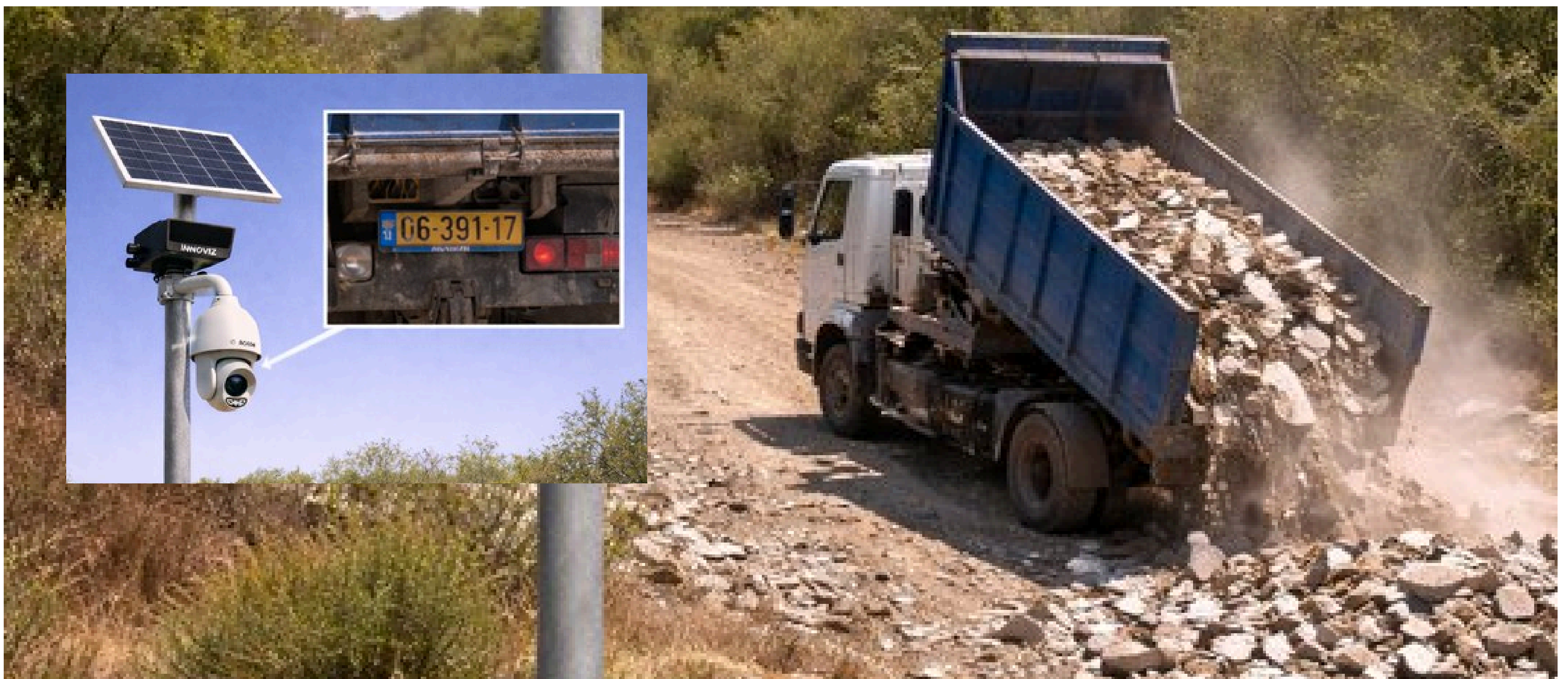


Barak Light Guard

פתרון עצמאי לניטור ואכיפת השלכת פסולת

מידע כללי

קבוצת דרייב מציגה את Barak Light Guard – מערכת הגנה היקפית חדשנית המשלבת חיישן LiDAR, מצלמה ממונעת (PTZ) ואנליטיקה מתקדמת המבוססת על בינה מלאכותית. השילוב של טכנולוגיית הליידר עם מצלמת LPR יוצר מוצר עצמאי המסוגל לנהל את כל שרשרת האכיפה נגד השלכת פסולת, החל מרגע החדירה לשטח ועד לתיעוד המפגע.



תהליך הפעולה: מזיהוי ועד הפקת דו"ח



המערכת פועלת בסנכרון מלא כדי לספק אחיזת שטח רציפה בטווחים של עד 500 מטרים לזיהוי כלי רכב:

גילוי וסיווג (LiDAR)	זיהוי ותיעוד (LPR ו-PTZ)	איתור עצמים סטטיים
חיישן הליידר סורק את המרחב ומזהה באופן מיידי אובייקטים החודרים לאזורי עניין שהוגדרו מראש. המערכת משתמשת ב-AI כדי לסווג בזמן אמת בין כלי רכב, בני אדם ובעלי חיים.	המערכת מזהה את הרכב שחדר לשטח, מזהה את מספר הלוחית באמצעות שילוב LPR ומתעדת את השלכת הפסולת. יכולת זו מתאפשרת הודות לשעבוד האוטומטי של המצלמה לעבר התנועה החשודה והקלטה רציפה ברזולוציה גבוהה.	הייחודיות של המערכת היא היכולת לזהות עצמים סטטיים שנותרו באזור הסטרילי ללא צורך בתנועה לצורך הזיהוי. כך, המערכת מוודאת ומאשררת כי אובייקט (הפסולת) אכן הושאר בשטח לאחר עזיבת הרכב.

Barak Light Guard

פתרון עצמאי לניטור ואכיפת השלכת פסולת

יתרונות המוצר כפתרון עצמאי



פריסה וכיול מהירים

המערכת תוכננה להתקנה מהירה בשטח, גם ללא תשתית קבועה (קיימת בגרסא סולארית באזורים בהם אין חשמל ובגרסא סלולרית במקומות בהם לא קיימת תשתית תקשורת) הכיול (קליברציה) מתבצע מרחוק בזמן קצר, ללא צורך בסיור פיזי, מה שמאפשר ניידות גבוהה של המערכת בין מוקדי השלכה שונים.

עמידות בתנאים סביבתיים

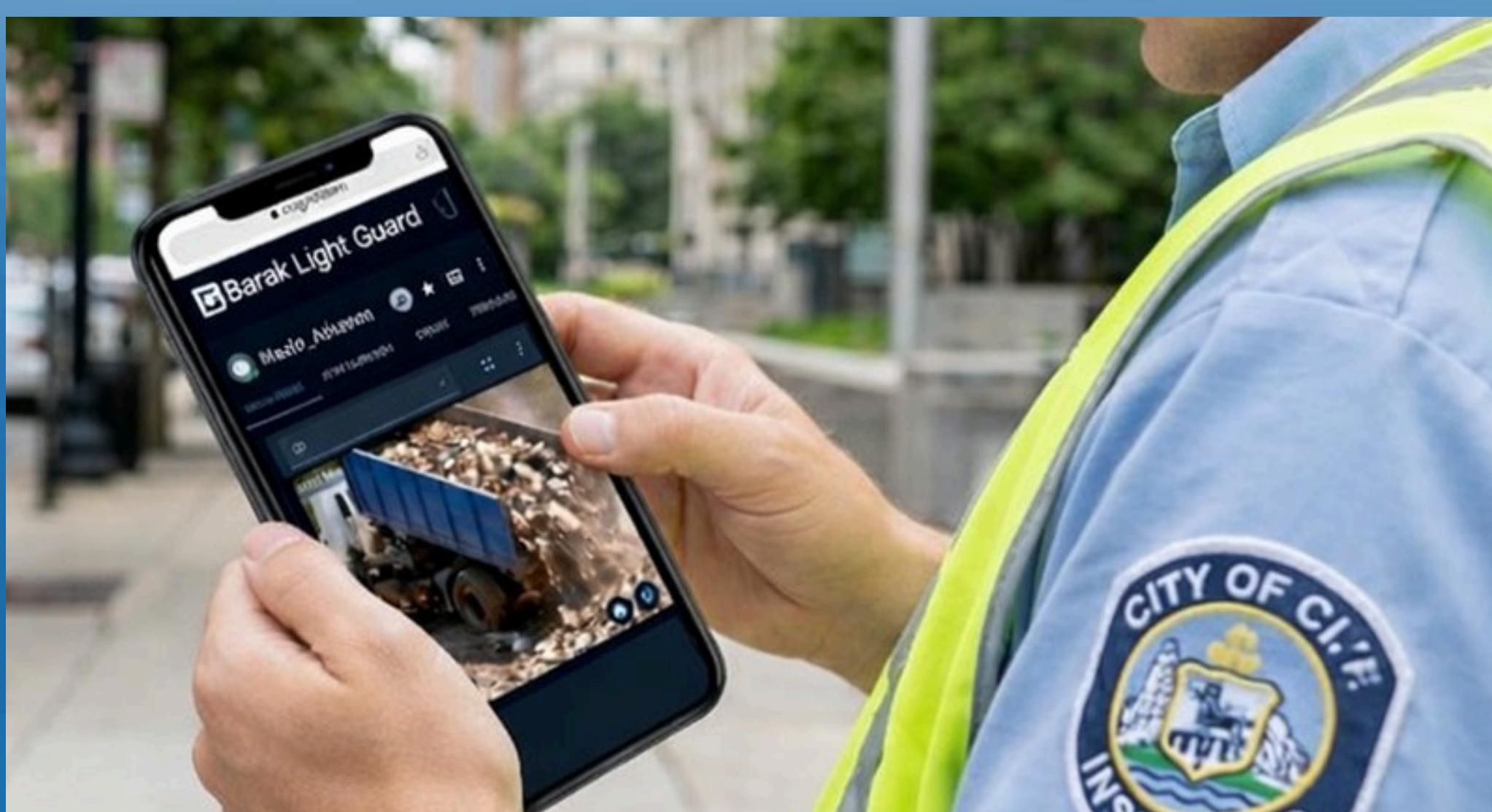
בשונה ממצלמות רגילות, חיישן הלייזר מהווה שכבת הגנה שאינה מושפעת מסינוור, חושך מוחלט, הסוואה או תנאי מזג אוויר מורכבים.

עצמאות רגולטורית

המערכת אינה מבוססת על גלי רדיו ולכן אינה דורשת אישורי תדרים ממשרד התקשורת, דבר המקצר משמעותית את זמן הפריסה המבצעית.

דיוק מקסימלי ומניעת התראות שווא

האנליטיקה התלת-ממדית מאפשרת להגדיר "פוליגונים" גרפיים מדויקים, כך שהמערכת תתעלם מתנועה שגרתית בכבישים סמוכים ותתמקד רק בשטח המיועד לאכיפה.



מערכת **Barak Light Guard** משולבת LPR הופך אותה לכלי אכיפה רב-עוצמה. המערכת מספקת לרשויות פתרון מקצה לקצה: היא מגלה את הרכב, מפיקה את מספר הלוחית שלו, ומוכיחה ויזואלית את ביצוע השלכת הפסולת ונוכחות המפגע בשטח ע"י סרטון המופק אוטומטית. בעת קבלת התראה על כניסה לשטח/השלכת פסולת, הפקח מקבל התראה לנייד עם תעוד העבירה