MOBIEL · WARMTEBEELD- & BISPECTRALE CAMERA'S

# Thermal Cameras

L2 Laag · Observatie & patrouille

Dag- en warmtebeeldsensoren in één pan/tilt-kop, voor patrouillevoertuigen, masten en schepen.



## BELANGRIJKSTE VOORDELEN

01 **Zien zonder licht**
Een 640×512-warmtebeeldkern detecteert personen en voertuigen aan hun warmte, dag en nacht.

02 **Verifieer voordat u ingrijpt**
De dagzoomcamera op dezelfde kop bevestigt wat het warmtebeeldkanaal heeft gevonden.

03 **Monteer hem waar u hem nodig hebt**
Op een patrouillevoertuig, een AI-EYE-mast, een D-DOG-robot of het dek van een schip.

## HOE HET WERKT

01 **Detecteren**
Het warmtebeeldkanaal vangt een warmtesignatuur op, dag en nacht.

02 **Verifiëren**
Draai en zoom de dagcamera naar hetzelfde doel.

03 **Streamen**
IP-video (H.264) via RJ45 naar de recorder, het VMS of D-Command Control.

04 **Reageren**
Operators volgen het doel en sturen een patrouille uit.

## SPECIFICATIES

| | |
|---|---|
| **Bispectrale PTZ · model** | DF-PTZ2060N-6T2575, circa 8,5 kg |
| **Bispectrale PTZ · dagcamera** | 2560×1440, ×30 optische zoom, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10 |
| **Bispectrale PTZ · warmtebeeldcamera** | Ongekoeld 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, H.264-uitgang |
| **Bispectrale PTZ · pan / tilt** | Continu 360°, pannen tot 100°/s, tilten tot 40°/s |
| **Maritiem · dagcamera** | 2 MP 1920×1080, 1/2.8" progressive-scan CMOS, lens 5,1–153 mm (30× optische zoom) |
| **Maritiem · warmtebeeldcamera** | 640×512 VOx, lens 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K |
| **Maritiem · gezichtsveld** | Zichtbaar 4,82°–3,7° · warmtebeeld 8,8° × 7,0° |
| **Maritiem · bereik (persoon)** | Detectie tot 1.980 m · herkenning tot 660 m · identificatie tot 330 m |
| **Maritiem · stabilisatie** | Gyro over 2 assen; overlap van de optische assen ≤ 2 pixels |
| **Maritiem · interface & voeding** | 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC |
| **Maritiem · omgeving** | In bedrijf –20 °C tot +50 °C · opslag –30 °C tot +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg |



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Uitgave 10/2026 · 1/2

## BESTEKTEKST

### 1. ALGEMEEN

Toe te passen: Thermal Cameras van D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kwaliteitsmanagement gecertificeerd volgens ISO 9001:2015), of een goedgekeurd gelijkwaardig systeem dat aan alle eisen van deze paragraaf voldoet.

### 2. FUNCTIE

Dag- en warmtebeeldsensoren in één pan/tilt-kop, voor patrouillevoertuigen, masten en schepen.

### 3. HET SYSTEEM MOET VOORZIEN IN

- **Twee sensoren, één richtpunt:** Het dagzoom- en het warmtebeeldkanaal delen één pan/tilt-kop en één zichtlijn.
- **PTZ voor voertuigen:** De bispectrale kop is gebouwd voor dakmontage op patrouillevoertuigen, met continu 360° pannen.
- **Gyrogestabiliseerd:** Stabilisatie over 2 assen houdt de maritieme kop vanaf een varend schip op het doel.
- **Groot bereik:** Maritiem model: detectie tot 1.980 m, herkenning 660 m, identificatie 330 m (persoon).
- **Netwerkvideo:** IP-video (H.264) via RJ45 naar uw recorder, VMS of D-Command Control.
- **Geschikt voor buiten:** Maritieme kop IP66; dagmodule IP67 op de voertuigkop.

### 4. TECHNISCHE EISEN

- **Bispectrale PTZ · model:** DF-PTZ2060N-6T2575, circa 8,5 kg
- **Bispectrale PTZ · dagcamera:** 2560×1440, ×30 optische zoom, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
- **Bispectrale PTZ · warmtebeeldcamera:** Ongekoeld 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, H.264-uitgang
- **Bispectrale PTZ · pan / tilt:** Continu 360°, pannen tot 100°/s, tilten tot 40°/s
- **Maritiem · dagcamera:** 2 MP 1920×1080, 1/2.8" progressive-scan CMOS, lens 5,1–153 mm (30× optische zoom)
- **Maritiem · warmtebeeldcamera:** 640×512 VOx, lens 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
- **Maritiem · gezichtsveld:** Zichtbaar 4,82°–3,7° · warmtebeeld 8,8° × 7,0°
- **Maritiem · bereik (persoon):** Detectie tot 1.980 m · herkenning tot 660 m · identificatie tot 330 m
- **Maritiem · stabilisatie:** Gyro over 2 assen; overlap van de optische assen ≤ 2 pixels
- **Maritiem · interface & voeding:** 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
- **Maritiem · omgeving:** In bedrijf –20 °C tot +50 °C · opslag –30 °C tot +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

### 5. DETECTIEVERLOOP

1. **Detecteren:** Het warmtebeeldkanaal vangt een warmtesignatuur op, dag en nacht.
2. **Verifiëren:** Draai en zoom de dagcamera naar hetzelfde doel.
3. **Streamen:** IP-video (H.264) via RJ45 naar de recorder, het VMS of D-Command Control.
4. **Reageren:** Operators volgen het doel en sturen een patrouille uit.

### 6. IN TE DIENEN DOCUMENTEN

Vóór de installatie legt de aannemer het productblad van de fabrikant, de installatie-instructies en de zone-indeling ter goedkeuring voor.