

פרופיל חברת חץ הצפון מיפוי והנדסה בע"מ

חברת **חץ הצפון מיפוי והנדסה בע"מ** הינה חברה מובילה בתחום המיפוי ההנדסי והמדידות המחויבת לביצוע פרויקטים באיכות גבוהה בכל מדינת ישראל. החברה, שמשרדה הראשי בפארק התעשייה טירת הכרמל, מובילה את תחום המיפוי ההנדסי והמדידות עם פעילות ענפה בארגונים המשפיעים ביותר במשק הישראלי.

בחברה מועסקים כ-70 עובדים ממגוון מקצועות רחב לרבות למעלה מ-12 מהנדסים ומודדים מוסמכים כולל מודד מבקר מורשה מטעם המרכז למיפוי ישראל, צוותי שטח, מתכנני ערים, שמאי, רשם מקרקעין, צלמי אוויר ומומחי פוטוגרמטריה ולידאר אווירי לביצוע מיפוי אווירי ואורתופוטו מדויק. מגוון כוח האדם בחברה מאפשר ביצוע פרויקטים איכותיים והתמודדות עם נושאים מקצועיים מורכבים ולא שגרתיים.

בסל מוצרי החברה:

- מוצרי מדידה קרקעית
- מיפוי פוטוגרמטרי מדויק
- צילומי אוויר דיגיטליים למיפוי פוטוגרמטרי, אורתופוטו צבעוני ומולטי-ספקטראלי
- סריקות לידאר אווירי, קרקעי וימי (בתימטרי) בצפיפות גבוהה
- מיפוי ימי (בתימטרי) קונבנציונלי באמצעות אקוסאונדר
- רישום קרקעי (קדסטר)
- קומפילציית תכניות בנין עיר
- עריכה וליווי של תוכניות לצרכי רישום
- שמאות ורישום מקרקעין

בבעלות החברה מערכת צילום אוויר דיגיטלית למיפוי פוטוגרמטרי מדויק **DMC 250 – LARGE FORMAT** של חברת **"ZI IMAGING"** מבית **"HEXAGON"** העולמית שאושרה לראשונה בישראל **למיפוי הנדסי מדויק בדרגה 3 – קנ"מ 1:250!** ע"י המרכז למיפוי ישראל. המערכת מאפשרת ביצוע צילומי אוויר למיפוי מדויק, אורתופוטו צבעוני וצילום מולטי-ספקטראלי ב-4 ערוצים בו זמנית באמצעות ראש צילום אחד ובגיחה אחת.

לאחרונה רכשה החברה **מערכת לידאר בתימטרית וטופוגרפית אווירית Chiroptera 4x**. מערכת ייחודית זו מאפשרת סריקת לייזר (Lidar) בו זמנית של טופוגרפיה ובתימטריה עד **לעומק של 25 מ'** בקרקעית הים באופן רציף וכיחידה אחת ובצפיפות נקודות גבוהה בשילוב צילום אוויר דיגיטלי צבעוני RGB כולל ערוץ NIR (אינפרא אדום) **ממצלמת מיפוי מדויקת**. מערכת ה-**Chiroptera 4x** מתוצרת חב **"Leica"** מבית התאגיד העולמי **"HEXAGON"** הינה מערכת ייחודית וקיימות כמותה מספר מערכות בודדות בעולם!

מערכות צילום האוויר למיפוי פוטוגרמטרי ואורתופוטו של החברה מאושרות על ידי המרכז למיפוי ישראל (מפ"י).

לחברה פריסה ארצית וקשרי עבודה שוטפים עם ארגונים רבים המאפשרים זמן תגובה מהיר, זמינות ונגישות למקורות מידע ולאתרים בכל רחבי הארץ.

יתרון החברה מתבטא בנושאים הבאים:

- צוות מקצועי בעל ניסיון רב המתמחה בתחום.
- הכרות רבת שנים עם צרכי הלקוחות.
- היקף הפעילות הגדול של החברה בתחומי מומחיותה ובקרב מגוון רחב של לקוחות.
- שיפור תהליכים תמידי, לימוד שוטף ומעקב אחר שינויים בחוק, בתקנות ובטכנולוגיה.
- אפשרות אספקת שירותים בפריסה ארצית.
- גיבוי מערכות צילום בתקופת עבודה בחו"ל.

לחברה מערכת ניהול איכות מאושרת לפי **ת"י ISO 9001:2008** לתחום מיפוי ומדידות גיאודטיות.

חזון החברה הוא לספק מוצרים איכותיים לכל לקוח החזון מבוסס על הערכים שלאורם פועלת החברה.

איכות היא המרכיב העיקרי בזהות החברה. במקביל לצמיחתה ממשיכה חברת חץ הצפון מיפוי והנדסה להיות מחויבת לאבטחת איכות ללא פשרות ואינה מסתפקת ביישום ובשמירה על תהליכי אבטחת איכות, אלא שוקדת על יצירת תרבות של איכות המגבירה מודעות אישית לחשיבות האיכות בכל זירות העשייה. אנו שומרים על הסטנדרטים שלנו באמצעות מדיניות קפדנית ונהלים מחמירים. לחברת חץ הצפון מיפוי והנדסה מוניטין רב שנים של שמירה על איכות מוצריה והוא מתבסס על ארבעה עקרונות מרכזיים:

- **שימור תהליכי בדיקה** - שיפור מתמשך בכל התחומים בהם החברה פועלת.
- **מחויבות מלאה לדרישות החוק** – מענה מיידי, אמין ומדויק לכל דרישות החוק והתקנים המחייבים.
- **הקפדה על תהליכי הכשרה לעובדים**
- **ערנות קבועה ומתמשכת** – שיפור תמידי במוצרי החברה ובשירות כתוצאה מהתפתחויות טכנולוגיות ואחרות.

מוצרי החברה

(1) מוצרי מדידה קרקעית – ביצוע מדידות שטח למגוון לקוחות כולל מודדי אתר של משרד הבינוי והשיכון ושל רשות מקרקעי ישראל, מדידות לצרכי תכנון, מדידות להכנת תכניות הפקעה, הקמת רשתות בקרה גיאודטיות (אנכיות ואופקיות), נקודות בקרה G.P.S, סריקות לייזר קרקעי מדויק, מדידות לחישובי ארנונה ועוד. החברה מפעילה באופן שוטף 6 צוותי שטח למדידה קרקעית.

(2) מיפוי פוטוגרמטרי הנדסי - הכנת מפות מצילומי אוויר הכוללות את מתאר הקרקע ותכסית השטח, השלמות מדידה קרקעית במידת הצורך וביצוע מיפויים מדויקים לצרכים הנדסיים. בנוסף לחברה ניסיון במיפוי אווירי באמצעות מערכות לייזר מוטסות (LIDAR).

(3) צילומי אוויר ואורתופוטו צבעוני - הכנת תצלומי אוויר מיושרים ומותאמים לרשת הקואורדינטות של ישראל באמצעות צילומי אוויר וצילומי לוויין באמצעות מערכות המאושרות על ידי המרכז למיפוי ישראל. בנוסף מבצעת החברה צילומים זוויתיים לשימושים שונים וכן צילומים מולטי - ספקטראליים הכוללים אינפרא אדום **CIR, NIR ו- RGNB** בו זמנית מראש צילום אחד במערכת הצילום **LARGE FORMAT** מסוג **DMC250 II** ובמערכת הצילום החדשה משולבת לידאר מבית "LEICA".

(4) לידאר אווירי, קרקעי וימי (בתימטרי) – הכנת מפות מדידה וענני נקודות תלת ממדיים מסריקות לייזר אווירי, קרקעי וימי. מערכת הלידאר של החברה מסוג **Chiroptera 4x** מתוצרת חב' "Leica", הינה מערכת ייחודית וקיימות כמותה מספר מערכות בודדות בעולם!
מערכת ייחודית זו מאפשרת סריקת לייזר (Lidar) בו זמנית של טופוגרפיה ובתימטריה עד **לעומק של 25 מ'** בקרקעית הים באופן רציף וכיחידה אחת ובצפיפות נקודות גבוהה בשילוב צילום אוויר דיגיטלי צבעוני RGB כולל ערוץ NIR (אינפרא אדום) **ממצלמת מיפוי מדויקת**.

(5) מיפוי ימי (בתימטרי) – בנוסף למערכת הלידאר הבתימטרי האווירי מבצעת החברה בצורה מסורתית באמצעות סירה מגוון פרויקטי מיפוי בתימטרי המלווים וחתומים על ידי מודד ימי מוסמך. בין לקוחות החברה בתחום זה: רשויות מקומיות, חברות כלכליות, החברה הממשלתית לתיירות, קבוצת ת.ה.ל., מתכנני מים, ניקוז ונחלים, חברות לעבודות ימיות ועוד.

(6) קדסטר, תצ"ר וייעודי קרקע – הכנת תוכניות לצרכי רישום, קומפילציית תוכניות בנין עיר ושימושי קרקע, סקרים לייעודי קרקע, מפות קווי בניין וחישובים אנליטיים של גושים וחלקות לצרכי הקמת גבולות ועוד.

(7) שמאות ורישום מקרקעין – ניתוח בעלויות וזכויות במקרקעין, הכנת תיקי רישום חלוקה (פרצלציה), ליווי שמאי לתכניות בנין עיר, הכנת שטרות ותשריטי זיקות הנאה, בדיקת הפקעות מקרקעין, טיפול וקידום רישום מקרקעין של עשרות אלפי יח"ד עבור רשות מקרקעי ישראל ועוד. המחלקה מנוהלת על ידי שמאי מקרקעין מוסמך בעל ניסיון רב.

פרויקטים נבחרים

- **משרד הבינוי והשיכון** - מודדי אתר באתרים: רמת בית שמש, שכונת הר כרמי בכרמיאל, שכונת הר יונה בנצרת עילית, שכונות גבעת חמודות בשלומי, טמרה רובע דרומי, שכונות אגרוף צפון ודרום בעכו, שכונת עכו מזרח, תוכנית עין גא'רר באום אל פאחם, שכונת משעול החצב בכרמיאל ועוד.
- **נתיבי ישראל** - ליווי מספר רב של פרויקטים: מיפוי פוטוגרמטרי, מדידות וקומפילציה בתת"ל 19 (כביש 4 גן רוה - מורשה), מיפוי, מדידות ואורתופוטו בפרויקט הרכבת לאילת שבניהול נת"י. הכנת תוכניות לצרכי רישום (תצ"ר) לכביש עוקף קריות, כביש 89 עוקף צפת, כביש 3, מחלף קסטינה ועוד. ליווי הפקעות בכביש 2 ממחלף אולגה לחבצלת, מחלף כניסה לחריש 65/444, כביש 38, צומת להבים ועוד. ליווי תכנון והפקעות של מוקדי סיכון: כביש 89 חוסן, כביש 804 סלמה, מחלף עדנים גנות ועוד. תביעות ארידור - ליווי הצוותים המשפטיים הכנת חוות דעת.
- **רכבת ישראל** - ליווי תבע ותכנון מפורט לפרויקט חשמול הרכבת, רכבת העמק, המסילה המזרחית, מסילת עכו כרמיאל, המסילה לאילת, מסילת החוף, עריכת תצ"ר למסילת קריות נהריה, הפרדות מפלסיות, ליווי תכנית הפקעות למסילת רחובות פלשת, סדנאות אפרים ועוד, עריכת הסדר מקרקעין למסילת באר שבע צפע.
- **המרכז למיפוי ישראל** - החברה נבחרה פעם נוספת כספק של המרכז למיפוי ישראל (מפ"י) לביצוע כיסוי אורתופוטו ארצי 2019 ברזולוציה גבוהה כולל ביצוע מודל גבהים בתלת מימד. בנוסף משמשת החברה כזכיינית של המרכז למיפוי ישראל **למכירת מוצרי החנות ללקוחות השוק הפרטי**.
- **חברת נת.ע (נתיבי תחבורה עירוניים)** - ליווי תבע ותכנון מפורט של פרויקטי הדגל של החברה, הקו החום המזרחי והמערבי, הקו הסגול, הקו הירוק ופרויקט המטרו לאורך של עשרות ק"מ באזור מטרופולין המרכז.
- **חברת כביש חוצה ישראל** - ביצוע המדידות למסלול השלישי במספר קטעים, מיפוי פוטוגרמטרי, מדידות ותוכניות הכרזה בקטעים 3 ו-7, מדידות בפרויקט מסילות זבולון, מדידות והפקעות רכבת מזרחית שבניהול חוצה ישראל, ליווי תב"ע של פרויקט מקטע 8 הצפוני עד לקיבוץ כברי ועוד.
- **רשות מקרקעי ישראל** - ליווי של מעל 100,000 יח"ד בתכניות בסמכות ותמ"ל, הכנת תצ"רים בקרית גת, אופקים, באר שבע, רהט, הוד השרון, קריית ביאליק, עפולה, ערד, נהריה ועוד. עריכת הסדר מקרקעין ברמת הגולן, באר שבע, ערד וצפת.
- **חברות חלוקת גז טבעי בלחץ נמוך** - ביצוע עבודות לתוואי חלוקת גז באורך של מאות ק"מ הכוללות מיפוי פוטוגרמטרי מדויק ומדידות קרקעיות, אורתופוטו מפורט בקנ"מ גבוה, הכנת גושים/חלקות (קדסטר) קומפילציית תב"עות, מדידות להיתרי בניה, מפות בעלויות, סקר עצים בוגרים כל זאת תוך ליווי מלא של הפרויקט משלבי התכנון הראשוניים ועד מסירת החומרים לקבלן המבצע בשטח.

לקוחות החברה

לקוחות החברה כוללים משרדי ממשלה, ארגונים ציבוריים, רשויות מקומיות ומשרדי תכנון ואדריכלים מהמובילים במשק. להלן רשימה חלקית של לקוחות החברה:

<p>משרדי תכנון ואדריכלים</p> <p>אמי מתום מהנדסים ויועצים גרונר ד.א.ל מהנדסים תדמ הנדסה אזרחית בע"מ ינון תכנון, יעוץ ומחקר ש.קרני מהנדסים קבוצת ברן חסון ירושלמי מהנדסים אזרחיים ח.פ.ת. ד.א.ל הנדסה בע"מ קבוצת תה"ל</p> <p>תאגידי מים ורשויות ניקוז</p> <p>מי כרמל מעיינות העמקים מעיינות הדרום קולחי משגב רשות ניקוז ירקון מי בקעת הירדן</p>	<p>רשויות מקומיות, ועדות לתכנון ולבניה וארגונים ציבוריים אחרים</p> <p>עיריית חיפה עיריית תל אביב עיריית הוד השרון עיריית אילת עיריית רמלה עיריית נצרת עילית מועצה אזורית חוף הכרמל מועצה אזורית הגליל העליון החברה לפיתוח קיסריה החברה הכלכלית הרצליה</p> <p>ועדות לתכנון ובניה</p> <p>ועדה מקומית הגליל העליון ועדה מקומית זרעאלים ועדה מקומית משגב ועדה מקומית חיפה ועדה מקומית חוף הכרמל ועדה לתכנון ובניה גבעות אלונים</p>	<p>משרדי ממשלה וארגונים ציבוריים</p> <p>המרכז למיפוי ישראל משרד השיכון נתיבי ישראל כביש חוצה ישראל רשות שדות התעופה רכבת ישראל נ.ת.ע (נתיבי תחבורה עירוניים) רשות מקרקעי ישראל נתיבי איילון חברת החשמל לישראל</p> <p>קיבוצים ומושבים</p> <p>קיבוץ רמת הכובש קיבוץ שדות ים קיבוץ געש קיבוץ עין החורש קיבוץ יקום קיבוץ מגידו</p>
--	--	--

ללקוחות ופרויקטים נוספים ניתן להיכנס לאתר האינטרנט של החברה בכתובת: WWW.HETZ-HAZAFON.CO.IL

<p>מנהל שיווק ומכירות</p> <p>אייל רונין</p> <p>טלפון: 04-8580355</p> <p>נייד: 05-3332236</p> <p>פקס: 04-8580377</p> <p>EYAL@HETZ-HAZAFON.CO.IL</p>	<p>משרד ראשי</p> <p>רחוב הסדנה 3 ת.ד. 2054</p> <p>טלפון: 04-8580355</p> <p>פקס: 04-8580377</p> <p>OFFICE@HETZ-HAZAFON.CO.IL</p>
--	---