MOBILE · TELECAMERE TERMICHE E BISPETTRALI

Thermal Cameras

L2 Livello · Osservazione e pattugliamento

Sensore diurno e sensore termico in un'unica testa brandeggiabile: per veicoli di pattuglia, pali e imbarcazioni.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 **Vedere senza luce**
Un modulo termico 640×512 rileva persone e veicoli dal loro calore, di giorno e di notte.

02 **Verificare prima di intervenire**
La telecamera diurna con zoom, sulla stessa testa, conferma ciò che il canale termico ha rilevato.

03 **Montarla dove serve**
Su un veicolo di pattuglia, un palo AI-EYE, un robot D-DOG o il ponte di un'imbarcazione.

COME FUNZIONA

01 **Rilevare**
Il canale termico individua una traccia di calore, di giorno e di notte.

02 **Verificare**
La telecamera diurna punta e ingrandisce lo stesso bersaglio.

03 **Trasmettere**
Video IP (H.264) via RJ45 verso il videoregistratore, il VMS o D-Command Control.

SPECIFICHE

PTZ bispettrale · modello	DF-PTZ2060N-6T2575, circa 8,5 kg
PTZ bispettrale · telecamera diurna	2560×1440, zoom ottico ×30, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
PTZ bispettrale · telecamera termica	Non raffreddata 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, uscita H.264
PTZ bispettrale · brandeggio	360° continui, orizzontale fino a 100°/s, verticale fino a 40°/s
Marittima · telecamera diurna	2 MP 1920×1080, CMOS a scansione progressiva 1/2,8", obiettivo 5,1–153 mm (zoom ottico 30×)
Marittima · telecamera termica	640×512 VOx, obiettivo da 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
Marittima · campo visivo	Visibile 4,82°–3,7° · termico 8,8° × 7,0°
Marittima · portata (persona)	Rilevamento fino a 1.980 m · riconoscimento fino a 660 m · identificazione fino a 330 m
Marittima · stabilizzazione	Giroscopica su 2 assi; sovrapposizione degli assi ottici ≤ 2 pixel
Marittima · interfaccia e alimentazione	1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC

04 **Intervenire**
Gli operatori seguono il bersaglio e inviano una pattuglia.

Marittima · ambiente	Funzionamento da –20 °C a +50 °C · stoccaggio da –30 °C a +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

TESTO DI CAPITOLATO

1. GENERALITÀ

Il sistema dovrà essere Thermal Cameras di D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015), o un equivalente approvato che soddisfi ogni requisito della presente sezione.

2. FUNZIONE

Sensore diurno e sensore termico in un'unica testa brandeggiabile: per veicoli di pattuglia, pali e imbarcazioni.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Due sensori, un solo puntamento:** Canale diurno con zoom e canale termico condividono la stessa testa brandeggiabile e la stessa linea di mira.
- **PTZ veicolare:** La testa bispettrale è progettata per il montaggio sul tetto dei veicoli di pattuglia, con brandeggio orizzontale continuo a 360°.
- **Stabilizzazione giroscopica:** La stabilizzazione su 2 assi mantiene la testa marittima sul bersaglio anche da un'imbarcazione in movimento.
- **Lunga portata:** Modello marittimo: rilevamento fino a 1.980 m, riconoscimento 660 m, identificazione 330 m (persona).
- **Video su rete IP:** Video IP (H.264) via RJ45 verso il vostro videoregistratore, VMS o D-Command Control.
- **Per esterni:** Testa marittima IP66; modulo diurno IP67 sulla testa veicolare.

4. REQUISITI TECNICI

- **PTZ bispettrale · modello:** DF-PTZ2060N-6T2575, circa 8,5 kg
- **PTZ bispettrale · telecamera diurna:** 2560×1440, zoom ottico ×30, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
- **PTZ bispettrale · telecamera termica:** Non raffreddata 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, uscita H.264
- **PTZ bispettrale · brandeggio:** 360° continui, orizzontale fino a 100°/s, verticale fino a 40°/s
- **Marittima · telecamera diurna:** 2 MP 1920×1080, CMOS a scansione progressiva 1/2,8", obiettivo 5,1–153 mm (zoom ottico 30×)
- **Marittima · telecamera termica:** 640×512 VOx, obiettivo da 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
- **Marittima · campo visivo:** Visibile 4,82°–3,7° · termico 8,8° × 7,0°
- **Marittima · portata (persona):** Rilevamento fino a 1.980 m · riconoscimento fino a 660 m · identificazione fino a 330 m
- **Marittima · stabilizzazione:** Giroscopica su 2 assi; sovrapposizione degli assi ottici ≤ 2 pixel
- **Marittima · interfaccia e alimentazione:** 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
- **Marittima · ambiente:** Funzionamento da –20 °C a +50 °C · stoccaggio da –30 °C a +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

5. SEQUENZA DI RILEVAMENTO

1. **Rilevare:** Il canale termico individua una traccia di calore, di giorno e di notte.
2. **Verificare:** La telecamera diurna punta e ingrandisce lo stesso bersaglio.
3. **Trasmettere:** Video IP (H.264) via RJ45 verso il videoregistratore, il VMS o D-Command Control.
4. **Intervenire:** Gli operatori seguono il bersaglio e inviano una pattuglia.

6. DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE

Prima dell'installazione, l'appaltatore dovrà presentare per approvazione la scheda tecnica del produttore, le istruzioni di installazione e la planimetria delle zone.