

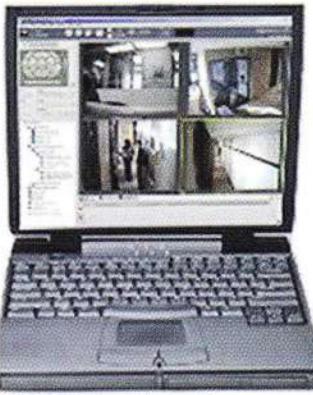
## תקשורת נישאת מתקדמת

# SHADOW - מערכת וידיאו ניידת בפריסה מהירה



מערכת "Shadow" נישאת על ידי אדם

המצלמות אשר משולבות במערכת מותאמות לתנאים ולארכim שורנים, כאשר בסיסן הין מסוג PTZ (Zoom-Tilt-Pan), מיוצרות מאלומיניום יזק ומאכליות חנקן דחוס למניעת עיבוי ולעבודה בסביבות קשות. מערכת זו הינה הפטرون הזול וההמיר ביותר למסכים, בהם חפירות תעלות, פריסת תשתיות הולכה וכבלים דרך כבישים, מבנים וחסומים



מחשב השיליטה של מערכת "Shadow"

אינס אופציה. המערכת מאפשרת הקמת פתרון זמני או קבוע בעלות מזערית של מערכת וידיאו קויה ומאכליות יכולות אשר עוזר קופות את אלול של מערכות וידיאו אחרות.

מערכת השיליטה הפושטה של המערכת מאפשרת ניתוח ושליטה במכשיר אינטואיטיבי ופשוט לפירסה, בדומה ליתר מרכזיים המערכת. מערכת השיליטה מאפשרת לישם תבניות סריקה או שליטה ידנית של המצלמות, הקלה וואהסן של מספר מצלמות במקביל ומערכת אינטלקט מובנית. מערכת השיליטה הינה מערכת Windows 7/8/10 המותקנת על-גבי מחשב נישא מוקשח והינה בעל תמייה בחיבור לשרת גיבויים ומערכות storage חיצונית.

"Shadow" הינו למעשה פתרון פשוט, יעיל וחסכוני, המוצע לתרחישים אדריכליים או קבועים, המסיר את הצורך בהקמה נפרדת של תשתיות רשת אمنיות ומאובטחות, תשתיות כבילה ומערכות צילום. בסיסי, מערכת ה-"Shadow" מוסיפה מימד של מובייליות למערכת הוידיאו, אשר הינה הכרחית עבור אפליקציות של שיטור וمبرיעים צבאיים, בהם אלמנט הזמן הינו קריטי והין נדרש ליכולות פרישה והפעלה של דקוטר. ■

הדרישה להעברת נתוני וידיאו הינו צורך מבוסס בעל נפה. חים הולכים וגדים בתחום בייחוזן, מתקנים ויישובים, מעקב ושיטור, מעברים, מבצעים צבאיים, איסוף מידע ועוד. רוב מערכות הוידיאו לאחרור הקיימות כיום הין יכולים לאשר נדרשות לתכנון רב של פריסת המצלמות, מרכז האיסוף, כבילה, תנאי הסביבה ומאפייני התקנה נוספים ולרוב נדרשות לתשתיות מוכנה רשות, כוח ואבטחת תנאים פרוסות לצורך פעילותן.

"Shadow" מציגה את מערכת ה-"Shadow" אלחוטית ניידת להעברת וידיאו, אשר מבוססת על פתרון אלחוטי "יעודי" בתוחם 2.4 ו-5.8 ג'יגה-הרצ. המערכת ניתנת להתקנה מהירה ללא כל תלות במערכות כוח או בתשתיות תקשורת.

המערכת מגיעה באחד ממשתי הפלטפורמות הבאות:

- התקנה על-גבי חצובה תלת-שלבית המאפשרת קבלת וידיאו ממתכנ נייח או מרכיב מתנייע.
- יחידה נישאת על-ידי אדם הכלולית יחידת כוח, נתב אלחוטי ומצלמה, במשקל כולל של כ-10 ק"ג. היחידה עצמה קיימת גם בגירסה מוקשחת לתנאי שטח קשים.

גרעין המערכת מבוסס על הנתב האלחוטי של SecurePass 4000 Mesh. "ית אלחוטית עצמאית, אשר עברה אופטימיזציה להעברת נתונים וידיאו באיכות גבוהה. כל יחידה יכולה לעמוד באופן PTP, Mesh ו-PTMP. כmoricon, ניתן בותקן הצפנה נתונים (תקני WEP, WPA, AES) ו-PTMP. היחידות ניתנות לשלייה במערכות מרכזיות באמצעות פרוטוקול בקרה מאובטחים.

בנוסף לפונקציית העברת הוידיאו האינטגרלית של המערכת, מהוות כל יחידה כזו Gateway להתקני Ethernet, GPS ו-VOIP, נתוני Base 10/100 T המוביilsים (Over Ethernet Power) ו-POE. הטעות האפקטיבי של המערכת ניתן להגדלה על-ידי שילוב של יחידות לרשת ה-"Mesh". "ית על-פי הוצרך. הארכיטקטורה ה-"Mesh" מאפשרת גם להתמודד מול קrise של אחת מהאלמנטים ב-Grid, באמצעות פרוטוקול התאוששות אוטומטי המובנה בתבטים).

מערכת "Shadow" בתקונה נייחת על גבי חצובה "Shadow" המוצבת של המצלמת נייחת להגדלה על-ידי שילוב של יחידות לרשת ה-"Mesh". "ית על-פי הוצרך. הארכיטקטורה ה-"Mesh" מאפשרת גם להתמודד מול קrise של אחת מהאלמנטים ב-Grid, באמצעות פרוטוקול התאוששות אוטומטי המובנה בתבטים).

ירון שילר\*