MOBILE · CAMERE TERMICE ȘI BISPECTRALE

Thermal Cameras

L2 Strat · Observare și patrulare

Senzori de zi și termici într-un singur cap pan/tilt, pentru vehicule de patrulare, catarge și nave.



AVANTAJE PRINCIPALE

01 **Vedeți fără lumină**
Un nucleu termic de 640×512 detectează persoanele și vehiculele după căldura emisă, ziua sau noaptea.

02 **Verificați înainte de a acționa**
Camera de zi cu zoom de pe același cap confirmă ce a detectat canalul termic.

03 **Montați-l acolo unde aveți nevoie**
Pe un vehicul de patrulare, pe un catarg AI-EYE, pe un robot D-DOG sau pe puntea unei nave.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

01 **Detecție**
Canalul termic captează o semnătură termică, ziua sau noaptea.

02 **Verificare**
Orientați camera de zi spre aceeași țintă și apropiați imaginea cu zoomul.

03 **Transmisie**
Video IP (H.264) prin RJ45 către recorder, VMS sau D-Command Control.

04 **Intervenție**
Operatorii urmăresc ținta și trimit o patrulă.

SPECIFICAȚII

PTZ bispectral · model	DF-PTZ2060N-6T2575, aprox. 8,5 kg
PTZ bispectral · cameră de zi	2560×1440, zoom optic ×30, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
PTZ bispectral · cameră termică	Neracită 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, ieșire H.264
PTZ bispectral · pan / tilt	360° continuu, pan cu până la 100°/s, tilt cu până la 40°/s
Maritim · cameră de zi	2 MP 1920×1080, CMOS 1/2,8" cu scanare progresivă, obiectiv 5,1–153 mm (zoom optic 30×)
Maritim · cameră termică	640×512 VOx, obiectiv de 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
Maritim · câmp vizual	Vizibil 4,82°–3,7° · termic 8,8° × 7,0°
Maritim · rază de acțiune (persoane)	Detecție până la 1.980 m · recunoaștere până la 660 m · identificare până la 330 m
Maritim · stabilizare	Giroscop pe 2 axe; suprapunerea axelor optice ≤ 2 pixeli
Maritim · interfață și alimentare	1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
Maritim · condiții de mediu	Funcționare între –20 °C și +50 °C · depozitare între –30 °C și +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

TEXT PENTRU CAIETUL DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Sistemul va fi Thermal Cameras produs de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem de management al calității certificat ISO 9001:2015) sau un echivalent aprobat care îndeplinește toate cerințele din această secțiune.

2. FUNCȚIONARE

Senzori de zi și termici într-un singur cap pan/tilt, pentru vehicule de patrulare, catarge și nave.

3. SISTEMUL TREBUIE SĂ ASIGURE

- **Doi senzori, o singură țintă:** Canalele de zi cu zoom și termic împart același cap pan/tilt și aceeași linie de vizare.
- **PTZ pentru vehicule:** Capul bispectral este construit pentru montarea pe plafonul vehiculelor de patrulare, cu rotație orizontală continuă de 360°.
- **Stabilizat giroscopic:** Stabilizarea pe 2 axe menține capul maritim pe țintă de pe o navă în mișcare.
- **Rază lungă de acțiune:** Modelul maritim: detecție până la 1.980 m, recunoaștere 660 m, identificare 330 m (persoane).
- **Video în rețea:** Video IP (H.264) prin RJ45 către recorderul dumneavoastră, VMS sau D-Command Control.
- **Pentru exterior:** Cap maritim IP66; modul de zi IP67 pe capul pentru vehicule.

4. CERINȚE TEHNICE

- **PTZ bispectral · model:** DF-PTZ2060N-6T2575, aprox. 8,5 kg
- **PTZ bispectral · cameră de zi:** 2560×1440, zoom optic ×30, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
- **PTZ bispectral · cameră termică:** Nerăcită 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, ieșire H.264
- **PTZ bispectral · pan / tilt:** 360° continuu, pan cu până la 100°/s, tilt cu până la 40°/s
- **Maritim · cameră de zi:** 2 MP 1920×1080, CMOS 1/2,8" cu scanare progresivă, obiectiv 5,1–153 mm (zoom optic 30×)
- **Maritim · cameră termică:** 640×512 VOx, obiectiv de 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
- **Maritim · câmp vizual:** Vizibil 4,82°–3,7° · termic 8,8° × 7,0°
- **Maritim · rază de acțiune (persoane):** Detecție până la 1.980 m · recunoaștere până la 660 m · identificare până la 330 m
- **Maritim · stabilizare:** Giroscop pe 2 axe; suprapunerea axelor optice ≤ 2 pixeli
- **Maritim · interfață și alimentare:** 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
- **Maritim · condiții de mediu:** Funcționare între –20 °C și +50 °C · depozitare între –30 °C și +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

5. SECVENȚA DE DETECȚIE

1. **Detecție:** Canalul termic captează o semnătură termică, ziua sau noaptea.
2. **Verificare:** Orientați camera de zi spre aceeași țintă și apropiați imaginea cu zoomul.
3. **Transmisie:** Video IP (H.264) prin RJ45 către recorder, VMS sau D-Command Control.
4. **Intervenție:** Operatorii urmăresc ținta și trimit o patrulă.

6. DOCUMENTE DE PREZENTAT

Înainte de instalare, contractorul va prezenta spre aprobare fișa tehnică a producătorului, instrucțiunile de instalare și planul zonelor.