

# SIMPLEX

LITE BT ULTRA

## کاربر کتابچه راهنمای



قبل از عمل به دقت بخوانید  
DEVICE

سلب مسئولیت قانونی  
قوانین و مقررات مربوط به استفاده از فلزیاب در هنگام استفاده از این ردیاب را رعایت کنید. از آشکارساز بدون مجوز در محوطه های حفاظت شده یا باستان شناسی استفاده نکنید. از این آشکارساز در اطراف مهمات منفجر نشده یا در مناطق نظامی محدود بدون مجوز استفاده نکنید. جزئیات هر گونه آثار تاریخی یا فرهنگی مهم را که پیدا می کنید به مقامات مربوطه اطلاع دهید.

هشدارها

سیمپلکس یک دستگاه الکترونیکی پیشرفته است. قبل از خواندن دفترچه راهنمای کاربر، دستگاه را مونتاژ یا کار نکنید.

دستگاه و سیم پیچ جستجو را برای مدت طولانی در دمای بسیار پایین یا بالا نگهداری نکنید. (دمای نگهداری: 20- درجه سانتیگراد تا 60 درجه سانتیگراد / 4- درجه فارنهایت تا 140 درجه فارنهایت)

این دستگاه با استاندارد IP68 به عنوان یک واحد ضد آب تا عمق 5 متر / 16 فوت طراحی شده است. (به جز هدفون های Bluetooth موجود در بسته هدفون بی سیم (ULTRA WHPI))

پس از استفاده از دستگاه به خصوص در زیر آب شور به موارد زیر توجه کنید:

1. جعبه سیستم، شفت و سیم پیچ را با آب لوله کشی بشویید و مطمئن شوید که هیچ آب نمکی در کانکتورها باقی نمانده است.
2. از هیچ گونه مواد شیمیایی برای تمیز کردن و/یا برای اهداف دیگر استفاده نکنید.
3. صفحه و شفت را با یک پارچه نرم و بدون خش خشک کنید.

در هنگام استفاده معمولی از آشکارساز در برابر ضربه محافظت کنید. برای حمل و نقل، آشکارساز را با دقت در کارتن اصلی قرار دهید و با بسته بندی مقاوم در برابر ضربه محکم کنید.

فلزیاب SIMPLEX فقط توسط مراکز خدمات مجاز شرکت نوکتا قابل جداسازی و تعمیر است. جداسازی یا نفوذ غیر مجاز به محفظه کنترل فلزیاب به هر دلیلی گارانتی را باطل می کند.

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، در زمین های باز استفاده کنید.

اجازه دهید آشکارساز یا دستگاه الکترومغناطیسی دیگری در مجاورت دستگاه (10 متر 30 فوت)) 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 شما یا داخل کفش شما را به عنوان هدف شناسایی کند.

فهرست مطالب

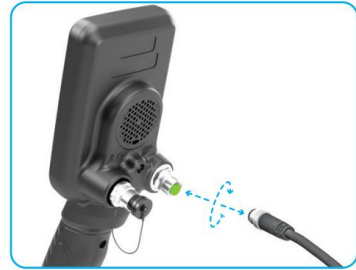
مونتاژ	: 2
مقدمه ای بر دستگاه	: 3
نمایش دادن	: 4
اطلاعات یابری	: 5
هدفون	: 6
استفاده صحیح	: 7
راهنمای سریع	: 8-9
شناسه هدف	: 10
حالت های جستجو	: 11-12
حساسیت	: 13
عمق هدف	: 13
تعادل زمین	: 14-15
تنظیمات	: 16-23
تنظیمات مشترک در همه نسخه ها (LITE/BT/ULTRA)	: 16-21
تنظیمات برای ULTRA فقط نسخه	: 21-23
نقطه دقیق	: 24
اهداف بزرگ یا کم عمق	: 25
علائم و دلایل نادرست	: 25
شاخص کانی سازی مغناطیسی	: 25
سخره ها و جستجو در راکی زمین ها	: 25
تشخیص در ساحل و زیر آب	: 26
نماد کوئل را بررسی کنید	: 26
به روز رسانی نرم افزار	: 26
مشخصات فنی	: 27

## مونتاژ

(1) پس از قرار دادن واشرها در شفت پایین، شفت پایین را در محل خود روی سیم پیچ جستجو 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.

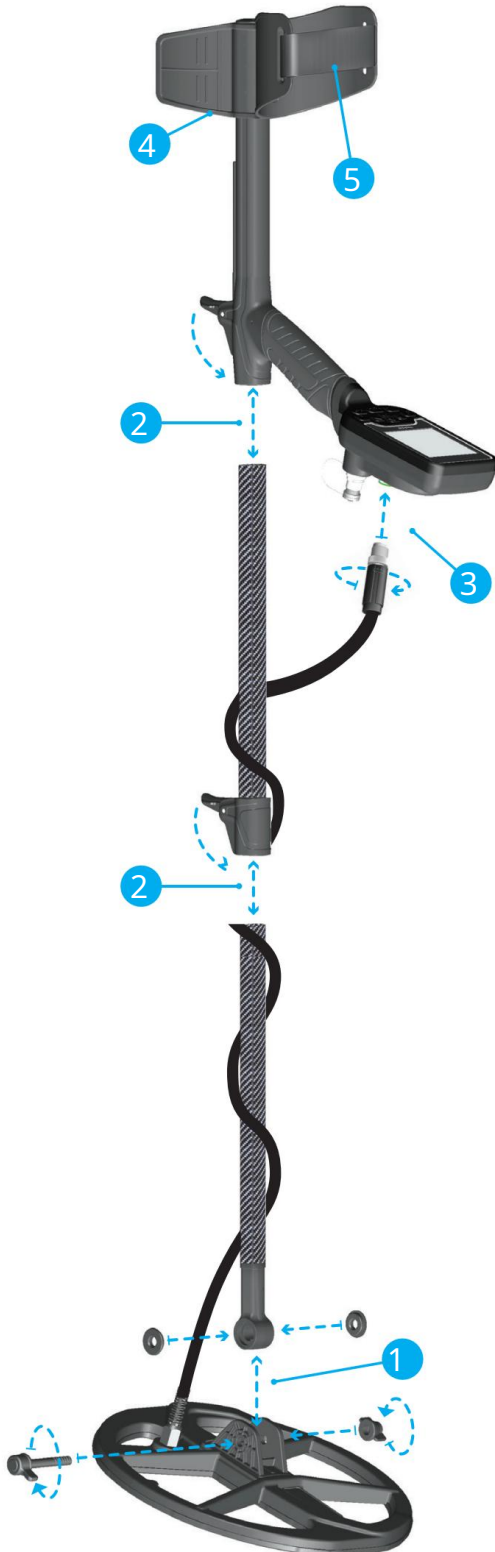
(3) کابل سیم پیچ جستجو را روی شفت بدون کشش زیاد بپیچید. سپس کانکتور را به سوکت ورودی سیم پیچ جستجو در جعبه سیستم وصل کنید و با سفت کردن مهره آن را محکم کنید. هنگام سفت کردن، ممکن است صدای کلیک هایی بشنوید که نشان می دهد کانکتور محکم شده است.



(4) اگر می خواهید دسته بازو 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 محکم کنید. اگر نمی خواهید آن را گم کنید، می توانید پیچ یدکی را به سوراخ خالی وصل 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.



## مقدمه ای بر دستگاه

(1)نمایشگر LCD

(2)دکمه روشن/خاموش و تنظیمات

دکمه را یک بار فشار دهید تا دستگاه روشن شود. برای چرخاندن دستگاه را خاموش کنید، آن را فشار دهید و حدود 3 ثانیه نگه دارید. برای بازنشانی سخت در صورت عدم پاسخگویی سیستم، حدود 6 ثانیه فشار دهید و نگه دارید.

(3)دکمه دقیق / برگشت

(4)دکمه منهای (-):کاهش حساسیت / مقادیر تنظیمات

(5)دکمه پلاس (+):افزایش حساسیت / مقادیر تنظیمات

(6)پیکان راست: پیمایش سمت راست بین حالت‌های جستجو و تنظیمات.

(7)فلش چپ: جهت یابی سمت چپ بین حالت های جستجو و تنظیمات.

(8)تراز زمین / دکمه تأیید

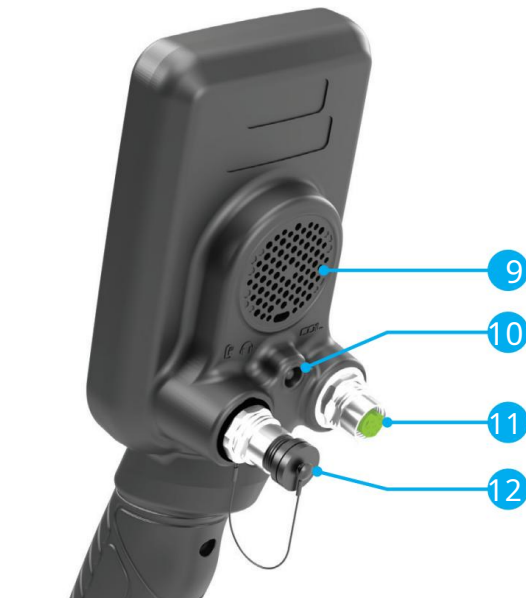
(9)سخنران

(10)چراغ قوه LED

(11)جستجوی سوکت ورودی سیم بیچ

(12)هدفون سیمی و سوکت ورودی شارژر

مهم! هنگامی که کانکتور استفاده نمی شود، آن را با درپوش بسته نگه دارید!





(1)مقیاس شناسه هدف

شناسه هدف شناسایی شده را در مقیاس ID نشان می دهد. همچنین شناسه های فیلتر شده با تنظیمات Discrimination را Notch نشان می دهد.

(2)حالت های جستجو

(3)نشانگر حساسیت

(4)بخشی که شناسه هدف را هنگام تشخیص هدف، حالت دقیق و همچنین نمادهای هشدار را نشان می دهد. علاوه بر این، مقدار هر تنظیم انتخاب شده از منو در این قسمت نمایش داده می شود.

(5)نشانگر کانی سازی مغناطیسی

(6)اتصال بی سیم

(7)نشانگر عمق فوری

(8)نشانگر سطح باتری

(9)تنظیمات

**اطلاعات و قابلیت‌های باتری** به دستگاه متصل است، نمی توان از سوکت ورودی هدفون سیمی استفاده کرد. می توانید هدفون سیمی خود را به سوکت خروجی باتری داخلی سیستم بلوتوثی با ظرفیت 2300 میلی آمپر ساعت متصل کنید. سوکت ورودی بسته باتری متصل کنید.

مدت زمان کارکرد باتری تقریباً 12 ساعت است. عواملی مانند استفاده از بلندگو یا هدفون سیمی/بی سیم (در نسخه LITE قابل استفاده نیست)، نور پس زمینه صفحه نمایش، بستن باتری، خاموش کردن دستگاه، بستن دوربین، روشن نگه داشتن چراغ قوه LED و غیره بر زمان کارکرد باتری تأثیر می گذارند. آن را روشن کنید.

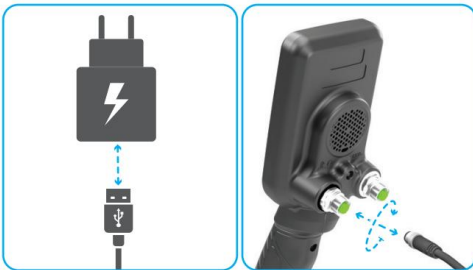
مهم! بسته باتری اختیاری را نمی توان دوباره شارژ کرد و 2 بسته باتری اختیاری را نمی توان پشت به هم به دستگاه وصل کرد. هنگامی که می خواهید باتری داخلی دستگاه را شارژ کنید، فراموش نکنید که بسته باتری اختیاری را جدا کنید! سعی نکنید آداپتور شارژ را به کانکتور روی بسته باتری اختیاری وصل کنید. این ورودی فقط برای هدفون های سیمی است!

### شارژ کردن

SIMPLEX را قبل از استفاده اولیه شارژ کنید.

شارژ تقریباً 3 ساعت طول می کشد.

برای شارژ باتری، یکی از انتهای کابل را به سوکت ورودی هدفون/شارژر سیمی و سر دیگر را به آداپتور شارژ USB وارد کنید.



### کار با پاوربانک

همچنین می توانید باتری را با پاوربانک روشن و شارژ کنید. برای انجام این کار، کافی است یکی از انتهای کابل، سوکت ورودی هدفون/شارژر سیمی و سر دیگر آن را به پاوربانک وارد کنید. لطفاً توجه داشته باشید که وقتی یک پاوربانک به دستگاه متصل است، نمی توانید هدفون سیمی را به دستگاه متصل کنید.

مهم! از آشکارساز زیر آب استفاده نکنید

در حالی که به پاوربانک متصل است.

### بسط باتری و بستن اختیاری

نماد باتری روی صفحه نمایش وضعیت عمر باتری را نشان می دهد. هنگامی که می توانید صفحه باتری اختیاری را خریداری کنید و زمانی که باتری داخلی دستگاه تمام شده و نیاز به گسترش می یابد، نوارهای داخلی نماد باتری اختیاری به پیش می روند. با تمام شدن باتری ها آیکون باتری با علامت تعجب (!) روی صفحه نمایش ظاهر می شود و پس از 6 بار چشمک زدن، دستگاه خاموش می شود.



بسته باتری دارای 4 باتری AA قلیایی یا قابل شارژ NiCd یا NiMH است.



### هشدارهای باتری

دستگاه را در معرض دمای شدید قرار ندهید (مثلاً صندوق عقب خودرو یا محفظه دستکش)

باتری را در دمای بیش از 35 درجه سانتیگراد (95 درجه فارنهایت) یا کمتر از 0 درجه سانتیگراد (32 درجه فارنهایت) شارژ نکنید.

باتری SIMPLEX را فقط می توان توسط آشکارسازهای Nokta یا مراکز خدمات مجاز آن تعویض کرد.

بسته باتری همراه دستگاه نیست، یک لوازم جانبی اختیاری است و شامل 4 باتری قلمی نمی شود.

## اطلاعات در مورد هدفون

SIMPLEX ULTRA WHIP (بسته هدفون بی سیم) با هدفون بلوتوث عرضه می شود. هدفون های بی سیم ضد آب نیستند.



روشن/خاموش کردن اتصال Bluetooth® (این تنظیم در نسخه LITE موجود نیست):

1. دکمه Power & Settings را یک بار فشار دهید. "گزینه ها" را در تنظیمات انتخاب کنید و دکمه تعادل زمین / تایید را فشار دهید. اولین تنظیم Bluetooth® انتخاب خواهد شد.



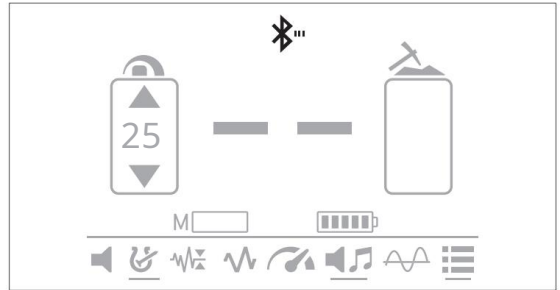
2. می توانید اتصال Bluetooth® را با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) روشن یا خاموش کنید. وقتی خاموش است، جعبه به رنگ سفید و وقتی روشن است به رنگ سیاه نمایش داده می شود. فقط برای استفاده زمینی، اگر بخواهید از SIMPLEX با هدفون سیمی خود استفاده کنید، می توانید آداپتور هدفون اختیاری ما را نیز خریداری کنید (فقط در نسخه LITE موجود است).

هنگامی که اتصال Bluetooth® فعال است، می توانید صبر کنید تا به صفحه اصلی برگردید (تقریباً 10 ثانیه) یا دکمه روشن/خاموش و تنظیمات را فشار دهید.

3. هنگامی که اتصال Bluetooth® روشن است، ماد Bluetooth® در وسط صفحه با 3 نقطه شروع به چشمک زدن می کند.



برای اطلاعات بیشتر در مورد هدفون Nokta BT، لطفاً به راهنمای کاربر اراهنه شده به همراه هدفون مراجعه کنید.



دستگاه هدفون هایی را که در ابتدا با آن جفت شده است جستجو می کند و سعی می کند به آن ها متصل شود. این کار از اتصال دستگاه به دیگر Bluetooth® جلوگیری می کند هنگامی که تنظیم Bluetooth® روشن است. اگر می خواهید دستگاه را با هدفون های مختلف Bluetooth® جفت کنید (غیر از هدفون هایی که در ابتدا با آن ها جفت شده اند)، باید بازنشانی کارخانه ای انجام دهید (این روی تمام تنظیمات دیگر شما نیز تأثیر می گذارد).

پس از جفت شدن با هر هدفون (Nokta Bluetooth®) هدفون BT یا موارد دیگر، یکی از نمادهای زیر در بخش اطلاعات نمایش داده می شود:



هدفون استاندارد Bluetooth® متصل است.

هدفون aptX™ Low Latency متصل است.

تا زمانی که جعبه سیستم دستگاه در آب غوطه ور نباشد، اتصال Bluetooth® کار می کند. به عبارت دیگر، می توانید از هدفون بی سیم خود در حین جستجو در آب های کم عمق با سیم پیچی که در زیر آب فرو رفته است استفاده کنید. لطفاً به یاد داشته باشید که هدفون بی سیم نباید با آب تماس داشته باشد.

در صورت غوطه ور شدن جعبه سیستم در زیر آب، اتصال بی سیم کار نخواهد کرد. در این مورد، شما باید هدفون ضد آب اختیاری ما را برای استفاده در زمین زیر آب خریداری کنید. اگر هدفون را زیر آب فرو نمی بردید، بلکه فقط جعبه سیستم را زیر آب می بردید، می توانید هدفون Nokta Koss ما را با اتصال ضد آب نیز خریداری کنید.

## استفاده صحیح

### ارتفاع شفت اشتباه است

بسیار مهم است که شفت را بر اساس ارتفاع خود به درستی تنظیم کنید تا بتوانید بدون ناراحتی و خستگی جستجو کنید.



## روش صحیح جارو کردن

زاویه سیم پیچ جستجو اشتباه است



زاویه سیم پیچ جستجوی صحیح



روش نادرست جارو کردن

مهم است که سیم پیچ جستجو را موازی با زمین نگه دارید تا به نتایج دقیق برسید.

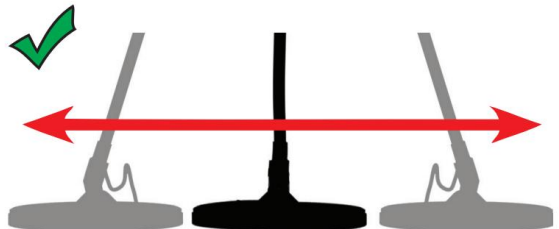
ارتفاع شفت صحیح است

ارتفاع شفت را طوری تنظیم کنید که در حالت عمودی بایستید، بازوی شما شل باشد و سیم پیچ جستجو تقریباً 5 سانتی متر (~2 اینچ) بالاتر از سطح زمین باشد.



روش صحیح جارو کردن

سیم پیچ جستجو باید همیشه موازی با زمین باشد.





**راهنمای سریع**

1) دستگاه را مطابق دستورالعمل های صفحه 2 مونتاز کنید.

2) دکمه Power & Settings را یک بار فشار دهید تا دستگاه روشن شود.



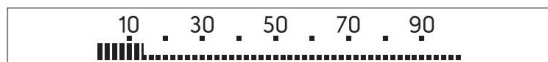
3) هنگامی که دستگاه روشن است، در حالت فیلد -2تنی شروع به کار می کند. شما می توانید حالت را بر اساس شرایط زمین تغییر دهید. به عنوان مثال، اگر روی شن های مرطوب ساحل تشخیص می دهید، ممکن است بخواهید حالت ساحل را انتخاب کنید. می توانید جزئیات بیشتر در مورد حالت های جستجو را در این راهنما بیابید.



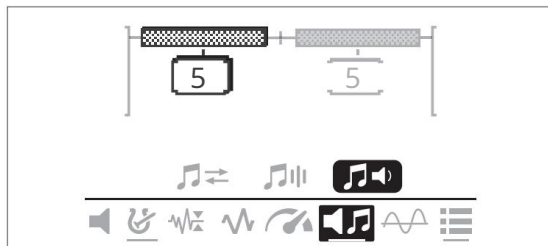
4) در صورت نیاز می توانید حساسیت را افزایش دهید. افزایش حساسیت به شما عمق بیشتری می دهد. با این حال، اگر محیط اطراف یا زمین باعث ایجاد نویز بیش از حد در دستگاه شود، باید تنظیمات حساسیت را کاهش دهید.

5) تست دستگاه با فلزات مختلف برای آشنایی با صداهای تولید شده توسط دستگاه مفید خواهد بود.

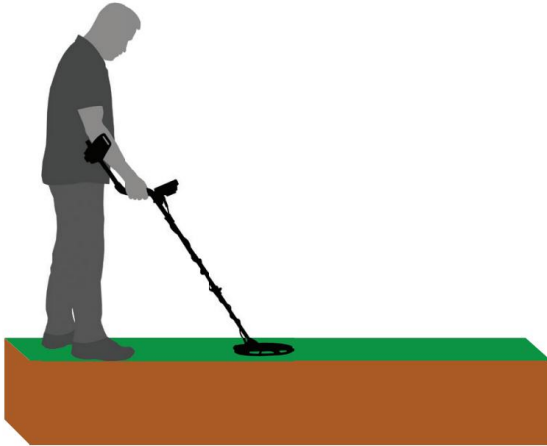
6) از تنظیمات Notch Discrimination برای حذف فلزات ناخواسته از تشخیص مانند زباله استفاده کنید. SIMPLEX's Notch Discrimination از 50 جعبه کوچک تشکیل شده است که در زیر مقیاس ID TARGET نشان داده شده است. هر جعبه نشان دهنده دو شناسه است. یک شناسه منفرد یا چندین شناسه را می توان بر اساس ترجیح شما رد یا پذیرفت.



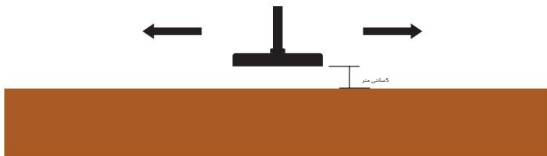
7) اگر در یک منطقه بسیار زباله شناسایی می کنید و دستگاه سیگنال های آهنی زیادی دریافت می کند، به جای Notch Discrimination می توانید از تنظیم صدای صدا برای کاهش یا خاموش کردن کامل صدای فلزات آهنی استفاده کنید. این عمق بیشتری را فراهم می کند (این تنظیم فقط در نسخه ULTRA موجود است).



18) اکنون می توانید جستجو را شروع کنید.



9) از آنجایی که دستگاه شما با اصل حرکت کار می کند، سیم پیچ جستجو را به راست و چپ بچرخانید و فاصله 5 سانتی متری (2 اینچی) را از سطح زمین حفظ کنید. اگر سیم پیچ جستجو حرکت نکند، دستگاه هیچ پاسخ صوتی را ارائه نمی دهد، حتی اگر سیم پیچ بالای یک هدف فلزی باشد.



10) هنگامی که یک هدف شناسایی می شود، شناسه هدف روی صفحه نمایش داده می شود. دستگاه همچنین با توجه به حالت جستجوی انتخاب شده یک پاسخ صوتی تولید می کند.



11) پس از شناسایی هدف، می توانید با فشار دادن و نگه داشتن دکمه PP، محل دقیق هدف را مشخص کنید. حجم صدا و صدا افزایش می یابد.

با نزدیک شدن به هدف، گام نیز افزایش می یابد.



## شناسه هدف

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. TARGET ID عددی است که توسط فلزات بر اساس رسانایی فلزات تولید می شود. و به کاربر ایده می دهد که هدف چیست. بنابراین، حتی اگر دستگاه آنها را شناسایی کند، ممکن است نتواند برای اهداف

در اعماق حاشیه یا اهداف کوچکتر شناسه ارائه کند.

شناسه هدف با دو رقم روی صفحه نمایش نشان داده می شود و بین 01-99 قرار دارد.



به خاطر داشته باشید که شناسه‌های هدف "احتمالی" هستند، به عبارت دیگر، مقادیر تخمینی هستند و تا زمانی که حفر نشده باشد، نمی‌توان ویژگی‌های یک شی مدفون را دقیقاً دانست.

شناسه فلزات غیرآهنی مانند مس، نقره، آلومینیوم و سرب بالاست. محدوده شناسه هدف طلا گسترده است و ممکن است در محدوده همان ضایعات فلزی مانند آهن، فولاد، کلاهک پیچ و زبانه های کششی قرار گیرد.

بنابراین، اگر به دنبال اهداف طلا هستید، حفاری برخی از فلزات زباله مورد انتظار است.

سکه هایی که در سرتاسر جهان جستجو می شوند از فلزات مختلف و در اندازه های مختلف و در اندازه های مختلف ساخته شده اند

موقعیت های جغرافیایی و دوران تاریخی بنابراین 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.

توجه: به خاطر داشته باشید، اهداف بزرگ بالاتر از حد انتظار شناسایی خواهند شد، حتی اگر رسانایی کمتری داشته باشند.

در برخی موارد، دستگاه ممکن است چندین شناسه برای یک هدف تولید کند. به عبارت دیگر، شناسه ها ممکن است پرش باشند. این ممکن است ناشی از عوامل متعددی باشد. جهت گیری هدف، عمق، خلوص فلز، خوردگی، سطح کانی سازی خاک و غیره حتی جهت کوئل جستجو

چرخش ممکن است باعث شود دستگاه چندین شناسه تولید کند.

ممکن است برای استفاده بهینه از ویژگی Target ID در ناحیه جستجوی خود کمی زمان و تجربه لازم باشد.

مارک ها و مدل های مختلف آشکارسازها شماره های شناسایی هدف متفاوتی را تولید می کنند. این اعداد بسته به عمق هدف، کانی سازی زمین و فلزات مجاور، حتی بیشتر متفاوت است. اما پس از مدتی تمرین، به سرعت با معانی شناسه های هدف SIMPLEX راحت خواهید شد.

## حالت های جستجو

### SIMPLEX ULTRA



سیمپلکس بی تی



### SIMPLEX LITE



SIMPLEX دارای تعداد متفاوتی از حالت های جستجو بر اساس است در نسخه اما همه برای زمین ها و اهداف مختلف طراحی شده است. 6 حالت جستجو در 5 ULTRA، 4 BT و 4 حالت در نسخه LITE وجود دارد. با استفاده از دکمه های جهت دار راست و چپ می توانید به راحتی بین حالت ها حرکت کنید. حالت انتخاب شده با رنگ مشکی برجسته خواهد شد.

(رشته)

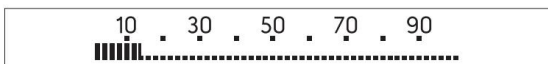
### SIMPLEX LITE/BT/ULTRA



به ویژه برای شکار آثار توصیه می شود. به ویژه در مکان های تمیزی که حاوی فلزات زائد نیستند، نتایج خوبی ایجاد می کند. بیشتر

عمق را می توان در سایت هایی که سنگی یا سطل زباله هستند، با استفاده از تنظیمات تشخیص شکاف و چرخاندن سیم پیچ جستجو آهسته تر (یک پاس به راست/چپ در هر تقریباً 1 ثانیه) به دست آورد.

در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با شناسه های بین و شامل 01 و 14 صدای پایینی تولید می کند. برای اهداف غیرآهنی با شناسه های 99-15 صدای بالاتری تولید می کند که با نزدیک شدن سیم پیچ به هدف، گام آن افزایش می یابد.



## حالت های پارک

طراحی شده برای شکار سکه و جواهرات در مناطق شهری و پارک هایی که زباله های مدرن زیادی (فیل آلومینیومی، زبانه های کششی، درب بطری و غیره) وجود دارد.

### SIMPLEX LITE

پارک



در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با شناسه های 01-14 تون پایین، برای فلزات طلا و فلزات غیرآهنی با شناسه های 15-41 رنگ متوسط و برای فلزات غیرآهنی با شناسه های 42-99 مانند تون بالا تولید می کند. نقره، برنج و مس.

سیمپلکس بی تی

پارک 1



در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با شناسه های 0-14 تون پایین، برای فلزات طلایی و غیرآهنی با شناسه های 15-69 رنگ متوسط و برای فلزات غیرآهنی با شناسه های 70-99 مانند تون بالا تولید می کند. نقره، برنج و مس.

نسبتاً عمیق تر است اما کمی کندتر از حالت پارک 2 است.

پارک 2



این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با شناسه های 0-14، تون متوسط برای طلا و فلزات غیرآهنی با شناسه های 15-41 و تون بالا برای فلزات غیر آهنی با شناسه های 42-99 مانند نقره، برنج و مس.

### SIMPLEX ULTRA

پارک



در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با شناسه های 0-14 تون پایین، برای فلزات طلایی و غیرآهنی با شناسه های 15-69 رنگ متوسط و برای فلزات غیرآهنی با شناسه های 70-99 مانند تون بالا تولید می کند. نقره، برنج و مس.

حالت پارک به طور پیش فرض روی 3 Recovery Speed تنظیم شده است. می توانید سرعت بازیابی، شکستن صدا و همچنین فرکانس تن را به صورت دستی تغییر دهید. برای اطلاعات دقیق، لطفاً به بخش "تنظیمات" دفترچه راهنما (صفحه 16) مراجعه کنید.

ساحل دریا



**SIMPLEX LITE/BT/ULTRA)**



این یک حالت خاص از SIMPLEX است که برای زمین های رسانا (ساحل شن و ماسه مرطوب شور، زمین هایی با خاک قلیایی و غیره) توسعه یافته است. ویژگی این حالت توانایی نادیده گرفتن اهداف آهنی و مشابه در این گروه و امکان انجام تعادل زمین در هر نوع زمینی را ارائه می دهد.

در حالی که دستگاه تعادل زمین را در محدوده 99-20 به طور خودکار در سایر حالت های تشخیص انجام می دهد، زمین دستگاه در این حالت در محدوده 99-0 تعادل دارد. این امر تعادل زمین را در زمین های رسانا آسان تر می کند، جایی که به طور معمول تعادل زمین به هیچ وجه نمی تواند انجام شود یا به سختی انجام می شود.

م تفاوت از حالت های دیگر، اهداف با شناسه های 14-0 به طور پیش فرض بریده شده اند و نمی توان آنها را تغییر داد تا فلزات آهنی یا صدای زمین نادیده گرفته شوند. در این حالت، دستگاه برای طلا و فلزات غیرآهنی رنگ متوسط با شناسه های 99-15 تولید می کند.

آب نمک و زمین های قلیایی به دلیل یونیزاسیون بالا به طور قابل توجهی رسانا هستند و اثراتی مشابه آهن در آشکارسازها ایجاد می کنند. این اثرات ممکن است جستجوی فلزات را با یک آشکارساز استاندارد غیرممکن کند. وجود ویژگی حذف آهن در آشکارساز می تواند وضعیت را بهبود بخشد اما ممکن است کافی نباشد.

و زیر آب

تمام فلزی



**SIMPLEX LITE/BT/ULTRA)**



م تفاوت از حالت های دیگر، این حالت دارای یک صدای آستانه است که به طور مداوم در پس زمینه شنیده می شود. شما نمی توانید در حالت تمام فلز بدون آن جستجو کنید.

تعادل زمین

در این حالت، دستگاه به اهداف تکبیک نمی کند و همه آنها (فلزات، سنگ های معدنی و غیره) را شناسایی می کند. شناسه هدف شناسایی شده روی صفحه نمایش نشان داده می شود (به جز سنگ های داغ منفی) و صدای یکسانی برای همه اهداف ارائه می شود. با نزدیک شدن سیم پیچ به هدف، تن صدا افزایش می یابد.

در حالت تمام فلزی، جستجو با صدای زمزمه مداوم در پس زمینه انجام می شود که به آن صدای آستانه نیز می گویند. بلندی این

هوم مستقیماً بر عمق تشخیص اهداف کوچکتر و عمیقتر تأثیر می گذارد و با تنظیم آستانه تنظیم می شود. اگر آستانه خیلی بالا تنظیم شود، ممکن است سیگنال هدف ضعیف شنیده نشود. برعکس، اگر آستانه خیلی کم باشد، از مزیت عمقی که این تنظیم ارائه می دهد صرف نظر می کنید. به عبارت دیگر، سیگنال های ضعیف اهداف کوچکتر یا عمیقتر ممکن است نادیده گرفته شوند. برای کاربران معمولی توصیه می شود که این تنظیم را در مقدار پیش فرض خود بگذارند و برای کاربران باتجربه آن را به بالاترین سطح تنظیم کنند، جایی که هنوز می توانند سیگنال های هدف ضعیف را بشنوند.

توصیه می کنیم در مواقعی که تبعیض مهم نیست از حالت تمام فلزی استفاده کنید و از آن در مناطق زباله سنگین یا مناطق حاوی سنگ های داغ زیاد استفاده نکنید.

4-تن

**(SIMPLEX ULTRA)**



در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با شناسه 14-0 تون متوسط برای طلا و فلزات غیرآهنی با شناسه های 70-15 رنگ متوسط به بالا برای فلزات با شناسه های 80-71 و رنگ بالا برای فلزات غیر آهنی با شناسه های 99-81.

حالت 4-Tone به طور پیش فرض روی Recovery Speed 3 تنظیم شده است. می توانید سرعت بازیابی، شکستن صدا و همچنین فرکانس تن را به صورت دستی تغییر دهید. برای اطلاعات دقیق، لطفاً به بخش "تنظیمات" دفترچه راهنما (صفحه 16) مراجعه کنید. SIMPLEX این گونه اثرات و صدای زمین را از بین می برد. جنبه هایی که باید در هنگام جستجو در زمینه های رسانا در نظر گرفته شوند در بخش با عنوان تشخیص در ساحل با جزئیات بیشتر توضیح داده شده است.

99-تن

**(SIMPLEX ULTRA)**



حالت تمایز چند رنگ برای شکار سکه در کانی سازی های مختلف طراحی شده است. در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با شناسه 14-0 صدای کم تولید می کند. برای اهداف با شناسه های بیشتر از 14، دستگاه برای هر شناسه آهنگ متفاوتی تولید می کند. با افزایش رسانایی فلز، تن صدا بالاتر خواهد بود و بالعکس.

حالت 99-Tone به طور پیش فرض روی Recovery Speed 3 تنظیم شده است. می توانید سرعت بازیابی را تغییر دهید. برای اطلاعات دقیق، لطفاً به بخش "تنظیمات" دفترچه راهنما (صفحه 16) مراجعه کنید.

## حساسیت



حساسیت تنظیم عمق دستگاه است. همچنین برای از بین بردن محیط استفاده می شود

تنظیم حساسیت شامل 30 سطح است و برای هر حالت از قبل تعریف شده است. همه حالت ها با تنظیمات پیش فرض شروع می شوند. در صورت لزوم

می توان آنها را به صورت دستی تغییر داد.

تنظیم حساسیت در حالت انتخاب شده اعمال می شود. تنظیم تغییر یافته بر

تنظیمات حساسیت سایر حالت ها تأثیر نمی گذارد.

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

با استفاده از دکمه های (+) و (-) در صفحه اصلی می توانید تنظیمات را کم و زیاد کنید. نوار سمت چپ میزان حساسیت را نشان می دهد.



## عمق هدف

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

سیگنال های الکترومغناطیسی از محیط اطراف و سیگنال های نویز منتقل نشان می دهند.

نشانگر عمق: نزدیک بودن هدف به سطح را در 5 سطح در حین شناسایی نشان می دهد. یا نزدیک شدن به هدف، سطوح کاهش می یابد و

نشانگر برای به دست آوردن حداکثر عملکرد عمق، برای حذف نویز ناشی از تداخل الکترومغناطیسی، ابتدا فرکانس را تغییر دهید.

هدف کم عمق



هدف عمیق



زیرا هر حالت SIMPLEX متفاوت است

عمق، نشانگر عمق سطح عمق متفاوتی را برای یک هدف در حالت های مختلف نشان می دهد.

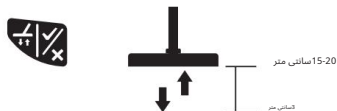
تشخیص عمق با فرض اینکه هدف یک سکه 2.5 سانتی متری (1 اینچ) است تنظیم می شود. عمق واقعی بسته به اندازه هدف متفاوت است. به عنوان مثال، آشکارساز عمق بیشتری را برای یک هدف کوچکتر از یک سکه 2.5 سانتی متری (1 اینچ) و عمق کمتری را برای یک هدف بزرگتر نشان می دهد.

## تعادل زمین



2. دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید و نگه دارید و شروع به پیمایش سیم پیچ

جستجو به بالا و پایین از حدود 15-20 سانتی متر (6"-8") از سطح زمین تا 3. SIMPLEX برای کار بدون تعادل زمین در حالت های میدانی و پارک در اکثر زمین سانتی متر (1") کنید. تا حرکات صاف و موازی با زمین از زمین خارج شود. های بسیار معدنی، تعادل زمین عمق و ثبات بیشتری را برای دستگاه به ارمغان می آورد.



تعادل زمین را می توان به دو روش با SIMPLEX انجام داد: خودکار و دستی.

هنگامی که دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار می دهید، دستگاه بدون توجه به حالت جستجوی انتخاب شده به طور خودکار به حالت All Metal تغییر می کند و آستانه شنیده می شود.

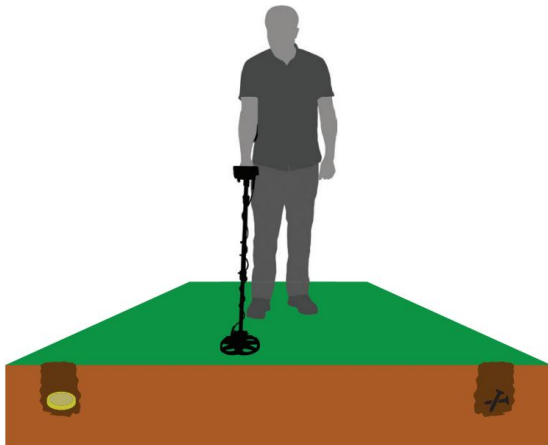
3. این کار را تا زمانی ادامه دهید که یک بوق که نشان دهنده تکمیل تعادل زمین است شنیده شود. بر اساس شرایط زمین، معمولاً حدود 2-4 پمپ طول می کشد تا تعادل زمین کامل شود.



### تعادل خودکار زمین

تعادل خودکار زمین در تمام حالت های جستجو به شرح زیر انجام می شود:

1. نقطه ای را پیدا کنید که در آن فلز وجود نداشته باشد.



4. پس از اتمام تعادل زمین، مقدار تعادل زمین بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود. تا زمانی که سیم پیچ را پیمایش می کنید، دستگاه به تعادل زمین و تولید صدای بوق ادامه می دهد. برای اطمینان از اینکه تعادل زمین مناسب است، تعادل زمین را حداقل 2-3 بار و مقادیر تعادل زمین را روی نمایشگر بررسی کنید. به طور کلی، تفاوت بین مقادیر نباید بیشتر از 1-2 عدد باشد.



15. اگر نمی توانید تعادل زمین را برقرار کنید، به عبارت دیگر، اگر صدای بوق تولید نشود، به این معنی است که یا زمین خیلی رسانا است یا معدنی نشده است یا دقیقاً زیر سیم پیچ جستجو هدفی وجود دارد. در چنین حالتی، دوباره تعادل زمین را در نقطه دیگری امتحان کنید.

توجه: اگر کانی سازی زمین خیلی کم باشد، تعادل خودکار زمین ممکن است در حالت های دیگر به جز حالت ساحلی کار نکند.

## تعادل زمین دستی

به شما امکان می دهد تا به صورت دستی مقدار تعادل زمین را تغییر دهید. بیشتر به این دلیل که زمان می برد ترجیح داده نمی شود. با این حال، در مواردی که تعادل خودکار زمین را نمی توان انجام داد یا تنظیم دقیق برای مقدار تعادل زمین خودکار ضروری است، گزینه ارجح است.

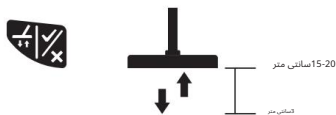
SIMPLEX به گونه ای طراحی شده است که تعادل خودکار زمین را به راحتی در هر نوع زمینی امکان پذیر می کند. با این حال، ممکن است در برخی موارد، زمین برای بالانس خودکار زمین مناسب نباشد و دستگاه نمی تواند در چنین زمینه هایی تعادل زمین را انجام دهد. به عنوان مثال، ماسه مرطوب ساحل، خاک های حاوی آب قلیایی یا شور، مکان های زباله، زمین های شخم زده، زمین های بسیار معدنی و زمین هایی با کانی سازی بسیار کم برای تعادل خودکار زمین مناسب نیستند. در چنین زمین هایی، می توانید تعادل دستی زمین را امتحان کنید. با این حال، تعادل دستی زمین نیاز به مهارتی دارد که در طول زمان از طریق تمرین توسعه می یابد.

## برای انجام تعادل زمین به صورت دستی:

1) یک نقطه واضح بدون فلز پیدا کنید و یک بار دکمه تعادل زمین / تایید را فشار دهید.

2) برای انجام تعادل دستی زمین باید به صداهایی که از زمین می آید گوش دهید.

سیم پیچ جستجو را از حدود 15 تا 20 سانتی متر (~6 تا 8 اینچ) از سطح زمین به سمت بالا و پایین پمپ کنید تا با حرکات صاف و موازی با زمین به 3 سانتی متر (~1 اینچ) از سطح زمین پایین بیایید.



اگر هنگام بلند کردن سیم پیچ جستجو از روی زمین صدا بیشتر شود، مقدار تعادل زمین خیلی کم است، به عبارت دیگر، اثر زمین منفی است و باید مقدار تعادل زمین را با استفاده از علامت مثبت (+) افزایش داد. دکمه. از طرف دیگر، اگر هنگام پایین آوردن سیم پیچ جستجو به زمین، صدا بیشتر شود، مقدار تعادل زمین بسیار زیاد است، به عبارت دیگر، تأثیر زمین مثبت است و باید با استفاده از منهای، مقدار تعادل زمین کاهش یابد. (-) دکمه.



3) مقدار تعادل زمین بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود و برای لحظه ای در آنجا باقی می ماند. در صورت تغییر صفحه، می توانید با فشار دادن مجدد دکمه تعادل زمین / تایید به صفحه تعادل زمین بازگردید.

توابع تعادل زمین دستی در محدوده 0-99.9 دکمه های مثبت (+) یا منهای (-) را به ترتیب برای افزایش یا کاهش مقدار تعادل زمین فشار دهید. اگر هر بار دکمه ها را فشار دهید، مقادیر یکی یکی شمارش می شوند و اگر آنها را نگه دارید، مقادیر به سرعت تغییر می کنند.

4) روش فوق را تا زمانی که صدای شنیده شده از زمین از بین برود تکرار کنید.

صدا ممکن است در برخی مناطق به طور کامل حذف نشود. در این موارد، به صداهای تولید شده هنگام حرکت سیم پیچ جستجو به سمت زمین و دور شدن از آن گوش دهید تا بررسی کنید که آیا تعادل زمین درست است یا خیر. اگر بین این دو صدا تفاوتی وجود ندارد.

تعادل زمین به درستی تنظیم شده است.

همه! آشکارسازهای باتجربه تنظیم تعادل زمین را روی یک پاسخ مثبت اندکی تنظیم می کنند (هنگامی که سیم پیچ جستجو را به زمین نزدیک می کنیم صدای ضعیف اما قابل شنیدن تولید می شود). این روش ممکن است نتایج مطلوبی را برای کاربران باتجربه در زمینه های خاصی که در آن اهداف کوچک جستجو می شود، ایجاد کند.

## ارزش تراز زمین

ارزش تعادل زمین اطلاعاتی را در مورد زمینی که در آن جستجو می کنید ارائه می دهد. برخی از انواع زمین معمولی به شرح زیر است:

20-25 آب نمک مرطوب یا خاک های قلیایی مرطوب.

50-25 آب نمک مرطوب و خاک های قلیایی مرطوب پوشیده شده با لایه های خشک

70-50 خاک های منظم و کم کیفیت.

90-70 خاکهای بسیار مغناطیسی، مگنتیت یا ماگمیت و خاکهای مشابه بسیار معدنی، ماسه سیاه.



## تنظیمات

دکمه Power & Settings را فشار دهید تا به تمام تنظیمات دسترسی پیدا کنید. هنگامی که دکمه Power & Settings فشار داده می شود، تنظیم صدا، که اولین تنظیم در نوار تنظیمات واقع در پایین صفحه است، در یک پنجره سیاه نمایش داده می شود. هر بار که دکمه راست یا چپ را فشار دهید، تنظیمات بعدی در نوار انتخاب شده و مقدار آن روی صفحه نمایش داده می شود. می توانید مقدار را با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) تغییر دهید.

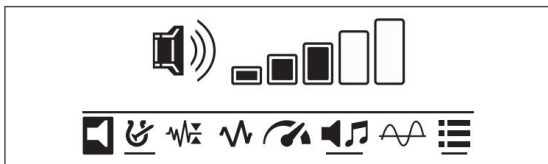


برای خروج از تنظیمات دکمه Power & Settings را در حالی که در منوی تنظیمات، اگر برای مدتی هیچ دکمه ای فشار داده نشود، تنظیمات به پایان می رسد و

### تنظیمات مشترک در همه نسخه ها (LITE/BT/ULTRA)

#### جلد

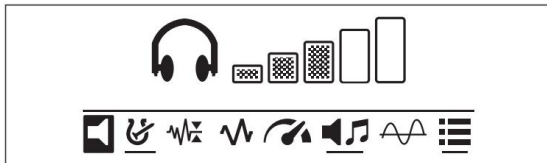
این کنترل به شما این امکان را می دهد که بر اساس اولویت و شرایط محیطی صدای دستگاه را کم یا زیاد کنید. پس از فشار دادن دکمه Power & Settings از دکمه های راست و چپ برای انتخاب تنظیم صدا استفاده کنید. تنظیم صدا شامل 5 سطح است و با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) تنظیم می شود.



وقتی دستگاه را خاموش و روشن می کنید با آخرین سطح صدایی که انتخاب کرده اید شروع می شود. این تنظیم برای همه حالت ها مشترک است. تغییرات در همه حالت ها اعمال خواهند شد.

وقتی هر هدفون سیمی را به SIMPLEX وصل می کنید، نماد هدفون در تنظیمات و صفحه اصلی ظاهر می شود. سطح صدا با کادرها نشان داده می شود

با نقطه به جای جعبه سیاه.



از آنجایی که سطح صدا بر مصرف برق تاثیر می گذارد، توصیه می کنیم آن را بیشتر از آن افزایش ندهید

لازم است.

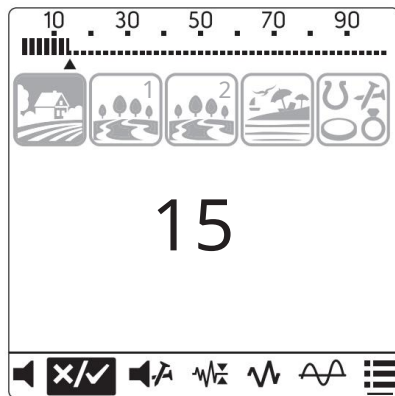
#### تبعیض درجه یک

از تنظیم Notch Discrimination برای حذف فلزات ناخواسته از تشخیص مانند زیاله استفاده کنید.

ویژگی SIMPLEX Notch Discrimination از 50 جعبه تشکیل شده است و هر جعبه نشان دهنده 2 شناسه است. با تنظیم Notch Discrimination، هر شناسه را می توان بر اساس ترجیح شما رد یا پذیرفت.



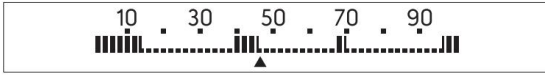
دستگاه به صفحه اصلی باز می گردد. نسخه های LITE و BT: 1. پس از وارد کردن تنظیمات یا فشردن دکمه Power & Settings با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات Notch Discrimination را انتخاب کنید. شناسه هدف روی صفحه نمایش داده می شود و نشانگر فلش در زیر مقیاس شناسه در بالای صفحه ظاهر می شود.



## تشخیص خودکار بریدگی:

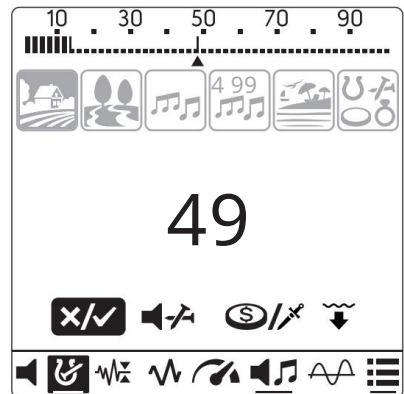
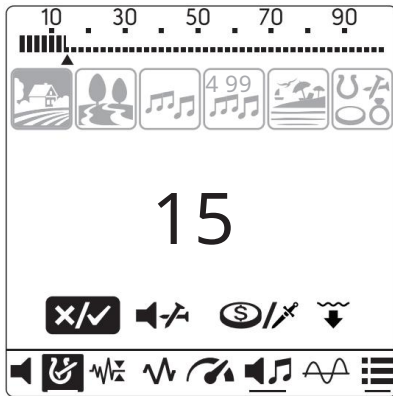
1. پس از وارد کردن تنظیمات با فشار دادن دکمه **Power & Settings** دکمه های راست و چپ برای انتخاب تنظیمات **Discrimination** استفاده کنید. برای دسترسی به تنظیمات بالا، دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید. **Notch Discrimination** اولین تنظیم است و انتخاب خواهد شد. شناسه هدف روی صفحه نمایش داده می شود و نشانگر فلش در زیر مقیاس شناسه در بالای صفحه ظاهر می شود.

2. می توانید مکان نما را با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) حرکت دهید و با فشار دادن دکمه تعادل زمین / تأیید، شناسه مورد نظر خود را رد کنید. شناسه های رد شده با خطوط روی مقیاس شناسه نشان داده می شوند.



## نسخه: ULTRA

1. پس از وارد کردن تنظیمات با فشار دادن دکمه **Power & Settings** دکمه های راست و چپ برای انتخاب تنظیمات **Discrimination** استفاده کنید. برای دسترسی به تنظیمات بالا، دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید. **Notch Discrimination** اولین تنظیم است و انتخاب خواهد شد. شناسه هدف روی صفحه نمایش داده می شود و نشانگر فلش در زیر مقیاس شناسه در بالای صفحه ظاهر می شود. **ULTRA** نسخه (فقط در روی فلز) از **Notch Discrimination** استفاده می کند. شناسه هدف روی صفحه نمایش داده می شود و نشانگر فلش در زیر مقیاس شناسه در بالای صفحه ظاهر می شود. شناسه های رد شده با خطوط روی مقیاس شناسه نشان داده می شوند.

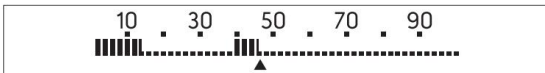


دفعه بعد که از تنظیمات **Notch Discrimination** استفاده می کنید مکان نما در جایی که آخرین بار آن را رها کرده اید ظاهر می شود.

برای بازگرداندن شناسه های رد شده، یا با کمک دکمه های مثبت (+) و منهای (-) شناسه ها را انتخاب کنید یا سیم پیچ جستجو را روی فلز (فقط در نسخه **ULTRA** و دکمه تعادل زمین / تأیید کنید).

**Notch Discrimination** در تمام فلزات کار نمی کند. حالت و بنابراین قابل انتخاب نیست.

2. می توانید مکان نما را با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) حرکت دهید و با فشار دادن دکمه تعادل زمین / تأیید، شناسه مورد نظر خود را رد کنید. شناسه های رد شده با خطوط روی مقیاس شناسه نشان داده می شوند.



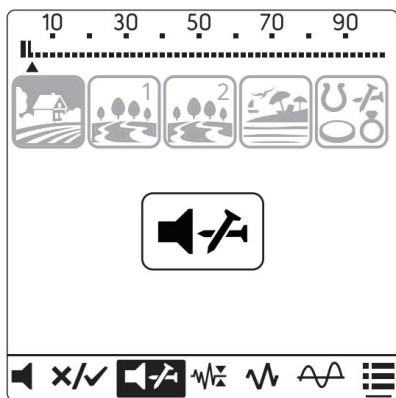
پس از اتمام کار، می توانید دکمه **Pinpoint / Back** را فشار دهید تا به تنظیمات اصلی بازگردید یا با فشار دادن دکمه **Power & Settings** به صفحه اصلی بازگردید.

متفاوت از نسخه های **LITE** و **BT**، شما همچنین می توانید اهداف را به طور خودکار در نسخه **ULTRA** مشخص کنید.

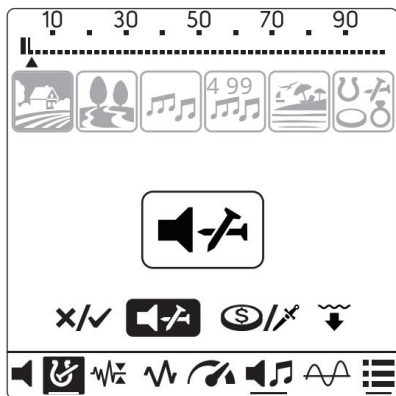
### اتو کردن

هر بار که SIMPLEX روشن می شود، اتو خاموش می شود. به عبارت دیگر، آشکارساز اهداف آهنی را شناسایی نخواهد کرد. برای روشن کردن اتو ابتدا با فشار دادن دکمه Power & Settings به تنظیمات دسترسی پیدا کنید.

در نسخه های LITE و BT: پس از فشار دادن دکمه Power & Settings، دکمه Iron Off را برای انتخاب تنظیمات استفاده کنید. با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) می توانید اتو را روشن کنید.



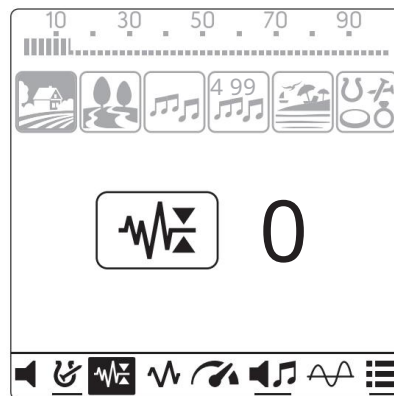
در نسخه ULTRA: پس از فشار دادن دکمه Power & Settings، دکمه Discrimination را برای انتخاب تنظیمات استفاده کنید. برای دسترسی به تنظیمات بالا، دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید. با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات Iron Off را انتخاب کنید که دومین تنظیم است. با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) می توانید اتو را روشن کنید.



پس از اتمام کار، می توانید دکمه Pinpoint / Back را فشار دهید تا به تنظیمات اصلی بازگردید یا با فشار دادن دکمه Power & Settings به صفحه اصلی بازگردید.

تنظیم Iron Off نمی تواند در حالت های All Metal و Beach استفاده کرد و بنابراین نمی توان آن را انتخاب کرد.

سرکوبگر زمینی برای از بین بردن سیگنال های کاذب زمین در زمین های سخت استفاده می شود. اگر فکر می کنید دستگاه شما نویز دارد و سیگنال های نادرست دریافت می کنید و نمی توانید با کاهش حساسیت روی 25 از شر آنها خلاص شوید، ابتدا حساسیت خود را به جایی که بود برگردانید. سپس Ground Suppressor را به تدریج افزایش دهید تا از شر نویز خلاص شوید. با افزایش مقدار، حساسیت دستگاه نسبت به هادی های بالا (نقره، مس و غیره) کمتر می شود.



تنظیم زمین سرکوبگر را نمی توان در حالت تمام فلزی استفاده کرد و بنابراین نمی توان آن را انتخاب کرد.

تنظیم Ground Suppressor در حالت ساحل روی 5 و در سایر حالت ها به طور پیش فرض روی 0 تنظیم شده است. توصیه می شود در صورت عدم دریافت صدا از سطح زمین، از این تنظیم در حداقل سطوح استفاده کنید.

برای استفاده از این تنظیم، پس از دسترسی به منوی تنظیمات، با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات Ground Suppressor را انتخاب کرده و با دکمه های مثبت (+) و منهای (-) تنظیم کنید.

## آستانه

در حالت تمام فلزی، جستجو با صدای زمزمه مداوم در پس‌زمینه انجام می‌شود که به آن صدای آستانه نیز می‌گویند. بلندی این

هوم مستقیماً بر عمق تشخیص اهداف کوچکتر و عمیقتر تأثیر می‌گذارد و با تنظیم آستانه تنظیم می‌شود. اگر آستانه خیلی بالا تنظیم شود، ممکن است سیگنال هدف ضعیف شنیده نشود. برعکس، اگر آستانه خیلی کم باشد، از مزیت عمقی که این تنظیم ارائه می‌دهد صرف نظر می‌کنید. به عبارت دیگر، سیگنال‌های ضعیف اهداف کوچکتر یا عمیقتر ممکن است نادیده گرفته شوند. برای کاربران معمولی توصیه می‌شود که این تنظیم را در مقدار پیش‌فرض خود بگذارند و برای کاربران باتجربه آن را به بالاترین سطح تنظیم کنند، جایی که هنوز می‌توانند سیگنال‌های هدف ضعیف را بشنوند.

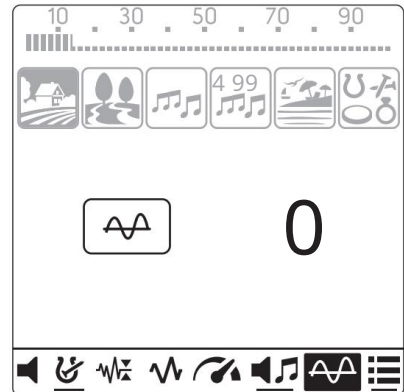
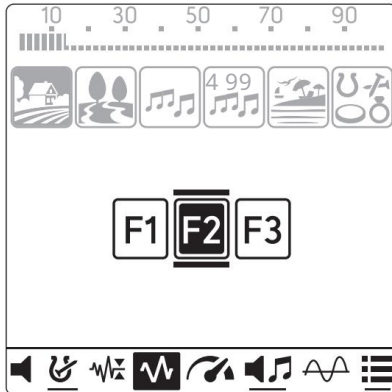
شما می‌توانید تنظیم آستانه را بین  $+50$  -  $50$  بر اساس شرایط زمین تنظیم کنید. برای تنظیم تنظیمات آستانه، پس از انتخاب آستانه در منوی تنظیمات، از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) استفاده کنید.

## تغییر فرکانس

برای از بین بردن تداخل الکترومغناطیسی که دستگاه از آشکارساز دیگری که در همان محدوده فرکانس نزدیک یا از اطراف کار می‌کند، دریافت می‌کند. اگر هنگام برداشتن سیم پیچ جستجو در هوا نویز بیش از حد دریافت شود، ممکن است ناشی از سیگنال های الکترومغناطیسی محلی یا تنظیمات افزایش بیش از حد باشد.

برای حذف نویز ناشی از تداخل الکترومغناطیسی، سعی کنید ابتدا فرکانس را قبل از کاهش حساسیت تغییر دهید تا حداکثر عملکرد عمق را به دست آورید. تغییر فرکانس شامل 3 مرحله کوچک (F1-F2-F3) است. تنظیم پیش فرض F2 است که فرکانس مرکزی است. فرکانس انتخاب شده با رنگ مشکی برجسته خواهد شد.

برای جابجایی فرکانس، پس از انتخاب Frequency Shift در منوی تنظیمات، از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) استفاده کنید.

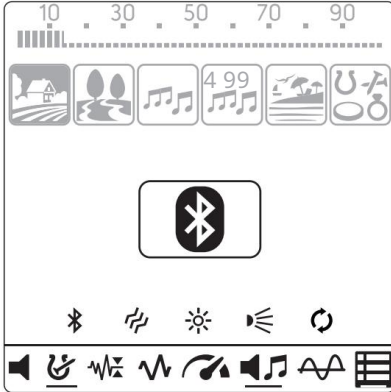


تنظیم آستانه فقط در حالت تمام فلزی قابل استفاده است و بنابراین نمی‌توان آن را در حالت های دیگر انتخاب کرد. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای سایر حالت ها نیز اعمال می‌شود.

مهم! تغییر فرکانس ممکن است عملکرد را مختل کند. بنابراین پیشنهاد می‌شود که فرکانس را تغییر ندهید مگر اینکه لازم باشد.

گزینه ها

در تمامی نسخه های SIMPLEX برای دسترسی به Options دکمه Settings را فشار دهید تا وارد تنظیمات شوید و سپس از دکمه های راست و چپ برای انتخاب گزینه ها استفاده کنید. در مرحله بعد، می توانید دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید تا به تنظیمات بالایی دسترسی پیدا کنید.

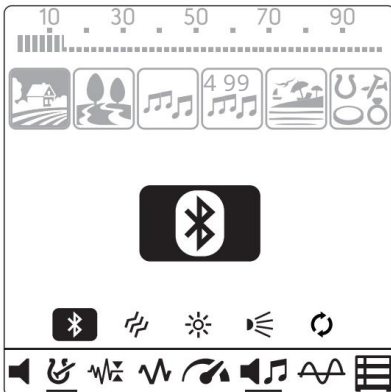


هنگامی که در تنظیمات بالا قرار گرفتید، می توانید از دکمه های راست و چپ برای انتخاب هر تنظیمی که می خواهید استفاده کنید.

در حالی که در تنظیمات بالا هستید، می توانید دکمه Pinpoint / Back را فشار دهید تا به تنظیمات اصلی برگردید یا با فشار دادن دکمه Power & Settings به صفحه اصلی بازگردید.

این تنظیمات شامل **Bluetooth®**، **LITE**، **BT** و **ULTRA** وجود نیست، برای روشن و خاموش کردن اتصال هدفون Bluetooth® استفاده می شود.

پس از انتخاب تنظیمات اتصال Bluetooth® می توانید اتصال را با دکمه های مثبت (+) و منهای (-) روشن یا خاموش کنید. هنگامی که خاموش است، کادر با رنگ سفید و زمانی که روشن است، سیاه خواهد شد.



برای اطلاعات دقیق تر در مورد هدفون بی سیم، لطفاً دستورالعمل های همراه هدفون را مطالعه کنید.

هنگامی که دستگاه خاموش و دوباره روشن می شود، تنظیم Bluetooth® به تنظیمات ذخیره شده نهایی بازمی آید. این تنظیم در همه حالت ها رایج است. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای سایر حالت ها نیز اعمال می شود.

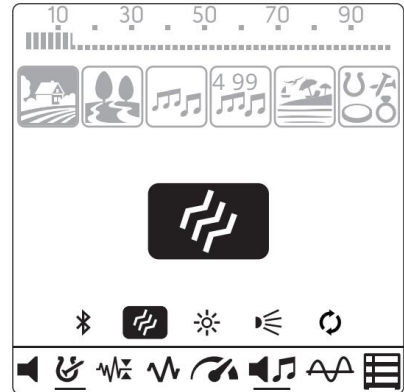
لرزش

این ویژگی با ایجاد یک افکت ارتعاشی در هنگام شناسایی هدف، بازخورد را به کاربر ارائه می دهد. می توان آن را به طور مستقل یا همراه با پاسخ صوتی استفاده کرد.

هنگامی که پاسخ صوتی غیرفعال است، تمام پاسخ ها در حین تشخیص هدف فقط به عنوان لرزش در اختیار کاربر قرار می گیرد.

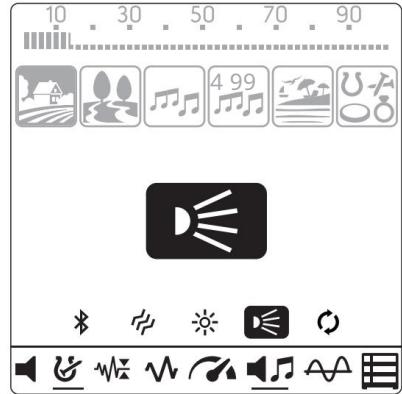
هنگامی که لرزش روشن می شود، دستگاه سیگنال های ارتعاشی کوتاهی را هنگام شناسایی هدف ارائه می دهد. بزرگی اثر ارتعاش می تواند با توجه به عمق هدف و سرعت نوسان متفاوت باشد. این تنظیم در همه حالت های جستجو رایج است.

برای روشن یا خاموش کردن لرزش، پس از انتخاب لرزش در منوی تنظیمات، از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) استفاده کنید. هنگامی که خاموش است، کادر با رنگ سفید و زمانی که روشن است، سیاه خواهد شد.



لرزش ممکن است در حالت All Metal با سیگنال های ضعیف احساس نشود. با قوی تر شدن سیگنال احساس می شود. به عبارت دیگر، لرزش در عمقی که صداهای صوتی شنیده می شود شروع نمی شود، بلکه در عمق کمتری شروع می شود. بنابراین، اگر فقط با لرزش شناسایی می کنید و زنگهای صوتی خاموش هستند، می توانید سیگنال های ضعیف تر و عمیق تر را از دست بدهید.

توجه: توصیه می شود هنگام استفاده از لرزش، آشکارساز را آهسته تر بچرخانید تا از اهداف گم شده جلوگیری کنید.



هنگامی که دستگاه خاموش و روشن می شود، چراغ قوه LED همیشه به حالت خاموش برمی گردد. این تنظیم در همه حالت ها رایج است. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای سایر حالت ها نیز اعمال می شود.

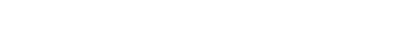
چراغ قوه LED وقتی دستگاه خاموش است کار نمی کند. توصیه می شود آن را فقط در صورت لزوم روشن کنید زیرا کارکرد آن انرژی اضافی باتری مصرف می کند.

### ذخیره و پیش فرض های کارخانه

هنگامی که آشکارساز خود را خاموش و دوباره روشن کنید، SIMPLEX به جز موارد ذکر شده در زیر، همه تنظیمات را به طور خودکار ذخیره می کند:

بالانس زمین، خاموش کردن اتو، سرکوبگر زمین، تغییر فرکانس و چراغ قوه LED.

برای بازگشت به حالت پیش فرض کارخانه، دکمه مثبت (+) یا منهای (-) را یک بار فشار دهید. پس از شنیدن 3 بوق، دستگاه به حالت پیش فرض کارخانه برمی گردد و به صفحه اصلی باز می گردد.

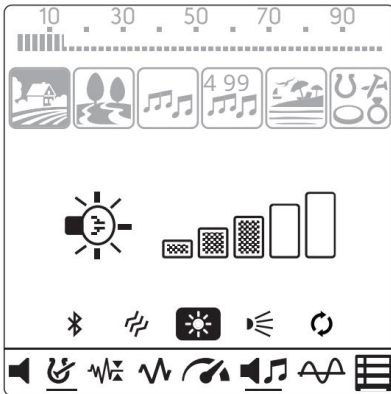


هنگامی که دستگاه خاموش و دوباره روشن می شود، تنظیم لرنش به تنظیمات ذخیره شده نهایی بازبایی می شود. این تنظیم در همه حالت ها رایج است. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای سایر حالت ها نیز اعمال می شود.

### روشنایی

این به شما امکان می دهد سطح نور پس زمینه صفحه کلید و صفحه نمایش را مطابق با اولویت شخصی خود تنظیم کنید. این به 2 روش مختلف کار می کند: به طور مداوم یا خودکار به این معنی که نور پس زمینه فقط برای مدت کوتاهی هنگام شناسایی یک هدف یا هنگام حرکت در منو روشن می شود و سپس خاموش می شود. تنظیم پیش فرض خودکار است.

برای تنظیم روشنایی، از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) استفاده کنید. کادرهای نقطه دار سطح نور پس زمینه خودکار و جعبه های جامد نشان دهنده سطح نور پس زمینه پیوسته هستند. برای تغییر حالت خودکار به پیوسته، دکمه مثبت (+) یا منفی (-) را فشار دهید. وقتی کادر انتخاب نشده است، به این معنی است که نور پس زمینه خاموش است. عملکرد مداوم نور پس زمینه بر مصرف برق تأثیر می گذارد که توصیه نمی شود.



هنگامی که دستگاه خاموش و دوباره روشن می شود، تنظیم نور پس زمینه به تنظیمات ذخیره شده نهایی بازبایی می شود. این تنظیم در همه حالت ها رایج است. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای سایر حالت ها نیز اعمال می شود.

چراغ قوه LED این چراغ جلویی است که برای روشن کردن ناحیه ای که در حال اسکن هستید هنگام تشخیص در شب یا مکان های تاریک استفاده می شود.

برای روشن یا خاموش کردن چراغ قوه LED، پس از انتخاب آن در منوی تنظیمات، از دکمه های مثبت (+) و منهای (-) استفاده کنید.

**تنظیمات فقط برای نسخه ULTRA**

مقیاس شناسه سکه / عتیقه

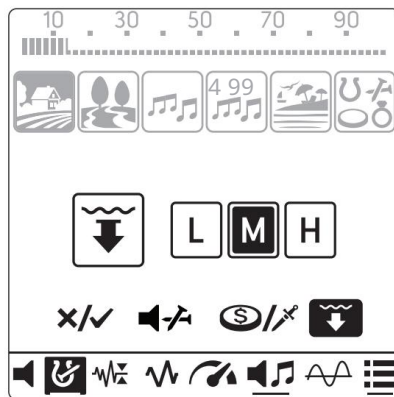
اگر شکارچی سکه هستید، با استفاده از مقیاس شناسه سکه و اگر شکارچی عتیقه هستید، استفاده از مقیاس شناسه Relic به شما امکان می دهد شناسه های پایدارتری دریافت کنید. پیش فرض مقیاس شناسه سکه است.

**Target ID Depth عمقی را تنظیم می کند که دستگاه یک شناسه**

برای یک هدف شناسایی شده نمایش دهد. از 3 سطح تشکیل شده است: L (کم)، M (متوسط)، H (بالا). پیش فرض کارخانه روی "M" یا استفاده از این ویژگی، می توانید مقیاس شناسه هدف را با توجه به نوع هدف مورد نظر خود متمایز کنید. اگر شکارچی سکه هستید، با استفاده از مقیاس شناسه سکه و اگر شکارچی عتیقه هستید، استفاده از مقیاس شناسه Relic به شما امکان می دهد شناسه های پایدارتری دریافت کنید. پیش فرض مقیاس شناسه سکه است.

برای استفاده از این تنظیمات، پس از فشار دادن دکمه Power & Settings رفتن به تنظیمات، با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات Discrimination را انتخاب کنید. برای دسترسی به تنظیمات بالا، دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید.

با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات Target ID Depth را انتخاب کنید که تنظیم چهارم است. می توانید سطح عمق شناسه را با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) تنظیم کنید.



این تنظیم را نمی توان در حالت تمام فلزی استفاده کرد و بنابراین نمی توان آن را انتخاب کرد.

**سرعت بازیابی**

تنظیمات Recovery Speed سرعت پاسخ هدف را تنظیم می کند. این امکان جداسازی بین چندین هدف را در مجاورت نزدیک فراهم می کند. تنظیم سرعت بازیابی به شما امکان می دهد تا اهداف کوچکتر را در بین سطوح زباله یا اهداف آهنی شناسایی کنید. این تنظیم را می توان بین 1 و 5 تنظیم کرد که 1 کندترین و 5 سریعترین است.

تنظیم سرعت بازیابی فقط بر حالت انتخاب شده در حال حاضر تأثیر می گذارد. تغییراتی که در یک حالت ایجاد می شود، روی بقیه تأثیر نمی گذارد. هنگامی که تنظیم سرعت بازیابی روی یک عدد کم تنظیم می شود، توانایی دستگاه برای تشخیص اهداف در نزدیکی کاهش می یابد اما عمق آن افزایش می یابد.

به طور مشابه، تنظیم سرعت بازیابی بالا (به عنوان مثال 5) توانایی دستگاه را برای شناسایی اهداف در نزدیکی افزایش می دهد اما عمق را کاهش می دهد. توصیه می شود قبل از شروع استفاده از این تنظیم، با فلزات مختلف که نزدیک به هم قرار گرفته اند تمرین کنید.

در گزینه سکه، محدوده شناسه آهنی 01-14 و در Relic آن 01-39 است. به عبارت دیگر، زمانی که

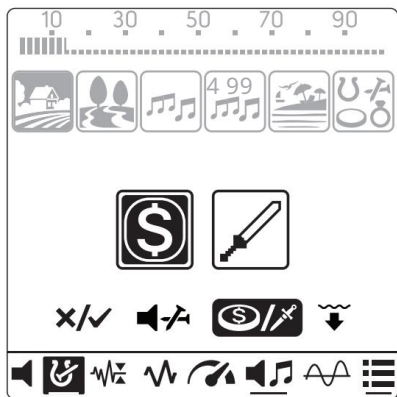
مقیاس شناسه سکه انتخاب شده است، دستگاه برای اهداف با شناسه 0-14 یک رنگ آهنی و برای کسانی که شناسه های 99-15 دارند یک رنگ غیر آهنی تولید می کند. وقتی Relic ID

مقیاس انتخاب شده است، دستگاه برای اهداف با شناسه های 01-39 یک رنگ آهنی و برای کسانی که شناسه های 99-40 دارند یک رنگ غیر آهنی تولید می کند.

به خاطر داشته باشید که شناسه برای همان هدف بین این 2 گزینه متفاوت خواهد بود!

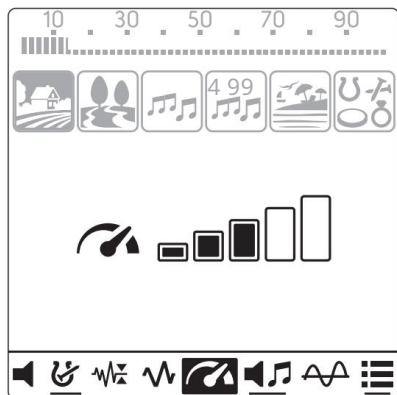
برای استفاده از این تنظیمات، پس از فشار دادن دکمه Power & Settings رفتن به تنظیمات، با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات Discrimination را انتخاب کنید. برای دسترسی به تنظیمات بالا، دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید.

با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیم Coin/Relic ID Scale را انتخاب کنید که تنظیم سوم است. با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) می توانید بین دو گزینه جابجا شوید.



هنگامی که دستگاه خاموش و دوباره روشن می شود، این تنظیم به تنظیمات ذخیره شده نهایی بازیابی می شود. این تنظیم در همه حالت ها رایج است. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای سایر حالت ها نیز اعمال می شود.

برای تنظیم سرعت بازایی، دکمه روشن/خاموش و تنظیمات را فشار دهید. سپس از دکمه های راست و چپ برای انتخاب Recovery Setting استفاده کنید. مقدار فعلی روی صفحه نمایش داده می شود. با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) آن را تنظیم کنید.



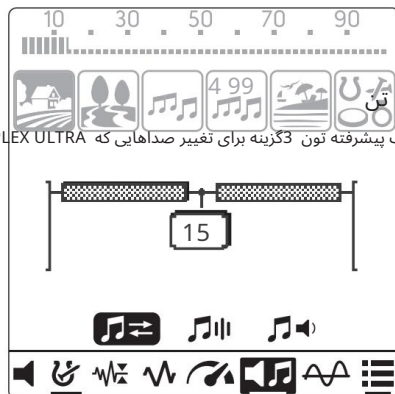
## شکستن تن

تنظیمات Tone Break به شما امکان می دهد نقطه ای را که مناطق هدف را از هم جدا می کند، جایجا کنید.

نقاط شکست پیش فرض Tone Break ممکن است تمایز مورد نیاز شما را بین اهداف مورد نظر شما فراهم نکنند. با تنظیم Tone Break، می توانید نقاط شروع/پایان مناطق هدف را تنظیم کنید.

تنظیمات Tone Break فقط بر حالت انتخاب شده در حال حاضر تأثیر می گذارد. تغییراتی که در یک حالت ایجاد می شود، روی بقیه تأثیر نمی گذارد.

هنگامی که در تنظیمات تون بالا قرار گرفتید، با استفاده از دکمه های راست و چپ، تنظیمات Tone Break را انتخاب کنید. نقطه شکست آهنگ منطقه انتخاب شده روی صفحه نمایش داده می شود. منطقه انتخاب شده با یک قاب بسته نمایش داده می شود.



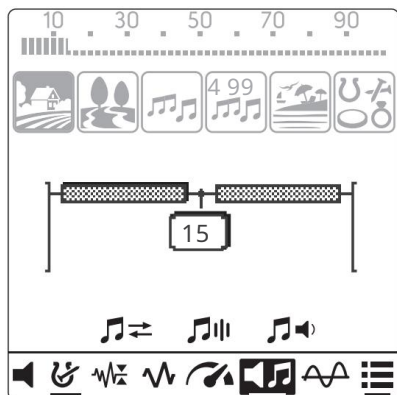
این تنظیمات پیشرفته تون 3 گزینه برای تغییر صداهایی که SIMPLEX ULTRA برای اهداف تولید می کند ارائه می دهد.

شکستن تن، فرکانس تن و میزان صدا.

دکمه Power & Settings را یک بار فشار دهید. تنظیمات تن را با استفاده از دکمه های راست و چپ انتخاب کنید.

هنگامی که تن انتخاب شده است، می توانید تمام تنظیمات آهنگ را در ردیف دوم روی تنظیمات مشاهده کنید. برای دسترسی به تنظیمات بالا، دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید.

برای بازگشت به تنظیمات پایین تر، دکمه Pinpoint / Back را فشار دهید.



می توانید نقطه شکست آهنگ را با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) تغییر دهید. برای انتخاب منطقه بعدی، دکمه تعادل زمین / تأیید را فشار دهید.

پس از اتمام کار، می توانید با یک بار فشار دادن دکمه Pinpoint / Back به تنظیمات اصلی بازگردید یا با فشار دادن دکمه Power & Settings به صفحه اصلی بازگردید.

توجه: برای بازگشت به صفحه اصلی از تنظیمات تن، دکمه روشن/خاموش و تنظیمات را فشار دهید.

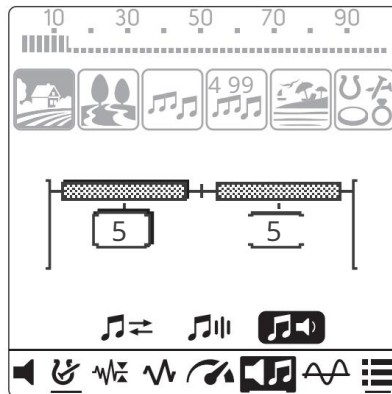
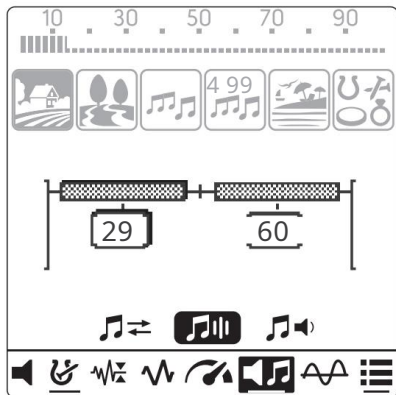


**فرکانس تنظیم میزان صدا** از 10 تا 15 است. در 0 صدای خاموش خواهد شد. تنظیم

میزان صدا فقط در حالت انتخاب شده در جالی حاضر تأثیر می‌گذارد. تغییراتی که در این تنظیم به شما امکان می‌دهد فرکانس رنگ‌های پاسخ هدف و همچنین آهنگ آستانه را در حالت تمام فلزی تنظیم کنید. فرکانس تن بین 290 هرتز (29) و 990 هرتز (99) یک حالت ایجاد می‌شود، روی بقیه تأثیر نمی‌گذارد.

هنگامی که در تنظیمات تون بالا قرار گرفتید، با استفاده از دکمه‌های راست و چپ،

تنظیمات تن صدا را انتخاب کنید. هنگامی که در تنظیمات تون بالا قرار گرفتید، با استفاده از دکمه‌های راست و چپ، تنظیم فرکانس تن را انتخاب کنید. فرکانس تن منطقه انتخاب شده روی صفحه نمایش میزان صدای منطقه انتخاب شده روی صفحه نمایش داده می‌شود. منطقه انتخاب شده با یک قاب بسته نمایش داده می‌شود. منطقه انتخاب شده با یک قاب بسته نمایش داده می‌شود.



با استفاده از دکمه‌های مثبت (+) و منهای (-) می‌توانید میزان صدا را تغییر دهید.

برای انتخاب منطقه بعدی، دکمه تعادل/زمین / تأیید را فشار دهید. می‌توانید فرکانس تن را با استفاده از دکمه‌های مثبت (+) و منهای (-) تغییر دهید. برای انتخاب منطقه بعدی، دکمه تعادل/زمین / تأیید را فشار دهید.

پس از اتمام کار، می‌توانید با یک بار فشار دادن دکمه Pinpoint / Back به تنظیمات

اصلی بازگردید یا با فشار دادن دکمه Power & Settings به صفحه اصلی بازگردید. پس از اتمام کار، می‌توانید با یک بار فشار دادن دکمه Pinpoint / Back به تنظیمات اصلی بازگردید یا با فشار دادن دکمه Power & Settings به صفحه اصلی بازگردید.

مهم! این ویژگی فقط روی اهداف عمیق تر کار می‌کند! شما نمی‌توانید حجم اهداف

کم عمق را کاهش دهید. برای این اهداف، می‌توانید به جای آن صدا را به طور کامل خاموش کنید.

به خصوص در سایت‌های زباله، این تنظیم به شما امکان می‌دهد تا با خاموش کردن یا کاهش صدای پاسخ‌های صوتی اهداف ناخواسته، به راحتی شناسایی کنید.

میزان صدا را می‌توان برای هر منطقه هدف تنظیم کرد.

مثلاً، در حالت Field چون دو زون وجود دارد، می‌توانید 2 سطح صدای مختلف را تعیین کنید و در حالت 4-Tone می‌توانید میزان صدای هر یک از 4 زون را متفاوت تنظیم کنید.

## نقطه دقیق

Pinpoint یافتن مرکز یا مکان دقیق یک هدف شناسایی شده است.

SIMPLEX یک آشکارساز حرکت است. به عبارت دیگر، شما باید سیم پیچ جستجو را روی هدف یا هدف را روی سیم پیچ جستجو حرکت دهید تا دستگاه بتواند هدف را شناسایی کند. حالت نقطه نقطه یک حالت بدون حرکت است. هنگامی که سیم پیچ جستجو روی هدف ثابت نگه داشته می شود، دستگاه همچنان به دادن سیگنال ادامه می دهد.

هنگامی که دکمه دقیق فشار داده شده و نگه داشته می شود، گرافیکی متشکل از یک نقطه که توسط 4 دایره احاطه شده است در وسط صفحه ظاهر می شود. با نزدیک شدن به هدف، دایره ها یکی یکی ناپدید می شوند و با رسیدن به مرکز هدف، فقط نقطه روی صفحه باقی می ماند. در حالت نقطه نقطه، با نزدیک شدن سیم پیچ جستجو به هدف، آهنگ سیگنال در زیر و بم و حجم افزایش می یابد. در این حالت، دستگاه تبعیض قائل نمی شود و شناسه های هدف را نمی دهد.

3) صدای سیگنال قوی تر می شود و در هنگام نزدیک تر شدن به مرکز هدف، گام تغییر می کند و دایره ها در گرافیک دقیق ناپدید می شوند.



4) موقعیتی را که بلندترین صدا را با استفاده از ابزار یا پای خود ارائه می دهد علامت بزنید.



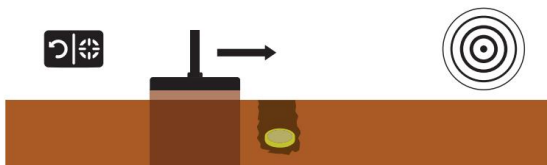
5) روش فوق را با تغییر جهت خود 90 درجه تکرار کنید. اقداماتی که باید از چند جهت مختلف انجام شود، ناحیه مورد نظر را باریک می کند و دقیق ترین چیزی که مکان مورد نظر را در اختیار شما قرار می دهد.

1) پس از شناسایی هدف، سیم پیچ جستجو را در جایی که هیچ پاسخ هدفی وجود ندارد حرکت دهید و دکمه دقیق را فشار دهید.



توجه: کاربران بی تجربه ممکن است سیم پیچ جستجو را روی زمین بگذارند، دکمه دقیق را فشار دهند و سپس روی هدف اسکن کنند تا زمانی که برای انجام روش دقیق بالا تجربه کنند.

2) دکمه را پایین نگه دارید و سیم پیچ جستجو را به آرامی و موازی با زمین به هدف نزدیک کنید.



لغزافل چالانن چولنگم طرح چوبه بويوه مرکبايا بوستو وجود بين باسيگنال مطلق و به واصلوگه مغناطيسي لگر زهره و دفي نزديک سطح مشکوک هستيد. سيم پيچ جستجو را بلند کرده و آن را آهسته تر بچرخانيد تا یک سيگنال اير و ايدما شيفاع عملگويود دستگاہ بر روی چنين زميني با انتخاب بهترين حالت عملگر، حساسيت و تنظيمات تعادل زمين امکان پذير می شود.

## علائم و دلایل نادرست

گاهی اوقات، دستگاه ممکن است سيگنال های مشابه سيگنال هدف توليد کند، اگرچه هدف فلزی وجود ندارد. دلایل مختلفی برای سيگنال های نادرست دريافت شده توسط دستگاہ وجود دارد. رایج ترين آنها کانی سازی زمین یا سنگ های با محتوای مواد معدنی بالا، سيگنال های الکترومغناطیسی اطراف، عملگر آشکارساز دیگری در نزدیکی، آهن زنگ زده یا خورده یا فولد در خاک یا مقدار حساسیت بسیار بالا است.

سنگ ها و سنگ ها یا حفره های داخل زمین از نظر کیفیت جستجو و شناسایی هدف به اندازه خود زمین مهم هستند.

سنگهای داغ بر اساس پايين يا زياد بودن شناسه آنها در مقایسه با شناسه خاکی که در آن قرار دارند به دو دسته منفی یا مثبت طبقه بندی می شوند. ممکن است یک یا هر دو نوع در یک مزرعه وجود داشته باشد. اثرات منفی و مثبت ذکر شده در اینجا تنها در صورتی معتبر خواهد بود که بالانس زمین به درستی در زمین موجود انجام شود. در غير این صورت خود خاک از نظر شناسه تفاوتی با سنگهای داغ نخواهد داشت.

می توانيد سطح کانی سازی زمین را با دنبال کردن نشانگر کانی سازی مغناطیسی روی صفحه مشاهده کنید و حساسیت را بر اساس آن تنظیم کنید.

سنگ های مثبت درست مانند فلز عمل می کنند و صدای فلزی توليد می کنند. در حالت تمام فلزی، هنگامی که سيم پيچ جستجو روی آنها حرکت می کند، صدای "زیپ زیپ" توليد می کنند. اگر

مهم! اگر دستگاہ صدای زيادی دريافت کند و/ یا سيگنال های نادرست منتشر می کند و نمی توانيد با کاهش حساسیت به 25 آن را از بين ببريد، ابتدا حساسیت خود را به سطح اوليه خود برگردانيد. سپس مقدار Ground Suppressor را افزايش دهید تا نوبت از بين برود. با افزايش مقدار Ground Suppressor حساسیت دستگاہ به اهداف رسانایی بالا (نقره، مس و غيره) کاهش می يابد.

سيگنال به اندازه کافی قوی است، دستگاہ ممکن است یک شناسه برای این سنگ ها توليد کند. سنگ های منفی در حالت تمام فلزی، هنگامی که سيم پيچ جستجو روی آنها حرکت می کند، صدای بلند "بویونگ" توليد می کنند. دستگاہ حتی اگر سيگنال قوی باشد برای این سنگ ها شناسه نمی دهد.

سيگنال های الکترومغناطیسی اطراف را می توان با کاهش بهره حذف کرد. اگر آشکارساز دیگری در این نزدیکی کار می کند، ممکن است سعی کنید فیرکانس را تغییر دهید یا جستجوی خود را در فاصله ای انجام دهید که تداخل نداشته باشد.

رخ می دهد.

سنگ های مثبت صدای فلزی معمولی را در حالت های تشخیص ارائه می کنند. سنگ های منفی در حالت های تفکیک صدا توليد نمی کنند (به جز موارد نادر سيگنال های غلط).

## شاخص کانی سازی مغناطیسی

شاخص کانی سازی مغناطیسی از 5 سطح تشکیل شده است. میله های نشانگر در سطوح پايين مواد معدنی در حین جستجو و هنگام راه اندازی بالا نمی روند. در مناطقی که سطح معدنی مغناطیسی بالا است، میله های نشانگر با توجه به شدت بالا می روند. این اندازه گیری را می توان به عنوان سطح خاصیت مغناطیسی و شدت زمین خلاصه کرد.

بنابراین، می توانيد با گوش دادن به پاسخ های صوتی توليد شده توسط دستگاہ در محل، تصمیم بگیرید. اگر صدای فلزی دريافت کرديد، به این معنی است که یا یک سنگ مثبت یا یک قطعه فلز را تشخیص داده ايد. اگر یک سيگنال قوی و یک شناسه پايدار دريافت کرديد، می توانيد با بررسی شناسه تشخیص دهید که هدف شناسایی شده سنگ یا فلز است. با این حال، به یاد داشته باشید که سيگنال های ضعيف ممکن است شناسه های متفاوتی توليد کنند و فلزات زیر سنگ ها ممکن است سيگنال های فلزی متفاوتی توليد کنند. بنابراین مناسب ترين اقدام حفاری هنگام دريافت سيگنال فلزی است.

این اندازه گیری از دو جنبه حائز اهمیت است. اول اینکه در زمین هایی با کانی سازی مغناطیسی بالا، عمق جستجو کم است و کاربران باید از این واقعیت آگاه باشند.

دوم اینکه کانی سازی مغناطیسی خاصیتی است که به ویژه در سنگ های معدنی دیده می شود و این اندازه گیری نقش مهمی را برای دستگاہ در حذف سيگنال های کاذب توليد شده توسط این سنگ ها دارد.

## نماد کوپل را بررسی کنید

این یک وقفه در سیگنال فرستنده سیم پیچ جستجو را نشان می دهد. کانکتور سیم پیچ جستجو ممکن است متصل، شل یا جدا شده باشد. اگر ردیاب دیگری با همان کانکتور سیم پیچ دارید، لطفاً مطمئن شوید که سیم پیچ اشتباهی را به اشتباه وصل نکرده اید. اگر هیچ یک از موارد بالا وجود نداشته باشد، سیم پیچ جستجو یا کابل آن ممکن است نقص داشته باشد. اگر مشکل در هنگام تغییر سیم پیچ جستجو ادامه یابد، ممکن است در مدار کنترل سیم پیچ مشکلی وجود داشته باشد.

## تشخیص در ساحل و زیر آب

سیمپلکس یک فلزیاب ضد آب است. این امکان تشخیص راحت در زیر آب و ساحل را فراهم می کند.

همانطور که قبلاً توضیح داده شد، آب نمک و زمین های قلیایی به طور قابل توجهی رسانا هستند و اثراتی مشابه آهن در آشکارسازها ایجاد می کنند. حالت ساحلی سیمپلکس مخصوصاً برای چنین شرایطی طراحی شده است. می توانید جستجوی خود را به راحتی با استفاده از حالت ساحل بدون نیاز به تنظیمات خاصی انجام دهید.

حالت ساحلی برای شن و ماسه مرطوب ساحلی ایده آل است. شما می توانید از حالت های دیگر در حین انجام جستجو بر روی شن های خشک ساحل استفاده کنید.

هنگام جستجو بر روی شن و ماسه مرطوب ساحل یا زیر آب، باید موارد زیر را در نظر بگیرید:

1) هنگامی که سیم پیچ جستجو را روی سوراخ هایی که در ماسه مرطوب ساحل حفر می کنید می چرخانید، می توانید سیگنال های فلزی را دریافت کنید، این یک وضعیت طبیعی است.

2) سیم پیچ جستجو ممکن است هنگام ورود و خروج از آب سیگنال های نادرست بدهد، بنابراین لطفاً سعی کنید سیم پیچ را در داخل یا خارج از آب نگه دارید.

3) هنگام تشخیص روی ماسه مرطوب به سوراخ ها، سوراخ ها را با فشار دادن سیم پیچ جستجو بر روی زمین خودداری کنید. در غیر این صورت، دستگاه ممکن است سیگنال های اشتباه بدهد.

SIMPLEX دارای قابلیت به روز رسانی نرم افزار می باشد. تمامی به روز رسانی

های نرم افزاری که پس از عرضه دستگاه به بازار انجام می شود همراه با

دستگاه همراه خواهد بود. برای به روز رسانی نرم افزار، دستگاه را به ماسه مرطوب ساحل یا ساحل خودداری کنید. پس از جابجایی آشکارساز از یکدیگر، تعادل زمین.

اطلاعات نسخه سیستم:

هر بار که آشکارساز را روشن می کنید، نسخه نرم افزار SIMPLEX در پایین صفحه نمایش داده می شود.

5) تعادل زمین برای حداکثر پایداری در حالت ساحل به طور پیش فرض روی 00.0 تنظیم شده است. اگر نمی توانید تعادل خودکار زمین را روی ماسه مرطوب و/یا در آب شور انجام دهید، تعادل زمین را به صورت دستی امتحان کنید. اگر هنوز نمی توانید تعادل زمین را انجام دهید، مقدار تعادل زمین را به صورت دستی به 00.0 برگردانید.

پس از استفاده از دستگاه به خصوص در زیر آب شور به موارد زیر توجه کنید:

1. جعبه سیستم، شفت و سیم پیچ را با آب لوله کشی بشویید و مطمئن شوید که هیچ آب نمکی در کانکتورها باقی نمانده است.

2. از هیچ گونه مواد شیمیایی برای تمیز کردن و/یا برای اهداف دیگر استفاده نکنید.

3. صفحه و شفت را با یک پارچه نرم و بدون خش خشک کنید.

