

ACE APEX™

מדריך למשתמש



MULTI-FLEX™
MULTI-FREQUENCY TECHNOLOGY

הרם את הזיהוי שלך לשלב הבא



סליל DDבטודל 6אינץ' 11 אינץ'

VIPER™
MULTI-FLEX™
SERIES COIL

GARRETT®
METAL DETECTORS

תוכן

3	שלבי התחלה מהירה	16	אפליה חריגה
4	תוכן	71	איזון קרקע אוטומטי
5	הרכבה	81	ברזל אודיו
6	גלאי מורכב	91	איתור טיפים וטכניקות
7	מידע על הסוללה	21	זיהוי מדוייק
8	בקורות בסיסיות	22	בדיקות ספסל
9	רכיבי DCL/תצוגה	32	עצות כלליות
01 מזהה יעד	מידע מזהה יעד	42	פתרון תקלות
01 מזהה דיגיטלי	דיגיטלי	25	אחריות
.....	יעד אודיו	26	מפרט טכני
Z-Lynk	תפעול אלחוטי של 11		
21	הגדרות תפריט		
21	התאמת רגישות		
21	הגדרות עוצמת הקול ועוצמת הגיהוץ		
21	שינוי תדר / ערוצים		
21	21 בקרת תאורה		
21	אחורית		
21	21 בקרת אוזניות אלחוטיות		
31	אפשרויות ריבוי תדרים		
14	מצבי חיפוש		
41	41 אפס אפליה		
41	מטבעות		
41	מטבעות ארה"ב		
41	תכשטים		
41	41 שרידים		
41	41 מותאמים אישית		



שלבי התחלה מהירה

1. הדלק.

לחץ ושחרר את לחצן ההפעלה/כיבוי. Apex-הנדלק במצב האחרון שבו נעשה שימוש והוא מוכן לחיפוש. הגלאי פועל על סוללות ליתיום יון מובנות.



2. בחר מצב.

השתמש בלחצן מצב כדי לבחור מצב זיהוי אחר, כאשר תרצה בכך.

3. התאם הגדרות.

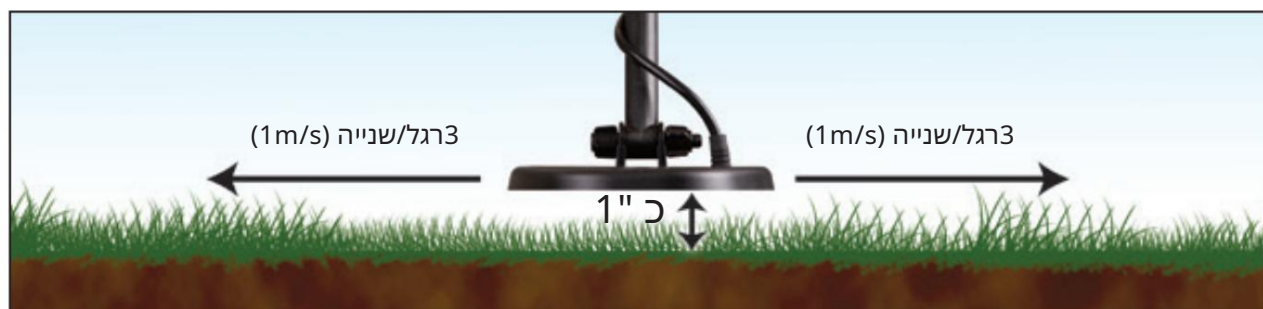
לחץ על לחצן התפריט כדי לכוון את הגדרות הרגישות, עוצמת הקול, עוצמת הקול, תדר, ערוץ, תאורה אחורית או Z-Lynk אם תרצה בכך.

4. מאזן קרקע (במידת הצורך).

לחץ והחזק את לחצן GND BAL כדי הקפצת סליל מעל הקרקע עד שתגובת הקרקע נעלמת או הופכת קטנה ככל האפשר.

5. התחל בסריקה.

הורד את סליל החיפוש לכאינץ' אחד (2.5 ס"מ) מעל פני הקרקע וסרוק את הסליל שמאלה וימינה במהירות של כ-3 רגל/שנייה (1 מטר/שנייה). הסליל חייב להיות בתנועה לזיהוי מטרה, אך יכול להישאר נייח במהלך Pinpoint.



תכולת קרטון איפקס

ה- Apex ארוז עם החלקים הבאים, חלקם מורכבים חלקית. אם חלק כלשהו חסר, אנא צור קשר עם שירות הלקוחות של Garrett.

משענת יד עם
רצועת משענת יד



מכלול גזע בצורת S עם תיבת
בקרה מותקנת

סליל חיפוש עם כיסוי
סליל מותקן

הערה: סליל סטנדרטי
יכול להיות: DD Raider,
DD Viper, 8.5"x11"
11"x6" או גודל אחר



גזע עליון ותחתון (מחובר)



כבל טעינה מיקרו-USB



מדריך להתחלה מהירה

הערה: המדריך למשתמש של Apex זמין
ב-garrett.com במספר שפות



אום, בורג, דסקיות הרכבה



כלול עם PN 1142325
אוזניות אלחוטיות של Z-Lynk
חבילה

אוזניות אלחוטיות IMS-3
טעינה USB

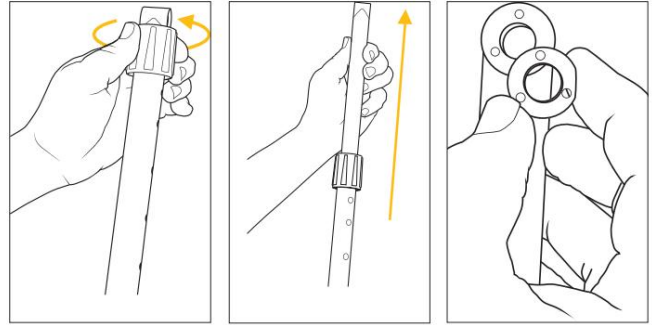
הערה: אוזניות אלחוטיות MS-3
כלולות PN 1142320 ב-



הרכבה

האריכו את הפיר והכנסו דסקיות

1. שחרר את camlock-ההעליון על ידי סיבובו נגד כיוון השעון תוך החזקת מכלול הגבעול העליון והתחתון לפניך.



1

2

3

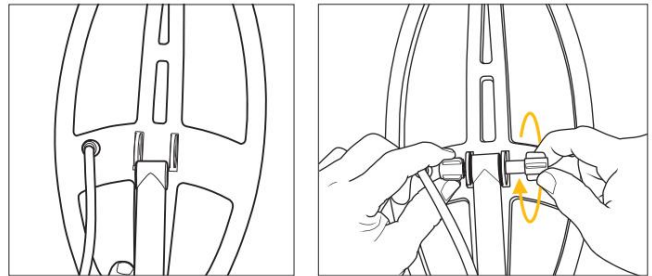
2. הארכת הגבעול התחתון.

3. לחץ על דסקיות הרכבה למקומן.

חבר את סליל החיפוש

1. הכנס את מכלול הגבעול התחתון לתוך תושבת סליל החיפוש.

2. הכנס בורג והדק ידנית את אום הכנף.



1

2

חבר את גזע ה-S לציר התחתון

1. שחרר את camlock-ההעליון והכנס גבעול S

עם דיור בקרה.

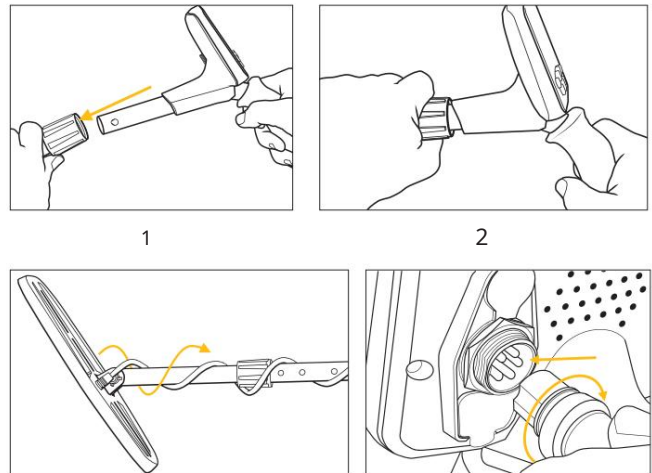
2. כוונן את הגבעול התחתון לאורך נוח, והדק את המנעולים ביד.

3. כרכו כבל היטב סביב הגבעול עם הסיבוב הראשון של הכבל על הגבעול.

4. הכנס את מחבר הסליל לחלק האחורי של הבקרה

קופסא, הקפד ליישר כראוי 5 פנינים

מחבר.



1

2

3

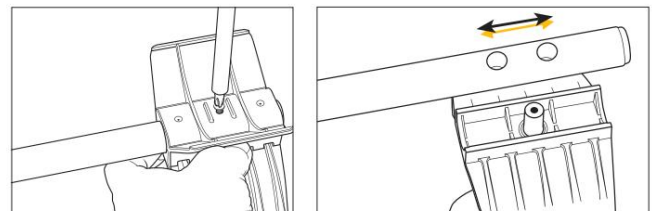
4

התאמת שרול זרוע (אם תרצה)

1. הסר את הבורג בתחתית.

2. הזז את השרול בן 2 חלקים למצב השני.

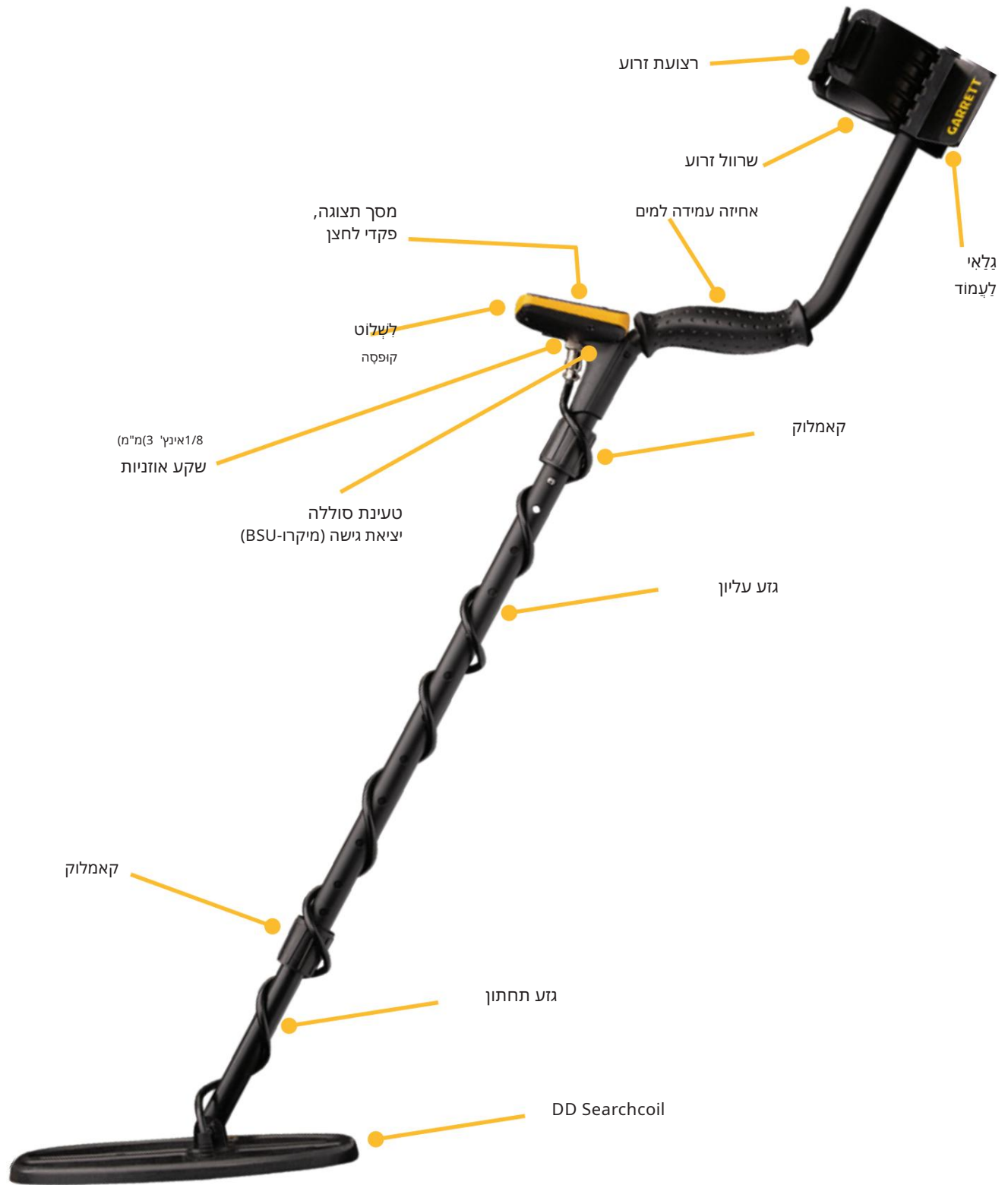
3. הכנס מחדש את הבורג והדק.



1

2

גלאי מורכב



מידע על הסוללה

מידע בסיסי

סוללה

חיי סוללה: 15 שעות אופייני, תלוי בהגדרות

25% לפיקסל, הפיקסל התחתון סולם סוללה:

מהבהב ב-5% שנתרו

זמן טעינה: 4 שעות מכל יציאת USB (עם גלאי כבוי, ארוך יותר אם פועל).

מצב טעינה: מהבהב בזמן הטעינה, מוצק

בעת טעינה

מחזור חיי סוללה: סוללות יחזיקו שנים רבות.

טען מחדש לפחות פעם בשנה

הערה לטעינה: יש לכבות את הגלאי במהלך הטעינה כדי

להאיץ את תהליך הטעינה.

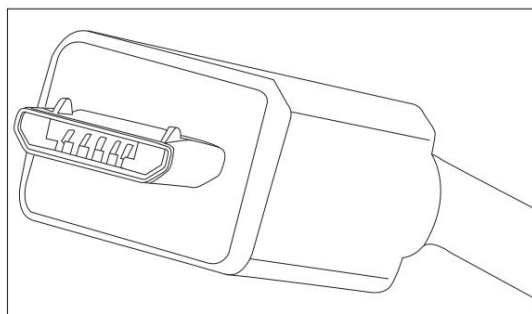
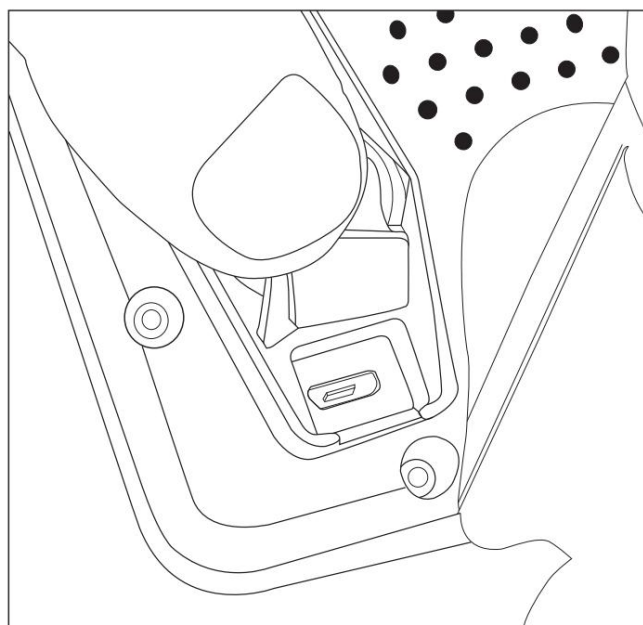
זיהוי באמצעות Power Bank

במקרה של סוללה מתרוקנת בשטח, ניתן להפעיל את Apex תוך חיבור לכל ערכת חשמל חיצונית USB 5V באמצעות כבל USB ממליץ לחבר ערכת כוח למשענת היד.

הערה על חיי סוללה

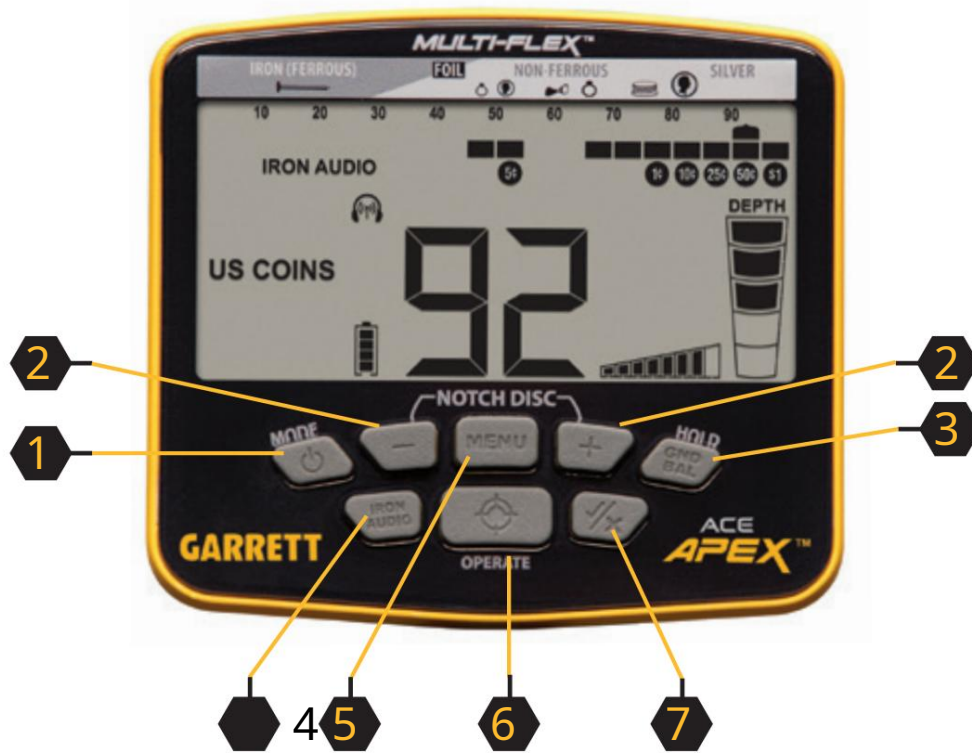
כדי להאריך את חיי הסוללה הפנימית של הגלאי שלך, יש לטעון אותה לפני אחסון לתקופות ממושכות ולהטעין אותה לפחות פעם בשנה. אין צורך לפרוק את סוללת Apex במלואה לפני הטעינה.

בסופו של דבר עלות הבעלות נמוכה יותר מאשר סוללות להחלפה ויש להן יתרון נוסף של השפעה סביבתית נמוכה יותר. במקרה של תקלה מוקדמת, ניתן להחליף את הסוללה בכל מרכז שירות מוסמך של Garrett.



שיאו של סוללה USB Micro-USB מקורן ב-Standards Institute לזיהוי סוללה בפיני מזג אוויר בגב תיבת הבקרה של Apex. האחורי של תיבת הבקרה של Apex.

בקורות בסיסיות



1-פעולה/כיוון של פיקסלים לאפליה בודדים ממקראת מזהה יעד. הפעלה/כיוון של פיקסלים לאפליה בודדים ממקראת מזהה יעד. השתמש בשילוב עם לחצני הפלוס/מינוס כדי להזיז את הסמן מעל כל פיקסל של אפליה חריץ רצוי (ראה פריט 2).

2-דיסק פלוס/מינוס ו- NOTCH. השתמש בפלוס/מינוס כדי לשנות הגדרות תוך כדי שימוש בפקדי לחצן MENU כדי להזיז את הסמן בעת שינוי אפליה חריצה.

3. איזון קרקע/חזק - החזק את הלחצן הזה לחוץ בזמן איזון הגלאי על הקרקע.

4. Iron Audio - לחץ על לחצן זה כדי להפעיל ולכבות את תכונת Audio Iron. ראה עמוד 18 למידע נוסף.

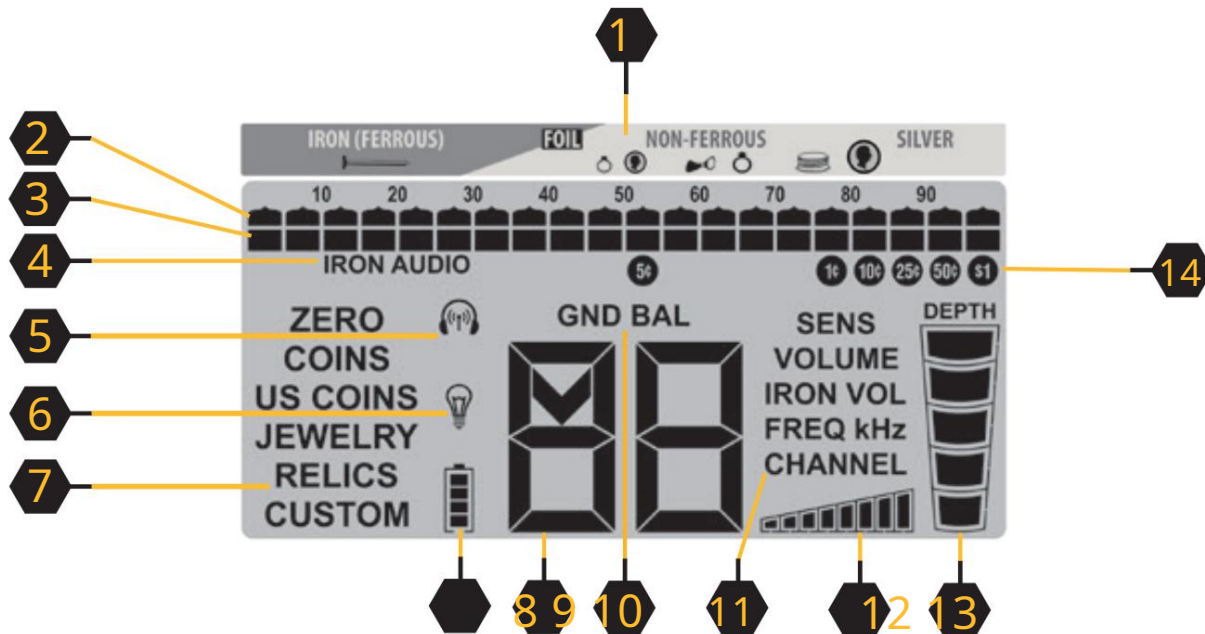
5. הגדרות יצרן.

6. נקודת זיהוי/הפעלה - החזק את הלחצן הזה לפונקציית הצבעה סיכה, המאפשרת התאוששות מהירה עם החור הקטן ביותר האפשרי. לחץ ושחרר את לחצן OPERATE כדי לצאת מהגדרות התפריט.

7. קבל/דחה - מקבל או דוחה יעדים על ידי



רכיבי DCL/תצוגה



1. מקרא מזהה יעד -מציין סוגי מתכות שונים (ממטרות ברזליות ועד לא ברזליות).

2. סמן מזהה יעד -מציין את מזהה היעד של היעד שזוהה. אודיו מופק רק עבור יעדים מקובלים.

3. דפוס אפליה -פיקסל מואר מציין יעדים מקובלים, פיקסל ריק מציין יעדים שנדחו.

4. Iron Audio—מציין שמאפיין Iron Audio נמצא בשימוש כאשר מוצג.

5. אוזניות אלחוטיות -סמל האלחוטי מהבהב בעת ניסיון ההתאמה. סמל האלחוט מוצק כאשר המכשיר משויך לאוזניות.

6. תאורה אחורית—מציין תכונת תאורת LCD אחורית נמצאת בשימוש כאשר מוצגת.

7. מצב חיפוש—מציג את מצב החיפוש הנוכחי (כלומר מטבעות ארה"ב, תכשיטים, שרידים וכו').

8. רמת סוללה -מציג את מצב חיי הסוללה (25% לכלל מקטע). טען מחדש את הסוללה כאשר נותר קטע אחד.

9. מזהה יעד דיגיטלי—מספק ערך מ-0 עד 99 כדי לזהות יעדים בצורה מדויקת יותר מסמן המזהה. מציין גם את רמות ההתאמה בעת שינוי הגדרות.

10. איזון קרקע -כאשר מוצג, זה מציין שהגלאי נמצא במצב איזון קרקע.

11. אפשרויות בקרת תפריט—הקש על לחצן תפריט כדי לגלול בין אפשרויות הגדרות הגלאי: רגישות, עוצמת הקול, עוצמת הקול, תדר, ערוץ, תאורה אחורית ואוזניות אלחוטיות.

12. רגישות—מציין את הגדרת הרגישות הנוכחית.

13. עומק יעד -מציג את העומק של מטבע, או א מטרה בגודל דומה. הערה: מטרות שגדולות ממטבע עשויות להציג עומק רדוד מהמציאות בעוד מטרות קטנות ממטבע עשויות להראות עומק יותר מהעומק האמיתי.

14. סמלי מטבעות ארה"ב -מציין זהות אפשרית של יעדי מטבעות ארה"ב. סמלים אלה מוצגים רק כאשר הגלאי פועל במצב מטבעות ארה"ב.

תפעול אלחוטי של Z-Lynk

Apex כולל משדר אלחוטי מובנה Z-Lynk שניתן להשתמש בו עם אוזניות אלחוטיות Garrett MS-3 וכל מכשיר התומך ב-Z-Lynk (כגון כל אוזניות אחרות המחוברות למקלט Z-Lynk).

סמל אוזניות אלחוטיות של Z-Lynk (ראה איור) LCD-במצב את המצב הנוכחי של החיבור האלחוטי שלך. סמל יציב מצוין שהגלאי משויך למקלט Z-Lynk פועל שנמצא בטווח. סמל מהבהב מצוין שהגלאי מחפש מקלט. היעד הסמל מצוין שהמשדר האלחוטי של Apex כבוי.



התאמה: להתאמה עם סט חדש של אוזניות/מקלט, פשוט הפעל את האוזניות/מקלט, החזק בטווח של 2 רגל (0.6 מטר) מה-Apex. לאחר מכן, הפעל את Apex. לחץ שוב ושוב על לחצן MENU עד שסמל האלחוטי יודגש (כפי שמצוין באיור זה). לחץ על הלחצן (+) כדי להתאים את האוזניות.

לאחר ההתאמה, אם האוזניות/מקלט כבויות או עברו מחוץ לטווח, Apex תחפש ותנסה להתחבר מחדש למקלט במשך 5 דקות, המסומן על ידי סמל מהבהב. אם החיבור לא יוקם מחדש במהלך תקופה זו, Apex תכבה את המשדר האלחוטי שלה. כדי להתחבר מחדש, פשוט כבה את Apex-ההפעל אותו שוב.

כדי לבטל (לשכוח) קבוצה של אוזניות, פשוט לחץ על לחצן MENU כדי לבחור את סמל האלחוטי ולאחר מכן השתמש בלחצן (-) כדי לבטל את ההתאמה.

שימוש באוזניות קוויות אופציונליות: ניתן להפעיל את Apex גם עם כל אוזניות חוטיות בעלות תקע 1/8 אינץ'. עבור אוזניות עם תקע 1/4 אינץ', מתאם אופציונלי זמין n-Garrett.



הערה: החבילות הנשלחות עם אוזניות MS-3 כוללות מדריך למשתמש לפרטים מלאים על תפעול אוזניות אלחוטיות.

הגדרות תפריט



התאמת הגדרות התפריט

לחץ על הלחצן MENU לאחר מכן המשך

הקשה על הלחצן MENU כדי לגלול בין שבע אפשרויות: רגישות, עוצמת קול, עוצמת הקול, תדר, ערוץ, תאורה אחורית ואוזניות אלחוטיות. ניתן לכוון כל פריט בתפריט באמצעות הלחצנים (+) או (-).

רגישות

שמונה (8) רמות. השתמש ברגישות מוגברת בעת חיפוש מטרות קטנות מאוד או עמוקות מאוד. השתמש ברמות רגישות נמוכות יותר כאשר הגלאי מתנהג בצורה לא יציבה (עקב אשפה מתכתית מוגזמת, קרקעות מינרליות מאוד, הפרעות חשמליות או נוכחות של גלאי מתכות אחרים) ולא ניתן לפתור את הפעולה הבלתי יציבה עם איזון קרקע, הבחנה או על ידי שינוי ערוץ או תדר.

קָרָר

שמונה (8) רמות. זוהי בקרת עוצמת הקול הכוללת הן לרמקול המובנה והן לאוזניות.

נפח ברזל

שמונה (8) רמות. Iron Volume מאפשר לך להקטין את הנפח של מטרות ברזליות, בעוד הנפח של מטרות לא ברזליות נשאר ברמה רגילה. צידי אוצרות מנוסים, שלעתיים קרובות אוהבים לשמוע את כל המטרות, יש להם את היתרון עם Iron Volume להקטין את עוצמת הקול של לא רצויים

פריטים.

אפשרויות תדר

שש (6) הגדרות FREQ kHz - 5 Apex קילו-הרץ, 10 קילו-הרץ, 15 קילו-הרץ, 20 קילו-הרץ, מצב רב-תדרים (MF) ומצב מלח רב-תדר (MS). (ראה עמוד 13 למידע מלא על טכנולוגיית Multi-Flex Multi-Frequency ופריטים על כל אפשרות תדר.)

ערוץ

שמונה (8) ערוצים, או הזזת תדר עצמאית, עבור כל תדר בודד ורב-תדר. עם 48 התאמות תדרים שונות, ל-Apex יכולת מוגברת לצוד לצד גלאים אחרים באירועי שטח צפופים ולהתגבר על הפרעות חשמליות אחרות.



תאורה אחורית

השתמש בלחצנים (+) או (-) כדי להפעיל או לכבות את תאורת LCD אחורית, לחיפוש בלילה או בתאורה חלשה אזורים.

הערה: לנוחות, התאורה האחורית תופעל אוטומטית בעת גלילה בתפריט, ללא קשר להגדרת התאורה האחורית. הוא יחזור להגדרה שנבחרה לאחר יציאה מהתפריט.

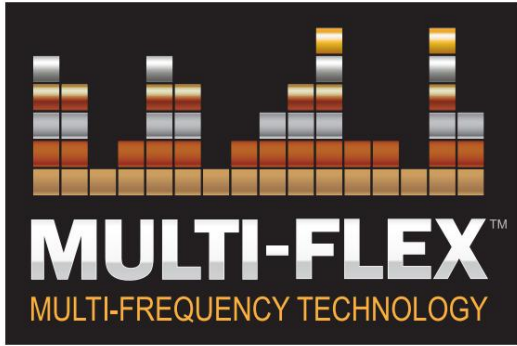


אוזניות אלחוטיות

השתמש בלחצנים (+) או (-) כדי להפעיל או לכבות את פעולת Z-Lynk ההאלחוטית המובנית. לחץ על (+) כדי לשייך אוזניות אלחוטיות התומכות ב-Z-Lynk ולחץ על (-) כדי לבטל צימוד של אוזניות. הערה: הפעל תחילה את האוזניות התומכות ב-Z-Lynk ולאחר מכן לחץ על הלחצן (+) כאשר אפשרות האוזניות האלחוטיות מסומנת בהגדרות התפריט.



Multi-Flex™ אפשרויות ריבוי תדרים



רב תדרים מולטי מלח

פעולה מרובה תדרים בנוסף לתדרים בודדים רבי עוצמה, Apex מציעה שתי פלטפורמות הפעלה מרובות תדרים. כל אפשרות ריבוי תדרים היא שילוב של מספר תדרים המשודרים, מתקבלים ומעובדים בו זמנית.

מצב Multi-Frequency הסטנדרטי (מסומן MF-כבתפריט) שבו מוגש מלח רב-תדרים עם תדרים בודדים רבי עוצמה, Apex מציעה שתי פלטפורמות הפעלה מרובות תדרים. כל אפשרות ריבוי תדרים היא שילוב של מספר תדרים המשודרים, מתקבלים ומעובדים בו זמנית.

מצב המלח הרב-תדרים של Apex (מסומן MS-כבתפריט) שבו מוגש מלח רב-תדרים עם תדרים בודדים רבי עוצמה, Apex מציעה שתי פלטפורמות הפעלה מרובות תדרים. כל אפשרות ריבוי תדרים היא שילוב של מספר תדרים המשודרים, מתקבלים ומעובדים בו זמנית.

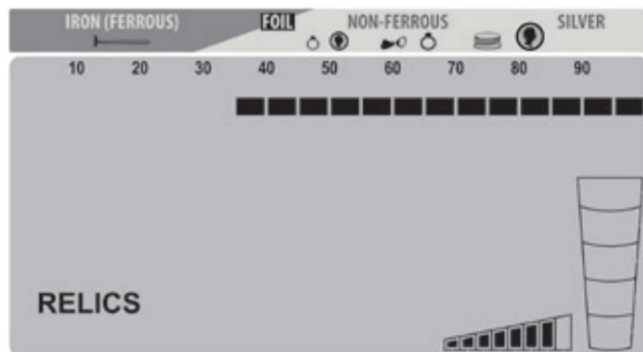
5קילו-הרץ | 10קילו-הרץ | 15קילו-הרץ | 20קילו-הרץ

פעולה מרובה תדרים עם יותר חולות ברזל בעלי מינרלים גבוהים (מכרומיום, סידן, מגנזיום, וכו') יכול לסייע בהגנה על בריאות העצמות. במצבי זיהוי מסוימים, שימוש בתדרים ריבוי תדרים של Apex.

שום לב שחלק מקרקעות החוף והיבשה יכולות להכיל כמויות משמעותיות של מלחים (לדוגמה, שדות שהיו פעם קרקעות ים עתיקות, אגמי מלח יבשים וכו'). שימוש בתדרים ריבוי תדרים של Apex יכול לסייע בהגנה על בריאות העצמות. במצבי זיהוי מסוימים, שימוש בתדרים ריבוי תדרים של Apex.

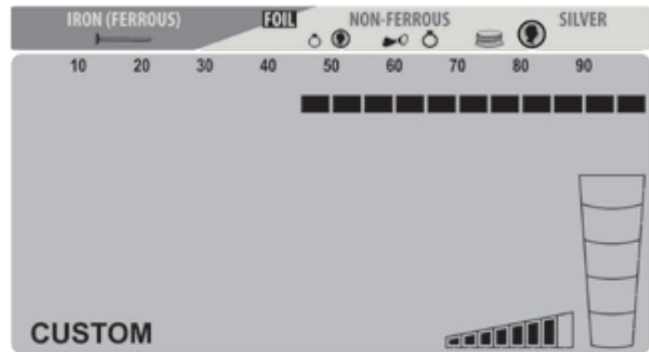
פעולה בתדר בודד עשויה להציע פעולה שקטה יותר מאשר ריבוי תדרים בסביבות רועשות מסוימות עם הפרעות אלקטרומגנטיות גבוהות.

מצבי חיפוש (נמשך)



מצב שרידים

נועד לחסל חתיכות ברזל קטנות, תוך זיהוי מטרות טובות בטווח המוליכות התחתון, כגון עופרת, פליז וברונזה.



מצב מותאם אישית

ניתן לתכנת על ידי המפעיל והאייפקס ישמור על השינויים כאשר הגלאי כבוי.

הקבוע מראש של היצרן למצב CUSTOM זהה למצב COINS (התחל עם תבנית ההבחנה הזו ולאחר מכן השתמש בלחצני (+)-(-) NOTCH DISC כדי להזיז את הסמן. ברגע שהסמן נמצא מעל פיקסל הדיסקים הרצוי, השתמש בבקורות הלחצנים קבל/דחה כדי להתאים אישית את תבנית ההבחנה.

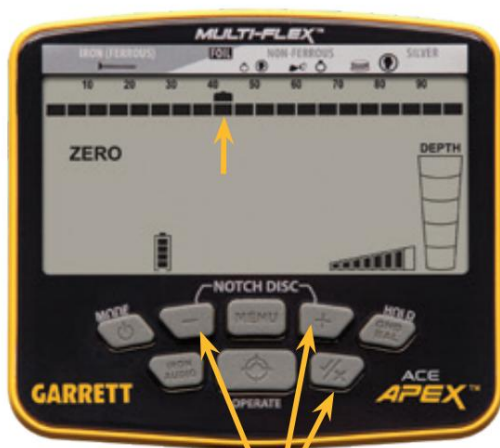
אפליה חריגה

לשימוש אפליה חריגה של אפליה חריגה בקולות. ניתן להפעיל או לכבות כל שילוב של פיקסלים אלה בהתאם להעדפתך. ישנן שתי (ש/א) טות עיקריות לשינוי דפוס האפליה חריגה כדי לדחות סוג מסוים של אשפה או פריט לא רצוי.

כאשר מטרה לא רצויה מזהה בקול, פשוט לחץ על כפתור elim (ש/א) כדי ליצור חריץ באותו סמן מזהה יעד. בפעם הבאה שנתקל בפריט זה, הוא לא יפיק אות קולי.

כפיטורקולאשמהשגתהשלחצני (אידו NOTCH DISC) תזכיר להזיז את סמן מזהה היעד שמאלה או ימינה. לאחר מכן, לחץ על כפתור elim (ש/א) כדי לסלק את המטרה. אזור המפיק לא מתגלש על סמנים מסוימים בסגור החתמתו. יעד NOTCH DISC תחת לסמן מזהה היעד. (ראה איורים למטה). ZERO-זרשום את סמן Target-ID השלו. לאחר מכן, השתמש בלחצנים NOTCH DISC - elim (ש/א) כדי לכבות את כל הפיקסלים מלבד זה של העגיל וכמה פיקסלים נוספים משני הצדדים כדי לקחת בחשבון כמה וריאציות מזהות.

דוגמה לשינוי ידני לדפוס אפליה חריץ



שנה את התבנית עם הכפתורים האלה

השתמש בלחצני NOTCH DISC כדי למקם את סמן מזהה היעד מעל הפיקסל שברצונך לחסל (ראה איור משמאל). השתמש בלחצן elim (ש/א) כדי למחוק פיקסל זה מהסקאלה הנמוכה (ראה להלן). פריט זה נדחה כעת.



הערה: השינויים שבוצעו בדפוס Notch Diskrimination-במצב CUSTOM יישמרו כאשר הגלאי יכבה. שינויים שיבוצעו בכל המצבים האחרים יחזרו להגדרות היצרן כאשר הגלאי יכבה ויחזור לפעולה.

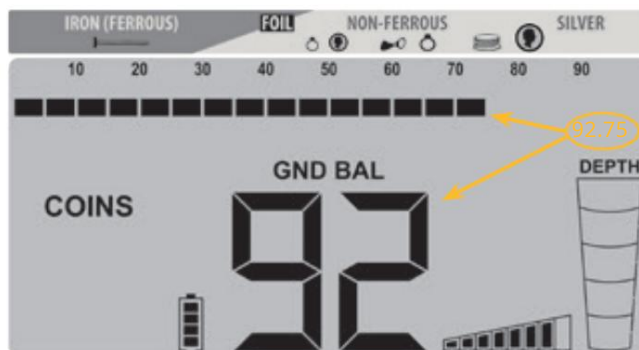


איזון קרקע אוטומטי

ביצועי הגלאים יכולים להיות מושפעים לרעה ממינרליזציה של הקרקע. ניתן לאזן את Apex באופן אוטומטי כדי לבטל אותות קרקע לא רצויים ולהשיג יציבות מקסימלית וזיהוי מטרות.

הערה: אתר תמיד אזור אדמה נקי ממתכת לפני ניסיון לאזן את הגלאי לקרקע.

Apex כולל איזון קרקע ברזולוציה גבוהה, עם 175 נקודות של רזולוציה, החל מאדמה מוליכה, כגון חופי מים מלוחים, ועד לאדמה מינרליזציה ברזלית. במהלך פונקציית איזון הקרקע, המילים GND BAL מופיעות בתצוגה וערך איזון הקרקע מצוין ב-LCD.



נוהל איזון קרקע

לחץ והחזק את כפתור GND BAL כדי "הקפצה" או "שאיבה" מתמשכת של סליל החיפוש מ-1 עד 8 אינץ' (2 עד 20 ס"מ) מעל הקרקע עד שתהיה תגובת שמע מינימלית עד ללא תגובת שמע מהקרקע.

לאחר מכן שחרר את הכפתור והתחל לצוד. ערך איזון הקרקע יצוין על LCD-הערך איזון קרקע נמוך מצביע על קרקע מוליכה, כגון חופי מים מלוחים; ערכי איזון קרקע גבוהים מעידים על אדמה ברזלית.

כאשר הגלאי מאוזן בקרקע, ניתן לראות את ערך איזון הקרקע היכן שמספר הזיהוי הדיגיטלי יוצג בדרך כלל.

ערכי איזון קרקע מ-0 עד 75 מסומנים עם ספרות שלמות. ערכי איזון קרקע מ-57 עד 99 מייצגים קרקע חמה, ובשלב זה Apex-המשתמש באיזון קרקע ברזולוציה גבוהה.

החל מ-57, ערך איזון הקרקע מתחיל לעלות בצעדים של רבע נקודה. זה מיוצג על ידי מספר שלם ורבע צעדים הולכים וגדלים של גרף העמודות העליון. (ראה איור המציג ערך GND BAL של 92.75.)

הערה: אם הגדרת איזון הקרקע לא משתנה במהלך תהליך איזון הקרקע האוטומטי, סביר להניח שקיימת אחת משלוש בעיות: הגלאי כבר מאוזן מספיק עם הקרקע; הקרקע הנוכחית מציגה מינרליזציה ניטרלית כזו



ההגדרות לא ישתנו; או שיש חפץ מתכת מתחת לסליל המונע מהגלאי לאזן את הקרקע.

טווחי איזון קרקע אופייניים:

- 80-99: ברזליות גבוהה (מגנטיט, תחמוצת ברזל מינימלית-אראלים, חולות שחורים, סלעים חמים, טרה קוטה)
- 50-80: קרקעות מינרליות בינוניות (חימר אדום, חימר חום, מינרלים חימר נושאי ברזל וכו')
- 30-50: ככל הנראה חפץ ברזל או אדמה לחה ומלוחה
- 0-30: מינרלים לא ברזליים בעלי מוליכות גבוהה כגון כמו מים מלוחים

ברזל אודיו

תגובה ייחודית גבוהה-נמוכה-גבוהה לחפצי ברזל שטוחים לשימוש בברזל אודיו IIRON AUDIO להפעיל/כיבוי את תכונת Iron Audio.

בקבוקים או מנקי פלדה שברך כלל מטעים גלאים על ידי הפקת זיהוי יעד

וטון טובים. תכונת Iron Audio הבלעדיות של גארט חורגות הרבה מעבר להפעלה

הערה: Iron Audio חל רק על הפיקסלים המחורצים משמאל לפיקסל מחדש של זיהוי ברזל מובחן, כפי שניתן למצוא בגלאים שאינם של גארט.

המקובל הראשון בטווח הברזל של 8 פיקסלים. אם הוחל אפס אפליה, השמאלית היא אפס אפליה. הפיקסלים של 8 פיקסלים. אם הוחל אפס אפליה,

השמאלית היא אפס אפליה. הפיקסלים של 8 פיקסלים. אם הוחל אפס אפליה, הפיקסלים של 8 פיקסלים. אם הוחל אפס אפליה, הפיקסלים של 8 פיקסלים. אם הוחל אפס אפליה,

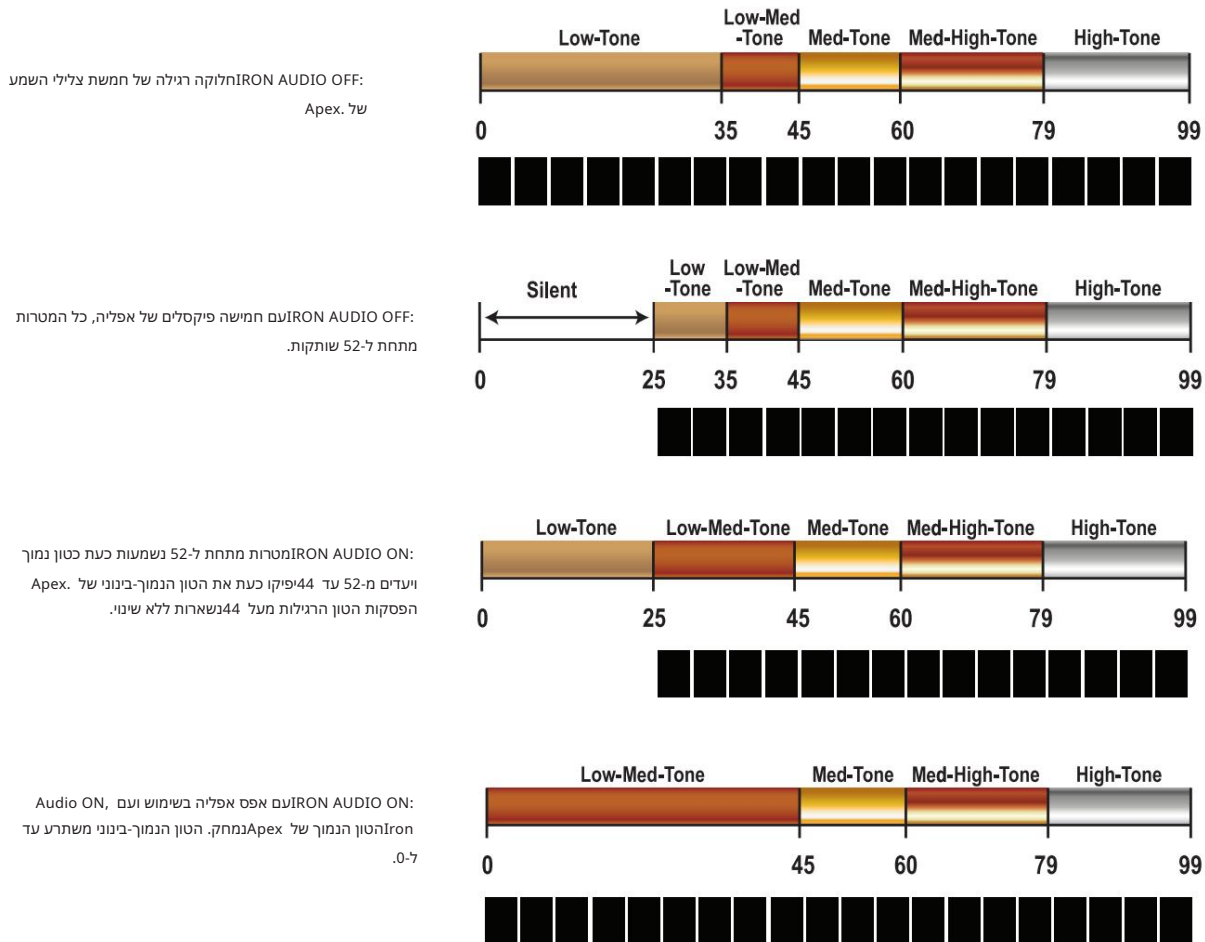
סיכום: מאפיינים אלו מיועדים לשימוש בברזל אודיו. הברזל הנמוך ביותר ללא אבחנה (ראה איורים) כדי לזהות טוב יותר מטרות טובות לפתרון לביטול אפס אפליה. לדוגמה, מסמך או חוט ייצרו מספר צלילים נמוכים מהירים כשהסליל עובר מעליו. והכי

אפשר לראות את השינוי בשימוש בברזל אודיו. הפיקסלים של 8 פיקסלים. אם הוחל אפס אפליה, הפיקסלים של 8 פיקסלים. אם הוחל אפס אפליה,

רק כשצריך לבדוק מטרה שזוהתה עם תגובה מפורקת או לא עקבית כדי

לראות אם המטרה היא ברזל.

עיון באיורים שלהלן לגבי השימוש בתכונת Iron Audio:



טכניקות וטיפים לזיהוי

אם אתה חדש בגילוי מתכות, התחל לחפש באזורים עם אדמה חולית ורופפת כדי להקל על הלמידה כיצד להשתמש בגלאי המתכות שלך, כיצד לאתר מטרה וכיצד לשחזר אותה.

התאם גל גלאי וזווית סליל

שחררו את המנועולים של פיר Apex והתאם את הגבעול לאורך המתאים. כאשר הגלאי שלך מותאם כראוי, אתה אמור להיות מסוגל להניף את הסליל על פני הקרקע מבלי להתמתח או להתכופף.

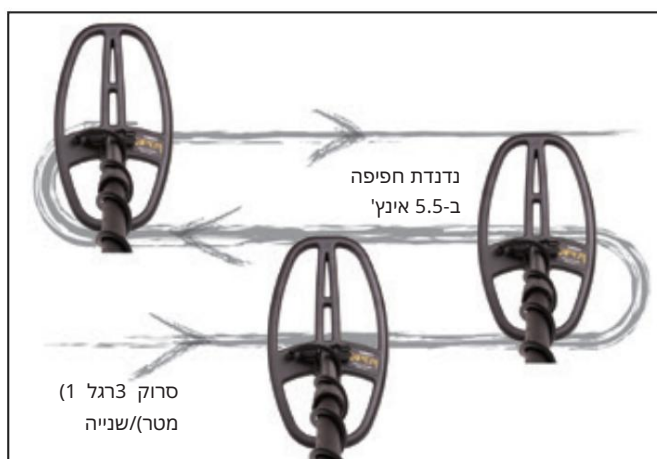
סליל החיפוש שלך צריך להישאר מקביל לקרקע בזמן שאתה מטאטא אותו. אין להדק יתר על המידה את אום הכנף של הסליל. כאשר הוא מהודק כראוי, הסליל צריך להישאר במצב מקביל כאשר הוא מורם מהאדמה, אך רופף מספיק כדי שניתן יהיה להתאים את זווית הסליל בקלות למיקום הנכון.

הנפת סליל נכונה שמור על גובה סליל החיפוש שלך כ-1 אינץ' (2.5 ס"מ) מעל ומקביל לקרקע בכל עת לקבלת תוצאות הזיהוי הטובות ביותר. הימנע מהברשה מוגזמת של הסליל אל הקרקע.



סובב את סליל החיפוש שלך במקביל לקווי המחרשה ולקצה המים. זה ימזער את ההשפעות השליליות הנגרמות מקרקע לא אחידה בשדות חרושים וכמויות שונות של לחות ליד המים. אל תניף את סליל החיפוש בניצב לקווי החרש ושפת המים, מכיוון שהדבר עלול ליצור שינויים פתאומיים בתגובת הקרקע שעלולים להפחית את ביצועי הגלאי.

צעד לאט בזמן שאתה סורק את סליל החיפוש שלך בקו ישר מצד לצד במהירות של כ-3 רגל (1 מטר) לשנייה. הקדימו את סליל החיפוש כמחצית מאורך סליל החיפוש בסוף כל סוויפ.



הפרעות חשמליות ורעשי קרקע

ביצועי הגלאים יכולים להיות מושפעים לפעמים עקב הפרעות אלקטרומגנטיות (EMI), העלולות ליצור אותות שגויים או מזהה יעד לא מדויק. דוגמאות ל-IME נפוצות הן גדרות חשמליות, קווי חשמל, מגדלי טלפון וגלאים אחרים הפועלים בקרבת מקום.

כדי להפחית או לבטל את ההשפעות של EMI, לחץ על הלחצן MENU וגלול אל CHANNEL השתמש בלחצנים (+) או (-) כדי למצוא ערוץ, או שינוי תדר קטן, שמביא לביצועי גלאי יציבים יותר.

רעשי קרקע, או הפרעות קרקע, עלולים להתרחש בסביבות בהן קיימות רמות גבוהות של מינרליזציה של הקרקע (כגון שנמצא לעתים קרובות בשדות זהב). כדי לחסל או להפחית את ההשפעות של רעשי קרקע, עליך לאזן את Apex-השלך

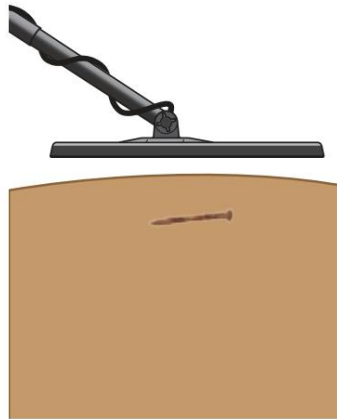
(ראה סעיף איזון קרקע אוטומטי לפרטים מלאים).

טכניקות וטיפים לזיהוי (המשך)

טיפים למסות במלכות

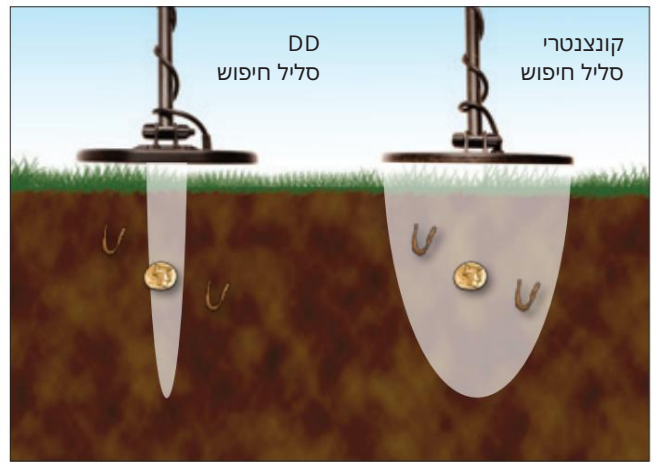
פדיה למנועה צורה עיבר זלילה של סמנים אחרים. אפס של מטרה טובה סמוכה, השתמש בדיוק בהבחנה מספקת כדי בקושי לדחות אפדואשפה הברשל (למשל מסמרת קטן ספח שמתקן נלסאח הבראיור. (1) זה יאפשר לך לזהות את המטבע והמסמר ביחד (ראה אחר. (2) שולא לפסס על הסאוריל לטודיטא באזורים אשפה כדי לבודד מטרות טובות בין האשפה.

איור 1



באיור זה, Apex פועל במצב אפס עם שני פיקסלים של ברזל.

מסמר זה נרשם מ-81 עד 24 בסולם מזהה יעד דיגיטלי. כדי למנוע את זיהוי הציפורן, חרצו עוד שלושה פיקסלים של ברזל.



איור 2



באיור זה, אותו מסמר ברזל מונח מעל מטבע זהב. עם חמישה פיקסלים של ברזל שהופלו כעת, המסמר עצמו לא יזוהה; עם זאת, לשני העצמים (מסמר ומטבע) מוליכות משולבת של יותר מ-52.

לכן, מטבע זהב מוזהב בשל המוליכות המשולבת גבוהה מזו של המטרה המובחנה (מסמר) בלבד.



זיהוי מדויק

איתור מדויק מאפשר התאוששות מהירה עם החור הקטן ביותר האפשרי. כדי להשתמש קנה מידה עליון מצוין את עוצמת האות

עומק מטבע
מד

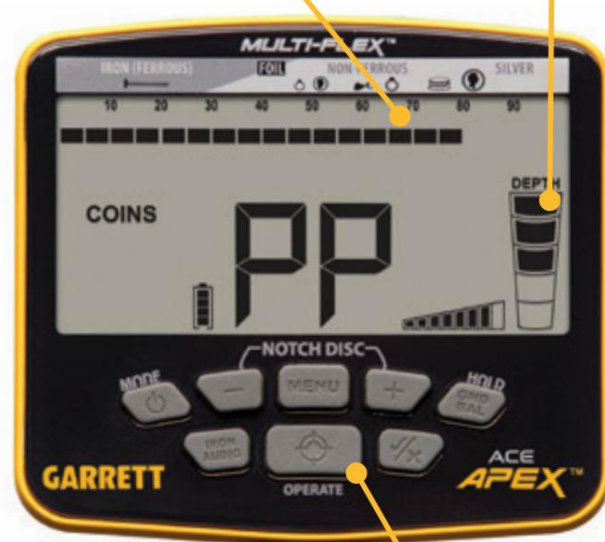
• הצב את סליל החיפוש לצד המיקום החשוד של המטרה בגובה קבוע מעל הקרקע.

• לחץ והחזק את הלחצן Pinpoint וסובב באיטיות את סליל החיפוש על אזור המטרה תוך שמירה על אותו גובה קבוע מעל הקרקע (למשל 1 אינץ').

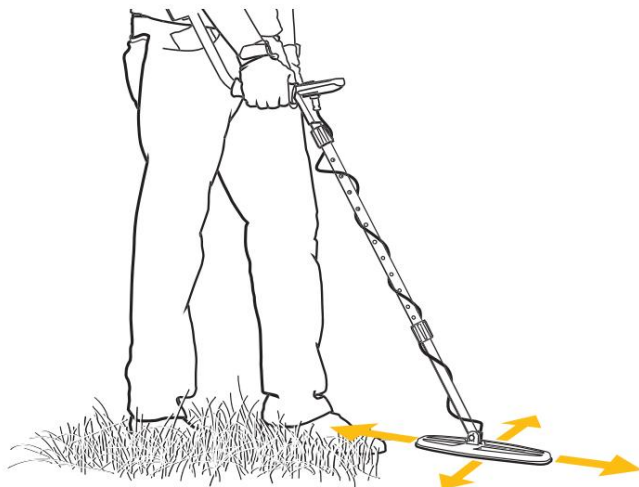
• לטאטא את סליל החיפוש מצד לצד ומלפנים לאחור בתבנית צולבת כדי לאתר את אות השיא, המצוין על ידי האודיו הכי חזק ומספר הקטעים הגדול ביותר בסולם העליון.

• מרכז סליל החיפוש נמצא ישירות מעל המטרה כאשר העומק של מטרה בגודל מטבע מוצג בסולם העומק. הסמל "PP" עבור תצוגות מדויקות מופיע על LCD-התוך כדי זיהוי מדויק.

מומלץ לתרגל דיוק בעלילת מבחן.



לחצן PINPOINT (לחץ והחזק כדי לאתר)



לקבלת תוצאות האיתור הטובות ביותר, שמור על גובה קבוע מעל הקרקע (למשל 1 אינץ').



מצוין

מרכז מדויק של 6 אינץ'

11 אינץ' DD Viper סליל חיפוש.

הערה: שיטות איתור חלופיות באמצעות סליל חיפוש DD מודגמות בסרטון ההדרכה של Apex, אותו ניתן לראות ב-garrett.com.

ייעוץ כללי

אזהרות

כשאתה מחפש אוצר עם גלאי גארט שלך, הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

• לעולם אין להסיג גבול או לצוד ברכוש פרטי ללא רשות.

• פארקים לאומיים וממלכתיים / אנדרטאות וצבא

אזורים וכו' אינם אסורים לחלוטין.

• הימנע מאזורים שבהם עלולים להיקבר צינורות או קווי חשמל. אם נמצא, אל תפריע והודיע לרשויות המתאימות.

• השתמש בזהירות סבירה בחפירת מטרה כלשהי, במיוחד אם אינך בטוח בתנאים.

• אם אינך בטוח לגבי השימוש בגלאי המתכות שלך באזור כלשהו, בקש תמיד אישור מהרשויות המתאימות.

טיפול Apex-בשלב

גלאי גארט שלך מחוספס, מיועד לשימוש חיצוני. עם זאת, כמו בכל ציוד אלקטרוני, יש כמה דרכים פשוטות שבהן תוכל לטפל בגלאי שלך כדי לשמור על הביצועים הגבוהים שלו.

• הימנע ככל האפשר מטמפרטורות קיצוניות, כגון אחסון הגלאי בתא מטען של רכב במהלך הקיץ או בחוץ במזג אוויר תת-קפוא.

• שמור על הגלאי שלך נקי. לפרק את הגבעול ולנגב אותו, את בית הבקרה ואת סליל החיפוש עם מטלית לחה בעת הצורך.

• יזכור שסליל החיפוש שלך הוא צולל, אבל בית הבקרה והמחברים שלך לא.

• טען מחדש את הסוללה של הגלאי לפחות פעם בשנה אם אינך משתמש בה באופן קבוע.

קוד אתי לגילוי מתכות

להלן קוד אתי שציידי אוצרות ומועדונים רבים עוקבים אחריהם כדי לשמר את הספורט המרגש שלנו של גילוי מתכות. אנו ממליצים לך לעשות את אותו הדבר:

• אני מכבד את הרכוש הפרטי והציבורי, את כל האתרים ההיסטוריים והארכיאולוגיים ולא אעשה גילוי מתכות על אדמות אלה ללא אישור מתאים.

• אני ממשיך להתעדכן ואציית לכל החקיקה המקומית והארצית הנוגעת לגילוי ודיווח על אוצרות שנמצאו.

• אני אסייע לפקידי אכיפת החוק במידת האפשר.

• לא אגרום נזק מכוון לרכוש מכל סוג שהוא, לרבות גדרות, שלטים ומבנים.

• אני תמיד אמלא את החורים שאני חופר.

• אני לא אהרוס רכוש, מבנים או שרידי מבנים נטושים.

• אני לא אשאיר זבל או חפצי זבל שהושלכו אחרים שוכבים מסביב.

• אשא איתי את כל האשפה והמטרות החפורות כשאצא מכל אזור חיפוש.

• אקיים את כלל הזהב, אשתמש בנימוסים טובים בחוץ ובהתנהלות בכל עת באופן שיוסיף לקומה והתדמית הציבורית של כל האנשים העוסקים בתחום גילוי המתכות.

פתרון בעיות

סימפטום	פתרון
אין כוח	<p>1. חבר למטען וודא שסמל הסוללה מהבהב (מציין שהטעינה מתבצעת).</p> <p>2. בדוק את כבל הטעינה והמטען.</p>
צלילים לא יציבים או מזהה יעד תנועת הסמן	<p>1. וודא שמחבר הסליל מאובטח וכבל הסליל כרוך היטב סביב הגבעול.</p> <p>2. בצע איפוס להגדרות היצרן כדי לנקות את כל ההגדרות על ידי לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 5 שניות.</p> <p>3. אם משתמשים בגלאי בתוך הבית, שימו לב שקיימות כמויות מופרזות של הפרעות חשמליות, בנוסף ניתן למצוא כמויות מופרזות של מתכת ברצפות ובקירות. עברו החוצה כדי לבדוק את היחידה באזור קרקע נקי ממתכת מוגזמת, קווי חשמל קבורים או עלילים וכו'.</p> <p>4. קבע אם רעש לא יציב נגרם מהפרעות חשמליות או משהו אחר. החזק את הסליל במצב נייח בצורה מושלמת על הקרקע הרחק מכל מטרה.</p> <p>א. אם הרעש נמשך, סביר להניח שהוא נגרם מהפרעות חשמליות: אני. תוך כדי שמירה על סליל נייח, עברו דרך כל הערוצים כדי למצוא את השקט ביותר. אם צריך, שנה תדר ושוב צעד דרך כל הערוצים. ii. הפחת את הרגישות, במידת הצורך.</p> <p>ב. אם הרעש מפסיק כאשר הסליל נייח, סביר להניח שזה נובע מזיהוי קרקע או מתכות: אני. ודא ש-xepA מאוזן כהלכה בקרקע. ii. אם איזון הקרקע נמוך מ-05, השתמש במצב MS. iii. בדוק את שאר התגובות; יכולים להיות אותות עמוקים/חלשים שהם שוליים ניתן לזיהוי. iv. הפחת את הרגישות, במידת הצורך.</p>
אותות לסירוגין	<p>סימנים לסירוגין בדרך כלל פירושם שמצאת מטרה קבורה עמוק או כזו שממוקמת בזווית קשה לקריאה של הגלאי שלך. סרוק מכיוונים שונים כדי לעזור בהגדרת האות או נסה לבחור בתדר אחר כדי אולי לשפר את תגובת המטרה ולסרוק שוב.</p> <p>במקרה של מטרות מרובות, עבור למצב אפס או לחץ על הלחצן המדויק כדי לאתר במדויק את כל המטרות.</p> <p>הערה: מטרות ברזל עלולות לגרום לאותות לסירוגין. אתה יכול לזהות מטרות ברזל במצב אפס או עם תכונת Iron Audio.</p>
אני לא מוצא יעדים ספציפיים	<p>ודא שאתה משתמש במצב הנכון עבור סוג הציוד שאתה עושה. אם אתה מחפש ספציפית מטבעות, מצב COINS אמור להיות הבחירה הטובה ביותר שלך כדי לחסל מטרות לא רצויות אחרות. אתה יכול גם להשתמש במצב אפס, שמזהה את כל מטרות המתכת כדי להבטיח שהמטרות הרצויות קיימות.</p>
מזהה יעד לא עקבי	<p>אם מזהה היעד שלך משתנה באופן לא יציב, רוב הסיכויים שמצאת יעד לאשפה. עם זאת, מזהה יעד עשוי לקפוץ אם יעד טוב (כגון מטבע) אינו מקביל לסליל החיפוש (למשל על הקצה). הוא עשוי גם לקפוץ אם יש מטרת "זבל" אחת או מרובות מונחות ליד המטרה הטובה.</p> <p>סרוק מכיוונים שונים עד שמזהה היעד שלך הופך ליציב יותר. מינרליזציה גבוהה יותר של הקרקע עשויה גם לגרום למזהה היעד להיות לא יציב.</p> <p>הערה: חתיכות ברזל גדולות ושטוחות - בהתאם לכיוון שלהן באדמה - יכולות לקרוא כמטרה טובה או לגרום לתנועת סמן יעד מזהה לא יציבה. השתמש ב-Audio norI כדי לסייע בזיהוי מטרות ברזל.</p>



מידע על אחריות ACE Apex

לגלאי Apex-השלך יש אחריות ל-42 חודשים, חלקים ועבודה מוגבלים, אך אינו מכסה נזק שנגרם כתוצאה משינוי, שינוי, הזנחה, תאונה או שימוש לרעה.

2.פנה למשווק לעזרה, במיוחד אם אינך מכיר את גלאי Apex-ה

במקרה שאנו צרכי אחריות/תיקון בינלאומיים ניתן למצוא באתר www.garrett.com או garrett@garrett.com.
למקרה שאתם צרכי אחריות/תיקון בינלאומיים ניתן למצוא באתר www.garrett.com או garrett@garrett.com.
למקרה שאתם צרכי אחריות/תיקון בינלאומיים ניתן למצוא באתר www.garrett.com או garrett@garrett.com.

מידע על צרכי אחריות/תיקון בינלאומיים ניתן למצוא באתר

www.garrett.com או garrett@garrett.com.

com. לחץ על חטיבת הספורט ולאחר מכן על אחריות/

1.בדקת את טעינת הסוללה ואת החיבורים. תפריט תמיכה לפרטים נוספים.

סוללה חלשה היא הסיבה השכיחה ביותר ל"כשל" בגלאי.

מידע רגולטורי

מכשיר זה תואם לחלק 15 של כללי FCC-ה הפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: (1)מכשיר זה אינו עלול לגרום להפרעות מזיקות, ו-(2) מכשיר זה חייב לקבל כל הפרעה שנקלטה, לרבות הפרעה שעלולה לגרום לפעולה לא רצויה.

שינויים או שינויים שלא אושרו במפורש על ידי הגורם האחראי לציות עלולים לבטל את סמכותו של המשתמש להפעיל את הציוד.

מכשיר זה תואם לתקני RSS הפטורים מרישיון של Industry Canada. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: (1)מכשיר זה אינו עלול לגרום להפרעות, ו-(2) מכשיר זה חייב לקבל כל הפרעה, לרבות הפרעה שעלולה לגרום לפעולה לא רצויה של המכשיר.

Ce produit est conforme aux normes RSS pouvant entraîner un dysfonctionnement. doit accepter toute interférence, y compris celles peut pas provoquer d'interférences et (2) ce dispositif aux deux conditions suivantes: (1) ce dispositif ne Son fonctionnement est soumis

מפרט משדר אלחוטי

השהיית שמע: 17 אלפיות שניות (מהיר פי Bluetooth® מ-6 מ

רוחב פס שמע: 18,000-30 הרץ

תדר הפעלה: 2474-2406 מגה-הרץ
מדינות: FCC, CE, IC, AS/NZ

מפרט טכני

מפרטים	
Multi-Flex™ טכנולוגיית	☐
אפשרויות תדר בודד	02-15, 10, 15 קילו-הרץ
אפשרויות ריבוי תדרים	מלח רב-תדר ורב-תדר סימולטני
Z-Lynk™ Wireless (משולב)	☐
הפרדת/שיקום יעד מהיר	☐
שקע אוזניות בגודל 1/8 אינץ'	☐
תאורה אחורית	☐
איזון קרקע, אוטומטי Iron Audio™	רזולוציה גבוהה, 175 נק' ☐
בקרת עוצמת הקול של ברזל	☐
מקטעי אפליה מברזל	8
בקרת עוצמת הקול	☐
זיהוי מדויק	☐
עמידות במים/מזג אוויר	☐
•סליל/גבעול עמיד למים	☐
•תיבת בקרה חסינת גשם	☐
מצבי חיפוש	6, עם מצבי מטבעות בינלאומיים וארה"ב
מזהה יעד דיגיטלי גדול	סולם עד 99
רמות מזהה צליל שמע	5 צלילים כלולים עם מערכת שמע בינארית היברידית ופרופורציונלית
אפליה חריגה	20 קטעים לבחירה
התאמות רגישות/עומק	8
מחווני עומק מטבעות	מקטעים של 2 אינץ' / 5 ס"מ
סליל חיפוש רגיל	6 אינץ' 11 אינץ' DD Viper™ או 8.5 אינץ' 11 אינץ' DD Raider™
אורך (ניתן להתאמה)	40 אינץ' עד 53 אינץ' (1.016 מ' - 1.35 מ')
משקל כולל	2.5 פאונד (1.13 ק"ג)
מקור סוללה	ליתיום יון נטענת, מובנה; 7.5Wh, 30 גרם
מחווני מצב הסוללה	☐
אחריות	שנתיים, חלקים/עבודה מוגבלים

