

## לוח בקרה לניהול ושליטה ב-STB לפי אזוריים

### **טייאור פרוייקט**

הקמת מערכת Web מרכזית המאפשרת ניהול ושליטה מרוחק بعد ~200 ממטרים (STB) (פריסה טיפוסית סביב ~150), מתוך דשبورד אחד.

לצורך הוספת ממטרים למערכת: מבצעים פעם אחת sniff S לתובנות MagicRemote בסביבת בדיקה. לאחר מכן מעדים למערכת קובץ PCAP שנלכד, והמערכת משתמש בו כדי לשמר את פרטי השליטה הדרושים להפעלה עתידית של אותו מmir.

### **משתמשים והרשאות** מנהל מערכת (ADMIN):

-יצירה / עריכה /CHANQUE של אזוריים (Zones)

-הוספה ממטרים למערכת (באמצעות CAP)

-עריכת פרטי ממיר (שם, הערות וכו')

-שיור והעברה של ממטרים בין אזוריים בצורה דינמית

### מבצע (OPERATOR):

-צפיה באזוריים ובמטרים

-שליטה בממטרים דרך פאנל פקודות

### **אזורים (ZONES)**

אזורים מייצגים חלוקה לוגית לפי אתר/חדר/קובוצה (לדוגמא: "קיר מסכים", "קונטראול-1", "חדר RD-1"). בכל אזור הממטרים מוצגים כ-אריחים/ריבועים דינמיים, המסודרים אוטומטית משמאלי לימין (תצוגה שטוחה). כך מתקבלת המכחה ויזואלית ברורה של מקום הממטרים.

### **שליטה בממיר**

בעת בחירת אריח של ממיר, מוצג פאנל פקודות עם סט פעולה מוגדר (לדוגמא: ניוטן Up/Down/Left/Right/OK/Back). כל פקודה נשלחת מיידית לממיר.

### **אסטרטגיית קישוריות (לא Polling רציף)**

כדי לשמור על ביצועים ולהימנע מעומס מיותר בראשת, המערכת לא מבצעת Polling רציף לכל הממטרים. במקום זאת - המערכת מבצעת התחברות לפי צורך כאשר משתמש בוחר ממיר או מבועל פעולה. החיבור עשוי להיסגר לאחר זמן קצר ללא פעילות (לדוגמא ~ 15 שניות), בהתאם להתנהגות המmir — ומוספיק לרוב תרחישי התפעול. הגישה זו מאפשרת עבודה ייעילה גם בהיקף של 150–200 ממטרים.