



מערכות אבטחה עם תקשורת מתקדמת

משקי שיטה בשיתוף חברת מגלקום

דצמבר 2023

"משקי שיטה" שותפות בין "משקי הקיבוצים" ו"שיטה הנדסה", ליצירת גוף תקשורת מוביל, שעוסק באספקת שירותי תקשורת מתקדמים ובפרישת רשתות אופטיות בהתישבות הכפרית ובקיבוצים

- בעלת רישיון כללי (רשום במרשם) משרד התקשורת
- זוכה במכרזי התמרוץ של משרד התקשורת ובמכרז הרשויות המקומיות לפריסה ביישובים צמודי קרקע
- החברה פורשת תשתיות בעשרות יישובים וקיבוצים – מיישובי רמת הנגב פתחת ניצנה ועד לגליל ורמת הגולן
- שיטה - מעל 20 שנות ניסיון בתחזוקת תשתיות תקשורת מורכבות למפעילי התקשורת המובילים בישראל
- משקי הקיבוצים - גוף בבעלות הקיבוצים ובעל חוסן כלכלי וראייה לטווח ארוך



מגלקום מבית טלרד



- חברת אינטרגרציה מובילה בפתרונות מערכות בטחון והגנה הקפית
- בעלת ניסיון של ארבעים שנה בביצוע פרויקטים טכנולוגיים גדולים ומורכבים
- מובילה בהקמת מוקדי ביטחון ברשויות המקומיות:
(חיפה, הרצליה, פתח תקווה, מודיעין, באר יעקב וערים נוספות)
- ספק מורשה של משרד הבטחון, שב"ס
- זכינית משרד הבטחון להקמת מערכות אבטחה בישובי חבל בנימין
- חדרי בקרה ושליטה למערכות הביטחון ולמערכות אזרחיות, מערכות חכמות לניהול איסוף אשפה, מערכות תאורה חכמה, מערכות רמזורים, הסעים...

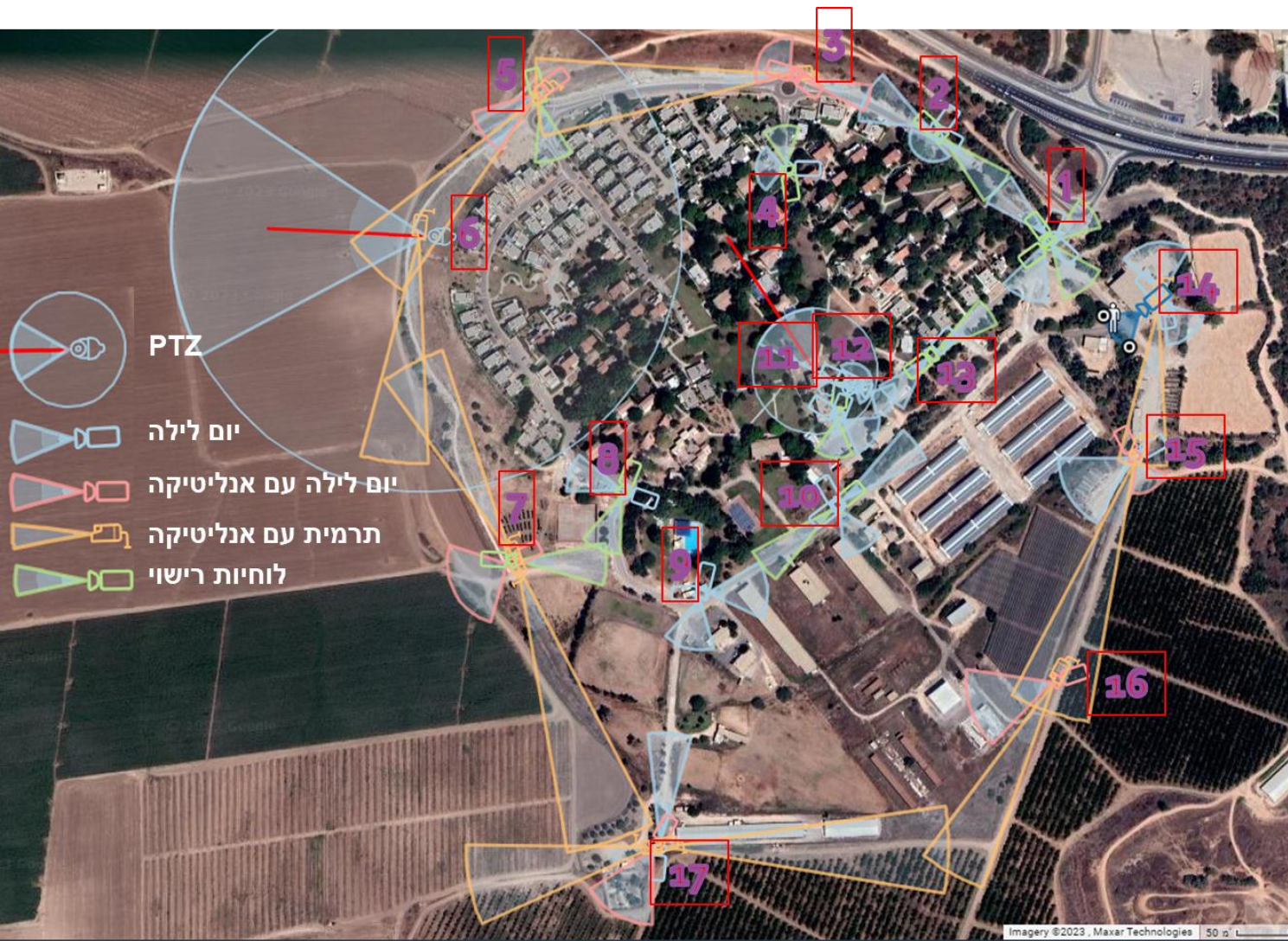


מערכות אבטחה-מצב קיים* במרבית הישובים

- הקמת מערכות (בעיקר אזעקה ומצלמות) באופן מדורג על בסיס תקציב זמין וכתוצאה מאיומים נקודתיים
- ערב רב של מערכות, ציוד שונה, ספקים שונים
- מערכות שאינן מתקשרות ביניהן ולא כולן מקושרות למוקד מרכזי אחד בישוב
- ככל שקיים מוקד מרכזי – הוא מרובה מסכים ובמקרים רבים ללא ניטור שוטף
- במרבית המקרים – מסך מרכז בביתן שמירה שאינו מאויש תמיד, ללא גיבוי בחמ"ל
- המערכות לרוב לא מנוצלות לשימושים אזרחיים בשגרה

מערך אבטחה מתקדם





מערכת אבטחה כוללת את כל סוגי המערכות המיועדות לצרכי הגנה היקפית:

- טלוויזיה במעגל סגור (טמ"ס)
- מערכות בקרת כניסה
- מערכות לגילוי וכיבוי אש
- מערכות כריזה
- מערכות אזעקה לגילוי פריצות
- מערכות אנליטיקה חכמות
- גדרות מבוקרות
- מכ"מים
- מערכות אבטחה דינמיות
- הגנת המידע והסייבר

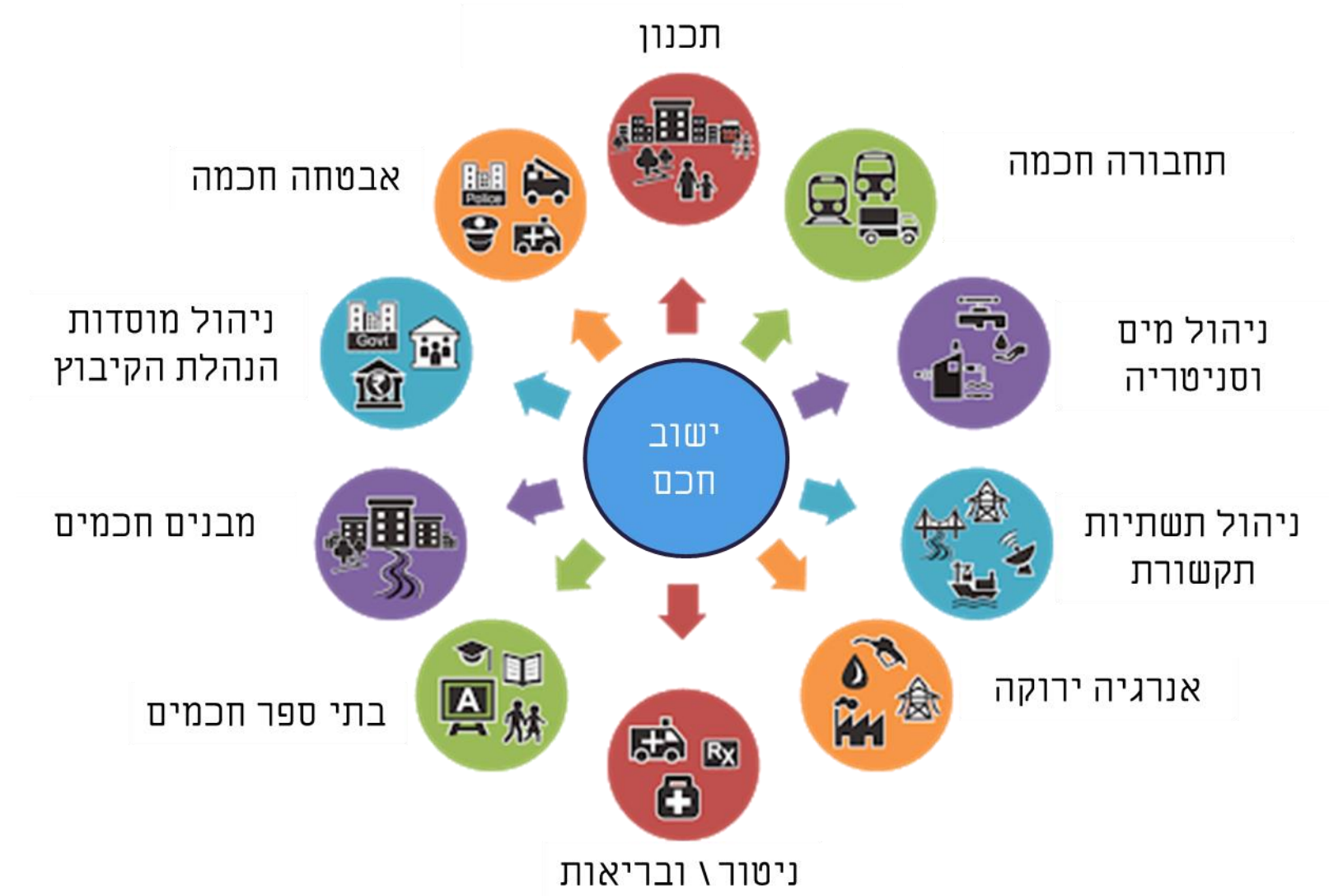
היקף המערכות נקבע בהתאם לאיומים לצרכי ונהלי האבטחה המונהגים במקום

תשתיות תקשורת מתקדמות

- רשת של סיבים אופטיים פריסת תשתיות אופטיות בקיבוצים, מעבר לעבודה בקצבים גבוהים מאוד, רשתות עם קיבולת עודפת
- מערכות חכמות המאפשרות ניהול ציוד ומערכות מרחוק ומעבר לאוטומציה
- אחידות וסטנדרטיזציה במערכות התקשורת השונות, יכולות חיבור בין מערכות שונות
- מערך התקשורת קריטי לשירות שוטף בימי חירום. נדרש קו גיבוי לקו הגישה לישוב למענה גם לחרום וגם לשגרה



מערכת השו"ב והניהול



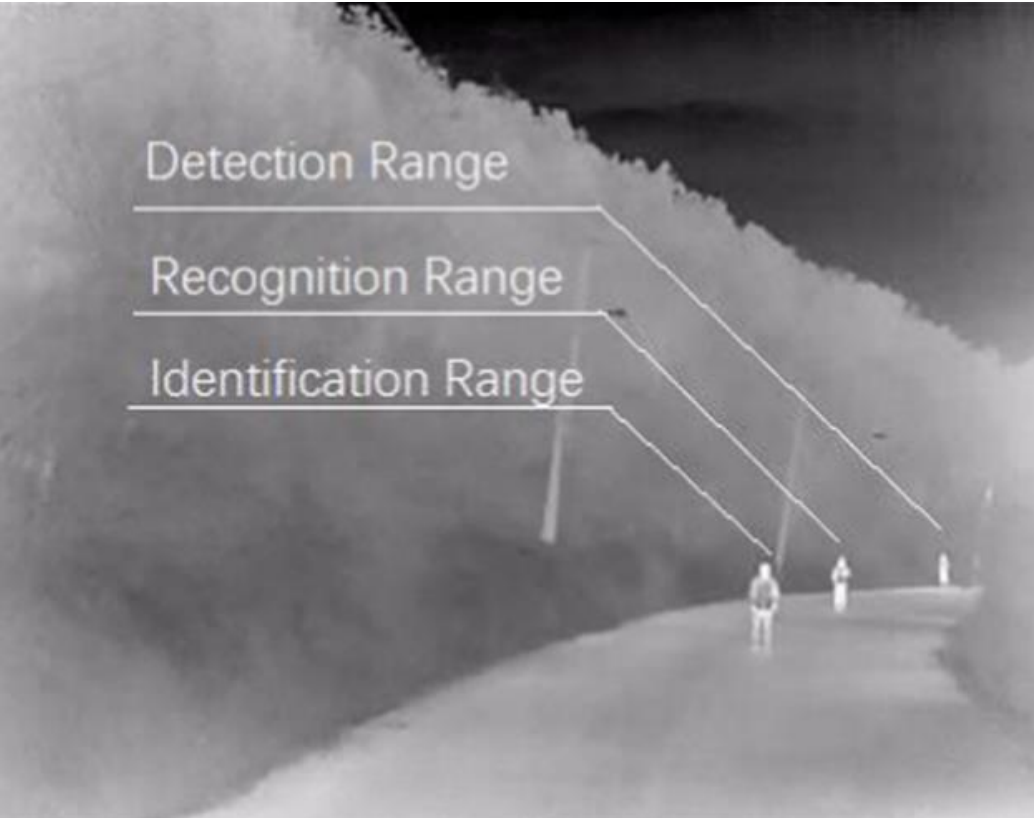
מוקד רואה/שולט אזורי

- מוקד "שולט" אזורי לבקרה, שליטה וניהול מיטבי של כלל האירועים העשויים להתרחש בישוב ובמרחב.
- בימי שגרה המוקד יכול לספק מענה לשימושים אזרחיים, באמצעות מערכת השו"ב לשלוט בכל מערכת וסנסור קיים ולממשק בקלות בנוסף למערכות האבטחה, כל מערכת חכמה, תאורה חכמה, מערכת פינוי אשפה, רמזורים, מערך היסעיים ועוד.
- פתרון שלם מבוסס גורם אנושי, מוקד מקצועי "מוקד רואה" אשר לא מפתח אדישות למערכת, משלים לפתרון מיטבי ויודע לסנן ולנתח אירועים בין המערכות השונות
- מענה כלכלי – מוקד מרחבי באמצעות אנליטיקה ומערכות חכמות יודע לספק מענה למספר ישובים במקביל ולחסכון כלכלי גדול בכח אדם

מוקד אזורי המספק מענה לאיומים במרחב ומשלב פעילות אזרחית בימי שגרה



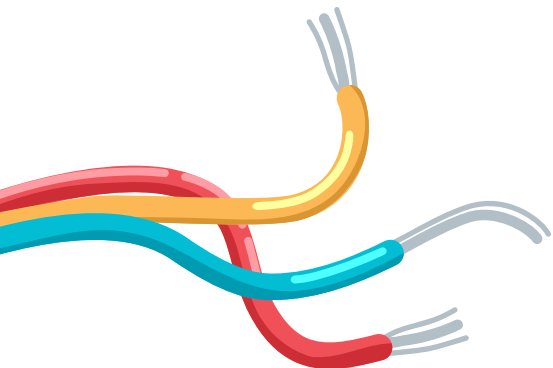
המלצות לבניית מערך אבטחה מתקדם



- תכנון מערך האבטחה בהתאם להגדרת המטרות והאיומים
- הגדרת אזורי הכיסוי הנדרשים בהתאם לאיומים ובהתייחס לתנאי מזג אוויר והתאורה
- תפיסת אבטחה כוללת בין המערכות השונות והיכולת לתקשר ולקבל אינדיקציות שונות בין המערכות, המלצה למערכת שו"ב מתכללת בקוד פתוח
- תכנון המערך לימי שגרה וניצול המערך לשימושים אזרחיים
- תפיסת בטחון אזורית ומערך תקשור שוטף בין הישובים באיזור, מוקד אזורי משותף

סיכום

- **פתרון שלם לתפיסת האבטחה הכולל מערכת שו"ב מרכזית למערכות האבטחה, מוקד שולט ותשתיות תקשורת מתקדמות**
- **גיבוי לקו התקשורת – תקשורת קריטית לשירות, הקמת קו גיבוי לקו הגישה הקיים לישוב חשוב גם לשגרה ועוד יותר לימי חירום**
- **משקי שיטה מציעה פתרון משולב יחד חברת מגלקום, להקמת מערך אבטחה מתקדם**
- **גיוס הצלע השלישית - מוקד אזורי לפתרון דינמי ומודולרי לאיומי האבטחה והביטחון השונים לימי שגרה ולשימושים אזרחיים**



תודה!

