מערכות ניידות • מצלמות תרמיות ודו-ספקטרליות

Thermal Cameras

L2 שכבה • תצפית וסיור

חיישני יום ותרמי בראש Pan/Tilt אחד, לרכבי סיור, לתרנים ולכלי שיט.



יתרונות מרכזיים

01 רואים בלי אור
ליבה תרמית 640×512 מגלה אנשים וכלי רכב לפי החום שלהם, ביום ובלילה.

02 מאמתים לפני שפועלים
מצלמת היום עם הזום באותו ראש מאשרת את מה שהערוץ התרמי גילה.

03 מתקינים איפה שצריך
על רכב סיור, על תורן AI-EYE, על רובוט D-DOG או על סיפון כלי שיט.

איך זה עובד

01 גילוי
הערוץ התרמי קולט חתימת חום, ביום ובלילה.

02 אימות
מסובבים את מצלמת היום אל אותה מטרה ומבצעים זום.

03 שידור
וידאו IP (H.264) דרך RJ45 אל המקליט, ה-VMS או D-Command Control.

04 תגובה
המפעילים עוקבים אחר המטרה ומזניקים סיור.

מפרט

PTZ דו-ספקטרלי · דגם	DF-PTZ2060N-6T2575, כ-8.5 kg
PTZ דו-ספקטרלי · מצלמת יום	2560×1440, זום אופטי ×30, 0.001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
PTZ דו-ספקטרלי · מצלמה תרמית	לא מקוררת 640×512, 7.5–14 µm, ≥ 25 FPS, יציאת H.264, NETD ≤ 45 mK
PTZ דו-ספקטרלי · Pan / Tilt	360° רציף, סיבוב עד 100°/s, הטיה עד 40°/s
ימי · מצלמת יום	2 MP 1920×1080, חיישן 1/2.8" CMOS, Progressive Scan, עדשה 5.1–153 mm (זום אופטי ×30)
ימי · מצלמה תרמית	640×512 VOx, עדשה 50 mm, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
ימי · שדה ראייה	נראה 4.82°–3.7° · תרמי 8.8° × 7.0°
ימי · טווחים (אדם)	גילוי עד 1,980 מ' · הבחנה עד 660 מ' · זיהוי עד 330 מ'
ימי · ייצוב	ג'ירו דו-צירי; חפיפת צירים אופטיים ≥ 2 פיקסלים
ימי · ממשק והזנה	1 × 18–26 V DC · 10Base-T/100Base-TX, RJ45
ימי · סביבה	הפעלה -20 °C עד +50 °C · אחסון -30 °C עד +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה Thermal Cameras של D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (מערכת ניהול איכות בהסמכת ISO 9001:2015), או שווה ערך מאושר העומד בכל הדרישות שבסעיף זה.

2. ייעוד

חיישני יום ותרמי בראש Pan/Tilt אחד, לרכבי סיור, לתרנים ולכלי שיט.

3. המערכת תספק

- **שני חיישנים, כיוון אחד:** ערוצי היום והתרמי חולקים ראש Pan/Tilt אחד וקו ראייה אחד.
- **PTZ מותאם לרכב:** הראש הדו-ספקטרלי בנוי להתקנה על גג רכבי סיור, עם סיבוב רציף של 360°.
- **ייצוב ג'ירו:** ייצוב בשני צירים שומר את הראש הימי על המטרה מכלי שיט בתנועה.
- **טווח ארוך:** דגם ימי: גילוי עד 1,980 מ', הבחנה 660 מ', זיהוי 330 מ' (אדם).
- **וידאו ברשת:** וידאו IP (H.264) דרך RJ45 אל המקליט, ה-VMS או D-Command Control.
- **עמידות לשטח:** IP66 בראש הימי; IP67 במודול היום של ראש הרכב.

4. דרישות טכניות

- **PTZ דו-ספקטרלי · דגם:** DF-PTZ2060N-6T2575, כ-8.5 kg
- **PTZ דו-ספקטרלי · מצלמת יום:** 2560×1440, זום אופטי ×30, 0.001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
- **PTZ דו-ספקטרלי · מצלמה תרמית:** לא מקוררת 640×512, ≥ 25 FPS, 7.5–14 µm, NETD ≤ 45 mK, יציאת H.264
- **PTZ דו-ספקטרלי · Pan / Tilt:** 360° רציף, סיבוב עד 100°/s, הטיה עד 40°/s
- **ימי · מצלמת יום:** 2 MP 1080×1920, חיישן 1/2.8" CMOS Progressive Scan, עדשה 5.1–153 mm (זום אופטי ×30)
- **ימי · מצלמה תרמית:** 640×512 VOx, עדשה 50 K @ F1.0, NETD ≤ 40 mK, 7.5–14 µm
- **ימי · שדה ראייה:** נראה 4.82°–3.7° · תרמי 8.8° × 7.0°
- **ימי · טווחים (אדם):** גילוי עד 1,980 מ' · הבחנה עד 660 מ' · זיהוי עד 330 מ'
- **ימי · ייצוב:** ג'ירו דו-צירי; חפיפת צירים אופטיים ≥ 2 פיקסלים
- **ימי · ממשק והזנה:** 1 × 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18–26 V DC
- **ימי · סביבה:** הפעלה -20 °C עד +50 °C · אחסון -30 °C עד +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

5. רצף הגילוי

1. **גילוי:** הערוץ התרמי קולט חתימת חום, ביום ובלילה.
2. **אימות:** מסובבים את מצלמת היום אל אותה מטרה ומבצעים זום.
3. **שידור:** וידאו IP (H.264) דרך RJ45 אל המקליט, ה-VMS או D-Command Control.
4. **תגובה:** המפעילים עוקבים אחר המטרה ומזניקים סיור.

6. מסמכים להגשה

לפני ההתקנה יגיש הקבלן לאישור את דף הנתונים של היצרן, את הוראות ההתקנה ואת תוכנית חלוקת האזורים.