



## AXIS פתרונות מדידה מתקדמים

### 2020 News Letter פברואר

אנו בחברת AXIS ממשיכים לחדש ולהרחיב את פתרונות המדידה. מסמך News Letter זה מתמקד בעיקרו בחשיפה של פתרונות וטכנולוגיות מדידה חדשות ומתקדמות בתחום הסריקה, המציאות הרבודה, מדידה וניטור של מסילות רכבת, מדידה לוויינית, רחפני צילום ועוד.

במסגרת **AXIS CAMPUS** אנו מקיימים הדרכות והשתלמויות מקצועיות למוודדים מוסמכים. בימים אלה אנו מקיימים הדרכה מקצועית מקיפה בנושא הפוטוגרמטריה וצילום אווירי מרחפנים ואנו נערכים לפתיחת מחזור נוסף.

אתם מוזמנים לבקר בסניפי חברת **AXIS** ולהתרשם ממגוון של פתרונות וטכנולוגיות מדידה. הרחבנו את שעות הפעילות שלנו כך שניתן לקבל שירות בסניף צפון בכל ימות השבוע.

בברכה,

סלאמה עואודה, מהנדס ומוודד מוסמך  
מנכ"ל חברת AXIS פתרונות מדידה מתקדמים



**AXIS - פתרונות מדידה מתקדמים, מובילים עידן של חדשנות טכנולוגית**

1-700-700-729 | סניף ראשי - צפון: 04-6419995 | סניף מרכז: 03-6735558  
דוא"ל: [axis@axis-gps.com](mailto:axis@axis-gps.com) | [www.axis-gps.com](http://www.axis-gps.com)

## 1. TRIMBLE SiteVision - Augmented Reality System

מערכת מציאות רבודה מדויקת המשלבת  
מקלט GNSS וטכנולוגיית Google ARCore



- חברת Trimble העולמית פיתחה מערכת מדויקת של מציאות רבודה Augmented Reality. מערכת המשלבת מקלט GNSS עם טכנולוגיית Google ARCore
- ה- SiteVision הינה מערכת חדשנית, מתקדמת וייחודית. מערכת קלה, נישאת, לשימוש חיצוני Outdoor. מערכת המאפשרת לצפות במידע תכנוני דו-ממדי ותלת-ממדי, בנתוני מיפוי של מערכות תשתית נסתרות, גבולות קדסטר, מודלים תלת ממדיים ועוד, מכל זווית ובקנ"מ מציאותי 1:1 וברמות שקיפות שונות וזאת על רקע המצב הקיים בשטח
- מערכת מיקום ומדידה ברמת דיוק גבוהה - מקלט GNSS משולב עם Trimble Catalyst למדידה ברמות דיוק שונות וברמת דיוק גבוהה של ס"מ ולביצוע georeferenced לנתונים ולמידע תכנוני, שכבות מידע ועוד
- טכנולוגיית המציאות הרבודה מאפשרת למשתמש להבין את התוכניות על ידי הצגתן על רקע המצב הקיים. מערכת SiteVision משתלבת לאורך כל חיי הפרויקט - משלב התכנון הראשוני, דרך הניהול והפיקוח ועד השלמת הפרויקט ואף לאחר מכן לצורכי תחזוקה
- מערכת SiteVision משמשת כיום מודדים, יזמים, מתכננים, אדריכלים, אדריכלי נוף, מנהלי פרויקטים, קבלני ביצוע, מפקחים, יזמים ומשווקי נדל"ן ועוד. מערכת המשלבת בניהול פרויקטים בשיטת Building Information Modeling (BIM) והיא מאפשרת תכנון יעיל וביצוע מדויק
- ה- SiteVision מאפשר לצלם ולתעד בזמן אמת חריגות, כשלים וכד', למדוד מרחקים (EDM) ושיפועים ולרשום אותם, לדווח, לרשום הערות בשטח ולשתף את המידע

[קישור לדף נתונים טכני של מערכת Trimble SiteVision](#)

[לתיאום הדגמה, אנא התקשרו ל: 04-6419995](tel:04-6419995)

**AXIS - פתרונות מדידה מתקדמים, מובילים עידן של חדשנות טכנולוגית**

1-700-700-729 | סניף ראשי - צפון: 04-6419995 | סניף מרכז: 03-6735558  
דוא"ל: [axis@axis-gps.com](mailto:axis@axis-gps.com) | [www.axis-gps.com](http://www.axis-gps.com)

## 2. 3D LASER SCANNING SYSTEM - TRIMBLE X7

**סורק הלייזר החדש והמתקדם של חברת TRIMBLE**  
**מערכת סריקה משולבת מצלמות, לסריקה תלת ממדית ברזולוציה גבוהה**  
**ולקבלת ענני נקודות פוטו-ריאליסטיים**



- ה- X7 כולל מספר חידושים ובהם: כיוול אוטומטי, פילוס אוטומטי, רגיסטרציה אוטומטית מלאה של ענני נקודות, ייצוא ישירות למגוון פורמטים מקובלים בתעשייה ועוד
- סורק בטוח ויעיל לשימוש במתחמים ציבוריים והמתאים לביצוע מגוון רחב של משימות סריקה Indoor ו- Outdoor
- סורק מדויק לקבלת ענני נקודות ברזולוציה גבוהה וברמת דיוק גבוהה המתאים גם לביצוע משימות ניטור, איתור שינויים ודפורמציות, איתור ליקויים וסטיות וכן ל- BIM
- סורק מהיר - 500,000 נקודות בשנייה, טווח סריקה עד 80 מ', תחום כיסוי FOV גדול - 360 X 282 מעלות! מספר רמות של רזולוציית סריקה
- ה- X7 כולל IMU איכותי ומדויק המאפשר פילוס אוטומטי של המכשיר וביצוע הסריקה במספר תחנות ורגיסטרציה אוטומטית ומלאה של ענני הנקודות שנתקבלו ממספר עמדות
- ה- X7 מסופק יחד עם טאבלט Trimble T10. ה- T10 עובד ב- Windows 10 וכולל חיבור מובנה ל- Wi-Fi, Bluetooth ומעבד רב עוצמה Intel® 6th Generation Core™ i7. לשיתוף תוצרי הסריקה ולעיבוד מהיר של ענני נקודות
- סורק X7 כולל 3 מצלמות איכותיות, MP10 כל אחת, לקבלת צילום פנורמי של המרחב הנסרק ולקבלת ענני נקודות צבעוני פוטו-ריאליסטי

[קישור לדף נתונים טכני של ה- TRIMBLE X7](#)

[לתיאום הדגמה, אנא התקשרו ל: 04-6419995](#)

**AXIS - פתרונות מדידה מתקדמים, מובילים עידן של חדשנות טכנולוגית**

1-700-700-729 | סניף ראשי - צפון: 04-6419995 | סניף מרכז: 03-6735558  
דוא"ל: [axis@axis-gps.com](mailto:axis@axis-gps.com) | [www.axis-gps.com](http://www.axis-gps.com)

### TRIMBLE GEDO System - Railway Measurement Solutions .3

מערכת חדשנית ומודולרית הכוללת חיישנים למדידה ולניטור מדויקים של מסילות רכבת  
פתרון מקצועי, מדויק, חדשני, מהיר ופשוט להפעלה



- בהתבסס על ניסיון של עשרות שנים בענף הרכבות, פותחה מערכת Trimble® GEDO המשלבת חיישני מדידה ותוכנה. מערכת GEDO מספקת פתרון אמין ומדויק למדידה יעילה של רוחב מסילות הרכבת, שיפועים לאורך ולרוחב ומיקום מרחבי. מערכת מודולרית המתממשת למכשירי מדידה שונים בהם Total Station, סורקים, מקלטי GNSS וקלטות
- בזכות מערכת GEDO ניתן לבצע מדידה וניטור של המסילה תוך הפחתת זמן ההשבתה של המסילה בזמן ביצוע המדידה. מערכת קטנה וקלת משקל הניתנת להפעלה על ידי אדם אחד. דיוק מדידת רוחב המסילה – 0.3 מ"מ, דיוק מרחבי – 2 מ"מ
- מערכת Trimble® GEDO מבצעת מדידה מהירה ורציפה באמצעות מערכת GNSS וחיישנים אופטיים וחיישני אינרציה והיא רלוונטית לכל מחזור החיים של מסילות הרכבת, משלב התכנון, דרך ההקמה ובהמשך בתחזוקה השוטפת
- המערכת מבצעת מדידה רציפה תוך כדי תנועה יחד עם תיעוד ממוחשב ומלא. יחס עלות תועלת גבוה - בזכות מערכת GEDO משך המדידה יהיה קצר באופן מהותי וכך גם עלויות המדידה
- מערכת Trimble® GEDO נבדקה ואושרה על ידי חברות רכבת מובילות בעולם ובהן Network Rail בבריטניה ו-SNCF בצרפת

קישור לדף נתונים טכני של מערכת Trimble® GEDO

לתיאום הדגמה, אנא התקשרו ל: 04-6419995

**AXIS - פתרונות מדידה מתקדמים, מובילים עידן של חדשנות טכנולוגית**

1-700-700-729 | סניף ראשי - צפון: 04-6419995 | סניף מרכז: 03-6735558  
דוא"ל: [axis@axis-gps.com](mailto:axis@axis-gps.com) | [www.axis-gps.com](http://www.axis-gps.com)

#### 4. TRIMBLE R12 GNSS RECIVER

מקלט מקצועי ומתקדם למדידה מבוססת לווייני מיקום המשלב מגוון של טכנולוגיות  
מקלט רב עוצמה עם טכנולוגיית Trimble 360 וטכנולוגיית ProPoint



- מכשיר TRIMBLE R12 מקלט הדור החדש למדידה לוויינית. פתרון רב עוצמה של 672 ערוצים עם טכנולוגיית Trimble 360 המספק פתרון מהיר יותר, מדויק יותר עם יותר לוויינים
- ה-R12 מאפשר מדידה מדויקת ומהירה בכל מקום ובכלל זה בשטחים עירוניים, בקרבת מבנים, מתחת לעצים ועוד. קיצור משמעותי בזמן המדידה ויכולת ביצוע גבוהה יותר וגמישה יותר, רמת אפקטיביות טובה יותר וחסכון בזמן עבודה בשטח ובמשרד
- מנוע עיבוד חדשני Trimble HD-GNSS המאפשר מדידה מהירה יותר ואפקטיבית יותר. טכנולוגיית Trimble SurePoint™ המפצה באופן מלא מדידה בהטיה של המוט עד 15 מעלות. טכנולוגיית Trimble xFill® מבטיחה פחות השבתה בשטח של המכשיר, עם כיסוי RTK מתמשך במהלך הפסקות חיבור מתחנת בסיס RTK או רשת VRS
- מכשיר ה-R12 מתאים הן למדידה בשיטת Post-Processing והן למדידה בשיטת Base & Rover באמצעות UHF או מערכות Bluetooth ארוכות טווח או במקלט בודד עם פתרונות מתחכמים של RTK – ו-RTX

קישור לדף נתונים טכני של מערכת Trimble R12

לתיאום הדגמה, אנא התקשרו ל: 04-6419995

**AXIS - פתרונות מדידה מתקדמים, מובילים עידן של חדשנות טכנולוגית**

1-700-700-729 | סניף ראשי - צפון: 04-6419995 | סניף מרכז: 03-6735558  
דוא"ל: [axis@axis-gps.com](mailto:axis@axis-gps.com) | [www.axis-gps.com](http://www.axis-gps.com)

## 5. AXIS DJI ENTERPRISE

לחברת AXIS פתרונות גם לתחום הצילום האווירי והכטב"מים ובכלל זה רחפנים של חבר DJI.

תמצאו אצלנו כטב"מים מתקדמים של DJI ובהם: **Matrice ,Inspire ,Phantom ,Mavic** ופתרונות נוספים ללקוחות מקצועיים וליישומים מקצועיים לתחומי המדידה והמיפוי, הבנייה והתשתיות, חקלאות, תעשייה, אנרגיה, פיקוח, בקרה, ניטור, בטחון ועוד.



ניתן ללמוד על פתרונות אלה בקישור הבא:

<https://enterprise.dji.com/?site=brandsite&from=nav>

## 6. תכנית לפיתוח ולהקמת תחום צילום אווירי ופוטוגרמטריה במשרדי מדידות

חברת AXIS גיבשה תכנית הכשרה מקצועית, מקיפה וייחודית המכשירה מודדים מוסמכים להקים תחום פעילות חדש של צילום אווירי ופוטוגרמטריה. תכנית הכוללת 3 קורסים: **רישוי מטיס כטב"מ, רישוי חברת הטסה, קורס פוטוגרמטריה ומיפוי**

**קורס פוטוגרמטריה ומיפוי מקצועי ומקיף** ללימוד התהליך הפוטוגרמטרי בכללותו, משלב תכנון טיסת הצילום, פתרון בלוק תצלומי האוויר, ביצוע מדידה פוטוגרמטרית, עיבוד והפקה של אורתופוטו, מודלי גבהים ספרתיים ועוד. תכני ההדרכה מותאמים לתקנות המדידות (מדידות ומיפוי) התשע"ו 2016. לימוד ותרגול מעשי עם תוכנות TBC ו-UAS MASTER

הקורסים יתקיימו ב- **AXIS CAMPUSE** בסניף מרכז ובסניף צפון על ידי צוות מדריכים ומרצים המובילים בתחום, מהנדסי מיפוי וגיאואינפורמציה ומודדים מוסמכים. ליווי ותמיכה מקצועיים גם לאחר סיום הקורסים

לרישום לקורס, אנא התקשרו ל: 04-6419995 או שלחו מייל ל: [CAMPUS@AXIS-GPS.COM](mailto:CAMPUS@AXIS-GPS.COM)

[קישור לברושור](#)

**AXIS - פתרונות מדידה מתקדמים, מובילים עידן של חדשנות טכנולוגית**

## **7. שירות בכל ימי השבוע**

**שירות ושעות פעילות בכל ימי השבוע.**

**סניף צפון – כפר כנא, פועל בכל ימות השבוע, בשעות: 08:00-17:00, כולל שישי ושבתי.  
בימי ראשון – שירותי תמיכה טכנית בלבד**

טלפון: 04-6419995, סלאמה: 052-5289999, סמואל: 052-4857777, משה: 054-4746090

**סניף מרכז – ראש העין, פועל בימים ראשון עד חמישי, בשעות: 08:00-17:00, בימי שישי,  
בשעות: 08:00-12:00**

טלפון: 03-6735558, גדעון: 058-6906905, דוא"ל: [gideon@axis-gps.com](mailto:gideon@axis-gps.com)

## **8. שירות אחריות**

חברת AXIS מזמינה אותכם **לחדש ולהאריך את תוקף האחריות** למכשירי המדידה שברשותכם. בעלות שנתית נמוכה תפיקו את המירב ממכשיר המדידה גם לאחר שנים מיום רכישתו. האחריות כוללת **שירותי תיקון במעבדה מוסמכת ומשוכללת**. האחריות כוללת **עדכון תוכנת הפעלה ועדכון קושחה firmware** ללא עלות, הכל כמפורט במסמך שבקישור.

לחידוש ולהארכת האחריות, נא לפנות לכריסטין, טלפון: 04-6419995, דוא"ל: [christine@axis-gps.com](mailto:christine@axis-gps.com)

[קישור לברושור](#)

[קישור למסמך שירות אחריות](#)

## **9. תמיכה טכנית ומעבדה**

**לתמיכה טכנית** נא לפנות **למנהל התמיכה הטכנית – פהד, מהנדס מיפוי וגיאואינפורמציה**  
טלפון: 04-6419995, נייד: 054-7000643, דוא"ל: [fahed@axis-gps.com](mailto:fahed@axis-gps.com)

**למעבדת שירות, תיקונים וכיול**, נא לפנות **למנהל המעבדה – חאלד, מהנדס מעבדה ראשי**  
טלפון: 04-6419995, דוא"ל: [khaled@axis-gps.com](mailto:khaled@axis-gps.com)

הודעות דואר אלקטרוני הנשלחות אליך מרשימת תפוצה המנוהלת על ידי חברת AXIS, מכילות או עשויות להכיל בעתיד "דבר פרסומת" כהגדרתו בחוק התקשורת (בזק ושידורים), התשס"ח-2008 (להלן: "החוק"). אם אינך מסכים/ה להמשיך ולקבל הודעות דואר אלקטרוני הנשלחות מרשימת התפוצה, אנא הודע/י על כך בדוא"ל חוזר בתוך 10 ימים. אי הודעה בדוא"ל חוזר בתוך 10 ימים יהווה הסכמה מצדך להמשיך את חברותך ברשימת התפוצה ולהמשיך ולקבל את ההודעות הנשלחות ממנה.

**AXIS - פתרונות מדידה מתקדמים, מובילים עידן של חדשנות טכנולוגית**

1-700-700-729 | סניף ראשי - צפון: 04-6419995 | סניף מרכז: 03-6735558  
דוא"ל: [axis@axis-gps.com](mailto:axis@axis-gps.com) | [www.axis-gps.com](http://www.axis-gps.com)