MOBILNÍ · TERMOVIZNÍ A BISPEKTRÁLNÍ KAMERY

Thermal Cameras

L2 Vrstva · Pozorování a hlídky

Denní a termovizní senzor v jedné otočné a sklopné hlavici pro hlídková vozidla, stožáry a plavidla.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

01 Vidí i bez světla
Termovizní modul 640×512 detekuje osoby a vozidla podle jejich tepelného vyzařování, ve dne i v noci.

02 Ověřte, než zasáhnete
Denní kamera se zoomem na stejné hlavici potvrdí, co zachytil termovizní kanál.

03 Montáž přesně tam, kde je potřeba
Na hlídkové vozidlo, stožár AI-EYE, robota D-DOG nebo palubu plavidla.

JAK TO FUNGUJE

01 Detekce
Termovizní kanál zachytí tepelnou signaturu, ve dne i v noci.

02 Ověření
Denní kamera se natočí na tentýž cíl a přiblíží ho.

03 Přenos
IP video (H.264) přes RJ45 do záznamového zařízení, VMS nebo D-Command Control.

04 Reakce
Operátoři sledují cíl a vysílají na místo hlídku.

SPECIFIKACE

Bispektrální PTZ · model	DF-PTZ2060N-6T2575, cca 8,5 kg
Bispektrální PTZ · denní kamera	2560×1440, optický zoom ×30, 0,001 lx, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
Bispektrální PTZ · termokamera	Nechlazená 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, výstup H.264
Bispektrální PTZ · otáčení / náklon	360° bez omezení, otáčení až 100°/s, náklon až 40°/s
Námořní verze · denní kamera	2 MP 1920×1080, 1/2,8" CMOS s progresivním skenováním, objektiv 5,1–153 mm (optický zoom 30×)
Námořní verze · termokamera	640×512 VOx, objektiv 50 mm, NETD ≤ 40 mK při F1.0, 300 K
Námořní verze · zorné pole	Viditelné spektrum 4,82°–3,7° · termovize 8,8° × 7,0°
Námořní verze · dosah (osoba)	Detekce až do 1 980 m · rozpoznání až do 660 m · identifikace až do 330 m
Námořní verze · stabilizace	2osý gyroskop; souosost optických os ≤ 2 pixely
Námořní verze · rozhraní a napájení	1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
Námořní verze · provozní prostředí	Provoz od –20 °C do +50 °C · skladování od –30 °C do +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém Thermal Cameras výrobce D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001:2015) nebo schválený rovnocenný systém, který splňuje všechny požadavky tohoto oddílu.

2. FUNKCE

Denní a termovizní senzor v jedné otočné a sklopné hlavici pro hlídková vozidla, stožáry a plavidla.

3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **Dva senzory, jeden cíl:** Denní kanál se zoomem a termovizní kanál sdílejí jednu otočnou a sklopnou hlavici i jednu záměrnou osu.
- **PTZ pro vozidla:** Bispektrální hlavice je konstruována pro montáž na střechu hlídkových vozidel a umožňuje neomezené otáčení o 360°.
- **Gyrostabilizace:** Stabilizace ve 2 osách udrží námořní hlavici na cíli i z plujícího plavidla.
- **Velký dosah:** Námořní verze: detekce až do 1 980 m, rozpoznání 660 m, identifikace 330 m (osoba).
- **Síťové video:** IP video (H.264) přes RJ45 do vašeho záznamového zařízení, VMS nebo D-Command Control.
- **Pro venkovní provoz:** Námořní hlavice IP66; denní modul hlavice pro vozidla IP67.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **Bispektrální PTZ · model:** DF-PTZ2060N-6T2575, cca 8,5 kg
- **Bispektrální PTZ · denní kamera:** 2560×1440, optický zoom ×30, 0,001 lx, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
- **Bispektrální PTZ · termokamera:** Nechlazená 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, výstup H.264
- **Bispektrální PTZ · otáčení / náklon:** 360° bez omezení, otáčení až 100°/s, náklon až 40°/s
- **Námořní verze · denní kamera:** 2 MP 1920×1080, 1/2,8" CMOS s progresivním skenováním, objektiv 5,1–153 mm (optický zoom 30×)
- **Námořní verze · termokamera:** 640×512 VOx, objektiv 50 mm, NETD ≤ 40 mK při F1.0, 300 K
- **Námořní verze · zorné pole:** Viditelné spektrum 4,82°–3,7° · termovize 8,8° × 7,0°
- **Námořní verze · dosah (osoba):** Detekce až do 1 980 m · rozpoznání až do 660 m · identifikace až do 330 m
- **Námořní verze · stabilizace:** 2osý gyroskop; souosost optických os ≤ 2 pixely
- **Námořní verze · rozhraní a napájení:** 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
- **Námořní verze · provozní prostředí:** Provoz od –20 °C do +50 °C · skladování od –30 °C do +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Detekce:** Termovizní kanál zachytí tepelnou signaturu, ve dne i v noci.
2. **Ověření:** Denní kamera se natočí na tentýž cíl a přiblíží ho.
3. **Přenos:** IP video (H.264) přes RJ45 do záznamového zařízení, VMS nebo D-Command Control.
4. **Reakce:** Operátoři sledují cíl a vysílají na místo hlídku.

6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

Před instalací předloží zhotovitel ke schválení technický list výrobce, montážní návod a rozvržení zón.