



# צה"ל עוקב אחרי אספקות בעזרת תגי RFID

את הפרויקט מבצעת חברת Savi Technology מארצות הברית בשיתוף עם  
אטקום RFID הישראלית

אמיר בן-ארצי

ראשית, פתרונות RFID הותקנו בנקודות ביקורת חשובות בכדי לנטר נכסים המשוועים ממרכז לוגיסטי גדול למרכז הפצה מקומי ואז ליחידת לוגיסטיקה בשטח. תגי RFID אקטיביים המונעים בסוללות הוצמדו למשטחי שינוע ולמשאיות תובלה בכדי לזהות נכסים ולעקוב אחריהם.

שנית, צה"ל עשה שימוש בפתרונות RFID כדי לעקוב אחרי תנועותיהן של יחידות להנעת טנקים (כמו מנועים ותיבות הילוכים) בין מחסנים לאתרי השטח וכן כדי לרשום את היסטוריית התחזוקה שלהם במעבר בין סדנאות שונות.

שלישית, קונטיינרים לנשק שאוחסנו במחסני נשק נרשמו במלאי ונעשה מעקב אחרי כניסתם לאתרים ויציאתם מהן. כמו כן, הם אובטחו בעזרת התקני RFID, ששמרו עליהם מפני האפשרות שגורמים בלתי מורשים יפתחו אותם או יוציאו מהם פריטים.

Savi ואטקום RFID התקינו את חומרת ותוכנת ה-COTS (Commercial Off The Shelf) SmartChain Enterprise Platform, SmartChain Site Manager, שמספק מערכת ניהול משולבת עבור איסוף נתונים וניהול מערכת, וכן את SmartChain Enterprise Platform, שמשלימה את ה-Site Manager בכך שהיא מספקת מערכת מרוכזת לניהול תהליכים עסקיים במטרה לנהל את תנועתם של נכסים ומשלוחים שעוברים בשרשרת האספקה.

כמו כן, מערכת SmartChain Consignment Management Solution (CMS) מאפשרת לצה"ל תאימות הדדית עם רשתות למעקב אחרי נכסים משוועים, שכבר הותקנו על ידי צבאות אחרים בעולם. רשתות מבוססות RFID אלה, שיכולות לתפקד באופן בלתי תלוי או בתאימות הדדית זו לזו במהלך מבצעים משותפים, מבוססות על תקני ISO 18000-7. כמו כן, מערכת CMS כבר תואמת לתקני NATO היוצרים מסגרת לתאימות הדדית של RFID בין מדינות NATO, במעקב אחרי משלוחים ונכסים. ■

חברת Savi Technology, ספקית של פתרונות לשרשרת האספקה בעזרת RFID (Radio Frequency Identification) ושותפתה הישראלית אטקום RFID, השלימו סדרת פרויקטים מבוססי RFID בצה"ל. מטרת הפרויקטים הייתה לבחון את יעילות פתרונותיה של Savi במעקב אחרי אספקות צבאיות לצורך תחזוקה, אחסון ושינוע בין אתרים שונים. הפרויקטים, אשר ייתכן שימומשו בצה"ל בעתיד, כללו מעקב אחרי משטחי שינוע, משאיות, יחידות להנעת טנקים וקונטיינרים לנשק.

שתי החברות מימשו שלושה פתרונות על בסיס חומרת ה-RFID האקטיבי EchoPoint של Savi (תגים, קוראים ויתמרווי RFID) וכן תמכו ביישומים SmartChain Enterprise Platform, SmartChain Site Manager ו-SmartChain Consignment Management Solution (CMS), לניהול של משלוחים ונכסי שרשרת אספקה. צה"ל בוחן את היעילות והדיוק של ניהול נכסים צבאיים, חומרים ואספקות, הן בתוך אתרים והן בין אתרים שונים, על בסיס פתרונות RFID.

קצין צה"ל האחראי על טכנולוגיות לוגיסטיקה חדשות (ששמו לא הותר לפרסום), אמר: "במטרה לשפר באופן מתמיד את היעילות של פעילות הלוגיסטיקה שלנו, צה"ל בוחן ברצינות שימוש בטכנולוגיות מבוססות RFID לשרשרת האספקה, מהסוג שכבר הוכח בצבאות ארצות הברית, בריטניה, NATO, דנמרק ואוסטרליה. אנו מעוניינים לשפר את הוויזיבליות והאבטחה מקצה לקצה של אספקות קריטיות, בכדי לתמוך במאמצי הלוגיסטיקה הצבאית שלנו וליהנות מהצמצום המוכח בעלויות, מהאפקטיביות המבצעית ומהחסכוניות שכבר הודגמו בשימוש ב-RFID בתחום הצבאי".

פתרונות ה-RFID של Savi עקבו אחרי יותר ממיליון משלוחים בעשור האחרון, ביותר מ-1,500 אתרים ב-45 מדינות.

היישומים שנבחנו עבור צה"ל מתמקדים בשלושה תחומים של שרשרת האספקה:

# האחים יששכר

ניהול פרויקטים

תובנה • אריזה • אחסנה • שילוח בינלאומי • יעוץ לוגיסטי



תודה שבחרתם  
אחים יששכר

פרויקט נתב"ג 2000:  
רשות שדות התעופה  
אל-על  
Lufthansa  
KLM  
British Airways  
NDS  
סאפ  
האוניברסיטה הפתוחה  
IBM  
HP  
סיסקו  
פלאפון  
קומברס  
אריקסון  
סאן מיקורסיסטם  
E.M.C<sup>2</sup>  
אפלייד מטריאל  
אם סיסטמס  
פרסייס  
אפריקה ישראל  
רו"ח סומך חייקין  
כל מוביל  
פרסום באומן בר ריבנאי  
מי עדן  
משרד הבטחון  
חברת החשמל  
מסרת ישראל  
אמפא השקעות

שיווק ומכירות 1-800-22-45-41

תפעול והנהח"ש רב קווי 08-9220007

E-Mail: [info@isasharltd.co.il](mailto:info@isasharltd.co.il)

[www.isasharltd.co.il](http://www.isasharltd.co.il)