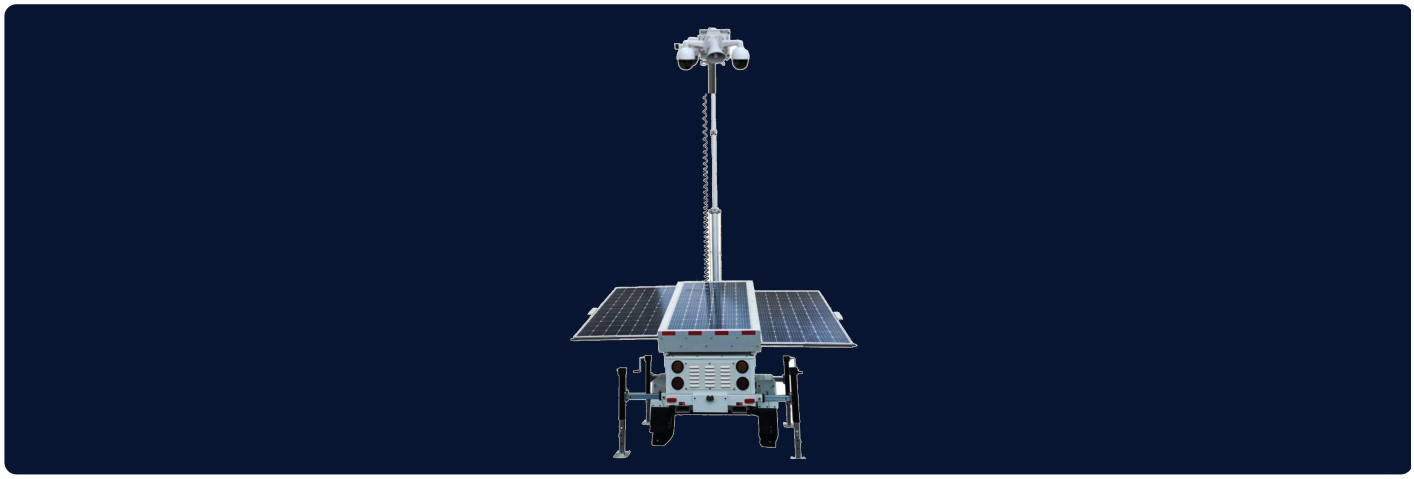
מערכות ניידות · עגלה סולארית אוטונומית · דגם 5.0

AI-EYE IN THE SKY

L2 שכבה · תצפית וסיור

עגלה נגררת סולארית ואוטונומית עם תורן מצלמות טלסקופי, שמכניסה כל אתר לתצפית בתוך פחות מ-10 דקות.



יתרונות מרכזיים

01 באוויר תוך דקות, בכל מקום
גוררים, מורידים רגלי ייצוב ומרימים תורן: מבצעית תוך פחות מ-10 דקות, בלי כבילה ובלי תשתית קבועה.

02 פועלת על אנרגיה משלה
מערך סולארי, מצברים וגנרטור גיבוי שקט שומרים על התצפית עד 72 שעות בלי רשת חשמל.

03 רואה, מתריעה, מדווחת
מצלמות AI מגלות ועוקבות; פנס הצפה ורמקול מרתיעים; וידאו והתרעות מגיעים לחדר הבקרה ב-/ 5G VPN.

איך זה עובד

01 גרירה ופריסה
חונים על כל פני שטח, מורידים את רגלי הייצוב ומרימים את התורן.

02 גילוי
מצלמות PTZ, היקף ותרמיות עם ניתוח AI צופות 360°.

03 הרתעה
פנס הצפה, צופר וכריזה חיה ברמקול.

04 דיווח
קישור מוצפן 5G / VPN שולח וידאו, התרעה ומיקום GPS ל-D-Command Control, ל-VMS או ל-PSIM.

מפרט

דגם	AI-EYE IN THE SKY 5.0 · דגם צבאי עם תורן של +25 מ׳ לפי דרישה
תורן	טלסקופי, 12 מ׳ מפני הקרקע · הרמה בווינץ׳ חשמלי · כבלי חשמל ורשת מושחלים בתוך התורן
מצלמות	6 בסך הכול: 4 מצלמות היקפיות קבועות של 4 עד 20 מגה-פיקסל לכיסוי 360° ו-2 מצלמות PTZ עם זום אופטי ×25 ותאורת IR עד 100 מ׳ · עמידות IP66 · פועלות בטמפרטורות של מינוס 30 עד פלוס 65 מעלות
טווחים (PTZ, טלה)	גילוי 2,200 מ׳ · תצפית 873 מ׳ · הכרה 440 מ׳ · זיהוי 220 מ׳
אנליטיקת AI	סיווג אדם ורכב, חציית קו, חדירה, שוטטות, ספירה, חיפוש פורנזי חכם
אנרגיה	פאנלים סולאריים דו-פניים 440 W (1,500 V) · סוללת ליתיום 11.77 קוט״ש · בקר טעינה MPPT 150/45
גיבוי ואוטונומיה	UPS תעשייתי לכל המערכות · גנרטור שקט בארגז אקוסטי · גיבוי עד 14.4 kW · פעולה רציפה 24/7
מתחי מערכת	48 V DC / 24 / 12 · ממיר 24 V ל-220 VAC עם שני שקעים חיצוניים

הקלטה ושליטה מקומית	NVR של 16 ערוצים, 8 TB · מסך שליטה ″11 בתא הפיקוד עם יציאת HDMI 4K · מצלמות פנים לתאי השירות
תקשורת	ראוטרים 4G ו-VPN · 5G · אנטנת LTE / GPS בהגבר גבוה · איתור GPS והתראות
אזעקה ותאורה	צופר אור וקול עם כניסות אזעקה · פנס הצפה IP67 LED
נגרר ובטיחות	נגררת בסיס 1.45 טון עם בלמים, וו גרירה תקני ורגלי ייצוב · 1,450 ק״ג · רישוי משרד התחבורה · הארקה מלאה · 2 מטפים (ידני ואוטומטי בשליטה מרחוק) · צבע מעכב בעירה
תצורה קומפקטית AI-EYE 360	תורן עד 7.8 מ׳ · גילוי אדם עד 40 מ׳ · גילוי רכב עד 75 מ׳ · קוטר כיסוי עד 50 מ׳

05 **תגובה**
חדר הבקרה או סיור נייד פועלים על אירוע מאומת.

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה AI-EYE IN THE SKY 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

עגלה נגררת סולארית ואוטונומית עם תורן מצלמות טלסקופי, שמכניסה כל אתר לתצפית בתוך פחות מ-10 דקות.

3. המערכת תספק

- **ניתוח וידאו מבוסס AI:** זיהוי בזמן אמת של תנועה והתנהגות חשודות, כולל סיווג אובייקטים וזיהוי איומים.
- **PTZ עם מעקב אוטומטי:** שתי מצלמות PTZ עם זום אופטי ×25 ותאורת IR עד 100 מ׳ עוקבות אוטומטית אחרי מטרות, עם לכידת פנים ואירועים חכמים.
- **יום ולילה:** מצלמות אינפרה-אדום ותרמיות שומרות על יכולת הגילוי גם בחושך מוחלט.
- **הרתעה במקום:** רמקול לכריזה חיה, פנס הצפה LED וצופר אור וקול.
- **אנרגיה ללא רשת חשמל:** מערך סולארי, בנק מצברים של 11.77 kWh וגנרטור גיבוי שקט.
- **קישור מוצפן:** VPN / 5G / רדיו לחדר הבקרה ולסיורים הניידים, עם וידאו חי ומיקום GPS.
- **אופציית מכ״ם:** מכ״ם לגילוי מוקדם של רחפנים, כלי רכב ועצמים חשודים.
- **Basic או Premium:** דגם Premium מוסיף שילוב עם חמ״ל (C4I), AI לזיהוי אנומליות וניתוח התנהגות, זיהוי Remote ID ו-RF, ניתוח EMF ושילוב D-DOME.
- **בנויה לשטח:** עגלה עם בלמים, רגלי ייצוב, הארקה מלאה ושני מטפי כיבוי (ידני ואוטומטי מרחוק).

4. דרישות טכניות

- **דגם:** AI-EYE IN THE SKY 5.0 · דגם צבאי עם תורן של +25 מ׳ לפי דרישה
- **תורן:** טלסקופי, 12 מ׳ מפני הקרקע · הרמה בווינץ׳ חשמלי · כבלי חשמל ורשת מושחלים בתוך התורן
- **מצלמות:** 6 בסך הכול: 4 מצלמות היקפיות קבועות של 4 עד 20 מגה-פיקסל לכיסוי °360 ו-2 מצלמות PTZ עם זום אופטי ×25 ותאורת IR עד 100 מ׳ · עמידות IP66 · פועלות בטמפרטורות של מינוס 30 עד פלוס 65 מעלות
- **טווחים (PTZ, טלה):** גילוי 2,200 מ׳ · תצפית 873 מ׳ · הכרה 440 מ׳ · זיהוי 220 מ׳
- **אנליטיקת AI:** סיווג אדם ורכב, חציית קו, חדירה, שוטטות, ספירה, חיפוש פורנזי חכם
- **אנרגיה:** פאנלים סולאריים דו-פניים 440 W (1,500 V) · סוללת ליתיום 11.77 קוט״ש · בקר טעינה MPPT 150/45
- **גיבוי ואוטונומיה:** UPS תעשייתי לכל המערכות · גנרטור שקט בארגז אקוסטי · גיבוי עד 14.4 kW · פעולה רציפה 24/7
- **מתחי מערכת:** 48 V DC / 24 / 12 · ממיר 24 V ל-220 VAC עם שני שקעים חיצוניים
- **הקלטה ושליטה מקומית:** NVR של 16 ערוצים, 8 TB · מסך שליטה ″11 בתא הפיקוד עם יציאת HDMI 4K · מצלמות פנים לתאי השירות
- **תקשורת:** ראוטרים 4G ו-VPN · 5G · אנטנת LTE / GPS בהגבר גבוה · איתור GPS והתראות
- **אזעקה ותאורה:** צופר אור וקול עם כניסות אזעקה · פנס הצפה IP67 LED

- **נגרר ובטיחות:** נגררת בסיס 1.45 טון עם בלמים, וו גרירה תקני ורגלי ייצוב · 1,450 ק״ג · רישוי משרד התחבורה · הארקה מלאה · 2 מטפים (ידני ואוטומטי בשליטה מרחוק) · צבע מעכב בעירה
- **תצורה קומפקטית AI-EYE 360:** תורן עד 7.8 מ׳ · גילוי אדם עד 40 מ׳ · גילוי רכב עד 75 מ׳ · קוטר כיסוי עד 50 מ׳

5. רצף הגילוי

1. **גרירה ופריסה:** חונים על כל פני שטח, מורידים את רגלי הייצוב ומרימים את התורן.
2. **גילוי:** מצלמות PTZ, היקף ותרמיות עם ניתוח AI צופות 360°.
3. **הרתעה:** פנס הצפה, צופר וכריזה חיה ברמקול.
4. **דיווח:** קישור מוצפן VPN / 5G שולח וידאו, התרעה ומיקום GPS ל-D-Command Control, ל-VMS או ל-PSIM.
5. **תגובה:** חדר הבקרה או סיור נייד פועלים על אירוע מאומת.

6. מסמכים להגשה

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