

خصائص الكاميرا القياسية

كاميرا P-Type تأتي مجهزة بأكثر الخصائص تطوراً مقارنة بأي كاميرا للتصوير الحراري. ويشمل ذلك ما يلي:

| | |
|--|---|
| عمر البطارية حتى ٥ ساعات | عدسات قابلة للتبديل |
| مجموعة من أوضاع الألوان الإضافية المتاحة | شاشة OLED بمصراع |
| شاشة بدء تشغيل يمكن تخصيصها | التقاط الصور الرقمية ١٠٠٠ صورة |
| الوقت والتاريخ | التقاط فيديو رقمي |
| تكبير/تصغير رقمي | إعادة تشغيل الصورة/الفيديو |
| قائمة إعدادات على الشاشة | بدء تشغيل سريع خلال ٥ ثوانٍ. وضع الانتظار غير مطلوب |

ملحقات الكاميرا القياسية

كاميرا P-Type تأتي مجهزة بالملحقات التالية كموافقة قياسية:

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| كبل خرج الفيديو. | دليل البدء السريع |
| بطاقة MicroSD قابلة للإزالة | دليل المستخدم |
| بطاقة MicroSD قابلة للإزالة | بطارية قابلة لإعادة الشحن |
| كبل USB | شاحن للإمداد بالطاقة |
| حزام للرقبة | كبل شحن داخل السيارة |
| قطعة قماش للعدسة | |

ملحقات الكاميرا الاختيارية

| |
|--|
| حقيبة صلبة سوداء - ARG_P_BHC |
| حقيبة لينة - ARG_TTP_SC |
| بطارية ليثيوم - أيون إضافية - ARG_TTP_BP |

كود طلب الكاميرا

| معدل الإطار | الوضوح | الكود |
|-------------|---------|-------|
| ٣٠ هرتز | ٣٢٠x٢٤٠ | PB320 |
| ٩ هرتز | ٣٢٠x٢٤٠ | PB329 |

العدسات

| الكود (تُطلب بشكل مستقل) |
|--------------------------|
| ARG_PLENSB |
| ARG_PLENSC |
| ARG_PLENSD |
| ARG_PLENSE |
| ARG_PLENSF |

P-TYPE™

المراقبة المعيارية



كاميرا التصوير الحراري P-Type تم تصميمها خصيصاً لمساعدة ضباط الشرطة والأمن وتطبيق القانون في كشف البصمات الحرارية للأشخاص والأشياء.

يمكن استخدام كاميرا P-Type في ظروف انعدام الرؤية بما في ذلك الظلام التام والدخان. ويرجع السبب في ذلك إلى أن الطاقة التي يتم الإحساس بها هي الحرارة وليس الضوء، مما يسمح باستخدام الكاميرا في العمليات النهارية والليلية وفي العديد من التطبيقات المختلفة.

تعد كاميرا P-Type كاميرا تصوير حراري قوية ومتكاملة ويسهل تشغيلها مع عدسات قابلة للتبديل تسمح باستخدام الكاميرا بفعالية لمسافات تشغيل مختلفة. وهي خفيفة الوزن ومريحة وقادرة على تحمل البيئات الصعبة وتحتوي على العديد من الخصائص الأكثر تطوراً المتاحة مقارنة بأي كاميرا تصوير حراري.

كاميرا P-Type متوفرة بكاشف ٣٢٠ x ٢٤٠ بكسل مصنوع من السيليكون غير المتبلور ومزود بمقياس إشعاع حراري مصغر. تم تصميم الكاميرا باستخدام تقنية التصوير الرقمي المتطورة وطرق للأداء الرائع ووظائف خاصة بالتطبيق.

البيانات الكهربائية

| الوصلات | |
|-------------------------------|---|
| الطاقة | ١٢ فولت تيار مستمر للاستخدام مع مصدر الطاقة المرفق أو أسلاك مهائى المركبة |
| الكمبيوتر | USB مصغر (USB2) (جهاز تخزين USB بسعة كبيرة) |
| مخرج فيديو | خط EIA RS-170، ٦٠ هرتز، NTSC 525، ٣٠ PB320 إطاراً في الثانية؛ ٩ PB329 إطاراً في الثانية |
| بطاقة الذاكرة | متوافقة مع MicroSD الفئة ١٠ |
| الطاقة | |
| استهلاك الطاقة | ٣ وات كموصفة قياسية |
| وقت بدء التشغيل | ٥ ثوانٍ كموصفة قياسية |
| نوع البطارية | ليثيوم - أيون (DR5) |
| عمر البطارية | حتى ٥ ساعات |
| وقت إعادة شحن البطارية | ٤ ساعات تقريباً في الكاميرا ٣ ساعات تقريباً في شاحن |
| درجة حرارة الشحن | ٥٠° م إلى ٤٠° م (٣٢° ف إلى ١٠٤° ف) |
| البطارية البديلة (اختيارية) | بطارية ليثيوم AA FR6 Primary ٤ × |
| عمر البطارية لليثيوم AA | حتى ٥ ساعات |
| الطاقة الخارجية/الشحن الخارجي | ١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد، ٥٠/٦٠ هرتز أو ١٢ فولت تيار مستمر (مع مهائى المركبة) |

البيانات الميكانيكية

| | |
|-------------------------------------|--|
| أبعاد الكاميرا (ارتفاع × عرض × عمق) | ٢٢٤ مم × ٩٤ مم × ٧٦ مم مع العدسة B أو C وتثبيت غطاء. لا يشمل فنان العين والأحزمة القابلة للزرع |
| وزن الكاميرا | أقل من ٠,٩٥ كجم (أقل من ٢,١ رطل) يشمل البطارية والعدسة B أو C والأحزمة والغطاء. |

البيانات البيئية

| | |
|----------------------------|--|
| درجة حرارة التشغيل | ٢٠° م إلى ٦٠° م (-٤° ف إلى ١٤٠° ف) |
| التخزين لفترة طويلة | ٢٠° م إلى ٦٠° م (كاميرا) ١٠° م إلى ٥٠° م (بطارية ليثيوم) |
| إحكام الغلق | مانع للتسرب (IP65)* |
| الاهتزاز/الصدمة | BS EN 60721-3-2 Class 2M3 |
| الانبعاثات الكهرومغناطيسية | BS EN & AS/NZ 61000-6-3:2007 EN 50489:2010 FCC CFR 47 PART 15b:2010 ICES-003(2004) (كندا) |
| المناعة الكهرومغناطيسية | BS EN 61000-6-2:2005 EN 50498:2010 |
| القيود على المواد الخطرة | متوافقة |
| السلامة | معيار IEC 60950-1 والمعايير الوطنية ذات الصلة |

* العدسة مثبتة بغطاء الموصل وغطاء البطارية مغلق.

الضمان

ضمان ٢٤ شهراً على الكاميرا كموصفة قياسية. يمكن تمديد الضمان لمدة لا تزيد على ثلاث سنوات عند الشراء (تسري الاستثناءات على ذلك).

في الوقت الذي حرصت فيه Avon Protection على التأكد من دقة المعلومات الواردة في هذا المستند فإنها لا تقبل أي مسؤولية بشأن النتائج المتعلقة بأي استخدام لها، كما أنها تحتفظ بالحق في تغيير مواصفة البضائع بدون إشعار. لا تقبل Avon Protection أي مسؤولية بخلاف ما هو وارد في شروطها القياسية الخاصة بالبيع فيما يتعلق بمخالفة براءات الاختراع الخاصة بالغير التي تنشأ من استخدام الأجهزة الأخرى وفقاً للمعلومات الواردة في هذا المستند.

الأداء

| العدسة | مجال الرؤية (أفقي) حساس ٢٤٠ × ٣٢٠ | التحديد |
|--------|--------------------------------------|---|
| B | ٥٠ | التحديد ٢٤ م تقريباً التعرف ٩٠ م تقريباً الكشف ٢٣٠ م تقريباً |
| C | ٥٢٤ | التحديد ٥٠ م تقريباً التعرف ١٩٠ م تقريباً الكشف ٥٠٠ م تقريباً |
| D | ٥١٣ | التحديد ٩٠ م تقريباً التعرف ٣٥٠ م تقريباً الكشف ٩٥٠ م تقريباً |
| E | ٥١٠ | التحديد ١١٥ م تقريباً التعرف ٤٦٠ م تقريباً الكشف ١٢٥٠ م تقريباً |
| F | ٥٧ | التحديد ١٦٥ م تقريباً التعرف ٦٥٠ م تقريباً الكشف ١٧٥٠ م تقريباً |

ملاحظة: التحديد كصديق أو عدو عند ٦,٢٥ سم/بكسل. التعرف كشخص/شيء عند ٢٥ سم/بكسل. كشف الشخص عند ٦٦,٧ سم/بكسل.

البيانات البصرية

| الكاشف | |
|---|--|
| نوع الحساس | مقياس إشعاع حراري مصغر غير مبرد |
| مادة الحساس | سيليكون غير متبلور (Asi) |
| الوضوح | ٢٨٨ × ٣٨٤ مصفوفة (٢٤٠ × ٣٢٠) مستخدم |
| حجم البكسل | ٢٥ ميكرومتر |
| الاستجابة الطيفية | ٨ - ١٤ ميكرومتر |
| أقل اختلاف في درجة الحرارة يمكن كشفه (MDTD) | أقل من ١٠٠ ميلي كلفن قياسي (أقل اختلاف في درجة الحرارة يمكن كشفه) |
| المدى الديناميكي | ٤٠٠° م إلى ١٥٠° م (-٤٠° ف إلى ٣٠٠° ف) |
| معدل التحديث | ٦٠ هرتز |
| العدسة | |
| مادة العدسة | جرمانيوم |
| النوع | F B C D E |
| الطول الموجي | ٨,٦ ١٩ ٣٥ ٤٦ ٦٥ |
| فتحة العدسة | f/١,٠ f/١,٣ f/١,٢ f/١,٠ f/١,٣ |
| أفقي مجال الرؤية | ٥٠ ٥٢٤ ٥١٣ ٥١٠ ٥٧ |
| عرض الصورة | |
| النوع | شاشة مصغرة OLED |
| تنسيق البكسل | RGB x ٢٤٠ × ٣٢٠ QVGA |
| عدد البكسل | ٣٢٠ × ٢٤٠ × ٣ = ٢٣٠,٤٠٠ بكسل |
| ضبط الديويتير | ٢+ إلى -٤ |
| أوضاع الألوان القياسية | أبيض ساخن، أسود ساخن إضافة إلى ١٠ أوضاع أخرى يمكن اختيارها |
| معدل التحديث | ٣٠ PB320 إطاراً في الثانية؛ ٩ PB329 إطاراً في الثانية |
| التقاط الصور | تنسيق JPEG أو RAW، ١٠٠٠ صورة |
| التقاط الفيديو | تنسيق (MJPEG) AVI، حوالي ٠,٢ جيجا بايت/ساعة PB320 ١٠ إطارات في الثانية؛ ٩ PB329 إطارات في الثانية |