Machine Translated by Google

X-TERRA® PRO

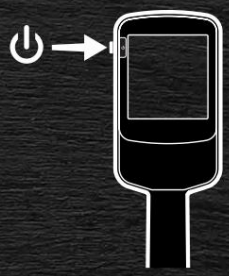
کتابچه راهنمای دستور العمل

POWERED BY Pro-Switch™
Switchable Frequency Technology

MINELAB

شروع سریع

قبل از اولین استفاده، توصیه می شود که باتری را به مدت 6ساعت به طور کامل شارژ کنید (صفحه .40)



1 روشن کن

دکمه پاور را در کنار کنترل پنل فشار دهید.



2 یک حالت جستجو را انتخاب کنید

یک حالت جستجو را انتخاب کنید که مناسب مکان شناسایی شما و نوع هدف مورد نظر شما باشد.

برای اطلاعات بیشتر در مورد نحوه انتخاب مناسب‌ترین حالت، به «مقدمه‌ای بر حالت‌های جستجو» در صفحه 9مراجعه کنید

حالت جستجو



3 حذف نویز

سپس Noise Cancelرا از منوی تنظیمات انتخاب کنید

برای شروع یک لغو خودکار نویز. این طول خواهد کشید

تقریباً 5ثانیه برای تکمیل

مطبوعات



4 به شناسایی بروید

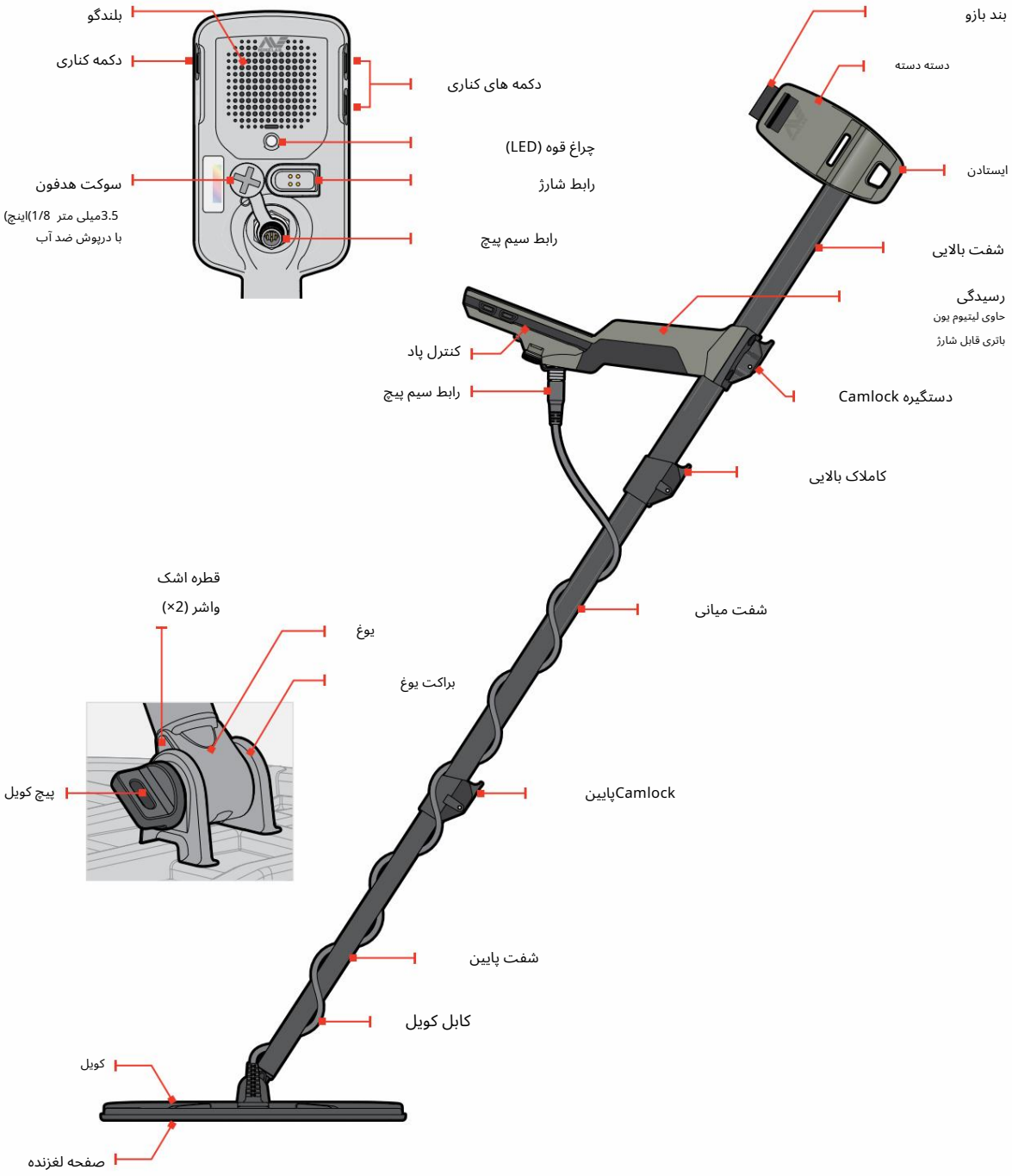
برای بازگشت به صفحه Detect Screenو شروع به شناسایی!

مطبوعات

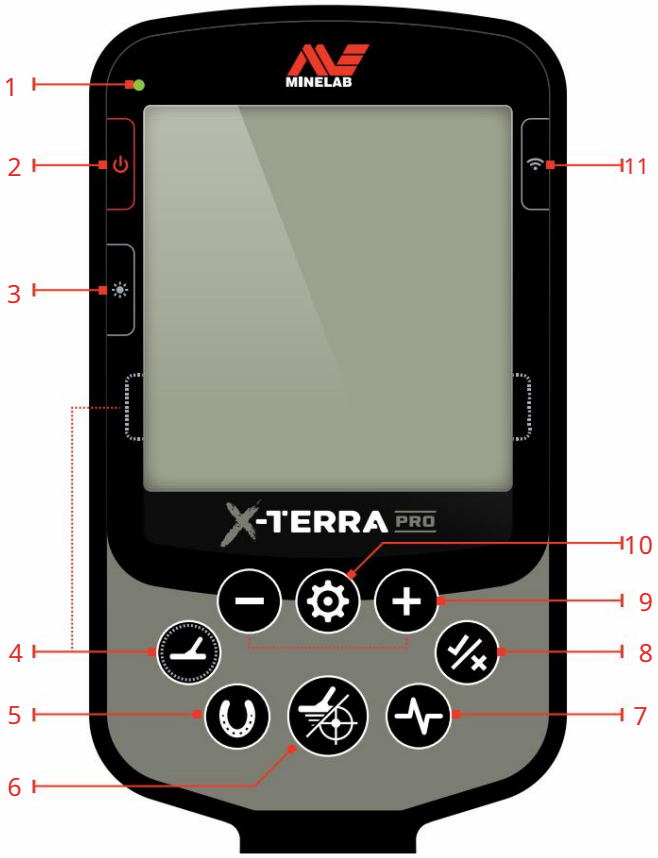
اگر پس از تکمیل مراحل استارت سریع، صدای زمین بیش از حد وجود داشت، تعادل زمین را انجام دهید (صفحه .25)

اگر همچنان سر و صدای بیش از حد وجود دارد، سعی کنید سطح حساسیت را کمی کاهش دهید (صفحه .17)

نمای کلی قطعات



کنترل ها



1. LED وضعیت شارژ وضعیت شارژ باتری آشکارساز را نشان می دهد (صفحه 40).

2. قدرت

آشکارساز را روشن/خاموش می کند.

برای بازیابی تنظیمات کارخانه (صفحه 52) از حالت خاموش 7) ثانیه) را به مدت طولانی فشار دهید.

3. نور پس زمینه روشنایی نور پس زمینه را انتخاب می کند (صفحه 19).

برای روشن/خاموش کردن چراغ قوه (صفحه 19) به مدت طولانی 2) ثانیه) فشار دهید.

4. حالت جستجو

حالت جستجوی بعدی موجود را انتخاب می کند (صفحه 9).

برای بازنشانی تنظیمات محلی نمایه حالت جستجوی فعلی به تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه (صفحه 9) فشار طولانی 5) ثانیه) بزنید.

5. تمام فلز

بین الگوی تمایز فعلی و تمام فلزات تغییر می کند تا همه اهداف را بپذیرد (صفحه 30).

6. دقیق/تشخیص از منوی تنظیمات فشار دهید تا به صفحه تشخیص بازگردید.

برای روشن/خاموش کردن Pinpoint (صفحه 35) از صفحه Detect Screen فشار دهید.

7. فرکانس در فرکانس های موجود پیمایش کنید: 5، 10 و 15 کیلوهرتز (حالت پارک و میدان) و 8 کیلوهرتز (حالت ساحلی) (صفحه 16).

8. قبول/رد (صفحه 30)

با روشن/خاموش کردن بخش‌های تبعیض فردی، اهداف را می‌پذیرد یا رد می‌کند.

برای ایجاد الگوهای تمایز و تنظیم مناطق تن از طریق منوی تنظیمات استفاده کنید.

9. Minus/Plus هنگامی که در صفحه شناسایی هستید را فشار دهید تا سطح حساسیت را تنظیم کنید (صفحه 17).

زمانی که در منوی تنظیمات هستید را فشار دهید تا مقدار تنظیم انتخاب شده را تنظیم کنید.

10. تنظیمات را فشار دهید تا به منوی تنظیمات دسترسی داشته باشید و در میان آن پیمایش کنید.

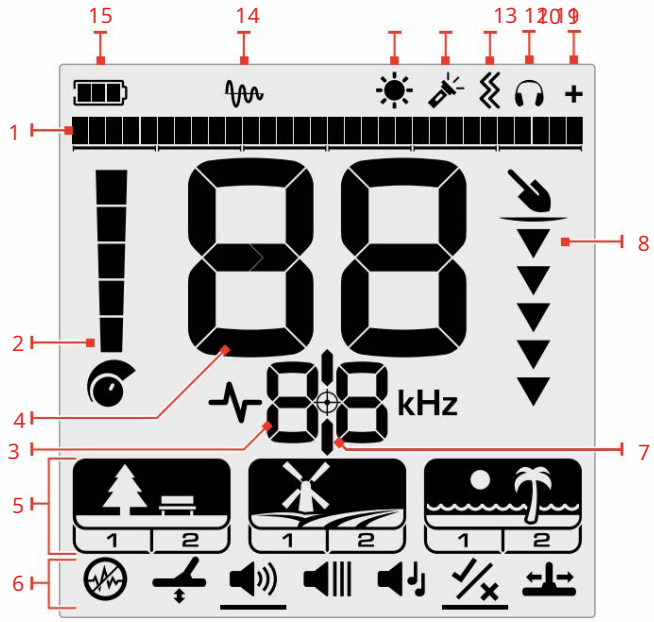
برای دسترسی به تنظیمات پیشرفته در صورت وجود، 2) ثانیه) را از منوی تنظیمات فشار دهید.

11. صدای بی سیم

صدای بی سیم را روشن/خاموش می کند (صفحه 38).

برای شروع حالت جفت‌سازی بی‌سیم برای اتصال هدفون جدید (صفحه 2) (38 ثانیه) را فشار دهید.

نمایش دادن



.1مقیاس تبعیض

مقیاس تبعیض از 30بخش مجزا تشکیل شده است که با 119شناسه هدف مطابقت دارد. هر بخش نشان دهنده 4شناسه هدف است (صفحه .(34

تصویری از قدرت سیگنال هدف را در حالت دقیق نشان می دهد (صفحه .(35

همچنین مناطق تن را برای تنظیمات صوتی پیشرفته نمایش می دهد.

.2سطح حساسیت سطح حساسیت را نشان می دهد (صفحه .(17

.3نمایش شناسه هدف یک مقدار عددی (از -19تا 99)به هر هدف شناسایی شده بر اساس ویژگی های رسانایی یا آهنی آن اختصاص داده می شود. این اجازه می دهد تا اشیا قبل از حفاری شناسایی شوند. به عنوان مثال، یک سه ماهه ایالات متحده معمولاً دارای شماره شناسه هدف 89خواهد بود (صفحه 34).

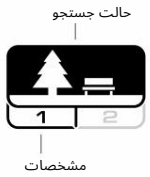
اعداد منفی آهنی هستند، اعداد مثبت غیرآهنی هستند از طلای خوب (شناسه های پایین) تا نقره بزرگ (شناسه های بالا).

.4نمایش فرکانس فرکانس کاری فعلی را نشان می دهد (صفحه .(16

همچنین کدهای خطا را نشان می دهد (صفحه ،.(43و تنظیمات پیشرفته فعال فعلی را نشان می دهد.

.5حالت های جستجو حالت جستجو را نمایش می دهد: پارک، میدان و ساحل.

هر حالت جستجو دارای 2حالت قابل تنظیم است پروفایل ها (صفحه .(9



.6منوی تنظیمات منویی از تمام تنظیمات و تنظیمات پیشرفته (صفحه .(21



.7 Pinpoint Indicator نشان می دهد که Pinpointروشن است (صفحه .(35

.8عمق سنج عمق تقریبی یک هدف شناسایی شده را نشان می دهد (صفحه .(18

.9نشانگر صوتی بی سیم

نشان می دهد که صدای بی سیم روشن است (صفحه .(38

.10نشانگر هدفون نشان می دهد که هدفون به آشکارساز (بی سیم یا سیمی) متصل است (صفحه .(39

.11نشانگر لرزش نشان می دهد که دسته لرزش روشن است (صفحه .(20

.12نشانگر چراغ قوه نشان می دهد که چراغ قوه روشن است (صفحه .(19

.13نشانگر نور پس زمینه نشان می دهد که نور پس زمینه روشن است (صفحه .(19

.14نشانگر Tracking Ground Balanceنشان می دهد که Balance Tracking Groundروشن است (صفحه .(25

.15سطح باتری/شارژ کردن سطح فعلی باتری را نشان می دهد (صفحه 40).

مقدمه ای بر حالت های جستجو

انتخاب حالت جستجوی مناسب

X-TERRA PROحالت های جستجوی از پیش تعیین شده ای دارد که توانایی های منحصر به فرد جداسازی و عمق هدف را دارند. انتخاب حالت جستجوی مناسب برای به دست آوردن بهترین عملکرد برای محیطی که در آن شناسایی می کنید مهم است.

هر حالت یک کاربرد تشخیص مشترک را نشان می دهد: پارک، میدان و ساحل. هر حالت جستجو دارای دو نمایه است که به طور منحصربه‌فردی برای بهینه‌سازی آشکارساز برای بهترین عملکرد در شرایط معمول آن مکان، از پیش پیکربندی شده‌اند. هر یک از پروفایل ها را می توان تغییر داد و ذخیره کرد.

حالت جستجو و نمایه را انتخاب کنید

برای انتخاب حالت جستجوی بعدی، دکمه Search Modeرا فشار دهید.

حالت جستجو را انتخاب کنید که به بهترین وجه با مکان شناسایی شما مطابقت دارد -پارک، میدان یا ساحل.

برای بهینه سازی بیشتر تنظیمات آشکارساز از پیش تعیین شده، بهترین نمایه جستجو را برای شرایط تشخیص خود انتخاب کنید:

نمایه جستجو 1برای شرایط عمومی مناسب است.

نمایه جستجوی 2برای شرایط سخت تر بهینه شده است. حساسیت هدف افزایش یافته است، اما ممکن است نویز اضافی نیز ایجاد شود.

ساحل دریا	رشته	پارک
برای آشکارسازی در ساحل مرطوب و خشک و همچنین در آب کم عمق تا متوسط عمق، از جمله مناطق سوراخ شده با زباله های فلزی.	برای آشکارسازی در مناطق معدنی با خاک معدنی متوسط تا بالا و نمک محلول.	برای آشکارسازی در پارک ها و مناطق با زباله های فلزی.
سواری و زیر آب.		
بیشتر در صفحه 13.	بیشتر در صفحه 12.	بیشتر در صفحه 11.
		
نمایه 1 / نمایه 2	نمایه 1 / نمایه 2	نمایه 1 / نمایه 2
خشک و مرطوب شن / زیر آب و گشت و گذار	سکه های خوب و مصنوعات	عمومی و سکه / جواهرات زیبا

1.دکمه حالت جستجو را فشار دهید تا به نمایه بروید می خواهید ریست کنید

2.دکمه حالت جستجو را فشار داده و نگه دارید تا «SP»

روی صفحه نمایش شناسه هدف ظاهر می شود.



هنگامی که نمایه حالت جستجو بازنشانی شود، "SP"در نمایشگر شناسه هدف ظاهر می شود.

بازنشانی نمایه

نمایه های جستجوی فردی را می توان به راحتی به تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه خود بازگرداند:

فقط تنظیمات محلی بازنشانی می‌شود، هر تنظیمات کلی در آخرین حالت استفاده شده باقی می‌ماند

حالت های جستجو

پارک

نقاط حساس پارک

در مناطقی که افراد جمع می‌شوند، مانند نزدیک نیمکت‌های پارک، زیر درختان و سایر نقاط سایه‌دار که افراد نشسته‌اند، یا در مکان‌های تفریحی نزدیک باشگاه‌ها یا جایگاه‌های تماشاگران، شناسایی کنید.

پس از جشنواره ها یا رویدادها، اغلب اشیاء زیادی برای یافتن وجود دارد، به خصوص سکه، اما ممکن است در رقابت با آشکارسازهای دیگر باشید.

همیشه مطمئن شوید که مجاز به شناسایی در پارک های عمومی، مناطق تفریحی و در املاک خصوصی هستید.

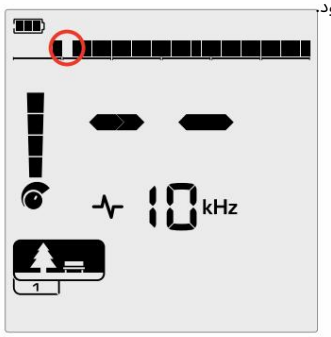
مناطق دشوار پارک - فویل آلومینیومی

پارک های مدرن معمولا حاوی مقدار زیادی خرده آلومینیوم از زباله های دور ریخته شده هستند

(به عنوان مثال قوطی های نوشیدنی، زبانه های کشی، حلقه کشی و غیره)

از آنجایی که آلومینیوم یک هدف غیرآهنی بسیار رسانا است، شناسه هدف آن در محدوده مشابه جواهرات خوب قرار می گیرد.

برای حفاری کمتر فویل آلومینیومی در حالی که هنوز جواهرات ظریفی پیدا می‌کنید، از پارک 1استفاده کنید که بخش تبعیض 6رد شده است (یعنی شناسه‌های هدف 1تا ،4یا اگر آلومینیوم ناخواسته از نظر اندازه بزرگ‌تر است، از آن بالاتر استفاده کنید.



بخش 6(شناسه های هدف 1تا 4)را در الگوی تمایز رد کنید تا عملکرد سطل زباله آهنی را بهبود بخشد و در عین حال پاسخ های فویل کوچک را حذف کنید.



برای مناطق تفریحی پر زباله، از جمله بیشتر تشخیص های عمومی، عالی است.

حالت پارک برای جستجو در پارک های شهری یا سایر مکان های اخیراً مسکونی که ممکن است سکه و جواهرات وجود داشته باشد طراحی شده است.

همچنین اغلب بسترهای فلزی زیادی از جمله فویل آلومینیومی، زبانه های کششی و درب بطری وجود دارد.

حالت پارک نقطه شروع خوبی برای سایر کاربردهای عمومی مانند تشخیص آب شیرین است.

تنظیمات پیش‌فرض Park Modeعمق زیاد، شناسایی دقیق هدف و تمایز خوب را در مناطق آلوده به زباله‌های معمولی پارک‌های تفریحی فراهم می‌کنند. اگر در یک منطقه جدید یا در اولین تشخیص شک دارید، سعی کنید

ابتدا حالت پارک

نمایه پارک :1جنرال و سکه

پارک 1برای سکه های مدرن و جواهرات بزرگتر بهینه شده است. بنابراین این نمایه ایده‌آل برای شروع برای یادگیری X-TERRA PROقبل از آزمایش با سایر حالت‌ها و تنظیمات تخصصی‌تر است.

پارک 1به عنوان پیش فرض از 10کیلوهرتز برای دستیابی به بهترین ترکیب از اهداف فرکانس بالا و پایین استفاده می کند. از این رو پارک 1برای تشخیص عمومی و شکار سکه بسیار مناسب است.

نمای پارک :2جواهرات زیبا

پارک 2برای اهداف کوچکتر در مکان های آلوده به زباله (از جمله زباله های آهنی) ایده آل است. با استفاده از 15کیلوهرتز، طیف وسیع تری از اهداف از جمله اهداف رسانای پایین (یا فرکانس بالاتر)، به عنوان مثال جواهرات ظریف را شناسایی می کند. همه اهداف غیر آهنی به طور پیش فرض پذیرفته می شوند. سرعت بازیابی افزایش می یابد تا اهداف خوب پوشانده شده توسط زباله های آهن به وضوح شناسایی شود.

Target Toneروی All Tonesتنظیم شده است تا حداکثر اطلاعات هدف را از طریق صدا ارائه دهد.

رشته



هات اسپات تشخیص میدانی

ایده آل برای شناسایی در زمینه های تاریخی برای وسیع ترین طیف اندازه های هدف.

وقتی نوبت به شناسایی اقلام تاریخی می‌رسد، می‌خواهید مکان‌های مسکونی قدیمی را پیدا کنید که ممکن است مدت‌ها از دید ناپدید شده باشند.

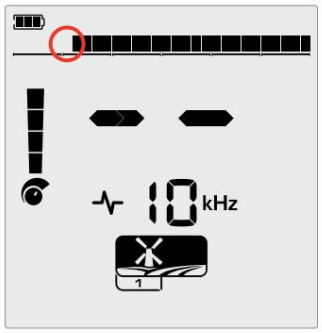
تحقیق راهی عالی برای یافتن مکان‌های قدیمی ممکن است از متون، نقشه‌ها و مقالات قدیمی باشد. این روش انتخاب سایت می تواند نتیجه دهد و نتایج فوق العاده ای به همراه داشته باشد. مزارع تازه شخم زده نیز مکان های تشخیص بسیار خوبی هستند، زیرا اهدافی که عمیق بودند ممکن است در طول شخم زدن به سطح زمین پرتاب شده باشند.

مناطق صحرایی دشوار -کک

کک زغال چوب و محصول فرعی کربن زغال سنگ سوخته است و در مناطق پرجمعیت تاریخی رایج است.

به طور کلی کک دارای شناسه هدف 1یا 2است، اما می تواند به 4برسد. به همین دلیل به طور پیش فرض در حالت میدانی رد می شود. توجه داشته باشید، این می تواند منجر به مقداری غیر آهنی کوچک شود

اهداف از دست رفته



شناسه‌های هدف رد شده 1و 2در الگوی تمایز برای نمایه‌های جستجوی حالت میدانی.

حالت مزرعه برای جستجوی مرتع باز، مزارع بریده شده یا شخم زده و مکان های اشغال شده تاریخی است. این محیط‌ها عموماً حاوی زباله‌های آهنی و کک از مشاغل قبلی انسان هستند. در مکان‌های بسیار آلوده، حالت میدانی برای رد کک و شناسایی سکه‌های چکش خورده و آثار باستانی در میان زباله‌های آهنی مناسب است.

نمایه فیلد :1سکه ها و مصنوعات

فیلد 1برای شکار عمومی با رد زباله زیاد است. این کمک می کند تا اهداف مورد نظر را راحت تر پیدا کنید. الگوی تمایز پیش‌فرض برای رد شناسه‌های هدف 1تا 4(بیشتر سیگنال‌های کک) تنظیم شده است.

هنگامی که اهداف غیر آهنی توسط زباله های آهنی احاطه شده است، شناسه هدف را می توان به منطقه آهنی منتقل کرد. Tone Breaksدر هر دو حالت پارک و میدان روی 4-تنظیم شده است تا اطمینان حاصل شود که آیتم های غیرآهنی از دست نمی روند.

استفاده از 10کیلوهرتز در فیلد 1به این معنی است که برای تشخیص عمومی و شکار سکه بسیار مناسب است.

نمایه فیلد :2سکه های زیبا و مصنوعات

فیلد 2مناسب مکان هایی با تراکم هدف و زباله بالا، از جمله زباله های آهنی است. بهتر است سکه های بزرگ را در لبه یا در عمق بیشتر تشخیص دهد. الگوی تمایز پیش‌فرض برای رد شناسه‌های هدف 1تا 4(بیشتر سیگنال‌های کک) تنظیم شده است.

Target Toneروی All Tonesتنظیم شده است تا شناسایی صدا را بهبود بخشد و سرعت بازیابی سریعتر باشد. فیلد 2از 15کیلوهرتز به عنوان پیش فرض استفاده می کند تا عملکرد را به حداکثر برساند

در مکان های آلوده به زباله های آهنی

ساحل دریا

نقاط حساس تشخیص ساحل

جستجوی سکه و جواهرات در زیر اسکله ها و پیاده روی تخته، در کنار پله ها و راه های ورود به ساحل و از آن.

مناطقی که مردم بیشتر در آن شنا می کنند را پیدا کنید و در آب های عمیق تر آنجا را شناسایی کنید.

جست‌وجوی در آب می‌تواند به شما نسبت به دیگر آشکارسازهایی که روی شن‌ها باقی می‌مانند برتری دهد. اگر به یافته های تاریخی علاقه مند هستید، درباره کشتی های غرق شده تحقیق کنید.

گاهی اوقات، لایه های بالایی ماسه توسط شرایط جوی طوفانی شسته می شوند و لایه های عمیق تری را که اغلب حاوی اهداف خوبی هستند، در معرض دید قرار می دهند.

مناطق ساحلی دشوار -ماسه سیاه

برخی از سواحل حاوی ماسه سیاه هستند که مقدار آهن طبیعی بالایی دارد و اغلب مغناطیسی است. این امر باعث تشخیص مداوم آهن کاذب می شود و تشخیص طبیعی ساحل را دشوار می کند. در این سناریو ابتدا Ground Balance آشکارساز را انجام دهید. اگر آنجا

هنوز هم پس از زمین شناسایی های نادرست هستند

متعادل کنید، سپس حساسیت را کاهش دهید.



بهینه شده برای همه شرایط شور -ماسه خشک، ماسه مرطوب، موج سواری، زیر آب.

حالت ساحلی برای سواحل آب شور از جمله ماسه خشک، ماسه مرطوب، موج سواری و شرایط زیر آب است. نمکی که به طور معمول وجود دارد باعث می شود شن و ماسه و آب بسیار رسانا باشند و باعث تشخیص صدای نمک می شود.

حالت ساحلی از پیکربندی رد صدای نمک تخصصی استفاده می‌کند و دیگر فرکانس‌های منفرد را نمی‌توان انتخاب کرد.

حالت ساحلی به‌طور خاص هرگونه پاسخ نمک باقی‌مانده را شناسایی می‌کند و یک شناسه هدف 0(صفر) -که نشان می‌دهد یک هدف ناخواسته است -اختصاص می‌دهد تا اهداف کم رسانای مطلوب مانند زنجیره‌های طلا به راحتی با حداقل تداخل آب نمک شناسایی شوند. سرعت بازیابی برای کاهش بیشتر سیگنال‌های آب نمک ناخواسته، بدون به خطر انداختن عمق تشخیص، نسبتاً بالا است.

نمای ساحل - 1شن و ماسه مرطوب و خشک

ساحل 1برای تشخیص در شن و ماسه ساحلی مرطوب و خشک و همچنین در آب های کم عمق که سیگنال های نمک رسانا رایج است بسیار مفید است. حساسیت خوبی به سکه و جواهرات کوچک تا بزرگ دارد. ساحل 1از سرعت بازیابی کمتری برای به حداکثر رساندن عملکرد عمق در همه اهداف استفاده می کند.

نمای ساحل - 2زیر آب و موج سواری

ساحل 2بهترین نتایج را برای تشخیص زیر آب با کویل کاملاً غوطه ور یا در موج سواری که سیم پیچ به طور متناوب در آب فرو می رود، می دهد. این پروفیل همچنین ممکن است در شرایط خشک که سطوح صدای بسیار بالایی از زمین وجود دارد مفید باشد. Beach 2دارای سرعت بازیابی سریع‌تری برای کمک به رد سیگنال‌های آب نمک است.

تنظیمات عمومی

تنظیمات جهانی و محلی

مرجع تنظیمات جهانی و محلی

تنظیمات عمومی

جهانی	حساسیت	
جهانی	نور پس زمینه	
جهانی	چراغ قوه	
محلی	فرکانس	

تنظیمات جهانی

همه نمایه‌های حالت جستجو تحت تأثیر تغییرات تنظیمات قرار می‌گیرند -تمام حالت‌های جستجو و نمادهای نمایه جستجو نمایش داده می‌شوند.



تنظیمات محلی

فقط نمایه جستجوی فعال حالت جستجو تحت تأثیر تغییرات تنظیم قرار می گیرد -فقط حالت جستجو و نمایه تحت تأثیر قرار می گیرند.

منوی تنظیمات هنگامی که در حال تنظیم موارد در منوی تنظیمات (تنظیمات و تنظیمات پیشرفته) هستید، نمادهای حالت های جستجوی تحت تأثیر روی LCDظاهر می شوند.



محلی	حذف نویز	
محلی	تعادل زمین	
جهانی	تنظیم صدا	
جهانی	شامل Master Vibration ارتعاش آهنی	
	میزان صدا	
	ارتعاش آهنی محلی اگر لرزش اصلی خاموش باشد، در دسترس نیست	
جهانی	سطح آستانه	
محلی	آهنگ هدف	
محلی	قبول رد	
محلی	شکستن تن	
محلی	سرعت بازیابی	

فرکانس

PRO-SWITCH™ TECHNOLOGY

X-TERRA PROدارای فناوری فرکانس قابل تعویض Pro-Switch™برای جابجایی فوری بین تشخیص فرکانس است. Pro-Switch™به شما کمک می کند تا با فشار دادن یک دکمه، انواع اهداف مورد نظرتان را به صفر برسانید.

تنظیم فرکانس محلی است. فقط نمایه حالت جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

هر بار که فرکانس تغییر می کند، یک نویز لغو (صفحه 23) انجام دهید.

تغییر فرکانس

1. دکمه Frequencyرا فشار دهید تا در میان آن پیمایش کنید فرکانس های موجود



دکمه فرکانس

فرکانس در صفحه نمایش فرکانس نشان داده می شود.



فرکانس انتخابی فعلی را بر حسب کیلوهرتز نشان می دهد: 5، 8، 10 یا 15.

2. حذف نویز را انجام دهید (صفحه 23).

فرکانس ها و حالت های جستجو

همه فرکانس ها در هر حالت جستجو در دسترس نیستند.

هر حالت جستجو به فرکانس هایی محدود می شود که بهترین عملکرد را برای آن حالت ارائه می دهد. به عنوان مثال، حالت پارک و میدان به نتایج خوبی در محدوده فرکانس وسیع می‌رسند، بنابراین فرکانس‌های 5، 10 و 15کیلوهرتز در دسترس هستند.

با این حال، حالت ساحلی، در شرایط ساحلی معمولی با فرکانس 8کیلوهرتز موفق‌ترین عملکرد را دارد، بنابراین سایر فرکانس‌ها در دسترس نیستند.

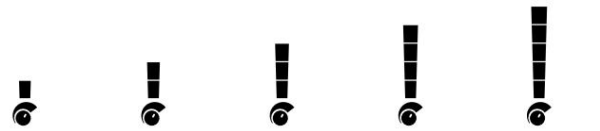
	فرکانس (کیلوهرتز)		
	5	10	15
پارک	▯	▯	▯
رشته	▯	▯	▯
ساحل دریا	▯	▯	▯

حساسیت

آشکارساز X-TERRA PROبسیار حساس است و دارای حساسیت قابل تنظیم است. تنظیم سطح حساسیت صحیح برای شرایط تشخیص فردی، عمق تشخیص را به حداکثر می‌رساند.

همیشه بالاترین تنظیم حساسیت را انتخاب کنید تا بهترین عملکرد را از آشکارساز خود داشته باشید.

نشانگر حساسیت روی LCDسطح حساسیت تقریبی را با افزایش 5نشان می دهد.



سطح 1-5 سطح 6 - 10 سطح 11 – 15سطح 16 – 20سطح 21 – 25

سطح حساسیت را تنظیم کنید

قبل از کاهش حساسیت، همیشه سعی کنید نویز را با انجام کارهای زیر برطرف کنید:

لغو نویز (صفحه 23)و به دنبال آن

تعادل زمین (صفحه 24)

سطح حساسیت هنگام تنظیم روی صفحه شناسه هدف نشان داده می شود و پس از 3ثانیه عدم فعالیت ناپدید می شود.

1. سیم پیچ را ثابت نگه دارید، از دکمه Plusاستفاده کنید
سطح حساسیت را افزایش دهید تا زمانی که سیگنال های نادرست شروع شوند

به وقوع بپیوندد.



دکمه پلاس

2. سطح Sensitivityرا با فشار دادن Minusکاهش دهید
را فشار دهید، فقط به اندازه ای که سیگنال های نادرست ناپدید شوند.



دکمه Minus

3. سیم پیچ را روی یک تکه زمین شفاف بکشید و
اگر هنوز مقداری صدای زمین وجود دارد، سطح حساسیت را بیشتر کاهش دهید.

عمق سنج



Depth Gaugeعمق تقریبی یک هدف شناسایی شده را نشان می دهد.

عمق سنج فقط یک راهنما است. فلش های کمتر نشان دهنده هدف کم عمق تر، فلش های بیشتر نشان دهنده هدف عمیق تر است. دقت بسته به نوع هدف و زمین می تواند متفاوت باشد

شرایط

پس از شناسایی یک هدف، عمق سنج به مدت 5ثانیه یا تا زمانی که هدف بعدی شناسایی شود، روی LCDباقی می ماند.

هنگامی که تشخیص وجود ندارد، نماد عمق سنج و فلش ها خاموش می شوند.

در اینجا نمونه ای از خوانش عمق سنج و عمق هدف تقریبی برای یک چهارم ایالات متحده آورده شده است.



دقت عمق سنج در خاک بسیار معدنی کاهش می یابد.

نورپردازی

چراغ قوه

X-TERRA PROدارای چراغ قوه برای تشخیص در نور کم است موقعیت ها

هر بار که آشکارساز روشن می شود، چراغ قوه به طور پیش فرض خاموش می شود.

هر بار که آشکارساز روشن می شود، نور پس زمینه به طور پیش فرض خاموش می شود.

استفاده مداوم از چراغ قوه منجر به کاهش زمان کارکرد باتری می شود.

استفاده مداوم از نور پس زمینه، به خصوص در روشنایی کامل، منجر به کاهش زمان کارکرد باتری می شود.

روشن/خاموش کردن چراغ قوه

دکمه Backlightرا برای مدت طولانی 2)ثانیه) فشار دهید.

هنگامی که چراغ قوه روشن است، نشانگر چراغ قوه روی LCDظاهر می شود.



دکمه نور پس زمینه

نشانگر چراغ قوه

نور پس زمینه

ال سی دی و صفحه کلید X-TERRA PROدارای نور پس زمینه برای تشخیص در شرایط کم نور هستند.

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

تنظیم نور پس زمینه

دکمه نور پس زمینه را فشار دهید تا تنظیمات نور پس زمینه را طی کنید (از بالاترین به پایین ترین). هنگامی که نور پس زمینه روشن است، نشانگر نور پس زمینه روی LCD ظاهر می شود.



دکمه نور پس زمینه

نشانگر نور پس زمینه

لرزش

X-TERRA PROدارای ویژگی لرزش است که بازخورد لمسی را از طریق دسته آشکارساز ارائه می دهد.

شدت ارتعاش متناسب با قدرت سیگنال هدف (هم برای تشخیص معمولی و هم در حالت دقیق) متفاوت است.

تنظیم لرزش پس از خاموش شدن آشکارساز به خاطر سپرده می شود. اگر هنگام روشن شدن ردیاب، لرزش روشن باشد، در هنگام راه‌اندازی یک پالس لرزش مختصر وجود خواهد داشت.

Master Vibrationبه طور پیش فرض خاموش است.

روشن/خاموش کردن ارتعاش اصلی

.1به تنظیمات تنظیم صدا بروید.



.2دکمه Frequencyرا برای روشن/خاموش کردن Vibration Masterفشار دهید.



روشن/خاموش کردن لرزش آهنی

وقتی Master Vibrationروشن است، Ferrous Vibrationدر دسترس است و می توان آن را روشن/خاموش کرد.

هنگامی که لرزش اصلی برای اولین بار فعال می شود، لرزش آهنی به طور پیش فرض خاموش می شود.

.1به تنظیمات تنظیم صدا بروید.



.2دکمه تنظیمات را برای ورود به مدت طولانی 2)ثانیه) فشار دهید تنظیمات پیشرفته صدای تن.



2)ثانیه)

.3دکمه Frequencyرا برای روشن/خاموش کردن ارتعاش آهنی فشار دهید.



منوی تنظیمات

ناوبری منوی تنظیمات

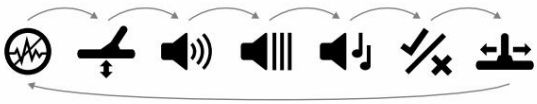
منوی تنظیمات شامل تنظیمات قابل تنظیم مربوط به آشکارساز است. می توانید صدا و سایر تنظیمات تشخیص را از طریق این منو تغییر دهید.

منوی تنظیمات ناوبری

با فشار دادن دکمه تنظیمات می توان از هر صفحه ای به منوی تنظیمات دسترسی داشت.

هر بار فشار دادن دکمه تنظیمات به تنظیمات بعدی در منوی تنظیمات در جهت چپ به راست پیمایش می کند. پس از آخرین تنظیمات، آشکارساز به صفحه Detect Screenباز می گردد.

دوباره دکمه تنظیمات را فشار دهید تا دوباره از سمت چپ پیمایش کنید.



برای بازگشت به Detect، دکمه «حالت جستجو» یا دکمه «نشان دادن/تشخیص» را از منوی تنظیمات فشار دهید.

صفحه نمایش.

منوی تنظیمات آخرین تنظیم دسترسی را به خاطر می‌آورد و دفعه بعد که دکمه تنظیمات را فشار دهید به آن تنظیم باز می‌گردد.

دسترسی به تنظیمات پیشرفته

1. دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به هر سطح بالایی بروید تنظیماتی که دارای تنظیمات پیشرفته است.

2. دکمه تنظیمات را به مدت طولانی (2 ثانیه) فشار دهید تا تنظیمات پیشرفته را انتخاب کنید که با خطی در زیر نماد مشخص شده است.



2ثانیه

3. برای بازگشت به تنظیمات سطح بالا، دکمه تنظیمات را به مدت 2ثانیه فشار دهید.

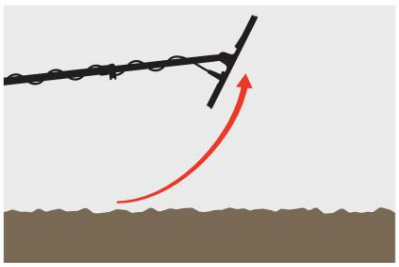
منوی تنظیمات به یاد می‌آورد که آیا آخرین بار به تنظیمات پیشرفته دسترسی داشته‌اید یا خیر و دفعه بعد که دکمه تنظیمات را فشار دهید، شما را به آن تنظیم بازمی‌گرداند.

حذف نویز

AUTO NOISE CNCEL

Auto Noise Cancelبه طور خودکار هر کانال فرکانس را اسکن می کند و به آن گوش می دهد و سپس کانالی را که کمترین تداخل را دارد انتخاب می کند.

.1سیم پیچ را ثابت و دور از زمین نگه دارید.



.2دکمه Settingsرا فشار دهید تا به تنظیمات Noise Cancelبروید.



.3دکمه Accept/Rejectیا Minus (–)یا Plus (+)را فشار دهید تا Auto Noise Cancelآغاز شود.



.4پیشرفت لغو خودکار نویز بر روی نشان داده شده است

مقیاس تبعیض، و با یک سری از آهنگ های صعودی.

هنگامی که این فرآیند کامل شد (پس از تقریباً 8ثانیه)، کانال انتخاب شده به طور خودکار در صفحه نمایش شناسه هدف ظاهر می شود و سه زنگ تأیید وجود دارد.

توجه: در حالی که Auto Noise Cancelرا انتخاب می کند

"آرام ترین" کانال بر اساس چندین معیار، ممکن است کانال انتخابی همچنان نویز شنیداری داشته باشد.

برای تلاش برای کاهش بیشتر نویز، تنظیم حساسیت را در نظر بگیرید.

آشکارسازها می توانند به دلیل تداخل الکتریکی خطوط برق، تجهیزات الکتریکی یا دیگر آشکارسازهایی که در نزدیکی کار می کنند، پر سر و صدا شوند.

آشکارساز این تداخل را به عنوان تشخیص های ناسازگار و نامنظم تفسیر می کند.

تنظیم Noise Cancelبه شما امکان می دهد کانال حذف نویز را تغییر دهید. این کمی فرکانس انتقال آشکارساز را تغییر می دهد تا کمتر به منبع نویز پاسخ دهد.

Noise Cancelبر هر دو سطح نویز تشخیص صوتی تأثیر می گذارد

و مشخص کردن عملکرد

تنظیم Noise Cancelدارای 19کانال با دامنه -9تا 9است. تنظیم پیش فرض 0[صفر] برای همه جستجوها دارد.

نمایه های حالت

تنظیم لغو نویز محلی است. فقط نمایه جستجوی حالت جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

حذف نویز باید هر زمان انجام شود

تنظیم فرکانس تغییر کرده است.

تعادل زمین



تنظیمات Ground Balanceآشکارساز را در زمین محلی کالیبره می کند تا سیگنال های نادرست ناشی از کانی سازی را حذف کند.

بالانس زمین خودکار

تعادل زمین خودکار به طور خودکار بهترین تنظیم تعادل زمین را تعیین می کند، با این حال
این فرآیند باید توسط کاربر آغاز شود.

تنظیم تعادل زمین دارای محدوده ای از -9تا 99است، با پیش فرض 0[صفر] برای تمام نمایه های جستجوی Park، Fieldو Beach Mode.
استفاده از تعادل زمینی خودکار روشی است که پیشنهاد می‌شود.

1.دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به زمین بروید
هنگام شناسایی در آب شور در مکان های ساحلی، رد‌یابی تعادل زمین توصیه می شود. همچنین می تواند مفید باشد برای
تنظیم تعادل

تشخیص خاکهای معدنی یا متغیر در حالت پارک و میدان.



تنظیم تعادل زمین محلی است، فقط تا زمانی که Ground Balance Mode فعال است، تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.
2.دکمه Accept/Rejectرا در طول فرایند Auto Ground Balance نگه دارید.

نماد Tracking Ground Balanceروی LCDبه سرعت شروع به چشمک زدن می کند.
تنظیم پیش‌فرض تعادل زمین 0[صفر] برای حالت‌های پارک، زمین و ساحل توصیه می‌شود

زیرا این مکان‌ها معمولاً دارای سطوح پایین کانی‌زایی هستند.



(چشمک می زند)

با این حال، اگر زمین سیگنال‌های نویز زیادی تولید می‌کند (و/یا سطح حساسیت بسیار پایین تنظیم شده است)، سپس از
3.سیم پیچ را به طور مکرر روی یک تکه خاک شفاف که حاوی هیچ هدفی نیست بالا و پایین

بیاورید. مشاهده کنید که عدد تعادل زمین به صورت پویا در صفحه نمایش شناسه هدف به

روز می شود، زیرا صدا در پاسخ به زمین کاهش می یابد.

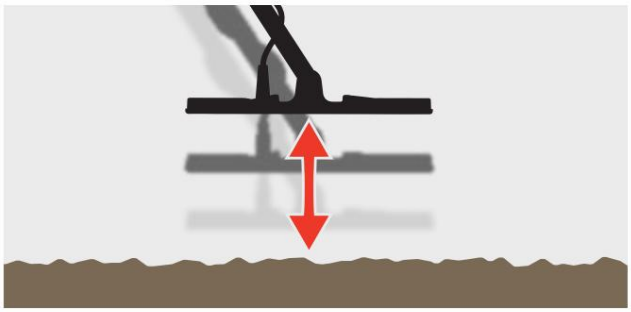
اگر فرآیند Auto Ground Balanceصدای زمین را تا حد زیادی کاهش ندهد (به دلیل سطح بالای معدنی زمین یا سطح نمک بالا)، سپس فرآیند Auto Ground Balanceرا با جارو کردن سیم پیچ

از یک طرف به سمت دیگر، به جای استاندارد بالا و پایین تکرار کنید. حرکت پایین

پاسخ زمانی تثبیت می شود که مقدار در نمایشگر شناسه هدف روی یک عدد ثابت شود

و پاسخ شنیداری به حداقل برسد.

تعادل خودکار زمین توصیه می شود.



4.دکمه Accept/Rejectرا رها کنید.

تعادل زمین (ادامه دارد)

ردیابی تعادل زمین

هنگامی که Tracking Ground Balance فعال است، آشکارساز به طور مداوم تعادل زمین را در حین تشخیص به طور خودکار تنظیم می کند. این تضمین می کند که تعادل زمین همیشه به درستی تنظیم شود.

ردیابی تعادل زمین می تواند برای تشخیص در آب نمک (کویل غوطه ور) در حالت ساحلی 2 مفید باشد.

دکمه Settings را فشار دهید تا به تنظیمات Ground Balance بروید.



4. دکمه Accept/Reject را فشار دهید تا Tracking Ground Balance روشن/خاموش شود.



هنگامی که وقتی گوش دهید تا تیغه تعادل زمین را تفسیر کنید، صدای پایین بر روی CD ظاهر می شود و تعادل زمین به طور خودکار در پس زمینه ردیابی می شود.

هنگامی که وقتی گوش دهید تا تیغه تعادل زمین را تفسیر کنید، صدای پایین بر روی CD ظاهر می شود و تعادل زمین به طور خودکار در پس زمینه ردیابی می شود.

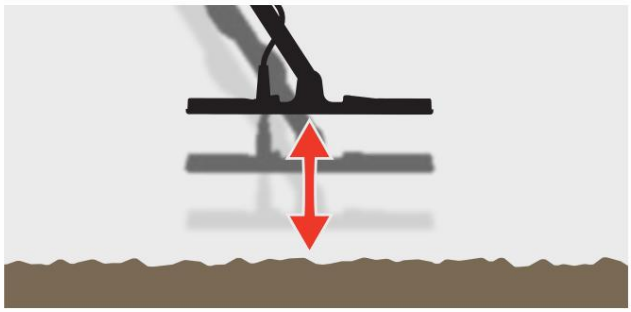
تعادل زمین دستی

تعادل زمین را می توان به صورت دستی تنظیم کرد تا زمانی که حداقل مقدار سیگنال زمین وجود داشته باشد.

1. دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به زمین بروید تنظیم تعادل



2. سیم پیچ را به طور مکرر روی یک تکه شفاف بالا و پایین بیاورید خاکی که هیچ هدفی در آن وجود ندارد.



3. دکمه های Minus (–) و Plus (+) را فشار دهید تا به صورت دستی مقدار Ground Balance را تغییر دهید تا زمانی که حداقل میزان سیگنال زمین شنیده شود. مقدار دستی تعادل زمین در نمایشگر شناسه هدف نشان داده می شود.



تنظیم صدا

تنظیم صدا، بلندی صدای همه آشکارسازها، از جمله سیگنال های تشخیص، صدای آستانه و زنگ های تأیید را تغییر می دهد.

تغییرات تنظیم صدا جهانی هستند.

تنظیم تنظیم صدا دارای محدوده ای از 0تا 25با تنظیم پیش فرض 20است.

وقتی سطح صدا روی 0تنظیم شود، تمام صداها خاموش می شوند (خاموش).

تنظیم صدا

1.دکمه Settingsرا فشار دهید تا به تنظیمات Volume Adjustبروید.



2.از دکمه های (–) Minusیا (+) Plusبرای کاهش یا استفاده کنید صدا را به یک سطح راحت افزایش دهید، مطمئن شوید که سیگنال های بلند (هدف های نزدیک یا بزرگ) به شما آسیب نمی زند.

گوش ها.



میزان صدا (تنظیمات پیشرفته)

میزان صدا به شما امکان می دهد سطح صدا را برای منطقه رنگی رنگی تنظیم کنید. این یک ویژگی عالی هنگام تشخیص در مکان های آلوده به آهن است.

به‌طور پیش‌فرض، تنظیم میزان صدا کمتر از صدای زنگ‌های رسانا است تا غیرآهنی شود.

تشخیص ها از تشخیص های آهنی متمایز هستند. دقیق
مقدار پیش فرض بین حالت های جستجو متفاوت است.

تنظیم صدای تن

قبل از تنظیم میزان صدا، تنظیم آهنگ های هدف مورد نظر خود را انتخاب کنید (صفحه 29).

این به این دلیل است که تغییرات در میزان صدا فقط برای تنظیم فعال Target Tone اعمال می شود.

دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات تنظیم صدا بروید.
تنظیم میزان صدا محلی است. فقط نمایه جستجوی حالت جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.



1.دکمه Settingsرا به مدت طولانی 2)ثانیه) فشار دهید تا تنظیمات Advanced Volume Tone را انتخاب کنید.



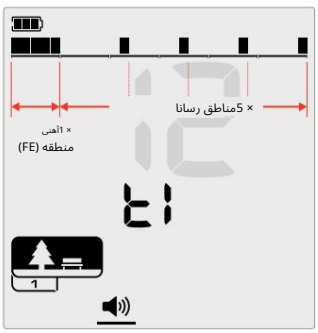
2)ثانیه)

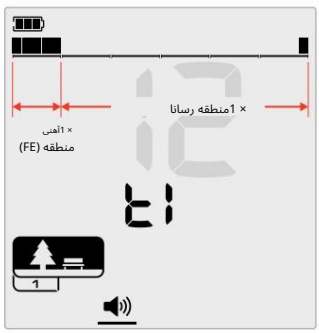
2.در صفحه نمایش فرکانس ظاهر می شود و بخش های منطقه تن آهنی در مقیاس تشخیص 't1' به آرامی چشمک می زند. دکمه های (–) Minusیا (+) Plusرا فشار دهید تا میزان صدای منطقه رنگ آهنی را تنظیم کنید.



در مکان‌های آلوده یا آلوده به آهن، تن را تنظیم کنید
حجم صدا (تن های آهنی) بسیار آرام تر از
از حجم جهانی، اما بدون اینکه آنها را نامفهوم کند. به این ترتیب، می توانید بشنوید که چه مقدار زباله آهنی در حال شناسایی است. اگر تعداد زیادی سطل زباله آهنی شنیدید، آهسته تر شناسایی کنید تا اهداف مورد نظر را از دست ندهید. اگر سطل زباله آهنی بسیار کمی می شنوید، می توانید سریعتر تشخیص دهید.

وقتی آهنگ هدف موجود است، میزان صدا در دسترس نیست
روی 1تن تنظیم کنید.





صفحه تنظیم میزان صدا هنگامی که آهنگ هدف روی 2تنظیم شده است. مقیاس تشخیص به 2منطقه تقسیم
صفحه تنظیم میزان صدا هنگامی که آهنگ هدف روی 5تنظیم شده است. مقیاس تشخیص به 5 منطقه تقسیم می شود.

سطح آستانه

لحن آستانه «مرجع».

آستانه "مرجع" یک صدای پس زمینه پیوسته ساده است که با شناسایی شناسه هدف رد شده خالی می شود.

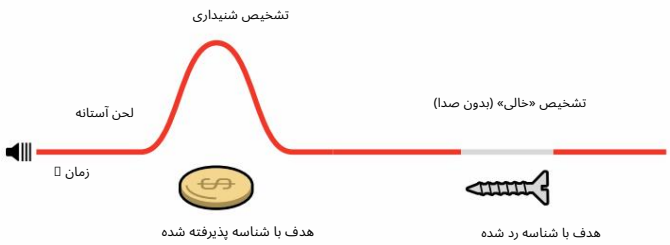
بدون آستانه مرجع، هدف رد شده ساکت خواهد بود و شما از وجود هدف آگاه نمی شوید.

برای مکان‌های معمولی ردیابی گنج که در آن‌ها اغلب مقدار زیادی زباله در زمین وجود دارد، خالی کردن مداوم صدا ممکن است مخل باشد، بنابراین استفاده از تنظیم سطح آستانه 0(خاموش) توصیه می‌شود، مگر اینکه بخواهید صدای خالی را بشنوید.

خالی کردن آستانه

هنگامی که یک شناسه رد شده شناسایی می شود، صدای آستانه "خالی" می شود (بی صدا می شود) تا نشان دهد که هدف رد شده زیر سیم پیچ است.

اگر سطح آستانه روی 0تنظیم شود (خاموش)، صدای خالی شناسه های رد شده را نخواهید شنید.



صدای آستانه یک صدای پس زمینه ثابت است که برای شنیدن پاسخ های هدف ضعیف مفید است. تنظیم سطح آستانه را تنظیم کنید



برای تنظیم بلندی صدای آستانه یا خاموش کردن آن.

تغییرات سطح آستانه جهانی هستند.

تنظیم سطح آستانه دارای محدوده ای از 0تا 25با تنظیم پیش فرض 0(خاموش) است.

سطح آستانه را تنظیم کنید

.1دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به آستانه حرکت کنید تنظیم سطح.



.2از دکمه های (–) Minusیا (+) Plusبرای تنظیم استفاده کنید سطح آستانه. تنظیم بلافاصله اعمال می شود، بنابراین برای انتخاب سطح مورد نظر خود به صدا گوش دهید.



آهنگ هدف

تعداد آهنگ های هدف را تغییر دهید

1.دکمه Settingsرا فشار دهید تا به Target Toneبروید.



2.از دکمه های (–) Minusو (+) Plusبرای انتخاب تنظیم جدید Target Toneاستفاده کنید: 1، 2، 5، All Tones (At)، یا Depth (dP).



این تنظیم در شماره شناسه هدف نشان داده شده است.



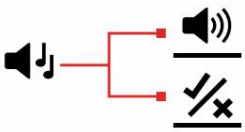
وابستگی های تن هدف

هنگامی که تنظیمات آهنگ هدف تغییر می کند، گزینه های تنظیمات پیشرفته زیر نیز تغییر می کنند:

میزان صدا

شکستن تن

به همین دلیل، توصیه می کنیم قبل از شروع به تنظیم تنظیمات تن صدا و شکستن تن، تنظیم Target Toneخود را انتخاب کنید.



تنظیم آهنگ هدف تعداد صداهای مختلفی را که برای انواع مختلف هدف می شنوید کنترل می کند.

Target Toneبه شما امکان می دهد محدوده Target IDرا به مناطق Toneجداگانه تقسیم کنید. بنابراین، می توانید اطلاعات هدف را کم و بیش بشنوید.

تنظیمات Target Toneدارای گزینه های 1، 2، 5، All Tones (At) و Depth (dP)است.

تنظیم آهنگ هدف محلی است. فقط نمایه جستجوی حالت جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

انتخاب یک تنظیم آهنگ هدف

1تن

پاسخ‌های هدف، بدون توجه به شناسه هدف، بوق‌های بلند و کوتاهی را با صدای یکسان می‌دهند.

2و 5تن

پاسخ های هدف بسته به شناسه هدف خود، بوق های بلند و کوتاه را در 2یا 5صدای مختلف می دهند.

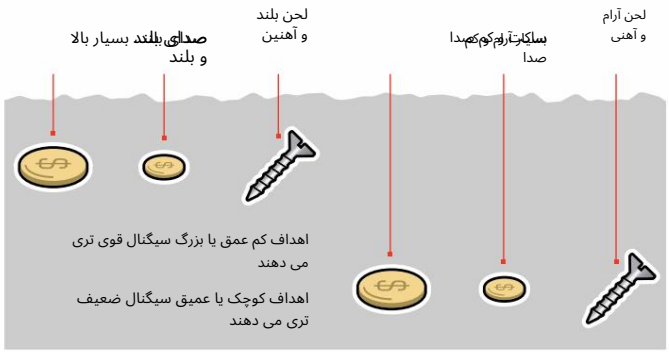
همه زنگ ها (در)

پاسخ‌های هدف، بوق‌های بلند و کوتاه را با صدای متفاوتی برای هر شناسه هدف می‌دهند.

عمق (dP)

پاسخ های هدف از نظر گام و حجم متناسب با قدرت سیگنال هدف متفاوت است. حجم تمام اهداف متناسب با قدرت سیگنال هدف افزایش می یابد، بنابراین اهداف بزرگ یا کم عمق بلندتر از اهداف کوچک یا عمیق صدا خواهند داشت.

گام اهداف رسانا افزایش می یابد و اهداف آهنی گام پایین ثابتی دارند.



قبول رد

پذیرش/رد کردن اهداف بر شناسایی

شما می توانید الگوهای تمایز خود را برای شناسایی یا نادیده گرفتن انواع هدف خاص ایجاد کنید، بنابراین می توانید گنج بیشتر و زباله کمتری را حفر کنید.

تشخیص

اگر شناسه هدف مربوطه در حال حاضر در الگوی تمایز روشن باشد، می‌توان هدف را پس از شناسایی رد کرد.

مقیاس تبعیض از 30بخش مجزا تشکیل شده است که با 119شناسه هدف مطابقت دارد. هر بخش نشان دهنده 4شناسه هدف است (صفحه 34).

اگر شناسه هدف در حال حاضر پذیرفته شود و شناسایی رخ دهد، پاسخ صوتی شنیده می شود، بخش شناسه هدف چشمک می زند و شماره شناسه هدف نمایش داده می شود.

بخش ها را می توان برای شناسایی (پذیرفتن) یا نادیده گرفتن (رد) اهداف روشن/خاموش کرد. همه شناسه های هدف که روشن هستند پذیرفته می شوند و همه شناسه های هدف که خاموش هستند رد می شوند.

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

الگوهای تبعیض محلی هستند، فقط الگوی تبعیض نمایه حالت جستجوی فعلی تغییر خواهد کرد.

اهداف با آن شناسه هدف اکنون رد خواهند شد و رد خواهند شد شنیده شدن.

آخرین هدف رد شده را می توان با فشار دادن مجدد دکمه پذیرش/رد فوراً مجدداً پذیرفت، تا زمانی که قبل از انجام این کار شناسایی دیگری رخ ندهد.

ایجاد یک الگوی تبعیض

1.به تنظیمات Accept/Rejectبروید.

2.از دکمه های Minus (–) وPlus (+) برای رفتن به بخش تشخیصی که می خواهید تغییر دهید استفاده کنید.

3.بخش تشخیص انتخاب شده به آرامی چشمک می زند، و شماره شناسه هدف بالاترین شناسه نشان داده شده توسط آن بخش نمایش داده می شود. به عنوان مثال، بخش ششم از سمت چپ نشان دهنده شناسه هدف 1تا 4است، بنابراین یک عدد 4در صفحه نمایش شناسه هدف نمایش داده می شود. دکمه Accept/Rejectرا فشار دهید تا Segment On/Offتغییر دهید.



مثالی که تشخیص یک هدف غیر آهنی پذیرفته شده با شناسه هدف 32را نشان می دهد. بخش 13در مقیاس تشخیص چشمک می زند، زیرا آن بخش شناسه های هدف 29تا 32را نشان می دهد.

4.به حرکت در امتداد مقیاس تبعیض ادامه دهید، روشن/خاموش کردن بخش با استفاده از دکمه پذیرش/رد کردن تا زمانی که الگوی تشخیص خود را ایجاد کنید.

پذیرش یک شناسه هدف رد شده مستقیماً از صفحه تشخیص امکان پذیر نیست.

شناسه‌های هدف رد شده باید با تنظیم الگوی تبعیض از طریق تنظیمات پذیرش/رد در منوی تنظیمات، مجدداً پذیرفته شوند.

تمام فلزی

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

با فشار دادن دکمه All Metalروشن/خاموش کنید.

وقتی All Metalروشن است، الگوی تمایز فعلی غیرفعال است تا همه اشیاء فلزی شناسایی شوند.

شکستن آهنگ (تنظیمات پیشرفته)

تنظیم شکستن تن

قبل از تنظیم ،Tone Breakتنظیمات Target Tonesدلخواه خود را انتخاب کنید (صفحه 29).

این به این دلیل است که تغییرات در Tone Breakفقط برای تنظیم فعال Tone Targetاعمال می شود.

X-TERRA PROاجازه می دهد تا نقطه شکست آهنگی تنظیم شود.

1.به تنظیمات Accept/Rejectبروید.



به‌طور پیش‌فرض، شناسه‌های هدف 19-تا 4-برای حالت‌های پارک و میدان آهنگ 19-تا 0به عنوان آهنگی برای ساحل تنظیم می‌شوند.

2.دکمه Settingsرا به مدت طولانی 2)ثانیه) فشار دهید تا تنظیمات پیشرفته Tone Breakرا انتخاب کنید.



2)ثانیه)

3. 't1'در صفحه نمایش فرکانس ظاهر می شود. را Target ID Numberمقدار فعلی نقطه شکست آهنگ آهنی (مثلا 0)را نشان می دهد و بخش تشخیص مربوطه به آرامی چشمک می زند.

4.از دکمه های (–) Minusو (+) Plusبرای رفتن به بخش تشخیصی که می خواهید به عنوان نقطه شکست آهنگ آهنی استفاده کنید استفاده کنید.



این تنظیمات پیشرفته به شما امکان می دهد به صورت دستی نقطه ای را که در آن رنگ های آهنی رخ می دهد کنترل کنید. یک مثال مورد استفاده از این، کک است، یک هدف "آفت" غیرآهنی نامطلوب که معمولاً شناسه هدف 1یا 2دارد، اگرچه می‌تواند تا 4هم برسد.

با انتقال نقطه شکست تون آهنی به 4(بخش 6در مقیاس تشخیص)، کک به محدوده آهنی منتقل می شود و اکنون پاسخ آهنی می دهد. با این حال توجه داشته باشید که برخی از اهداف کم رسانا اکنون پاسخی مشابه یک هدف آهنی "بد" می دهند.

حالت.

تنظیم شکستن صدا محلی است. فقط نمایه حالت جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیمات پیشرفته قرار می گیرد.

وقتی آهنگ هدف روی 1تن تنظیم شده باشد، شکستن آهنگ در دسترس نیست.

سرعت بازیابی

تنظیم سرعت بازیابی سرعت واکنش آشکارساز را از تشخیص یک هدف به شناسایی هدف دیگر تغییر می دهد.

هنگام تنظیم سرعت بازیابی برای اولین بار، برخی از اهداف را نزدیک به هم قرار دهید تا نحوه واکنش آشکارساز را با تنظیمات مختلف سرعت بازیابی آزمایش کنید.

با افزایش سرعت بازیابی، آشکارساز قادر است بین چندین هدف که نزدیک به هم هستند، بهتر تمایز قائل شود. این به مناطق پر زباله با یافتن اهداف مورد نظر کوچکتر در میان زباله های آهنی بزرگتر کمک می کند.

1. دکمه Settings را فشار دهید تا به تنظیمات Recovery Speed بروید.



2. از دکمه های Minus (–) و Plus (+) برای کاهش یا افزایش سرعت بازیابی استفاده کنید. تنظیمات به طور خودکار ذخیره می شوند.



نرخ نوسان

نرخ نوسان عمومی خوب حدود 2 تا 3 ثانیه از راست به چپ به راست است. سرعت بازیابی بالاتر به طور کلی به شما این امکان را می دهد که بدون از دست دادن اهداف زیادی با سرعت بیشتری حرکت کنید.

سرعت بازیابی بالاتر در همان نرخ نوسان به حذف نویز زمین کمک می کند، اما عمق تشخیص را نیز کاهش می دهد.

پاسخ هدف غیرآهنی "خوب" با پاسخ هدف آهنی "بد" پوشانده می شود.

اگر سطح بالایی از سر و صدای زمین را در ساحل تجربه می کنید، یا هنگام تشخیص زیر آب، سعی کنید سرعت بازیابی را افزایش دهید تا صدا را کاهش دهید.

پاسخ هدف غیرآهنی "خوب" تا حدی توسط پاسخ هدف "بد" آهنی پوشانده می شود.

سرعت بازیابی کمتر با همان نرخ نوسان، عمق تشخیص را افزایش می‌دهد، اما ممکن است نویز را افزایش دهد.

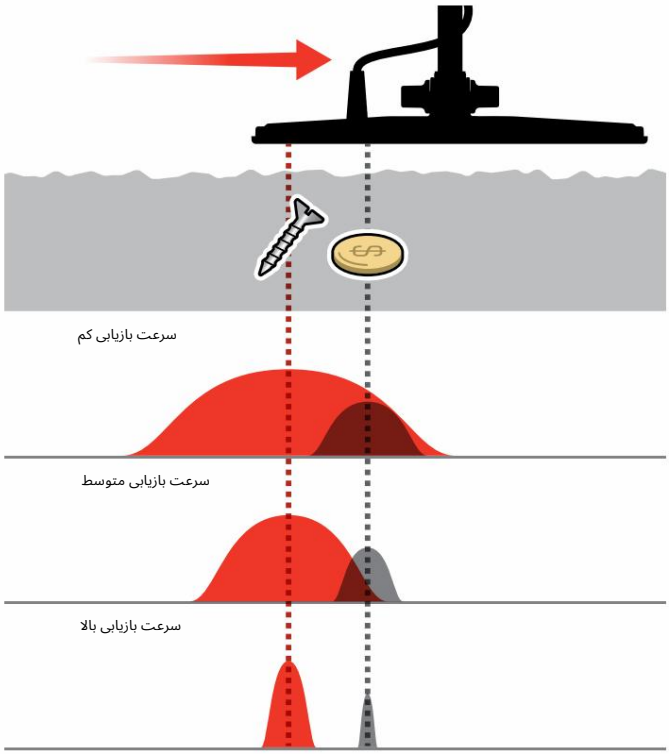
تغییر سرعت بازیابی و سرعت نوسان می تواند به به حداقل رساندن صدای زمین کمک کند.

هر دو پاسخ هدف را می توان به وضوح شنید

X-TERRA PRO دارای 3 تنظیم سرعت بازیابی هدف است.

تنظیم سرعت بازیابی محلی است. فقط نمایه حالت جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.

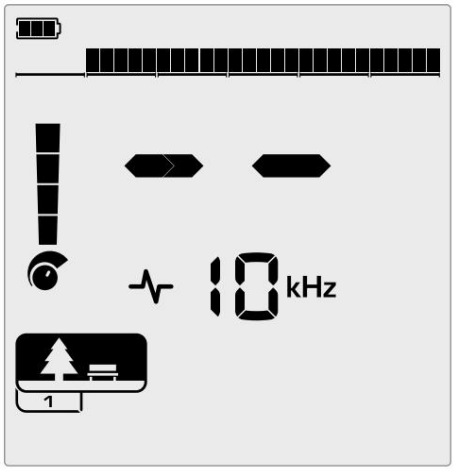
در حالی که استفاده از سرعت بازیابی هدف بالاتر ممکن است توانایی آشکارساز را برای یافتن اهداف دشوار افزایش دهد، همچنین منجر به کاهش دقت شناسه هدف و عمق تشخیص کمتر می شود.



شناسایی هدف،
تعیین دقیق و بازیابی

شناسایی هدف

اگر تشخیص وجود نداشته باشد یا آشکارساز از روی هدفی که رد می کند عبور کند، صفحه نمایش دو خط تیره بزرگ نشان می دهد.
اعداد شناسایی هدف (شناسه هدف) از -19تا 99با اهداف آهنی (آهن) از -19تا 0متغیر است.



دو خط تیره بزرگ در قسمت Target Identification Numberزمانی که شناسایی وجود ندارد.

مقیاس تبعیض

مقیاس تبعیض مربوط به 119شناسه هدف است که هر بخش نشان دهنده 4شناسه هدف است. اهداف پذیرفته شده (شناسایی شده) به عنوان بخش های قابل مشاهده نشان داده می شوند و هنگامی که هدفی با آن شناسه شناسایی شود چشمک می زند. اهداف رد شده (تشخیص نشده یا "خالی") خاموش می شوند.

بخش های تبعیض برای ایجاد الگوهای تبعیض روشن (پذیرفته شده) یا خاموش (رد شده) هستند.

می توانید بین دلخواه و ناخواسته تمایز قائل شوید

اهدافی که در امتداد مقیاس تبعیض ظاهر می شوند.
بنابراین شما فقط سیگنال های هدف را از کسانی که می خواهید پیدا کنید می شنوید و اهداف ناخواسته نادیده گرفته می شوند.

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

پذیرش/رد کردن اهداف شناسایی شده پس از شناسایی با استفاده از دکمه پذیرش/رد (صفحه .(30

ایجاد یک الگوی تبعیض از طریق پذیرش/رد در منوی تنظیمات (صفحه .(30

شماره شناسایی هدف

هنگامی که یک هدف شناسایی می شود، به عنوان یک عدد نشان داده می شود که در قسمت شماره شناسایی هدف در صفحه نمایش ظاهر می شود. این نشان دهنده ویژگی های آهنی یا غیر آهنی هدف برای شناسایی سریع و آسان است.

به عنوان مثال، یک چهارم ایالات متحده دارای شناسه هدف 89است. این بدان معنی است که هر بار که یک هدف با شناسه 89شناسایی می شود، احتمال زیادی وجود دارد که یک چهارم ایالات متحده باشد.



هنگامی که هدف شناسایی می شود، یک شماره شناسه هدف ظاهر می شود. این مثال تشخیص یک چهارم کم عمق ایالات متحده را نشان می دهد. بخش شناسه هدف مربوطه پس از شناسایی چشمک می زند (بخش چشمک زن به رنگ خاکستری نشان داده شده است).

آخرین شناسه هدف شناسایی شده به مدت پنج ثانیه یا تا زمانی که هدف دیگری شناسایی شود روی نمایشگر باقی می ماند.

توجه: برخی از اهداف غیر آهنی در صورت وجود هدف آهنی مجاور، شناسه منفی را نشان می دهند.

مشخص کنید

تعیین دقیق به شما کمک می کند تا به سرعت مکان یک هدف مدفون را محدود کنید و به شما امکان می دهد قبل از حفاری مکان دقیق آن را تعیین کنید.

حالت دقیق

1. سیم پیچ را از محل تقریبی هدف دور نگه دارید، سپس دکمه Pinpointرا یک بار فشار دهید تا حالت Pinpointروشن شود. بر روی صفحه نمایش نشانگر دقیق نشانگر ظاهر می شود.



2. سیم پیچ را موازی با زمین نگه دارید، دو یا سه بار به آرامی محل مورد نظر را جارو کنید. این تابع Pinpointرا برای پاسخ‌های صوتی دقیق‌تر کالیبره می‌کند.

3. مرکز هدف را با گوش دادن به آن مشخص کنید بلندترین سیگنال و/یا تماشای تجسم دقیق روی صفحه نمایش.

توجه: تابع Pinpointبه تدریج پاسخ هدف را با کاهش حساسیت با هر بار حرکت پنهان می کند تا زمانی که فقط یک پاسخ هدف بسیار باریک باقی بماند.

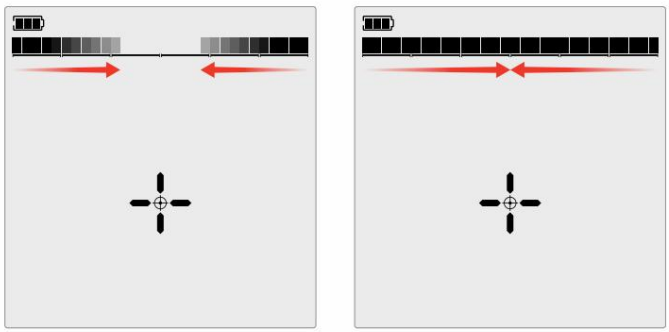
4. هنگامی که تمام بخش های موجود در مقیاس تشخیص روشن هستند، هدف زیر مرکز سیم پیچ خواهد بود.

اگر در تعیین دقیق هدف مشکل دارید، یا اگر آشکارساز با روشن شدن Pinpointبیش از حد نویز می کند، Pinpointرا خاموش کنید و سپس به مرحله 1برگردید و روش Pinpointرا تکرار کنید.

وقتی حالت دقیق روشن است، الگوی تشخیص موقتاً غیرفعال می شود (یعنی همه فلزات فعال است).

حالت دقیق همچنین تشخیص حرکت را خاموش می کند، بنابراین سیگنال های هدف حتی اگر سیم پیچ ثابت باشد، رخ می دهد.

همانطور که خط مرکزی سیم پیچ به هدف نزدیک می شود، بخش های تشخیص از بیرون به سمت مرکز پر می شود. هنگامی که بخش های تشخیص همه روشن هستند، هدف مستقیماً در زیر خط مرکزی سیم پیچ قرار دارد.



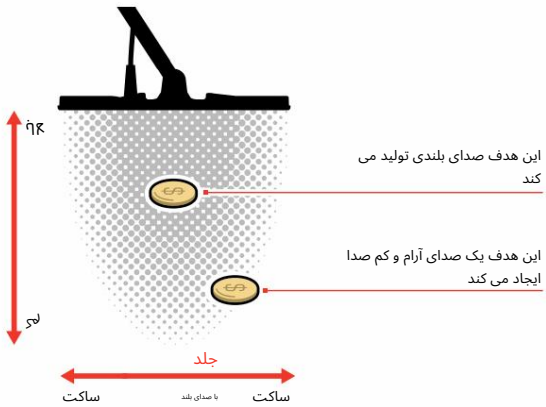
سیگنال هدف ظاهر شده خارج از مرکز، بخش های تشخیص کمتر روشن هستند. هدف نزدیکتر به بیرون سیم پیچ قرار دارد.

تعیین دقیق می تواند به دو روش مختلف انجام شود:

با استفاده از تابع نقطه‌نظر (به «تعیین موقعیت هدف با استفاده» مراجعه کنید حالت دقیق" در صفحه (35

با استفاده از تکنیک تعیین دقیق دستی (به «محل تعیین هدف دستی» در صفحه 36مراجعه کنید)

تفاوت در تن و صدا به شناسایی موقعیت و عمق هدف کمک می کند.



تجسم حالت دقیق

دقیق (ادامه دارد)

یک هدف را به صورت دستی تعیین کنید

امکان یافتن یک هدف با موفقیت بدون استفاده از Pinpointوجود دارد، اما این کار نیاز به تمرین دارد. این روش ممکن است زمانی مورد نیاز باشد که یک هدف مطلوب با زباله احاطه شده باشد.

.1سیم پیچ را به آرامی در محل نگهداری مکان مورد نظر جارو کنید
سیم پیچ موازی با زمین

.2با گوش دادن به بلندترین پاسخ سیگنال هدف، مرکز هدف را تعیین کنید.

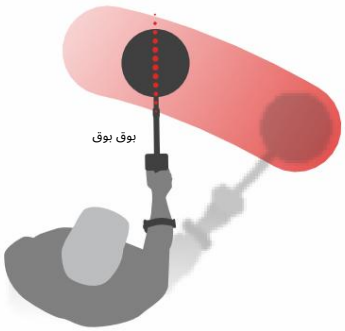
.3موقعیت را به صورت ذهنی یادداشت کنید، یا با کفش یا ابزار حفاری، خطی روی خاک مشخص کنید.

.4به یک سمت حرکت کنید تا بتوانید سیم پیچ را با زوایای قائم با جهت اولیه خود از روی هدف عبور دهید.

.5مراحل 1و 3را از موقعیت جدید خود تکرار کنید. هدف در جایی قرار دارد که دو خط خیالی از هم عبور می کنند.

1-3

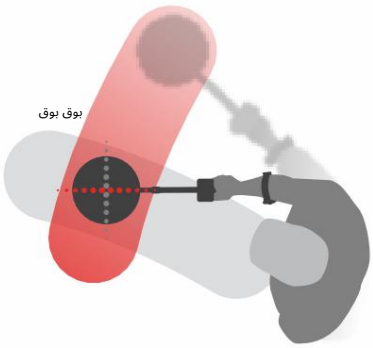
خطی بسازید که در آن قوی ترین سیگنال شنیده شود.



4-5

در زاویه قائمه با موقعیت اولیه خود بایستید و تکرار کنید.

تقاطع دو خط محل دقیق هدف را مشخص می کند.



هدفون،
باتری و شارژ

هدفون بی سیم

اتصال مجدد قبلاً جفت شده است هدفون

هدفون‌های جفت‌شده قبلی به‌طور خودکار دوباره وصل می‌شوند.

1.دکمه Wireless Audioرا فشار دهید تا Wirelessروشن شود.



دکمه صوتی بی سیم

2.دکمه Multi Function(دکمه مرکزی) را روی هدفون ML 85فشار دهید تا آنها روشن شوند.

3.هدفون به طور خودکار دوباره متصل می شود.

نشانگر صوتی بی سیم

هنگامی که صدای بی سیم روشن است، نشانگر صدای بی سیم روی صفحه نمایش ظاهر می شود. وضعیت فعلی اتصال صوتی بی سیم را بسته به وضعیت نمایش آن نمایش می دهد.



نشانگر صوتی بی سیم

چشمک زن سریع: حالت جفت شدن بی سیم فعال است و هدفون های بی سیم اطراف را جستجو می کند.

جامد روشن: هدفون های بی سیم جفت و وصل شده اند.

چشمک زدن آهسته: تلاش برای اتصال مجدد به هدفون هایی که قبلا جفت شده بودند.

سازگاری

X-TERRA PROباید با هدفون بی سیم سازگار Minelabبا تأخیر کم که به عنوان لوازم جانبی در دسترس است، استفاده شود.

هدفون های ML 85توصیه می شود —برای مشاهده همه گزینه های سازگار به وب سایت Minelabمراجعه کنید.

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

دستورالعمل‌های ML 85را نیز می‌توانید در اینجا دانلود کنید

راهنمای support/downloads/product-manuals
www.minelab.com/



هدفون بی سیم Minelab ML 85

جفت هدفون بی سیم

1.دکمه Wireless Audioروی آشکارساز را به مدت طولانی 2)ثانیه) فشار دهید تا وارد حالت Wireless Pairingشوید.



دکمه صوتی بی سیم

2.دکمه Multi Function(مرکز) را فشار داده و نگه دارید

دکمه) روی هدفون ML 85تا زمانی که LEDقرمز و آبی چشمک بزند.

3.هدفون شما به طور خودکار متصل می شود -

نشانگر صوتی بی سیم روی آشکارساز باقی خواهد ماند

روشن است و LEDروی هدفون هر 3ثانیه یک بار به رنگ آبی چشمک می زند.

اگر در عرض 5دقیقه هیچ اتصالی برقرار نشود، صدای بی سیم به طور خودکار خاموش می شود.

هدفون سیمی

هر هدفون استاندارد 3.5میلی‌متری (⅛اینچ) را می‌توان به X-TERRA PROمتصل کرد، مشروط بر اینکه قطر کانکتور هدفون کمتر از 9میلی‌متر (0.35اینچ) باشد.

قبل از تشخیص زیر آب بدون هدفون، همیشه مطمئن شوید که درپوش ضد آب به طور ایمن روی سوکت هدفون نصب شده است.
اگر بزرگتر باشد، کانکتور داخل سوکت ضد آب قرار نمی گیرد.

در حالی که سوکت هدفون بدون پوشش ضد آب است و می تواند بدون آسیب رساندن فوری به الکترونیک داخلی آشکارساز در زیر آب قرار گیرد، می تواند باعث خوردگی سوکت و تشخیص اشتباه هدفون شود.

هر زمان که سوکت هدفون در آب فرو رفت، تمام توصیه های ذکر شده در "تعمیر و نگهداری سوکت هدفون" (صفحه 48)را دنبال کنید.

هدفون های سیمی را وصل کنید

1.درپوش پلاستیکی گرد و غبار را از هدفون باز کنید
سوکت در پشت کنترل Pod. اگر سفت باشد با یک سکه کوچک می توان آن را شل کرد.

2.هدفون را به سوکت هدفون وصل کنید.

نماد هدفون در سمت راست بالای LCDآشکارساز ظاهر می شود.

وقتی از هدفون استفاده نمی‌کنید، مطمئن شوید که درپوش ضدآب گرد و غبار در قسمت پشتی Control Podمحکم در جای خود پیچ شده است.

اتصال هدفون های ضد آب

X-TERRA PROضد آب است و می توان آن را به طور کامل تا عمق 5متری (16فوت) زیر آب فرو برد.



هدفون ضدآب Minelabباید برای تشخیص زیر آب استفاده شود، زیرا آنها دارای یک اتصال منحصر به فرد هستند که هنگام استفاده با X-TERRA PRO، یک مهر و موم ضد آب تشکیل می دهد.

1.درپوش پلاستیکی گرد و غبار را از آن باز کنید
سوکت هدفون در پشت Control Pod. در صورت نیاز می توان آن را با یک سکه کوچک شل کرد.

2.مطمئن شوید که سوکت و کانکتور هدفون خشک و عاری از شن، گرد و غبار و خاک باشد.

3.هدفون را به سوکت پشتی وصل کنید
کنترل پاد.

4.حلقه نگهدارنده را با دقت روی رزوه اتصال تراز کنید و آنها را به هم بپیچید تا مطمئن شوید که رزوه متقاطع رخ نمی دهد.

نماد هدفون در سمت راست بالای LCDآشکارساز ظاهر می شود.

5.حلقه نگهدارنده را کمی سفت کنید.

باتری و شارژ

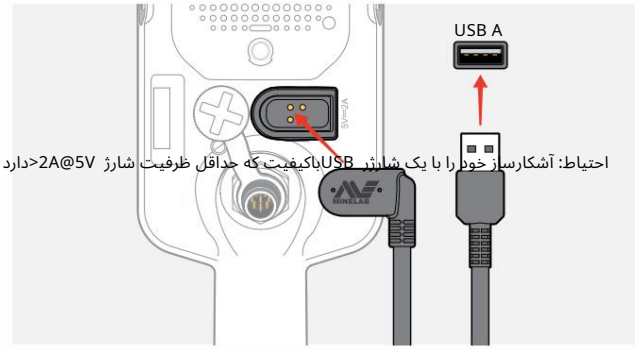
شارژ کردن باتری

اگر کارساز X-TRAK PRO در حین شارژ روشن باشد، زمان شارژ بیشتر خواهد بود. اتصال عرضه می شود.

زمانی که شارژر به شارژر به ظرفیت بالا در گاه آمپراندار (USB-A@5V) استفاده می شود، زمان شارژ از کاملاً صاف تا 100٪ تقریباً 5 تا 6 ساعت است. طیف وسیعی از لوازم جانبی شارژ برای خرید جداگانه موجود است.

2. کانکتور مغناطیسی را به رابط شارژ در قسمت پشتی Control Pod وصل کنید.

هر پورت USB استاندارد سازگار با شارژ باتری USB را می توان برای شارژ باتری استفاده کرد، اما در صورت استفاده از پورت ها یا شارژرهای کم مصرف ممکن است زمان شارژ بیشتر باشد.



احتیاط: آشکارساز خود را با یک شارژر USB با کیفیت که حداقل ظرفیت شارژ 2A@5V< دارد شارژ کنید. خطر خرابی شارژر USB در صورت استفاده از شارژر با کیفیت پایین.

3. باتری شروع به شارژ شدن می کند. برای مشاهده پیشرفت شارژ، به LED وضعیت شارژ (اگر در حالت خاموش بودن آشکارساز شارژ می‌شود)، یا نشانگر سطح باتری در نوار وضعیت (اگر در حالت روشن بودن آشکارساز شارژ می‌شود) مراجعه کنید.

LED وضعیت شارژ

شارژ (چشمک می زند)	
شارژ کامل (روشن)	

اطلاعات شارژر و ایمنی

به دنبال علائم زیر در شارژرهای USB باشید:

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

احتیاط: از آشکارساز در زیر آب استفاده نکنید

در حین شارژ شدن یا زمانی که به پاوربانک متصل هستید.

توجه: فلزیاب و لوازم جانبی Minelab

در حین اتصال به شارژر اصلی (AC) در نظر گرفته نشده اند.

تشخیص با باتری کاملاً شارژ شده توصیه می شود. مدت زمان کارکرد باتری معمولی تقریباً 16 ساعت است.

باتری و شارژ (ادامه دارد)

نشانگر سطح باتری

نشانگر سطح باتری سطح فعلی باتری را نشان می دهد.



نشانگر سطح باتری (وضعیت شارژ کامل نشان داده شده است)

آشکارساز ولتاژ باتری را تنظیم می کند تا عملکرد آشکارساز بدون توجه به سطح باتری ثابت بماند.

خاموش شدن خودکار



هنگامی که سطح باتری به شدت پایین است، کد خطای 'bF' در صفحه نمایش شناسه هدف ظاهر می شود. سپس آشکارساز به طور خودکار خاموش می شود.

برای مراحل به "خطای بسیار کم باتری" در صفحه 43 مراجعه کنید
این خطا را برطرف کنید

کار با پاور بانک

احتیاط: آشکارساز نباید استفاده شود

در زیر آب هنگام شارژ یا زمانی که به پاوربانک متصل هستید.

وقتی به پاوربانک قابل حمل وصل هستید، می‌توانید از آشکارساز X-TERRA PRO خود استفاده کنید. این بدان معناست که حتی اگر باتری آشکارساز خالی است، می‌توانید به شناسایی ادامه دهید.

پاوربانک را با استفاده از کابل شارژ USB ارائه شده به آشکارساز خود وصل کنید و به شناسایی ادامه دهید.

تعمیر و نگهداری باتری

به "تعمیر و نگهداری باتری" در صفحه 48 مراجعه کنید .

خطاها و
عیب یابی

کدهای خطا

برخی از خطاهای آشکارساز یک کد خطا را در قسمت Target ID Number نمایش می دهند. قبل از تماس با مرکز خدمات مجاز، اقدامات توصیه شده فهرست شده را امتحان کنید.

خطای قطع اتصال سیم پیچ



"Cd" در صورت بروز خطای قطع اتصال سیم پیچ نمایش داده می شود.

در صورت بروز خطای قطع اتصال سیم پیچ، مراحل زیر را دنبال کنید:

1. بررسی کنید که کانکتور سیم پیچ به درستی وصل شده باشد پشت Control Pod
2. کابل سیم پیچ را برای آسیب دیدگی بررسی کنید.
3. سیم پیچ را برای علائم قابل مشاهده آسیب بررسی کنید.
4. اگر سیم پیچ دیگری در دسترس دارید، امتحان کنید.

خطای سیستم

کد خطای سیستم "Er" با شماره کد خطا نشان داده شده در نمایشگر فرکانس همراه خواهد بود. آشکارساز 5 ثانیه پس از گزارش خطای سیستم خاموش می شود.



"Er" در صورت بروز خطای سیستم نمایش داده می شود.

در صورت بروز خطا در سیستم، مراحل زیر را دنبال کنید:

1. آشکارساز را مجدداً راه اندازی کنید تا مشخص شود آیا خطا وجود دارد یا خیر هنوز باقی مانده است
2. تأیید کنید که سیم پیچ به درستی وصل شده است.
3. با خاموش کردن آشکارساز، بازنشانی کارخانه را انجام دهید.
سپس دکمه پاور را فشار داده و نگه دارید تا «FP» در صفحه نمایش شناسه هدف ظاهر شود، سپس دکمه را رها کنید.
4. اگر خطا همچنان باقی است، آشکارساز را برای تعمیر به نزدیکترین مرکز خدمات مجاز خود برگردانید.

خطای بسیار کم باتری

هنگامی که سطح باتری به شدت پایین است، "bF" در صفحه نمایش شناسه هدف ظاهر می شود. آشکارساز 5 ثانیه پس از گزارش خطای بسیار کم باتری خاموش می شود.



در صورت بروز خطای بسیار کم باتری، 'bF' نمایش داده می شود.

در صورت بروز خطای بسیار کم باتری، مراحل زیر را دنبال کنید:

1. باتری را شارژ کنید یا پاوربانک USB را وصل کنید.
2. برای تعویض باتری داخلی با مرکز خدمات مجاز تماس بگیرید.

عیب یابی عمومی

قبل از تماس با مرکز خدمات مجاز، اقدامات توصیه شده فهرست شده را به ترتیب امتحان کنید.

آشکارساز به خودی خود روشن یا خاموش نمی شود (یا با بدون کد خطای 'bF')

1. بررسی کنید که کویل متصل است.
2. آشکارساز را شارژ کنید.
3. بررسی کنید که آشکارساز در حال شارژ است و چراغ سبز وضعیت شارژ چشمک می زند.
4. بررسی کنید که از منبع شارژ USB با ظرفیت شارژ 5V @ 2A شارژ می‌کنید.
5. بررسی کنید که کانکتور مغناطیسی و رابط شارژ در پشت Control Pod تمیز و عاری از هرگونه زباله باشد.
6. بررسی کنید که کابل شارژ USB به درستی به ردیاب متصل شده باشد.

صدای نامنظم و/یا بیش از حد

1. از منابع محلی تداخل الکترومغناطیسی (EMI) دور شوید.
2. لغو خودکار نویز را انجام دهید.
3. تعادل زمین را انجام دهید.
4. سطح حساسیت را کاهش دهید.

بدون صدا — هدفون سیمی

1. بررسی کنید که آشکارساز روشن است و راه اندازی کامل شده است.
2. بررسی کنید که هدفون به برق وصل شده و به طور کامل در سوکت هدفون قرار گرفته باشد.
3. بررسی کنید که نشانگر Headphones در نوار وضعیت نمایش داده شود.
4. بررسی کنید که میزان صدا روی سطح قابل شنیدن تنظیم شده باشد.
5. هدفون را از برق بکشید و تأیید کنید که بلندگوی آشکارساز قابل شنیدن است.
6. بررسی کنید که کانکتور هدفون عاری از رطوبت یا زباله باشد.
7. در صورت وجود، سعی کنید از مجموعه دیگری از هدفون استفاده کنید.

بدون صدا — هدفون های بی سیم

1. بررسی کنید که هدفون روشن باشد.
2. بررسی کنید که آشکارساز Wireless روشن و با هدفون جفت شده باشد (یعنی نشانگر Wireless ثابت است).
3. بررسی کنید که هدفون شارژ شده باشد.
4. بررسی کنید که میزان صدای آشکارساز روی سطح قابل شنیدن تنظیم شده باشد.
5. بررسی کنید که کنترل صدا روی هدفون روی سطح قابل شنیدن تنظیم شده باشد.
6. آشکارساز را با مجموعه دیگری از هدفون های بی سیم سازگار جفت کنید.
7. هدفون های سیمی را امتحان کنید.

هدفون‌های بی‌سیم جفت نمی‌شوند.

1. بررسی کنید که هدفون با آشکارساز شما سازگار است - هدفون Minelab ML 85 توصیه می‌شود.

توجه: هدفون Minelab ML 80 و ML 100 با X-TERRA Pro سازگار نیست.

2. سعی کنید هدفون را خاموش کنید و سپس دوباره جفت کنید.
3. اطمینان حاصل کنید که هدفون در فاصله 1 متری (3 فوت) از غلاف کنترل ردیاب، بدون هیچ مانعی بین هدفون و آشکارساز (از جمله بدن شما) قرار دارد.
4. از منابع تداخلی مانند تلفن همراه دور شوید.
5. اگر بسیاری از دستگاه های بی سیم دیگر در این نزدیکی وجود داشته باشد، جفت شدن ممکن است بیشتر طول بکشد. از منطقه دور شوید و دوباره سعی کنید جفت شوید.
6. تنظیم مجدد کارخانه را روی هدفون انجام دهید و سعی کنید دوباره با آشکارساز جفت شوید.
7. آشکارساز را با یک جفت هدفون بی سیم سازگار دیگر جفت کنید، سپس سعی کنید هدفون اصلی را دوباره جفت کنید.

هدفون به آشکارساز.

عیب یابی عمومی (ادامه)

هنگام اتصال از طریق ، 1 Wirelessاعوجاج/ترقه در هدفون‌های بی‌سیم شنیده می‌شود. مطمئن شوید که هدفون در فاصله 1متری 3)فوت) از غلاف کنترلی آشکارساز قرار دارد، بدون هیچ گونه مانعی بین هدفون و آشکارساز (از جمله بدن شما).

آشکارساز در حال شارژ است و LEDوضعیت شارژ چشمک می زند، اما نشانگر شارژ در نوار وضعیت 1وجود ندارد. بررسی کنید که از منبع شارژ USBبا ظرفیت شارژ 2A @ 5Vشارژ می کنید.

.2اگر از یک درگاه USBکم مصرف (مانند پورت لپ‌تاپ) شارژ می‌شود، ممکن است آشکارساز باتری را با سرعت بیشتری نسبت به شارژ شدن تخلیه کند. این کار از ظاهر شدن نشانگر شارژ جلوگیری می کند. سعی کنید با ردیاب خاموش شارژ کنید.

.3از استفاده از کابل داخلی USBهنگام شارژ خودداری کنید.

اسپیکر پس از غوطه ور شدن در آب سرد جیرجیر یا خفه می شود . توجه داشته باشید، قرار دادن آشکارساز بر روی

زمین با غلاف کنترل ایستاده ممکن است فشار هوای داخلی را سریعتر یکسان کند.

نشانگر هدفون روشن است، اما هدفونی وصل نیست ممکن است آب در داخل سوکت هدفون باشد که باعث تشخیص اشتباه هدفون های سیمی شود.

.1بررسی کنید که سوکت هدفون عاری از آب و موانع باشد.
.2در صورت وجود آب، از خشک کن هوای گرم (نه داغ) برای خشک کردن سوکت استفاده کنید.

ایمنی، مراقبت و نگهداری

مراقبت و ایمنی آشکارساز

مراقبت و ایمنی عمومی

هنگام استفاده از کرم های ضد آفتاب یا دافع حشرات، قبل از دست زدن به ردیاب، دست های خود را بشویید.

لنز نمایشگر از پلاستیک اپتیکال با کیفیت برای مشاهده واضح صفحه ساخته شده است و بنابراین در صورت عدم مراقبت مناسب در معرض خراشیدگی یا آسیب جدی است. استفاده از محافظ صفحه نمایش به شدت توصیه می شود. در صورت خراشیدگی یا خراشیدگی آن را به صورت دوره ای تعویض کنید.

هرگز لنز صفحه نمایش را با استفاده از حلال ها یا پاک کننده های مبتنی بر الکل تمیز نکنید. برای تمیز کردن لنز نمایشگر، از یک پارچه کمی مرطوب با مواد شوینده صابون ملایم استفاده کنید. با یک پارچه تمیز بدون پرز خشک کنید تا لکه های آب از بین برود.

برای تمیز کردن قسمتی از ردیاب خود از پاک کننده های حلال یا الکلی استفاده نکنید. از یک پارچه کمی مرطوب با مواد شوینده صابون ملایم استفاده کنید.

آشکارساز را با غلاف کنترل جدا شده از شفت در آب غوطه ور نکنید، زیرا محفظه باتری تنها زمانی ضد آب است که در شفت عرضه شده مونتاژ شود. همچنین توجه داشته باشید که استفاده از شفت های پس از فروش از آب بندی صحیح محفظه باتری جلوگیری می کند و باعث نشت یا آسیب دیدن آن می شود.

اجازه ندهید که آشکارساز با بنزین/بنزین یا سایر مایعات نفتی تماس پیدا کند.

آشکارساز یا لوازم جانبی را با اجسام نوک تیز تماس ندهید زیرا ممکن است باعث خراشیدگی و آسیب شود.

از قرار گرفتن شن و ماسه در هر قسمت متحرک از جمله مجموعه شفت، بادامک و یوغ خودداری کنید. اگر شن و ماسه در این قسمت‌ها جمع شد، باید آن‌ها را در آب تازه بشویید و سپس کاملاً خشک کنید.

آشکارساز را در معرض شرایط دمایی شدید قرار ندهید. محدوده دمای ذخیره سازی از 20-درجه سانتیگراد تا 70+درجه سانتیگراد (4-درجه فارنهایت تا 158+درجه فارنهایت) است. از گذاشتن آن در وسیله نقلیه داغ خودداری کنید.

اطمینان حاصل کنید که کابل سیم پیچ در شرایط خوبی، عاری از فشار، پیچ خوردگی و خمیدگی محکم نگهداری می شود.

لوازم جانبی را که به عنوان ضدآب فهرست نشده اند در معرض مایع/رطوبت یا رطوبت بیش از حد قرار ندهید.

به کودکان کوچک اجازه ندهید با آشکارساز یا لوازم جانبی بازی کنند، قطعات کوچک خطر خفگی هستند.

ردیاب و لوازم جانبی را فقط طبق دستورالعمل ارائه شده شارژ کنید.

آشکارساز یا لوازم جانبی را در شرایط دمایی شدید شارژ نکنید -آشکارساز را فقط در دمای محیطی بین 0تا 40+درجه سانتی گراد (32+و 104+درجه فارنهایت) شارژ کنید.

از ابزار برای سفت کردن کانکتور کویل به کنترل پاد استفاده نکنید، این کار به کنترل پاد آسیب می رساند. اگر کانکتور کویل به راحتی نصب نمی شود، هرگونه کثیفی/شنی را با آب تازه بشویید سپس اجازه دهید قبل از امتحان مجدد خشک شود.

سعی نکنید مهره اتصال کویل را در پشت غلاف کنترل تنظیم کنید. این در جای خود قفل است و دستکاری به Control Podآسیب می رساند.

برای تمیز کردن اسپیکر اشیای تیز را داخل مشبک اسپیکر فرو نکنید، این کار به اسپیکر آسیب می رساند و ضد آب بودن آن را به خطر می اندازد. اسپیکر را با شستشوی آب شیرین از طریق توری تمیز کنید.

مراقبت و ایمنی آشکارساز (ادامه)

پس از تشخیص ساحل / آب شور

شن و ماسه ساینده است و نمک می تواند قطعات فلزی آشکارساز را به مرور زمان خورده کند.
پیروی از توصیه های ذکر شده برای جلوگیری از آسیب دیدن قطعات آشکارساز شما ضروری است.

حذف شن و ماسه از آشکارساز بلافاصله پس از شناسایی در ساحل یا در آب شور، تمام قسمت های آشکارساز را با آب شیرین بشویید. از پاک کردن ردیاب برای حذف شن و ماسه خودداری کنید زیرا ممکن است باعث بروز این مشکل شود

شن و ماسه برای خراش آشکارساز.

هر دو Camlockرا باز کنید و با آب تازه تمیز بشویید.

تعمیر و نگهداری سوکت هدفون بلافاصله پس از جلسات تشخیص در زیر آب، قبل از جدا کردن هدفون (یا درپوش ضد آب) مطمئن شوید که اطراف کانکتور خشک و عاری از شن و گل باشد .

اگر به طور تصادفی شن و گلی داخل سوکت هدفون فرو رفت، قبل از خشک کردن کامل آن را به آرامی با آب تازه بشویید.

تعمیر و نگهداری قطعات

تعمیر و نگهداری باتری

عملکرد باتری لیتیوم یونی ممکن است در صورت عدم استفاده برای مدت طولانی کاهش یابد. حداقل هر 3تا 4ماه یکبار باتری را به طور کامل شارژ کنید تا از این اتفاق جلوگیری شود.

حتی با مراقبت و نگهداری صحیح، عملکرد باتری لیتیوم یونی در طول زمان با استفاده عادی کاهش می یابد.
بنابراین ممکن است باتری هر چند سال یکبار نیاز به تعویض داشته باشد. باتری های جایگزین را می توان توسط مرکز خدمات مجاز Minelabتهیه و نصب کرد.

در صورت تعویض باطری داخلی، از هیچ گونه مواد شیمیایی از جمله روان کننده ،ring O-گریس یا گریس سیلیکونی روی مهر و موم یا IO-ringاستفاده نکنید، زیرا این کار به مهر و موم باتری آسیب می رساند.

تعمیر و نگهداری کویل

Skidplateیک قطعه قربانی/قابل تعویض است که برای محافظت از سیم پیچ در برابر آسیب در نظر گرفته شده است. هنگامی که بیش از حد فرسوده می شود، اما قبل از اینکه در هر مکانی فرسوده شود، Skidplateرا تعویض کنید.

مشخصات فنی،

تنظیمات از پیش تعیین شده و انطباق

مشخصات فنی

حالت های جستجو	پارک، زمین، ساحل	
میانبر تمام فلزی	آره	
نمایه های جستجوی سفارشی	6	
فرکانس های عملیاتی (کیلوهرتز)		پارک اند فیلد: | 15، 10، 5ساحل: 8
حذف نویز		خودکار 19)کانال)
تعادل زمین		خودکار، دستی، ردیابی
حساسیت		1تا 25
حجم هدف		0تا 25
سطح آستانه		0تا 25
پیچ آستانه		درست شد
شناسایی هدف (TID)		119تقسیم بریدگی تبعیض: آهنی: 19-تا | 0غیر آهنی: 1تا 99
آهنگ های هدف		5، 2، 1همه تن ها (در)، عمق (dP)
شکستن تن		آهنی (t1)
میزان صدا		تن 1قابل تنظیم: 0تا 25
سرعت بازیابی		1تا 3
نشانگر عمق		5سطح
بخش های تبعیض		30بخش (با افزایش 4شناسه هدف)
حالت دقیق		آره
صدای بی سیم		آره
طول (تقریبا)	جمع شده: 63سانتی متر 25)اینچ) گسترده: 138سانتی متر 54)اینچ)	
وزن (شامل باتری)	1.3کیلوگرم 2.9)پوند)	
نمایش دادن	LCDتک رنگ	
نور پس زمینه صفحه نمایش/صفحه کلید		قرمز |خاموش، بالا، پایین
چراغ قوه		روشن خاموش
لرزش (Master and Frous)		روشن خاموش
کویل عرضه شده		کویل بیضوی دو بعدی 12 X12Vاینچی با صفحه اسکید
خروجی صدا		بلندگوی داخلی، هدفون سیمی 3.5میلی‌متری ،("⅛)هدفون بی‌سیم
باتری		باتری داخلی لیتیوم یونی 3.7ولت/ 5100میلی آمپر ساعت
لوازم جانبی اضافی شامل		راهنمای شروع، کابل شارژ
ضدآب		ضد آب تا 5متر / 16فوت، IP68
محدوده دمای عملیاتی		10-درجه سانتی گراد تا 40+درجه سانتی گراد 14+)درجه فارنهایت تا 104+درجه فارنهایت)
محدوده دمای ذخیره سازی		20-تا 70+درجه سانتی گراد 4-)تا 158+درجه فارنهایت)
فن آوری های کلیدی		Pro-Switch™
ضمانتنامه	گارانتی محصول خود را به صورت آنلاین در register.minelab.comثبت کنید. شرایط و ضوابط کامل گارانتی برای دانلود در warranty www.minelab.com/support/product-موجود است.	

تجهیزات ممکن است با توجه به مدل یا موارد سفارش داده شده با آشکارساز شما متفاوت باشد. Minelabاین حق را برای خود محفوظ می دارد که در هر زمان با ارائه تغییراتی در طراحی، تجهیزات و ویژگی های فنی به پیشرفت های فنی در حال انجام پاسخ دهد. برای به روزترین مشخصات برای آشکارساز X-TERRA® PROخود، از www.minelab.comدیدن کنید.



تنظیمات پیش فرض

تنظیمات عمومی (جهانی)

تنظیم صدا	20
حساسیت	20
نور پس زمینه	خاموش
چراغ قوه	خاموش
لرزش	خاموش

نمایه های حالت جستجو

	پارک 1	پارک 2	فیلد 1	فیلد 2	ساحل 1	ساحل 2
فرکانس (کیلوهرتز)	10	15	10	15	8	8
حذف نویز	خودکار (AU)	خودکار (AU)	خودکار (AU)	خودکار (AU)	خودکار (AU)	خودکار (AU)
تعادل زمین	دفترچه راهنما، 0	دفترچه راهنما، 0	دفترچه راهنما، 0	دفترچه راهنما، 0	دفترچه راهنما، 0	دفترچه راهنما، 0
میزان صدا	25، 25، 25، 25 12،	12، 25	4، 25	4، 25		4، 25، 25، 25، 25
سطح آستانه	0	0	0	0	0	0
آهنگ هدف	5	همه تن	2	همه تن	5	2
قبول رد	19-□تا 3-□ 4 -تا 1□ 0تا 5□ 4تا 99	19-□تا 3-□ 4 -تا 99	19-□تا 3-□ 4 -تا 1□ 0تا 5□ 4تا 99	19-□تا 3-□ 4 -تا 99	19-□تا 1□ 0 تا 99	19-□تا 1□ 0 تا 99
شکستن تن	-4، 20، 56، 84	-4	-4	-4	0، 20، 56، 84	0
سرعت بازیابی	2	3	3	3	2	3
ارتعاش آهنی	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش

پیش فرض های تنظیمات صوتی پیشرفته

	پارک 1	پارک 2	فیلد 1	فیلد 2	ساحل 1	ساحل 2
میزان صدا						
1تن	25		25		25	
2تن	12، 25		12، 25		12، 25	
5تن	12، 25، 25، 25، 25		12، 25، 25، 25، 25		12، 25، 25، 25، 25	
همه زنگ ها (در)	12، 25، 25، 25، 25		12، 25، 25، 25، 25		12، 25، 25، 25، 25	
عمق (dP)	12، 25		12، 25		12، 25	
شکستن تن						
2تن	-4		-4		0	
5تن	□4، 20، 56، 84		□4، 20، 56، 84		0، 20، 56، 84	
همه زنگ ها (در)	-4		-4		0	
عمق (dP)	-4		-4		0	

تنظیم مجدد کارخانه

بروز رسانی نرم افزار

آشکارسازهای X-TERRA PROحاوی نرم افزار هستند

که می تواند از طریق کابل شارژ/ انتقال داده USBارائه شده به روز شود.

برای دریافت به‌روز نرم‌افزار X-TERRA PROو دستورالعمل‌های نصب، به support مراجعه کنید www.minelab.com/.

عملکرد بازنشانی کارخانه همه تنظیمات آشکارساز، حالت‌های جستجو و الگوهای تشخیص را به حالت پیش‌تنظیم کارخانه برمی‌گرداند.

1. مطمئن شوید که آشکارساز خاموش است.

2. دکمه روشن/خاموش را فشار داده و نگه دارید تا «FP» در صفحه نمایش شناسه هدف ظاهر شود، سپس دکمه را رها کنید.



هنگامی که تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه بازیابی می شوند، "FP" روی نمایشگر شناسه هدف ظاهر می شود.

حقوق استفاده از سند

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

سلب مسئولیت

فلزیاب Minelabکه در این دفترچه راهنمای توضیح داده شده است به صراحت به عنوان یک فلزیاب با کیفیت طراحی و ساخته شده است و برای کشف گنج و طلا در محیط های غیر خطرناک توصیه می شود. این فلزیاب برای استفاده به عنوان مین یاب یا ابزار تشخیص مهمات زنده طراحی نشده است.

™Pro-Switch، X-TERRA® PRO، ®MINELAB و ™V12Xعلائم تجاری Minelab Electronics Pty. Ltdهستند.

انطباق

برای مشاهده اطلاعات مطابقت محصول، به تنظیمات Noise Cancelبروید، سپس دکمه All Metalرا فشار داده و نگه دارید.

برای اطلاعات بیشتر مقرراتی به دستورالعمل ها و بروشور اطلاعات ایمنی ارائه شده مراجعه کنید.

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



MINELAB

www.minelab.com

4901 -0420 2