- وضع إزالة الضباب يوفر ثلاثة مستويات من إزالة الضباب داخل الصورة لتحسين جودة الصورة خلال ظروف الطقس السيئة
- يمكن تشغيل/إيقاف تشغيل الوضع فائق الحساسية لتحسين درجة تشبع الألوان وتباينها في الصور إلى حد كبير
- التثبيت الإلكتروني للصورة (EIS)
- وحدة دوران/إمالة وحماية مجموعة بصريات متكاملة (IOP) أو خرطوشة بصريات متكاملة مضغوطة (IOC)
- إخراج إشارة فيديو IP 264 H.264 ثنائية مع خاصية الضغط الذكي
- خيار مضني Vari-Zoom بتقنية الأشعة تحت الحمراء بنطاق 200 متر
- 16 جولة إعادة ضبط، و256 عملية إعادة ضبط، و32 إطار نافذة فارغ، و8 أنماط، و8 عمليات مسح



- مساحة نوافذ متكاملة مع تأخير قابل للتهيئة وإيقاف (طُرز ES6230-1x)
- التوافق مع ملف التعريف ONVIF S، وملف التعريف G، وملف التعريف Q
- 360 درجة من الدوران المستمر عند 140° في الثانية
- منفذ SFP

### اتصال IP إيثرنت قياسي وخيارات بث متكاملة

عن طريق جهازي إرسال واستقبال صغيرين يمكن توصيلهما، شكل عامل استقبال قابلة للتوصيل بعامل الشكل (منفذ SFP). قد يشمل ذلك الألياف، أو الإيثرنت عبر الكابلات المحوري، أو الكابلات المزدوجة المجدولة غير المعزولة (UTP). بالإضافة إلى التحسين الكبير في الإضاءة المنخفضة وأداء النطاق الديناميكي الواسع، توفر كاميرات SureVision 3.0 الجديدة الآن إمكانية إزالة الضباب من الصور وخمسة أوضاع جديدة لنطاق توازن اللون الأبيض ووضع التصوير الزاهي. تتوفر الآن ثلاثة مستويات من إزالة الضباب من الصور مما يساعد على تعزيز الصور في الأيام الضبابية أو الممطرة. تسمح أوضاع نطاق توازن اللون الأبيض الجديدة للمستخدم بالتغلب على ظروف الإضاءة الصعبة الناجمة عن مصادر خارجية مثل مصابيح بخار الصوديوم ووضع التصوير الزاهي يوفر خيارًا لزيادة تشبع اللون وحدته تلقائيًا عند تفعيله.

### إثبات الأداء والموثوقية

يجمع نظام Esprit Enhanced بين أفضل المستويات في تصميم الحاوية، وميكانيكا PTZ، وتقنيات جهاز الاستقبال لإنتاج نظام الكاميرا عالي السرعة الرائد في الصناعة. يتم تركيب نظام Esprit Enhanced في جميع أنحاء العالم لأكثر من 16 عامًا، ويتم تحديثه باستمرار لتوفير أحدث أداء للتصوير ونظام للدوران/الإمالة. يسهل تركيب الكاميرا، كما يسهل استخدامها، كما تتميز بموثوقية عالية.

### تكمال VMS

يسهل نظام Esprit Enhanced الاتصال بنظام Pelco IP وأنظمة الفيديو المختلطة مثل VideoXpert، وEndura 2.0 (أو أحدث)، وDigital Sentry 7.3 (أو أحدث). كما تتوافق الكاميرا مع Digital Sentry NVS (DS NVS)، وهو برنامج إدارة الفيديو كامل المواصفات، والذي يتوفر كتنزيل مجاني في [www.pelco.com](http://www.pelco.com). يتضمن DS NVS أربعة تراخيص مجانية من Pelco IP ويسمح بإدارة الفيديو من ما يصل إلى 64 كاميرا.

### أفضل أداء IP

يوفر نظام تحديد المواضع الخاص بسلسلة Esprit® التابعة لـ Pelco's أفضل جودة وأداء للدوران/الإمالة. يقدم نظام Esprit Enhanced مجموعة كاملة من جودة الصورة الرائعة، وميزات البرمجيات القيمة، وأداء الدوران/الإمالة الذي أثبت فعاليته بمرور الوقت والمناسب لأي بيئة تركيب.

### كاميرات SureVision 3.0 بتقنية عالية الوضوح

طالما وقّرت Esprit Enhanced كاميرا بإمكانية تكبير بصري 30x بتقنية Full HD 1080 بكسل ولكن مع أحدث منتج من Pelco، صارت هناك كاميرا SureVision 3.0 جديدة قوية متاحة الآن تضم نطاق حيوي واسع حقيقي 130 ديسيبيل وأداء رائع في الإضاءة المنخفضة يصل إلى عشرين مرة أفضل من طرز Esprit السابقة. تتوفر كاميرا SureVision 3.0 الجديدة إما في وحدة تكبير بصري 30x قياسية أو مضغوطة توفر جودة صور رائدة في السوق حتى لأصعب البيئات الخارجية. وبالإقتران مع تعديل إضاءة Pelco، تضمن الكاميرا جودة الصورة على أعلى مستوى، حتى في أحلك الليالي.

### مميزات تحسين الصورة

تضم Esprit Enhanced العديد من الميزات التي تعزز القيمة الإجمالية للنظام، ومع كاميرات SureVision 3.0 الجديدة، تمت إضافة المزيد من القيمة. منذ إنشائها، كانت Esprit Enhanced تعزز مجموعة أدوات تحليل الفيديو المدمجة، و32 منطقة خصوصية لحجب النوافذ، وتثبيت إلكتروني للصور.

## نظام تحديد مواضع Esprit Enhanced

يضم نظام تحديد مواضع Esprit® Enhanced التابع لـ Pelco وحدة دوران وإمالة، وحاوية، وإما مجموعة بصريات متكاملة (IOP) أو خرطوشة بصريات متكاملة مضغوطة (IOC) في نظام واحد سهل التركيب. تضم الخيارات مجموعة بصريات متكاملة بماسحة أو بدون ماسحة ووحدات IOC بماسحة.

إن الهيكل المصنوع من الألومنيوم المغطى بطبقة مسحوق يجعل سلسلة Esprit Enhanced مثالية للتطبيقات الداخلية أو الخارجية. تتراوح درجة حرارة التشغيل المطلقة للنظام بين -45° و 60° مئوية (-50° إلى 140° فهرنهايت). بعد مرور ساعتين من التشغيل يمكن للوحدة أن تفك التجميد ويكون قابلة للتشغيل بدءاً من درجة حرارة -25° درجة مئوية (-13° فهرنهايت).

تتراوح سرعات الدوران والإمالة المتنوعة لسلسلة Esprit Enhanced بين 0,1 إلى 80 درجة في الثانية في وضع الدوران اليدوي، وبين 0,1 إلى 40 درجة في الثانية في وضع الإمالة اليدوي. سرعات الترتيب وإعادة ضبط الدوران 140 درجة في الثانية. سرعة إعادة ضبط الإمالة 140 درجة في الثانية.

تحتوي خرطوشة IOC الخاصة بنظام سلسلة Esprit Enhanced على النيتروجين الجاف المضغوط إلى 10 رطل لكل بوصة مربعة، والذي يحمي البيئة داخل الخرطوشة مما يقضي على التكثيف الداخلي والتآكل. يتم وضع المستشعرات بشكل استراتيجي في خرطوشة لمراقبة الضغط، والتي يتم عرضها بعد ذلك على واجهة مستخدم الويب. يتم تجميع خرطوشة IOC في المصنع وتركيبها في أنظمة سلسلة Esprit Enhanced. يتم التخلص من جميع الإجراءات المكثفة الخاصة بإعداد الكاميرا، والعدسة، وشحن الوحدة بالنيتروجين الجاف. إن حجم الخرطوشة الصغير يقلل الحاجة المستقبلية للصيانة ويزيد من الموثوقية الشاملة للوحدة المضغوطة.

إن نظام Esprit Enhanced متوفر مع ماسحة نوافذ. ويتم دمج الماسحة بشكل كامل في الحاوية ولا تتداخل مع نطاق عرض النظام. يمكن تهيئة الماسحة بحيث تكون هناك فترة بين عمليات المسح وتتوقف تلقائياً بعد فترة محددة. يسمح أيضاً بتصميم الماسحة بسهولة استبدال شفرة الماسحة. وتُعد وحدة التسخين -الدمجة ومذيب الجليد من على النوافذ، وحاجب الشمس الميزات القياسية لوحدات Esprit Enhanced، والتي تتضمن أيضاً وحدة جمع مفتوحة مساعدة للسيطرة على الأجهزة الخارجية.

تتوفر الأنظمة مع مصدر إمداد بالطاقة الرئيسية العالمية. كما تحتوي سلسلة Esprit Enhanced على وضع استرداد الطاقة الذي يسمح للمستخدم بتحديد العملية التي سيبثانها النظام كلما تم فصل الطاقة وإعادة تشغيلها.

## التثبيت الإلكتروني للصورة (EIS)

إن التثبيت الإلكتروني للصورة (EIS) سمة من سمات الكاميرا التي يمكن أن تساعد في تعويض بعض ترددات الاهتزاز. في جميع الحالات، ينبغي توخي الحذر لضمان تركيب أي نظام لتحديد المواضع في موقع ثابت.

والوضع الافتراضي للتثبيت الإلكتروني للصورة هو الإغلاق (OFF). ولكن يمكن للمستخدم تشغيله إذا كان الاهتزاز يؤثر على جودة الصورة. على الرغم من أن EIS يمكن أن تقلل من تأثير الاهتزاز على جودة الصورة، فإنه لا يمكن تصحيح جميع مستويات الاهتزاز. وينبغي اتخاذ تدابير أخرى لعزل الكاميرا عن مصدر الاهتزاز أو للحصول على موقع تركيب ثابتة.

## الإجراءات التحليلية من PELCO

تتضمن سلسلة Esprit Enhanced تسعة إجراءات يمكن للمستخدم تهيئتها. يمكن للكاميرا تشغيل ما يصل إلى ثلاثة إجراءات في وقت واحد؛ يقتصر عدد الإجراءات على قوة المعالجة المتاحة للكاميرا ونوع أداة التحليل المستخدمة.

- **الكشف عن الكائنات المتواجدة:** يكتشف الكائنات الموجودة في منطقة محددة ويطلق إنذاراً في حالة بقاء الكائن في المنطقة لفترة أطول مما يسمح. به الوقت المحدد من قبل المستخدم. يُعد المطار نموذجاً لهذا الإجراء. يمكن لهذا الإجراء كذلك اكتشاف كائنات خلف ماكينات ATM كالبطاقات المنزلة.
- **اكتشاف الحركة القابلة للتهينة:** يكتشف ويتعقب الكائنات التي تدخل مشهد معين ومن ثم يطلق إنذاراً عند دخول الكائنات المنطقة المحددة من قبل المستخدم. يُستخدم هذا الإجراء في الأساس في المحيطات الداخلية التي تخف فيها حركة المرور لتقليل عدد الإنذارات الخاطئة الناتجة عن تغييرات المحيط.
- **AutoTracker:** يكتشف ويتعقب الحركة في مجال الرؤية. عند تهيئة إجراء المنتج التلقائي، يقوم النظام تلقائياً بالتدوير والإمالة لتتبع حركة الكائن حتى يتوقف الكائن أو يختفي من منطقة المراقبة.
- **تعطيل الكاميرا:** يكتشف تغييرات التباين في مجال الرؤية. يتم إطلاق الإنذار في حالة إعاقة العدسة بفعل رشاشات دهان أو قطعة قماش أو غطاء العدسة. وأيضاً ينطلق إنذار عند تغيير موضع الكاميرا بصورة غير مصرح بها.
- **الحركة محددة الاتجاه:** يصدر إنذاراً في المناطق المزدحمة عند تحرك شخص أو كائن في اتجاه محدد. تشمل التركيبات النموذجية لهذا الإجراء بوابة مطار أو نفق حيث يمكن للكاميرات اكتشاف كائنات تتحرك في اتجاه التدفق العادي للمرور أو فرد يدخل عبر باب الخروج.
- **ميزة اكتشاف التسكع:** يكتشف بقاء الأشخاص أو المركبات في منطقة محددة لفترة أطول مما يسمح به الوقت المحدد من قبل المستخدم. يُعد هذا الإجراء فعالاً فيما يتعلق بالإخطار بوجود سلوك مريب حول أجهزة الصراف الآلي، وبئر السلم، وساحة المدرسة.
- **عد الكائنات:** يقوم بعد عدد الكائنات التي تدخل منطقة محددة. يمكن استخدام هذا الإجراء لحساب عدد الأشخاص في مدخل/مخرج متجر أو داخل متجر به ازدحام قليل. يعتمد هذا الإجراء على تعقب الأشخاص وليس عدهم في بيئة مزدحمة.
- **إزالة الكائنات:** يطلق إنذاراً في حالة إزالة كائن من منطقة محددة من قبل المستخدم. يعتبر هذا الإجراء مثالياً لمن يرغبون في اكتشاف إزالة الكائنات عالية القيمة، مثل إزالة لوحة فنية من على الحائط أو تمثال من على قاعدته.
- **المركبة المتوقفة:** يكتشف المركبات التي وقفت على مقربة من منطقة حساسة لفترة أطول مما يسمح به الوقت المحدد من قبل المستخدم. هذا الإجراء مثالي لمراقبة عمليات الإنزال عند حافة رصيف المطار، وفرض الانتظار، والانتظار المريب، وتعطل مرمرات المرور، وانتظار العربات عند البوابات.

## الكاميرا/جزء البصريات

| المواصفات                                                                                                                                                                                                                                                  | ES6230                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| نوع المستشعر                                                                                                                                                                                                                                               | مستشعر 1/2,8 بوصة من نوع Exmor CMOS                           |
| التكبير البصري                                                                                                                                                                                                                                             | 30X                                                           |
| زووم رقمي                                                                                                                                                                                                                                                  | 12X                                                           |
| الحد الأقصى للحدة                                                                                                                                                                                                                                          | 1080 x 1920                                                   |
| العدسة                                                                                                                                                                                                                                                     | f/1,6 ~ f/4,7، الطول البؤري 4,3 مم (عرض) ~ 129,0 مم (عن بُعد) |
| زاوية العرض الأفقية                                                                                                                                                                                                                                        | 63,7° (عرض) ~ 2,3° (عن بعد)                                   |
| نسبة الارتفاع إلى العرض                                                                                                                                                                                                                                    | 16:9                                                          |
| ألوان (33 مللي ثانية)                                                                                                                                                                                                                                      | 0,03 لوكس                                                     |
| ألوان (250 مللي ثانية)                                                                                                                                                                                                                                     | 0,008 لوكس                                                    |
| أحادي (33 مللي ثانية)                                                                                                                                                                                                                                      | 0,004 لوكس                                                    |
| أحادي (250 مللي ثانية)                                                                                                                                                                                                                                     | 0,001 لوكس                                                    |
| <b>ملاحظة:</b> الحساسية في لوكس للانعكاس بنسبة 90٪، والبعد البؤري f/1.6 (زاوية عريضة)، 50 ديسيبيل في 30 وحدة IRE (بنسبة 30٪ من مستوى الإشارة)؛ مع تحسين الحساسية في الوضع OFF (إيقاف تشغيل)، وتحسين بنسبة 4X للحساسية بتحسين الحساسية في الوضع ON (تشغيل). |                                                               |
| الإمكانات النهارية/الليلية                                                                                                                                                                                                                                 | نعم                                                           |
| نطاق الغطاء                                                                                                                                                                                                                                                | 1/1 ~ 1/10000 ثانية                                           |
| نسبة الإشارة إلى التشويش                                                                                                                                                                                                                                   | >50 ديسيبيل                                                   |
| مرشح قطع ميكانيكي للأشعة تحت الحمراء                                                                                                                                                                                                                       | نعم                                                           |
| نطاق ديناميكي واسع                                                                                                                                                                                                                                         | 130 ديسيبيل                                                   |
| التحكم في الحديقة                                                                                                                                                                                                                                          | التحكم التلقائي في الحديقة مع الإحلال اليدوي                  |
| تعويض الإضاءة الخلفية                                                                                                                                                                                                                                      | نعم                                                           |
| التحكم التلقائي في الكسب                                                                                                                                                                                                                                   | نعم                                                           |
| مرشحات الضجيج النشطة                                                                                                                                                                                                                                       | ترشيح الضجيج ثلاثي الأبعاد                                    |
| التثبيت الإلكتروني للصورة (EIS)                                                                                                                                                                                                                            | نعم                                                           |
| طول موجي بأشعة تحت الحمراء                                                                                                                                                                                                                                 | 850nm                                                         |

## مميزات البرنامج

- 256 إعداد ضبط مسبق
- 16 جولة
- 0,1± دقة مُسبقة الضبط
- مسح الإطارات (8 عمليات مسح قابلة للتهيئة)
- أنماط (8 أنماط قابلة للتسجيل، 5 دقائق لكل منها)
- القوائم متعددة اللغات (الإنجليزية والإسبانية والبرتغالية والإيطالية والألمانية والفرنسية والروسية والتركية والعربية والصينية والكورية)
- محمية بكلمة مرور
- 32 إطار نافذة فارغ، بحجم قابل للتهيئة، و5 عمليات إضافة ضباب للنوافذ
- إيقاف قابل للتكوين بإجراءات
- خفض سرعات الإمالة/التدوير بشكل مستمر بما يتناسب مع عمق التكبير
- تتضمن أدوات Pelco التحليلية تسعة إجراءات قابلة للتكوين بواسطة المستخدم
- أوضاع إزالة الضباب من الصور

## الفيديو

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تشفير الفيديو          | الوضع الأساسي أو الرئيسي أو H.264 المرتفع و MJPEG                                                          |
| إشارات الفيديو         | حتى إشارتين متزامنتين، والإشارة الثانية متغيرة حسب إعداد الإشارة الرئيسية                                  |
| معدل الإطارات          | يصل إلى 60، 50، 30، 25، 15، 12,5، 10، 8,333، 7,5، 6، 5، 3، 2,5، 2، 1 (حسب التشفير، والدقة، وتهيئة الإشارة) |
| مستويات الدقة المتوفرة |                                                                                                            |

| دقة الوضوح |       | الوضع عالي الجودة H.264 (بنية IP GOP) |                         |                              |                                        |
|------------|-------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| ميجا بكسل  | العرض | الارتفاع                              | نسبة الارتفاع إلى العرض | الحد الأقصى للصور في الثانية | معدل نقل البيانات (ميجابايت) الموصى به |
| 2,07       | 1920  | 1080                                  | 16:9                    | 60                           | 8,00                                   |
| 2,07       | 1920  | 1080                                  | 16:9                    | 30                           | 6,05                                   |
| 0,92       | 1280  | 720                                   | 16:9                    | 30                           | 3,00                                   |
| 0,36       | 800   | 448                                   | 16:9                    | 30                           | 2,00                                   |
| 0,23       | 640   | 352                                   | 16:9                    | 30                           | 1,80                                   |
| 1,23       | 1280  | 960                                   | 4:3                     | 30                           | 3,80                                   |
| 0,49       | 800   | 608                                   | 4:3                     | 30                           | 2,00                                   |
| 0,31       | 640   | 480                                   | 4:3                     | 30                           | 1,45                                   |
| 0,08       | 320   | 240                                   | 4:3                     | 30                           | 0,50                                   |

## الشبكة

|                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الواجهة               | الإيثرنت (100Base-TX)                                                                                                                                                                                                              |
| نوع كابلات إيثرنت     | MDI/MDI-X تلقائي                                                                                                                                                                                                                   |
| واجهة SFP             | Cat5e أو أفضل                                                                                                                                                                                                                      |
| البروتوكولات المدعومة | تدعم أجهزة الإرسال والاستقبال SFP<br>TCP/IP، UDP/IP، (البث الأحادي، البث المتعدد)، RTSP، RTP، وDHCP، DNS، وUPnP، وIGMP، وNTP، وIPv4، وIPv6، وSNMP v2c/v3، وQoS، وHTTP، وHTTPS، وSSH، وSSL، وSMTP، وFTP، و(EAP) 802.1x، و1205 NTCIP |

## مستخدمون

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الإرسال الأحادي        | حتى 20 مستخدمًا متزامنًا تبعًا لإعدادات الدقة (إشارتين مضمونتين)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| عرض متعدد              | عدد غير محدود من المستخدمين في وضع H.264                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| الوصول المتعلق بالأمان | محمية بكلمة مرور، HTTPS، 802.1x                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| واجهة البرامج          | عرض متصفح الويب وإعداده                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| تكامل نظام Pelco       | VideoXpert Enterprise وVideoXpert 2.0 أو أحدث                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| تطبيق المحمول          | Endura 2.0 (أو أحدث) وDigital Sentry 7.3 (أو أحدث)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| اكتشاف حركة الفيديو    | واجهة برمجة تطبيقات Pelco أو ملف التعريف ONVIF S، وملف التعريف G، وملف التعريف Q                                                                                                                                                                                                                                  |
| سعة التخزين الداخلية   | مدمج مع تطبيق المحمول من Pelco<br>اكتشاف الحركة البسيطة وتعطل الكاميرا<br>التقاط مقاطع فيديو 5–10 ثوانٍ عند تعطل الكاميرا<br>واكتشاف الحركة أو مدخل الإنذار، وتسجيل الفيديو<br>بشكل متواصل في حالة تعطل الشبكة مع خيار الكتابة فوق البيانات، والوصول للفيديو عبر بروتوكول FTP<br>قابلة للعنونة بمساحة 2 تيرا بايت |
| بطاقة SDXC             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

الحد الأدنى من متطلبات النظام

|                    |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المعالج            | معالج Intel® Core™ i3، بسرعة 2,4 جيجا هرتز                                                                                     |
| نظام التشغيل       | Windows® 7 (32 بت و 64 بت) مزود بـ DirectX® 11، أو Windows XP Service Pack 3 مزود بـ Direct X 9.0c أو Mac® OS X 10.4 (أو أحدث) |
| الذاكرة            | 4 جيجا بايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)                                                                                     |
| بطاقة واجهة الشبكة | 100 ميجابت (أو أكثر)                                                                                                           |
| جهاز المراقبة      | الحد الأدنى من مستوى دقة الشاشة 1024 × 768، بدقة وضوح ألوان تبلغ 16 بت بكسل- أو 32 بت بكسل                                     |
| مستعرض الويب       | يُوصى باستخدام Internet Explorer 10.0 (أو أحدث)؛ Firefox 3.5 (أو أحدث)؛ Internet Explorer 8.0 (أو أحدث) لتهيئة أدوات التحليل   |
|                    | *يُدمع عمليات تثبيت IPv4 و IPv6 المختلطة، وليس عمليات نشر IPv6 فقط.                                                            |

الإجراءات التحليلية

|                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الأنظمة المطلوبة للإجراءات التحليلية من Pelco واجهة مستخدم Pelco | Pelco VideoXpert Enterprise وVideoXpert Pro 2.0 أو أحدث                                                                                                                                   |
|                                                                  | برنامج إدارة نظام WS5200 المتقدم على نظام Endura 2.0 (أو أحدث)                                                                                                                            |
| واجهة برمجة التطبيقات المفتوحة                                   | يمكن لواجهة Pelco API بث بيانات تنبيه السلوك لتطبيقات صادرة عن جهات أخرى، وهي متوفرة على <a href="http://pdn.pelco.com">pdn.pelco.com</a> . دعم الخدمة التحليلية ONVIF للأحداث التحليلية. |

المواصفات العامة

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الهيكل               | جهاز معدن من ألواح الألومنيوم والفولاذ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| الشكل النهائي        | طبقة مسحوق البوليستر الرمادي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| درجة حرارة التشغيل   | 45- إلى 60 درجة مئوية (-50 إلى 140 درجة فهرنهايت) المحيطة لتشغيل النظام المستدام أو 74 درجة مئوية (165,2 درجة فهرنهايت) الحد الأقصى المطلق المحيط لكل NEMA TS-2؛ في غضون ساعتين بعد زيادة الطاقة، يمكن للوحدة بأكملها إزالة الجليد وتشغيلها من درجة حرارة 25- درجة مئوية (-13 درجة فهرنهايت). بدء التشغيل في الأجواء الباردة من 40- درجة مئوية. |
| الرياح               | من 0 إلى 65 درجة (75 ميلاً في الساعة/ 120 كيلومترًا في الساعة)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| تحكم كامل في الحركة  | من 65 إلى 78 درجة (90 ميلاً في الساعة/ 145 كيلومترًا في الساعة)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| تحكم محدود في السرعة | من 78 إلى 130 درجة (150 ميلاً في الساعة/ 240 كيلومترًا في الساعة)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| نجاة*                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| * دون حاجب للشمس     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| درجة حرارة التخزين   | -20° إلى 60° مئوية (-4° إلى 140 فهرنهايت)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| رطوبة التشغيل        | قياسي مع IOP: رطوبة نسبية (غير متكاثفة) من 10 إلى 90٪                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| الوحدة               | قياسي مع IOC: رطوبة نسبية (متكاثفة) من 10 إلى 100٪                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| الوزن                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| وزن الوحدة   | دون أشعة تحت حمراء | بأشعة تحت حمراء    |
|--------------|--------------------|--------------------|
| قياسي مع IOP | 12,83 كجم (28 رطل) | غير منطبق          |
| بماسة و IOP  | 13,06 كجم (29 رطل) | 15,86 كجم (35 رطل) |
| بماسة و IOC  | 13,56 كجم (30 رطل) | 16,36 كجم (36 رطل) |
| وزن الشحن    | دون أشعة تحت حمراء | بأشعة تحت حمراء    |
| قياسي مع IOP | 16,7 كجم (37 رطل)  | غير منطبق          |
| بماسة و IOP  | 16,94 كجم (37 رطل) | 21,93 كجم (48 رطل) |
| بماسة و IOC  | 17,44 كجم (38 رطل) | 22,43 كجم (49 رطل) |

|                     |                                          |                                       |
|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| منطقة العرض الفعّال | دون أشعة تحت حمراء 193 بوصة <sup>٢</sup> | بأشعة تحت حمراء 243 بوصة <sup>٢</sup> |
|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|

خرطوشة بصريات متكاملة مضغوطة (IOC)

- مضغوطة حتى 10 رطل لكل بوصة مربعة، اسميًا (مستوى البحر، 21° مئوية [70° فهرنهايت])
- مستشعر داخلي لقراءة الضغط
- مصمم لمعايير IP66
- براءة الاختراع الأمريكي D472,260

المواصفات الميكانيكية

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| سرعة متيانية                  | من 0,1° إلى 140°                   |
| دقة مُسَيِّقة الضبط           | ±0,1°                              |
| حركة التتوير                  | 360 درجة من الدوران المستمر        |
| الإمالة الرأسية               | غير معاقة بمقدار +40° إلى -90 درجة |
| سرعات الدوران/الإمالة اليدوية | من 0,1° إلى 80°/ثانية              |
| الدوران                       | من 0,1° إلى 40°/ثانية              |
| الإمالة                       | 140 درجة/ث                         |
| سرعات الضبط المسبق            |                                    |

المواصفات الكهربائية

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| دخل الجهد الكهربائي | HPoE، 24 فولت للتيار المتردد، 48 فولت للتيار المستمر |
| نطاق جهد الدخل      | طاقة رئيسية من 100 إلى 240 فولت للتيار المتردد ±10٪  |
| أقصى استهلاك للطاقة |                                                      |

| مع وحدات التسخين                               | طُرُز الأشعة تحت الحمراء مع وحدات التسخين |                        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| 72 فولت أمبير                                  | —                                         | 24 فولت للتيار المتردد |
| 72 فولت أمبير (HPoE 802.3bt متوافق مع الفئة 8) | —                                         | HPoE                   |
| 72 فولت أمبير                                  | 110 فولت أمبير                            | 48 فولت تيار مستمر     |
| 72 فولت أمبير                                  | 110 فولت أمبير                            | الطاقة الرئيسية        |

|                                                     |                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| وحدة التسخين وإذابة الجليد                          | يتم التحكم فيها بالمنظم الحراري                                  |
| التوصيلات الكهربائية                                |                                                                  |
| 24 فولت للتيار المتردد                              |                                                                  |
| 48 فولت تيار مستمر، 100 إلى 240 فولت للتيار المتردد | طرف برغي للطاقة                                                  |
| إنذار الإدخال                                       | أربعة؛ يكتشف حالة الإنذار المفتوح أو المغلق                      |
| غير مراقب مراقب                                     | 3,5 فولت من التيار المستمر بحد أقصى، 3,5 مللي أمبير بحد أقصى     |
|                                                     | يكتشف حالة الإنذار المفتوح أو المغلق                             |
|                                                     | لكشف حالة الإنذار المفتوح والقصير مع مقاوم خارجي بقوة 1 كيلو أوم |
| منافذ إخراج المرحلات                                | اثنين، 30 فولت من التيار المستمر بحد أقصى، 1 أمبير بحد أقصى      |

الصوت

|                 |                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| الإدخال/الإخراج | مستوى الخط /إدخال الميكروفون الخارجي؛ الفارق 600 أوم، 1Vp-p أقصى مستوى إشارة |
| البث            | الصوت المضمن                                                                 |

## الملحقات الاختيارية

مجموعة من 2 شفرات بديلة لمساحة النوافذ  
مجموعة من 10 شفرات بديلة لمساحة النوافذ

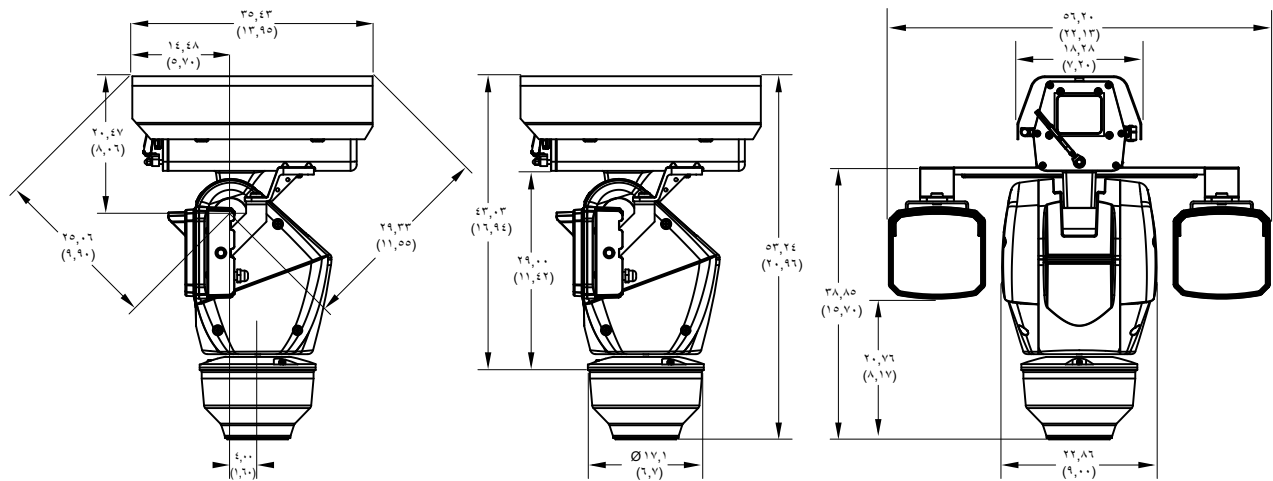
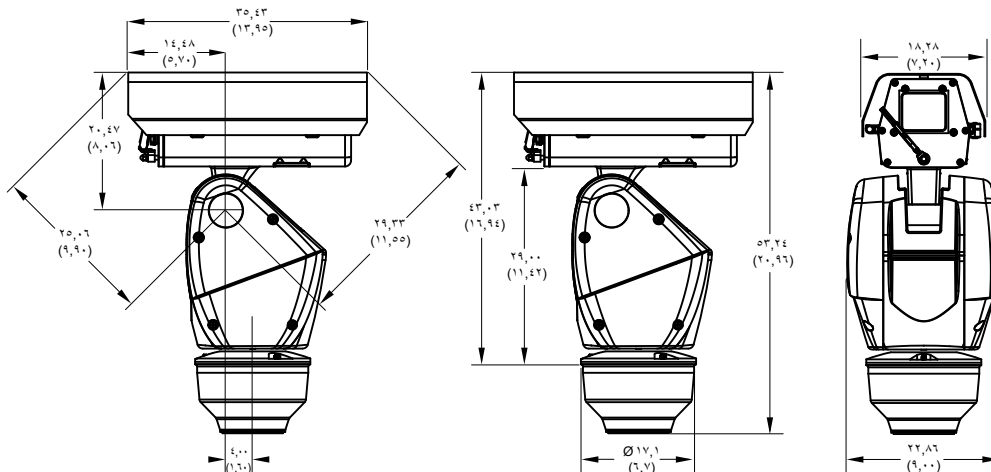
ES-BLADE-2  
ES-BLADE-10

## الشهادات/التصنيفات

- CE, الفئة (أ)
- FCC (الفئة أ)
- KCC
- مدرجة بـ UL/cUL
- C-Tick
- NEMA TS-2 (Temp.) para 2.2.7.3 - 2.2.7.7
- يلبي معايير نوع 4X NEMA وIP66
- ONVIF Profile S
- ONVIF Profile G
- ONVIF Profile Q
- اختبار الصدمات لكل Ea 2-27 60068 IEC
- متوافقة مع Cisco® Medianet Media Services Proxy 2.0
- الاهتزاز لكل 2-6 Fc IEC60068
- اختبار الصدمات لكل Ea 2-27 60068 IEC

??? ?????? ?????? ??? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????  
 .????????????????? 

ESPRIT ENHANCED مع الأشعة تحت الحمراء القابلة للتهينة

**ESPRIT ENHANCED**

## الطرز

| 200 متر أشعة تحت حمراء             |                    | بدون أشعة تحت حمراء                |                                                           | نوع الحاوية   |
|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 100 إلى 240 فولت<br>للتيار المتردد | 48 فولت تيار مستمر | 100 إلى 240 فولت<br>للتيار المتردد | HPoE 24 فولت<br>للتيار المتردد, 48 فولت<br>للتيار المستمر |               |
| —                                  | —                  | ES6230-05                          | ES6230-02                                                 | قياسي         |
| ES6230-15-R2                       | ES6230-12-R2       | ES6230-15                          | ES6230-12                                                 | بمساحة        |
| ES6230-15P-R2                      | ES6230-12P-R2      | ES6230-15P                         | ES6230-12P                                                | مضغوطة ومساحة |

## مصادر الطاقة الموصى بها

|                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| مصدر طاقة متعدد 24 فولت للتيار المتردد للكاميرا، داخلي      | سلسلة MCS     |
| مصدر طاقة فردي/متعدد 24 فولت للتيار المتردد للكاميرا، خارجي | سلسلة WCS     |
| مصدر طاقة داخلية 48 فولت للتيار المستمر                     | ECPS-48VDC-5A |
| يشمل سلك طاقة EU و UK لمحقن منفذ واحد 90 W HPOE 802.3BT     | POE90U1BT-EUK |
| يشمل سلك طاقة US لمحقن منفذ واحد 90 W HPOE 802.3BT          | POE90U1BT-US  |
| لا يشمل سلك طاقة محقن منفذ واحد 90 W HPOE 802.3BT           | POE90U1BT     |

## حوامل تثبيت ومهايئات اختيارية

|                                                                                                  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| مهايئ Esprit ذي قاعدة؛ للاستخدام مع حامل تثبيت ذي قاعدة PM20/PM2010                              | EPP2          |
| حامل التثبيت في الحائط Esprit                                                                    | EWM           |
| مهايئ التثبيت في العمود للاستخدام مع حامل تثبيت في الحائط EWM                                    | EPM           |
| مهايئ التثبيت في الزاوية للاستخدام مع حامل تثبيت في الحائط EWM                                   | ECM100        |
| حامل تثبيت ذي قاعدة مع كابل للتغذية. للاستخدام مع أنظمة Esprit مع لوحة مهايئ تثبيت ذي قاعدة EPP. | PM2000/PM2010 |