



# OCTOPUS

## ENCOMPASS

פלטפורמה לניהול עיר חכמה ובטוחה

# אוקטופוס סיסטמס – אודות החברה

חברת תוכנה המתמחה בפתרונות שליטה ובקרה בתחום עיר חכמה, קמפוס חכם, מבנים קריטיים, צבא ומשטרה.

- אוקטופוס סיסטמס – נוסדה ב- 2013
- אוקטופוס צפון אמריקה – נוסדה ב- 2016
- 45 עובדים – מתוך זה 30 מהנדסי פיתוח
- הפיתוח כולו נעשה בארץ במתקני החברה על ידי עובדי החברה
- צוות מנוסה מאוד מדיסציפלינות שונות – מתודולוגיות אבטחה ותגובה, טכנולוגיות אבטחה פיזית, אבטחת מידע, אינטגרציה, פיתוח אפליקטיבי, BI ועוד
- תקני בקרת איכות ואבטחת מידע מחמירים – ISO9001, ISO90003, ISO20000, ISO27001, ISO27017, GDPR
- רישום מאושר אצל רשם מאגרי המידע הממשלתי של משרד המשפטים
- מערכת נבדקה ואושרה לשימוש משרדי הממשלה ובמשרד הביטחון על ידי תהיל"ה.
- שותף מאושר של מיקרוסופט ישראל לתחום פתרונות ציבוריים וערים חכמות
- פרס מערכת השליטה ובקרה החדשנית בעולם לשנת 2016 ושנת 2018 – Frost and Sullivan
- פרס אחד מעשר פתרונות האבטחה הטובים בעולם לשנת 2017 – Gov CIO
- התקנה במשרדי הממשלה, בערים ורשויות, בארגונים בינלאומיים, חברות וקונצרנים, נמלים ומתקנים קריטיים בארץ ובעולם



# הקשיים איתם מתמודדות כיום

- חוסר בתובנה, שקיפות וקורלציית מידע לגבי נתוני תשתיות העירוניות וחוסר יכולת לקבל החלטות מושכלות.
- חוסר תקשורת עם עובדי העיר והרשויות הממשלתיות
- חוסר בנגישות לכלל הטכנולוגיות באתרים לא מרושתים
- עלות תפעולית גבוהה בתחזוקת חומרת שרתים
- מחסור בכלים להתמודדות עם אירועי חירום בזמן אמת

כיום מוקדי ערים חכמות נדרשים לנהל בו זמנית כמות הולכת וגדלה של תשתיות עירוניות, נכסים ציבוריים במרחב העירוני, גידול של כמות התושבים, וגידול של טכנולוגיות נפרדות ורכיבי IoT, גידול בכוח אדם בעירייה, ובוא בזמן על העירייה לספק רמת שירות גבוהה לתושבים תוך התמודדות עם גורמי סיכון מעולם הפשיעה והטרור, מפגעי מזג אוויר ושריפות, נפילות חשמל ותקלות טכניות – אשר פוגעים בהמשכיות העסקית של העיר. העירייה רוצה לספק רמת שירות גבוהה לאזרח ולהגדיל את מקורות ההכנסה העירוניות אך במקביל לא לחרוג בעלויות התשתיות, תקשורת, קבלנים, חשמל ומים.

בזמן אירוע אמת, על המוקד העירוני להיות ערוך לנהל המשכיות עסקית ובמהרה לטפל ולפתור את האירוע בזמן אמת על מנת להחזיר את העיר לשגרה במהירות האפשרית ולהפחית במידה ניכרת את ההשפעה של האירוע על האזרחים ועובדי העירייה תוך שמירה על ביטחונם.



מתבטא בניהול לא יעיל ויקר של תשתיות העיר וחוסר יכולת למתן תגובה לאירועים עירוניים





**OCTOPUS**  
control and command

## הפתרון - אוקטופוס מערכת שו"ב עירונית

הינה פלטפורמת חדשה ומקיפה אשר מאפשרת לנהל את כלל מערך ה-IOT, האבטחה הפיזית, אבטחת המידע, התפעול והסיכונים האופרטיביים, הכול במערכת אחת בצורה הרמונית, בהתקנה בענן מאובטח הפתרון מוזיל משמעותית את עלויות ההפעלה, מאפשר לעיר כוח שרתים בלתי מוגבל בזמן אמת ובכך להכין את העיר לאתגרי העתיד. ניתן במידת הצורך גם לבצע התקנה מקומית בשרתי העיר.

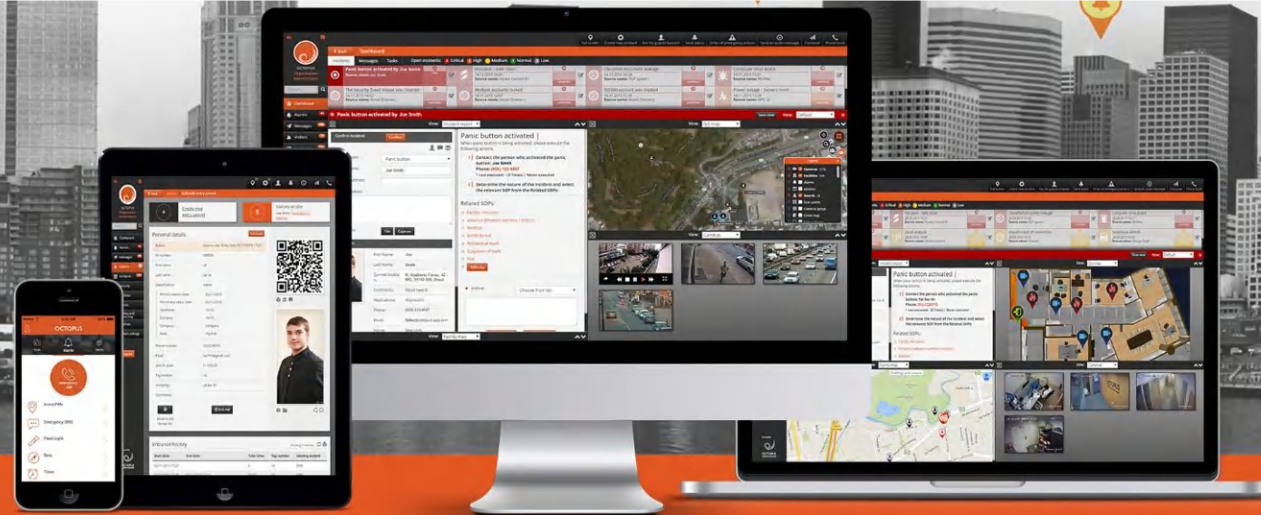
כלי אחד לניהול כלל הנכסים הפיזיים והתשתיות של העיר, כלל טכנולוגיות, כלל הנהלים וכלל כוח האדם התפעולי/האבטחתי – הכול ממקום אחד ובצורה אורגנית.

מערכת אחת שמקבלת את כל האירועים ממגוון מקורות, מבצעת קורלציית נתונים ומיישמת אנליטיקה מתקדמת על מנת להפחית את ההשפעה של האירוע על המשכיות העסקית ולהפחית את הסיכונים האופרטיביים.

יצירת תקשורת דו-כיוונית עם עובדי העיר בזמן שיגרה וחירום, תוך שימוש באפליקציה ייעודית מאובטחת ומוצפנת.

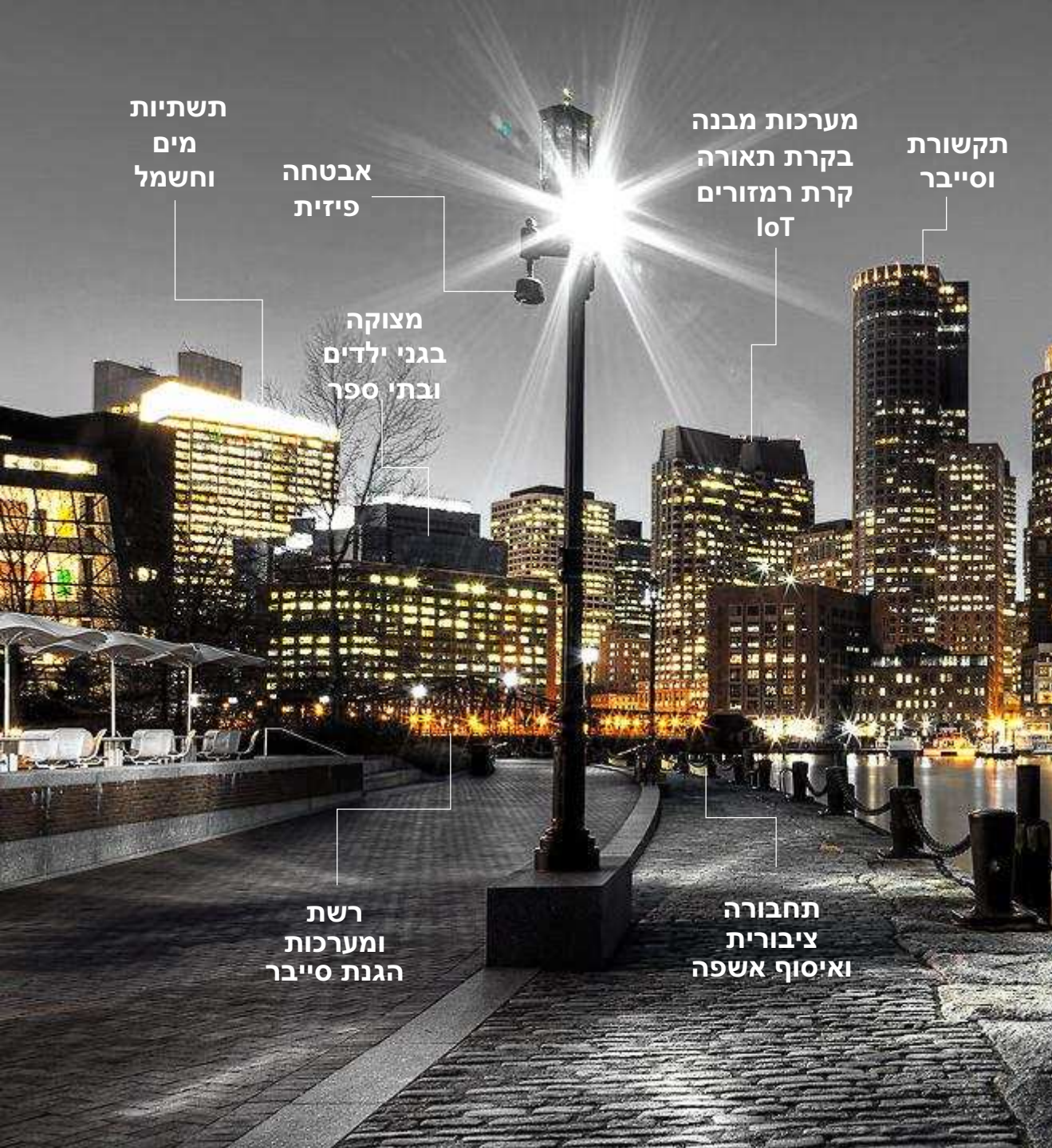


# אוקטופוס | תיאור כללי



- **מערכת האוקטופוס** פותחה לטובת ניהול IoT, אבטחה, בטיחות, סייבר, תקשורת חירום והקפצת כוחות, וניהול חכם של מבנים.
- **מערכת האוקטופוס** מאפשרת בענן ומגיעה עם מערכת שליטה ובקרה מרכזית לקבלת כל האירועים, התרעות, מקורות מידע, מצלמות אבטחה, איומים חיצוניים. המערכת מגיעה עם אפליקציה עשירה לתקשורת דו-כיוונית עם עובדי העירייה ואנשי האבטחה, תפעול ו-IT.
- **מערכת האוקטופוס** מאפשרת ניהול אירועי אבטחת מידע, שמירת הלוגים של כל מערכות הגנת המידע וסייבר, גישה לרשת, וגם של מערכות האבטחה הפיזית, לצורך תחקור ויישום נהלים עירוניים לעמידה בתקינה הנדרשת.
- **מערכת האוקטופוס** מגיעה עם לחצן מצוקה אפליקטיבי לעובדי העירייה עבור קריאת מצוקה ודיווח על אירועים חריגים – "חיישן אנושי"
- **מערכת האוקטופוס** מגיעה עם כל המודולים הנדרשים לניהול התפעול העירוני – מערכת אבטחה אינטגרטיבית, מערכת הקפצת כוחות (CAD), מערכת ניהול מבנה ואחזקה של הנכסים של העיר, מערכת לניהול פרוטוקולים ונהלים עירוניים, תקשורת חירום בין עובדי העירייה למוקד.
- **מערכת האוקטופוס** מאפשרת ניהול שיגרה ביטחונית ובטיחותית – ניהול שגרות, כשירות וניטור סיכונים אופרטיביים
- **מערכת האוקטופוס** נבחנה ואושרה על ידי חברות וגופים ממשלתיים בארץ, חברות ציבוריות גדולות וחברות אבטחה. המערכת עומדת בתקינת אבטחת מידע מאוד גבוהה. המערכת יכולה לנהל מספר רב של משתמשים ואביזרים.





תשתיות  
מים  
וחשמל

אבטחה  
פיזית

מצוקה  
בגני ילדים  
ובתי ספר

מערכות מבנה  
בקרת תאורה  
קרת רמזורים  
IoT

תקשורת  
וסייבר

רשת  
ומערכות  
הגנת סייבר

תחבורה  
ציבורית  
ואיסוף אשפה

# ENCOMPASS | אבטחה ובטיחות עירונית

**ENCOMPASS** מחברת את כל המערכות  
ותשתיות הקריטיות בעיר:

- מערכות התרעה, פריצה ומצלמות עירוניות
- מערכות בטיחות וחירום
- מערכות בקרת רמזורים ותאורה עירונית
- מערכות תחבורה ציבורית ופינוי אשפה
- מדי מים ומדי חשמל
- מערכות תקשורת ותשתיות
- מערכות GIS עירונית

**ENCOMPASS** מנתחת את מקורות הנתונים  
ומבצעת קורלציית מידע על מנת לאפשר ניהול  
יעיל של כל לוג מידע מהתשתיות העירוניות



# אינטגרציה

איסוף מידע ושליטה על כלל המערכות העירוניות. המערכת מתחברת לכלל מערכות האבטחה, הגנת סייבר, בטיחות, תשתיות עירוניות ומבנה



מקורות מידע  
חיצוניים ומודיעין



מוקד עירוני 106



מצלמות  
עירוניות ובתי  
עסק



מערכות  
אבטחת מידע



אנליטיקה  
וזיהוי פנים



תחבורה ציבורית  
ופינוי אשפה



סיירי 106  
ובטחון עירוני



מעקב ציוד ונכסים



מצלמות מהירות  
עבירות תנועה  
מצלמות חניה



תקשורת  
טלפוניה ורדיו



גדרות  
ומפענחות  
עירוניות



בקרת תאורה  
בקרת רמזורים



רחפנים  
/מל"טים

# ניהול זיהוי לוחית רישוי וזיהוי פנים

## מצלמות זיהוי לוחית רישוי



מצלמות זיהוי לוחית רישוי עירוניות מזהות רכבים אל מול רשימות שחורות של רכבים גנובים, מקושרים לפושעים, או בעלי עברות רישוי. ברגע זיהוי הרכב החשוד, נוצר אירוע במערכת השו"ב

## מצלמות זיהוי פנים



מצלמות זיהוי פנים עירוניות יוצרות בסיס נתונים של פרצופים. המשטרה מסמנת אנשים חשודים ומבוקשים או מעלה תמונה של מבוקש לרשימות שחורות. ברגע שהחשוד מהרשימה השחורה מזהה, נוצר אירוע במערכת השו"ב

## מנוע החוקים של אוקטופוס מעבד זיהויים שנכנסים



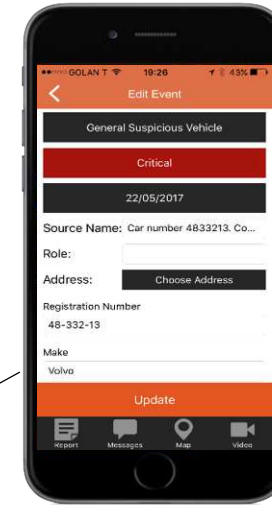
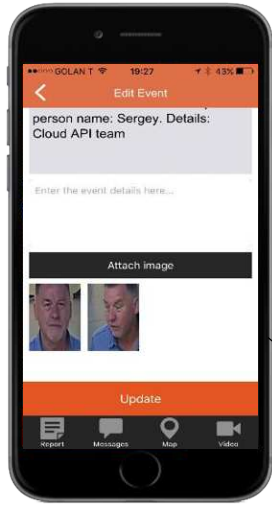
## מודול ניהול תגובה והקפצת כוחות של אוקטופוס

## צוותי האבטחה מקבלים את האירוע ותופסים את החשודים



השוטרים מקבלים את פרטי החשוד, מיקומו והתמונה שלו לאפליקציה על הנייד שלהם

ניידת שיטור מקבלת את פרטי הרכב החשוד על אפליקציה או טבלט, עם המיקום, תמונת הרכב ומספר הרישוי





# ניהול היררכי של מוקדים וכוחות עירוניים

מצלמות עירוניות ומצלמות בתי עסק



מצלמות כבישים וזיהוי לוחית רישוי



אנליטיקה וזיהוי פנים



רחפנים ורדארים



מוקד חירום עירוני ראשי



תקשורת

דיווח טלפוני  
דיווח מהאפליקציה  
מקורות מידע חיצוניים



מוקד הבט"פ



מוקד פיקוד העורף



מוקד משטרה



LTE

LTE

צוותי תגובה



סיירי 106 ופקחים  
עם טאבלט מוקשה



רכבי חירום ושיטור  
עם יחידות עקיבה



שוטרים עם מכשירים ניידים  
ומצלמות לבישות



# עיר בטוחה | אבטחה עירונית והיקפית

אוקטופוס מבצעת אינטגרציה מתקדמת עם מערכות זיהוי מטרות כגון רדארים, חיישנים סיסמיים, גדרות, מערכות אנליטיקה, ועוד:

- הצגת תנועת מטרות ואיומים בזמן אמת עם אזימות טווח וכיוון תנועה. הגדרת אזורי עניין ותיעדוף
- עקיבה אוטומטית בזמן אמת עם מצלמות מתניעות, מצלמות יום/לילה תרמיות, והצגת המטרות לכוחות החירום על האפליקציה
- הקפצה וקבלת חוזי ממערכות תצפית כגון רחפנים, בלוני תצפית, מל"טים, ומצלמות עירוניות.
- מערכת האוקטופוס מאפשרת לנהל תיעדוף, לזהות איומים, ולשתף את מפת המטרות עם כוחות התגובה דרך האפליקציה של המערכת

The screenshot displays a security management dashboard. At the top, there are navigation icons for 'Full screen', 'Create new incident', 'Ask for guards location', 'Send alarm', 'Send an audio message', 'Pending requests', 'Compose', and 'Phone book'. Below this is a summary bar for 'Open incidents' with counts for Critical (135), High (53), Medium (3), Normal (17), and Low (9). It also includes filters for 'Recently viewed', 'Layout', and 'Sort by: Severity'. The main area is a table of incidents, with columns for ID, status (Confirmed), source, and responsible party. Below the table is a satellite map of an urban area with a large purple shaded region. The map includes labels for streets like 'Tamar Ben Avit St', 'Derech Gad Reinstein', and 'Derech Harel'. Several icons representing incidents are placed on the map. Text overlays on the map include 'רדארים ומערכות סיסמיות' (Radar and sensor systems) and 'מצלמות יום/לילה רחפנים מצלמות עירוניות מצלמות שיטור לבישות' (Day/night cameras, drones, urban cameras, police cameras). At the bottom, there are four small video thumbnails: a street view, a thermal image with red boxes around figures, a person climbing a fence, and a thermal image of people.



# אוקטופוס לעיר חכמה

Octopus integrates, monitors and automates all the city smart elements

- **תחבורה ציבורית** – הצגה וניתוח של נתוני תחבורה ציבורית ופרטית בזמן אמת, מיקומי אוטובוסים, זמנים, שילוט תחנות, תשלומים, מצלמות באוטובוס ועוד.
- **בקרת תנועה** – שליטה, בקרה ותזמון של רמזורים וצמתים. הצגת זרימת התנועה דרך מצלמות כבישים, ניתוח כמות כלי הרכב הנכנסים / יוצאים מאזורים.
- **עבירות תנועה** - קבלת התרעות בזמן אמת על תאונות דרכים, פקקים, עומס תנועה ועבירות תנועה – רמזור אדום, מהירות, נתיב ציבורי, בשילוב עם מצלמות LPR.
- **חניה חכמה** – ניהול מקומות חניה פנויים ברחבי העיר ולאפשר ניווט לנקודה זמינה דרך אפליקציה לנייד ותשלום. הכוונת פקח לחניות אסורות.
- **אבטחה** - קבל אזעקות מאזורים ציבוריים, בתי ספר ועסקים
- **אבטחה** - מעקב אחר "נקודות חמות" לתגובה בזמן אמת
- **אבטחה** – וידאו אנליטיקה, LPR וזיהוי פנים -לקבלת אירועים בזמן אמת על אנשים או כלי רכב.
- **מוקד עירוני 106** - קבל דיווחים מהתושבים דרך אפליקציה עירונית, שיחות טלפון, סמס, דיווחים מפורטל עירוני אודות מפגעים, תברואה, בטיחות, ונושאי שירות מוניציפאליים.
- **ניהול מבנים** - קבלת התרעות מבניינים בעיר ותשתיות אזרחיות על בעיות טכניות וניהול תחזוקה.
- **שירותי העיר** - ספק לתושביך גישה לכל שירותי העיר באפליקציה מאוחדת אחת ופורטל אינטרנטי, כולל תשלומים.

# אוקטופוס לעיר חכמה

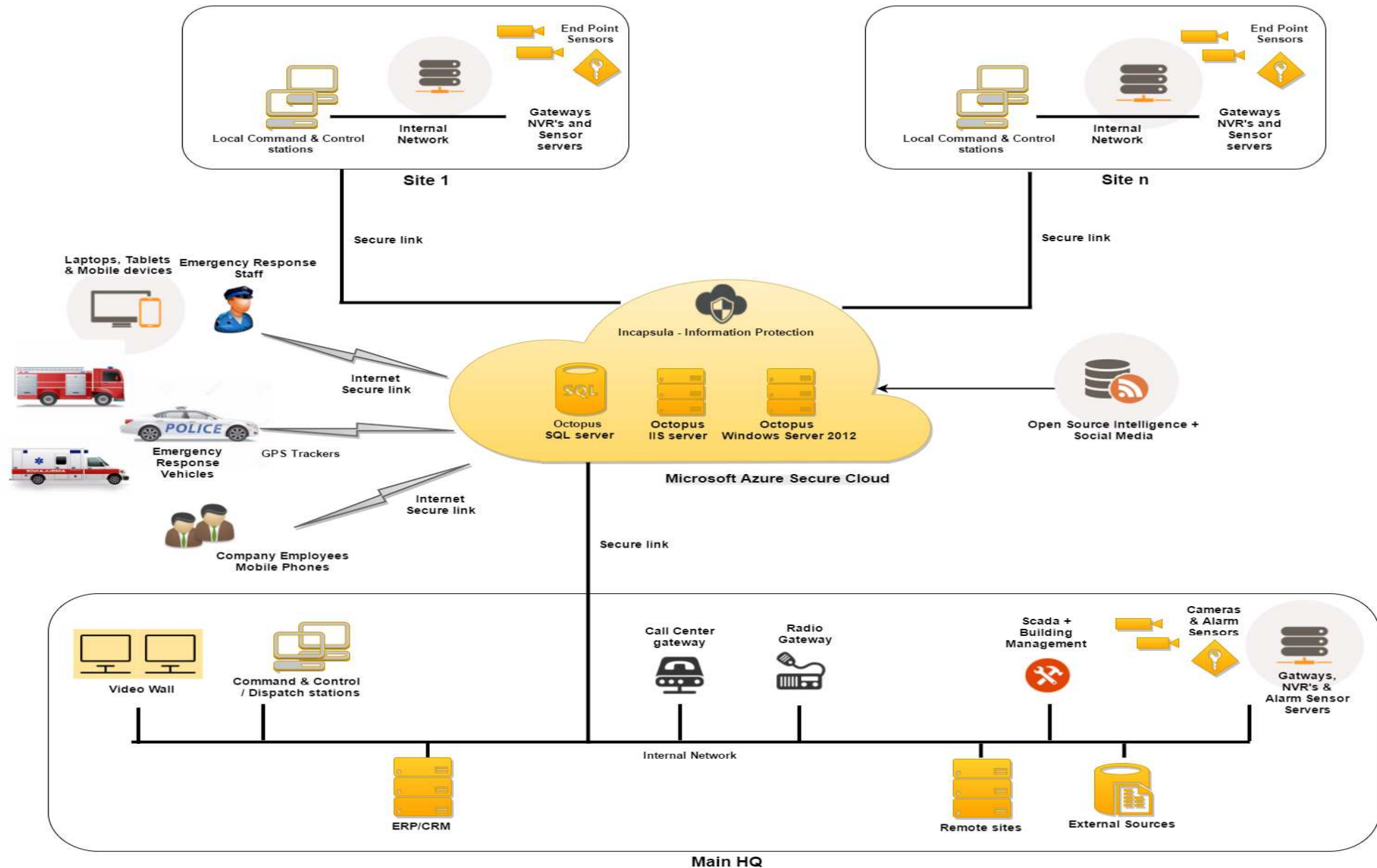
Octopus integrates, monitors and automates all the city smart elements

- **אנרגיה** – קריאת מוני אנרגיה וניתוח צריכה לאורך זמן.
- **אנרגיה** – חיבור לרכיבי IoT טקבלת תצרוכת מבקרי הרכיבים (תאורה, תקשורת, וכול)
- **כלי עזר** - סגירת חשמל ומערכות כגון מזרקות במקרה של חשמל או שיקולי אספקת מים, וכו'
- **תאורה** – ניהול לוח הזמנים של התאורה, שליטה על עוצמת האור לכל אזור בעיר. קבלת התרעות על תקלות ובעיות. שליטה על תאורת חג.
- **מים** - ניתוח נתוני צריכה בזמן אמת ממגוון רחב של מקורות, כגון מערכות וויסות וצנרת ומונים המציגים נתוני שימוש של מתקני העיר, לקוחות מסחריים ובתי מגורים.
- **מים** – שליטה על חיישני מים מבוססי IOT כדי לקבל התרעות לך על דליפות, ולסגור את השסתומים מרחוק במקרה הצורך.
- **חיישנים סביבתיים** - הצגת רמת איכות האוויר ורמת איכות המים – ניתוח נתונים לאורך זמן.
- **איסוף אשפה** – ניהול תהליך האוטומטי של איסוף האשפה – ממשק לחיישני IoT שבפחים לקבלת עדכונים שוטפים על איסוף הזבל על ידי הקבלנים, תוך הצגת נתיבי המשאיות וקבלת התרעות מחיישני הפחים. ניתוח נתוני BI.
- **שירותי ממשל מקומיים** – אינטגרציה עם שירותי השלטון המקומי בעיר לקבלת התראות על תקלות, מדדים, וניתוח שימוש.

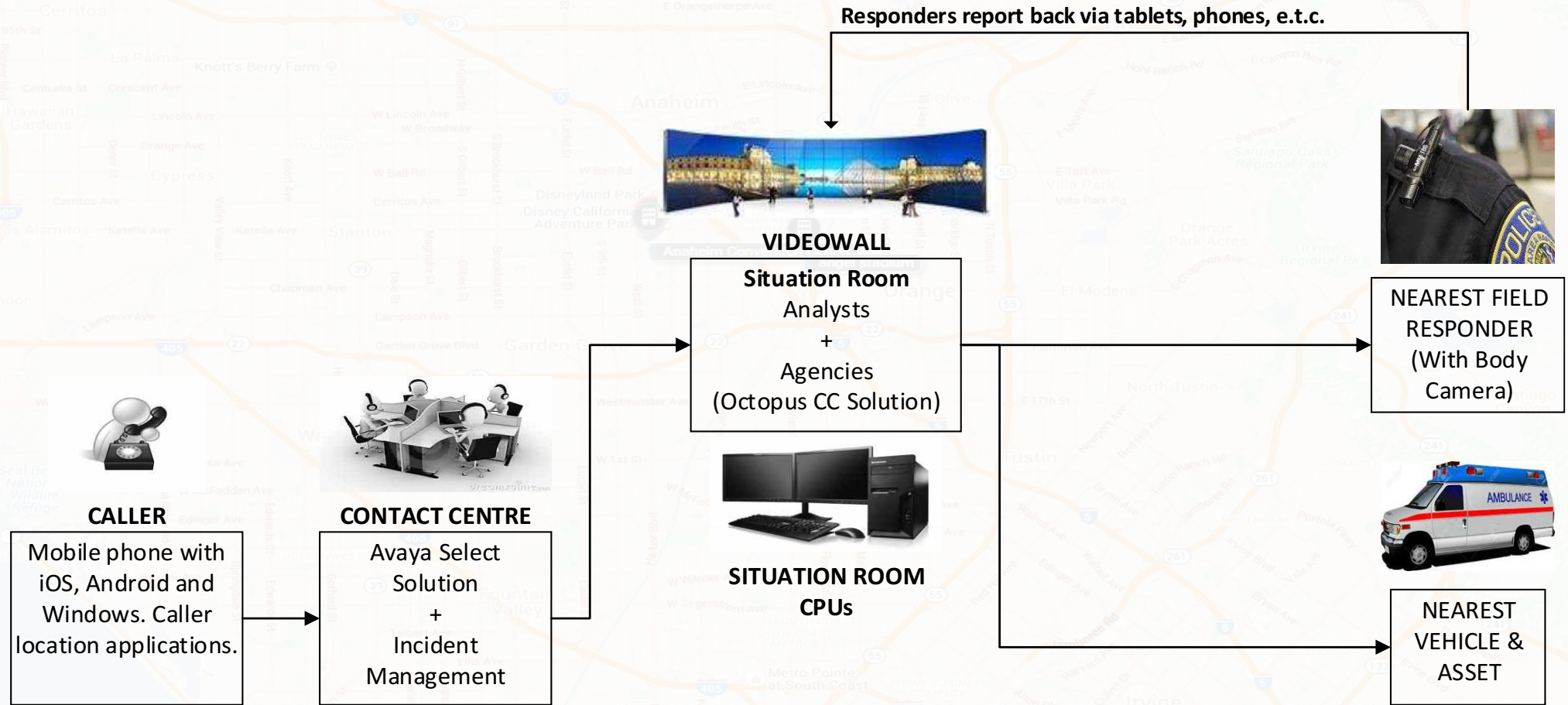




# ארכיטקטורת עיר בטוחה בענן



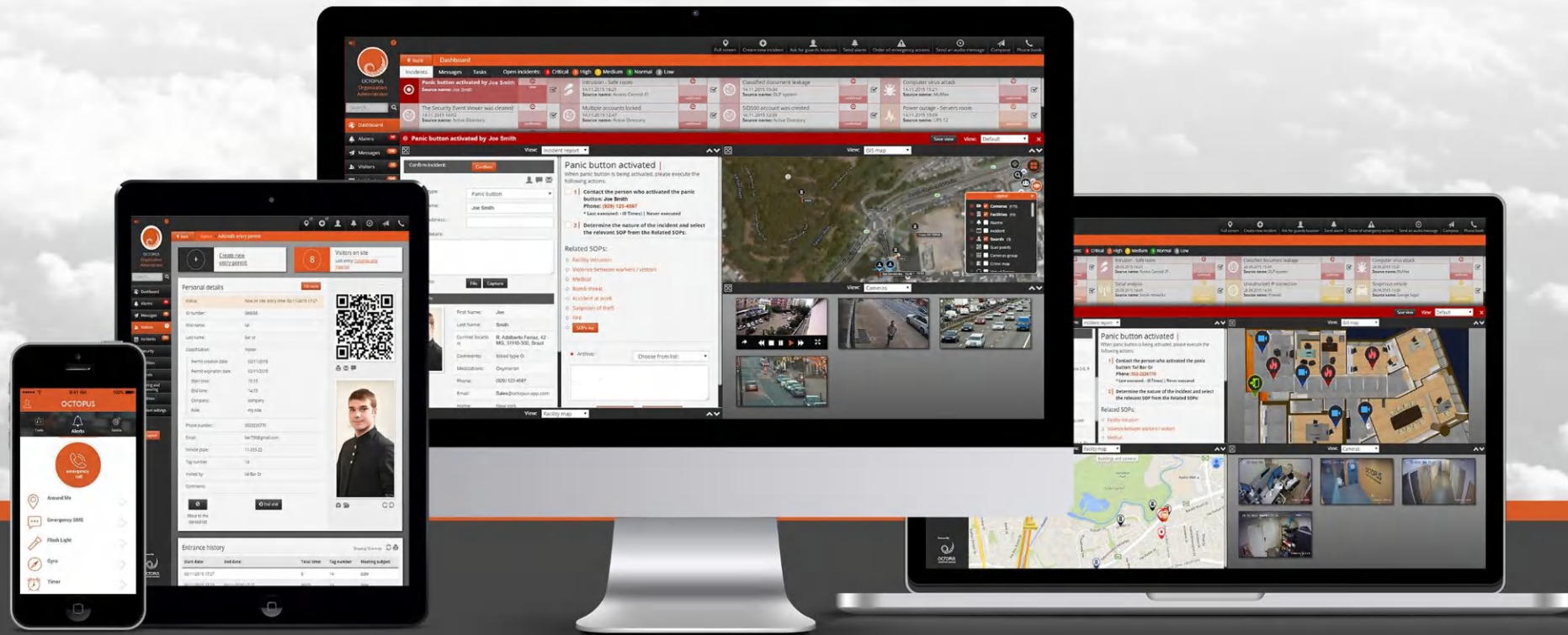
# מוקד 100/106





# ניהול אירועים

- **קורלציה:** המערכת מנתחת ומבצעת קורלציה של נתונים, אירועים והתרעות על מנת לזהות את המצב האמיתי ולבצע תיעודף
- **וריפיקציה:** המערכת מציגה את המידע הרלוונטי בתמונת מצב אחת ברורה ואחידה
- **ניידות:** ניהול אירועים מהשטח בעזרת האפליקציה הייעודית של המערכת



# נהלים לחירום, המשכיות עסקית ורגולציה

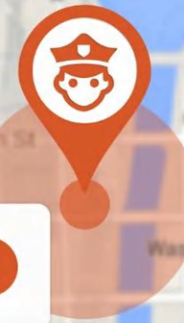
- המערכת מכילה מנוע חוקים חזק ומנגנון סד"פ מתקדם (סדר פעולות) להתמודדות עם מצבי חירום או שיגרה, בהתאם להנחיות התקינות והרגולציה של העיר
- המערכת מגיעה עם סד"פים מובנים ומומלצים למקרים רבים
- ניתן להגדיר תהליכי המשכיות עסקית וזרימת עבודה בצורה אוטומטית או בצורה ידנית על פי צורך.





# הקפצת כוחות לאירוע (CAD)

- המערכת משלחת בצורה ידנית או אוטומטית את צוותי התגובה הקרובים ביותר לאתר העירוני בו חל אירוע, תוך שמירה על זמן תגובה מינימלי.
- צוות התגובה מקבל באופן מידי את תמונת המצב ופרטי האירוע:
  - מיקום אירועי
  - פרטי אירוע
  - תמונות וקבצים
  - הנחיות ניווט למקום
- מוקד הבקרה מנטר את מיקום הצוות על מפת ה- GIS ורואה זמן הגעה
- מצלמות נפתחות אוטומטית עם הגעת הרכב לנקודת צפייה



# מודיעין ואיומים

○ המערכת מתממשת למקורות מודיעין פתוח (OSINT) כגון:

- מידע משטרתי
- מערכות זיהוי הונאה
- מקורות מודיעין
- מדיה חברתית – פייסבוק / טוויטר
- התראות מזג אוויר / חדשות - Geo-RSS
- מאגרי רישום ורישוי רכבים
- מערכות בדיקת רקע וזהות

○ המערכת מאפשרת ביצוע קורלציה עם מערכות אלו בזמן אמת של האירוע

○ המערכת מאפשרת אנליזה וזיהוי סיכונים, איומים ומודיעין שיכולים להיות בעלי השפעה על העיר או בקרבה גאוגרפית לנכסיה.

○ המערכת מאפשרת להפיץ את המידע לגורמים הרלוונטיים בעירייה דרך האפליקציה הייעודית של המערכת או דרך אימייל וסמס בלחיצת כפתור.





# אוקטופוס | אפליקציה לתושב

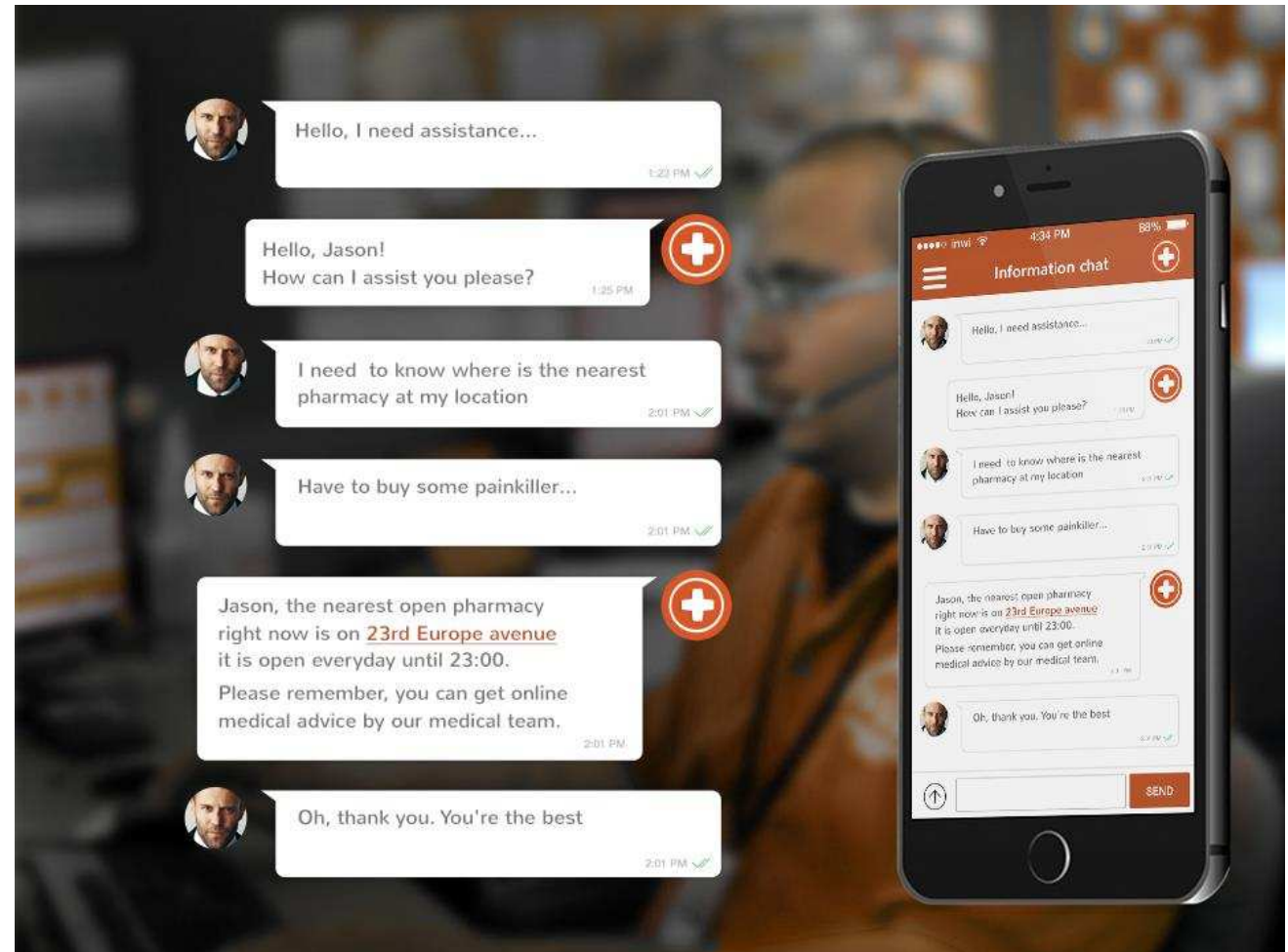
**אפליקציית אוקטופוס** – נבחנה ואושרה לשימוש על ידי גורמים ממשלתיים ועירוניים.

האפליקציה מאפשרת תקשורת דו-כיוונית בין התושב לרשות העירונית, מוקד 106 אפליקטיבי, תוך ריכוז באפליקציה של כלל השירותים העירוניים לתושב:

- מצוקה
- תחבורה
- מפות עירוניות עם מוקדים עירוניים (בתי חולים ומרפאות, משטרה, אמבולנס, תחנות אוטובוס ורכבת כולל שעות, מתקנים עירוניים, בתי מרחקת פתוחים, ועוד)
- שירותי בריאות
- אירועי תרבות
- יוזמות עירוניות
- עוד

האפליקציה מחזקת את הקשר בין הרשות העירונית לבין התושב בכך שמאפשרת להם לדווח על מפגעים, תאונות דרכים, בעיות גזם או וטרינריה, הצעות לשיפורים עירוניים וצ'ט עירוני.

דיווחים של תשבים מועברים על ידי המערכת למחלקה העירונית המתאימה בצורה אוטומטית, כולל אופציית חיבור למערכת ה-CRM העירונית.



- לחצן מצוקה אפליקטיבי מבוסס מיקום GPS כולל תקשורת מוצפנת
- קריאת המצוקה מתקבלת אצל המאבטחים בצורה אוטומטית עם מיקום העובד, פרטיו והוראות ניווט במכשיר הסלולארי שלהם, כמו כן סמס נשלח לאנשים חיצוניים שקרובים לעובד
- עובד יכול לשלוח הודעת חירום מובנות או כתיבת הודעה רצויה ידנית עם צירוף קובץ תמונה.
- מקומות מסביבי – שכבת GIS שמציגה לעובד את מוקדי התגובה וחירום או מקומות בעלי החשיבות לארגון
- מאפשר למוקד לשלוח מסרים למכשיר הסלולאר של קבוצות עובדים באמצעות פוש-נוטיפיקציה, או סמס, צירוף מסמך, קובץ קול, תמונה ולקבל חיווי נקרא/לא נקרא.
- שידור וידאו חי ממכשיר הסלולאר למוקד הבקרה
- פתיחה אוטומטית של מצלמות האתר על גבי קיר הווידאו בחדר הבקרה

## לחצן מצוקה אפליקטיבי





# אפליקציה לצוותי האבטחה והתפעול העירוניים

- ניטור כלל הנכסים, צוותים, ושכבות מידע דרך האפליקציה
- מיקום המאבטח או איש התפעול ידוע והוא מוקפץ מידית דרך האפליקציה – מקבל את מיקום ופרטי האירוע
- תקשורת מוצפנת ודו כיוונית בין המוקד לצוותים – אירועים, הודעות, משימות, סיורי שומרים
- קבלת כריזות חירום דרך האפליקציה
- מאבטחים הינם "חיישנים אנושיים" – מדווחים על פעילות חשודה, תקלות ודיווחים מהשטח.
- האפליקציה הינה טרמינל עבודה למילוי דיווחים ובקורות מהשטח – ביקורות בטיחות, תשתיות. פתיחת אירועים מהשטח.
- קבלת מסלולי נסיעה מהמוקד לאפליקציה ומעקב אחרי מסלול הנסיעה והמיקום
- שידור וידאו חי מהשטח למוקד האבטחה, כולל שמירת קבצי הוידאו במערכת.



# אינטגרציה למערכות תקשורת



תקשורת חירום

עירונית וכריזת טקסט

המונית:

○ אפליקציה לנייד

○ תקשורת רדיו

○ VoIP

○ קווי טלפון

○ סלולאר

○ SMS

○ אימייל

○ מערכת כריזה

○ שלטים דיגיטליים



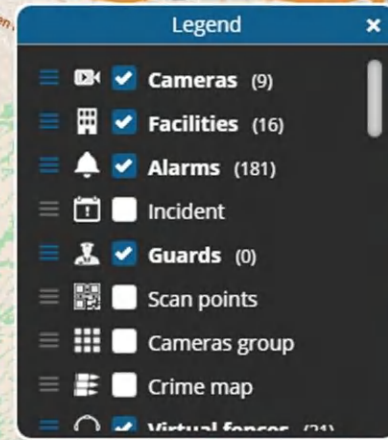
# סיורים עירוניים – סיירי 106 / משטרה

## ○ סיורי רכב

- המערכת תייצר מסלולי פטרול יומיים לכל אתרי העיר על פי פרמטרים שנקבעים מראש, כגון זמן תגובה מקסימלי איום ייחוס, איומים ותחזיות סיכונים אפשריים לאתרים מסוימים.
- מסלולים משתנים על מנת למנוע חיזוי מסלול וזמנים על ידי גורמי פשיעה
- המסלולים מתקבלים על גבי האפליקציה אצל המאבטחים
- רכבים מנוטרים בזמן אמת ומוקד האבטחה מקבל דיווח אם רכב מתעכב למשך זמן רב מיד או חורג ממסלול.

## ○ סיור רגלי

- המערכת מייצרת ברקודים מבוססי מיקום גאוגרפי לטובת סריקתם על ידי הסיירים בעזרת האפליקציה של המערכת.
- ניתן להגדיר לסיירים מטלות ומשימות עבור כל נקודת סריקה ולקבל מהם חיווי חוזר על הממצאים שלהם בכל נקודה
- חדר הבקרה מקבל דוח מלא לגבי הביצוע והחריגות לכל נקודה ולמסלול כולו





# בקרת מבנה, תחזוקה וניהול בטיחות

- אינטגרציה עם מערכות המבנה והאחזקה השונות של מתקני ואתרי העיר לקבלת התרעות ומדידת צריכה:
  - דלתות ושערים
  - חשמל – מדי צריכה, גנרטורים, מערכות אל-פסק
  - מים וגז
  - טלמטריה ובקרים
  - מצלמות ומערכות בקרת כניסה
- כולל מפה אינטראקטיבית של שרטוטי המבנה ומיקומי האביזרים
- ניהול תהליכי פינוי, תוכניות ונהלי חירום, פריסת נהלים והגדרת תהליכי עבודה
- ניהול ספקים וקבלנים
- ניהול כשירות הציוד וכח האדם התפעולי
- מערכת ניהול מבנה, פתיחת תקלות ומחשוב הציוד
- ניהול נכסים פיזיים – ביקורות, רמת שירות SLA, אורך חיים ופחת
- שליחת משימות לצוותים טכניים ותפעוליים לאפליקציה שלהם ומעבד של הבקרה אחרי ביצוען
- מערכת חילול דיווחים למילוי ביקורות מהשטח
- מערכת לניהול שגרות בטיחות עירונית



Grandview Highway  
& Renfrew Banking  
Centre



Hastings & Gilmore  
Banking Centre



Cityplace Banking  
Centre



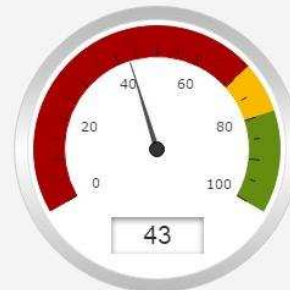
Norwood Banking  
Centre



Hastings & Penticton  
Banking Centre



College & Grace  
Banking Centre



## בקרת ביצועים וניהול סיכונים

LOADING

- מערכת שסוכמת ומנתחת מדדים שמגיעים ממקורות שונים, כגון צוותי אבטחה מידע ואבטחה פיזית, צוותי ה-IT, עובדי תפעול ובטיחות, באם באופן אוטומטי מהשטח או באופן ידני.
- המערכת מחשבת מדדי ביצוע חשובים KPI's וסיכונים על בסיס פרמטרים המוגדרים מראש ומציגה את הנתונים בצורה גרפית ברורה למנהלים.
- ניתן להיכנס לרזולוציה נמוכה יותר על מנת לצפות בתוצאות שמגיעות למדדים
- ניתן השלוות בין אינדיקטורים ובין אתרים שונים על מנת לקבל תמונת מצב רחבה
- ניתן להגדיר סף לכל אינדיקטור ואתר שמתחתיו יש להפעיל אמצעים ונהלים להפחתת הסיכון ושיפור הביצועים התקופתיים.



# מערכת ניהול מבקרים וספקים

אחד הסיכונים מולם ארגונים כיום עומדים הינו כניסה של אנשים לא מורשים ולא רצויים למתחמי ומשרדי הארגון. אוקטופוס מגיע עם מערכת מתקדמת ואינטואיטיבית לבקרת כניסת מבקרים, ספקים ועובדי קבלן לארגון ומתקניו השונים.

יתרונות מערכת בקרת המבקרים של אוקטופוס:

- בסיס נתונים אחיד לניהול כלל המבקרים / ספקים בכל האתרים בארץ
- ניהול כל התהליך של הביקור, מהזמנת ותיזמון הביקור עד לקבלת המבקר לארגון וביקורת אחר הימצאותו בארגון
- הגדרת פרופילים שונים של מבקרים – מבקר רגיל, ספק, קבלן, עובד זמני. יכולת החלת תהליכים ודרישות שונות לפרופילים שונים
- שימוש במכשיר הנייד לביצוע כל התהליך ובכך ליתר את הצורך בחומרה יקרה ולאפשר נגישות גדולה

○ תקשורת עם כלל גורמי הקליטה ואבטחה וניהול המבקרים בצורה רוחבית על פני כלל מתקני הארגון ממערכת אחת אחודה

○ אינטגרציה עם תשתית קיימת – שבשבות וקרוסלות, מערכת בקרת כניסה, מערכת זיהוי לוחית רישוי ושערי רכב

○ ניתן לעשות שימוש בקיוסק לשירות עצמי לטובת החתמת המבקרים על טפסי תנאי כניסה/עבודה והפקת תג עצמית

○ מערכת מאפשרת בענן, מאובטחת, קלה להתקנה, הטמעה ותחזוקה

○ תמיכה בחומרה במידת הצורך – סורק תעודות, סורק ברקוד, מדפסת תעודות וכול





# הגנת סייבר, ניהול אירועי אבטחת מידע ושמירת לוג רשת

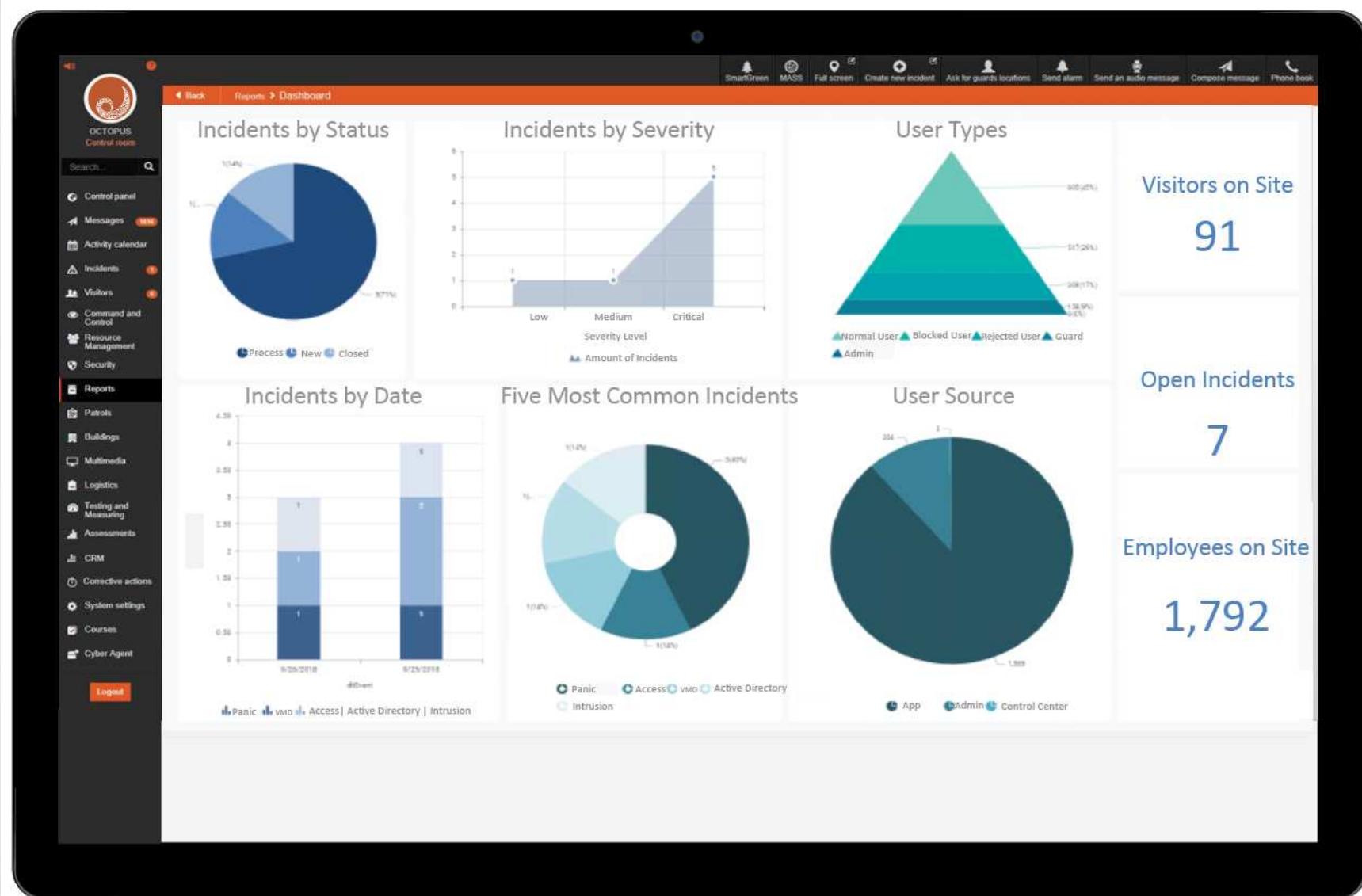
ערים מיישמות כיום יותר רכיבים ותשתיות IP, מה שהופך אותם ליותר פגיעים לתקיפות סייבר אשר יכולות לגרום לפגיעה משמעותית בהמשכיות העסקית ובאופרציה.

- **אוקטופוס SIEM SOC** – מערכת לניהול אירועי אבטחת מידע וניהול מוקד תפעול אבטחה בעיירייה. רישום ושמירת כלל האירועים והלוגים של מערכות הרשת ומערכות אבטחת המידע השונות, ביצוע קורלציית נתונים וזיהוי אירועי אבטחת מידע בזמן אמת.
- **אוקטופוס Protector** – סורק ומגן מפני חדירה לתשתיות החיישנים והרכיבים של מערכות האבטחה, בקרה ובטיחות מבוססי IP.
- **אוקטופוס MDM – Phone Guardian** אשר מגן על מכשירי הסלולאר של עובדי העיירייה מפני תקיפות וחדירות. מאפשר פרוקסי על המכשיר לטובת הגדרת רשימות גישה מותרות, אסורות, anti spoofing ועוד.
- **אינטגרציה למערכות אבטחת מידע, אנטי-וירוס, מערכות ה-IT ומערכות הגנת רשת**
  - אבטחת Domain
  - מערכות וסוכני Anti virus
  - מערכות הגנת רשת ו-Firewall
  - מניעת malware ומניעת סוס טרויאני
  - מערכות ה-IT ו-Active Directory
- הצגת הפרוטוקולים לטיפול באירועי אבטחת מידע
- ביצוע קורלציית נתונים לטובת ניהול אירועי אבטחת מידע
- ניתוח וניהול סיכוני ואיומי אבטחת מידע



# מערכת BI - תמונת מצב למנהלים

דשבורד BI ניהוליים מסוגים שונים שמציגים לארגון ריכוז נתונים בזמן אמת ועמידה ב-SLA נדרש. עיבוד נתונים לאורך זמן לצורך ניתוח תבניות ודפוסי מידע, הצבעה על חריגות או מצבי אבנורמליות.





# Octopus Flow Diagram

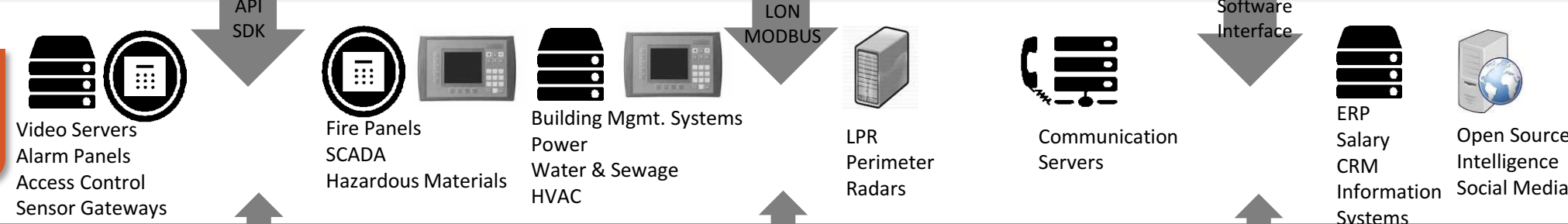
## Octopus System Users



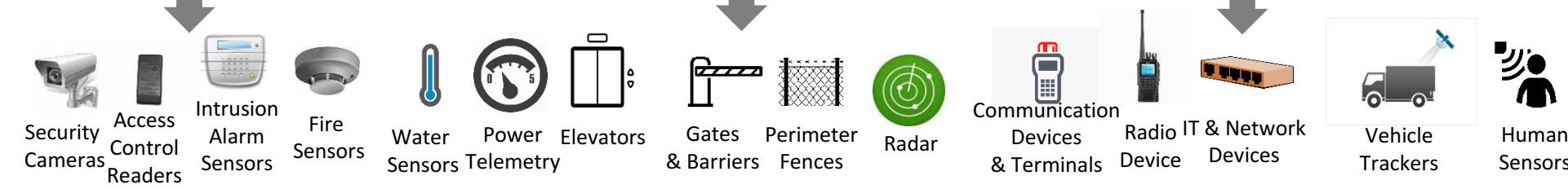
## Octopus System Core Modules



## Integrated Sub-Systems



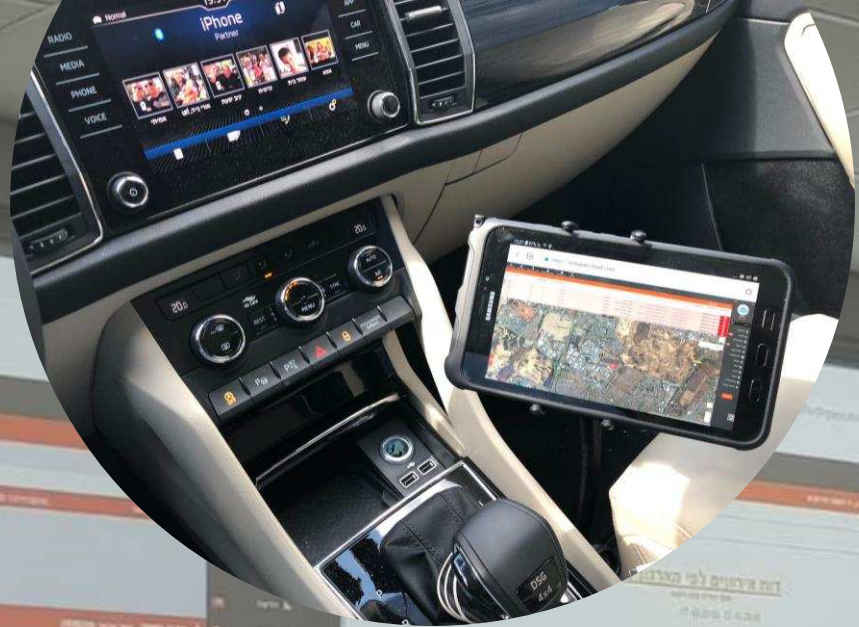
## End Devices





**מוקד אחוד SOC – בנק לאומי**  
ביטחון, סייבר, בקרת מבנה, והונאות





# מוקד שליטה ובקרה עיר חכמה וסיירים עירוניים קרית ביאליק

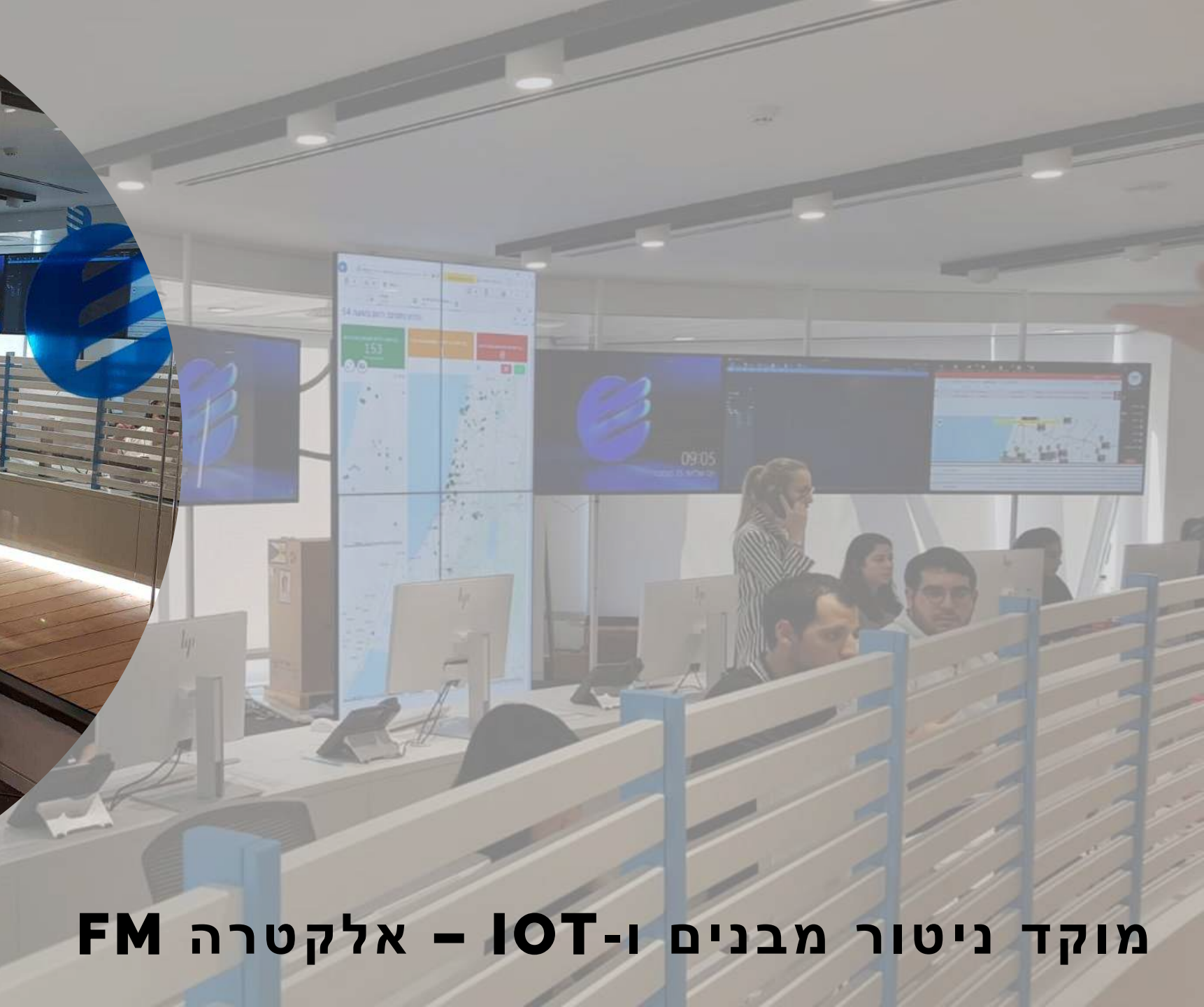




# מוקד שליטה ובקרה בנגקוק תאילנד







**מוקד ניטור מבנים ו-IOT - אלקטרה FM**





**תודה רבה!**

[www.octopus-app.com](http://www.octopus-app.com)

[sales@octopus-app.com](mailto:sales@octopus-app.com)