



מדריך למשתמש

הובלה ואחסון

היקף המשלוח

הרכבה

תחילת העבודה

פעולות

תחזוקה

פתרון בעיות

רשות

מפרט טכני

חזרות ואחריות

OKM® Delta Ranger

גלאי לצייד אוצר, זהב וצייד חללים
דגם: DR-A01





אין לשתות אלכוהול או ליטול סמים כלשהם לפני או במהלך הניתוח של המכשיר ועקוב אחר ההוראות בקפידה!



הוֹדָעָה

קרא תחילה את כל ההוראות לפני תחילת ההרכבה והשימוש!

OKM GmbH
Julius-Zinkeisen-Str. 7
04600 אלטנבורג
גרמניה

טלפון: +49 3447 4993000
אתר אינטרנט: www.okmdetectors.com

הוֹדָעָה

החיפוש אחר חפצים ומבנים היסטוריים וארכיאולוגיים עשוי להיות מוסדר בדרכים שונות ממדינה למדינה. חיפוש באמצעות גלאי עשוי לדרוש אישורים והרשאות מבעלי קרקע, גורמים ציבוריים ו/או רשויות ממשלתיות.

עם רכישת גלאי OKM אינך מקבל אוטומטית אישור גילוי או אישור חפירה!

התייעץ עם הרשויות האחראיות על פרויקט החיפוש ו/או האזור שלך לקבלת מידע על ההיתרים הנדרשים.



הוֹדָעָה

כל החפצים שנמצאים על אדמות ציבוריות מוגנים על ידי חוקי המדינה והפדרליים. זה לא חוקי לאסוף חפצים על אדמות ציבוריות. חפצים כוללים כל דבר שנעשה או נעשה בו שימוש על ידי בני אדם, כולל ראשי חצים ופתייתים, כלי חרס, סלים, אמנות סלעים, בקבוקים, מטבעות, חלקי מתכת ואפילו פחיות ישנות. חפצים עתיקים שנמצאים על קרקע פרטית חוקיים לאיסוף של יחידים עם אישור בכתב מבעל הקרקע וחוקי עבור יחידים בבעלותם על פי חוק הגנת הקברים וההחזרה של האינדיאנים של (NAGPRA) 1990

עם זאת, חפצים אלה יכולים להיות כפופים לתביעה אזרחית של בעלות עליונה על ידי שבת. דרישות אחרות תלויות במדינה. אם אתה מעוניין באיסוף או גילוי מתכות ברכוש פרטי, צור קשר עם המשרד לשימור היסטורי של המדינה לקבלת מידע נוסף.

לפני איסוף מינרלים שנמצאו, הכר את הכללים המופיעים באתר הלשכה לניהול קרקעות עבור המדינה שלך.

אין לשכפל שום חלק ממסמך זה בשום צורה (בהדפסה, צילום או אמצעי אחר) או לעבד, לשכפל או להפיץ באופן אלקטרוני ללא אישור מראש ובכתב של OKM GmbH.

זכויות יוצרים. ©2023 OKM GmbH כל הזכויות שמורות.

תוכן הענינים

1. הובלה ואחסון	5
1.1 הימנע מטמפרטורות ולחות קיצוניות	5
1.2 בדוק את מצב הסוללה באופן קבוע	5
2. היקף אספקה ורכיבי בקרה	7
2.1 יחידת בקרה	8
2.2 טלפון חכם אנדרואיד	9
2.3 מטען ומתאם נסיעות	9
2.4 אוזניות אלחוטיות	9
2.5 בדיקות	9
3. הרכבה	11
3.1 כלים נחוצים	11
3.2 צרף בדיקה	11
3.3 צרף טלפון חכם	11
3.4 ניתוק בדיקה	11
4. תחילת העבודה	13
4.1 טעינת סוללות פנימיות	31
4.2 הכן מכשיר ואפליקציה של אנדרואיד	31
4.3 התאמה בין מכשיר אנדרואיד לגלאי	61
4.4 ממשק אפליקציית OKM	16
4.5 זוג אוזניות אלחוטיות	71
4.6 קבע עמדת צלבה	71
4.7 כיול מצפן	81
4.8 הגדרות	81

5. פעולות	32
5.1 קוצבי לב	23
5.2 זהירות במהלך החפירה	23
5.3 מצבי הפעלה	23
5.4 STREAM BIONIC	24
5.5 זרם יוני	62
5.6 מגנטומטר	28
5.7 סריקת קרקע תלת מימדית	30
5.8 תרמו סריקה	38
5.9 זרם תרמו	42
5.10 סייר קבצים	44
5.11 העברת קבצים	45
6. תחזוקה	74
6.1 בדוק ונקה את יחידת הבקרה והגשושיות	74
6.2 בדוק אם יש עדכונים של אפליקציה	74
6.3 רישום/אמת גלאי	74
6.4 תחזוקה ותיקון על ידי OKM	47
7. פתרון תקלות	94
8. סילוק	55
9. מפרטים טכניים	75
9.1 יחידת בקרה	75
9.2 בדיקות	75
10. חזרות ואחריות	85
10.1 תודות, מצגים, ואחריות	58
10.2 שיפוי	95
10.3 הגבלת אחריות	95
10.4 שירות ותמיכה	95
11. אינדקס	61

הובלה ואחסון

1 הובלה ואחסון

הגן על הגלאי והאביזרים שלך על ידי אחסונם במארז המגן במקום קריר ויבש (50 עד 75 מעלות פרנהייט | 10 עד 25 מעלות צלזיוס). נתק את הגשוש מיחידת הבקרה וכבה את יחידת הבקרה לפני אריזת המכשיר והאביזרים שלו לתוך המארז.

השתמש במארז המגן למטרה המיועדת בלבד. הרחק מילדים!

סכנה

סכנת חנק וחנק!

כיסוי הוא לא צעצוע! הרחק מילדים!



בעת המשלוח, השתמש בקופסת הקרטון המקורית או במיכל כבד דומה וספק ריפוד מספיק סביב כל החלקים.

1.1 הימנע מטמפרטורות ולחות קיצוניות



הגן על המכשיר שלך מטמפרטורות קיצוניות כמו גם אבק ולחות במהלך הובלה ואחסון.

1.2 בדוק את מצב הסוללה באופן קבוע

בדוק את הגלאי באופן קבוע אם אינו בשימוש במשך זמן רב. בעת אחסון הדלתא ריינג'ר לפרקי זמן ארוכים, הימנע מפריקה מוחלטת של הסוללות. במקום זאת, טען את הסוללה לפחות כל 3 חודשים ועד כ. 90% מקיבולת הטעינה המרבית.

היקף המשלוח

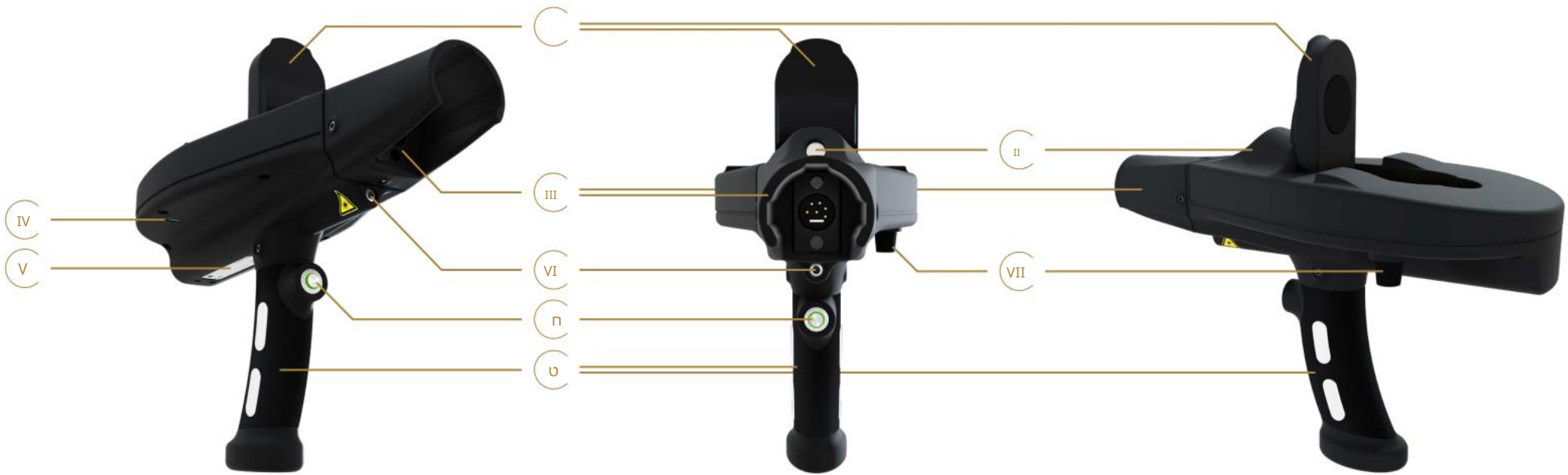
2היקף אספקה ורכיבי בקרה

היקף המשלוח תלוי בגרסת הדגם הנבחר: קל או מקצועי.

מקצועי	אור	
☐	☐	יחידת בקרה
☐	☐	סמארטפון אנדרואיד עם אפליקציית OKM II
☐	☐	מטען III
☐	☐	מתאם נסיעות IV
☐	☐	אוזניות עם כבל טעינה V
☐	☐	בדיקה לטווח ארוך (L) VI
☐		VII Thermo Probe (T)
☐		VIIIסריקה קרקעית (G)
☐		מחברת עם OKM Visualizer 3D Studio
☐	☐	מארז מגן



2.1 יחידת בקרה



2.6 מארז מגן

המכשיר המקצועי המשמש לבדיקת חומרים פולימריים, מתאפיין באנדרואיד. למידע מפורט עיין בסעיפים המתאימים במדריך זה. להגדרות ומידע נוסף מעבר לשימוש באפליקציית OKM, עיין במדריך לסמארטפון. ראה 1 הובלה ואחסון בעמוד 5. למידע נוסף, עיין בטיפול ובהוראות של תיק המגן.

2.3 מטען ומתאם נסיעות

יחידת הבקרה נטענת באמצעות מטען. למידע מפורט, עיין בסעיף 4.1 טעינת סוללות פנימיות בעמוד 13. במדינות מסוימות ייתכן שיהיה צורך בשימוש במתאם הנסיעות.

2.4 אוזניות אלחוטיות

ניתן לשייך את הטלפון החכם אנדרואיד לאוזניות אלחוטיות באמצעות בלוטות'. למידע מפורט, עיין בסעיף 4.5 זיווג אוזניות אלחוטיות בעמוד 17. להגדרות ומידע נוסף, עיין במדריכים של הטלפון החכם והאוזניות בהתאמה.

2.5 בדיקות

OKM Delta Ranger-המצויד בבדיקות שונות לפי המהדורה הנרכשת:



טווח ארוך
בדיקה (L)

תרמו
בדיקה (T)

סריקת קרקע
בדיקה (G)



תווית בדיקה

מחבר בדיקה

לחיצה

להרכבה נכונה ראה 3.2 חיבור
בדיקה בעמוד 11

תושבת לסמארטפון - ראה 3.3 חיבור סמארטפון בעמוד 11.
תאורת LED להארת אזורים חשוכים.

התאמת בדיקה עם שקע בדיקה כדי להבטיח שהבדיקה מחוברת כהלכה - ראה 3.2 חיבור בדיקה בעמוד 11.
שקע מטען (USB-C) לטעינת יחידת הבקרה עם מחוון LED להצגת מצב הטעינה בזמן טעינת הסוללה הפנימית - ראה 4.1 טעינת סוללות פנימיות בעמוד 13.

תווית עם מידע על המכשיר כמו מספר סידורי ומספר דגם - ראה 6.3 רישום/אמת גלאי בעמוד 47.

מצביע לייזר לקביעת מיקום הכוונת - ראה 4.6 הגדרת מיקום הכוונת בעמוד 17.

כפתור VII לכיול החיישנים הביוניים - ראה 5.4.1 כיול חיישנים ביוניים בעמוד 24.

הדק עם LED כדי להפעיל ולכבות את יחידת הבקרה. שליטה ואישור פונקציות שונות. הנורית בצורת טבעת מציינת 4 מצבי חיבור:

יחידת הבקרה מופעלת ומחכה לחיבור. שום בדיקה לא מחוברת והאפליקציה לא מחוברת.

יחידת הבקרה מופעלת ומחוברת בהצלחה לבדיקה, אך האפליקציה אינה מחוברת.

יחידת הבקרה מופעלת ומתחברת/מחוברת לאפליקציה, אך אין בדיקה מחוברת.

כחול קבוע יחידת הבקרה מופעלת ומחוברת בהצלחה לבדיקה ולאפליקציה.

ידית עם אלקטרודות - ראה 5.4.1 כיול חיישנים ביוניים בעמוד 24.

ירוק מהבהב

ירוק לצמיתות

כחול מהבהב

הרכבה

3הרכבה



3.1 כלים נחוצים

אין צורך בכלים נוספים כדי להרכיב את OKM Delta Ranger.
אין לפתוח את המכשיר ו/או האביזרים. אין חלקים הניתנים לטיפול של משתמש קצה בפנים.

3.2 צרף בדיקה

בדיקות יחוברו תמיד בצורה שנקבעה בהתאמה לפיני שקע הבדיקה.

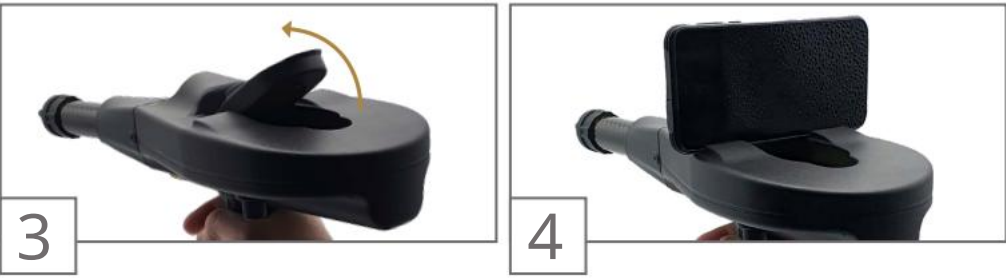
	הודעה ודא שמחבר הבדיקה ופיני השקע נקיים לפני ההרכבה!
--	--

בהתאם למדידה, חבר את הגשושית לשקע הבדיקה:



התאמת הבדיקה. משוך החוצה את הבדיקה בזהירות כפי שצוין על ידי התאמת הבדיקה.

3.3 צרף טלפון חכם



הרם את מתקן הסמארטפון.

חבר את הסמארטפון למגנט.

3.4 ניתוק בדיקה



לחץ והחזק את החרוץ של ה- מחבר בדיקה לשחרור הבדיקה.

משוך החוצה את הבדיקה בזהירות כפי שצוין על ידי התאמת הבדיקה.

תחילת העבודה

4תחילת העבודה

4.1טעינת סוללות פנימיות

טען במלואו את יחידת הבקרה והסמארטפון.

כדי לטעון את הסוללות הפנימיות, חבר את המטען מאספקת החשמל לשקע המטען המיועד. השתמש במתאם הנסיעות כדי לאפשר חיבור בין המטען לשקע קיר שאינו תואם.

התקדמות הטעינה מסומנת על ידי נורית LEDליד שקע המטען: כתום בעת טעינה וירוק בעת טעינה מלאה.

זה יכול לקחת עד 4שעות לטעון את הסוללה במלואה.



1 אתר את שקע המטען.



2 הסר את מכסה ההגנה.



3 חבר את כבל הטעינה (USB-C).



4 טען את הטלפון החכם באמצעות כבל טעינה.

4.2הכן מכשיר ואפליקציה אנדרואיד

OKM Delta Ranger-המצויד כברירת מחדל בסמארטפון אנדרואיד מוגדר מראש עם אפליקציית Ranger OKM Deltaמותקנת ומופעלת.

אתה יכול להתקין ולהפעיל את אפליקציית OKMאם:

- אתה רוצה להשתמש במכשיר אנדרואיד משלך.
- ברצונך להוסיף מכשירי אנדרואיד נוספים.
- אתה מאפס את מכשיר האנדרואיד שהוגדר מראש.
- יש לך בעיות טכניות באפליקציית OKM.

4.2.1הורד והתקן את אפליקציית OKM

אפליקציית OKM Delta Rangerמותקנת בדרך כלל מראש בסמארטפון האנדרואיד הכולל. עיין באפליקציות בטלפון החכם שלך כדי לוודא שאפליקציית OKMהנדרשת טרם הותקנה.

•הורד את הקובץ מהחנות המקוונת של OKMאו פנה לתמיכה של • OKM.הורד את אפליקציית OKM למכשיר האנדרואיד.

•התקן את אפליקציית OKMבמכשיר האנדרואיד.

•לאחר התקנה מוצלחת, הפעל את האפליקציה, בחר הגדרות מהתפריט הראשי והתחל את עדכון על ידי הקשה על הסמל.

•לאחר עדכון מוצלח, הפעל מחדש את האפליקציה והמשיך בהפעלה -ראה 4.2.2הפעלת אפליקציית OKMבעמוד 14.

1. בחר הפעל אפליקציה מתפריט ההגדרות.

2. אם יש לך בעיות בשימוש בקוד QR או שאין לך קוד QR, בחר ידני.

3. הזן את המספר הסידורי של OKM Delta Ranger.

4. הזן את קוד ההפעלה של OKM Delta Ranger.

5. אם ההפעלה נכשלה, נסה שוב. ודא שכל הנתונים שהוזנו נכונים.

אשר את ההפעלה על ידי הקשה על ✓

אשתמש במקל ולא אכנס לפרק פעולה הסומן ואני קובץ חירוק QR. שקיבלת עם הגילאי.

Activation

Activate App

Activation

QR Code

Activation

QR Code

Activation

Manual

Serial Number

OKM-DRC-

Activation Code

Activation successful.

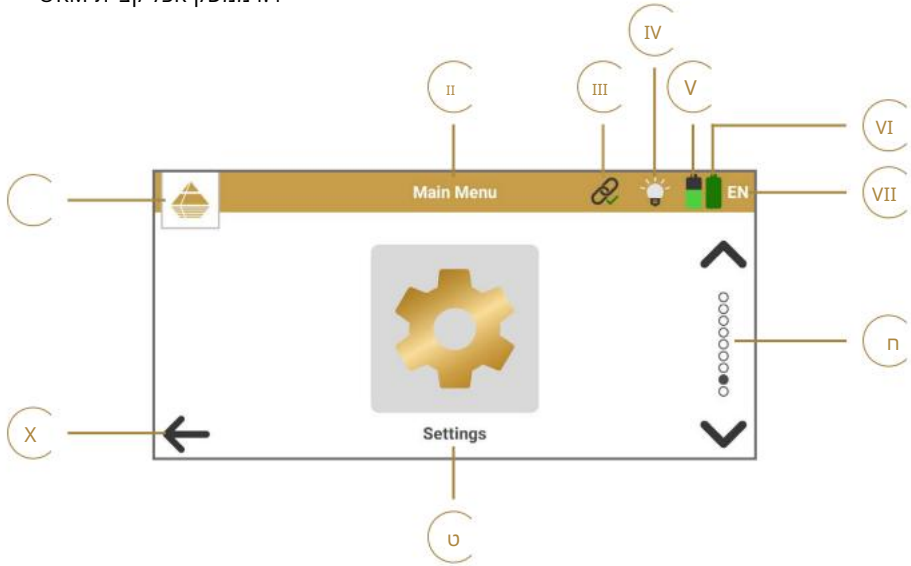
4.3 התאמה בין מכשיר אנדרואיד לגלאי



לחץ על ההדק כדי להפעיל את יחידת הבקרה. הפעל את הסמארטפון. הקש על סמל OKM Delta Ranger App כדי להפעיל את האפליקציה.

האפליקציה יוצרת באופן אוטומטי חיבור ליחידת הבקרה, אם מופעלת כהלכה.

4.4 מממשק אפליקציית OKM



סמל תפריט מציג את התפריט הפעיל. הקש כדי לחזור לתפריט הראשי.

הכותרת מציגה את התפריט או האפשרות הפעילה.

III Status Connection App מצוין את מצב החיבור בין האפליקציה ליחידת הבקרה.



תאורת : LED IV הקש על הסמל כדי לעבור בין מופעל לכבוי:



כבוי (ברירת מחדל)



על

V

מצב סוללת הטלפון החכם



רמת הסוללה

VI

מצב הסוללה של יחידת הבקרה



רמת הסוללה



קריטי



טעינה



לא ידוע

קוד שפה VII מציג את השפה שנבחרה -ראה 4.8.1 שפה בעמוד 19.

סרגל צד ניווט: הקש על החצים כדי לדפדף בין האפשרויות.

הנקודות מציינות את מספר האפשרויות הזמינות.

אפשרות לבחירה: הקש על הסמל כדי להיכנס לתפריט או להפעיל את האפשרות.

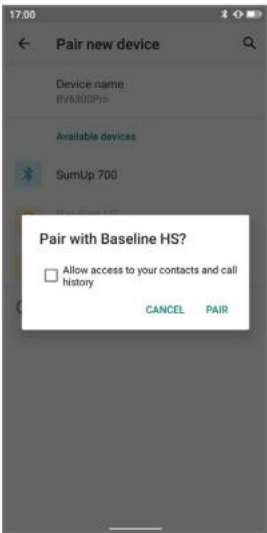
חזור לתפריט הקודם.

4.5 זוג אוזניות אלחוטיות

את המשוב האקוסטי של הגלאי ניתן לספק באמצעות אוזניות במקום רמקולים לסמארטפון על מנת למנוע משיכת תשומת לב.

חבר אוזניות אלחוטיות על ידי התאמה לסמארטפון:

הגדרות > מכשירים מחוברים > התאמת מכשיר חדש > מכשירים זמינים > [אוזניות בלוטות']
קו בסיס HS

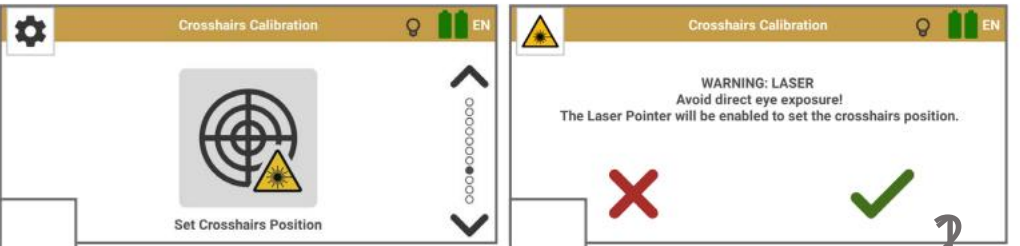


4.6 קבע עמדת צלבה



כיוול צלבה משמש ליישור הרשת (הצלבה) במסך הסמארטפון עם נקודת הלייזר על עצם מרוחק. כיוול זה מומלץ לפני ביצוע מדידה חדשה ובכל פעם ששינית את מיקום הטלפון החכם ביחידת הבקרה.

ודא שהפעלת את יחידת הבקרה וחברת לחשמל את הבדיקה לטווח ארוך (L) או (T) Thermo Probe.



הגדרות אלו עשויות להשתנות מסמארטפון אחד למשנהו. עיין במדריך לסמארטפון שלך אם אתה מתקשה בשיוך אוזניות.

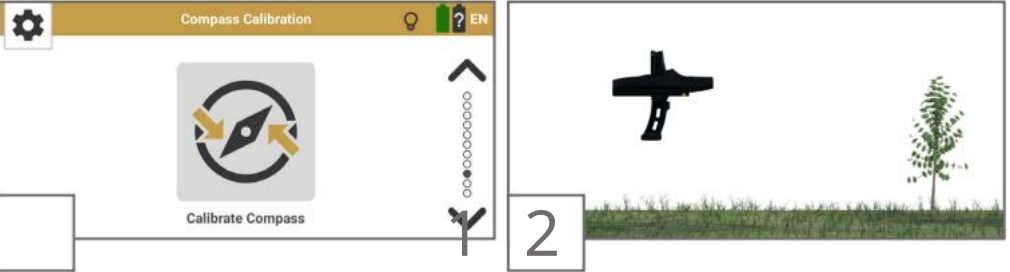
מצב זה יוצר מופעל בראשיתו של המערכת, על מנת להבטיח צולבות.



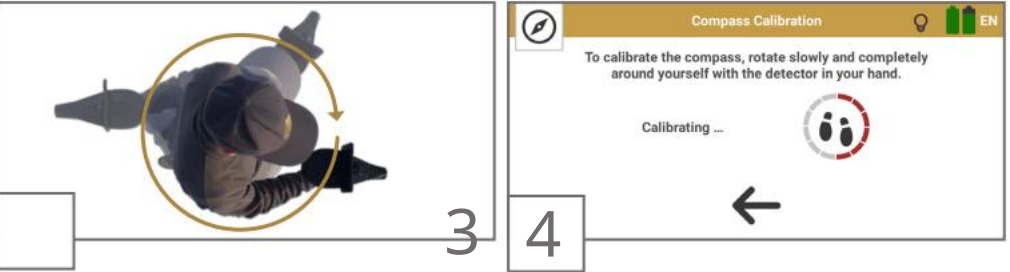
גורר את הכוונת למיקום הנכון במסך הסמארטפון: מרכז את הכוונת על נקודת הלייזר האדומה. אשר עם

4.7 כיול מצפן

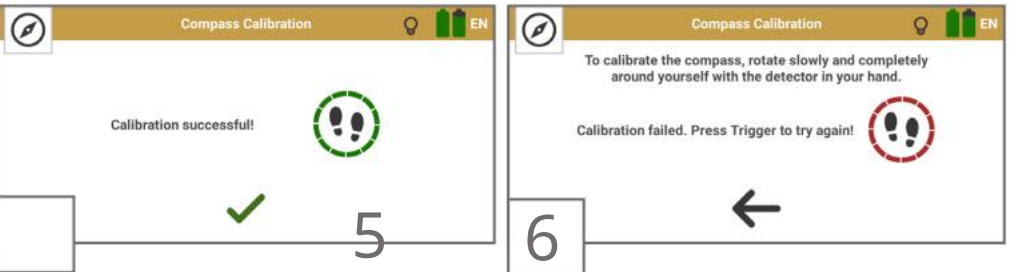
כיול מצפן מבטיח שהכיוונים הקרדינליים מוצגים בצורה נכונה. כיול זה מומלץ בכל פעם שהפעלת מחדש את הגלאי. שמור על מרחק של לפחות 160 רגל (50 מטר) מהפרעות פרומגנטיות (כגון קווי חשמל, גדר חשמלית).



בחר הגדרות מהתפריט הראשי והקש על סמל כיול מצפן.

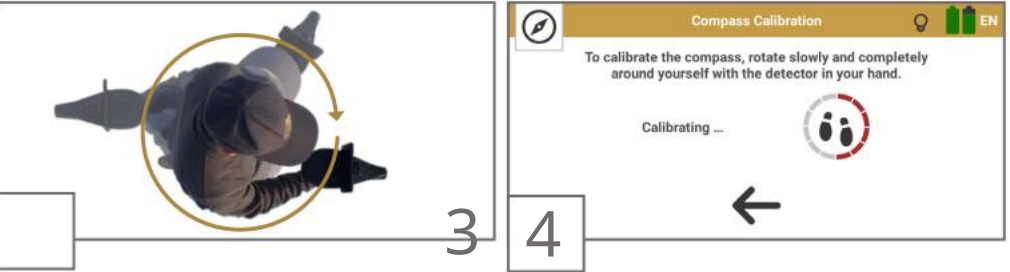


לחץ על ההדק וסובב לאט סביב הציר שלך...



לאחר השלמת סיבוב 360 מעלות, סיים את הכיול המוצלח עם

הקפד להחזיק את יחידת הבקרה אופקית.



...כאשר מסך הכיול גלוי. הימנע מסיבוב או נדנוד במהלך הכיול.



...או נסה שוב את הכיול.

4.8 הגדרות

ההעדפות והתצורות הבאות זמינות דרך תפריט ההגדרות:

שפה	ראה	4.8.1 שפה בעמוד 19
קול	ראה	4.8.2 צליל בעמוד 19
רָטט	ראה	4.8.3 רטט בעמוד 19
GPS	ראה	4.8.4 GPS בעמוד 19
ערכת נושא לאפליקציה	ראה	4.8.5 נושא האפליקציה בעמוד 20
יחידת אורך	ראה	4.8.6 יחידת אורך בעמוד 20
יחידת טמפרטורה	ראה	4.8.7 יחידת טמפרטורה בעמוד 20
כיול צלבות ראה	ראה	4.6 הגדרת מיקום צלבה בעמוד 17
כיול מצפן בעמוד 18	ראה	4.7 כיול מצפן בעמוד 18
הפעלה	ראה	4.2.2 הפעלת אפליקציית OKM בעמוד 14
לעדכן	ראה	6.2 חפש עדכוני אפליקציה בעמוד 47

4.8.1 שפה

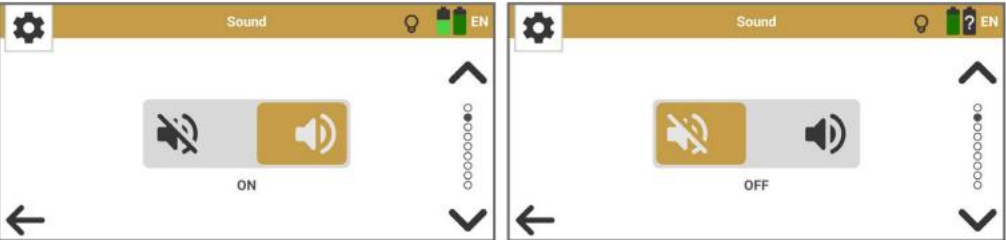


לחצנים ללולאה בין השפות הזמינות. השתמש ב- < > הבחירה מוחלת אוטומטית ברגע שאתה חוזר לתפריט הקודם על ידי הקשה או המשיך לאפשרות ההגדרות הבאה על ידי הקשה על .

השפה שנבחרה מצוינת בסרגל הכלים עם קוד בן 2 אותיות לפי ISO-639-1:

פולסקי (PL)	Español (ES)	عربي (AR)
Русский (RU)	فارسی (FA)	Български (BG)
טורקצ'ה (TR)	Français (FR)	Deutsch (DE)
中文 (ZH)	Italiano (IT)	Ελληνικά (EL)
	日本語 (JA)	Английский (EN)

4.8.2 צליל



עוצמת הקול מותאמת באמצעות לחצני בקרת עוצמת הקול של הטלפון החכם או הגדרות > סאונד > נפח מדיה. אממ.

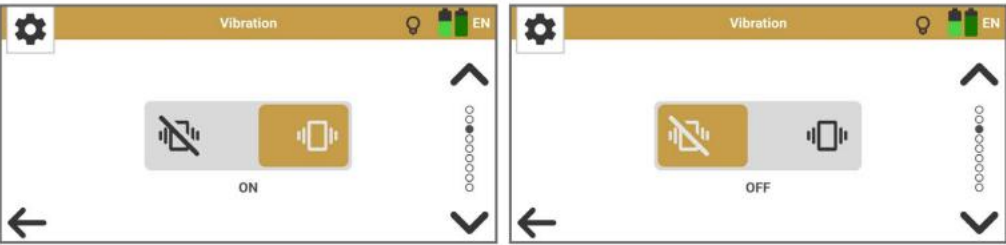
צלילי מגע מותאמים דרך הטלפון החכם: הגדרות > סאונד > מתקדם > צלילי מגע.

הגדרות הקול הללו עשויות להשתנות מסמארטפון אחד למשנהו. עיין במדריך של הטלפון החכם שלך אם אתה מתקשה לכוון את עוצמת הקול וצלילי המגע.

4.8.3 רטט

הקש על המתג כדי לעבור בין מופעל לכבוי.

מצבי ההפעלה Bionic Stream, Ionic Stream ומגנטומטר מספקים משוב רטט (דרך הטלפון החכם).



4.8.4 GPS

ניתן לרשום קואורדינטות GPS עבור 3D Ground Scan i-Thermo Scan, ויישמו כקובץ סריקה Meta Data לתיעוד נוסף בתוכנת Visualizer 3D Studio. הקש על המתג כדי לעבור בין מופעל לכבוי.

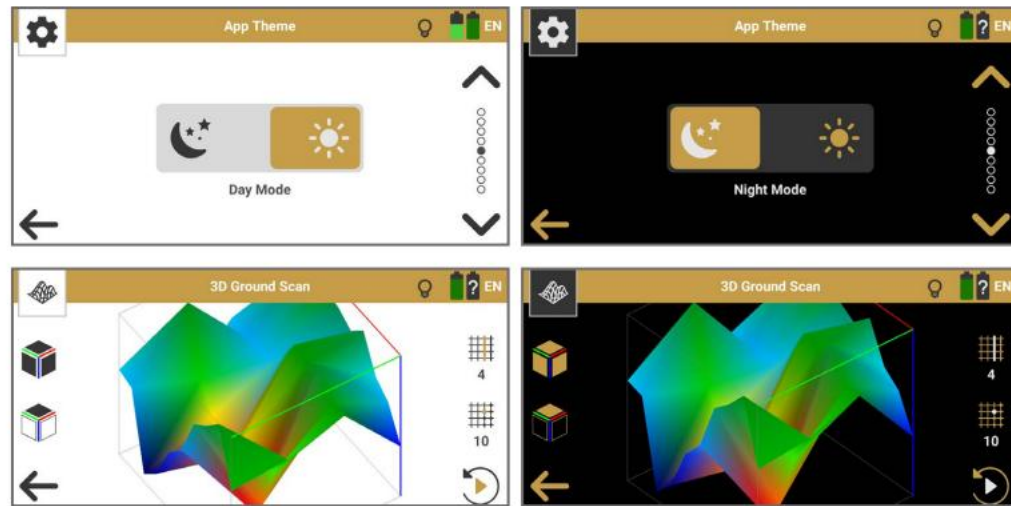


האפליקציה מספקת משוב אקוסטי עבור פונקציות שונות. הקש על המתג כדי לעבור בין מופעל לכבוי. כדי למנוע משיכת תשומת לב, אתה יכול להשתמש באוזניות בלוטות' (ראה 4.5 התאמה של אוזניות אלחוטיות בעמוד 17) או לבחור קול כבוי.

4.8.5 נושא האפליקציה

הקש על המתג כדי לעבור בין מצב יום ומצב לילה.

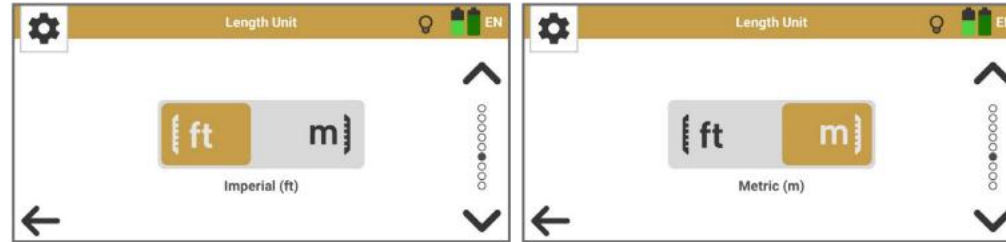
מצב יום מומלץ בסביבות בהירות מאוד. מצב לילה מומלץ בתנאי חושך ומאפשר להישאר לא בולט בחושך.



4.8.6 יחידת אורך

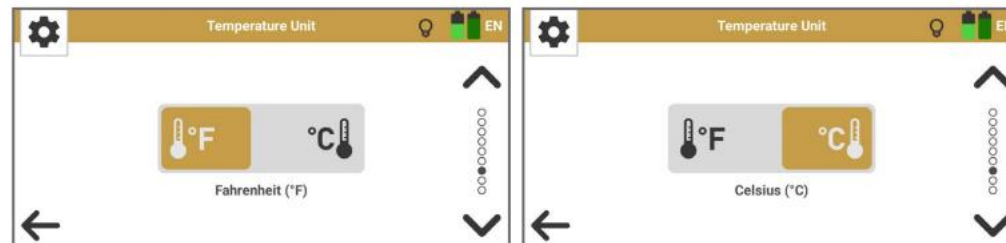
הקש על המתג כדי לעבור בין אימפריאלי למטרי.

אימפריאל מציין את כל המידות ברגל. (ft)מדד מציין את כל הממדים במטרים (מ').



4.8.7 יחידת טמפרטורה הקש על המתג כדי לעבור בין °פרנהייט ל °

צלזיוס.



הערות

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

פעולות

5פעולות

5.1קוצבי לב

OKM Delta Rangerהוא מכשיר מדידה פסיבי שאינו פולט גלים מגנטיים. הבהרת הפרעות אפשריות עם הרופא שלך אם אתה לובש קוצב לב או מכשיר רפואי דומה.

שדות מגנטיים וחפצים מתכתיים משפיעים על תוצאות הסריקה. הרחק את הגלאי במרחק של לפחות 160רגל (50 מטר) משדות מגנטיים, מנועים חשמליים, רמקולים, טלפונים, מפתחות ותכשיטים.

הסר חפצים מתכתיים גלויים כגון פחיות, מסמרים, ברגים או פסולת משדה הסריקה שלך לפני ביצוע מדידות עם הגלאי.

5.2זהירות במהלך החפירה



סכָּנה

אין לגעת בתחמושת שזוהתה!
דווח למשטרה!

לאחר שתקבל אות מטרה ברור, חפור את האזור סביב חפץ המטרה בזהירות כדי למנוע נזק לממצא נדיר פוטנציאלי ולמזער את האפשרות לפוצץ בטעות תחמושת ישנה.

שימו לב לצבע האדמה קרוב לפני השטח: צבע אדמדם יכול להעיד על עקבות חלודה של סוגים שונים של נתיכים.

שימו לב לצורתם של חפצי מטרה: חפצים מעוקלים או עגולים יכולים להיות מטבעות או סרטי נישואין, אך עשויים להיות גם חלקי תחמושת. אם אתה מזהה כפתורים, טבעות או יתדות קטנות, חפור בזהירות במיוחד.

5.3מצבי הפעלה			
מצבי ההפעלה הבאים זמינים באפליקציית OKM Delta Ranger			
	ראה	5.4 Bionic Stream	24בעמוד
	ראה	5.5 Ionic Stream	26בעמוד
	ראה	5.6 מגנומטר	28 בעמוד
	ראה	5.7 סריקת קרקע תלת-ממדית	30 בעמוד
	ראה	5.8 סריקה תרמית	38 בעמוד
	ראה	5.9 Thermo Stream	42 בעמוד
	ראה	5.11 העברת קבצים	45 בעמוד

מצבי ההפעלה מופעלים ברגע שהבדיקה הנכונה מחוברת.

5.4 STREAM BIONIC




ודא שחברת את הבדיקה לטווח ארוך. (L)

מצב פעולה זה מאפשר כיוון בדיקה אופקי.

5.4.1 כיוול חיישנים ביונים

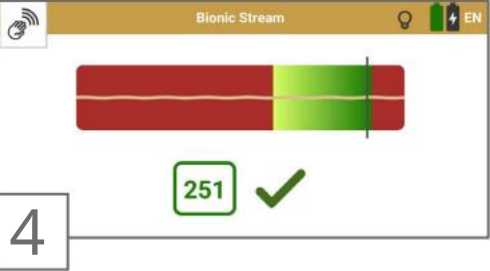




התחל את מצב ההפעלה Bionic Stream על ידי הקשה על האפשרות בתפריט הראשי של האפליקציה.

תפוס את הידית עם היד המובילה שלך. ודא שכף היד והאצבעות נוגעות באלקטרודות.





ביד השנייה, סובב את הכפתור בעדינות רבה כדי לכייל את חיישני הביוני.

הגדר ערך בטווח הירוק -באופן אידיאלי להגיע לערך הגבוה ביותר האפשרי קרוב ל 254-הקפד לשמור על הערך יציב למשך 3שניות לפחות. אשר עם



אם המגע עם האלקטרודות אבד במהלך כיוול או מדידה, חזור על הכיוול על ידי הקשה על . השתמש במצב ההפעלה Bionic Stream כדי לזהות חפצי זהב שנקברו לאחרונה, זהב שנקבר זמן רב וכן חפצי זהב שקבורים למרחקים ארוכים.

5.4.2 מסך מדידה

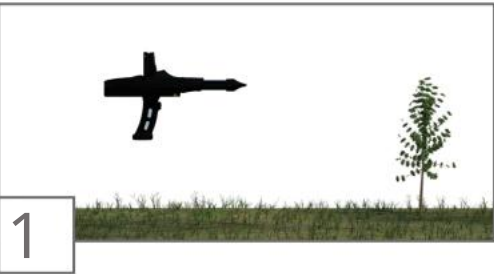


	אפשר את מצביע הלייזר למשך 5שניות ככלי נוסף לכיוון אובייקט המטרה. אתה יכול לתקן את מיקום הכוונת באמצעות הגדרות -ראה 4.6הגדרת מיקום הכוונת בעמוד 17.
	שנה רשת (כובע): הקש כדי לשנות את עיצוב הרשת. בחר מתוך 5אפשרויות שונות. הבחירה שלך נשמרת באופן אוטומטי.
	כיוול מחדש חיישנים ביונים, ראה 5.4.1כיוול חיישנים ביונים בעמוד 24.
	צא Bionic Stream-מוחזור לתפריט הראשי.

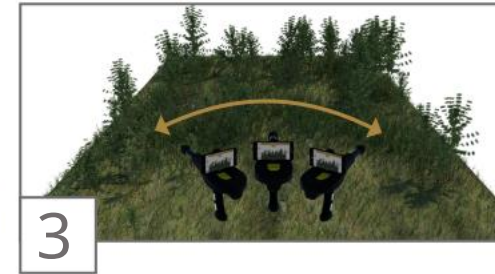
לפני ביצוע מדידה, ודא שהגדרת את מיקום הכוונת בהתאם לאזור הסריקה המתוכנן שלך. אתה יכול לכייל מחדש את הכוונת מתי שתרצה.

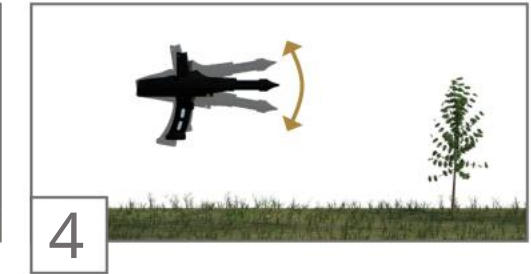
5.4.3בצע מדידת טריאנגולציה

טריאנגולציה (או נישא צולב) משתמש בשתי נקודות או יותר בו-זמנית כדי לקבוע מיקום. הליך זה עוזר לקבוע נקודת יעד פוטנציאלית בצורה מדויקת יותר ולאימות נקודות מטרה שווה.









החזק את ה-eborP אופקית.

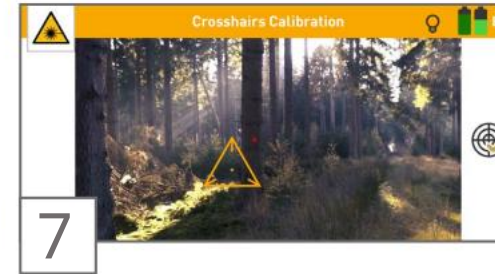
סרוק את האזור מהמיקום הראשון.

הזז את ה-eborP לאט מצד לצד...

...כמו גם למעלה ולמטה.









פניו של המדידה, לפני שתמשיך במדידה, אתה יכול לכייל מחדש את מיקום הכוונת -ראה 4.6הגדרת מיקום הכוונת בעמוד 17-ואת החיישנים הביוניים -ראה 5.4.1כיוול חיישנים ביונים בעמוד 24.

- רטט (אם רטט מופעל)
- משוב חזותי (צלב עיניים)

ברגע שאתה מקבל מכה באותו מקום מטרה, סביר להניח שזו מטרה פוטנציאלית. אתה יכול לבצע סריקות בקרה נוספות כדי לאמת את נקודת היעד.

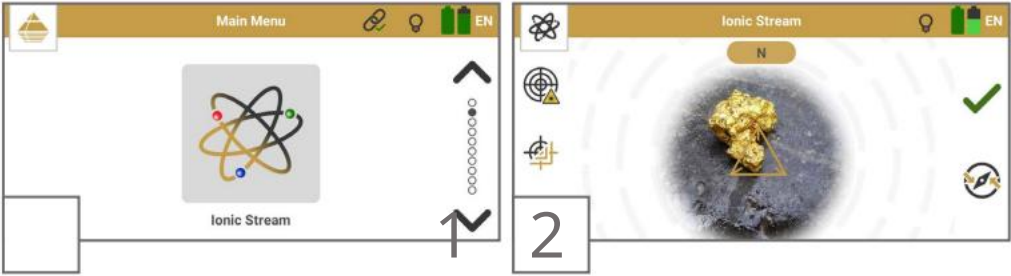
5.5 IONIC STREAM

השתמש במצב ההפעלה Ionic Stream כדי לזהות חפצי זהב שנקברו במשך זמן רב.

ודא שחיברת את הבדיקה לטווח ארוך. (L)

מצב פעולה זה מאפשר כיוון בדיקה אופקי.

5.5.1 כיוול חיישנים יוניים



התחל את מצב ההפעלה Ionic Stream על ידי הקשה על האפשרות בתפריט הראשי של האפליקציה.

הנח לפניך אובייקט ייחוס -אובייקט העשוי מאותו חומר שאתה מחפש. כוון אליו עם הגשושית לכיוון צפון.



שמור על מרחק של כ-4 אינץ' (10 ס"מ) בין קצה הבדיקה לבין עצם הייחוס.

אשר על ידי הקשה על אזור המיקוד (לחלופין על ידי לחיצה על ההדק). או הקשה על המשך לכוון אל האובייקט והמתן עד לסיום הספירה לאחר.

5.5.2 מסך מדידה

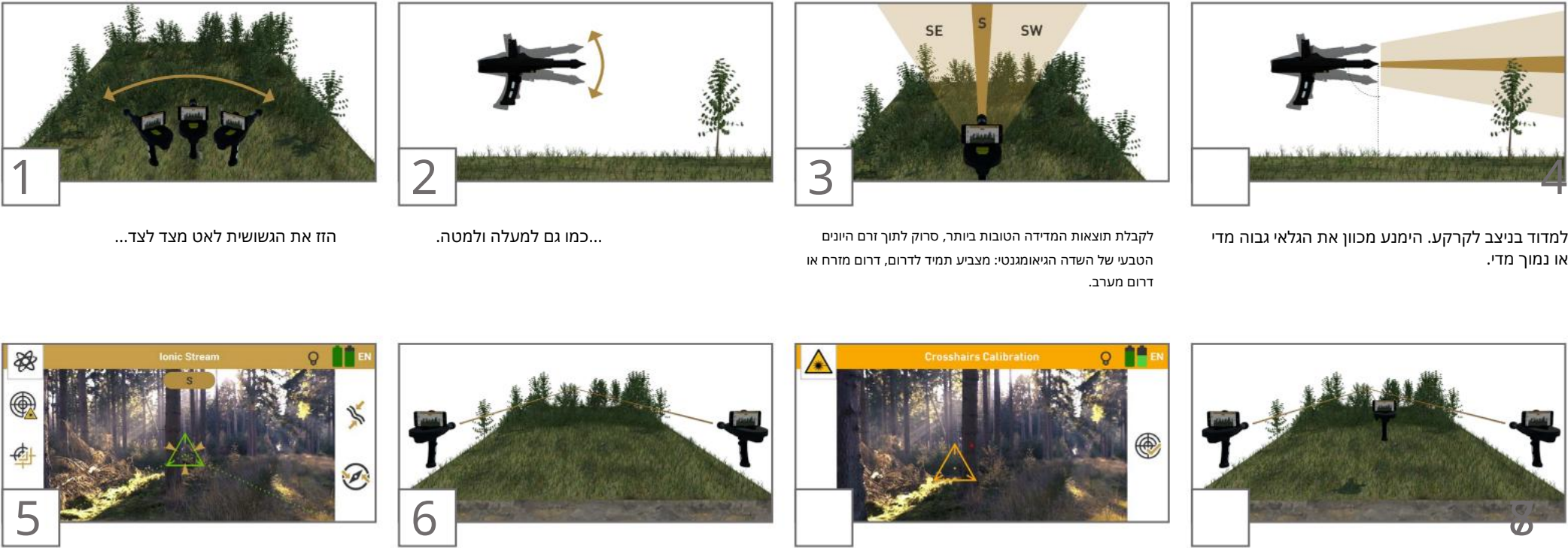


	אפשר את מצביע הלייזר למשך 5 שניות ככלי נוסף לכיוון אובייקט המטרה. אתה יכול לתקן את מיקום הכוונת באמצעות הגדרות -ראה 4.6 הגדרת מיקום הכוונת בעמוד 17.
	שנה רשת (כובע): הקש כדי לשנות את עיצוב הרשת. בחר מתוך 5 אפשרויות שונות. הבחירה שלך נשמרת באופן אוטומטי.
	כיוול מחדש חיישנים יוניים, ראה 5.5.1 כיוול חיישנים יוניים בעמוד 26.
	צא Ionic Stream-מוחזר לתפריט הראשי.

לפני ביצוע מדידה, ודא שהגדרת את מיקום הכוונת בהתאם לאזור הסריקה המתוכנן שלך. אתה יכול לכייל מחדש את הכוונת מתי שתרצה.

5.5.3 בצע מדידת טריאנגולציה

טריאנגולציה (או נישא צולב) משתמש בשתי נקודות או יותר בו-זמנית כדי לקבוע מיקום. הליך זה עוזר לקבוע נקודת יעד פוטנציאלית בצורה מדויקת יותר ולאימות נקודות מטרה שזוהו.



פני עיני המדידה עתידים להיות בעלי זווית של 90° (אם לא ניתן מופעל) עד 2500 מטר) מהמקום הראשון שלך.
•רטט (אם רטט מופעל)
•משוב חזותי (צלב עיניים)

לפני שתתחיל במדידה באותו מקום מטרה, סביר לתחילתה ולעטל מופעל צולב עיניים הכוונת.

אתה יכול לבצע סריקות בקרה נוספות כדי לאמת את נקודת היעד.

5.6 מגנטומטר

השתמש במצב ההפעלה מגנטומטר כדי לזהות חפצי מתכת קטנים כמו מסמרים, ברגים וחוטים העשויים מחומרים פרומגנטיים כגון ברזל, ניקל וקובלט קרוב לפני השטח. הסר מחדש את הפריטים הללו משדה הסריקה לפני ביצוע סריקות נוספות!

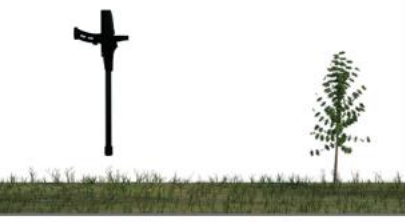
ככל שפחות פריטי מתכת קטנים באדמה, כך תוכל לזהות מטרות עמוק יותר עם סריקת קרקע תלת מימדית. יתר על כן, השתמש במגנטומטר כדי לאתר אובייקטים במהלך החפירה.

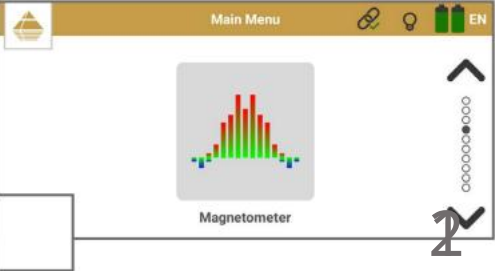
 **וּדָא שְׁחִיבֵרֵת לַחֲשֵׁמֶל אֶת (G) n-Ground Scan Probe**



מצב פעולה זה מאפשר אנכי ואופקי (טווח קצר) כיוון בדיקה.

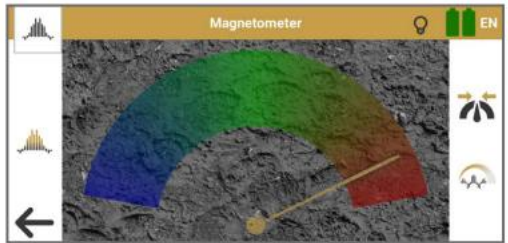
5.6.1 הכן מדידה

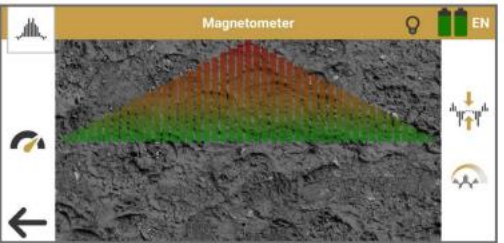




בתיאור אישונים ציור הסטפס על היתרון הנאטורלי למקשה על האפשרות בתפריט הראשי של האפליקציה.

5.6.2 מסך מדידה



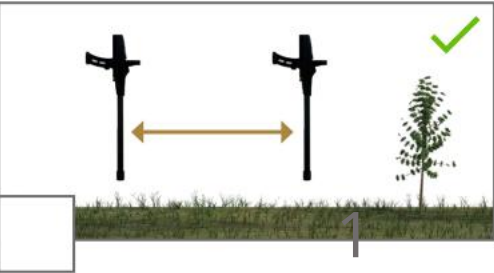


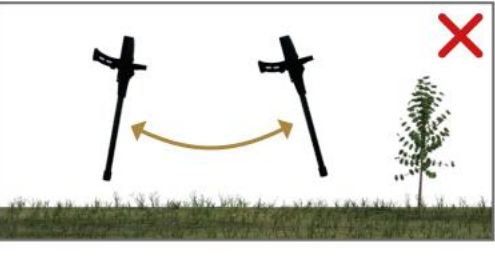
תצוגת מגנטומטר (ברירת מחדל)

Ferro Pointer View

עבור לתצוגת מגנטומטר.	עבור. Ferro Pointer View ל-7
בצע איזון קרקע: נקודה הגשש למשטח ניטרלי (לא ברזל ולא מגנטי) והקש על הסמל כדי לאפס את גרף העמודות.	בצע איזון קרקע: נקודה הגשש למשטח ניטרלי (לא ברזל ולא מגנטי) והקש על הסמל כדי לאפס את המחווון.
שנה את רגישות החיישן: הקש כדי לעבור בין נמוך	
הגדר רגישות נמוכה בעת שימוש במגנטומטר בשטח גס או בשדות סריקה עם מינרליזציה גבוהה.	
צא ממגנטומטר וחזור לתפריט הראשי.	

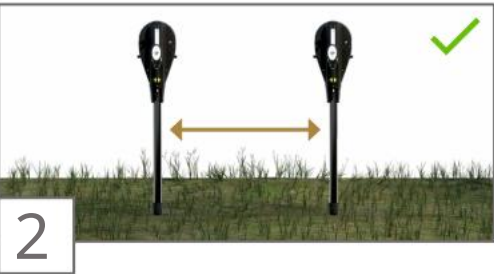
5.6.3 בצע מדידה





החזק את הגשושית אנכית. הוז את הגליל קדימה ואחורה...

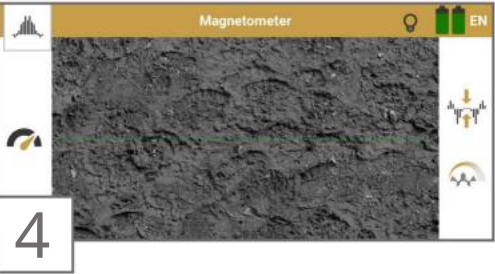
...אבל שמור על כיוון הבדיקה מקביל לכיוון ההתחלה שלך.

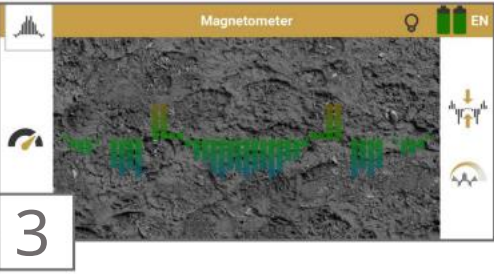




היזו את הגליל לצדדים...

...אך אין לסובב, להניף או לסובב את הגשושית.





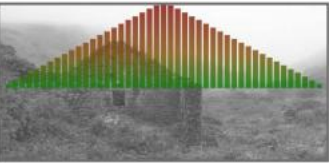
3

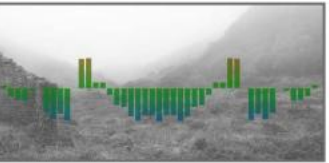
4

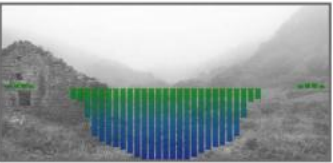
אם האיתריות לא ברור, כיצד את הגשושית למשטח ניטרלי (לא ברזל ולא מגנטי)...

5.6.4 לפרש מדידה

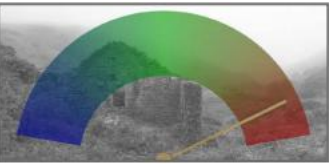
מגנטומטר מספק משוב אקוסטי (אם צליל מופעל), משוב רטט (אם רטט מופעל) וייצוג חזותי בסיסי. ברגע שאתה מקבל אות ברור, המכשיר זיהה מטרות מתכת פוטנציאלית לפני (מדידה אופקית) או מתחת (מדידה אנכית) הבדיקה בהתאמה. ברגע שהגשושית קרובה מאוד לעצם שזוהה, הערכים מגיעים לשיא ומעידים על פגיעה ברטט.

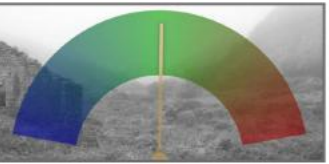


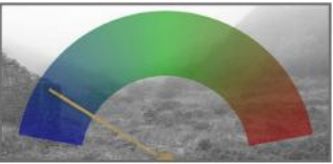




גרף העמודות מציג את המטרות (אם הן קרובות או רחוקות) וצבען (אם הן קרובות או רחוקות) של עצם ברזל. צימנים יתגשוש מצביע על הקוטב המגנטי החיובי של עצם ברזל.







המחוון הוא באדום אזור אם הגשושית מכוונת על הקוטב המגנטי החיובי של עצם ברזל. המחווון הוא בכחול אזור אם אין ברזל או אובייקט מטרות מגנטי.

המחוון הוא באדום אזור אם הגשושית מכוונת על הקוטב המגנטי החיובי של עצם ברזל.

בתצוגת Ferro Pointer, הקש על ההדק כדי לאפס את המחווון.

5.7 סריקת קרקע תלת מימדית

השתמש במצב ההפעלה 3D Ground Scan כדי לקבל הדמיה מפורטת של מבנים תת קרקעיים ואובייקטי יעד פוטנציאליים לניתוח נוסף ב- Visualizer 3D Studio.

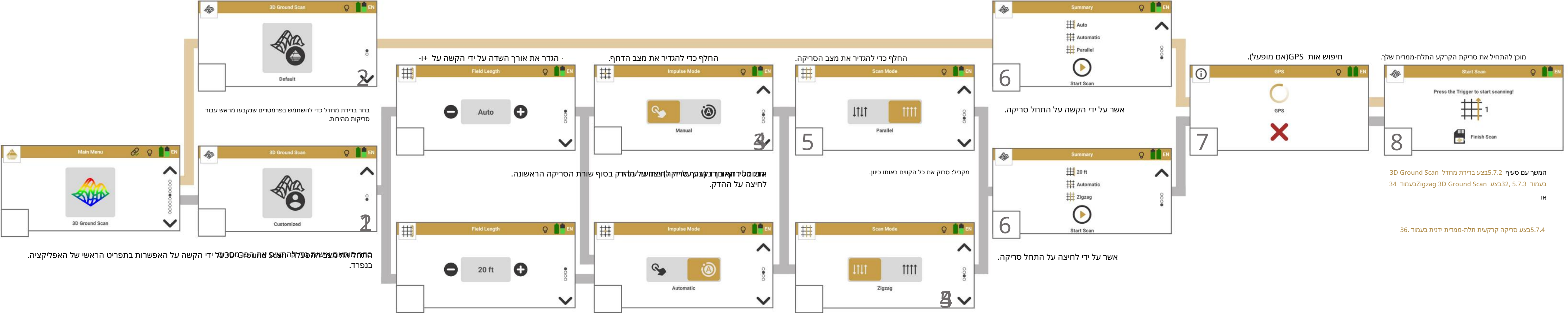
למידע נוסף במדריך סריקת קרקע תלת-ממדית.

5.7.1 הגדר מדידה



ודא שחברת את (G) Ground Scan Probe ה-

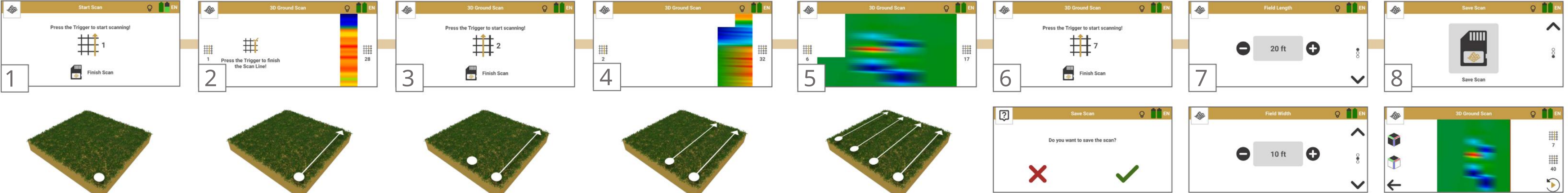
מצב פעולה זה מאפשר אנכי ואופקי (טווח קצר) כיוון בדיקה.



אנא לא תשקיע זמן רב בלמידה על סריקת קרקע תלת-ממדית. לסירוגין.

5.7.2 בצע סריקת קרקע תלת-ממדית כברירת מחדל

פרמטרי ברירת המחדל אורך שדה: אוטומטי | מצב אימפולס: אוטומטי | מצב סריקה: מקבילי מומלץ למשתמשי גלאים ברמת הכניסה ומאפשרים סריקה בשטח משופע מעט.



עבור לנקודת ההתחלה של שורת הסריקה הראשונה (פינה הימנית התחתונה).

לחץ על ההדק כדי להתחיל בסריקה. התחל ללכת ברגע שאתה לוחץ על ההדק.

לכו עד סוף קו הסריקה הראשון. ללחץ הדק ברגע שאתה מגיע לקצה שלו כדי להגדיר את אורך השדה עבור השורות הבאות.

חזור לנקודת ההתחלה הראשונה שלך ללא סריקה ועשה צעד אחד שמאלה: זוהי נקודת ההתחלה של קו הסריקה השני.

לחץ על ההדק כדי להתחיל בסריקה. התחל ללכת ברגע שאתה לוחץ על ההדק.

חזור לנקודת ההתחלה האחרונה ועשה צעד שמאלה (ללא סריקה): זוהי נקודת ההתחלה של שורת הסריקה הבאה.

השלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה.

אם לא רוצים לשמור את הסריקה, לחץ על X. אם רוצים לשמור את הסריקה, לחץ על ✓.

הצג את המדידה של אורך השדה. המדידה תהיה 20.5 ft.

הצג את המדידה של רוחב השדה. המדידה תהיה 10 ft.

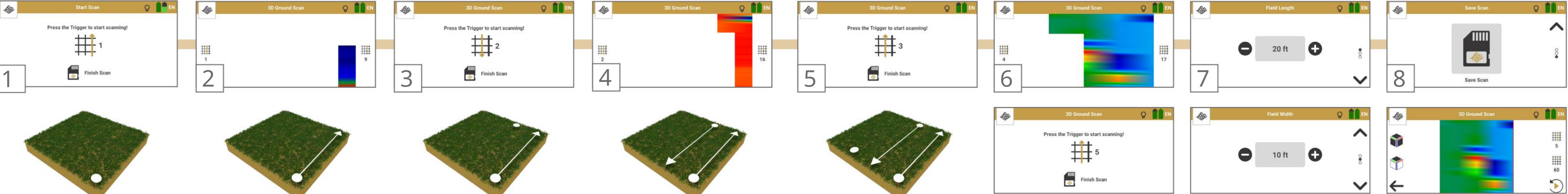
תמונת הסריקה תיווצר שורה אחר שורה כדי לעזור לך לעקוב אחר ההתקדמות שלך בזמן המדידה.

קווי הסריקה הראשונים עשויים להיראות לא נכונים בתחילה. עם זאת, תמונת הסריקה הלא עקבית תתייצב במהלך הסריקה.

חזור על זה כדי לסרוק כמה שורות שתרצה.

5.7.3בצע סריקת קרקע תלת-ממדית של זיגוג

הפרמטרים אורך שדה: יחיד | מצב אימפולס: אוטומטי | מצב סריקה: זיגוג מומלץ למשתמשי גלאים מתקדמים וניתן ליישם אותו בשטח שטוח.



עבור לנקודת ההתחלה של שורת הסריקה הראשונה (פינה הימנית התחתונה).

לכו על הקו הראשון במהירות קבועה. האפליקציה מפסיקה להקליט ערכים באופן אוטומטי ברגע שמגיעים לאורך השדה שנקבע מראש ומציינת זאת באמצעות אות קול מורגש.

לחץ על ההדק כדי להתחיל בסריקה. התחל ללכת ברגע שאתה לוחץ על ההדק.

תמונת הסריקה תיווצר שורה אחר שורה כדי לעזור לך לעקוב אחר ההתקדמות שלך בזמן המדידה.

קווי הסריקה הראשונים עשויים להיראות לא נכונים בתחילה. עם זאת, תמונת הסריקה הלא עקבית תתייצב במהלך הסריקה.

הישאר בסוף קו הסריקה ולקחת

לחץ על ההדק כדי להתחיל בסריקה. לכו במקביל לקו הסריקה צעד אחד אחד (ללא סריקה) להחסיק את הקו הראשון.

לכו באותה מהירות כמו בקו הסריקה הראשון. צליל הדחף אמור להפסיק ברגע שאתה מגיע לסוף הקו.

במצב סריקה זיגוג כל קווי הסריקה נסרקים על ידי הליכה קדימה ואחורה. עם זאת, קווי הסריקה עדיין יהיו מקבילים זה לזה והבדיקה תמיד תפנה לאותו כיוון.

הישאר בסוף קו הסריקה ולקחת א צעד שמאלה (ללא סריקה).

לחץ על ההדק כדי להתחיל בסריקה. לכו במקביל לקו הסריקה הראשון (קדימה) ובאותה מהירות עד שתגיעו לסוף קו הסריקה.

חזור על שלבים 3 עד 5 כדי לסרוק כמה שורות שתרצה: סרוק קווים מוזרים קדימה, אפילו סרוק קווים לאחור.

עקוב אחר הוראות האפליקציה כדי לסרוק בכיוון הנכון.

השלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה.

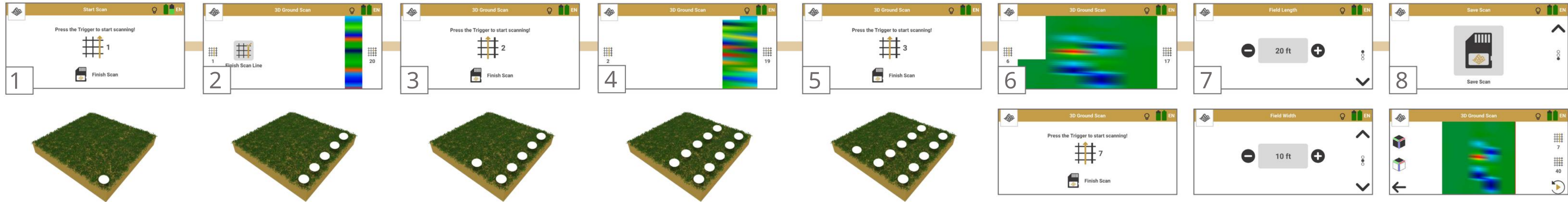


אשר את המדידה

השלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה.

5.7.4 בצע סריקה קרקעית תלת-ממדית ידנית

הפרמטרים אורך שדה: אוטומטי | מצב אימפולס: ידני | מצב סריקה: מקבילי מומלצים עבור שטח גס.



עבור לנקודת ההתחלה של שורת הסריקה הראשונה
(פינה הימנית התחתונה).

בעת שימוש, Impulse Mode Manual-בכל דחף בודד (ערך סריקה) משוחרר ידנית אחד אחד על ידי לחיצה על ההדק.

כדי להגדיר את אורך השדה.

תמונת הסריקה תיווצר שורה אחר שורה כדי לעזור לך לעקוב אחר ההתקדמות שלך בזמן המדידה.

קווי הסריקה הראשונים עשויים להיראות לא נכונים בתחילה. עם זאת, תמונת הסריקה הלא עקבית תתייצב במהלך הסריקה.

לחץ על קויות הכולל ופחיתות התקשורת לצרכנים מאת משרד המסחר והתעשייה, שחנך את הרווחות והדיוק של קו הסריקה השני. קחי צעד קדימה וחלוצי של מעלה הסקירה לובקלט דרך.

למרות כל הניסיונות, לא הצליח הממשלה להשיג את הסכמי הפסקת האש. עד שנתגלה לסוף קו הסריקה.

האפליקציה מציינת את סוף קו הסריקה.

חוזר על זה כדי לסרוק כמה שורות שתרצה.

השלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה.



אשר לא יאכלו השנים והימים עמו.

אפי' היתקלות שפירות אביסיה הקבוצים ימלאה אחרך השדה והחוב השדה שמדדתם בפועל.

5.8 תרמו סריקה

השתמש במצב ההפעלה Thermo Scan כדי לדמיין מבנים נסתרים כגון חדרים, מערות ומנהרות בהתבסס על סטיות טמפרטורה ניכרות של משטחים. הדמיות אלו מאפשרות ניתוחים נוספים ב- Visualizer 3D Studio.

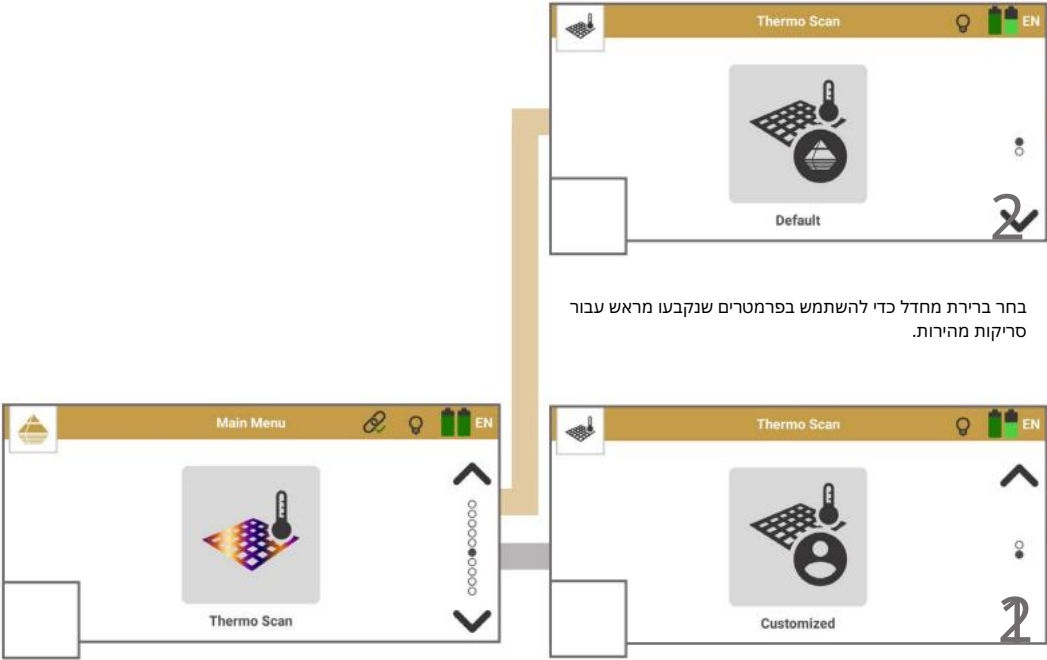


ודא שחיברת את (T)-Thermo Probe

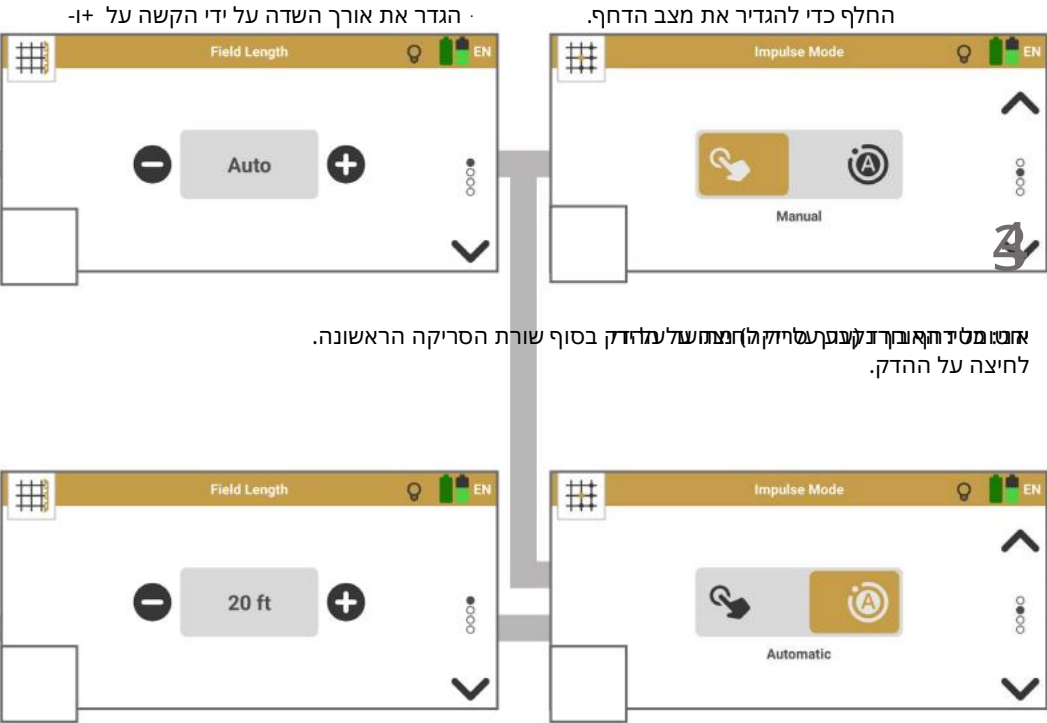


מצב הפעלה זה מאפשר אופקי (טווח קצר) ואנכי כיוון בדיקה.

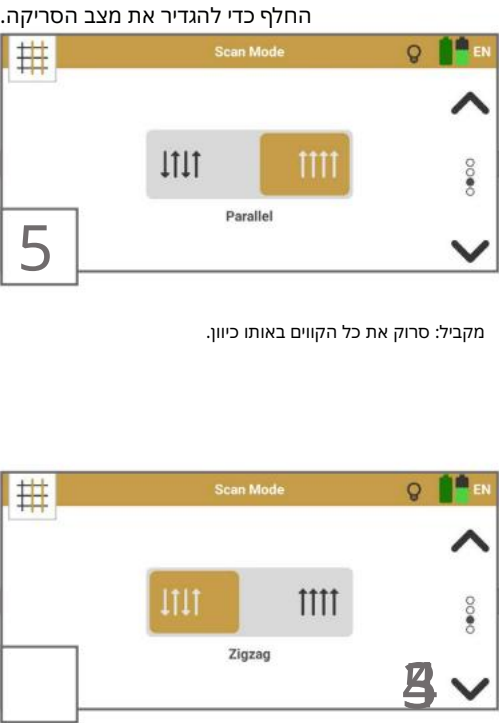
5.8.1 הגדר מדידה



בתחילת המדידה, הקשה על האפשרות בתפריט הראשי של האפליקציה. בנפרד.



אם אתה רוצה להגדיר את מצב הדחף, לחץ על 'Manual'.



מקביל: סרוק את כל הקווים באותו כיוון.



אשר על ידי לחיצה על התחל סריקה.

אשר על ידי לחיצה על התחל סריקה.



חיפוש אות GPS (אם מופעל).



מוכן להתחיל את Thermo Scan-השליך.

המשך עם סעיף 5.8.2 בצע סריקת זיגזג תרמו בעמוד 40.

אם אתה רוצה להגדיר את מצב הדחף, לחץ על 'Manual'.

5.8.2. בצע זיגוג תרמו סריקה

הפרמטרים אורך שדה: אוטומטי | מצב אימפולס: אוטומטי | מצב סריקה: זיגוג מומלץ למדידות מהירות עם כיוון בדיקה אופקי.

למדידות עם כיוון בדיקה אנכית, עיין ב 5.7.2-בצע סריקת קרקע תלת-ממדית כברירת מחדל בעמוד 32.



לחץ על ההדק כדי להתחיל את קו הסריקה הראשון.
התחל להיזו את הגשושית כלפי מעלה ברגע שאתה לוחץ על ההדק.

לחץ על ההדק כדי להתחיל את קו הסריקה הראשון.
התחל להיזו את הגשושית כלפי מעלה ברגע שאתה לוחץ על ההדק.

לחץ על ההדק כדי להתחיל את קו הסריקה הראשון.
התחל להיזו את הגשושית כלפי מעלה ברגע שאתה לוחץ על ההדק.

חזור על שלבים 3 עד 5 כדי לסרוק כמה שורות שתרצה: קווי סריקה
במנות הסריקה תיווצר שורה אחת כדי לעזור לך לעקוב אחר ההתקדמות שלך בזמן המדידה.

עקוב אחר הוראות האפליקציה כדי לסרוק בכיוון הנכון.

קווי הסריקה הראשונים עשויים להיראות לא נכונים בתחילה. עם זאת, תמונת הסריקה הלא עקבית תתייצב במהלך הסריקה.

השלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה.

אשר לאשר את המדידה

אשר לאשר את המדידה

5.9 זרם תרמו

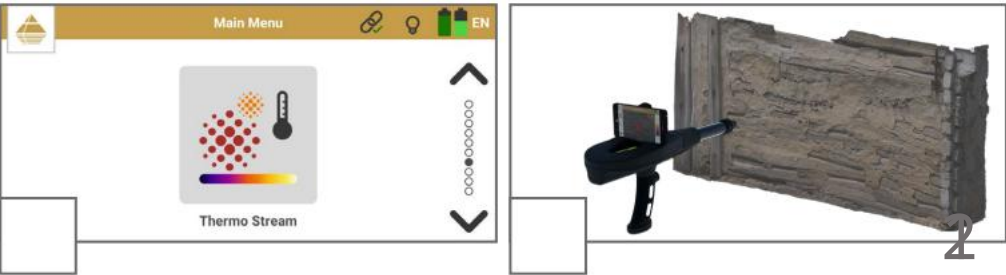
השתמש במצב ההפעלה Thermo Stream לחיפושים ראשוניים של מיקומים לא ידועים כדי לזהות מבנים כמו חדרים נסתרים, מערות ומנהרות מאחורי קירות ובתת-קרקע בהתבסס על סטיות טמפרטורת פני השטח ניכרות.



ודא שחיברת את Thermo Probe (T)-ה

מצב פעולה זה מאפשר כיוון בדיקה אופקי (קצר טווח) ואנכי.

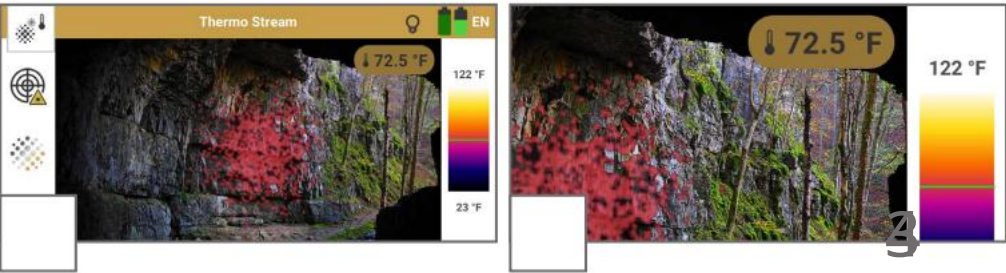
5.9.1 בצע מדידה



הפעל את מצב המדידה של Thermo Stream. על ידי הקשה על האפליקציה. (למשל קיר).

בדוק את מיקום ענן הנקודות על ידי הקשה על סמל מצביע הלייזר.

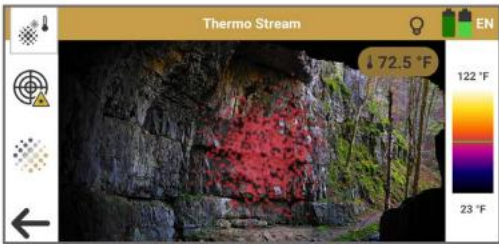
כדי לתקן את המיקום, ראה 4.6הגדרת מיקום הצלב בעמוד 17.



הסאפירסונוש של המיקרוסקופ והמטרה הופיעה על המסך. יעד או אזור שאתה רוצה למדוד.

- ענן הנקודות הצבעוני,
- המצביע על סולם הטמפרטורה,
- כערך נמדד.

5.9.2 מסך מדידה



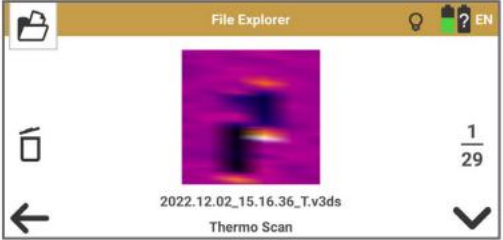
- אפשר את מצביע הלייזר למשך 5שניות ככלי נוסף לכיוון אובייקט המטרה. אתה יכול לתקן את מיקום ענן הנקודות באמצעות הגדרות -ראה 4.6הגדרת מיקום הצלב בעמוד 17.
- שינוי אטימות ענן נקודות: כוונן את השקיפות ב-3 רמות כדי לראות אובייקטי יעד ברקע בצורה ברורה יותר. ברירת המחדל מוגדרת לערך ביניים.
- צא מ- Thermo Stream וחזור לתפריט הראשי.

5.10 סייר קבצים

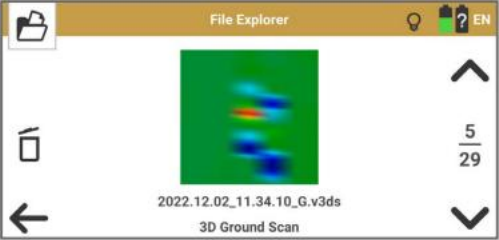
השתמש בסייר הקבצים כדי להציג את קבצי הסריקה המאוחסנים שלך ישירות בסמארטפון וכדי לפתוח אותם להערכה ראשונית. כדי להציג קבצי סריקה, אין צורך בחיבור ליחידת הבקרה.



הפעל את סייר הקבצים על ידי הקשה על האפשרות בתפריט הראשי של האפליקציה.

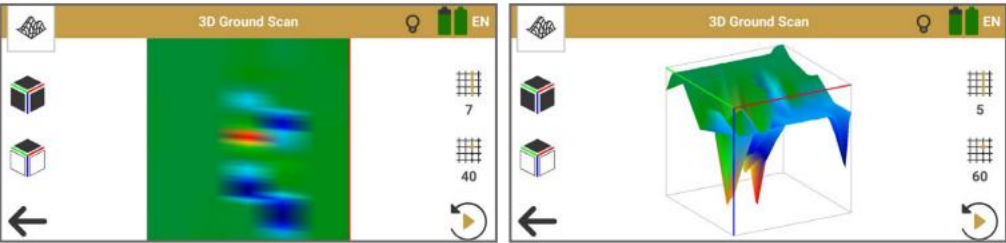


השתמש בחצים למעלה ולמטה כדי לדפדף Scan Thermo-בהשמורה...



...וקבצי סריקת קרקע תלת מימדית. הקש על תמונת התצוגה המקדימה כדי לפתוח את הסריקה.

5.10.1 סקירת סריקת קרקע תלת-ממדית



סיווג קרקעית תלת-ממדית (2D) (תלת מימד)

השתמש במחוות אינטואיטיביות כדי לסקור את תמונת סריקת הקרקע בתלת-ממד בסמארטפון בפירוט:

- סיבוב: גרור על ידי הזזת קצה אצבע אחת על המסך כדי לסובב את תמונת הסריקה. • הזז: גע בשתי אצבעות וגרור את תמונת הסריקה לנקודה הרצויה.
- יקנה מידה: צביטה כדי להתרחק ופרח כדי להתקרב.

הצג את תמונת הסריקה בתצוגה העליונה כדי לקבל סקירה ראשונית של שדה הסריקה שלך.

הצג את תמונת הסריקה בתצוגת פרספקטיבה לניתוח ראשוני.

מספר קווי סריקה שבוצעו במדידה זו. במהלך הפעלה חוזרת, המספר הנוכחי מוצג בהתאם לתמונת הסריקה.

מספר אימפולסים לכל קו סריקה. במהלך הפעלה חוזרת, המספר הנוכחי מוצג בהתאם לתמונת הסריקה.

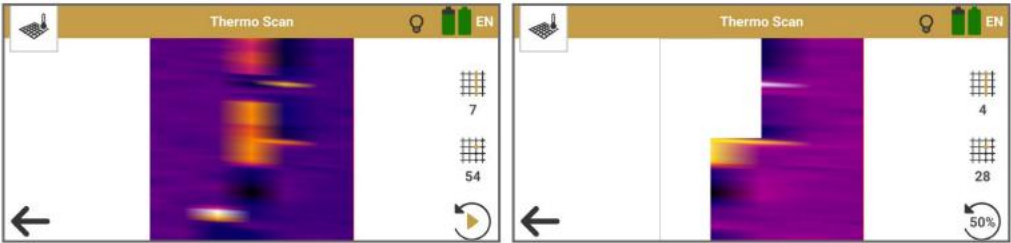
הפעל מחדש את המדידה כדי לעקוב אחר התקדמות תמונת הסריקה במהלך המדידה.

הפעלה חוזרת מתבצעת: האחוז מראה כמה מתמונת הסריקה כבר עובדה. הקש על הסמל כדי לבטל הפעלה חוזרת ולהציג את תמונת הסריקה המלאה.

צא מקובץ הסריקה וחזור לסייר הקבצים.

לניתוח מפורט יותר, העבר את קבצי הסריקה למחברת Windows ופתח אותם ב- Visualizer 3D Studio ראה 5.11 העברת קבצים בעמוד 45.

5.10.2 סקירת Thermo Scan



הפעלה חוזרת של סריקה תצוגה בעמלה (2D)

Thermo Scan ממפות טמפרטורות פני השטח שנמדדו בתמונה דו-ממדית.

מספר קווי סריקה שבוצעו במדידה זו. במהלך הפעלה חוזרת, המספר הנוכחי מוצג בהתאם לתמונת הסריקה.

מספר אימפולסים לכל קו סריקה. במהלך הפעלה חוזרת, המספר הנוכחי מוצג בהתאם לתמונת הסריקה.

הפעל מחדש את המדידה כדי לעקוב אחר התקדמות תמונת הסריקה במהלך המדידה.

הפעלה חוזרת מתבצעת: האחוז מראה כמה מתמונת הסריקה כבר עובדה. הקש על הסמל כדי לבטל הפעלה חוזרת ולהציג את תמונת הסריקה המלאה.

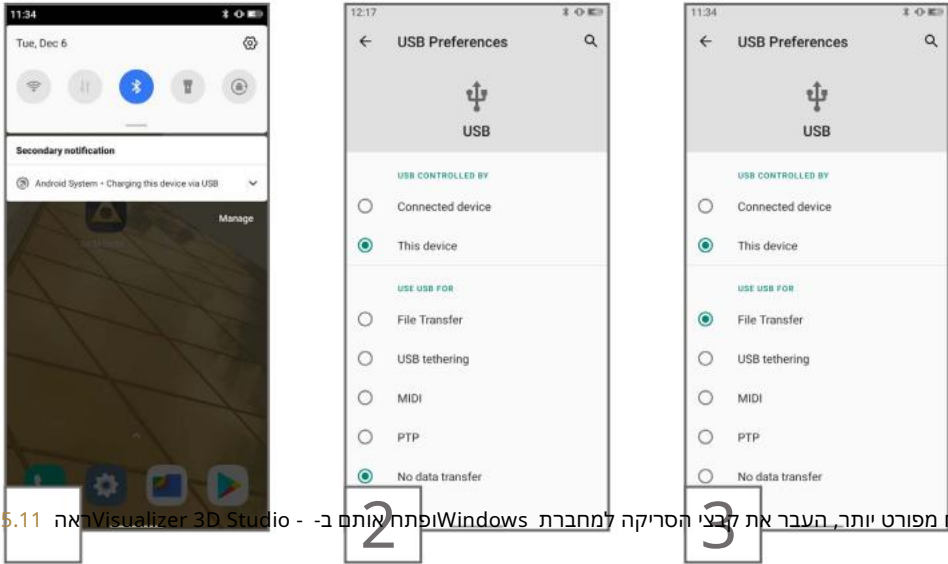
צא מקובץ הסריקה וחזור לסייר הקבצים.

5.11 העברת קבצים

קבצי הסריקה של OKM שנשמרו מאוחסנים בזיכרון הפנימי של הטלפון החכם: אחסון פנימי > מסמכים > OKM > DeltaRanger > סריקת קרקע אחסון פנימי > מסמכים > OKM > DeltaRanger > thermoscan

העבר את קבצי הסריקה על ידי חיבור הטלפון החכם למחשב הנייד באמצעות כבל USB. כדי להעביר קבצי סריקה, אין צורך בחיבור ליחידת הבקרה.

בטלפון החכם שלך, אפשר חיבור USB כדי להעביר קבצים כלשהם:



1. לניתוח מפורט יותר, העבר את קבצי הסריקה למחברת Windows ופתח אותם ב- Visualizer 3D Studio ראה 5.11 העברת קבצים בעמוד 45.

2. הקש על העדפות USB. 3. הקש על העברת קבצים.

לאחר הגדרה מוצלחת של העדפות USB-הלהעברת קבצים, פתח את סייר הקבצים ב- מחברת וגישה לאחסון הפנימי:

המחשב שלי > [סמארטפון] > אחסון משותף פנימי > מסמכים > OKM > DeltaRanger > BV6300Pro

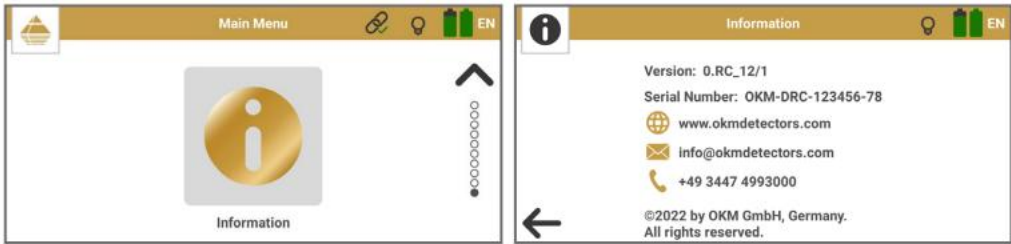
העתק את קבצי הסריקה למחברת ופתח את הקבצים ב- Visualizer 3D Studio.

אם הטלפון החכם אינו מוצג, My PC-בודא שמנהלי ההתקן Windows-במוגדרים כהלכה (ראה מנהל ההתקנים של Windows).

6.3 רישום/אמת גלאי

על מנת לרשום את הגלאי שלך ו/או לאמת את מקורות הגלאי, היצרן OKM GmbH דורש מידע על המכשיר שלך. אתה יכול למצוא את אלה בתפריט המידע:

- גרסת אפליקציה / קושחה •מספר סידורי •פרטי קשר של OKM



קבל מידע נוסף על רישום ואימות בכתובת www.okmdetectors.com/service

6.4 תחזוקה ותיקון על ידי OKM

אל תנסה לתקן את המכשיר בעצמך. במקרה של בעיות טכניות, קרא תחילה את פרק 7 פתרון בעיות בעמוד 49. אם הבעיה שלך לא רשומה או שלא ניתן לפתור אותה, פנה למשווק המקומי שלך (מופיע בכתובת www.okmdetectors.com/dealers/או ליצרן

www.okmdetectors.com

info@okmdetectors.com

+49 3447 4993000

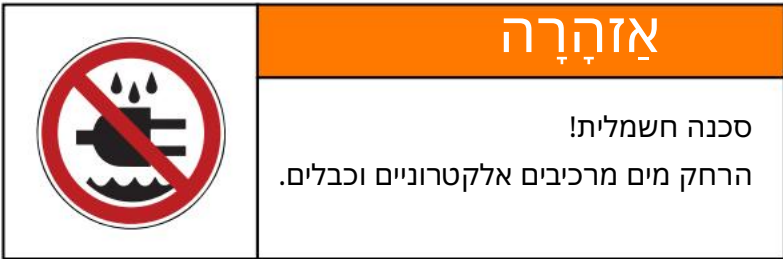
WhatsApp/SMS: +4916241924192

תיקונים צריכים להתבצע תמיד על ידי צוות מורשה, למשל הסוחר שלך ו/או האיש - יצרן. זה מצריך התייעצות מוקדמת.

אם המכשיר פגום וזה מקרה אחריות, עיין ב 10-חזרות ואחריות בעמוד 58. אם המכשיר פגום אבל זה לא מקרה אחריות, אתה יכול להשתמש בשירות OKM Device Check, הכולל:

- 1.לאחר התייעצות מוקדמת, שלח את המכשיר למשווק המקומי שלך או OKM-לבהתאם להוראות ההובלה בסעיף 1 הובלה ואחסון בעמוד 5.
- 2.צוות מורשה OKM בודק את פונקציונליות המכשיר.
- 3.אם נמצא פגם, נמסרת לך הערכת עלות תיקון.
- 4.אתה מסכים לאשר את התיקון או לדחות את ההצעה.
- 5.אתה מקבל את המכשיר שלך בחזרה. הלקוח אחראי על עלויות המשלוח והביטוח.

6תחזוקה



6.1בדוק ונקה את יחידת הבקרה והבדיקות

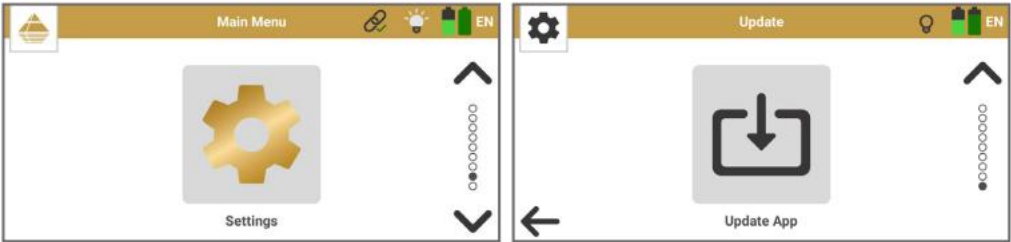
כדי לקבל תמיד את הביצועים הטובים ביותר מהגלאי שלך, נקה אותו באופן קבוע ובדוק אותו לאיתור נזקים.

- הרחק את יחידת הבקרה והבדיקות משדות מגנטיים חזקים. •הימנע מחדירת מים, אבק ולכלוך. אם אתה מכסה את יחידת הבקרה בשקית ניילון, הכין בטוח שהוא יכול 'לנשום' כדי למנוע התחממות יתר ועיבוי בפנים. •בדוק אם יש חסימות בשקע הבדיקה, שקע המטען ובמחברי הבדיקה ו

- להסיר כל לכלוך וחלקיקים.
- נקו את יחידת הבקרה והבדיקות עם מטלית רכה, לחה ונטולת מוך לאחר כל שימוש. אין להשתמש בחומרי ניקוי או לקים.

- טען מחדש את הסוללות באופן קבוע, ראה 4.1טעינת סוללות פנימיות בעמוד 13

6.2בדוק אם יש עדכוני אפליקציה



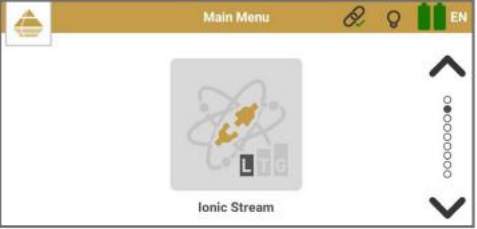
הקש על עדכון אפליקציית כדי להתחיל לחפש עדכונים חדשים. אם יש לך את הגרסה העדכנית ביותר או שאירעה שגיאה, אשר את ההודעה על ידי הקשה - פינג על . אחרת, הורד והתקן את העדכון החדש.

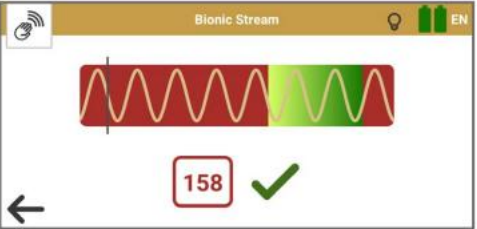
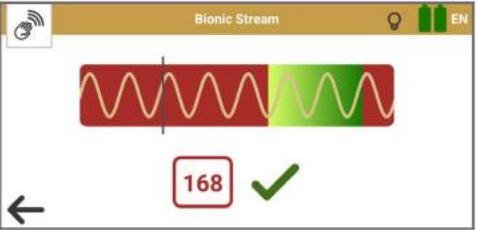
בחר הגדרות מהתפריט הראשי.

7פתרון בעיות

פתרון	בעיה אפשרית	שגיאה
טען את הסוללה -ראה 4.1טעינת סוללות פנימיות בעמוד 13. המכשיר שלך לא יפעל אם טמפרטורת הסביבה נמוכה מ-41°F (-10°C) או גבוהה מ-41°F (60°C).	הסוללה הפנימית חלשה או ריקה. טמפרטורת הסביבה נמוכה מדי או גבוהה מדי.	יחידת הבקרה אינה מופעלת.
השאר את ההדק לחוץ למשך 3שניות לפחות כדי לכבות את הגלאי. המכשיר שלך לא ייטען אם טמפרטורת הסביבה נמוכה מ-41°F (-10°C) או גבוהה מ-41°F (60°C) וודא טמפרטורה בין 50-77 מעלות צלזיוס (10-52 מעלות צלזיוס) והמתן עד שהתעבות אפשרית (הלחות) תתנדף לפני שתתחיל לטעון או להפעיל את המכשיר.	והידקוהעקד מוקנים נמצית. טמפרטורת הסביבה נמוכה מדי או גבוהה מדי.	
בדוק את כבל הטעינה עם הטלפון החכם כדי לוודא שהוא פועל כהלכה, או נסה כבל USB-C רגיל אחר.	הכבל עלול להיזק.	
הפעל את יחידת הבקרה על ידי לחיצה על ההדק. הקש על הצלב האדום כדי לנסות שוב ליצור חיבור. אם זה לא עובד, הפעל מחדש את האפליקציה ואת יחידת הבקרה: החזק את ההדק למשך 3שניות עד שיחידת הבקרה תכבה. לאחר מכן לחץ שוב על ההדק כדי להפעיל אותו שוב.	יחידת הבקרה לא מחוברת בהצלחה לאפליקציית OKM.	מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:
חבר את הבדיקה לטווח ארוך (L).ראה 3.2חיבור בדיקה בעמוד 11.	הגשש הנדרש אינו מחובר.	מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:



מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:	הגשש הנדרש אינו מחובר.	חבר את הבדיקה לטווח ארוך (L) ראה 3.2חיבור בדיקה בעמוד 11.
		
מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:	הגשש הנדרש אינו מחובר.	חבר את (G) Ground Scan Probe-הראה 3.2חיבור בדיקה בעמוד 11.
		
מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:	הגשש הנדרש אינו מחובר.	חבר את (G) Ground Scan Probe-הראה 3.2חיבור בדיקה בעמוד 11.
		
מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:	הגשש הנדרש אינו מחובר.	חבר את (T) Thermo Probe-הראה 3.2חיבור בדיקה בעמוד 11.
		

מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:	הגשש הנדרש אינו מחובר.	חבר את (T) Thermo Probe-הראה 3.2חיבור בדיקה בעמוד 11.
		
מצביע הלייזר זמין דרך ההגדרות תפריט או במצב כיול על הכוונת של Stream, Ionic Stream Bionic או Thermo Stream.	מכביע הלייזר אינו נדלק.	בחר את התפריט המתאים והקש על סמל כיול צלבה -ראה 4.6הגדרת מיקום צלבה בעמוד 17.
		
אחוז בידית כך שכף היד וכל האצבעות יגעו באלקטרודות משני הצדדים. ביד השנייה, סובב את הכפתור ואשר את הערך הרצוי על ידי הקשה באפליקציה -ראה 5.4.1כיול חיישנים ביוניים בעמוד 24.	היד לא נוגעת באלקטרודות.	מחווך כיול חיישנים בורם הביוני אינו זז.
		
אחוז בידית כך שכף היד וכל האצבעות יגעו באלקטרודות משני הצדדים. ביד השנייה, סובב את הכפתור ואשר את הערך הרצוי על ידי הקשה באפליקציה במקום לחיצה על ההדק על הידית -ראה 5.4.1כיול חיישנים ביוניים בעמוד 24.	היד לא נוגעת באלקטרודות.	מחווך כיול חיישנים בורם הביוני אינו זז.
		

הערות

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

8 סילוק



השלך את המכשיר או את רכיביו בהתאם לתקנות המקומיות.



למחזור מוצרים משומשים!
שימוש חוזר מאריך את תוחלת חיי המוצר ותורם להפחתת המקור של חומרי הגלם.



למחזור כראוי!
אין לשים מכשירים עם סוללות משולבות לפח האשפה או לפחי המחזור העירוניים.



סכנת חנק וחנק!
שקית פלסטיק היא לא צעצוע!
הרחק מילדים!

		9.2בדיקות	
מפרט טכני	יצרן	OKM GmbH	9.2.1בדיקה לטווח ארוך (L)
	סוג דגם	גלאי אוצר DR-A01	אורך קוטר
		המפרט הטכני הוא ערכים מדיאליים. שינויים קלים אפשריים במהלך הפעולה.	
מפרט טכני	9.1יחידת בקרה מידות (L x W x H) משקל קלט סוללה (מקסימום)	11.8 x 5.3 x 8.7 אינץ' 300 x 135 x 220 מ"מ 22.6oz 640 גרם Li-ion, לא ניתן להסרה 5V DC, 2A, 10W 3.5שעות 10-30 50-86°F @ מעלות צלזיוס כ 24שעות Cortex M3, 32MHz 1024ערכים/שנייה	9.2.2בדיקה תרמית (T)
	זמן טעינה מעבד זמן פעולה / מעבד ראשי רזולוציית מדידת קצב דגימה	16ביט -50 -23 122°F מעלות צלזיוס -70 -20 158°F -4 מעלות צלזיוס 75%-5%	אורך קוטר משקל טכנולוגיית טמפרטורת משטח אופטימלית טווח טמפרטורת רזולוציה
	טמפרטורת הפעלה טמפרטורת אחסון לחות אוויר מצפן אטימות	כן לא	דיוקן זווית צמצם
מפרט טכני	9.1.1לייזר מרחק קרן לייזר פלט לייזר פליטת אורך גל טמפרטורת פעולה בדרגת לייזר	מקסימום 150 490ft מ' מקסימום 2.5mW 650ננומטר 3R (EN 60 825-1) -50 -23 122°F מעלות צלזיוס	9.2.3בדיקה סריקה קרקעית (G)
	9.1.2העברת נתונים טכנולוגיית טווח תדרים קצב העברה מרבי	בלוטות' 5.2 2.4-2.4835GHz 1Mbps -85dBm כ 25רגל 8 מ' (קו ראייה)	אורך קוטר משקל טכנולוגיית טמפרטורת משטח אופטימלית טווח טמפרטורת רזולוציה
	קבלת רגישות טווח מקסימלי		

10 חזרות ואחריות

במידת האפשר, היצרן OKM מתחייב שהטובין יהיו נקיים מפגמים מהותיים בביצוע ובחומרים, כל עוד נעשה שימוש במוצרים אלה בהתאם לשימוש המיועד שלהם ותוך ציות קפדני להוראות של OKM, למשך תקופה של

- שניים (2) עבור מכשירים חדשים ומכשירי הדגמה, • שנים עשר (12) חודשים עבור מכשירים משומשים, • שישה (6) חודשים עבור סוללות פנימיות, ערכות כוח, מטענים ומתאמי נסיעות,

התקופה תתחיל בתאריך החשבונית של הסחורה האמורה ללקוח.

10.1 תודות, מצגים ואחריות

האחריות המפורטת בסעיף זה נעשית במקום כל אחריות אחרת - קשרים (בין אם מפורשים או משתמעים), זכויות או תנאים, ולקוחות - ידיעות כי למעט אחריות מוגבלת שכזו, המוצרים הינם פרו - צויד "כמות שהוא". החברה מתנערת באופן ספציפי, ללא הגבלה, מכל האחריות האחרות, מפורשות או משתמעות, מכל סוג שהוא, לרבות, ללא הגבלה, האחריות המשתמעת של סחירות והתאמה לזכאים, ולצד זה לצדדים. אחריות הנובעת ממהלך של ביצועים, קורס של עסקה או שימוש בסחר.

הלקוח מייצג ומתחייב, על ידי התקשרות בהסכם וקבלת הסר - חטאים ו/או טובין, OKM-מכי ביצוע, מסירה וביצוע של ההסכם על ידי הלקוח אושרו כדין על ידי כל פעולה תאגידית מתאימה מצד - Cus tomer, וההסכם מהווה התחייבות תקפה ומחייבת של הלקוח הניתנת לאכיפה כלפיו בהתאם לתנאיו.

הלקוח מסכים שהוא/היא בודק את הסחורה שנמסרה מיד עם קבלתו. אם הלקוח מצא פגמים ו/או חווה בעיות טכניות, הוא/היא מסכים לפנות ל- סוחר cal (מופיע בכתובת www.okmdetectors.com/dealers) אם הלקוח לא יכול לפתור את הבעיה עם המשווק המקומי, הלקוח ייצור קשר עם היצרן: OKM

פיסיבוק: okmmetaldetectors	אינטרנט: www.okmdetectors.com	OKM GmbH
גלאי okm	info@okmdetectors.com	Julius-Zinkeisen-Str. 7
גלאי okm	+4934474993000	04600 אלטנבורג
	WhatsApp/SMS: +491624192147	גרמניה

יש לתבוע פגמים מיד בכתב (לכל המאוחר 7 ימים לאחר קבלתם) באמצעות טופס OKM RMA המסופק בכתובת rma@okmdetectors.com וכולל הוכחת הרכישה המקורית (למשל חשבונית).

סחורה הנתונה לתלונות חייבת להיות מסופקת למשווק המקומי ו/או ליצרן - מפעל OKM לבדיקה. הלקוח מסכים לא לשלוח את הסחורה בחזרה ללא קודם

יעוץ. על הלקוח לפנות למשווק המקומי ו/או ליצרן לפני- להפוך את הסחורה.

עלויות משלוח (כולל עמלות, ביטוח וכדומה) לעוסק ו/או ליצרן המקומי אינן מכוסות על ידי העוסק או היצרן והן באחריות הלקוח.

10.2 שיפוי

הגשת תביעת אחריות אינה מעידה באופן אוטומטי על החזר כספי. אם יתרחש פגם תפקודי או מהותי ונתבע בתוך תקופת האחריות, ליצרן OKM יש את הזכות לתקן את הפגם ומספקת את שירותי האחריות הבאים על חשבונה:

• תיקון ותיקון של המכשיר או הרכיבים הפגומים או • החלפת הרכיבים הפגומים או • החלפה במכשיר חדש.

לאחר תיקון או החלפה, החזרת הסחורה מהיצרן OKM ללקוח או למשווק המקומי המוקצה מכוסה על ידי OKM וכוללת ביטוח משלוח.

במקרים בהם לא ניתן לבטל את השגיאה, ניסיונות ביטול אינם סבירים או ביטול הטעות נכשל לחלוטין, רשאי הלקוח לבחור

• לבקש הפחתת מחיר הרכישה או • לחזור מהחווה ולקבל את מחיר הרכישה החזר.

עבור פגמים שנקבעו בתוך תקופת האחריות אך לא בוטלו, ניתנת אחריות עד לביטול הפגם.

במקרה של אספקת מכשיר חדש, מתחילה תקופת אחריות חדשה.

במקרה של תיקון אחריות, תקופת האחריות המקורית ותאריך ההתחלה חלים על הטובין. תקופת אחריות חדשה חלה רק על החלק שהוחלף כאשר החלפה כזו מתבצעת - מתאושש.

10.3 הגבלת אחריות

הלקוח מאשר שהחריגים מהאחריות הם:

- ביצועים גרועים עקב שימוש לא נכון, • סימני בלאי, • גניבה ו/או אובדן המכשיר,

כמו גם פגמים ונזקים שנגרמו על ידי:

• שימוש לא נכון ו/או תחזוקה לקויה, • פגמים שנוצרו עקב פגיעה ו/או נפילה של המכשיר, • שינויים, תיקונים ו/או שינויים לא מורשים,

- התעללות, שימוש לרעה, הרס מכוון, תאונה, • מתח פיזי ו/או חשמלי חריג,
- חשיפה ללחות, מים, טמפרטורות קיצוניות ו/או אש,
- טיפול, שינוע ו/או אחסון לא תקין, • פתיחת כל רכיב ו/או אביזר טכני.

אם המכשיר פגום אך זה לא מקרה אחריות, עיין בסעיף 6.4 **תחזוקה ותיקון על ידי OKM בעמוד 47** אם אין מקרה אחריות, העלויות עבור החזרת המכשיר ללקוח אינן מכוסות אינן מכוסות על ידי המשווק או היצרן.

OKM לא תישא באחריות ולא תתנער מכל רווח אובדן וכל נזק עקיף, מקרי, תוצאתי, מיוחד או דוגמה, בין אם -

ER הנובע מהשירותים, מהמוצרים או מהביצועים של OKM על פי ההסכם. במקרה של סיום מכל סיבה שהיא, OKM לא תישא באחריות כלפי הלקוח בפיצויים, שיפוי, החזר או נזקים על רקע כל אובדן של רווחים פוטנציאליים או מכירות צפויות או על חשבון צד, התחייבויות שנעשו בקשר להסכם או לציפייה להארכת פר -

צורה תחתיה. על אף האמור לעיל, הרחקת הלקוח - סעד SIVE נגד OKM, וההתחייבות הבלעדית של OKM, לכל תביעה ולכל תביעה, בין אם בגין הפרת חוזה, אחריות, עוולה (כולל רשלנות), או אחרת, תהיה מוגבלת לתיקון או אי-החלפה.

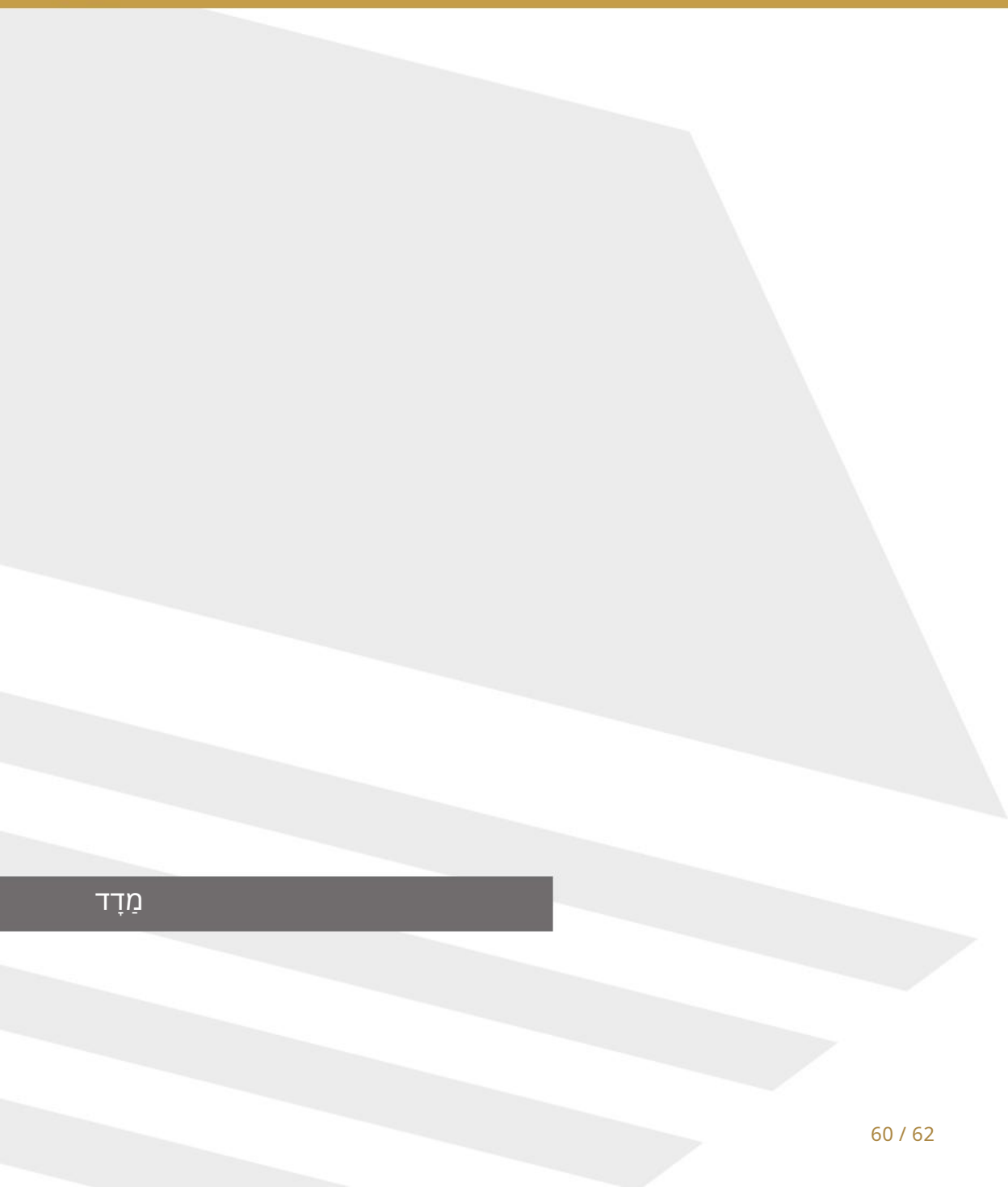
יצירת סחורה או החזר של הסכומים ששולמו על ידי הלקוח, OKM-להמיוחסים ישירות למוצרים או שירותים שאינם תואמים. בשום מקרה לא תהיה OKM-לאחריות כלשהי בגין עיכובים במשלוחים, מיוחדים, מקריים או תוצאה -

נזקים משפטיים, ללא קשר לשאלה אם תביעה כזו מובאת בעוולה, הפרת חוזה, הפרת אחריות או תורת חוק אחרת או יותר.

10.4 שירות ותמיכה

תמיכה במהלך ואחרי תקופת האחריות ניתנת בכל המדינות שבהן המוצר מופץ רשמית על ידי OKM. עיין בסעיף 6.4 **תחזוקה ותיקון על ידי OKM בעמוד 47** ופנה למשווק המקומי ו/או ליצרן OKM לקבלת מידע נוסף.

אחריות



11אינדקס

סריקת קרקע תלת מימדית 28 30 44
תוכנת תלת מימד 7 19 30 38 44 45

א

הפעלה 14 18
קוד הפעלה 14
תחמושת 23
מכשיר אנדרואיד 13
סמארטפון אנדרואיד 9 13
אפליקציה / אפליקציה 9 13
מצב חיבור האפליקציה 16
נושא האפליקציה 18 20
אוטומטי 30 32 34 38 40

ב

סוללות 47
מצב סוללה 16
חיישנים ביונים 8 24
Bionic Stream 24
Bluetooth 9 19 57

ג

מטען 9
שקע מטען 8 13 47
טעינה 5 13
כיול מצפן 18
רכיבי בקרה 7
סריקת בקרה 25 27
יחידת בקרה 8 9 13 47 57
מיסב צלב 25 27
צלבה 17
כיול צלבה 17 18
עמדת הכוונת 24 25

ד

העברת נתונים 57
מצב יום 20
הורד את 13

ה

מהדורה 7 9
אלקטרודות 8 24

ו

משוב 17 25 27 29 42
תצוגת Ferro Pointer 28 29
אורך שדה 30 33 35 37 38 41
רוחב שדה 33 35 37 41
סייר הקבצים 33 35 37 41 44
סיים את הסריקה 33 35 37 41

G

GPS 18 19
מאזן קרקע 28 29
Ground Scan Probe (G) 9 28 30 57

ח

ידיה 8 24
אוזניות 9 17 19
לחץ על 25 27 29

מצב אימפולס 30 38
מידע 47
התקנה 13
ממשק 16
חיישנים יוניים 26
Ionic Stream 26

ק

כפתור 8 24

ל

תווית 8 9
שפה 16 18 19
לייזר 57
מצביע לייזר 8 17 24 26 43
LED 13

מחונן LED 8
תאורת לד 8 16
יחידת אורך 18 20
בדיקה ארוכת טווח 9 17 24 57 (L)

מ

מגנומטר 28
מבט מגנומטר 28
ידי (מצב אימפולס) 14 30 36 38

מטא נתונים 19
חפצים מתכתיים 23
דגם מספר 8

נ

ניווט 16
מצב לילה 20
מגרעת 9

ו

אטימות / שקיפות 43
מצבי הפעלה 23
אפשרות 16

פ

זיווג 17
מקביל 31 36 39
פרמטרים 30
מבט פרספקטיבה 44
מצביע על 28
ענן נקודות 42

הדלקה 16
מחבר בדיקה 9 11
מחברי בדיקה 47
התאמת בדיקה 8 11
כיוון בדיקה 24 28 30 38 42

בדיקות 9 47 57
שקע בדיקה 8
פיני שקע בדיקה 11
תיק מגן 5 9

ש

קוד QR 14

ר

אובייקט ייחוס 26 42
הרשמה 47
תיקון 47 59
שידור חוזר 44 45

ס

מצב סריקה 31
רגישות 28
מספר סידורי 8 14 47
הגדרות 17 18
תושבת לסמארטפון 8 11
צליל 18 19

התחל את סריקה 39

אחסון 5

ט

יחידת טמפרטורה 18 20
Thermo Probe (T) 9 17 38 42 57
Thermo Scan 38 44 45
Thermo Stream 42
מבט מלמעלה 44
צלילי מגע 19
תחבורה 5
מתאם נסיעות 9 13

טריאנגולציה 25 27
טריגר 8 16

U

עדכון 13 18 47
USB (USB-C) 8 45

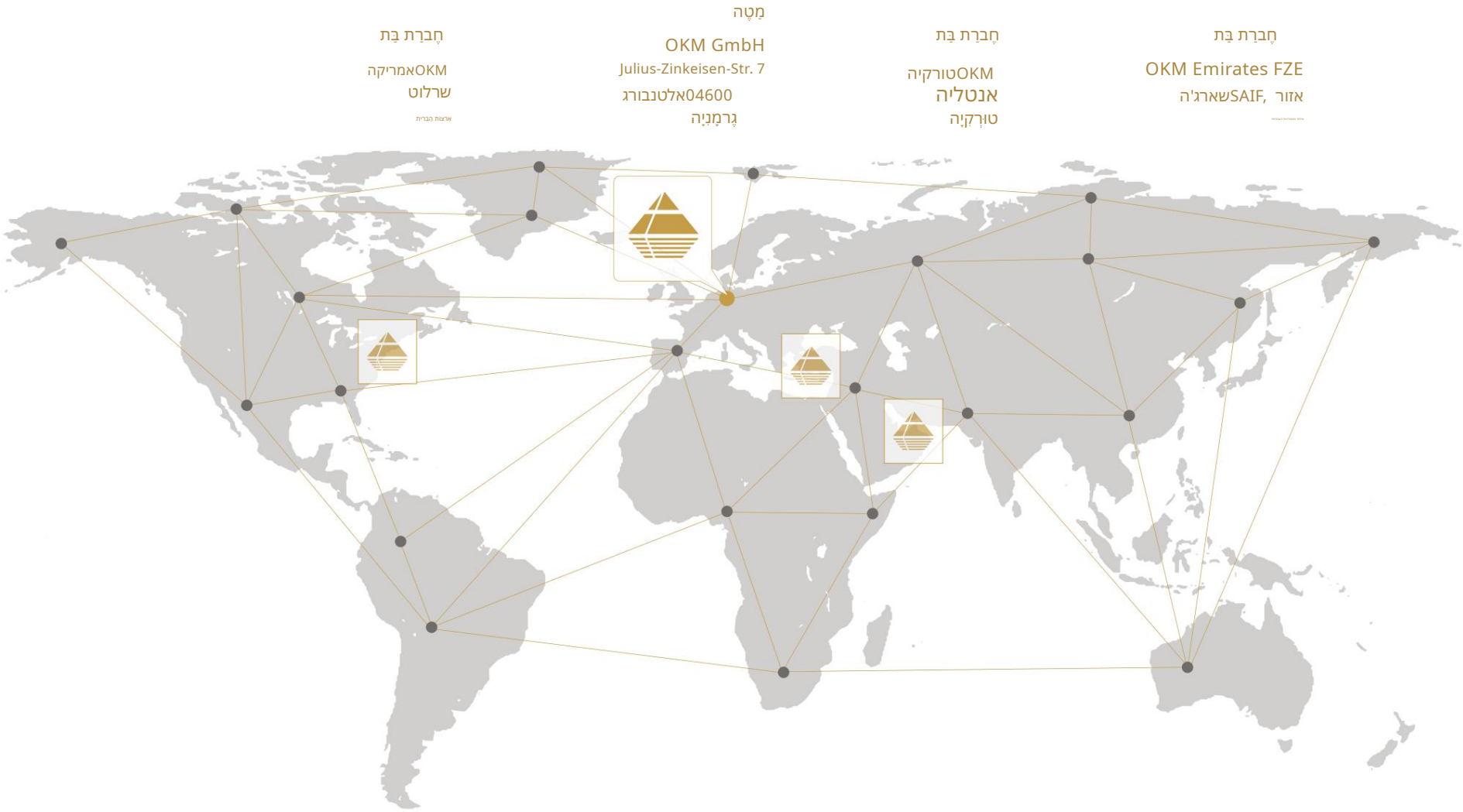
V

אימות 47
רטט 18 19
Visualizer 3D Studio 7 19 30 38
44 45
כרך 19

ז

זיגוג 31 34 39 40

גלאי OKM



+49 3447 499 3000

+49 162 419 2147

info@okmdetectors.com

www.okmdetectors.com

