

www.atlas-detectors.com

راهنمای فارسی فلزیاب

EQUINOX 700 - 900

MINELAB

اختصاصی شرکت فلزیاب اطلس

گروه بزرگ آموزشی اپراتوران حرفه ای



0905 607 4203

0912 026 4916



atlas_detectors

ATLAS

AtlasMetalDetectorCompany



www.atlas-detectors.com

MINELAB

EQUINOX 700 - 900

EQU/NOX

700/900

دفترچه راهنما :

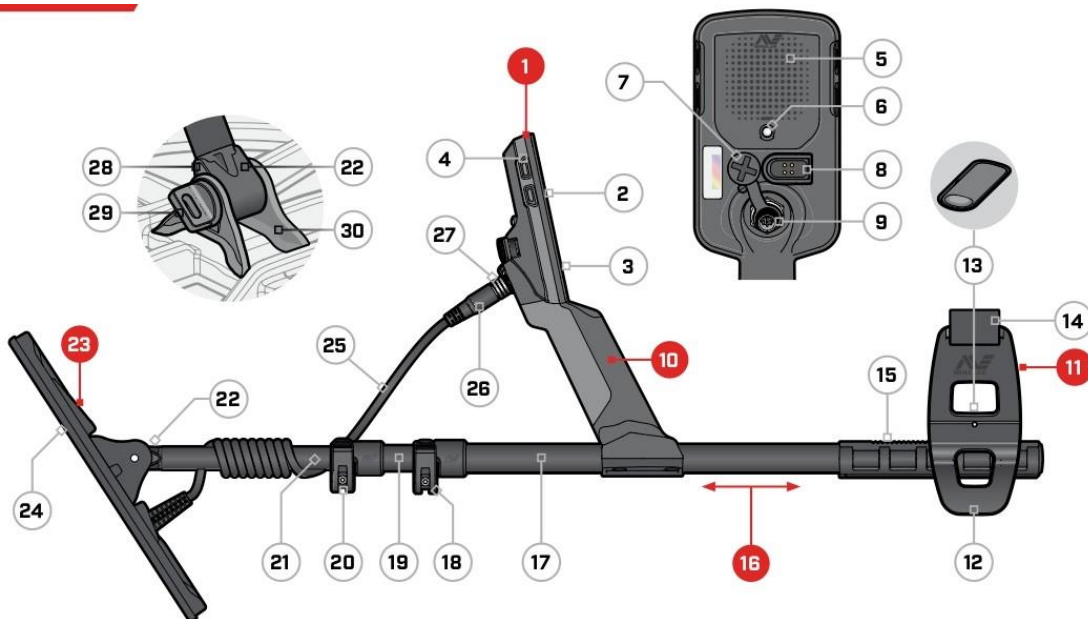
شروع به کار :

برنامه محافظ صفحه :

استفاده از محافظ صفحه نمایش از صفحه نمایش شما در برابر خراشیدگی و خراش ناشی از استفاده روزمره محافظت می کند.

توجه: هرگز با استفاده از حلال ها یا پاک کننده های بر پایه الکل لنز صفحه نمایش را تمیز نکنید. برای تمیز کردن لنز صفحه نمایش، از یک پارچه کمی مرطوب با مواد شوینده صابونی ملایم استفاده کنید.

1. لایه پلاستیکی نازک را از صفحه آشکارساز جدا کنید. اطمینان حاصل کنید که صفحه نمایش عاری از گرد و غبار و اثر انگشت است.
2. لایه پشتی محافظ صفحه را جدا کنید. مراقب باشید که چسب را لمس نکنید.
3. لبه های محافظ صفحه را نگه دارید، آن را با هم تراز کنید و به آرامی اعمال کنید.
4. هر حباب را تا لبه با یک پارچه نرم و تمیز پاک کنید.
5. لایه جلویی را جدا کنید.



- 1- کنترل :
- 2- نمایشگر
- 3- صفحه کلید
- 4- دکمه های کناری
- 5- بلندگو
- 6- چراغ قوه
- 7- سوکت هدفون
- 8- شارژر
- 9- رابط کویل
- 10-
- 11- دسته
- 12- دسته
- 13- قفل دسته
- 14- دسته
- 15- دسته چرخشی
- 16- دسته ها
- 17- دسته بالایی
- 18- قفل بالایی
- 19- دسته وسطی
- 20- قفل پایینی
- 21- دسته پایینی
- 22- دسته Yoke
- 23- کویل
- 24- Skidplate
- 25- کابل کویل
- 26- رابط کویل
- 27- حلقه نگهدارنده
- 28- واشرها
- 29- کمر بند کویل
- 30- کمان Yoke



کنترل ها :

Controls



LED وضعیت شارژ :

وضعیت شارژ باتری آشکارساز را نشان می دهد

2. دکمه خاموش/روشن :

آشکارساز را روشن/خاموش می کند.

برای ریست کردن به تنظیمات کارخانه ، از حالت خاموش (۷ ثانیه) را به مدت طولانی فشار دهید.

3. نور پس زمینه :

روشنایی نور پس زمینه را انتخاب می کند 2 ثانیه دکمه را برای روشن/خاموش چراغ قوه فشار دهید.



4. حالت جستجو :

حالت جستجوی بعدی موجود را انتخاب می کند (صفحه 9).
برای بازنشانی جستجوی فعلی، (5 ثانیه) را فشار دهید تا تنظیمات محلی پروفایل را به تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه خود تغییر دهید.

5. تمام فلز

بین الگوی تشخیص فعلی و حالت تمام فلز برای پذیرش همه اهداف جستجو کنید.

6. شناسایی/تشخیص

برای بازگشت به صفحه تشخیص منوی تنظیمات را فشار دهید
از صفحه تشخیص فشار دهید تا نشانگر فعال شود. دوباره فشار دهید تا نشانگر غیرفعال شود.

7. فرکانس

در فرکانس های موجود (کیلوهرتز) حرکت کنید:

4، 5، 10، 15، 20*، 40

8. پذیرش / رد کردن

با روشن/خاموش کردن تکی بخش های تشخیص ، اهداف را می پذیرد یا رد می کند.
برای ایجاد الگوهای تشخیص و تنظیم صدا از منوی تنظیمات استفاده کنید.

9. + / -

هنگامی که در صفحه شناسایی هستید + و - را فشار دهید تا سطح حساسیت را تنظیم کنید.
برای تنظیم مقدار انتخاب شده در منوی تنظیمات استفاده کنید.

10. تنظیمات

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

11. پروفایل کاربر

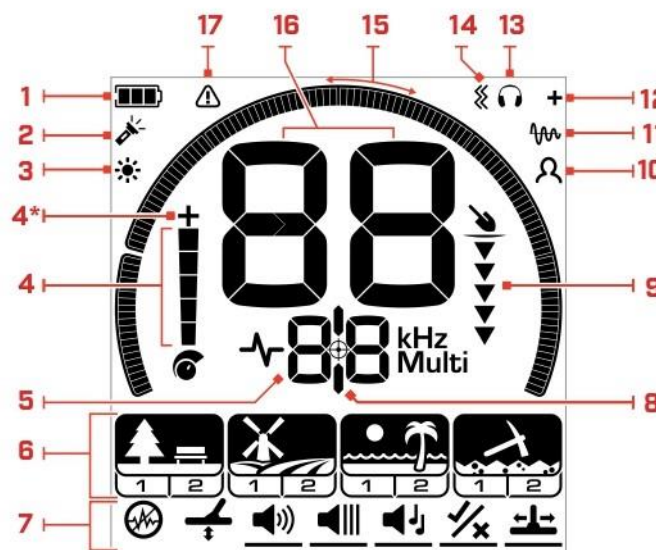
برای روشن/خاموش کردن پروفایل کاربر ذخیره شده فشار دهید.
برای ذخیره حالت جستجوی فعلی، (2 ثانیه) را فشار دهید.

12. صدای بی سیم



صدای بی سیم را روشن/خاموش می کند.
برای شروع حالت اتصال بی سیم (2 ثانیه) را فشار دهید تا هدفون جدید را وصل کنید .
صفحه نمایش :

Display



1. سطح باتری / شارژ
- سطح فعلی باتری را نشان می دهد.
2. چراغ قوه
- نشان می دهد که چراغ قوه روشن است.
3. نور پس زمینه
- نشان می دهد که نور پس زمینه روشن است .
4. سطح حساسیت
- سطح حساسیت را نشان می دهد .
5. نمایش فرکانس
- فرکانس فعلی را نشان می دهد . همچنین کدهای خطا را نشان می دهد
6. حالت های جستجو



حالت جستجو را نمایش می دهد: پارک، زمین، ساحل و زمین طلا

هر حالت جستجو دارای 2 حالت پروفایل قابل تنظیم است.

7. منوی تنظیمات

منوی تمام تنظیمات و تنظیمات پیشرفته

8. نشانگر

نشان می دهد که نشانگر روشن است.

9. عمق سنج

عمق تقریبی یک هدف شناسایی شده را نشان می دهد.

10. پروفایل کاربر

نشان می دهد که پروفایل کاربر ذخیره شده فعال است.

11. ردیابی نشانگر بالانس زمین

نشان می دهد که ردیابی بالانس زمین روشن است.

12. نشانگر صوتی بی سیم

نشان می دهد که صدای بی سیم روشن است.

13. نشانگر هدفون

نشان می دهد که هدفون به دستگاه متصل است (بی سیم یا سیمی).

14. نشانگر لرزش

نشان می دهد که لرزش دسته روشن است.

15. مقیاس تشخیص

هر شماره شناسایی هدف را به عنوان یک بخش در مقیاس نشان می دهد که آن ها را می توان برای ایجاد یک الگوی تشخیص روشن/خاموش کرد.

119 بخش با وضوح بالا (-19 تا 99) برای شناسایی دقیق و پایدار هدف وجود دارد.

در حالت نشانگر قدرت سیگنال هدف را نشان می دهد.

همچنین هنگام تنظیم مناطق صدا برای قسمت تنظیمات صدای پیشرفته استفاده می شود.

16. نمایش شناسایی هدف



یک مقدار عددی (از 19- تا 99) به هر کدام از اهداف شناسایی شده بر اساس رسانا یا آهنی آنها اختصاص داده می شود. این اجازه می دهد تا اشیاء قبل از حفاری شناسایی شوند. به عنوان مثال، یک چهارم US به طور معمول دارای یک شماره شناسه هدف 89 است.

اعداد منفی آهنی هستند، اعداد مثبت غیر آهنی هستند، از طلای مرغوب (شناسه کم) تا نقره (شناسه بالا).
17. نشانگر ساحل

کاهش خودکار قدرت سیگنال در حالت ساحلی را نشان می دهد. از اضافه بار ناشی از آن جلوگیری می کند.

مقدمه ای بر حالت های جستجو :

انتخاب حالت جستجوی مناسب

700EQUINOX و 900 دارای حالت های جستجوی از پیش تعیین شده ای هستند که دارای قابلیت های منحصر به فرد جداسازی هدف و عمق هستند. انتخاب کردن حالت جستجوی مناسب برای به دست آوردن بهترین عملکرد برای محیطی که در آن شناسایی می کنید مهم است. هر حالت یک کاربرد تشخیص را نشان می دهد: پارک، زمین، ساحل و زمین طلا. هر حالت جستجو دارای دو پروفایل است، به طور منحصر به فردی برای بهترین عملکرد دستگاه در شرایط معمول آن مکان، از پیش طراحی شده است. هر یک از پروفایل ها را می توان تغییر داد و ذخیره کرد.

انتخاب حالت جستجو و پروفایل :

برای انتخاب حالت جستجوی بعدی، دکمه حالت جستجو را فشار دهید. حالت جستجویی را انتخاب کنید که به بهترین وجه با مکان شناسایی شما مطابقت دارد - پارک، زمین، ساحل یا زمین طلا.

برای کارکرد بیشتر تنظیمات دستگاه، بهترین پروفایل جستجو را برای شرایط تشخیص خود انتخاب کنید:

پروفایل جستجو 1 برای شرایط عمومی مناسب است.

پروفایل جستجوی 2 برای شرایط سخت تر طراحی شده است. حساسیت هدف افزایش یافته است، اما نویز اضافی نیز ممکن است وجود داشته باشد.

پارک :

عالی برای مناطق تفریحی پر از زباله

زمین :

ایده آل برای تشخیص در زمین های تاریخی برای گسترده ترین طیف اندازه های هدف.

ساحل :

برای همه شرایط نمکی؛ شن خشک، ماسه مرطوب، موج سواری زیر آب



زمین طلا :

برای جستجوی قطعه طلا در مکان های معدنی

بازیابی یک پروفایل :

پروفایل های جستجوی را می توان به راحتی به تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه آنها بازگرداند:

- فقط تنظیمات محلی بازیابی خواهد شد.
- هر تنظیمات جهانی در آخرین حالت خود باقی می ماند.

1. دکمه حالت جستجو را فشار دهید تا به پروفایلی بروید که 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' در صفحه نمایش شناسه هدف ظاهر می شود.

حالت های جستجو :

پارک :

برای مناطق تفریحی پر زباله، عالی است.

حالت پارک برای جستجو در پارک های شهری یا سایر مکان های اخیراً مسکونی که ممکن است دارای سکه و جواهرات باشند، همچنین زمین های دارای فلزات زیادی از جمله فویل آلومینیومی و درب بطری مناسب است.

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

تنظیمات پیش فرض حالت پارک ، عمق زیاد، شناسایی دقیق هدف و تمایز خوب در زباله های آلوده را فراهم می کنند. با تنظیم روی فرکانس چندگانه ، حالت پارک حساس ترین حالت از همه حالت ها به طیف گسترده ای از اهداف خواهد بود، در حالی که بسیاری از زباله ها را رد می کند. اگر در یک منطقه جدید یا در اولین تشخیص شک دارید، ابتدا حالت پارک را امتحان کنید.

پروفایل پارک 1: عمومی و سکه

پارک 1 برای سکه ها و جواهرات بزرگتر با یک الگوی تشخیص پیش فرض تنظیم شده تا بسیاری از اهداف معمولی مانند فویل آلومینیومی را رد کند ، طراحی شده است. بنابراین این پروفایل ایده آل برای شروع برای یادگیری EQUINOX است قبل از کار با حالت های دیگر و تنظیمات تخصصی تر.

پارک 1 IQ ، فرکانس کمتری را در سیگنال چند فرکانس پردازش می کند و همچنین با استفاده از الگوریتم ها که بالانس زمین را در خاک برای دستیابی به بهترین نسبت سیگنال به نویز به حداکثر می رساند، از این رو پارک 1 مناسب ترین روش کشف سکه است.

نمای پارک 2: جواهرات با ارزش



پارک 2 برای اهداف کوچکتر در مکان های دارای زباله (از جمله زباله های آهنی) ایده آل است. محدوده اهداف گسترده تر را از جمله با رسانی کم (فرکانس بالاتر) به عنوان مثال جواهرات را تشخیص خواهد داد. اهداف غیر آهنی به طور پیش فرض پذیرفته می شوند. سرعت بازیابی افزایش می یابد تا اهداف خوب پوشانده شده با زباله آهنی را به وضوح شناسایی کند.

صدای هدف روی تمام صداها تنظیم شده است تا حد امکان اطلاعات هدف را از طریق صدا ارائه دهد. پارک 2 IQ فرکانس بالاتر را در هنگام بالانس زمین برای خاک پردازش می کند.

نقاط حساس پارک :

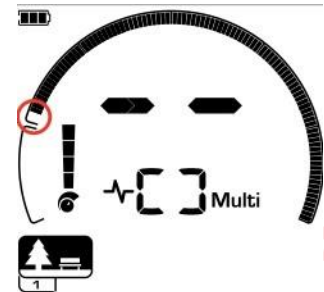
شناسایی در مناطقی که افراد در آن جمع می شوند، مانند نزدیک نیمکت های پارک، زیر درختان و سایر نقاط که در آن افراد نشسته یا در محوطه های تفریحی نزدیک سالن های باشگاه یا جایگاه تماشاگران وجود دارند. پس از جشنواره ها یا جشن ها، اغلب اشیاء زیادی برای یافتن، به ویژه سکه ها وجود دارد، اما ممکن است با سایر دستگاه ها در رقابت باشید.

همیشه مطمئن شوید که مجاز به تشخیص در پارک های عمومی، مناطق تفریحی و غیره ملک شخصی هستید.

مناطق دشوار پارک - فویل آلومینیومی :

پارک های مدرن معمولاً حاوی مقدار زیادی از خرده های آلومینیوم از زباله های دور ریخته شده به عنوان مثال قوطی نوشیدنی، زبانه کشی، حلقه کشیدن و غیره است. از آنجا که آلومینیوم بسیار غیر آهنی و هدف کم رسانا است، شناسه هدف آن در محدوده مشابه جواهرات خوب است.

برای حفر فویل آلومینیوم کمتر همزمان با جستجوی جواهرات، از پارک 1 استفاده کنید که شناسه های هدف 1 و 2 رد می کند.



زمین :

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

حالت زمین برای جستجوی مرتع باز، مزارع شخم زده و مکان های تاریخی است. این محیط ها به طور کلی حاوی زباله های آهنی و کک است. در زمین های بسیار آلوده، حالت زمین برای رد کک و شناسایی سکه های چکش خورده و آثار باستانی در میان زباله های آهنی خوب است.



با تنظیم فرکانس روی چندگانه، حالت زمین حساس ترین حالت به وسیع ترین محدوده اهداف است و شناسایی اشیاء در محدوده عمق تشخیص، در مقایسه با تمام گزینه‌های تک فرکانس با دقت بیشتری خواهد بود.

پروفایل زمین 1: سکه ها و اجسام مصنوعی :

زمین 1 : برای جستجوی عمومی با رد زباله زیاد مناسب است. این کمک می کند تا اهداف مورد نظر را راحت تر پیدا کنید. به طور پیش فرض الگوی تشخیص برای رد شناسه های هدف 1 تا 4 تنظیم شده است. (بیشتر سیگنال های کک).

اولین شکست صدا طوری تنظیم می شود که شناسه های هدف 1 تا 4 باشد که صدای کمی را مانند اهداف آهنی تولید می کند. زمین 1 IQ، فرکانس پایین تری را نسبت به سیگنال چند فرکانس پردازش می کند. همچنین الگوریتم هایی که برای به حداکثر رساندن تعادل زمین برای خاک، برای دستیابی به بهترین سیگنال نسبت به نویز استفاده میشوند. از این رو برای کشف سکه بسیار مناسب است.

پروفایل زمین 2: سکه های زیبا و مصنوعات :

زمین 2 مناسب مکان هایی با تراکم زباله زیاد است، از جمله زباله های آهنی کوچک مثل سکه های در عمق زیاد را بهتر تشخیص می دهد. این الگوی تشخیص پیش فرض برای رد شناسه های هدف 1 تا 4 تنظیم شده است (بیشتر سیگنال های کک).

صدای هدف روی (همه صداها) برای بهبود صدا شناسایی و سرعت بازیابی سریعتر تنظیم شده است. اولین صدای شکست طوری تنظیم شده است که اهدافی که شناسه های هدف 1 تا 4 تولید میکنند را تشخیص دهد. زمین Multi-IQ2، فرکانس سیگنال چند فرکانسی بالاتر را هنگام متعادل کردن زمین برای خاک پردازش می کند.

نقاط مهم تشخیص میدانی :

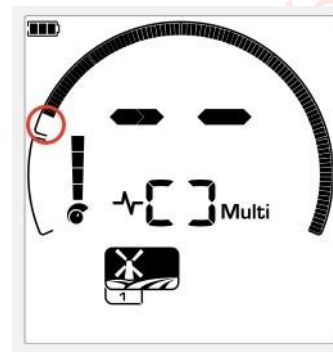
وقتی نوبت به شناسایی اجسام تاریخی می رسد، شما می خواهید برای پیدا کردن آنها مکان های قدیمی را جستجو کنید که ممکن است مدت ها از نظر ناپدید شده باشند. تحقیق یک روش عالی برای یافتن مکان های قدیمی از کتاب ها، نقشه ها و مقالات قدیمی است. این روش انتخاب مکان میتواند نتایج خوبی داشته باشد. مزارع تازه شخم زده شده نیز مکان های شناسایی بسیار خوبی هستند. مثلا اهدافی که ممکن است در حین شخم زدن پنهان شده باشند.

مناطق دشوار - کک :

کک محصول فرعی زغال چوب و کربن از زغال سنگ سوخته است و در اطراف مناطق پرجمعیت تاریخی شایع است. به طور کلی کک دارای شناسه هدف 1 یا 2 است، هر چند می تواند تا 4 بالا برود. به همین دلیل به طور پیش فرض در حالت زمین رد می شود. توجه داشته باشید که این می تواند باعث شود اهداف کوچک غیر آهنی رد شوند.



حالت زمین Multi-IQ1 ، حتی با شناسه های هدف 1 تا 4 پذیرفته می شود، بیشتر کک را نسبت به فیلد 2 با استفاده از Multi-IQ. رد می کند.



ساحل :

طراحی 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. وجود نمک، به طور معمول باعث می شود شن و ماسه و آب بسیار رسانا باشند و باعث تشخیص صدای نمک می شود. Multi-IQ بهتر می تواند این نویز را نسبت به هر تک فرکانسی کاهش دهد. بنابراین Multi تنها گزینه فرکانس است.

حالت ساحلی به طور خاص هرگونه پاسخ نمک را شناسایی می کند و یک شناسه هدف 0 (صفر) را اختصاص می دهد - که نشان می دهد این یک هدف ناخواسته است - به طوری که اهداف کم رسانی مطلوب مانند زنجیر طلا را می توان به راحتی با حداقل تداخل آب شور تشخیص داد. سرعت بازیابی برای کاهش بیشتر سیگنال های آب نمک نسبتاً بالا است.

پرو فایل ساحل 1 - شن و ماسه مرطوب و خشک

ساحل 1 برای تشخیص در ساحل مرطوب و خشک و همچنین در آب های کم عمق که سیگنال های نمک رسانا در آن رایج است، بسیار مفید است. حساسیت خوبی به سکه و جواهرات کوچک/بزرگ دارد. ساحل 1 سیگنال نمک را کاهش می دهد، در حالی که قدرت انتقال بالا، و همچنین به اهداف مطلوب حساس است. ساحل Multi-IQ ، یک سیگنال چند فرکانسی با فرکانس پایین را پردازش میکند و از الگوریتم های ویژه برای به حداکثر رساندن تعال زمین برای نمک استفاده میکند.

برای به حداکثر رساندن عملکرد در ماسه مرطوب، بالانس زمین را پس از ایجاد تغییر در فرکانس یا یا سرعت بازیابی اجرا کنید.

پرو فایل ساحل 2 - زیر آب و موج سواری

ساحل 2 بهترین نتایج را در هنگام غواصی کم عمق با دستگاه را میدهد. در این موارد، سیگنال نمک بسیار قوی وجود دارد، بنابراین ساحل 2 قدرت انتقال کمتری دارد که در سر و صدای بسیار کمتر نتیجه میدهد.



این پروفایل ممکن است در شرایط خشک که در آنجا سطح صدای بسیار بالایی از زمین وجود دارد نیز مفید باشد. حالت ساحل Multi-IQ، ترکیبی از چند فرکانس پایین را با استفاده از الگوریتم های مشابه ساحل 1 برای به حداکثر رساندن زمین تعادل برای نمک پردازش می کند.

نقاط مهم تشخیص ساحل :

جستجوی سکه و جواهرات زیر اسکله و مسیر پیاده روی، کنار پله ها و ورودی راه های رفت و آمد به ساحل.

مناطق که مردم در آنجا شنا می کنند را تعیین کنید و آن منطقه را در عمق های بیشتر جستجو کنید. جستجو در آب می تواند به شما کمک کند که نسبت به دیگر آشکارسازهایی که فقط روی شن ها جستجو میکنند، عملکرد بهتری داشته باشد. اگر شما به یافته های تاریخی علاقه مند هستید، کشتی های غرق شده را جستجو کنید. گاهی اوقات، لایه های بالایی ماسه توسط شرایط آب و هوایی طوفانی شسته شده است و لایه های عمیق تری را که اغلب حاوی اهداف خوبی هستند در معرض دید قرار میدهند.

مناطق ساحلی دشوار - ماسه سیاه

برخی از سواحل حاوی ماسه سیاه هستند که مقدار آهن طبیعی بالایی دارد و اغلب مغناطیسی است. این موضوع باعث تشخیص نادرست آهن می شود و تشخیص عادی ساحل را غیرممکن میکند. حالت ساحلی به طور خودکار ماسه سیاه را تشخیص میدهد. قدرت انتقال را کاهش میدهد تا اطمینان حاصل شود که اهداف هنوز قابل شناسایی هستند. هنگامی که ماسه سیاه تشخیص داده میشود، نشانگر اضافه بار ساحل روی LCD ظاهر می شود. زمانی که این آیکون ناپدید می شود، قدرت انتقال کامل به طور خودکار از سر گرفته می شود.



طلا :

بهترین گزینه برای اکتشاف قطعه طلا در مکان های معدنی طلا.

حالت طلا* برای جستجوی قطعه طلا است. به طور کلی، قطعات طلا در زمین هایی یافت می شوند که هدف ها بیشتر به صورت پراکنده هستند. حالت طلا* مانند سایر حالت های جستجو گزینه های صدای هدف را ندارد. در عوض، صدای جستجوی منحصر به فرد خود را دارد. هنگامی که یک هدف شناسایی می شود، حجم و سطح سیگنال متناسب با قدرت سیگنال هدف متفاوت است.



این حالت برای یافتن قطعات کوچک طلا (و برخی از قطعات عمیق تر) در زمین معدنی مناسب است.

پروفایل طلا 1* — زمین معمولی

برای جستجوی قطعات کوچک طلا در زمین های معمولی مناسب است. بیشتر مکان های دارای طلا، دارای سطح متغیری از کانی سازی آهن هستند که تنظیم مداوم تعادل زمین نیاز دارد. بنابراین ردیابی تعادل زمین تنظیم پیش فرض است. سطح آستانه صوتی و برای جستجوی قطعات طلا بهینه شده است.

زمین Multi-IQ سیگنال چند فرکانس را با فرکانس بالا را پردازش می کند، در حالی که تعادل زمین را برای خاک معدنی انجام میدهد.

پروفایل حالت طلا 2 — زمین دشوار

بهترین گزینه برای جستجوی قطعات طلای عمیق تر در شرایط زمین های سخت است. دارای بازیابی کمتری است که عمق تشخیص را افزایش می دهد. با این حال، ممکن است صدای بیشتری از زمین های با مواد معدنی شدیدتر ایجاد شود. بالانس زمین، تنظیم پیش فرض است. این سطح صوتی برای جستجوی طلا طراحی شده است. حالت Multi-IQ ، فرکانس بالا را پردازش می کند، در حالی که تعادل زمین را برای خاک معدنی انجام میدهد.

نقاط مهم تشخیص طلا :

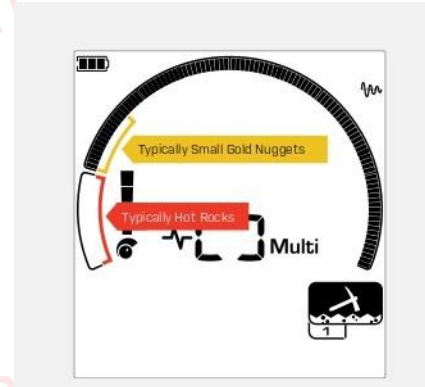
بهترین مکان برای کشف طلا، جایی هستند که قبلاً طلا پیدا شده است. مناطق اطراف با آیتم های زمین شناسی بسیار مشابه نیز ارزش جستجو دارند. بسیاری از سازمان های دولتی نقشه های معدن طلا را منتشر می کنند و توصیه هایی را برای دریافت مجوزهای مربوط به جستجوی فسیل ها و اشیای قدیمی ارائه میدهند. به مکان های معدن طلا، حفاری های قدیمی مربوط به دهه 1800، رودخانه ها و جوی های نزدیک که در آن جابجایی و انتقال طلا انجام میشود، مکان های خشک و محل ریزش دامنه های معادن و صخره های قدیمی بروید.

مناطق دشوار طلا - سنگ های داغ

سنگ های داغ معمولاً در مکان های اکتشاف طلا یافت می شوند. اینها سنگهایی هستند که به طور متفاوتی کانی می شوند. سنگ های بسیار معدنی که در زمین های با کانی سازی کم دفن شده اند، سنگ داغ در نظر گرفته می شود.

سنگ های داغ را می توان به راحتی با طلا اشتباه گرفت. شناسه هدف می تواند در اینجا کمک کند، سنگهای داغ که معمولاً شماره شناسه هدف منفی دارند و طلا دارای شناسه مثبت در محدوده رسانایی بسیار پایین است.





تنظیمات کلی :

تنظیمات جهانی و محلی :

تنظیمات جهانی :

همه پروفایل های حالت های جستجو تحت تاثیر تغییرات تنظیمات قرار میگیرند. تمام حالت های جستجو و پروفایل ها در صفحه ، نمایش داده میشود.

عکس

تنظیمات محلی :

فقط حالت های جستجو و پروفایل فعال تحت تاثیر تغییرات تنظیمات قرار میگیرند.

منابع تنظیمات محلی و جهانی :

تنظیمات کلی :

جهانی	حساسیت
جهانی	نور پس زمینه
جهانی	چراغ قوه
محلی	فرکانس

منوی تنظیمات :

هنگامی که در منوی تنظیمات (تنظیمات پیشرفته) موارد را تنظیم کنید، آیکون های حالت های جستجوی تحت تاثیر روی LCD ظاهر میشوند.

فرکانس :



دستگاه های سری EQUINOX دارای قابلیت چند فرکانس همزمان با فناوری به نام Multi-IQ و همچنین مجموعه ای از تک فرکانس ها هستند. تنظیم فرکانس محلی است. فقط پروفایل حالت جستجوی فعلی تحت تاثیر تغییرات این تنظیم قرار میگیرد.

برای همه حالت های جستجو، چند تنظیم فرکانس توصیه شده است.

تغییر فرکانس :

1- دکمه فرکانس را فشار دهید تا در فرکانس های موجود جستجو کنید.

فرکانس در صفحه نمایش داده میشود.

2- حذف نویز را انجام دهید.

عملکرد Multi-IQ :

Multi-IQ در تمام طیف های فرکانس ها بطور همزمان عمل میکند و به آن اجازه میدهد تا طیف بسیار گسترده تری از اهداف را نسبت به هر فرکانس دیگری پوشش دهد. طیف وسیعی از اهداف در حالی که شناسه هدف دقیق تری نسبت به فرکانس های تکی ارائه میدهد.

عملکرد فرکانس تک :

استفاده از یک فرکانس ممکن است مزیت جزئی نسبت به چند فرکانس در موقعیت های شناسایی خاص داشته باشد.

مثلا اگر فقط به دنبال اهداف رسانای بزرگتر در عمق زیاد باشید، استفاده از 4 یا 5 کیلوهرتز ممکن است بهتر باشد. بطور مشابه، اگر فقط جواهرات و طلای بسیار ظریف را در عمق کم پیدا کردید، 20 یا 40 کیلوهرتز ممکن است در برخی از محیط های شناسایی مانند ساحل و روی شن های خشک نتایج بهتری به همراه داشته باشد.

در برخی از محیط های پر سر و صدا (مثلا با تداخل الکترومغناطیسی بالا، جاییکه حذف نویز به طور کامل موثر نیست) یک فرکانس ممکن است نویز کمتری نسبت به حالت Multi-IQ دریافت کند. اما حداکثر حساسیت هدف در طیف وسیعی از اهداف کاهش می یابد.

فرکانس ها و حالت های جستجو :

همه فرکانس ها در هر حالت جستجو در دسترس نیستند. هر حالت جستجو به فرکانس هایی محدود میشود که بهترین عملکرد را برای آن حالت ارائه میدهند. برای مثال، حالت های پارک و میدان میتوانند در هر تنظیم فرکانس موجود عمل کنند. زیرا در هر حالتی میتوان به نتایج خوبی در هر فرکانسی دست یافت.

با این حال، حالت ساحلی تنها در شرایط ساحلی در Multi میتواند با موفقیت انجام شود، بنابراین فرکانس های تکی در دسترس نیستند. بطور مشابه، حالت طلا برای تشخیص قطعات طلای کم رسانا که راحت تر



در فرکانس های بالاتر شناسایی میشوند، طراحی شده است. بنابراین فرکانس تک پایین (4، 5، 10 و 15 کیلوهرتز) در دسترس نیستند.

: EQUINOX 900 و EQUINOX 700

EQUINOX 700

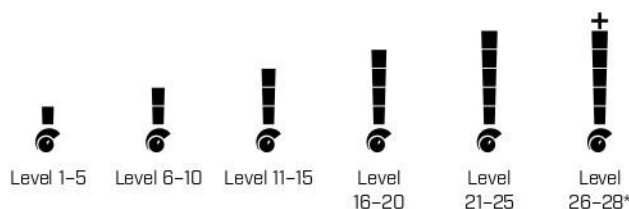
		Frequency (kHz)			
	Multi	4	5	10	15
Park	✓	✓	✓	✓	✓
Field	✓	✓	✓	✓	✓
Beach	✓	×	×	×	×

EQUINOX 900

		Frequency (kHz)					
	Multi	4	5	10	15	20	40
Park	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Field	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beach	✓	×	×	×	×	×	×
Gold*	✓	×	×	×	×	✓	✓

حساسیت :

دستگاه های سری EQUINOX بسیار حساس هستند و دارای حساسیت قابل تنظیم هستند. تنظیم حساسیت درست برای شناسایی، میزان شناسایی صحیح را به حداکثر میرساند. همیشه بالاترین تنظیم حساسیت را انتخاب کنید تا بهترین عملکرد را از دستگاه خود داشته باشید. نشانگر حساسیت روی LCD نشان دهنده سطح حساسیت تقریبی با افزایش 5 درجه، محدوده حساسیت از 1 تا 25 برای EQUINOX 700 و 1 تا 28 برای EQUINOX 900 است.



تنظیم سطح حساسیت :

قبل از کاهش حساسیت، همیشه سعی کنید نویز را ابتدا با انجام مراحل زیر حل کنید:

- حذف نویز
- سپس بالانس زمین



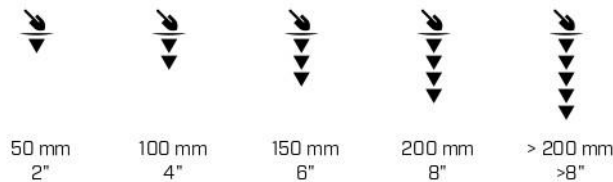
سطح حساسیت هنگام تنظیم روی صفحه شناسه هدف نشان داده شده میشود و پس از 3 ثانیه عدم فعالیت ناپدید میشود.

- 1- دستگاه را ثابت نگه دارید. از دکمه + برای افزایش سطح حساسیت استفاده کنید تا زمانی که سیگنال های نادرست ظاهر شوند.
- 2- با فشار دادن دکمه - سطح حساسیت را کاهش دهید ، فقط به اندازه لی که سیگنال های نادرست ناپدید شوند.
- 3- دستگاه را روی یک زمین صاف بکشید و اگر هنوز نویز وجود دارد سطح حساسیت را بیشتر کاهش دهید.

عمق سنج :

عمق سنج ، عمق تقریبی یک هدف شناسایی شده را نشان میدهد. 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 میتواند بسته به نوع هدف و شرایط زمین متفاوت باشد.

پس از شناسایی هدف، عمق سنج به مدت 5 ثانیه یا تا زمانی که هدف بعدی شناسایی شود، روی باقی می ماند. هنگامی که شناسایی وجود ندارد، نماد عمق سنج و فلش ها خاموش میشوند.



نور پس زمینه :

LCD و صفحه کلید EQUINOX 700 و 900 دارای نور پس زمینه برای تشخیص در شرایط نور کم هستند. هر بار که دستگاه روشن میشود، نور پس زمینه بطور پیش فرض خاموش میشود.

EQUINOX 700 دارای 3 سطح نور پس زمینه خاموش، زیاد و کم است.

EQUINOX 900 دارای 4 سطح نور پس زمینه خاموش، زیاد، متوسط و کم است.

تنظیم نور پس زمینه :

دکمه نور پس زمینه را فشار دهید تا تنظیمات نور پس زمینه را تغییر دهید. (از بالاترین به پایین ترین). وقتی نور پس زمینه روشن است، نشانگر نور پس زمینه روی LCD ظاهر میشود.

چراغ قوه :

EQUINOX 700 و 900 دارای یک چراغ قوه برای تشخیص در شرایط کم نور هستند. هر بار که دستگاه روشن میشود چراغ قوه بطور پیش فرض خاموش میشود.



خاموش روشن کردن چراغ قوه :

دکمه نور پس زمینه را فشار دهید (2 ثانیه) وقتی چراغ قوه روشن است نشانگر چراغ قوه روی LCD ظاهر میشود.

لرزش :

و 900 دارای یک ویژگی لرزش هستند که با وجود دسته دستگاه، لرزش ایجاد میشود. شدت لرزش متناسب با قدرت سیگنال هدف متفاوت است. (هم برای تشخیص و هم برای نقطه زنی دقیق). برای تصمیم گیری اینکه کدام نوع از اهداف پاسخ ارتعاشی میدهند :

- برای EQUINOX 700 ، لرزش را فقط میتوان برای منطقه صدای آهنی (t1) خاموش روشن کرد.
- برای EQUINOX 900 ، لرزش را میتوان برای هر منطقه صدا خاموش/روشن کرد. بطور پیش فرض لرزش اصلی خاموش است.

تنظیم لرزش پس از خاموش شدن دستگاه به خاطر سپرده میشود. اگر لرزش روشن باشد، یک پالس لرزش مختصر هنگام راه اندازی وجود خواهد داشت و نماد لرزش روی LCD نمایش داده میشود.

برای کاربران EQUINOX 900 ، لرزش را فقط برای t1 روشن کنید. این به شما امکان میدهد به جای شنیدن سیگنال های مکرر و تکراری هنگام تشخیص در زمین های پر از زباله، اهداف آهنی را شناسایی کنید .

خاموش/روشن کردن لرزش :

- 1- به تنظیمات صدا بروید.
- 2- دکمه فرکانس را فشار دهید تا لرزش را خاموش/روشن کنید.

خاموش/روشن کردن لرزش صدا :

وقتی لرزش روشن است ، منطقه صدا در دسترس قرار میگیرد. هنگامی که لرزش برای اولین بار فعال میشود، لرزش صدا برای t1 خاموش میشود و برای همه مناطق صدا بطور پیش فرض روشن است.

- 1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیم صدا بروید.
- 2- برای انتخاب تنظیمات پیشرفته صدا، دکمه تنظیمات را به مدت 2 ثانیه فشار دهید.
- 3- دکمه پذیرش/رد کردن را فشار دهید تا به صدایی بروید که میخواهید لرزش را برای آن خاموش/روشن کنید. (فقط برای EQUINOX 900) .
- 4- دکمه فرکانس را فشار دهید. یک پالس لرزش مختصر وجود خواهد داشت. اگر لرزش را روشن کنید، نماد لرزش روی LCD ظاهر میشود.

توجه : هنگامی که لرزش روشن است، نماد لرزش در صفحه تشخیص نمایش داده میشود، حتی اگر لرزش برای همه مناطق صدا خاموش باشد.



پرو فائل کاربر :

دارای یک دکمه پروفایل کاربر در کنار کنترل پاد است که یک کپی از تنظیمات دستگاه فعلی را برای دسترسی سریع در آینده ذخیره میکند. پروفایل کاربر را می توان سریع و آسان برای جابجایی بین 2 مجموعه تنظیمات تشخیص در اختیار شما قرار میدهد. در تنظیمات دستگاه آخرین پروفایل کاربر استفاده شده ذخیره میشود. تنظیمات پیش فرض پروفایل کاربر کپی از حالت پارک 1 است.

وقتی پروفایل کاربر روشن است، نماد کاربر روی ظاهر میشود. هر تغییری که در تنظیمات محلی فعال است، بطور خودکار ذخیره میشود.

ذخیره پروفایل کاربر :

- 1- دستگاه را با تنظیماتی که می‌خواهید ذخیره کنید تنظیم کنید.
- 2- مطمئن شوید که در صفحه شناسایی هستید، نه منوی تنظیمات.
- 3- دکمه پروفایل کاربر را فشار دهید و نگه دارید تا نماد پروفایل کاربر شروع به چشمک زدن کند.
- 4- دکمه را بعد از صدای تایید رها کنید.

نماد پروفایل کاربر در هر زمان با تکرار مراحل روی پروفایل کاربر ذخیره میشود.

خاموش/روشن کردن پروفایل کاربر :

روشن کردن : برای روشن کردن پروفایل کاربر، دکمه پروفایل را فشار دهید.

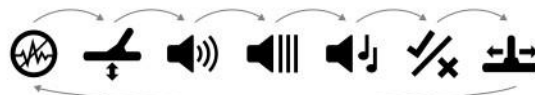
خاموش کردن : برای خاموش کردن پروفایل کاربر، دکمه پروفایل کاربر یا دکمه حالت جستجو را فشار دهید. تنظیمات به آخرین حالت جستجوی استفاده شده برمیگردد.



منو تنظیمات :

منوی تنظیمات شامل موارد قابل تنظیم مربوط به دستگاه است. می‌توانید صدا و سایر تنظیمات تشخیص را از طریق این منو تغییر دهید.

با فشردن دکمه تنظیمات میتوان از هر صفحه ای به منوی تنظیمات دسترسی داشت. با هر فشار دکمه، تنظیمات به تنظیمات بعدی در منو در جهت چپ به حرکت می‌کند. پس از آخرین تنظیمات، دستگاه به حالت شناسایی برمی‌گردد. دکمه تنظیمات را دوباره فشار دهید تا دوباره از سمت چپ جستجو کنید.



دسترسی به تنظیمات پیشرفته :

- 1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به هر تنظیماتی که پیشرفته است بروید.
 - 2- دکمه تنظیمات را به مدت 2 ثانیه فشار دهید تا تنظیمات پیشرفته را انتخاب کنید که با خطی در زیر نماد نشان داده شده است.
 - 3- برای بازگشت به تنظیمات پیشرفته، دکمه تنظیمات را به مدت 2 ثانیه فشار دهید.
- منوی تنظیمات به شما میگوید که آیا آخرین بار تنظیمات پیشرفته دسترسی داشته اید و دفعه بعد که دکمه تنظیمات را فشار دهید، شما را آن تنظیم برمیگرداند.

حذف نویز :

دستگاه ها میتوانند به دلیل تداخل الکتریکی از خطوط برق ، تجهیزات الکتریکی یا سایر دستگاه هایی که در نزدیکی کار میکنند دارای نویز شوند. دستگاه این تداخل را به عنوان شناسایی ناسازگار و نامنظم تفسیر میکند.

تنظیم حذف نویز به شما امکان میدهد کانال حذف نویز را تغییر دهید. این کار فرکانس ارسال دستگاه را کمی تغییر میدهد تا کمتر به منبع نویز پاسخ دهد. حذف نویز هم بر تشخیص سطح نویز شنیداری و هم بر عملکرد دقیق تاثیر میگذارد.

تنظیم حذف نویز محلی است. فقط پروفایل حالت جستجوی فعلی تحت تاثیر تغییرات قرار میگیرد. تنظیم حذف نویز دارای 19 کانال با محدوده -9 تا 9 است. تنظیم پیش فرض 0 برای همه حالت های جستجو است.

حذف نویز خودکار :

این حالت بطور خودکار هر کانال فرکانس را اسکن میکند و سپس کانالی را که کمترین تداخل را دارد انتخاب میکند.

- 1- دستگاه را ثابت و دور از زمین نگه دارید.



- 2- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات حذف نویز بروید.
- 3- دکمه پذیرش/رد کردن را فشار دهید تا فرآیند حذف نویز خودکار آغاز شود. این حالت همچنان میتواند در EQUINOX 700 با فشار دادن دکمه های + یا - آغاز شود.



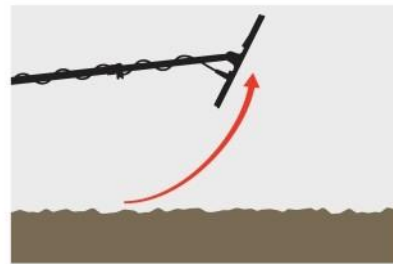
4- حذف نویز خودکار در مقیاس تشخیص و با صدای بلند نشان داده میشود. هنگامی که این فرآیند کامل شد (پس از تقریباً 5 ثانیه) کانال انتخاب شده بطور خودکار در نمایشگر شناسه هدف ظاهر میشود و 3 زنگ تایید وجود دارد.

توجه : در حالی که حذف نویز خودکار بی صدا ترین کانال را بر اساس چندین معیار انتخاب میکند، کانال انتخابی ممکن است همچنان مقداری نویز شنیداری داشته باشد. برای کاهش بیشتر نویز، تنظیم حساسیت را در نظر بگیرید.

حذف نویز دستی :

تنظیم حذف نویز به صورت دستی به شما امکان میدهد به هر کانال گوش دهید تا کانالی را که انتخاب کنید که کمترین تداخل را دارد. این میتواند هنگام تشخیص در نزدیکی دستگاه های دیگر یا در مکان هایی با تداخل الکتریکی زیاد، مفید باشد.

1- دستگاه را ثابت و دور از زمین نگه دارید.



2- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا در منوی حذف نویز جستجو کنید.

3- دکمه + و - را بزنید تا کانال را تنظیم کنید.

کانال در صفحه نمایش شناسه هدف نشان داده میشود. کمی صبر کنید و صدای تداخل گوش دهید. دستگاه را در طول این فرآیند ثابت نگه دارید.

4- تا زمانی که کانالی را با کمترین تداخل انتخاب کنید ادامه دهید.

بالانس زمین :

تنظیم بالانس زمین دستگاه را با زمین محل شناسایی کالیبره میکند تا سیگنال های نادرست ناشی از کانی سازی را حذف کند. تنظیم بالانس زمین محدوده ای از -9 تا 99 دارد. با پیش فرض 0 برای همه پروفایل های جستجو پارک ها، زمین ها و ساحل.

بالانس زمین روش پیشنهادی و پیش فرض برای حالت زمین طلا است. تنظیم بالانس زمین محلی است. فقط پروفایل جستجوی فعلی تحت تاثیر تغییرات این تنظیم قرار میگیرد.

تنظیم پیش فرض 0 بالانس زمین برای حالت های پارک، زمین و ساحل توصیه میشود. زیرا این مکان ها معمولاً کانی زایی کمتری نسبت به زمین طلا دارند. اما اگر زمین سیگنال های نویز زیادی تولید

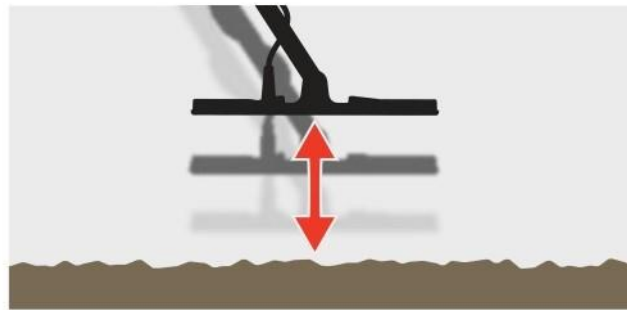


میکنند (سطح حساسیت بسیار پایین تنظیم شده است) سپس استفاده از بالانس خودکار زمین توصیه میشود. اگر فرآیند بالانس خودکار زمین نویز زمین را کاهش نمیدهد (به دلیل سطح بالای مواد معدنی یا سطح نمک زیاد)، سپس با حرکت دادن دستگاه از یک طرف به سمت دیگر، بالانس خودکار زمین را تکرار کنید.

بالانس خودکار زمین :

حالت خودکار بهترین تنظیم بالانس زمین را تعیین میکند، اما این فرآیند باید توسط کاربر آغاز شود. استفاده از بالانس خودکار زمین روش پیشنهادی است.

- 1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات بالانس زمین بروید.
- 2- دکمه پذیرش/رد کردن را در طول فرآیند بالانس خودکار زمین فشار دهید و نگه دارید. آیکون بالانس در LCD به سرعت شروع به چشمک زدن میکند.
- 3- کوئل را به طور مکرر روی زمین صاف که حاوی هیچ هدفی نیست بالا و پایین بیاورید. عدد بالانس زمین را در نمایشگر مشاهده کنید. پاسخ زمانی که مقدار نویز کاهش می یابد ثابت میشود. بر روی یک عدد باقی می ماند و پاسخ شنیداری به حداقل می رسد.



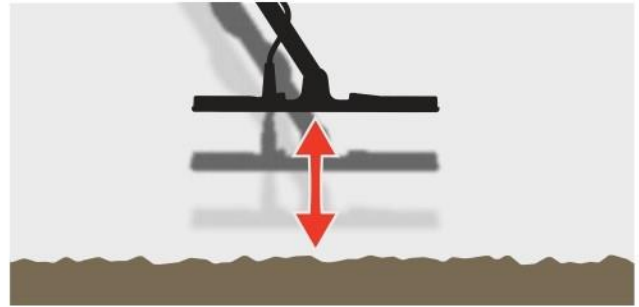
- 4- دکمه پذیرش/رد کردن را رها کنید.

بالانس دستی زمین :

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

- 1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات بالانس زمین بروید.
- 2- دستگاه را بطور مکرر روی زمین صاف که حاوی هیچ هدفی نیست بالا و پایین بیاورید.





به پاسخ صوتی گوش دهید تا نتیجه بالانس زمین را تفسیر کنید. صدای پایین نشان میدهد که باید مقدار تعادل زمین را افزایش دهید و صدای بالا نشان می دهد که باید آن را کاهش دهید.

3- دکمه های + و - را فشار دهید تا به صورت دستی مقدار بالانس زمین را تغییر دهید تا زمانی که حداقل سیگنال زمین شنیده شود. مقدار بالانس زمین در نمایشگر نشان داده میشود.

ردیابی بالانس زمین :

هنگامی که این حالت فعال است ، دستگاه بطور مداوم بالانس زمین را در حین شناسایی بطور خودکار تنظیم میکند. این تضمین میکند که بالانس زمین همیشه به درستی تنظیم شود.

ردیابی بالانس زمین ، روش پیش فرض و توصیه شده برای حالت زمین طلا است. همچنین میتواند هنگام استفاده از حالت ساحل 2 در زیر آب در ساحل (در آب شور) مفید باشد.

1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات بالانس زمین بروید.

2- دکمه پذیرش/رد کردن را فشار دهید تا ردیابی بالانس زمین روشن/خاموش شود.

هنگامی که ردیابی بالانس زمین روشن است، نشانگر روی LCD ظاهر میشود و بالانس زمین بطور خودکار در پس زمینه ردیابی میشود.

تنظیم صدا :

تنظیم میزان صدا، بلندی صدای دستگاه را تغییر میدهد، از جمله سیگنال های تشخیص، صداها و زنگ های تایید. تغییرات تنظیم صدا جهانی هستند. تنظیم صدا دارای محدوده ای از 0 (خاموش) تا 25 با تنظیم پیش فرض 20 است.

تنظیم میزان صدا :

1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات صدا بروید.

2- از دکمه های - یا + برای کاهش یا افزایش صدا استفاده کنید. مطمئن شوید که سیگنال های بلند (هدف های نزدیک یا بزرگ) به گوش شما آسیب نمیرساند.

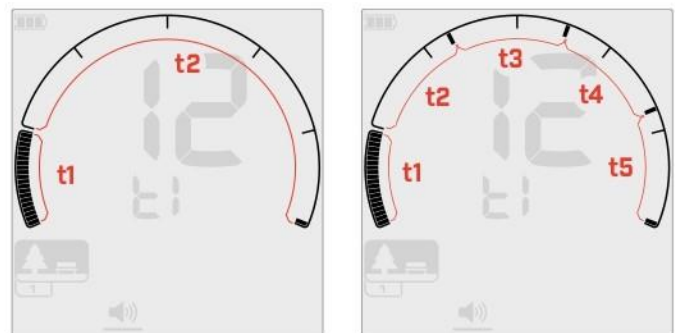
تنظیم میزان صدا به شما امکان میدهد سطح صدای متفاوتی را برای هر منطقه صدا تنظیم کنید. این یک ویژگی خوب در هنگام تشخیص در مکان های آلوده به آهن است. تنظیم میزان صدا محلی است. فقط



پروفایل حالت جستجوی فعلی تحت تاثیر این تغییرات قرار میگیرد. تنظیم میزان صدا دارای تنظیم پیش فرض 25 برای زنگ های غیر آهنی است.

میزان صدا برای حالت زمین طلا یا زمانی که آهنگ هدف روی 1 تنظیم شده است در دسترس نیست

تعداد مناطق صدا با تنظیم آهنگ هدف، حداکثر تا 5 منطقه تعریف میشود.



صفحه تنظیم میزان صدا برای منطقه 1 ، زمانیکه صدای هدف روی 2 تنظیم شده است. مقیاس تشخیص به 2 منطقه تقسیم میشود .

صفحه تنظیم میزان صدا برای منطقه 1 ، زمانیکه صدای هدف روی 5 تنظیم شده است. مقیاس تشخیص به 5 منطقه تقسیم میشود .

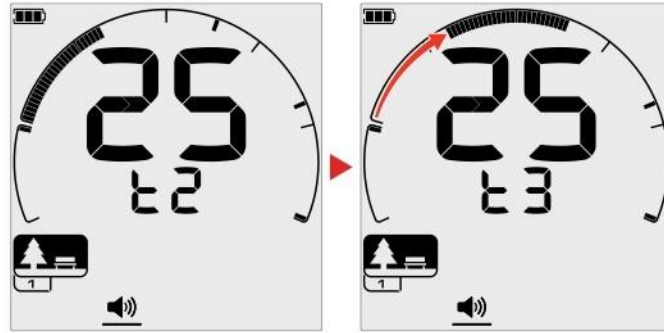
تنظیم صدا :

قبل از تنظیم میزان صدا، تنظیم آهنگ های هدف مورد نظر خود را انتخاب کنید زیرا تغییرات در میزان صدا فقط برای تنظیم فعال آهنگ هدف اعمال میشود .

توجه : فقط صدای آهن (t1) را میتوان در EQUINOX 700 تنظیم کرد.

- 1- دکمه تنظیمات را بزنید تا به بخش تنظیم صدا بروید.
- 2- دکمه تنظیمات را به مدت 2 ثانیه فشار دهید تا تنظیمات پیشرفته میزان صدا را انتخاب کنید.
- 3- فرکانس صدا را که در حال حاضر انتخاب شده است در روی صفحه نمایش روشن خواهد بود. دکمه های + و - را فشار دهید تا میزان صدای انتخاب شده را تنظیم کنید.
- 4- دکمه پذیرش/رد کردن را دوباره فشار دهید تا به منطقه صدای بعدی بروید.





5- این کار را تا زمانی که همه مناطق صدا تنظیم شوند تکرار کنید.

در مکان های آلوده به آهن، میزان صدا را روی قابل تنظیم بگذارید و سپس میزان صدایی را که در آن اهداف مورد نظر شما ظاهر میشوند، افزایش دهید تا روی آنها تاکید کنید. به این ترتیب میتوانید تشخیص دهید که چقدر زباله در حال شناسایی است. اگر صدای زباله آهنی میشنوید، آهسته تر شناسایی کنید تا اهداف مورد نظر را از دست ندهید. اگر صدای زباله آهنی کمی میشنوید، میتوانید سریعتر شناسایی کنید.

تنظیم آستانه صدا :

آهنگ آستانه، صدای پس زمینه ثابتی است که برای شنیدن پاسخ های هدف ضعیف مناسب است. تغییرات صدا جهانی هستند و با یک تنظیم جداگانه دارای محدوده ای از 0 تا 25 درجه پیش فرض است. سطح صدای حالت ساحل 0 (خاموش) است. در حالت زمین طلا پیش فرض 12 است.

- 1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به بخش تنظیمات سطح صدا بروید.
- 2- از دکمه های + و - برای تنظیم سطح صدا استفاده کنید. تنظیم بالا فاصله اعمال میشود. بنابراین برای انتخاب سطح دلخواه خود به صدا گوش دهید.
- 3- با EQUINOX 900 ، میتوان با استفاده از تنظیمات پیشرفته، میزان صدا را بالاتر یا پایین تر تنظیم کرد.

میزان صدای مرجع :

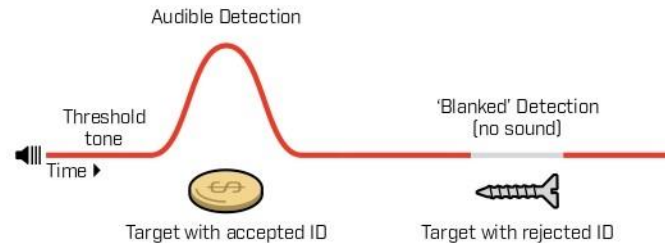
در حالت های پارک، زمین و ساحل از صدای مرجع ساده شده استفاده میشود. بر خلاف صدای واقعی که در حالت زمین طلا استفاده میشود. صدای مرجع یک صدای پس زمینه پیوسته ساده است که وقتی قطع میشود، شناسه هدف رد شده ، شناسایی میشود.

بدون صدای مرجع، شناسایی هدف رد شده بی صدا خواهد بود و شما از وجود هدف آگاه نمیشوید. بنابراین استفاده از تنظیم سطح صدا 0 (خاموش) توصیه میشود.

برای مکان های معمولی ردیابی گنج که در آنها اغلب مقدار زیادی زباله در زمین وجود دارد، استفاده از سطح صدا 0 (خاموش) توصیه میشود.



هنگامی که شناسه رد شده شناسایی میشود، صدا خاموش میشود (ساکت میشود) تا نشان دهد هدف رد شده در زیر کویل است. اگر سطح صدا روی 0 (خاموش) تنظیم شود، صدای شناسه رد شده را نخواهید شنید. B

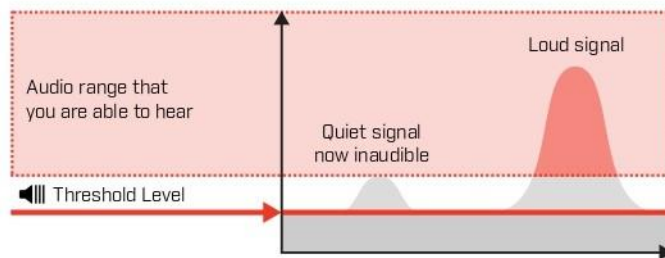


صدای واقعی :

در حالت زمین طلا از صدای واقعی استفاده میشود و برای تشخیص طلا به ویژه برای قطعات کوچک، ایده آل است. صدای واقعی یک صدای پس زمینه پیوسته است که میتواند برای بهبود شنیدن سیگنال های ضعیف تنظیم شود و اطلاعات هدف بیشتری را از طریق تغییر در صدا بسته به قدرت سیگنال هدف و ترکیب آن به دست میدهد. این صدا به سیگنال های ضعیف اجازه میدهد تا در حالت نویز شنیده شوند. با تنظیم صدای واقعی و تنظیم صدا با هم میتوان به کنترل بیشتر پاسخ صوتی هدف دست یافت.

خیلی کم :

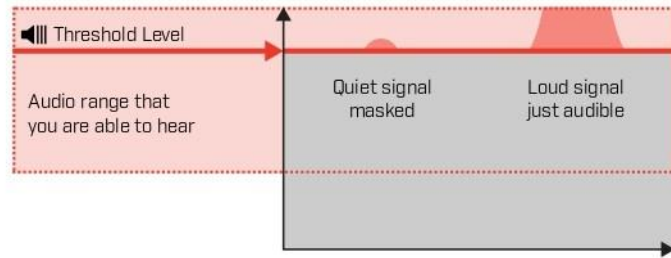
اگر سطح صدا خیلی پایین باشد، تغییرات جزئی ناشی از یک هدف کوچک یا عمیق ممکن است برای شنیدن کافی نباشد. تنظیم سطح به زیر سطح قابل شنیدن عملکرد بی صدا را تضمین میکند اما میتواند پاسخ صوتی اهداف کوچک یا عمیق را پنهان کند.



خیلی بالا :

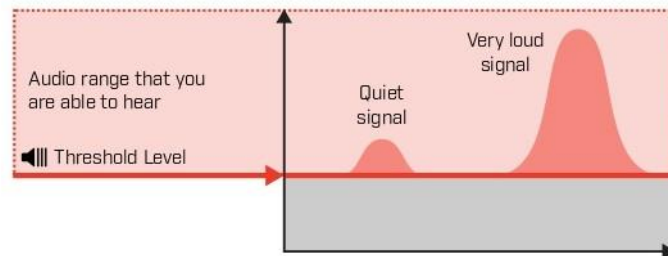
اگر سطح صدا خیلی بالا باشد، شنیدن اهداف کم نور بالاتر از صدا دشوارتر خواهد بود.





مقدار درست :

سطح صدا را روی یک سطح شنیداری ضعیف تنظیم کنید. این بر تغییرات در پاسخ سیگنال نشان می‌دهد ممکن است یک هدف وجود داشته باشد. اگر شرایط خاک تغییر کند، سطح صدا ممکن است نیاز به تنظیم بیشتری داشته باشد.

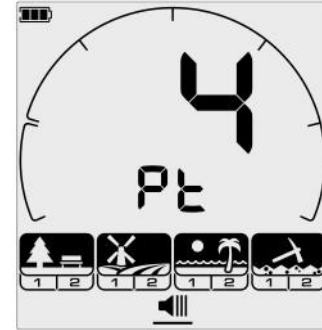


این تنظیمات پیشرفته EQUINOX 900 به شما امکان را می‌دهد که آهنگ هدف به صورت بلندتر یا پایین‌تر تنظیم کنید. سطح را روی راحت‌ترین گام برای شنوایی خود تنظیم کنید. تغییرات صدا کلی هستند، با یک تنظیم جداگانه برای حالت زمین طلا. تنظیمات صدا محدوده ای از 1 تا 25 دارد. حالت پیش فرض پارک / زمین / ساحل 4 است. پیش فرض حالت زمین طلا 11 است.

تنظیم صدا :

- 1- دکمه تنظیمات را بزنید تا به بخش تنظیمات صدا بروید.
- 2- دکمه تنظیمات را 2 ثانیه فشار دهید تا تنظیمات پیشرفته صدا را انتخاب کنید. Pt در صفحه نمایش فرکانس ظاهر می‌شود.
- 3- دکمه + را فشار دهید تا آهنگ صدا را روی کام بالا تنظیم کنید. برای تنظیم صدا روی سطح پایین‌تر دکمه - را فشار دهید. هرگونه تنظیمات بطور خودکار ذخیره می‌شوند.





صدای هدف :

تنظیمات آهنگ هدف تعداد آهنگ های مختلفی را که برای انواع مختلف هدف می شنوید کنترل میکند و تعداد مناطق قابل تنظیم برای تنظیمات پیشرفته به شما امکان میدهد محدوده شناسه هدف را به مناطق مختلف صدا تقسیم کنید. بنابراین میتوانید اطلاعات هدف را بشنوید. تنظیمات برای هدف دارای گزینه های 1، 2، 5 و همه صداها (At) و dP است.

تنظیم صدا محلی است و فقط پروفایل حالت جستجوی فعلی تحت تاثیر تغییرات این تنظیم قرار میگیرد.

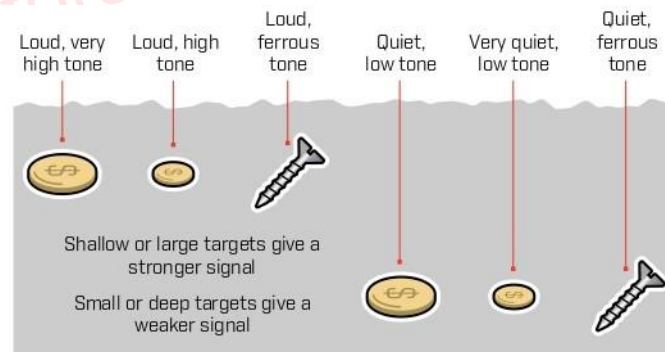
انتخاب تنظیمات صدای هدف :

صدای 1 : پاسخ های هدف بدون توجه به شناسه هدف خود ، بوق های بلند و کوتاهی را با یک گام پخش میکنند.

صدای 2 و 5 : پاسخ های هدف بوق های بلند و کوتاه را در 2 یا 5 صدای مختلف بسته به شناسه هدفشان ارائه میدهند.

همه صداها : پاسخ های هدف ، بوق های بلند و کوتاه را با یک شناسه هدف متفاوت میدهند.

dP : پاسخ های هدف از نظر گام و حجم متناسب با قدرت سیگنال هدف متفاوت است. همه اهداف متناسب با قدرت سیگنال هدف، حجم آنها افزایش میابد. بنابراین اهداف بزرگ یا کم عمق صدایی بلندتر از کوچک یا عمیق ، خواهند داشت. اهداف رسانا در گام افزایش می یابند و اهداف آهنی دارای گام پایین ثابت هستند.



انتخاب شماره صدای هدف :



- 1- دکمه تنظیمات را بزنید تا به صدای هدف بروید.
- 2- از دکمه های + و - برای انتخاب تنظیم جدید صدای هدف استفاده کنید. این تنظیم در شماره شناسه نشان داده شده است.

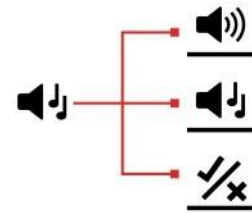
1 2 5 At dP
1 Tone 2 Tones 5 Tones All Tones (At) Depth (dP)

همه آهنگ ها در عمق () که تنظیم آهنگ هدف تغییر میکند، گزینه های تنظیمات پیشرفته زیر نیز تغییر میکند:

تنظیمات صدا

شکستگی صدا

به همین دلیل قبل از شروع به تنظیم صدا، تن صدا و شکست صدای هدف خود را انتخاب کنید.



صدای Pitch :

این تنظیمات پیشرفته به شما امکان میدهد صدای پاسخ های هدف را برای انواع خاصی از اهداف تنظیم کنید. این کار شنیدن اهداف دلخواه شما را آسان تر میکند. صدای هر منطقه را میتوان تنظیم کرد. این ممکن است برای کمک به تشخیص بین اهداف معمولی با شناسه های هدف مشابه مفید باشد. تنظیم صدای از 1 تا 25 درجه است.

تنظیم صدا محلی است و فقط پروفایل حالت جستجوی فعلی تحت تاثیر تغییرات این تنظیم قرار میگیرد.

در EQUINOX 700 فقط اولین صدا را میتوان تنظیم کرد.

EQUINOX 900 امکان تنظیم همه صداها را فراهم میکند.

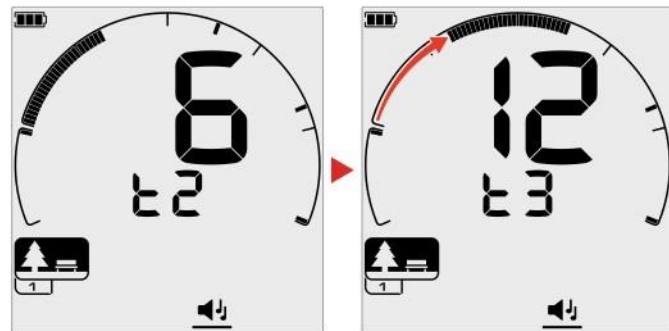
حالت Pitch برای زمین طلا یا زمانی که حالت جستجوی انتخابی از تنظیم dP استفاده میکند موجود نیست.



قبل از تنظیم Pitch ، تنظیمات صدای هدف مورد نظر خود را انتخاب کنید زیرا تغییرات در Pitch فقط برای تنظیم صدای هدف فعال اعمال میشود.

تنظیم : تن 1 ، 2 یا 5

- 1- دکمه تنظیمات را بزنید تا به تنظیم صدای هدف بروید.
 - 2- دکمه تنظیمات را برای 2 ثانیه فشار دهید تا تنظیمات پیشرفته را انتخاب کنید.
 - 3- صفحه نمایش فرکانس صدایی که انتخاب شده است را نشان میدهد (مثلا t1). دکمه های + و - را فشار دهید. دکمه + را بزنید تا منطقه انتخاب شده را برای تنظیم صدای بالاتر تنظیم کنید و دکمه - را بزنید تا آهنگ را برای سطح پایین تر تنظیم کنید.
 - 4- برای رفتن به منطقه بعدی (مثلا t2)، دکمه پذیرش/رد کردن را فشار دهید.
- توجه : اگر تنظیم آهنگ هدف روی 1 تنظیم شود، تنها 1 منطقه وجود خواهد داشت.



تنظیم Pitch :

هنگامی که همه آهنگ ها () در تنظیم آهنگ هدف انتخاب شده باشد، تنظیمات پیشرفته صدا مشابه تنظیمات تن 2 عمل میکند- اما بجای اینکه همه اهداف در هر منطقه در زمین تنظیم شده باشند، این مقدار برای اولین شناسه در آن منطقه، Pitch را برای اولین شناسه تنظیم میکند. سپس Pitch ها در سراسر محدوده برای شناسه های دیگر افزایش می یابد. (محدوده 500 هرتز). میتوانید نقاط شروع را برای ایجاد یک محدوده پیوسته از اهداف آهنی به غیر آهنی تنظیم کنید. یا میتوانید یک ایجاد کنید تا بهتر بین اهداف آهنی و غیرآهنی تمایز قائل شوید.

مثال ها نشان میدهد که چگونه با افزودن فاصله، شنیدن تفاوت بین اهداف غیرآهنی و آهنی آسان تر میشود.

صدای Pitch پیش فرض : (1 تا 20)

هدف های آهنی دارای Pitch کمی هستند. هدف های غیرآهنی بطور مشخص صدایی بالاتر از هدف آهنی با شناسه هدف مشابه دارند.





صدای Pitch حداکثر : (1 تا 25)

تفاوت بیشتر در Pitch بین اهداف آهنی و غیر آهنی باعث تمایز بسیار آسان میشود.



صدای Pitch کم : (11 تا 12)

تفاوت واضحی در گام بین اهداف آهنی و غیر آهنی وجود ندارد. آنها ممکن است به تنهایی از صدا قابل تشخیص نباشند.



پذیرش/رد کردن :

شما میتوانید الگوهای تشخیص خود را برای شناسایی یا رد کردن انواع هدف خاص ایجاد کنید، بنابراین میتوانید اهداف بهتری حفاری کنید. اهداف با شماره شناسه هدف و یک بخش جداگانه در مقیاس تشخیص نشان داده میشوند.

ترکیب بخش های پذیرفته شده و رد شده به عنوان الگوهای تشخیص شناخته میشوند. مقیاس تشخیص دارای دامنه ای از -19 تا 99 است. الگوهای تشخیص محلی هستند و فقط الگوی تشخیص پروفایل جستجوی فعلی تغییر خواهد کرد.

ایجاد یک الگوی تشخیص :

- 1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات پذیرش/رد کردن بروید.
- 2- از دکمه های + و - برای رفتن به شناسه هدفی که میخواهید تغییر دهید استفاده کنید.



3- بخش انتخاب شده فعلی به آرامی چشمک میزند و شماره شناسه هدف دقیق نمایش داده میشود. دکمه پذیرش/ رد کردن را فشار دهید تا شناسه هدف روشن/خاموش شود.

4- همچنین میتوانید با فشار دادن و نگه داشتن دکمه پذیرش/ رد کردن ، یک سری از بخش ها را به سرعت روشن /خاموش کنید. به عنوان مثال، اگر بخش 5 انتخاب شده و خاموش شده است، دکمه را نگه دارید تا آن را انتخاب کنید و سپس بطور خودکار به بخش بعدی منتقل میشود و آن را روشن میکند و به همین ترتیب برای توقف دکمه را رها کنید.

5- به جستجو در مقیاس تشخیص ادامه دهید، شناسه های هدف را با دکمه پذیرش/ رد کردن ، خاموش/روشن کنید تا زمانی که الگوی تشخیص خود را ایجاد کنید.

پذیرفتن یا رد کردن اهداف در هنگام شناسایی :

اگر شناسه هدف مربوطه در حال حاضر در الگوی تشخیص پذیرفته شده باشد، میتوان هدف را پس از شناسایی رد کرد.

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

اهداف با آن شناسه هدف اکنون رد میشوند و شنیده نمیشوند. آخرین هدف رد شده را میتوان بلافاصله با فشار دادن مجدد دکمه پذیرش/ رد کردن مجددا پذیرفت تا زمانی که تشخیص دیگری قبل از انجام این کار انجام نشود.



مثالی که تشخیص یک هدف غیرآهنی پذیرفته شده با شناسه هدف 32 را نشان میدهد. بخش 32 در مقیاس تشخیص چشمک میزند.

پذیرش شناسه هدف رد شده مستقیماً از صفحه شناسایی امکان پذیر نیست. شناسه های هدف رد شده باید با تنظیم الگوی تشخیص از طریق تنظیمات پذیرش/رد در منوی تنظیمات مجددا پذیرفته شوند.

تمام فلزها :



همه فلزات بطور پیش فرض هر بار که دستگاه روشن میشود، خاموش میشود. با فشار دادن دکمه تمام فلزها؛ همه فلزات را روشن/خاموش کنید. وقتی حالت همه فلزها روشن است، الگوی تشخیص فعلی غیرفعال میشود تا تمام اجسام فلزی شناسایی شوند.

شکست صدا:

این تنظیمات پیشرفته به شما امکان میدهد موقعیت انتهایی هر منطقه صدا را جابجا کنید. یکی از کاربردهای معمول تنظیمات شکست صدا، کنترل دستی نقطه ای است که در آن زنگ های آهنی اتفاق می افتد. یک مثال مورد استفاده از آن کک است. کک یک هدف غیر آهنی نامطلوب است که معمولاً دارای شناسه هدف 1 است. با حرکت دادن موقعیت انتهایی صدای آهنی به سمت 2 ، کک به محدوده آهنی منتقل میشود و اکنون پاسخ آهنی میدهد. البته توجه داشته باشید که برخی از اهداف کم رسانا اکنون پاسخی مشابه یک هدف آهنی بد خواهند داد.

همچنین میتوانید موقعیت های انتهایی سایر مناطق صدا را تنظیم کنید تا تفاوت بیشتری بین اهداف با سطوح رسانایی متفاوت به دست آورید. شناسه های هدف -19 تا 0 بطور پیش فرض برای حالت های پارک و ساحل به عنوان آهنی تنظیم میشوند و -19 تا 4 بطور پیش فرض برای حالت زمین به عنوان آهنی تنظیم میشوند. تنظیم شکست آهنگ محلی است. فقط پروفایل حالت جستجوی فعلی تحت تاثیر تغییرات این تنظیمات پیشرفته قرار میگیرد.

تنظیم شکست صدا:

قبل از تنظیم شکست صدا دلخواه خود را انتخاب کنید. زیرا تغییرات در صدا فقط برای تنظیمات فعال اعمال میشود.

EQUINOX 700 فقط به تنظیم موقعیت شکست صدای آهنی (t1) اجازه میدهد. EQUINOX 900 اجازه میدهد تا 4 موقعیت شکست صدا (t1,t2,t3,t4) تنظیم شود.

- 1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات پذیرش/رد کردن بروید.
- 2- دکمه تنظیمات را به مدت 2 ثانیه فشار دهید تا تنظیمات پیشرفته را انتخاب کنید.
- 3- منطقه صدایی که در حال حاضر انتخاب شده است در صفحه نمایش فرکانس نمایش داده میشود. صفحه نمایش شناسه هدف ، مقدار فعلی نقطه پایانی منطقه صدا (مثلاً 0) را نشان میدهد و بخش شناسه هدف مربوطه به آرامی چشمک میزند.
- 4- از دکمه - و + برای رفتن به شناسه هدفی که میخواهید به عنوان موقعیت پایانی استفاده کنید. هر فشار یک بخش در جهت عقربه های ساعت حرکت میکند.
- 5- برای رفتن به تنظیم موقعیت انتهایی منطقه صدا (t2) ، دکمه پذیرش/رد کردن را فشار دهید.

توجه : آخرین موقعیت انتهایی منطقه صدا قابل تنظیم نیست زیرا موقعیت پایانی همیشه 99 است.

سرعت بازیابی :

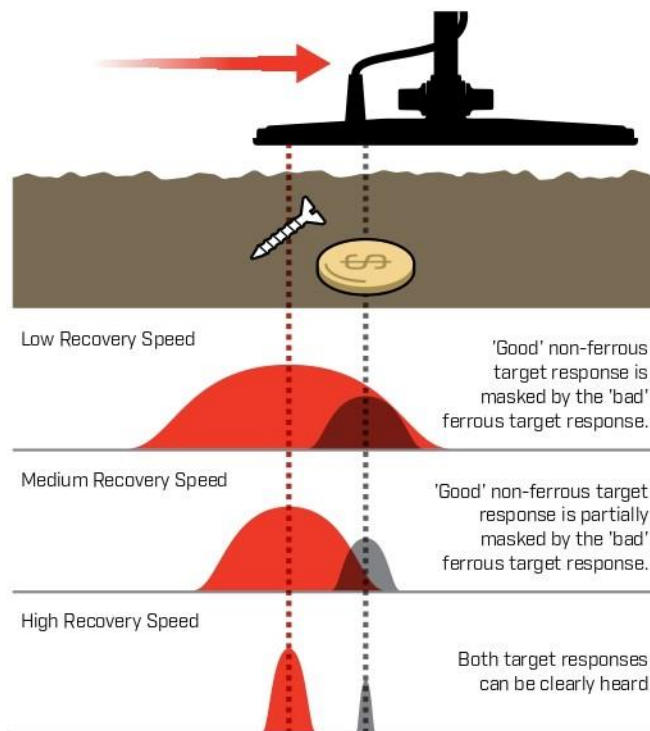


تنظیم سرعت بازیابی ، سرعت واکنش دستگاه از شناسایی یک هدف را تغییر میدهد. با افزایش سرعت بازیابی، دستگاه قادر خواهد بود بین چندین هدف که نزدیک به هم هستند، بهتر تفاوت قائل شود. همچنین برای یافتن اهداف کوچک در میان زباله های بزرگ مناطق پر زباله کمک میکند.

محدوده سرعت بازیابی EQUINOX 700 از 0 تا 4 است.

محدوده سرعت بازیابی EQUINOX 900 از 0 تا 8 است.

تنظیم سرعت بازیابی محلی است. در حالی که استفاده از سرعت بازیابی هدف بالاتر ممکن است توانایی دستگاه را برای یافتن اهداف دشوار افزایش دهد. همچنین منجر به کاهش دقت شناسه هدف و عمق تشخیص کمتر میشود.



تنظیم سرعت بازیابی :

وقتی برای اولین بار سرعت بازیابی را تنظیم میکنید، چند هدف را روی هم قرار دهید تا نحوه واکنش دستگاه را با تنظیمات مختلف سرعت بازیابی آزمایش کنید.

1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات سرعت بازیابی بروید.

2- برای کاهش یا افزایش سرعت بازیابی از دکمه های + و - استفاده کنید. تنظیمات بطور خودکار ذخیره میشوند.

سرعت بازیابی EQUINOX 700/900 :



در پایین سرعت بازیابی بین 2 مدل نشان داده شده است. EQUINOX 700 نسبت به EQUINOX 900. دارای تنظیمات کمتر و حداقل سرعت بازیابی است.

EQUINOX 900	1	2	3	4	5	6	7	8
EQUINOX 700		1		2		3		

سرعت جستجو :

میزان نسبت جستجوی خوب حدود 2 تا 3 ثانیه از راست به چپ است. سرعت بازیابی بالاتر بطور کلی به شما این امکان را میدهد که با سرعت بیشتری بدون از دست دادن اهداف زیادی بتوانید جستجو کنید.

سرعت بازیابی بالاتر در جستجو به حذف نویز زمین کمک میکند، با این حال عمق تشخیص را نیز کاهش میدهد. اگر سطح بالای نویز را در ساحل تجربه میکنید، یا هنگام تشخیص زیر آب، سعی کنید سرعت بازیابی را افزایش دهید تا صدا را کاهش دهید.

سرعت بازیابی کمتر با سرعت جستجو یکسان عمق تشخیص را افزایش میدهد اما ممکن است نویز را افزایش دهد.

تغییر سرعت بازیابی و سرعت جستجو میتواند به حداقل رساندن نویز کمک میکند.

Iron Bias :

به دستگاه اجازه میدهد تا اهداف آهنی بزرگ یا پیچیده (مثلا میخ های زنگ زده یا درب بطری) را به درستی به عنوان وسایل آهنی طبقه بندی کند تا راحت تر رد شوند.

Iron Bias تنها زمانی در دسترس است که فرکانس روی Multi تنظیم شده باشد. این تنظیم محلی است و فقط پروفایل حالت جستجوی فعلی تحت تاثیر تغییرات این تنظیم قرار میگیرد.

محدوده EQUINOX 900 از 0 تا 9 است.

محدوده EQUINOX 700 از 0 تا 3 است.

توجه : برای کاربران EQUINOX 600 and 80 ، توجه داشته باشید که تنظیمات Bias در مدل های 700 و 900 بطور مشابه مشخص نشده اند.

Iron Bias چگونه کار میکند؟

همه اهداف آهنی ترکیبی از پاسخ های آهنی و غیرآهنی ایجاد میکنند. اهداف آهنی بزرگ میتوانند پاسخ های غیرآهنی حتی قوی تری ارائه دهند. اهداف آهنی و غیرآهنی مجاور میتوانند پاسخ مشابهی ایجاد کنند.

تنظیمات Iron Bias پایین تر :



در مناطقی که نمیخواهید هیچ هدف غیر آهنی را در میان زباله های آهنی از دست بدهید، تنظیم کمتر (0 تا 4 در EQUINOX 900 و 0 تا 2 در EQUINOX 700) توصیه میشود تا به عنوان اهداف غیر آهنی مطلوب شناسایی شوند. هنگام استفاده از تنظیمات پایین تر، تشخیص در حالت تمام فلزها برای جلوگیری از رد کردن هر هدف مطلوب توصیه میشود.

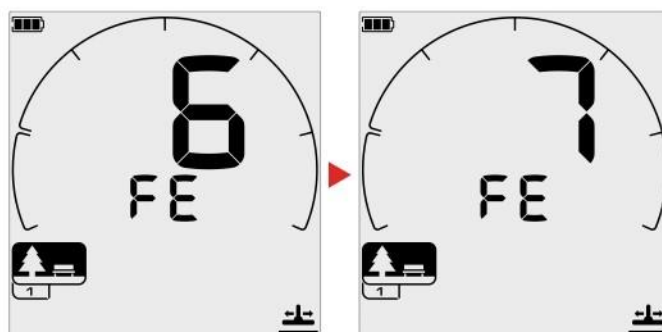
تنظیمات Iron Bias بالاتر :

در محیط هایی با زباله های آهنی متراکم یا برای رد کردن درب بطری ها ،تنظیم بالاتر (5 تا 9 در EQUINOX 900 یا 3 در EQUINOX 700) توصیه میشود.

تنظیم Iron Bias :

تنظیم Iron Bias ، تنظیم پاسخ شناسه هدف را برای طیف گسترده ای از اهداف آهنی فراهم میکند.

- 1- دکمه تنظیمات را فشار دهید تا به تنظیمات سرعت بازیابی بروید.
- 2- دکمه تنظیمات را برای انتخاب به مدت 2 ثانیه فشار دهید. تنظیمات پیشرفته (FE) در صفحه نمایش فرکانس ظاهر میشود.
- 3- برای تنظیم Iron Bias از دکمه های + و - استفاده کنید. تنظیمات بطور خودکار ذخیره میشوند.



تنظیمات Iron Bias در EQUINOX 700/900 :

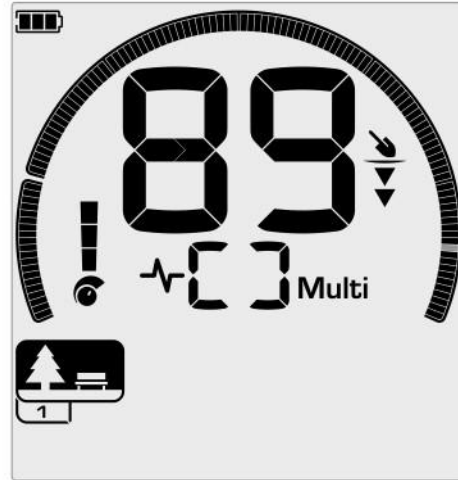
در پایین تنظیمات Iron Bias بین 2 مدل را نشان میدهد. EQUINOX 700 نسبت به EQUINOX 900. تنظیمات کمتری دارد.

شناسایی هدف ، تعیین دقیق و بازیابی :

شناسایی هدف :

شماره شناسایی هدف، اعداد از -19 تا +99 برای اهداف آهنی و از -19 تا 0 متغیر است. هنگامی که یک هدف شناسایی میشود، به عنوان یک عدد نشان داده میشود که در نمایشگر در قسمت شماره شناسایی هدف ظاهر میشود تا ویژگی های آهنی و غیر آهنی هدف را برای شناسایی سریع و آسان نشان دهد. به عنوان مثال، یک چهارم دارای شناسه هدف 89 است. این بدان معنی است که هر بار که یک هدف با شناسه 89 شناسایی میشود، یعنی یک چهارم است.





هنگامی که هدف شناسایی میشود، یک شماره شناسه هدف ظاهر میشود، قسمت شناسه هدف مربوطه پس از تشخیص هدف، چشمک میزند. (بخش چشمک زن به رنگ خاکستری نشان داده شده است). آخرین شناسه هدف شناسایی شده به مدت 5 ثانیه روی صفحه نمایشگر باقی میماند تا زمانی که هدف دیگری شناسایی شود.

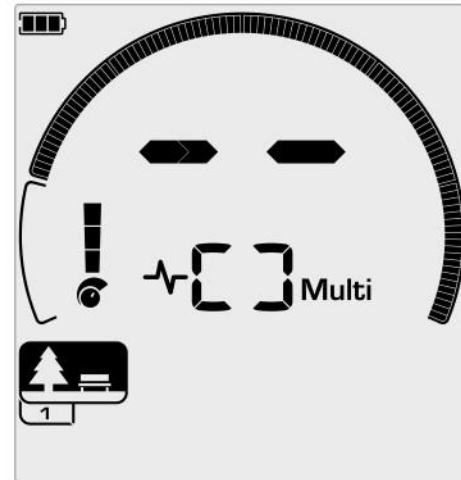
توجه : برخی از اهداف غیر آهنی در صورت وجود هدف آهنی مجاور، شناسه منفی را نشان میدهند.
دقت شناسه هدف :

فرآیند Multi-IQ ، دقت شناسایی هدف بیشتر و عملکرد تشخیص را به ویژه در زمین های به شدت معدنی افزایش میدهد. در زمین های بدون زباله، ممکن است یک فرکانس به اندازه کافی باشد با این حال شناسه های هدف عمیق با نویز زمین محدود میشوند.

چند فرکانس همزمان Multi-IQ با سیگنال هدف بسیار پایدار به حداکثر عمق می رسد. در زمین معدنی، فرکانس های تکی نمیتوانند سیگنال هدف را بطور موثر از سیگنال های زمین جدا کنند و دقت شناسه هدف را کاهش میدهند.

اگر شناسایی وجود نداشته باشد یا دستگاه از روی هدفی که آن را رد میکند عبور کند، صفحه نمایش دو خط تیره بزرگ نشان میدهد.





مقیاس تشخیص با 119 شناسه هدف مطابقت دارد. اهداف پذیرفته شده (شناسایی شده) به عنوان بخش های قابل مشاهده نشان داده میشوند و هنگامی که هدفی با آن شناسه شناسایی شود چشمک میزند. اهداف رد شده خاموش میشوند.

شما میتوانید بین اهداف مورد نظر و ناخواسته که درحین شناسایی ظاهر میشوند تفاوت قائل شوید. بنابراین سیگنال های هدف را فقط از اشیایی که میخواهید پیدا کنید می شنوید و اهداف نامطلوب رد میشوند.

میتوانید این کار را با روش های زیرانجام دهید :

- پذیرش/ رد کردن اهداف شناسایی شده پس از شناسایی با استفاده از دکمه پذیرش/رد کردن.
- ایجاد یک الگوی تشخیص از طریق پذیرش/رد کردن در منوی تنظیمات

نشانگر :

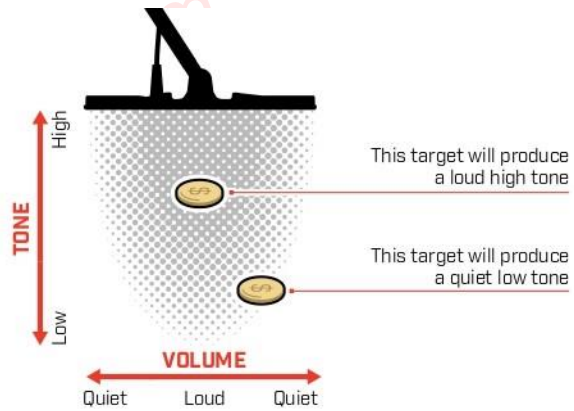
تعیین دقیق توسط نشانگر به شما کمک میکند تا به سرعت مکان یک هدف پنهان شده را محدود کنید و به شما این امکان را میدهد که مکان دقیق آن را قبل از حفاری تعیین کنید.

تعیین دقیق مکان میتواند به 2 روش مختلف انجام شود:

- با استفاده از تابع نقطه به نقطه
- با استفاده از تکنیک تعیین دقیق دستی

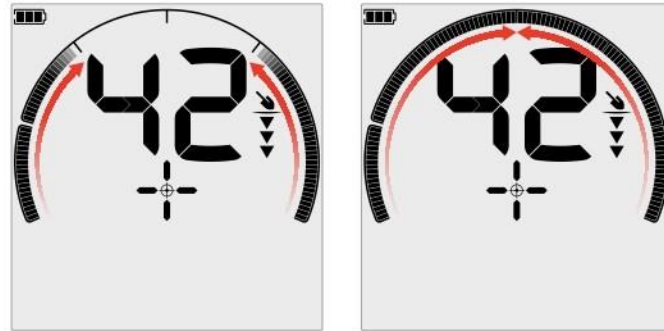
تفاوت در صدا به شناسایی موقعیت و عمق هدف کمک میکند.





هنگامی که حالت نقطه ای روشن است، الگوی تشخیص موقتاً غیرفعال میشود. (یعنی حالت تمام فلزها فعال است) حالت نقطه ای نیز تشخیص را خاموش میکند. بنابراین سیگنال های هدف حتی اگر دستگاه ثابت باشد رخ میدهد.

همانطور که خط مرکزی دستگاه به هدف نزدیک میشود، بخش های تشخیص از بیرون به سمت مرکز پر میشود. وقتی بخش های تشخیص همه روشن هستند، مستقیماً در زیر خط مرکزی دستگاه قرار دارد.



سیگنال هدف ضعیف/ خارج از مرکز : بخش های تشخیص کمتر روشن هستند. هدف نزدیک تر به بیرون دستگاه قرار دارد.

قوی ترین سیگنال هدف: همه بخش های تشخیص روشن هستند. هدف مستقیماً در زیر خط مرکزی دستگاه قرار دارد.

تعیین محل هدف با استفاده از حالت نقطه ای :

1- دستگاه را از محل تقریبی هدف دور نگه دارید. سپس دکمه Pinpoint را یکبار فشار دهید تا حالت Pinpoint روشن شود. خطوط متقاطع نشانگر Pinpoint روی صفحه نمایش ظاهر میشوند.

2- با موازی نگه داشتن دستگاه با زمین، 2 یا 3 بار به آرامی محل موردنظر را جستجو کنید. این کار عملکرد Pinpoint را برای پاسخ های صوتی دقیق تر کالیبره میکند.

3- با گوش دادن به بلندترین سیگنال یا دیدن محل دقیق هدف روی نمایشگر، مرکز هدف را تعیین کنید.



توجه : شناسه هدف در حالیکه در حالت نقطه ای است به روز رسانی را ادامه خواهد داد و به شما امکان میدهد تا تبیین کنید که هدف درست را مشخص کرده اید و نه یک زباله را.

توجه : تابع 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- وقتی همه بخش های مقیاس تشخیص روشن هستند، هدف در زیر دستگاه قرار میگیرد.

اگر در تعیین دقیق هدف مشکل دارید یا اگر دستگاه هنگام روشن شدن Pinpoint بسیار نویز دارد، Pinpoint را خاموش کنید و سپس برگردید. به مرحله 1 بروید و روش Pinpoint را تکرار کنید. مکان یابی دقیق هدف به صورت دستی :

مکان یابی هدف با موفقیت بدون استفاده از Pinpoint امکان پذیر است اما این نیاز به تمرین دارد. این روش ممکن است زمانی مورد نیاز باشد که یک هدف مطلوب با زباله احاطه شده باشد.

1- دستگاه را به آرامی در محل موردنظر حرکت دهید و کوئل را موازی با زمین نگه دارید.

2- با گوش دادن به بلندترین سیگنال هدف، مکز هدف را تعیین کنید.

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

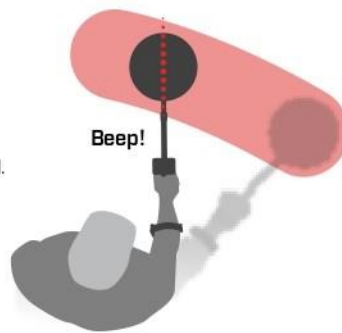
4- به یک سمت حرکت کنید تا بتوانید دستگاه را با زوایای قائم با جهت اولیه خود از روی هدف عبور کنید.

5- مراحل 1 و 3 را از موقعیت جدید خود تکرار کنید. هدف در محل تلاقی دو خط فرضی قرار دارد.



1-3

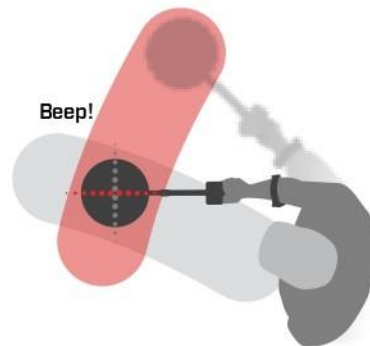
Make a line where the strongest signal is heard.



4-5

Stand at right-angles to your initial position and repeat.

The intersection of the two lines marks the exact location of the target.



هدفون ها ، باتری ها و شارژر:

هدفون های بی سیم ML 85:

هدفون بی سیم ML 85 همراه با دستگاه شما ارائه میشود. هدفون ML 85 میتواند به عنوان هدفون سیمی نیز استفاده شود.



اتصال هدفون های بی سیم :

1- برای وارد شدن به حالت اتصال بی سیم، دکمه بی سیم خودکار روی دستگاه را به مدت 2 ثانیه فشار دهید.



- 2- دکمه مرکزی هدفون ML 85 را فشار داده و نگه دارید تا زمانی که قرمز و آبی چشمک بزنند.
- 3- هدفون شما بوطر خودکار متصل میشود. نشانگر صدای بی سیم روی دستگاه روشن می ماند و روشن میشود. هدفون هر 3 ثانیه یکبار به رنگ آبی چشمک میزند. اگر در عرض 5 دقیقه اتصال برقرار نشود، صدای بی سیم بطور خودکار خاموش میشود.

اتصال مجدد هدفون های جفت شده قبلی :

هدفون های جفت شده قبلی بطور خودکار وصل میشوند.

- 1- دکمه بی سیم خودکار را فشار دهید تا بی سیم روشن شود.
- 2- دکمه مرکزی را روی هدفون ML 85 فشار دهید تا آنها را روشن کنید.
- 3- هدفون بطور خودکار دوباره متصل میشود.

صدای بی سیم :

وقتی صدای بی سیم روشن است، نشانگر صوتی بی سیم روی صفحه نمایش ظاهر میشود. وضعیت فعلی اتصال صدای بی سیم را بسته به وضعیت نمایش آن نشان میدهد.

چشمک سریع : حالت اتصال بی سیم فعال است و هدفون های بی سیم اطراف را جستجو میکند.

روشن : هدفون های بی سیم وصل شده اند.

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

هدفون های سیمی :

هدفون بی سیم ML 85 دارای یک کابل کمکی است که به هدفون اجازه می دهد تا به عنوان هدفون سیمی استفاده میشود.



هر هدفون استاندارد 305 میلی متری را نیز میتوان به EQUINOX متصل کرد اما قطر رابط هدفون باید کمتر از 9 میلی متر (0.35 اینچ) باشد، در غیر این صورت رابط داخل سوکت ضد آب قرار نمیگیرد.

اتصال هدفون سیمی :

- 1- درپوش پلاستیکی را از سوکت هدفون در پشت کنترل باز کنید. اگر سفت است، میتوان آن را با یک سکه کوچک شل کرد.
- 2- هدفون را به سوکت هدفون وصل کنید.



نماد هدفون در بالا سمت راست صفحه نمایش دستگاه ظاهر میشود.

هدفون های 6.35 میلی متری را میتوان با EQUINOX از طریق رابط هدفون، که به عنوان لوازم جانبی موجود است، استفاده کرد.

اتصال هدفون ضدآب :



هر دو EQUINOX 700 و 900 ضدآب هستند و میتوان آنها را بطور کامل تا عمق 5 متری (16 فوت) زیر آب فرو برد. هدفون ضدآب EQUINOX باید برای تشخیص زیرآب استفاده میشود. زیرا آنها دارای یک اتصال ضدآب با هدفون خود هستند.

1- درپوش پلاستیکی را از سوکت هدفون پشت کنترل باز کنید. در صورت نیاز میتوان آن را با یک سکه کوچک باز کرد.

2- مطمئن شوید که سوکت و رابط هدفون خشک و عاری از شن و کثیفی است.

3- هدفون را به سوکت پشت کنترل وصل کنید.

4- حلقه نگهدارنده را با دقت روی دسته تراز کنید و آنها را ببیچانید.

5- حلقه نگهدارنده را سفت کنید.

فرو رفتن سوکت هدفون به زیر آب :

قبل از تشخیص زیرآب بدون هدفون، همیشه مطمئن شوید که درپوش ضدآب به طور درست روی سوکت نصب شده است.

در حالیکه سوکت هدفون بدون پوشش ضدآب است و میتواند بدون آسیب رساندن به الکترونیک داخلی دستگاه در زیر آب فرو رود، میتواند باعث خوردگی سوکت و تشخیص اشتباه هدفون میشود.

باتری و شارژ :

اطلاعات شارژر و ایمنی :

دستگاه های سری EQUINOX با یک کابل شارژ USB و یک رابط مغناطیسی قابل اتصال عرضه میشود. زمان شارژ از حالت 0 تا 100% تقریباً 5 تا 6 ساعت در هنگام شارژ با ظرفیت بالا (5V @ 2A) است. طیفی از لوازم جانبی شارژ برای خرید جداگانه موجود است. از هر پورت USB استاندارد سازگار با شارژ باتری USB میتوان برای شارژ باتری استفاده کرد، اما در صورت استفاده از پورت ها یا شارژرهای کم مصرف ممکن است زمان شارژ بیشتر باشد.



احتیاط : دستگاه خود را با یک شارژر USB با کیفیت شارژ کنید که حداقل ظرفیت شارژ آن (2A > @ 5V) است. در صورت استفاده از شارژر با کیفیت پایین، خطر خرابی شارژر USB دارد.

احتیاط : دستگاه فقط در دمای محیط بین 0 تا 40+ درجه سانتیگراد شارژ کنید.

احتیاط : در هنگام شارژ یا زمانی که به پاوربانک متصل هستید از دستگاه در زیر آب استفاده نکنید.

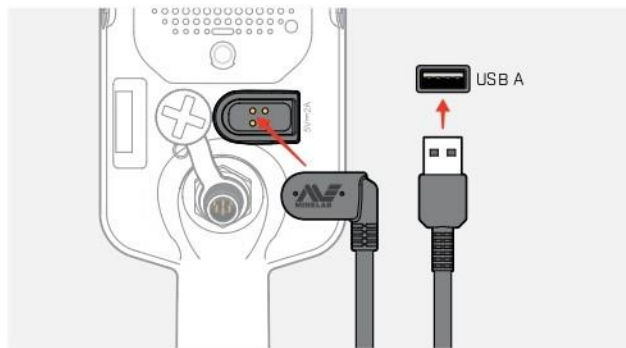
توجه : دستگاه ها و لوازم جانبی فلزی Minelab برای کار در هنگام اتصال به شارژر اصلی (AC) در نظر گرفته نشده است.

شارژ کردن باتری :

اگر دستگاه در حین شارژ روشن باشد، زمان شارژ بیشتر خواهد بود.

1- کابل شارژ ارائه شده را به هر پورت USB استاندارد برقی وصل کنید.

2- رابط مغناطیسی را به رابط شارژ در قسمت پشت کنترل وصل کنید.



3- باتری شروع به شارژ شدن میکند. برای مشاهده پیشرفت شارژ ، به LED وضعیت شارژ (اگر

در حالت خاموش بودن دستگاه شارژ میشود) ، یا نشانگر سطح باتری در نوار وضعیت (در

صورت شارژ شدن در حالیکه دستگاه روشن است) مراجعه کنید.

نشانگر سطح باتری :

نشانگر سطح باتری سطح فعلی باتری را نشان میدهد.

دستگاه ولتاژ باتری را تنظیم میکند تا عملکرد آن بدون توجه به سطح باتری ثابت بماند.

خاموش شدن خودکار :



هنگامی که سطح باتری به شدت پایین است، bF در صفحه نمایش ظاهر میشود. سپس دستگاه بطور خودکار خاموش میشود.

شارژ با پاوربانک :

احتیاط : در هنگام شارژ یا زمانی که به پاوربانک وصل میشود، دستگاه نباید زیر آب استفاده شود.

میتوانید از دستگاه EQUINOX خود در حالیکه به یک پاوربانک قابل حمل وصل هستید، استفاده کنید. یعنی حتی اگر باتری دستگاه خالی است، میتوانید به شناسایی ادامه دهید.

خطاها و عیب یابی :

کدهای خطا :

برخی از خطاهای دستگاه یک کد خطا را در قسمت شماره شناسه هدف نشان میدهند. قبل از تماس با مرکز خدمات مجاز، اقدامات توصیه شده فهرست شده را امتحان کنید.

خطای عدم اتصال کوئل :

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

- 1- بررسی کنید رابط کوئل به درستی در پشت کنترل وصل شده باشد.
- 2- کابل کوئل را از نظر آسیب بررسی کنید.
- 3- کوئل را از نظر آسیب بررسی کنید.
- 4- اگر کوئل دیگری در دسترس دارید، امتحان کنید.

خطای سیستم :

کد خطای سیستم Er با شماره کد خطا نشان داده شده در صفحه نمایش فرکانس خواهد بود. دستگاه 5 ثانیه پس از گزارش خطای سیستم خاموش میشود.

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

- 1- دستگاه را مجدداً راه اندازی کنید تا مشخص شود آیا خطا همچنان باقی مانده است یا خیر
- 2- بررسی کنید که دستگاه به درستی وصل شده باشد.
- 3- با خاموش کردن دستگاه، ریست کارخانه را انجام دهید، سپس دکمه روشن/خاموش را نگه دارید تا FP در صفحه نمایش ظاهر شود.
- 4- اگر خطا همچنان باقی است، دستگاه را برای تعمیر به نزدیک ترین مرکز خدمات مجاز بدهید.

خطای باتری کم :

هنگامی که سطح باتری به شدت پایین است، bF روی نمایشگر ظاهر میشود. دستگاه 5 ثانیه پس از گزارش خطای باتری کم خاموش میشود.



در صورت بروز خطای باتری کم این مراحل را دنبال کنید:

- 1- باتری را دوباره شارژ کنید یا پاوربانک USB را وصل کنید.
- 2- برای تعویض باتری داخلی با مرکز خدمات مجاز تماس بگیرید.
- قبل از تماس با مرکز خدمات مجاز، اقدامات توصیه شده فهرست شده را به ترتیب امتحان کنید.
- دستگاه روشن نمیشود یا به خودی خود خاموش میشود (با یا بدون کد خطای)

- 1- بررسی کنید که کوئل وصل است.
- 2- دستگاه را شارژ کنید.
- 3- بررسی کنید که دستگاه در حال شارژ است و وضعیت شارژ سبز رنگ است. چراغ LED چشمک میزند.
- 4- بررسی کنید که از منبع شارژ USB با ظرفیت شارژ 2A @ 5V ولت شارژ میکنید.
- 5- بررسی کنید که رابط مغناطیسی و رابط شارژ در پشت کنترل تمیز باشد.
- 6- بررسی کنید که کابل شارژ به درستی به دستگاه متصل شده باشد.

نویز نامنظم یا بیش از حد

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

بدون صدا – هدفون سیمی

- 1- بررسی کنید که دستگاه روشن است و راه اندازی کامل شده است.
- 2- بررسی کنید که هدفون به برق وصل شده و بطور کامل در سوکت هدفون قرار گرفته باشد.
- 3- بررسی کنید که نمایشگر هدفون در نوار وضعیت نمایش داده میشود.
- 4- بررسی کنید که میزان صدا روی سطح قابل شنیدن تنظیم شده باشد.
- 5- هدفون را از برق بکشید و بررسی کنید که بلندگوی دستگاه قابل شنیدن است.
- 6- بررسی کنید که رابط هدفون بدون رطوبت یا زباله باشد.
- 7- در صورت وجود، از مجموعه دیگری از هدفون استفاده کنید.

بدون صدا – هدفون ML 85

- 1- بررسی کنید هدفون روشن است.
- 2- بررسی کنید که دستگاه بی سیم روشن و با هدفون متصل شده باشد (یعنی نشانگر بی سیم ثابت است)
- 3- بررسی کنید که میزان صدای دستگاه روی سطح قابل شنیدن تنظیم شده باشد.
- 4- بررسی کنید هدفون شارژ شده است.
- 5- بررسی کنید که کنترل صدا روی هدفون روی سطح صوتی تنظیم شده است.



- 6- دستگاه را با مجموعه دیگری از هدفون های بی سیم متصل کنید.
- 7- هدفون های سیمی را امتحان کنید.

هدفون ML 85 وصل نمیشود

- 1- سعی کنید هدفون ML 85 را خاموش کنید و سپس دوباره وصل کنید.
- 2- مطمئن شوید که هدفون در فاصله 1 متری از دستگاه قرار دارد و هیچ مانعی بین هدفون و دستگاه قرار ندارد.
- 3- از منابع تداخل مانند تلفن همراه دور شوید.
- 4- اگر تعدادی از دستگاه های دیگر در نزدیکی شما هستند، اتصال ممکن است بیشتر طول بکشد. از منطقه دور شوید و دوباره امتحان کنید.
- 5- تنظیم مجدد کارخانه هدفون را انجام دهید.
- 6- دستگاه را با هدفون دیگری جفت کنید، سپس سعی کنید هدفون ML 85 را دوباره به دستگاه متصل کنید.

هنگام اتصال به هدفون بی سیم صدا و نویز شنیده میشود

- 1- مطمئن شوید هدفون در فاصله 1 متری از کنترل قرار دارد بدون هیچ مانعی بین هدفون و دستگاه

حالت لرزش روشن است اما لرزش وجود ندارد

- 1- بررسی کنید که حالت لرزش روشن باشد.
 - 2- بررسی کنید لرزش حداقل برای یک منطقه روشن باشد.
- دستگاه در حال شارژ شدن است و LED وضعیت شارژ چشمک میزند اما نشانگر شارژ در نوار وضعیت وجود ندارد

- 1- بررسی کنید که از منبع شارژ USB با ظرفیت شارژ 2A @ 5V ولت شارژ میکنید.
- 2- در صورت شارژ با پورت تغذیه (مانند پورت لپ تاپ) ممکن است دستگاه باتری را با سرعتی بالاتر از شارژ شدن تخلیه کند. این کار از ظاهر شدن نشانگر شارژ جلوگیری میکند. سعی کنید در حالت خاموش دستگاه را شارژ کنید.
- 3- از استفاده از کابل خارجی USB در هنگام شارژ خودداری کنید.

بلندگو پس از قرار گرفتن در آب صدا ندارد

- 1- تا 30 دقیقه زمان بگذارید تا فشار هوای داخلی دستگاه به حالت عادی برگردد. توجه داشته باشید قرار دادن دستگاه روی زمین در حالی که پوشش کنترل ایستاده است ممکن است فشار هوای داخلی را سریع تر یکسان کند.

نشانگر هدفون روشن است اما هدفونی وصل نیست



ممکن است آب در داخل سوکن هدفون وجود داشته باشد که باعث تشخیص اشتباه هدفون های سیمی شود.

- 1- بررسی کنید که سوکت هدفون خالی از آب باشد.
- 2- اگر آب وجود دارد، از خشک کن هوای گرم (نه داغ) برای خشک کردن سوکت استفاده کنید.

ایمنی ، مراقبت و نگهداری :

مراقبت و نگهداری عمومی :

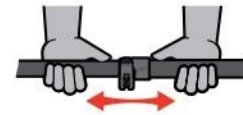
- هنگام استفاده از مواد دافع حشرات قبل از دست زدن به دستگاه ، دست های خود را بشویید.
- لنز نمایشگر از پلاستیک نوری با کیفیت ساخته شده است و بنابراین در صورت عدم مراقبت مناسب ممکن است دارای خراشیدگی یا آسیب جدی شود. در صورت خراشیدگی آن را تعویض کنید.
- هرگز لنز نمایشگر را با استفاده از حلال الکلی تمیز نکنید. برای تمیز کردن لنز، از ارجه کمی مرطوب با مواد شوینده صابونی استفاده کنید.
- دستگاه را با کنترل جدا شده از دسته در آب غوطه ور نکنید، زیرا محفظه باتری فقط زمانی ضدآب است که در دسته مونتاژ شود. توجه داشته باشید که استفاده از دسته های غیراصلی از آب بندی صحیح محفظه باتری جلوگیری میکند و باعث نشست و آسیب دیدگی میشود.
- اجازه ندهید دستگاه با بنزین و سایر مواد نفتی تماس پیدا کند.
- دستگاه یا لوازم جانبی را با اشیای نوک تیز تماس ندهید زیرا ممکن است باعث خراش و آسیب شود.
- اگر شن و ماسه در بخش های دستگاه وجود دارد، باید در آب شیرین شسته شوند و سپس کاملاً خشک شود.
- دستگاه را در معرض شرایط شدید دمایی قرار ندهید. محدوده دما اط -20 درجه تا +70 درجه سانتیگراد است. دستگاه را در ماشین داغ رها نکنید.
- رابط کوئل را در شرایط خوب و بدون فشار و پیچ خوردگی قرار دهید.
- لوازم جانبی که به عنوان ضدآب در فهرست نیستند را در معرض مایع یا رطوبت قرار ندهید.
- به کودکان اجازه ندهید با لوازم جانبی دستگاه بازی نند، خطر خفگی وجود دارد.
- دستگاه یا لوازم جانبی را فقط طبق دستورالعمل های ارائه شده شارژ کنید و در شرایط دمایی شدید شارژ نکنید. (در محدوده دمایی 0 تا +40 درجه)
- برای سفت کردن رابط کوئل به کنترل از ابزار تیز استفاده نکنید. اگر رابط کوئل به راحتی نصب نمیشود، شن و مواد دیگر را با آب بشویید و اجازه دهید خشک شود و مجدد امتحان کنید.
- سعی نکنید مهره رابط کوئل را دستکاری کنید، این مهره در جای خود قفل شده است و دستکاری به آن آسیب می رساند.
- برای تمیز کردن آن اشیاء نوک تیز را داخل مشبک بلندگو فرو نکنید، این کار به بلندگو آسیب میزند. بخش ضدآب بلندگو را با آب شستشو دهید.

نگهداری قطعات :



سفت کردن قفل :

قطعات پلاستیکی در طول استفاده معمولاً کمی شل میشوند و ممکن است نیاز به سفت کردن داشته باشند.



- 1- قفل را باز کنید.
- 2- پیچ را به آرامی سفت کنید.
- 3- قفل را ببندید.
- 4- پس از تنظیم با فشار کم دسته ها را بررسی کنید.
- 5- این کار را تا زمانی تکرار کنید که محور ها تحت فشار کم به راحتی جمع نشوند.

تعمیر و نگهداری باتری :

عملکرد باتری لیتیومی در صورت عدم استفاده طولانی ممکن است کاهش یابد. باتری را حداقل هر 3 تا 4 ماه یکبار به طور کامل شارژ کنید تا از این اتفاق جلوگیری شود. حتی با مراقبت و نگهداری صحیح، عملکرد باتری به مرور زمان کاهش می یابد. بنابراین ممکن است باتری هر چند سال یکبار نیاز به تعویض داشته باشد. باتری های جایگزین را میتوان توسط مرکز خدمات مجاز تهیه و نصب کرد.

در صورت تعویض باتری، از هیچ گونه مواد شیمیایی از جمله روان کننده گریس سیلیکونی روی درزگیرها استفاده نکنید، زیرا به قفل ها آسیب میرساند.

تعمیر و نگهداری کوئل :

Skidplate قطعه ای قابل تعویض است که برای محافظت از کوئل در برابر آسیب طراحی شده است. Skidplate را در صورت فرسودگی بیش از حد، قبل از استفاده تعویض کنید.

پس از استفاده در ساحل :



آب شور، شن و ماسه ساینده هستند و نمک میتواند به مرور زمان باعث خوردگی قطعات فلزی دستگاه شود.

تمیز کردن شن و ماسه از دستگاه :

بلافاصله پس از استفاده در ساحل یا در آب شور، تمام قسمت های دستگاه را با آب بشویید. از پاک کردن دستگاه برای تمیز کردن خودداری کنید زیرا ممکن است باعث خراشیدگی شن روی دستگاه شود.

تعمیر و نگهداری سوکت هدفون :

بلافاصله پس از استفاده در زیر آب، قبل از جدا کردن هدفون (یا درپوش ضدآب) مطمئن شوید که اطراف رابط خشک و عاری از شن و گل باشد. قبل از خشک کردن کامل آن را به آرامی با آب بشویید.

تعمیر و نگهداری هدفون ML 85 :

برای مراقبت و ایمنی ML 85 ، به دستورالعمل های ارائه شده همراه با هدفون مراجعه کنید.

مشخصات و تنظیمات پیش فرض :

مشخصات فنی :



	EQUINOX 700	EQUINOX 900
Search Modes	Park, Field, Beach	Park, Field, Beach, Gold
All-Metal Shortcut	Yes	
Custom Search Profiles	6	8
User Profile Button	No	Yes
Operating Frequencies [kHz]	Multi, 4, 5, 10, 15	Multi, 4, 5, 10, 15, 20, 40
Noise Cancel	Auto (19 Channels)	Auto (19 Channels), Manual
Ground Balance	Auto, Manual, Tracking	
Sensitivity	1 to 25	1 to 28
Target Volume	0 to 25	
Threshold Level	0 to 25	
Threshold Pitch	Fixed	0 to 25
Target Identification (TID)	119 segment notch discrimination: Ferrous: -19 to 0 Non-ferrous: 1 to 99	
Target Tones	1, 2, 5, All Tones (At), Depth (dP)	
Tone Break	Ferrous (t1)	Ferrous, Non-ferrous (t1, t2, t3, t4)
Tone Pitch	Tone 1 adjustable: 0 to 25	All tones adjustable: 0 to 25
Tone Volume	Tone 1 adjustable: 0 to 25	All tones adjustable: 0 to 25
Recovery Speed	1 to 3	1 to 8
Iron Bias	0 to 3	0 to 9
Depth Indicator	5 levels	5 levels
Discrimination Segments	119 segments	119 segments
Pinpoint Mode	Yes	
Wireless Audio	Yes	
Length (approx.)	Collapsed: 61 cm (24 in) Extended: 144 cm (56.7 in)	
Weight	1.27 kg (2.8 lbs)	
Display	Monochrome LCD	
Display and Keypad Backlight	Red Off, High, Low	Red Off, High, Medium, Low
Flashlight	On, Off	
Vibration	On, Off	
Supplied Coil	EQX11 11" Double-D coil with skid plate	EQX11 11", EQX06 6" Double-D coils with skid plate
Audio Output	In-built loudspeaker, Wired 3.5mm (1/8") headphones, Wireless headphones	
Supplied Headphones	Minelab ML 85 Low Latency wireless headphones	
Battery	3.7V/5100mAh Internal Lithium-Ion battery	
Additional Included Accessories	Getting Started Guide, Screen Protector (English), Charging Cable	
Waterproof	Waterproof to 5 m / 16 ft, IP68	
Operating Temperature Range	-10°C to +40°C (+14°F to +104°F)	
Storage Temperature Range	-20°C to +70°C (-4°F to +158°F)	
Key Technologies	Multi-IQ®	
Warranty	Register your product warranty online at register.minelab.com . Full warranty terms and conditions are available to download at www.minelab.com/support/product-warranty .	

تنظیمات پیش فرض :

تنظیمات کلی :

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



لرزش	خاموش
------	-------

پروفایل های حالت های جستجو :

	Park 1	Park 2	Field 1	Field 2	Beach 1	Beach 2	Gold 1*	Gold 2*
 Frequency	Multi		Multi		Multi		Multi	
 Noise Cancel	0		0		0		0	
 Ground Balance	Manual, 0		Manual, 0		Manual, 0		Tracking	
 Tone Volume	12, 25, 25, 25, 25	12, 25	4, 25	4, 25	4, 25, 25, 25, 25		12	
 Threshold Level	0		0		0		12	
 Threshold Pitch*	4		4		4		11	
 Target Tone	5	All Tones [At]	2	All Tones [At]	5		1	
 Tone Pitch	1, 6, 12, 18, 25	1, 20	1, 20	1, 20	1, 6, 12, 18, 25		—	
 Accept/Reject	✗ -19 to 2 ✓ 3 to 99	✗ -19 to 0 ✓ 1 to 99	✗ -19 to 4 ✓ 5 to 99		✗ -19 to 0 ✓ 1 to 99		✗ -19 to 0 ✓ 1 to 99	
 Tone Break	0, 20, 56, 84	0	4	4	0, 20, 56, 84		—	
 Recovery Speed	2/4*	3/5*	3/5*	3/6*	3/6*	3/6*	5*	5*
 Iron Bias	2/4*	1/2*	1/2*	0/0	3/6*	3/6*	4*	4*

تنظیمات پیشرفته صدا :



	Park 1	Park 2	Field 1	Field 2	Beach 1	Beach 2	Gold* 1	Gold* 2
🔊 Tone Volume								
1 Tone	25		25		25		25	
2 Tones	12, 25		4, 25		4, 25		—	
5 Tones	12, 25, 25, 25, 25		4, 25, 25, 25, 25		4, 25, 25, 25, 25		—	
All Tones [At]	12, 25		4, 25		4, 25		—	
Depth [dP]	12, 25		4, 25		4, 25		—	
🔊 Tone Pitch								
1 Tone	11		11		11		—	
2 Tones	1, 20		1, 20		1, 20		—	
5 Tones	1, 6, 12, 18, 25		1, 6, 12, 18, 25		1, 6, 12, 18, 25		—	
All Tones [At]	1, 20		1, 20		1, 20		—	
Depth [dP]	1, 20		1, 20		1, 20		—	
🔊 Tone Break								
2 Tones	0		5		0		—	
5 Tones	0, 25, 50, 75		5, 25, 50, 75		0, 25, 50, 75		—	
All Tones [At]	0		5		0		—	
Depth [dP]	0		5		0		—	

ریست کارخانه :

این عمل، همه تنظیمات دستگاه، حالت های جستجو و الگوهای تشخیص را به حالت پیش فرض کارخانه برمیگرداند.

1- مطمئن شوید که دستگاه خاموش است.

2- دکمه خاموش/روشن را بزنید و نگه دارید تا FP روی صفحه نمایش ظاهر شود.

به روزرسانی های نرم افزار :

دستگاه های سری EQUINOX حاوی نرم افزاری هستند که میتوان آنها را از طریق کابل شارژ USB به روزرسانی کرد. برای دریافت نرم افزار EQUINOX و دستورالعمل های نصب، به www.minelab.com/support مراجعه کنید.

حق استفاده :

این اثر تحت مجوز Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC) است. برای مشاهده نسخه ای از این مجوز از سایت <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/> دیدن نمایید.



سلب مسئولیت :

دستگاه فلزیاب Minelab در این دستورالعمل به صراحت به عنوان یک فلزیاب با کیفیت طراحی و تولید شده است و برای کشف طلا در محیطهای غیرخطرناک توصیه میشود. این فلزیاب برای استفاده به عنوان مین یاب یا ابزار شناسایی مهمات طراحی نشده است.

