

المنظومات المتنقلة • العائلة المتنقلة • كاميرات حرارية وثنائية الطيف

Thermal Cameras

L2 الطبقة • المراقبة والدوريات

مستشعرات نهائية وحرارية في رأس دوران/إمالة واحد، لمركبات الدوريات والصواري والسفن.



المواصفات

PTZ ثنائي الطيف • الطراز	DF-PTZ2060N-6T2575، نحو 8.5 kg
PTZ ثنائي الطيف • الكاميرا النهائية	1440×2560، تقريب بصري 30×، lux، 0.001، WDR ≥ 120 dB، IP67، IK10
PTZ ثنائي الطيف • الكاميرا الحرارية	غير مبردة 512×640، 7.5-، NETD ≤ 45 mK، 14 μm، مخرج H.264، ≥ 25 FPS
PTZ ثنائي الطيف • الدوران / الإمالة	360° مستمر، دوران أفقي حتى 100°/s، إمالة حتى 40°/s
البحري • الكاميرا النهائية	MP 1920×1080، مستشعر CMOS بمسح تدريجي 1/2.8"، عدسة 5.1-153 mm (تقريب بصري 30×)
البحري • الكاميرا الحرارية	VOx 512×640، عدسة 50-40 mm، NETD ≤ 40 mK @ F1.0، 300 K
البحري • مجال الرؤية	المرئي 4.82°-3.7°، الحراري 8.8° × 7.0°
البحري • المدى (للأشخاص)	كشف حتى 1,980 m، تعرّف حتى 660 m، تحديد هوية حتى 330 m
البحري • التثبيت	جيروسكوب بمحورين؛ تطابق المحور البصري ≥ 2 pixels
البحري • الواجهة والطاقة	10Base-T/100Base-TX، RJ45 • 18-26 × 1 V DC
البحري • البيئة	التشغيل من 20°C إلى 50°C • التخزين من 30°C إلى 55°C • IP66 • ≤ 15 kg

المزايا الرئيسية

- رؤية بلا ضوء**
تكشف نواة حرارية بدقة 512×640 الأشخاص والمركبات من خلال حرارتها، ليلاً ونهاراً.
- تحقق قبل أن تتصرف**
تؤكد كاميرا التقريب النهائية على الرأس نفسه ما رصدته القناة الحرارية.
- رغبه حيث تحتاج إليه**
على مركبة دورية، أو صاري AI-EYE، أو روبوت D-DOG، أو سطح سفينة.

آلية العمل

- الكشف**
تلتقط القناة الحرارية بصمة حرارية، ليلاً ونهاراً.
- التحقق**
وجه الكاميرا النهائية وقرب الصورة على الهدف نفسه.
- البث**
فيديو (H.264) IP عبر RJ45 إلى المسجل أو VMS أو D-Command Control.
- الاستجابة**
يتتبع المشغلون الهدف ويوجهون دورية إليه.

1. عام

يكون النظام Thermal Cameras من إنتاج D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd (إدارة جودة معتمدة وفق ISO 9001:2015)، أو بديلاً معتمداً مكافئاً يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

2. الوظيفة

مستشعرات نهائية وحرارية في رأس دوران/إمالة واحد، لمركبات الدوريات والصواري والسفن.

3. يجب أن يوفر النظام

- مستشعران، وتصويب واحد: تتشارك القناتان النهائية والحرارية رأس دوران/إمالة واحدًا وخط رؤية واحدًا.
- PTZ معتمد للمركبات: صُمم الرأس ثنائي الطيف للتركيب على أسقف مركبات الدوريات، مع دوران أفقي مستمر 360°.
- مثبت جيروسكوبيًا: يُبقي التثبيت على محورين الرأس البحري مصوبًا نحو الهدف من سفينة متحركة.
- مدى بعيد: الطراز البحري: كشف حتى 1,980 m، وتعزف 660 m، وتحديد هوية 330 m (للأشخاص).
- فيديو شبكي: فيديو (H.264) IP عبر RJ45 إلى المسجل أو VMS أو D-Command Control لديكم.
- معتمد للاستخدام الخارجي: رأس بحري بتصنيف IP66؛ ووحدة نهائية بتصنيف IP67 في رأس المركبة.

4. المتطلبات الفنية

- PTZ ثنائي الطيف · الطراز: DF-PTZ2060N-6T2575، نحو 8.5 kg
- PTZ ثنائي الطيف · الكاميرا النهائية: 1440×2560، تقريب بصري 30×، lux، WDR ≥ 120 dB، IP67، IK10 0.001
- PTZ ثنائي الطيف · الكاميرا الحرارية: غير مبردة 512×640، ≥ 25 FPS، 7.5–14 μm، NETD ≤ 45 mK، مخرج H.264
- PTZ ثنائي الطيف · الدوران / الإمالة: 360° مستمر، دوران أفقي حتى 100°/s، إمالة حتى 40°/s
- البحري · الكاميرا النهائية: 2 MP 1920×1080، مستشعر CMOS بمسح تدريجي 1/2.8"، عدسة 5.1–153 mm (تقريب بصري 30×)
- البحري · الكاميرا الحرارية: VOx 512×640، عدسة 50 K 300 @ F1.0، NETD ≤ 40 mK
- البحري · مجال الرؤية: المرئي 3.7–4.82° · الحراري 8.8 × 7.0°
- البحري · المدى (للأشخاص): كشف حتى 1,980 m · تعزف حتى 660 m · تحديد هوية حتى 330 m
- البحري · التثبيت: جيروسكوب بمحورين؛ تطابق المحور البصري ≥ 2 pixels
- البحري · الواجهة والطاقة: 1 × 18–26 V DC · RJ45 · 10Base-T/100Base-TX
- البحري · البيئة: التشغيل من -20° C إلى +50° C · التخزين من -30° C إلى +55° C · IP66 · C

5. تسلسل الكشف

1. الكشف: تلتقط القناة الحرارية بصمة حرارية، ليلاً ونهاراً.
2. التحقق: وجه الكاميرا النهائية وقرب الصورة على الهدف نفسه.
3. البث: فيديو (H.264) IP عبر RJ45 إلى المسجل أو VMS أو D-Command Control.
4. الاستجابة: يتتبع المشغلون الهدف ويوجهون دورية إليه.

6. المستندات المطلوبة

قبل التركيب، يقدم المقاول للاعتماد ورقة بيانات الشركة المصنعة وتعليمات التركيب ومخطط تقسيم المناطق.