

# X-TERRA<sup>®</sup> PRO

کتابچه راهنمای دستور العمل

POWERED BY **Pro-Switch**<sup>™</sup>  
Switchable Frequency Technology

  
**MINELAB**

# شروع سریع

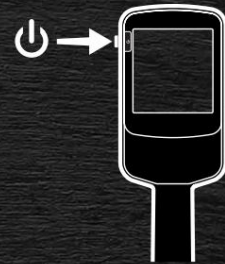


قبل از اولین استفاده، توصیه می شود که باتری را به مدت 6 ساعت به طور کامل شارژ کنید (صفحه 40).

1

## روشن کن

دکمه پاور را در کنار کنترل پنل فشار دهید.



## یک حالت جستجو را انتخاب کنید

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

2

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

حالت جستجو



3

## حذف نویز

سیس Noise Cancel را از منوی تنظیمات انتخاب کنید

برای شروع یکپارچه خودکار نویز، این طول خواهد کشید

تقریباً 5 ثانیه برای تکمیل

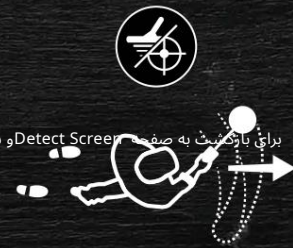


## به شناسایی بروید

مطبوعات

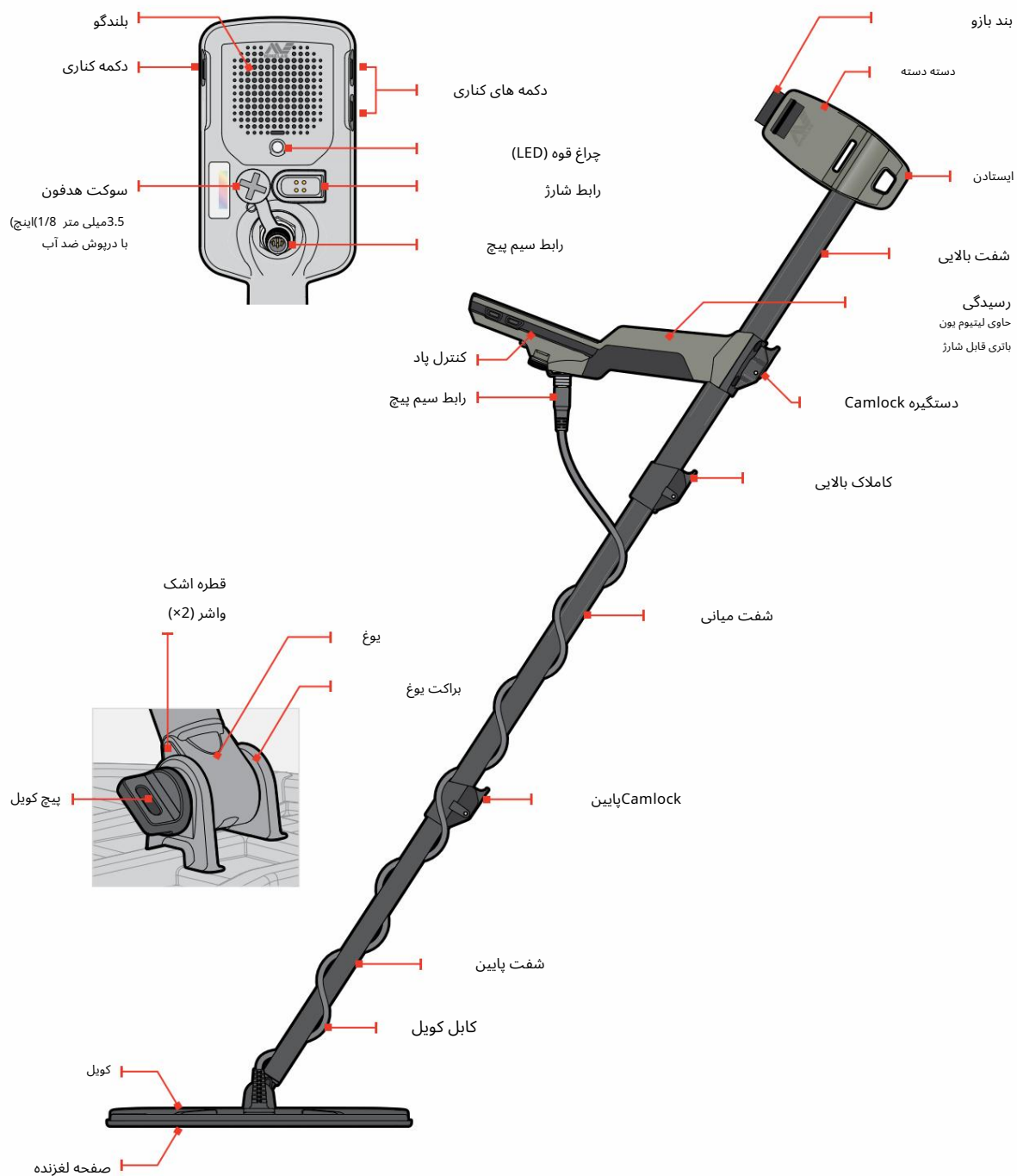
4

برای بازگشت به صفحه Detect Screen و شروع به شناسایی!

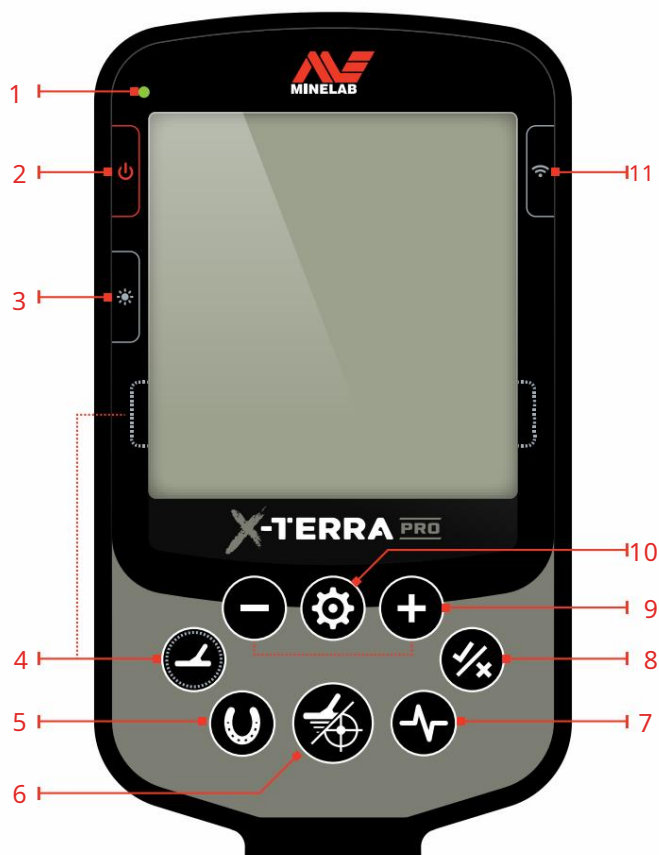


اگر پس از تکمیل مراحل استارت سریع، صدای زمین بیش از حد وجود داشت، تعادل زمین را انجام دهید (صفحه 25).  
اگر همچنان سر و صدای بیش از حد وجود دارد، سعی کنید سطح حساسیت را کمی کاهش دهید (صفحه 17).

# نمای کلی قطعات



## کنترل ها



1. 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

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

### 8. قبول/رد (صفحه 30)

با روشن/خاموش کردن بخش های تبعیض فردی، اهداف را می پذیرد یا رد می کند.

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.

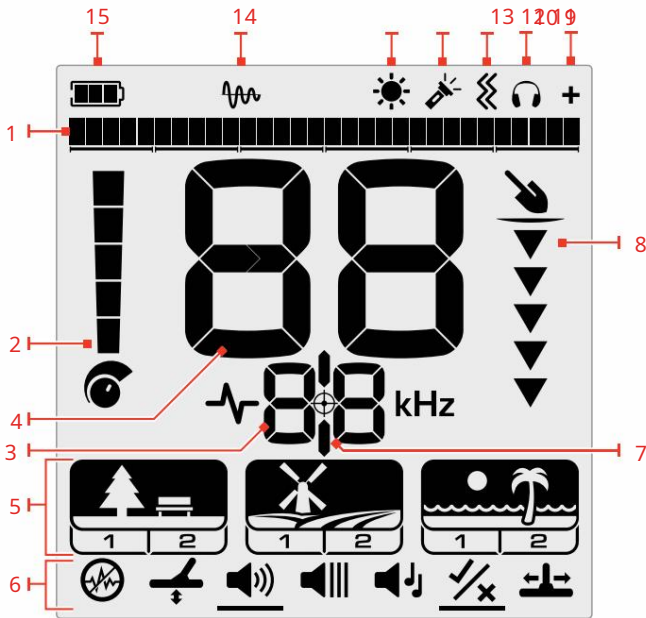
بین الگوی تمایز فعلی و تمام فلزات تغییر می کند تا همه اهداف را بپذیرد (صفحه 30). صدای بی سیم

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

6. دقیق/تشخیص از منوی تنظیمات فشار دهید تا به صفحه تشخیص بازگردید. برای شروع حالت جفت سازی بی سیم برای اتصال هدفون جدید (صفحه 2) (38 ثانیه) را فشار دهید.

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

## نمایش دادن



### 1. مقیاس تبعیض

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

### 2. سطح حساسیت سطح حساسیت را نشان می دهد

(صفحه 17)

### 3. نمایش شناسه هدف یک مقدار عددی (از 19- تا 99) به هر هدف شناسایی

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

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

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

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

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

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



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



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

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

### 9. نشانگر صوتی بی سیم

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

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

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

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

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

14. نشانگر Tracking Ground Balance نشان می دهد که Tracking Ground روشن است (صفحه 25)

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

# مقدمه ای بر حالت های جستجو

## انتخاب حالت جستجوی مناسب

X-TERRA PRO حالت 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 منحصربه فردی برای بهینه سازی آشکارساز برای بهترین عملکرد در شرایط معمول آن مکان، از پیش پیکربندی شده اند. 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 Mode را 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 1 برای شرایط عمومی مناسب است.

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

### پارک

بیشتر در صفحه 11.



نمایه 1  
عمومی و سکه

نمایه 2  
جواهرات زیبا

### رشته

بیشتر در صفحه 12.



نمایه 1  
سکه های خوب و مصنوعات

نمایه 2  
سکه های خوب و مصنوعات

### ساحل دریا

بیشتر در صفحه 13.



نمایه 1  
خشک و مرطوب شن

نمایه 2  
زیر آب و گشت و گذار

برای آشنایی بیشتر با هر یک از این حالت ها، لطفاً به صفحه راهنمای کاربر مراجعه کنید. برای آشنایی بیشتر با هر یک از این حالت ها، لطفاً به صفحه راهنمای کاربر مراجعه کنید.

## بازنشانی نمایه

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

فقط تنظیمات محلی بازنشانی می شود، هر تنظیمات کلی در آخرین حالت استفاده شده باقی می ماند

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.

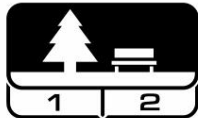
SP

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

# حالت های جستجو



## پارک



### 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 پیش فرض Park Mode عمق زیاد، شناسایی دقیق هدف و تمایز خوب را در مناطق آلوده به زباله های معمولی پارک های تفریحی فراهم می کنند. اگر در یک منطقه جدید یا در اولین تشخیص شک دارید، سعی کنید

ابتدا حالت پارک

#### نمایه پارک: 1 جنرال و سکه

پارک 1 برای سکه های مدرن و جواهرات بزرگتر بهینه شده است. بنابراین این نمایه ایده آل برای شروع برای یادگیری X-TERRA قبل از آزمایش با سایر حالتها و تنظیمات تخصصی تر است.

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

#### نمای پارک: 2 جواهرات زیبا

پارک 2 برای اهداف زیبا بهینه شده است. با استفاده از 15 کیلوهرتز، 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 بازایی افزایش می یابد تا اهداف خوب پوشانده شده توسط زباله های آهن

به وضوح شناسایی شود. Target Tone روی All Tones تنظیم شده است تا حداکثر اطلاعات هدف را از طریق صدا ارائه دهد.

### نقاط حساس پارک

در مناطقی که افراد جمع می شوند، مانند نزدیک نیمکت های پارک، زیر درختان و سایر نقاط سایه دار که افراد نشسته اند، یا در مکان های تفریحی نزدیک باشگاه ها یا جایگاه های 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 -

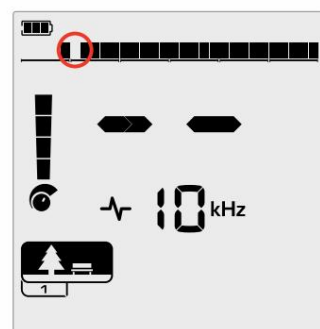
#### فویل آلومینیومی

پارک های مدرن معمولاً 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 غیر آهنی 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 می کنید، از پارک 1 استفاده کنید که بخش تبعیض 6 رد شده است (یعنی شناسه های هدف 1 تا 4) یا اگر آلومینیوم ناخواسته از نظر اندازه بزرگتر برای اهداف زیبا بهینه شده است. با استفاده از 15 کیلوهرتز، 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 بازایی افزایش می یابد تا اهداف خوب پوشانده شده توسط زباله های آهن



بخش 6 (شناسه های هدف 1 تا 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 کند.





### 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 می‌تواند 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.

### نمایه فیلد: 1 سکه ها و مصنوعات

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

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

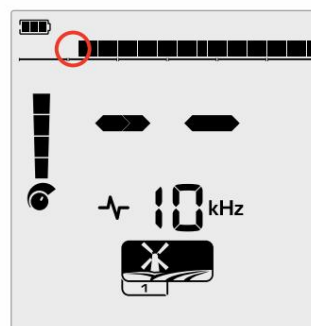
استفاده از 10 کیلوهرتز در فیلد 1 به این معنی است که برای تشخیص عمومی و شکار سکه بسیار مناسب است.

### نمایه فیلد: 2 سکه های زیبا و مصنوعات

فیلد 2 مناسب 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 1 تا 4 (بیشتر سیگنال‌های کک) تنظیم شده است.

Target Tone روی All Tones تنظیم شده است تا شناسایی صدا را بهبود بخشد و سرعت بازیابی سریعتر باشد. فیلد 2 از 15 کیلوهرتز به عنوان پیش فرض استفاده می‌کند تا عملکرد را به حداکثر برساند در مکان های آلوده به زباله های آهنی

اهداف از دست رفته



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

### 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 1 یا 2 است، اما می‌تواند به 4 برسد. به همین دلیل به طور پیش فرض در حالت میدانی رد می‌شود. توجه داشته باشید، این می‌تواند منجر به مقداری غیر آهنی کوچک شود



### 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 می کند و دیگر فرکانسهای منفرد را نمی توان انتخاب کرد.

حالت ساحلی به طور خاص هرگونه پاسخ نمک باقی مانده را شناسایی می کند و یک شناسه هدف 0 (صفر) - که نشان می دهد یک هدف ناخواسته است - اختصاص می دهد تا اهداف کم رسانای مطلوب مانند زنجیره های طلا به راحتی با حداقل تداخل آب نمک شناسایی شوند. سرعت بازیابی برای کاهش بیشتر سیگنال های آب نمک ناخواسته، بدون به خطر انداختن عمق تشخیص، نسبتاً بالا است.

### نمای ساحل - 1 شن و ماسه مرطوب و خشک

ساحل 1 برای 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 1 از سرعت بازیابی کمتری برای به حداکثر رساندن عملکرد عمق در همه اهداف استفاده می کند.

### نمای ساحل - 2 زیر آب و موج سواری

ساحل 2 بهترین نتایج را برای تشخیص زیر آب با کوئل 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 2 دارای سرعت بازیابی سریعتری برای کمک به رد سیگنال های آب نمک است.

### 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.

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

جستجوی در آب می تواند به شما نسبت به دیگر آشکارسازهایی که روی شناها باقی می ماند 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.

# تنظیمات عمومی

# تنظیمات جهانی و محلی

## تنظیمات جهانی

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



## تنظیمات محلی



## مرجع تنظیمات جهانی و محلی

### تنظیمات عمومی

	جهانی	حساسیت
	جهانی	نور پس زمینه
	جهانی	چراغ قوه
	محلی	فرکانس

فقط نمایه جستجوی فعال حالت جستجو تحت تأثیر تغییرات تنظیم قرار می‌گیرد - فقط حالت جستجو و نمایه تحت تأثیر قرار می‌گیرند.  
**منوی تنظیمات هنگامی که در حال تنظیم موارد در منوی تنظیمات (تنظیمات و تنظیمات پیشرفته) هستید، نمادهای حالت های جستجوی تحت تأثیر روی LCD ظاهر می‌شوند.**

	محلی	حذف نویز
	محلی	تعادل زمین
	جهانی	تنظیم صدا
	جهانی	Master Vibration شامل ارتعاش آهنی
	میزبان صدا	
	محلی	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

دارای 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 Frequency را 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 می رسند، بنابراین فرکانس های 5، 10 و 15 کیلوهرتز در دسترس هستند.

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

فرکانس (کیلوهرتز)

	5	10	15
پارک	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
رشته	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ساحل دریا	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

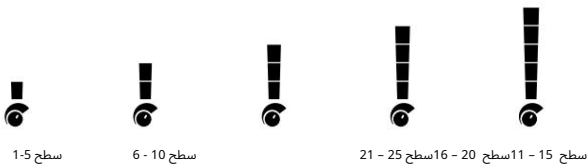
# حساسیت



آشکارساز X-TERRA PRO بسیار 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 LCD سطح حساسیت تقریبی را با افزایش 5 نشان می‌دهد.



## 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 می‌شود و پس از 3 ثانیه عدم فعالیت ناپدید می‌شود.

1. سیم پیچ را ثابت نگه دارید، از دکمه Plus استفاده کنید.

سطح حساسیت را افزایش دهید تا زمانی که سیگنال‌های نادرست شروع شوند

به بلوغ بویستن.



دکمه پلاس

2. سطح Sensitivity را با فشار دادن Minus کاهش دهید.

را فشار دهید، فقط به اندازه ای که سیگنال‌های 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 Gauge عمق تقریبی یک هدف شناسایی شده را نشان می دهد.

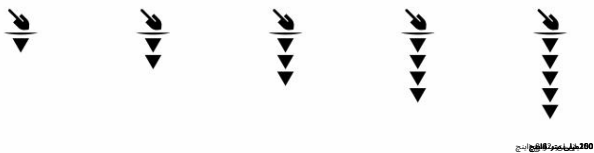
عمق سنج فقط یک راهنما است. فلش های کمتر نشان دهنده هدف کم عمق تر، فلش های بیشتر نشان دهنده هدف عمیق تر است. دقت بسته به نوع هدف و زمین می تواند متفاوت باشد.

شرایط

پس از شناسایی یک هدف، عمق سنج به مدت 5 ثانیه یا تا زمانی که هدف بعدی شناسایی شود، روی LCD باقی 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

## نور پس زمینه

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

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

## چراغ قوه

X-TERRA PRO دارای 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.



## 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.

## روشن/خاموش کردن چراغ قوه

دکمه Backlight را برای مدت طولانی (2 ثانیه) فشار دهید.

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



دکمه نور پس زمینه



نشانگر نور پس زمینه



دکمه نور پس زمینه



نشانگر چراغ قوه



# لرزش

X-TERRA PRO دارای 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 راه اندازی یک پالس لرزش مختصر وجود خواهد داشت.

Master Vibration به طور پیش فرض خاموش است.

## روشن/خاموش کردن ارتعاش اصلی

1. به تنظیمات تنظیم صدا بروید.



2. دکمه Frequency را برای روشن/خاموش کردن Vibration Master فشار دهید.



## روشن/خاموش کردن لرزش آهنی

وقتی Master Vibration روشن است، Ferrous Vibration در 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.

1. به تنظیمات تنظیم صدا بروید.



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



(2 ثانیه)

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



# منوی تنظیمات



# ناوبری منوی تنظیمات

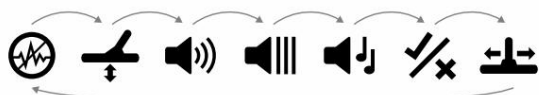
منوی تنظیمات شامل تنظیمات قابل تنظیم مربوط به آشکارساز است. می توانید صدا و سایر تنظیمات تشخیص را از طریق این منو تغییر دهید.

## 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 Screen باز 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 می آورد و دفعه بعد که دکمه تنظیمات را فشار دهید به آن تنظیم باز می گردد.

## 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 2 ثانیه فشار دهید.

منوی تنظیمات به یاد می آورد که آیا آخرین بار به تنظیمات پیشرفته دسترسی داشته اید یا خیر و دفعه بعد که دکمه تنظیمات را فشار دهید، شما را به آن تنظیم بازمی گرداند.

## حذف نویز



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 Cancel به 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 Cancel بر هر دو سطح نویز تشخیص صوتی تأثیر می گذارد

و مشخص کردن عملکرد

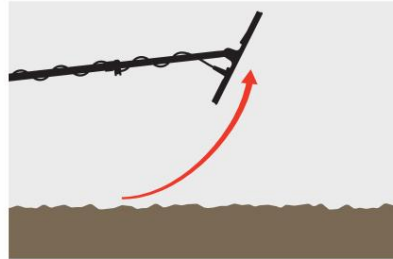
تنظیم Noise Cancel دارای 19 کانال با دامنه -9 تا 9 است. تنظیم پیش فرض 0 [صفر] برای همه جستجوها دارد.

نمایه های حالت

## AUTO NOISE CNCEL

Auto Noise Cancel به 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.

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



2. دکمه Settings را فشار دهید تا به تنظیمات Noise Cancel بروید. تنظیم لغو نویز محلی است. فقط نمایه جستجوی حالت جستجوی فعلی تحت تأثیر تغییرات این تنظیم قرار می گیرد.



3. دکمه Accept/Reject یا Minus (-) یا Plus (+) را فشار دهید تا Auto Noise Cancel آغاز شود.



4. پیشرفت 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 8 ثانیه)، 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 Cancel را 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.

## تعداد زمین



تنظیمات Ground Balance در زمین‌های نادرست ناشی از کانی سازی را حذف کند.

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

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

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



تشخیص خاکهای معدنی یا متغیر در حالت پارک و میدان.

تنظیم تعداد زمین در حالت پارک و میدان. دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به زمین بروید هنگام شناسایی در آب شور در مکان های ساحلی، رزیدیابی تعداد زمین توصیه می شود. همچنین می تواند مفید باشد برای تنظیم تعداد



نماد Tracking Ground Balance روی LCD به سرعت شروع به چشمک زدن می کند. تنظیم پیش فرض تعداد زمین 0 [صفر] برای حالت های پارک، زمین و ساحل توصیه می شود



زیرا این مکانها معمولاً دارای سطوح پایین کانی زایی هستند.

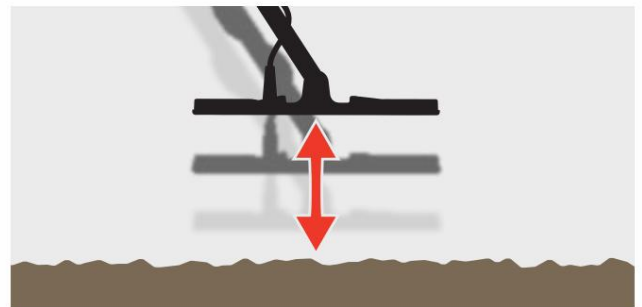
(چشمک می زند)

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

بیاورید. مشاهده کنید که عدد تعداد 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 Balance صدای زمین را تا حد زیادی کاهش ندهد (به دلیل سطح بالای معدنی زمین یا سطح نمک بالا)، سپس فرآیند Auto Ground Balance را 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.



4. دکمه Accept/Reject را رها کنید.

# تعادل زمین (ادامه دارد)

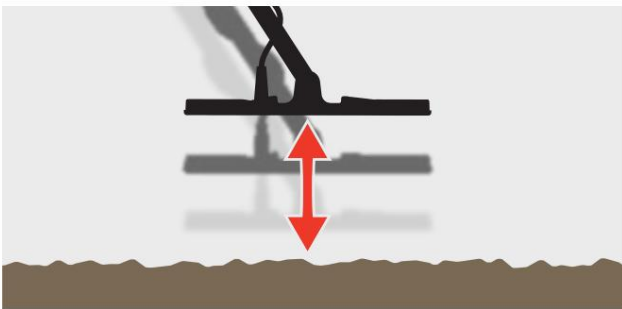
## تعادل زمین دستی

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.



## 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.



## 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 0 تا 25 با تنظیم پیش فرض 20 است.

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

### تنظیم صدا

1. دکمه Settings را فشار دهید تا به تنظیمات Volume Adjust بروید.



2. از دکمه های Minus (-) یا Plus (+) برای 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 تنظیم کنید. این یک ویژگی عالی هنگام تشخیص در مکان های آلوده به آهن است.

به طور پیش فرض، تنظیم میزان صدا کمتر از صدای زنگ های 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. در Settings را به مدت طولانی (2 ثانیه) فشار دهید تا تنظیمات Advanced Volume Tone را انتخاب کنید.



2. در صفحه نمایش فرکانس ظاهر می شود و بخش های منطقه تن آهنی در مقیاس تشخیص به آرامی چشمک می زند. دکمه های Minus (-) یا Plus (+) را فشار دهید تا میزان صدای منطقه رنگ آهنی را تنظیم کنید.



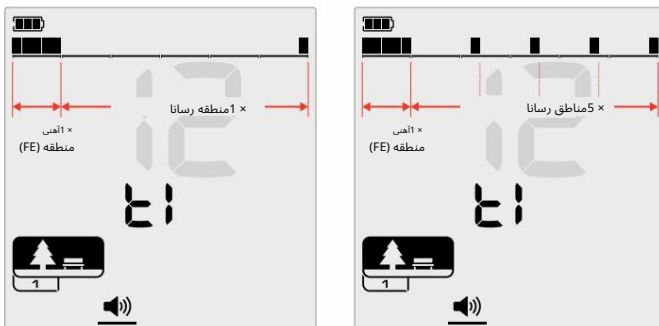
در مکان های آلوده یا آلوده به آهن، تن را تنظیم کنید

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 2 تنظیم شده است، مقیاس تشخیص به 2 منطقه تقسیم می شود. مقیاس تشخیص به 5 منطقه تقسیم شده است. مقیاس تشخیص به 5 منطقه تقسیم می شود.



## سطح آستانه



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 0 تا 25 با تنظیم پیش فرض 0 (خاموش) است.

### سطح آستانه را تنظیم کنید

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

تنظیم سطح.



2. از دکمه های (-) Minus یا (+) Plus برای تنظیم استفاده کنید

سطح آستانه. تنظیم بلافاصله اعمال می شود، بنابراین برای انتخاب سطح مورد نظر خود به صدا گوش دهید.



### 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.

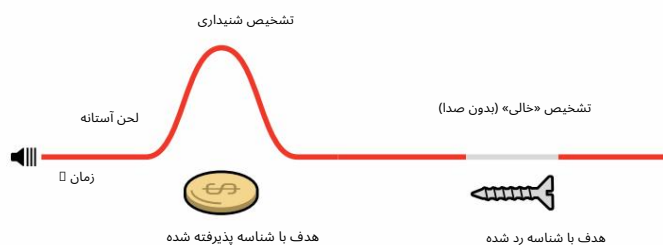
برای مکان‌های معمولی ردیابی گنج که در آنها اغلب مقدار زیادی زیاله در زمین وجود دارد، خالی کردن مداوم صدا ممکن است محل باشد، بنابراین استفاده از تنظیم سطح آستانه 0 (خاموش)

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



# آهنگ هدف



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

Target Tone به شما امکان می دهد محدوده Target ID را به مناطق Tone جداگانه تقسیم کنید. بنابراین، می توانید اطلاعات هدف را کم و بیش بشنوید.

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

تنظیم آهنگ هدف محل 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 می دهند.

### 2 و 5تن

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

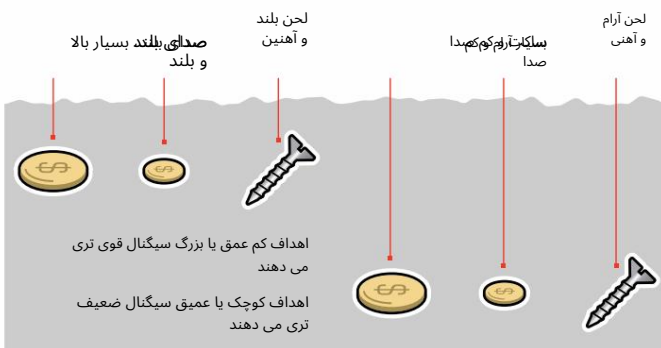
### همه رنگ ها (در)

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

### 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.



## تعداد آهنگ های هدف را تغییر دهید

1. دکمه Settings را فشار دهید تا به Target Tone بروید.



2. دکمه های Minus (-) و Plus (+) برای انتخاب تنظیم جدید Target Tone استفاده کنید.

1، 2، 5، All Tones (At)، یا Depth (dP).



این تنظیم در شماره شناسه هدف نشان داده شده است.



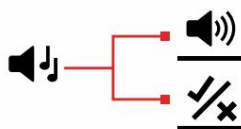
## وابستگی های تن هدف

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 Tone خود را انتخاب کنید.



# قبول رد



شفا روشن تولید الگوهای تمایز هدف 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، می توان هدف را مقیاس تبعیض از 30 بخش مجزا تشکیل شده است که با 119 شناسه هدف مطابقت دارد. هر بخش نشان دهنده 4 شناسه هدف است (صفحه 34). پس از شناسایی رد کرد.

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.

## ایجاد یک الگوی تبعیض

1. به تنظیمات Accept/Reject بروید.

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.



2. از دکمه های Minus (-) و Plus (+) 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 1 است. 4 است، بنابراین یک عدد 4 در صفحه نمایش شناسه هدف نمایش داده می شود. دکمه Accept/Reject را فشار دهید تا Segment On/Off تغییر دهید.



4. به حرکت در امتداد مقیاس تبعیض ادامه دهید.



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

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.

شناسه های 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 Metal روشن/خاموش کنید.

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

# شکستن آهنگ (تنظیمات پیشرفته)



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

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

## تنظیم شکستن تن



قبل از تنظیم Tone Break، تنظیمات Target Tones دلخواه خود را انتخاب کنید (صفحه 29).

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

IX-TERRA PRO اجازه می دهد تا نقطه شکست آهنگی تنظیم شود.

1. به تنظیمات Accept/Reject بروید.



به طور پیش فرض، شناسه های هدف 19 تا 4 برای حالت های پرک و میدان آهنگی 1 تا 0 به عنوان آهنگی برای ساحل تنظیم می شوند.

حالت.

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

2. دکمه Settings را به مدت طولانی (2 ثانیه) فشار دهید تا تنظیمات پیشرفته Tone Break را انتخاب کنید.



(2 ثانیه)

3. در صفحه نمایش فرکانس ظاهر می شود. را

Target ID Number مقدار فعلی نقطه شکست آهنگی (مثلاً 0) را نشان می دهد و بخش تشخیص مربوطه به آرامی چشمک می زند.

4. از دکمه های Minus (-) و Plus (+) برای رفتن به بخش تشخیصی که می خواهید به عنوان نقطه شکست آهنگی استفاده کنید استفاده کنید.



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.

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.



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.

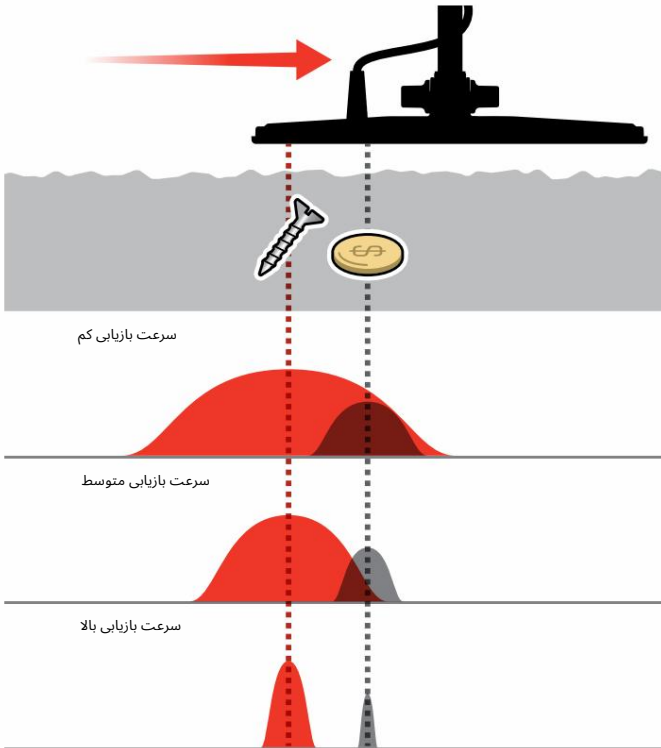
سرعت بازیابی بالاتر در همان نرخ نوسان به حذف نویز زمین کمک می کند، اما عمق تشخیص را نیز کاهش می دهد. پاسخ هدف غیرآهنی "خوب" با پاسخ هدف آهنی "بد" پوشانده می شود.

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 می دهد، 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



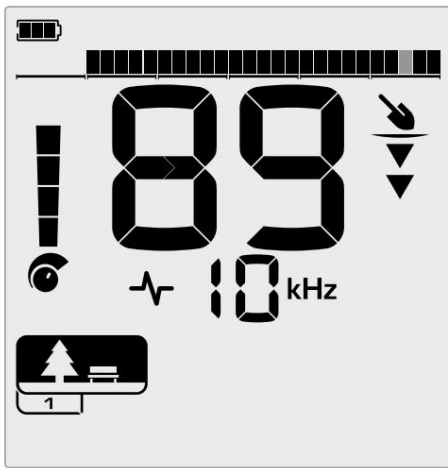
شناسایی هدف،  
تعیین دقیق و بازیابی

# شناسایی هدف

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

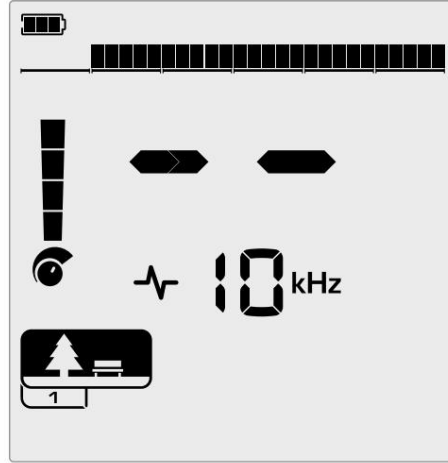


هنگامی که هدف شناسایی می شود، یک شماره شناسه هدف ظاهر می شود. این مثال تشخیص یک چهارم کم عمق ایالات متحده را نشان می دهد. بخش شناسه هدف مربوطه پس از شناسایی چشمک می زند (بخش چشمک زن به رنگ خاکستری نشان داده شده است).

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.

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 -19 تا 99 با اهداف آهنی (آهن) از -19 تا 0 متغیر است.



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

## مقیاس تبعیض

مقیاس تبعیض مربوط به 119 شناسه هدف است که هر بخش نشان دهنده 4 شناسه 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).

## مشخص کنید

تعیین دقیق با شیکا کمک می‌کنید تا به سرعت مکان یک هدف مدفون را محدود کنید و به شما امکان می‌دهد قبل از حفاری مکان دقیق آن را تعیین کنید.

### حالت دقیق

تعیین دقیق می‌تواند به دو روش مختلف انجام شود:

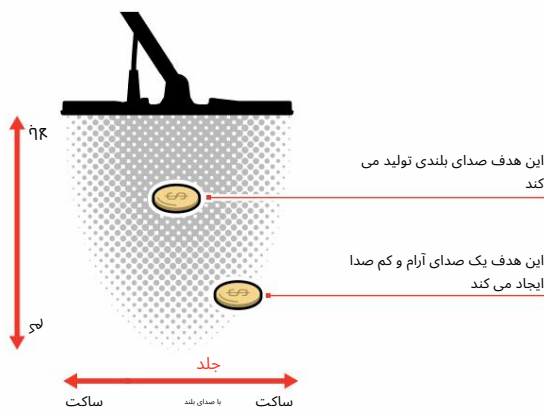
با استفاده از تابع نقطه نظر (به «تعیین موقعیت هدف با استفاده» مراجعه کنید

حالت دقیق" در صفحه 35)

با استفاده از تکنیک تعیین دقیق دستی (به «محل تعیین هدف دستی» در صفحه

36 مراجعه کنید)

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



### تجسم حالت دقیق

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



2. سیم پیچ را موازی با زمین نگه دارید، دو یا سه بار به آرامی محل مورد نظر را جارو کنید. این تابع Pinpoint را 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.

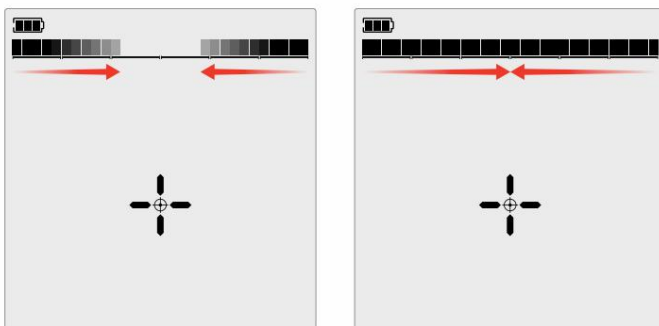
توجه: تابع Pinpoint به تدریج پاسخ هدف را با کاهش حساسیت با هر بار حرکت پنهان می‌کند تا زمانی که فقط یک پاسخ هدف بسیار باریک باقی بماند.

4. هنگامی که تمام بخش‌های 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 Pinpoint بیش از حد نویز می‌کند، Pinpoint را خاموش کنید و سپس به مرحله 1 برگردید و روش Pinpoint را تکرار کنید. وقتی حالت دقیق روشن است، الگوی تشخیص موقتاً غیرفعال می‌شود (یعنی همه فلزات فعال است).

حالت دقیق همچنین تشخیص حرکت را خاموش می‌کند، بنابراین سیگنال‌های هدف حتی اگر سیم پیچ ثابت باشد، رخ می‌دهد.

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



قوی‌ترین سیگنال‌ها در مرکز خط مرکزی سیم پیچ قرار می‌گیرند. هدف دقیقاً در زیر خط مرکزی سیم پیچ قرار دارد. هدف دقیقاً در زیر خط مرکزی سیم پیچ قرار دارد.



# دقیق (ادامه دارد)

## یک هدف را به صورت دستی تعیین کنید

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

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

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

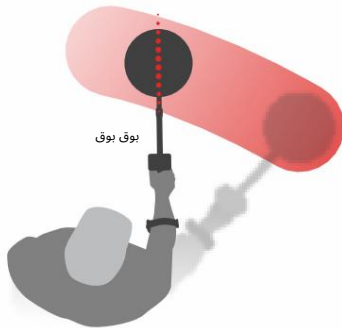
3. موقعیت را به صورت ذهنی یادداشت کنید، یا با کفش یا ابزار حفاری، خطی روی خاک مشخص کنید.

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

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

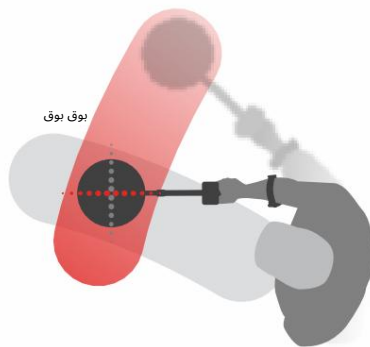
1-3

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 شارژر



## هدفون بی سیم

### سازگاری

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

هدفون های ML 85 توصیه می شود - برای مشاهده همه گزینه های سازگار به وب سایت Minelab مراجعه 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.

دستورالعمل های ML 85 را نیز می توانید در اینجا دانلود کنید

[راهنمای support/downloads/product-manuals](http://support/downloads/product-manuals)

[www.minelab.com/](http://www.minelab.com/)



هدفون بی سیم ML 85 Minelab

### جفت هدفون بی سیم



دکمه صوتی بی سیم

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

دکمه (روی هدفون ML 85 تا زمانی که LED قرمز و آبی چشمک بزنند.

3. هدفون شما به طور خودکار متصل می شود -

نشانگر صوتی بی سیم روی آشکارساز باقی خواهد ماند

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

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

### اتصال مجدد قبلاً جفت شده است

#### هدفون

هدفون های جفت شده قبلی به طور خودکار دوباره وصل می شوند.

1. دکمه Wireless Audio را فشار دهید تا Wireless روشن شود.



دکمه صوتی بی سیم

2. دکمه Multi Function (دکمه مرکزی) را روی هدفون ML 85 فشار 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 قبلاً جفت شده بودند.

1. دکمه Wireless Audio روی آشکارساز را به مدت طولانی (2 ثانیه) فشار دهید تا وارد حالت Wireless Pairing شوید.

# هدفون سیمی

هر هدفون **استفاده دو 3.5 میلی متر (1/8 اینچ) فلون** می تواند به X-TERRA PRO متصل کرد، مشروط بر اینکه قطر کانکتور هدفون کمتر از 9 میلی متر (0.35 اینچ) 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.

## 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 LCD آشکارساز ظاهر می شود.



وقتی از هدفون استفاده نمی کنید، مطمئن شوید که درپوش ضد آب گرد و غبار در قسمت پشتی Control Pod محکم در جای خود پیچ شده است.



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.

## اتصال هدفون های ضد آب

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

هدفون ضد آب Minelab باید 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 ببیچید تا مطمئن شوید که رزوه متقاطع رخ نمی دهد.



نماد هدفون در سمت راست بالای LCD آشکارساز ظاهر می شود.

5. حلقه نگهدارنده را کمی سفت کنید.

# باتری و شارژ

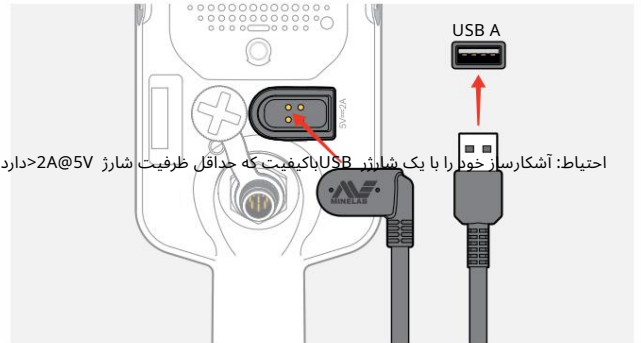
## شارژ کردن باتری

این شارژر با یک کابل USB-A استاندارد و یک کابل USB-C با طول قابل تنظیم قابل اتصال عرضه می شود.

زمانیکه شارژر را به یک منبع تغذیه استاندارد (مانند یک پورت USB-A) متصل کنید، شارژر از کاملاً صاف تا 100% تقریباً 5 تا 6 ساعت است. طیف وسیعی از لوازم جانبی شارژر برای خرید جداگانه موجود است.

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

هر پورت USB استاندارد سازگار با شارژر 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.

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.

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

## LED وضعیت شارژ

- شارژ (چشمک می زند)
- شارژ کامل (روشن)

# 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

"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

"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.

# bF

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 (با یا 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 می کنید.

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 ردياب 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.

**هدفون های بی سیم جفت نمی شوند. 1. بررسی کنید که هدفون با آشکارساز شما سازگار است - هدفون Minelab ML 85 توصیه می شود.**

توجه: هدفون Minelab ML 80 و ML 100 یا 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 ردياب، 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 Wireless اعوجاج/ترقه در هدفون‌های بی‌سیم شنیده می‌شود. مطمئن شوید که هدفون در فاصله 1 متری (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 LED وضعیت شارژ چشمک می‌زند، اما نشانگر شارژ در نوار وضعیت 1 وجود ندارد. بررسی کنید که از منبع شارژ USB با ظرفیت شارژ 5V @ 2A شارژ می‌کنید.

2. اگر از یک درگاه USB کم 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 می‌کند. سعی کنید با ردياب خاموش شارژ کنید.

3. از استفاده از کابل داخلی USB هنگام شارژ خودداری کنید.

اسپیکر پس از غوطه ور شدن در آب سرد جیرجیر یا خفه می‌شود. 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.

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

2. در 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 ردياب، 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 ردياب خود از پاک کننده های حلال یا الکی 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.

ردياب 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 0 تا 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 Pod آسیب 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)

## 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 3 تا 4 ماه 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 Minelab تهیه 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 O-ring استفاده نکنید، زیرا این کار به مهر و موم باتری آسیب می رساند.

### تعمیر و نگهداری کوپل

Skidplate یک 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، Skidplate را تعویض کنید.

## پس از تشخیص ساحل / آب شور

شن و ماسه ساپنده 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 Camlock را 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.

# 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:   8، 10، 15، 5ساحل: 8
حذف نویز	خودکار (19کانال)
تعداد زمین	خودکار، دستی، ردیابی
حساسیت	1 تا 25
حجم هدف	0 تا 25
سطح آستانه	0 تا 25
پیچ آستانه	درست شد
شناسایی هدف (TID)	119تقسیم بریدگی تبعیض: آهنی: 19- تا   0غیر آهنی: 1 تا 99
آهنگ های هدف	1، 2، 5، همه تن ها (در، عمق (dP)
شکستن تن	آهنی (t1)
میزان صدا	تن قابل تنظیم: 0 تا 25
سرعت بازیابی	1 تا 3
نشانگر عمق	5سطح
بخش های تبعیض	30بخش (با افزایش 4شناسه هدف)
حالت دقیق	آره
صدای بی سیم	آره
طول (تقریباً)	جمع شده: 63سانتی متر (25اینچ) گسترده: 138سانتی متر (54اینچ)
وزن (شامل باتری)	1.3کیلوگرم (2.9پوند)
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
کوئل عرضه شده	کوئل بیضوی دو بعدی 12V12X اینچی با صفحه اسکید
خروجی صدا	بلندگوی داخلی، هدفون سیمی 3.5 میلی متری (% هدفون بی سیم)
باتری	باتری داخلی لیتیوم یونی 3.7 ولت/ 5100 میلی آمپر ساعت
لوازم جانبی اضافی شامل	راهنمای شروع، کابل شارژ
ضد آب	ضد آب تا 5متر / 16 فوت، 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 <a href="http://register.minelab.com">register.minelab.com</a> ثبت کنید. شرایط و ضوابط کامل گارانتی برای دانلود در <a href="http://warranty">warranty</a>
	<a href="http://www.minelab.com/support/product-">www.minelab.com/support/product-</a> موجود است.

تجهیزات ممکن است با توجه به مدل یا موارد سفارش داده شده با آشکارساز شما متفاوت باشد. Minelab این 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® PRO خود، از [www.minelab.com](http://www.minelab.com) دیدن کنید.













## تنظیمات پیش فرض



### تنظیمات عمومی (جهانی)

	تنظیم صدا
	حساسیت
	نور پس‌زمینه
	چراغ قوهش
	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
	حذف نویز	خودکار (AU)	خودکار (AU)	خودکار (AU)	خودکار (AU)	خودکار (AU)
	تعادل زمین	دقت‌رجه راهنما، 0	دقت‌رجه راهنما، 0	دقت‌رجه راهنما، 0	دقت‌رجه راهنما، 0	دقت‌رجه 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
	آهنگ هدف	5	همه تن	2	همه تن	5
	قبول رد	4 تا -3 تا 19 5 تا 0 تا 1 تا 99 تا 4 تا 99	4 تا -3 تا 19 تا 99	4 تا -3 تا 19 5 تا 0 تا 1 تا 99 تا 4 تا 99	4 تا -3 تا 19 تا 99	0 تا 1 تا 19 تا 99
	شکستن تن	-4, 20, 56, 84	-4	-4	-4	0, 20, 56, 84
	سرعت بازیابی	2	3	3	3	2
	ارتعاش آهنی	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 PRO حاوی نرم افزار هستند

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

برای دریافت به روز نرم افزار X-TERRA PRO و دستورالعمل های نصب، به support [www.minelab.com/](http://www.minelab.com/) مراجعه کنید .

عملکرد بازنشانی کارخانه همه تنظیمات آشکارساز، حالت های جستجو و الگوهای تشخیص را به حالت پیش تنظیم کارخانه برمی گرداند.

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.

FP

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 Minelab که 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.

MINELAB®, X-TERRA® PRO, Pro-Switch™ و V12X™ علائم تجاری Minelab Electronics Pty. Ltd هستند.

### انطباق

برای مشاهده اطلاعات مطابقت محصول، به تنظیمات Noise Cancel بروید، سپس دکمه All Metal را 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





[www.minelab.com](http://www.minelab.com)

4901-0420.2