

دفترچه راهنما



شروع سریع

تبریک بابت خرید ماینلَب شما فلزیاب!

۱

کشف طلا یک فعالیت جذاب و ارزشمند است که مردم در سراسر جهان از آن لذت می برند. با آشنایی با دستگاه فلزیاب سری GPX خود، می توانید به یکی از افراد زیادی تبدیل شوید که مرتباً طلا و گنج های ارزشمند پیدا می کنند.

وجیدترین قطعات آنالوگ با فناوری پیشرفته همراه با پردازش دیجیتال پیشرفته می باشند (SETA) تنظیم زمان الکترونیکی هوشمند (DVT) فناوری ولتاژ دوگانه (MPS) هستند. این دستگاه ها ابزارهای بسیار دقیقی هستند که شامل حسگر چند دوره ای Minelab پیشرفته ترین دستگاه های طلا یاب GPX 4800 و GPX 5000 هستند.

دستگاه های GPX 4800 و GPX 5000 طلا را در انواع زمین ها، به ویژه زمین های بسیار معدنی، با کارایی بیشتری از هر آشکارساز قبلی، پیدا می کنند.

این راهنما به گونه ای طراحی شده است که به کاوشگران مبتدی و متخصص کمک کند تا بهترین عملکرد را از دستگاه های GPX 4800 و GPX 5000 خود به دست آورند.

ماینلَب برای شما در جستجوی طلا و گنج آرزوی موفقیت دارد!

دفترچه راهنمای خود را بخوانید!



توضیح جامعی در مورد نحوه استفاده از عملکردها و تنظیمات GPX 4800 یا GPX 5000 شما در این صفحات آمده است. با مطالعه کامل این دفترچه راهنما، درک بهتری از نحوه کار با فلزیاب Minelab خود خواهید داشت.

GPX 5000 Range
Factory Preset
GPX 4800 Range
Factory Preset
GPX 5000 Range
Factory Preset

در بالای هر صفحه ای که تنظیمات سری GPX را توضیح می دهد و می توانید آن را تغییر دهید، عبارت «محدوده» و «از پیش تعیین شده کارخانه برای آن تنظیم، عبارت « ذکر خواهد شد. برخی از تنظیمات بسته به مدل شما قابل تنظیم نیستند و از قبل در کارخانه تنظیم شده اند. در مثال بالا، محدوده موجود برای GPX 5000 نرمال و معکوس است و تنظیمات کارخانه ای نیز نرمال است. برای GPX 4800 نمی توانید تنظیمات را تغییر دهید و از قبل در کارخانه روی نرمال تنظیم شده است.

1 کلیدهای پدل کنترل جلو را در موقعیت های زیر قرار دهید.

2 کلید روشن/خاموش روی دستگاه را فشار داده و رها کنید [پدل](#).
3 [کنترل عقب \(صفحه 26\)](#).

4 کوئل را از زمین بلند کنید و فشار دهید [تنظیم خودکار \(صفحه 32\)](#) دکمه را برای کاهش تداخل الکتریکی فشار دهید. فرآیند کوک تقریباً ۶۰ ثانیه طول می کشد. تا زمانی که ۳ بوق نشنیده اید، سیم پیچ را حرکت ندهید و اشیاء فلزی را از نزدیک سیم پیچ عبور ندهید.

5 بچرخان [آستانه \(صفحه ۳۳\)](#) در جهت عقربه های ساعت کنترل کنید تا صدای وزوز از طریق هدفون شنیده شود.

6 هنگام بالا و پایین بردن کوئل، بین ۲۵ میلی متر و ۱۰۰ میلی متر (۱ و ۴ اینچ) از زمین، کلید تعادل زمین را [به دریایی \(صفحه ۴۰\)](#) هرگونه تغییر در [آستانه \(Threshold\)](#) ظرف ۳ تا ۵ ثانیه برطرف می شود.

7 تنظیم کنید [آستانه \(صفحه ۳۳\)](#) به یک سطح بسیار ضعیف اما همچنان قابل شنیدن. باید صاف و فقط با نوسانات جزئی باشد.

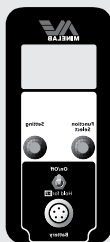
اکنون آماده شروع جستجو هستید!

ماینلَب همیشه به نظرات شما علاقه مند است. اگر در مورد سری GPX یا هر محصول دیگر ماینلَب خود سؤال یا نظری دارید، لطفاً مستقیماً یا از طریق نمایندگی مجاز ماینلَب محل خود با ما تماس بگیرید.

برای اطلاعات بیشتر در مورد محصول و نکات تشخیصی، به موارد زیر مراجعه کنید:

www.MINELAB.com





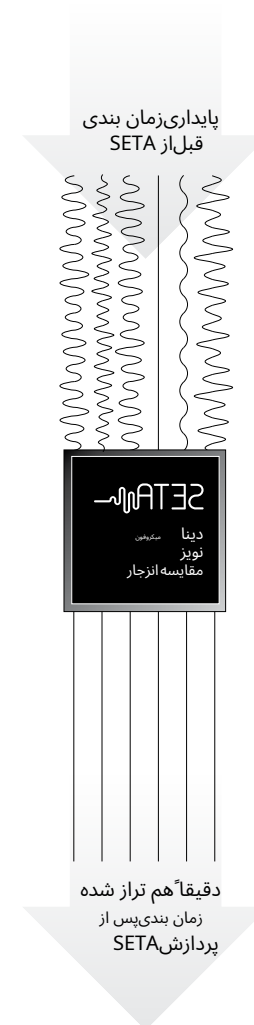
نورس زمینه LCD	۵۰
تست باتری/مشاهده ولتاژ باتری.	۵۱
محدودیت حجم/تنظیم حداکثر میزان صدا برای همه صداها. نوع	۵۲
بالانس زمین	۵۴
روش بالانس زمین برای موارد خاص/خاک/	۵۶
زمان بندی ها.	۵۷
کوک دستی/کاهش تداخل الکتریکی تغییر	۵۹
حالت های جستجو/از طریق ال سی دی. حرکت/	۶۰
تنظیم سرعت جاروب.	۶۲
افزایش RX/تنظیم حساسیت آشکارساز. نوع صدا/تغییر پاسخ	۶۳
صوتی سیگنال های هدف. تن صدا/تنظیم زیر و بمی آستانه	۶۴
(Threshold). تثبیت کننده	۶۵
	۶۶
اوج سیگنال/تنظیم تغییرات زیر و بمی سیگنال های هدف. حجم	۶۷
هدف	۶۸
پاسخ/معکوس کردن گام سیگنال هدف. سرعت ردیابی/	۶۹
همگام با تغییر زمین. آهن رد شده	۷۰
	۷۲
آهن رد شده/رد کردن اهداف آهنی.	۷۴
نام سفارشی/تغییر نام حالت جستجوی سفارشی شما.	۷۶
	۷۷
تعیین دقیق/بیدا کردن هدف. بازابی	۷۷
هدف	۷۹
نکات تشخیص	۸۱
	۸۳
کوئل های فرمانده	۸۳
انتخاب کوئل مناسب برای کار	۸۵
	۸۷
عیب یابی	۸۷
واژه نامه	۸۸
	۹۱
مراقبت از تنظیمات کاربری.	۹۱
آشکارساز شما	۹۲
مشخصات فنی	۹۴
	۹۵
گارانتی	۹۵
فرم سرویس و تعمیر	۹۶

شروع سریع

معرفی GPX 4800 و GPX 5000	۴
	۶
فهرست قطعات	۶
مونتاژ	۸
تنظیم فلزیاب برای تشخیص راحت شارژ باتری	۱۶
	۱۸
الگوهای LED باتری	۲۰
مراقبت از باتری	۲۱
	۲۲
مانی تشخیص	۲۲
صدا های آشکارساز	۲۳
	۲۴
پنل کنترل جلویی	۲۴
پنل کنترل عقب	۲۵
روشن کردن آشکارساز	۲۶
ساختار منوی LCD	۲۷



حالت جستجو	۲۸
لحن/کاهش تداخل الکتریکی تنظیم خودکار	۳۱
	۳۲
آستانه/تنظیم سطح صدای پس زمینه. خاک/زمان بندی/	۳۳
بهنه سازی برای انواع خاک و هدف. کوئل/RX/تغییر فیلدهای	۳۵
ارسال (TX) و دریافت (RX). تعادل زمین/حیران معدنی شدن زمین	۳۶
روش بالانس زمین برای ردیابی روش بالانس زمین برای ثابت	۳۸
	۴۰
	۴۲
	۴۴
بازابی تنظیمات پیش فرض کارخانه	۴۴
تنظیمات پیش فرض کارخانه	۴۶
	۴۸
کنترل انتخاب عملکرد/بیمایش بین توابع. کنترل تنظیمات/	۴۸
تنظیم تنظیمات.	۴۹



سری GPX از فناوری ولتاژ دوگانه (DVT) اثبات شده ی ماینلر استفاده می کند. این فناوری، بالانس دقیق زمین را برای ارائه حداکثر حساسیت و عمق در انواع زمین تضمین می کند.

تضمین می کند که آشکارساز دقیقاً برای هر گزینه زمان بندی جداگانه تنظیم شده است. این بهبود در کالیبراسیون، حساسیت به انواع خاصی از تداخل را کاهش می دهد و به طور قابل توجهی ایمنی آشکارساز را در برابر سنگ هاو خاک های بسیار مغناطیسی بهبود می بخشد (SETA) هستند. تنظیم زمان بندی الکترونیکی هوشمند SETA شش گزینه ارائه می دهد؛ که هر کدام از آنها شامل فناوری کاملاً جدید GPX 4800، در مجموع هشت گزینه زمان بندی ارائه می دهد GPX 5000

از طریق فرآیند جبران نویز پویا، SETA تضمین می کند که پایداری آستانه بهبود یافته و حفظ می شود و به شما این امکان را می دهد که GPX 5000 و GPX 4800 را با حداکثر راندمان در هر شرایطی به کار بگیرید.

سه حالت ارائه می دهد. هر دو مدل برای رایج ترین تکنیک های جستجو تنظیم شده اند GPX 4800 شش حالت جستجوی از پیش برنامه ریزی شده و GPX 5000

هر حالت جستجو را می توان به سادگی با پیمایش عملکردهای مختلف آشکارساز و تنظیم تنظیمات، به دقت تنظیم کرد.

با بهبود عملکرد و زمان بندی های جدید، GPX 5000 و GPX 4800 قادر به یافتن قطعات فلز در طیف متنوعی از شرایط زمینی با سهولت بیشتری نسبت به آشکارسازهای قبلی هستند.

نوع بالانس زمین (GB)

نوع بالانس زمین دارای سه حالت است: نرمال، خاص و GB خاموش. حالت عادی برای اکثر انواع خاک ترجیح داده می شود. بالانس زمین خاص برای استفاده در زمین های بسیار گرم طراحی شده است و به ویژه با کوپل های مونولوپ مفید است. GB خاموش، مدار بالانس زمین را برای حداکثر عمق در خاک های بسیار ملایم، شن و ماسه و غیره خاموش می کند.

حالت جستجوی سفارشی (جی پی ایکس ۵۰۰۰)

با انتخاب گزینه «سفارشی»، طیف وسیعی از حالت های جستجوی سفارشی از منوی LCD در دسترس قرار می گیرند. یک انتخابگر نام حالت نیز گنجانده شده است تا بتوانید حالت های جستجوی خود را برای مکان های مختلف نامگذاری کنید و از آنها برای بازدیدهای بعدی استفاده کنید.

زمان بندی ها

سری GPX دارای تعدادی زمان بندی جدید است که عملکرد را در شرایط مختلف افزایش می دهد. طلای خالص، نمک/طلا و سکه/عتیقه زمان بندی های جدیدی برای GPX 5000 هستند. سکه/عتیقه نیز برای GPX 4800 جدید است.

افزایش Rx

تابع Rx Gain سطح حساسیت کلی آشکارساز شما را تنظیم می کند. در مناطقی که شرایط خاک ملایم است، می توانید Rx Gain را افزایش دهید. در مناطقی که شرایط دشوارتر است، Rx Gain می تواند کاهش یابد.

حرکت

سرعتی که کوپل را جابجا می کنید بر زمان پاسخ به هدف و تنظیم تعادل زمین تأثیر می گذارد. تطبیق سرعت جابجایی کوپل مورد نظر شما با تنظیمات حرکت مربوطه می تواند نویز را کاهش داده و توانایی شما در انتخاب اهداف در عمق را بهبود بخشد.

پاسخ (جی پی ایکس ۵۰۰۰)

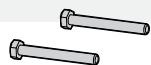
تابع پاسخ به شما امکان می دهد پاسخ هدف را معکوس کنید. اهداف عمیق اکنون می توانند مانند صدای آشناتر «صعود و سقوط» سیگنال هدف کم عمق به نظر برسند.

تثبیت کننده

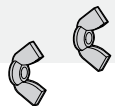
این ویژگی به شما امکان می دهد صدای خود را به دقت تنظیم کنید تا بهترین تعادل بین عملکرد روان و سیگنال های واضح هدف را به دست آورید.

حجم هدف

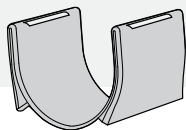
برای کنترل تقویت کننده داخلی که بر میزان صدای سیگنال های هدف تأثیر می گذارد، استفاده می شود. این تقویت کننده هم با هدفون و هم با بلندگوی خارجی فعال است. همچنین می توان از میزان صدای هدف برای کاهش شدت سیگنال های زمینی استفاده کرد.



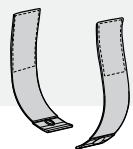
پیچ های دسته صندلی



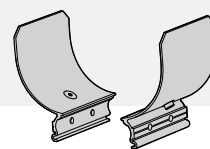
بالچه های دسته صندلی



پوشش دسته صندلی



تسمه های دسته صندلی



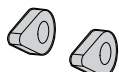
دسته صندلی (۲ بخش)



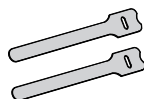
پیچ شفت پایینی



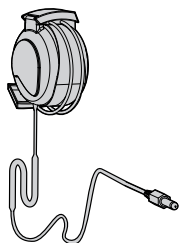
مهره بالدار شفت پایینی



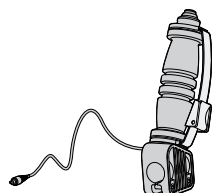
واشرهای شفت پایینی



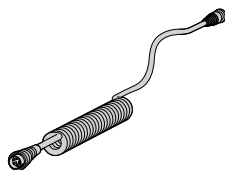
زبانه های چسبی



هدفون



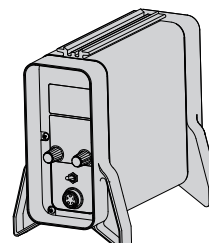
دسته
(با قابلیت ردیابی سریع
دکمه)



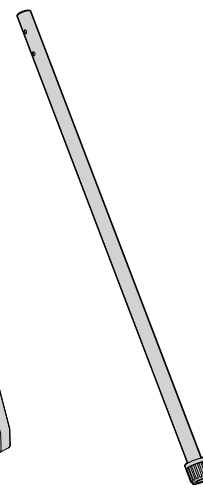
کابل برق



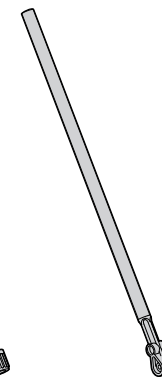
باتری لیتیوم-یون



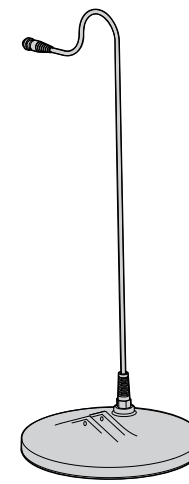
جعبه کنترل



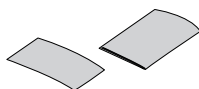
شفت بالایی



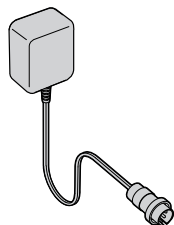
شفت پایینی



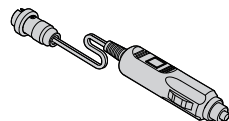
کویل ۱۱ اینچی



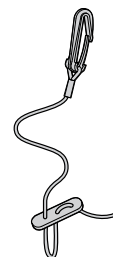
دفترچه راهنما
و کارت گارانتی



آداپتور شارژر اصلی



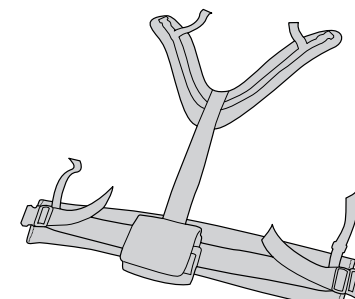
آداپتور شارژر خودرو



بند ناف بانجی



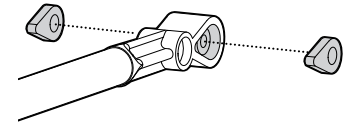
گیره بند ناف فتری
(بند انگشت کمان) با
پیچ و مهره



مهارباتری

اتصال کویل به شفت پایینی:

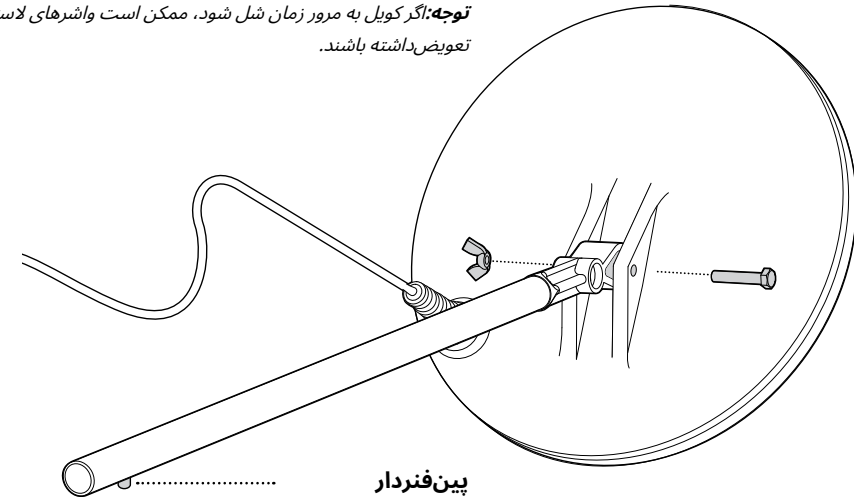
۱ دو واشر لاستیکی را به سوراخ های دو طرف آن وصل کنید. شفت پایینی.



۲ مطمئن شوید که پین فنردار شفت پایینی به سمت پایین. شفت پایینی را داخل براکت بالای کویل قرار دهید.

۳ پیچ را از طریق شفت پایینی و براکت روی آن قرار دهید بالای کویل. با مهره ارائه شده ببندید؛ مراقب باشید که با سفت کردن بیش از حد به رزوه مهره آسیب نرسانید. ممکن است لازم باشد برای تنظیم کویل در زاویه تشخیص راحت، مهره را شل کنید.

توجه: اگر کویل به مرور زمان شل شود، ممکن است واشرهای لاستیکی نیاز به تعویض داشته باشند.



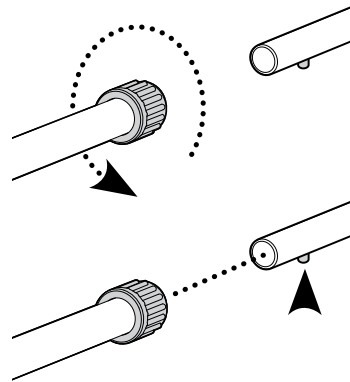
پین فنردار

کابل کویل مستقیماً به کویل وصل شده و قابل جدا شدن نیست. هرگونه تلاش برای جدا کردن این کابل، گارانتی شما را باطل می کند.



اتصال محور پایینی به محور بالایی:

۱ در حالی که قفل پیچشی رو به روی شما قرار دارد، قفل پیچشی را بچرخانید. مطابق تصویر سمت چپ، شفت بالایی را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا از شل شدن آن اطمینان حاصل شود.



۲ پین فنردار شفت پایینی را فشرده کنید. بلغزانید. شفت پایینی را به شفت بالایی فشار دهید تا پین به سوراخ تنظیم برسد. پین بیرون می پرد و در جای خود قرار می گیرد.

۳ قفل پیچشی را خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا قسمت پایینی آن محکم شود. شفت و جلوگیری از حرکت.

اتصال دسته به شفت بالایی:

۱ گیره بند ناف فنری را روی شفت بالایی بلغزانید.

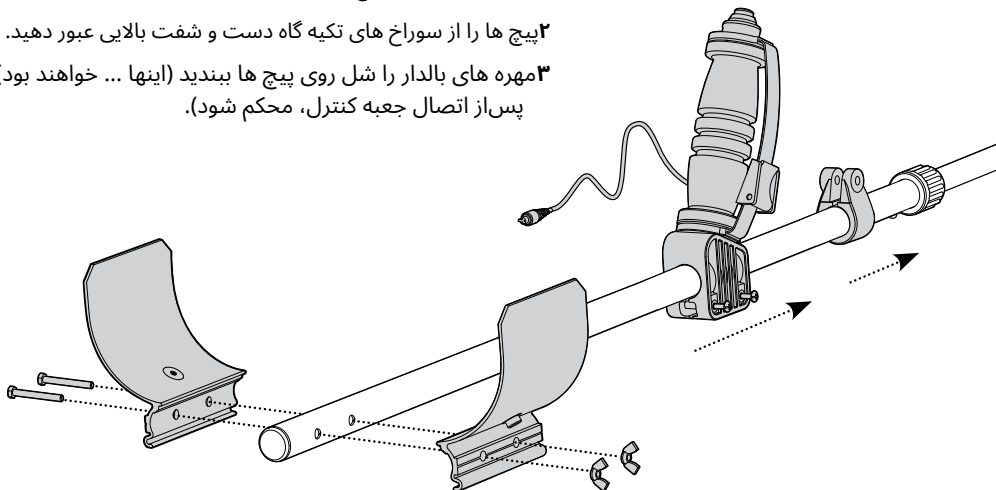
۲ دسته را روی شفت بالایی قرار دهید تا زاویه آن به سمت بیرون باشد. از شما، همانطور که در زیر نشان داده شده است.

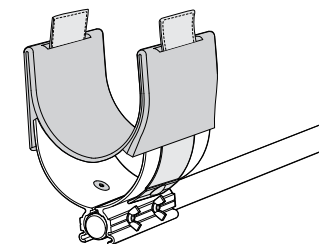
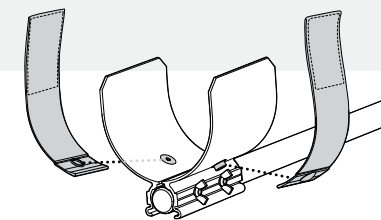
اتصال دسته صندلی به شفت بالایی:

۱ دو نیمه ی دسته صندلی را در دو طرف قسمت بالایی قرار دهید. شفت، تراز کردن سوراخ های تکیه گاه دست و شفت بالایی.

۲ پیچ ها را از سوراخ های تکیه گاه دست و شفت بالایی عبور دهید.

۳ مهره های بالدار را شل روی پیچ ها ببندید (اینها ... خواهند بود) پس از اتصال جعبه کنترل، محکم شود).





توجه: اگر کابل Quick-Trak شل شد، سعی کنید آن را با روی محور محکم کنید. نوار برقی.

اتصال تسمه های دسته صندلی به دسته صندلی:

۱هر دو میخ تسمه را روی میخ های دسته صندلی فشار دهید.

۲بندهای دسته صندلی را از میان شیارهای دسته صندلی عبور دهید بیوشانیدو سپس پوشش را روی دسته صندلی بکشید.

اتصال جعبه کنترل به شفت بالایی:

۱آشکارساز را روی یک سطح صاف قرار دهید، به طوری که دسته آن ... روبه بالا.

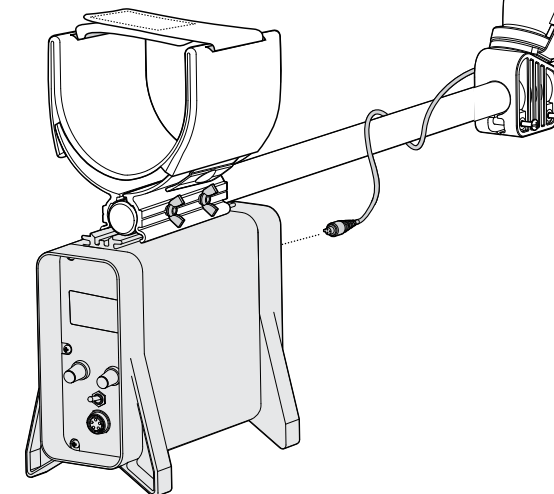
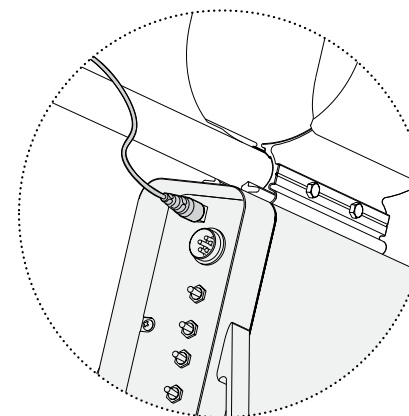
۲دسته صندلی را روی جعبه کنترل قرار دهید.

۳جعبه کنترل را روی دسته صندلی گیره کنید و از سالم بودن باتری اطمینان حاصل کنید. دوشاخه هارا از سیم پیچ دور کنید.

۴با مهره های بالدار محکم کنید.

۵کابل دکمه Quick-Trak را دور شفت بالایی ببندید

وآن را به سوکت Smart Point در جعبه کنترل وصل کنید. مطمئن شوید که کابل محکم پیچیده شده است اما از فشار آوردن به کانکتور خودداری کنید.



همیشه قبل از اتصال یا جدا کردن سیم پیچ، مطمئن شوید که جعبه کنترل خاموش است تا از آسیب به قطعات الکترونیکی آشکارساز جلوگیری شود.



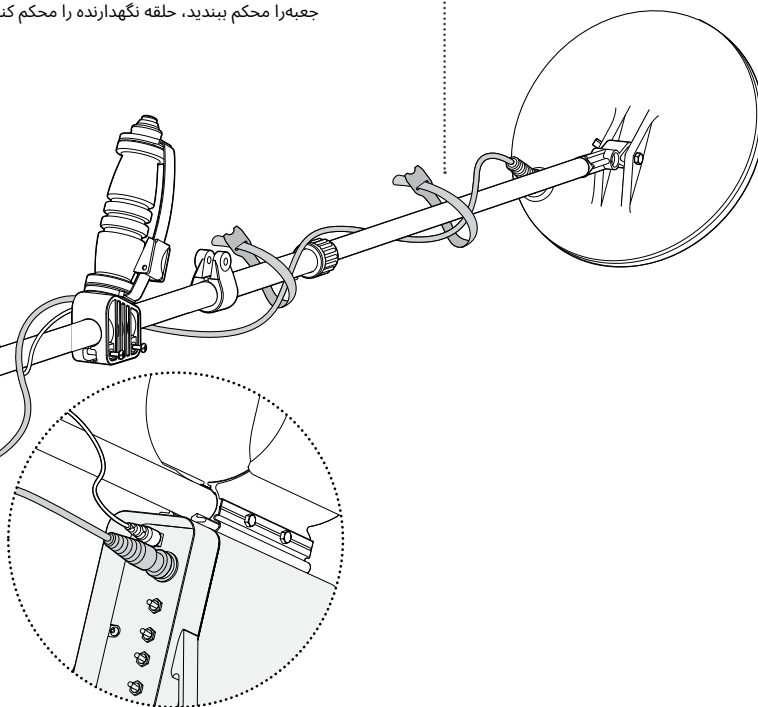
اتصال کابل کوئل:

۱کابل کوئل را دور شفت های پایینی و بالایی ببندید زمان کافی برای جبران شل بودن کابل. در پایین کابل نزدیک کوئل، شل بودن کافی را در نظر بگیرید تا زاویه کوئل هنگام کاوش قابل تنظیم باشد.

۲از تسمه های ولکرو برای محکم کردن کابل کوئل به شفت استفاده کنید.

۳رابط کوئل را به سوکت کوئل روی کنترل وصل کنید

جعبه را محکم ببندید، حلقه نگهدارنده را محکم کنید تا آن را در جای خود نگه دارد.



<https://tehrankavuush.com/>

احتیاط: هرگز هدفون های خود را طوری سیم کشی نکنید که شبیه بلندگوی خارجی شوند، زیرا سطح صدای بالا ممکن است به شنوایی شما آسیب برساند.



استفاده از تقویت کننده باتری لیتیوم-یونی Minelab:

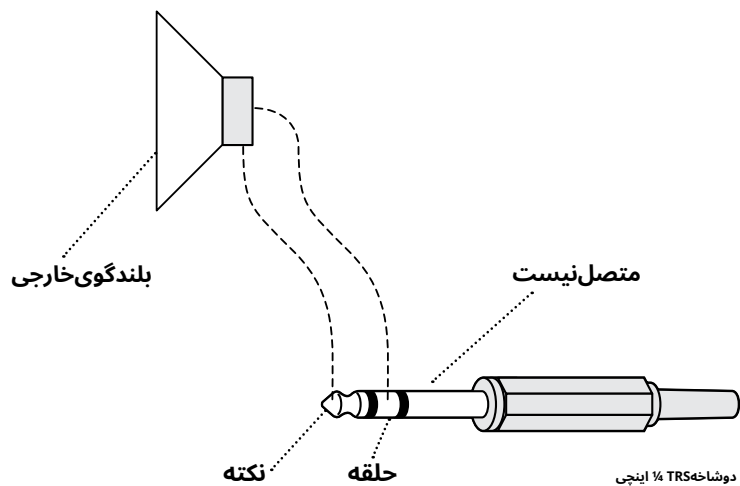
باتری لیتیوم-یونی Minelab حاوی یک آمپلی فایر است که هنگام استفاده از بلندگو با سیم کشی صحیح، به طور خودکار سطح صدا را افزایش می دهد.

باتری لیتیوم-یونی Minelab به طور خودکار تشخیص می دهد که آیا هدفون یا بلندگو در حال استفاده است و سطح صدا را بر اساس آن تنظیم می کند.

برای سیم کشی صحیح بلندگو به جک صوتی، به نمودار سیم کشی زیر مراجعه کنید.

توجه: تقویت کننده های لوازم جانبی موجود در بازار ممکن است همراه با این تقویت کننده داخلی کار نکنند. با این حال، تنظیم «حجم هدف» فلزیاب به شما امکان می دهد سیگنال هدف را تنظیم کنید.

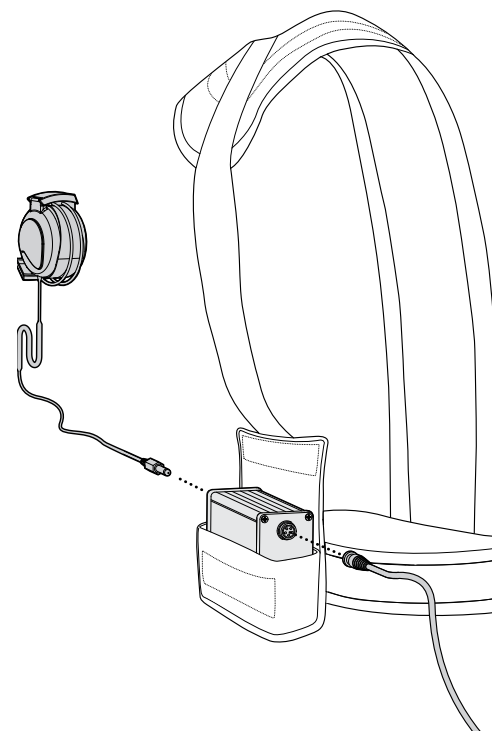
حجم و آستانه، بنابراین تقویت کننده های جانبی توصیه نمی شوند.



اتصال بسته باتری:

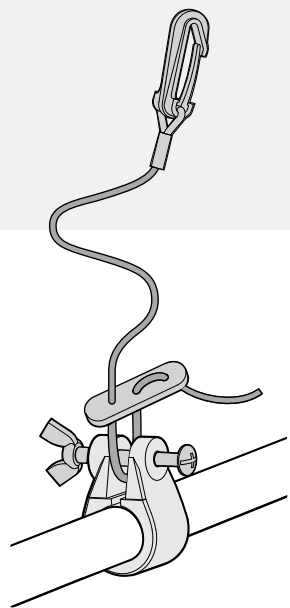
باتری را داخل کیسه مهاری قرار دهید. هدفون و کابل برق را به آن وصل کنید سوکت های مناسب در باتری.

توجه: این تصویر، جهت قرارگیری باتری را برای کاربری که آشکارساز را با دست چپ خود نگه داشته است، نشان می دهد.



احتیاط: باتری جدید ابتدا باید قبل از استفاده به مدت ۱ ساعت شارژ شود.





اتصال طناب فنری:

۱ یک حلقه در طناب فنری ایجاد کنید.

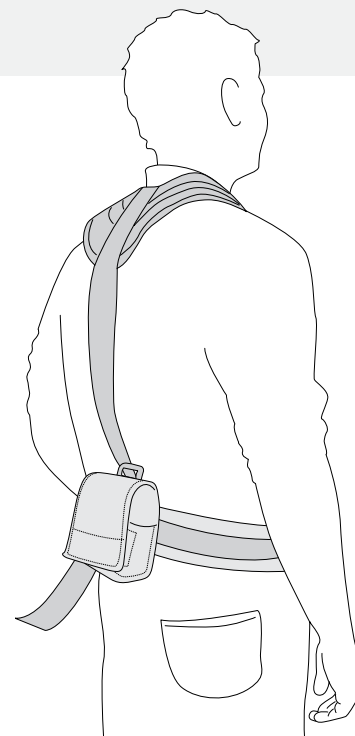
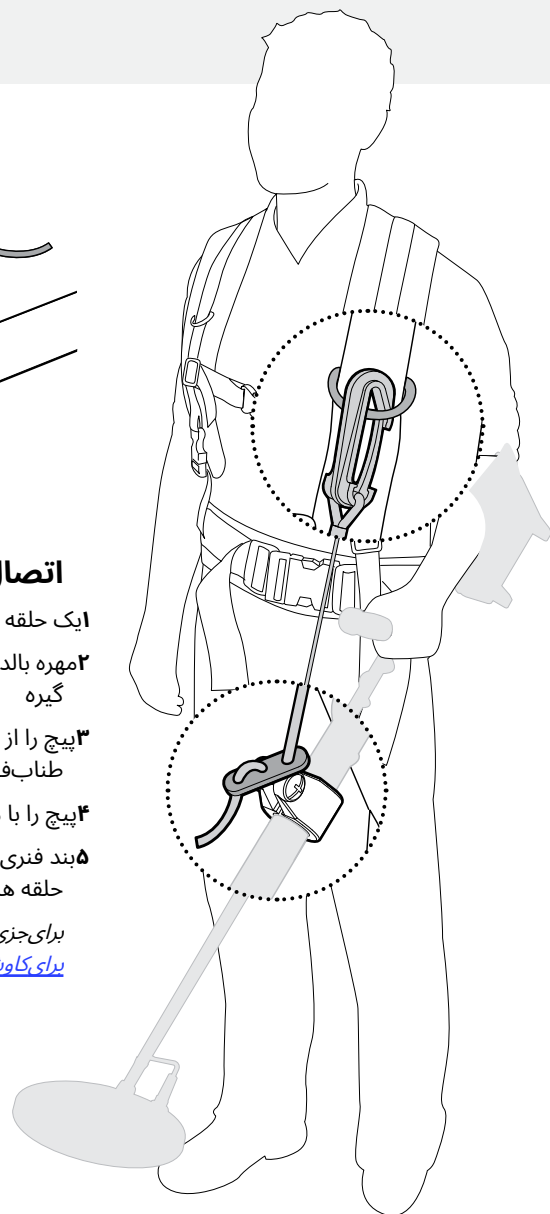
۲ مهره بالدار پلاستیکی را باز کنید و پیچ را از آن جدا کنید
گیره

۳ پیچ را از طریق گیره به عقب فشار دهید و حلقه کنید تا
طناب فنری را به محور محکم کنید.

۴ پیچ را با مهره بالدار محکم کنید.

۵ بند فنری را به یکی از مهارها وصل کنید
حلقه های بند شانه.

[برای جزئیات بیشتر مراجعه کنید به تنظیم آشکارساز](#)
[برای کاوش راحت \(صفحه ۱۶\).](#)



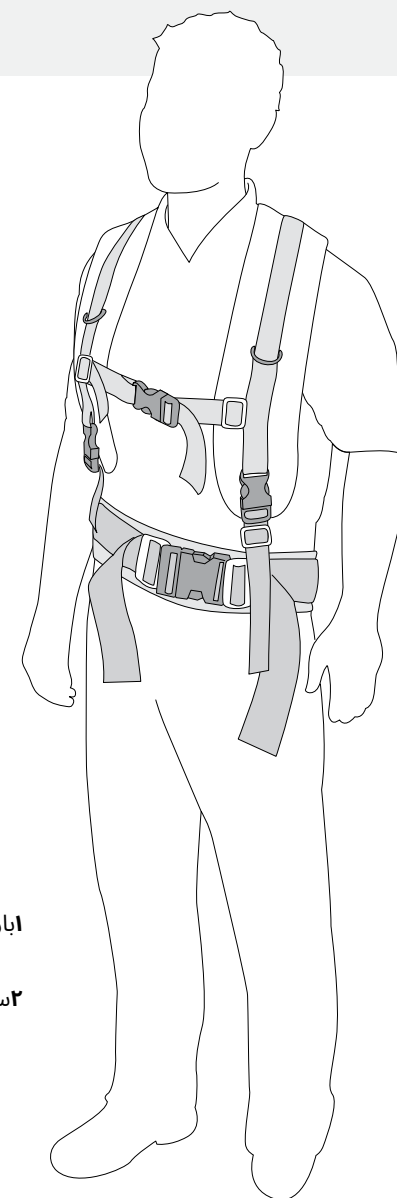
نصب مهار باتری:

۱ بازوهایت را از میان مهار عبور بده،

بنابراین باتری روی پشت شما قرار می گیرد.

۲ اسگک های کمر و سینه را به هم وصل کنید.

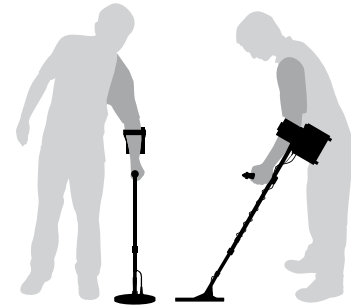
[برای جزئیات بیشتر مراجعه کنید به تنظیم آشکارساز](#)
[برای کاوش راحت \(صفحه ۱۶\).](#)



توجه: برای کاوش راحت و طولانی مدت، مهم است که برای تنظیم صحیح آشکارساز وقت بگذارید.

نگه داشتن آشکارساز:

بازوی خود را از میان دسته و بند عبور دهید. دسته آشکارساز را بگیرید و ساعد خود را در دسته قرار دهید.



تنظیم موقعیت دسته:

آرنج شما باید درست بالای پشت دسته صندلی قرار گیرد تا بتوانید به راحتی دسته را بگیرید. دسته را در جای خود قرار دهید. با استفاده از یک پیچ گوشتی، دو پیچی که دسته را به شفت متصل می کنند، سفت کنید. بند دسته را در موقعیت راحت تنظیم کنید.



تنظیم طول شفت پایینی:

اگر کویل خیلی از بدن شما دور باشد، حفظ تعادل و مانور در حین کاوش دشوار خواهد بود.

اگر کویل خیلی به بدن شما نزدیک باشد، ممکن است پیک، باتری یا هر فلز دیگری که حمل می کنید را تشخیص دهد و صداهای گیج کننده ای ایجاد کند.

پیچ و تاب های قفل های شلنگ را خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا از شل شدن آنها اطمینان حاصل شود.

بین های فنری شفت ها را فشرده کرده و آنها را به سمت بالا یا پایین حرکت دهید تا مناسب شوند. هنگامی که همه شفت ها در جای خود قرار گرفتند، قفل های پیچشی را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. **نکته:** شفت ها را تا زمانی که محکم بسته شوند، ننگه دارید.



طول صحیح میله پایینی باید به شما اجازه دهد تا سیم پیچ را بدون هیچ گونه کشش یا خم شدن ناراحت کننده ای در جلوی بدن خود بچرخانید.



تنظیم سیم کشی باتری:

یک مهار باتری راحت، طولانی ترین جلسه کاوش ممکن را بدون خستگی تضمین می کند.

در حالت ایده آل، باتری باید روی پشت شما قرار گیرد تا وزن آشکارساز را متعادل کند. شما باید بتوانید بدون فشار بیش از حد به سیم فنری، به کلیدهای آشکارساز دسترسی داشته باشید.

بندها را به سمت بیرون و پایین بکشید تا سفت شوند. برای شل شدن، بندها را از داخل سگک به عقب فشار دهید.

همچنین می توان با عبور دادن تسمه های جلویی از حلقه های مختلف روی کمربند، هارنس را دور بدن شما تنظیم کرد.

نکته: برخی از اپراتورها ممکن است راحت تر باشند که باتری را دور کمر خود قرار دهند. با این حال، مطمئن شوید که ردیاب سیگنالی از باتری دریافت نمی کند. اگر از سیم پیچ بزرگ استفاده می کنید، باتری را تا حد امکان (و راحت) در بالای کمر خود قرار دهید تا از هرگونه تداخل ناخواسته جلوگیری شود.

تنظیم گیره بند ناف بانجی (بند انگشتی):

موقعیت صحیح گیره بند ناف (بند کمان) در امتداد شافت می تواند به تحمل وزن سیم پیچ کمک کند.

پیچ گیره را شل کنید تا بتواند در امتداد محور بلغزد. آن را در موقعیتی قرار دهید که برای شما راحت تر باشد.

توجه: ممکن است لازم باشد هنگام تعویض کویل ها یا تشخیص در زمین شیب دار، طول سیم فنری یا موقعیت گیره سیم فنری را تغییر دهید.

برای جلوگیری از آسیب به باتری، هنگام اتصال باتری، موتور خودرو را روشن نکنید.



قبل از استفاده از باتری خودرو برای شارژ سری GPX، مطمئن شوید که باتری در وضعیت خوبی قرار دارد.

سلول های لیتیوم-یونی به مرور زمان ظرفیت خود را از دست می دهند. این به دلیل تأثیر دو عامل است:

ظرفیت در دوچرخه سواری محو می شود
کاهش ظرفیت به ویژه در صورتی که باتری به طور مکرر شارژ و دشارژ شود (مانند استفاده عادی) مشهود است. این یک پدیده عمومی است که به عنوان محو شدن ظرفیت شناخته می شود و صرف نظر از سازنده یا مواد فعال خاص، از ویژگی های الکتروشیمی سیستم لیتیوم-یون است.

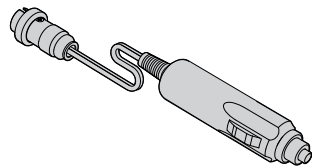
از دیگر عوامل بسیار مهم در کاهش ظرفیت، تخلیه عمیق یا بیش از حد باتری و خالی ماندن کامل آن برای مدت طولانی قبل از شارژ مجدد است. برای به حداقل رساندن کاهش ظرفیت و دستیابی به طول عمر بهینه، باید از این شرایط تا حد امکان اجتناب شود. ردیاب های Minelab در حداقل ولتاژ مشخصی از باتری خاموش می شوند تا از تخلیه کامل باتری جلوگیری شود. همچنین، خود باتری دارای یک مدار محافظ الکترونیکی است تا در صورت اتصال کوتاه، زمانی که باتری به ردیاب متصل نیست، از وقوع این اتفاق جلوگیری کند. شارژ مجدد باتری کمی پس از تخلیه تقریباً خالی آن و خالی نگذاشتن آن، این اثر را کاهش می دهد.

ماندگاری

یک باتری لیتیوم-یون قدیمی صرفاً به دلیل قدمتش به اندازه یک باتری جدید دوام نمی آورد. این به دلیل افزایش مقاومت داخلی است که بر توانایی آن در ارائه جریان تأثیر می گذارد.

آداپتور شارژر خودرو

آداپتور شارژر خودرو، باتری را از طریق سوکت لوازم جانبی (فندک) اکثر وسایل نقلیه موتوری شارژ می کند. این سوکت باید ۱۲ تا ۲۴ ولت DC باشد.



برای شارژ با آداپتور شارژر خودرو:

۱. کابل برق را از دستگاه جدا کنید.
باتری.

۲. آداپتور شارژر خودرو را به آن وصل کنید.
باتری و به سوکت لوازم جانبی خودرو.

طرح رنگی LED سه رنگ (صفحه 20) روی باتری، وضعیت فرآیند شارژ را نشان می دهد.

توجه: باتری را در یک روز گرم در یک وسیله نقلیه در بسته در حال شارژ رها نکنید زیرا در برابر دما محافظت شده است و شارژ شدن آن متوقف خواهد شد.

قاب باتری آلومینیومی شامل بسته باتری لیتیوم-یونی (Li-ion) 7.4 ولتی و یک مدار شارژ داخلی است. همراه با GPX 5000 و خودرو 12 ولتی ارایه می شود.

باتری پس از شارژ کامل، انرژی کافی برای کار با دستگاه را به مدت تقریباً ۱۲ ساعت فراهم می کند.

این شارژر، یک باتری خالی را تقریباً در ۵ ساعت شارژ می کند، اما باتری های نیمه دشارژ به زمان شارژ کوتاه تری نیاز دارند. نیازی به تخلیه کامل باتری لیتیوم-یونی قبل از شارژ مجدد نیست، می توان آن را در هر زمانی که تشخیص نمی دهید، شارژ کرد.

توجه: برخی از کویل های موجود در بازار می توانند باتری را با سرعت بیشتری تخلیه کنند که ممکن است زمان کار شما را تا 30٪ کاهش دهد.

احتیاط: باتری جدید ابتدا باید قبل از استفاده به مدت ۸ ساعت شارژ شود.



آداپتور شارژر اصلی

آداپتور شارژر اصلی، باتری را از طریق پریزهای برق محلی (AC) شارژ می کند.

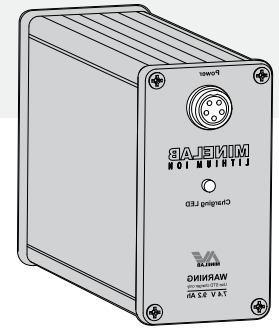
برای شارژ با آداپتور شارژر اصلی:

۱. کابل برق را از باتری جدا کنید.

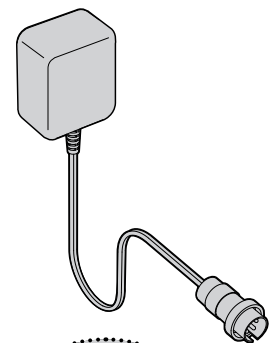
۲. آداپتور شارژر اصلی را به برق باتری وصل کنید.
دوشاخه و پریز برق.

۳. پریز برق را روشن کنید.

طرح رنگی از سه رنگ (صفحه 20) LED وضعیت فرآیند شارژ را نشان می دهد.



نکته: یک باتری یدکی به عنوان لوازم جانبی موجود است. اگر به مناطق دورافتاده سفر می کنید، یک باتری یدکی تضمین می کند که می توانید برای مدت طولانی به کاوش ادامه دهید.
دوره های زمانی.





روال

دوچرخه سواری کوتاه قرمز- نارنجی- سبز:	هنگام روشن بودن شارژر رخ می دهد
نارنجی پررنگ:	مرحله اول شارژ
نارنجی با چشمک سبز:	آخرین مرحله شارژ
سبز پررنگ:	باتری شارژ شده است

استثنائات

چشمک زدن آهسته با رنگ قرمز:	باتری خیلی داغ است. به دمای بالای ۵۰ درجه سانتیگراد (۱۲۲ درجه فارنهایت) رسیده و شارژر نمی شود. باتری را جدا کنید و قبل از اتصال مجدد، صبر کنید تا در یک مکان خنک به زیر ۴۰ درجه سانتیگراد (۱۰۴ درجه فارنهایت) برسد.
چشمک زدن مداوم رنگ نارنجی:	مرحله اول شارژر به پایان رسیده است. اگر این اتفاق هر بار که باتری شارژر می شود ادامه یابد، باتری دیگر به درستی کار نمی کند. بافروشنده خود تماس بگیرید.
قرمز پررنگ:	باتری ایراد دارد. باتری را جدا و دوباره وصل کنید. اگر چراغ LED هنوز قرمز است، با فروشنده تماس بگیرید.



باتری لیتیوم-یونی به طور خاص برای سری GPX طراحی شده است.

باتری لیتیوم-یونی با دستگاه های فلزیاب غیر از سری GPX سازگار نیست. دستگاه های GPX 5000 و GPX 4800 دارای یک کابل برق هستند که به طور خاص برای استفاده با دستگاه های فلزیاب سری GPX طراحی شده است. تلاش برای استفاده از باتری لیتیوم-یونی با سایر دستگاه ها ممکن است به دستگاه فلزیاب یا باتری آسیب برساند. سعی نکنید این باتری را با مدل های دیگر سازگار کنید زیرا به احتمال زیاد باعث آسیب خواهد شد.

- باتری را در دمای بالاتر از ۴۵ درجه سانتیگراد (۱۱۳ درجه فارنهایت) شارژ نکنید.
- باتری را در دمای کمتر از 0 درجه سانتیگراد (32 درجه فارنهایت) شارژ نکنید.
- باتری را در شرایط گرم (مثلاً روی داشبورد ماشین یا قفسه عقب خودرو) رها نکنید.
- باتری را در هیچ مایعی فرو نبرید و اجازه ندهید آب به آن نفوذ کند.
- به هیچ وجه باتری را پرتاب نکنید و به آن ضربه نزنید.
- باتری را اتصال کوتاه نکنید.
- در صورت آسیب دیدگی یا تغییر شکل باتری، از آن استفاده نکنید.
- باتری را از هم جدا یا بازسازی نکنید.
- باتری را آتش نزنید.

در صورت بروز نقص، باید باتری را برای تعمیر به مرکز خدمات مجاز Minelab تحویل دهید. استفاده از قطعات تأیید نشده منجر به ...**گارانتی شما را باطل می کند** هیچ قطعه ای در این بسته باتری وجود ندارد که توسط کاربر قابل تعمیر باشد.

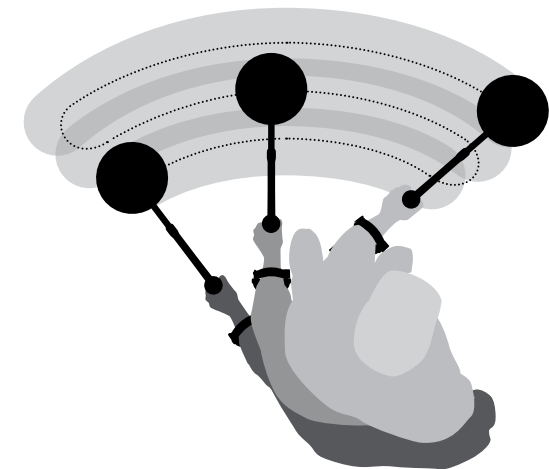
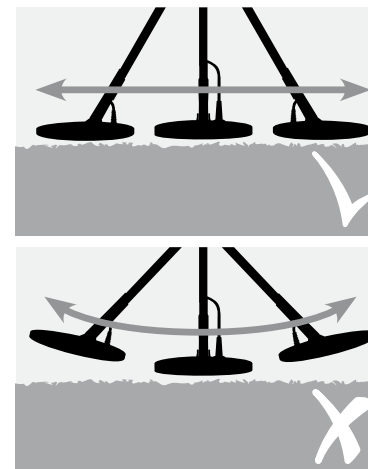
توجه: سری GPX آشکارسازهای «حرکتی» هستند. این بدان معناست که سیم پیچ باید در حال حرکت باشد. روی هدف، یا هدفی که روی سیم پیچ حرکت می کند، تا آشکارساز آن را «ببیند».

فلزیاب های سری GPX زمانی که کویل همیشه نزدیک و موازی با زمین نگه داشته شود، بهترین عملکرد را خواهند داشت. این امر عمق تشخیص و پاسخ به هدف را برای اشیاء کوچک افزایش می دهد.

تغییر در ارتفاع سیم پیچ در انتهای هر نوسان ممکن است باعث ایجاد صدا های گیج کننده و کاهش عمق تشخیص شود؛ یک حرکت یکنواخت و مسطح مطلوب است.

تمرین کنید که سیم پیچ را روی زمین به صورت یک حرکت از یک طرف به طرف دیگر حرکت دهید، در حالی که در پایان هر حرکت به آرامی به جلو قدم برمی دارید. برای اطمینان از پوشش کامل زمین، حرکت قبلی را کمی همپوشانی دهید. سرعت متوسط حرکت از چپ به راست به چپ چهار ثانیه است.

نکته: هنگام استفاده از کویل مونولوپ، همپوشانی بیشتری لازم است تا اطمینان حاصل شود که اهداف در حداکثر عمق نادیده گرفته نمی شوند (برای نموداری که الگوهای جستجوی کویل را نشان می دهد، به صفحه ۸۳ مراجعه کنید).



پاسخ هدف (پاسخ به شیء فلزی)

این تغییر در تن (زیر و بمی صدا) و حجم آستانه (Threshold) است، زمانی که یک هدف شناسایی شده و تفکیک نشده (رد شده) است.

آستانه (صدای پس زمینه)

این صدای پس زمینه ای است که توسط آشکارساز تولید می شود. وقتی یک هدف شناسایی می شود، [آستانه \(صفحه ۳۳\)](#) تغییرات در حجم و زیر و بمی صدا با دقت به آستانه صدا گوش دهید. تمرکز بخش مهمی از تشخیص است. یک هدف بسیار عمیق یا کوچک ممکن است فقط باعث تغییر بسیار کوچکی در ... شود. آستانه.

تداخل الکتریکی

این فلزیاب ممکن است حتی زمانی که کویل بی حرکت است، صدا های تصادفی تولید کند. این ها سیگنال های هدف نخواهند بود، بلکه سیگنال هایی هستند که از محیط اطراف ایجاد می شوند. سری GPX دارای ... [کوک \(صفحه ۳۱\)](#) عملکردی برای غلبه بر تداخل الکتریکی.

نویز زمین

برخی از مواد معدنی ممکن است باعث شوند که فلزیاب صدا های مختلفی تولید کند؛ که اغلب به عنوان سیگنال های کاذب شناخته می شوند. سری GPX دارای یک سیستم تشخیص خودکار است. [عملکرد بالائین زمین \(صفحه ۳۸\)](#) برای جبران کانی سازی زمین و غلبه بر نویز زمین.

خالی کردن

وقتی فلزیاب در حالت رد آهن است و روی یک هدف آهنی حرکت می کند، «خالی های» آستانه (بی صدا) می شوند، که نشان می دهد یک هدف در زیر کویل قرار دارد اما رد شده است. [خالی کردن \(صفحه ۷۳\)](#) روشی مفید برای تمایز بین اهداف مطلوب و نامطلوب است.

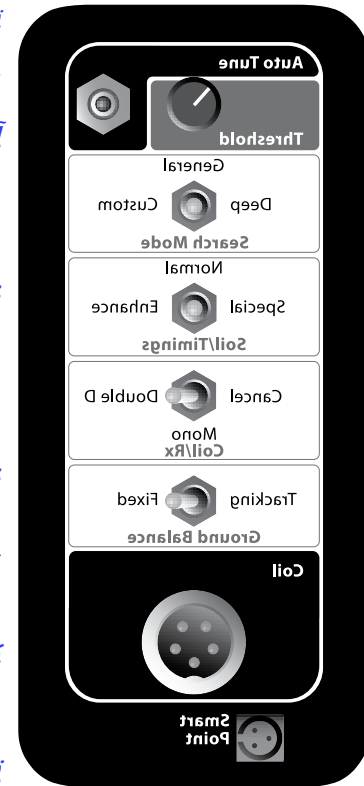
باتری ضعیف

وقتی که ولتاژ باتری [\(صفحه ۵۱\)](#) پایین باشد، یک سری پالس سیگنال هشدار در فواصل یک دقیقه ای ارسال می شود.

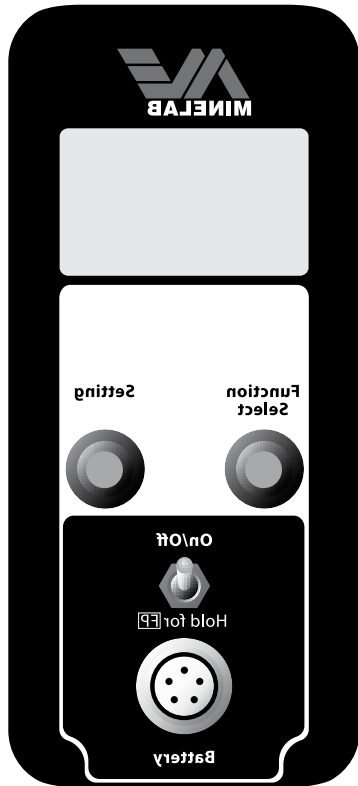
GPX 4800



GPX 5000



GPX 7series



تنظیم خودکار (ص. ۳۲) به طور خودکار طیف وسیعی از کانال های فرکانسی را اسکن می کند تا به کاهش تداخل الکتریکی کمک کند.

آستانه (ص. ۳۳) صدای پس زمینه تولید شده توسط آشکارساز است. این کنترل سطح آستانه را افزایش و کاهش می دهد.

حالت جستجو (ص. ۲۸)

هر حالت دارای تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه ای است تا با آن سبک جستجو مطابقت داشته باشد. حالت های جستجو همچنین می توانند برای مطابقت با شرایط مختلف کاوش سفارشی شوند.

خاک/زمان بندی (ص. ۳۵) به شما امکان

می دهد پالس ها/زمان بندی های الکترونیکی آشکارساز را تغییر دهید تا عملکرد آن برای خاک ها و انواع هدف های مختلف بهینه شود.

کویل/RX (ص. ۳۶) به شما امکان می دهد میدان های ارسال و دریافت (RX) سیم پیچ را تغییر دهید.

تعادل زمین (ص. ۳۸) جبران کانی سازی زمین در منطقه مورد جستجو را انجام می دهد.

کویل سیم پیچ را به جعبه کنترل وصل می کند.

نقطه هوشمند یک نقطه اتصال برای دکمه Quick-Trak است که روی **دسته (صفحه ۴)**.

ال سی دی (نمایشگر کریستال مایع) تمام عملکردها و تنظیمات منو را نمایش می دهد. اکنون با نور پس زمینه (صفحه 50).

انتخاب عملکرد (صفحه ۴۸)

در لیست توابع به بالا یا پایین حرکت می کند.

تنظیم (ص. ۴۹)

پس از انتخاب یک تابع، گزینه Setting به شما امکان می دهد مقدار آن را تنظیم کنید.

روشن/خاموش (ص. ۲۶)

آشکارساز را روشن می کند و به شما امکان می دهد تنظیمات پیش فرض کارخانه را بازیابی کنید (برای FP نگاه دارید).

باتری

جعبه کنترل را به باتری و هدفون متصل می کند.

بسیاری از عملکردهای سری GPX از طریق منوی LCD قابل دسترسی هستند. این موارد با جزئیات بیشتر در ادامه این دفترچه راهنما توضیح داده شده اند.

عملکردهای فهرست شده در زیر «منوی اصلی» عملکردهای عمومی هستند و برای همه حالت های جستجو اعمال می شوند. عملکردهای فهرست شده در زیر حالت جستجوی انتخاب شده فعلی (برای مثال، «عمومی»، مطابق تصویر) تنظیمات خاصی هستند که برای آن حالت جستجوی انتخاب شده قابل اجرا هستند.

تازمانی که با GPX 5000 یا GPX 4800 بیشتر آشنا شوید، این فلزیاب را می توان به سادگی با ... کار کرد. [تنظیمات پیش فرض کارخانه \(صفحه ۴۶\)](#) و [بیل کنترل جلو \(صفحه ۲۴\)](#).

جی پی ایکس ۴۸۰۰ توابع

MAIN MENU	▼
BACKLIGHT	2
BATTERY TEST	
VOL LIMIT	12
GB TYPE	GEN
SPECIAL	EXTRA
MAN TUNE	128
GENERAL	◆
MOTION	SLOW
RX GAIN	8
AUDIO	NRM
AUDIO TONE	50
STABILIZER	5
SIGNAL	16
TARGET VOL	8
TRACKING	MED
IRON REJECT	OFF

جی پی ایکس ۵۰۰۰ توابع

MAIN MENU	▼
BACKLIGHT	2
BATTERY TEST	
VOL LIMIT	12
GB TYPE	GEN
SPECIAL	FINE
MAN TUNE	128
GENERAL	◆
MOTION	SLOW
RX GAIN	11
AUDIO	NRM
AUDIO TONE	50
STABILIZER	10
SIGNAL	16
TARGET VOL	8
RESPONSE	NRM
TRACKING	MED
IRON REJECT	OFF

کلید روشن/خاموش روی پنل کنترل پشتی قرار دارد.

برای روشن یا خاموش کردن آشکارساز:

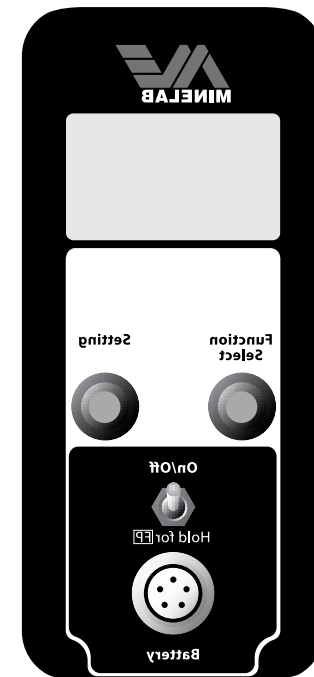
کلید روشن/خاموش را به پایین فشار داده و رها کنید.

۳ یک صفحه خوشامدگویی با مدل سری GPX ظاهر می شود. شماره آشکارساز شما.

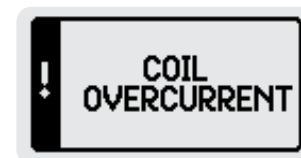
بهبتر است فقط زمانی که در فضای باز و دور از منابع تداخل الکتریکی مانند خطوط برق، فرستنده ها، حصارهای الکتریکی و دکل های تلفن هستید، آشکارساز را روشن کنید. این منابع ممکن است باعث عملکرد نامنظم آشکارساز شوند و سیگنال های کاذب متعددی ایجاد کنند.



توجه: اگر ردیاب صدای اضافه بار (over load) منتشر کرد، سیم پیچ را از هرگونه اشیاء فلزی بزرگ دور کنید. اضافه بار برای قطعات الکترونیکی ردیاب مضر نیست.



از روشن و خاموش کردن مکرر دتکتور خودداری کنید. اگر این اتفاق بیفتد، صفحه نمایش اضافه جریان کوئل ظاهر می شود. آشکارساز را خاموش کنید و قبل از روشن کردن مجدد آشکارساز، مدت کوتاهی صبر کنید.



برد GPX 5000
برد GPX 4800

عمومی، عمیق، سفارشی (پیچ، بسیار معدنی، بسیار بی کیفیت، نقطه ای)
عمومی، عمیق، بسیار معدنی

دستگاه GPX 4800 دارای سه حالت سوئیچ حالت جستجو است: عمیق، عمومی و معدنی بالا. دستگاه GPX 5000 دارای سه حالت سوئیچ حالت جستجو است: عمیق، عمومی و سفارشی. حالت سفارشی یک حالت باز است که امکان انتخاب یکی از چهار حالت اضافی را فراهم می کند. **حالت های جستجو (صفحه ۶۰)**، از طریق پنل پشتی و منوی LCD.

هر موقعیت سوئیچ حالت جستجو دارای مجموعه ای از تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه است تا بتوانید فوراً شروع به کاوش کنید. پس از آشنایی با سری GPX، تنظیمات را می توان با ترجیحات شخصی خود تنظیم کرد تا با شرایط کاوش مختلف مطابقت داشته باشد.

عمومی

حالت عمومی بهترین تعادل را بین حساسیت، پایداری، عمق و پاسخ سیگنال در شرایط مختلف فراهم می کند. به همین دلیل احتمالاً حالت عمومی حالت جستجوی اصلی شما خواهد بود و سایر حالت ها را برای یک کار یا سناریوی خاص در نظر می گیرید.

عمیق

حالت عمیق باید زمانی استفاده شود که شما یک منطقه کوچک را بسیار آهسته و با دقت تشخیص می دهید؛ مانند زمانی که می خواهید قطعات فلزی را روی یک شیب به صورت زنجیره ای یا متقاطع شبکه بندی کنید. حالت عمیق برای سرعت پیمایش بسیار آهسته بهینه شده است تا حداکثر عمق را روی اهداف بزرگ فراهم کند.

مواد معدنی بالا (جی پی ایکس ۴۸۰۰)

حالت Hi-Mineral به تثبیت آشکارساز در خاک های بسیار معدنی کمک می کند، در عین حال همچنان به اهداف کوچک و عمیق حساس باقی می ماند. ممکن است لازم باشد تنظیمات Rx Gain را متناسب با مکان خاص خود تنظیم کنید.

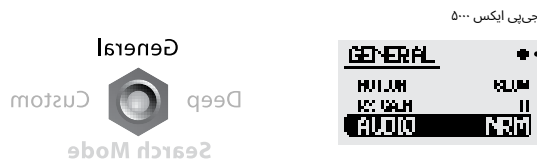


The منوی اصلی
توابع برای هر جستجو M
یکسان هستند جی ای پد ایکس ای ۵.
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه



توابع برای

هریک از حالت های جستجو با
تنظیمات مختلف قابل ذخیره
است.



توجه: موقعیت کلید حالت جستجوی سفارشی، دسترسی به حالت های جستجوی اضافی را که می توان از طریق LCD انتخاب کرد، فراهم می کند (تغییر حالت های جستجو، صفحه ۶۰).



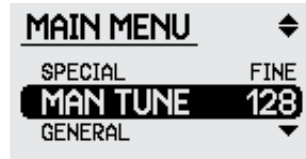
توابع برای

هریک از حالت های جستجو با
تنظیمات مختلف قابل ذخیره
است.



<https://tehrankavuush.com/>

این آشکارساز ممکن است تحت تأثیر تداخل الکتریکی ناشی از رعد و برق و سایر شرایط آب و هوایی، خطوط برق، فرستنده های رادیویی، تجهیزات الکتریکی یا سایر آشکارسازهای فعال در نزدیکی آن قرار گیرد. **ببینید واژه نامه، ص ۸۹ برای اطلاعات بیشتر در مورد تداخل** این تداخل باعث می شود که آستانه نامنظم شود.



به طوری که آشکارساز کمترین تداخل را برای محیط فعلی تجربه کند، کانال جستجو را می توان به طور خودکار با دکمه تنظیم خودکار روی صفحه کنترل یا به صورت دستی در **کوک دستی (صفحه ۵۹)** تنظیم از طریق منوی LCD.

تنظیم خودکار به دستگاه دستور می دهد که به طور خودکار هر کانال را آزمایش کند و بی صداترین کانال را برای کار انتخاب کند. تنظیم خودکار ممکن است تا ۶۰ ثانیه طول بکشد.

تنظیم دستی (Manual Tune)، از طریق منوی LCD، به شما امکان می دهد تا برای کمترین تداخل، هر کانال را به صورت دستی انتخاب و گوش دهید.

بهترین کانال برای انتخاب، کانالی خواهد بود که در آن پاسخ صوتی به اختلالات الکترومغناطیسی (مثلاً خطوط برق) کمترین مقدار را داشته باشد.

بهتر است سیم پیچ را تا حد امکان دور از زمین و ثابت تنظیم کنید. این به فلزیاب بهترین شانس را می دهد تا تمام تداخل های اطراف (غیر مرتبط با زمین یا اهداف) را حس کند تا آرام ترین کانال را انتخاب کند.

توجه: تداخل در برخی مکان ها می تواند در طول روز تغییر کند، بنابراین ممکن است لازم باشد هر از گاهی دوباره تنظیم کنید تا آستانه پایداری را هنگام حرکت در منطقه حفظ کنید.

فقطیک تنظیم Tune وجود دارد. هرگونه تغییری که به صورت دستی انجام شود، انتخاب Auto را لغو می کند.

نکته: اگر می خواهید بدانید که پس از تنظیم خودکار، کدام کانال انتخاب شده است، به صفحه تنظیم دستی بروید و عددمایش داده شده را بررسی کنید.

سفارشی (جی پی ایکس ۵۰۰۰)
حالت جستجوی سفارشی، چهار گزینه اضافی را ارائه می دهد. [حالت های جستجو \(صفحه ۶۰\)](#) که از منوی LCD قابل انتخاب است.

اینها عبارتند از:

- پیچ (انتخاب از پیش تعیین شده کارخانه)
- مواد معدنی بالا
- سلام-سطل زباله
- نقطه گذاری دقیق

این امر در مجموع شش حالت جستجوی جداگانه را فراهم می کند که می توانند برای شرایط مختلف تنظیم شوند.

پیچ
حالت وصله (Patch) برای کاوش در زمین های ناشناخته تنظیم شده است، زمانی که احتمالاً در حال پیاده روی و شناسایی سریع تر هستید و به دنبال اولین قطعه ای هستید که ممکن است نشان دهنده ی منطقه ای جدید و شایسته ی بررسی بیشتر باشد.

مواد معدنی بالا

برای توضیحات به صفحه ۲۸ مراجعه کنید.

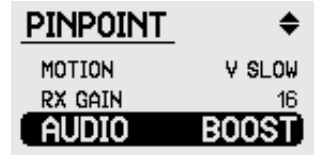
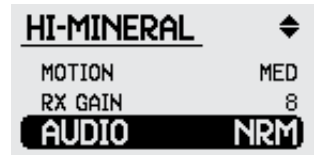
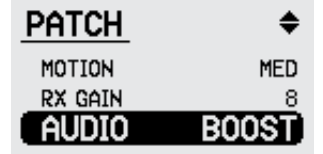
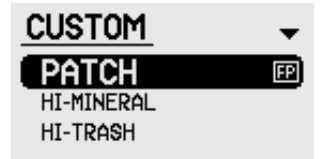
سلام-سطل زباله

این حالت دارای تنظیمات از پیش تعیین شده ی کارخانه ای است که به طور خاص برای تشخیص در منطقه ای حاوی زباله ی زیاد انتخاب شده اند. [رد آهن \(صفحات ۷۵-۷۲\)](#) تنظیمات کارخانه روی مقدار خیلی بالایی تنظیم شده است، بنابراین اگر می خواهید محتاط تر باشید، می توانید آن را کاهش دهید.

نقطه گذاری

این حالت، پاسخی بلندتر و واضح تر به هدفی که قبلاً در حالت جستجوی دیگری مکان یابی شده است، ارائه می دهد. این حالت برای پاسخ های ضعیف و کم شنوا عالی است.

هر چهار حالت جستجوی سفارشی می توانند **تغییر نام داده شده (صفحه ۷۶)**.



<https://tehrankavuush.com/>

آستانه، صدای پس زمینه قابل شنیدن یا «صدای همهمه» مداومی است که توسط فلزیاب تولید می شود. آستانه نقطه مرجع شماسست و به شما این امکان را می دهد که بدانید کویل چه چیزی را حس می کند، چه ممکن است یک هدف، نویز زمین یا تداخل الکتریکی باشد، بنابراین مهم است که آستانه را طوری تنظیم کنید که شنیده شود.



سطح آستانه باید پایین تنظیم شود، اما همچنان قابل شنیدن و پایدار باشد. در حالت ایده آل باید یک صدای وزوز ملایم و آرام باشد. اگر آن را طوری تنظیم کنید که شنیده نشود، ممکن است سایر تنظیمات آشکارساز را به اشتباه تنظیم کنید.

اهداف کوچک یا اهداف عمیق بزرگ ممکن است سیگنال هدف مشخصی تولید نکنند، اما ممکن است فقط تغییر کوچکی در آستانه ایجاد کنند. اگر سطح آستانه خیلی بالا یا خیلی پایین تنظیم شود، این تغییرات بسیار کوچک ممکن است شنیده نشوند.

گوش دادن به سیگنال هدف با آستانه بالا مانند تلاش برای شنیدن صدای زمزمه در یک اتاق شلوغ و پر سر و صدا است. آستانه بالا همچنین ممکن است برای شنوایی شما ناراحت کننده باشد.

اگر آستانه خیلی پایین تنظیم شود، سیگنال هدف باید به اندازه کافی بلند باشد تا قابل شنیدن باشد. بنابراین، سیگنال های هدف بسیار ضعیف، از اهداف کوچک یا بسیار عمیق، ممکن است شنیده نشوند.

مهم است که سطح آستانه را با تغییر شرایط، مجدداً تنظیم کنید. برای مثال، ممکن است گوش های شما بعد از حدود یک ساعت به سطوح پایین صدا عادت کنند، یا ممکن است شرایط بادخیز شده باشد.

برای اجرای خودکار کوک:

آشکارساز را در ارتفاع کمر، با کویل عمودی نگه دارید، و به آرامی یک نیم دایره را بچرخانید. مطمئن شوید که هیچ هدف بزرگ یا منبع تداخل الکتریکی آشکاری در نزدیکی وجود ندارد.

۲ رو به جهتی که بیشترین تداخل را دارد، بایستید و نگه دارید کویل ثابت است.

اگر در ثابت نگه داشتن آشکارساز به مدت ۶۰ ثانیه مشکل دارید، می توانید آشکارساز را روی زمین با سیم پیچ عمودی قرار دهید.

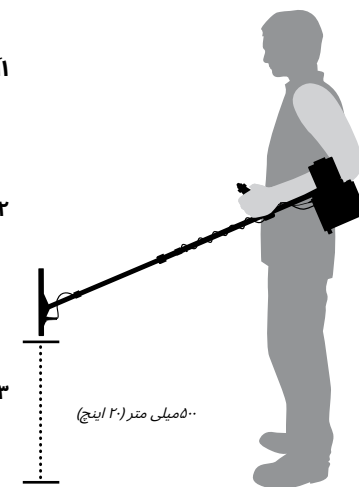
۳ دکمه تنظیم خودکار را فشار دهید. آشکارساز را کاملاً روشن نگه دارید. هنوز در طول فرآیند اسکن خودکار کانال است.

یک بوق کوتاه نشان دهنده ی شروع تنظیم خودکار است. دستگاه شروع به اسکن هر کانال برای یافتن کمترین تداخل می کند؛ پیشرفت اسکن روی LCD نمایش داده می شود. این کار تا ۶۰ ثانیه طول می کشد.

آشکارساز کم صداترین کانال عملیاتی شناسایی شده را انتخاب می کند. پایان فرآیند تنظیم با سه «بوق» تیز نشان داده می شود.

توجه: هنگام تنظیم آشکارساز در مجاورت سایر آشکارسازها، هر اپراتور باید به نوبت آن را تنظیم کند. سعی نکنید دو آشکارساز را همزمان تنظیم کنید.

هرگونه تداخل با سرعت بیشتر آشکار می شود. [تنظیم حرکت \(صفحه 62\)](#) بنابراین، می توانید با انتخاب گزینه ی 5000 (Fast یا Motion) GPX 4800 (Medium) قبل از انجام فرآیند Auto Tune، به عملکرد Auto Tune در انتخاب آرام ترین باند فرکانسی کمک کنید. پس از اتمام فرآیند، کفایت سرعت حرکت را به تنظیم دلخواه خود برگردانید.



توجه: تنظیم اولیه باید با سوئیچ کویل در حالت دابل ر یا مونو انجام شود. اگر پس از اتمام عملیات تنظیم، تداخل هنوز شدید بود، سوئیچ کویل را در حالت لغو قرار دهید و در صورت لزوم، آشکارساز را دوباره تنظیم کنید.

خاک/زمان بندی

بهینه سازی آشکارساز برای انواع مختلف خاک و هدف.

معمولی، تقویت شده، حساس به نور ملایم، طلای خالص، حساس به نور فوق العاده، نمک/طلا، تیز، سکه/عتیقه معمولی، تقویت شده، حسگرهای اضافی، تیز، سکه/عتیقه، نمک-درشت ویژه: طلای ناب (GPX 5000)؛ حسگرهای اضافی (GPX 4800)

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX

از پیش تعیین شده کارخانه

The زمان بندی های سری GPX ویژگی های فرستنده (Tx) و گیرنده (Rx) را ترا تعریف می کنند. سوئیچ خاک/زمان بندی به شما این امکان را می دهد که از آلو بین طیف وسیعی از زمان بندی های مختلف انتخاب کنید. این امر، انتخاب آشکارساز را برای شرایط مختلف خاک، نوع روغن مورد استفاده و اندازه های از هدف مورد نظر تنظیم می کند. خاک/زمان بندی می تواند پیشرفت بزرگی در ما یافته های شما ایجاد کند.

سر زمان های خاص، وابستگی خاصی به خاک خاصی دارند. با هم شرایط (مغناطیسی، قلیایی، خنثی و غیره) و در خاک/ قیرگوم سزها و رسانایی ها. با استفاده از تنظیمات زمان بندی های مختلف سوئیچ، مربوط به زمان بندی ها می توان دیوانه شد. برای بهبود بهاری هر شکل گیری در شرایط مختلف.

نعادی

نور این فلزیاب بهترین عملکرد را در طیف وسیعی از شرایط به شما می دهد و خاک بهترین عمق را در طیف وسیعی از اندازه های هدف فراهم می کند. این متغیر فلزیاب به ویژه با فلزیاب های دابل دیز برای کاوش های عمومی به خوبی کوپلکاری می کند. شما همیشه باید در مناطقی که از کانی سازی خاک مطمئن نه نیستید و ... از فلزیاب معمولی استفاده کنید. ... عمق/اندازه اهداف.

ان هانس

The زمان بندی بهبود یافته در حذف اکثر سیگنال های نویز بسیار مؤثر است و به گرو طور قابل توجهی پاسخ های داغ را کاهش می دهد. این روش با کوپل های تک روی حلقه ای در همه موارد به جز ... بسیار خوب کار می کند. ... شدیدترین شرایط خاک. به اندازه های هدف در محدوده ی مشخصی بسیار ازتی حساس است.

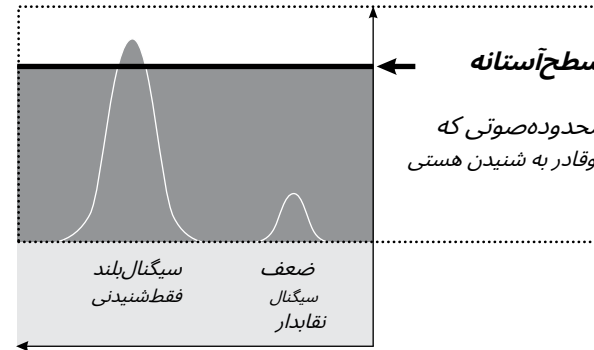
اسپینال

[اسپینال \(صفحه ۵۷\)](#) موقعیت سوئیچ برای انتخاب یکی از موارد زیر است ... زمان بندی های اضافی از طریق منوی LCD در دسترس هستند. شما می تواند می توانید بین موارد حساس اضافی، تیز، سکه/عتیقه و ... انتخاب کنید. نمکطلای درشت (فقط برای GPX 4800)؛ به علاوه طلای خالص، اسپینال (فقط برای GPX 5000).

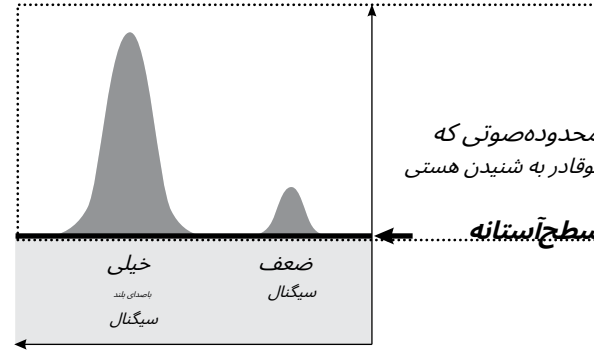


توجه: هنگام تعویض

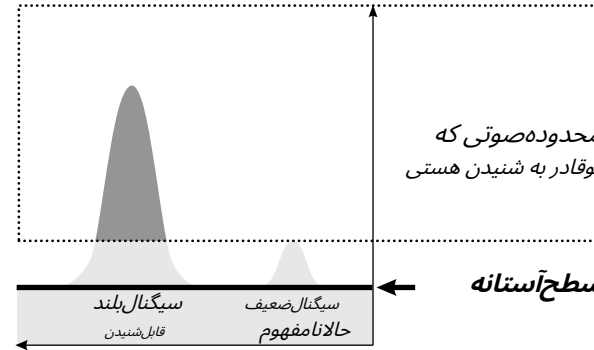
بین خاک/زمان بندی ها، آنجا یکی است دوم مکث قبل از تشخیص ادامه دارد.



وقتی آستانه خیلی بالا باشد، سیگنال ضعیف پوشانده می شود و فقط اوج سیگنال بلند قابل شنیدن است. بالاتر از آستانه.



با تنظیم صحیح آستانه، سیگنال های هر دو هدف به راحتی شنیده می شوند.



سطح آستانه ای که خیلی پایین باشد، اجازه تشخیص هدف ضعیف را نمی دهد. سیگنال هایی که باید شنیده شوند.



آلپه یاد داشته باشید که پس از آن، دوباره زمین آشکارساز را بالانس کنید. ایجاد هرگونه تغییر در کلید خاک/زمان بندی.

تغییر میدان های ارسال (Tx) و دریافت (Rx) یک کویل Double D.

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX

لغو، مونو، دابل دی لغو،
مونو، دابل دی

دابل دی

این بهترین گزینه برای مناطقی با کانی سازی متوسط تا بسیار زیاد است. همچنین برای تعیین دقیق عالی است، زیرا پاسخ هدف از مرکز کویل قوی ترین است.

الگوی جستجو در Double D، سیگنال تیغه ای یا گوه ای شکل مرسوم است که از مرکز کویل عبور می کند.

مونونوکلیوز

این تنظیم می تواند در بیشتر مکان های با کانی سازی کم تا متوسط استفاده شود. مونو همچنین برای یافتن قطعات کوچک با خاک/زمان بندی تنظیم شده روی Sensitive Extra در منوی LCD مناسب است.

استفاده از کویل Double D و حالت Mono اغلب حساسیت آشکار ساز را افزایش می دهد، اما ممکن است در زمین های بسیار معدنی کمی ناپایدارتر باشد. **تعیین دقیق (صفحه ۷۷)** در مرکز کویل قرار ندارد، بلکه در سمت چپ آن قرار دارد و ممکن است وقتی هدف خیلی نزدیک به کویل باشد، سیگنال پیچیده ای بدهد. توصیه می شود از لبه سمت چپ کویل برای تعیین دقیق اهداف کم عمق استفاده کنید.

لغو

این تنظیم، میدان دریافتی را فراهم می کند که به ویژه در مناطقی با تداخل الکتریکی پایدار است. این موقعیت برای تشخیص نزدیک به حومه شهر یا جایی که عملکرد Tune در انتخاب یک کانال عملیاتی آرام مشکل دارد (مثلاً نزدیک خطوط برق، دکل های تلفن یا در شرایط جوی نامناسب) ایده آل است.

نقطه گذاری در حالت لغو (Cancel) در سمت چپ کویل خواهد بود و اگر هدف نزدیک به کویل باشد، سیگنال ها ممکن است پیچیده باشند. در حالت لغو، حساسیت و عمق کمی کاهش می یابد. شما ممکن است بتوانید آن را افزایش دهید. [بهره Rx \(صفحه ۶۳\)](#) در صورت استفاده از لغو.

اگر از کنسل با سیم پیچ مونولوپ استفاده شود، آشکار ساز اهداف را تشخیص نمی دهد.



نکته: سی فرمانده

مونونوکلیوز کویل های حلقه ای می تواند

مورد استفاده قرار گیرند در سری GPX

باتتایج عالی. برای حداکثر پایداری، ما

استفاده از آن را همراه با کویل

/ توصیه می کنیم

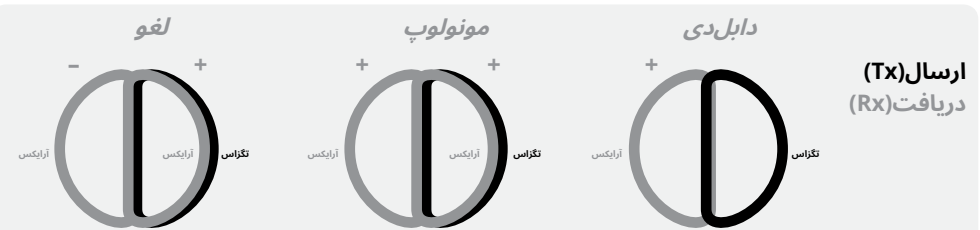
تی RX SWI اچ در مونو.



ث کنترل کویل/رادیو، الگوی جستجو و حساسیت کویل را تغییر از می دهد. این امر تطبیق پذیری و ویژگی های کویل های سری و پیشرفته مانده دابل دی را بهبود می بخشد. این امر با تغییر الگوی آنتن میدان های ارسال (رادیو) و دریافت (رادیو) کویل و نحوه تفسیر ... پاسخ توسط جعبه کنترل حاصل می شود. هر موقعیت tch میدان سولکترومغناطیسی کویل را تغییر می دهد و عملکرد بهتری را در پنجمه موقعیت های خاص ارائه می دهد.

کوی فلزیاب هایی که به طور خاص توسط ماینل طراحی نشده اند، ممکن است خطا موقعیت های تک رنگ یا یک رنگ، رفتار نامناسبی داشته باشند یا بی اثر کسیم باشند.

هزار که موقعیت جدیدی را برای کلید «سیم پیچ/رادیو» انتخاب می کنید، باید دوباره تراز زمین را تنظیم کنید.



این نمودار نمایی از سیم پیچ های داخلی کویل است که ویژگی های مختلف دریافت سه گزینه سوئیچ کویل/رادیو را نشان می دهد.

احتیاط: هنگام استفاده از کویل مونولوپ، قابلیت رد آهن (Reject Iron) کار نمی کند.

فناوری Iron Reject زمانی بهترین نتیجه را می دهد که همراه با کویل های Commander Double D که به طور ویژه طراحی شده اند، استفاده شود.

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX

ترا جادشاه، ثابت
ترا جادشاه، ثابت

<https://tehrankavuush.com/>

ثابت

حالت ثابت (Fixed) آخرین تنظیمات بالانس زمین را نگه می‌دارد. در زمینی که کانی سازی ثابت است، حالت ثابت (Fixed) عمق بیشتر، حساسیت بیشتر و سیگنال‌های هدف واضح‌تری را ارائه می‌دهد؛ مشروط بر اینکه بالانس زمین مؤثر حفظ شود.

رفع مشکل، عملکرد را کمی بهبود می‌بخشد، اما مستلزم آن است که مرتباً... [دوباره متعادل کنید \(صفحه ۴۲\)](#) در صورت لزوم. استفاده از دکمه Quick-Trak راهی آسان برای انجام این کار است.

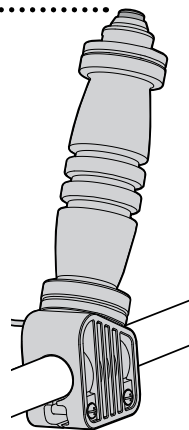
توجه: در صورت امکان، همیشه در GB ثابت جستجو کنید تا عمق و حساسیت را به حداکثر برسانید و فقط در مناطقی با نویز زمین بیش از حد و/یا کانی سازی به سرعت در حال تغییر، که اغلب به عنوان زمین متغیر شناخته می‌شود، از ردیابی استفاده کنید.

دکمه ردیابی سریع

دکمه Quick-Trak که روی دسته قرار دارد به شما این امکان را می‌دهد که به طور موقت بین حالت ثابت و ردیابی یا برعکس تغییر وضعیت دهید.

دکمه Quick-Trak فقط در صورت فشار دادن دکمه، موقعیت تعادل زمین (ثابت یا ردیابی) را تغییر می‌دهد. پس از رها کردن دکمه، تنظیم تعادل زمین به موقعیت سوئیچ انتخاب شده در پنل کنترل جلویی باز می‌گردد.

دکمه Quick-Trak معمولاً برای بالانس زمینی فلزیاب و همچنین برای ثابت نگه داشتن یا تنظیم بالانس زمینی هنگام نقطه زنی استفاده می‌شود.



بیشتر زمین‌ها نه تنها حاوی شن و ماسه هستند، بلکه مواد شیمیایی، معدنی و نمک‌های مختلفی نیز دارند. این مواد اضافی به عنوان کانی سازی زمین شناخته می‌شوند. اگر این کانی سازی زمین جبران نشود، ممکن است صداها نامنظمی ایجاد کند که به عنوان "صدای زمین" شناخته می‌شوند. این صدای زمین می‌تواند شنیدن سیگنال‌های هدف را برای شما دشوارتر کند؛ به خصوص سیگنال‌های هدف نرم از اهداف کوچک/عمیق.

عملکرد تعادل زمین (GB) در فلزیاب سری GPX شما، کانی سازی زمین را آزمایش و آن را جبران می‌کند؛ در نتیجه نویز زمین را کاهش می‌دهد. این امر تضمین می‌کند که سیگنال‌های اهدافی مانند قطعات طلا با نویز زمین اشتباه گرفته نشوند. GPX 5000 و 4800 GPX را می‌توان در حالت ردیابی یا تعادل زمین ثابت استفاده کرد.

ردیابی

ردیابی به دستگاه فلزیاب دستور می‌دهد تا اثرات کانی سازی زمین را لغو کند و به طور خودکار سطح کانی سازی را رصد کرده و تنظیمات تعادل زمین را هنگامی که شرایط زمین در حین کاوش تغییر می‌کند، تنظیم می‌کند.

ردیابی در زمین‌های بسیار معدنی، به ویژه در جایی که کانی سازی متغیر است، یا زمانی که می‌خواهید منطقه بزرگی را به سرعت و به طور مؤثر پوشش دهید، ترجیح داده می‌شود.



نکته: از تست‌های ساده‌ی GB استفاده کنید
برای [تراکینگ \(صفحه ۴۱\)](#) و
[ثابت \(ص. ۴۲\)](#) به طور منظم
بررسی کنید که آشکارساز شما
جبران می‌کند
سرو صدای زمین

تنظیم مجدد بالانس زمین در ردیابی

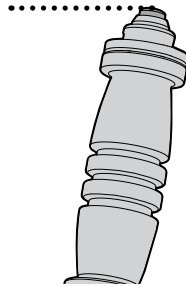
هنگام ردیابی، باید به صورت دوره ای با توقف و سپس بالا و پایین بردن کویل، از هماهنگی آن با زمین اطمینان حاصل کنید. اگر آستانه (Threshold) پایدار بماند، هنوز زمین شما متعادل است. اگر تغییری در آستانه (Threshold) ایجاد شود، باید تنظیمات تعادل زمین را مجدداً تنظیم کنید. این کار را با ادامه بالا و پایین بردن کویل یا تکرار مراحل انجام دهید. [روبه در صفحه ۴۰](#).

هنگام بالا و پایین بردن کویل، دکمه Quick-Trak را فشار داده و رها کنید. یک «بوق» کوتاه شنیده می شود که به شما اطلاع می دهد که قبل از بازگشت به ردیابی، یک بالانس خودکار سه ثانیه ای سریع زمین آغاز شده است. پس از تثبیت صدا، می توانید به جستجو ادامه دهید.

اگر متوجه شدید که بالانس زمین باید مرتباً تنظیم مجدد شود، می توانید سرعت ردیابی سریع تر را انتخاب کنید. سه [گزینه های سرعت ردیابی](#) (صفحه ۷۰) از منوی LCD در دسترس هستند.

توجه: در زمین های بسیار متغیر، ممکن است ردیاب هنگام تشخیص تغییرات زیاد در کانی سازی، تنظیمات GB را فوراً به روزرسانی نکند؛ بنابراین ممکن است دوره ای از زمان وجود داشته باشد که در آن سیگنال های زمینی را تجربه کنید. برای جلوگیری از از دست دادن هرگونه سیگنال هدف ضعیف، ممکن است مجبور شوید تعادل زمین را مجدداً تنظیم کنید و سرعت پیمایش ردیاب خود را کاهش دهید تا ردیاب بتواند با تغییرات زمین همگام شود.

توجه: از این روش برای آزمایش دوره ای اینکه آیا نویز زمین را به طور مؤثر جبران می کنید یا خیر، استفاده کنید.



از آنجایی که ردیابی به طور مداوم تنظیمات تعادل زمین را به روزرسانی می کند، پیمایش های مکرر روی یک هدف فلزی ممکن است منجر به متعادل شدن آشکارساز به سمت هدف به جای زمین شود. در نتیجه سیگنال هدف کاهش و نویز زمین افزایش می یابد. بنابراین، استفاده از حالت ثابت (Fixed) هنگام تعیین دقیق یا هنگام بررسی یک سیگنال ضعیف بالقوه با پیمایش های مکرر مهم است.

یک منطقه ی خالی از زمین بدون هیچ هدفی پیدا کنید.

۲ کلید تعادل زمین را به ثابت (Fixed) تغییر دهید.

۳ در حالی که سیم پیچ را موازی با زمین نگه داشته اید، تمرین کنید بالا و پایین بردن کویل بین ۲۵ میلی متر و ۱۰۰ میلی متر (۱ اینچ و ۴ اینچ) روی زمین. سعی کنید کویل را تا حد امکان نزدیک به زمین و بدون تماس با آن پایین بیاورید.

۴ هنگام حرکت دادن کویل، کلید تعادل زمین را به حالت ... تغییر دهید. ردیابی کنید و حرکت سیم پیچ را به بالا و پایین ادامه دهید تا صدا تثبیت شود و هرگونه نویز زمین متوقف شود.

توجه: یک سیگنال مداوم ممکن است نشان دهنده یک هدف در زمین باشد. در این صورت، کویل را به مکان جدیدی منتقل کنید و این روش را تکرار کنید.

۵ وقتی دیگر تغییری در آستانه وجود نداشته باشد، دستگاه فلزیاب «متعادل با زمین» است و شما می توانید کاوش را شروع کنید.

توجه: هنگام تغییر سوئیچ تعادل زمین از ثابت به ردیابی، یک تعادل زمین خودکار بسیار سریع قبل از بازگشت به سرعت ردیابی عادی آغاز می شود. این تعادل سریع زمین فقط مدت کوتاهی طول می کشد، بنابراین مهم است که قبل از تغییر سوئیچ، سیم پیچ را حرکت دهید.

۱۰۰ میلی متر (۴ اینچ)



۱ یک منطقه ی خالی از زمین بدون هیچ هدفی پیدا کنید.

۲ کلید تعادل زمین را به ثابت (Fixed) تغییر دهید.

۳ در حالی که سیم پیچ را موازی با زمین نگه داشته اید، تمرین کنید بالا و پایین بردن کویل بین ۲۵ میلی متر و ۱۰۰ میلی متر (۱ اینچ و ۴ اینچ) روی زمین. سعی کنید کویل را تا حد امکان نزدیک به زمین و بدون تماس با آن پایین بیاورید.

۴ هنگام حرکت دادن کویل، دکمه Quick-Trak را فشار داده و نگه دارید. برنامه‌ردیابی، یک بالانس زمینی بسیار سریع را برای مدت کوتاهی آغاز می کند.

توجه: این همان تأثیری است که تغییر سوئیچ تعادل زمین به ردیابی در پیل جلویی دارد.

۵ حرکت دادن سیم پیچ را به بالا و پایین ادامه دهید تا به زمین برسید. نویز متوقف شده است. وقتی دیگر تغییری در آستانه وجود نداشته باشد، آشکارساز "متعادل زمین" است.

توجه: یک سیگنال مداوم ممکن است نشان دهنده یک هدف در زمین باشد. در این صورت، کویل را به مکان جدیدی منتقل کنید و این روش را تکرار کنید.

۶ برای بازگشت به وضعیت ثابت، دکمه Quick-Trak را رها کنید. و شروع به شناسایی کنید.



توجه: از این روش برای آزمایش دوره ای اینکه آیا نویز زمین را به طور مؤثر جبران می کنید یا خیر، استفاده کنید.

تنظیم مجدد بالانس زمین در حالت ثابت

در حین کاوش، باید به صورت دوره ای آزمایش کنید که آیا به طور مؤثر نویز زمین را جبران می کنید یا خیر؛ متوقف شوید، سپس کویل را در همان نقطه بالا و پایین ببرید. اگر آستانه (Threshold) پایدار بماند، هنوز زمین شما بالانس است. اگر تغییری در آستانه (Threshold) ایجاد شود، باید تنظیمات بالانس زمین را مجدداً تنظیم کنید.

این امر با تکرار ساده مراحل ۳ تا ۶ حاصل می شود. **روش بالانس زمین (تشخیص در حالت ثابت) در صفحه ۴۲.**



نکات مربوط به متعادل سازی زمین

هنگام عبور از مناطق قدیمی (یعنی مناطق کوچک و متمرکز که مشخص شده قطعات طلا تولید کرده اند) با بالانس زمین ثابت (Fixed Ground Balance) کار کنید و به صورت دوره ای هر چند متر یکبار با دکمه Quick-Trak بالانس زمین را دوباره تنظیم کنید.

هنگام بالانس کردن زمین در زمین های بسیار سنگی، کویل را تا ارتفاعی بالاتر از زمینی که واقعاً در آن تاب می خورید، پایین بیاورید.

در خاک های بسیار مغناطیسی، ممکن است در متعادل کردن سیم پیچ تا زمین مشکل داشته باشید (که بیشتر در سیم پیچ های مونولوپ بزرگتر رایج است). اگر این مشکل را تجربه کردید، می توانید نوع متعادل سازی زمین را به Specific تغییر دهید؛ که به تنظیمات متفاوتی نیاز دارد. **روش بالانس زمین (صفحه ۵۶).**

اگر متوجه شدید که زمین نیاز به متعادل سازی مجدد مکرر دارد، می توانید در بخش ردیابی جستجو کنید.

برای بازبازی تنظیمات پیش فرض کارخانه برای حالت جستجوی فعلی:

توجه: GPX 5000 اگر می خواهید حالت جستجوی سفارشی را مجدداً تنظیم کنید، قبل از خاموش کردن دستگاه، مطمئن شوید که در منو انتخاب شده است.

آشکارساز را خاموش کنید.

۲ در پنل کنترل جلویی، کلید حالت جستجو را روی حالتی که می خواهید به تنظیمات کارخانه برگردانید.

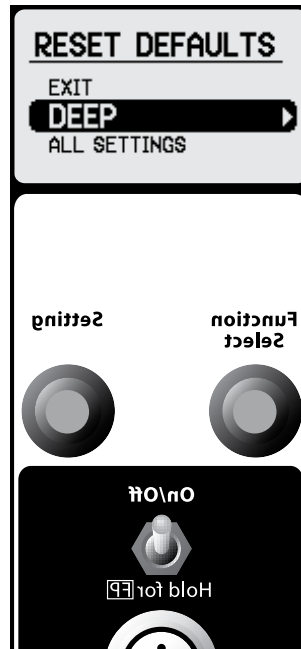
۳ کلید روشن/خاموش را فشار داده و تا زمان ریست نگه دارید. منوی پیش فرض ظاهر می شود (تقریباً ۵ تا ۶ ثانیه).

۴ برای انتخاب حالت جستجو، گزینه «انتخاب عملکرد» را به سمت راست بچرخانید.

توجه: اگر حالت جستجوی نمایش داده شده، همان حالتی نیست که می خواهید بازبازی کنید، باید حالت جستجو را در کلید پنل کنترل جلویی تغییر دهید.

۵ برای بازبازی تنظیمات پیش فرض کارخانه، تنظیمات را به چپ یا راست بچرخانید. حالت انتخاب شده.

دستگاه به تنظیمات کارخانه ای برمی گردد و دوباره شروع به کار می کند.



سری GPX دارای مجموعه ای از تنظیمات منو از پیش تعیین شده [۹۶] کارخانه ای است که برای کاربران تازه کار مناسب است.

تازمانی که با فلزیاب خود بیشتر آشنا شوید، می توانید به سادگی با استفاده از تنظیمات کارخانه و پنل کنترل جلویی آن را کنترل کنید.

توجه: GPX 5000 هنگام انجام تنظیم مجدد همه تنظیمات، تنظیمات چهار حالت جستجوی سفارشی حفظ می شوند. این کار برای جلوگیری از پاک شدن تصادفی تنظیمات حالت مورد علاقه شما انجام می شود، در حالی که امکان بازبازی سریع تنظیمات منوی LCD، حالت عمیق و حالت عمومی به تنظیمات کارخانه فراهم می شود.

برای بازبازی تمام تنظیمات پیش فرض کارخانه:

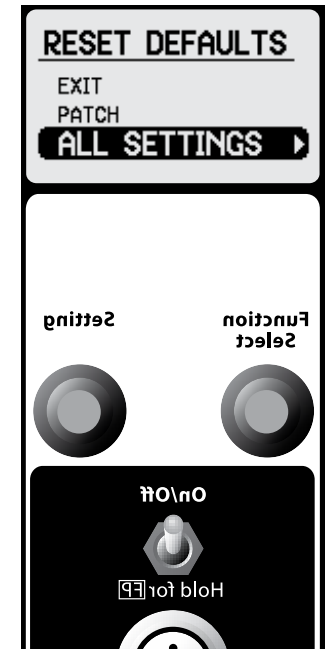
آشکارساز را خاموش کنید.

۲ کلید روشن/خاموش را فشار داده و تا زمان ریست نگه دارید. منوی پیش فرض ظاهر می شود (تقریباً ۵ تا ۶ ثانیه).

۳ برای انتخاب همه تنظیمات (مانند) گزینه «انتخاب عملکرد» را به سمت راست بچرخانید. در نمودار نشان داده شده است.

۴ برای بازبازی تمام تنظیمات کارخانه، گزینه Setting را به چپ یا راست بچرخانید.

دستگاه به تنظیمات کارخانه ای برمی گردد و دوباره شروع به کار می کند.





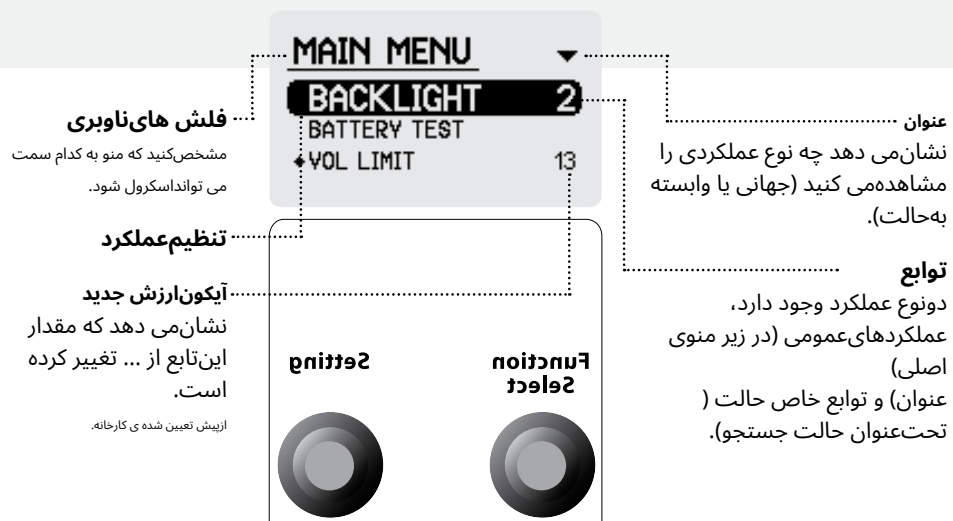
نکته: تا زمانی که با *GPX 5000* یا *GPX 4800* بیشتر آشنا شوید، این فلزیاب را می توان به سادگی با تنظیمات کارخانه ای و ... به کار انداخت. [کنترل جلو نیل \(صفحه ۲۴\)](#).

منوی اصلی <i>GPX 5000</i> (عملکردهای عمومی)		
عملکرد	محدوده	ارزیابی تعیین شده کارخانه
نورس زمینه	۸-۱، خاموش	۲
تست باتری	۸-۰، ولت، ۸-۰+، ولت	-
محدودیت حجم	۲۰-۱	۱۲
نوع گیگابایت	عمومی، خاص، غیرفعال	عمومی
ویژه (خاک/زمان بندی)	سنس نرم، ظریف طلا، حسگرهای اضافی، نمک/طلا، تیز، سکه/عتیقه	طلای خالص
کوک دستی	۲۵۵-۰	۱۲۸

منوی اصلی <i>GPX 4800</i> (عملکردهای عمومی)		
عملکرد	محدوده	ارزیابی تعیین شده کارخانه
نورس زمینه	۸-۱، خاموش	۲
تست باتری	۸-۰، ولت، ۸-۰+، ولت	-
محدودیت حجم	۲۰-۱	۱۲
نوع گیگابایت	عمومی، خاموش	عمومی
ویژه (خاک/زمان بندی)	حسگرهای فوق العاده، شارپ، سکه/عتیقه، نمک-درشت	سنس اکسترا
کوک دستی	۲۵۵-۰	۱۲۸

منوی حالت جستجو <i>GPX 5000</i> (عملکردهای خاص حالت)							
عملکرد	محدوده	عمومی	عمیق	پچ	مواد معدنی بالا	سلام-سطح زباله	نقطه گذاری
حرکت	خیلی آهسته، یواش، متوسط، سریع	آهسته	خیلی آهسته	متوسط	متوسط	متوسط	خیلی آهسته
افزایش Rx	۲۰-۱	۱۱	۱۲	۸	۸	۱۲	۱۵
نوع صدا	آرام، معمولی، عمیق، تقویت کننده	عادی	عمیق	بوست	عادی	آرام	بوست
تن صدا	۱۰۰-۱	۵۰	۳۸	۵۵	۴۵	۴۰	۵۰
تنبیت کننده	۲۰-۱	۱۰	۱۰	۸	۹	۸	۸
اوج سیگنال	۲۰-۱	۱۶	۱۷	۱۵	۱۴	۸	۱۸
حجم هدف	۲۰-۱	۸	۸	۹	۷	۶	۱۳
پاسخ	عادی، معکوس	عادی	وارونه	عادی	عادی	وارونه	عادی
سرعت ردیابی	آهسته، متوسط، سریع	متوسط	آهسته	متوسط	سریع	آهسته	آهسته
آهن رد شده	خاموش، ۱-۱	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	۷	خاموش

منوی حالت جستجو <i>GPX 4800</i> (عملکردهای خاص حالت)				
عملکرد	محدوده	عمومی	عمیق	مواد معدنی بالا
حرکت	خیلی آهسته، یواش، متوسط	آهسته	خیلی آهسته	متوسط
افزایش Rx	۱۵-۱	۸	۹	۶
نوع صدا	آرام، معمولی، عمیق	عادی	عمیق	عادی
تن صدا	۱۰۰-۱	۵۰	۳۸	۴۵
تنبیت کننده	۱۰-۱	۵	۵	۴
اوج سیگنال	۲۰-۱	۱۶	۱۷	۱۴
حجم هدف	۲۰-۱	۸	۸	۷
سرعت ردیابی	آهسته، متوسط، سریع	متوسط	آهسته	سریع
آهن رد شده	خاموش، ۱-۱	خاموش	خاموش	خاموش

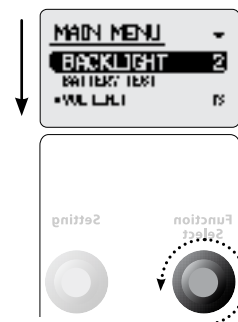
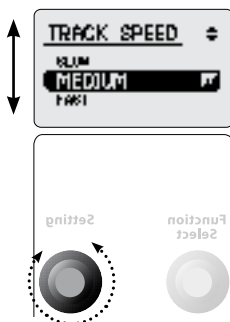


برای تنظیم تنظیمات یک تابع:

برای پیمایش در منوی LCD:

توجه: تغییرات در تنظیمات یک تابع به طور خودکار ذخیره می شوند. یک «آیکون مقدار جدید» در منوی اصلی ظاهر می شود وقتی که یک تابع تغییر کرده است.

[این صفحه را مشاهده کنید.](#)



برای بازگشت به لیست توابع، دکمه رایچرانیید. انتخاب عملکرد چپ یا راست را کنترل کنید.

بایک تابع برجسته، آن را بچرخانید تنظیم برای تنظیم، دکمه را به چپ یا راست بچرخانید.

بچرخان انتخاب عملکرد برای پیمایش به بالای لیست، از کلید چپ استفاده کنید. تابع انتخاب شده ی فعلی هایلایت می شود.

بچرخان انتخاب عملکرد برای پیمایش به پایین لیست، کلید راست را نگه دارید. تابع انتخاب شده ی فعلی هایلایت می شود.

تست باتری مشاهده ولتاژ باتری.

خاموش، ۸-۱
خاموش، ۸-۱
۲

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه

ولتاژ (ولت)

در شرایط کم نور، LCD می تواند نور پس زمینه داشته باشد. می توانید مدت زمان روشن ماندن نور پس زمینه را پس از فعال شدن انتخاب کنید. بین تنظیمات یک تا شش، دوره خاموشی با فواصل 10 ثانیه ای است.



۱ تا ۱۰ ثانیه
۲ تا ۲۰ ثانیه
↓
۶ تا ۶۰ ثانیه
۷ تا ۱۲۰ ثانیه
۸- همیشه روشن

دوره خاموشی، مدت زمانی است که چراغ پس از آخرین تغییر روی کنترل انتخاب عملکرد یا تنظیم، روشن می ماند.

به محض اینکه هر یک از کنترل ها جابجا شود، چراغ دوباره روشن خواهد شد.

اگر در نور روز معمولی تشخیص می دهید، می توانید برای صرفه جویی در مصرف باتری، خاموش (OFF) را انتخاب کنید.

صفحه نمایش تست باتری به شما امکان مشاهده ولتاژ فعلی باتری را می دهد. این صفحه نمایش را می توان در هر زمانی مشاهده کرد.

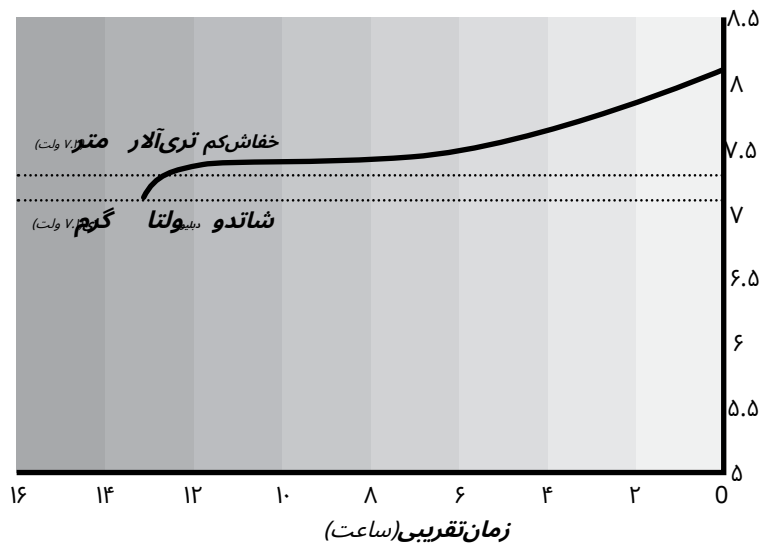
وقتی باتری ضعیف است، یک سری پالس سیگنال هشدار در فواصل یک دقیقه ای ارسال می شود.

توجه: صفحه تست باتری پس از هفت ثانیه به طور خودکار به لیست عملکردها باز خواهد گشت.

برای اطلاعات بیشتر در مورد باتری سری GPX خود، به [لینک] مراجعه کنید. [شارژ کردن باتری \(صفحات ۱۸-۱۹\)](#) و [مراقبت از باتری \(صفحه ۲۱\)](#).



مثال تصویر

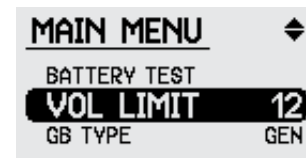


باتری های لیتیوم-یونی این مزیت را دارند که قبل از خاموش شدن سریع، در بیشتر چرخه تخلیه، انرژی را حفظ می کنند.

۵۲ محدودیت حجم تنظیم حداکثر میزان صدا برای همه صداها.

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه

۲۰-۱
۲۰-۱
۱۲



محدودیت صدا، حداکثر میزان صدای ساطع شده توسط فلزیاب را هنگام شناسایی هدف تعیین می کند.

اگر محدودیت صدا روی حداکثر تنظیم شود، تمام سیگنال های هدف شنیده می شوند و متناسب با اندازه و عمق هدف صدا می دهند. حداکثر محدودیت به شما امکان می دهد تفاوت بین یک هدف کوچک و بزرگ را بشنوید، اما اگر یک هدف بزرگ نزدیک به کوئل پیدا شود، ممکن است برای شنوایی شما ناراحت کننده باشد.

اگر محدودیت صدا روی نصف تنظیم شود، سیگنال هدف برای یک هدف کوچک تحت تأثیر قرار نمی گیرد اما برای یک هدف بسیار بزرگ محدود می شود.

اگر محدودیت صدا روی حداقل تنظیم شود، سیگنال های اکثر اهداف به طور بالقوه بسیار محدود خواهند شد. صدای کم برای شنوایی شما راحت تر خواهد بود، اما خطر ... را افزایش می دهد.

سیگنال های هدف کوچک از دست رفته.

سعی کنید از یک هدف بزرگ و کوچک برای تنظیم محدودیت صدا در یک سطح راحت استفاده کنید.

توجه: اگر محدودیت صدا را روی مقدار کم تنظیم کنید، ممکن است لازم باشد آستانه (Threshold) را دوباره تنظیم کنید.

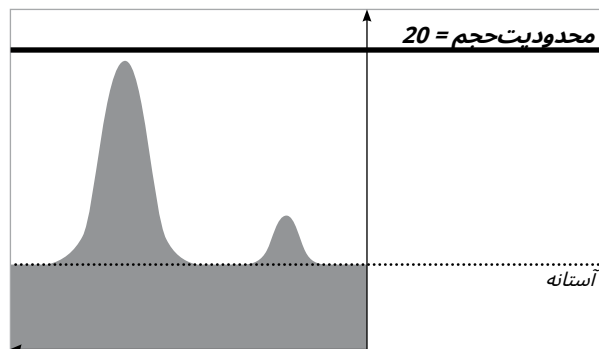
کاتی روشن: آشکارساز قادر به تولید یک سیگنال اضافی است **متخیلی بالا** حجم اگر یک هدف بزرگ یا کم عمق واقع شده باشد.

پروتکس هایت را نوازش کن!

وی ممکن است لازم باشد محدودیت حجمی دوباره تنظیم شود **ن** سوئیچ بین هدفون و یک هدفون خارجی **اوج گیرنده**

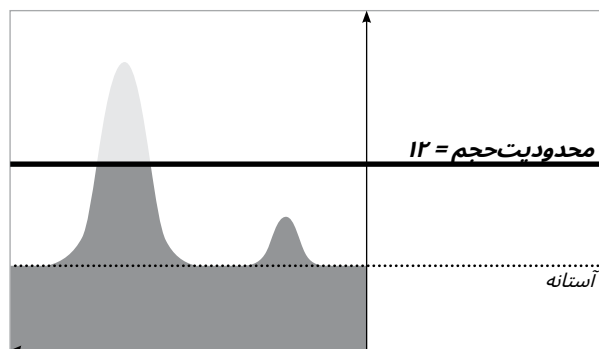
حداکثر محدودیت حجم:

سیگنال های ضعیف و بلند تحت تأثیر قرار نمی گیرند.



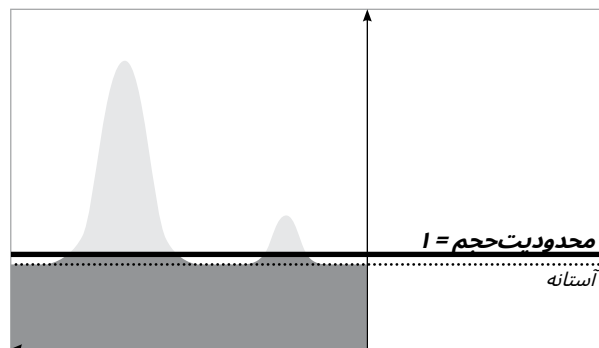
محدودیت حجم صدای میان رده:

سیگنال های ضعیف تحت تأثیر قرار نمی گیرند، اما سیگنال های بلند محدود می شوند.



حداقل محدودیت حجم:

سیگنال های بلند و ضعیف، هر دو، هستند به سطوح آرام کاهش یافتند.



عمومی، خاص، غیرفعال
عمومی، خاموش
عمومی

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه

(بالانس زمین) خاموش

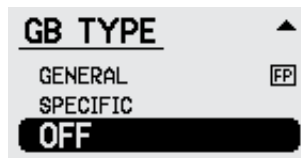
در خاک های بسیار خوش خیم، مانند خاک لوم یا شن غیر معدنی، اثر زمین می تواند بسیار کم و گاهی اوقات هیچ باشد. این مناطق بسیار نادر هستند اما زمانی شناسایی می شوند که به نظر نمی رسد تعادل زمین شما کاری انجام دهد. با خاموش کردن نوع GB می توانید به عمق و حساسیت بهبود یافته دست یابید.

این ویژگی به احتمال زیاد توسط شکارچیان ساحلی یا جویندگان گنج/آثار باستانی در خشکی مورد استفاده قرار خواهد گرفت، زیرا مواجهه با نقطه ای در میدان طلا که در آن بالانس زمینی مورد نیاز نباشد، بسیار نادر است.

رویه:

کویل را از زمین بلند کنید، از اشیاء فلزی دور نگه دارید و آن را در حالت GB Off قرار دهید. پس از شنیدن صدای بوق، می توانید شروع به تشخیص کنید.

توجه: [The عملکرد رد آهن](#)، (صفحه 74) بهترین نتایج را هنگام استفاده از *General GB Type* ارائه می دهد.



عمومی

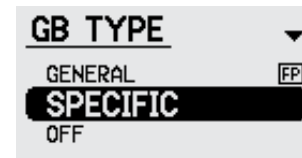
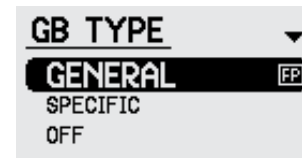
این بهترین نوع بالانس زمین برای استفاده در بیش از ۹۰٪ خاک های معادن طلا است و از ردیابی خودکار معمولی مانند مدل های قبلی Minelab استفاده می کند. در ردیابی، بالانس زمین عمومی (GB) تغییرات در کانی سازی زمین را نمونه برداری می کند و میانگینی از سطح بالانس زمین را که به طور مداوم در حال تغییر است، تعیین می کند. GB عمومی برای اکثر زمین های معدنی ایده آل است و نوع بالانس زمین ترجیحی برای خاک هایی است که کانی سازی بسیار متغیری دارند.

خاص (جی پی ایکس ۵۰۰۰)

این یک نوع بالانس زمین مخصوص برای استفاده در مناطقی با خاک های غنی از آهن و مغناطیسی بالا است. استفاده از GB خاص به شما این امکان را می دهد که کویل را به زمین نزدیک تر نگه دارید و به کویل های مونولوپ اجازه می دهد تا در مناطقی که معمولاً برای استفاده آنها خیلی "گرم" هستند، به طور دقیق بالانس زمین شوند. عملکرد ردیابی در Specific محافظه کارانه تر از General است و حتی روی ضعیف ترین پاسخ ها نیز مکث می کند و خطر "ردیابی" سیگنال های ضعیف را از بین می برد.

توصیه می شود هنگام استفاده از Specific در خاک های متغیر، در بررسی تنظیمات GB خود فعال تر باشید. به صورت دوره ای دستگاه را متوقف کنید، کویل را بالا و پایین ببرید، به هرگونه تغییر گوش دهید و در صورت لزوم دوباره زمین را بالانس کنید. در حالت ایده آل، GB Specific فقط باید در خاک هایی استفاده شود که نسبتاً یکنواخت یا غیر متغیر هستند.

توجه: هنگام استفاده از نوع خاص بالانس زمین، یک روش بالانس زمین متفاوت مورد نیاز است. [به روش بالانس زمین برای موارد خاص، صفحه ۵۶](#)، برای اطلاعات بیشتر.



روش بالانس زمین برای موارد خاص

هنگام نقل مکان به یک منطقه جدید، اولین بالانس ویژه زمین باید با کلید بالانس زمین انجام شود - نه با دکمه Quick-Track.

۱ یک منطقه خالی از زمین پیدا کنید بدون اینکه هرهدفی.

۲ در منو، گزینه GB Type Specific را انتخاب کنید.

۳ سوئیچ تعادل زمین را به ثابت تغییر دهید.

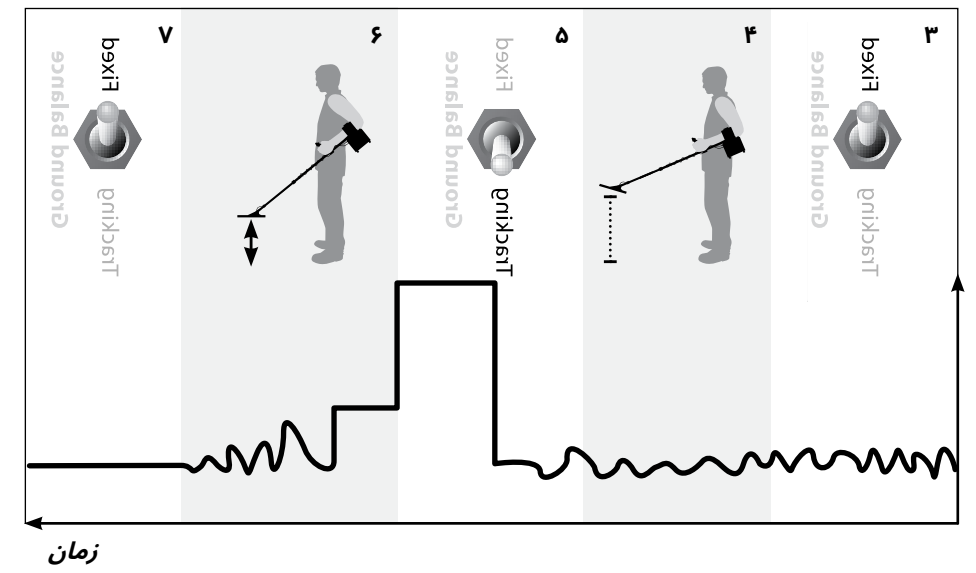
۴ کوپل را 300 تا 450 میلی متر (12 تا 18 اینچ) بالاتر نگه دارید زمین.

۵ کلید تعادل زمین را به حالت زیر تغییر دهید ردیابی. شما یک صدای بلند خواهید شنید که فقط یک ثانیه طول می کشد.

۶ وقتی صدای بم شروع می شود بلافاصله شروع به پایین و بالا بردن کوپل روی زمین کنید. سعی کنید کوپل را موازی و تا حد امکان نزدیک به زمین و بدون تماس با آن پایین بیاورید.

حرکت دادن سیم پیچ را به بالا و پایین ادامه دهید تا صدا تثبیت شود و هرگونه نویز زمین متوقف شود. وقتی دیگر تغییری در آستانه وجود نداشته باشد، فلزیاب "متعادل زمین" است.

۷ بالانس زمین را دوباره به حالت ثابت (Fixed) تغییر دهید. و شروع به شناسایی کنید.



ویژه خاک/زمان بندی

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX

ازپیش تعیین شده کارخانه



توجه: سنسیتیو اسموٹ برای استفاده با کوپل های تک حلقه ای در خاک های صعب العبور مناسب ترین گزینه است.



سنس صاف، طلای ناب، سنس اکسترا، نمک/طلا، تیز، سکه/عتیقه سنس اکسترا، تیز، سکه/عتیقه، نمک-درشت طلای خالص (GPX 5000)، سنس اکسترا (GPX 4800)

شما می توانید انتخاب کنید که کدام زمان بندی ها توسط کلید ویژه روی پنل کنترل فعال شوند.

صاف حساس (جی پی ایکس ۵۰۰۰)

حالت Sensitive Smooth برای بهبود پاسخ دهی در قطعات کوچک تر و کم عمق در خاک های بسیار معدنی بهینه شده است. در اهداف بزرگ تر، کمی از عمق کاسته می شود؛ بنابراین هنگام جستجوی قطعات بزرگ و عمیق، نباید از این تنظیم استفاده کنید.

حساس هموار امکان استفاده از کوپل های تک حلقه ای را در مناطق بسیار معدنی فراهم می کند. این دستگاه اکثر سیگنال های کاذب را از سنگ های داغ و کانی سازی زمین حذف می کند، در حالی که حساسیت عالی نسبت به اهداف کوچک را حفظ می کند.

طلای خالص (جی پی ایکس ۵۰۰۰)

دستگاه Fine به اهداف کوچکتر در زمین های معدنی بسیار حساس است. این دستگاه در مقایسه با Enhance سیگنال واضح تری روی طلای کوچک ارائه می دهد و قابلیت تشخیص طلا و نمونه های ناهموار/پوسته پوسته را بهبود می بخشد. در حالی که اکثر سیگنال های سنگ های داغ و صداهای کاذب زمین را نادیده می گیرد. زمین های کم عمق و بسیار معدنی که قبلاً طلا در آنها یافت شده است باید دوباره با Fine Gold بررسی شوند و بهترین نتایج با استفاده از کوپل های اختیاری ۸ و ۱۱ اینچی Commander Monoloop حاصل می شود.

فوق العاده حساس

این زمان بندی ممکن است سیگنال برخی از سنگ های داغ نزدیک سطح را افزایش دهد، اما در واقع می تواند به هموار کردن آستانه در انواع خاصی از زمین کمک کند؛ به خصوص با کوپل های Double D. در شرایط زمین معتدل، Sensitive Extra بهترین پاسخ سیگنال را در یک هدف کوچک و عمیق ارائه می دهد.

نمک/طلا (جی پی ایکس ۵۰۰۰)

نمک/طلا برای استفاده در خاک های معدنی که محتوای نمک بالایی دارند طراحی شده است. این دستگاه باید در دریاچه های نمکی خشک داخلی، معادن طلای با غلظت بالای نمک و سواحل آب شور معدنی به خوبی کار کند. خاک های اشباع شده با نمک بسیار زیاد ممکن است هنوز نیاز به جستجو با سوئیچ کوپل در حالت لغو (با استفاده از کوپل Double D) داشته باشند.

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه

سنس صاف، طلای ناب، سنس اکسترا، نمک/طلا، تیز، سکه/عتیقه
سنس اکسترا، تیز، سکه/عتیقه، نمک-درشت
طلای خالص (GPX 5000)، سنس اکسترا (GPX 4800)

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه



توجه: شارپ معمولاً با کوئل های DD بهترین عملکرد را دارد.



شارپ

شارپ شبیه به حالت عادی است اما میدان تشخیص قوی تری ایجاد می کند. این حالت قادر به بهبود عمق است، اما بیشتر مستعد تداخل است و همچنین شدت سیگنال های کاذب را در زمین های دشوار افزایش می دهد. زمان بندی شارپ بهترین استفاده را در شرایط آرام دارد و می تواند در ترکیب با حالت جستجوی عمیق به خوبی کار کند. با کاهش تنظیم گین RX.

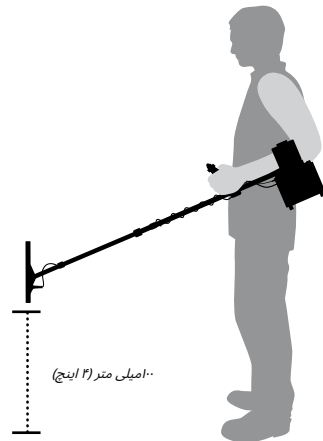
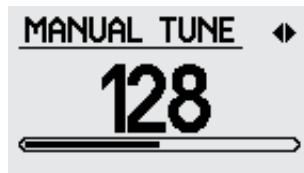
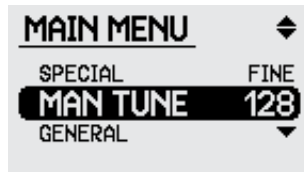
سکه/عتیقه

سکه/عتیقه برای استفاده در خاک های سبک معدنی از جمله بسیاری از سواحل طراحی شده است. این دستگاه حداکثر عمق تشخیص را در طیف وسیعی از اندازه های هدف ارائه می دهد، که به طور قابل توجهی بیشتر از هر زمان بندی دیگری است. با این حال، اگر زمین بیش از حد سبک معدنی باشد، ممکن است آشکارساز تعادل زمین را از دست بدهد. سکه/عتیقه باید در اکثر پارک های رایج، زمین های بیضی شکل و خانه های قدیمی بسیار خوب کار کند. بنابراین زمان بندی ترجیحی هنگام استفاده از آشکارساز شما برای سکه، جواهرات و عتیقه ها نیز همین است. در سواحل اقیانوسی که حاوی مقادیر قابل توجهی شن سیاه هستند، استفاده از حالت عادی یا نمک/طلا (5000 GPX) می تواند نتایج بهتری داشته باشد.

نمک-درشت (جی پی ایکس ۴۸۰۰)

اثرکافی سازی نمک قلیایی با اثر سنگ آهن و رس های معدنی بسیار متفاوت است. هر کسی که در پهنه های نمکی خشک فعالیت می کند، می داند که تشخیص آنها چقدر می تواند دشوار باشد. در این مناطق ابتدا باید از نوع معمولی استفاده شود، اما اگر آستانه بیش از حد ناپایدار باشد، عملکرد بهتری در نوع نمکی-درشت حاصل می شود.

استفاده از زمان بندی Salt-Coarse ممکن است منجر به افت جزئی در پاسخ سیگنال به اهداف کوچکتر شود. با این حال، پاسخ به اهداف بزرگتر نسبتاً بدون تغییر باقی می ماند و نویز زمین معمولاً به حداقل می رسد. بنابراین، هنگام جستجوی قطعات فلزی بزرگ و عمیق در خاک بسیار معدنی، می توان از زمان بندی Salt-Coarse برای دستیابی به آستانه ای هموارتر استفاده کرد که به شما امکان می دهد سیگنال های قطعات فلزی عمیق و ملایم را بشنوید.



۱۰۰ میلی متر (۴ اینچ)

توجه: کندتر سرعت حرکت (صفحه ۶۲) همچنین بی ثباتی ناشی از تداخل را کاهش می دهد.

تنظیم دستی به شما امکان می دهد کانال های مختلف را مرور کرده و یک کانال خاص را انتخاب کنید.

کوک دستی در کل محدوده فرکانسی زمان بر است. توصیه می کنیم پس از انجام تنظیمات دقیق، از کوک دستی استفاده کنید. [تنظیم خودکار \(صفحه 32\)](#).

ممکن است متوجه شوید که می توانید یک کانال را در یک انتهای مقیاس یا در انتهای دیگر آن انتخاب کنید، اگر در یک منطقه آرام و بدون تداخل کاوش می کنید. اعداد پایین کانال های فرکانس پایین ترو اعداد بالا کانال های فرکانس بالاتر هستند. کانال های فرکانس بالا می توانند کمی نسبت به اهداف کوچکتر نزدیک به سطح حساس تر باشند. کانال های فرکانس پایین می توانند عمق بیشتری به اهداف بزرگتر بدهند، اما تفاوت فقط جزئی است.

اکوئل را به صورت عمودی و در ارتفاع ۱۰۰ میلی متر (۴ اینچ) از سطح زمین نگه دارید. مطمئن شوید که هیچ هدف بزرگ یا تداخل الکتریکی آشکاری در نزدیکی وجود ندارد.

۲ از طریق منو به صفحه تنظیم دستی دسترسی پیدا کنید.

۳ به آرامی اعداد را افزایش یا کاهش دهید و بعد از هر بار مکث کنید برای آزمایش پایداری تغییر دهید.

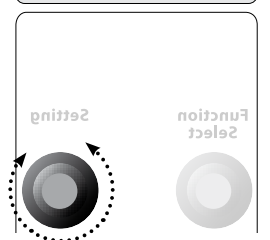
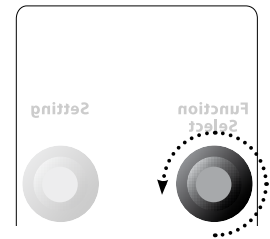
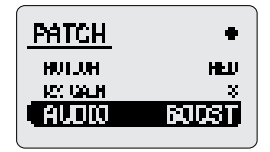
۴ به هر کانال در محدوده گوش دهید تا زمانی که بشنوید کمترین سر و صدا.

توجه: اگر تداخل پس از تنظیم همچنان ادامه داشت، سعی کنید تنظیمات Rx Gain را کاهش دهید، اما در مناطقی که تداخل بالایی دارند، ممکن است لازم باشد از لغو (Cancel) روی سوئیچ Coil/Rx استفاده کنید.

اگر کنترل تنظیمات به سرعت چرخانده شود، متوجه نویز ناشی از حرکت سریع در کانال ها خواهید شد. این طبیعی است و وقتی کنترل به آرامی چرخانده شود، وجود نخواهد داشت.

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX
از پیش تعیین شده کارخانه

وصله، مواد معدنی بالا، مواد زائد بالا، نقطه ای موجود نیست
پیچ



سوئیچ حالت جستجو، در پنل کنترل جلو، دسترسی به تعدادی از حالت های تشخیص را فراهم می کند که می توانید در شرایط مختلف از آنها استفاده کنید. حالت های عمیق و عمومی دو حالت از حالت های سوئیچ حالت جستجو هستند و حالت سوم سفارشی است. سفارشی به شما امکان می دهد یکی از چهار حالت جستجوی سفارشی را از منوی LCD انتخاب کنید.

برای انتخاب حالت جستجوی سفارشی دلخواه:

- ۱ کلید حالت جستجو (Search Mode) را در موقعیت سفارشی (Custom) قرار دهید.
- ۲ با استفاده از کنترل انتخاب عملکرد، در منو حرکت کنید به حالت جستجوی سفارشی، یعنی پیچ.
- ۳ با استفاده از کنترل تنظیمات، حالت جستجوی مورد نظر را پیدا کنید، مثلاً های-مینرال.
- ۴ برای قفل شدن، کنترل انتخاب عملکرد را در هر دو جهت بچرخانید انتخاب شما.
- ۵ اکنون می توانید به پایین اسکرول کنید و ببینید چه تنظیماتی اعمال شده است برای های-مینرال.



نکته: با تنظیم حالت Pinpoint به عنوان حالت جستجوی سفارشی، هنگام کاوش در حالت عمومی یا عمیق، می توانید به سرعت به حالت سفارشی تغییر دهید تا هدف را با دقت مشخص کنید.

ویرایش حالت های جستجوی شخصی

شما می توانید حالت های جستجوی شخصی خودتان را برای مکان ها، اهداف، اندازه های کوئل و غیره مختلف ایجاد کنید. تمام عملکردهای نمایش داده شده در زیر نام حالت جستجو در منوی LCD، عملکردهای خاص حالت جستجو هستند. این به شما امکان می دهد تنظیمات متفاوتی برای هر یک از حالت های جستجوی سفارشی خود داشته باشید.

نکته: اگر می خواهید تنظیمات را به سرعت مقایسه کنید، می توانید می تواند **حالت جستجو را در پنل جلویی بین Deep تغییر دهد، عمومی و انتخاب سفارشی شما، در حالی که به عملکردهای نمایش داده شده روی LCD نگاه می کنید.**

حالت جستجویی را که می خواهید ویرایش کنید انتخاب کنید و تنظیمات جدیدی را برای هر عملکردی که می خواهید تغییر دهید، انتخاب کنید. همه تغییرات به طور خودکار هنگام خاموش شدن دستگاه ذخیره می شوند.

شما می توانید یکی از ۱۴ نام مختلف را از بین موارد زیر تعیین کنید [فهرست نام های سفارشی \(صفحه ۷۶\)](#)، به هر یک از چهار حالت جستجوی سفارشی.

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX

ازبیش تعیین شده کارخانه

خیلی آهسته، آهسته، متوسط، سریع
خیلی آهسته، آهسته، متوسط، آهستهبرد 5000 GPX
برد 4800 GPX

ازبیش تعیین شده کارخانه

۲۰-۱
۱۵-۱

GPX 5000 (۸، ۱۱)

عملکرد Rx Gain به سری GPX اجازه می دهد تا برای شرایط مختلف بهینه شود و حساسیت آشکارساز را نسبت به محیط و اهداف آن کنترل کند.

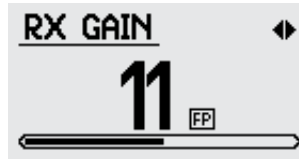
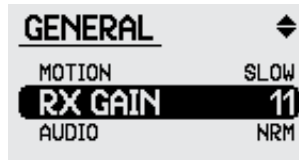
باتنظیم Rx Gain بالا، فلزیاب اهداف کوچکتر و عمیق تر را شناسایی می کند، اما ممکن است به تداخل ناخواسته و نویز زمین پاسخ دهد. تنظیم Rx Gain بالا برای شرایط خاک ملایم و مناطقی با تداخل کم توصیه می شود.

باتنظیم کم Rx Gain، فلزیاب نویز و سیگنال های زمینی ناخواسته کمتری را دریافت می کند، اما ممکن است اهداف عمیق را از دست بدهد. تنظیم پایین تر Rx Gain برای شرایط متغیر و «پر سر و صدا» یا مناطقی با تداخل بالا ترجیح داده می شود.

کنترل Rx Gain باید متناسب با شرایط خاک و کوئل مورد استفاده تنظیم شود. به عنوان مثال، اگر در یک منطقه قطعات فلزی پیدا کرده اید و می خواهید همان نقطه را با یک کوئل مونولوپ بزرگتر تشخیص دهید، ممکن است لازم باشد تنظیم Rx Gain را کاهش دهید.

قبل از ایجاد هرگونه تغییر در تنظیمات Rx Gain، همیشه مطمئن شوید که دستگاه به درستی بالانس و تنظیم شده است.

توجه: اگر آستانه پس زمینه نامنظم است، آماده باشید تا تنظیمات Rx Gain را کاهش دهید. یک آستانه هموار ترجیح داده می شود، زیرا نویز زیاد، سیگنال هدف نرم را خفه می کند.



نکته: سعی کنید از یک کندتر استفاده کنید (تنظیم حرکت) صفحه 62 برای امکان تنظیم Rx Gain بالاتر.

هنگام استفاده از سوئیچ کوئل/رادیو رسیور در لغو (صفحه ۳۴) ممکن است تنظیم Rx Gain بالاتر امکان پذیر باشد.

سرعتی که کوئل را جابجا می کنید، بر زمان پاسخ به هدف و تنظیم بالانس زمین تأثیر می گذارد. تطبیق سرعت جابجایی کوئل مورد نظر شما با تنظیمات حرکت مربوطه می تواند نویز را کاهش داده و پاسخ های سیگنال هدف را بهبود بخشد.

خیلی کند و آهسته

این تنظیم حرکت، آستانه پایداری را فراهم می کند و آن را برای مبتدیان و اکثر موقعیت های کاوش ایده آل می سازد. هنگام کاوش دقیق یک منطقه کوچک، تنظیم حرکت آهسته عمق و حساسیت خوبی را تضمین می کند. برای حداکثر عملکرد، هنگام استفاده از تنظیم حرکت آهسته، باید از یک حرکت چرخشی کوئل بسیار آهسته و ثابت استفاده شود.

توجه: بسیار مهم است که تنظیمات حرکتی که انتخاب می کنید با سرعتی که کوئل را می چرخانید مطابقت داشته باشد.

متوسط

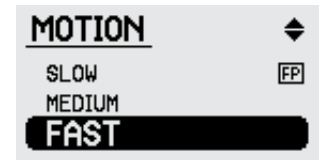
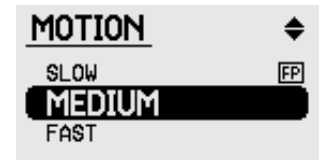
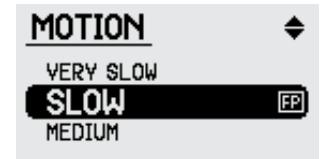
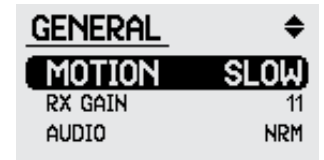
این تنظیم حرکت اغلب در صورت استفاده از سرعت رفت و برگشت متوسط تر، عملکرد را بهبود می بخشد. صدای پس زمینه ممکن است در مقایسه با تنظیم آهسته کمی افزایش یابد، بنابراین برای اپراتورهای باتجربه تر ایده آل است.

سریع (جی پی ایکس ۵۰۰۰)

حرکت سریع هنگام استفاده از سرعت پیمایش بالا برای پوشش سریع زمین مفید است. در این شرایط، یک پاسخ سریع و دقیق به هدف، اپراتور را از وجود هدف آگاه می کند. حرکت سریع به شما این امکان را می دهد که در مدت زمان کوتاه تری زمین بیشتری را پوشش دهید.

توجه: سرعت حرکت همچنین بر میزان حساسیت آشکارساز به تداخل خارجی تأثیر می گذارد. اساساً، هرچه سرعت حرکت کندتر باشد، تداخل کمتری خواهید داشت و در نتیجه آستانه هموارتری خواهید داشت.

اگر آستانه (Threshold) هنگام استفاده از حرکت متوسط یا سریع خیلی ناپایدار است، می توانید انتخاب کنید نوع صدای آرام (صفحه 64) یا بهره Rx را کاهش دهید (صفحه ۶۳).

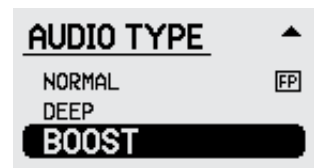
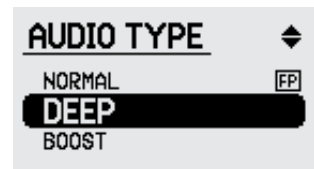
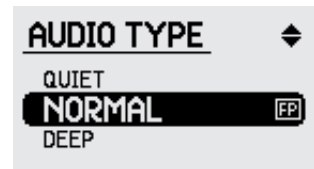
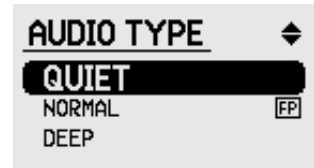
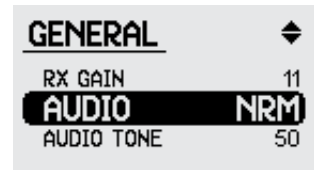


تغییر پاسخ صوتی سیگنال های هدف.

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX

از پیش تعیین شده کارخانه

آرام، معمولی، عمیق، تقویت شده
آرام، معمولی، عمیق
عادی

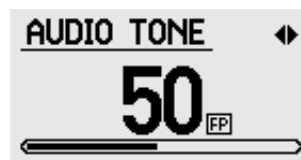


تنظیم زیر و بمی آستانه (Threshold).

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX

از پیش تعیین شده کارخانه

۱-۱۰۰
۱-۱۰۰
۵۰



تن صدا، زیر و بمی آستانه ی ساطع شده توسط آشکارساز است.

اهداف بزرگ و عمیق واکنش متفاوتی نسبت به اهداف کوچک و کم عمق ایجاد می کنند. تنظیم صدای دستگاه متناسب با نوع هدفی که در جستجوی آن هستید، بسیار مهم است.

تنظیم صدای بلند (Audio Tone) ممکن است به شناسایی اهداف کوچک از سیگنال های زمینی کمک کند، اما تنظیم صدای کم (Audio Tone) ممکن است به سیگنال های اهداف عمیق اجازه دهد تا برجسته شوند.

شنوایی هر فرد متفاوت است و ممکن است متوجه شوید که در یک محدوده خاص از تن صدا، صدای اهداف را بهتر می شنوید. سعی کنید از یک هدف بزرگ و کوچک استفاده کنید و تن صدا را تنظیم کنید تا تنظیماتی را پیدا کنید که واضح ترین پاسخ سیگنال را برای شنوایی شما ایجاد کند.

تابع نوع صدا به شما این امکان را می دهد که نحوه تفسیر سیگنال توسط آشکارساز و نحوه تولید آن سیگنال به عنوان یک پاسخ صوتی را تغییر دهید.

آرام

این تنظیم بیشترین کاهش نویز زمین و تداخل را ایجاد می کند. پاسخ سیگنال در مقایسه با سایر انواع صدا کمی آرام تر است. حالت بی صدا فقط باید در شدیدترین شرایط استفاده شود.

عادی

این تنظیمات متنوع ترین هستند و باید برای شرایط عمومی تشخیص استفاده شوند. حالت عادی بهترین تعادل را برای پاسخ سیگنال و پایداری آستانه فراهم می کند.

عمیق

این تنظیم، نوع صدای ترجیحی هنگام جستجوی اهداف بزرگتر در عمق است. این تنظیم در ترکیب با تنظیم حرکت آهسته، که در آن سیگنال های هدف متمایز هستند، اما نویز زمین و تداخل الکتریکی تاحدودی فیلتر می شوند، به خوبی کار می کند.

بوست (جی پی ایکس ۵۰۰۰)

این یک نوع صوتی تهاجمی تر است. تقویت سیگنال های هدف بسیار تیزی را ارائه می دهد، اما هرگونه سیگنال ناشی از نویزهای زمینی یا تداخل الکتریکی را نیز افزایش می دهد. بهتر است در خاک های ملایم تر و به دور از تداخل الکتریکی استفاده شود.

توجه: هر نوع صدا، تنظیم بهینه ی *Rx Gain* متفاوتی خواهد داشت، بنابراین اگر تغییری در نوع صدا ایجاد می کنید، باید سطح *Rx Gain* را بررسی کنید.

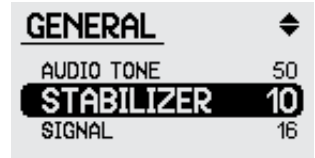
اوج سیگنال تنظیم تغییرات زیر و بمی سیگنال های هدف.

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه

۲۰-۱
۱۰-۱
(GPX 5000 (۵) GPX 4800 (

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه

۲۰-۱
۲۰-۱
۱۶



عملکرد تثبیت کننده نقطه ای را که در آن تغییرات ضعیف در آستانه شروع به شنیده شدن می کنند، کنترل می کند. این تغییرات ضعیف می توانند نویز محیط یا سیگنال های ضعیف هدف باشند. با افزایش کنترل تثبیت کننده، سیگنال های ضعیف بلندتر می شوند، اما سطح نویز نیز افزایش می یابد. این امر می تواند به طور بالقوه یک سیگنال هدف مطلوب را پنهان کند. تثبیت کننده به شما امکان می دهد تغییرات ضعیف را ببوشانید تا یک آستانه کاملاً پایدار فراهم کنید و توانایی شما را در شناسایی سیگنال های ضعیف هدف بهبود بخشد.

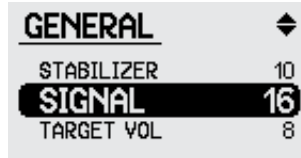
بهرتر است تثبیت کننده تا زمان تعیین شرایط خاک در وضعیت پیش فرض کارخانه باقی بماند. پس از تنظیم سطح Rx Gain برای شرایط محلی و انتخاب سایر تنظیمات صوتی، می توان از تثبیت کننده برای تنظیم دقیق پایداری آستانه استفاده کرد.

برای یافتن موقعیت بهینه تثبیت کننده، مطمئن شوید که سیم پیچ روی زمین حرکت می کند. یک عدد پایین تر از نقطه ای که در آن آستانه شروع به پیچ پیچ می کند، عموماً بهترین تنظیم است.

می توان تأثیر تثبیت کننده را مشابه تأثیر کنترل Rx Gain دانست. با این حال، تثبیت کننده فقط بر پردازش صدا تأثیر می گذارد و سیگنال دریافتی (RX) را تغییر نمی دهد، بنابراین باید به عنوان تنظیم دقیق مرحله نهایی استفاده شود.

پس از انجام هرگونه تنظیم روی استابلایزر، اگر شرایط زمین تغییر کند یا بخواهید کوپل ها را تغییر دهید، ممکن است لازم باشد Rx Gain را دوباره تنظیم کنید. قبل از انجام این کار، استابلایزر را به تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه برگردانید. این کار تضمین می کند که مناسب ترین سطح Gain RX را متناسب با شرایط انتخاب کرده اید و سپس می توانید استابلایزر را به طور دقیق تنظیم کنید.

توجه: صرف نظر از اینکه کدام نوع صدا انتخاب شده است، تنظیم بهینه ی تثبیت کننده، یک عدد پایین تر از نقطه ای است که آستانه شروع به لرزش می کند.



الف بالا: تنظیم پیک سیگنال، تغییر زیر و بمی سیگنال هدف را افزایش می دهد. با این حال، در زمین های بسیار معدنی، این تغییر زیاد سیگنال ممکن است باعث شود آشکارساز پر سر و صدا به نظر برسد.

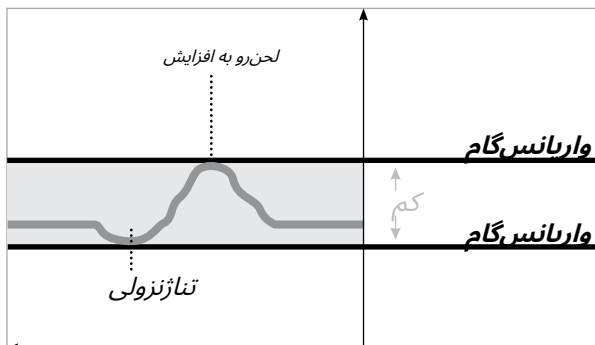
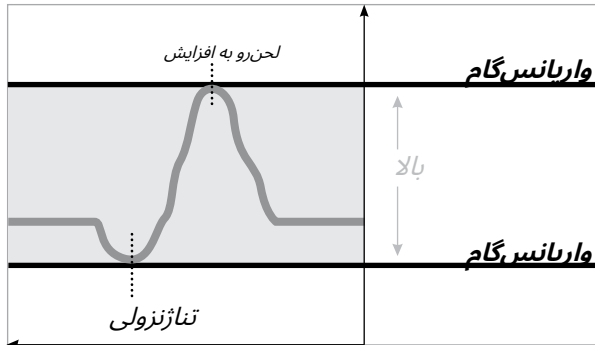
الف کم: تنظیم اوج سیگنال، تغییرات زیر و بمی صدا را کاهش می دهد، بنابراین سیگنال های هدف یکنواخت تر به نظر می رسند.

توجه: افرادی که از کم شنوایی در فرکانس های بالا رنج می برند، ممکن است ترجیح دهند از تنظیم سیگنال پیک ۱۰ یا کمتر استفاده کنند.

احتمال شنیدن سیگنال هدف زمانی بیشتر است که هم بلندی و هم تن سیگنال هدف هنگام تشخیص تغییر کند، نه اینکه فقط بلندی آن تغییر کند.

سیگنال هدف در سری GPX معمولاً یک سیگنال دو تنی است. سیگنال هدفی که ابتدا گام آن کاهش و سپس افزایش می یابد. معمولاً یک هدف عمیق است. «بالا و پایین رفتن» گام، مشخصه یک هدف کوچک است.

کنترل Signal Peak میزان اختلاف بین زیر و بمی سیگنال را تنظیم می کند.



نکته: با چرخاندن کنترل تثبیت کننده نزدیک به حداقل (>3)، آستانه بسیار پایدار خواهد بود، اما حساسیت زیادی را نسبت به اهداف کوچک تر از دست خواهید داد. این می تواند یک ویژگی مطلوب در سناریوهای خاص باشد، مانند جستجوی قطعات بزرگ در منطقه ای با زباله زیاد، یا استفاده از سری GPX برای جستجوی سکه یا گنج.

توصیه می کنیم بهترین ترتیب برای تنظیم این کنترل ها به شرح زیر باشد:

۱. مناسب را انتخاب کنید
حالت جستجو.

۲. مورد نظر را انتخاب کنید
نوع صوتی.

۳. بهره RX را تا زمانی تنظیم کنید که آستانه شروع به شکستن می کند.

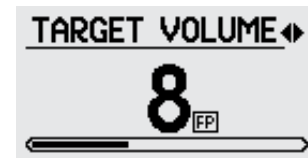
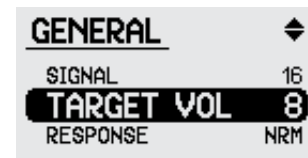
۴. تثبیت کننده را برای صاف کردن تنظیم کنید
از آستانه خارج شود.

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه

۲۰-۱
۲۰-۱
۸

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه

عادی، معکوس
تنظیمات کارخانه روی حالت عادی (Normal)
تنظیم شده است.



حجم هدف

میزان صدای هدف، قدرت سیگنال های هدف را کنترل می کند و در تنظیمات بالاتر از ۸، میزان صدای آستانه را نیز کمی افزایش می دهد. این ویژگی برای شرایط بسیار بادخیز، افراد مبتلا به کم شنوایی یا هنگام استفاده از بلندگوهای خارجی مفید است. با تقویت کننده صوتی تعبیه شده در باتری لیتیوم-یونی، می توانید بلندگو را مستقیماً به باتری وصل کنید و با استفاده از میزان صدای هدف، سطح مناسبی از تقویت صدا را تنظیم کنید.

هنگام تغییر از هدفون به بلندگوی خارجی، توجه داشته باشید؛ ممکن است لازم باشد تنظیمات جزئی در دستگاه خود انجام دهید. [آستانه \(صفحه ۳۳\)](#) و [محدودیت حجم \(صفحه ۵۲\)](#) کنترل ها.

از قابلیت Target Volume می توان به عنوان تقویت کننده صدا در شرایط آرام استفاده کرد و همچنین می توان از آن برای کاهش یا صاف کردن سیگنال های نویز زمین در خاک های بسیار معدنی استفاده کرد. این یک ویژگی قدرتمند است و در کنار کنترل Stabilizer کار می کند و به شما نهایت توانایی تنظیم دقیق را می دهد. برای یافتن ترکیب بهینه در شرایط مختلف، ممکن است کمی آزمایش لازم باشد.

توجه: اگر از صدای هدف برای کنترل سیگنال های زمین استفاده می کنید و تنظیماتی در بهره گیرنده لازم است (به دلیل تغییر سیم پیچ یا مکان)، ابتدا مطمئن شوید که صدای هدف به تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه برگردانده شده است. سپس می توانید آن را با توجه به شرایط جدید تنظیم دقیق کنید.

نکته: در مناطق با زیاده زیاد، حجم هدف پایین تری توصیه می شود.

عادی

وقتی حالت عادی انتخاب می شود و یک هدف کوچک شناسایی می شود، زیر و بمی صدا معمولاً به یک زیر و بمی بالاتر می رود و سپس به زیر و بمی پایین تر می افتد. وقتی یک هدف عمیق/بزرگ شناسایی می شود، تن صدا معمولاً افت می کند و سپس افزایش می یابد.

وارونه

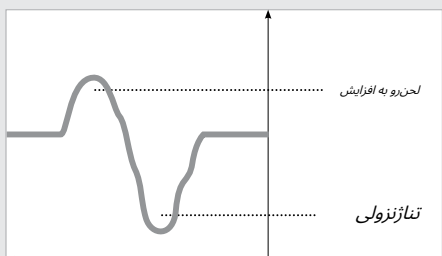
وقتی Inverted انتخاب شود و یک هدف کوچک شناسایی شود، تن صدا ابتدا به یک تن پایین تر کاهش می یابد و سپس افزایش می یابد، و یک هدف عمیق/بزرگ ابتدا تن صدا افزایش می یابد و سپس کاهش می یابد.

پاسخ یک ترجیح شخصی است و کاملاً به شنوایی شما بستگی دارد.

تابع پاسخ به شما این امکان را می دهد که ترکیب گام نرمال سیگنال های هدف را به اهداف با اندازه های مختلف معکوس کنید.

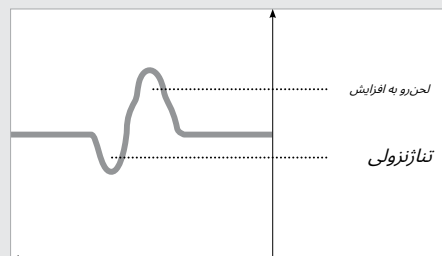
معمولاً یک هدف بزرگ/عمیق دارای پاسخ تئالی است که ابتدا پایین می آید و سپس بالا می آید و یک هدف کوچک/کم عمق دارای پاسخ تئالی است که ابتدا بالا می رود و سپس پایین می آید. اکثر اهداف معمولاً کوچک هستند، بنابراین می توانید به شنیدن پاسخ تئالی هدف کوچک/کم عمق عادت کنید. اگر در حال جستجوی اهداف عمیق هستید، پاسخ می تواند معکوس شود به طوری که سیگنال یک هدف عمیق همان پاسخ یک هدف کوچک/کم عمق را داشته باشد.

هدف عمیق

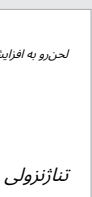


عادی

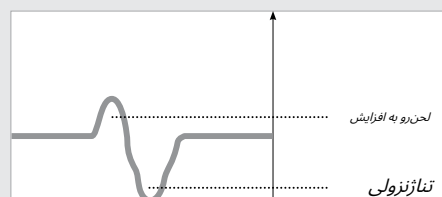
هدف کوچک



عادی



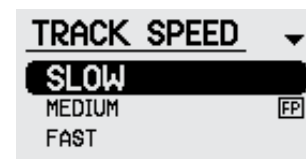
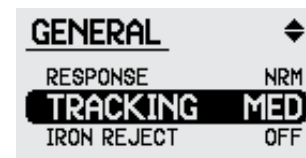
وارونه



وارونه

اسلو، متوسط، سریع
اسلو، متوسط، سریع
من دیوم

برد GPX 5000
برد GPX 4800
از پیش تعیین شده کارخانه



بالانس زمین ردیابی، تنظیمات ترجیحی هنگام جستجو در مناطق با کانی سازی بسیار متغیر است. بالانس زمین ردیابی به طور خودکار میزان کانی سازی زمین را اندازه گیری کرده و در صورت لزوم، بالانس زمین را تنظیم می کند تا پایداری و عمق تشخیص حفظ شود. سرعت ردیابی را می توان متناسب با درجه کانی سازی متغیر تغییر داد.

دستگاه های GPX 4800 و GPX 5000 سه گزینه سرعت ردیابی خودکار دارند: آهسته، متوسط و سریع.

سرعت ردیابی ترجیحی، کمترین سرعتی است که با تغییرپذیری کانی سازی زمین هماهنگ باشد. شما باید به تدریج سرعت ردیابی را از آهسته، متوسط و سپس سریع، بسته به نیاز، افزایش دهید.

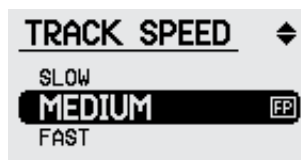
آهسته

اگرچه دنبال اهداف بزرگ و عمیق در زمین های متغیر هستید، سرعت ردیابی آهسته توصیه می شود، اما باید مرتباً تعادل زمین خود را بررسی کنید و دوباره متعادل کنید (صفحه ۴۱) هر زمان که لازم باشد.

توجه: اگر در زمینی با تغییرات زیاد زمین کاوش می کنید، سرعت رفت و برگشت کمتر به ردیاب زمان بیشتری برای بالانس مجدد زمین می دهد.

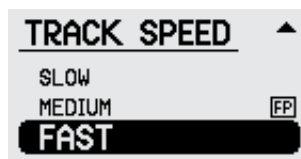
متوسط

در شرایط زمینی که کار با حالت ثابت (Fixed) غیر عملی است، تنظیمات از پیش تعیین شده ی کارخانه روی حالت متوسط (Medium) تعادل خوبی بین حفظ مؤثر بالانس زمین و توقف بالانس زمین هنگام شناسایی هدف ایجاد می کند.



سریع

سرعت ردیابی سریع در تنظیم بالانس زمین در خاک های بسیار متغیر بسیار مؤثر است. استفاده از آن فقط در موارد شدید مورد نیاز خواهد بود.



کویل های دارای ردیاب

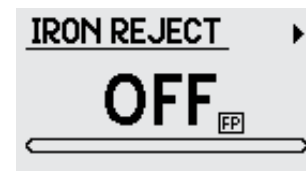
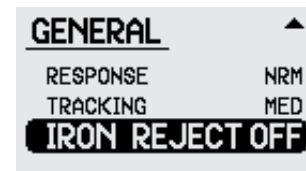
ردیابی هنگام استفاده از کویل مونولوپ تهاجمی تر است. اهداف کم نورو عمیق ممکن است «ردیابی» شوند. در انواع خاک های بسیار متغیر و شدید، می توانید با استفاده از کویل دابل دی به جای مونولوپ به عملکرد بهتری دست یابید و سپس مناسب ترین سرعت ردیابی را انتخاب کنید.

بالانس اولیه بسیار سریع زمین

هر بار که از طریق پنل کنترل جلویی یا از طریق دکمه Quick-Trak، حالت را از ثابت به ردیابی تغییر می دهید، سری GPX یک بالانس زمینی خودکار بسیار سریع را آغاز می کند. سرعت ردیابی بر سرعت بالانس زمینی خودکار بسیار سریع اولیه تأثیری ندارد.

خاموش (تمام فلزی)، ۱-۱
خاموش (تمام فلزی)، ۱-۱
خاموش (تمام فلزی)

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX
از بیش تعیین شده کارخانه



سری GPX قادر به رد بسیاری از اهداف آهنی (آهن) هستند در حالی که هنوز اهداف غیر آهنی را تشخیص می دهند.

هنگام کاوش در مکان های پر از زباله، بسیاری از زباله های آهنی کم عمق ممکن است نادیده گرفته شوند و احتمال زیادی وجود دارد که اهداف ارزشمند از دست نروند.

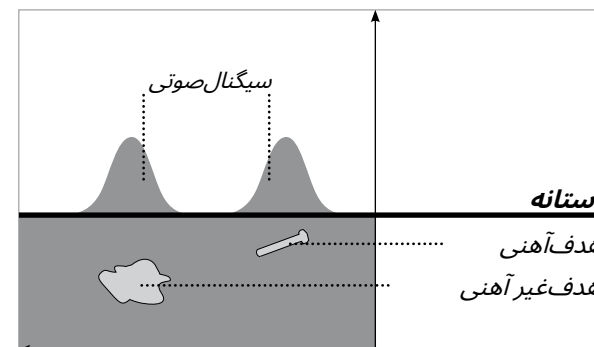
وقتی گزینه «رد آهن» خاموش باشد، هیچ هدف آهنی رد نمی شود. بنابراین، همه انواع فلزات پاسخی به هدف می دهند. این حالت به عنوان «تمام فلز» شناخته می شود و برای اکثر موقعیت ها ترجیح داده می شود.

در حالت تمام فلزی، آشکارساز سیگنال های حجم و زیر و بمی متفاوتی ارائه می دهد. این اطلاعات نوع فلز موجود در جسم را نشان نمی دهد.

وقتی هدف پیدا شد؛ تنظیمات مناسب برای رد کردن آهن را انتخاب کنید؛ تعادل زمین را به ثابت تغییر دهید و روی هدف حرکت جارویی انجام دهید. کوپل باید چندین بار روی مرکز هدف به جلو عقب حرکت داده شود. حرکت جارویی را در سراسر هدف در ارتفاع یکنواخت و تا حد امکان نزدیک به زمین نگه دارید.

نکته: تعیین دقیق هدف قبل از بهبودی با آهن به بهترین شکل ممکن انجام می شود.
رد کردن خاموش.

توجه: وقتی هدف پیدا شد، کوپل باید چندین بار روی مرکز هدف به جلو عقب حرکت داده شود. به یاد داشته باشید که برای این کار، تعادل زمین را روی ثابت تنظیم کنید و حرکت جارویی روی هدف را در ارتفاع یکنواخت و تا حد امکان نزدیک به زمین نگه دارید.

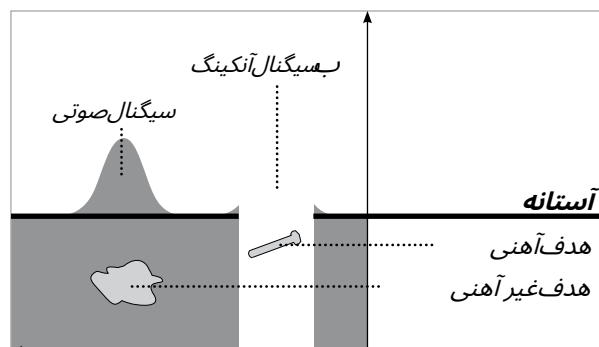


سیگنال های هدف هنگام تشخیص در حالت تمام فلز.

تفکیک به این بستگی دارد که سیگنال های هدف به اندازه کافی قوی باشند تا سری GPX بتواند تشخیص دهد که آیا هدف آهنی است یا غیر آهنی. اگر سیگنال ضعیف باشد، آشکارساز تا زمانی که سیگنال قوی تر نشود، یعنی به دلیل حفر سوراخ و نزدیک تر شدن کوپل به هدف، پاسخ غیر آهنی می دهد. عملکرد رد آهن به این صورت طراحی شده است تا حداکثر دقت را فراهم کند، در حالی که احتمال رد یک هدف مطلوب را محدود می کند.

در برخی مناطق، مانند اردوگاه های معدن، سایت های ساختمانی قدیمی یا زمین های کشاورزی، ممکن است سطوح کمتری از تمایز را انتخاب کنید. این ممکن است به این دلیل باشد که خاک دارای کانی سازی کم است یا اهداف، بقایای بزرگ غیر آهنی هستند که شبیه اهداف آهنی خواهند بود. همچنین ممکن است در یک میدان طلا که دارای سطوح بالایی از زباله است که در غیر این صورت قابل تشخیص نیستند، احتیاط کمتری به خرج دهید. رد آهن به شما این امکان را می دهد که میزان تمایز را افزایش دهید و در عین حال آگاهانه ریسک بیشتری را بپذیرید.

وقتی گزینه «رد آهن» فعال می شود، فلزیاب با حذف سیگنال هدف معمولی، اشیاء آهنی را رد می کند. متوجه خواهید شد که صدای آستانه با عبور سیم پیچ از روی هدف آهنی قطع می شود.



سیگنال های هدف با استفاده از رد آهن. هدف آهنی خالی است.

نکته: برای بهبود دقت تفکیک: شما همیشه باید هدف را حداقل از دو جهت (با فاصله ۹۰ درجه از یکدیگر) آزمایش کنید تا آشکارساز، هدف را از ... ببیند.

پروفایل های مختلف

نکته: سعی نکنید تلویزیون تکب جرم شوید رالف ن گرم و کاهنش

تجسس روی یک گودال عمیق یا صاف تر هدف متحد حفر الفد ر شده تبعیض رایجویی طرف مساوی است تلویزیون حرکت کوپل توصیه رای شوکت شود تمام مواردی که تلفف باعث رد شدن ما ای بی تاخی شوند حفاری شوند.

برد 5000 GPX
برد 4800 GPX
از پیش تعیین شده کارخانه

خاموش (تمام فلزی)، ۱-۱
خاموش (تمام فلزی)، ۱-۱
خاموش (تمام فلزی)

<https://tehrankavuush.com/>

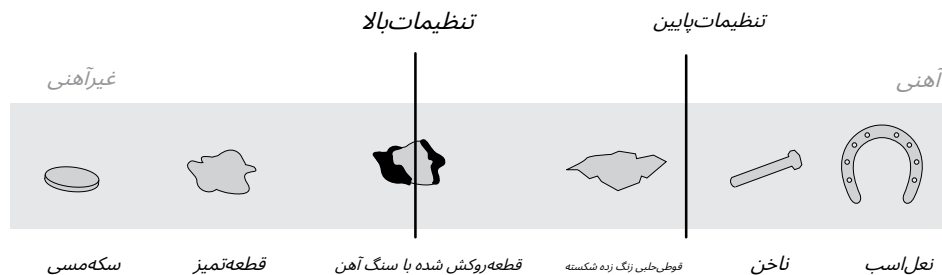
سطح پایین رد آهن قبل از تمایز، به سیگنال آهنی قوی تری نیاز دارد. پاسخ های بسیار ضعیف به اهداف آهنی، سیگنال های معمولی از نوع «تمام فلزی» را ارائه می دهند. سطح بالای رد آهن باعث می شود که اهداف آهنی ضعیف تر، محو شوند.

بسته به میزان احتیاطی که می خواهید داشته باشید و میزان زباله موجود در منطقه، سطح حذف آهن را انتخاب کنید.

اگر منطقه پر از زباله است، ممکن است بخواهید کمتر محتاط باشید و از سطح بالاتری از Iron Reject استفاده کنید. اگر زباله کمی در منطقه وجود دارد و بیشتر نزدیک به سطح است، ممکن است سطح محافظه کارانه تر و پایین تری از Iron Reject را ترجیح دهید.

معمولاً بهتر است همه اهداف را بازیابی کنید، به خصوص وقتی که در یک سایت شناخته شده تولید طلا یا یک قطعه زمین موفق هستید. با این حال، استفاده دقیق از ویژگی Iron Reject می تواند در مناطقی که سایر اپراتورها از آنها اجتناب کرده اند، مفید باشد.

توجه: عملکرد رد آهن با سوئیچ Coil/RX در موقعیت های Mono یا Cancel به طور دقیق کار نخواهد کرد.

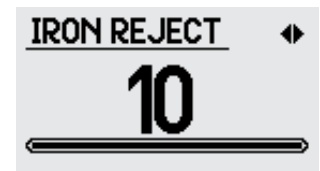
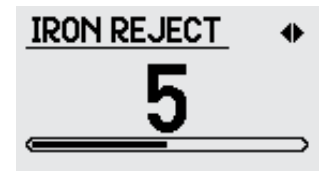
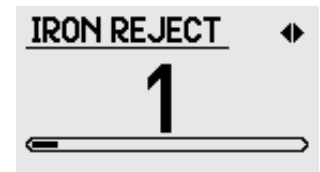


همه اهداف به طور واضح آهنی یا غیرآهنی نیستند. بسیاری از اهداف را می توان به عنوان "شاید" آهنی توصیف کرد. اینکه کدام یک از اهداف "شاید" که آشکارساز به عنوان آهنی شناسایی می کند، توسط سطح رد آهن کنترل می شود. اعداد پایین احتیاط بیشتری را می طلبند و بیشتر اهداف "شاید" را به عنوان غیرآهنی شناسایی می کنند. با افزایش سطح رد آهن، احتیاط کمتری اعمال می شود، به طوری که سطوح بالای رد آهن، اهداف "شاید" بیشتری را به عنوان آهنی شناسایی می کنند.

سطح پایین رد آهن، تفکیک را محافظه کارانه نگه می دارد. اهداف «شاید» با یک سیگنال غیرآهنی عادی پاسخ دهند و فقط اهداف آهنی مشخصی باعث می شوند که سیگنال آستانه و هدف از بین بروند. اگر پاسخ هدف برای تفکیک دقیق خیلی ضعیف باشد، آشکارساز تا زمانی که به هدف نزدیک تر نشوید و قدرت سیگنال بهبود یابد، یک سیگنال هدف عادی می دهد.

سطح متوسط رد آهن کمتر محافظه کارانه است و شما را قادر می سازد تا اهداف آهنی بیشتری را از اهداف غیرآهنی رد کنید؛ با این حال، اکثر قطعات طلا یا مصنوعات مسی/نقره ای را «خالی» یا رد نمی کند.

سطح بالای آهن زدایی بسیار تهاجمی است، اما در از بین بردن اهداف آهنی بسیار مؤثر است. با تنظیم بالا، برخی از اهداف کوچک مطلوب (مثلاً طلای پوشیده شده با سنگ آهن) ممکن است با اهداف آهنی اشتباه گرفته شوند. این تنظیم فقط باید در مناطق با زباله بسیار زیاد یا هنگام استفاده از آشکارساز در کانی سازی پایین تر هنگام جستجوی سکه و آثار باستانی استفاده شود.



احتیاط: رد آهن هنگام استفاده همزمان با بالانس زمین ردیابی، عملکرد ضعیفی خواهد داشت. برای نتایج بهتر از بالانس زمین ثابت استفاده کنید.



احتیاط: هنگام استفاده از کوئل مونولوپ، قابلیت رد آهن (Reject Iron) کار نمی کند.



فناوری Iron Reject زمانی بهترین نتیجه را می دهد که همراه با کوئل های Commander Double D که به طور ویژه طراحی شده اند، استفاده شود.

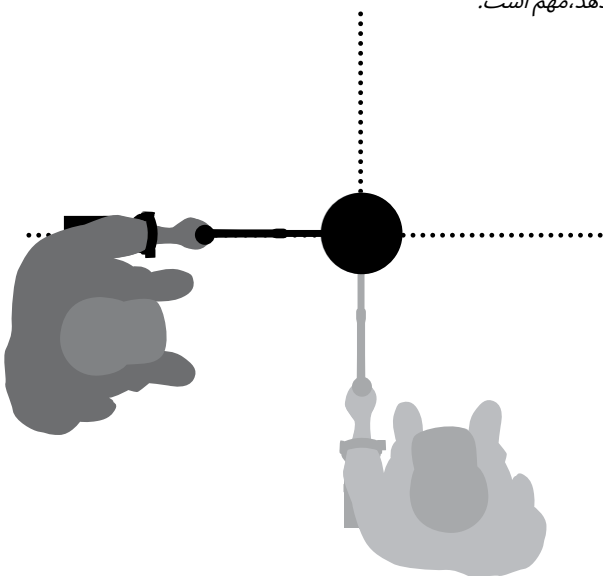
مشخص کردن پیدا کردن هدف.

برای یافتن یک هدف و کاهش اندازه سوراخ مورد نیاز برای برداشتن آن از زمین، لازم است محل دقیق هدف مشخص شود.

اگر صدای هدفی شنیده شد، ابتدا با تنظیم دقیق بالانس زمین دور از هدف، آن را تأیید کنید. برای بالانس زمین، اگر در حالت ثابت ردیابی می کنید، دکمه Quick-Trak را نگه دارید و کوپل را دور ناحیه هدف حرکت دهید و مطمئن شوید که هدف شناسایی نشده است (کوپل را کاملاً از جایی که هدف قرار دارد دور نگه دارید). پس از اتمام، دکمه را رها کنید.

اگر در حالت ردیابی هستید، کوپل را به آرامی در اطراف ناحیه هدف حرکت دهید و از خود هدف فاصله بگیرید. دکمه Quick-Trak را نگه دارید تا به حالت ثابت بروید و روی هدف نقطه گذاری کنید.

نکته: تعیین دقیق محل نیز برای جلوگیری از آسیب به شیء مدفون که می تواند ارزش آن را به میزان قابل توجهی کاهش دهد، مهم است.



احتیاط: تعیین دقیق یک هدف باید با Fixed انجام شود تعادل زمین.

نکته: اگر پس از متعادل سازی زمین در اطراف هدف، شما روی منطقه هدف حرکت می کنید و سیگنال ناپدید شده است، به احتمال زیاد فقط نویز زمینی بوده است.

شما می توانید هر یک از چهار حالت جستجوی سفارشی را با نامی از فهرست نام های سفارشی، شخصی سازی کنید.

برای مثال، اگر مرتباً در سنگ بستر نمایان کاوش می کنید، می توانید حالت جستجوی «سنگ بستر» سفارشی خود را تنظیم کنید:

۱ در سوئیچ حالت جستجو (واقع در) گزینه سفارشی (Custom) را انتخاب کنید پنل کنترل جلو.

۲ به پایین منو بروید و یک حالت جستجو ظاهر می شود. هایلایت شده، مثلاً پیچ.

۳ به پایین منو بروید تا ببینید نام سفارشی.

۴ با استفاده از دکمه تنظیم، به پایین بروید تا گزینه «Bedrock» ظاهر شود. انتخاب شد، سپس دکمه ی عملکرد را حرکت دهید تا تغییر نام اعمال شود.

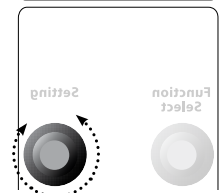
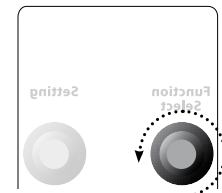
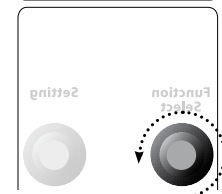
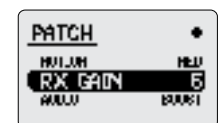
۵ نام حالت جستجو اکنون Bedrock و any mode است. تغییرات تنظیمات خاصی که ایجاد می کنید، هنگام خاموش کردن دستگاه به طور خودکار ذخیره می شوند.

۶ اکنون می توانید بین گزینه های عمیق، عمومی و سفارشی / جابه جا شوید از طریق کلید حالت جستجو در پنل جلویی، Bedrock را فعال کنید.

توجه: حتی هنگام انجام تنظیمات کارخانه و بازنشانی همه تنظیمات به حالت کارخانه (Reset Factory) در Bedrock و سایر حالت های جستجوی سفارشی، تنظیمات همچنان حفظ می شوند.

نام های سفارشی

حالت ۲	پیچ
حالت ۳	سنگ بستر
حالت ۴	نقطه گذاری
مواد معدنی بالا	شبکه بندی
لو-مینرال	حفاری ها
خیلی عمیق	دریاچه نمک
کم عمق	آزمون الف
سلام سطل زباله	تست ب
ساحل	حالت ۱



اسطح مورد نظر را از مواد سست پاک کنید و بررسی کنید که سیگنال هدف هنوز وجود دارد. اگر اینطور نیست، هدف باید در میان مواد سطحی جابجا شده باشد.

۲ به یاد داشته باشید که آیا سیگنال های دیگری در نزدیکی هدف شما وجود دارد یا خیر. این مهم است تا وقتی برای کندن گودال می روید، خاک سست را روی هدف دیگری که از قبل در زمین است، انباشته نکنید.

۳ اگر سیگنال هدف هنوز وجود دارد، از نوک تیز خود برای کندن به سمت ... استفاده کنید. عمق تقریبی ۵۰ میلی متر (۲ اینچ).

توجه: هنگام حفاری، از لبه های تیز چاله خودداری کنید زیرا می توانند سیگنال های کاذب ایجاد کنند و به طور بالقوه هدف را بپوشانند. لبه های چاله راشیب دار کنید تا از بروز هرگونه مشکلی جلوگیری شود.

۴ سیم پیچ را روی سوراخ بکشید تا مشخص شود که آیا هدف ... دارد یا خیر. اگر سیگنال هدف شنیده نشد، هدف باید در همان توده ای باشد که تازه کنده شده است. در غیر این صورت کمی عمیق تر حفاری کنید و دوباره بررسی کنید.

۵ تقریباً ۱۰۰ میلی متر (۴ اینچ) جلوتر از هدف شروع به کندن کنید. برای کاهش احتمال آسیب دیدن آن، آسیب دیدن یک سکه، عتیقه یا قطعه طلا ممکن است ارزش آن را کاهش دهد.

ادامه صفحه بعد...



ضروری است که حداقل یکی از ابزارهای حفاری زیر را هنگام کاوش همراه خود داشته باشید:

- یک تیغه پهن برای تراشیدن (ضروری)

- دیلم (برای اشیاء بسیار عمیق در زمین سخت)

- یک بیل یا بیلچه کوچک و قوی برای حفاری (برای خاک های نرم، شن و ماسه و غیره)

برای تعیین دقیق یک هدف شناسایی شده، منطقه کلی را با کوئل جارو کنید و محل دریافت قوی ترین سیگنال را یادداشت کنید.

با کوتاه کردن طول مسیر رفت و برگشت، می توان یک خط فرضی در زمین رسم کرد که قوی ترین سیگنال در آن قرار دارد.

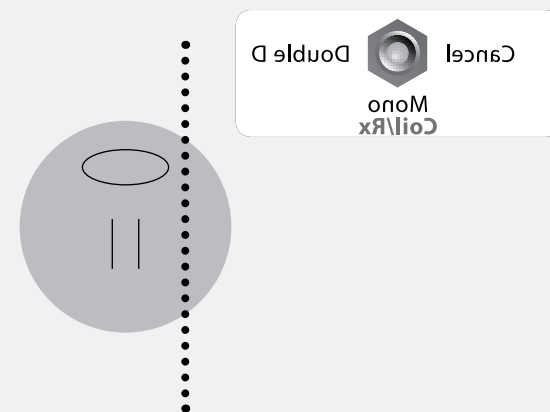
هدف را با زاویه ۹۰ درجه نسبت به جهت اولیه تنظیم کنید و این فرآیند را تکرار کنید. جسم در جایی قرار دارد که دو خط فرضی همدیگر را قطع می کنند.

توجه: با تنظیم سوئیچ کوئل Rx روی Monoloop یا Cancel، هنگام استفاده از کوئل Double D، هدف یابی در مرکز کوئل انجام نمی شود؛ هدف کمی به سمت چپ خواهد بود. لبه سمت چپ کوئل می تواند برای تعیین دقیق اهداف کم عمق استفاده شود.



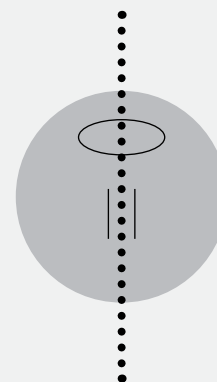
نکته: اگر روی خاک یا شن شل کاوش می کنید، می توانید با استفاده از کفش یا کلنگ خود خطوط را رسم کنید.

تنظیم مونولوپ (مونو) (با کوئل دابل دی)



قوی ترین سیگنال

تنظیم دابل دی



قوی ترین سیگنال

این نکات و تکنیک ها را دنبال کنید تا به شما در استفاده از قدرت فلزیاب سری GPX خود کمک کند و از موفقیت آمیز بودن هر سفر اطمینان حاصل کنید.

شناسایی سیگنال های هدف

- اهداف فلزی معمولاً وقتی سیم پیچ از هر جهتی روی جسم کشیده می شود، یک سیگنال صوتی «محکم» می دهند. یک هدف فلزی عموماً یک سیگنال کوتاه، تیز و عمدتاً متقارن تولید می کند. صداهای زمین معمولاً وقتی سیم پیچ از جهات مختلف کشیده می شود، یک سیگنال ناهموار گسترده می دهند و اغلب ممکن است فقط از یک جهت سیگنال بدهند و هیچ سیگنالی در رفت و برگشت نداشته باشند.
- اگر مطمئن نیستید که صدا نویز زمین است یا سیگنال هدف، همیشه باید بررسی کنید. یک سوراخ کم عمق حدود 30 میلی متر (1 اینچ) روی هدف مشکوک ایجاد کنید. کوئل را روی سوراخ در سطح زمین اصلی جارو کنید. کوئل را در سوراخ فرو نکنید. اگر حجم سیگنال کاهش یافته یا کمتر مشخص است، احتمالاً نویز زمین است. اگر سیگنال یکسان باقی بماند یا بلندتر شود، احتمالاً یک هدف فلزی است. اگر هنوز مطمئن نیستید، سوراخ را عمیق تر کنید و این روند را تکرار کنید.
- «اثرهاله» که ممکن است در اطراف یک شیء فلزی دفن شده ایجاد شود، باعث می شود که شیء برای آشکارساز بزرگتر از اندازه واقعی خود به نظر برسد. این اثر هنگامی که هدف از موقعیت خود در زمین جابجا شود، کاهش می یابد (به عنوان مثال، یک شیء کوچک که در عمق قابل توجهی شناسایی شده است، ممکن است پس از جابجا شدن از زمین و قرار گرفتن در خاک سست، تشخیص آن دشوارتر شود. اگر شیء دوباره دفن شود، «اثر هاله» وجود نخواهد داشت).

<https://tehrankavuush.com/>



برای حداکثر بازیابی طلا

سیم پیچ را تا حد امکان نزدیک به زمین نگه دارید.

با دقت گوش دهید. این از نگاه کردن مهم تر است.

آهسته برو، عجله نکن، وقت کافی داشته باش.

یک ذهنیت مثبت داشته باشید و در هر رفت و برگشت بعدی، یک قطعه سنگ را تصور کنید!

به یاد داشته باشید که پوشش جستجوی دقیق و کامل بخش کوچکی از زمین، نسبت به جستجوی تصادفی یک منطقه بزرگتر، نتیجه بهتری خواهد داشت.

۶ اگر سیگنال هدف از سوراخ ناپدید شد، کوئل را جارو کنید روی خاک سست بکشید و موقعیت دقیق آن را مشخص کنید.

۷ یک مشت خاک بردارید و آن را از روی سیم پیچ عبور دهید.

توجه: هنگام عبور آلودگی از روی کوئل، دست ها و مچ های شما باید عاری از هرگونه جواهرات فلزی و ساعت باشند.

۸ اگر سیگنالی وجود ندارد، مثنی را با دقت در یک توده جدید قرار دهید، دوباره موقعیت هدف را مشخص کنید و با یک مشت خاک دیگر این کار را تکرار کنید.

۹ وقتی هدف در دست شماست، نیمی از خاک را به آن منتقل کنید. از طرف دیگر، هر مشت خاک را روی سیم پیچ امتحان کنید.

۱۰ اگر هدف خیلی کوچک است و دیده نمی شود، خاک را روی آن بریزید. سیم پیچ را بگیرید و با انگشت خود هر شیء مشکوک را حرکت دهید. سیگنال هدف فقط زمانی ارسال می شود که هدف حرکت داده شود.

توجه: سری GPX آشکارسازهای «حرکتی» هستند. این بدان معناست که سیم پیچ باید روی هدف حرکت کند یا هدف روی سیم پیچ حرکت کند تا آشکارساز آن را «ببیند».



فلزیاب های سری GPX بسیار حساس هستند و بازیابی یک هدف کوچک از خاک خشک و سست نیاز به مهارت و صبر دارد. یک بیلچه پلاستیکی به شما امکان می دهد مقدار کمی خاک را عبور دهید. بالای کوئل را بررسی کنید تا ببینید آیا هدف شما داخل آن است یا خیر. حمل یک فاشق پلاستیکی راهی عالی برای سرعت بخشیدن به روند بازیابی است.



هر چاله ای را که حفر می کنید، دوباره پر کنید

قبل از ترک منطقه، همیشه سوراخ ها را دوباره پر کنید و برگ ها و زباله های سطحی را پراکنده کنید. به بازگرداندن منطقه به شرایط اولیه خود کمک کنید تا به جویندگان طلای الکترونیکی اعتبار خوبی بدهید و همچنین محل مخفی خود را پنهان کنید! هر زباله ای که پیدا می کنید باید با خود ببرید و به درستی دفع کنید.

پر کردن مجدد چاله ها و جمع آوری زباله به کاربران فلزیاب کمک می کند تا اعتبار خوبی کسب کنند. این امر باید منجر به دسترسی آسان به مناطق بیشتری برای کاوش شود.



اهداف عمیق بزرگ

طلای بزرگ یا آثار باستانی بزرگ در عمق، پاسخ بسیار متفاوتی نسبت به قطعات کوچک تر در عمق کمتر ایجاد می کنند. سیگنال اغلب بسیار پهن است و واریانس زیر و بمی بسیار کمی وجود دارد.

سیگنال های کاذب

اگر هنگام جارو کردن کویل سیگنال های کاذبی دریافت می کنید، بررسی کنید که این سیگنال ها توسط هیچ فلزی که حمل می کنید، مانند کلنگ، باتری یا چکمه های پنجه فولادی، تولید نشده باشند.

سیم پیچ را به بدن خود نزدیک ترو سپس دورتر کنید تا بررسی کنید که آیا سیگنال ها از این موارد می آیند یا خیر. اگر چنین است، فاصله بین سیم پیچ و

این اقلام.

از حمل اشیاء فلزی در جیب شلوار خود خودداری کنید زیرا این اشیاء به سیم پیچ خیلی نزدیک هستند.

- سعی نکنید با متعادل کردن فلزیاب روی هدف، چیزی را که ممکن است یک نویز ضعیف و مجزا از زمین به نظر برسد، حذف کنید؛ ممکن است در حال «متعادل کردن» پاسخ هدف از یک هدف فلزی عمیقاً دفن شده باشید. بهتر است تعادل زمین را در اطراف هدف برقرار کنید، بدون اینکه از روی آن عبور کنید، سپس به حالت ثابت (Fixed) بروید و نقطه گذاری دقیق (Pinpointing) را امتحان کنید.
- تمام سیگنال های هدف را حتی در مناطقی که قبلاً شناسایی شده اند، کاوش کنید. سری GPX از تعادل زمین و عمق فوق العاده ای برخوردار است، بنابراین یافتن اهداف جدید در مناطقی که به خوبی کار شده اند، جایی که سایر آشکارسازها قادر به مقابله با درجه بالای کانی سازی و/یا نمک نبوده اند، امکان پذیر است.
- در برخی از خاک های معدنی، ممکن است پاسخی از غلظت مواد دایک نارنجی/قرمز یا خاک رس دریافت شود. به یاد داشته باشید، بانزدیک تر کردن کویل به اندازه چند سانتی متر، صدای هدف فلزی بلندتر می شود.
- اگر مناطقی با کانی سازی بسیار متغیر را شناسایی می کنید، در امتداد خطوط تراز زمین به جای عرض آنها، کاوش کنید. این کار اغلب اثر را تثبیت می کند.
- در مناطق بسیار معدنی، اپراتور ممکن است نیاز داشته باشد که کویل را ۱۰ تا ۲۰ میلی متر (۱/۲ اینچ تا ۱ اینچ) بالاتر از سطح زمین جابجا کند. این کار باید آستانه پایدارتر و نویز زمین کمتری ایجاد کند.
- تغییرات بسیار ناگهانی یا بزرگ در کانی سازی یک منطقه ممکن است سیگنالی از آشکارساز تولید کند. معمولاً این سیگنال بسیار گسترده است و اغلب فقط در یک جهت وجود دارد.

سری GPX با کویل ۱۱ اینچی Double D عرضه می شود. این کویل ترکیبی عالی از عمق، حساسیت و پایداری دارد. همچنین با عملکرد Iron Reject به خوبی کار می کند.

علاوه بر این، تعدادی کویل دیگر نیز برای بهبود عملکرد فلزیاب شما موجود است. این کویل ها از کویل های کوچکتر که حساسیت بیشتری به اهداف کوچک می دهند، سبک تر و در پوشش گیاهی انبوه مانورپذیرتر هستند، تا کویل های بزرگتر که عمق بیشتری ایجاد می کنند و پوشش زمین را بهبود می بخشند، متغیر هستند.

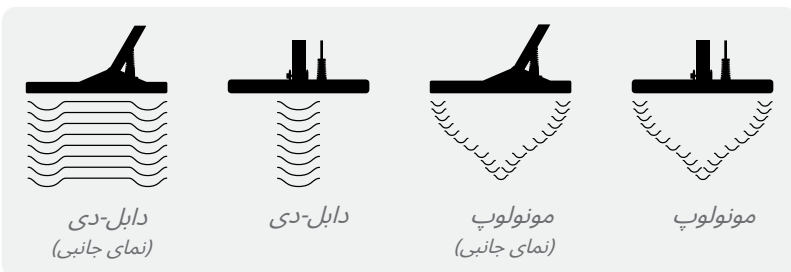
دستگاه الیپتیکیال دابل دی 10 در 5 اینچ

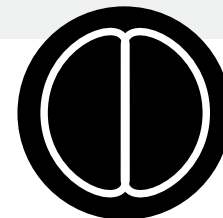
این کویلی است که هر کاوشگر و گنج یابی باید به همراه داشته باشد، زیرا تطبیق پذیری آن بی پایان است. در پوشش گیاهی انبوه، کانی سازی سنگین و زیاله های زیاد عالی است، حساسیت فوق العاده و عمق شگفت انگیزی برای چنین کویل کوچکی دارد. همچنین برای تعیین دقیق اهداف عمیقی که با یکی از کویل های بزرگتر پیدا می شوند، عالی است و در همه خاک ها بسیار پایدار است.



نیم بیضی دابل دی ۱۵ در ۱۲ اینچ

این کویل عمق و پوشش زمین بیشتری نسبت به DD 11 اینچی دارد و عملکرد پایداری را در همه خاک ها فراهم می کند. این یک کویل عالی برای استفاده در همه جا در کانی سازی بسیار متغیر و جایگزینی سبک تر و مانورپذیرتر برای DD 18 اینچی هنگام جستجوی اهداف بزرگ در کانی سازی سنگین است. طراحی نیمه بیضوی آن حساسیت چشمگیری را نسبت به اندازه اش ارائه می دهد.





دایره ای دابل دی ۱۸ اینچی

یک کویل جدی برای اپراتور جدی. کویل ۱۸ اینچی Double D به خوبی از میان کانی های سنگین عبور می کند، در حالی که به نرمی کار می کند تا به شما امکان دهد آن پاسخ های قطعه ای عمیق و نرم را بشنوید.

مونولوپ گرد ۸ اینچی

حساس ترین سری از فلزیاب های Commander، مدل ۸ اینچی آن است که بهترین عمق را برای قطعات فلزی زیر گرم در خاک های سبک تا متوسط معدنی فراهم می کند. این کویل که یک کویل محبوب برای استفاده در حفاری های قدیمی است، همچنین یک کویل عالی برای تشخیص در پوشش گیاهی انبوه است و برای جواهرات طلا و سکه های کوچک چکش کاری شده عالی است.

مونولوپ گرد ۱۱ اینچی

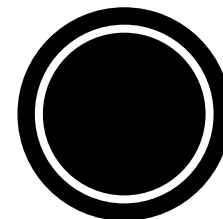
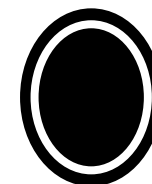
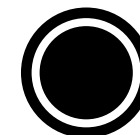
مونولوپ ۱۱ اینچی، در مقایسه با برادر دابل دی خود، کویل سبک تر، حساس تر و عمیق تری برای کاوش است و تقریباً برای هر موقعیتی مناسب است. این کویل، دومین مونولوپ حساس کامندر است و همچنین یکی از پایدارترین کویل های مونولوپ موجود است و در اکثر انواع خاک پایدار می ماند.

مونولوپ نیمه بیضوی ۱۵ در ۱۲ اینچی

در اهداف بزرگتر، این کویل عمق بهتری نسبت به مونولوپ ۱۱ اینچی و دابل دی ۱۵ اینچی در ۱۲ اینچی دارد. با توجه به اندازه اش بسیار حساس است. این کویل برای جستجوی مناطق باز و همچنین هنگام جستجوی اهداف عمیق در مناطقی که پوشش گیاهی بسیار زیادی دارند و استفاده مؤثر از مونولوپ ۱۸ اینچی را غیرممکن می کنند، عالی است. این یک کویل بسیار پایدار است و در همه شرایط به جز بدترین شرایط خاک، روان کار می کند. این کویل در حال حاضر مورد علاقه بسیاری از اپراتورها شده است.

مونولوپ گرد ۱۸ اینچی

عمق فوق العاده و حساسیت خوب در کانی سازی کم تا متوسط. این کویل اهداف را در مناطق پرکار که سایر اپراتورها از آن دست کشیده اند، پیدا می کند.



پنج نکته اصلی وجود دارد که باید هنگام تصمیم گیری در مورد اینکه کدام کویل برای زمین و هدف شما بهترین است، در نظر بگیرید:

اندازه و عمق کویل

یک کویل بزرگتر معمولاً اهدافی را که در اعماق زمین دفن شده اند پیدا می کند، اما می تواند نسبت به اهداف کوچکتر حساسیت کمتری داشته باشد. یک کویل کوچکتر معمولاً نسبت به اهداف کوچک حساس تر است، اما به اندازه یک کویل بزرگتر عمق نمی رود.

کانی سازی

یک کویل مونولوپ اغلب عملکرد بهتری نسبت به کویل دابل دی (Double D) دارد، اما بالانس کردن زمین آن دشوارتر است و بنابراین احتمالاً پر سر و صداتر است. کویل دابل دی (Double D) اغلب در مناطق بسیار معدنی پایدارتر است.

زمین و پوشش گیاهی

یک کویل کوچک می تواند راحت تر از میان بوته های ضخیم یا زمین های ناهموار مانور دهد. یک کویل کوچکتر همچنین وزن کمتری نسبت به یک کویل بزرگتر دارد.








تبعیض



در مناطقی که نیاز به تفکیک وجود دارد، برای عملکرد مناسب آهن دفعی، کویل Double D ضروری است. در غلظت های بالای زباله، کویل کوچکتر ترجیح داده می شود.

الگوی جستجو

یک کویل Double D معمولاً یک الگوی تشخیص "تیغه ای" از پنجه تا پاشنه کویل ارائه می دهد که پوشش زمین بسیار خوبی را فراهم می کند. یک کویل Monoloop دارای یک میدان تشخیص است که معمولاً به شکل مخروط است و برای اطمینان از پوشش کامل زمین، نیاز به همپوشانی جاروها دارد.

توجه: کویل ها و لوازم جانبی شخص ثالث نیز موجود است. این کویل ها توسط Minelab تولید، گارانتی یا پشتیبانی نمی شوند. لطفاً توجه داشته باشید که کویل های موجود در بازار که با یک آشکارساز سری GPX در برخی از تنظیمات خاک/زمان بندی مانند "طلای خالص" و "بهبود یافته" استفاده می شوند، احتمالاً یا کار نمی کنند یا سطح قابل توجهی از سیگنال های جعلی از خاک های معدنی تولید می کنند.

آهن دیسک	سنگین اسکراب	باز زمین	کمتر معدنی	بسیار معدنی	بزرگ، عمیق ناگت	کوچک، کم عمق ناگت	
							اینچ در ۴ اینچ بیضوی دایلی 
							اینچ در ۱۲ اینچ نیمه بیضوی دایلی 
							گرد ۱۸ اینچ دایلی 
				*			گرد ۸ اینچ مونولوپ 
				*			گرد ۱۱ اینچ مونولوپ 
				*			اینچ در ۱۲ اینچ نیمه بیضوی مونولوپ 
				*			گرد ۱۸ اینچ مونولوپ 

 - نواحی سایه دار نشان دهنده کاربردهای توصیه شده برای هر کویل هستند.
 - ممکن است در زمان بندی های Enhance، Fine Gold یا Sensitive Smooth به خوبی عمل کند.

<p>بدون صدا</p> <ul style="list-style-type: none"> - بررسی کنید که آشکارساز روشن باشد (باتری، کابل برق، اتصالات و LCD) - کنترل آستانه (Threshold) را کاملاً در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. - محدودیت صدا را روی حداکثر (20) قرار دهید - بررسی کنید که هدفون ها وصل باشند - کنترل های صدا روی هدفون را بررسی کنید - از هدفون یا باتری دیگری استفاده کنید. 	
<p>آستانه اما بدون سیگنال هدف</p> <ul style="list-style-type: none"> - کویل های مختلف را با یک هدف مشخص امتحان کنید 	
<p>نویز تصادفی</p> <ul style="list-style-type: none"> - دوباره بالانس زمین - کوک مجدد با استفاده از دکمه کوک خودکار - کلید Rx/Coil را روی Cancel قرار دهید. - کاهش سود - از سایر آشکارسازهای فعال در نزدیکی خود دور شوید - از محل تجمع رعد و برق دور شوید 	
<p>باتری شارژ نمی شود</p> <ul style="list-style-type: none"> - با استفاده از شارژر خودرو، بررسی کنید که برق به پریز لوازم جانبی برسد. - فیوز موجود در دوشاخه شارژر ۱۲ ولتی (M205-5A) را بررسی کنید. - باتری را بررسی کنید الگوهای LED (صفحه 20) 	
<p>باتری شارژر ننگه نمی دارد</p> <ul style="list-style-type: none"> - یک آداپتور شارژر جایگزین را امتحان کنید - کابل برق را بررسی کنید - باتری را عوض کنید 	
<p>آشکارساز را خاموش کنید، چند ثانیه صبر کنید و دوباره آن را روشن کنید</p>	<p>صفحه «جریان بیش از حد کویل» ظاهری شود</p>

جعبه کنترل

این مدار الکترونیکی آشکارساز را در بر می گیرد. جعبه کنترل سیگنال های Tx (ارسال) ارسال شده توسط کوپل را تولید و سیگنال های Rx (دریافت) شناسایی شده توسط کوپل را پردازش می کند. تمام عملکردها در پهنای باند و عقب جعبه کنترل قرار دارند.

تبعیض

توانایی یک آشکارساز برای تعیین اینکه آیا هدف واقع شده از فلز آهنی (آهن یا فولاد) یا فلز غیر آهنی (غیر مغناطیسی) ساخته شده است.

کوپل های دابل دی

دوسیم پیچ به شکل دو D (یکی برعکس) روی هم قرار گرفته اند. ویژگی های یک کوپل Double D عبارتند از پایداری (به ویژه در زمین های معدنی سنگین)، عمق و حساسیت خوب و الگوی جستجوی بسیار دقیق.

میدان الکترومغناطیسی

معمولاً «سیگنال از سیم پیچ» نامیده می شود. یک میدان الکترومغناطیسی در سیم پیچ های سیم پیچ جستجو تولید می شود و این میدان به صورت پالس یاب به داخل زمین ارسال می شود. وجود یک هدف فلزی در زمین، الگوی این میدان را مختل می کند و این اختلال توسط سیستم گیرنده آشکارساز حس شده و با یک «بوق» قابل شنیدن به اپراتور نشان داده می شود.

سیگنال های کاذب

این صداها شبیه سیگنال های هدف هستند اما توسط عوامل دیگری ایجاد می شوند. علل رایج سیگنال های کاذب عبارتند از: بالانس نادرست زمین، سنگ های داغ، سیگنال های ناشی از برخورد کوپل به موانع و غیره. باتجربه، اپراتور روش هایی را برای به حداقل رساندن سیگنال های کاذب و شنیدن تفاوت های ظریف بین سیگنال های هدف و سیگنال های کاذب یاد خواهد گرفت.

فلزات آهنی

فلزاتی که از آهن تشکیل شده اند یا حاوی آهن هستند. یک جسم آهنی جذب آهنربا می شود و عمدتاً یا کاملاً از آهن یا فولاد ساخته شده است.

تعادل زمین

توانایی فلزیاب در جبران اثرات معدنی شدن زمین. سری GPX دارای «بالانس خودکار زمین» است. هنگامی که از بالانس زمین در تنظیمات ردیابی استفاده می شود، به طور مداوم تغییرات در معدنی شدن زمین را جبران می کند.

اثرهاله

پس از اینکه یک جسم فلزی برای مدت زمان قابل توجهی در خاک دست نخورده باقی بماند، انتشاری در اطراف جسم رخ می دهد. این امر باعث می شود که جسم برای آشکارساز بزرگتر به نظر برسد.

هات راک

یک سنگ منفرد که در مقایسه با زمین اطراف خود، درجه بالایی از کانی سازی دارد. به دلیل این تفاوت، آشکارساز فرصتی برای بالانس زمین با سنگ داغ منفرد ندارد، بنابراین سیگنال کاذب می دهد. با افزایش ارتفاع کوپل بالای سنگ داغ، سیگنال به سرعت کاهش می یابد.

تداخل

امواج الکتریکی یا رادیویی در منطقه مورد نظر می توانند باعث ناپایداری یا لرزش آستانه شوند. تداخل معمولاً به دلیل خطوط برق، کابل های زیرزمینی، رادار، سایر آشکارسازها یا شرایط آب و هوایی مانند رعد و برق رخ می دهد.

کانی سازی

بیشتر زمین ها حاوی مقداری مواد معدنی هستند که می توانند باعث شناسایی سیگنال های زمین کاذب شوند. زمین های با مواد معدنی زیاد نیاز به پردازش آشکارساز متفاوتی نسبت به زمین های خنثی یا با مواد معدنی کم دارند. زمین های حاوی غلظت بالای نمک نیز نیاز به پردازش کاملاً متفاوتی دارند.

کوپل های مونولوپ

کوپل های مونولوپ نوعی کوپل هستند که در آن رشته های متعدد سیم به صورت یک حلقه واحد در اطراف محیط کوپل پیچیده می شوند. میدان جستجو در کوپل های مونولوپ به شکل مخروط است. آنها در مقایسه با یک کوپل دابل دی (Double D) با اندازه معادل، عمق و حساسیت بیشتری را در کانی سازی کم تا متوسط ارائه می دهند.

فلزات غیر آهنی

فلزاتی که حاوی مقادیر قابل توجهی آهن نیستند. فلزات غیر مغناطیسی مانند طلا، نقره، مس، برنج، سرب یا آلومینیوم.

نقطه گذاری

روشی برای تعیین محل دقیق یک هدف قبل از حفاری. نقطه یابی دقیق از طراحی سیم پیچ های کوپل جستجو برای تعیین موقعیت دقیق هدف شناسایی شده استفاده می کند.

(دریافت) Rx

به پاسخ یا میدان الکترومغناطیسی اشاره دارد که توسط سیم پیچ دریافت می شود و توسط مدار جعبه کنترل برای تشخیص یک شیء فلزی در زمین استفاده می شود.

کالی سازی نمک

محتوای نمک در زمین باعث ایجاد پاسخ منفی (-) به جای پاسخ مثبت (+) خاک های لاتریت می شود.

مقدار زیاد نمک در زمین، تأثیر متفاوتی نسبت به سایر انواع کالی سازی بر آشکارساز خواهد داشت. بنابراین، آشکارساز برای غلبه بر این اثر نیاز به استفاده از تکنیک های فیلترینگ متفاوتی دارد.

کوئیل جستجو

کوئیل جستجو صفحه دایره ای شکلی است که در طول کاوش روی سطح زمین کشیده می شود. این کوئیل سیگنال های الکترومغناطیسی را به زمین منتقل کرده و پاسخ را دریافت می کند.

الگوی جستجو

الگوی جستجو، ناحیه ای از زمین زیر کوئیل است که اسکن می شود. بسته به نوع کوئیل (Double D یا Monoloop) و تنظیمات کوئیل/Rx مورد استفاده (Double D/Monoloop/Cancel)، کوئیل های مختلف، ناحیه ای با شکل متفاوت را در هر بار اسکن پوشش می دهند.

آستانه

سطح صدای قابل شنیدن مداوم که توسط آشکارساز منتشر می شود، آستانه نامیده می شود. آستانه را می توان بین سکوت و صدای بلند تنظیم کرد؛ اما معمولاً یک سطح صدای ملایم پیشنهاد می شود.

سیگنال هدف

این تغییر در تن (زیر و بمی صدا) و حجم آستانه (Threshold) است، زمانی که یک هدف شناسایی شده و تفکیک نشده (رد شده) است.

ردیابی

عملکرد بالانس خودکار زمین که در آن فلزیاب تنظیمات مداومی را در بالانس زمین انجام می دهد تا تغییرات در کالی سازی زمین را جبران کند.

تراکنش (ارسال)

این به سیگنال های ارسالی یا پالس های الکترومغناطیسی اشاره دارد که توسط سیم پیچ به زمین ارسال می شوند.

سری GPX دستگاه های الکترونیکی با کیفیت بالا هستند. از فلزیاب خود به روش زیر مراقبت کنید:

جعبه کنترل در برابر آب مقاوم است اما ضد آب نیست. تمام اتصالات الکتریکی را تمیز و خشک نگاه دارید.

کوئیل را می توان در باران ملایم استفاده کرد، اما مراقب باشید که آن را در آب فرو نبرید.

جعبه کنترل و کوئیل نباید با بنزین یا سایر مایعات نفتی تماس پیدا کنند.

مرتباً با استفاده از یک برس رنگ خشک، گرد و غبار و آلودگی های سست را از جعبه کنترل پاک کنید. شفت و کوئیل آشکارساز را با یک پارچه مرطوب و با استفاده از شوینده صابونی ملایم تمیز کنید. از حلال ها استفاده نکنید.

اگر هنگام جستجو زمین را با آن بسابید، محفظه کوئیل در نهایت فرسوده می شود. استفاده از یک صفحه محافظ قابل تعویض به محافظت از کوئیل شما کمک می کند. مرتباً وسایلی مانند واشر کوئیل و صفحات محافظ را تعویض کنید تا عمر دستگاه فلزیاب شما افزایش یابد.

برای جلوگیری از ورود آلودگی بین کوئیل و صفحه محافظ، می توان از نوار ابریشمی (مثلاً Leukosilk®) استفاده کرد. نوار ابریشمی را می توان در داروخانه یا فروشگاه مواد غذایی محلی پیدا کرد. استفاده از برخی نوارهای کربنی دیگر، مانند نوار عایق، ممکن است منجر به از دست رفتن مقداری از حساسیت شود.

آشکارساز را در معرض دمای بالا قرار ندهید و آن را بیش از حد لازم در معرض آفتاب قرار ندهید. ایجاد سایه به محافظت از آن کمک می کند. آشکارساز را در وسیله نقلیه در بسته، به خصوص در زیر نور خورشید، رها نکنید.

جعبه کنترل را باز نکنید زیرا این کار گارانتی شما را باطل می کند. تمام تعمیرات جعبه کنترل، باتری و کوئیل باید به Minelab یا یک تعمیرکار مجاز Minelab ارسال شود.

سفر با آشکارساز شما



اگر قصد سفر هوایی دارید، لطفاً توجه داشته باشید که برخی از خطوط هوایی محدودیت هایی در حمل باتری های لیتیوم-یونی دارند.

مشاوره در مورد سفر با دستگاه فلزیاب شما در آدرس زیر موجود است:

www.MINELAB.com

منوی اصلی GPX 5000 (عملکردهای عمومی)		
مورد علاقه من	محدوده	عملکرد
	خاموش، ۸-۱	نور پس زمینه
	۸-۰-۰-، ۸-۰+ ولت	تست باتری
	۲۰-۱	محدودیت حجم
	عمومی، خاص، غیرفعال	نوع گیبابایت
	سنس نرم، ظریف طلا، حسگرهای اضافی، نمک/طلا، تیز، سکه/عتیقه	ویژه (خاک/زمان بندی)
	۲۵۵-۰	کوک دستی

منوی اصلی GPX 4800 (عملکردهای عمومی)		
مورد علاقه من	محدوده	عملکرد
	خاموش، ۸-۱	نور پس زمینه
	۸-۰-۰-، ۸-۰+ ولت	تست باتری
	۲۰-۱	محدودیت حجم
	عمومی، خاموش	نوع گیبابایت
	حسگرهای فوق العاده، شارپ، سکه/عتیقه، نمک-درشت	ویژه (خاک/زمان بندی)
	۲۵۵-۰	کوک دستی

منوی حالت جستجو GPX 5000 (عملکردهای خاص حالت)							
نقطه گذاری	سلام-سطل زباله	مواد معدنی بالا	پچ	عمیق	عمومی	محدوده	عملکرد
						خیلی آهسته، یواش، متوسط، سریع	حرکت
						۲۰-۱	افزایش Rx
						آرام، معمولی، عمیق، تقویت کننده	نوع صدا
						۱۰۰-۱	تن صدا
						۲۰-۱	تثبیت کننده
						۲۰-۱	اوج سیگنال
						۲۰-۱	حجم هدف
						عادی، معکوس	پاسخ
						آهسته، متوسط، سریع	سرعت ردیابی
						خاموش، ۱-۱	آهن رد شده

منوی حالت جستجو GPX 4800 (عملکردهای خاص حالت)				
مواد معدنی بالا	عمیق	عمومی	محدوده	عملکرد
			خیلی آهسته، یواش، متوسط	حرکت
			۱۵-۱	افزایش Rx
			آرام، معمولی، عمیق	نوع صدا
			۱۰۰-۱	تن صدا
			۱۰-۱	تثبیت کننده
			۲۰-۱	اوج سیگنال
			۲۰-۱	حجم هدف
			آهسته، متوسط، سریع	سرعت ردیابی
			خاموش، ۱-۱	آهن رد شده

آشکارساز

انتقال	القای پالس
فناوری	حسگر چند دوره ای (MPS)، فناوری ولتاژ دوگانه (DVT) و تنظیم زمان بندی الکترونیکی هوشمند (SETA)
کوئیل	گردا ۱۱ اینچی
خروجی صدا	سوکت هدفون/بلندگو ۶.۳۵ میلی متری (¼ اینچ) هدفون ارائه می شود.
نمایشگر کریستال مایع (ال سی دی)	۱۲۸ در ۶۴ پیکسل، بازتابنده با نور پس زمینه سفید.
طول	در حالت باز: ۱۳۰۰ میلی متر (۵۱.۲ اینچ) در حالت جمع شده: ۱۱۰۰ میلی متر (۴۳.۳ اینچ)
وزن، شامل کوئیل ۱۱ اینچی به استثنای باتری و لوازم جانبی	۲.۴ کیلوگرم (۵.۳ پوند)
محدوده دمای عملیاتی	تا ۴۵ درجه سانتیگراد (۳۳ تا ۱۱۳ درجه فارنهایت)
محدوده دمای نگهداری	۲۵- درجه سانتیگراد تا ۶۵ درجه سانتیگراد (۴- درجه فارنهایت تا ۱۴۹ درجه فارنهایت)

باتری

نوع	لیتیوم-یون
ولتاژ خروجی	۷.۴ ولت، تا ۸.۴ ولت در حالت شارژ کامل. حداکثر جریان تخلیه ۱ آمپر است.
ظرفیت	۹.۲ آمپر ساعت
ورودی (شارژ)	۱۲-۲۴ ولت DC / ۲-۳ آمپر
وزن	۷۸۰ گرم (۱.۷۲ پوند)
محدوده دمای عملیاتی	تا ۴۵ درجه سانتیگراد (۳۳ تا ۱۱۳ درجه فارنهایت)
محدوده دمای نگهداری	تا ۵۵ درجه سانتیگراد ترجیح داده می شود، حداکثر ۰-۵ تا ۶۵ درجه سانتیگراد (۴۱ تا ۷۷ درجه فارنهایت) ترجیح داده می شود، حداکثر ۲۳ تا ۱۴۹ درجه فارنهایت)
شارژ باتری محدوده دما	تا ۴۵ درجه سانتیگراد (۳۳ تا ۱۱۳ درجه فارنهایت)

جعبه کنترلر GPX 5000 و GPX 4800 دارای گارانتی شامل قطعات و هزینه دستمزد است.

کوئیل های Commander دارای گارانتی در برابر نقص فنی هستند.

باتری دارای گارانتی در صورت خرابی است.

تاریخ شروع گارانتی، تاریخ خرید کالا می باشد. **برای جزئیات خاص در مورد دوره های گارانتی، به کارت گارانتی محصول مراجعه کنید.**

گارانتی ماینلَب شامل خسارات ناشی از تصادف، سوء استفاده، غفلت، تغییرات یا خدمات غیرمجاز نمی شود.

این گارانتی قابل انتقال نیست. کارت ثبت گارانتی ضمیمه شده باید ظرف ۱۴ روز از تاریخ خرید اولیه به شرکت Electronics Pty. Ltd. Minelab یا یک توزیع کننده مجاز منطقه ای Electronics Pty. Ltd. Minelab بازگردانده شود.

اگر نیاز دارید که فلزیاب خود را برای سرویس به Minelab برگردانید، لطفاً فرم تعمیر خدمات Minelab را پر کنید. لطفاً هنگام ارسال قطعات فلزیاب برای تعمیر، نام، آدرس و شماره تلفن خود را به همراه تاریخ خرید و شماره سریال ارائه دهید. تا حد امکان جزئیات مربوط به عیب را ارائه دهید تا به مهندسان خدمات ما کمک کنید تا مشکل را به سرعت و به طور موثر برطرف کنند. فرم را به همراه فلزیاب/قطعات در یک جعبه مقوایی برای محافظت برگردانید.

جعبه کنترل را باز نکنید زیرا این کار گارانتی شما را باطل می کند.

توجه: پرداخت تمام هزینه های حمل و نقل دستگاه فلزیاب به شرکت Minelab بر عهده مالک آن است.

اگر دستگاه هنوز تحت گارانتی باشد، ردیاب تعمیر شده بدون هزینه حمل و نقل به مالک بازگردانده می شود.

فرم سرویس و تعمیر

تاریخ امروز

آشکارساز / مدل

شماره سریال

خریداری شده از

تاریخ خرید

بخش(ها) ارسال شد

نام مالک

آدرس

تلفن () روز خانه

موبایل

فکس ()

ایمیل

شرح خطا

لطفاً توضیح دهید که چگونه می توانیم مشکل را تکرار کنیم تا آشکارساز شما را تعمیر کنیم.



برش یا کپی

بهترین فناوری های تشخیص فلز در جهان

از زمان تأسیس ما در سال ۱۹۸۵، ماین لب در فناوری های پیشرفته الکترونیکی تخصص داشته است. مزیت رقابتی ما تقریباً بلافاصله با یک تیم تحقیق و توسعه بسیار شایسته و خلاق، با الهام از نبوغ آقای بروس کندی، ایجاد شد.

این تعهد به نوآوری، ما را قادر ساخته است تا با موفقیت، دستگاه های سکه یاب و گنج یاب مصرفی با ویژگی های متنوع که مورد علاقه ی علاقه مندان در سراسر جهان است و همچنین دستگاه های طلا یاب با کیفیت بالا که توسط متخصصان و آماتورها استفاده می شود را به بازار عرضه کنیم. فناوری پیشرفته ی ماینلب همچنین در تجهیزات دریایی طراحی شده برای پروژه های مین زدایی نظامی و بشردوستانه در سراسر جهان گنجانده شده است.

امروزه ماینلب در استرالیا، اروپا و ایالات متحده عملیات تولید، توزیع و خدمات مشتری دارد و یک شرکت دارای گواهینامه کیفیت ISO 9001 است. ISO 9001 یک گواهینامه استاندارد کیفیت جهانی است که بالاترین سطح کیفیت محصول را برای مشتریان ما تضمین می کند.



تلاش برای آینده ای پاک تر و سبزتر

برای مصرف کنندگان در اتحادیه اروپا: این تجهیزات را در زباله های خانگی معمولی نیندازید.

نماد سطل زباله چرخ دار ضریب روی این دستگاه نشان می دهد که این دستگاه نباید به عنوان زباله خانگی دور انداخته شود، بلکه باید مطابق با مقررات دولت محلی و الزامات زیست محیطی بازیافت شود.

لطفاً این تجهیزات را از طریق یک سرویس یا مرکز بازیافت، یا با بازگرداندن دستگاه به محل مربوطه Minelab مطابق با دستگاه خود، دفع کنید. این امر باعث می شود که تجهیزات به روشی ایمن بازیافت محیط زیست دفع شوند.

دفع تجهیزات الکترونیکی ناخواسته در زباله های دفن شده در خشکی ممکن است به دلیل شسته شدن مواد آلاینده و سمی موجود در برخی از تجهیزات الکترونیکی، اثرات نامطلوب زیست محیطی بلندمدتی داشته باشد.

© ۲۰۰۹ شرکت ماینلب الکترونیکس

این سند حاوی اطلاعات اختصاصی است که توسط حق چاپ محافظت می شود. جدا از هرگونه استفاده ای که طبق قانون حق چاپ ۱۹۶۸ مجاز است، هیچ بخشی از آن بدون اجازه کتبی از Minelab Electronics Pty Ltd واقع در خیابان هیوارد ۱۱۸، تورنسویل، SA 5031، استرالیا، قابل تکثیر نیست.

هشدار: این سند حاوی حقوق، داده های فنی یا داده های حقوق محدود شده Pty Ltd Minelab Electronics یا هر دو است. حق اختراع و علائم تجاری اعمال می شود.

لطفاً توجه داشته باشید:

از آنجایی که ممکن است گزینه های متنوعی برای این آشکارساز موجود باشد، تجهیزات ممکن است بسته به مدل یا اقلام سفارش داده شده با آشکارساز شما متفاوت باشند. توضیحات و تصاویر خاص نیز ممکن است (در این دفترچه راهنما) با مدل دقیقی که خریداری کرده اید متفاوت باشند.

علاوه بر این، ماینلب حق دارد در هر زمان با معرفی تغییرات در طراحی، تجهیزات و ویژگی های فنی، به پیشرفت فنی مداوم پاسخ دهد.

سلب مسئولیت:

فلزیاب Minelab که در این دفترچه راهنما مورد بحث قرار گرفته است، به صراحت به عنوان یک فلزیاب با کیفیت برای مصارف تفریحی طراحی و ساخته شده است و برای استفاده در سکه یابی، گنج یابی و فلز یابی عمومی در محیط های غیر خطرناک توصیه می شود. این فلزیاب برای استفاده به عنوان آشکارساز مین یا ابزار تشخیص مهمات جنگی طراحی نشده است.



<https://tehrankavuush.com/>

شرکت الکترونیک مین لب

صندوق پستی ۵۳۷، میدان
تورنسویل، آدلاید، استرالیا جنوبی،
۵۰۳۱ استرالیا
تلفن: +61 8(0) 8238 888 فکس: +61 (0)
0890 82388 ایمیل:
minelab@minelab.com.au

شرکت بین المللی ماینلب

لارا، بندون
شرکت کورک
ایرلند
تلفن: +353 (0) 23 885 2101
فکس: +353 (0) 23 885 2106
ایمیل: minelab@minelab.ie

شرکت ماینلب آمریکا

۲۷۷۷ جاده فینلی، واحد ۴ داونرز گروو،
ایلینوی ۶۰۵۱۵ ایالات متحده آمریکا
تلفن: +1 630 401 8150 فکس: +1
8180 401630 ایمیل:
info@minelabusa.com

<https://tehrankavuush.com/>