

Thermal Cameras

L2 שכבה • תצפית וסיוור

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



יתרונות מרכזיים

- 01 רואים בלי אור**
ליבה תרמית 512x640 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 סיוור, 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 ומזיזים את זום מצלמת היום אל אותה מטרה.
- 03 שידור**
וידאו IP (H.264) דרך RJ45 אל המקליט, ה-VMS או D-Command Control.
- 04 תגובה**
המפעילים עוקבים אחר המטרה ומזניקים סיוור.

מפרט

kg 8.5-כ, DF-PTZ2060N-6T2575	PTZ דו-ספקטרלי • דגם
lux, 0.001, 30x, זום אופטי 1440x2560 WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10	PTZ דו-ספקטרלי • מצלמת יום
NETD ≤ 45 mK, 7.5-, 512x640 לא מקוררת H.264, יציאת 14 μm, ≥ 25 FPS	PTZ דו-ספקטרלי • מצלמה תרמית
360° רציף, סיבוב עד 100°/s, הטיה עד 40°/s	PTZ דו-ספקטרלי • Pan / Tilt
1/2.8 CMOS חיישן 1080x1920 MP 2 mm 153-5.1 עדשה Progressive Scan (זום אופטי 30x)	ימי • מצלמת יום
mm, NETD ≤ 40 50 עדשה VOx 512x640 mK @ F1.0, 300 K	ימי • מצלמה תרמית
7.0° × 8.8° תרמי • 3.7°-4.82° נראה	ימי • שדה ראייה
גילוי עד 1,980 מ' • הבחנה עד 660 מ' • זיהוי עד 330 מ'	ימי • טווחים (אדם)
ג'ירו דו-צירי; חפיפת צירים אופטיים ≥ 2 פיקסלים	ימי • ייצוב
10Base-T/100Base-TX, RJ45 • 18-26 × 1 V DC	ימי • ממשק והזנה
C° 30- אחסון • C° 50+ עד C° 20- הפעלה C • IP66 • ≤ 15 kg 55+ עד	ימי • סביבה

1. כללי

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

2. ייעוד

חיישני יום ותרמי בראש Pan/Tilt אחד, לרכבי סיוור, 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-ספקטרוני בנוי להתקנה על גג רכבי סיוור, 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-ספקטרוני · דגם: DF-PTZ2060N-6T2575, כ-8.5 kg
- PTZ דו-ספקטרוני · מצלמת יום: 1440×2560 , זום אופטי $30\times$, $IK10$ 0.001, $WDR \geq 120$ dB, IP67, lux
- PTZ דו-ספקטרוני · מצלמה תרמית: לא מקוררת 512×640 , 25 FPS, $7.5-14 \mu m$, $NETD \leq 45$ mK, יציאת H.264
- PTZ דו-ספקטרוני · Pan / Tilt: 360° רציף, סיבוב עד $100^{\circ}/s$, הטיה עד $40^{\circ}/s$
- ימי · מצלמת יום: 1080×1920 MP 2, חיישן $1/2.8$ CMOS Progressive Scan, עדשה 5.1–153 mm (זום אופטי $30\times$)
- ימי · מצלמה תרמית: 512×640 VOx, עדשה 50 K 300, $NETD \leq 40$ mK @ F1.0, mm
- ימי · שדה ראייה: נראה $4.82^{\circ}-3.7^{\circ}$ · תרמי $8.8^{\circ} \times 7.0^{\circ}$
- 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: $18-26$ V DC $\times 1$ · RJ45 · 10Base-T/100Base-TX
- ימי · סביבה: הפעלה 20° עד 50° C · אחסון 30° עד 55° C · $IP66$ · 15 kg

5. רצף הגילוי

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

6. הגשות

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