

www.atlas-detectors.com

راهنمای فارسی فلزیاب



NOKTA
The
LEGEND

اختصاصی شرکت فلزیاب اطلس

گروه بزرگ آموزشی اپراتوران حرفه ای



0905 607 4203

0912 026 4916



atlas_detectors

ATLAS



AtlasMetalDetectorCompany



NOKTA MAKRO

The LEGEND

www.Atlas-Detectors.com

راهنمای فارسی فلزیاب NOKTA The LEGEND



THE LEGEND

استفاده دستی :

قبل از کار با دستگاه به دقت بخوانید.

سلب مسئولیت قانونی :

قوانین و مقررات مربوط به استفاده از فلزیاب ها را هنگام استفاده از این دستگاه رعایت کنید. از دستگاه بدون مجوز در محوطه های حفظ شده یا باستان شناسی استفاده نکنید. از این دستگاه در اطراف مهمات منفجر نشده یا در مناطق نظامی بدون مجوز استفاده نکنید. جزئیات هر گونه آثار تاریخی یا فرهنگی مهم را که پیدا میکنید به مقامات مربوطه اطلاع دهید.

هشدارها :

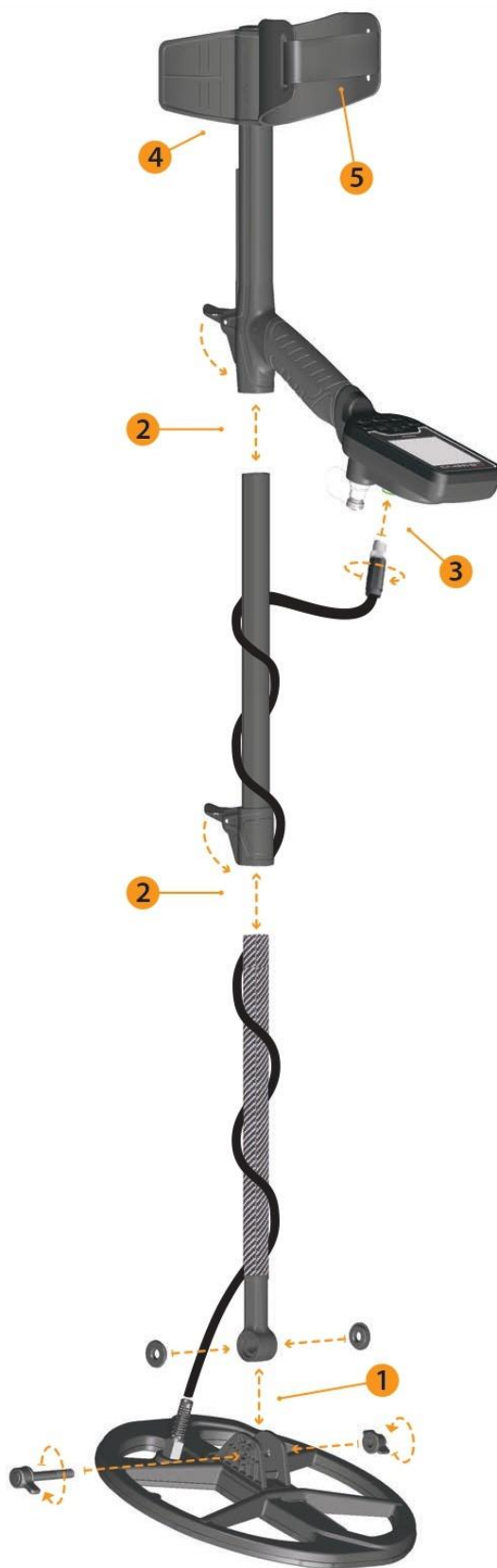
- یک دستگاه الکترونیکی پیشرفته است. قبل از خواندن دفترچه راهنمای کاربر ، دستگاه را مونتاژ نکنید.
- دستگاه را برای مدت طولانی در دماییسیار پایین یا بالا نگهداری نکنید. (دمای مناسب : -20 درجه سانتیگراد تا 60 درجه سانتیگراد)
- این دستگاه با استاندارد به عنوان یک واحد ضدآب تا عمق 3 متر/10 فوت طراحی شده است. (بجز هدفون بلوتوث)
- پس از استفاده از دستگاه مخصوصا در زیر آب شور به موارد زیر توجه کنید:
- 1 - جعبه سیستم ، میله و کوئل را با آب شیر بشویید و مطمئن شوید که آب نمک در رابط ها باقی نمانده است.
- 2 - از هیچ گونه مواد شیمیایی برای تمیز کردن استفاده نکنید.
- 3 - صفحه و میله دستگاه را با یک پارچه نرم و بدون خش خشک کنید.
- در هنگام استفاده از دستگاه در برابر ضربه محافظت کنید. برای حمل و نقل ، دستگاه را با دقت در جعبه اصلی قرار دهید و با بسته بندی مقاوم در برابر ضربه محکم کنید.
- فلزیاب فقط توسط مراکز مجاز خدمات نوکنا قابل جداسازی و تعمیر است. جداسازی یا نفوذ غیرمجاز به محفظه کنترل فلزیاب به هر دلیلی گارانتی را باطل میکند.

نکات مهم :

- از دستگاه در داخل خانه استفاده نکنید. این دستگاه ممکن است به طور مداوم سیگنال های هدف را در داخل خانه که در آن فلزات زیادی وجود دارد، ارائه دهد. از دستگاه در فضای باز استفاده کنید.
- اجازه ندهید دستگاه دیگری در نزدیکی (10 متری) دستگاه شما قرار گیرد.
- در حین استفاده از دستگاه از حمل اشیاء فلزی خودداری کنید. هنگام راه رفتن، دستگاه را از کفش خود دور نگه دارید. این دستگاه ممکن است فلزات روی بدن شما را به عنوان هدف شناسایی کند.

مونتاژ :





- 1- پس از قرار دادن واشرها در میله پایین، آن را در محل خود روی کوئل قرار دهید. با سفت کردن پیچ و مهره آن را محکم کنید. بیش از حد سفت نکنید.
- 2- برای اتصال میله وسط با میله های بالا و پایین، چفت های اهرمی را باز کنید و قطعات را به هم متصل کنید. پس از تنظیم طول دستگاه بر اساس ارتفاع خود، چفت ها را فشار دهید تا محکم شوند.
- 3- کابل کوئل را روی شفت بدون کشش زیاد بپیچید. سپس رابط را به سوکت ورودی کوئل وصل کنید و با سفت کردن مهره آن را محکم کنید. هنگام سفت کردن، ممکن است صدای کلیک هایی را بشنوید که نشان می دهد رابط محکم شده است.



- 4- اگر می خواهید دسته را تنظیم کنید، ابتدا پیچ ها را بردارید. پس از کشیدن تکیه گاه دستی به سمت بالا یا پایین، سوراخ ها را تراز کرده و با سفت کردن پیچ ها، آن را محکم کنید.



- 5- بند تکیه گاه را همانطور که در تصویر نشان داده شده است وارد کنید و آن را به اندازه بازو تنظیم کنید و سفت کنید.

راهنمای دستگاه :





1- صفحه LCD

2- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات

برای روشن کردن دستگاه، دکمه را به مدت 1 ثانیه فشار دهید. برای رفتن به تنظیمات یا خارج شدن از آن، یکبار فشار دهید. برای خاموش کردن دستگاه، آن را فشار دهید و نگه دارید. توجه: در تنظیمات، با فشار طولانی دکمه، دستگاه خاموش نمیشود.

3- دکمه پذیرش/رد

برای مشخص کردن دقیق در صفحه اصلی استفاده میشود. این دکمه دارای عملکردهای متعددی در تشخیص و سایر تنظیمات است که در بخش های مربوط به دفترچه راهنما به تفصیل توضیح داده شده است.

4- دکمه فرکانس

به شما امکان میدهد فرکانس کاری را از بین چند فرکانس و تک فرکانس انتخاب کنید.

5- دکمه تشخیص

به شما امکان میدهد بین الگوهای تمایز ارائه شده توسط حرکت کنید.

6- دکمه های چپ و راست



در صفحه اصلی، برای جستجو بین حالت ها و در منوی تنظیمات برای جستجو در میان تنظیمات استفاده میشود.

7 - دکمه های + و -

برای افزایش یا کاهش حساسیت و در منوی تنظیمات برای تغییر مقدار یک آیتم استفاده میشود.

8 - دکمه تعادل زمین

با استفاده از این دکمه میتوانید ردیاب را به 3 روش مختلف بالانس کنید. برای جزئیات لطفا صفحه 12 را مطالعه کنید.



9- بلندگو

10 - چراغ قوه LED

11- جستجوی سوکت ورودی کوئل

12 - هدفون سیمی و سوکت ورودی شارژ

مهم : اگر هدفون یا کابل شارژی به سوکت وصل نیست، لطفا آن را با درپوش بسته نگه دارید.

صفحه نمایش :





- 1- نوار وضعیت
 - 2- ساعت
 - 3- حالت های جستجو
 - 4- شناسه هدف
 - 5- عملکرد فرکانس
 - 6- شناساگر حساسیت
 - 7- شناسه هدف
 - 8- شناساگر عمق
 - 9- ذخیره و حذف پروفایل کاربر
 - 10 - نوار آهنی
 - 11 - نشانگر
 - 12 - تنظیمات
 - 13- تنظیمات جایگزین
- اطلاعات باتری



LEGEND دارای باتری داخلی لیتیوم پلیمری 50 میلی آمپری است. زمان کارکرد باتری بین 8 تا 20 ساعت متغیر است. عواملی مانند فرکانس، استفاده از هدفون سیمی/بی سیم یا بلندگو، نور پس زمینه صفحه نمایش، چراغ قوه LED و غیره بر زمان کارکرد باتری تاثیر میگذارد.
شارژ:

LEGEND را قبل از استفاده اولیه شارژ کنید. شارژ باتری خالی تقریباً 3 تا 4 ساعت طول میکشد. برای شارژ باتری، یکی از سرهای کابل ارائه شده به همراه دستگاه را به سوکت ورودی شارژر سیمی و سر دیگر را به آداپتور شارژ وارد کنید.



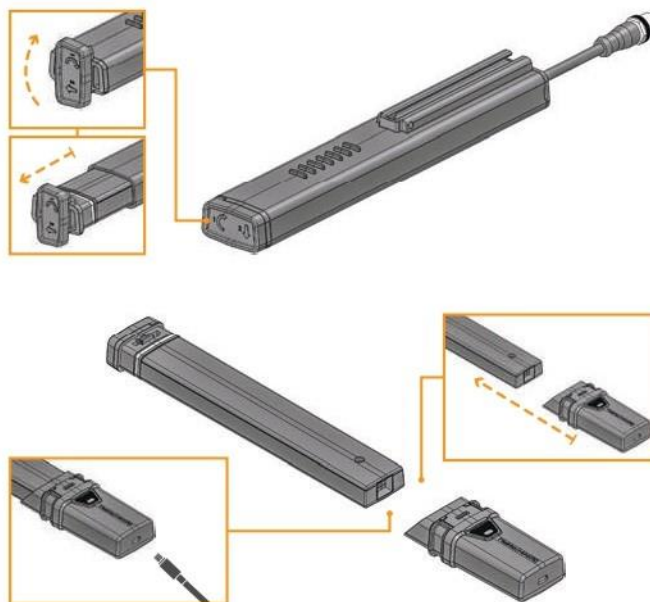
میتوانید از یک آداپتور برق معمولی 5 ولت و 2 آمپر USB برای شارژ دستگاه استفاده کنید. اگر دستگاه را از طریق پورت USB رایانه شخصی شارژ کنید، زمان شارژ افزایش می یابد.
باتری یدکی قابل تعویض:

در بسته بندی **LEGEND Pro** موجود است و بطور جداگانه نیز فروخته میشود. این باتری میتواند زمانی که باتری داخلی خالی است و به شارژ دسترسی ندارید استفاده شود. همانطور که در تصویر نشان داده شده است، میتوانید باتری یدکی را به راحتی وصل کنید.



وقتی از باتری یدکی استفاده میکنید، نمیتوانید هدفون سیمی را به دستگاه وصل کنید.





هشدار! اگر باتری را از محفظه آن خارج کردید، از دستگاه در زیر باران یا زیر آب استفاده نکنید. در صورت تماس به استفاده از دستگاه در زیر آب باید محفظه باتری را نیز از دستگاه جدا کنید و آن را روی دستگاه نگذارید.

کار با پاوربانک :

همچنین میتوانید باتری را با پاوربانک روشن و شارژ کنید. برای انجام این کار، کافی است یکی از سرهای کابل ارائه شده همراه شارژر را به سوکت ورودی شارژر سیمی و سر دیگر را به پاوربانک وارد کنید. لطفا توجه داشته باشید که وقتی یک پاوربانک به دستگاه متصل است، نمیتوانید هدفون سیمی را به دستگاه متصل کنید.

مهم! هنگام اتصال به پاوربانک از دستگاه در زیر آب استفاده نکنید.

سطح پایین باتری :

آیکون سطح باتری کم روی صفحه نمایش وضعیت باتری را نشان میدهد. هنگامی که شارژ کاهش می یابد، نوارهای داخل آیکون باتری نیز کاهش می یابد. هنگامی که باتری تمام میشود، پیام (LO) روی صفحه نمایش ظاهر میشود و دستگاه خاموش میشود.



هشدارهای باتری :

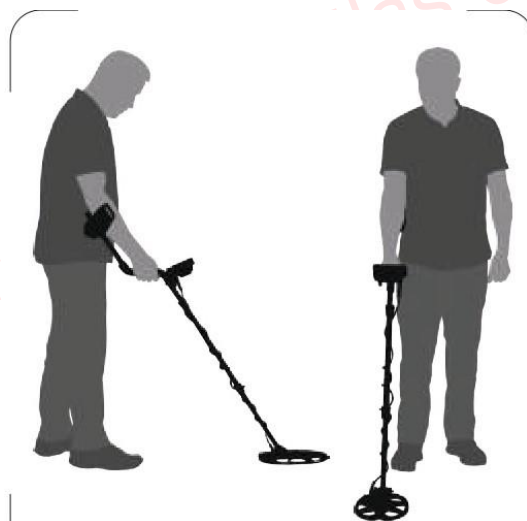
دستگاه را در معرض دماهای شدید قرار ندهید. (مثلا صندوق عقب خودرو). باتری را در دمای بیش از 35 درجه سانتیگراد یا کمتر از 0 درجه شارژ نکنید. باتری LEGEND را فقط میتوان توسط دستگاه های مجاز نوتکا یا مراکز خدمات مجاز آن تعویض کرد.





ارتفاع شفت اشتباه است

تنظیم صحیح شفت با ارتفاع خود بسیار مهم است تا بتوانید بدون ناراحتی و خستگی جستجو کنید.



ارتفاع شفت صحیح است

ارتفاع شفت را طوری تنظیم کنید که در حالت عمودی بایستید، بازوی شما شل باشد و کوئل جستجو تقریباً 5 سانتی متر بالاتر از سطح زمین باشد.

روش درست جستجو :

Wrong search coil angle



Wrong search coil angle

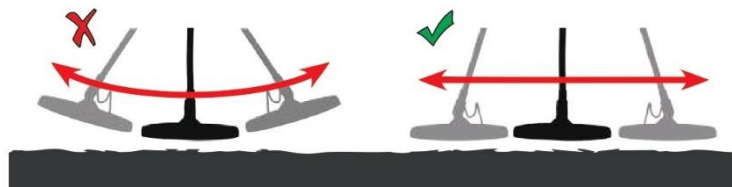


Correct search coil angle



زاویه کوئل اشتباه است.





زاویه اشتباه کویل

زاویه درست کویل

روش نادرست جستجو

برای به دست آوردن نتیجه دقیق ، مهم است که کویل را موازی با زمین نگه دارید.

روش درست جستجو

کویل باید همیشه موازی با زمین باشد.

راهنمای سریع :

1- دستگاه را مطابق دستورالعمل مونتاژ کنید.

2- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را برای یک ثانیه فشار دهید و نگه دارید تا دستگاه روشن شود.

پیام بارگیری (LD) روی صفحه ظاهر میشود و نسخه نرم افزار در گوشه سمت راست بالا نمایش داده میشود.



3- هنگامی که دستگاه روشن است، در حالت پارک و فرکانس چندگانه راه اندازی میشود. شما میتوانید

حالت را بر اساس شرایط زمین تغییر دهید. میتوانید جزئیات بیشتر در مورد حالت ها و فرکانس

های جستجو را در این کتابچه راهنمای بیشتر بیابید.





4- در صورت نیاز میتوانید حساسیت را افزایش دهید. افزایش حساسیت به شما عمق بیشتری میدهد. با این حال، اگر محیط اطراف یا زمین باعث ایجاد نویز بیش از حد در دستگاه شود، باید تنظیمات حساسیت را کاهش دهید.



5- میتوانید جستجو را شروع کنید.

تنظیمات رایج :

تنظیمات کلی برای همه حالت ها مشترک هستند. تغییرات در این تنظیمات در همه حالت ها اعمال میشود. اکثر تنظیمات بر پایه حالت ها هستند و فقط بر حالت انتخاب شده فعلی تاثیر میگذارند. تغییراتی که در یک حالت ایجاد میشود، روی بقیه تاثیر نمیگذارد.

تنظیمات کلی و تنظیمات بر پایه حالت به صورت زیر در سراسر دفترچه راهنما مشخص شده است:

حالت های جستجو :

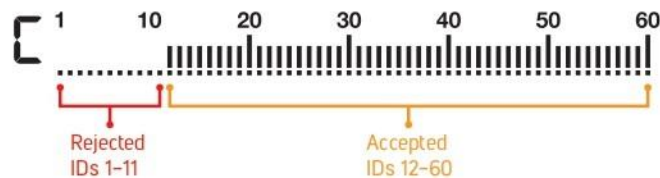


LEGEND دارای 4 حالت جستجو است که برای مناطق و اهداف مختلف طراحی شده است. برای جستجو از طریق حالت ها میتوانید با استفاده از دکمه های راست و چپ به راحتی در میان حالت ها حرکت کنید. حالت انتخاب شده مشخص میشود.



حالت پارک :

برای جستجوی سکه و جواهرات در مناطق شهری و پارک هایی که در آن زباله های مدرن زیادی وجود دارد (فویل آلومینیومی زباله ها ، درب بطری و غیره) طراحی شده است. این حالت برای سکه های متوسط تا بزرگ و جواهرات طراحی شده است. شناسایی پیش فرض برای رد شناسه های هدف حداکثر تا 11 تنظیم شده است تا آهن و فویل آلومینیوم را حذف کند.



فویل آلومینیومی معمولاً یک شناسه هدف 11 ایجاد میکند. با این حال با توجه به شکل، شناسه آن میتواند تا 20 برسد.

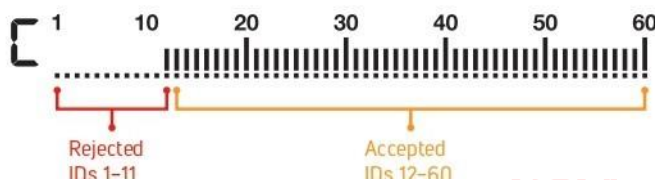
در این حالت میتوان از تمامی تک فرکانس ها و همچنین فرکانس چندگانه استفاده کرد. بر اساس نوع هدف، میتوانید فرکانس مورد نظر خود را انتخاب کنید. چند فرکانس در حالت پارک به حداکثر عمق اجازه میدهد. بنابراین صدای کمی را میتوان تجزیه کرد. حالت پارک بطور پیش فرض روی سرعت بازیابی 5 و تن 2 تنظیم شده است. در صورت نیاز میتوانید سرعت بازیابی و همچنین تعداد زنگ ها را به صورت دستی تغییر دهید.

نوار چک آهنی روی صفحه نمایش نسبت آهنی / غیر آهنی هدف را نشان میدهد و بنابراین نقش مهمی در شناسایی فلزات زباله ایفا میکند. بنابراین هنگامی که هدفی در حالت پارک شناسایی میشود ، نوار چک آهن علاوه بر شناسه هدف باید مشاهده شود .

زمین :

برای جستجوی سکه و عتیقه در مراتع و مزارع توصیه میشود. این زمینه ها ممکن است حاوی زباله های آهنی و کک باشد. برای شناسایی راحت تر سکه ها و آثار باقی مانده در میان این اقلام زباله، تشخیص پیش فرض برای رد شناسه های هدف تا 11 تنظیم شده است.





در این حالت میتوان از تمام تک فرکانس ها و همچنین چند فرکانس استفاده کرد. بر اساس نوع هدف، میتوانید فرکانس مورد نظر خود را انتخاب کنید. چند فرکانس در حالت زمین به حداکثر عمق اجازه میدهد. حالت زمین به طور پیش فرض روی سرعت بازیابی 5 و تن 2 تنظیم شده است.

وضوح شناسه های 11 تا 15 در حالت پارک در مقابل حالت زمین متفاوت است. ممکن است در هر حالت برای اهدافی که در این محدوده شناسه قرار میگیرند شناسه متفاوتی دریافت کنید.

حالت های پارک و زمین، 3 فرکانس چندگانه مختلف مانند (M1) و (M2) و (M3) را ارائه دهند. برای جزئیات لطفاً به بخش فرکانس در صفحه 9 مراجعه کنید.

در حالت پارک و زمین الگوریتم های مختلفی اجرا میشود. در مکان های دارای زباله باید M3 ترجیح داده شود. هنگامی که یک هدف در زیر زمین پنهان است، شناسه در هر دو حالت یکسان خواهد بود. با این حال، اگر هدف در کنار زباله هایی مانند فویل آلومینیومی باشد، M3 در حالت پارک شناسه دقیق تری برای هدف ایجاد میکند.

حالت ساحل :

این حالت برای استفاده در ماسه خشک یا مرطوب ساحل و همچنین برای استفاده در زیر آب 3 متری طراحی شده است. نمکی که معمولاً در شن و ماسه ساحل و دریا وجود دارد چون رسانا هستند، صدا و سیگنال های نادرست تولید کنند. دستگاه های تک فرکانس نمیتوانند در این محیط کار کنند یا عملکرد ضعیفی دارند. دستگاه چند فرکانس میتواند این نویز را به حداقل برساند و حداکثر کارایی را در این محیط ها فراهم کند.

به این دلایل نمیتوان از تک فرکانس ها در حالت ساحل استفاده کرد. هنگامی که حالت ساحل انتخاب میشود، دستگاه بطور خودکار به چند فذکانس تغییر میکند و فرکانس های تک را نمیتوان انتخاب کرد. فقط در این حالت فرکانس مولتی دارای 2 گزینه است: ماسه مرطوب (MW) یا ماسه خشک با شوری بسیار کم (MD). هربار که دکمه فرکانس را در حالت ساحل فشار میدهید، بین 2 گزینه حرکت کنید.

اگر ماسه ای که روی آن شناسایی میکنید، خشک است اما دارای شوری بالا است، باید از گزینه MW استفاده کنید. برای شناسایی سطح شوری، کوئل را روی ماسه پمپ کنید. در حالیکه در الگوی تشخیص همه فلزات هستید شناسه ماسه را بررسی کنید. اگر شناسه بالاتر از 2 باشد، باید MW را بجای MD انتخاب کنید.



تعادل زمین و ثبات ID برای شرایط مختلف طراحی شده است و برای هر گزینه متفاوت است. در شن و ماسه مرطوب ساحل، فرکانس چندگانه MW شناسه های دقیقی ایجاد میکند، اما اگر به MD بروید، ممکن است شناسه ها اشتباه باشند. بطور مشابه در ماسه خشک با شوری کم، میتوانید ردیاب را در MD بالانس کنید. اما اگر به MW تغییر دهید، ممکن است نتوانید بالانس زمین را برقرار کنید. حالت ساحل بطور پیش فرض روی سرعت بازیابی 6 و تن 2 تنظیم شده است.

ماسه سیاه :

برخی از سواحل با ماسه سیاه پوشیده شده اند که حاوی آهن طبیعی است. این نوع سواحل تشخیص فلز را تقریباً غیرممکن میکند. حالت ساحل به طور خودکار ماسه سیاه را تشخیص میدهد و یک آیکون هشدار را در بالای صفحه در قسمت اطلاعات نمایش میدهد.



هنگامی که این نماد ناپدید می شود، دستگاه کار عادی خود را از سر میگیرد.

مهم! پس از فرود بردن دستگاه در زیر آب و بیرون آوردن آن، ممکن است درب بلندگو پر از آب شده و صدای دستگاه قطع شود که طبیعی است. در چنین حالتی، آب داخل بلندگو را به آرامی تکان دهید تا صدا به حالت عادی برگردد.

زمین طلا :

این حالت برای استفاده در زمین طلای معدنی طراحی شده است.

متفاوت از حالت های دیگر، این حالت دارای یک صدایی است که بطور مداوم در پس زمینه شنیده میشود. میزان صدا و فرکانس هشدار صوتی که هنگام شناسایی هدف منتشر میشود، متناسب با قدرت سیگنال هدف متفاوت است. حالت زمین طلا برای تشخیص قطعات کم عمق و کوچک طلا و همچنین قطعات بزرگتر و عمیق تر در زمین معدنی ایده آل است.

در این حالت فقط میتوانید از تک فرکانس های بالاتر (20 کیلوهرتز و 40 کیلوهرتز) و فرکانس مولتی استفاده کنید. در زمین های بسیار معدنی، دستگاهها سیگنال های نادرست زیادی دریافت میکنند. علاوه بر این سنگ های معدنی - که معمولاً به آنها سنگ های داغ گفته میشود - در میدان های طلا وجود دارد. بنابراین چند فرکانس در این حالت با به حداقل رساندن اثرات این سنگ های معدنی و زمین، تشخیص راحت را ارائه میدهند. حالت زمین طلا بطور پیش فرض روی سرعت بازیابی 5 و تن 1 تنظیم شده است.

حساسیت :

حساسیت تنظیم عمق دستگاه است. همچنی برای حذف سیگنال های الکترومغناطیسی محیط اطراف و سیگنال های نویز ارسال شده از زمین، استفاده میشود. حساسیت شامل 30 سطح و تنظیم پیش فرض 25



است. با این حال، برای جلوگیری از دست دادن اهداف کوچکتر و عمیق تر، مهم است که حساسیت را در بالاترین سطح ممکن قرار دهید. جایگاه هیچ صدای بلندتری شنیده نمیشود. مثلاً اگر سطح نویز برای جستجو مناسب است و در سطح 25 و 30 یکسان است، 30 باید ترجیح داده شود.

تنظیم حساسیت در صفحه اصلی :

از دکمه های + و - برای افزایش یا کاهش حساسیت استفاده کنید. برای تغییر مقادیر یک به یک تنها کلیک کنید یا برای تغییر سریع آنها را نگه دارید. نشانگر حساسیت در سمت چپ شناسه هدف قرار دارد. سطح دقیق حساسیت به صورت عددی روی نشانگر نشان داده شده است. هر سطح نشان دهنده 6 واحد حساسیت است. مقادیر حساسیت مربوط به هر سطح عمق در زیر نشان داده شده است :



مهم! برای به دست آوردن حداکثر عملکرد عمق، برای از بین بردن نویز ناشی از تداخل الکترومغناطیسی، ابتدا فرکانس را تغییر دهید.

عمق هدف :

این دستگاه با توجه به قدرت سیگنال در حین تشخیص، عمق هدف تخمینی را ارائه میدهد.

نشانگر عمق : نزدیک بودن هدف به سطح را در 5 سطح در حین شناسایی نشان میدهد. با نزدیک شدن به هدف، سطوح کاهش می یابد و بالعکس. تشخیص عمق با فرض اینکه هدف یم سکه 2.5 سانتی متری است تنظیم میشود. عمق واقعی بسته به اندازه هدف متفاوت است. به عنوان مثال، دستگاه عمق بیشتری را برای یک هدف کوچکتر از یک سکه 2.5 سانتی متری و عمق کمتری را برای یک هدف بزرگتر نشان میدهد.

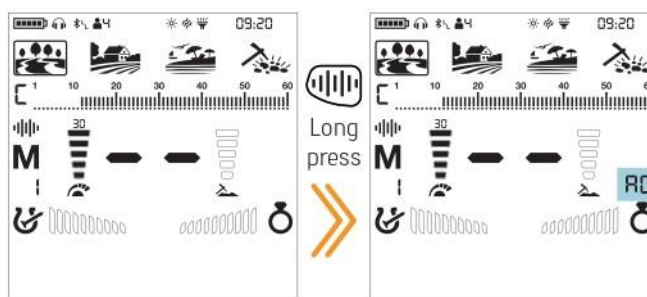


مهم! از آنجایی که فرکانس دستگاه تأثیر مستقیمی بر دستگاه دارد، عمق تخمینی ممکن است برای همان هدف در طول تغییرات فرکانس متفاوت باشد.

عملکرد بی صدا :



در صفحه اصلی، دکمه فرکانس را فشار داده و نگه دارید تا دستگاه را بی صدا کنید. حروف (AO) صدا خاموش در سمت راست ظاهر میشود. با فشار دادن و نگه داشتن دکمه فرکانس میتوانید گزینه را رد کنید.



حتی اگر بی صدا باشد، دستگاه بطور خودکار در الگوی تشخیص، بالانس زمین و منوهای تنظیمات به حالت قطع صدا برمیگردد.

فرکانس :

LEGEND چند فرکانس را ارائه میدهد که در آن طیف گسترده ای از فرکانس ها بطور همزمان کار میکنند مثل 5 فرکانس تک .

با فشار دادن دکمه فرکانس میتوانید به راحتی بین فرکانس ها جابجا شوید. استفاده از فرکانس مولتی در همه حالت ها توصیه میشود. هنگامی که چند فرکانس انتخاب میشود، حرف () روی صفحه انتخاب میشود. هنگامی که یک فرکانس انتخاب میشود، فرکانس به صورت عددی روی صفحه نمایش داده میشود.

تک فرکانس ها :

گاهی اوقات استفاده از تک فرکانس ممکن است مزیتی نسبت به چند فرکانس ایجاد کند. مثلا اگر فقط به دنبال اهداف بزرگتر با رسانایی بالا هستید، 4 کیلوهرتز ممکن است انتخاب بهتری باشد. بطور مشابه اگر به دنبال جواهرات کم عمق و نازک هستید، 20 کیلوهرتز و 40 کیلوهرتز ممکن است نتایج بهتری ارائه دهند. در مناطقی که تداخل الکترومغناطیسی وجود دارد، فرکانس های تک ممکن است در مقایسه با فرکانس مولتی، نویز کمتری داشته باشند.

با این حال آنها بطور همزمان نسبت به بسیاری از اهداف حساسیت کمتری خواهند داشت. 4 کیلوهرتز در مقایسه با فرکانس های مولتی و سایر فرکانس ها عمق بیشتری را مخصوصا برای سکه ها و آثار نقره ای بزرگ تر فراهم میکند، اما در شرایط خاص خاک، دارای نویز زیادی خواهد بود .

فرکانس مولتی :

چندین فرکانس ا بطور همزمان اجرا میکند به کربر این مزیت را میدهد که محدوده وسیع تری از اهداف را در همه انواع زمین ها پوشش دهد. فرکانس مولتی، در مقایسه با فرکانس های تک، معمولا شناسه های دقیق تری را در عمق ارائه میدهد. علاوه بر این، با به حداقل رساندن صدای زمین، حداکثر عمق را برای طیف وسیعی از فلزات با اندازه های مختلف در شن و ماسه ساحلی نمک مرطوب و زیر آب ارائه میدهد.

حالت ها و فرکانس ها :



هر حالت جستجو با فرکانس ها مربوط است تا بهترین عملکرد را ارائه دهد. به عنوان مثال، حالت های پارک و زمین در تمام فرکانس ها و همچنین مولتی کار میکند. از طرف دیگر، حالت ساحل فقط در فرکانس مولتی خوب عمل میکند. بنابراین نمیتوان فرکانس های تک را در این حالت انتخاب کرد. علاوه بر این، در حالت ساحل، فرکانس مولتی دارای 2 گزینه است: (MW) و (MD) . هنگامی که دکمه فرکانس را در حالت ساحل فشار میدهید، W یا D را در کنار حرف M خواهید دید.

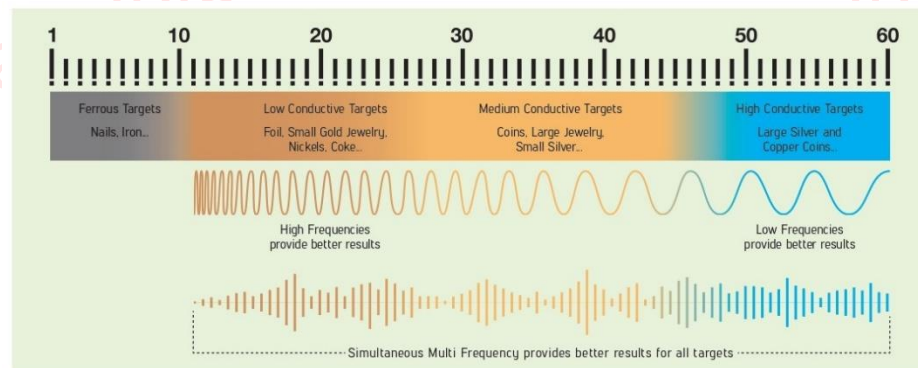
 **M^W**  **M_D**

حالت زمین طلا :

از طرف دیگر این حالت برای شناسایی اهداف رسانای کوچکتر طراحی شده است و به همین دلیل است که فرکانس های پایین تر از 4، 10 و 15 کیلوهرتز را نمیتوان در این حالت استفاده کرد. به رساناهای بالاتر حساس است در حالیکه رساناهای پایین تر را بهتر تشخیص میدهد. برای خاک های مرطوب یا رسانا ایده آل است. این اثر رطوبت در خاک را کاهش میدهد که میتواند باعث شناسایی کاذب شود. همچنین پاسخ اهدافی که 10 تا 11 شناسه تولید میکنند مانند کک و فویل آلومینیومی را ضعیف میکند.

 **M₁**  **M₂**  **M₃**

	PARK	FIELD	BEACH	GOLDFIELD
Multi	✓	✓	✓	✓
4 kHz	✓	✓	✗	✗
10 kHz	✓	✓	✗	✗
15 kHz	✓	✓	✗	✗
20 kHz	✓	✓	✗	✓
40 kHz	✓	✓	✗	✓



شناسه هدف (ID) :

شناسه هدف عددی است که توسط فلزیاب بر اساس رسانایی فلزات تولی می شود و به کاربر ایده می دهد که هدف چیست. شناسه هدف با دو رقم روی صفحه نمایش نشان داده می شود و بین 01-60 قرار دارد. مقیاس شناسه هدف LEGEND از 60 خط تشکیل شده است که هر خط نشان دهنده 1 شناسه هدف است.



این شناسه علاوه بر نشان دادن شناسه هدف در وسط صفحه، با یک مکان نما در زیر مقیاس شناسه نیز مشخص می شود. محدوده آهنی 1 تا 10 است. محدوده غیر آهنی 11 تا 60 است. در برخی موارد، دستگاه ممکن است چندین شناسه برای یک هدف تولید کند. به عبارت دیگر، شناسه ها ممکن است افزایش یابند. این ممکن است ناشی از عوامل متعددی باشد. جهت گیری هدف، عمق، خلوص فلز، خوردگی، سطح کانی سازی خاک و غیره. حتی جهت حرکت کویل ممکن است باعث شود دستگاه چندین شناسه تولید کند.

در برخی موارد، دستگاه ممکن است هیچ شناسه ای ارائه نکند. دستگاه برای ارائه شناسه نیاز به دریافت سیگنال قوی و واضح از هدف دارد. بنابراین، حتی اگر دستگاه آنها را شناسایی کند، ممکن است نتواند برای اهداف در اعماق کم یا اهداف کوچکتر شناسه ارائه کند. به خاطر داشته باشید که شناسه های هدف احتمالی هستند و تا زمانی که یک شیء مدفون شده دقیقاً مشخص نشود، امکان پذیر نیست.

شناسه فلزات غیر آهنی مانند مس، نقره، آلومینیوم و سرب بالاست. محدوده شناسه هدف طلا گسترده است و ممکن است در محدوده همان ضایعات فلزی مانند آهن، فولاد، پیچ و زبانه ها قرار گیرد. بنابراین اگر به دنبال اهداف طلا هستید، حفاری برخی از زبانه ها فلزی قابل انتظار است.

سکه های جستجو شده در سراسر جهان از فلزات مختلف و در اندازه های مختلف در موقعیت های جغرافیایی و دوره های تاریخی مختلف ساخته شده اند. لذا پیشنهاد می شود برای یادگیری شناسه های هدف سکه ها در یک منطقه خاص، در صورت امکان آزمایشی با نمونه های این گونه سکه ها انجام شود. ممکن است برای استفاده بهتر از ویژگی هدف در ناحیه جستجوی خود کمی زمان و تجربه لازم باشد. مدل های مختلف دستگاه ها، شماره های شناسایی هدف متفاوتی تولید می کنند.

مهم! به خاطر داشته باشید اهداف بزرگ با ID بالاتر از حد انتظار شناسایی می شوند، حتی اگر رسانایی پایین تری داشته باشند.

:

تنظیمات شناسایی را برای انجام عملیات آسان تر به کاربران ارائه می دهد. با استفاده از دکمه تشخیص، می توانید یکی از 4 الگوی تشخیص را انتخاب کنید که 3 مورد از پیش تنظیم شده و 1 مورد کاملاً قابل تنظیم توسط کاربر است.

الگوی تشخیص پیش فرض برای حالت های پارک، زمین، ساحل، الگوی (F) است. در حالت زمین طلا، الگو پیش فرض (G) است. در این الگو هر شناسه می تواند توسط کاربر رد یا پذیرفته شود. تنظیم



این حالت فقط بر حالت انتخاب شده تاثیر میگذارد. تغییراتی که در یک حالت ایجاد میشوند روی بقیه تاثیر نمیگذارد.

الگوی تشخیص تمام فلزات :
در این الگو همه شناسه ها در مقیاس ID 1 تا 60 پذیرفته میشوند. به عبارت دیگر تمام خطوط روی صفحه قابل مشاهده است و هیچ شناسه ای رد نمیشود. دستگاه یک پاسخ صوتی برای تمام فلزات و همچنین زمین منتشر میکند و شناسه آنها روی صفحه نمایش داده میشود.

الگوی تشخیص زمین:
در این الگو، دستگاه نويز زمین را دریافت نمیکند و هیچ صدا یا شناسه هدفی برای آن را ارائه نمیدهد. شناسه های هدف 1 و 2 خاموش هستند. (رد میشوند) و بقیه باز هستند (پذیرفته میشوند).

الگوی تشخیص آهن :
در این الگو، دستگاه هیچ گونه صدا یا شناسه هدفی را برای اهداف آهنی ارائه نمیدهد. شناسه های هدف 1 تا 10 خاموش (رد شده) و بقیه باز هستند (پذیرفته میشوند).

الگوی تبعیض سفارشی :
این الگو به کاربران اجازه میدهد تا الگوی تشخیص خود را با توجه به نوع اهدافی که میخواهند بپذیرند و رد کنند را ایجاد کنند. شناسه های رد شده بر اساس حالت جستجو متفاوت خواهند بود.

پذیرفتن و رد کردن شناسه ها به عنوان (notch) نیز شناته میشود. شناسه های پیش فرض، پذیرفته شده و رد شده را برای هر حالت در جدول زیر نشان داده شده است:

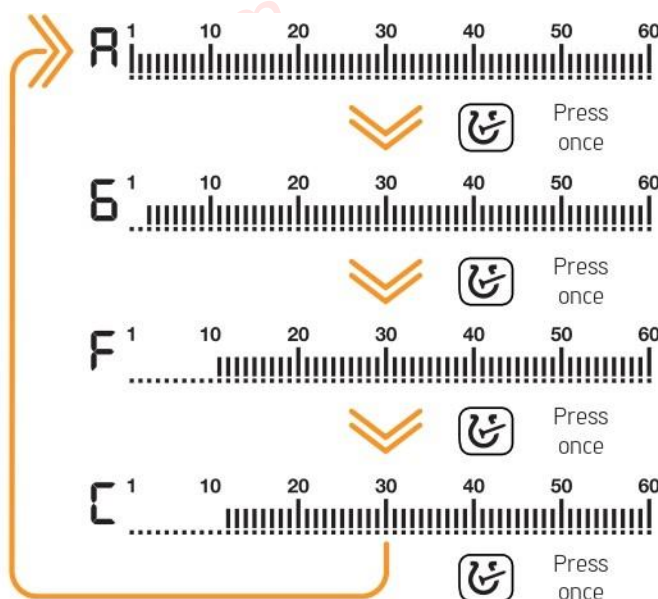
	Rejected IDs	Accepted IDs
PARK	1-11	12-60
FIELD	1-11	12-60
BEACH	1-10	11-60
GOLDFIELD	1-10	11-60

الگوهای تشخیص پیش فرض



Search Mode	Discrimination Patterns
PARK	Ferrous Off (F)
FIELD	Ferrous Off (F)
BEACH	Ferrous Off (F)
GOLDFIELD	Ground Off (G)

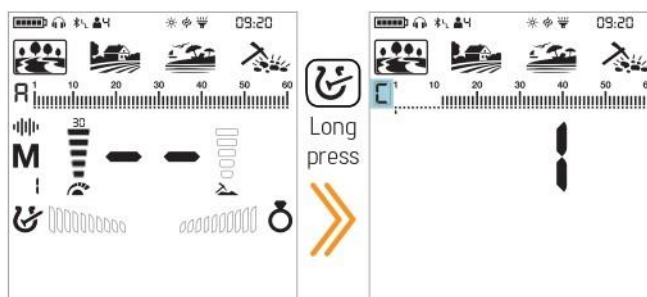
انتخاب یک الگوی تشخیص در صفحه اصلی، هر بار که دکمه تشخیص را فشار می‌دهید، الگو تغییر میکند و با یک حرف در کادر کوچک سمت چپ مقیاس شناسه هدف نشان داده میشود.



با ویژگی notch می‌توانید چندین شناسه را بپذیرید (روشن) و رد کنید (خاموش کنید). خطوط شناسه های رد شده پاک میشوند و این شناسه ها در مقیاس شناسه خالی میشوند. دستگاه پاسخ صوتی یا شناسه های هدف را برای این اهداف ارائه نمیدهد.

تشکیل یک الگوی تشخیص سفارشی:

در صفحه اصلی، دکمه تشخیص را فشار داده و نگه دارید تا منوی تشخیص باز شود. سطح حساسیت بطور خودکار به 5 کاهش می یابد.

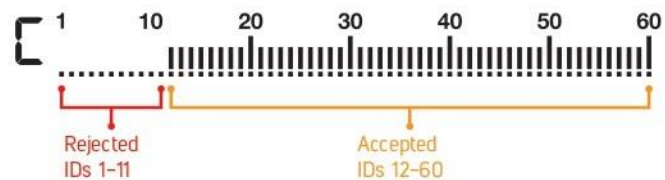


صرف نظر از اینکه کدام الگوی تشخیص انتخاب شده است، دستگاه الگوی تشخیصی سفارشی را روی صفحه نمایش میدهد. نمادهای استفاده نشده از صفحه ناپدید میشود و حرف (C) در صفحه نشان داده میشود. 2 راه مختلف برای ایجاد یک الگوی تشخیص وجود دارد: دستی و خودکار

notch دستی: کوئل را ثابت نگه دارید. آخرین شناسه هدف روی صفحه نمایش داده میشود و نشانگر فلشی زیر مقیاس شناسه هدف ظاهر میشود.

1- مکان نما را با دکمه های راست و چپ حرکت دهید. هر بار که دکمه را فشار می دهید، شناسه هدف روی صفحه تغییر میکند. شناسه ای را که میخواهید خاموش (رد) یا روشن (پذیرفتن) شود انتخاب کنید.

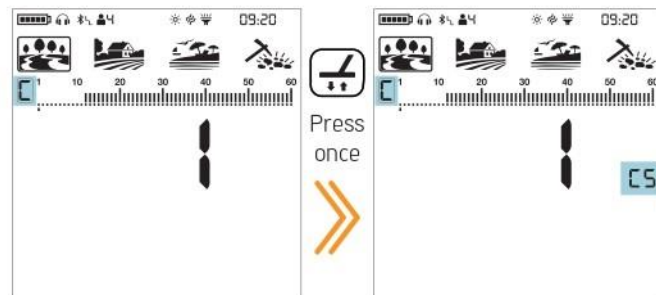
2- دکمه پذیرش/رد کردن را فشار دهید. اگر شناسه ای که انتخاب کرده اید خاموش شده باشد، اکنون روشن (پذیرفته) میشود و بالعکس. میتوانید تغییرات را در مقیاس ID دنبال کنید.



notch خودکار :

1- در منوی تشخیص، کوئل را روی هدفی که میخواهید رد یا قبول کنید بچرخانید. مکان نما در زیر مقیاس شناسه و همچنین شناسه هدف در وسط را نشان میدهد.

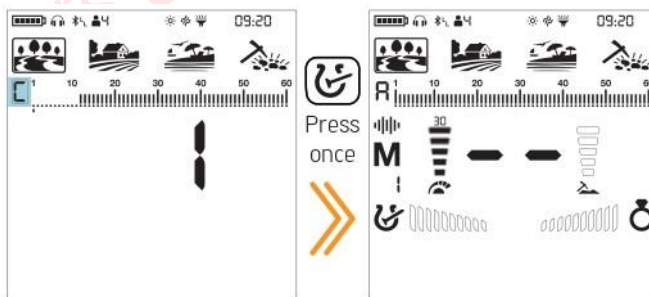
2- برای خاموش یا خاموش کردن شناسه، دکمه پذیرش/رد را فشار دهید. از آنجایی که سطح حساسیت بطور خودکار به 5 کاهش می یابد، ممکن است نخواهید حساسیت به طور خودکار کاهش یابد. در این حالت یکبار دکمه بالانس زمین را فشار دهید تا به حساسیت فعلی برگردید. حروف (CS) حساسیت فعلی را در سمت راست نمایش میدهد.



LEGEND برای اهداف رد شده پاسخ صوتی ایجاد نمیکند. با این حال، شناسه آنها در منوی تشخیص نشان داده میشود. دفعه بعد که از تنظیم تشخیص notch استفاده میکنید، مکان نما در جایی که آخرین بار آن راها کرده اید ظاهر میشود.

خروج از notch :

یکبار دکمه تشخیص را فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید.



در حالیکه در این من، اگر هیچ دکمه ای به مدت 10 ثانیه فشار داده نشود، دستگاه بطور خودکار به صفحه اصلی باز میگردد.

بالانس زمین :

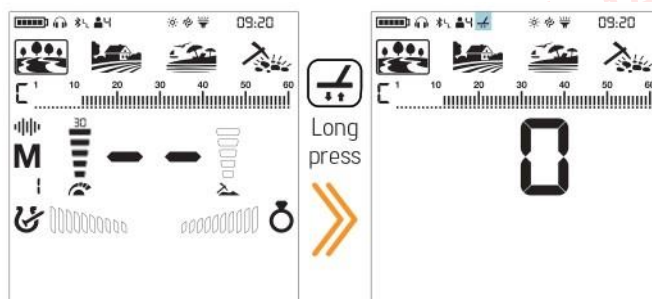
LEGEND به گونه ای طراحی شده است که بدون بالانس زمین در بیشتر زمین ها کار کند. با این حال، برای کاربران با تجربه در زمین های بسیار معدنی، بالانس زمین عمق و ثبات بیشتری را برای دستگاه خواهد داشت. بالانس زمین را میتوان به 3 روش با LEGEND انجام داد: خودکار، دستی و ردیابی.

این دستگاه میتواند بالانس زمین را در محدوده 00 تا 99 در همه حالت ها و 00 تا 20 در حالت ساحلی فرکانس مولتی (MW) انجام دهد. بالانس زمین باید بطور جداگانه برای فرکانس MD و برای گزینه های فرکانس MW انجام شود. بالانس زمین انجام شده در MD برای MW کار نخواهد کرد و بالعکس.

بالانس زمین خودکار:

در تمام حالت های جستجو به شرح زیر انجام میشود:

- 1- نقطه ای را پیدا کنید که در آن فلزی وجود نداشته باشد.
- 2- دکمه بالانس زمین را فشار داده و نگه دارید . آیکون آن در قسمت اطلاعات در بالا شروع به چشمک زدن میکند و مقدار بالانس زمین در وسط صفحه نمایش داده میشود. اگر قبلا بالانس زمین انجام نشده باشد، این مقدار همیشه صفر (0) خواهد بود.



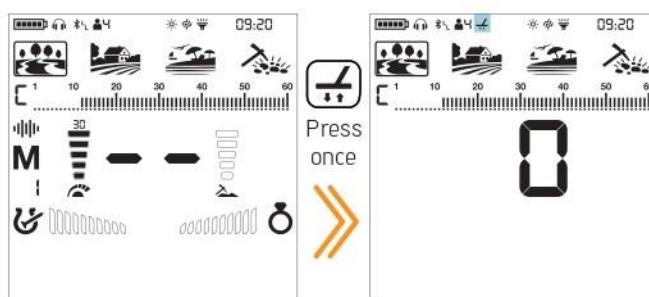
- 3- شروع به پمپ کردن کویل به بالا و پایین از حدود 15 تا 20 سانتی متری از سطح زمین تا 3 سانتی متر از سطح زمین با حرکات نرم و موازی نگه داشتن آن با زمین.

- 4- ادامه دهید تا در پاسخ به زمین کاهش یابد. بر اساس شرایط زمین معمولاً حدود 2 تا 4 بار طول میکشد تا بالانس زمین کامل شود.
- 5- پس از اتمام بالانس زمین، مقدارش در قسمت شناسه هدف بر روی صفحه نمایش داده میشود. برای اطمینان از اینکه بالانس زمین مناسب است، آن را حداقل 2 تا 3 بار و مقادیر آن را روی نمایشگر بررسی کنید. بطور کلی، تفاوت بین مقادیر نباید بیشتر از 1 تا 2 عدد باشد.
- 6- اگر نمیتوانید زمین را متعادل کنید، به این معنی است که یا زمین بیش از حد رسانا است یا معدنی نشده است یا هدف درست زیر کوئل وجود دارد. در چنین حالتی بالانس زمین را در نقطه دیگری دوباره امتحان کنید.

بالانس زمین دستی :

به شما اجازه میدهد تا به صورت دستی مقدار تعادل زمین را تغییر دهید. بیشتر به این دلیل که زمان میبرد، توصیه نمیشود. با این حال، در مواردی که بالانس زمین موفق با استفاده از روش های دیگر انجام نمیشود یا اصلاحات جزئی در بالانس خودکار مورد نیاز است، گزینه ارجح است.

- 1- یک نقطه بدون فلز را پیدا کنید.
- 2- دکمه بالانس زمین را یکبار فشار داده و رها کنید. اکنون بالانس زمین در قیمت اطلاعات در بالا ظاهر میشود و دستگاه به صفحه بالانس زمین تغییر میکند. مقدار آن در وسط صفحه، نمایش داده میشود.



- 3- برای انجام بالانس دستی، باید صداهایی که از زمین میآید را گوش کنید. کوئل را از حدود 15 تا 20 سانتی متری از سطح زمین با حرکات صاف به سمت بالا و پایین پمپ کنید و آن را موازی با زمین نگه دارید.
- 4- اگر در حین پمپاژ کوئل، صدای کمی دریافت می کنید، به این معنی است که باید مقدار بالانس را با دکمه + افزایش دهید. از طرف دیگر اگر صدای بلندی دریافت میکنید، باید مقدار بالانس را با دکمه - کاهش دهید.
- 5- روند بالا را تا رفع نویز زمین ادامه دهید.
- 6- برای خروج، دکمه بالانس زمین را یکبار فشار دهید.

مقدار بالانس زمین ممکن است در یک فرکانس و چند فرکانس در انواع خاصی از خاک متفاوت باشد.

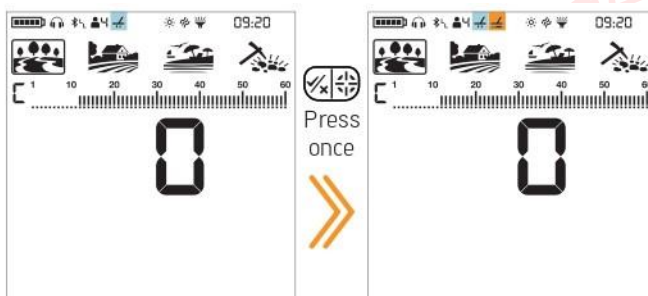


صدا ممکن است در زمین های خاص بطور کامل حذف نشود. در این حالت اگر صدای زمین به حداقل برسد به این معنی است که بالانس انجام شده است.

ردیابی زمین :

دستگاه تغییرات زمین را در حین تشخیص ردیابی میکند و تعادل زمین را بطور خودکار به روز میکند. تغییراتی که با چشم قابل مشاهده نیستند، بر عمق و عملکرد تشخیصی دستگاه تاثیر میگذارد.

- 1- برای فعال کردن ردیابی زمین، یکبار دکمه تعادل زمین را فشار دهید. دستگاه به صفحه بالانس زمین میرود و آیکون مربوطه در قسمت اطلاعات در بالای صفحه نمایش ظاهر میشود.
- 2- دکمه پذیرش/رد کردن را یکبار فشار دهید. در قسمت اطلاعات در کنار آیکون بالانس زمین، نماد ردیابی زمین ظاهر میشود.



ردیابی زمین اکنون فعال است. برای بازگشت به صفحه اصلی، دکمه بالانس زمین را یکبار فشار دهید. تا زمانی که کوئل روی زمین حرکت میکند، دستگاه بالانس را بطور خودکار به روز میکند.

هیچ بازخوردی به کاربر ارائه نمی دهد. ردیابی برای استفاده در مناطقی که ساختارهای مختلف خاک در یک زمین وجود دارد یا در زمین هایی که سنگ های معدنی از هم پراکنده شده اند مناسب است.

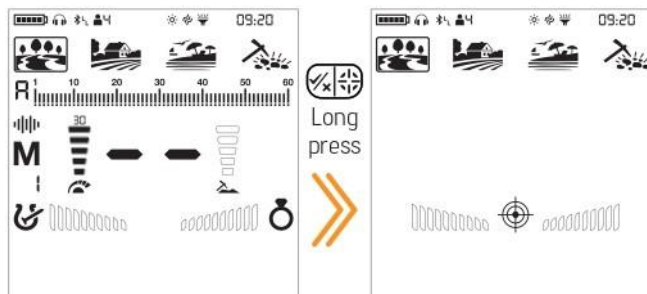
اگر از ردیابی در مناطقی استفاده میکنید که سنگ های داغ زیادی وجود دارند، دستگاه ممکن است نتواند این سنگ های بسیار معدنی را از بین ببرد یا ممکن است فلزات کوچکتر یا عمیق تر را از دست بدهید.

نشانگر :

نشانگر، یافتن یا مکان دقیق یک هدف شناسایی شده است.

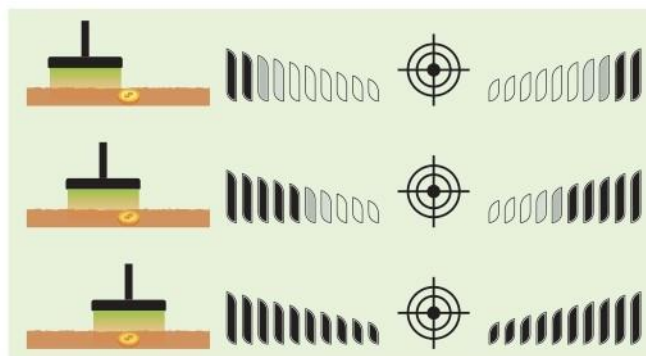
LEGEND یک دستگاه حرکتی است. به عبارت دیگر، شما باید کوئل را روی هدف حرکت دهید تا دستگاه بتواند هدف را شناسایی کند. حالت نقطه یک حالت بدون حرکت است. هنگامی که کوئل روی یک هدف ثابت نگه داشته میشود، دستگاه همچنان به سیگنال دادن ادامه میدهد. هنگامیکه دکمه نشانگر و پذیرش/رد کردن فشار داده می شود، آیکون های استفاده نشده از روی صفحه پاک میشوند. نوار چک آهن خالی نمایش داده میشوند. در حالت نشانگر، دستگاه، فلزات را متمایز نمی کند یا شناسه های هدف را ارائه نمی کند.





برای اجرای نشانگر :

- 1- پس از شناسایی یک هدف، کوئل را به سمتی ببرید که هیچ پاسخ صوتی وجود ندارد و دکمه نشانگر را فشار دهید.
- 2- دکمه را پایین نگه دارید و کوئل را به آرامی و موازی با زمین، به هدف نزدیک کنید.
- 3- صدای سیگنال قوی تر میشود و در هنگام نزدیک تر شدن به مرکز هدف، صدای سیگنال تغییر میکند و میله های نوار چک آهن از بیرون به داخل پر میشوند.
- 4- موقعیتی را که بلندترین صدا وجود دارد با یک وسیله یا پای خود علامت بزنید.
- 5- روش بالا را با تغییر 90 درجه تکرار کنید. اقداماتی که باید از چند جهت مختلف انجام شود، ناحیه مورد نظر را باریک میکند و دقیق ترین جزئیات مکان مورد نظر را در اختیار شما قرار میدهد.



مهم! وقتی سیگنالی دریافت می شود، کاربران بی تجربه، تا زمانی که تجربه انجام روش ذکر شده در بالا را به دست آورند، میتوانند با قرار دادن کوئل روی زمین و اسکن کردن هدف، دکمه پذیرش/رد کردن را فشار دهند تا موقعیت را مشخص کنند.

چک کردن آهن :

هنگامی که فلزات را به عنوان آهنی/غیر آهنی متمایز میکنید، شناسه هدف برخی اوقات کافی نیست. چک آهن نسبت آهنی/غیر آهنی اهداف را به صورت گرافیکی روی صفحه نمایش میدهد.



چک آهن یک ویژگی منحصر به فرد LEGEND است که در دستگاه های دیگر نمیتوانید آن را پیدا کنید و نسبت آهنی/غیرآهنی سیگنال هدف را در اختیار کاربر قرار میدهد تا بتواند اهداف را راحت تر شناسایی کند.

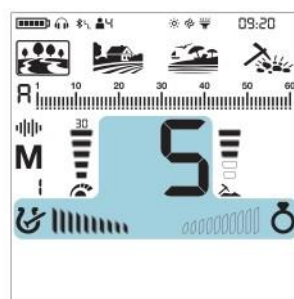


اهدافی مانند آهن بزرگ، میخ های زنگ زده، درب بطری ها حاوی سیگنال های آهنی و غیرآهنی هستند و این نوع اهداف را نمیتوان تنها با شناسه هدف و پاسخ صوتی تشخیص داد. این نوع اهداف ممکن است یک پاسخ صوتی غیرآهنی و همچنین شناسه هدف ایجاد کنند.

مهم! تا زمانی که این ویژگی را تجربه نکنید، توصیه میشود همه اهداف را جستجو کنید. با مقایسه اهداف با نمودارهای چک آهن، کاربران میتوانند از این ویژگی برای شناسایی اهداف بیشتری استفاده کنند.

هدف آهنی :

همانطور که در زیر نشان داده شده است، اهدافی که فقط سیگنال آهنی دارند هم در شناسه و هم در چک آهن به عنوان 100% آهنی شناسایی می شوند :



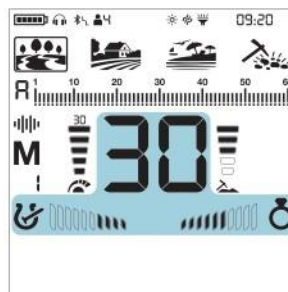
هدف غیرآهنی :

همانطور که در زیر نشان داده شده است، اهدافی که فقط سیگنال غیرآهنی دارند هم در شناسه و هم در چک آهن به عنوان 100% غیر آهنی شناسایی می شوند :



هدف غیر آهنی کاذب :

هنگامی که اهدافی مانند درب بطری - اگرچه شناسه هدف غیر آهنی تولید میکنند - توسط ویژگی چک آهن بررسی میشوند. به عنوان آلیاژی که دارای محتوای آهن هستند، مطابق شکل زیر شناسایی میشوند:



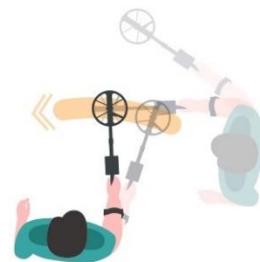
هدف، یک شناسه غیر آهنی تولید میکند. با این حال هر دو سیگنال آهنی و غیر آهنی دارد.

مهم! برای اینکه ویژگی چک آهن کار کند، دستگاه باید یک سیگنال قوی دریافت کند. بنابراین این حالت برای کار با اهداف کم عمق طراحی شده است.

استفاده صحیح از چک آهن:

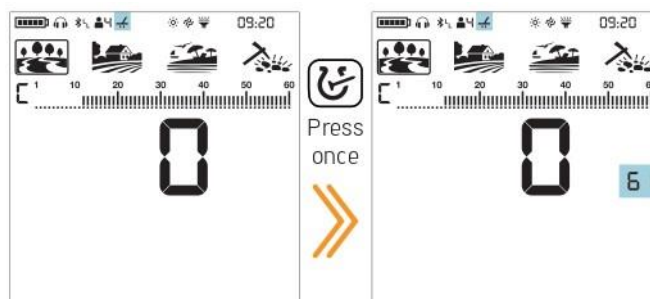
دقت ویژگی چک آهن مستقیماً با استفاده درست مرتبط است. بنابراین هنگامی که هدفی را شناسایی کردید، اگر میخواهید با چک آهن، آهنی یا غیر آهنی بودن هدف را بررسی کنید، لطفاً به دستورالعمل های زیر توجه کامل داشته باشید:

- 1- اسکن کنید. اطمینان حاصل کنید که کوئل بطور کامل سیگنال در حین جستجو قطع شده است.
- 2- باید دور هدف بچرخید و کوئل را از زوایای مختلف روی آن حرکت دهید.
- 3- نوار آهن نیاز به پر شدن کامل ندارد. بیش از 2 میله برای شناسایی یک هدف به عنوان آلیاژ حاوی آهن کافی است.

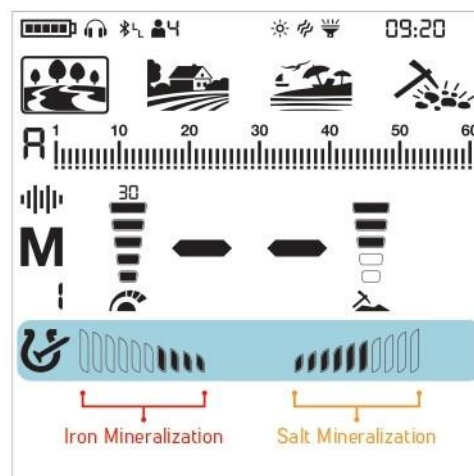


شاخص کانی سازی :

کانی سازی زمین به مواد معدنی طبیعی در زمین اشاره دارد که بر عملکرد فلزیاب تاثیر میگذارد. دو نوع اصلی کانی سازی زمین وجود دارد: ذرات آهن و نمک مانند سواحل آب شور. این باعث میشود که زمین رسانا شود. هر دو سیگنال های نادرستی تولید میکنند که اهداف را پنهان میکنند. در منوی بالانس زمین، دکمه تشخیص را فشار دهید تا کانی سازی فعال شود. حروف (GI) در سمت راست ظاهر میشوند. وقتی دوباره دکمه تشخیص را فشار دهید، به چک آهن برمیگردد و FC ظاهر میشود.



سمت چپ نوار، کانی سازی ذرات آهن و سمت راست ، کانی سازی ناشی از نمک را نشان میدهد.



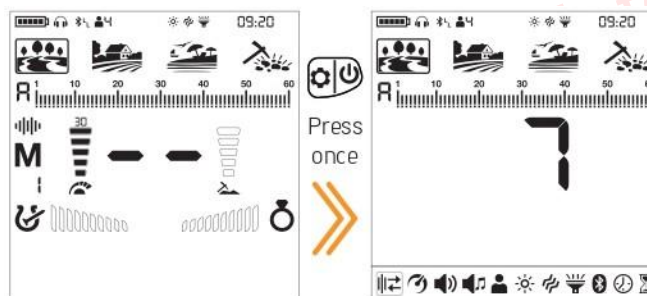
سمت راست فقط در فرکانس مولتی کار میکند.





تنظیمات :

برای رفتن به منوی تنظیمات، دکمه روشن / خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید. پس از فشار دادن دکمه، تمام تنظیمات در پایین صفحه نمایش داده میشود. تنظیم انتخاب شده در صفحه نمایش داده میشود و مقدار آن روی صفحه نمایش داده میشود.

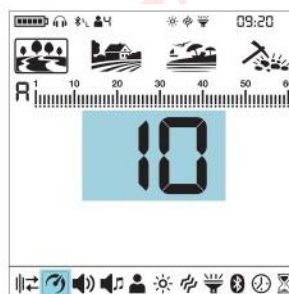


جستجو در منوی تنظیمات :

میتوانید با استفاده از دکمه های راست و چپ در میان تنظیمات حرکت کنید. تنظیم انتخاب شده برای مشاهده بهتر، چشمک میزند.

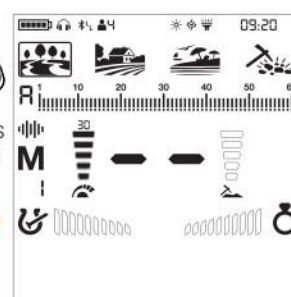


برای تنظیم یک آیتم میتوانید مقدار آن را با استفاده از دکمه های + و - تنظیم کنید.



خروج از منوی تنظیمات :

دکمه روشن / خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید تا از منوی تنظیمات خارج شوید.



1- تغییر فرکانس :

برای از بین بردن تداخل الکترومغناطیسی که دستگاه از دستگاه دیگری دریافت میکند که در همان محدوده فرکانس نزدیک یا از اطراف کار میکند. (خطوط برق فشار قوی، ایستگاه های پایه سلولی، رادیوهای بی سیم و سایر دستگاه های الکترومغناطیسی) استفاده میشود. 13 کانال برای همه فرکانس ها از جمله فرکانس مولتی موجود است. کانال پیش فرض 1 است.

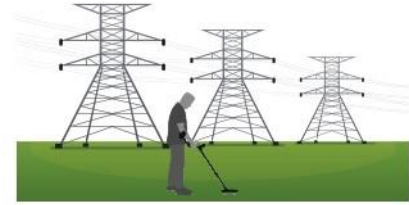
تغییر فرکانس فقط بر حالت و فرکانس انتخاب شده تاثیر میگذارد. تغییرات ایجاد شده در یک حالت روی حالت ها یا فرکانس های دیگر تاثیری ندارد.

اگر هنگام برداشتن کوئل درهوا، نویز زیادی دریافت شود، ممکن است ناشی از سیگنال های الکترومغناطیسی محلی یا سطح حساسیت بالا باشد. یک بار برای به دست آوردن حداکثر عملکرد عمق و حذف نویز ناشی از الکترومغناطیسی فشار دهید. ابتدا سعی کنید فرکانس را قبل از کاهش حساسیت تغییر دهید.

دستگاه ها ممکن است به دلیل تداخل الکتریکی دچار نویز شوند و ممکن است رفتار نامنظمی مانند از دست دادن عمق یا شناسه هدف ناپایدار از خود نشان دهند. تنظیم تغییر فرکانس به شما امکان میدهد فرکانس دستگاه را کمی تغییر دهید تا نویز ناخواسته را حذف کنید. تغییر فرکانس را میتوان به 2 روش در LEGEND انجام داد : دستی و خودکار.



در تغییر فرکانس دستی ، اپراتور به هر کانال گوش میدهد و کانالی را که کمترین نویز را دارد انتخاب میکند. در حالت خودکار ، دستگاه تمام کانال ها را اسکن میکند و خود کمترین نویز را انتخاب میکند. این ویژگی اغلب به عنوان حذف نویز نیز شناخته میشود.



تغییر فرکانس :

- 1- کوئل را ثابت و دور از زمین نگه دارید.
- 2- دکمه خاموش/ روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. تنظیمات تغییر فرکانس را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید. کانال فعلی روی صفحه، نمایش داده میشود.



استفاده دستی :

- 1- با استفاده از دکمه های + و - از کانال های فرکانس رد شوید.
- 2- یکی را که فکر می کنید کمترین تداخل را دارد انتخاب کنید.

استفاده خودکار :

- 1- قبل از انجام حذف نویز، دستگاه را همانطور که در تصویر نشان داده شده است در هوا بلند کنید و آن را ثابت نگه دارید تا فرآیند تکمیل شود.



- 2- دکمه پذیرش/رد کردن را یکبار فشار دهید.
- 3- دستگاه شروع به اسکن تمام کانال ها میکند و شماره هر کانال روی صفحه ، نمایش داده میشود.
- 4- هنگامی که فرآیند انجام شد، شماره کانال انتخاب شده بطور خودکار نمایش داده میشود و صدای تایید شنیده میشود. دکمه روشن /خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید.

مهم! تغییر فرکانس خودکار ، ساکت ترین کانال را بر اساس معیارهای مختلف انتخاب میکند. با این حال، گاهی اوقات ممکن است کانال انتخاب شده همچنان مقداری نویز داشته باشد.



2 - سرعت بازیابی :

تنظیمات سرعت بازیابی ، سرعت پاسخ هدف را تنظیم میکند که امکان جداسازی بین چندین هدف را در مجاورت هم قرار دارند را فراهم میکند. تنظیم سرعت بازیابی به شما امکان میدهد تا اهداف کوچکتر را در بین زباله ها یا اهداف آهنی شناسایی کنید. تنظیم سرعت بازیابی LEGEND را میتوان بین 1 تا 10 تنظیم کرد که 1 کندترین و 10 سریع ترین است.

تنظیم سرعت بازیابی فقط بر حالت انتخاب شده تاثیر میگذارد. تغییراتی که در یک حالت ایجاد میشود، روی بقیه تاثیر نمیگذارد.

هنگامی که تنظیم سرعت بازیابی روی یک عدد کم تنظیم می شود، توانایی دستگاه برای تشخیص اهداف نزدیک کاهش می یابد اما عمق آن افزایش می یابد. بطور مشابه، تنظیم سرعت بالا (مثلا 10) توانایی دستگاه را برای شناسایی اهداف در مجاورت را افزایش میدهد اما عمق را کاهش میدهد. توصیه میشود قبل از استفاده از این تنظیم ، با فلزات مختلف که نزدیک به هم قرار گرفته اند، تمرین کنید.

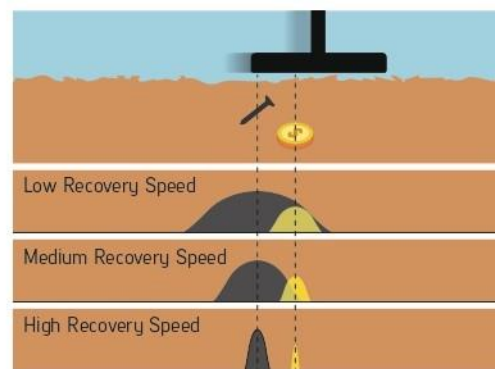
تنظیم سرعت بازیابی :

1- دکمه روشن/خاموش و تنظیمات را یک بار فشار دهید. تنظیمات سرعت را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید. مقدار فعلی روی صفحه، نمایش داده میشود.



2- مقدار سرعت را با استفاده از دکمه های + و - تغییر دهید.

3- دکمه تنظیمات را یکبار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید.



مهم! افزایش سرعت بازیابی به شما امکان میدهد تا سرعت رفت و برگشت سریع تری با احتمال کمتر از دست دادن اهداف را داشته باشید. افزایش سرعت با حذف نویز زمین کمک میکند اما عمق تشخیص را کاهش میدهد.

اگر در شن و ماسه ساحل یا زیر آب با سطح بالایی از نویز مواجه شدید، سعی کنید سرعت بازیابی را افزایش دهید.



تنظیمات سرعت بازیابی پیش فرض :

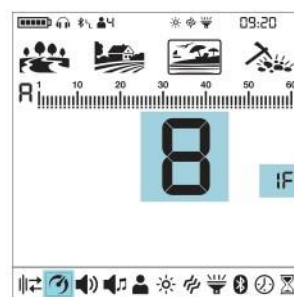
سرعت بازیابی	حالت جستجو
5	پارک
5	زمین
6	ساحل
5	زمین طلا

1.2 فیلتر آهن (IF) :

فیلتر آهنی به اهداف غیر آهنی مورد نظر در مکان هایی که زباله ها با آهن پوشانده شده اند، اجازه میدهد تا قابل شناسایی باشند.

تنظیم فیلتر آهنی (IF) بین 0 تا 9 در حالت پارک ، زمین و زمین طلا و بین 1 تا 9 برای حالت ساحل است. مقدار پیش فرض 8 است .

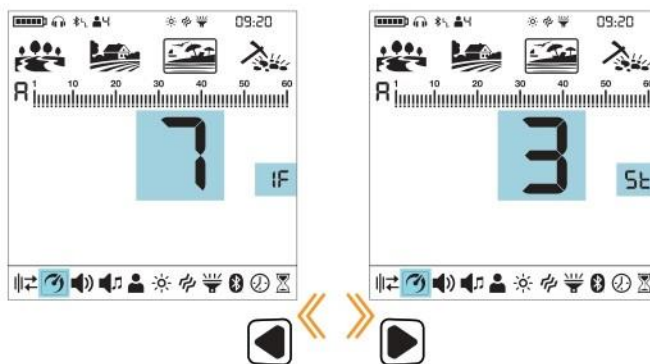
سطح 9 زمانی مفید خواهد بود که سعی کنید برخی از رساناهای ناخواسته مانند فشنگ های تفنگ ساچمه ای را به عنوان آهن تشخیص دهید. تنظیم IF کمتر احتمال دسته بندی اهداف آهنی را به عنوان اهداف غیر آهنی افزایش می دهد و بالعکس. هنگامی که دستگاه در فرکانس مولتی کار میکند، تنظیم سرعت بازیابی را انتخاب کنید و دکمه نشانگر را فشار دهید. حروف IF (فیلتر آهنی) در سمت راست ظاهر میشود.



2.2 ثابت فیلتر آهنی :



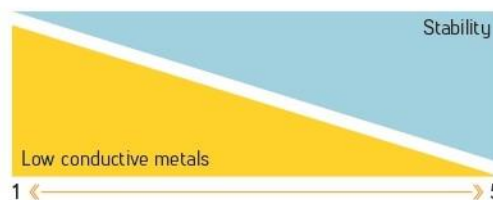
تنظیم پایداری (St) تنظیم دقیق فیلتر آهنی است. محدوده تنظیم پایداری (St) بین 1 تا 5 و مقدار پیش فرض 3 است. وقتی IF روی 8 یا 9 تنظیم شود، St در حالت های زمین ، پارک و زمین طلا غیر فعال خواهد بود. هنگامی که روی هر مقدار زیر 8 تنظیم شود، تنظیم St را میتوان با فشار دادن دکمه راست یا چپ فعال کرد و با استفاده از دکمه های + و - قابل تنظیم است.



توجه : تنظیم St در حالت ساحل با این تنظیم St متفاوت است.

3.2 پایداری در حالت ساحلی :

با این تنظیم، میتوانید نویز زمین و سیگنل های کاذب در ساحل را به حداقل برسانید تا تجربه راحت تری داشته باشید. عدد را میتوان بین 1 تا 5 تنظیم کرد. تنظیم پیش فرض 5 است. سطح 5 حداکثر پایداری را ارائه میدهد. با افزایش این عدد، سیگنال رساناهای پایین تر مثل طلا با شناسه 11 ممکن است کاهش یابد و احتمال از دست دادن این فلزات افزایش می یابد. این تنظیم هیچ تاثیری روی رساناهای متوسط به بالا ندارد.



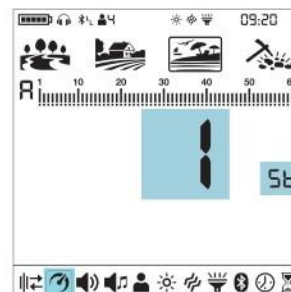
تنظیم پایداری :

- 1- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. تنظیمات سرعت بازیابی را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید. مقدار فعلی روی صفحه ، نمایش داده میشود.



- 2- دکمه خاموش/روشن و نشانگر را یکبار فشار دهید.





3- تنظیم پایداری (St) را میتوان با فشار دادن دکمه راست و چپ فعال کرد و با استفاده از دکمه های + و - قابل تنظیم است.

4- دکمه پذیرش / رد کردن را یک بار فشار دهید تا به تنظیمات سرعت بازیابی برگردید.

توجه : در برخی محیط ها، سطح 4 ، ممکن است پایداری بهتری نسبت به سطح 5 ارائه دهد. این به شوری آب مربوط میشود.

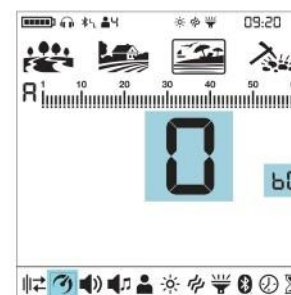
4.2 رد کردن درب بطری :

درب بطری ها اهداف ناخواسته ای برای دستگاه هستند و بیشتر به عنوان اهداف غیرآهنی توسط فلزیاب ها شناسایی میشوند. با تنظیم رد کردن درب بطری، میتوانید درب بطری را به عنوان آهن تشخیص دهید.

تنظیم رد درب بطری (bc) را میتوان بین 0 تا 8 تنظیم کرد و تنظیم پیش فرض 0 است. این تنظیم فقط در فرکانس چندگانه کار میکند.

تنظیم رد کردن درب بطری :

تنظیم سرعت بازیابی را انتخاب کنید و دکمه نشانگر را فشار دهید. هنگامی که با دکمه های راست و چپ حرکت میکنید، حروف bc را در سمت راست صفحه نمایش خواهید دید. با استفاده از دکمه های + و - میتوانید مقدار bc را بین 1 تا 8 تنظیم کنید. وقتی bc ، 0 باشد به این معنی است که خاموش است.



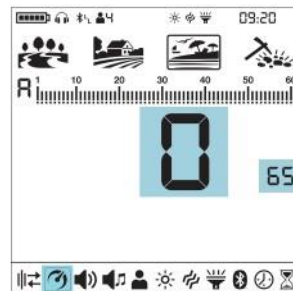
5.2 : GS :

برای از بین بردن سیگنالهای کاذب زمین در زمین های سخت استفاده میشود. این تنظیم را میتوان هم در فرکانس چندگانه و هم در فرکانس تک استفاده کرد. توصیه میشود که این تنظیم را در موقعیت خاموش

قرار دهید مگر اینکه نیاز باشد. شما میتوانید مقدار (GS) را بین 0 تا 8 تنظیم کنید و 0 مقدار پیش فرض است.

تنظیم GS :

تنظیم سرعت بازیابی را انتخاب کنید و دکمه نشانگر را فشار دهید. هنگامی که با دکمه های راست و چپ حرکت کنید، حروف GS را در سمت راست صفحه نمایش خواهید دید. با استفاده از دکمه های + و - میتوانید مقدار GS را بین -1 تا 8 تنظیم کنید. وقتی GS ، 0 باشد به این معنی است که خاموش است.



تنظیمات پیش فرض فیلتر آهن ، پایداری، رد کردن درب بطری و GS :

GS	رد درب بطری	پایداری	فیلتر آهن	حالت جستجو
0	0	3	8	پارک
0	0	3	8	زمین
0	0	5	8	ساحل
0	0	3	8	زمین طلا

3. صدا :

این کنترل به شما این امکان را میدهد که بر اساس اولویت و شرایط محیطی صدای دستگاه را کم یا زیاد کنید. تنظیم صدا شامل 6 سطح است و بطور پیش فرض روی 3 تنظیم شده است. هنگامی که دستگاه را خاموش و روشن میکنید ، با آخرین سطح صدایی که انتخاب کرده اید شروع میشود.

تنظیم میزان صدا :

1 - دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. صدا را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید. مقدار فعلی روی صفحه نمایش داده میشود.



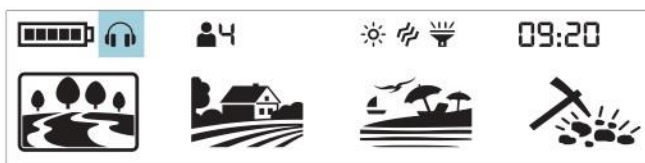
2 - سطح صدا را با استفاده از دکمه های + و - تغییر دهید.



3 - دکمه تنظیمات و خاموش/ روشن را یکبار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید. از آنجایی که میزان صدا بر مصرف برق تاثیر میگذارد، توصیه میکنیم آن را بیش از حد لازم افزایش ندهید.

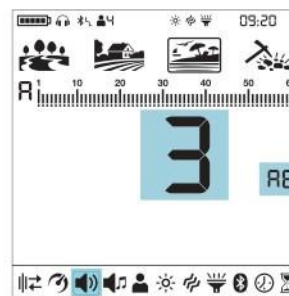
مهم! هنگامی که صدای دستگاه را با این تنظیم تغییر میدهید، حجم مناطق فلزی تنظیم شده توسط تنظیم صدا نیز به نسبت تغییر میکند.

با کابل آداپتور هدفون که جداگانه فروخته میشود، میتوانید دفون های سیمی را به دستگاه متصل کنید. میزان صدا برای هدفون نیز از طریق تنظیم صدای دستگاه تنظیم میشود. هنگامی که هدفون های سیمی متصل میشوند، آیکون هدفون در قسمت اطلاعات در بالای صفحه ظاهر میشود.



1.3 AG :

تنظیم AG، حجم پاسخ های هدف ضعیف را افزایش میدهد. فیلد تنظیم AG فقط بر حالت انتخاب شده تاثیر میگذارد و تغییراتی که در یک حالت ایجاد میشود، روی بقیه تاثیر نمیگذارد.



پس از انتخاب صدا، دکمه نشانگر را فشار دهید. حروف AG در سمت راست ظاهر میشوند. میتوانید با استفاده از دکمه های + و - بین 1 تا 6 تنظیم کنید. مقدار پیش فرض روی 3 تنظیم شده است.

تنظیمات پیش فرض AG :

حالت جستجو	AG
پارک	3
زمین	3
ساحل	3
زمین طلا	1

4. تنظیم صدا :

این تنظیمات پیشرفته، گزینه های مختلفی را برای تغییر صداهایی که LEGEND برای اهداف تولید میکند، ارائه میدهد. تنظیم صدا، 6 تنظیمات را به شرح زیر ارائه میدهد: تعداد آهنگ ها، میزان صدا، فرکانس، شکست آهنگ، سطح صدا، فرکانس صدا.

دکمه تنظیمات و خاموش/روشن را یکبار فشار دهید. تنظیمات صدا را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید.



هنگامی که صدا انتخاب شده است، میتوانید تمام تنظیمات آهنگ را در ردیف دوم روی تنظیمات مشاهده کنید. در سمت چپ این تنظیمات نیز آیکن دکمه هایی را مشاهده خواهید کرد که در هنگام انجام این تنظیمات شما را راهنمایی میکنند. هنگامی که تعداد آهنگ ها 1 باشد، نقطه شکست وجود ندارد. بنابراین تنظیمات شکست آهنگ در منو قابل انتخاب نخواهد بود.



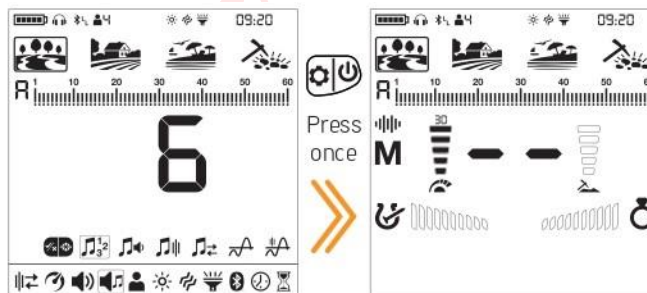
در حالت زمین طلا، تعداد صداها 1 است و قابل تغییر نیست. علاوه بر این، فرکانس صدا نیز در این حالت قابل تنظیم نیست. بنابراین، با انتخاب حالت زمین طلا این 2 تنظیمات در منوی تنظیمات صدا فعال نخواهد بود.



برای رفتن به منوی تنظیمات صدا، دکمه + را یکبار فشار دهید. تنظیم انتخاب شده به صورت آیکن نمایش داده میشود. با استفاده از دکمه های راست و چپ میتوانید بین تنظیمات حرکت کنید. با یک فشار دادن دکمه پذیرش/رد کردن میتوانید به تنظیمات برگردید.



مهم! برای بازگشت مستقیم از منوی تنظیمات آهنگ به صفحه اصلی، دکمه روشن / خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید.



1.4 شماره صداها :

LEGEND مقیاس شناسه هدف را به چندین منطقه تقسیم میکند و به کاربر اجازه میدهد تا تنظیمات مختلف صدا را برای اهدافی که در هر منطقه قرار میگیرد. با تغییر زنگ ها، میتوانید تصمیم بگیرید که مقیاس ID را به چند منطقه تقسیم کنید.

با توجه به این ویژگی میتوانید برای همه هدف ها ، آهنگ یکسانی اختصاص دهید یا برای هر شناسه هدف، آهنگ متفاوتی را اختصاص دهید. میتوانید تعداد صداها را به صورت 1 ، 2 ، 6 ، 60 یا (P) تنظیم کنید.

تعداد زنگ ها برای حالت زمین طلا 1 است و قابل تغییر نیست.

تنظیم تعداد صداها :

- 1- دکمه روشن/خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید. تنظیمات صدا را با استفاده از دکمه راست و چپ انتخاب کنید.
- 2- منوی تنظیمات صدا در بالا با نماد + در سمت چپ ظاهر میشود. دکمه + را یکبار فشار دهید.
- 3- با استفاده از دکمه های راست و چپ ، تنظیمات شماره صدا را انتخاب کنید. تنظیم انتخاب شده به صورت آیکن نشان داده میشود .



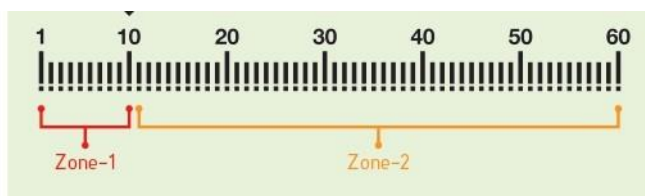
- 4- تعداد آهنگ های فعلی روی صفحه، نمایش داده میشود. تعداد زنگ ها را با استفاده از دکمه های + و - انتخاب کنید.



5- برای بازگشت به تنظیمات، دکمه نشانگر و پذیرش/رد کردن را یکبار فشار دهید. برای بازگشت به صفحه اصلی، دکمه روشن/خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید.

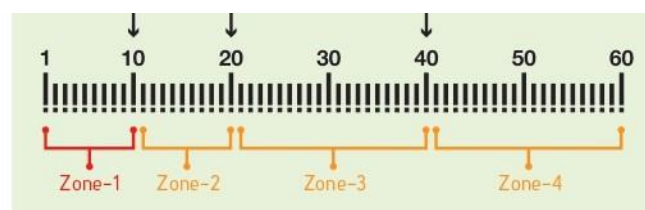
صدا 1:

مقیاس شناسه هدف به هیچ منطقه ای تقسیم نمیشود. از این رو تنها 1 منطقه صدا وجود دارد. LEGEND حجم صدا و فرکانس صدای یکسانی را برای همه اهداف تولید میکند.



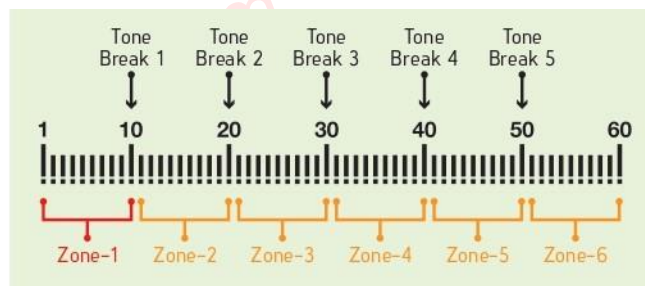
صدا 2:

مقیاس شناسه هدف به 2 منطقه آهنی و غیرآهنی تقسیم میشود. نقطه پیش فرض که این 2 ناحیه را از هم جدا میکند، بر اساس حالت جستجوی انتخابی متفاوت است و میتوان آن را با استفاده از تنظیمات شکست صدا تغییر داد. میزان صدا و فرکانس صدا را میتوان برای هر منطقه تنظیم کرد.



صدا 4:

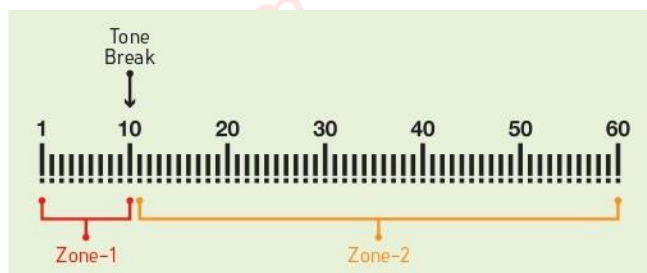
مقیاس شناسه هدف به 4 منطقه تقسیم میشود. میزان صدا و فرکانس صدا را میتوان برای هر منطقه تنظیم کرد.



صدا 6:

مقیاس شناسه هدف به 6 منطقه تقسیم میشود. میزان صدا و فرکانس صدا را میتوان برای هر منطقه تنظیم کرد.





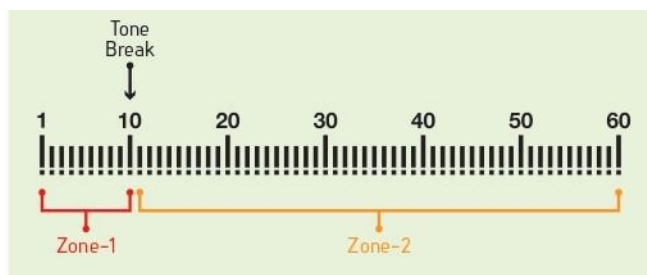
صدا 60 :

دقیقا مانند صدا 2 ، مقیاس شناسه هدف به 2 منطقه آهنی و غیر آهنی تقسیم میشود. نقطه پیش فرض که این 2 ناحیه را از هم جدا میکند، بر اساس حالت جستجوی انتخاب شده متفاوت است و میتوان آن را با استفاده از تنظیمات شکست صدا تغییر داد. میزان صدا و فرکانس صدا را میتوان برای هر منطقه تنظیم کرد. تفاوت بین صدای 2 و 60 در این است که صدای 60 یک آهنگ جداگانه با فرکانس متفاوت برای هر شناسه هدف تولید میکند.

این دستگاه زنگ های فرکانس پایین تری را برای محدوده آهنی و زنگ های غیر آهنی تولید میکند. برای اطلاعات بیشتر، لطفا به تنظیم فرکانس صدا مراجعه کنید.

صدای Pitch :

درست مانند صدا 2 ، مقیاس شناسه هدف به 2 منطقه آهنی و غیر آهنی تقسیم میشود. نقطه پیش فرض که این 2 ناحیه را از هم جدا میکند، بر اساس حالت جستجوی انتخاب شده متفاوت است و میتوان آن را با استفاده از تنظیمات شکست صدا تغییر داد. میزان صدا و فرکانس صدا را میتوان برای هر منطقه تنظیم کرد. در صدای Pitch ، با نزدیک شدن دستگاه به هدف، فرکانس صدا متناسب با قدرت سیگنال تغییر خواهد کرد.



شماره آهنگ پیش فرض :

شماره آهنگ	حال جستجو
2	پارک
2	زمین
2	ساحل
1	زمین طلا

2.4 حجم صدا :

این تنظیم به شما امکان می‌دهد سطح صدا را برای هر منطقه صدا تنظیم کنید. به خصوص در مکان‌های دارای زباله، می‌توانید با خاموش کردن یا کاهش حجم پاسخ‌های صوتی اهداف ناخواسته، به راحتی شناسایی کنید. میزان صدا را می‌توان برای هر منطقه هدف تنظیم کرد. مثلاً در صدا 1 می‌توانید صدا را برای 1 منطقه تنظیم کنید اما در صدا 6، می‌توانید صدای هر منطقه را جداگانه تنظیم کنید. محدوده تنظیم میزان صدا از 0 تا 10 است.

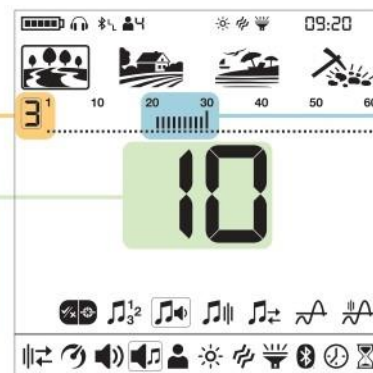
تنظیم میزان صدا در حالت زمین طلا کار نمیکند.

تنظیم میزان صدا :

- 1- دکمه تنظیمات و خاموش/روشن را یکبار فشار دهید. تنظیمات صدا را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید.
- 2- منوی تنظیمات صدا در بالا با آیکون + در سمت چپ ظاهر میشود. دکمه + را یکبار فشار دهید.
- 3- با استفاده از دکمه ای راست و چپ، تنظیمات صدا را انتخاب کنید. تنظیم انتخاب شده به صورت آیکون نشان داده میشود.



- 4- دکمه + را فشار دهید تا به تنظیمات صدا بروید.
- 5- میزان صدای منطقه انتخاب شده روی صفحه نمایش داده میشود. در سمت چپ مقیاس ID، منطقه انتخاب شده به صورت عددی نمایش داده میشود.



- 6- با استفاده از دکمه های راست و چپ ، منطقه ای را که می خواهید صدا را تغییر دهید، انتخاب کنید.
- 7- پس از انتخاب منطقه ، می توانید با استفاده از دکمه های + و - میزان صدا را تغییر دهید.
- 8- پس از اتمام کار، می توانید با یک بار فشار دادن دکمه پذیرش/رد کردن به تنظیمات صدا برگردید.
- برای بازگشت به صفحه اصلی، دکمه روشن/خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید.

3.4 فرکانس صدا :

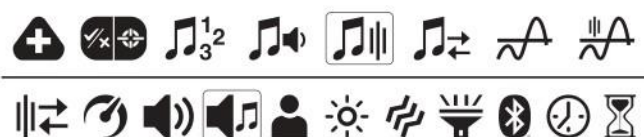


این تنظیم به شما امکان می دهد فرکانس صدا را برای هر منطقه صدا تنظیم کنید. این تنظیمات به کاربران امکان میدهد به راحتی اهداف را با صدا شناسایی کنند. فرکانس صدا را می توان برای هر منطقه هدف تنظیم کرد. مثلاً در صدا 6 میتوانید فرکانس هر یک از 6 منطقه را به طور جداگانه تنظیم کنید. محدوده تنظیم فرکانس صدا از 1 تا 30 است.

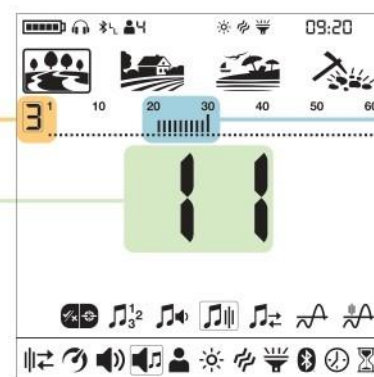
تنظیم فرکانس صدا در حالت زمین طلا کار نمیکند.

تنظيم فرکانس صدا :

- 1- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. تنظیمات صدا را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید.
- 2- منوی تنظیمات صدا در بالا با نماد + در سمت چپ ظاهر میشود. دکمه + را یکبار فشار دهید.
- 3- با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات فرکانس صدا را انتخاب کنید. تنظیم انتخاب شده به صورت آیکون نشان داده میشود.



- 4- دکمه + را فشار دهید تا وارد تنظیمات شوید.
- 5- فرکانس صدا منطقه انتخاب شده روی صفحه ، نمایش داده میشود. در سمت چپ مقیاس ID ، منطقه انتخاب شده به صورت عددی نمایش داده میشود.



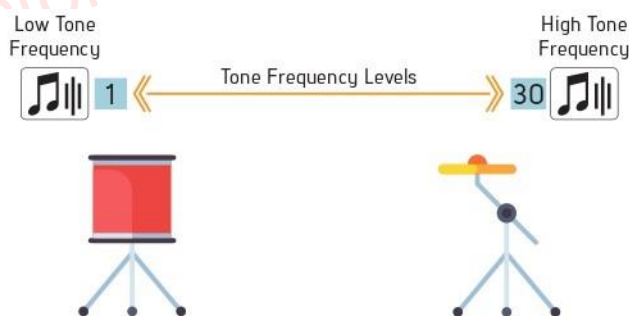
- 6- با استفاده از دکمه های راست و چپ، منطقه ای را که می خواهید فرکانس را تغییر دهید، انتخاب کنید. این تنظیم به شما امکان می دهد فرکانس صدا را برای هر منطقه صدا تنظیم کنید.
- 7- پس از انتخاب منطقه، می توانید فرکانس صدا را با استفاده از دکمه های + و - تغییر دهید.
- 8- پس از اتمام کار، می توانید با یکبار فشار دادن دکمه پذیرش/رد کردن به تنظیمات صدا برگردید یا با 2 بار کلیک کردن روی آن به منوی تنظیمات اصلی بازگردید. برای بازگشت به صفحه اصلی، دکمه روشن / خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید.



تفاوت بین صدا 2 و صدا 60 :

مقیاس هدف به 2 منطقه به عنوان آهنی و غیر آهنی در صدا 2 و صدا 6 تقسیم میشود. فرکانس صدا را میتوان برای هر دو منطقه 2 و 60 به هر عددی بین 1 تا 30 تغییر داد. هر دو منطقه روی یک عدد قرار دارد. با این حال این تنظیم در صدا 60 متفاوت استفاده میشود. در منطقه 60 ، مقدار فرکانس صدا تنظیم شده برای منطقه 1 باید کمتر از مقدار برای منطقه 2 باشد. مثلا اگر مقدار فرکانس صدا تنظیم شده برای منطقه 2 ، 20 باشد، سطح فرکانس صدا برای منطقه 1 باید بین 1 تا 19 باشد.

مهم! برای اینکه بتوان بین اهداف آهنی و غیر آهنی تفاوت قائل شد، سطوح فرکانس صدا انتخاب شده باید از یکدیگر دورتر باشند.



Default Tone Frequencies																	
Search Mode	1-Tone	2-Tone		4-Tone				6-Tone						60-Tone		P-Tone Pitch	
	Z-1	Z-1	Z-2	Z-1	Z-2	Z-3	Z-4	Z-1	Z-2	Z-3	Z-4	Z-5	Z-6	Z-1	Z-2	Z-1	Z-2
PARK	12	1	22	1	10	19	28	1	7	13	19	25	30	1	22	1	22
FIELD	12	1	22	1	10	19	28	1	7	13	19	25	30	1	22	1	22
BEACH	12	1	22	1	10	19	28	1	7	13	19	25	30	1	22	1	22
GOLDFIELD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.4 شکست صدا :

تنظیمات شکست صدا به شما امکان میدهد نقطه ای را که مناطق هدف را از هم جدا میکند، جابجا کنید. نقاط شکست پیش فرض ممکن است تفاوت مورد نیاز شما را بین اهداف مورد نظر شما را فراهم نکنند. با تنظیم شکست صدا میتوانید نقاط شروع/پایان مناطق هدف را تنظیم کنید.

هنگامی که تعداد آهنگ ها 1 باشد، تنظیم شکست آهنگ امکان پذیر نیست، بنابراین تنظیمات شکست صدا در حالت زمین طلا کار نمیکند.

تنظیم شکست صدا :



- 1- دکمه روشن/خاموش و تنظیمات را یک بار فشار دهید. تنظیمات صدا را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید.
- 2- منوی تنظیمات صدا در بالا با آیکن + در سمت چپ ظاهر میشود. دکمه + را یکبار فشار دهید.
- 3- با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات را انتخاب کنید. تنظیم انتخابشده به صورت آیکن نشان داده میشود.

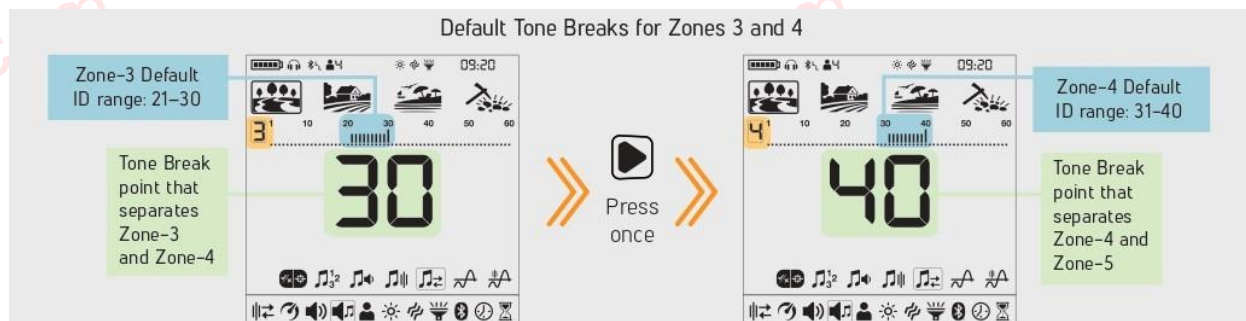


- 4- دکمه + را فشار دهید تا وارد تنظیمات شوید.
- 5- نقطه شکست آهنگ منطقه انتخاب شده روی صفحه، نمایش داده میشود. در سمت چپ مقیاس ID، منطقه انتخاب شده به صورت عددی نمایش داده میشود.



- 6- با استفاده از دکمه های راست و چپ، منطقه ای را که میخواهید شکست صدا را تغییر دهید، انتخاب کنید.
 - 7- پس از انتخاب منطقه، میتوانید نقطه شکست آهنگ را با استفاده از دکمه + و - تغییر دهید.
 - 8- پس از اتمام کار، میتوانید با یک بار فشار دادن دکمه های پذیرش/رد کردن به تنظیمات صدا برگردید یا با 2 بار کلیک کردن روی آن به منوی تنظیمات اصلی بازگردید. برای بازگشت به صفحه اصلی، دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید.
- حالت پیش فرض شکست صدا :

حالت جستجو	منطقه 1	منطقه 2	منطقه 4	منطقه 6	منطقه 60	P
پارک	-	10	10	10	10	10
زمین	-	11	110	11	11	11
ساحل	-	10	10	10	10	10
زمین طلا	-	-	-	-	-	-



5.4 سطح صدا :

این تنظیمات به کاربران امکان میدهد اهداف را راحت تر شناسایی کنند و این ویژگی باعث میشود که صدای سیگنال های ضعیف تر اهداف کوچک مانند قطعات طلا بیشتر شنیده میشود .

هنگامی که تنظیم سطح صدا فعال میشود، LEGEND صدایی تولید میکند که بطور مداوم در پس زمینه شنیده میشود و این صدا (صدای آستانه) نامیده میشود. محدوده این صدا از 0 تا 30 است.

تنظیم صدا :

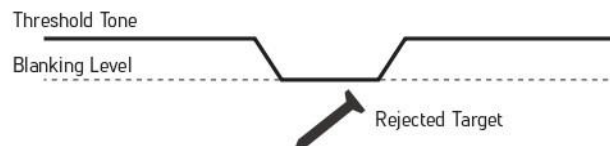
- 1- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یک بار فشار دهید. تنظیمات صدا را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید.
- 2- منوی تنظیمات صدا در بالا با نماد + سمت چپ ظاهر میشود. دکمه + را یکبار فشار دهید.
- 3- با استفاده از دکمه های راست و چپ ، تنظیمات سطح صدا را انتخاب کنید. تنظیم انتخاب شده به صورت آیکون نشان داده میشود.



- 4- سطح صدای فعلی روی صفحه، نمایش داده میشود. سطح صدا را با استفاده از دکمه های + یا - انتخاب کنید.
- 5- برای بازگشت به تنظیمات ، دکمه پذیرش/رد کردن را یکبار فشار دهید. برای بازگشت به صفحه اصلی، دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یک بار فشار دهید. آهنگ برای اهداف رد شده در حالت های پارک ، میدان و ساحل برای نشان دادن تشخیص هدف رد شده ، خالی میشود.

در حالت زمین طلا :

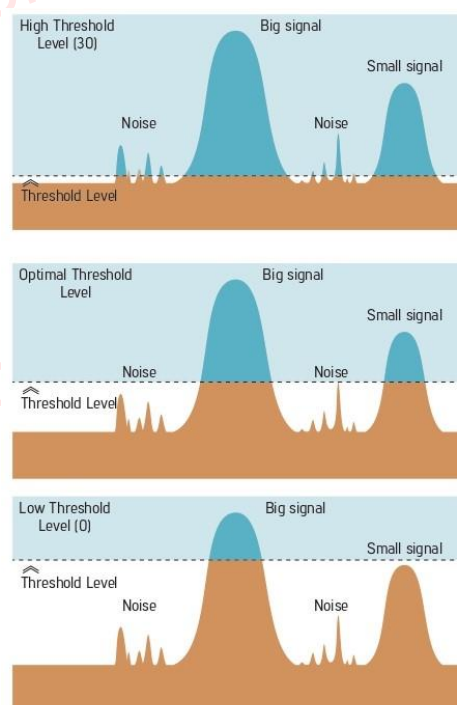
وقتی هدف رد شده را تشخیص می دهد، صدا در در پس زمینه ادامه می یابد.



سطوح پیش فرض :

حالت جستجو	سطح صدا
پارک	0
زمین	0
ساحل	0
زمین طلا	12

سطح صدا مستقیماً بر عمق تشخیص اهداف کوچکتر و همیث تر تاثیر میگذارد. اگر سطح صدا خیلی پایین (0) تنظیم شود، ممکن است سیگنال های ضعیف اهداف کوچکتر یا عمیق تر از دست برود. برعکس، اگر سطح صدا بیش از حد بالا تنظیم شود (30)، دستگاه نویز بیشتری خواهد داشت و پاسخ های هدف مشخص نمیشود. بنابراین، توصیه میشود آن را در سطحی تنظیم کنید که همچنان بتوانید تغییرات جزئی صوتی ناشی از یک هدف را بشنوید.



5. پروفایل کاربر :



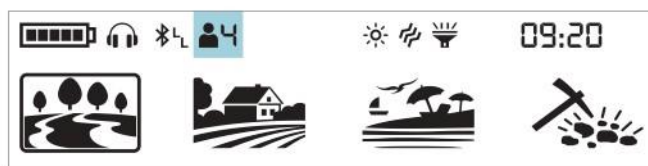
4 LEGEND پروفایل کاربری را ارائه می دهد که می توانید در آنها تنظیمات را ذخیره کنید یا 4 پروفایل کاربری مختلف را ایجاد کنید.

این یک ویژگی عالی برای کاربران است تا تنظیمات بهینه خود را حفظ کنند و بلافاصله بعداً به آنها دسترسی پیدا کنند.

همه پروفایل های کاربر دارای تنظیمات پیش فرض The LEGEND هستند.

پروفایل کاربر 1 نمایه کاربر پیش فرض است.

پروفایل کاربر فعال در حال استفاده در بخش اطلاعات بالای صفحه نمایش نشان داده شده است.



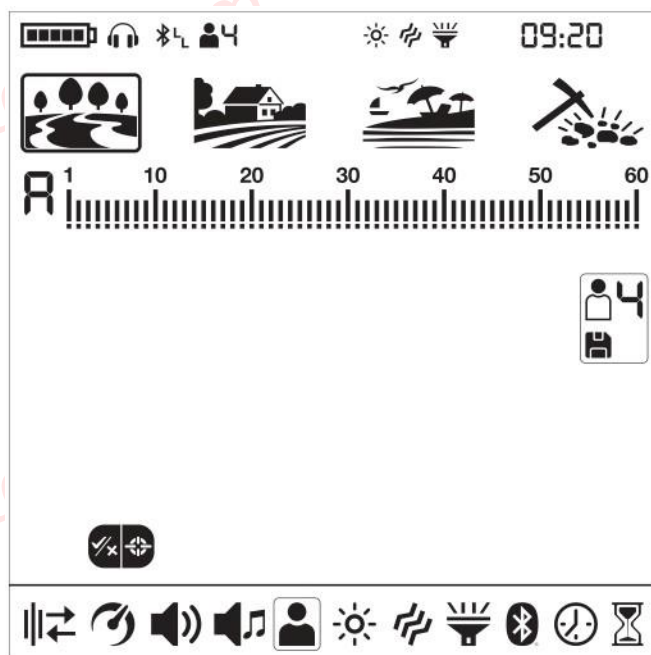
منوی پروفایل کاربری:

1. دکمه خاموش/ روشن و تنظیمات را یک بار فشار دهید. پروفایل کاربر را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید.



2. نماد مثبت (+) روی صفحه ظاهر می شود. یکبار دکمه مثبت (+) را فشار دهید.





تغییر مشخصات کاربر فعال :

با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-)، می توانید پروفایل کاربر در منوی پروفایل کاربر تغییر دهید و شماره پروفایل کاربر انتخاب شده نمایش داده خواهد شد.

پروفایل کاربری انتخاب شده تنها زمانی فعال میشود که از منوی پروفایل کاربر خارج شوید. برای بازگشت به تنظیمات، دکمه پذیرش/رد کردن را یکبار فشار دهید.

ذخیره یک پروفایل کاربر :

همه تغییرات ایجاد شده در تنظیمات را ردیابی میکند و حتی اگر آنها را در پروفایل کاربری ذخیره نکنید، دستگاه همیشه با خاموش یا روشن کردن مجدد آخرین تنظیمات ذخیره شده شروع به کار میکند. با این حال، اگر میخواهید تنظیمات خود را برای یک مکان خاص ذخیره کنید، میتوانید آنها را در پروفایل کاربری ذخیره کنید.

1- هنگامی که شماره پروفایل را در منوی تنظیمات انتخاب کردید، دکمه پذیرش/رد کردن را فشار داده و نگه دارید تا تنظیمات خود را در پروفایل کاربر انتخاب شده ذخیره کنید.

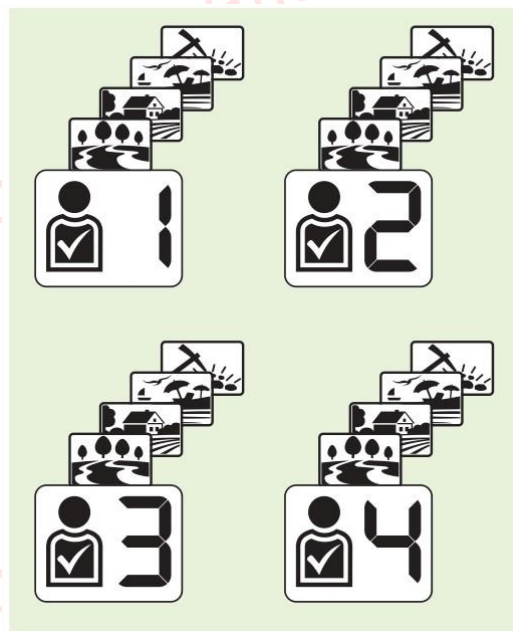
پس از ذخیره مشخصات کاربر، علامت تیک را در نماد کاربر مشاهده خواهید کرد.

2- دکمه پذیرش/رد کردن را یک بار فشار دهید تا به تنظیمات برگردید.

مهم! هنگامی که یک پروفایل کاربری را ذخیره میکنید، اگر از آن پروفایل به عنوان پروفایل کاربر فعال استفاده میکنید، تمام تغییراتی که ایجاد میکنید بطور خودکار ذخیره میشوند. برای حفظ تنظیمات ذخیره شده خود، باید پروفایل دیگری را به عنوان پروفایل کاربر فعال انتخاب کنید.

ریست پروفایل کاربر :

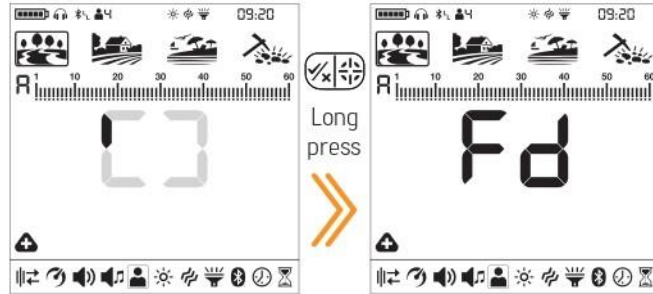
- 1- در منوی پروفایل کاربر، از دکمه های + و - برای انتخاب پروفایل کاربری ذخیره شده ای که می خواهید ریست کنید، استفاده کنید.
 - 2- هنگامی که یک پروفایل ذخیره شده انتخاب میشود، دکمه های راست و چپ کاربردی میشوند. برای پروفایل های کاربر ذخیره نشده، این دکمه ها کاربردی نیستند.
 - 3- هنگامی که دکمه های راست و چپ فشار داده میشوند، میتوانید نمادهای ذخیره و تنظیم مجدد را مشاهده کنید.
 - 4- نماد تنظیم مجدد را انتخاب کنید و دکمه پذیرش/رد کردن را فشار داده و نگه دارید تا پروفایل کاربر ریست شود. علامت تیک در پروفایل کاربر ناپدید میشود.
 - 5- دکمه پذیرش/رد کردن را یک بار فشار دهید تا به تنظیمات برگردید.
- تنظیمات دلخواه خود را برای مکان ها و یا اهداف مختلف بطور جداگانه در هر حالت برای هر یک از 4 پروفایل کاربر که مجموعاً 16 مجموعه تنظیمات مختلف را شامل میشود ذخیره کنید.



توجه : وقتی پروفایل کاربری را ذخیره میکنید، تمام تنظیمات در همه حالت ها ذخیره میشود. شما نمیتوانید تنظیمات را فقط در یک حالت خاص ذخیره کنید.

بازگشت به پیش فرض های کارخانه پس از انتخاب پروفایل کاربر در منوی تنظیمات، دکمه پذیرش/رد کردن را فشار داده و نگه دارید تا حروف Fd روی صفحه ظاهر شود. Fd بعد از 2 ثانیه ناپدید میشود.





6. نور پس زمینه :

این امکان را به شما میدهد تا سطح نور پس زمینه صفحه نمایش را مطابق با اولویت شخصی خود تنظیم کنید. از 0 تا 6 و A1 تا A6 متغیر است. در سطح 0 ، نور پس زمینه خاموش است. در سطح 1 تا 6 ، بطور مداوم روشن خواهد بود. در سطوح A1 تا A6 ، هنگامی که هدفی شناسایی میشود یا در هنگام حرکت در منو، فقط برای مدت کوتاهی روشن میشود و سپس خاموش میشود.

عملکرد مداوم نور پس زمینه بر مصرف برق تاثیر میگذارد که توصیه نمیشود. هنگامی که دستگاه خاموش و دوباره روشن میشود، تنظیم نور پس زمینه به تنظیمات ذخیره شده نهایی ریست میشود. این تنظیم در همه حالت ها رایج است. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای سایر حالت ها نیز اعمال میشود.

تنظیم نور پس زمینه :

1- دکمه روشن / خاموش و تنظیمات را یکبار فشار دهید. نور پس زمینه را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید. مقدار فعلی روی صفحه ، نمایش داده میشود.



2- سطح نور پس زمینه را با استفاده از دکمه های + و - تغییر دهید.

3- دکمه تنظیمات و خاموش/روشن را یک بار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید.

هنگامی که نور پس زمینه روشن است، نماد نور پس زمینه در قسمت اطلاعات در بالای صفحه، نمایش داده میشود.



7. لرزش :

این ویژگی با ایجاد یک ارتعاش هنگام شناسایی هدف ، بازخورد را به کاربر ارائه میدهد. میتوان آن را بطور مستقل یا همراه با پاسخ صوتی استفاده کرد. هنگامی که پاسخ صوتی غیرفعال است، تمام پاسخ ها



در حین شناسایی هدف فقط به عنوان لرزش ارائه میشود. محدوده تنظیم ارتعاش بین 0 تا 5 است. در 0 لرزش خاموش است. بزرگی اثر ارتعاش میتواند با توجه به عمق هدف و سرعت نوسان متفاوت باشد. این تنظیم در همه حالت های جستجو رایج است.

هنگامی که دستگاه را خاموش و روشن میکنید، با آخرین سطح ارتعاشی که انتخاب کرده اید شروع میشود. تنظیم لرزش :

1- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. لرزش را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید. مقدار فعلی روی صفحه، نمایش داده میشود.



2- سطح را استفاده از دکمه های + و - تغییر دهید.

3- دکمه تنظیمات و خاموش/روشن را یکبار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید.

هنگامی که نور پس زمینه روشن است، نماد نور پس زمینه در قسمت اطلاعات در بالای صفحه نمایش داده میشود. هنگامی که لرزش روشن است، آیکون لرزش در قسمت اطلاعات در بالای صفحه، نمایش داده میشود.



حتی اگر لرزش روشن باشد، در حالیکه در منوی تنظیمات هستید، اما فقط در صفحه تشخیص، پاسخ برای اهداف ایجاد نمیکند.

8. چراغ قوه LED :

این چراغ جلویی است که برای روشن کردن ناحیه ای که در حال اسکن است هنگام شناسایی در شب یا در مکان های تاریک استفاده میشود. چراغ قوه LED وقتی دستگاه خاموش است کار نمیکند.

توصیه میشود آن را فقط در صورت لزوم روشن کنید زیرا کارکرد آن انرژی اضافی باتری را مصرف میکند. تنظیم چراغ قوه LED را میتوان روی 0 (خاموش) یا روی 1 (روشن) تنظیم کرد. چراغ قوه LED در هر راه اندازی خاموش میشود.

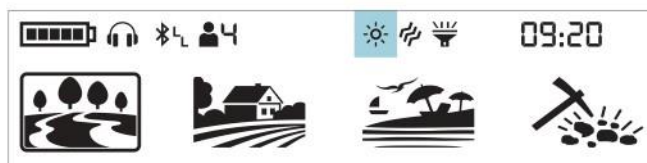
روشن/خاموش کردن چراغ قوه LED :



1- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. چراغ قوه LED را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید. مقدار فعلی روی صفحه نمایش داده میشود: 0 (خاموش) یا روی 1 (روشن)



2- چراغ قوه LED را با استفاده از دکمه های + و - روشن/خاموش کنید.
3- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید. هنگامی که چراغ قوه LED روشن است، آیکون چراغ قوه در قسمت اطلاعات در بالای صفحه، نمایش داده میشود.



9. بلوتوث :

این تنظیم برای روشن خاموش کردن بلوتوث استفاده میشود. تنظیم بلوتوث را میتوان روی 0 (خاموش) یا روی 1 (روشن) تنظیم کرد. وقتی دستگاه را خاموش و روشن میکنید، با آخرین تنظیماتی که انتخاب کرده اید شروع میشود.

روشن خاموش کردن بلوتوث :

1- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. بلوتوث را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید. مقدار فعلی روی صفحه، نمایش داده میشود.
2- مقدار را با استفاده از دکمه های + و - تغییر دهید.
3- هنگامی که اتصال بی سیم روشن است، آیکون هدفون بلوتوث در قسمت اطلاعات در بالای صفحه، شروع به چشمک زدن میکند. دستگاه هدفون هایی را که در ابتدا با آن جفت شده است جستجو میکند و سعی میکند به آنها متصل شود. این کار از اتصال دستگاه به سایر دستگاه های بلوتوث جلوگیری میکند.

اگر میخواهید دستگاه را با هدفون های بلوتوث مختلف (غیر از هدفون هایی که در ابتدا با آن ها جفت شده اند) جفت کنید، باید آنها را از حافظه حذف کنید. پس از جفت شدن با هر هدفون بلوتوث یکی از آیکون های زیر در بخش اطلاعات نمایش داده میشود:

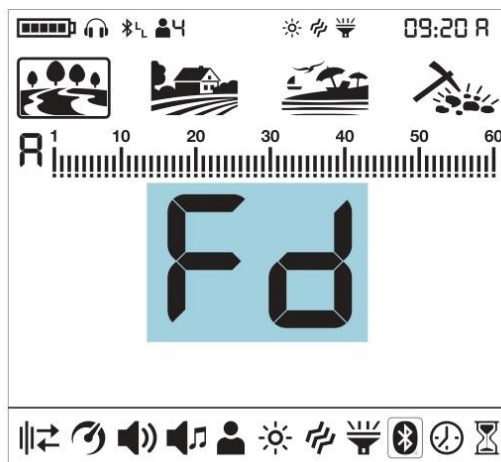
- هدفون استاندارد بلوتوث متصل است.
- هدفون aptX™ متصل است.

4- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید.



حذف لیست هدفون های جفت شده :

در حالت تنظیم بلوتوث، اگر دکمه پذیرش/ردکردن طولانی فشار داده شود، حروف به مدت 2 ثانیه روس صفحه، نمایش داده میشود و لیست هدفون هایی که قبلا با دستگاه جفت شده اند نشان داده میشود، حذف شود. اگر بعد از این میخواهید یک جفت هدفون جدید جفت کنید، باید دستورالعمل های جفت شدن را دوباره دنبال کنید.



پس از جفت شدن هدفون با دستگاه، اگر به مدت 14 دقیقه صدایی به هدفون منتقل نشود، هدفون بطور خودکار خاموش میشود تا در مصرف برق صرفه جویی شود.

شنیدن همزمان صدا از طریق بلندگو و هدفون بلوتوث هنگامی که تنظیم بلوتوث انتخاب شده است، اگر هدفون بلوتوث جفت شده است، دکمه بالا را فشار داده و 2 را انتخاب کنید.

نمایش نسخه بلوتوث :

هنگامی که هدفون بلوتوث با دستگاه جفت شد و تنظیم بلوتوث انتخاب شد، دکمه تشخیص را فشار داده و نگه دارید. نسخه بلوتوث در بخش ساعت نمایش داده میشود. با رها شدن دکمه، ساعت دوباره نمایش داده میشود. نسخه 532 ، نسخه فعلی نرم افزار بلوتوث است.

10. ساعت :

LEGEND دارای یک ساعت داخلی است که در گوشه سمت راست بالای صفحه قرار دارد.

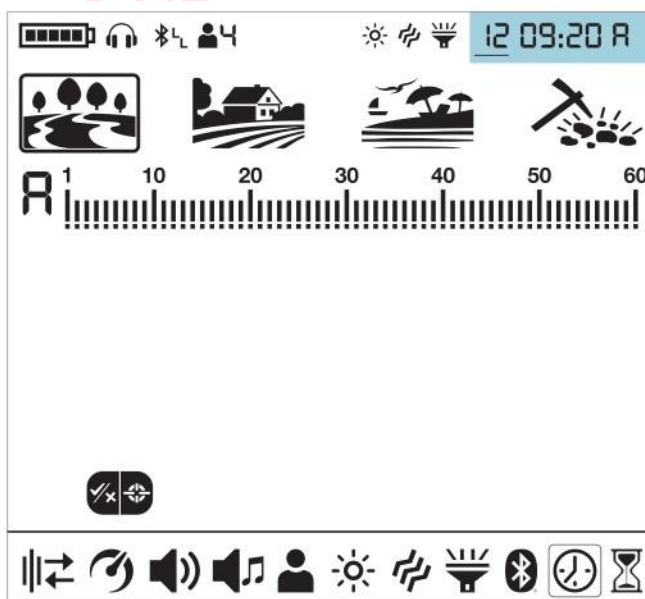
تنظیم ساعت :

1- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات ساعت را انتخاب کنید.





- 2- آیکون + روی صفحه ظاهر میشود. دکمه + را یکبار فشار دهید.
- 3- اعداد و یک خط کوچک در زیر آنها در گوشه سمت راست بالا مشاهده خواهید کرد. خط زیر قسمت ساعت خواهد بود. با استفاده از دکمه های + و - ، ابتدا بین گزینه های ساعت 24 ساعته یا 12 ساعته انتخاب کنید (اگر ساعت 12 ساعته انتخاب شده باشد، حرف A برای AM یا حرف P برای PM ظاهر میشود.



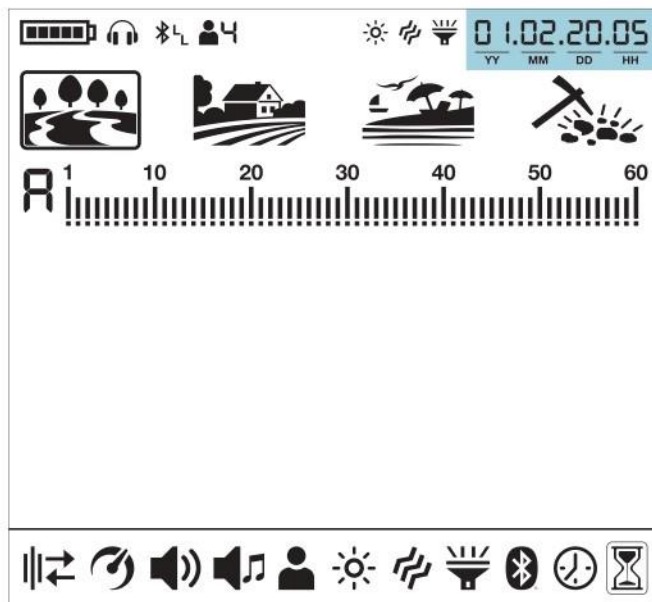
- 4- سپس با استفاده از دکمه های راست و چپ ساعت و دقیقه را انتخاب کرده و با استفاده از دکمه های + و - زمان را تنظیم کنید.
 - 5- دکمه پذیرش/رد کردن را یک بار فشار دهید تا به تنظیمات برگردید.
 - 6- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید.
11. ردیابی زمان :

LEGEND یک ویژگی منحصر به فرد را برای کاربران ارائه می دهد. ردیابی زمان با شروع از روشن شدن اولیه، زمان استفاده را ذخیره میکند و با انتخاب این تنظیم، آن را روی صفحه نمایش میدهد. هنگامی که ردیابی زمان در تنظیمات انتخاب شده است، کاربر میتواند ببیند که چه مدت زمانی را با در قالب سال /ماه/روز/ساعت گذرانده است.

نمایش زمان استفاده شده :

- 1- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یکبار فشار دهید. با استفاده از دکمه های راست و چپ، ردیابی را انتخاب کنید.





- 2- در گوشه سمت راست بالا میتوانید ببینید که دستگاه چقدر کار کرده است. به عنوان مثال، زمان استفاده در صفحه بالا 1 سال و 2 ماه، 20 روز و 50 ساعت است.
- 3- دکمه خاموش/روشن و تنظیمات را یک بار فشار دهید تا به صفحه اصلی بازگردید.

پیام های اخطار :

دستگاه اندکی پس از اینکه یکی از پیام های زیر روی صفحه نمایش داده شد، خاموش میشود :

چک کردن کوئل (CC) :

یک توقف در سیگنال فرستنده کوئل جستجو را نشان میدهد. رابز کوئل جستجو ممکن است متصل، شل یا جدا شده باشد. اگر ردیاب دیگری با همان رابط کوئل دارید، لطفا مطمئن شوید که کوئل اشتباهی را وصل نکرده اید. اگر هیچ یک از موارد بالا وجود نداشته باشد، کوئل یا کابل آن مشکل دارند. اگر مشکل در هنگام تغییر کوئل ادامه یابد، ممکن است در مدار کنترل کوئل مشکلی وجود داشته باشد.

باتری کم (Lo) :

هنگامی که باتری خالی میشود، پیام Lo روی صفحه نمایش، ظاهر میشود و دستگاه خاموش میشود.

خطای سیستم (SE) :

اگر دستگاه پس از این هشدار خاموش شد، دستگاه را دوباره روشن کنید. اگر مشکل همچنان ادامه داشت، با فشار دادن و نگه داشتن دکمه روشن/خاموش و تنظیمات به مدت 30 ثانیه، دستگاه را ریست کنید. اگر مشکل همچنان وجود دارد، با خدمات فنی تماس بگیرید.

به روزرسانی نرم افزار:



LEGEND دارای قابلیت به روز رسانی نرم افزار است. کلیه به روزرسانی های نرم افزاری که پس از عرضه دستگاه به بازار انجام میشود، همراه با دستورالعمل به روزرسانی در صفحه وب محصول اعلام میشود.

اطلاعات نسخه سیستم :

هر بار که دستگاه را روشن می کنید، نسخه نرم افزار LEGEND در گوشه سمت راست بالای صفحه، نمایش داده میشود.

توجه : پس از به روزرسانی دستگاه، اگر کد خطای در جایی که نسخه نرم افزار نمایش داده میشود، ظاهر شد، به این معنی است که به روزرسانی به درستی نصب نشده است. در چنین شرایطی باید نرم افزار را دوباره بارگذاری کنید.

هدفون ها :

با هدفون بی سیم بلوتوث عرضه میشود. هدفون بلوتوث ضدآب نیست و نباید در معرض آب قرار گیرد. اتصال بی سیم تا زمانی کار می کند که جعبه سیستم دستگاه در آب غوطه ورنباشد. به عبارت دیگر، میتوانید از هدفون بی سیم خود در حین جستجو در آبهای کم عمق با دستگاهی که در زیر آب فرو رفته است استفاده کنید. لطفا به یاد داشته باشید که هدفون بی سیم نباید با آب تماس داشته باشد. در صورت غوطه ور شدن در آب، بلوتوث بی سیم کار نخواهد کرد. اگر بخواهید از LEGEND با هدفون سیمی خود استفاده کنید، میتوانید آداپتور هدفون اختیاری ما را نیز خریداری کنید.

مشخصات فنی :

فرکانس های عملکرد: 4kHz, 10kHz, 15kHz, 20kHz, 40kHz

فرکانس های صدا : 100Hz - 1200Hz

حالت های جستجو : پارک/ زمین/ ساحل/ زمین طلا

پروفایل های کاربر : 4

صدا : 60

میزان صدا : بله

شکست صدا : بله

سطح صدای قابل تنظیم : بله

فیلتر Notch: بله

بالانس زمین : خودکار/دستی

نشانگر : بله



تغییر فرکانس : بله

حذف نویز : بله

لرزش : بله

تنظیمات حساسیت : 30 سطح

شناسه هدف : 1 تا 60

کویل : DD : The LEGEND WHP: LG30 30 cm x 23 cm (12" x 9")

DD & LG15 15 cm (6") DD : The LEGEND Pro Pack: LG30 30 cm x 23 cm (12" x 9")

نمایش : LCD

نور پس زمینه : بله

چراغ قوه : بله

وزن : 1.4 کیلوگرم

طول : 63 cm - 132 cm (25" - 52")

باتری : 5050mAh لیتیومی

گارانتی : 3 سال

