



מדריך למשתמש

הובלה ואחסון

היקף המשלוח

הרכבה

תחילת העבודה

פעולות

תחזוקה

פתרון בעיות

רשות

מפרט טכני

חזרות ואחריות

OKM® Delta Ranger

גלאי לציוד אוצר, זהב וציוד חללים
דגם: DR-A01





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



הדפעה
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

הדפעה

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.



הדפעה

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 ופתיתים, 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

5 פעולות..... 32

1.1 קוצבי לב 23

2.2 זהירות במהלך החפירה 23

3.3 מצבי הפעלה 23

4.4 STREAM BIONIC 24

5.5 זרם יוני 62

6.6 מגנטומטר 28

7.7 סריקת קרקע תלת מימדית 30

8.8 תרמו סריקה..... 38

9.9 זרם תרמו 42

10.10 סייר קבצים 44

11.11 העברת קבצים 45

6 תחזוקה 74

1.1 בדוק ונקה את יחידת הבקרה והגשושיות..... 74

2.2 בדוק אם יש עדכונים של אפליקציה..... 74

3.3 רישום/אמת גלאי..... 74

4.4 תחזוקה ותיקון על ידי OKM..... 47

7 פתרון תקלות 94

8 סילוק 55

9 מפרטים טכניים 75

1.1 יחידת בקרה..... 75

2.2 בדיקות 75

10 חזרות ואחריות 85

1.1 תודות, מצגים, ואחריות..... 58

2.2 שיפוי 95

3.3 הגבלת אחריות..... 95

4.4 שירות ותמיכה 95

11 אינדקס..... 61

1 הובלה ואחסון 5

1.1 הימנע מטמפרטורות ולחות קיצוניות 5

2.2 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

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!

סִכָּנָה
סכנת חנק וחנוק! 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	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	יחידת בקרה
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	סמארטפון אנדרואיד עם אפליקציית OKM II
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	מטען III
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	מתאם נסיעות IV
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	אוזניות עם כבל טעינה V
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	בדיקה לטווח ארוך (L) VI
<input type="checkbox"/>		VII Thermo Probe (T)
<input type="checkbox"/>		VIII סריקה קרקעית (G)
<input type="checkbox"/>		מחברת עם OKM Visualizer 3D Studio
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	מארז מגן



2.1 יחידת בקרה



2.2 סמארטפון אנדרואיד

המכשיר המוקדש לשימוש בטלפון סלולרי אנדרואיד. 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.

2.6 מארז מגן

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:



סריקת קרקע (G) בדיקה
תרמו (T) בדיקה
טווח ארוך (L) בדיקה



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 ההגדרת מיקום הכוונת בעמוד 17.

II

III

IV

V

VI

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.

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

ירוק מהבהב
ירוק לצמיתות
כחול מהבהב

הרכבה

3 הרכבה



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 יחבורו תמיד בצורה שנקבעה בהתאמה לפיני שקע הבדיקה.

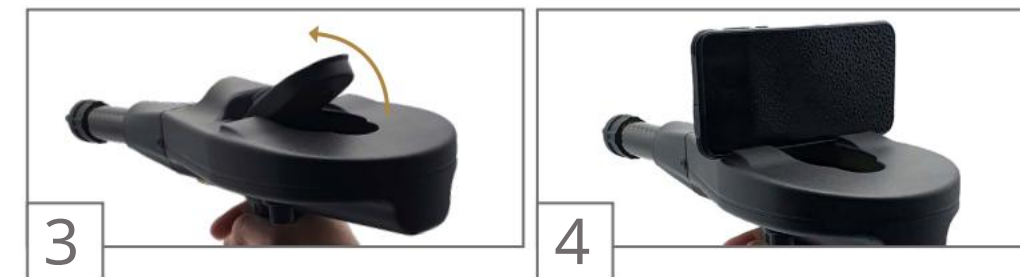
	הודעה
ודא שמחבר הבדיקה ופיני השקע נקיים לפני ההרכבה!	

בהתאם למדידה, חבר את הגשושית לשקע הבדיקה:



חבר את הגשושית לשקע הבדיקה. השקע הבדיקה חייב להיות נקי לפני ההרכבה.

3.3 צרף טלפון חכם



הרם את מתקן הסמארטפון.

חבר את הסמארטפון למגנט.

3.4 ניתוק בדיקה



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

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

תחילת העבודה

4 תחילת העבודה

4.1 טעינת 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 LED שקע המטען; כתום בעת טעינה וירוק בעת טעינה מלאה.

זה יכול לקחת עד 4 שעות 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.

4.2 הכן מכשיר ואפליקציה אנדרואיד

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

אתה יכול להתקין ולהפעיל את אפליקציית OKM אם:

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

4.2.1 הורד והתקן את אפליקציית OKM

אפליקציית OKM Delta Ranger מותקנת בדרך כלל מראש בסמארטפון האנדרואיד הכלול. עיין באפליקציות בטלפון החכם שלך כדי לוודא שאפליקציית OKM הנדרשת טרם הותקנה.

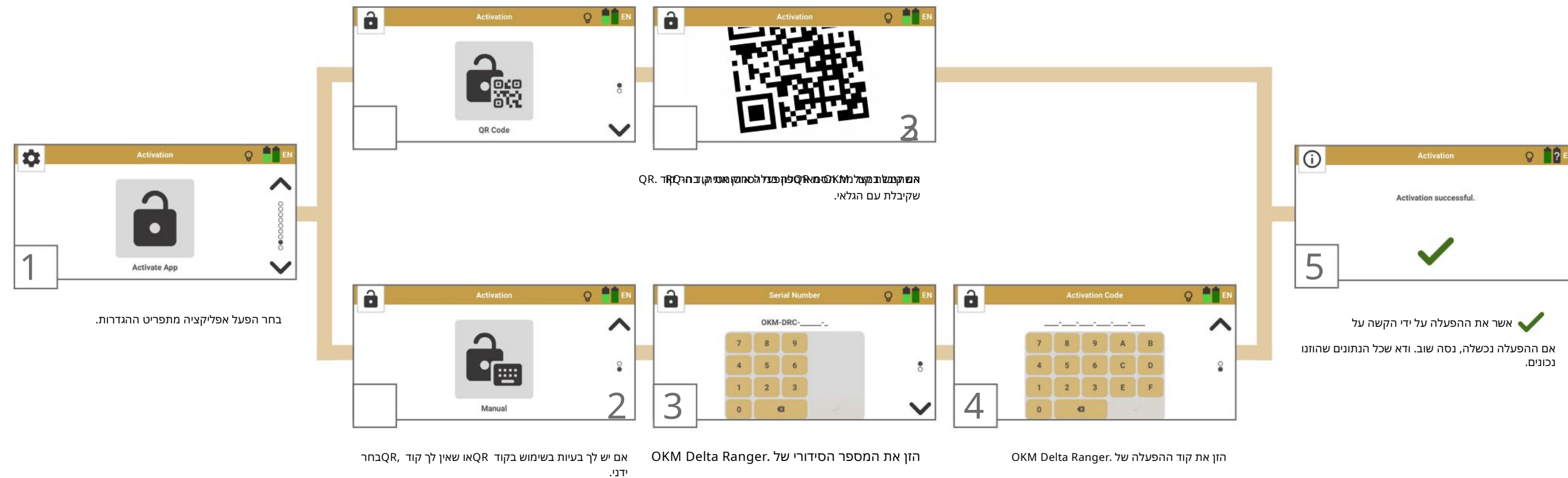
• הורד את הקובץ מהחנות המקוונת של OKM או פנה לתמיכה של OKM. • הורד את אפליקציית OKM למכשיר האנדרואיד.

• התקן את אפליקציית OKM במכשיר 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 4.2.2 הפעלת אפליקציית OKM בעמוד 14.

4.2.2 הפעל את אפליקציית OKM



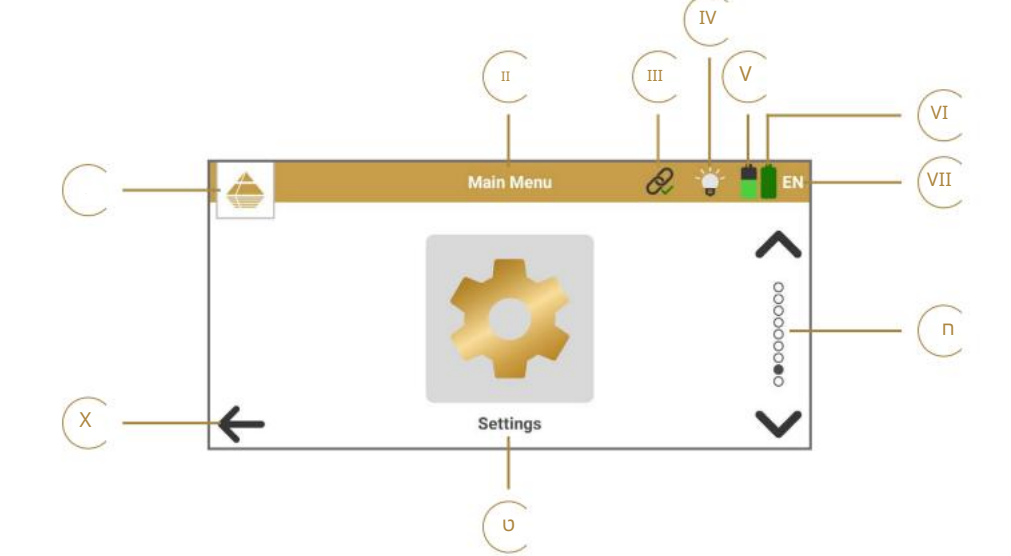
4.3 התאמה בין מכשיר אנדרואיד לגלאי



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 מציינ את מצב החיבור בין האפליקציה ליחידת הבקרה.

- II לא מחובר
- III מקשר
- IV מחובר

תאורת LED IV הקש על הסמל כדי לעבור בין מופעל לכבוי:
כבוי (ברירת מחדל)

על

V מצב סוללת הטלפון החכם
רמת הסוללה

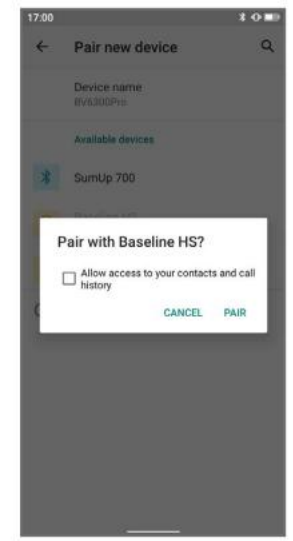
VI מצב הסוללה של יחידת הבקרה
רמת הסוללה
קריטי
טעינה
לא ידוע

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

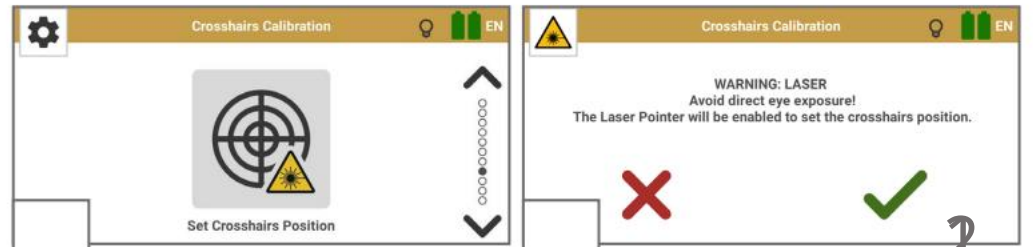


4.6 קבע עמדת צלבה



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 Thermo Probe (T)-ה



הגדרות אלו עשויות להשתנות מסמארטפון אחד למשנהו. עיין במדריך לסמארטפון שלך אם אתה מתקשה בשיך אוזניות מצב ההלוי והתמופוט בראש האקוה תיגור על צולבות.

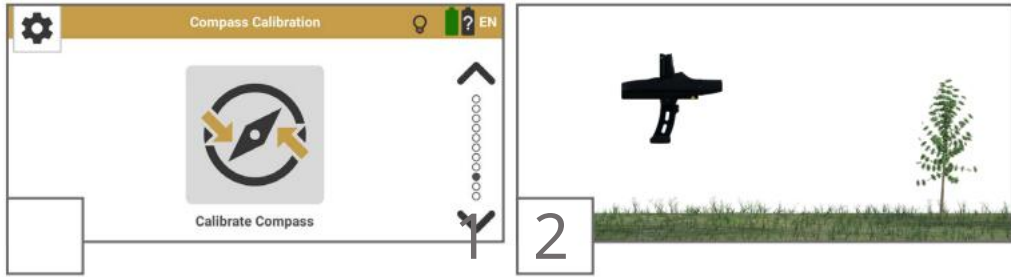


כוון את הגשושית לאובייקט מרוחק כך שתוכל לראות בבירור את נקודת הלייזר האדומה.

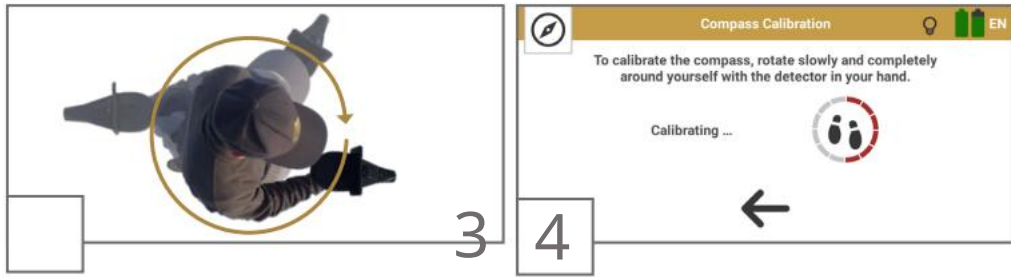
גרור את הכוונת למיקום הנכון במסך הסמארטפון: מרכז את הכוונת על נקודת הלייזר האדומה. אשר עם

4.7 כיול מצפן

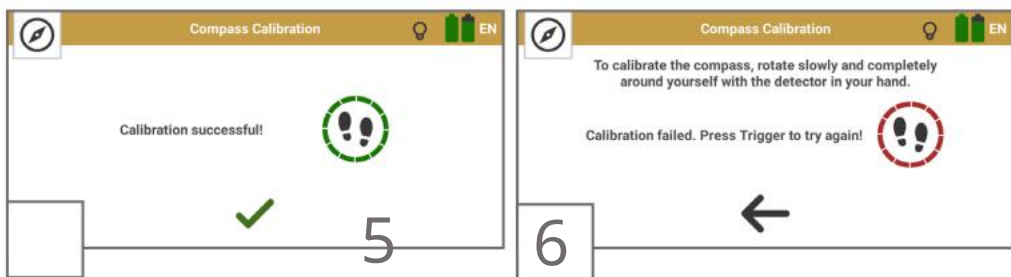
כיול מצפן מבטיח שהכיוונים הקרדינליים מוצגים בצורה נכונה. כיול זה מומלץ בכל פעם שהפעלת מחדש את הגלאי. שמור על מרחק של לפחות 160 רגל (50 מטר) מהפרעות פרומנגנטיות (כגון קווי חשמל, גדר חשמלית).



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 ...

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 לאנדרטה	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
ראה 4.7 כיול מצפן בעמוד 18	כיול מצפן
ראה 4.2.2 הפעלת אפליקציית OKM בעמוד 14	הפעלה
ראה 6.2 חפש עדכוני אפליקציה בעמוד 47	לעדכן



4.8.1 שפה

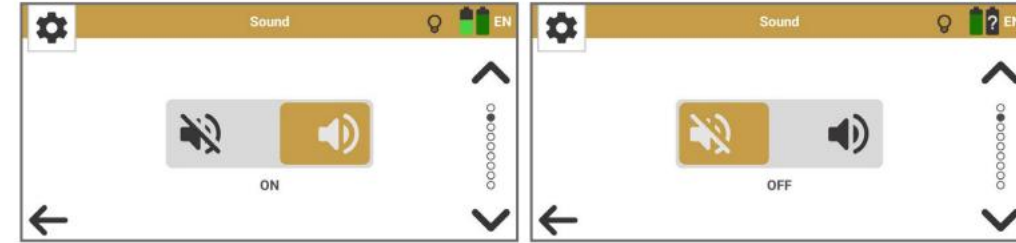


לחצנים ללולאה בין השפות הזמינות. השתמש ב- <> הבחירה מוחלת אוטומטית ברגע שאתה חוזר לתפריט הקודם על ידי הקשה או המשך לאפשרות ההגדרות הבאה על ידי הקשה על .

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

پښتو (PS)	Español (ES)	פולסקי (PL)
български (BG)	فارسی (FA)	Русский (RU)
Deutsch (DE)	Français (FR)	טורקצ'יה (TR)
Ελληνικά (EL)	Italiano (IT)	中文 (ZH)
אנגלית (EN)	日本語 (JA)	

4.8.2 צליל



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

אממ.

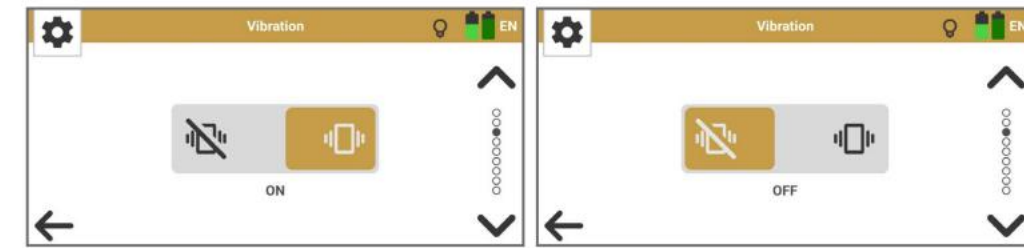
צלילי מגע מותאמים דרך הטלפון החכם: הגדרות >סאונד >מתקדם >צלילי מגע.

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 ומספקים 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 חכמות. הקש על המתג כדי לעבור בין מופעל לכבוי. כדי למנוע משיכת תשומת לב, אתה יכול להשתמש ב'תזניות בלוטות' (ראה 4.5 התאמה של אוניות אלחוטיות בעמוד 17) או לבחור קול כבוי.

5 פעולות

5.1 קוצבי לב

OKM Delta Ranger הוא 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 160 רגל (50 מטר) משדות מגנטיים, מנועים חשמליים, רמקולים, טלפונים, מפתחות ותכשירים.

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

5.2 זהירות במהלך החפירה

	<h2 style="text-align: center;">סכנה</h2> <p style="text-align: center;">אין לגעת בתחמושת שזוהתה! דווח למשטרה!</p>
---	--








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.


5.3 מצבי הפעלה

מצבי ההפעלה הבאים זמינים באפליקציית OKM Delta Ranger



	ביוני זרם	ראה 5.4 Bionic Stream בעמוד 24
	זרם יוני	ראה 5.5 Ionic Stream בעמוד 26
	מגנומטר	ראה 5.6 מגנומטר בעמוד 28
	סריקת קרקע תלת מימדית	ראה 5.7 סריקת קרקע תלת-ממדית בעמוד 30
	סריקה תרמית	ראה 5.8 סריקה תרמית בעמוד 38
	תרמו זרם	ראה 5.9 Thermo Stream בעמוד 42
	סייר הקבצים	ראה 5.11 העברת קבצים בעמוד 45

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



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

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



 3 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 3 שניות 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



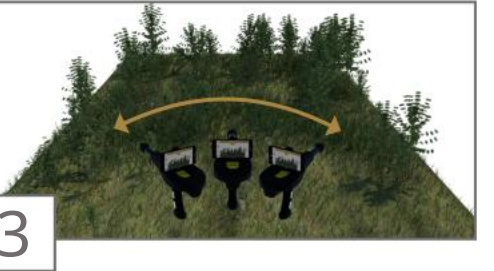




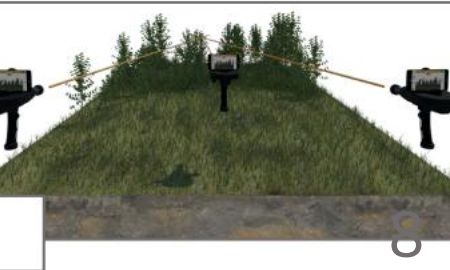


-  אפשר את מצביע הלייזר למשך 5 שניות ככלי נוסף לכיוון אובייקט המטרה. אתה יכול לתקן את מיקום הכוונת באמצעות הגדרות - ראה 4.6 הגדרת מיקום הכוונת בעמוד 17.
-  שנה רשת (כובע): הקש כדי לשנות את עיצוב הרשת. בחר מתוך 5 אפשרויות שונות. הבחירה שלך נשמרת באופן אוטומטי.
-  כיוול מחדש חיישנים ביונים, ראה 5.4.1 כיוול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

5.4.3 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.

- 
 1 החזק את ה-eborP אופקית.
- 
 2 סרוק את האזור מהמיקום הראשון.
- 
 3 הזז את ה-eborP לאט מצד לצד...
- 
 4 כמו גם למעלה ולמטה.
- 
 5
- 
 6
- 
 7
- 
 8

לפני שתמשיך במדידה, אתה יכול לכייל מחדש את מיקום הכוונת - ראה 4.6 הגדרת מיקום הכוונת בעמוד 17 - ואת החיישנים הביוניים - ראה 5.4.1 כיוול 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.

5.6 מגנטומטר

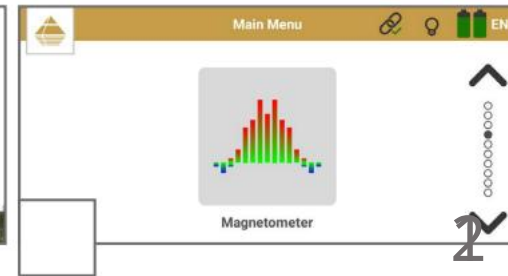
השתמש במצב ההפעלה מגנטומטר כדי לזהות חפצי מתכת קטנים כמו מסמרים, ברגים וחוטים העשויים מחומרים פרומגנטיים כגון ברזל, ניקל וקובלט קרוב לפני השטח. הסר מחדש את הפריטים הללו משדה הסריקה לפני ביצוע סריקות נוספות!

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.

LTG ודא שחיברת לחשמל את ה-Ground Scan Probe (G)

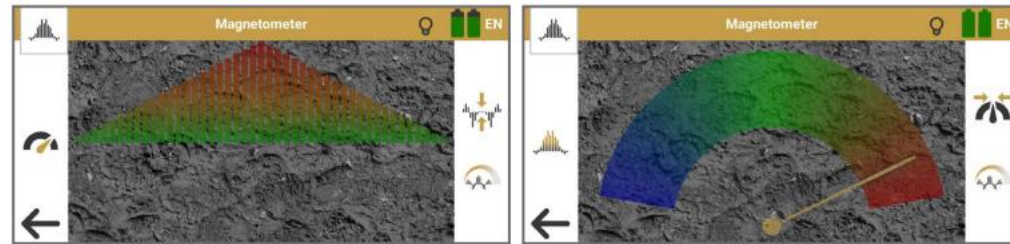
מצב פעולה זה מאפשר אנכי ואופקי (טווח קצר) כיוון בדיקה.

5.6.1 הכן מדידה



כתיבת אזהרה: שימוש במגנטומטר על שדה עם מתכת חופשית עלול לגרום לנזק למכשיר. על האפשרות בתפריט הראשי של האפליקציה.

5.6.2 מסך מדידה

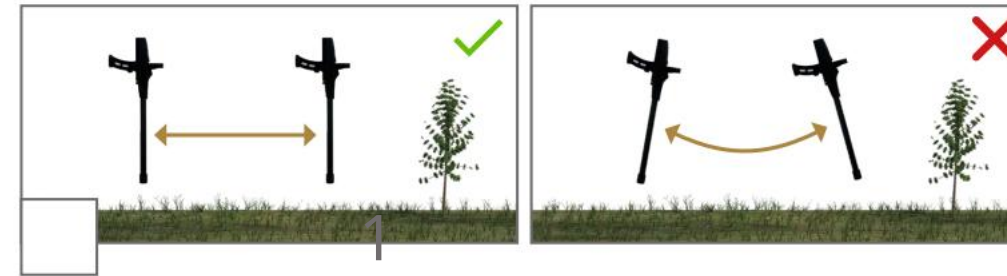


תצוגת מגנטומטר (ברירת מחדל)

Ferro Pointer View

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

5.6.3 בצע מדידה



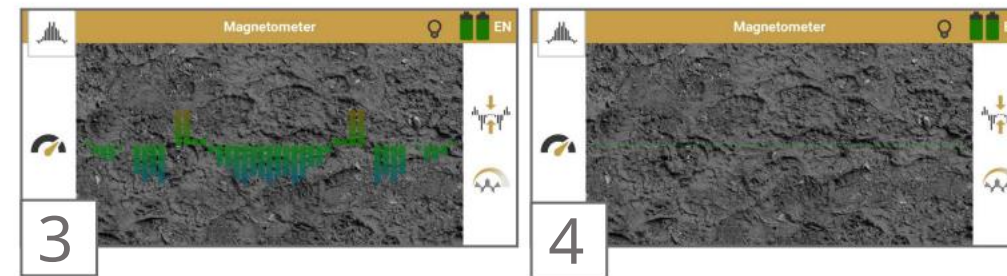
החזק את הגשושית אנכית. הזז את הגלאי קדימה ואחורה...

אבל שמור על כיוון הבדיקה מקביל לכיוון ההתחלה שלך.



הזיז את הגלאי לצדדים...

אך אין לסובב, להניף או לסובב את הגשושית.



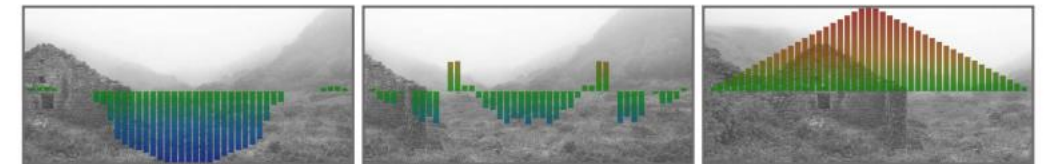
אם האיתור הוא ברזל, ניקל או קובלט (לא ברזל ולא מגנטי) ... אזר את ההדק כדי לאפס את המחווון.

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

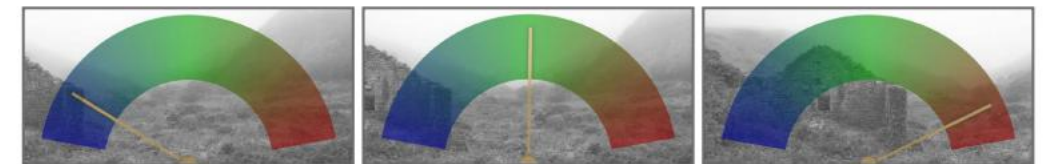
5.6.4 לפרש מדידה

מגנטומטר מספק משוב אקוסטי (אם צליל מופעל), משוב רטט (אם רטט מופעל) וייצוג חזותי בסיסי.

ברגע שאתה מקבל אות ברור, המכשיר זיהה מטרת 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 המרחק בין הגשושית למטרה. גובה העמודים מציג את רגישות הגשושית. גובה העמודים מציג את רגישות הגשושית. גובה העמודים מציג את רגישות הגשושית.



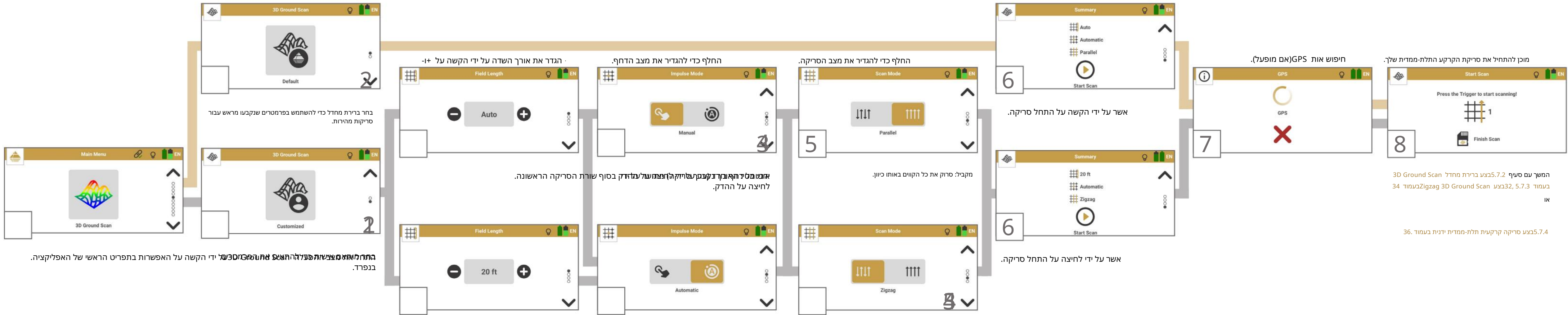
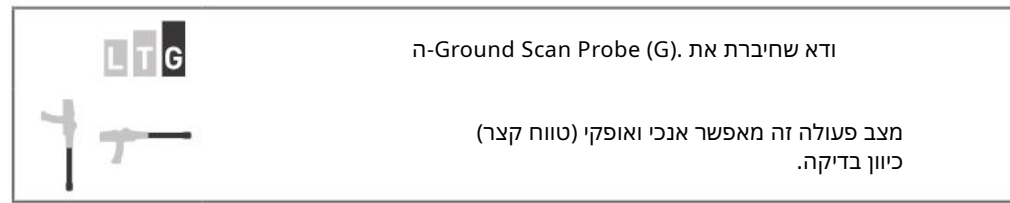
המחווון הוא באדום אזר אם הגשושית מכוונת על הקוטב המגנטי החיובי של עצם ברזל. המחווון הוא בירוק אזר אם אין ברזל או אובייקט מטרה מגנטי. המחווון הוא בכחול אזר אם הגשוש מציב על הקוטב המגנטי השלילי של עצם ברזל.

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



בחר ברירת מחדל כדי להשתמש בפרמטרים שנקבעו מראש עבור סריקות מהירות.

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

הגדר את אורך השדה על ידי הקשה על +/-

החלף כדי להגדיר את מצב הדחף.

החלף כדי להגדיר את מצב הסריקה.

אשר על ידי הקשה על התחל סריקה.

חיפוש אות GPS (אם מופעל).

מוכן להתחיל את סריקת הקרקע התלת-ממדית שלך.

אזמא מלני והאנדרדוג קובע על חזקתו של המדדק בסוף שורת הסריקה הראשונה. לחיצה על ההדק.

מקביל: סרוק את כל הקווים באותו כיוון.

אשר על ידי לחיצה על התחל סריקה.

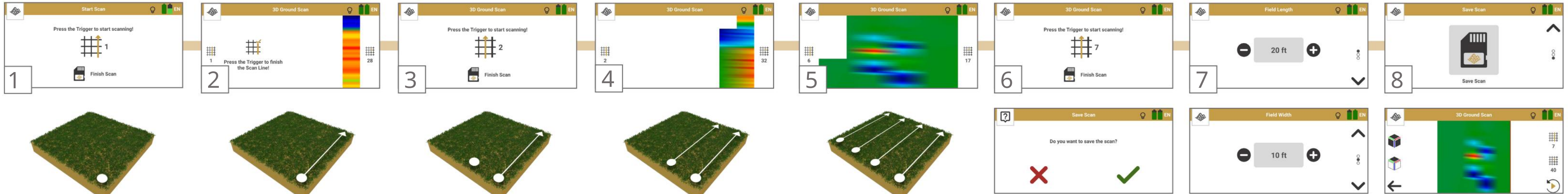
המשך עם סעיף 5.7.2 בצע ברירת מחדל 3D Ground Scan בעמוד 34 בעמוד 5.7.3 בצע Zigzag 3D Ground Scan בעמוד 34

5.7.4 בצע סריקה קרקעית תלת-ממדית ידנית בעמוד 36.

אנא לסייר את המדריך למשתמשי המדדק למידע נוסף על המדדק.

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).

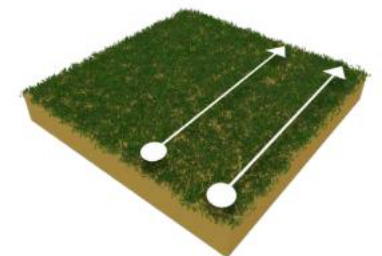
לחץ על ההדק כדי להתחיל בסריקה. התחל ללכת ברגע שאתה לוחץ על ההדק.



לכו עד סוף קו הסריקה הראשון. ללחוץ 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.

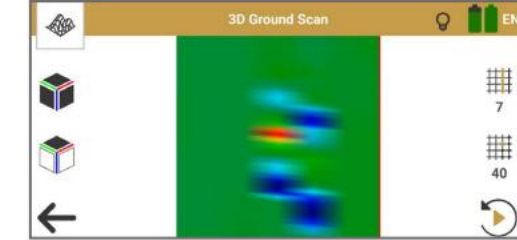


חזור לנקודת ההתחלה האחרונה ועשה צעד שמאלה (ללא סריקה): זוהי נקודת ההתחלה של שורת הסריקה הבאה.



שלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה. **אשר לא לשמור על הסריקה**

לחץ על ההדק כדי להתחיל בסריקה וללכת באותה מהירות עד שתגיע לסוף קו הסריקה.



44. **הצגת תמונת הסריקה** - לחץ על 'כן' כדי לשמור על הסריקה. לחץ על 'לא' כדי לא לשמור על הסריקה. לחץ על 'כן' כדי לשמור על הסריקה. לחץ על 'לא' כדי לא לשמור על הסריקה.

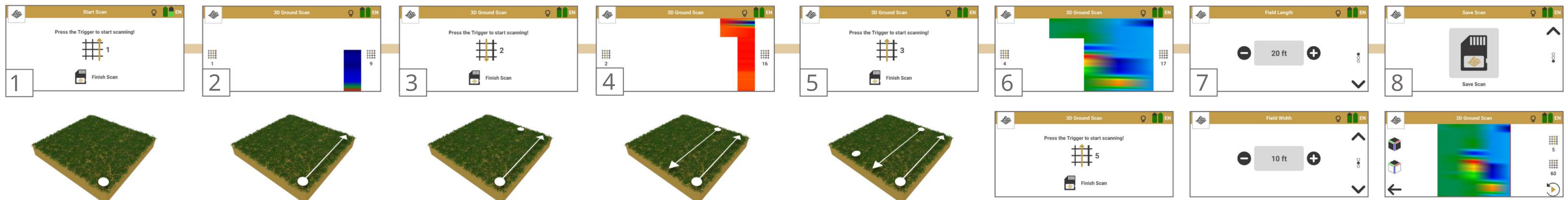
חזור על זה כדי לסרוק כמה שורות שתרצה.

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.

5.7.3 בצע 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).

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



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

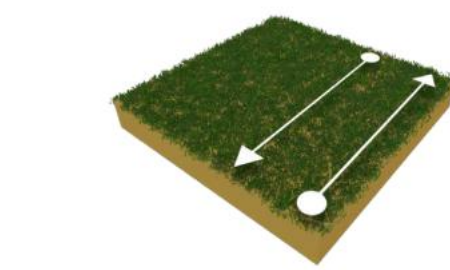
תמונת הסריקה תיווצר שורה אחר שורה כדי לעזור לך לעקוב אחר ההתקדמות שלך בזמן המדידה.

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 וצעד ששאלה (ללא סריקה).

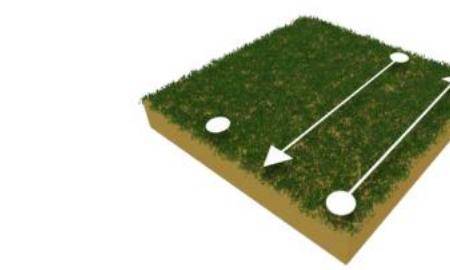
לכו באותה מהירות כמו בקו הסריקה הראשון. צליל הדחף אמור להפסיק ברגע שאתה מגיע לסוף הקו.



הישאר בסוף קו הסריקה ולקחת לחץ על ההדק כדי להתחיל בסריקה. לכו במקביל לקו הסריקה וצעד ששאלה (ללא סריקה).

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

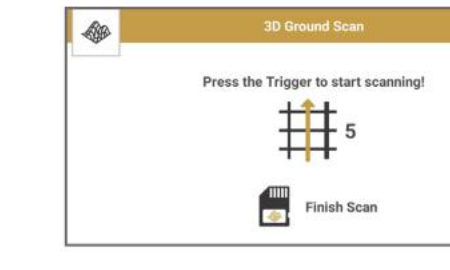
בחזרה לסריקה זיגוג כל קווי הסריקה נסרקים על ידי הליכה קדימה ואחורה. עם זאת, קווי הסריקה עדיין יהיו מקבילים זה לזה והבדיקה תמיד תפנה לאותו כיוון.



הישאר בסוף קו הסריקה ולקחת 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 מוררים קדימה, אפילו סרוק קווים לאחור.

עקוב אחר הוראות האפליקציה כדי לסרוק בכיוון הנכון.



השלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה.    אשליה של המדידה נכונה

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

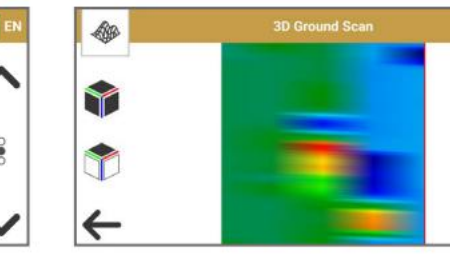
עקוב אחר הוראות האפליקציה כדי לסרוק בכיוון הנכון.






השלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה.    אשליה של המדידה נכונה

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

עקוב אחר הוראות האפליקציה כדי לסרוק בכיוון הנכון.



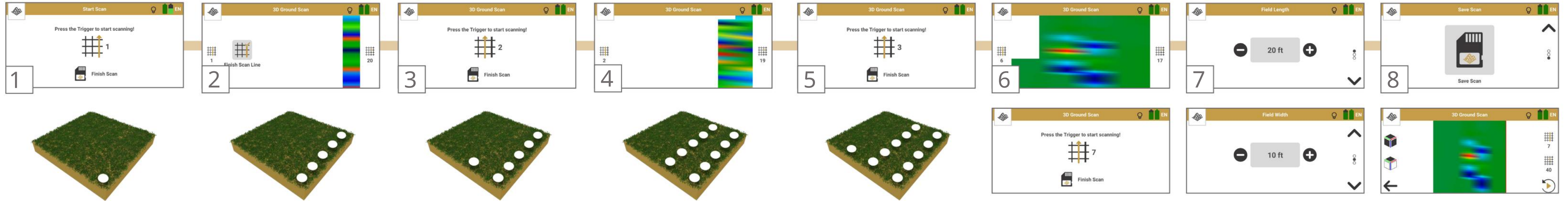
השלם את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה.    אשליה של המדידה נכונה

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

עקוב אחר הוראות האפליקציה כדי לסרוק בכיוון הנכון.

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 אחת 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 קווי הסריקה הראשונים כדי להגדיר את אורך השדה. שתי עקבות הסריקה הראשונות יקומו אוטומטית קו הסריקה השני. קנה צקוד קודייה חלוץ של משלוח הסריקה לבקלט דחף.

לחץ על קווי הסריקה הראשונים כדי להגדיר את אורך השדה. שתי עקבות הסריקה הראשונות יקומו אוטומטית קו הסריקה השני. קנה צקוד קודייה חלוץ של משלוח הסריקה לבקלט דחף.

חזור על זה כדי לסרוק כמה שורות שתרצה.

האפליקציה מציינת את סוף קו הסריקה.

השלים את המדידה על ידי הקשה על סיום סריקה. 44. אינך יכול לשלוט על אורך השדה והוא יגדיר אוטומטית את אורך השדה שמדדתם בפועל.

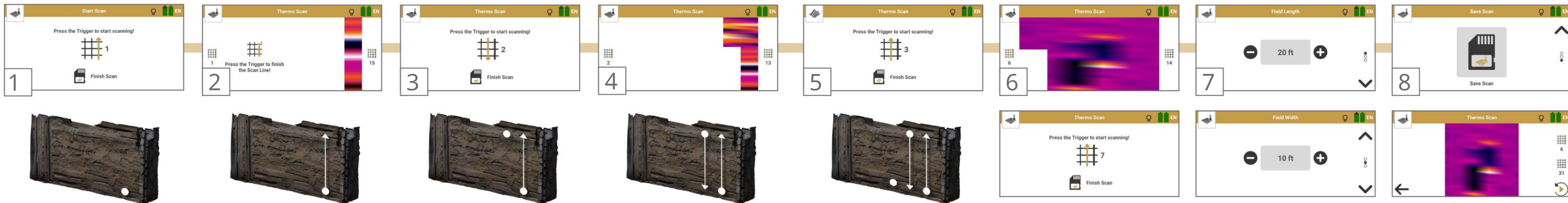


אשרי אלה השתיים נכונים

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 להיות את הגשושית כלפי מעלה ברגע שאתה לוחץ על ההדק.

לחץ על ההדק כדי להגדיל את אורך השדה. השדה עובר השורות הבאות.
הסריקה תיבצע באופן אוטומטי. לחץ על ההדק כדי לעבור לנקודת הבדיקה הבאה.

חזור על שלבים 3 עד 5 כדי לסרוק כמה שורות שתמצא: קווי סריקה
בצורה אנכית. לחץ על ההדק כדי לעבור לנקודת הבדיקה הבאה.
תמונת הסריקה תיווצר שורה אחר שורה 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 לאנשי השדה הנכונים

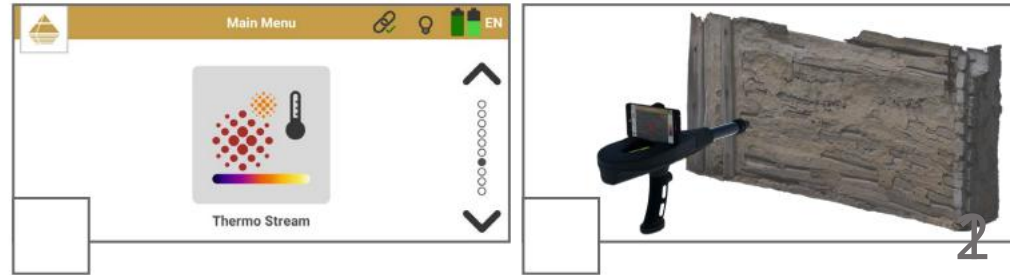
אנשי השדה הנכונים יראו את אורך השדה והצורה השדה שמדדתם בפועל.

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.

	<p>ודא שחיברת את Thermo Probe (T)-ה</p>
	<p>מצב פעולה זה מאפשר כיוון בדיקה אופקי (קצר טווח) ואנכי.</p>

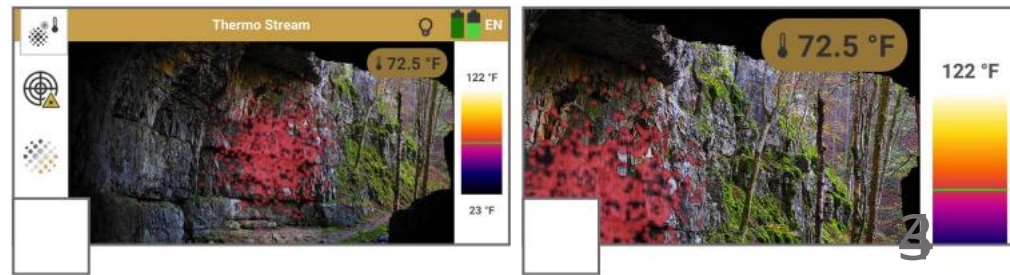
5.9.1 בצע מדידה



הפעל את מצב המדידה על ידי הקשה על האפשרות הראשי של האפליקציה. (למשל קיר).

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

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

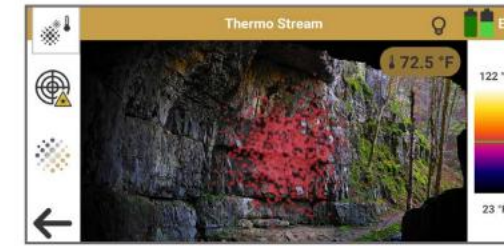


הסאפירטוגנוששזאפשיקט והפנה האומט על מלשאל בייקט יעד או אזור שאתה רוצה

לקדוד.

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

5.9.2 מסך מדידה



אפשר את מצביע הלייזר למשך 5 שניות ככלי נוסף לכיוון אובייקט המטרה. אתה יכול לתקן את מיקום ענן הנקודות באמצעות הגדרות - ראה 4.6 הגדרת 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.

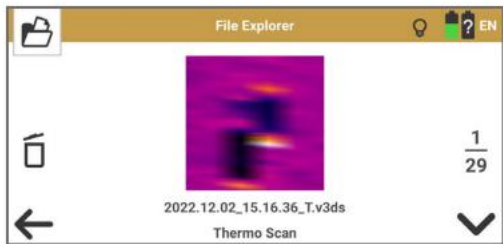
צא מ-Thermo Stream וחזור לתפריט הראשי.

5.10 סייר קבצים

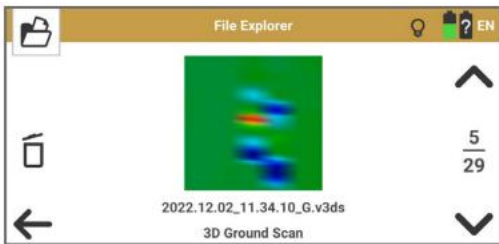
השתמש בסייר הקבצים כדי להציג את קבצי הסריקה המאוחסנים שלך ישירות בסמארטפון וכדי לפתוח אותם להערכה ראשונית. כדי להציג קבצי סריקה, אין צורך בחיבור ליחידת הבקרה.



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

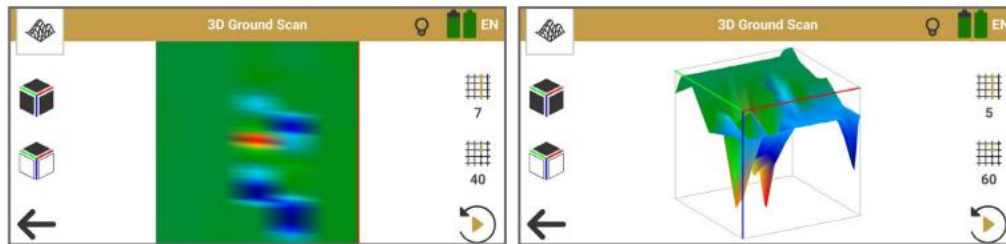


השתמש בחצים למעלה ולמטה כדי לדפדף Scan Thermo-בהשמורה...



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

5.10.1 סקירת סריקת קרקע תלת-ממדית



סיווגתפקטעלהעלשדההמקרקעלמעלה (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.

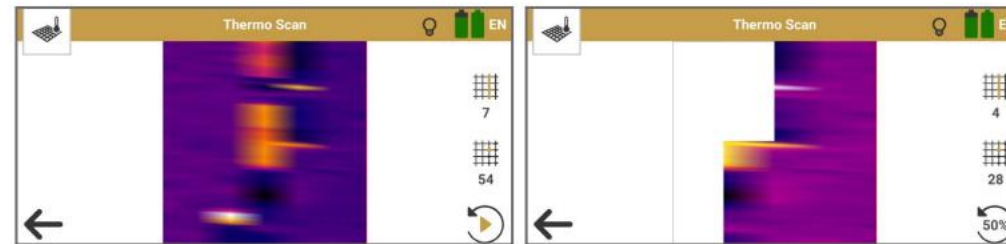
הפעל מחדש את המדידה כדי לעקוב אחר התקדמות תמונת הסריקה במהלך המדידה.

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 מתבצעת על מעלה (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.

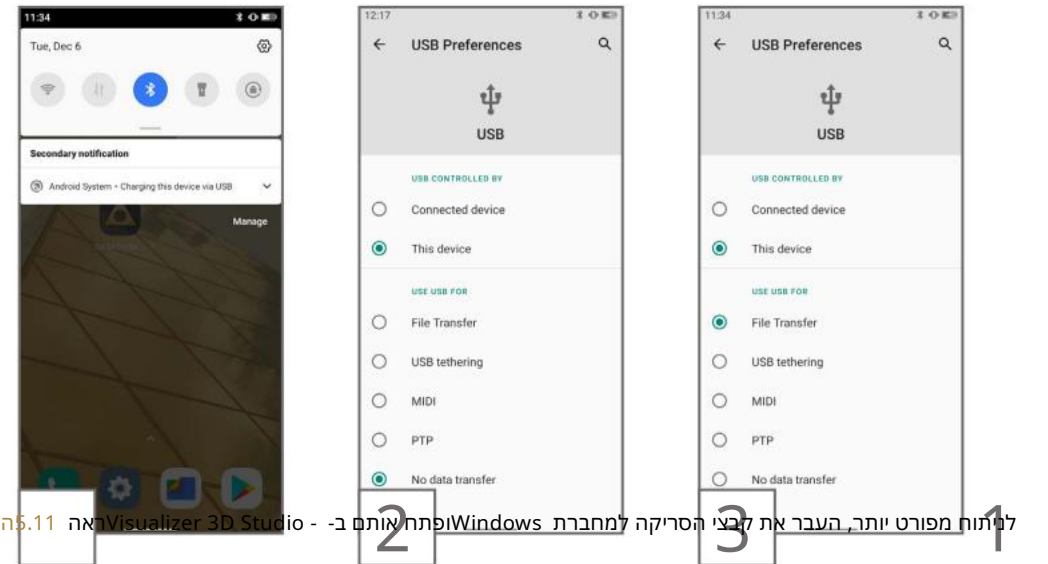
צא מקובץ הסריקה וחזור לסייר הקבצים.

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 > theroscan > OKM > DeltaRanger >

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 כלהם:



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

2. הקש לאפשרויות נוספות.

3. הקש על תמונת הסריקה המלאה. 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 ב-My PC, בודא שמנהלי ההתקן Windows-במוגדרים כהלכה (ראה מנהל ההתקנים של Windows).

תחזוקה

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.

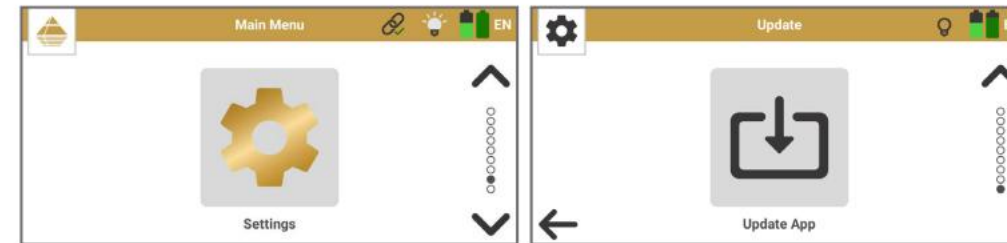
•הרחק את יחידת הבקרה והבדיקות משדות מגנטיים חזקים. •הימנע מחדירת מים, אבק ולכלוך. אם אתה מכסה את יחידת הבקרה בשקית ניילון, הכין בטוח שהוא יכול 'לנשום' כדי למנוע התחממות יתר ועיבוי בפנים. •בדוק אם יש חסימות בשקע הבדיקה, שקע המטען ובמחברי הבדיקה!

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. ודא שה-iW-Fi של הטלפון החכם מופעל ומחובר לאינטרנט.

אם יש לך את הגרסה העדכנית ביותר או שאירעה שגיאה, אשר את ההודעה על ידי הקשה -

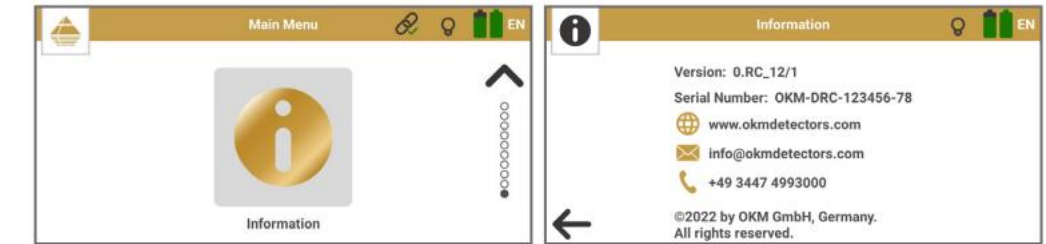
פיניג על . אחרת, הורד והתקן את העדכון החדש. ✓

בחר הגדרות מהתפריט הראשי.

6.3רישום/אמת גלאי

על מנת לרשום את הגלאי שלך ו/או לאמת את מקורות הגלאי, היצרן OKM GmbHדורש 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

6.4תחזוקה ותיקון על ידי OKM

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

www.okmdetectors.com

info@okmdetectors.com

+49 3447 4993000

WhatsApp/SMS: +4916241

תיקונים צריכים להתבצע תמיד על ידי צוות מורשה, למשל הסוחר שלך ו/או האישי - 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 Checkהכולל:

1.לאחר התייעצות מוקדמת, שלח את המכשיר למשווק המקומי שלך או OKM-לבהתאם להוראות ההובלה בסעיף 1הובלה ואחסון בעמוד 5.

2.צוות מורשה OKMבדוק 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.

7 פתרון בעיות

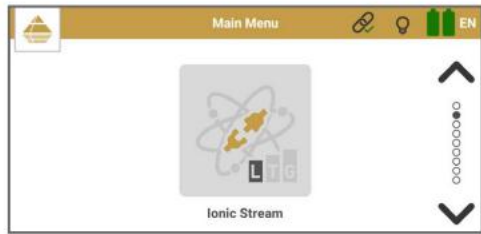
פתרון	בעיה אפשרית	שגיאה
טען את הסוללה -ראה 4.1 טעינת סוללות פנימיות בעמוד 13 המכשיר שלך לא יפעל אם טמפרטורת הסביבה נמוכה מ-41°F (-10°C) או גבוהה מ-41°F (60°C).	הסוללה הפנימית חלשה או ריקה. טמפרטורת הסביבה נמוכה מדי או גבוהה מדי.	יחידת הבקרה אינה מופעלת.
השאר את ההדק לחוץ למשך 3 שניות לפחות כדי לכבות את הגלאי. המכשיר שלך לא ייטען אם טמפרטורת הסביבה נמוכה מ-41°F (-10°C) או גבוהה מ-41°F (60°C) וזוא טמפרטורה בין 50-77 מעלות צלזיוס (10-52 מעלות צלזיוס) והמתן עד שהתעבות אפשרית (הלחות) תתנדף לפני שתחיל לטעון או להפעיל את המכשיר.	הדיקושהתקדמואזנים נמצית. טמפרטורת סביבתהסלואמורטמוסלה בטעאהגבוהה מדי.	הכבל עלול להינזק.
בדוק את כבל הטעינה עם הטלפון החכם כדי לוודא שהוא פועל כהלכה, או נסה כבל USB-C אחר.	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 3 שניות עד שיחידת הבקרה תכבה. לאחר מכן לחץ שוב על ההדק כדי להפעיל אותו שוב.	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:
		
		

פתרון בעיות

מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:

הגשש הנדרש אינו מחובר.

חבר את הבדיקה לטווח ארוך (L) ראה 3.2 חיבור בדיקה בעמוד 11.



מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:

הגשש הנדרש אינו מחובר.

חבר את Ground Scan Probe (G) הראה 3.2 חיבור בדיקה בעמוד 11.



מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:

הגשש הנדרש אינו מחובר.

חבר את Ground Scan Probe (G) הראה 3.2 חיבור בדיקה בעמוד 11.



מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:

הגשש הנדרש אינו מחובר.

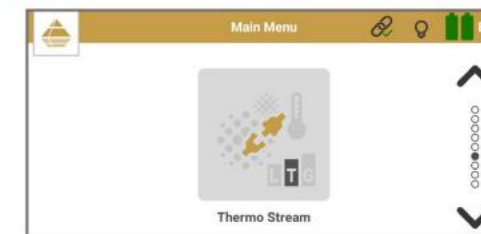
חבר את Thermo Probe (T) הראה 3.2 חיבור בדיקה בעמוד 11.



מצב ההפעלה לא יתחיל ואני רואה את המסך הבא:

הגשש הנדרש אינו מחובר.

חבר את Thermo Probe (T) הראה 3.2 חיבור בדיקה בעמוד 11.



מצביע הלייזר אינו נדלק.

מצביע הלייזר זמין דרך ההגדרות תפריט או במצב כיוול על הכוונת של Stream, Ionic Stream או Bionic Thermo Stream.

בחר את התפריט המתאים והקש על סמל כיוול צלבה - ראה 4.6 הגדרת מיקום צלבה בעמוד 17.



קרינת לייזר
הימנע מחשיפה ישירה לעיניים!

מחוון כיוול החיישנים בולם הביוני אינו זז.

היד לא נוגעת באלקטרודות.

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 5.4.1 כיוול חיישנים ביוניים בעמוד 24.



האצבעות שנוגעות באלקטרודות יתחילו לזוז. במהלך הסובל.

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 5.4.1 כיוול חיישנים ביוניים בעמוד 24.



8 סילוק

	<p>השלך את המכשיר או את רכיביו בהתאם לתקנות המקומיות.</p>
	<p>למחזור מוצרים משומשים! שימוש חוזר מאריך את תוחלת חיי המוצר ותורם להפחתת המקור של חומרי הגלם.</p>
	<p>למחזור כראוי! אין לשים מכשירים עם סוללות משולבות לפח האשפה או לפחי המחזור העירוניים.</p>
	<p>סכנת חנק וחנק! שקית פלסטיק היא לא צעצוע! הרחק מילדים!</p>

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

- שנתיים (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 כדון 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 calתחילה (מופיע בכתובת www.okmdetectors.com/dealers) אם הלקוח לא יכול לפתור את הבעיה עם המשווק המקומי, הלקוח ייצור קשר עם היצרן: OKM

פייוסוק: okmmetaldetectors אינטרנט: www.okmdetectors.com OKM GmbH
 גלאי okm אית"ט: info@okmdetectors.com Julius-Zinkeisen-Str. 7
 גלאי okm טל: +4934474993000 טל: +4934474993000
 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

יען. 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 בטלו, 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 לציפיה להארכת פר -

צורה תחתיה. על אף האמור לעיל, הרחקת הלקוח - סעד SIVE נגד OKM וההתחייבות הבלעדית של OKM, ולכל 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 אחרי 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.

11 אינדקס

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
כיוול מצפן 18
רכיב בקרה 7
סריקת בקרה 25 27
יחידת בקרה 8 9 13 47 57
מיסב צלב 25 27
צלבה 17
כיוול 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

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

מצב אימפולס 30 38
מידע 47

התקנה 13
ממשק 16
חיישנים יונים 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 8 LED

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

מ

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

מטא נתונים 19
חפצים מתכתיים 23
דגם מספר 8

נ

ניווט 16
מצב לילה 20
מגרעת 9

O

אטימות / שקיפות 43
מצבי הפעלה 23
אפשרות 16

פ

זיווג 17
מקביל 31 36 39
פרמטרים 30
מבט פרספקטיבה 44
מצביע על 28
עגן 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
כר 19

ז

זיגוג 31 34 39 40

OKM גלאי

חברת בת

OKM אמריקה
שרלוט

ארצות הברית

מטה

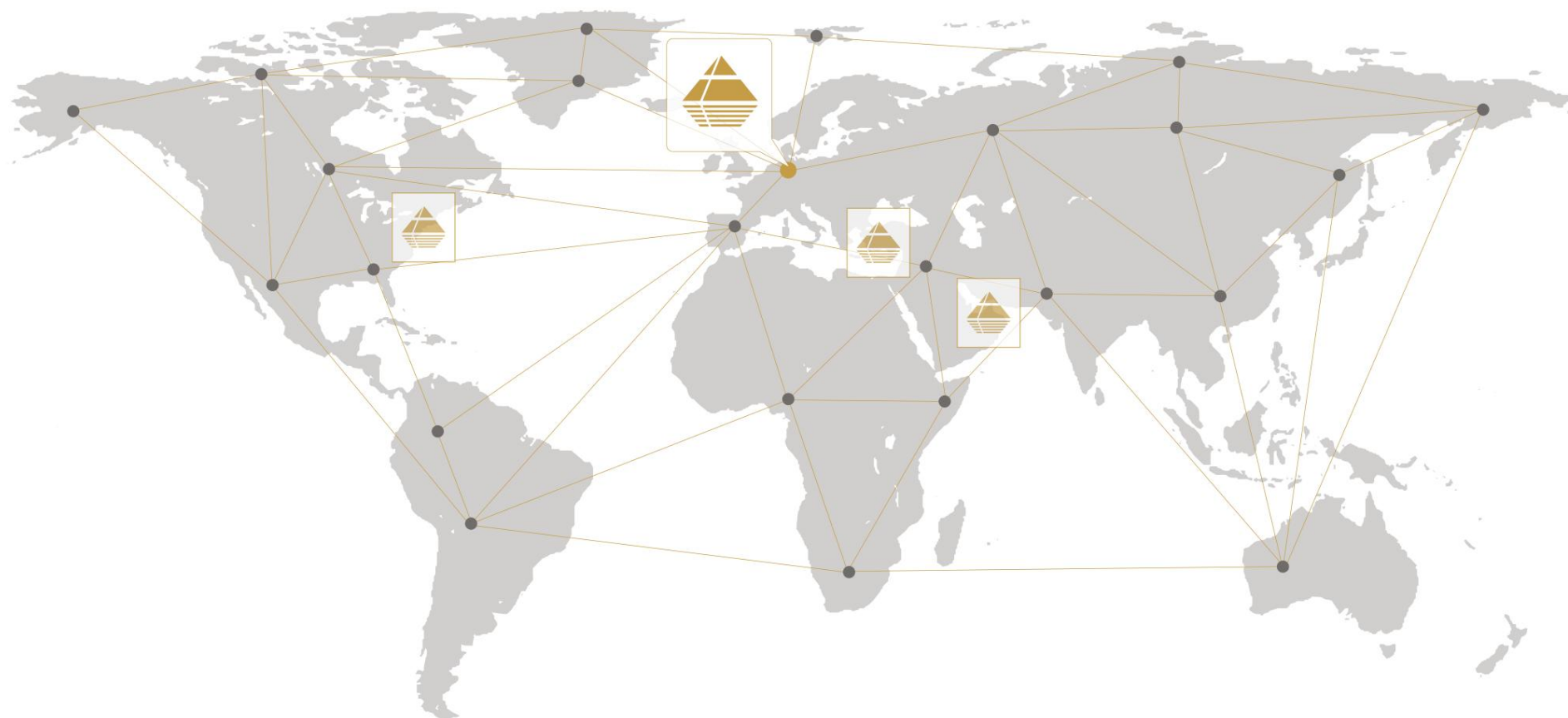
OKM GmbH
Julius-Zinkeisen-Str. 7
04600 אלטנבורג
גרמניה

חברת בת

OKM טורקיה
אנטליה
טורקיה

חברת בת

OKM Emirates FZE
אזור SAIF, שארjah



+91 3447 499 3000

+91 162 419 2147

info@okmdetectors.com

www.okmdetectors.com

