www.onlinedoctranslator.com - naisreP ot hsilgnE morf detalsnarT

X-TERRA ELITE

دفترچه‌راهنما



فهرست‌مطالب

شروع‌به کار

شروع‌سریع ... ۵ نمای کلی قطعات ... ۶ کنترل ها

۷ نمایش

۸ مقدمه ای بر حالت های جستجو ... ۹ انتخاب حالت جستجوی مناسب

۹ تنظیم مجدد پروفایل ... ۹

حالت های‌جستجو

پارک ... ۱۱ میدان

۱۲ ساحل ... ۱۳

تنظیمات‌عمومی

تنظیمات‌سراسری و محلی ... ۱۵ فرکانس

۱۶ فناوری Multi-IQ®

۱۶ تغییر فرکانس ... ۱۶ فرکانس ها و حالت های جستجو

۱۶ عملیات چند-IQ

۱۶ کنترل تک فرکانس

حساسیت ... ۱۷ تنظیم سطح حساسیت ... ۱۷

عمق‌سنج ... ۱۸ نورپردازی ... ۱۹ نور پس زمینه ... ۱۹ چراغ قوه

۱۹

لرزش ... ۲۰ روشن/خاموش کردن ویبره اصلی ... ۲۰ روشن/خاموش کردن‌لرزش آهنی ... ۲۰

منوی‌تنظیمات

منوی‌تنظیمات، ناوبری ... ۲۲ منوی تنظیمات، ناوبری

۲۲ دسترسی به تنظیمات پیشرفته ... ۲۲

حذف‌نویز

۲۳ لغو حودکار نویز

تعادل‌زمین

۲۴ بالانس خودکار زمین

۲۴ بالانس دستی زمین

تنظیم‌صدا ... ۲۶ تنظیم صدا

۲۶

حجم‌صدا(تنظیمات پیشرفته) ۲۷ تنظیم

میزان‌صدا ... ۲۷

سطح‌آستانه

۲۸ سطح آستانه را تنظیم کنید ... ۲۸ تن آستانه «مرجع»

۲۸ خالی کردن آستانه

لحن‌هدف ... ۲۹ قبول/رد

۳۰ ایجاد یک الگوی تبعیض

۳۰ پذیرش/رد اهداف پس ارزشناسایی

۳۰ تمام فلز

شکست‌تن(تنظیمات پیشرفته)

۳۱ تنظیم شکست تن صدا ... ۳۱

سرعت‌بازیابی

۳۲ تنظیم سرعت بازیابی

۳۲ نرخ

بایاس‌آهن(تنظیمات پیشرفته)

۳۳ چگونه بایاس آهن کار می کند ... ۳۳ انتخاب تنظیمات بایاس آهن ... ۳۳

فهرست‌مطالب *(ادامه دارد)*

شناسایی‌هدف، شناسایی‌دقیق و بازیابی

شناسایی‌هدف

۳۵ شماره شناسایی هدف

۳۵ دقت شناسایی هدف

۳۵ مقیاس تبعیض

نقطه‌گذاری ... ۳۶ تجسم حالت نقطه ای ... ۳۶ با استفاده از حالت نقطه زنی، هدف را پیدا کنید

۳۶ پیدا کردن دستی یک هدف

۳۷

هدفون،باتری و شارژ

هدفون های‌بی سیم

۳۹ سازگاری

۳۹ هدفون های بی سیم را جفت کنید

هدفون های‌سیمی ... ۴۰ هدفون های سیمی را وصل کنید

۴۰ هدفون های ضد

آب‌را وصل کنید

۴۰ فرو رفتن سوکت هدفون در آب

۴۰

باتری هاو شارژ

۴۱ اطلاعات و ایمنی شارژر

۴۱ شارژ

کردن‌باتری ... ۴۱ نشانگر سطح باتری ... ۴۲ کار با پاور بانک

۴۲ نگهداری باتری

۴۲

خطاهاو عیب یابی

کدهای‌خطا ... ۴۴ خطای قطع اتصال کویل ... ۴۴ خطای سیستم ...

۴۴ خطای باتری بسیار کم ... ۴۴

عیب یابی‌عمومی ... ۴۵

ایمنی،مراقبت و نگهداری

مراقبت‌و ایمنی آشکارساز ... ۴۸ مراقبت عمومی و ایمنی ... ۴۸ تعمیر و نگهداری قطعات

۴۹

مشخصات،تنظیمات از پیش تعیین شده و انطباق

مشخصات‌فنی

۳۹ هدفون های جفت شده قبلی را دوباره وصل کنید

۳۹ نشانگر صوتی بی سیم

تنظیمات پیش فرض ... ۵۲ **تنظیم مجدد کارخانه**

۵۱

⚠ احتیاط

قبل‌از مونتاژ، شارژ یا استفاده از آشکارساز خود برای اولین بار، هشدارها و اطلاعات ایمنی ذکر شده‌در بخش های زیر را مطالعه کنید:

-"اطلاعات و ایمنی شارژر "(صفحه ۴۱)

-"مراقبت و ایمنی عمومی (صفحه ۴۸)

شروع به کار

شروع‌سریع

قبل‌از اولین استفاده، توصیه می شود باتری را به مدت ۶ ساعت به طور کامل شارژ کنید(صفحه ۴۱)

۱ روشن‌کردن

دکمه‌روشن/خاموش را در کنار پنل کنترل فشار دهید.

۲ یک‌حالت جستجو را انتخاب کنید

یک‌حالت جستجو را انتخاب کنید که با مکان شناسایی و نوع هدف مورد نظر شمامطابقت داشته باشد.

ببینید«مقدمه ای بر حالت های جستجو» در صفحه ۹برای اطلاعات بیشتردر مورد نحوه انتخاب مناسب ترین حالت جستجو

۳ حذف‌نویز

ازمنوی تنظیمات، گزینه «حذف نویز» (Noise Cancel) را انتخاب کنید، سپس برای‌شروع «حذف خودکار نویز» (Auto Noise Cancellation) فشار دهید.
تکمیل‌این کار تقریباً 5 ثانیه طول می کشد.

۴ بروتشخیص

مطبوعات برای‌بازگشت به صفحه تشخیص،
وشروع به شناسایی کنید!

اگرپس از انجام مراحل شروع سریع، صدای زمین بیش از حد بود، بالانس زمین را انجام دهید(صفحه ۲۵)اگر هنوز نویز بیش از حد وجود دارد، سعی‌کنید سطح حساسیت (Sensitivity) را کمی کاهش دهید.(صفحه ۱۷)

نمای‌کلی قطعات



مراقبت‌از قطعات

قطعات‌نشان داده شده نیاز به نگهداری و مراقبت دوره ای در طول عمر آشکارساز دارند تا در شرایط کاری خوب باقی بمانند. تمام دستورالعمل های ذکر شده در«مراقبت و ایمنی عمومی» در صفحه ۴۸قبل از استفاده از آشکارساز یا انجام تمیز کردن یا تعمیر و نگهداری هر یک از قطعات.

ازهیچ گونه روان کننده، درزگیر یا پاک کننده های مبتنی بر حلال یا الکل روی هیچ بخشی از آشکارساز خود استفاده نکنید. حتی موادشیمیایی که معمولاً ملایم در نظر گرفته می شوند، مانند الکل ایزوپروپیل یا روان کننده های سیلیکونی، می توانند خواص مواد یا یکپارچگی‌درزگیرها را کاهش دهند. استفاده از مواد شیمیایی روی محصول ممکن است گارانتی را باطل کند.

کنترل ها



۱.چراغ LED وضعیت شارژ
وضعیت‌شارژ باتری ردیاب را نشان می دهد (صفحه ۴۱)

۲.قدرت
آشکارسازرا روشن/خاموش می کند.

برای‌بازیابی تنظیمات کارخانه، از حالت خاموش، دکمه را به مدت طولانی(7 ثانیه) فشار دهید(صفحه ۵۳)

۳.نور پس زمینه
روشنایی‌نور پس زمینه را انتخاب می کند(صفحه ۱۹)

برای‌روشن/خاموش کردن چراغ قوه، 2 ثانیه فشاردهید و نگه دارید(صفحه ۱۹)

۴.حالت جستجو
حالت‌جستجوی موجود بعدی را انتخاب می کند(صفحه ۹)

برای‌بازنشانی تنظیمات محلی نمایه حالت جستجوی فعلی به تنظیمات پیش فرض‌کارخانه، دکمه را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید و نگه دارید (صفحه ۹)

۵.تمام فلزی
بین‌الگوی تفکیک فعلی و الگوی تمام فلزی تغییر وضعیت می دهد تا همه‌اهداف را بپذیرد(صفحه ۳۰)

۶.نقطه گذاری/تشخیص
برای‌بازگشت به صفحه تشخیص، از منوی تنظیمات، را فشار دهید.

برای‌روشن/خاموش کردن نقطه زنی، از صفحه تشخیص فشار دهید (صفحه ۳۶)

۷.فرکانس
فرکانس های‌موجود را مرور کنید: Multi-IQ و ۱۵ کیلوهرتز (حالت های‌پارک و مزرعه) و Multi-IQ (حالت ساحل)(صفحه۱۶)

۸.پذیرش/رد(صفحه ۳۰)
باروشن/خاموش کردن بخش های تفکیک، اهداف را می پذیرد یا رد می کند.

برای‌ایجاد الگوهای تمایز و تنظیم مناطق تنُ صدا از طریق منوی تنظیمات‌استفاده کنید.

۹.منفی/مثبت
برای‌تنظیم سطح حساسیت، در صفحه تشخیص فشار دهید(صفحه ۱۷)

برای‌تنظیم مقدار تنظیم انتخاب شده، در منوی تنظیمات، دکمه ی «وقتی» رافشار دهید.

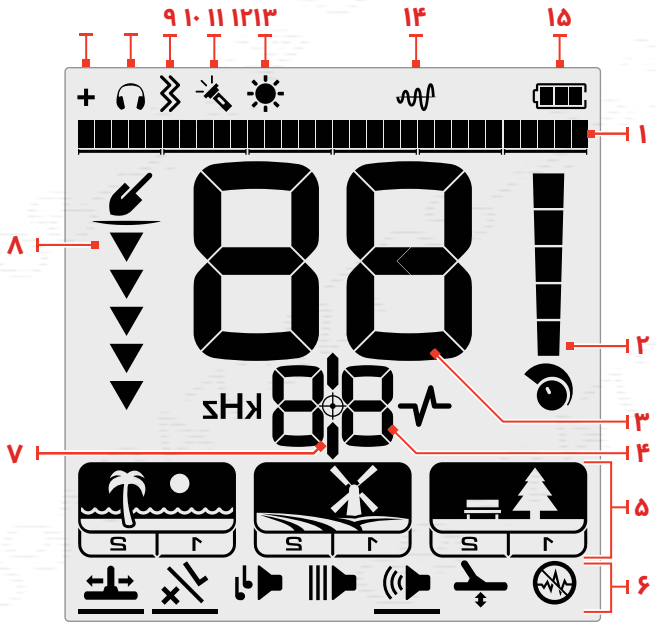
۱۰.تنظیمات
برای‌دسترسی و پیمایش در منوی تنظیمات، فشار دهید.

برای‌دسترسی به تنظیمات پیشرفته (در صورت وجود) از منوی تنظیمات، انگشت‌خود را به مدت ۲ ثانیه نگه دارید.

۱۱.صدای بی سیم
روشن/خاموش کردن صدای بی سیم(صفحه ۳۹)

برای‌شروع حالت جفت سازی بی سیم و اتصال هدفون های جدید، 2 ثانیه فشارطولانی دهید(صفحه ۳۹)

نمایش



۱.مقیاس تبعیض

مقیاس‌تشخیص از 30 بخش مجزا تشکیل شده است که با 119 شناسه‌هدف مطابقت دارند. هر بخش نشان دهنده 4 شناسه هدف است.(صفحه ۳۵)

نمایش‌تجسم قدرت سیگنال هدف در حالت نقطه زنی(صفحه ۳۶)

همچنین‌مناطق تنُ صدا را برای تنظیمات پیشرفته صدا نمایش می دهد.

۲.سطح حساسیت

نمایش‌سطح حساسیت(صفحه ۱۷)

۳.نمایش شناسه هدف

یک‌مقدار عددی (از ۱۹- تا ۹۹) به هر هدف شناسایی شده بر اساس خواص‌رسانایی یا آهنی آن اختصاص داده می شود. این امر امکان شناسایی‌اشیاء را قبل از حفاری فراهم می کند. به عنوان مثال، یک سکه‌دو سنتی آمریکایی معمولاً دارای شماره شناسایی هدف ۸۹ است.(صفحه ۳۵)

اعداد‌منفی مربوط به فلزات آهنی و اعداد مثبت مربوط به فلزات غیرآهنی‌هستند، از طلای خالص (با عیار پایین) تا نقره درشت (با عیاربالا).

۴.نمایش فرکانس

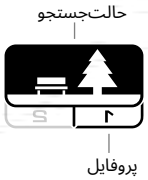
فرکانس‌عملیاتی فعلی را نشان می دهد(صفحه ۱۶)

همچنین‌کدهای خطا را نشان می دهد(صفحه ۴۴)و تنظیمات پیشرفته‌فعال فعلی را نشان می دهد.

۵.حالت های جستجو

حالت‌جستجو را نمایش می دهد: پارک، مزرعه و ساحل.

هرحالت جستجو دارای ۲ پروفایل قابل تنظیم است(صفحه ۹)



۶.منوی تنظیمات

منویی‌از تمام تنظیمات و تنظیمات پیشرفته(صفحه۲۱)



۷.نشانگر نقطه ای

نشان‌می دهد که Pinpoint روشن است(صفحه ۳۶)

۸.عمق سنج

عمق‌تقریبی هدف شناسایی شده را نشان می دهد (صفحه ۱۸)

۹.نشانگر صوتی بی سیم

نشان‌می دهد که صدای بی سیم روشن است(صفحه ۳۹)

۱۰.نشانگر هدفون

نشان‌می دهد که هدفون به آشکارساز متصل است (چه بی سیم و چه با سیم)(صفحه ۴۰)

۱۱.نشانگر لرزش

نشان‌می دهد که لرزش دسته فعال است(صفحه ۲۰)

۱۲.چراغ قوه نشانگر

نشان‌می دهد که چراغ قوه روشن است(صفحه ۱۹)

۱۳.نشانگر نور پس زمینه

نشان‌می دهد که نور پس زمینه روشن است(صفحه ۱۹)

۱۴.نشانگر تعادل زمین ردیابی

نشان می دهد که قابلیت ردیابی وبالانس زمین فعال است (صفحه ۲۵)

۱۵.سطح/شارژ باتری

میزان‌باتری فعلی را نشان می دهد(صفحه ۴۱)

مقدمه ای‌بر حالت های جستجو

انتخاب‌حالت جستجوی مناسب

فلزیابX-TERRA ELITE حالت های جستجوی از پیش تعیین شده ای دارد که هر کدام نشان دهنده یک مکان شناسایی مشترک هستند - پارک، مزرعه و ساحل.هر حالت جستجو دارای دو پروفایل است که به طور منحصربه فرد از پیش پیکربندی شده اند تا فلزیاب را برای بهترین عملکرد در شرایط معمول آن‌مکان بهینه کنند. هر یک از پروفایل ها را می توان تغییر داد و ذخیره کرد.

یک‌حالت جستجو و نمایه انتخاب کنید

۱ برای‌انتخاب حالت جستجوی بعدی، دکمه «حالت جستجو» را فشار دهید.
حالت‌جستجو را انتخاب کنید که به بهترین وجه با مکان مورد نظر شما مطابقت داشته باشد - پارک، مزرعه یا ساحل.

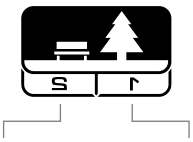
هرحالت جستجو دارای دو پروفایل است که تنظیمات از پیش تعیین شده آشکارساز را بهینه تر می کند، بنابراین بهترین پروفایل جستجو را برای شرایط کاوش‌خود انتخاب کنید:

- **جستجوی‌پروفایل ۱**برای شرایط عمومی مناسب است.
- **جستجوی‌پروفایل ۲**برای شرایط دشوارتر بهینه شده است. حساسیت به هدف افزایش یافته است، اما ممکن است نویز اضافی ایجاد شود.

پارک

عالی‌برای مناطق تفریحی با زباله زیاد، ازجمله عمومی ترین روش های تشخیص

بیشتردرصفحه ۱۱

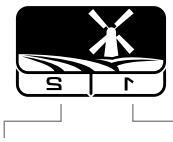


پروفایل۱	پروفایل۲
عمومی و سکه ها	جواهرات‌نفیس

میدان

ایده آل‌برای تشخیص در میدان های تاریخی برای‌وسیع ترین طیف اندازه های هدف.

بیشتردرصفحه ۱۲

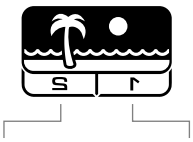


پروفایل۱	پروفایل۲
سکه هاو آثارباستانی	سکه های‌نفیس و آثارباستانی

ساحل

برای‌همه شرایط شور؛ شن خشک، شن مرطوب شن،موج سواری و زیر آب

بیشتردرصفحه ۱۳



پروفایل۱	پروفایل۲
خشک‌و مرطوب شن‌و ماسه	زیرآب وموج سواری

تنظیم‌مجدد پروفایل

پروفایل های‌جستجوی تکی را می توان به راحتی به تنظیمات پیش فرض‌کارخانه برگرداند:

- فقط‌تنظیمات محلی بازنشانی می شوند
- هرگونه‌تنظیمات سراسری در آخرین وضعیت استفاده شده خود باقی خواهند ماند

۱.دکمه «حالت جستجو» را فشار دهید تا به پروفایلی که می خواهید بازنشانی‌کنید، بروید.

۲.دکمه حالت جستجو را فشار داده و نگه دارید تا عبارت «SP» روی نمایشگرشناسه هدف ظاهر شود.



وقتی‌نمایه حالت جستجو بازنشانی می شود، عبارت «SP» روی نمایشگر شناسه هدف ظاهر می شود.

حالت های جستجو

پارک



عالی‌برای مناطق تفریحی با زباله زیاد، از جمله اکثرآشکارسازهای عمومی.

حالت‌پارک برای جستجو در پارک های شهری یا سایر مکان های مسکونی جدید که ممکن است‌سکه و جواهرات در آنها وجود داشته باشد، طراحی شده است.

اغلب‌مقدار زیادی زباله فلزی از جمله فویل آلومینیومی، زبانه های محافظ و درب بطری نیز وجوددارد.

حالت‌پارک نقطه شروع خوبی برای سایر کاربردهای عمومی مانند تشخیص آب شیرین‌است.

تنظیمات‌پیش فرض حالت پارک، عمق زیاد، شناسایی دقیق هدف و تفکیک خوب در مناطق‌آلوده به زباله که معمولاً در پارک های تفریحی دیده می شود را فراهم می کند. اگر در یک‌منطقه جدید یا هنگام اولین شناسایی شک دارید، ابتدا حالت پارک را امتحان کنید.

مشخصات‌پارک ۱: عمومی و سکه ها

پارک۱ برای سکه های مدرن و جواهرات بزرگتر بهینه شده است. بنابراین، این پروفایل ایده آلی برای‌شروع یادگیری X-TERRA ELITE قبل از آزمایش حالت های دیگر و تنظیمات تخصصی تر است.

پارک۱ مولتی-آی کیو حساسیت کمی به اهداف زباله ای بسیار کوچک با رسانایی کم (فرکانس بالا) که معمولاً در پارک ها یافت می شوند، مانند فویل، دارد. این امر تجربه کاوش پربارتری را ارائه‌می دهد، اما همچنین به این معنی است که برخی از اهداف مطلوب با رسانایی کم (مانندجواهرات نفیس) ممکن است از دست بروند. از این رو پارک ۱ برای کاوش عمومی و شکارسکه مناسب تر است.

مشخصات‌پارک ۲: جواهرات نفیس

پارک۲ برای اهداف کوچک تر در مکان های آلوده به زباله (از جمله زباله های آهنی) ایده آل است.این دستگاه طیف وسیع تری از اهداف از جمله اهداف با رسانایی کم (یا فرکانس بالاتر)، مانندجواهرات نفیس را شناسایی می کند. همه اهداف غیرآهنی به طور پیش فرض پذیرفته می شوند.سرعت بازیابی افزایش می یابد تا اهداف خوبی که توسط زباله های آهنی پوشانده شده اندرا به وضوح شناسایی کند.

صدای‌هدف روی «همه صداها» تنظیم شده است تا بیشترین اطلاعات ممکن از هدف را از طریق صداارائه دهد.

نقاط‌حساس پارک

درمناطقی که افراد جمع می شوند، مانند نزدیک نیمکت های‌پارک، زیر درختان و سایر نقاط سایه دار که افراددر آنجا نشسته اند، یا در زمین های تفریحی نزدیک‌سالن های باشگاه یا جایگاه تماشاگران، تشخیص‌دهید.

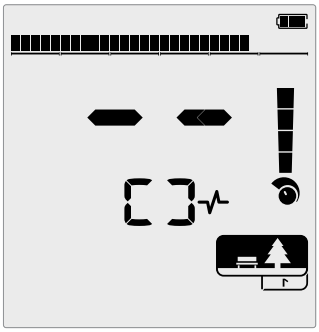
بعداز جشنواره ها یا رویدادها، اغلب اشیاء زیادی برای‌پیدا کردن وجود دارد، به خصوص سکه ها، اما ممکن‌است با سایر کاوشگران در رقابت باشید.

همیشه‌مطمئن شوید که اجازه دارید در پارک های عمومی، مناطق‌تفریحی و املاک خصوصی، وسایل الکترونیکی را کشف‌کنید.

مناطق‌دشوار پارک - فویل‌آلومینیومی

پارک های‌مدرن معمولاً حاوی مقدار زیادی خرده آلومینیوماز زباله های دور ریخته شده (مثلاً قوطی های‌نوشیدنی، زبانه های سیم، حلقه های سیمو غیره) هستند. از آنجا که آلومینیوم یک هدف غیرآهنی‌با رسانایی بسیار پایین است، شناسه هدف آن‌در همان محدوده جواهرات نفیس قرار می گیرد.

برای‌اینکه فویل آلومینیومی کمتری را بیرون بیاورید و در عین‌حال جواهرات نفیس را پیدا کنید، از پارک ۱ با بخش تفکیک۶ رد شده (یعنی شناسه های هدف ۱ تا ۴) یا بالاتر در صورتی‌که آلومینیوم ناخواسته اندازه بزرگتری دارد، استفاده کنید.



بخش۶ (شناسه های هدف ۱ تا ۴) را در الگوی تمایزرد کنید تا عملکرد ضایعات آهنی را بهبود بخشیدو در عین حال پاسخ های فویل کوچک را حذف‌کنید.

میدان



ایده آل‌برای تشخیص در میدان های تاریخی برای وسیع ترین‌طیف اندازه های هدف.

حالت‌میدانی برای جستجوی مراتع باز، مزارع کشت شده یا شخم زده و مکان های تاریخی اشغال‌شده است. این محیط ها معمولاً حاوی زباله های آهنی و کک ناشی از سکونت قبلی انسان‌هستند. در مکان های بسیار آلوده، حالت میدانی برای رد کک و تشخیص سکه های چکش کاری‌شده و آثار باستانی در میان زباله های آهنی بسیار مناسب است.

معرفی‌میدانی ۱: سکه ها و مصنوعات

فیلدا برای کاوش عمومی با قابلیت رد کردن زباله های زیاد است. این به یافتن آسان تر اهداف‌مورد نظر کمک می کند. الگوی تفکیک پیش فرض طوری تنظیم شده است که شناسه های‌هدف ۱ تا ۴ (بیشتر سیگنال های کوکائین) را رد کند.

درمقایسه با فیلد ۲، فیلد ۱ مولتی-آی کیو حساسیت کمی به اهداف بسیار کوچک یا رسانایی کم (فرکانس‌بالا) دارد. این امر تجربه کاوش پربارتری را ارائه می دهد، اما همچنین به این معنی است‌که برخی از اهداف مطلوب با رسانایی کم (مانند جواهرات نفیس یا سکه های چکش کاری شده‌کوچک یا نازک) ممکن است از دست بروند. از این رو فیلد ۱ برای کاوش عمومی و جستجوی‌سکه مناسب تر است.

معرفی‌میدانی ۲: سکه ها و مصنوعات نفیس

فیلد۲ برای مکان هایی با تراکم بالای هدف و زباله، از جمله زباله های آهنی، مناسب است. این فیلد،سکه های کوچک چکش خورده را در لبه یا عمق بیشتر بهتر تشخیص می دهد. الگوی تفکیک‌پیش فرض طوری تنظیم شده است که شناسه های هدف ۱ تا ۴ (بیشتر سیگنال های کوکائین) را رد کند.

صدای‌هدف روی همه صداها (At) تنظیم شده است تا شناسایی صوتی را بهبود بخشد. اولین شکست‌صدا به گونه ای تنظیم شده است که شناسه های هدف ۱ تا ۴ همان صدای بم اهداف آهنی‌را تولید کنند. فیلد ۲ مولتی-آی کیو، سیگنال چند فرکانسی وزن دار با فرکانس بالاتر را در حین‌متعادل سازی زمین برای خاک پردازش می کند.

نقاط‌حساس تشخیص میدانی

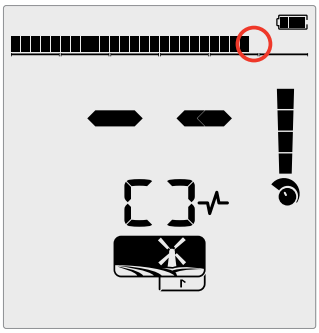
وقتی‌صحبت از کاوش اشیاء تاریخی می شود، شما می خواهیدمکان های مسکونی قدیمی را پیدا کنید که ممکن‌است مدت ها از نظرها ناپدید شده باشند.

تحقیق،روشی عالی برای یافتن محل های باستانی از طریق‌متون، نقشه ها و مقالات قدیمی است. این روش‌انتخاب محل می تواند نتیجه بخش باشد و نتایج شگفت انگیزی‌به همراه داشته باشد. زمین های تازه شخم زده‌نیز مکان های بسیار خوبی برای شناسایی هستند،زیرا ممکن است اهدافی که در عمق زیاد بوده اند،در حین شخم زدن به سطح زمین آمده باشند.

مناطق‌صعب العبور صحرایی — کوکاکولا

کک،زغال چوب و کربن حاصل از سوختن زغال سنگ استو در مناطق پرجمعیت تاریخی رایج است.

به‌طور کلی، کک دارای شناسه هدف ۱ یا ۲ است، اما می تواندتا ۴ نیز باشد. به همین دلیل، به طور پیش فرض درحالت میدانی رد می شود. توجه داشته باشید، این می تواندمنجر به از دست رفتن برخی از اهداف کوچک غیرآهنی‌شود.



شناسه های‌هدف رد شده ۱ تا ۴ در الگوی تمایزبرای پروفایل های جستجوی حالت میدانی

ساحل



بهینه‌شده برای همه شرایط شور - شن خشک، شن‌مرطوب، موج سواری، زیر آب.

حالت‌ساحل برای سواحل آب شور شامل شن خشک، شن مرطوب، موج سواری و شرایط زیر آب است.نمکی که معمولاً وجود دارد باعث می شود شن و آب بسیار رسانا باشند و باعث می شود نویزنمک شناسایی شود. حالت ساحل از پیکربندی تخصصی حذف نویز نمک استفاده می کند و سایرفرکانس های تکی قابل انتخاب نیستند.

حالت‌ساحلی به طور خاص هرگونه واکنش نمک باقیمانده را شناسایی می کند و شناسه هدف ۰(صفر) را اختصاص می دهد - که نشان می دهد این یک هدف ناخواسته است - به طوری که اهداف‌مطلوب با رسانایی کم مانند زنجیره های طلا می توانند به راحتی با حداقل تداخل از آب شورشناسایی شوند. سرعت بازیابی نسبتاً بالا است تا سیگنال های ناخواسته آب شور را بدون‌کاهش زیاد عمق تشخیص، بیشتر کاهش دهد.

هنگام‌استفاده از حالت ساحل در شن و ماسه مرطوب، همیشه تعادل زمین را انجام‌دهید(صفحه ۲۴)پس از ایجاد هرگونه تغییر در تنظیمات حذف نویز، سرعت بازیابی‌یا بایاس آهن. این کار عملکرد را در شن و ماسه مرطوب به حداکثر می رساند.

مشخصات‌ساحل ۱ - شن و ماسه مرطوب و خشک

ساحل۱ برای تشخیص در شن و ماسه ساحلی مرطوب و خشک و همچنین در آب های کم عمق‌که سیگنال های نمک رسانا رایج هستند، بسیار مفید است. این دستگاه حساسیت خوبی‌به سکه ها و جواهرات کوچک تا بزرگ دارد.

پروفایل‌ساحل ۲ - زیر آب و موج سواری

ساحل۲ بهترین نتایج را برای تشخیص زیر آب با کویل کاملاً غوطه ور یا در امواج دریا که کویل به طورمتناوب در آب فرو می رود، ارائه می دهد. این پروفایل همچنین ممکن است در شرایط خشک‌که سطح سر و صدای زمین بسیار بالا است، مفید باشد.

نقاط‌حساس تشخیص ساحل

زیراسکله ها و مسیرهای پیاده روی، کنار پله ها و ورودی های‌ساحل به دنبال سکه و جواهرات بگردید.

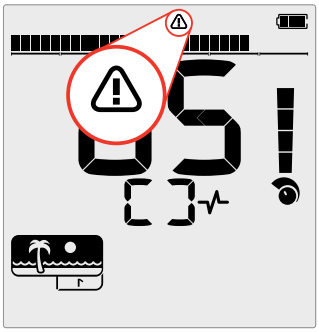
مناطقی‌را که مردم بیشتر در آن شنا می کنند پیدا کنید و درآب های عمیق تر آنجا کاوش کنید. رفتن به داخل آب می توانده شما نسبت به سایر کاوشگرانی که روی شن می مانند،برتری بدهد. اگر به یافته های تاریخی علاقه مندهستید، در مورد کشتی های غرق شده تحقیق کنید.

گاهی‌اوقات، لایه های بالایی شن و ماسه در اثر شرایط آب‌و هوایی طوفانی شسته می شوند و برخی از لایه های عمیق ترکه اغلب حاوی اهداف خوبی هستند، نمایان می شوند.

مناطق‌ساحلی صعب العبور - شن سیاه

بعضی‌از سواحل حاوی شن سیاه هستند که محتوای آهن‌طبیعی بالایی دارد و اغلب مغناطیسی است. این امرباعث تشخیص های مداوم و اشتباه در تشخیص فلزات‌آهنی می شود و تشخیص عادی در ساحل را دشوارمی کند. در این حالت، ابتدا دستگاه را بالانس زمینی‌کنید. اگر پس از بالانس زمینی هنوز تشخیص های‌اشتباه وجود داشت، حساسیت را کاهش‌دهید.

حالت‌ساحل به طور خودکار شن های سیاه را تشخیص می دهدو قدرت ارسال را کاهش می دهد تا اطمینان حاصل‌شود که اهداف همچنان بدون ایجاد اضافه بار قابل‌شناسایی هستند. هنگامی که شن های سیاه تشخیص‌داده می شوند، نشانگر اضافه بار ساحل روی LCD ظاهر می شود. هنگامی که این نماد ناپدید می شود،قدرت ارسال کامل به طور خودکار از سر گرفته می شود.



نشانگراضافه بار ساحلی زمانی ظاهر می شود که قدرت‌سیگنال ارسالی به طور خودکار کاهش یابد.

تنظیمات عمومی

تنظیماتسراسری و محلی

تنظیماتسراسری

تمامپروفایل های حالت جستجو تحت تأثیر تغییرات تنظیمات قرار می گیرند - تمامحالت های جستجو و آیکون های پروفایل جستجو نمایش داده می شوند.



تنظیماتمحلی

فقطنمایه جستجوی حالت جستجوی فعال تحت تأثیر تغییرات تنظیمات قرارمی گیرد — فقط حالت جستجوی و نمایه تحت تأثیر نمایش داده می شوند.



مرجعتنظیمات سراسری و محلی

تنظیماتعمومی

حساسیت	جهانی
نورپس زمینه	جهانی
چراغقوه	جهانی
فرکانس	محلی

منویتنظیمات

هنگامتنظیم موارد در منوی تنظیمات (تنظیمات و تنظیمات پیشرفته)، نمادهایحالت های جستجوی تحت تأثیر روی صفحه نمایش ظاهر می شوند.

حذفنویز	محلی
تعادلزمین	محلی
تنظیمصدا	جهانی
ویبرهاستاد *ازجمله ارتعاش آهنی*	جهانی
حجمصدا	محلی
ارتعاشآهنی *اگرویبره اصلی خاموش باشد، در دسترس نیست*	محلی
سطحآستانه	جهانی
لحنهدف	محلی
قبول/رد	محلی
شکستتنُ	محلی
سرعتبازیابی	محلی
بایاسآهن	محلی

فرکانس

فناوری®MULTI-IQ

.بهره‌می برد که قابلیت پخش همزمان چند فرکانس را فراهم می کند. همچنین‌دارای گزینه تک فرکانسی ۱۵ کیلوهرتز است Multi-IQ از فناوری X-TERRA ELITE

تنظیم‌فرکانس به صورت محلی انجام می شود؛ فقط نمایه حالت جستجوی‌فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

! حذف‌نویز را انجام دهید(صفحه ۲۳)هر بار که فرکانس تغییر می کند.

تغییرفرکانس

۱.دکمه فرکانس را فشار دهید تا بین تنظیمات Multi-IQ و تک فرکانس ۱۵ کیلوهرتزیکی را انتخاب کنید.

دکمه‌فرکانس

فرکانس‌روی نمایشگر فرکانس نشان داده می شود.



فرکانس‌انتخاب شده فعلی را نمایش می دهد: [ ] یا 15 کیلوهرتز.

۲.حذف نویز را انجام دهید(صفحه ۲۳)

فرکانس هاو حالت های جستجو

عملکردتک فرکانس ۱۵ کیلوهرتز در هر حالت جستجو در دسترس نیست. هر حالت‌جستجو به تنظیمات فرکانسی محدود می شود که بهترین عملکرد را برای‌آن حالت ارائه می دهد. به عنوان مثال، حالت های پارک و میدانی می توانندر هر دو حالت Multi-IQ و Single Frequency 15 کیلوهرتز کار کنند،زیرا در هر دو حالت می توان به نتایج خوبی دست یافت. با این حال، حالت‌ساحل فقط می تواند در شرایط معمول ساحل در Multi-IQ با موفقیت‌عمل کند، بنابراین ۱۵ کیلوهرتز در دسترس نیست.

	ضریب‌هوشی چندگانه	۱۵کیلوهرتز
پارک	-	-
میدان	-	-
ساحل	-	-

عملکردچند ضریب هوشی

.به‌طور همزمان در طیف کاملی از فرکانس ها عمل می کند و به آن اجازه می دهدطیف وسیع تری از اهداف را نسبت به یک فرکانس واحد پوشش دهدMulti-IQ

تشخیص‌با استفاده از Multi-IQ در هر کجا که ممکن باشد توصیه می شود،زیرا بهترین شانس را برای تشخیص طیف وسیعی از اهداف به شمامی دهد و در عین حال شناسه هدف پایدارتر و دقیق تری نسبت به یک فرکانس‌واحد ارائه می دهد. ببینید«دقت شناسایی هدف» در صفحه ۳۵ برای‌اطلاعات بیشتر

عملکردتک فرکانسی

استفاده‌از یک فرکانس واحد ممکن است در برخی موقعیت های تشخیص،مزیت کمی نسبت به Multi-IQ داشته باشد.

دربرخی محیط های پر سر و صدا (مثلاً تداخل الکترومغناطیسی بالا که با حذف‌نویز قابل حل نیست)، یک فرکانس واحد ممکن است نویز کمتری نسبت‌به Multi-IQ دریافت کند، با این حال حداکثر حساسیت به هدف درطیف وسیعی از اهداف کاهش می یابد.

حساسیت

آشکارسازX-TERRA ELITE بسیار حساس است و حساسیت‌آن قابل تنظیم است. تنظیم سطح حساسیت صحیح‌برای تشخیص تک تک اشیاء، شرایط،عمق تشخیص را به حداکثر خواهد رساند.

همیشه‌بالاترین تنظیم حساسیت پایدار را انتخاب کنید تا بهترین عملکرد را ازفلزیاب خود دریافت کنید.

نشانگرحساسیت روی LCD، سطح تقریبی حساسیت را با فواصل ۵ درجه نشان‌می دهد.



سطح‌حساسیت را تنظیم کنید

قبل‌از کاهش حساسیت، همیشه سعی کنید با انجام مراحل‌زیر، نویز را برطرف کنید:

- حذف‌نویز(صفحه ۲۳)و به دنبال آن بالانس
- زمینی(صفحه ۲۴)

سطح‌حساسیت هنگام تنظیم، روی نمایشگر شناسه هدف نشان داده می شودو پس از ۳ ثانیه عدم فعالیت، ناپدید می شود.

۱.کویل را ثابت نگه دارید، از دکمه Plus برای افزایش سطح حساسیت استفاده‌کنید تا زمانی که سیگنال های کاذب شروع به رخ دادن کنند.

دکمه‌پلاس

۲.با فشار دادن دکمه ی منفی، سطح حساسیت را کاهش دهید، به اندازه ای‌که سیگنال های کاذب ناپدید شوند.

دکمه ی‌منفی

۳.سیم پیچ را روی یک قسمت خالی از زمین حرکت دهید و اگر هنوز نویززمین وجود دارد، سطح حساسیت را بیشتر کاهش دهید.

عمق‌سنج



عمق‌سنج، عمق تقریبی هدف شناسایی شده را نشان می دهد.

عمق‌سنج فقط یک راهنما است. فلش های کمتر نشان دهنده هدف کم عمق ترو فلش های بیشتر نشان دهنده هدف عمیق تر هستند. دقت می تواندبسته به نوع هدف و شرایط زمین متفاوت باشد. اهداف کوچک تر ممکن‌است عمیق تر و اهداف بزرگ تر ممکن است کم عمق تر به نظر برسند.

پس‌از شناسایی یک هدف، عمق سنج به مدت ۵ ثانیه یا تا زمانی که هدف بعدی‌شناسایی شود، روی LCD باقی می ماند.

وقتی‌هیچ تشخیصی وجود ندارد، نماد عمق سنج و فلش ها خاموش می شوند.

دراینجا مثالی از قرائت عمق سنج و عمق تقریبی هدف برای یک سکه یک چهارم‌دلاری آمریکایی آورده شده است.



دقت‌عمق سنج در خاک بسیار معدنی کاهش می یابد.

نورپردازی

نورپس زمینه

صفحه‌نمایش LCD و صفحه کلید X-TERRA ELITE برای تشخیص در شرایط‌کم نور، دارای نور پس زمینه هستند.

3تنظیم سطح نور پس زمینه وجود دارد - خاموش، زیاد و کم.

هربار که آشکارساز روشن می شود، نور پس زمینه به طور پیش فرض خاموش‌خواهد بود.

استفاده‌مداوم از نور پس زمینه، به خصوص با حداکثر روشنایی، منجربه کاهش زمان کارکرد باتری خواهد شد.

تنظیم‌نور پس زمینه

دکمه‌نور پس زمینه را فشار دهید تا تنظیمات نور پس زمینه (از بالاترین به پایین ترین) تغییر کند. وقتی نور پس زمینه روشن است، نشانگر نور پس زمینه‌روی LCD ظاهر می شود.



دکمه‌نور پس زمینه

نشانگرنور پس زمینه

چراغ‌قوه

.دارای‌چراغ قوه برای تشخیص در شرایط کم نور است X-TERRA ELITE

چراغ‌قوه هر بار که آشکارساز روشن می شود، به طور پیش فرض خاموش خواهدبود.

استفاده‌مداوم از چراغ قوه منجر به کاهش زمان کارکرد باتری‌خواهد شد.

روشن/خاموش کردن چراغ قوه

دکمه‌نور پس زمینه را به مدت طولانی (2 ثانیه) فشار دهید.

وقتی‌چراغ قوه روشن است، نشانگر چراغ قوه روی LCD ظاهر می شود.



دکمه‌نور پس زمینه

نشانگرچراغ قوه

لرزش

.دارای‌ویژگی لرزش است که از طریق دسته فلزیاب، بازخورد لمسی ارائه می دهدX-TERRA ELITE

شدت‌لرزش متناسب با قدرت سیگنال هدف تغییر می کند (هم برای تشخیص‌معمولی و هم در حالت نقطه زنی)

تنظیمات‌لرزش پس از خاموش شدن آشکارساز به خاطر سپرده می شود. اگر هنگام‌خاموش شدن آشکارساز، لرزش روشن باشد، هنگام راه اندازی یک پالس‌لرزش کوتاه وجود خواهد داشت.

ویبره‌اصلی به طور پیش فرض خاموش است.

روشن/خاموش کردن ویبره اصلی

۱.به تنظیمات تنظیم صدا بروید.



۲.برای روشن/خاموش کردن لرزش اصلی، دکمه فرکانس‌را فشار دهید.



روشن/خاموش کردن لرزش آهنی

وقتی‌لرزش اصلی روشن باشد، لرزش آهنی در دسترس قرار می گیرد و می توان‌آن را روشن/خاموش کرد.

وقتیMaster Vibration برای اولین بار فعال می شود، Ferrous Vibration به‌طور پیش فرض خاموش است.

۱.به تنظیمات تنظیم صدا بروید.



۲.برای ورود به تنظیمات پیشرفته ی میزان صدا، دکمه ی تنظیمات را به‌مدت 2 ثانیه فشار دهید و نگه دارید.



(۲ ثانیه)

۳.برای روشن/خاموش کردن لرزش آهنی، دکمه فرکانس‌را فشار دهید.



منوی تنظیمات

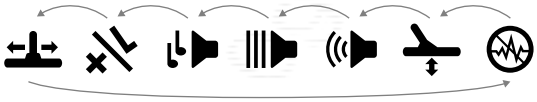
منوی‌تنظیمات، ناوبری

منوی‌تنظیمات شامل تنظیمات قابل تنظیم مربوط به آشکارساز است. می توانیدتنظیمات صوتی و سایر تنظیمات آشکارسازی را از طریق این منوتغییر دهید.

منوی‌تنظیمات، ناوبری

بافشار دادن دکمه تنظیمات، از هر صفحه ای می توان به منوی‌تنظیمات دسترسی پیدا کرد.

باهر بار فشار دادن دکمه تنظیمات، در جهت چپ به راست به تنظیمات بعدی‌در منوی تنظیمات خواهید رفت. پس از آخرین تنظیم، آشکارساز به صفحه‌آشکارسازی باز می گردد. برای شروع پیمایش از سمت چپ، دوباره دکمه‌تنظیمات را فشار دهید.



برای‌بازگشت به صفحه تشخیص، دکمه حالت جستجو یا دکمه نقطه یابی/ تشخیص‌را از منوی تنظیمات فشار دهید.

منوی‌تنظیمات آخرین تنظیمات دسترسی یافته را به خاطر می سپارد و دفعه‌بعد که دکمه تنظیمات فشار داده شود، به آن تنظیمات باز خواهد گشت.

دسترسی‌به تنظیمات پیشرفته

۱.برای رفتن به هر تنظیمات سطح بالا که دارای تنظیمات پیشرفته است،دکمه تنظیمات را فشار دهید.

۲.برای انتخاب تنظیمات پیشرفته، که با خطی در زیر آیکون نشان داده شده‌است، دکمه تنظیمات را به مدت طولانی (۲ ثانیه) فشار دهید.



۲ثانیه

۳.برای بازگشت به تنظیمات سطح بالا، دکمه تنظیمات را به مدت‌طولانی (2 ثانیه) فشار دهید.

منوی‌تنظیمات آخرین باری که به تنظیمات پیشرفته دسترسی پیدا کرده اید رابه خاطر می سپارد و دفعه بعد که دکمه تنظیمات را فشار دهید، شما را به‌آن تنظیمات برمی گرداند.

حذف‌نویز

آشکارسازهامی توانند به دلیل تداخل الکتریکی ناشی از خطوط‌برق، تجهیزات الکتریکی یا سایر آشکارسازهایی که درنزدیکی آنها کار می کنند، سر و صدا ایجاد کنند.
آشکارسازاین را تفسیر می کند.
تداخل‌به صورت تشخیص های نامنظم و ناهماهنگ

تنظیم‌لغو نویز به شما امکان می دهد کانال لغو نویز را تغییر دهید. این کار فرکانس‌ارسال آشکارساز را کمی تغییر می دهد تا کمتر به منبع نویز پاسخ دهد.

قابلیت‌حذف نویز هم بر سطح نویز تشخیص شنیداری و هم بر عملکرد مکان یابی‌دقیق تأثیر می گذارد.

تنظیمات‌حذف نویز دارای ۱۹ کانال با طیف وسیعی از – ۹ تا ۹ تنظیم پیش فرض آن برای همه پروفایل های حالت جستجو روی ·[صفر] است.

تنظیم‌لغو نویز به صورت محلی انجام می شود؛ فقط نمایه جستجوی حالت جستجوی‌فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

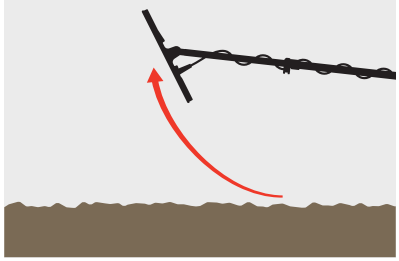
هرزمان که تنظیم فرکانس تغییر می کند، باید حذف نویز انجام شود.

هنگام‌استفاده از حالت ساحل در شن و ماسه مرطوب، همیشه‌تعادل زمین را انجام دهید(صفحه ۲۴)پس از ایجاد هرگونه‌تغییر در تنظیمات/کانال لغو نویز. این کار عملکرد را در شن‌و ماسه مرطوب به حداکثر می رساند.

حذف‌نویز خودکار

قابلیت‌حذف نویز خودکار (Auto Noise Cancellation) به طور خودکار هر کانال فرکانسی‌را اسکن و گوش می دهد و سپس کانالی را که کمترین تداخل را دارد انتخاب می کند.

۱.سیم پیچ را ثابت و دور از زمین نگه دارید.



۲.برای رفتن به تنظیمات لغو نویز، دکمه تنظیمات را فشار دهید.



۳.برای شروع لغو خودکار نویز، دکمه پذیرش/رد یا دکمه منها (–) یا بعلاوه (+) رافشار دهید.



۴.پیشرفت حذف خودکار نویز در مقیاس تشخیص و با مجموعه ای از تنُ های‌صعودی نشان داده می شود.

وقتی‌این فرآیند کامل شد (بعد از تقریباً ۸ ثانیه)، کانالی که به طور خودکارانتخاب شده است روی نمایشگر شناسه هدف ظاهر می شودو سه بوق تأیید به صدا در می آید.

توجه:اگرچه قابلیت لغو خودکار نویز، «آرام ترین» کانال را بر اساس‌چندین معیار انتخاب می کند، اما ممکن است کانال انتخاب‌شده هنوز مقداری نویز قابل شنیدن داشته باشد.

برای‌کاهش بیشتر نویز، تنظیم حساسیت (Sensitivity) را در نظربگیرید.

حذف‌نویز خودکار مداوم

فشاردادن و نگه داشتن دکمه پذیرش/رد یا دکمه های منهای (-) یا جمع (+) درتنظیمات لغو نویز، یک حالت حذف نویز خودکار پیوسته را آغاز می کند که درآن آشکارساز به اجرای چندین چرخه حذف نویز برای مدت طولانی تری ادامه‌می دهد تا زمانی که دکمه رها شود. پس از هر چرخه حذف نویز، بهترین کانال‌حذف نویز اندازه گیری شده در تمام چرخه ها نمایش داده می شود.

استفاده‌از قابلیت حذف نویز خودکار پیوسته برای اجرای قابلیت حذف نویز دریک دوره طولانی تر می تواند به انتخاب بی صداترین کانال در مکان هایی که‌منابع EMI با گذشت زمان متغیر هستند، کمک کند.

تعادل‌زمین

تنظیم‌بالانس زمین، آشکارساز را با زمین محلی کالیبره‌می کند تا سیگنال های کاذب ناشی از کانی سازی‌را از بین ببرد.

تنظیم‌تعادل زمین از ۹- تا ۹۹ متغیر است و مقدار پیش فرض آن برای همه پروفایل های‌جستجوی حالت پارک، مزرعه و ساحل ۰ [صفر] است.

استفاده‌از ردیاب زمین برای تشخیص در آب شور و مناطق ساحلی توصیه می شود.همچنین می تواند برای تشخیص خاک های معدنی یا متغیر در حالت های‌پارک و مزرعه مفید باشد.

تنظیم‌بالانس زمین به صورت محلی انجام می شود؛ فقط نمایه جستجوی حالت‌جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

تنظیم‌پیش فرض تعادل زمین روی ۰ [صفر] برای پارک و مزرعه توصیه‌می شود زیرا این مکان ها معمولاً سطح کانی سازی پایینی دارند.

بااین حال، اگر زمین سیگنال های نویز زیادی تولید می کند (و/یا سطح‌حساسیت بسیار پایین تنظیم شده است)، استفاده از بالانس‌خودکار زمین توصیه می شود.

اگرفرآیند بالانس خودکار زمین (Auto Ground Balance) نویز زمین‌را به میزان زیادی کاهش نداد (به دلیل زمین بسیار معدنی یا سطح‌بالای نمک)، فرآیند بالانس خودکار زمین را با حرکت دادن کویل‌از یک طرف به طرف دیگر، به جای حرکت استاندارد بالا و پایین،تکرار کنید.

بالانس‌خودکار زمین در حالت ساحل هنگام کاوش در شن و ماسه‌مرطوب یا در آب در سواحل آب شور توصیه می شود.

هنگام‌استفاده از حالت ساحل در شن و ماسه مرطوب، همیشه تعادل‌زمین را انجام دهید(صفحه ۲۴)پس از ایجاد هرگونه تغییر در تنظیمات‌حذف نویز، سرعت بازیابی یا بایاس آهن. این کار عملکرد رادر شن و ماسه مرطوب به حداکثر می رساند.

بالانس‌خودکار زمین

قابلیت‌تعادل خودکار زمین به طور خودکار بهترین تنظیمات تعادل زمین راتعیین می کند، با این حال، این فرآیند باید توسط کاربر آغاز شود.

استفاده‌از بالانس خودکار زمین، روش پیشنهادی بالانس زمین است.

۱.برای رفتن به تنظیمات تعادل زمین، دکمه تنظیمات را فشار دهید.

۲.فشار دهید و نگه داریددکمه پذیرش/رد در طول فرآیند بالانس خودکار زمین.

نماد«تعادل زمین ردیابی» روی صفحه نمایش شروع به چشمک زدن سریع‌می کند.

(چشمک زن)

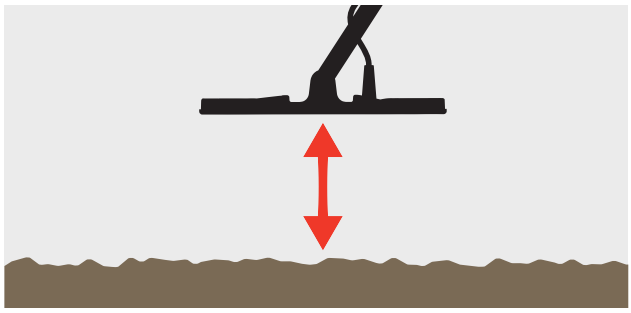
۳.سیم پیچ را مکرراً روی یک تکه خاک تمیز که هیچ هدفی ندارد، بالا و پایین‌ببرید. به مسیر حرکت توجه کنید.

ی‌روی
پاسخ‌به

تار
...

در
قابل‌شنیدن

The
تار
رس



۴.دکمه پذیرش/رد را رها کنید.

تعادل‌زمین *(ادامه دارد)*

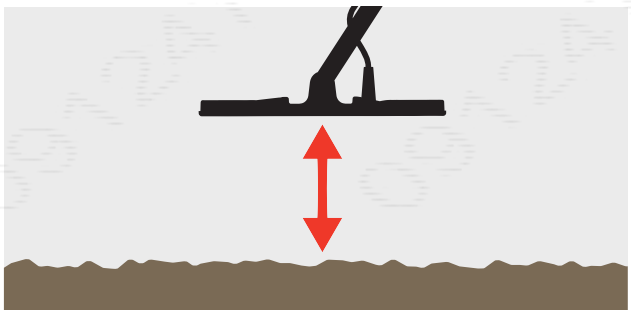
بالانس‌دستی زمین

بالانس‌زمین را می توان به صورت دستی تنظیم کرد تا حداقل مقدارسیگنال زمین وجود داشته باشد.

۱.پیش زمین بال



۲.رای پچ‌گوش خاک



برای‌تفسیر نتیجه ی بالانس زمین، به پاسخ صوتی گوش دهید؛ صدای بم‌نشان می دهد که باید مقدار بالانس زمین را افزایش دهید و صدای بلندنشان می دهد که باید آن را کاهش دهید.

۳.دکمه های منهای (–) و جمع (+) را فشار دهید تا مقدار بالانس زمین به صورت‌دستی تغییر کند تا حداقل مقدار سیگنال زمین شنیده شود. مقداربالانس زمین دستی روی صفحه نمایش شناسه هدف نشان داده‌می شود.



ردیابی‌تعادل زمین

وقتی‌قابلیت Tracking Ground Balance فعال است، دستگاه به طورمداوم و خودکار در حین کاوش، Ground Balance را تنظیم می کند.این امر تضمین می کند که Ground Balance همیشه به درستی‌تنظیم شده باشد.

ردیابی‌بالانس زمین می تواند برای تشخیص در آب شور(سیم پیچ غوطه ور) در حالت ساحلی ۲ مفید باشد.

برای‌رفتن به تنظیمات تعادل زمین، دکمه تنظیمات را فشار دهید.



۴.برای روشن/خاموش کردن قابلیت Tracking Ground Balance، دکمه Accept/Reject را فشار دهید.



وقتی‌قابلیت «تعقیب تعادل زمین» فعال باشد، نشانگر ردیابی روی صفحه‌نمایش ظاهر می شود و «تعادل زمین» به طور خودکار در پس زمینه‌ردیابی می شود.

تنظیم‌صدا

تنظیم‌صدا، بلندی تمام صداهای آشکارساز، از جمله سیگنال های‌تشخیص، صدای آستانه و صدای تأیید را تغییر می دهد.

تغییرات‌تنظیم صدا سراسری هستند.

تنظیم‌میزان صدا (Volume Adjust) از 0 تا 25 متغیر است و تنظیم پیش فرض‌آن 20 درجه است.

وقتی‌سطح صدا روی 0 تنظیم شود، تمام صداها بی صدا (خاموش) می شوند.

تنظیم‌صدا

۱.برای رفتن به تنظیمات تنظیم صدا، دکمه تنظیمات را فشار دهید.



۲.از دکمه های منها (-) یا جمع (+) برای کاهش یا افزایش صدا تا سطح دلخواه‌استفاده کنید و مطمئن شوید که سیگنال های بلند (اهداف نزدیک‌یا بزرگ) به گوش هایتان آسیب نمی رسانند.



حجم‌صدا(تنظیمات پیشرفته)

میزان‌بلندی صدا به شما امکان می دهد سطح بلندی صدا رابرای ناحیه ی آهنی تنظیم کنید. این یک ویژگی عالی هنگام‌کاوش در مکان های آلوده به آهن است.

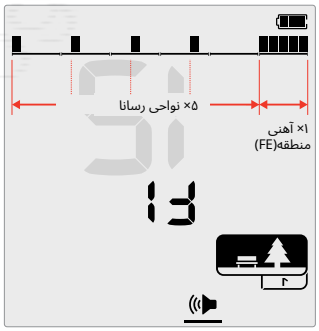
به‌طور پیش فرض، تنظیم میزان بلندی صدا (Tone Volume) کمتر از بلندی‌صدای رسانا است تا تشخیص فلزات غیرآهنی از فلزات آهنی متمایزشود. مقدار دقیق پیش فرض بین حالت های جستجو متفاوت است.

تنظیم‌میزان صدا به صورت محلی انجام می شود؛ فقط نمایه جستجوی حالت‌جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

وقتی«تن هدف» روی ۱ تن تنظیم شده باشد، میزان صدا در دسترس‌نیست.



صفحه‌تنظیم میزان بلندی صدا هنگام تنظیم صدای‌هدف روی ۳. مقیاس تشخیص به ۲ منطقه‌تقسیم شده است.



صفحه‌تنظیم میزان صدا هنگام تنظیم صدای هدف‌روی ۵. مقیاس تشخیص به ۵ منطقه تقسیم‌شده است.

تنظیم‌میزان صدا

قبل‌از تنظیم میزان صدا، تنظیمات صدای هدف مورد نظرخود را انتخاب کنید(صفحه ۲۹)

زیراتغییرات در میزان صدا فقط در تنظیمات فعال صدای هدف اعمال‌می شود.

برای‌رفتن به تنظیمات تنظیم صدا، دکمه تنظیمات را فشار دهید.



۱.برای انتخاب تنظیمات پیشرفته میزان صدا، دکمه تنظیمات را به مدت 2ثانیه فشار دهید و نگه دارید.



(۲ ثانیه)

۲.'علامت t1 روی نمایشگر فرکانس ظاهر می شود و بخش های مربوط به‌ناحیه تنُ آهنی در مقیاس تفکیک به آرامی چشمک می زنند. دکمه های‌منهای (-) یا جمع (+) را برای تنظیم میزان صدای ناحیه تنُ آهنی‌فشار دهید.



درمکان های پر از زباله یا آلوده به آهن، میزان صدای زنگ (صداهای‌آهن) را بسیار آرام تر از میزان صدای کلی تنظیم کنید، اما بدون‌اینکه آنها را نامفهوم کنید. به این ترتیب، می توانید بشنوید که‌چه مقدار زباله آهنی شناسایی می شود. اگر صدای زیادی از زباله‌آهنی می شنوید، آهسته تر جستجو کنید تا اهداف مورد نظر رااز دست ندهید. اگر صدای زباله آهنی بسیار کمی می شنوید، می توانیدسریع تر جستجو کنید.

سطح‌آستانه



صدای‌آستانه، یک صدای پس زمینه ثابت است که برای شنیدن‌پاسخ های ضعیف هدف مفید است. تنظیم سطح آستانه‌را تنظیم کنید.
برای‌تنظیم بلندی صدای آستانه یا خاموش کردن آن.

تغییرات‌سطح آستانه جهانی هستند.

تنظیم‌سطح آستانه (Threshold Level) از 0 تا 25 متغیر است و تنظیم پیش فرض‌آن 0 (خاموش) است.

سطح‌آستانه را تنظیم کنید

۱.برای رفتن به تنظیمات سطح آستانه، دکمه تنظیمات (Settings) را فشاردهید.



۲.برای تنظیم سطح آستانه از دکمه های منها (–) یا جمع (+) استفاده کنید. این‌تنظیم بلافاصله اعمال می شود، بنابراین برای انتخاب سطح دلخواه‌خود به صدا گوش دهید.



تن‌ُآستانه ی «مرجع»

آستانه«مرجع» یک صدای پس زمینه پیوسته و ساده است که هنگام شناسایی‌شناسه هدف رد شده، قطع می شود.

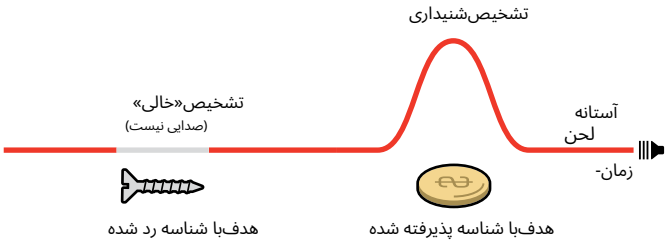
بدون‌یک آستانه مرجع، یک هدف رد شده ساکت خواهد بود و شما از وجودآن هدف مطلع نخواهید شد.

برای‌مکان های معمول گنج یابی که اغلب مقدار زیادی زباله در زمین وجود دارد،قطع مداوم صدا ممکن است مختل کننده باشد، بنابراین استفاده از تنظیم‌سطح آستانه روی ۰ (خاموش) توصیه می شود، مگر اینکه بخواهید قطع‌صدا را بشنوید.

خالی‌کردن آستانه

وقتی‌یک شناسه رد شده شناسایی می شود، صدای آستانه «خالی» (بی صدا) می شود تا نشان دهد که یک هدف رد شده زیر کویل قرار دارد.

اگرسطح آستانه روی 0 (خاموش) تنظیم شده باشد، صدای محو شدن شناسه های‌رد شده را نخواهید شنید.



لحن‌هدف

تنظیم‌صدای هدف، تعداد صداهای مختلفی را که برای انواع مختلف‌اهداف خواهید شنید، کنترل می کند.

صدای‌هدف به شما امکان می دهد محدوده شناسه هدف را به مناطق صوتی‌جداگانه تقسیم کنید. بنابراین، می توانید اطلاعات کم و بیش هدف‌را بشنوید.

تنظیمات«تن هدف» (Target Tone) گزینه های ۱، ۲، ۵، همه تن ها (At) و عمق(Depth) را دارد.

تنظیم‌صدای هدف به صورت محلی انجام می شود؛ فقط نمایه جستجوی حالت‌جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

انتخاب‌تنظیم صدای هدف

اتنُ

پاسخ های‌هدف، صرف نظر از شناسه هدف، بوق های بلند و کوتاه با زیر وبمی یکسان می دهند.

۲و ۵ تنُ

پاسخ های‌هدف، بسته به شناسه هدف، بوق های بلند و کوتاه با ۲ یا۵ زیر و بمی مختلف می دهند.

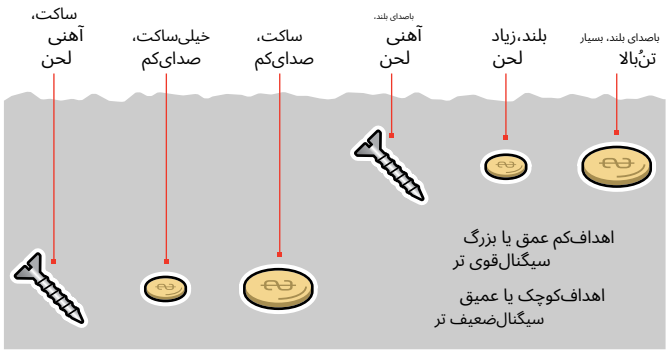
همه‌تنُ ها (At)

پاسخ های‌هدف، بوق های بلند و کوتاه با زیر و بمی متفاوت برای هرشناسه هدف تولید می کنند.

عمق(dP)

پاسخ های‌هدف از نظر زیر و بمی و بلندی صدا متناسب با قدرت سیگنال هدف‌متفاوت هستند. صدای همه اهداف متناسب با قدرت سیگنال هدف‌افزایش می یابد، بنابراین اهداف بزرگ یا کم عمق صدای بلندتری نسبت‌به اهداف کوچک یا عمیق خواهند داشت.

اهداف‌رسانا افزایش زیر و بمی صدا دارند و اهداف آهنی دارای زیر و بمی صدای‌ثابتی هستند.



تعدادزنگ های هدف را تغییر دهید

۱.برای رفتن به بخش «هدف تن» دکمه «تنظیمات» را فشار دهید.



۲.از دکمه های منها (–) و جمع (+) برای انتخاب تنظیمات جدید تنُ هدف‌استفاده کنید: ۱، ۲، ۵، همه تنُ ها (At) یا عمق (dP)



این‌تنظیم روی شماره شناسایی هدف (Target ID Number) نشان داده شده است.

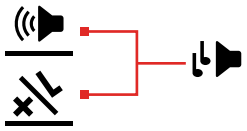


وابستگی های‌لحن هدف

وقتی‌تنظیم «صدای هدف» تغییر می کند، گزینه های مربوط به تنظیمات پیشرفته‌زیر نیز تغییر می کنند:

- حجم‌صدا
- شکست‌تنُ

به‌همین دلیل، توصیه می کنیم قبل از شروع تنظیم میزان صدای تنُ (Volume Tone) و شکست تنُ (Tone Break)، تنظیمات تنُ هدف (Target Tone) خودرا انتخاب کنید.



قبول/رد

شمامی توانید الگوهای تمایز خودتان را برای شناسایی یا نادیده‌گرفتن انواع خاص هدف ایجاد کنید، بنابراین می توانیدگنج بیشتر و زباله کمتری حفر کنید.

مقیاس‌تشخیص از 30 بخش مجزا تشکیل شده است که با 119 شناسه‌هدف مطابقت دارند. هر بخش نشان دهنده 4 شناسه هدف است.(صفحه ۳۵)

بخش هارا می توان روشن/خاموش کرد تا اهداف را شناسایی (پذیرش) یا نادیده(رد) کنند. تمام شناسه های هدف که روشن هستند پذیرفته می شوندو تمام شناسه های هدف که خاموش هستند رد می شوند.

الگوهای‌تشخیص محلی هستند، فقط الگوی تشخیص پروفایل حالت جستجوی‌فعلی تغییر خواهد کرد.

ایجادیک الگوی تبعیض

۱.به تنظیمات پذیرش/رد بروید.



۲.از دکمه های منها (-) و جمع (+) برای رفتن به بخش تفکیک مورد نظر برای تغییراستفاده کنید.



۳.بخش تفکیک انتخاب شده به آرامی چشمک می زند و شماره شناسه هدف‌مربوط به بالاترین شناسه نشان داده شده توسط آن بخش نمایش داده‌می شود. به عنوان مثال، بخش ششم از سمت چپ، نشان دهنده شناسه‌هدف ۱ تا ۴ است، بنابراین عدد ۴ روی صفحه نمایش شناسه هدف‌نمایش داده می شود. دکمه پذیرش/رد را برای روشن/خاموش کردن‌بخش فشار دهید.



۴.به پیمایش در امتداد مقیاس تفکیک ادامه دهید و با استفاده از دکمه پذیرش/رد، بخش را روشن/خاموش کنید تا زمانی که الگوی تفکیک خود راایجاد کنید.

پذیرش/رد اهداف پس از تشخیص

اگرشناسه هدف مربوطه در الگوی تمایز فعال باشد، می توان پس از شناسایی،هدف را رد کرد.

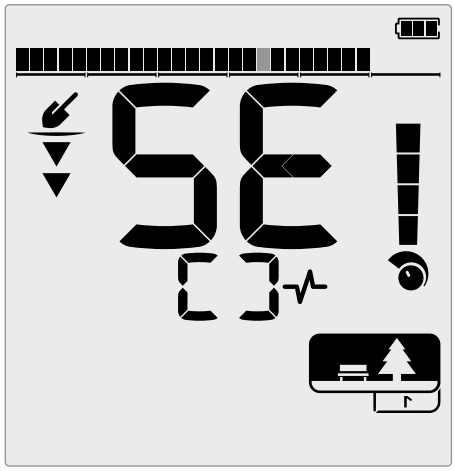
اگریک شناسه هدف در حال حاضر پذیرفته شده باشد و تشخیص انجام شود،یک پاسخ صوتی شنیده می شود، بخش شناسه هدف چشمک می زندو شماره شناسه هدف نمایش داده می شود.

برای‌رد کردن یک هدف شناسایی شده، دکمه پذیرش/رد را فشار دهید.



اهدافی‌که آن شناسه هدف را داشته باشند، اکنون رد می شوند و شنیده نخواهندشد.

آخرین‌هدف رد شده را می توان با فشار دادن دوباره دکمه پذیرش/رد، فوراً دوباره پذیرفت، مشروط بر اینکه قبل از انجام این کار، تشخیص دیگری‌رخ ندهد.



مثالی‌که تشخیص یک هدف غیرآهنی پذیرفته شده با شناسه هدف ۳۲ را نشان می دهد،بخش ۱۳ در مقیاس تفکیک چشمک خواهد زد، زیرا آن بخش نشان دهنده شناسه های‌هدف ۲۹ تا ۳۲ است.

پذیرش‌شناسه هدف رد شده مستقیماً از صفحه تشخیص امکان پذیر نیست.شناسه های هدف رد شده باید با تنظیم الگوی تمایز از طریق تنظیمات‌پذیرش/رد در منوی تنظیمات، دوباره پذیرفته شوند.

تمام‌فلزی

هربار که آشکارساز روشن می شود، «تمام فلزات» به طور پیش فرض خاموش‌می شود.



بافشار دادن دکمه «تمام فلزات» (All Metal) آن را روشن/خاموش کنید.

وقتی‌گزینه «همه فلزات» روشن است، الگوی تشخیص فعلی غیرفعال می شودتا همه اشیاء فلزی شناسایی شوند.

شکست‌تنُ (تنظیمات پیشرفته)



این‌تنظیمات پیشرفته به شما امکان می دهد تا نقطه ای را که‌در آن تنُ های آهنی ظاهر می شوند، به صورت دستی کنترل‌کنید. یک نمونه موردی از این مورد، کک است، یک هدف‌نامطلوب غیرآهنی که معمولاً شناسه هدف آن ۱ یا ۲ است،هرچند می تواند تا ۴ هم برسد.

باجابجایی نقطه شکست تن آهنی به ۴ (بخش ۶ در مقیاس تمایز)، کک به محدوده‌آهنی منتقل می شود و اکنون پاسخی آهنی خواهد داد. با این حال، توجه‌داشته باشید که برخی از اهداف با رسانایی کم، اکنون همان پاسخ یک هدف‌آهنی «بد» را می دهند.

به‌طور پیش فرض، شناسه های هدف -19 تا -4 برای حالت های پارک و مزرعه به عنوان‌آهنی تنظیم می شوند و -19 تا 0 برای حالت ساحلی به عنوان آهنی تنظیم می شوند.

تنظیم‌شکست تنُ صدا به صورت محلی انجام می شود؛ فقط نمایه حالت‌جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم پیشرفته قرار می گیرد.

وقتی«تن هدف» روی ۱ تن تنظیم شده باشد، «شکستن تن» در دسترس نیست.

تنظیم‌شکست تنُ

قبل‌از تنظیم Tone Break، تنظیمات Target Tones مورد نظرخود را انتخاب کنید(صفحه ۲۹)

دلیل‌این امر این است که تغییرات در Tone Break فقط در تنظیمات‌فعال Target Tone اعمال می شود.

.امکان‌تنظیم نقطه شکست آهن را فراهم می کند ELITE X-TERRA

۱.به تنظیمات پذیرش/رد بروید.



۲.برای انتخاب تنظیمات پیشرفته ی Tone Break، دکمه ی تنظیمات را به‌مدت 2 ثانیه فشار دهید.



(۲ ثانیه)

۳.'.روی صفحه نمایش فرکانس ظاهر می شود. شماره شناسایی هدف، مقدارفعلی نقطه شکست تن آهنی (مثلاً0) را نشان می دهد و بخش تفکیک‌مربوطه به آرامی چشمک می زند 't1'

۴.از دکمه های منها (-) و جمع (+) برای رفتن به بخش تفکیک مورد نظر خود به‌عنوان نقطه شکست تن آهن استفاده کنید.



سرعت‌بازیابی

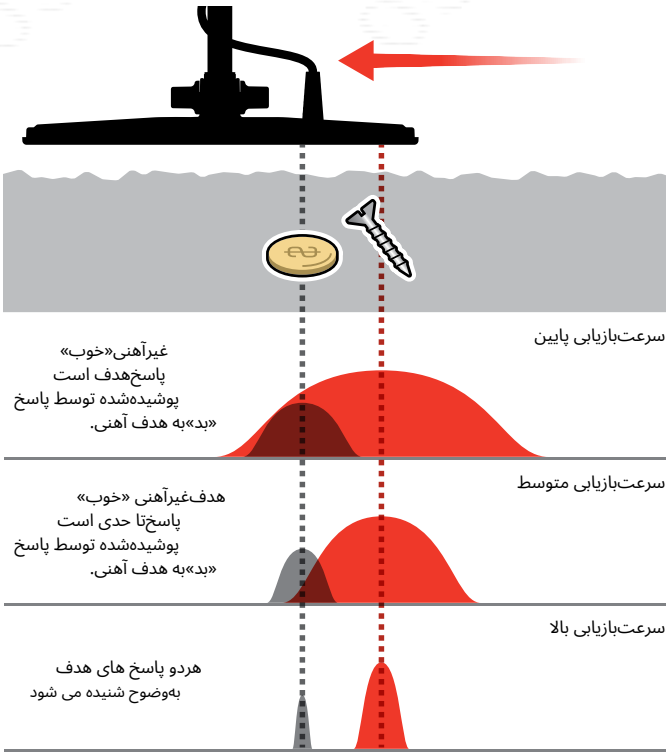
تنظیم‌سرعت بازیابی، سرعت واکنش آشکارساز را از تشخیص‌یک هدف به تشخیص هدف دیگر تغییر می دهد.

باافزایش سرعت بازیابی، آشکارساز قادر است بین چندین هدف نزدیک به هم‌تمایز بهتری قائل شود. این امر در مناطق با ضایعات زیاد به یافتن اهداف‌کوچکتر مورد نظر در میان ضایعات آهن بزرگتر کمک می کند.

.دارای3 تنظیم سرعت بازیابی هدف است X-TERRA ELITE

تنظیم‌سرعت بازیابی به صورت محلی انجام می شود؛ فقط نمایه حالت جستجوی‌فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

اگرچه‌استفاده از سرعت بازیابی هدف بالاتر ممکن است توانایی آشکارساز رادر یافتن اهداف دشوار افزایش دهد، اما منجر به کاهش دقت شناسایی هدف‌و عمق تشخیص کمتر نیز می شود.



تنظیم‌سرعت بازیابی

هنگام‌استفاده از حالت ساحل در شن و ماسه مرطوب، همیشه تعادل‌زمین را انجام دهید(صفحه ۲۴)پس از ایجاد هرگونه تغییر در تنظیمات‌سرعت بازیابی. این کار عملکرد را در شن و ماسه مرطوب‌به حداکثر می رساند.

هنگام‌تنظیم سرعت بازیابی برای اولین بار، چند هدف را نزدیک به هم قرار دهیدتا ببینید که چگونه آشکارساز با تنظیمات مختلف سرعت بازیابی پاسخ‌می دهد.

۱.برای رفتن به تنظیمات سرعت بازیابی، دکمه تنظیمات (Settings) را فشاردهید.

۲.از دکمه های منها (-) و جمع (+) برای کاهش یا افزایش سرعت بازیابی‌استفاده کنید. تنظیمات به طور خودکار ذخیره می شوند.

نرخ‌نوسان

سرعت‌چرخش عمومی خوب حدود ۲ تا ۳ ثانیه از راست به چپ به راست است.سرعت بازیابی بالاتر معمولاً به شما امکان می دهد بدون از دست دادن‌اهداف زیاد، با سرعت بیشتری چرخش کنید.

سرعت‌بازیابی بالاتر با همان نرخ نوسانبه حذف نویز زمین کمک می کند،با این حال عمق تشخیص را نیز کاهش می دهد.

اگردر ساحل یا هنگام کاوش در زیر آب، سطح بالایی از نویز زمین را تجربه می کنید،سعی کنید سرعت بازیابی (Recovery Speed) را برای کاهش نویزافزایش دهید.

سرعت‌بازیابی پایین تر با همان نرخ نوسانعمق تشخیص را افزایش‌می دهد، اما ممکن است نویز را نیز افزایش دهد.

تغییرسرعت بازیابی و نرخ نوسانمی تواند به کاهش نویز زمین کمک‌کند.

بایاس‌آهن *(تنظیمات پیشرفته)*

بایاس‌آهن به فلزیاب اجازه می دهد تا اهداف بزرگ یا پیچیده آهنی (مانند میخ های‌زنگ زده یا درب بطری های تاجی) را به درستی به عنوان آهنی طبقه بندی‌کند تا راحت تر رد شوند.

بایاس‌آهن فقط زمانی در دسترس است که فرکانس کاری روی Multi-IQ تنظیم‌شده باشد.

تنظیمIron Bias به صورت محلی انجام می شود؛ فقط نمایه حالت جستجوی‌فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

تنظیماتIron Bias از -1 تا 2 درجه متغیر است.

نحوه‌عملکرد بایاس آهن

تمام‌اهداف آهنی ترکیبی از پاسخ های آهنی و غیرآهنی ایجاد می کنند. اهداف‌آهنی بزرگ می توانند پاسخ غیرآهنی حتی قوی تری نشان دهند. اهداف‌آهنی و غیرآهنی مجاور می توانند پاسخ مشابهی ایجاد کنند.

انتخاب‌تنظیمات بایاس آهن

تنظیمات‌بایاس آهن را متناسب با نوع اهدافی که می خواهید شناسایی یا نادیده‌بگیرید، تنظیم کنید.

تنظیمات‌بایاس آهن پایین تر

تنظیم‌پایین تر Iron Bias (-1 یا 0) توصیه می شود. در مناطقی که نمی خواهیدهیچ هدف غیرآهنی در میان زباله های آهنی از دست برود، با این‌حال، اهداف آهنی بیشتری شناسایی و به عنوان اهداف غیرآهنی مطلوب‌اشتباه گرفته می شوند.

هنگام‌استفاده از تنظیمات پایین تر Iron Bias، برای جلوگیری از از دست‌دادن اهداف مطلوب، تشخیص در حالت All Metal توصیه می شود.

تنظیمات‌بایاس آهن بالاتر

درمحیط هایی با زباله های آهنی متراکم یا برای رد کردن درب بطری های روکش دار،تنظیم بالاتر Iron Bias (1 یا 2) توصیه می شود.

تنظیم‌بایاس آهن

تنظیمات‌بایاس آهن، تنظیم تنُ و پاسخ شناسه هدف را برای طیف وسیعی ازاهداف آهنی فراهم می کند.

۱.برای رفتن به تنظیمات سرعت بازیابی، دکمه تنظیمات (Settings) را فشاردهید.



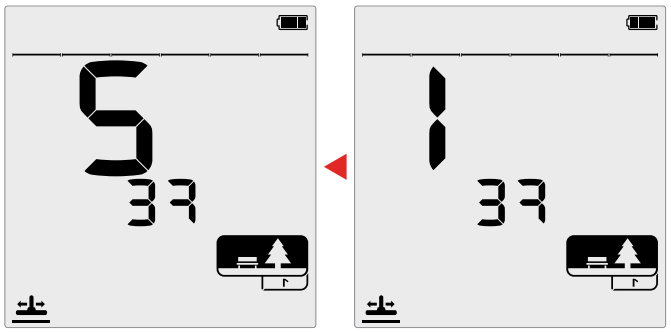
۲.برای انتخاب تنظیمات پیشرفته ی بایاس آهن، دکمه ی تنظیمات را به مدت۲ ثانیه فشار دهید و نگه دارید. عبارت «FE» روی صفحه ی فرکانس‌ظاهر می شود.



(۲ ثانیه)

۳.برای تنظیم تنظیمات Iron Bias از دکمه های منهای (–) و جمع (+) استفاده‌کنید. تنظیمات به طور خودکار ذخیره می شوند.





شناسایی هدف،
شناسایی دقیق و بازیابی

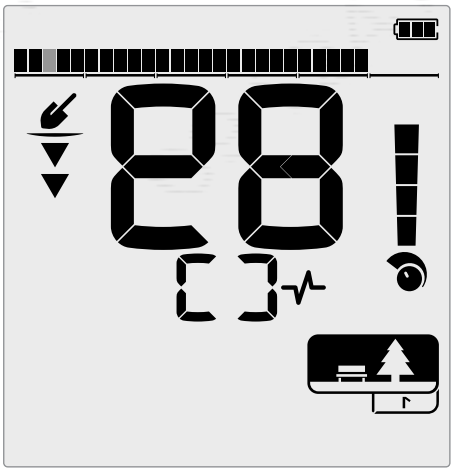
شناسایی‌هدف

شماره‌شناسایی هدف

اعدادشناسایی هدف (Target ID) از ۱۹- تا ۹۹ متغیر است و اهداف آهنی (Ferous) از ۱۹- تا ۰ درجه متغیر هستند.

وقتی‌هدفی شناسایی می شود، به صورت عددی در قسمت شماره شناسایی‌هدف روی صفحه نمایش داده می شود. این عدد نشان دهنده خواص‌آهنی یا غیرآهنی هدف برای شناسایی سریع و آسان است.

برای‌مثال، یک سکه ی آمریکایی دارای شناسه ی هدف ۸۹ است. این یعنی هر بار که‌یک سکه ی آمریکایی با شناسه ی ۸۹ شناسایی می شود، احتمال زیادی وجود داردکه آن سکه، سکه ی آمریکایی باشد.

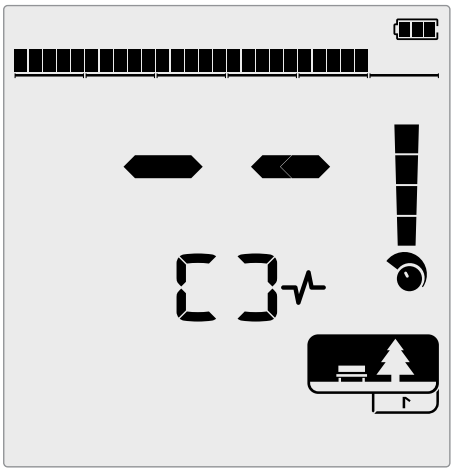


هنگام‌شناسایی یک هدف، شماره شناسایی هدف ظاهر می شود. این مثال، شناسایی یک سکه سه سنتی‌آمریکایی کم عمق را نشان می دهد. قطعه شناسایی هدف مربوطه هنگام شناسایی چشمک می زند (قطعه‌چشمک زن با رنگ خاکستری نشان داده شده است).

آخرین‌شناسه هدف شناسایی شده به مدت پنج ثانیه یا تا زمانی که هدف دیگری شناسایی‌شود، روی صفحه نمایش باقی می ماند.

توجه:برخی از اهداف غیرآهنی در صورت وجود یک هدف آهنی مجاور، شناسه‌منفی نشان می دهند.

اگرهیچ ردیابی انجام نشود یا ردیاب از روی هدفی عبور کند که آن را رد می کند،صفحه نمایش دو خط تیره بزرگ را نشان می دهد.



دوخط تیره بزرگ روی فیلد شماره شناسایی هدف، زمانی که هیچ ردیابی‌وجود ندارد.

دقت‌شناسایی هدف

فناوریMulti-IQ دقت شناسایی هدف و عملکرد تشخیص را به ویژه در زمین های‌بسیار معدنی افزایش می دهد. در زمین های خوش خیم، یک فرکانس‌واحد ممکن است به اندازه کافی عمل کند، با این حال عمق و شناسایی‌پایدار اهداف به دلیل نویز زمین محدود خواهد شد.

.همچنان‌در عمق تشخیص می دهد و مقدار کمی از دقت شناسایی هدف رااز دست می دهد Multi-IQ .با سیگنال هدف بسیار پایدار، به حداکثر عمق‌دست می یابد. در زمین های معدنی، یک فرکانس واحد قادر به جداسازی‌مؤثر سیگنال هدف از سیگنال زمین نخواهد بود و نتایج کمتری را به‌همراه خواهد داشت Multi-IQ

مقیاس‌تبعیض

مقیاس‌تشخیص مربوط به ۱۱۹ شناسه هدف است که هر بخش نشان دهنده ۴شناسه هدف است. اهداف پذیرفته شده (شناسایی شده) به صورت بخش های‌قابل مشاهده نشان داده می شوند و هنگامی که هدفی با آن شناسه‌شناسایی شود، چشمک می زنند. اهداف ردشده (شناسایی نشده یا «خالی») خاموش می شوند.

بخش های‌تفکیک برای ایجاد الگوهای تفکیک، روشن (پذیرفته شده) یا خاموش(رد شده) می شوند.

شمامی توانید بین اهداف مطلوب و نامطلوب که در امتداد مقیاس تمایز ظاهرمی شوند، تمایز قائل شوید. بنابراین، فقط سیگنال های هدف را از آنهایی‌که می خواهید پیدا کنید، می شنوید و اهداف ناخواسته نادیده گرفته می شوند.

شمامی توانید این کار را با روش های زیر انجام دهید:

- پذیرش/رد اهداف شناسایی شده پس از تشخیص با استفاده از دکمه پذیرش/رد(صفحه ۳۰)
- ایجادالگوی تفکیک از طریق پذیرش/رد در منوی تنظیمات(صفحه ۳۰)

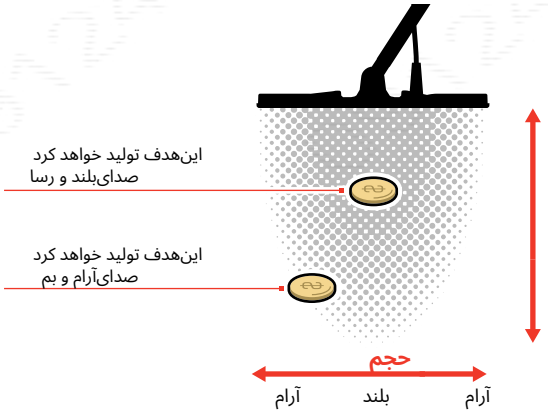
نقطه‌گذاری

تعیین‌دقیق به شما کمک می کند تا به سرعت مکان یک هدف دفن شده را مشخص‌کنید و قبل از حفاری، مکان دقیق آن را تعیین کنید.

نقطه‌گذاری را می توان به دو روش مختلف انجام داد:

- استفاده‌از تابع نقطه گذاری (به بخش ... مراجعه کنید)«تعیین محل هدف با استفاده‌از حالت نقطه زنی» در صفحه ۳۶)
- استفاده‌از تکنیک تعیین دقیق دستی (به ... مراجعه کنید) «یافتن‌دستی یک هدف» در صفحه ۳۷)

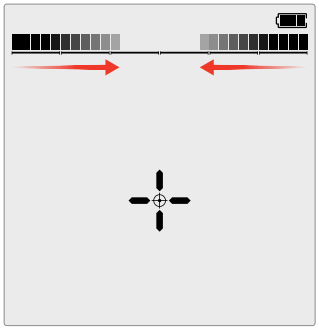
تفاوت‌در تنُ و بلندی صدا به شناسایی موقعیت و عمق هدف کمک می کند.



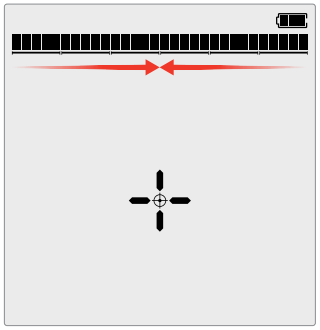
تجسم‌حالت نقطه ای

وقتی‌حالت نقطه چین روشن است، الگوی تفکیک موقتاً غیرفعال می شود(یعنی تمام فلزات فعال است). حالت نقطه چین همچنین تشخیص‌حرکت را خاموش می کند، بنابراین سیگنال های هدف حتی اگرسیم پیچ ثابت باشد، ارسال می شوند.

بانزدیک شدن خط مرکزی کویل به هدف، بخش های تفکیک از بیرون به سمت‌مرکز پر می شوند. وقتی بخش های تفکیک همگی روشن باشند، هدف‌مستقیماً زیر خط مرکزی کویل قرار دارد.



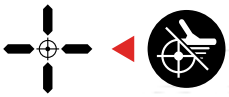
سیگنال‌هدف ضعیف/خارج از مرکز: بخش های‌تفکیک کمتری روشن هستند. هدف‌نزدیک تر به قسمت بیرونی کویل قرار دارد.



قوی ترین‌سیگنال هدف: تمام بخش های تفکیک‌روشن هستند. هدف مستقیماً زیر خط مرکزی‌کویل قرار دارد.

بااستفاده از حالت نقطه زنی، هدف‌را پیدا کنید

۱.کویل را از محل تقریبی هدف دور نگه دارید، سپس دکمه Pinpoint را یک بارفشار دهید تا Pinpoint روشن شود.
حالت‌روشن. علامت های ضربدر نشانگر نقطه چین روی صفحه نمایش ظاهرمی شوند.



۲.سیم پیچ را موازی با زمین نگه دارید و دو یا سه بار به آرامی روی محل‌هدف حرکت دهید. این کار عملکرد نقطه چین را برای پاسخ های‌صوتی دقیق تر نقطه چین کالیبره می کند.

۳.با گوش دادن به بلندترین سیگنال و/یا تماشای تجسم نقطه زنی روی صفحه‌نمایش، مرکز هدف را پیدا کنید.

توجه:تابع نقطه چین با کاهش تدریجی حساسیت در هر بار جاروب، پاسخ‌هدف را می پوشاند تا زمانی که تنها یک پاسخ بسیار باریک به هدف‌باقی بماند.

۴.وقتی همه بخش های مقیاس تشخیص روشن باشند، هدف زیر مرکز سیم پیچ‌قرار خواهد گرفت.

اگردر تعیین دقیق هدف مشکل دارید، یا اگر هنگام روشن کردن Pinpoint، دستگاه خیلی پر سر و صدا می شود، Pinpoint را خاموش کنید و سپس به‌مرحله 1 برگردید و روش Pinpoint را تکرار کنید.

نقطه‌گذاری *(ادامه دارد)*

پیداکردن دستی هدف

می توان‌بدون استفاده از نقطه چین، هدف را با موفقیت پیدا کرد، اما این کارنیاز به تمرین دارد. این روش ممکن است زمانی مورد نیاز باشد که یک هدف‌مطلوب توسط زباله احاطه شده باشد.

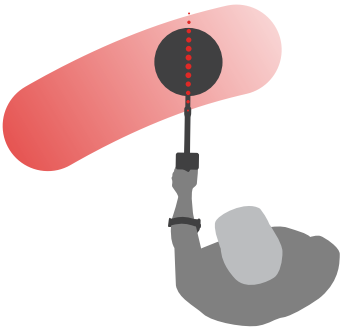
۱.کویل را به آرامی در محل مورد نظر حرکت دهید و کویل را موازی با زمین نگه‌دارید.

۲.با گوش دادن به بلندترین پاسخ سیگنال هدف، مرکز هدف را پیدا کنید.

۳.موقعیت را به خاطر بسپارید، یا با کفش یا ابزار حفاری خود خطی روی خاک‌علامت بزنید.

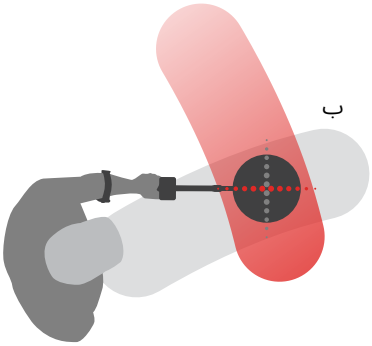
۴.به یک طرف حرکت کنید تا بتوانید سیم پیچ را با زاویه قائمه نسبت به جهت‌اولیه خود از روی هدف عبور دهید.

۵.مراحل ۱ و ۳ را از موقعیت جدید خود تکرار کنید. هدف در جایی قرار دارد که‌دو خط فرضی همدیگر را قطع می کنند.



۱-۳

خطی‌بکشید که قوی ترین سیگنال‌در آن شنیده شود.



۴-۵

بازاویه قائمه نسبت به خود بایستید موقعیت‌اولیه و تکرار

محل‌تقاطع دو خط، محل دقیق را نشان‌می دهد.
ازهدف

هدفون،
باتری هاو شارژ

هدفون های‌بی سیم

سازگاری

[illegible] شوند - برای مشاهده همه گزینه های
[illegible] به عنوان لوازم جانبی موجود هستند،
[illegible] باید با هدفون های بی سیم کم تأخیر
سازگاربا X-TERRA ELITE

برای‌اطلاعات دقیق در مورد جفت سازی و سایر کنترل ها و عملکردهای هدفون،به دستورالعمل های ارائه شده همراه با هدفون خود مراجعه کنید.

دستورالعمل های‌ML 85 را می توانید از اینجا نیز دانلود کنید. guides
www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-



هدفون‌بی سیم Minelab ML 85

هدفون های‌بی سیم را جفت کنید

۱.برای ورود به حالت جفت سازی بی سیم، دکمه صدای بی سیم روی دستگاه‌را به مدت طولانی (2 ثانیه) فشار دهید.



دکمه‌صدای بی سیم

۲.دکمه چندمنظوره (دکمه وسط) روی هدفون ML 85 را فشار داده و نگه داریدتا چراغ LED به رنگ قرمز و آبی چشمک بزند.

۳.هدفون شما به طور خودکار متصل می شود - نشانگر صدای بی سیم روی‌دستگاه روشن می ماند و چراغ LED روی هدفون هر 3 ثانیه یک بار به‌رنگ آبی چشمک می زند.

اگرظرف 5 دقیقه هیچ اتصالی برقرار نشود، صدای بی سیم به طورخودکار خاموش می شود.



هدفون های‌جفت شده قبلی را دوباره وصل‌کنید

هدفون های[illegible] به طور خودکار دوباره متصل می

۱.برای روشن کردن بی سیم، دکمه «صدای بی سیم» را فشار دهید.



دکمه‌صدای بی سیم

۲.دکمه چند منظوره (دکمه مرکزی) روی هدفون های ML 85 را فشار دهید تاروشن شوند.

۳.هدفون ها به طور خودکار دوباره وصل می شوند.

نشانگرصدای بی سیم

نشانگرصدای بی سیم هنگام روشن بودن صدای بی سیم روی صفحه نمایش‌ظاهر می شود. این نشانگر وضعیت فعلی اتصال صدای بی سیم را بسته‌به وضعیت صفحه نمایش نشان می دهد.

نشانگرصدای بی سیم + 🎧

چشمک‌زدن سریع:حالت جفت سازی بی سیم فعال است و در حال جستجوی‌هدفون های بی سیم نزدیک است.

محکم‌روی:هدفون های بی سیم جفت و متصل می شوند.

چشمک‌زدن آهسته:تلاش برای اتصال مجدد به هدفون هایی که قبلاً جفت شده اند.



هدفون های‌سیمی

هرهدفون استاندارد ۳.۵ میلی متری (⅛-اینچی) را می توان به ELITE X-TERRA متصل کرد، به شرطی که قطر کانکتور هدفون کمتر از ۹ میلی متر (۰.۳۵ اینچ) باشد. اگر قطر بزرگتر باشد، کانکتور داخل سوکت ضد آب قرار نمی گیرد.

هدفون های‌سیمی را وصل کنید

۱.درپوش پلاستیکی گرد و غبار را از سوکت هدفون در پشت کنترل پاد بازکنید. اگر سفت است، می توانید آن را با یک سکه کوچک شل کنید.

۲.هدفون ها را به سوکت هدفون وصل کنید.

نمادهدفون در سمت راست بالای صفحه نمایش آشکارساز ظاهرمی شود.

وقتی‌از هدفون استفاده نمی کنید، مطمئن شوید که درپوش ضدآب ِپشت ِControl Pod محکم در جای خود پیچ شده است.

هدفون های‌ضد آب را وصل کنید

.ضدآب است و می تواند تا عمق ۵ متر (۱۶ فوت) کاملاً زیر آب فرو رود X-TERRA ELITE



هدفون های‌ضد آب Minelab باید برای کاوش درزیر آب استفاده شوند، زیرا دارای یک رابط منحصربه فرد هستند که هنگام استفاده با ELITE X-TERRA شما، یک آب بندی ضد آب ایجاد می کند.

۱.درپوش پلاستیکی گرد و غبار را از آن باز کنید سوکت‌هدفون در پشت کنترل پاد. در صورت نیاز، می توان آن را با یک‌سکه کوچک شل کرد.

۲.مطمئن شوید که سوکت و رابط هدفون خشک و عاری از شن، گرد و غبارو آلودگی هستند.

۳.هدفون ها را به سوکت پشت کنترل پاد وصل کنید.

۴.حلقه نگهدارنده را با دقت روی رزوه کانکتور تراز کنید و آنها را به هم پیچ‌کنید، مطمئن شوید که رزوه متقاطع ایجاد نشود.

نمادهدفون در سمت راست بالای صفحه نمایش آشکارساز ظاهرمی شود.

۵.حلقه نگهدارنده را به آرامی سفت کنید.

فرورفتن سوکت هدفون

قبل‌از تشخیص زیر آب بدون هدفون،**همیشه** مطمئن شوید که درپوش گردو غبار ضد آب به طور محکم روی سوکت هدفون قرار گرفته است.

اگرچه‌سوکت هدفون بدون پوشش ضد آب است و می توان آن را فرو برد، اما آسیب‌فوری به قطعات الکترونیکی داخلی آشکارساز، در آب فرو برد، اما می تواندباعث خوردگی سوکت و تشخیص نادرست هدفون شود.

هرزمان که سوکت هدفون در آب فرو رفت، تمام توصیه های ذکرشده در«نگهداری سوکت هدفون» (صفحه ۴۹)

باتری هاو شارژ

اطلاعاتو ایمنی شارژر

.بارابط مغناطیسی چفت شونده ارائه می شود USB با یک کابل شارژ X-TERRA ELITE

زمان‌شارژ از کاملاً خالی تا ۱۰۰٪ تقریباً ۵ تا ۶ ساعت است، در صورتی‌که از شارژر با ظرفیت بالا (> 5V @ 2A) استفاده شود. طیف‌وسیعی از لوازم جانبی شارژ برای خرید جداگانه موجود است.

هرپورت USB استاندارد سازگار با شارژ باتری USB می تواند برای شارژباتری شما استفاده شود، با این حال، در صورت استفاده از پورت هایا شارژرهای کم مصرف، زمان شارژ ممکن است طولانی تر شود.

احتیاط:دستگاه فلزیاب خود را با یک شارژر USB با کیفیت خوب که‌حداقل ظرفیت شارژ > 5V @ 2A داشته باشد، شارژ کنید. در صورت‌استفاده از شارژر بی کیفیت، خطر خرابی شارژر USB وجود دارد.

به‌دنبال علائم زیر روی شارژرهای USB باشید:

احتیاط:فقط آشکارساز را در دمای محیط بین 0 تا 40 درجه‌سانتیگراد (32 تا 104 درجه فارنهایت) شارژ کنید.

احتیاط:هنگام شارژ شدن یا اتصال به پاوربانک، از آشکارساز در زیرآب استفاده نکنید.

اطلاعیه:فلزیاب ها و لوازم جانبی Minelab برای کار در حالت اتصال‌به شارژر برق شهری (AC) در نظر گرفته نشده اند.

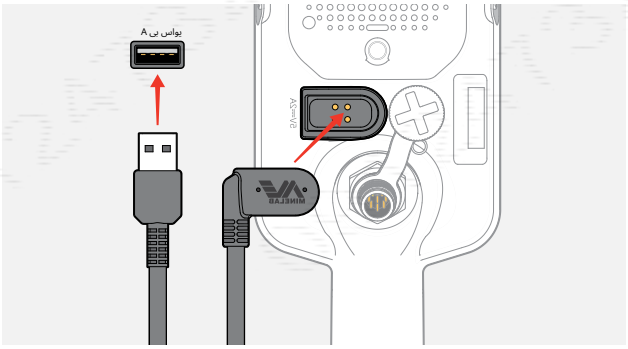
توصیه‌می شود با باتری کاملاً شارژ شده به کاوش بپردازید.زمان کارکرد معمول باتری تقریباً ۱۴ ساعت است.

شارژکردن باتری

اگردستگاه در حین شارژ روشن باشد، زمان شارژ طولانی تر خواهد شد.

۱.کابل شارژ ارائه شده را به هر پورت USB-A استانداردی که برق می دهدوصل کنید.

۲.رابط مغناطیسی را به رابط شارژ در پشت کنترل پاد وصل کنید.



۳.باتری شروع به شارژ شدن می کند. برای مشاهده ی روند شارژ، به LED وضعیت‌شارژ (در صورت شارژ شدن در حالی که آشکارساز خاموش است) یا به باتری مراجعه کنید.
نشانگرسطح در نوار وضعیت (در صورت شارژ شدن در حین روشن بودن‌آشکارساز)

چراغ‌نشانگر وضعیت شارژ

درحال شارژ (چشمک زن)	
کاملاً شارژ شده (روشن)	

باتری هاو شارژ*(ادامه دارد)*

نشانگرسطح باتری

نشانگرسطح باتری، سطح فعلی باتری را نشان می دهد.


نشانگرسطح باتری (وضعیت شارژ کامل نشان داده شده است)

این‌آشکارساز ولتاژ باتری را تنظیم می کند تا عملکرد آشکارساز صرف‌نظر از سطح باتری ثابت بماند.

خاموش‌شدن خودکار



وقتی‌سطح باتری به شدت پایین باشد، کد خطای «bF» روی صفحه‌نمایش شناسه هدف ظاهر می شود. سپس دستگاه به طورخودکار خاموش می شود.

ببینید«خطای باتری بسیار ضعیف» در صفحه ۴۴برای مراحل رفع این خطا

کاربا پاور بانک

احتیاط:دستگاه ردیاب نباید در زیر آب و در حین شارژ یا اتصال به پاوربانک‌استفاده شود.

شمامی توانید از ردیاب X-TERRA ELITE خود در حالی که به یک پاوربانک قابل‌حمل متصل است استفاده کنید. این بدان معناست که حتی اگر باتری ردیاب‌تمام شده باشد، می توانید به کاوش ادامه دهید.

پاوربانک‌را با استفاده از کابل شارژ USB ارائه شده به دستگاه فلزیاب‌خود وصل کنید و به کاوش ادامه دهید.

نگهداری‌باتری

ببینید«نگهداری باتری» در صفحه ۴۹

خطاها و عیب یابی

کدهای‌خطا

برخی‌از خطاهای آشکارساز، یک کد خطا را در فیلد شماره شناسایی هدف نمایش‌می دهند. قبل از تماس با مرکز خدمات مجاز، اقدامات توصیه شده ذکرشده را امتحان کنید.

خطای‌قطع اتصال کویل



درصورت بروز خطای قطع اتصال کویل، عبارت«Cd» نمایش داده می شود.

درصورت بروز خطای قطع شدن سیم پیچ، مراحل زیر را دنبال کنید:

۱.بررسی کنید که رابط سیم پیچ به درستی در پشت محفظه کنترل متصل شده‌باشد.
۲.کابل کویل را از نظر آسیب دیدگی بررسی کنید.
۳.کویل را از نظر علائم قابل مشاهده آسیب بررسی کنید.
۴.اگر کویل دیگری در دسترس دارید، آن را امتحان کنید.

خطای‌سیستم

کدخطای سیستم «Er» با شماره کد خطا که روی صفحه نمایش فرکانس نشان‌داده می شود، همراه خواهد بود. آشکارساز ۵ ثانیه پس از گزارش خطای‌سیستم خاموش می شود.



درصورت بروز خطای سیستم، عبارت «Er» نمایش داده می شود.

درصورت بروز خطای سیستمی، مراحل زیر را دنبال کنید:

۱.برای بررسی اینکه آیا خطا هنوز باقی مانده است یا خیر، آشکارساز را مجدداً راه اندازی‌کنید.
۲.مطمئن شوید که کویل به درستی وصل شده است.
۳.با خاموش کردن آشکارساز، تنظیم مجدد کارخانه را انجام دهید، سپس دکمه روشن/خاموش را فشار داده و نگه دارید تا عبارت «FP» روی صفحه نمایش‌شناسه هدف ظاهر شود، سپس دکمه را رها کنید.
۴.اگر خطا همچنان باقی است، آشکارساز را برای تعمیر به نزدیکترین مرکزخدمات مجاز خود برگردانید.

خطای‌باتری بسیار کم

وقتی‌سطح باتری به شدت پایین باشد، عبارت «bF» روی نمایشگر شناسه‌هدف ظاهر می شود. دستگاه ۵ ثانیه پس از گزارش خطای «باتری‌به شدت پایین» خاموش می شود.



درصورت بروز خطای «باتری به شدت ضعیف» (Battery Error Critically Low) علامت «bF» نمایش داده می شود.

درصورت بروز خطای «باتری به شدت کم»، این مراحل را دنبال کنید:

۱.باتری را شارژ کنید یا یک پاوربانک USB وصل کنید.
۲.برای تعویض باتری داخلی با یک مرکز خدمات مجاز تماس بگیرید.

عیب یابی‌عمومی

قبل‌از تماس با مرکز خدمات مجاز، اقدامات توصیه شده ذکر شده را به ترتیب انجام دهید.

آشکارسازروشن نمی شود یا خود به خود خاموش می شود (با یا بدون کد خطای «bF»)

۱.بررسی کنید که کویل متصل باشد.
۲.شارژ کردن آشکارساز
۳.بررسی کنید که دستگاه در حال شارژ شدن است و چراغ LED سبز رنگ وضعیت شارژ چشمک می زند.
۴.بررسی کنید که از منبع شارژ USB با ظرفیت شارژ 2A در 5V استفاده می کنید.
۵.بررسی کنید که رابط مغناطیسی و رابط شارژ در پشت کنترل پاد تمیز و عاری از هرگونه آلودگی باشند.
۶.بررسی کنید که کابل شارژ USB به درستی به آشکارساز وصل/قرار گرفته باشد.

سرو صدای نامنظم و/یا بیش از حد

۱.از منابع محلی تداخل الکترومغناطیسی (EMI) دور شوید.
۲.حذف خودکار نویز را انجام دهید.
۳.بالانس زمین را انجام دهید.
۴.سطح حساسیت را کاهش دهید.

صداندارد — هدفون های سیمی

۱.بررسی کنید که آشکارساز روشن است و راه اندازی آن تکمیل شده است.
۲.بررسی کنید که هدفون ها به برق وصل شده و کاملاً در سوکت هدفون قرار گرفته باشند.
۳.بررسی کنید که نشانگر هدفون در نوار وضعیت نمایش داده شود.
۴.بررسی کنید که میزان صدا روی سطح قابل شنیدن تنظیم شده باشد.
۵.هدفون را از برق بکشید و مطمئن شوید که صدای بلندگوی دستگاه قابل شنیدن است.
۶.بررسی کنید که رابط هدفون عاری از رطوبت یا آلودگی باشد.
۷.در صورت امکان، از هدفون دیگری استفاده کنید.

صداندارد — هدفون بی سیم

۱.بررسی کنید که هدفون ها روشن باشند.
۲.بررسی کنید که بی سیم آشکارساز روشن و با هدفون جفت شده باشد (یعنی نشانگر بی سیم به طور ثابت روشن باشد)
۳.بررسی کنید که هدفون ها شارژ داشته باشند.
۴.بررسی کنید که میزان صدای آشکارساز روی سطح قابل شنیدن تنظیم شده باشد.
۵.بررسی کنید که کنترل صدا روی هدفون روی سطح قابل شنیدن تنظیم شده باشد.
۶.آشکارساز را به یک هدفون بی سیم سازگار دیگر متصل کنید.
۷.هدفون های سیمی را امتحان کنید.

هدفون های‌بی سیم جفت نمی شوند

۱.بررسی کنید که هدفون با فلزیاب شما سازگار باشد - هدفون Minelab ML 85 توصیه می شود. **توجه:**هدفون های Minelab ML 80 و ML 100 با X-TERRA ELITE سازگار نیستند.
۲.هدفون ها را خاموش کنید و سپس دوباره جفت سازی را انجام دهید.
۳.مطمئن شوید که هدفون ها در فاصله ۱ متری (۳ فوتی) از غلاف کنترل آشکارساز قرار دارند و هیچ مانعی بین هدفون ها و آشکارساز (از جمله بدن خودتان) وجود ندارد.
۴.از منابع تداخل مانند تلفن های همراه دور شوید.
۵.اگر دستگاه های بی سیم زیادی در نزدیکی شما باشند، جفت سازی ممکن است بیشتر طول بکشد. از آن منطقه دور شوید و دوباره جفت سازی را امتحان کنید.
۶.هدفون ها را به تنظیمات کارخانه برگردانید و سعی کنید دوباره به دستگاه وصل شوید.
۷.دستگاه فلزیاب را به یک جفت هدفون بی سیم سازگار دیگر وصل کنید، سپس سعی کنید هدفون های اصلی را دوباره به دستگاه وصل کنید.

عیب یابی عمومی *(ادامه دارد)*

هنگام اتصال از طریق بی سیم، اعوجاج/خش خش در هدفون های بی سیم شنیده می شود

۱. مطمئن شوید که هدفون ها در فاصله ۱ متری (۳ فوتی) از غلاف کنترل آشکارساز قرار دارند و هیچ مانعی بین هدفون ها و آشکارساز (از جمله بدن خودتان) وجود ندارد.

دستگاه در حال شارژ است و چراغ LED وضعیت شارژ چشمک می زند، اما نشانگر شارژ در نوار وضعیت وجود ندارد.

۱. بررسی کنید که از منبع شارژ USB با ظرفیت شارژ 2A در 5V استفاده می کنید.

۲. اگر از یک پورت USB کم مصرف (مانند پورت لپ تاپ) شارژ می کنید، ممکن است دستگاه با سرعت بیشتری نسبت به شارژ شدن، باتری را خالی کند. این امر مانع از نمایش نشانگر شارژ می شود. سعی کنید دستگاه را در حالت خاموش شارژ کنید.

۳. هنگام شارژ کردن از استفاده از کابل رابط USB خودداری کنید.

بلندگوپس از فرو بردن در آب سرد جیرجیر می کند یا صدای آن خفه می شود

۱. تا 30 دقیقه صبر کنید تا فشار هوای داخلی آشکارساز به حالت عادی برگردد. توجه داشته باشید که قرار دادن آشکارساز روی زمین با محفظه کنترل ایستاده می تواند فشار هوای داخلی را سریع تر متعادل کند.

نشانگر هدفون روشن است، اما هدفونی متصل نیست

ممکن است آب داخل سوکت هدفون وجود داشته باشد و باعث تشخیص اشتباه هدفون های سیمی شود.

۱. بررسی کنید که سوکت هدفون عاری از آب و موانع باشد.

۲. اگر آب وجود دارد، از سشوار با هوای گرم (نه داغ) برای خشک کردن سوکت استفاده کنید.

ایمنی،مراقبت و تعمیرو نگهداری

مراقبت‌و ایمنی آشکارساز

مراقبت‌عمومی و ایمنی

- هنگام‌استفاده از کرم ضد آفتاب یا مواد دافع حشرات، قبل از دست زدن به آشکارساز، دست های خود را بشویید.
- لنزصفحه نمایش از پلاستیک اپتیکی با کیفیت برای مشاهده واضح صفحه نمایش ساخته شده است و بنابراین در صورت عدم مراقبت مناسب، مستعد خراشیدگی‌یا آسیب جدی است. استفاده از محافظ صفحه نمایش اکیداً توصیه می شود. در صورت ساییدگی یا خراشیدگی، آن را به صورت دوره ای تعویض‌کنید.
- هرگزلنز صفحه نمایش را با استفاده از حلال ها یا پاک کننده های الکلی تمیز نکنید. برای تمیز کردن لنز صفحه نمایش، از یک پارچه کمی مرطوب با مواد شوینده‌صابون ملایم استفاده کنید. برای از بین بردن لکه های آب، با یک پارچه تمیز بدون پرز خشک کنید.
- ازهیچ روان کننده، درزگیر یا پاک کننده های حلال یا الکلی روی هیچ قسمتی از آشکارساز خود استفاده نکنید. حتی مواد شیمیایی که معمولاً ملایم در نظرگرفته می شوند، مانند الکل ایزوپروپیل یا روان کننده های سیلیکونی، می توانند خواص مواد یا یکپارچگی درزگیرها را کاهش دهند. استفاده از مواد شیمیایی‌روی محصول ممکن است گارانتی را باطل کند. برای تمیز کردن، از یک پارچه کمی مرطوب با مواد شوینده صابون ملایم استفاده کنید.
- آشکارسازرا در حالی که محفظه کنترل از شفت جدا شده است، در آب فرو نکنید، زیرا محفظه باتری فقط زمانی ضد آب است که به شفت ارائه شده متصل‌باشد. همچنین توجه داشته باشید که استفاده از شفت های متفرقه مانع از آب بندی صحیح محفظه باتری می شود و باعث نشت/آسیب آن می شود.
- درصورت تعویض باتری داخلی، هیچ ماده شیمیایی از جمله روان کننده اورینگ، گریس یا گریس سیلیکون را به آب بندها یا اورینگ ها نزنید، زیرا این‌کار به آب بند باتری آسیب می رساند.
- اجازه‌ندهید آشکارساز با بنزین/بنزین یا سایر مایعات نفتی تماس پیدا کند.
- آشکارسازیا لوازم جانبی را با اشیاء تیز تماس ندهید زیرا این کار ممکن است باعث خراش و آسیب شود.
- ازورود شن و ماسه و ماسه به قطعات متحرک از جمله شفت ها، قفل ها و مجموعه یوغ جلوگیری کنید. در صورت تجمع شن و ماسه در این قطعات،باید آنها را با آب شیرین بشویید و سپس کاملاً خشک کنید.
- آشکارسازرا در معرض شرایط دمایی شدید قرار ندهید. محدوده دمای نگهداری از -20 درجه سانتیگراد تا +70 درجه سانتیگراد (-4 درجه فارنهایت تا +158 درجه فارنهایت) است.از قرار دادن آن در داخل وسیله نقلیه پارک شده در زیر آفتاب در یک روز گرم خودداری کنید، زیرا دما می تواند به سطوح بسیار بالایی برسد.
- مطمئن‌شوید که کابل کویل در وضعیت خوبی قرار دارد، بدون کشیدگی، پیچ خوردگی و خمیدگی شدید.
- لوازم‌جانبی که به عنوان ضد آب ذکر نشده اند را در معرض مایعات/رطوبت یا رطوبت بیش از حد قرار ندهید.
- اجازه‌ندهید کودکان خردسال با آشکارساز یا لوازم جانبی آن بازی کنند، قطعات کوچک خطر خفگی دارند.
- فقطدستگاه و لوازم جانبی را طبق دستورالعمل های ارائه شده شارژ کنید.
- آشکارسازیا لوازم جانبی را در شرایط دمایی شدید شارژ نکنید — آشکارساز را فقط در دمای محیط بین 0 تا 40 درجه سانتیگراد (32 تا 104 درجه فارنهایت) شارژ کنید.
- ازابزار برای محکم کردن رابط کویل به محفظه کنترل استفاده نکنید، این کار به محفظه کنترل آسیب می رساند. اگر رابط کویل به راحتی جا نمی افتد،هرگونه کثیفی/شن و ماسه را با آب شیرین بشویید و قبل از امتحان مجدد، اجازه دهید خشک شود.
- سعی‌نکنید مهره رابط سیم پیچ را در پشت محفظه کنترل تنظیم کنید. این مهره در جای خود قفل شده است و دستکاری آن به محفظه کنترل آسیب می رساند.
- برای‌تمیز کردن، اشیاء تیز را به داخل شبکه بلندگو فرو نکنید، این کار به بلندگو آسیب می رساند و خاصیت ضد آب بودن آن را به خطر می اندازد.بلندگو را با ریختن آب شیرین از طریق شبکه تمیز کنید.

مراقبت‌و ایمنی آشکارساز*(ادامه دارد)*

نگهداری‌قطعات

نگهداری‌باتری

عملکردباتری لیتیوم-یونی در صورت عدم استفاده برای مدت طولانی ممکن است‌کاهش یابد. برای جلوگیری از این اتفاق، حداقل هر 3 تا 4 ماه یکبار باتری‌را به طور کامل شارژ کنید.

حتی‌با مراقبت و نگهداری صحیح، عملکرد باتری لیتیوم-یونی با استفاده عادی‌به مرور زمان کاهش می یابد. بنابراین ممکن است باتری هر چند سال یکبارنیاز به تعویض داشته باشد. باتری های جایگزین را می توان توسط مرکزخدمات مجاز Minelab تهیه و نصب کرد.

⚠ **هنگام‌تعویض باتری داخلی، هیچ ماده شیمیایی از جمله روان‌کننده اورینگ، گریس یا گریس سیلیکون را به آب بندهایا اورینگ ها نزنید.**زیرا این کار به مهر و موم باتری آسیب‌می رساند.

نگهداری‌کویل

صفحه‌محافظ ترمز یک قطعه ی فداشونده/قابل تعویض است که برای محافظت ازکویل در برابر آسیب در نظر گرفته شده است. صفحه محافظ ترمز را در صورت ساییدگی‌بیش از حد، اما قبل از اینکه در هر جایی ساییده شود، تعویض کنید.

تمیزکردن پس از تشخیص ساحل/آب شور

شن‌و ماسه خاصیت ساینگی دارد و نمک می تواند به مرور زمان باعث خوردگی‌قطعات فلزی آشکارساز شود. پیروی از توصیه های ذکر شده برای جلوگیری‌از آسیب به قطعات آشکارساز شما ضروری است.

پاک‌کردن شن و ماسه از آشکارساز

بلافاصله‌پس از کاوش در ساحل یا آب شور، تمام قسمت های آشکارساز رابا آب شیرین بشویید. از پاک کردن آشکارساز برای پاک کردن شن و ماسه خودداری‌کنید زیرا این کار ممکن است باعث خراشیده شدن آشکارساز توسط‌شن و ماسه شود.

هردو کاملوک را باز کنید و با آب تمیز و تازه بشویید.

نگهداری‌سوکت هدفون

بلافاصله‌پس از جلسات کاوش زیر آب، مطمئن شوید که ناحیه اطراف کانکتورخشک و عاری از شن/گل است.**قبل از**جدا کردن هدفون (یا درپوش گردو غبار ضد آب)

اگرهرگونه شن/گل به طور تصادفی وارد سوکت هدفون شد، قبل از خشک‌کردن کامل، آن را به آرامی با آب شیرین بشویید.

مشخصات،

تنظیمات‌از پیش تعیین شده و انطباق

مشخصات‌فنی

حالت های‌جستجو	پارک،مزرعه، ساحل
میانبرتمام فلزی	بله
پروفایل های‌جستجوی سفارشی	۶
فرکانس های‌عملیاتی	پارک‌و زمین بازی: ۱۵ ،Multi-IQ کیلوهرتز | ساحل: Multi-IQ
حذف‌نویز	خودکار(۱۹ کانال)
تعادل‌زمین	خودکار،دستی، ردیابی
حساسیت	۱تا ۲۵
حجم‌هدف	۰تا ۲۵
سطح‌آستانه	۰تا ۲۵
گام‌آستانه	ثابت
شناسایی‌هدف (TID)	تفکیک‌بریدگی ۱۱۹ قطعه ای: فلزات آهنی: ۱۹- تا ۰ | فلزات غیرآهنی: ۱ تا ۹۹
زنگ های‌هدف	۲،۱، ۵، همه تنُ ها (At)، عمق (dP)
شکست‌تنُ	آهنی(t1)
حجم‌صدا	تنُا قابل تنظیم: ۰ تا ۲۵
سرعت‌بازیابی	۱تا ۳
بایاس‌آهن	۱ تا ۲ –
نشانگرعمق	۵سطح
بخش های‌تبعیض آمیز	۳۰بخش (با افزایش ۴ تایی شناسه هدف)
حالت‌نقطه گذاری	بله
صدای‌بی سیم	بله
طول(تقریباً	درحالت جمع شده: ۶۳ سانتی متر (۲۵ اینچ) در حالت بازشده: ۱۳۸ سانتی متر (۵۴ اینچ)
وزن(شامل باتری ها)	۱.۳کیلوگرم (۲.۹ پوند)
نمایش	ال‌سی دی تک رنگ
نورپس زمینه صفحه نمایش/صفحه کلید	قرمز| خاموش، زیاد، کم
چراغ‌قوه	روشن،خاموش
لرزش(استاد و آهنی)	روشن،خاموش
کویل‌ارائه شده	کویل‌بیضوی دوبعدی ۱۲ اینچی V12X با صفحه محافظ کویل‌بیضوی دوبعدی ۸ اینچی V8X با صفحه محافظ (فقط در بسته اکسپدیشن X-TERRA ELITE)
خروجی‌صدا	بلندگوی‌داخلی، هدفون سیمی ۳.۵ میلی متری (⅛")، هدفون بی سیم
باتری	باتری‌لیتیوم-یونی داخلی ۳,۷ ولت/۵۱۰۰ میلی آمپر ساعت
لوازم‌جانبی اضافی همراه	راهنمای‌شروع به کار، کابل شارژ
ضدآب	ضدآب تا ارتفاع ۵ متر / ۱۶ فوت، IP68
محدوده‌دمای عملیاتی	۱۰-درجه سانتیگراد تا +۴۰ درجه سانتیگراد (۱۴+ درجه فارنهایت تا ۱۰۴+ درجه فارنهایت)
محدوده‌دمای نگهداری	-20درجه سانتیگراد تا +70 درجه سانتیگراد (-4 درجه فارنهایت تا +158 درجه فارنهایت)
فناوری های‌کلیدی	مولتی‌آی کیو®
گارانتی	گارانتی‌محصول خود را به صورت آنلاین ثبت کنیدثبت نام کنید. minelab.comشرایط و ضوابط کامل گارانتی‌برای دانلود در دسترس است.www.minelab.com/support/product-warranty

تجهیزات‌ممکن است بسته به مدل یا اقلام سفارش داده شده با فلزیاب شما متفاوت باشند. ماینلب حق دارد در هر زمان با معرفی تغییرات در طراحی، تجهیزات‌و ویژگی های فنی، به پیشرفت فنی مداوم پاسخ دهد. برای مشاهده به روزترین مشخصات فلزیاب X-TERRA® ELITE خود، به وب سایت مراجعه کنید.www.minelab.com

تنظیمات‌پیش فرض

تنظیمات‌عمومی (سراسری)

تنظیم‌صدا	۲۰
حساسیت	۲۰
نورپس زمینه	خاموش
چراغ‌قوه	خاموش
لرزش	خاموش

پروفایل های‌حالت جستجو

	پارک۱	پارک۲	فیلد۱	فیلد۲	ساحل۱	ساحل۲
فرکانس	ضریب‌هوشی چندگانه	ضریب‌هوشی چندگانه	ضریب‌هوشی چندگانه	ضریب‌هوشی چندگانه	ضریب‌هوشی چندگانه	ضریب‌هوشی چندگانه
حذف‌نویز	خودکار(AU)	خودکار(AU)	خودکار(AU)	خودکار(AU)	خودکار(AU)	خودکار(AU)
تعادل‌زمین	دستی،0	دستی،0	دستی،0	دستی،0	دستی،0	دستی،0
حجم‌صدا	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲	۲۵،۴	۲۵،۴	۲۵،۴، ۲۵، ۲۵، ۲۵	۲۵،۴، ۲۵، ۲۵، ۲۵
سطح‌آستانه	0	0	0	0	0	0
لحن‌هدف	۵	همه‌تنُ ها	۲	همه‌تنُ ها	۵	۲
قبول/رد	-۱۹ تا ۴ -۵ تا ۹۹	-۱۹ تا ۰ -۱ تا ۹۹	-۱۹ تا ۴ -۵ تا ۹۹	-۱۹ تا ۴ -۵ تا ۹۹	-۱۹ تا ۰ -۱ تا ۹۹	-۱۹ تا ۰ -۱ تا ۹۹
شکست‌تنُ	۲۰،۰، ۵۶، ۸۴	0	۴	۴	۲۰،۰، ۵۶، ۸۴	0
سرعت‌بازیابی	۲	۳	۳	۳	۳	۳
بایاس‌آهن	۱	۱	۱	0	۲	۲
ارتعاش‌آهنی	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش

تنظیمات‌صوتی پیشرفته پیش فرض ها

	پارک۱	پارک۲	فیلد۱	فیلد۲	ساحل۱	ساحل۲
حجم‌صدا						
۱تنُ	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	
۲تنُ	۲۵،۱۲	۲۵،۱۲	۲۵،۱۲	۲۵،۱۲	۲۵،۱۲	
۵تنُ	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	
همه‌تنُ ها (At)	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	۲۵،۱۲، ۲۵، ۲۵	
عمق(dP)	۲۵،۱۲	۲۵،۱۲	۲۵،۱۲	۲۵،۱۲	۲۵،۱۲	
شکست‌تنُ						
۲تنُ	0	0	۴	۴	0	
۵تنُ	۲۰،۰، ۵۶، ۸۴	۲۰،۰، ۵۶، ۸۴	۲۰،۴، ۵۶، ۸۴	۲۰،۴، ۵۶، ۸۴	۲۰،۰، ۵۶، ۸۴	
همه‌تنُ ها (At)	0	0	۴	۴	0	
عمق(dP)	0	0	۴	۴	0	

تنظیم‌مجدد کارخانه

عملکرد«بازنشانی به تنظیمات کارخانه» تمام تنظیمات آشکارساز، حالت های‌جستجو و الگوهای تفکیک را به حالت پیش فرض کارخانه برمی گرداند.

۱.مطمئن شوید که آشکارساز خاموش است.

۲.دکمه روشن/خاموش را فشار داده و نگه دارید تا عبارت «FP» روی نمایشگرشناسه هدف ظاهر شود، سپس دکمه را رها کنید.



وقتی‌تنظیمات کارخانه بازیابی شوند، عبارت «FP» روی‌نمایشگر شناسه هدف ظاهر می شود.

به روزرسانی های‌نرم افزار

ردیاب هایX-TERRA ELITE حاوی نرم افزاری هستند که‌می توان آن را از طریق کابل شارژ/انتقال داده USB ارائه‌شده به روزرسانی کرد.

بازدیدwww.minelab.com/supportبرای دریافت‌نرم افزار به روز X-TERRA ELITE و دستورالعمل های‌نصب.

حقوق‌استفاده از سند

این‌اثر تحت مجوز بین المللی)CC BY-NC- ND 4.0(Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International منتشر شده است.برای مشاهده ی نسخه ی این مجوز، به آدرس زیر مراجعه کنید: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

سلب‌مسئولیت

فلزیابMinelab که در این دفترچه راهنما توضیح داده شده است، به صراحت به عنوان یک فلزیاب با کیفیت طراحی و ساخته شده است و برای تشخیص‌گنج و طلا در محیط های غیر خطرناک توصیه می شود. این فلزیاب برای استفاده به عنوان آشکارساز مین یا ابزار تشخیص مهمات جنگی طراحی‌نشده است.

MINELAB®، X-TERRA® ELITE، Multi-IQ®، V8X™ و V12X™ علائم تجاری شرکت Minelab Electronics Pty Ltdهستند.

انطباق

برای‌مشاهده اطلاعات مربوط به انطباق محصول، به تنظیمات لغو نویز (Noise Cancel) بروید، سپس دکمه «تمام فلز» (All Metal) را فشار داده و نگه دارید.



به‌موارد گنجانده شده مراجعه کنیددستورالعمل ها و اطلاعات ایمنیبروشور برای اطلاعات نظارتی بیشتر.

Minelab Electronics,
PO Box 35, Salisbury South,
South Australia 5106



۳۹۰۱-۵۲۲-EN-۱

www.minelab.com