MOBILE · CAMÉRAS THERMIQUES ET BI-SPECTRE

# Thermal Cameras

L2 Couche · Observation et patrouille

Des capteurs jour et thermiques dans une même tourelle pan/tilt, pour véhicules de patrouille, mâts et navires.



## AVANTAGES CLÉS

01 **Voir sans lumière**
Un cœur thermique 640×512 détecte les personnes et les véhicules par leur chaleur, de jour comme de nuit.

02 **Vérifier avant d'agir**
La caméra zoom jour, sur la même tête, confirme ce que le canal thermique a détecté.

03 **Installez-la là où vous en avez besoin**
Sur un véhicule de patrouille, un mât AI-EYE, un robot D-DOG ou le pont d'un navire.

## FONCTIONNEMENT

01 **Détecter**
Le canal thermique capte une signature thermique, de jour comme de nuit.

02 **Vérifier**
Orientez et zoomez la caméra jour sur la même cible.

03 **Diffuser**
Vidéo IP (H.264) via RJ45 vers l'enregistreur, le VMS ou D-Command Control.

## CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| **PTZ bi-spectre · modèle** | DF-PTZ2060N-6T2575, env. 8,5 kg |
| **PTZ bi-spectre · caméra jour** | 2560×1440, zoom optique ×30, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10 |
| **PTZ bi-spectre · caméra thermique** | Non refroidie 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, sortie H.264 |
| **PTZ bi-spectre · pan / tilt** | 360° en continu, panoramique jusqu'à 100°/s, inclinaison jusqu'à 40°/s |
| **Maritime · caméra jour** | 2 MP 1920×1080, CMOS 1/2.8" à balayage progressif, objectif 5,1–153 mm (zoom optique 30×) |
| **Maritime · caméra thermique** | VOx 640×512, objectif 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K |
| **Maritime · champ de vision** | Visible 4,82°–3,7° · thermique 8,8° × 7,0° |
| **Maritime · portée (humain)** | Détection jusqu'à 1 980 m · reconnaissance jusqu'à 660 m · identification jusqu'à 330 m |
| **Maritime · stabilisation** | Gyroscope 2 axes ; superposition des axes optiques ≤ 2 pixels |
| **Maritime · interface et alimentation** | 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC |
| **Maritime · environnement** | Fonctionnement –20 °C à +50 °C · stockage –30 °C à +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg |

04 **Intervenir**
Les opérateurs suivent la cible et dépêchent une patrouille.

## TEXTE POUR CCTP

### 1. GÉNÉRALITÉS

Le système sera Thermal Cameras de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (management de la qualité certifié ISO 9001:2015), ou un équivalent approuvé satisfaisant à toutes les exigences de la présente section.

### 2. FONCTION

Des capteurs jour et thermiques dans une même tourelle pan/tilt, pour véhicules de patrouille, mâts et navires.

### 3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Deux capteurs, une seule visée :** Les canaux zoom jour et thermique partagent une même tourelle pan/tilt et une même ligne de visée.
- **PTZ conçue pour véhicule :** La tête bi-spectre est conçue pour un montage sur le toit des véhicules de patrouille, avec rotation panoramique continue sur 360°.
- **Gyrostabilisée :** La stabilisation 2 axes maintient la tête maritime sur la cible depuis un navire en mouvement.
- **Longue portée :** Modèle maritime : détection jusqu'à 1 980 m, reconnaissance 660 m, identification 330 m (humain).
- **Vidéo réseau :** Vidéo IP (H.264) via RJ45 vers votre enregistreur, votre VMS ou D-Command Control.
- **Conçue pour l'extérieur :** Tête maritime IP66 ; module jour IP67 sur la tête pour véhicule.

### 4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **PTZ bi-spectre · modèle :** DF-PTZ2060N-6T2575, env. 8,5 kg
- **PTZ bi-spectre · caméra jour :** 2560×1440, zoom optique ×30, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
- **PTZ bi-spectre · caméra thermique :** Non refroidie 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, sortie H.264
- **PTZ bi-spectre · pan / tilt :** 360° en continu, panoramique jusqu'à 100°/s, inclinaison jusqu'à 40°/s
- **Maritime · caméra jour :** 2 MP 1920×1080, CMOS 1/2.8" à balayage progressif, objectif 5,1–153 mm (zoom optique 30×)
- **Maritime · caméra thermique :** VOx 640×512, objectif 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
- **Maritime · champ de vision :** Visible 4,82°–3,7° · thermique 8,8° × 7,0°
- **Maritime · portée (humain) :** Détection jusqu'à 1 980 m · reconnaissance jusqu'à 660 m · identification jusqu'à 330 m
- **Maritime · stabilisation :** Gyroscope 2 axes ; superposition des axes optiques ≤ 2 pixels
- **Maritime · interface et alimentation :** 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
- **Maritime · environnement :** Fonctionnement –20 °C à +50 °C · stockage –30 °C à +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

### 5. SÉQUENCE DE DÉTECTION

1. **Détecter :** Le canal thermique capte une signature thermique, de jour comme de nuit.
2. **Vérifier :** Orientez et zoomez la caméra jour sur la même cible.
3. **Diffuser :** Vidéo IP (H.264) via RJ45 vers l'enregistreur, le VMS ou D-Command Control.
4. **Intervenir :** Les opérateurs suivent la cible et dépêchent une patrouille.

### 6. DOCUMENTS À FOURNIR

Avant l'installation, l'entreprise soumettra à approbation la fiche technique du fabricant, les instructions d'installation et le plan de zonage.