

www.atlas-detectors.com



ACE
APEX

راهنمای فارسی فلزیاب Garrett Ace Apex

اختصاصی شرکت فلزیاب اطلس

گروه بزرگ آموزشی اپراتوران حرفه ای



0905 607 4203

0912 026 4916



felezyabe_atlas



atlasdetector

ATLAS



Garrett Ace Apex

ACE **APEX**TM

User Manual



MULTI-FLEXTM
MULTI-FREQUENCY TECHNOLOGY

ELEVATE YOUR DETECTING TO THE NEXT LEVEL



6" x 11" DD Coil
VIPERTM
MULTI-FLEXTM
SERIES COIL

GARRETT[®]
METAL DETECTORS

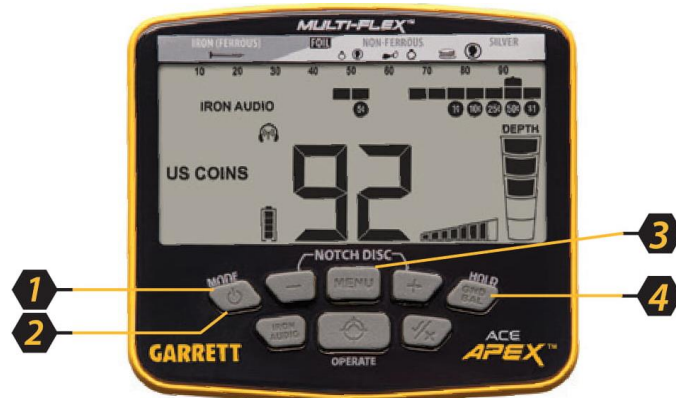
فهرست

۴	 مراحل شروع سریع
۵	 محتوای جعبه Apex
۶	 مونتاژ
۷	 فلزیاب مونتاژ شده
۸	 اطلاعات باتری
۹	 کنترل های اساسی
۱۰	 LCD / نمایش عناصر
۱۱	 اطلاعات شناسه هدف
۱۲	 عملکرد بی سیم Z-Lynk
۱۳	 تنظیمات منو
۱۴	 گزینه های چند فرکانسی Multi-Flex™
۱۵	 حالت های جستجو
۱۷	 تمایز ناچ یا فرورفتگی
۱۸	 تراز خودکار زمین
۱۹	 صدای آهن
۲۰	 تکنیک های ردیابی و نکته ها
۲۲	 Pinpointing
۲۳	 تست ویژگی ها
۲۴	 مشاوره عمومی
۲۵	 عیب یابی
۲۶	 اطلاعات گارانتی ACE Apex
۲۶	 اطلاعات نظارتی
۲۷	 مشخصات فنی

مراحل شروع سریع

۱. روشن کنید

دکمه روشن / خاموش را فشار داده و رها کنید. Apex در آخرین حالت استفاده شده روشن می شود و آماده جستجو است. فلزیاب با باتری های قابل شارژ یون لیتیوم داخلی کار می کند.



۲. حالت جستجو را انتخاب کنید.

با استفاده از دکمه Mode، در صورت تمایل، حالت تشخیص دیگری را انتخاب کنید.

۳. تنظیمات را انجام دهید.

دکمه Menu را فشار دهید تا تنظیمات حساسیت، میزان صدا، میزان صدای آهن، فرکانس، کانال، نور پس زمینه یا Z-Lynk در صورت تمایل تنظیم شود.

۴. تراز زمین (در صورت لزوم).

دکمه GND BAL را فشار دهید و در حالی که کوئل را از سطح زمین بر می دارید تا زمانی که پاسخ زمین از بین برود یا تا حد ممکن کم شود، آن را نگه دارید.

۵- اسکن را شروع کنید.

کوئل جستجو را تا حدود یک اینچ (۲.۵ سانتی متر) بالاتر از سطح زمین پایین بیاورید و کوئل را با سرعت تقریبی ۳ فوت بر ثانیه (۱ متر در ثانیه) اسکن کنید. کوئل باید برای تشخیص هدف در حرکت باشد، اما می تواند در طول Pinpoint ثابت بماند.



محتوای جعبه Apex

Apex با قطعات زیر بسته بندی شده است، برخی از آنها مونتاژ می شوند. اگر بخشی از آن گم شده است، لطفاً با خدمات مشتری Garrett تماس بگیرید.

بازویند همراه با
دسته بازویند



میله S شکل مونتاژ شده با
جعبه کنترل روی آن



میله بالا و پایین (متصل شده)

کوئل جستجو همراه با
درپوش روی آن

نکته: اندازه استاندارد
کوئل جستجو:

6"x11" DD Viper,
8.5"x11" DD Raider



کابل شارژ micro-USB



دفترچه راهنما

این دفترچه راهنما به زبان های مختلف در
سایت Garrett.com موجود است



Nut, bolt, mounting washers

همراه با بسته هدفون بی سیم PN
1142325 Z-Lynk

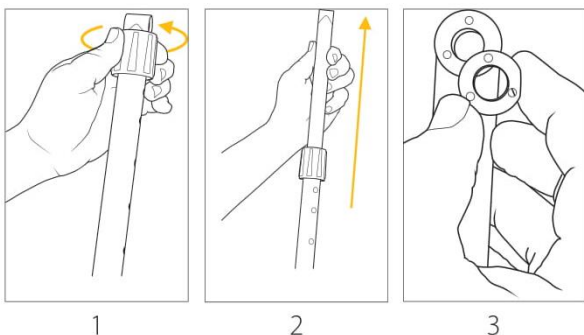
هدفون بی سیم MS-3 و کابل شارژ
USB

توجه: هدفون بی سیم MS-3 همراه
با PN 1142320 موجود نیست



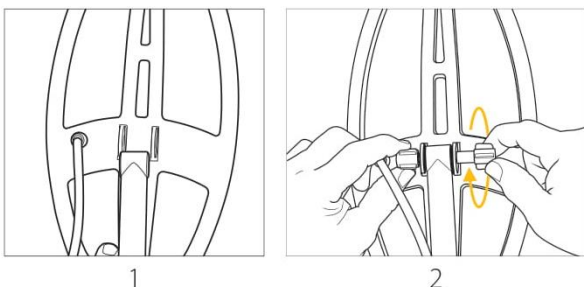
مونتاژ

میله را بکشید و واشرها را قرار دهید



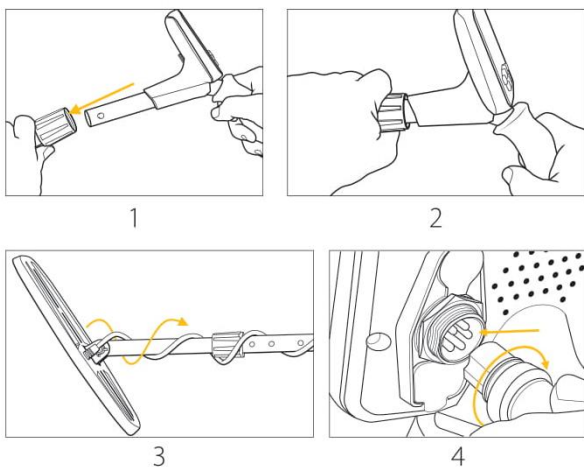
۱. در حالی که مجموعه میله های بالا و پایین را در جلوی خود دارید، پیچ قفل بالا را با چرخاندن آن در خلاف جهت عقربه ساعت، باز کنید.
۲. میله پایین را بکشید.
۳. واشرها را در محل فشار دهید.

کوئل جستجو را نصب کنید



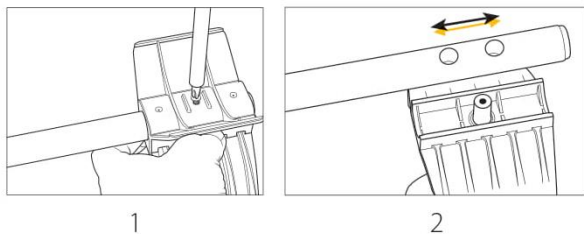
۱. مجموعه پایین میله را داخل براکت کوئل جستجو قرار دهید.
۲. پیچ و مهره را با دست وارد کنید و چرخانید.

میله S شکل را به میله پایین متصل کنید



۱. پیچ قفل بالایی را شل کرده و میله S را با محفظه کنترل وارد کنید.
۲. میله پایینی را برای طول راحت تنظیم کنید و پیچ قفل را با دست محکم کنید.
۳. کابل را به آرامی دور میله بپیچید و اولین پیچ کابل را روی میله قرار دهید.
۴. اتصال کوئل را در قسمت پشت جعبه کنترل قرار دهید، مطمئن شوید که به درستی ۵ پین اتصال را قرار دهید.

تنظیم دستبند بازو (در صورت تمایل)



۱. پیچ پایین را بردارید.
۲. دستبند ۲ تکه را به موقعیت دیگر منتقل کنید.
۳. پیچ را دوباره وارد کرده و محکم کنید.

فلزیاب مونتاژ شده



اطلاعات باتری

اطلاعات اولیه

نوع باتری: لیتیوم یونی داخلی

عمر باتری: بسته به تنظیمات، ۱۵ ساعت معمول است

مقیاس باتری: ۲۵٪ در هر پیکسل، پیکسل پایین در ۵٪ باقی مانده چشمک می زند

زمان شارژ: ۴ ساعت از هر پورت USB (با فلزیاب خاموش، اگر روشن باشد بیشتر است).

وضعیت شارژ: هنگام شارژ چشمک می زند، بعد از شارژ ثابت است

چرخه عمر باتری: باتری ها سالها دوام می آورند. حداقل سالی یکبار شارژ کنید.

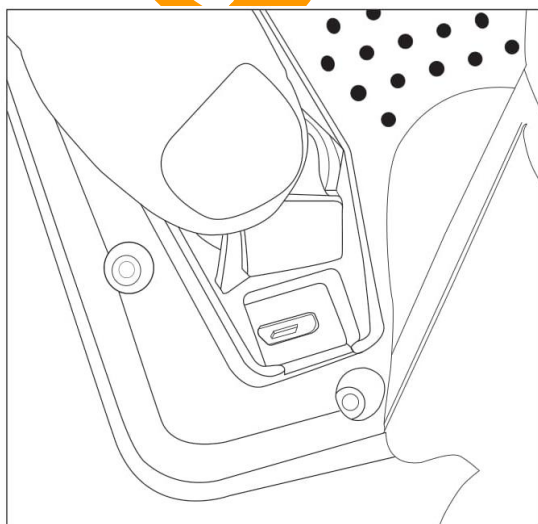
توجه به شارژ: برای سرعت بخشیدن به روند شارژ، فلزیاب باید هنگام شارژ خاموش شود.

ردیابی با پاور بانک

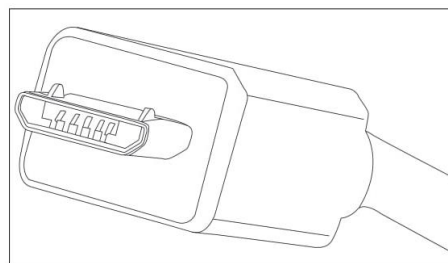
در صورت تخلیه باتری در این قسمت، می توان Apex را در حالی که از طریق کابل USB در هر پاور USB 5 ولت خارجی متصل است، فعال کرد. توصیه میشود پاور را به بازوبند متصل کنید.

نکته ای درباره عمر باتری

برای افزایش عمر باتری داخلی فلزیاب، باید قبل از ذخیره سازی، برای مدت طولانی شارژ شود و حداقل یک بار در سال شارژ شود. لازم نیست قبل از شارژ باتری Apex کاملاً تخلیه شود. در صورت خرابی زودرس، باتری را می توان در هر مرکز مجاز خدمات Garrett تعویض کرد.



درگاه شارژ Micro-USB در زیر یک زبانه لاستیکی
ضد آب در پشت جعبه کنترل Apex قرار دارد.



قبل از اتصال به پشت جعبه کنترل Apex، به جهت
اتصال Micro-USB توجه داشته باشید.

کنترل های اساسی



۱. **MODE و ON/OFF** - این دکمه را به مدت ۱ ثانیه نگه دارید تا روشن یا خاموش شود. هنگامی که فلزیاب روشن است، با استفاده از دکمه Mode، در صورت تمایل، حالت تشخیص دیگری را انتخاب کنید. این دکمه را برای پنج ثانیه فشار داده و نگه دارید تا فلزیاب به تنظیمات کارخانه بازگردد.

۲. **+ / - و NOTCH DISC** - برای تغییر تنظیمات هنگام استفاده از کنترل های دکمه MENU و حرکت مکان نما در هنگام تغییر Notch Discrimination استفاده کنید.

۳. **Ground Balance / HOLD** - در حالی که فلزیاب در تراز زمین است، این دکمه را پایین نگه دارید.

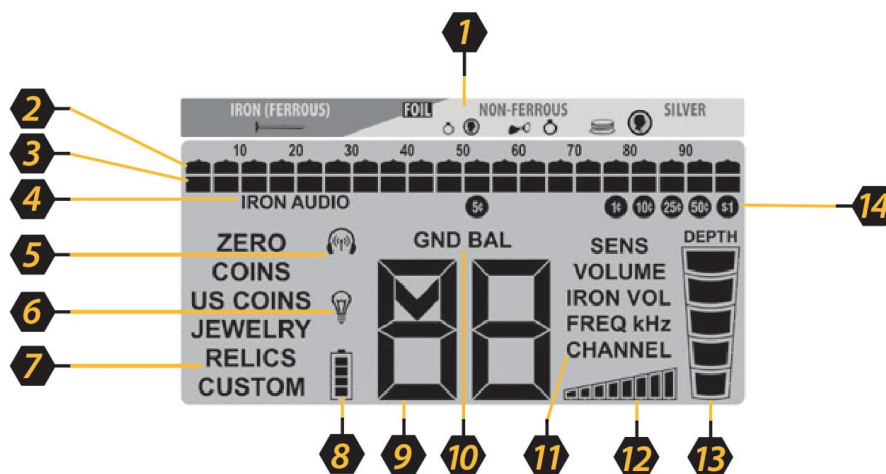
۴. **Iron Audio** - برای روشن و خاموش کردن قابلیت Iron Audio این دکمه را فشار دهید. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۱۸ مراجعه کنید.

۵. **MENU** - با فشردن روی این دکمه، پیمایش در تنظیمات منو و دسترسی به میزان حساسیت، میزان صدا، میزان صدای آهن، فرکانس، کانال، نور پس زمینه و Z-Lynk را امکان پذیر می شود.

۶. **Pinpoint / OPERATE** - این دکمه را برای تعیین دقیق عملکرد نگه دارید، که امکان بازیابی سریع با کوچکترین منفذ ممکن را فراهم می کند. برای خروج از تنظیمات منو، دکمه OPERATE را فشار دهید و رها کنید.

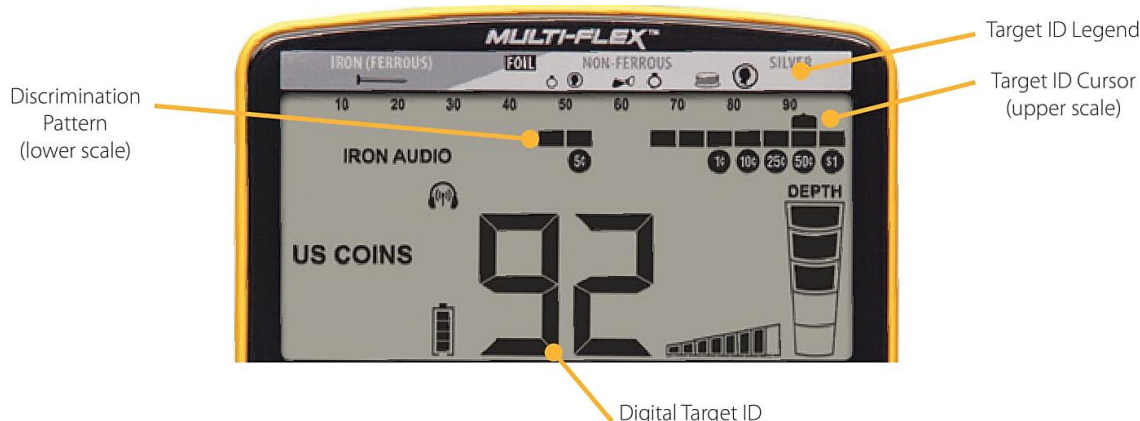
۷. **Accept/Reject** - با روشن یا خاموش کردن پیکسل های جداگانه تمایز از Target ID Legend، اهداف را می پذیرد یا رد می کند. در جهت استفاده از دکمه های + / -، مکان نما را به بالای هر پیکسل Notch Discrimination دلخواه ببرید (به مورد ۲ مراجعه کنید).

LCD / نمایش عناصر



۱. **Target ID Legend** - انواع مختلف فلز را نشان می دهد (از اهداف آهنی تا غیر آهنی).
۲. **Target ID Cursor** - هدف شناسایی شده را نشان می دهد. و فقط برای اهداف پذیرفته شده صدا تولید می شود.
۳. **Discrimination Pattern** - پیکسل روشن نشانگر اهداف پذیرفته شده، و پیکسل خالی نشان دهنده اهداف رد شده است.
۴. **Iron Audio** - نشان می دهد که ویژگی صدای آهن در حال استفاده است.
۵. **هدفون بی سیم** - هنگام اتصال، نماد بی سیم چشمک می زند. وقتی یونیت به هدفون متصل شود نماد بی سیم ثابت است.
۶. **نور پس زمینه** - نشان می دهد که ویژگی LCD Back Light هنگام نمایش در حال استفاده است.
۷. **Search Mode** - حالت جستجو فعلی را نشان می دهد (به عنوان مثال سکه ها، جواهرات، عتیقه و غیره).
۸. **Battery Level** - میزان باتری (۲۵٪ در هر بخش) را نشان می دهد. وقتی ۱ قطعه باقیمانده، باتری را دوباره شارژ کنید.
۹. **Digital Target ID** - مقداری از ۰ تا ۹۹ را برای شناسایی اهداف دقیق تر از ID cursor ارائه می دهد. همچنین هنگام تغییر تنظیمات، سطح تنظیمات را نشان می دهد.
۱۰. **Ground Balance** - نشان دهنده این است که فلزیاب در حالت تراز زمین قرار دارد.
۱۱. **گزینه های کنترل منو** - برای پیمایش در میان گزینه های تنظیم فلزیاب، دکمه Menu را بفشارید: حساسیت، میزان صدا، میزان صدای آهن، فرکانس، کانال، نور پس زمینه و هدفون های بی سیم.
۱۲. **Sensitivity** - تنظیمات حساسیت فعلی را نشان می دهد.
۱۳. **Target Depth** - عمق یک سکه یا یک هدف مشابه را نشان می دهد. توجه: اهداف بزرگتر از یک سکه ممکن است کم عمق تر از عمق واقعی را نشان دهند در حالی که اهداف کوچکتر از یک سکه ممکن است عمیق تر از عمق واقعی را نشان دهند.
۱۴. **U.S. Coin Icons** - هویت احتمالی اهداف سکه ایالات متحده را نشان می دهد. این آیکن ها فقط وقتی ردیاب در حالت سکه های ایالات متحده کار می کند نمایش داده می شوند.

اطلاعات شناسه هدف



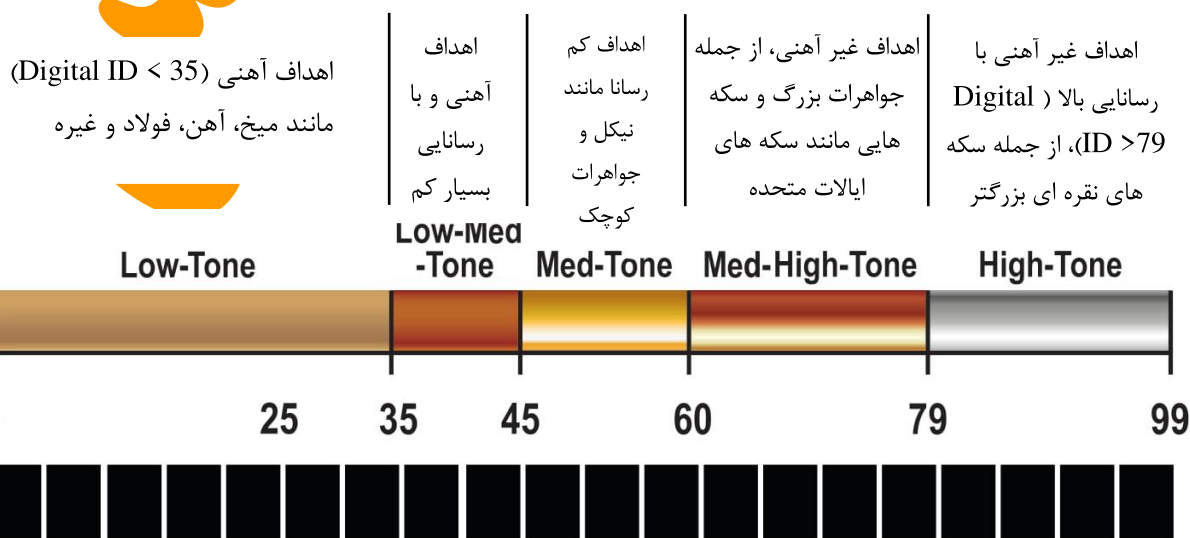
Digital Target ID

شماره شناسه بزرگ هدف دیجیتال در مرکز پایین LCD مقداری از ۰ تا ۹۹ را برای شناسایی اهداف دقیق تر از ID Cursor فراهم می کند. Target ID Legend در بالا با نشانگر Target ID برای نشان دادن هویت احتمالی یک هدف، با اهداف آهنی در سمت چپ، و اهداف غیر آهنی نازک یا کم رسانا، رسانای ضخیم یا با رسانایی بالا در وسط (به عنوان مثال نقره ضخیم) در سمت راست عمل می کند.

ID هدف بر اساس اندازه و ضخامت هدف می تواند بسیار متفاوت باشد زیرا قطعات کوچک و نازک فلزی نمی توانند جریان الکتریکی را همانند قطعات ضخیم تر فلزی هدایت کنند. علاوه بر این، خاک های معدنی می توانند باعث خطاهای Target ID شوند، به ویژه برای اهداف کوچک و عمیق.

نکته: شناسه هدف وقتی بیشترین ضریب اطمینان را دارد که هدف در زیر کویل جستجو قرار داشته باشد و کویل صاف و در ارتفاع ثابت بالای سطح زمین قرار گیرد.

Audio Target ID



عملکرد بی سیم Z-Lynk



توجه: بسته های ارسال شده با هدفون MS-3 شامل راهنمای کاربر برای جزئیات کامل در مورد عملکرد هدفون بی سیم است.

برای لغو اتصال یک هدفون، کفایت دکمه MENU را فشار دهید تا نماد بی سیم انتخاب شود و سپس از دکمه (-) برای جفت شدن استفاده کنید.

استفاده از هدفون سیمی اختیاری: همچنین می توان با هر هدفون سیمی که دارای پلاگین 8.1" است، با Apex کار کرد. برای هدفون های دارای پلاگین 4.1"، یک آداپتور اختیاری از Garrett در دسترس است.

Apex دارای یک فرستنده بی سیم Z-Lynk است که می تواند با هدفون های بی سیم Garrett MS-3 و هر دستگاه فعال Z-Lynk (مانند هر هدفون دیگری که به گیرنده Z-Lynk متصل است) استفاده شود.

نماد هدفون بی سیم Z-Lynk (نگاه کنید به تصویر) در LCD وضعیت فعلی اتصال بی سیم شما را نشان می دهد. یک نماد ثابت نشان می دهد که فلزیاب با یک گیرنده Z-Lynk فعال است که در محدوده قرار دارد. یک نماد چشمک زن نشان می دهد که فلزیاب در جستجوی گیرنده است. عدم وجود نماد نشان می دهد که فرستنده بی سیم Apex خاموش است.

اتصال: برای اتصال با مجموعه جدیدی از هدفون/گیرنده، کفایت هدفون / گیرنده را روشن کنید، در فاصله ۲ فوت (۰.۶ متر) Apex نگه دارید. بعد، Apex را روشن کنید. دکمه MENU را مرتباً فشار دهید تا نماد بی سیم برجسته شود (همانطور که در این تصویر نشان داده شده است). دکمه (+) را فشار دهید تا هدفون متصل شود.

پس از اتصال، اگر هدفون/گیرنده خاموش باشد یا از محدوده خارج شود، Apex شروع به جستجو می کند و به مدت ۵ دقیقه سعی می کند دوباره به گیرنده متصل شود، که با یک نماد چشمک زن نشان داده می شود. در این مدت اگر اتصال مجدد برقرار نشود، Apex فرستنده بی سیم خود را خاموش می کند. برای اتصال مجدد، کافی است Apex را خاموش و سپس دوباره روشن کنید.

تنظیمات منو



تنظیم تنظیمات منو

دکمه MENU را فشار دهید و سپس به فشردن دکمه MENU ادامه دهید تا از میان هفت گزینه حساسیت، میزان صدا، میزان صدای آهن، فرکانس، کانال، نور پس زمینه و هدفون های بی سیم پیمایش کنید. هر مورد منو را می توان با استفاده از دکمه های (+) یا (-) تنظیم کرد.

حساسیت (SENS)

هشت (۸) سطح. هنگام جستجوی اهداف بسیار کوچک یا بسیار عمیق، از حساسیت بیشتر استفاده کنید. هنگامی که فلزیاب رفتار نامنظمی دارد (به دلیل زباله ای بیش از حد فلزی، خاک های بسیار معدنی، تداخل الکتریکی یا وجود فلزیاب های دیگر) از سطح حساسیت کمتری استفاده کنید و عملکرد نامناسب را نمی توان با تراز زمین، تمایز یا با تغییر کانال یا فرکانس حل کرد.

میزان صدا (VOLUME)

هشت (۸) سطح. این یک کنترل کلی صدا برای بلندگوهای داخلی و هدفون است.

میزان صدا آهن (IRON VOL)

هشت (۸) سطح. Iron Volume به شما امکان می دهد حجم صدای اهداف آهنی را کاهش دهید، در حالی که حجم صدای اهداف غیر آهنی در سطح نرمال باقی می ماند. کاوشگران با تجربه، که اغلب دوست دارند همه اهداف را بشنوند، با Iron Volume این مزیت را دارند که حجم صدای چیزهای نامطلوب را کاهش دهند.

گزینه های فرکانس (FREQ kHz)

شش (۶) تنظیم فرکانس کیلوهرتز در Apex: 5 کیلوهرتز، ۱۰ کیلوهرتز، ۱۵ کیلوهرتز، ۲۰ کیلوهرتز، حالت چند فرکانسی (MF) و حالت نمکزار چند فرکانسی (MS). (برای اطلاعات کامل در مورد فناوری چند فرکانسی و جزئیات مربوط به هر گزینه فرکانس به صفحه ۱۳ مراجعه کنید).

کانال (CHANNEL)

هشت (۸) کانال یا تغییر فرکانس مستقل، برای هر یک و چند فرکانس. با ۴۸ تنظیم مختلف فرکانس، Apex توانایی بیشتری برای کاوش در کنار سایر فلزیاب ها در حوادث شلوغ میدانی و غلبه بر سایر تداخلات الکتریکی دارد.

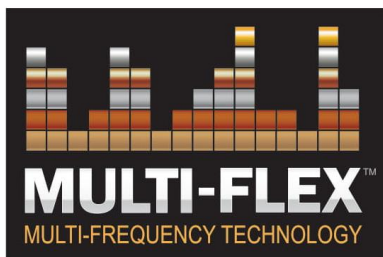
نور پس زمینه

برای روشن یا خاموش کردن نور پس زمینه LCD، برای جستجو در شب یا در مناطق کم نور، از دکمه های (+) یا (-) استفاده کنید. توجه: برای راحتی، بدون در نظر گرفتن تنظیمات نور پس زمینه، هنگام پیمایش در منو، نور پس زمینه به طور خودکار فعال می شود. پس از خروج از فهرست، به تنظیمات انتخابی خود بازمی گردد.

هدفون بی سیم

برای روشن یا خاموش کردن عملکرد بی سیم داخلی Z-Lynk از دکمه های (+) یا (-) استفاده کنید. (+) را برای متصل کردن هدفون های بی سیم فعال Z-Lynk فشار دهید و (-) را برای عدم اتصال هدفون فشار دهید. توجه: ابتدا هدفونهای فعال Z-Lynk را روشن کنید و هنگامی که گزینه Wireless Headphones در تنظیمات منو برجسته شد، دکمه (+) را فشار دهید.

گزینه های چند فرکانسی Multi-Flex™



فناوری چند فرکانس چند گانه Garrett، که توسط یک پلت فرم دیجیتال با پهنای باند پهن و گسترده تأمین می شود، قابلیت انعطاف پذیری کامل را به شما ارائه می دهد. هر یک از ۶ گزینه فرکانس هنگام کار در هر حالت جستجوی Apex (به عنوان مثال جواهرات، عتیقه، سکه ها و غیره) در دسترس است.

فرکانسهای قدرتمند منفرد را انتخاب کنید که در آن تمام توان فرستنده فلزیاب به یک فرکانس متمرکز شده است تا بتواند در انواع خاصی از اهداف، تشخیص پیشرفته

را ارائه دهد. یا یکی از حالت های همزمان چند فرکانسی Apex را برای دستیابی به تشخیص عالی در همه اهداف در همه خاک ها انتخاب کنید.

5 kHz | 10 kHz | 15 kHz | 20 kHz

عملکرد تک فرکانسی

Apex 4 فرکانس واحد ۵ کیلوهرتز، ۱۰ کیلوهرتز، ۱۵ کیلوهرتز و ۲۰ کیلوهرتز را ارائه می دهد. در موقعیت های خاص تشخیص، استفاده از یک فرکانس ممکن است یک مزیت جزئی نسبت به استفاده از یکی از حالت های چند فرکانسی Apex داشته باشد.

به عنوان مثال، استفاده از ۲۰ کیلوهرتز برای جستجوی قطعات کوچک طلا یا سکه های نقره ممکن است تشخیص پیشرفته تری داشته باشد. انتخاب ۵ کیلوهرتز برای جستجوی اهداف رسانا و بزرگتر مانند سکه های بزرگ نقره ای می تواند از دیگر مزایای آن باشد. عملکرد تک فرکانسی ممکن است در برخی از محیط های پر سر و صدا با تداخل الکترومغناطیسی زیاد، عملکرد آرام تری نسبت به چند فرکانسی ارائه دهد.

Multi-Frequency | Multi-Salt

عملکرد چند فرکانسی

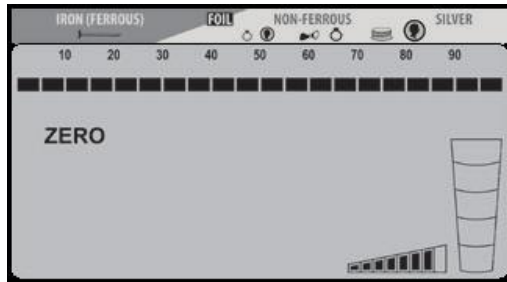
علاوه بر فرکانس های قدرتمند منفرد، Apex دو سیستم عامل چند فرکانسی را ارائه می دهد. هر گزینه چند فرکانسی ترکیبی از چندین فرکانس است که همزمان انتقال، دریافت و پردازش می شود.

حالت استاندارد چند فرکانسی (که در فهرست آن با عنوان MF مشخص شده است) ترکیبی از فرکانس ها را به کار می برد که حداکثر تشخیص هدف را در انواع و اندازه های اهداف فراهم می کند، در حالی که نویز زمین را نیز به حداقل می رساند. برای کاوش کاربری اراضی در نظر گرفته شده است.

حالت نمکزار چند فرکانسی Apex (که در فهرست خود با عنوان MS نشان داده شده است) ترکیبی از فرکانس ها برای کمک به غلبه بر تأثیرات منفی سواحل آب شور استفاده می شود. همانطور که از شن خشک به درون ماسه مرطوب و درون آب کم عمق حرکت می کنید، افزایش سطح مواد معدنی نمکی ممکن است باعث ناپایداری فلزیاب شما شود. برای دستیابی به حداکثر پایداری و تشخیص هدف، به حالت نمکزار چند فرکانسی بروید. در صورت نیاز فلزیاب خود را تراز کنید.

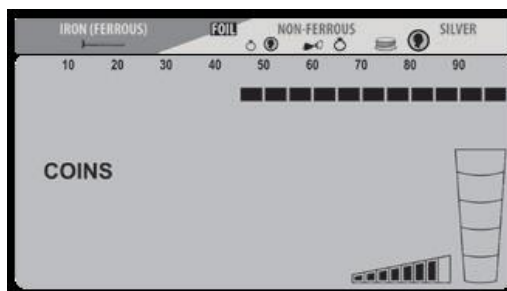
در مناطق آب شور با ماسه های آهنی بسیار معدنی (که به "شن سیاه" نیز معروف است)، برای دستیابی به حداکثر پایداری، می توانید حساسیت را کاهش دهید. توجه داشته باشید که برخی از خاکهای ساحلی و داخلی می توانند حاوی مقادیر قابل توجهی نمک باشند (به عنوان مثال زمین هایی که روزگاری بستر دریا بودند، دریاچه های نمک خشک و غیره). وقتی رطوبت در زمین وجود داشته باشد، این خاکهای شور اساساً به محیط آب شور تبدیل می شوند و برای بهترین عملکرد Apex ممکن است به حالت MS نیاز داشته باشند.

حالت های جستجو



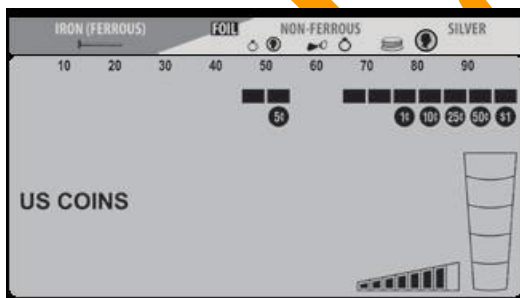
Garrett Apex شامل شش حالت جستجو، بر اساس اهداف مورد نظر (به عنوان مثال سکه، جواهرات) است. حالتی را که برای نیازهای خاص تشخیص شما مناسب است انتخاب کنید یا برای ایجاد و ذخیره الگوی تشخیص مورد علاقه خود، حالت سفارشی را انتخاب کنید. به سادگی روی دکمه حالت ضربه بزنید تا از میان گزینه های حالت پیمایش کنید. با انتخاب شش تنظیم مختلف فرکانس در هر یک از حالت های اختیاری، می توانید تجربه شناسایی خود را بیشتر اصلاح کنید.

حالت تمایز صفر



هر نوع فلز را تشخیص می دهد. همه ۲۰ پیکسل تمایز روشن هستند. هیچ هدف فلزی از بین نرفته است. از این حالت برای یافتن همه موارد فلزی یا زمانی که مواد جسم مورد نظر ناشناخته است استفاده کنید. برای کمک به مکان یابی هدفی که سیگنال آن متناقض است، به حالت صفر Disk بروید. چنین سیگنالهایی می تواند به این معنی باشد که هدف زباله نزدیک به یک هدف خوب است.

حالت سکه



طراحی شده برای یافتن انواع سکه های بین المللی، از سکه های کوچک برنز و چکشخوار گرفته تا مدال های بزرگ نقره ای. پیکسل های آهن و فویل از تشخیص حذف شده اند.

حالت سکه های ایالات متحده

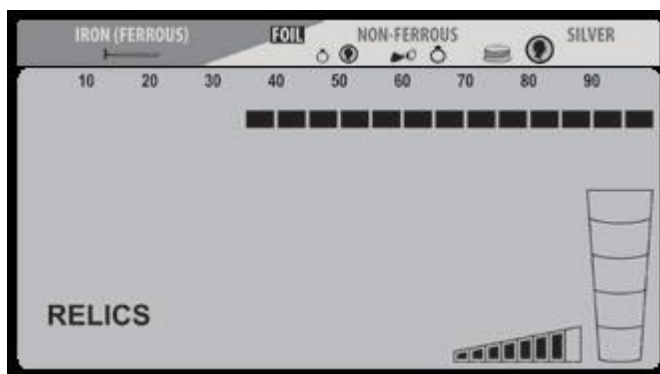
برای یافتن سکه های ایالات متحده و مشابه آن و از بین بردن موارد زباله معمول مانند آهن، فویل و زبانه کش ها طراحی شده است. توجه داشته باشید که ممکن است جواهرات با اندازه متوسط با این الگوی تمایز از دست بروند. برخی از حفره های اهداف ناخواسته مانند قوطی های آلومینیومی باید مورد انتظار باشد. توجه داشته باشید که نمادهای سکه های رایج ایالات متحده در LCD زیر فرورفتگی های پیکسل های تمایز ظاهر می شوند.



حالت جواهرات

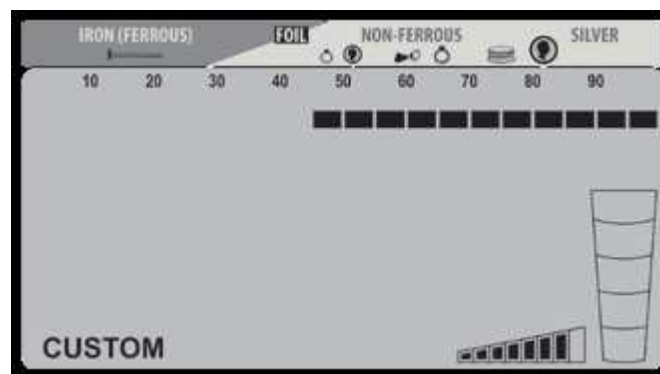
طراحی شده برای پیدا کردن جواهرات مانند انگشتر، دستبند، ساعت و گردنبند، در حالی که بیشتر زباله های آهنی را نادیده می گیرد.

حالت های جستجو (ادامه)



حالت RELICS

طراحی شده برای از بین بردن قطعات کوچک آهن، در حالی که اهداف خوبی را در محدوده رسانایی پایین تر مانند سرب، برنج و برنز شناسایی می کند.



حالت سفارشی

توسط اپراتور قابل برنامه ریزی است و هنگامی که فلزیاب خاموش است، Apex تغییرات را حفظ می کند. پیش تنظیم کارخانه برای حالت CUSTOM همان حالت COINS است. با این الگوی تمایز شروع کنید و سپس از دکمه های (+) و (-) NOTCH DISC برای حرکت دادن مکان نما استفاده کنید. هنگامی که مکان نما بالاتر از فرورفتگی پیکسل ناخواسته مورد نظر قرار گرفت، از دکمه های Accept / Reject برای شخصی سازی الگوی تمایز استفاده کنید.

تمایز ناچ یا فرورفتگی

Apex دارای ۲۰ پیکسل یا "درجه" تمایز است که در مقیاس پایین نشان داده می شود. هر ترکیبی از این پیکسل ها را می توانید بر اساس ترجیح خود روشن یا خاموش کنید. برای اصلاح الگوی Notch Discrimination برای رد نوع خاصی از زباله فلزی یا موارد ناخواسته، دو روش اصلی وجود دارد.

برای روش اول، از دکمه های (+) یا (-) NOTCH DISC برای جابجایی نشانگر Target ID به چپ یا راست استفاده کنید. بعد، دکمه (✓/✗) را فشار دهید تا پیکسل واقع در مقیاس پایین، دقیقاً زیر نشانگر Target ID حذف یا فعال شود. (به تصاویر زیر مراجعه کنید).

روش دوم اصلاح الگوی Notch Discrimination فقط از دکمه (✓/✗) استفاده می کند. هنگامی که هدف ناخواسته به طور شنیداری شناسایی شد، کافایت دکمه (✓/✗) را فشار دهید تا در آن Target ID Cursor یک فرورفتگی ایجاد شود. دفعه بعدی که دستگاه با این مورد روبرو شد، سیگنالی قابل شنیدن تولید نمی کند.

نکته: برای یافتن موارد فلزی خاص می توان از Notch Discrimination نیز استفاده کرد. به عنوان مثال، اگر گوشواره ای گم شده باشد، گوشواره لنگه را در حالت ZERO-DISC اسکن کرده و نشانگر Target ID آن را یادداشت کنید. سپس، با استفاده از دکمه های NOTCH DISC و (✓/✗) تمام پیکسل ها را به غیر از گوشواره و چند پیکسل اضافی در دو طرف خاموش کنید تا برخی از تغییرات ID را در نظر بگیرید.

نمونه ای از اصلاح دستی برای الگوی تمایز ناچ

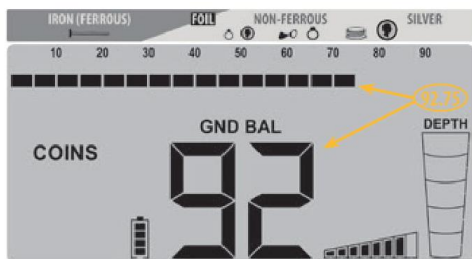


با استفاده از دکمه های NOTCH DISC نشانگر هدف را در بالای پیکسلی که می خواهید حذف کنید قرار دهید (به تصویر سمت چپ مراجعه کنید). با استفاده از دکمه (✓/✗) این پیکسل را از مقیاس پایین حذف کنید (به زیر مراجعه کنید). این مورد اکنون رد شده است.



توجه: تغییراتی که در الگوی Notch Discrimination در حالت CUSTOM ایجاد شده است با خاموش شدن فلزیاب حفظ می شود. با خاموش و روشن کردن فلزیاب، بقیه تغییرات ایجاد شده در سایر حالت ها به تنظیمات کارخانه باز می گردد.

تراز خودکار زمین



عملکرد فلزیاب می تواند تحت تأثیر خواک معدنی زمین قرار گیرد. برای لغو سیگنال های زمینی ناخواسته و به دست آوردن حداکثر پایداری و تشخیص هدف، می توان Apex را به طور خودکار تراز کرد.

توجه: همیشه قبل از اقدام به ایجاد تراز در زمین با فلزیاب، ناحیه ای از خاک بدون فلز را پیدا کنید. Apex شامل تراز زمین با وضوح بالا، با ۱۷۵ نقطه وضوح، از خاک رسانا، مانند سواحل آب شور، تا زمین معدنی آهنی است. در طول عملکرد Ground Balance، کلمات GND BAL بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود و مقدار تراز زمین در LCD نشان داده می شود.

روش تراز زمین

دکمه GND BAL را فشار دهید و نگه دارید و به طور مداوم کوئل جستجو را از ۱ تا ۸ اینچ (۲ تا ۲۰ سانتی متر) بالاتر از سطح زمین "تکان می دهید" یا "بالا و پایین" کنید تا زمانی که حداقل یک پاسخ صوتی از سطح زمین مشاهده نشود. سپس دکمه را رها کرده و کاوش را شروع کنید. مقدار تراز زمین روی LCD نشان داده شده است. مقدار تراز کم زمین نشان دهنده خاک رسانا، مانند سواحل آب شور است. مقادیر بالای تراز زمین، خاک آهنی را نشان می دهد.

همانطور که فلزیاب در حال تراز در زمین است، مقدار تراز زمین را می توان در جایی مشاهده کرد که شماره Digital Target ID به طور معمول نمایش داده می شود. مقادیر تراز زمین از ۰ تا ۷۵ با اعداد کامل نشان داده می شود. مقادیر تراز زمین از ۷۵ تا ۹۹ نشان دهنده زمین داغ است و در این مرحله Apex از تراز زمین با وضوح بالا استفاده می کند.

با شروع از ۷۵، مقدار تراز زمین در مراحل یک چهارم شروع به افزایش می کند. و با اعداد کامل و افزایش یک چهارم مراحل نمودار میله ای بالا نشان داده می شود. (به تصویر نشان داده شده با ارزش GND BAL 92.75 مراجعه کنید.)

توجه: اگر تنظیمات Ground Balance در طی فرآیند تراز خودکار زمین تغییر نکند، احتمالاً یکی از سه مسئله وجود دارد: فلزیاب یا از نظر زمینی به اندازه کافی تراز است. زمین کنونی چنان خاک معدنی خنثی را نشان می دهد که تنظیمات تغییر نخواهد کرد. یا یک شی فلزی در زیر کوئل وجود دارد که مانع تراز سازی زمین توسط فلزیاب می شود.

محدوده های معمول تراز زمین:

۸۰-۹۹: بسیار آهنی (مگنتیت، مواد معدنی اکسید آهنی، ماسه های سیاه، سنگ های داغ ، Terra Cotta)

۵۰-۸۰: خاکهای معدنی متوسط (خاک رس قرمز، خاک رس قهوه ای، مواد معدنی خاک رس حاوی آهن و غیره)

۳۰-۵۰: احتمالاً یک شی آهنی یا خاک نمکی و مرطوب

۰-۳۰: مواد معدنی بسیار رسانا، غیر آهنی مانند آب شور

صدای آهن

دکمه IRON AUDIO را فشار دهید و رها کنید تا ویژگی IRON Audio روشن / خاموش شود. ویژگی های انحصاری Iron Audio Garrett فراتر از فعال کردن مجدد تشخیص متمایز آهن است، همانطور که در فلزیاب های غیر Garrett نیز یافت می شود.

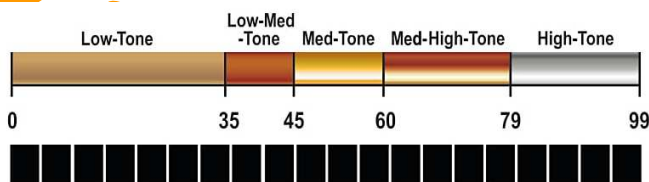
Iron Audio به کاربر اجازه می دهد صدای تمایز آهن را که به طور معمول خاموش می شود، بشنود تا از فریب خوردن در حفر "سیگنال های کاذب" آهنی که به نظر خوب نیست جلوگیری کند. این امر اجازه می دهد تا بوسیله صدا برای شناسایی بهتر اهداف خوب، تنظیم میزان صدای متوسط پایین تا پایین ترین پیکسل آهنی بدون تمایز گسترش یابد (تصاویر را ببینید). Iron Audio پاسخ های متمایزی را برای اهداف آهن و فولاد فراهم می کند. به عنوان مثال، یک میخ یا سیم با عبور کوئل، چندین صدای کم و سریع تولید می کند. از همه مهمتر، Iron Audio در برابر اشیای مسطح آهنی مانند درب بطری یا واشره های فولادی پاسخی بسیار متمایز از زیاد-کم-زیاد ایجاد می کند.

توجه: Iron Audio فقط برای پیکسل های حذف شده در سمت چپ از اولین پیکسل پذیرفته شده در محدوده آهنی ۸ پیکسل اعمال می شود. اگر تبعیض صفر اعمال شده باشد، استفاده از Iron Audio به راحتی صدای پایین را از بین می برد. **نکته:** در مناطقی که غلظت سنگین آهن وجود دارد، که در آن Iron Audio سیگنالهای زیادی تولید می کند، توصیه می شود میزان آهن را تا حد مطلوبی کاهش دهید. بعضی از کاربران ممکن است Iron Audio را خاموش کنند، فقط در صورت لزوم برای بررسی هدف شناسایی شده با پاسخ ناسازگار، آن را دوباره روشن می کنند تا ببینند آیا هدف آهن است یا نه.

در مورد استفاده از ویژگی Iron Audio به تصاویر زیر مراجعه کنید:

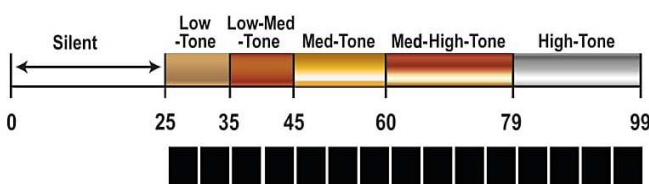
IRON AUDIO OFF:

تقسیم عادی پنج صدای صوتی Apex



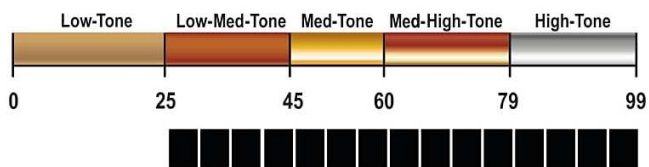
IRON AUDIO OFF:

با حذف پنج پیکسل متمایز، همه اهداف زیر ۲۵ بیصدا هستند.



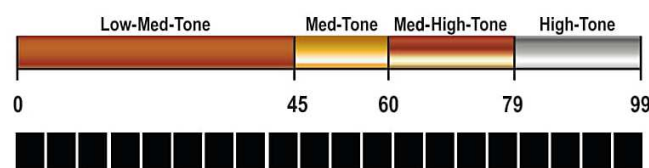
IRON AUDIO ON:

اهداف زیر ۲۵ اکنون با صدای کم شنیده می شوند و اهداف ۲۵ تا ۴۴ صدای کم و متوسط Apex را ایجاد می کنند. شکست صدای طبیعی بالای ۴۴ بدون تغییر باقی می ماند.



IRON AUDIO ON:

با استفاده از تمایز صفر و با استفاده از Iron Audio روشن، صدای کم Apex حذف می شود. صدای کم و متوسط تا افزایش می یابد.



تکنیک های ردیابی و نکته ها

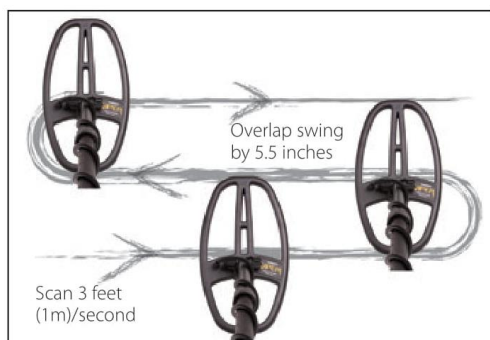
اگر در کشف فلز تازه کار هستی ، شروع به جستجو در مناطقی با خاک شنی و سست کنید تا یادگیری نحوه استفاده از فلزیاب، نحوه مشخص کردن هدف و نحوه بازیابی آن را آسان تر کنید.



میله فلزیاب و زاویه کوئل را تنظیم کنید

قفل های میل Apex را شل کنید و میل را به طول مناسب تنظیم کنید. هنگامی که فلزیاب شما به درستی تنظیم شود، باید بتوانید بدون کشش یا خم شدن کوئل را روی زمین بچرخانید. کوئل جستجو باید هنگام جارو کشیدن موازی با زمین باشد. نباید پیچ و مهره کوئل را خیلی محکم کرد. هنگامی که به درستی سفت شد، هنگام برداشتن کوئل از خاک باید در موقعیت موازی باقی بماند، اما به اندازه کافی سست باشد تا بتوان زاویه کوئل را برای موقعیت مناسب تنظیم کرد.

چرخش مناسب کوئل



ارتفاع کوئل جستجوی خود را در هر زمان حدود ۱ اینچ (۲.۵ سانتی متر) بالاتر و موازی با سطح زمین نگهدارید تا به بهترین نتایج برسید. از تماس بیش از حد کوئل با زمین خودداری کنید.

کوئل جستجوی خود را به موازات خطوط شخم و لبه آب بچرخانید. با این کار اثرات منفی ناشی از ناهموار بودن زمین در مزارع شخم زده شده و مقدار زیادی رطوبت در نزدیکی آب به حداقل می رسد. پیچ و مهره کوئل جستجو را عمود بر خطوط شخم و لبه آب بچرخانید، زیرا ممکن

است تغییرات ناگهانی در پاسخ زمین ایجاد کند که می تواند عملکرد فلزیاب را کاهش دهد. هنگام کاوش با کوئل جستجو، در یک خط مستقیم از این سو و آن سو با سرعت حدود ۳ فوت (۱ متر) در ثانیه، به آرامی راه بروید. در پایان هر رفت و برگشت، کوئل جستجو را به اندازه نیمی از طول کوئل جستجو کنید.

تداخل الکتریکی و نویز زمین

عملکرد فلزیاب می تواند در بعضی مواقع به دلیل تداخل الکترومغناطیسی (EMI) تحت تأثیر قرار گیرد، که می تواند سیگنال های نادرست یا Target ID نادرست ایجاد کند. نمونه هایی از EMI معمول، حصارهای برقی، خطوط برق، برج های تلفنی و سایر ردیاب های موجود در نزدیکی است. برای کاهش یا از بین بردن اثرات EMI، دکمه MENU را فشار دهید و به CHANNEL بروید. با استفاده از دکمه های (+) یا (-) یک کانال یا تغییر فرکانس جزئی پیدا کنید که منجر به عملکرد پایدارتر فلزیاب شود. نویز زمین یا تداخل زمین، ممکن است در محیط هایی که سطح بالایی از مواد معدنی در زمین وجود دارد تجربه شود. برای از بین بردن یا کاهش اثرات نویز زمین، باید Apex خود را تراز کنید (برای جزئیات کامل به بخش تراز خودکار زمین) مراجعه کنید.

تکنیک های ردیابی و نکته ها (ادامه)

نکته پوشش آهن

برای جلوگیری از "پوشش" یک شی آهنی در برابر یک سیگنال هدف خوب مجاور، از تمایز کافی استفاده کنید تا زباله آهنی رد شود (به عنوان مثال میخ کوچک، همانطور که در تصویر ۱ دیده می شود). با این کار می توانید سکه و میخ را با هم تشخیص دهید (نگاه کنید به تصویر ۲) و آن را از دست ندهید.

تصویر ۱



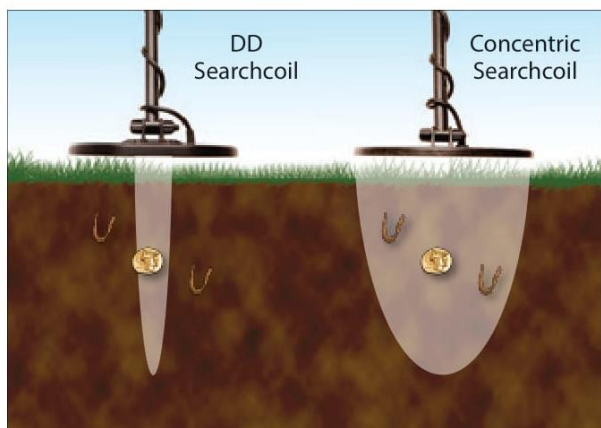
در این تصویر، Apex در حالت صفر با دو پیکسل آهن از بین رفته کار می کند. این میخ از ۱۸ تا ۲۴ در مقیاس Digital Target ID ثبت می شود. برای از بین بردن میخ از ردیابی، سه پیکسل دیگر از آهن را حذف کنید.

تصویر ۲



در این تصویر، همان میخ آهنی بالای یک سکه طلا گذاشته شده است. با توجه به اینکه پنج پیکسل آهن در حال حاضر مورد تمایز قرار گرفته است، میخ تشخیص داده نمی شود. با این حال، دو شی هدف (میخ و سکه) رسانایی مرکبی بیش از ۲۵ دارند. بنابراین، سکه طلا به دلیل رسانایی ترکیبی بالاتر از هدف متمایز (میخ)، تشخیص داده می شود.

جدا کردن اهداف مجاور



میدان تشخیص باریک کویل جستجوی Apex's Viper DD امکان تفکیک بهتر اهداف مجاور را نسبت به کویل جستجوی تک حلقه ای متحدالمرکز با اندازه مشابه فراهم می کند. از تاب های باریک کویل در مناطق زباله ای استفاده کنید تا اهداف خوب را در بین زباله ها جدا کند.

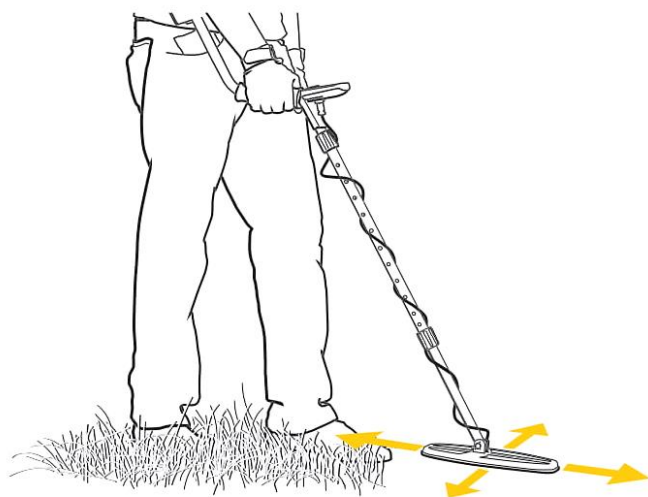
Pinpointing

با pinpointing امکان بازیابی سریع با کوچکترین منفذ ممکن فراهم می شود. برای استفاده از Pinpoint:



- کوئل جستجو را در کنار محل مشکوک هدف در ارتفاع ثابت بالای زمین قرار دهید.
- در حالی که همان ارتفاع ثابت را بالای سطح زمین نگه داشته اید دکمه Pinpoint را فشار داده و نگه دارید (به عنوان مثال ۱ اینچ)، به آرامی کوئل جستجو را بر روی منطقه هدف جارو کنید.
- کوئل جستجو را به صورت مو به مو متقاطع از هم به سمت دیگر و جلو به عقب جابجا کنید تا سیگنال اوج را پیدا کنید، که با بلندترین صدا و بیشترین تعداد بخش در مقیاس فوقانی نشان داده می شود.
- مرکز کوئل جستجو مستقیماً بالای هدف قرار دارد و عمق یک هدف به اندازه سکه در مقیاس عمق نشان داده شده است. علامت "PP" برای تعیین دقیق در LCD هنگام pinpointing نمایش داده می شود.

توصیه می شود با دقت در یک طرح آزمایشی تمرین کنید.



برای دریافت نتایج بهتر، ارتفاع ثابت خود را از سطح زمین حفظ کنید (به عنوان مثال ۱ اینچ).



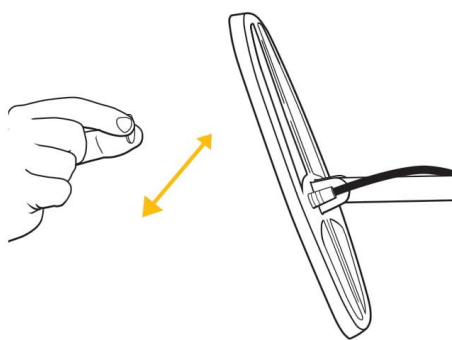
Indicates
pinpointing
center of the 6"
x 11" DD Viper
searchcoil.

توجه: روشهای جایگزینی دقیق با استفاده از کوئل جستجوی DD در فیلم آموزشی Apex نشان داده شده است که در garrett.com قابل مشاهده است.

تست ویژگی ها

برای آشنایی بیشتر با عملکرد فلزیاب خود باید تست های متعددی انجام دهید. از قبیل:

۱. پیچ و مهره کوئل جستجو را بر روی یک سطح صاف و غیر فلزی قرار دهید که با سایر اجسام فلزی چند فوت فاصله دارد.
۲. حالت ZERO را انتخاب کنید.
۳. اشیاء مختلف فلزی (سکه، درب بطری، میخ و غیره) را از طریق کوئل جستجو در فاصله ۳ تا ۴ اینچ عبور دهید. فلزیاب شما هدف را بصورت شنیداری و بصری شناسایی می کند.
- ۴- این تست را در تمام حالت های موجود در فلزیاب خود انجام دهید. صداها و همچنین گرافیک های LCD که در هر حالت ایجاد می شوند را مشاهده کنید.
- ۵- نتایج تست های خود را ثبت کرده و هنگام کاوش در زمین به آنها مراجعه کنید.



وقتی مشخص کردید که چگونه اهداف آزمایشی شما در طول تست ها روی Target ID ثبت می شود، آنها را در خاک آزمایش کنید. اهداف خود را در عمق ثبت شده دفن کنید تا یک "طرح آزمایشی" ایجاد کنید. توجه داشته باشید که دستگاه چگونه اهداف مختلف را بر اساس اینکه در زمین صاف یا از زاویه های مختلف دفن شده اند می خواند. سوابق دقیق یا مارک های سطح را برای نشان دادن اهداف طرح آزمایشی و عمق آنها نگه دارید. چند ماه پس از استقرار در زمین، در دوره خشکسالی شدید یا پس از باران های زیاد، این اهداف را دوباره آزمایش کنید. هرگونه تغییر در نحوه شناسایی این اهداف را یادداشت کنید.

تست Iron Audio

اجسام مسطح آهنی مانند درب بطری یا واشرهای فولادی می توانند اهداف رسانایی خوبی باشند. برای درک بهتر مزایای Iron Audio، از یک درب بطری برای آزمایش Apex استفاده کنید. ابتدا فلزیاب را با تمام ناچ های فعال روی حالت ZERO قرار دهید و درب بطری را از فاصله ۳ تا ۴ اینچی از کوئل جستجو عبور دهید. توجه داشته باشید که سطح صاف درپوش بطری معمولاً یک خوانش دیجیتالی Target ID با صدای هدف خوب را نشان می دهد. در مرحله بعد، هفت ناچ سمت چپ LCD را از بین ببرید و ویژگی Iron Audio را روشن کنید. درب بطری را دوباره از روی کوئل عبور دهید و صدای مختلف را متوجه شوید. صدای تمیز با لحنی مختلط و جیر جیر جایگزین شده است که در ابتدا و انتهای آن صدای کم شنیده میشود، که نشان دهنده هدف ناخواسته است. یک هدف رسانا به اندازه سکه را از روی کوئل عبور دهید و صدای تمیز آن را در مقایسه با درپوش بطری یادداشت کنید. نتایج تست های خود را ثبت کرده و هنگام کاوش در زمین به آنها مراجعه کنید. داشتن آگاهی از ویژگی Iron Audio می تواند میزان حفر اهداف زباله را کاهش دهد.

مشاوره عمومی

اصول اخلاقی ردیابی فلزات

- در زیر یک آیین نامه اخلاقی وجود دارد که بسیاری از کاوشگران گنج و انجمن ها برای حفظ این ورزش هیجان انگیز در کشف فلز از آن پیروی می کنند. ما شما را تشویق می کنیم که همان کار را انجام دهید:
- من به مالکیت خصوصی و عمومی، همه مکانهای تاریخی و باستانی احترام می گذارم و بدون اجازه صحیح در این زمین ها هیچ فلزی را کشف نمی کنم.
 - من از تمام قوانین محلی و ملی مربوط به کشف و گزارش گنجینه های یافت شده مطلع هستم و اطاعت خواهم کرد.
 - در صورت امکان به مقامات اجرایی قانون کمک خواهم کرد.
 - من هیچ نوع آسیب عمدی به اموال از جمله حصارها، علائم و ساختمانها نخواهم رساند.
 - من همیشه مکان هایی را که حفر می کنم پر می کنم.
 - من املاک، ساختمانها یا بقایای سازه های متروکه را از بین نخواهم برد.
 - من زباله یا سایر وسایل آشغال دور انداخته را در اطراف نخواهم گذاشت.
 - هنگام ترک هر منطقه جستجو شده، همه زباله ها و اهداف حفر شده را با خود حمل خواهم کرد.
 - من قانون طلایی را رعایت می کنم. با رفتارهای خوب در فضای باز، طوری رفتار میکنم که به قامت و تصویر عمومی همه افرادی که در زمینه کشف فلز فعالیت می کنند، افزوده شود.

هشدارها

- هنگام جستجوی گنج با ردیاب Garrett، این موارد احتیاطی را رعایت کنید:
- هرگز بدون اجازه در ملک شخصی تخلف و کاوش نکنید.
 - پارک ها/ بناهای تاریخی و مناطق ملی و کشوری کاملاً ممنوع است.
 - از مناطقی که ممکن است خطوط لوله یا خطوط برق دفن شده باشند، خودداری کنید. در صورت یافتن، مزاحم نشوید و مقامات مربوطه را مطلع کنید.
 - در حفر هر هدف احتیاط منطقی داشته باشید، به خصوص اگر از شرایط مطمئن نیستید.
 - اگر در استفاده از فلزیاب در هر منطقه اطمینان ندارید، همیشه از مقامات مربوطه اجازه بگیرید.

مراقبت از Apex

- ردیاب Garrett شما مقاوم است و برای استفاده در فضای باز طراحی شده است. با این حال، مانند تمام تجهیزات الکترونیکی، روش های ساده ای نیز وجود دارد که می توانید از آنها برای حفظ کارایی بالا مراقبت کنید:
- تا حد امکان از دمای شدید مانند نگهداری فلزیاب در صندوق عقب اتومبیل در طول تابستان یا خارج از منزل در هوای زیر صفر خودداری کنید.
 - ردیاب خود را تمیز نگه دارید. میله را جدا کرده و در صورت لزوم، محفظه کنترل و کوئل جستجو را با یک پارچه مرطوب پاک کنید.
 - به یاد داشته باشید که کوئل جستجوی شما قابل غوطه ور شدن در آب است، اما محفظه کنترل و سایر اتصالات نه.
 - اگر مرتباً از باتری فلزیاب استفاده نمی کنید، حداقل یک بار در سال شارژ کنید.

عیب یابی

راه حل ها	علائم
۱. دستگاه را به شارژر متصل کنید و بررسی کنید که نماد باتری چشمک می زند (این امر نشان می دهد شارژ در حال انجام است). ۲. کابل شارژ و شارژر را بررسی کنید.	روشن نمی شود
۱. از ایمن بودن اتصال کوئل و کابل کوئل به دور میله اطمینان حاصل کنید. ۲. با نگه داشتن دکمه روشن/خاموش به مدت ۵ ثانیه، تنظیم مجدد کارخانه را انجام دهید تا تمام تنظیمات پاک شود. ۳. اگر از فلزیاب در داخل خانه استفاده می کنید، توجه داشته باشید که مقدار زیادی تداخل الکتریکی وجود دارد، به علاوه مقدار زیادی فلز در کف و دیوارها یافت می شود. در فضای باز حرکت کنید و یونیت را در منطقه ای از زمین آزمایش کنید که عاری از فلز زیاد، خطوط برق دفن شده یا بار اضافه و غیره باشد. ۴. تعیین کنید که نویز نامنظم ناشی از تداخل الکتریکی یا چیز دیگری نباشد. کوئل را کاملاً روی زمین ثابت و دور از هر هدفی نگه دارید. a. اگر نویز ادامه یابد، احتمالاً به دلیل تداخل الکتریکی ایجاد می شود: i. در حالی که کوئل را ثابت نگه داشته اید، از همه کانال ها عبور کنید تا آرام ترین حالت را پیدا کنید. در صورت نیاز، فرکانس را تغییر دهید و دوباره از همه کانال ها عبور کنید. ii. در صورت نیاز میزان حساسیت را کاهش دهید. b. اگر هنگامی که کوئل ساکن است و نویز متوقف شد، احتمالاً به دلیل تشخیص زمین یا فلز است: i. اطمینان حاصل کنید که Apex به طور مناسب با زمین تراز است. ii. اگر تراز زمین زیر ۵۰ است، از حالت MS استفاده کنید. iii. پاسخ های باقی مانده را بررسی کنید. می تواند سیگنالهای عمیق/ضعیفی باشد که به صورت محدود قابل تشخیص هستند. iv. در صورت نیاز میزان حساسیت را کاهش دهید.	اصوات نامنظم یا حرکت target ID cursor
سیگنال های متناوب معمولاً به این معنی است که شما یک هدف دفن شده در عمق یا هدفی پیدا کرده اید که در زاویه ای دشوار برای خواندن ردیاب قرار گرفته است. برای کمک به تعریف سیگنال، از جهات مختلف اسکن کنید یا فرکانس دیگری را انتخاب کنید تا احتمالاً پاسخ هدف را افزایش داده و دوباره اسکن کند. در مورد چندین هدف، به حالت ZERO Mode بروید یا دکمه pinpoint را فشار دهید تا دقیقاً همه اهداف قرار گیرد. توجه: اهداف آهنی ممکن است باعث ایجاد سیگنالهای متناوب شوند. می توانید اهداف آهنی را در حالت ZERO یا با قابلیت Iron Audio شناسایی کنید.	سیگنالهای متناوب
اطمینان حاصل کنید که از نوع صحیحی برای نوع کاوش خود استفاده می کنید. اگر به طور خاص بدنال کاوش سکه هستید، حالت COINS باید بهترین انتخاب شما برای از بین بردن سایر اهداف نامطلوب باشد. همچنین می توانید از حالت ZERO استفاده کنید که تمام اهداف فلزی را برای اطمینان از وجود اهداف مورد نظر تشخیص دهد.	من اهداف خاصی پیدا نمی کنم
اگر شناسه هدف شما به طور نامناسب تغییر کند، به احتمال زیاد هدف زباله را پیدا کرده اید. با این حال، اگر هدف خوب (مانند سکه) با کوئل جستجو (به عنوان مثال در لبه) موازی نباشد، ممکن است Target ID نادرست انجام شود. و اگر یک یا چند هدف "ناخواسته" در کنار هدف خوب قرار داشته باشد، ممکن است نادرست شود. از مسیرهای مختلف اسکن کنید تا شناسه هدف پایدارتر شود. همچنین ممکن است مواد معدنی بالاتر از سطح زمین باعث ناپایداری شناسه هدف شوند. توجه: تکه های بزرگ و مسطح آهنی - بسته به جهت آنها در زمین - می توانند به عنوان یک هدف خوب خوانده شوند یا می توانند باعث حرکت نامناسب نشانگر هدف شوند. برای کمک به شناسایی اهداف آهنی از Iron Audio استفاده کنید.	Target ID نادرست

اطلاعات گارانتی ACE Apex

فلزیاب Apex و قطعات آن دارای ۲۴ ماه ضمانت است، اما خسارت ناشی از تغییر، تعمیر، غفلت، تصادف یا سو استفاده را پوشش نمی دهد. در صورت بروز مشکل در فلزیاب Apex خود، لطفاً این دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کرده تا اطمینان حاصل کنید که فلزیاب به دلیل تنظیمات دستی از کار نمی افتد. دکمه روشن/خاموش را برای ۵ ثانیه فشار دهید و نگه دارید تا به تنظیمات کارخانه توصیه شده بازگردید. همچنین باید اطمینان حاصل کنید که:

۱. شارژ باتری و اتصالات خود را بررسی کنید. کمبود باتری شایع ترین علت خرابی فلزیاب است.

۲. برای راهنمایی با فروشنده خود تماس بگیرید، مخصوصاً اگر با ردیاب Apex آشنایی ندارید.

در صورت لزوم تعمیرات یا خدمات گارانتی برای Apex، با کسی که فلزیاب را آن خریده اید تماس بگیرید. برای جلوگیری از حمل و نقل بیش از حد و هزینه واردات، سعی نکنید که محصول گرت را به کارخانه در ایالات متحده بازگردانید. اطلاعات مربوط به نیازهای گارانتی/تعمیرات بین المللی را می توانید در وب سایت Garrett پیدا کنید: www.garrett.com. برای جزئیات بیشتر بر روی بخش Sport و سپس منوی Warranty/Support کلیک کنید.

اطلاعات نظارتی

این دستگاه با بخش ۱۵ قوانین FCC مطابقت دارد. عملیات منوط به دو شرط زیر است:

(۱) این دستگاه ممکن نیست تداخل مضر ایجاد کند ، و

(۲) این دستگاه باید هرگونه تداخل دریافت شده را بپذیرد، از جمله تداخلاتی که ممکن است باعث عملکرد نامطلوب شود.

تغییرات یا تغییراتی که به صراحت توسط طرف مسئول تأیید نشده است، می تواند اختیار کاربر برای کار با تجهیزات را باطل کند.

مشخصات فرستنده بی سیم

تأخیر صوتی: ۱۷ میلی ثانیه (۶ برابر سریعتر از بلوتوث)

پهنای باند صوتی: ۳۰-۱۸,۰۰۰ Hz

فرکانس کار: ۲۴۰۶-۲۴۷۴ MHz

انتقال قدرت: ۸.۶ dBm EIRP

گواهینامه ها: FCC, CE, IC, AS / NZ

مشخصات فنی

SPECIFICATIONS	
Multi-Flex™ Technology	✓
Single Frequency Options	5, 10, 15 and 20 kHz
Multi-Frequency Options	Simultaneous Multi-Frequency and Multi-Frequency Salt
Z-Lynk™ Wireless (integrated)	✓
Fast Target Separation/Recovery	✓
1/8" Headphone jack	✓
Backlight	✓
Ground Balance, Auto	High Resolution, 175 pts
Iron Audio™	✓
Iron Volume Control	✓
Iron Discrimination Segments	8
Volume Control	✓
Pinpointing	✓
Water/Weather Resistance	✓
• Waterproof coil/stem	✓
• Rainproof control box	✓
Search Modes	6, with International and US Coins modes
Large Digital Target ID	0 to 99 scale
Audio Tone ID Levels	5 tones included with hybrid binary and proportional audio system
Notch Discrimination	20 selectable segments
Sensitivity/ Depth Adjustments	8
Coin Depth Indicator	2" / 5cm segments
Standard Searchcoil	6" x 11" DD Viper™ or 8.5" x 11" DD Raider™
Length (Adjustable)	40" to 53" (1.016m - 1.35m)
Total Weight	2.5 lbs (1.13 kgs)
Battery Source	Rechargeable Lithium Ion, built-in; 7.5Wh, 30 g
Battery Condition Indicator	✓
Warranty	2 Years, Limited Parts/Labor