MOBIL · WÄRMEBILD- & BI-SPEKTRUM-KAMERAS

Thermal Cameras

L2 Schicht · Beobachtung & Streife

Tages- und Wärmebildsensoren in einem Schwenk-Neige-Kopf, für Streifenfahrzeuge, Masten und Schiffe.



KERNVORTEILE

01 **Sehen ohne Licht**
Ein 640×512-Wärmebildkern erkennt Personen und Fahrzeuge an ihrer Wärme, bei Tag und Nacht.

02 **Erst verifizieren, dann handeln**
Die Tageslicht-Zoomkamera auf demselben Kopf bestätigt, was der Wärmebildkanal gefunden hat.

03 **Montage dort, wo Sie sie brauchen**
Auf einem Streifenfahrzeug, einem AI-EYE-Mast, einem D-DOG-Roboter oder an Deck eines Schiffes.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Erkennen**
Der Wärmebildkanal erfasst eine Wärmesignatur, bei Tag und Nacht.

02 **Verifizieren**
Die Tageslichtkamera auf dasselbe Ziel schwenken und zoomen.

03 **Streamen**
IP-Video (H.264) über RJ45 an den Rekorder, das VMS oder D-Command Control.

SPEZIFIKATIONEN

Bi-Spektrum-PTZ · Modell	DF-PTZ2060N-6T2575, ca. 8,5 kg
Bi-Spektrum-PTZ · Tageslichtkamera	2560×1440, ×30 optischer Zoom, 0,001 Lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
Bi-Spektrum-PTZ · Wärmebildkamera	Ungekühlt 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, H.264-Ausgang
Bi-Spektrum-PTZ · Schwenken / Neigen	360° endlos, Schwenken bis 100°/s, Neigen bis 40°/s
Maritim · Tageslichtkamera	2 MP 1920×1080, 1/2,8"-Progressive-Scan-CMOS, Objektiv 5,1–153 mm (30× optischer Zoom)
Maritim · Wärmebildkamera	640×512 VOx, 50-mm-Objektiv, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
Maritim · Sichtfeld	Sichtbar 4,82°–3,7° · Wärmebild 8,8° × 7,0°
Maritim · Reichweite (Person)	Detektion bis 1980 m · Erkennung bis 660 m · Identifizierung bis 330 m
Maritim · Stabilisierung	2-Achsen-Gyro; Deckung der optischen Achsen ≤ 2 Pixel
Maritim · Schnittstelle & Stromversorgung	1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
Maritim · Umgebung	Betrieb –20 °C bis +50 °C · Lagerung –30 °C bis +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

04 **Reagieren**
Bediener verfolgen das Ziel und schicken eine Streife.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist Thermal Cameras von D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015) oder ein freigegebenes gleichwertiges System, das alle Anforderungen dieses Abschnitts erfüllt.

2. FUNKTION

Tages- und Wärmebildsensoren in einem Schwenk-Neige-Kopf, für Streifenfahrzeuge, Masten und Schiffe.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **Zwei Sensoren, eine Blickrichtung:** Tageszoom- und Wärmebildkanal teilen sich einen Schwenk-Neige-Kopf und eine Sichtlinie.
- **Fahrzeugtaugliche PTZ:** Der Bi-Spektrum-Kopf ist für die Dachmontage auf Streifenfahrzeugen ausgelegt, mit endlosem 360°-Schwenken.
- **Gyrostabilisiert:** Die 2-Achsen-Stabilisierung hält den maritimen Kopf von einem fahrenden Schiff aus auf dem Ziel.
- **Große Reichweite:** Maritimes Modell: Detektion bis 1980 m, Erkennung 660 m, Identifizierung 330 m (Person).
- **Netzwerkvideo:** IP-Video (H.264) über RJ45 an Ihren Rekorder, Ihr VMS oder D-Command Control.
- **Outdoor-tauglich:** Maritimer Kopf IP66; Tageslichtmodul des Fahrzeugkopfs IP67.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Bi-Spektrum-PTZ · Modell:** DF-PTZ2060N-6T2575, ca. 8,5 kg
- **Bi-Spektrum-PTZ · Tageslichtkamera:** 2560×1440, ×30 optischer Zoom, 0,001 Lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
- **Bi-Spektrum-PTZ · Wärmebildkamera:** Ungekühlt 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, H.264-Ausgang
- **Bi-Spektrum-PTZ · Schwenken / Neigen:** 360° endlos, Schwenken bis 100°/s, Neigen bis 40°/s
- **Maritim · Tageslichtkamera:** 2 MP 1920×1080, 1/2,8"-Progressive-Scan-CMOS, Objektiv 5,1–153 mm (30× optischer Zoom)
- **Maritim · Wärmebildkamera:** 640×512 VOx, 50-mm-Objektiv, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
- **Maritim · Sichtfeld:** Sichtbar 4,82°–3,7° · Wärmebild 8,8° × 7,0°
- **Maritim · Reichweite (Person):** Detektion bis 1980 m · Erkennung bis 660 m · Identifizierung bis 330 m
- **Maritim · Stabilisierung:** 2-Achsen-Gyro; Deckung der optischen Achsen ≤ 2 Pixel
- **Maritim · Schnittstelle & Stromversorgung:** 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
- **Maritim · Umgebung:** Betrieb –20 °C bis +50 °C · Lagerung –30 °C bis +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Erkennen:** Der Wärmebildkanal erfasst eine Wärmesignatur, bei Tag und Nacht.
2. **Verifizieren:** Die Tageslichtkamera auf dasselbe Ziel schwenken und zoomen.
3. **Streamen:** IP-Video (H.264) über RJ45 an den Rekorder, das VMS oder D-Command Control.
4. **Reagieren:** Bediener verfolgen das Ziel und schicken eine Streife.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

Vor der Installation legt der Auftragnehmer das Datenblatt des Herstellers, die Montageanleitung und den Zonenplan zur Freigabe vor.