

كاميرا H5A IR PTZ



تمكّن كاميرا Avigilon H5A IR ذات إمكانيات الإمالة والتحريك والتكبير/التصغير (PTZ) فرق الأمن من رؤية المزيد في الظلام من خلال نطاق إضاءة آلي بالأشعة تحت الحمراء (IR) يصل إلى 300 متر، والقدرة على الارتفاع بمقدار 20 درجة فوق الأفق. توفر H5A IR PTZ، المتوفرة بدقة 2 و 4 و 8 ميغابكسل، رؤية بزواوية 360 درجة، وتقريب يصل إلى 40 مرة وتصوير عالي الدقة يتيح الوعي الظرفي الفائق للمواقع الشاسعة في ظروف الإضاءة الأكثر صعوبة. سواء كان مطاراً مظلماً تماماً أو موقف سيارات ضعيف الإضاءة، فإن H5A IR PTZ جاهز لسبر أغوار المناطق المفتوحة بفضل قدرتها على مقاومة الماء والتآكل والغبار والاصطدام.



الميزات

رؤية فوق الأفق

توفر تغطية أكبر من كاميرا PTZ العادية مع رؤية بزواوية 360 درجة والقدرة على الارتفاع بمقدار 20 درجة فوق الأفق.



إضاءة IR تلقائية

تكشف مسافة تصل إلى 300 متر في الظلام الدامس وتضمن إضاءة ثابتة للمشاهد مع زاوية عرض الأشعة تحت الحمراء (IR) التي يتم ضبطها تلقائياً بحسب مستوى التكبير/التصغير وحقل العرض.



حماية ضد الاصطدام والماء والتآكل والغبار

حماية ضد الماء والغبار والتآكل والاصطدام مع تصنيفات من النوع 4X و IP66/67/68 و IK10.



تحليلات الفيديو من الجيل التالي مع التتبع التلقائي

تكشف المزيد من الكائنات مع تصنيفات موسعة للكائنات وتتبع الكائنات تلقائياً في المنطقة للحصول على استجابات حاسمة بصورة أسرع.



H.264 و H.265 تقنية HDSM SmartCodec™

يحسن مستويات الضغط لمناطق في المشهد للمساعدة في زيادة توفير النطاق الترددي والحفاظ على انخفاض تكاليف الاتصال بالإنترنت.



الموثوقية التشغيلية لمراقبة حركة المرور

يفي بالمتطلبات البيئية لمعيار NEMA TS2 للنشر في تطبيقات مراقبة حركة المرور.



متوافقة مع ONVIF®

يتيح التوافق مع الملفات التعريفية S و T الخاصة بـ ONVIF سهولة التكامل مع البنى التحتية الحالية لـ ONVIF. يدعم التوافق مع الملف التعريفي G البحث عن التسجيلات على الحافة وتشغيلها واسترجاعها.



متوافقة مع FIPS 140-2

توفر حماية زائدة للبيانات مع تمكين التشفير المتوافق مع FIPS على الكاميرات 3 و TPM4 على الأجهزة لتأمين مفاتيح التشفير.



3 شراء اختياري لترخيص كاميرا FIPS من المستوى 1 (FIPS - CAM).

4 FIPS 140-2 وحدة منصة موثوقة متوافقة مع المستوى 3 (TPM).

تعد ONVIF علامة تجارية لشركة Onvif, Inc.

1 300 م نطاق إضاءة الأشعة تحت الحمراء (IR) على 2 ميغابكسل، 150 م على 4 و 8 ميغابكسل.

2 تكبير/تصغير 40x على 2 ميغابكسل، تكبير/تصغير 36x على 4 و 8 ميغابكسل.

المواصفات

8.0 ميجابكسل	4.0 ميجابكسل	2.0 ميجابكسل	أداء الصورة
Exmor R™ CMOS نوع مستشعر "2,5/1 بوصة نوع مستشعر"		CMOS مسطح 2,8/1 بوصة مسطح تدريجي	مستشعر الصورة
3840 (أفقي) × 2160 (رأسي)	2688 (أفقي) × 1512 (رأسي)	1937 (أفقي) × 1097 (رأسي)	وحدات البكسل النشطة (أفقي × رأسي)
6,25 مم (أفقي) × 3,5 مم (رأسي)؛ 0,246 بوصة (أفقي) × 0,137 بوصة (رأسي)		4,8 مم (أفقي) × 2,7 مم (رأسي)؛ 0,189 بوصة (أفقي) × 0,106 بوصة (رأسي)	منطقة التصوير (أفقي × رأسي)
0 لوكس في وضع الأشعة تحت الحمراء (IR)؛ 0,3 لوكس (F/2.0) في وضع الألوان؛ 0,09 لوكس (F/2.0) في الوضع أحادي اللون		0 لوكس في وضع الأشعة تحت الحمراء (IR)؛ 0,03 لوكس (F/1.6) في وضع الألوان؛ 0,02 لوكس (F/1.6) في الوضع أحادي اللون	الحد الأدنى للإضاءة
150 م		300 م	نطاق IR
100 ديسيبيل		120 ديسيبيل	النطاق الديناميكي
يصل إلى 30 إطارًا في الثانية		يصل إلى 60 إطارًا في الثانية	معدل الصور
وصولاً إلى 216 × 384 (9:16) أو 256 × 320 (4:5)			نسبة العرض إلى الارتفاع (تغيير الدقة)
نعم			فلتر خفض الضوضاء ثلاثي الأبعاد

8.0 ميجابكسل	4.0 ميجابكسل	2.0 ميجابكسل	العدسة
4,4 مم إلى 88 مم، F/2.0 - F/3.8، ضبط تلقائي للصورة		4,25 إلى 170 مم، F/1.6 - F/4.95، ضبط تلقائي للبؤرة	العدسة
69,7 درجة - 2,2 درجة		66,35 درجة - 1,9 درجة	زاوية الرؤية أفقية
36x (مع إيقاف تثبيت الصورة)، 30x (مع تشغيل تثبيت الصورة)		40x	تكبير/تصغير

8.0 ميجابكسل	4.0 ميجابكسل	2.0 ميجابكسل	التحكم في الصورة
JPEG H.265 HDSM SmartCodec، H.264 HDSM SmartCodec			ضغط الفيديو
متعدد البث H.264، متعدد البث H.265، الحركة JPEG			البث المباشر
حركة البكسل: الحساسية والعتبة القابلة للاختيار، الكشف عن كائن مصنف			اكتشاف الحركة
تلقائي، يدوي (1/30 إلى 1/30,000 ثانية)			التحكم الإلكتروني في الغالق
تلقائي، مغلق			التحكم في الحدقة
تلقائي، يدوي			التحكم النهائي/الليلي
60 هرتز، 50 هرتز			التحكم بالموميض
تلقائي، يدوي			توازن اللون الأبيض
تشغيل/إيقاف			تعويض الإضاءة الخلفية
ثلاثي الأبعاد، حتى 64 منطقة			مناطق الخصوصية
500 من الإعدادات المسبقة المسماة			الإعدادات المسبقة
10 جولات مسماة			الجولات
8 G.711 PCM كيلو هرتز، 48 Opus كيلو هرتز			طريقة ضغط الصوت
ما يصل إلى 100 مرة عند استخدامها مع تطبيق عميل ACC™ لنظام التشغيل Windows			تكبير/تصغير رقمي
نعم		لا	تثبيت الصورة الإلكتروني
قابل للتعديل/إيقاف التشغيل			إزالة الضباب الرقمية

الشبكة	
100BASE-TX	الشبكة
CAT5e	نوع الكابلات
RJ-45	الموصل
التوافق مع ONVIF الإصدارات 1.02؛ 2.00، والملف التعريفي S، والملف التعريفي T، والملف التعريفي G (www.onvif.org)	ONVIF
حماية كلمة المرور، تشفير HTTPS، مصادقة الملخص، مصادقة WS، سجل وصول المستخدم، المصادقة المستندة إلى منفذ 802.1x؛ L1 140-2 FIPS (مع ترخيص كاميرا اختياري)، L3 140-2 FIPS على الجهاز حائز على اعتماد TPM، البرامج الثابتة الموقعة والمشفرة	الأمان
؛Zeroconf؛DHCP، ICMP، IGMPv2؛UDP؛TCP؛RTP؛RTCP؛RTSP؛NTP؛DNS؛SOAP؛HTTP، HTTPS؛IPv4؛IPv6 NTCIP؛HSTS	بروتوكول
SRTP؛HTTP؛RTP/RTSP/HTTPS/TCP؛RTP/RTSP/HTTP/TCP؛RTP/RTSP/TCP، إرسال متعدد، RTP/UDP؛RTP/UDP	بروتوكولات البث المباشر
SNMP v3؛SNMP v2c	بروتوكول إدارة الجهاز

الأجهزة الطرفية	
مدخلات ومخرجات مستوى الخط	مدخل/مخرج الصوت
2 دخل التنبيه، 2 خرج المرحل	وحدات إدخال/إخراج طرفية خارجية
فتحة microSD/microSDHC/microSDXC - بطاقة فئة سرعة الفيديو مطلوبة. يوصى بالفئة V10 أو أعلى.	التخزين الداخلي

الخواص الميكانيكية	
م (قطر) 250 مم × (ارتفاع) 364 مم (قطر) 9,84 بوصة × (ارتفاع) 14,33 بوصة	الأبعاد (قطر × ارتفاع)
6,76 كجم (14,9 رطلاً)	الوزن
نافذة زجاجية بصرية - قطر 78 مم (3,07 بوصة)	النافذة الأمامية
متكامل مع جميع الخيارات	ماسحة
ألومنيوم ADC1 + بولي كربونات	الهيكل
حامل التركيب المتدلي	المبيت
مطلي بمسحوق إيبوكسي بوليستر، ألوان قياسية رمادي- أبيض (RAL9002)	المظهر الخارجي
20- درجة إلى 90 درجة، 300 درجة/ثانية	الإمالة
الدوران الأفقي: 360 درجة، الدوران المستمر، 300 درجة/ثانية	التحريك

الخواص الكهربائية	
75 وات كحد أقصى مع مزود طاقة AUX 24 VDC أو 90 وات PoE؛ 110 فولت أمبير مع طاقة AUX 24 VAC.	استهلاك الطاقة
24 VDC ±10٪؛ 24 VAC ±10٪، 50 أو 60 هرتز	الطاقة الخارجية
Avigilon (رقم الجزء لدى Phihong POE90U -1BT6 - A - RC؛ PoE (90 وات) متوافق مع الفئة 8 IEEE 802.3bt هو POE90U -1BT6)	مصدر الطاقة
أسلاك إدخال حمراء وسوداء	موصل الطاقة
ليثيوم المنغنيز 3 فولت	بطارية RTC الاحتياطية

* يتم ضمان PoE عالي الطاقة فقط مع Avigilon POE90U -1BT6 المتوافق مع IEEE 802.3bt (رقم الجزء لدى Avigilon هو POE90U -1BT6).
 اتصل بمبيعات Avigilon أو الدعم الفني من Avigilon للحصول على مزيد من المعلومات.

الخواص البيئية	
التشغيل المستمر من -40 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) تنخفض سرعات التحريك والإمالة بنسبة 50٪ عند درجات حرارة -40 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت) أو أقل تعمل الماسحات عند -10 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة التشغيل
10- درجة مئوية إلى +70 درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة التخزين
5٪ إلى 95٪، دون تكاثف	الرطوبة
مستمر 241 كم/ساعة (150 ميل/ساعة)	سرعة الرياح

الاعتمادات	
BIS ,NOM ,RCM ,ROHS ,UKCA ,CE ,cUL ,UL	الشهادات/ الموافقات
IEC/EN 62471 ,IEC/EN 62368-1 ,CSA 62368-1 ,UL 62368-1	السلامة
مقاومة IP68 ,IP67 ,IEC 60529 IP66 (الحاوية فقط), IEC 62262 IK10 ,UL/CSA/IEC 60950-22 الطقس, IEC 60068-2-1 ,IEC 60068-2-2 ,IEC 60068-2-6 ,IEC 60068-2-30 ,NEMA TS 2 ,NEMA النوع 4X	الخواص البيئية والأداء
EN 61000-6- (الفئة ب), EN 55032 (الفئة ب), لجنة الاتصالات الفيدرالية الجزء 15 الجزء الفرعي ب (الفئة ب), ICES -003 (الفئة ب), EN 61000-3-3 ,EN 61000-3-2 ,3	انبعاثات كهرومغناطيسية
EN 50121-4 ,EN 50130-4 ,EN 55035	الوقاية من الانبعاثات الكهرومغناطيسية

مواصفات التحليلات

أحداث التحليلات المدعومة في الموضوع الرئيسي	
يتم تشغيل الحدث عند نقل نوع الكائن المحدد إلى منطقة الاهتمام.	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 تهيئته عبر مجال الرؤية بالكاميرا. قد يكون الشعاع أحادي الاتجاه أو ثنائي الاتجاه.	كائنات تعبر الشعاع
يتم تشغيل الحدث بواسطة كل هدف يدخل في نطاق منطقة الاهتمام. ويمكن استخدام هذا الحدث من أجل عد الأهداف.	كائنات تظهر بالمنطقة أو تدخلها
يتم تشغيل الهدف عندما لا توجد أي أهداف في منطقة الاهتمام.	كائنات غير موجودة بالمنطقة
يتم تشغيل الحدث عندما يدخل العدد المحدد من الأهداف منطقة الاهتمام.	كائنات تدخل المنطقة
يتم تشغيل الحدث عندما يغادر العدد المحدد من الأهداف منطقة الاهتمام.	كائنات تغادر المنطقة
يتم تشغيل الحدث عندما يدخل هدف في منطقة الاهتمام ثم يتوقف عن الحركة لوقت الحد المحدد.	كائنات تتوقف بالمنطقة
يتم تشغيل الحدث عندما يتحرك الهدف في اتجاه السير المحظور.	تم خرق الاتجاه
يتم تشغيل الحدث عند حدوث تغيير مفاجئ في المشهد.	كشف التلاعب

التتبع التلقائي للكائنات في المنطقة	
يتم تشغيل الحدث عندما ينتقل نوع الكائن المحدد إلى منطقة الاهتمام المحددة في الموضوع الرئيسي. سيتم إعادة وضع الكاميرا تلقائيًا لتتبع الكائن، والعودة إلى الموضوع الرئيسي المحدد مسبقًا بمجرد فقدان الكائن.	التتبع التلقائي للكائنات في المنطقة

أنواع الكائنات المصنفة المدعومة	
الأنواع الفرعية للمركبات: سيارة، شاحنة، دراجة، دراجة نارية، حافلة الشخص	أنواع الكائنات في الوضع الخارجي
الشخص	أنواع الكائنات في الوضع الداخلي

التدريب من خلال الأمثلة	
نعم، عند استخدامها مع Avigilon Control Center™	التدريب من خلال الأمثلة

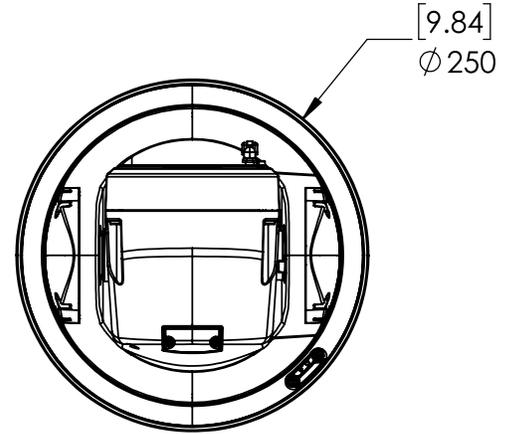
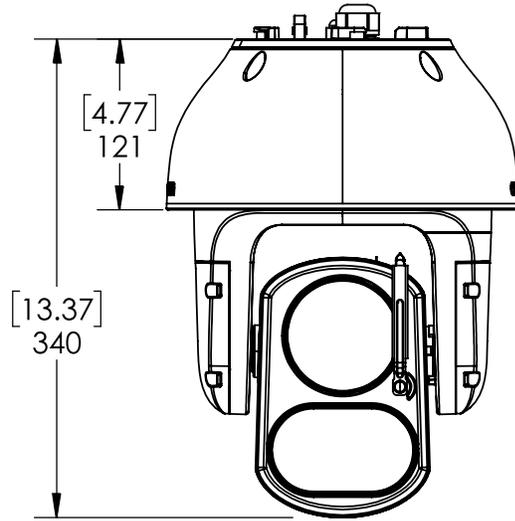
الميزات المدعومة في إصدارات Avigilon Control Center (ACC)*	
جميع الأحداث التحليلية المدعومة بنوعين من الأشياء المصنفة: شخص أو مركبة. البحث عن المظهر (Appearance search) عند الاقتران بأجهزة الخادم المناسبة. التتبع التلقائي غير مدعوم. H.265 مدعوم.	الإصدار 6.14.12 من ACC أو الإصدارات الأحدث
تم تصنيف جميع الأحداث التحليلية المدعومة ذات الأشخاص والمركبات وجميع الأنواع الفرعية للمركبات ككائنات مصنفة. البحث عن المظهر (Appearance search) عند الاقتران بأجهزة الخادم المناسبة. H.265 مدعوم.	ACC الإصدار 7.2 أو أعلى*

* يتطلب التتبع التلقائي ACC 7.14.14 أو أعلى للتهيئة.

أبعاد المخطط التفصيلي

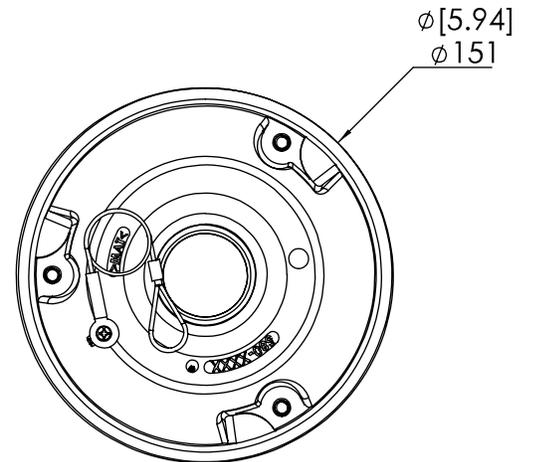
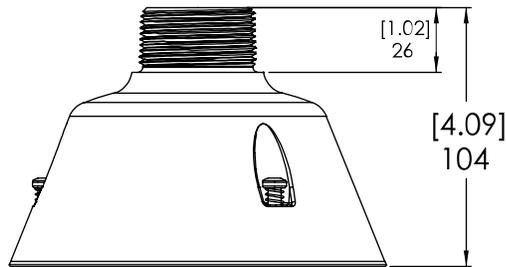
كاميرا H5A IR PTZ
(H5A-IR-PTZ)

بوصات	[X,XX]
MM	[X,X]

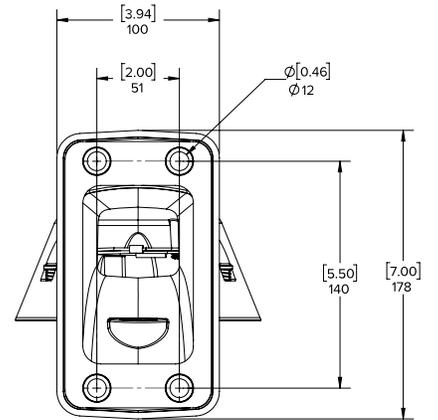
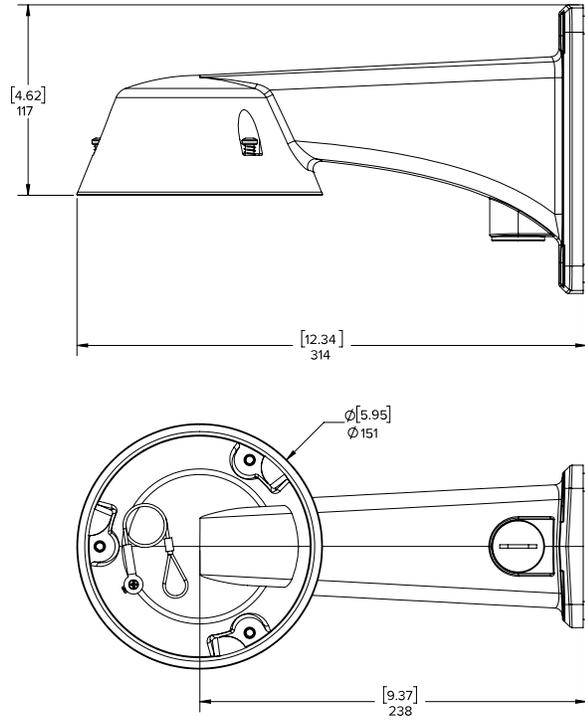


بوصات	[X,XX]
MM	[X,X]

حامل تركيب NPT
(NPTA-1001)



حامل التركيب على جدار
(WLMT-1001)



معلومات طلب الشراء

كاميرات H5A IR PTZ

HDSM SmartCodec	تكبير/تصغير	التحليلات في الموضع الرئيسي	تقنية Lightcatcher™	نطاق ديناميكي واسع (WDR) رقمي	WDR	ميجابكسل	
✓	*40x	✓	✓		✓	2.0	2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP
✓	*36x	✓	✓	✓		4.0	4.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP
✓	*36x	✓	✓	✓		8.0	8.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP

* بالنسبة لجميع الطرز، إذا تم تشغيل تثبيت الصورة، فسيكون الحد الأقصى للتكبير/التصغير 30x

ملحقات الكاميرا

رقم الجزء	الوصف
NPTA-1001	محول NPT للتركيب المتدلي
WLMT-1001	حامل تركيب ذراع على الجدار
PLMT-1001	دعامة حامل تركيب على قائم
CRNMT-1001	دعامة حامل تركيب في زاوية
POE90U-1BT	حاقن PoE 60 وات 802.3bt Gigabit، منفذ فردي.
H5PTZ-ACC-CABL1	مجموعة صواميل جلبة الكابلات، مجموعة من 10

الدعم

تعرف على المزيد واعثر على وثائق إضافية على avigilon.com أو أرسل بريدًا إلكترونيًا إلى sales@avigilon.com من أجل الدعم الخاص بمنتج معين.

AVIGILON™

MOTOROLA SOLUTIONS

يونيو 2025 | مراجعة 12

© 2025 Motorola Solutions, 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. AVIGILON وشعار AVIGILON ومركز تحكم AVIGILON و ACC و HDSM و SmartCodec و LightCatcher هي علامات تجارية لشركة Avigilon Corporation. إن عدم وجود الرموز ™ و® على مقربة من كل علامة تجارية في هذا المستند أو على الإطلاق ليس إخلاء مسؤولية عن ملكية العلامة التجارية ذات الصلة. جميع العلامات التجارية الأخرى ملكية خاصة بأصحابها المعنيين.