

خصائص الكاميرا القياسية

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

ضوء مصباح مدمج	مقياس مباشر لدرجة الحرارة
شاشة LCD يمكن تعميمها	مجموعة من أوضاع الألوان
التقاط الصور الرقمية ١٠٠٠ صورة	شاشة بدء تشغيل يمكن تخصيصها
التقاط فيديو رقمي	الوقت والتاريخ
إعادة تشغيل الصورة/الفيديو	تكبير/تصغير رقمي
بدء تشغيل سريع خلال ٥ ثوانٍ. وضع الاستعداد غير مطلوب	قائمة إعدادات على الشاشة
عمر البطارية حتى ٥ ساعات	

ملحقات الكاميرا القياسية

كاميرا TT-Type تأتي مجهزة بالملحقات التالية كمواصفة قياسية:

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

ملحقات الكاميرا الاختيارية

حامل بطارية ARG_TT_AA - AA
حقيبة صلبة سوداء ARG_TT_BHC
حقيبة لينة ARG_TTP_SC
بطارية ليثيوم-أيون إضافية ARG_TTP_BP
جراب كاميرا ARG_TTH - TT

كود طلب الكاميرا

الكود	الوضوح	مجال الرؤية	سرعة الإطار
TT320B	٣٢٠×٢٤٠	٥٥°	٣٠ هرتز
TT329B	٣٢٠×٢٤٠	٥٥°	٩ هرتز
TT320C	٣٢٠×٢٤٠	٥٢°	٣٠ هرتز
TT329C	٣٢٠×٢٤٠	٥٢°	٩ هرتز

TT-TYPE™

البحث متعدد الأدوار



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

يمكن استخدام كاميرا TT-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 TT-Type كاميرا تصوير حراري قوية ومتكاملة ويسهل تشغيلها مع ضوء مصباح مدمج. وهي خفيفة الوزن ومريحة وقادرة على تحمل البيئات الصعبة وتحتوي على العديد من الخصائص الأكثر تطوراً المتاحة مقارنة بأي كاميرا تصوير حراري.

كاميرا TT-Type متوفرة بكاشف ٣٢٠ × ٢٤٠ بكسل مصنوع من السيليكون غير المتبلور المزود بمقياس إشعاع حراري مصغر، وهناك مجموعة من العدسات تناسب التطبيق المطلوب. 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 525 NTSC، ٦٠ هرتز، EIA RS-170 ٣٠ إطار في الثانية (TT--0)؛ ٩ إطارات في الثانية (TT--9)
بطاقة الذاكرة	متوافقة مع MicroSD الفئة ١٠
الطاقة	استهلاك الطاقة
٣ وات كمواصفة قياسية	وقت بدء التشغيل
٥ ثوان كمواصفة قياسية	نوع البطارية
ليثيوم - أيون (DR5)	عمر البطارية
حتى ٥ ساعات	وقت إعادة شحن البطارية
٤ ساعات تقريباً في الكاميرا	درجة حرارة الشحن
٣ ساعات تقريباً في شاحن خارجي	البطارية البديلة (اختيارية)
٠ م إلى ٤٠ م (٣٢٢ إلى ١٠٤ ف)	عمر البطارية الليثيوم AA
بطارية ليثيوم AA FR6 Primary ٤ ×	الطاقة/الشحن الخارجي
حتى ٥ ساعات	١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد، ٥٠/٦٠ هرتز أو ١٢ فولت تيار مستمر (مع مهائى المركبة)

البيانات الميكانيكية

أبعاد الكاميرا (ارتفاع × عرض × عمق)	٢٨٤ مم × ٩١ مم × ٧٣ مم
وزن الكاميرا	أقل من ٠,٧٢٥ كجم (١,٦ رطل) يشمل البطارية
قطر المقبض اليدوي	٥٤ مم بحد أقصى

البيانات البيئية

درجة حرارة التشغيل	-٢٠ م إلى ٦٠ م (-٤٠ 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

* غطاء الموصل مثبت وغطاء البطارية مغلق.

الضمان

ضمان ٢٤ شهراً على الكاميرا كمواصفة 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 بمخالفات براءات الاختراع الخاصة بالغير التي تنشأ من استخدام الأجهزة الأخرى وفقاً للمعلومات الواردة في هذا المستند.

GR13911-02 - EMEA/TT-TYPEOP/DS/280416

الأداء

حساس ٣٢٠ × ٢٤٠ بكسل - عدسة مجال الرؤية ٥٠°

التحديد ٢٤ م تقريباً

التعرف ٩٠ م تقريباً

الكشف ٢٣٠ م

حساس ٣٢٠ × ٢٤٠ بكسل - عدسة مجال الرؤية ٢٤٥°

التحديد ٥٠ م تقريباً

التعرف ١٩٠ م تقريباً

الكشف ٥٠٠ م

ملاحظة: التحديد 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	٣٨٤ × ٢٨٨ 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	٤٠ م إلى ١٥٠ م (-٤٠ ف إلى ٣٠٠ ف)
سرعة التحديث	٦٠ هرتز
مقياس مباشر لدرجة الحرارة (DTM)	٢٠ م إلى ١٥٠ م (-٤٠ ف إلى ٣٠٠ ف)
العدسة	
مادة العدسة	جرمانيوم
النوع	C
الطول البؤري	٨,٦ مم
فتحة العدسة	f/١,٣
مجال الرؤية	٥٢٤
الشاشة	
النوع	شاشة عرض LCD بطريقة المصفوفة النشطة، TFT ألوان، صناعية، درجة عالية
الحجم	٩٠ مم (٣,٥ بوصة) قطري
تنسيق البكسل	QVGA، ٣٢٠ × ٢٤٠ (تنسيق RGB لكل بكسل، إجمالي البكسل ٢٣٠,٤٠٠ بكسل)
الإضاءة الخلفية	سطوع عالٍ يمكن تعظيمه
أوضاع الألوان القياسية	أبيض ساخن، أسود ساخن إضافة إلى ١٠ أوضاع أخرى يمكن اختيارها
سرعة التحديث	(TT--0) ٣٠ إطار في الثانية؛ ٩ إطارات في الثانية (TT--9)
التقاط الصور	تنسيق JPEG أو RAW، ١٠٠٠ صورة
التقاط الفيديو	تنسيق (MJPEG) AVI، حوالي ٠,٢ جيجابايت/ساعة ١٠ إطارات في الثانية (TT--0)؛ ٩ إطارات في الثانية (TT--9)
نوع ضوء المصباح	LED طاقة عالية الأداء
عرض الشعاع	١٢ قياسي