

www.atlas-detectors.com



NOKTA

راهنمای فارسی فلزیاب **Nokta Impact**

اختصاصی شرکت فلزیاب اطلس

گروه بزرگ آموزشی اپراتوران حرفه ای



0905 607 4203

0912 026 4916



felezyabe_atlas



atlasdetector

ATLAS

IMPACT



IMPACT



USER MANUAL



Nokta
DETECTION TECHNOLOGIES

Authorized
R&D CENTER



DEVELOPMENT PROJECT
FUNDED BY THE SCIENTIFIC AND
TECHNOLOGICAL RESEARCH
COUNCIL OF TURKEY

قبل از استفاده از دستگاه دفترچه را به دقت بخوانید.

سلب مسئولیت های قانونی

◀ هنگام استفاده از این فلزیاب، قوانین و مقررات مربوط به استفاده از فلزیاب های فلزی را رعایت کنید. از فلزیاب بدون مجوز در اماکن حفاظت شده یا باستان شناسی استفاده نکنید. بدون مجوز از این فلزیاب در اطراف مهمات منفجر نشده یا در مناطق محدود نظامی استفاده نکنید. هرگونه اثر تاریخی یا فرهنگی که پیدا کردید، با جزئیات به مقامات مربوطه اطلاع دهید.

هشدارها

◀ **IMPACT** یک دستگاه الکترونیکی پیشرفته است. قبل از خواندن کتابچه راهنمای کاربر، دستگاه را مونتاژ یا اجرا نکنید.

◀ دستگاه و کویل جستجو را برای مدت طولانی در دمای بسیار کم یا زیاد قرار ندهید. (دمای نگهداری: - ۲۰ درجه سانتیگراد تا ۶۰ درجه سانتیگراد)

◀ دستگاه یا لوازم جانبی آن (به جز کویل جستجو) را در آب غوطه ور نکنید. تجهیزات را در محیط های بیش از حد مرطوب قرار ندهید.

◀ در هنگام استفاده عادی از فلزیاب در برابر ضربه از آن محافظت کنید. برای حمل و نقل، فلزیاب را با دقت در کارتن اصلی قرار دهید و با بسته بندی ضد ضربه ایمن کنید.

◀ قلز **IMPACT** فلزیاب فقط توسط مراکز خدمات مجاز **Nokta** قابل جدا شدن و تعمیر است. جداسازی و تعمیر غیرمجاز در محفظه کنترل فلزیاب به هر دلیلی ضمانت نامه را باطل می کند.

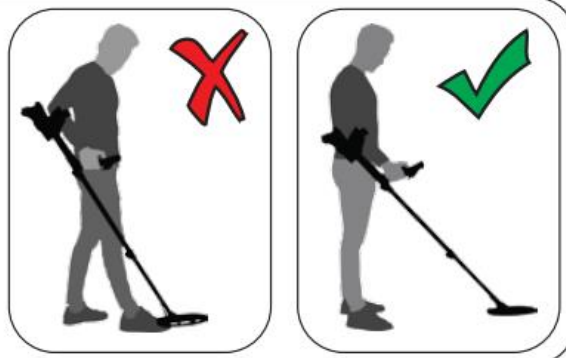
IMPORTANT

از دستگاه در داخل خانه استفاده نکنید. این دستگاه ممکن است به طور مداوم در داخل منزل که فلزات زیادی وجود دارد، سیگنال های هدف بدهد. از دستگاه در فضای باز، در زمین های آزاد استفاده کنید. اجازه ندهید فلزیاب یا دستگاه الکترومغناطیسی دیگری با دستگاه فاصله ای کمتر از (۱۰ فوت) داشته باشد.



IMPORTANT

هنگام استفاده از دستگاه، هیچ چیز فلزی را حمل نکنید. هنگام راه رفتن دستگاه را از کفش خود دور نگه دارید. این دستگاه ممکن است فلزات روی شما یا داخل کفش های شما را به عنوان هدف تشخیص دهد.



برای مصرف کنندگان در اتحادیه اروپا: این وسایل را به طور کلی در زباله های خانگی دور نریزید. نماد سطل چرخدار متقاطع روی این تجهیزات نشان می دهد که این واحد نباید در زباله های خانگی به طور کلی دفع شود، بلکه با رعایت مقررات دولت محلی و الزامات زیست محیطی بازیافت میشود.

این دستگاه با قسمت ۱۵ قوانین FCC مطابقت دارد. عملکرد این محصول منوط به دو شرط زیر است: (۱) این دستگاه باعث تداخل مضر نمیشود، و (۲) این دستگاه باید هرگونه تداخل دریافت شده را بپذیرد، از جمله تداخلی که ممکن است باعث عملکرد نامطلوب شود.

۱	مونتاز
۲	معرفی دستگاه
۳	اطلاعات باتری
۴	نمایشگر
۵	طرز استفاده درست
۶	راهنمای سریع
۷	تراز زمین
۱۰	ID هدف
۱۲	حالت های جستجو
۱۶	تنظیمات
۱۶	تنظیمات پایه
۲۱	تنظیمات تخصصی
۲۵	PINPOINT
۲۶	عمق هدف
۲۶	اهداف بزرگ یا نزدیک به سطح زمین
۲۶	سیگنال ها و دلایل نادرست
۲۶	شاخص معدنی مغناطیسی
۲۷	صخره ها و جستجو در زمین های صخره ای (حالت عمومی و تمایز)
۲۸	ردیابی و اثرات صخره ها
۲۸	فلزات زیر سنگ
۲۹	جستجو در آب و ساحل کم عمق
۳۰	پیغام ها
۳۰	به روز رسانی نرم افزار
۳۱	مشخصات فنی

(۱) کابل کوئل جستجو را از سوراخ پشت میله پایین وارد کنید.

(۲) واشرها را در مادگی میله پایین قرار دهید.

(۳) مادگی میله پایین را بین زبانه های نصب شده در کوئل جستجو قرار دهید.

(۴) کوئل جستجو را با استفاده از اهرم و مهره بالدار به میله پایین وصل کنید بدون اینکه بیش از حد محکم شود.

(۵) میله میانی را کاملا در میله پایینی فرو کرده و آن را فشار دهید تا با درپوش تماس بگیرد. سپس، با قفل اهرم محکم کنید. اگر میله پایینی به طور کامل وارد نشود، در مرحله بعدی اتصال در انتهای کابل از بالای میله خارج نمی شود.

(۶) به کمک پین ها دو رابط کابل جعبه سیستم و کوئل را متصل کنید، سپس آنها را محکم کنید. کابل جعبه سیستم یک جمع شونده مارپیچی است و در صورتی که نتوانید به راحتی به دو اتصال دهنده متصل شوید می توانید آن را بکشید.

(۷) میله های میانی و بالایی را بهم متصل کنید. کابل اضافی را از سوراخ بیرون آورده و قفل اهرم را بر روی میله بالایی فشار دهید تا محکم شود. برای تنظیم طول میله، قفل اهرم را روی میله میانی باز کنید، طول را به ارتفاع تنظیم کنید و قفل را فشار دهید تا محکم شود.

(۸) برای تنظیم بازو، پیچ و مهره ها را باز کنید. دسته را به بالا و پایین بکشید تا با بازوها تنظیم شده و با محکم کردن پیچ ها محکم شود.

(۹) بند راحتی را به دلخواه خود تنظیم کنید.





LCD نمایشگر

دکمه SELECT برای دسترسی به تنظیمات اصلی

صفحه کلید برای پیمایش در میان گزینه های منو و تغییر تنظیمات دستگاه

دکمه EXPERT برای دسترسی به تنظیمات تخصصی

لامپ LED

ماشه تنظیم تعادل زمین و اشاره دقیق



دکمه تنظیم روشن / خاموش و تنظیم

جک هدفون

روکش محافظه باتری

بلندگو



دستگاه با ۴ باتری قلمی AA ارائه می شود. بر اساس فرکانس کارکرد انتخاب شده، می توان تقریباً ۹ تا ۱۷ ساعت از این دستگاه استفاده کرد. عمر باتری در مقایسه با فرکانس های دیگر در ۵ کیلوهرتز کمتر خواهد بود. عوامل دیگر مانند استفاده از چراغ قوه LED و استفاده از بلندگو یا هدفون بی سیم یا سیمی نیز بر عمر باتری تأثیر می گذارد.

باتری های قلیایی AA برای عملکرد بهتر توصیه می شوند. در عوض می توان از باتری های قابل شارژ Ni-MH با کیفیت خوب استفاده کرد. باتری های قابل شارژ با رده بندی mAh (ظرفیت) بالا، زمان کارکرد طولانی تری را در مقابل باتری های دارای درجه پایین تر ارائه می دهند. باتری های قلیایی و قابل شارژ را مخلوط نکنید.

باتری کم است

نماد سطح باتری در صفحه نمایش وضعیت دوام باتری را نشان می دهد. با کاهش شارژ، نوارهای داخل نماد باتری نیز کاهش می یابد. هنگام تخلیه باتری ها، پیام "Lo" بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

نصب باتری

زبانه های دو طرف را فشار داده و در جهت پیکان نشان داده شده درپوش را به سمت بالا بکشید.

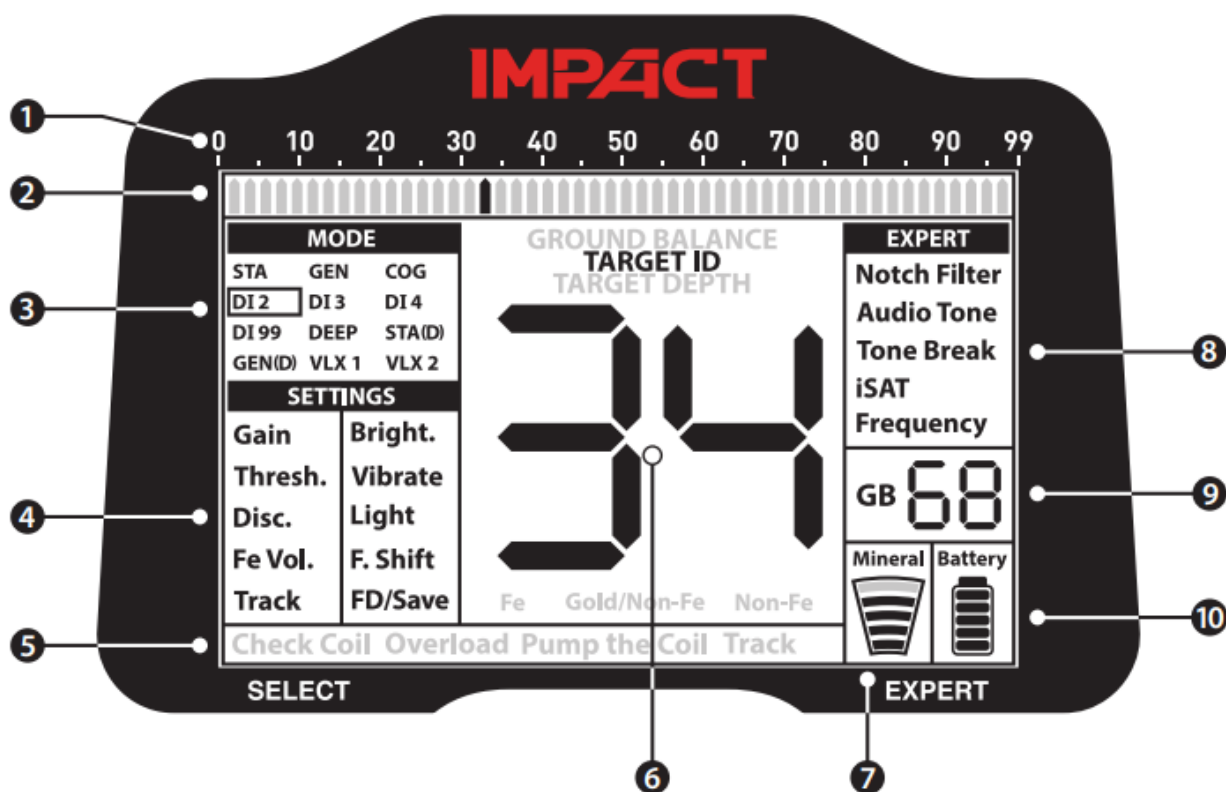


باتری ها را نصب کنید، اطمینان حاصل کنید که انتهای مثبت و منفی باتری ها را درست قرار داده اید.



درپوش باتری را در جهت پیکان نشان داده شده در تصویر قرار دهید. زبانه ها را فشار دهید تا درپوش در جای خود قرار گیرد.





- (۱) مقیاس ID هدف.
- (۲) ID Cursor هدف شناسایی شده را در مقیاس ID نشان می دهد. ID های فیلتر شده توسط Disc و تنظیمات فیلتر Notch و همچنین نقاط شکست صدا را نشان می دهد. در حالت های Static، قدرت سیگنال را نشان می دهد.
- (۳) حالت های جستجو.
- (۴) تنظیمات اساسی.
- (۵) بخشی که پیام های هشدار دهنده را نشان می دهد.
- (۶) بخشی که ID هدف را هنگام شناسایی هدف، مقدار کل تراز زمین در هنگام تراز زمین و عمق هدف برآورد شده در حالت مشخص را نشان می دهد. علاوه بر این، مقدار عددی تنظیمات انتخاب شده از منو در این قسمت نمایش داده می شود.
- (۷) نشانگر کانی مغناطیسی.
- (۸) تنظیمات تخصصی.
- (۹) بخشی که مقدار تنظیم دقیق را هنگام تنظیم تراز زمین و مقدار فعلی تراز زمین را هنگام جستجو نشان می دهد.
- (۱۰) نشانگر میزان باتری.



بسیار مهم است که میله را به ارتفاع خود تنظیم کنید تا بتوانید بدون ناراحتی و خستگی جستجو کنید.



ارتفاع میله را طوری تنظیم کنید که در حالت ایستاده قائم باشید، بازوی شما شل باشد و کویل جستجو تقریباً ۵ سانتی متر از سطح زمین فاصله داشته باشد.

روش صحیح جستجو

زاویه نادرست کویل جستجو



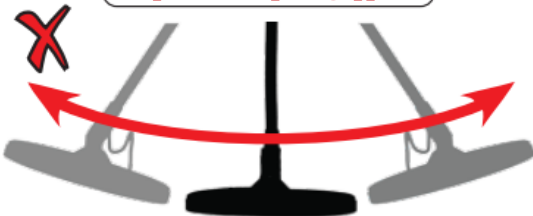
زاویه نادرست کویل جستجو



زاویه درست کویل جستجو

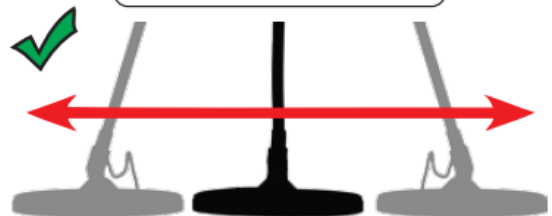


روش نادرست جستجو



برای دریافت نتیجه بهتر، کویل جستجو میبایست تمام مدت با سطح زمین موازی باشد

روش درست جستجو



کویل جستجو میبایست تمام مدت با سطح زمین موازی باشد

- (۱) دستگاه را طبق دستورالعمل صفحه ۱ مونتاژ کنید.
- (۲) با توجه به قطبیت +/-، باتری ها را در جای خود قرار دهید.
- (۳) کلید روشن / خاموش واقع در پشت دستگاه را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا دستگاه روشن شود. این سوئیچ همچنین میزان صدای دستگاه را تنظیم می کند.
- (۴) وقتی دستگاه روشن است، در حالت DI2 و فرکانس کاری ۱۴ کیلوهرتز شروع به کار می کند. شما می توانید حالت و / یا فرکانس را بر اساس شرایط زمین تغییر دهید. به عنوان مثال، اگر در حال شناسایی ماسه ساحل مرطوب هستید، ممکن است بخواهید حالت COG و فرکانس دیگری را انتخاب کنید. جزئیات بیشتر در مورد حالت های جستجو و فرکانسها را می توانید در این کتابچه راهنما بیابید.
- (۵) برای تنظیم تراز زمین، ماشه را فشار داده و نگه دارید و کوئل جستجو را به سمت بالا و پایین تا ۳ سانتی متر از سطح زمین فرار دهید تا صدای "بوق" شنیده شود.
- (۶) در صورت نیاز می توانید Gain را افزایش دهید. افزایش Gain عمق بیشتری به شما ارائه می دهد. با این حال، اگر محیط اطراف یا زمین باعث ایجاد صدای زیاد در دستگاه می شود، باید تنظیمات افزایش را کاهش دهید.
- (۷) آزمایش دستگاه با فلزات مختلف برای آشنایی با صداهای تولید شده توسط دستگاه مفید خواهد بود.
- (۸) بر اساس ID فلزاتی که نمی خواهید شناسایی شوند، می توانید Disc را تنظیم کنید. تنظیم و نادیده گرفتن آن فلزات. به عنوان مثال، اگر نمی خواهید فلزات آهنی با ID ۰۵-۰۰ را در حالت DI2 تشخیص داده شوند، می توانید Disc را تا ۵ تنظیم کنید.
- (۹) اگر در منطقه ای بسیار نامناسب ردیابی می کنید و دستگاه سیگنال های آهن زیادی دریافت می کند، می توانید به جای Disc از Fe Vol استفاده کنید. Vol را کم یا کاملاً خاموش کنید. این کار عمق بیشتری را فراهم می کند.
- (۱۰) شما می توانید برخی از ID های هدف را با استفاده از Notch فیلتر کرده و دستگاه را قادر سازید تا هنگام جستجو این فلزات را نادیده بگیرد یا صدای آهنی برای آنها فراهم کند.
- (۱۱) در صورت تمایل، می توانید نقاط قطع صدا در دستگاه را با ویژگی Tone Break تنظیم کرده و فرکانس تن ها را با استفاده از تنظیم Audio Tone تغییر دهید.
- (۱۲) اکنون می توانید شروع به جستجو کنید.
- (۱۳) از آنجا که دستگاه شما بر اساس حرکت کار می کند، کوئل جستجو را به سمت راست و چپ و با فاصله ۵ سانتی متر از سطح زمین بچرخانید. اگر کوئل جستجو حرکت نکند، دستگاه حتی اگر کوئل چند هدف فلزی نصب باشد هیچ پاسخ صوتی ارائه نمی دهد. (به استثنای حالت های STATIC).
- (۱۴) هنگامی که یک هدف شناسایی می شود، ID هدف در صفحه نمایش داده می شود و مکان نما موقعیت خود را در مقیاس ID نشان می دهد. (در صورت تمایل می توانید ID Depth Level دستگاه را تنظیم کنید). دستگاه همچنین با توجه به حالت جستجو انتخاب شده، پاسخ صوتی ایجاد می کند.
- (۱۵) با تشخیص هدف، می توانید با کشیدن و نگه داشتن ماشه، مکان دقیق هدف را مشخص کنید. با نزدیک شدن به هدف، میزان صدا افزایش می یابد

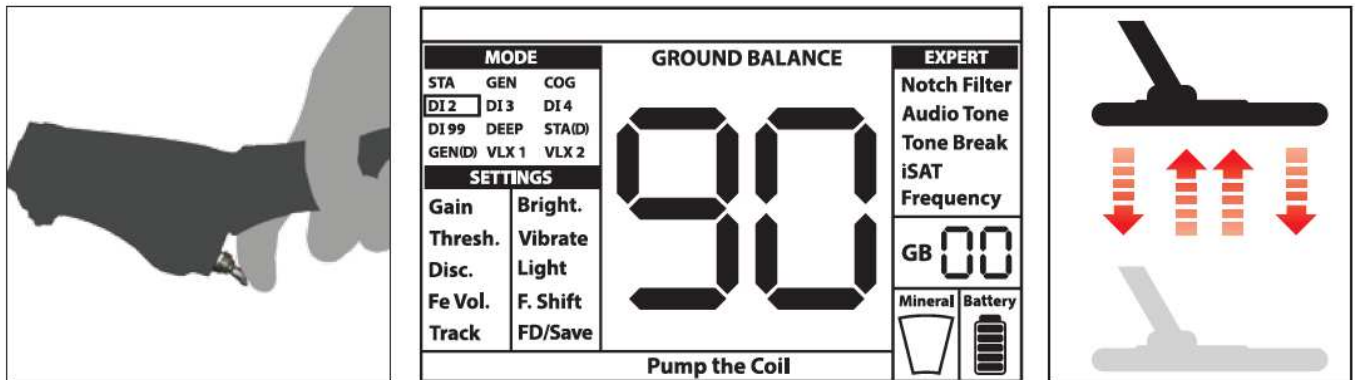
تراز زمین را می توان به سه روش با IMPACT انجام داد: خودکار، دستی و ردیابی (رهگیری).

اگر هنگام انجام تنظیم تراز زمین به صورت خودکار یا دستی، ماشه به جلو رانده شود، دستگاه بدون در نظر گرفتن حالت جستجوی انتخاب شده، به طور خودکار در پس زمینه و بدون هیچ گونه نشانه ای به کاربر، به حالت جستجوی عمومی (GEN) تغییر حالت می دهد. پس از اتمام تراز زمین، مقدار فعلی تراز زمین در کادر (GB) Ground Balance در سمت راست صفحه نمایش نشان داده می شود.

تراز خودکار زمین

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

- (۱) جایی را پیدا کنید که فلز وجود نداشته باشد.
- (۲) ماشه تراز زمین را به جلو فشار دهید (مقدار تراز سطح زمین و پیام هشدار "Pump the Coil" نشان داده خواهد شد) و شروع به بالا و پایین کردن کوئل جستجو از حدود ۱۵-۲۰ سانتی متر بالاتر از سطح زمین تا ۳ سانتی متر از سطح زمین کنید و کوئل را با حرکات صاف و موازی با زمین نگه دارید.



(۳) ادامه دهید تا یک بوق، که نشان دهنده اتمام تراز زمین است، شنیده شود. بر اساس شرایط زمین، معمولاً حدود ۲-۴ بالا و پایین کردن کوئل طول می کشد تا تراز زمین تکمیل شود.

(۴) پس از اتمام تراز زمین، مقدار تراز زمین بر روی صفحه نمایش (GB) نشان داده می شود. دستگاه تا زمانی که ماشه را به جلو رانده و کوئل را به سمت بالا و پایین حرکت دهید، همچنان به تراز زمین و تولید صدای بوق ادامه می دهد. برای اطمینان از مناسب بودن تراز زمین، حداقل ۲-۳ بار تراز زمین را حفظ کرده و مقادیر تراز زمین را بر روی صفحه نمایش بررسی کنید. به طور کلی، اختلاف بین مقادیر نباید از ۱-۲ عدد بیشتر باشد.

(۵) اگر نمی توانید تراز زمین را بدست آورید، به عبارت دیگر، اگر هیچ صدای بوقی تولید نشود، به این معنی است که یا زمین بیش از حد رسانا است یا معدنی نیست، یا یک هدف، درست در زیر کوئل جستجو وجود دارد. در چنین حالتی، تراز زمین را در مکان دیگری امتحان کنید. اگر هنوز نمی توانید تراز زمین را بگیرید، بخش "جزئیات مهم در مورد تراز زمین" را بخوانید.

هنگامی که ماشه تراز زمین آزاد می شود، دستگاه برای مدت کوتاهی به کار خود در حالت GEN ادامه می دهد و مقدار تراز زمین روی صفحه میماند. تنظیم دقیق دستی مقدار تراز زمین را امکان پذیر می سازد. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این ویژگی، به بخش "تراز دستی زمین" مراجعه کنید. در صورت عدم تمایل، ماشه را یک بار بکشید و رها کنید تا به صفحه اصلی برگردید.

توجه: اگر مقدار iSAT روی مقدار زیاد تنظیم شود، ممکن است دستگاه تراز خودکار زمین را نداشته باشد. در چنین حالتی ابتدا مقدار iSAT را پایین بیاورید. پس از تراز زمین، iSAT را به حالت اولیه برگردانید.

تراز دستی زمین

به شما این امکان را می دهد تا مقدار تراز زمین را به صورت دستی تغییر دهید. بیشتر به این دلیل بطورت دستی ترجیح داده نمی شود که زمان بر است. با این حال، در مواردی که توازن موفقیت آمیز زمین با استفاده از روش های دیگر انجام نشود یا اصلاحات جزئی در تراز اتوماتیک لازم باشد، این گزینه ارجح است.

IMPACT به گونه ای طراحی شده است که امکان تراز اتوماتیک زمین را به راحتی بر روی هر نوع زمین فراهم می کند. بنابراین، توصیه می شود تراز زمین به صورت خودکار هنگام راه اندازی انجام شود. با این حال، ممکن است در بعضی موارد زمین برای تراز خودکار مناسب نباشد و دستگاه نتواند بر چنین زمینی تراز را ایجاد کند (به جز حالت COG). به عنوان مثال، شن و ماسه ساحل مرطوب، خاکهای حاوی آب قلیایی یا شور، مکانهای زباله، مزارع شخم خورده، زمینهای بسیار معدنی و زمینهایی با مواد معدنی بسیار کم برای تراز خودکار زمین مناسب نیستند. در چنین مناطقی می توانید تراز زمین را در حالت COG به صورت خودکار انجام دهید و سپس به حالت های دیگر بروید یا تراز دستی زمین را امتحان کنید. با این حال، تراز دستی زمین نیاز به مهارتی دارد که با گذشت زمان از طریق تمرین پیشرفت می کند.

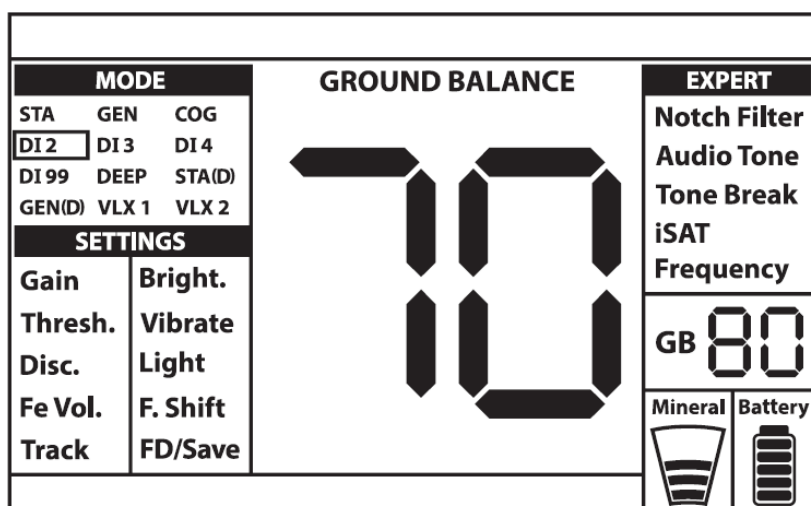
برای انجام تراز دستی زمین:

۱) یک نقطه پاک بدون فلزات پیدا کنید و دستگاه را به حالت GEN تغییر دهید.

۲) برای انجام تراز دستی زمین، باید به صداهایی که از زمین می آیند گوش دهید. کویل جستجو را از حدود ۱۵-۲۰ سانتی متر بالای سطح زمین به پایین و تا ۳ سانتی متر از زمین با حرکات صاف بالا و پایین کنید و آن را موازی زمین نگه دارید.

اگر هنگام برداشتن کویل جستجو از سطح زمین صدا بالاتر رود، مقدار تراز زمین بسیار کم است، به عبارت دیگر، تاثیر زمین منفی است و باید با استفاده از دکمه (+) مقدار تراز زمین افزایش یابد. از طرف دیگر، اگر هنگام پایین آوردن کویل جستجو به زمین صدا بیشتر شود، مقدار تراز زمین بسیار زیاد است، به عبارت دیگر، تاثیر زمین مثبت است و لازم است با استفاده از دکمه (-) مقدار تراز زمین کاهش یابد.

۳) ماشه تراز زمین را یک بار به جلو فشار داده و رها کنید. مقدار تراز زمین روی صفحه نمایش داده می شود و برای لحظه ای در آن باقی می ماند. در صورت تغییر صفحه می توانید با فشار دادن ماشه تراز زمین به صفحه تراز زمین بازگردید.



توازن دستی زمین در محدوده ۰ تا ۹۹ عمل می کند. با این حال، هر مقدار برای تنظیم دقیق خود ۵ مرحله را پوشش می دهد و این مراحل به عنوان مضرب های ۲۰ در پنجره Ground Balance (GB) نشان داده می شوند. به عنوان مثال، مقدار تراز زمین که در گوشه نشان داده شده است ۷۰.۸۰ است.

(+) یا (-) را به ترتیب فشار دهید تا مقدار تراز زمین افزایش یا کاهش یابد. اگر کلید یکبار فشرده شود، مقادیر یکی یکی شمرده می شود و اگر پایین نگه داشته شود، مقادیر به سرعت تغییر می کنند.

۴) روش فوق را تکرار کنید تا صدایی که از زمین شنیده می شود از بین برود.

صدا ممکن است در بعضی مناطق به طور کامل حذف نشود. در این موارد، به صداهای تولید شده هنگام حرکت کویل جستجو به سمت زمین و دور از زمین گوش دهید تا صحت تراز زمین را بررسی کنید. اگر هیچ تفاوتی بین این دو صدا وجود نداشته باشد، تراز زمین به درستی تنظیم شده است. دستگاه پس از مدت کوتاهی پس از اتمام تراز زمین، به طور خودکار به صفحه اصلی باز می گردد. برای بازگشت فوری به صفحه اصلی، فقط یکبار ماشه را بکشید و رها کنید.

مهم! ردیاب های باتجربه تنظیم تراز زمین را با کمی پاسخ مثبت تنظیم می کنند (هنگام انتقال کویل جستجو به زمین صدای ضعیف اما قابل شنیدن تولید می شود). این روش ممکن است نتایج مطلوبی را برای کاربران باتجربه در زمینه های خاص که اهداف کوچک جستجو می شوند، ایجاد کند.

ردیابی زمین (Track)

در این گزینه، کاربر نیازی به انجام هیچگونه تنظیماتی ندارد. ویژگی ردیابی با تغییر وضعیت در موقعیت ۰۱ از منو فعال می شود. کلمه Track در پایین صفحه نمایش داده می شود. دستگاه تراز زمین را به طور خودکار به روز می کند تا زمانی که کویل جستجو روی زمین چرخانده شود و مقدار تراز زمین را در پنجره GB نشان دهد، هیچ بازخوردی به کاربر نمی دهد (مانند صدای بوق در تراز خودکار زمین).

در حالی که ردیابی فعال است، دستگاه در ابتدا می تواند سیگنال بلندی تولید کند که ساختار زمین دیگری (به عنوان مثال سنگ معدنی) یا هدف را تشخیص دهد. در این حالت، کویل جستجو را روی نقطه ای که دستگاه سیگنال را تولید می کند، بچرخانید. اگر صدا ثابت بماند و دستگاه ID نشان دهد، احتمالاً هدف است. اگر صدا خیلی ضعیف شود یا بعد از چند چرخش از بین برود، به این معنی است که دستگاه سیگنالی برای ساختار مختلف زمین یا سنگ تولید کرده است.

توجه: توصیه می شود از ردیابی در حالت های جستجوی عمومی (GEN) و (GEN (D) استفاده کنید و نه در حالت های تمایز یا استاتیک.

ردیابی برای استفاده در مناطقی که ساختارهای مختلف خاک در یک زمین وجود دارد یا در مزارعی که سنگهای معدنی به طور گسترده ای از یکدیگر پراکنده شده اند، مناسب است. اگر از ردیابی زمینی در مناطقی که سنگهای داغ وجود دارند استفاده می کنید، ممکن است دستگاه قادر به از بین بردن این سنگهای بسیار معدنی نباشد یا ممکن است شناسایی فلزات کوچکتر یا عمیق تر را از دست بدهید.

مهم! اطمینان حاصل کنید که ردیابی در هنگام آزمایش هوایی خاموش باشد. در غیر این صورت، دستگاه سعی می کند تراز زمین را روی هدف انجام دهد و عمق آن کاهش می یابد.

مقدار تراز زمین

مقدار تراز زمین اطلاعات مربوط به زمینی را که در آن جستجو می کنید فراهم می کند. برخی از انواع معمول زمین به شرح زیر است:

۰-۲۵	نمک مرطوب یا خاکهای قلیایی مرطوب
۲۵-۵۰	آب نمک مرطوب و خاکهای قلیایی مرطوب که با لایه های خشک پوشانده شده اند
۵۰-۷۰	خاک عادی و بی کیفیت
۷۰-۹۰	خاک بسیار مغناطیسی، مگنتیت یا مگمیت و خاکهای مشابه بسیار معدنی، شن سیاه

جزئیات مهم در مورد تراز زمین

- ۱) هنگام راه اندازی، مقدار تراز زمین روی ۹۰ تنظیم می شود. دستگاه می تواند تراز زمین را به طور خودکار در محدوده ۲۰-۹۰ در همه حالت ها و ۰۰-۹۰ در حالت COG انجام دهد.
- ۲) اگر ماده معدنی زمین خیلی کم باشد، ممکن است توازن اتماتیک زمین در حالت های دیگر به جز حالت COG کار نکنند. در چنین حالتی، می توانید تراز زمین را در حالت COG خودکار کنید و سپس به حالت های دیگر بروید یا تراز دستی زمین را امتحان کنید.
- ۳) می توانید دقت تراز زمین را با حالت pinpoint آزمایش کنید. پس از تراز سازی زمین، اگر هنگام انتقال کوئل جستجو به زمین در حالت pinpoint صدا یا صدای ضعیفی دریافت نکنید، تراز زمین موفقیت آمیز است. اگر هنگام نزدیک شدن کوئل جستجو به زمین صدا بلندتر شود، تراز زمین موفقیت آمیز نیست. در این حالت، به سادگی مکان خود را تغییر دهید. اگر با وجود این تلاش ها تراز زمین امکان پذیر نباشد، باید جستجو را بدون انجام تراز زمین ادامه دهید.
- بدون تراز زمین نمی توانید در حالت های جستجوی عمومی و استاتیک جستجو کنید. شما باید از یکی از حالت های تمایز استفاده کنید و Disc را افزایش دهید تا سر و صدا از بین برود.
- ۴) به محض تنظیم تراز زمین، در بیشتر مناطق برای مدت طولانی رضایت بخش خواهد بود. با این حال، اگر با یک ساختار خاک حفر شده، پر شده یا از نظر زمین شناسی ترکیبی روبرو شدید، باید دوباره تراز زمین انجام شود تا با ساختار متفاوت خاک سازگار شود. علاوه بر این، در صورت تغییر فرکانس کارکرد دستگاه (۵kHz / 14kHz / 20kHz) در شرایط خاص زمین، تراز مجدد زمین توصیه می شود.
- ۵) هنگام استفاده از کوئل بزرگ اختیاری، کوئل را با سرعت کمتری بالا و پایین کنید و آن را خیلی نزدیک به زمین نگه ندارید.
- ۶) در بعضی موارد که مقدار iSAT زیاد تنظیم شده باشد، دستگاه ممکن است نتواند به طور خودکار تراز زمین را برقرار کند. در چنین حالتی، ابتدا iSAT را پایین آورده و پس از تراز زمین، آن را به موقعیت قبلی برگردانید.

ID هدف

TARGET عددی است که توسط فلزیاب بر اساس رسانایی فلزات تولید می شود و به کاربر ایده می دهد که هدف ممکن است چه باشد. ID هدف با دو رقم در صفحه نمایش نشان داده می شود و بین ۰۰-۹۹ است.

توجه: به خاطر داشته باشید، اهداف بزرگ بالاتر از حد انتظار شناسایی می شوند، حتی اگر از رسانایی پایین تری برخوردار باشند.

در بعضی موارد، دستگاه ممکن است چندین ID برای همان هدف تولید کند. به عبارت دیگر، ID ها ممکن است پر از مشکل باشند. این ممکن است از چندین عامل ناشی شود. جهت گیری هدف، عمق، خلوص فلز، خوردگی، سطح کانی خاک و غیره. حتی جهت چرخش کوئل جستجو ممکن است باعث شود دستگاه چندین ID تولید کند.

در برخی موارد، دستگاه ممکن است در ارائه هیچ ID ای موفق نباشد. دستگاه برای تهیه ID نیاز به دریافت سیگنال قوی و واضح از هدف دارد. بنابراین، حتی اگر دستگاه آنها را تشخیص دهد، ممکن است قادر به ارائه ID برای اهداف موجود در عمق یا اهداف کوچکتر نباشد.

به خاطر داشته باشید که ID های هدف "احتمالی" هستند، به عبارت دیگر، مقادیر برآورد شده و شناخت دقیق از خصوصیات یک شی دفن شده دقیقاً تا زمان حفر آن ممکن نیست.

ID فلزات غیر آهنی مانند مس، نقره، آلومینیوم و سرب زیاد است. محدوده ID هدف طلا گسترده است و ممکن است در همان دامنه ضایعات فلزی مانند آهن، فولاد، درپوش های ظروف و زبانه های فلزی قرار داشته باشد. بنابراین، اگر به دنبال اهداف طلا هستید، حفاری برخی از فلزات زباله انتظار می رود.

IMPACT با توجه به حالت جستجو از ۲ مقیاس ID مختلف استفاده می کند. در حالت های DI2، DI3، DI4، DI99 و COG، محدوده آهنی در پیش فرض های کارخانه ۰۰-۱۵ است. در حالت های GEN، GEN (D)، STA، STA (D)، DEEP، VLX1 و VLX2، محدوده آهنی ۰۰-۴۰ است. علاوه بر این، هنگامی که فرکانس کار تغییر می کند، Target ID نیز تغییر می کند. این نشان دهنده مقیاس گذاری ID استاندارد دستگاه است.

مهم! در هنگام راه اندازی، IMPACT از مقیاس "ID عادی" و نه از مقیاس ID استاندارد استفاده می کند. به عبارت دیگر، ID ها با تغییر فرکانس تغییر نمی کنند و دستگاه ID های ۱۴ کیلوهرتز را در هر فرکانس تولید می کند. با این حال، براساس ID های شرایط زمین ممکن است برای فلزات خاصی متفاوت باشد.

اگر ترجیح می دهید ID های مختلف تولید شده توسط هر فرکانس را ببینید، باید از مقیاس ID "استاندارد" استفاده کنید. برای جابجایی به ID های استاندارد، ماشه را بکشید و همزمان دکمه (+) را فشار دهید. حروف Sd روی صفحه نمایش داده می شود. اگر می خواهید به ID های عادی برگردید، همان روند را تکرار کنید و حروف no بر روی صفحه ظاهر می شود.

جداول خلاصه ای از حالت های جستجو و دامنه ID و همچنین ID های احتمالی هر فرکانس در پشت این کتابچه راهنما قرار داده شده است. در هنگام جستجو می توانید به راحتی صفحات را جدا کرده و با خود حمل کنید.

سکه های جستجو شده در سراسر جهان از فلزات مختلف و در اندازه های مختلف در مکان های مختلف جغرافیایی و دوره های تاریخی ساخته شده اند. بنابراین، برای بادگیری ID های هدف سکه ها در یک منطقه خاص، پیشنهاد می شود در صورت امکان با نمونه هایی از این نوع سکه ها آزمایشی انجام دهید.

ممکن است برای استفاده بهینه از ویژگی Target ID در منطقه جستجوی خود، زمان و تجربه لازم باشد. مارک ها و مدل های مختلف فلزیاب ها شماره های ID مختلفی را تولید می کنند. این تعداد بسته به عمق هدف، وضعیت معدنی زمین و فلزات مجاور حتی بیشتر متفاوت هستند. اما بعد از مدتی تمرین، به راحتی با معانی ID های هدف IMPACT راحت خواهید شد.

عمق ID هدف

این تنظیمات در منو وجود ندارد.

سطح عمقی را که دستگاه برای شناسایی هدف تشخیص می دهد، تنظیم می کند. این امر شامل ۳ سطح است: Hi (بالا)، In (متوسط)، Lo (کم). پیش فرض کارخانه روی In تنظیم شده است.

هرچه سطح عمق ID کمتر باشد، دقت ID بالاتر است و بالعکس. در سطح بالا، ممکن است ID ها پر از مشکل شوند.

برای تغییر سطح عمق ID، ماشه را بکشید و همزمان دکمه بالا را فشار دهید. هر بار که دکمه بالا را فشار دهید، سطح عمق ID تغییر می کند.

IMPACT دارای ۱۲ حالت جستجو (۲ حالت ایستا، ۲ حالت برای همه فلزات و ۸ تمایز) است که برای مناطق مختلف و اهداف طراحی شده است. با استفاده از دکمه های جهت می توانید به راحتی بین حالت ها حرکت کنید. نام حالت انتخاب شده روی صفحه نشان داده می شود. جداولی از حالت های جستجو، مناطق استفاده شده و تنظیمات استفاده شده در هر حالت در پشت این راهنما قرار گرفته است. در هنگام جستجو می توانید به راحتی صفحات را جدا کرده و با خود حمل کنید.

حالت استاتیک (STA)

این حالت غیرحرکتی است. به عبارت دیگر، هنگامی که کویل را بدون چرخش روی هدف ثابت نگه دارید، دستگاه پاسخ صوتی ایجاد می کند. با نزدیک شدن کویل به هدف، میزان پاسخ صوتی افزایش می یابد. این حالت برای فلزات بزرگتر و عمیق تر توصیه می شود.

در حالت STA، دستگاه صدای صوتی یکسانی را برای همه فلزات ایجاد می کند و ID هدف را روی صفحه نمایش می دهد. در همان زمان، مقیاس ID متناسب با قدرت سیگنال به سمت راست پر می شود.

دامنه ID هدف ۹۹-۰۰ است. ۴۰-۰۰ آهنی و ۹۹-۴۱ از فلزات غیر آهنی است. با استفاده از Disc می توانید تمام ID های زیر یک ID خاص را تشخیص دهید، تنظیم کنید و به راحتی از این فلزات در زمین جلوگیری کنید.

هنگامی که دستگاه فلز متمایز را تشخیص دهد، پاسخ صوتی یا ID ای تولید نمی کند. با این حال، مقیاس ID متناسب با قدرت سیگنال در سمت راست پر می شود.

threshold در این حالت داخلی است و توسط کاربر قابل تنظیم نیست. تغییر در زمین و دما ممکن است منجر به انحراف threshold شود. انحراف threshold در مقیاس ID یا به روش مثبت (سمت راست) یا منفی (سمت چپ) منعکس خواهد شد. دستگاه ممکن است در انحراف های مثبت پاسخی شنیدنی داشته باشد اما در پاسخ منفی جواب ندهد. وقتی threshold ایجاد شد، یکبار ماشه را بکشید تا فلزیاب دوباره تنظیم شود. هنگام جستجو در این حالت، دوباره به صورت دوره ای تلاش کنید.

مهم! برای یک عملکرد پایدارتر، سعی کنید کویل را به طور مداوم در همان ارتفاع از سطح زمین که دوباره فلزیاب را دوباره تنظیم کرده اید، نگه دارید.

مهم! اگر فلزیاب را روی یک هدف بچرخانید، threshold به سمت منفی می رود و دستگاه تا زمانی که ردیاب مجدداً جمع نشود، دیگر هدف را تشخیص نمی دهد. علاوه بر این، عمق فلزیاب نیز کاهش می یابد.

اگر انحراف ها قابل توجه است و با استفاده مجدد وضعیت بهبود نیافت، تنظیمات iSAT را در تنظیمات تخصصی به حدی برسانید که انحراف ها از بین بروند (برای اطلاعات دقیق در مورد iSAT به صفحه ۲۴ مراجعه کنید). با افزایش iSAT، دستگاه ممکن است سیگنالهای ضعیف تری را تشخیص دهد اما اگر کویل را ثابت نگه دارید یا روی هدف جلو و عقب بروید، دیگر نمی تواند اهداف را تشخیص دهد. اگر بازهم انحراف ها مرتباً ادامه دارد، Gain را به ۳۹ کاهش دهید، iSAT و تراز زمین را کاهش دهید.

حالت استاتیک دلتا (STA (D))

در اصل، همان حالت ثابت است. تفاوت در این است که حالت دلتا ساکن همان تن صدا را برای اهداف آهنی و غیر آهنی در اعماق حاشیه ایجاد می کند اما با انتشار کم تن آهن، اهداف آهنی کم عمق را تمایز می دهد. همچنین، تنظیمات Disc در این حالت در دسترس نیست.

برای تنظیمات مختلف مورد استفاده در حالت های STA و STA (D) لطفاً به جدول ۲ در انتهای کتابچه راهنما مراجعه کنید.

جستجوی عمومی (GEN)

این حالت متفاوت از حالت های دیگر، دارای یک threshold است که به طور مداوم در پس زمینه شنیده می شود.

حالت جستجوی عمومی (GEN) در IMPACT به ۲ روش مختلف استفاده می شود: (۱) با Disk تنظیم در ۰ (غیرفعال است ۲) با Disc فعال (غیر صفر) وقتی دستگاه برای اولین بار روشن شد، Disc را تنظیم کنید. وقتی Disk روی ۰ تنظیم شده است تنظیمات خاموش خواهد بود، دستگاه اهداف را تشخیص نمی دهد و همه اهداف (فلزات، سنگهای معدنی و غیره) را تشخیص می دهد. ID هدف شناسایی شده بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود (به جز سنگهای داغ منفی) و صدای صوتی یکسان برای همه اهداف ارائه می شود. با نزدیک شدن کوئل به هدف، صدای صوتی در زمین افزایش می یابد. این حالت All Metal متداول است که در بیشتر فلزیاب ها وجود دارد.

هنگام استفاده از Disk با تنظیم در این حالت، دستگاه برای همه اهداف پایین تر از تنظیمات Disk تن صدای آهنی پایین ساطع می کند. تنظیم و تن صدای بالاتر برای همه اهداف بالاتر از تنظیمات Disk با نزدیک شدن کوئل به هدف تغییر می کند. فرض کنید شما Disk را تا ۲۰ تنظیم کرده اید دستگاه تن صدای آهن کم برای تمام فلزات با ID ۲۰-۰ و یک تن بالاتر برای همه اهداف با ID ۲۱-۹۹ تولید می کند. با شناسایی هدف، threshold لحظه ای ساکت می شود و فقط پاسخ صوتی هدف شنیده می شود. مدت زمان سکوت threshold مستقیماً با سطح iSAT ارتباط دارد.

تنظیمات Gain، threshold و iSAT در این حالت برای ارائه بهترین عملکرد در مناطق مختلف بهینه شده است. می توانید این تنظیمات را بر اساس شرایط زمین تغییر دهید.

ما توصیه می کنیم از حالت GEN در مواردی که تمایز مهم نیست استفاده کنید و از آن در مناطق زباله سنگین یا مناطق حاوی سنگهای داغ زیاد استفاده نکنید.

تقویت صدا در حالت جستجوی عمومی

این ویژگی در تنظیمات روی صفحه گنجانده نشده است. صدای سیگنال های ضعیف دریافت شده از اهداف کوچک یا عمیق را افزایش می دهد و تشخیص این اهداف نامشخص را برای شما آسان تر می کند. توصیه می شود که تقویت صدا باید به صورت موقت یا در صورت لزوم مورد استفاده قرار گیرد زیرا نه تنها صدای سیگنال هدف را افزایش می دهد بلکه باعث افزایش صدای نویز زمین و سیگنال های کاذب همراه با همهمه threshold می شود.

تقویت صدا از ۵ سطح (b1-b5) تشکیل شده است. هنگام راه اندازی، سطح تقویت صدا روی کم (b1) تنظیم می شود. برای افزایش سطح تقویت صدا، ماشه را بکشید و همزمان دکمه منها (-) را فشار دهید. Audio Boost فقط در حالت GEN کار خواهد کرد.

جستجوی عمومی دلتا (D) GEN

در اصل، همان حالت GEN کار می کند. تفاوت در این است که حالت (D) Gen برای اهداف آهنی و غیر آهنی در عمق حاشیه همان تن صدا را ایجاد می کند اما با انتشار تن پایین آهن، اهداف آهنی کم عمق را تمایز می دهد.

برای تنظیمات مختلف مورد استفاده در حالت های GEN و (D) GEN لطفاً به جدول ۲ در انتهای کتابچه راهنما مراجعه کنید.

۲-تن تمایز (DI2)

مخصوصاً برای یافتن عتیقه توصیه می شود. به خصوص در مکان های تمیز که فاقد مواد زائد فلزی هستند، نتایج خوبی به بار می آورد. با استفاده از Notch Filter، Disk و با چرخش آرام کوئل جستجو (در هر ۱ ثانیه یک پاس راست / چپ) می توان عمق بیشتری را در مکانهای صخره ای یا مکانهایی که دارای فلزات زائد هستند، به دست آورد. Disk به عنوان مقدار پیش فرض روی ۰۳ تنظیم شده است. می توانید این مقدار را با توجه به ID از اهدافی که نمی خواهید شناسایی کنید اصلاح کنید.

در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با ID های بین ۰-۱۵ از میزان صدای کم برخوردار است. برای اهداف با ID ۱۶-۹۹، تن صدای بالاتری تولید می کند که با نزدیک شدن کویل به هدف، در زمین افزایش می یابد. با استفاده از ویژگی Tone Break، می توانید نقاط شکست صدای پاسخ را در محدوده Target ID تنظیم کنید.

۳-تن تمایز (DI3)

این حالت ۳ تن تمایز است که برای جستجوی سکه به ویژه در مگان های زباله ای مانند پارک ها طراحی شده است. در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با ID ۰-۱۵، تن متوسط برای فلزات طلا و غیرآهنی با ID های ۱۶-۶۶ و تن صدای زیاد برای فلزات غیرآهنی با ID های ۶۷-۹۹، مانند نقره، برنج و مس تولید می کند. با استفاده از ویژگی Tone Break، می توانید نقاط شکست صدای پاسخ را در محدوده Target ID تنظیم کنید.

۴-تن تمایز (DI4)

حالت تمایز ۴ تنی است که برای جستجوی سکه در خاک های معدنی کم و متوسط طراحی شده است. به دلیل بهره و عمق زیاد، این حالت نسبت به حالت های دیگر کمی پر سر و صداتر است. سر و صدا بیشتر از هوا در مقابل زمین خواهد بود. هنگام تنظیم سطح Gain، این واقعیت را نیز در نظر بگیرید.

در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با ID ۰-۱۵، یک تن متوسط برای فلزات طلا و غیرآهنی با ID های ۱۶ تا ۳۰، یک تن متوسط برای فلزات با ID های ۳۱-۶۶، و تن بالا برای فلزات غیر آهنی با ID ۶۷-۹۹ تولید می کند. با استفاده از ویژگی Tone Break، می توانید نقاط شکست صدای پاسخ را در محدوده Target ID تنظیم کنید.

۹۹-تن تمایز (DI99)

حالت تمایز چند تنی برای جستجوی سکه در خاک های معدنی مختلف طراحی شده است. در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با ID ۰-۱۵ صدای کمتری ایجاد می کند. برای اهداف با ID بیشتر از ۱۵، دستگاه برای هر ID تن متفاوتی ایجاد می کند. با افزایش رسانایی فلز و بالعکس، تن در زمین بیشتر خواهد شد.

زمین رسانا (COG)

این حالت ویژه ای از IMPACT است که برای زمین های رسانا (ساحل ماسه ای مرطوب شور، زمین هایی با خاک قلیایی و غیره) ایجاد شده است. ویژگی این حالت توانایی نادیده گرفتن آهن و اهداف مشابه را در این گروه و توانایی انجام تراز زمین بر روی هر نوع زمین را دارد. در حالی که دستگاه تراز زمین را در محدوده ۲۰-۹۰ در سایر حالت های تمایز به طور خودکار انجام می دهد، در این حالت تراز زمین در محدوده ۰-۹۰ وجود دارد. این امر امکان تراز راحت تر زمین در زمینهای رسانا را فراهم می کند، زمین هایی که به طور معمول تراز زمین نمی تواند انجام شود یا به سختی انجام شود.

در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با ID های بین ۰-۱۵ از میزان صدای کم برخوردار است. برای اهداف با ID ۱۶-۹۹، تن صدای بالاتری تولید می کند که با نزدیک شدن کویل به هدف، در زمین افزایش می یابد. با استفاده از ویژگی Tone Break، می توانید نقاط شکست صدای پاسخ را در محدوده Target ID تنظیم کنید.

Disk از حالت های دیگر متفاوت است. به منظور نادیده گرفتن فلزات آهنی یا سر و صدای زمین، به عنوان مقدار پیش فرض روی ۱۵ تنظیم شده است.

زمین های شور و قلیایی به دلیل یونیزاسیون زیاد به طور قابل توجهی رسانا بوده و اثراتی مشابه اثر آهن در ردیاب ها ایجاد می کنند. این تأثیرات ممکن است جستجوی فلزات با یک ردیاب استاندارد را غیرممکن کند. وجود ویژگی حذف آهن در ردیاب می تواند وضعیت را بهبود بخشد اما ممکن است کافی نباشد.

حالت COG IMPACT چنین اثرات و سر و صدای زمین را از بین می برد. جنبه هایی که باید در هنگام جستجو در زمین های رسانا مورد توجه قرار گیرند، در بخش با عنوان جستجو در آبهای کم عمق و ساحل (صفحه ۲۹) با جزئیات بیشتری توضیح داده شده اند.

حالت عمیق (DEEP)

این حالت به ویژه برای جستجوی عتیقه توصیه می شود، که عمیق ترین حالت دستگاه است. بنابراین ممکن است نسبتاً پر سر و صدا شود. سر و صدا بیشتر از هوا در مقابل زمین خواهد بود. هنگام تنظیم سطح Gain، این واقعیت را نیز در نظر بگیرید. هنگام جستجو در این حالت، سرعت چرخش کمتری لازم است.

توانایی تمایز در حالت DEEP در مقایسه با حالت های دیگر نسبتاً کمتر است. از این رو، عملکرد آن ممکن است در مکان های پر زباله در مقابل مکان های تمیز متفاوت باشد.

در این حالت، دستگاه برای اهداف آهنی با ID های بین ۰-۴۰ صدای کمتری ایجاد می کند. برای اهداف طلا و غیر آهنی با ID ۴۱-۹۹، تن صدای بالاتری تولید می کند که با نزدیک شدن کوئل به هدف، در زمین افزایش می یابد. با استفاده از ویژگی Tone Break، می توانید نقاط شکست صدای پاسخ را در محدوده Target ID تنظیم کنید.

VLX1

حالت تمایز تن ۳ برای کاربرانی طراحی شده است که هنگام تشخیص میزان صدای کمتری را ترجیح می دهند. برای جستجوی سکه در زمین های متغیر و سطوح مختلف معدنی ایده آل است. این امر پاسخ های ضعیف تری برای اهداف عمق حاشیه و همچنین سر و صدای زمین و محیط فراهم می کند. بنابراین، برای استفاده با Disk مناسب است. روی ۰ و در سطوح افزایش بالاتر تنظیم شده است. در صورت نیاز، می توان با افزایش Disk عملکرد پایدارتری را به دست آورد. اما Disk عمق بیشتری را در این حالت نسبت به دیگران کاهش می دهد.

VLX2

از نظر خصوصیات شبیه VLX1 است. با این حال، این حالت عمیق تر با استفاده از تن ۴ است و برای جستجوی سکه و عتیقه در شرایط متغیر زمین و تمام سطوح معدنی ایده آل است. این امر پاسخ های ضعیف تری برای اهداف با عمق حاشیه ای و همچنین سر و صدای زمین و محیط فراهم می کند. بنابراین، برای استفاده با Disk مناسب است که روی ۰ و در سطوح بالاتر تنظیم شود. در صورت نیاز، می توان با افزایش Disk عملکرد پایدارتری را به دست آورد. اما Disk عمق بیشتری را در این حالت نسبت به دیگران کاهش می دهد.

جداولی که به طور خلاصه تنظیمات و حالت های مربوط به آنها در پشت این راهنما قرار دارند، در هنگام جستجو می توانید به راحتی صفحات را جدا کرده و با خود حمل کنید.

تنظیمات پایه

دکمه SELECT را فشار دهید تا به تنظیمات اصلی دسترسی پیدا کنید. با دکمه های بالا و پایین می توانید تنظیمات اصلی را انجام دهید. مقدار تنظیمات انتخاب شده روی صفحه نمایش داده می شود. با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) می توانید مقدار را تغییر دهید. اگر دکمه های بالا / پایین و +/- پایین نگه داشته شوند، گزینه ها و مقادیر به سرعت تغییر می کنند.

برای خارج شدن از تنظیمات، دکمه SELECT را فشار دهید یا یک بار ماشه را بکشید. زمان تنظیمات تقریباً در ۸ ثانیه است و دستگاه دوباره به پنجره حالت ها باز می گردد.

تنظیمات تخصصی

برای دسترسی به تنظیمات تخصصی، دکمه EXPERT را فشار دهید. با دکمه های بالا و پایین می توانید به تنظیمات تخصصی بروید. مقدار تنظیمات انتخاب شده روی صفحه نمایش داده می شود. با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) می توانید مقدار را تغییر دهید. اگر دکمه های بالا / پایین و +/- پایین نگه داشته شوند، گزینه ها و مقادیر به سرعت تغییر می کنند.

برای خروج از تنظیمات، دکمه EXPERT را فشار دهید یا یک بار ماشه را بکشید. زمان تنظیمات تقریباً در ۸ ثانیه است و دستگاه دوباره به پنجره حالت ها باز می گردد.

توجه: می توانید مستقیماً با فشار دادن دکمه EXPERT از تنظیمات اصلی به تنظیمات تخصصی بروید. با این وجود نمی توانید مستقیماً از تنظیمات تخصصی به تنظیمات اصلی برگردید. ابتدا باید به پنجره حالت ها برگردید و سپس دکمه SELECT را فشار دهید.

توجه: تنظیمات تخصصی حالت خاص دارند و بنابراین نمی توانند در حالت های دیگر انتخاب شوند. برای اطلاعات بیشتر، لطفاً جدول ۲ را مرور کنید.

تنظیمات پایه

GAIN

Gain تنظیم عمق دستگاه است. همچنین برای از بین بردن سیگنال های الکترومغناطیسی از محیط اطراف و سیگنال های نویز منتقل شده از زمین استفاده می شود.

توجه: برای به دست آوردن حداکثر عملکرد عمق، برای از بین بردن نویز ناشی از تداخل الکترومغناطیسی، ابتدا فرکانس را تغییر دهید (F. Shift). اگر این کافی نیست، قبل از کاهش Gain، فرکانس عملکرد دستگاه (20kHz / 14kHz / 5kHz) را تغییر دهید.

دامنه تنظیمات Gain ۰۱-۹۹ است و برای هر حالت از قبل تعیین شده است. همه حالت ها از تنظیمات پیش فرض شروع می شوند. در صورت لزوم می توان آنها را به صورت دستی اصلاح کرد. تنظیم Gain در حالت انتخاب شده اعمال می شود. تنظیمات تغییر یافته بر تنظیم افزایش حالت های دیگر تأثیر نمی گذارد.

توجه: اگر زمین بسیار معدنی است و باعث اضافه بار دستگاه می شود، Gain را کاهش دهید تا پیام "Overload" از صفحه محو شود.

Gain حالت های جستجوی عمومی (GEN) و (GEN (D)

در حالت های GEN، تنظیمات افزایش باعث افزایش یا کاهش صداها و سیگنالهای کاذب می شود. تنظیم Gain یک اولویت شخصی است. با این حال، مهم است که برای جلوگیری از دست دادن اهداف کوچکتر و عمیق، تنظیمات Gain را در بالاترین سطح ممکن تنظیم کنید. مثلاً؛ اگر

سطح نویز برای جستجو مناسب باشد و در سطح افزایش ۴۰ و ۷۰ یکسان باشد، باید ۷۰ را ترجیح داد. تا زمانی که با دستگاه آشنا نشوید و استفاده نکنید، استفاده از سطح پیش فرض کارخانه شروع خوبی خواهد بود.

Gain در حالت های تمایز:

از آنجا که تنظیمات threshold در حالت های تمایز در دسترس نیست، می توان عمق دستگاه را افزایش داده و یا عملکرد بدون صدا را در زمین های مختلف فقط با استفاده از تنظیم افزایش اطمینان حاصل کرد. برای تنظیم Gain در حالت های تمایز، در حالی که Gain در تنظیم پیش فرض خود قرار دارد ابتدا تراز زمین را شروع کنید.

پس از اتمام تراز زمین، کویل جستجو را ثابت نگه دارید یا در ارتفاع روی زمین بچرخید. اگر دستگاه نویز دریافت می کند، Gain را کاهش دهید. در غیر این صورت (اطمینان حاصل کنید که Disk هنگام بررسی این مورد نیز در تنظیمات پیش فرض خود قرار دارد)، به تدریج Gain را افزایش دهید تا وقتی که صدایی وجود نداشته باشد. اگر دستگاه در هنگام جستجو شروع به دریافت نویز کرد، به تدریج Gain را کاهش دهید.

توجه: IMPACT دستگاهی با Gain بالا است و برخی از حالت های جستجو در مقایسه با حالت های دیگر نسبتاً پر سر و صدا (DI4, Deep, VLX2) اجرا می شوند تا بهترین عملکرد عمق را ارائه دهند. اما به دلیل ویژگی های طراحی این حالت ها، اگر کویل در هوای آزاد باشد بیشتر از چراخاندن کویل روی زمین، سر و صدا شنیده می شود. لطفاً هنگام تنظیم Gain، این عامل را در ذهن داشته باشید.

Gain در حالت های استاتیک:

پیش فرض کارخانه برای تنظیم Gain بهینه شده است. در شرایطی که می خواهید تنظیمات افزایش (تغییرات ناگهانی در شرایط آب و هوایی، ساختارهای مختلف زمین و سر و صدای محیط) را تنظیم کنید، ابتدا تراز زمین را دوباره انجام دهید. اگر پس از متعادل سازی زمین، انحراف آستانه مثبت یا منفی قابل توجه است، تنظیمات iSAT را در تنظیمات تخصصی افزایش دهید. اگر بازهم انحراف ها مرتباً ادامه دارند، Gain را به ۳۹ کاهش دهید، iSAT و تراز زمین را کاهش دهید.

در شرایطی که شرایط محیطی و زمینی اجازه می دهد، می توانید با افزایش Gain و کاهش iSAT عمق بیشتری به دست آورید.

آستانه^۱ (Thresh)

در حالت های جستجوی عمومی (GEN) و (GEN (D)، جستجو با صدای زمزمه مداوم در پس زمینه انجام می شود، همچنین به عنوان صدای آستانه نامیده می شود. بلندی این زمزمه به طور مستقیم بر عمق تشخیص اهداف کوچکتر و عمیق تأثیر می گذارد و با تنظیم آستانه (Thresh) تنظیم می شود. اگر آستانه خیلی زیاد تنظیم شود، ممکن است یک سیگنال هدف ضعیف شنیده نشود. برعکس، اگر آستانه خیلی کم باشد، از مزیت عمقی که این تنظیمات ارائه می دهد، صرف نظر می شود. به عبارت دیگر، ممکن است سیگنال های ضعیف از اهداف کوچکتر یا عمیق تر از دست بروند. به کاربران نیمه حرفه ای توصیه می شود که این تنظیم را در مقدار پیش فرض خود بگذارند و برای کاربران باتجربه در بالاترین سطح تنظیم کنند که در آن هنوز سیگنال های هدف ضعیف را می شنوند.

سطح آستانه با تنظیمات Gain و iSAT ارتباط مستقیم دارد. لطفاً قسمتهای مربوط به این کتابچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

¹ Threshold

تمایز (Disk)

Disk توانایی دستگاه برای نادیده گرفتن تمام فلزات تحت یک هدف مشخص است. در Disk روند محدوده ID فیلتر شده با خطوطی در مقیاس ID نشان داده می شود و هر ۲ ID متوالی با ۱ خط نشان داده می شود. به عنوان مثال، اگر Disc را تا ۳۰ تنظیم کنید، ۱۵ خط بین محدوده 0-30 در مقیاس ID نشان داده می شود و دستگاه برای هر فلز دارای ID بین ۰-۳۰ پاسخ صوتی ایجاد نمی کند.

تنظیم Disk فقط برای حالت های GEN (D) و STA (D) غیرفعال است. برای همه حالت های دیگر، مقدار پیش فرض کارخانه در هنگام راه اندازی روی صفحه نمایش داده می شود.

به منظور تغییر Disk مقدار را انتخاب کنید. از منو استفاده کنید و مقدار را با استفاده از دکمه های مثبت (+) یا منفی (-) کاهش یا افزایش دهید. لطفاً بخاطر بسیاری که ممکن است برخی از اهداف دیگر، غیر از اهدافی که می خواهید آنها را نادیده بگیرید، از دست رفته یا سیگنالهای آنها هنگام استفاده از تنظیمات Disk ضعیف شود.

به منظور دریافت چندین ID برای همان هدف - بگذارید بگوییم ۳۵ و ۵۵ - به دلیل جهت گیری هدف یا ترکیب فلز، Disk را به ۴۰ تنظیم کنید. زیرا ۳۵ در محدوده فیلتر قرار می گیرد، که ممکن است قدرت سیگنال و همچنین عمق کاهش یابد.

توجه: تنظیم Disk متناسب با عمق تا سطح ۱۵ در حالت های DI2، DI3، DI4، DI99 و COG و حداکثر ۴۹ در حالت های GEN، GEN (D)، STA (D)، DEEP، VLX1 و VLX2 مناسب است. به عبارت دیگر، هر چه Disk تا سطوح فوق الذکر افزایش یابد، ثبات افزایش می یابد اما عمق کاهش می یابد و بالعکس. بالاتر از این سطح، هر دو عمق و نویز افزایش می یابد.

حجم آهن (Fe Vol)

میزان صدای کم را تنظیم یا خاموش می کند. می توان آن را بین F0-F5 یا n1-n5 تنظیم کرد.

F0-F5: F5 حداکثر سطح است. با پایین آوردن آن، میزان پاسخ صوتی دستگاه برای فلزات آهنی کاهش می یابد. در سطح F0، صدای آهن خاموش خواهد شد. به عبارت دیگر، دستگاه اهداف آهنی را تشخیص می دهد، Target ID بر روی صفحه نمایش داده می شود اما دستگاه هیچگونه پاسخی صوتی ایجاد نمی کند.

n1-n5: به شما این امکان را می دهد که به جای خاموش کردن، ID های هدف خود را که دارای درجه ناخوشایند هستند، صدای کمتری داشته باشید. n5 حداکثر سطح است و با پایین آمدن میزان آهن کاهش می یابد اما نمی توان آن را کاملاً ساکت کرد.

Fe Vol. تنظیم فقط برای حالت جستجو انتخاب شده اعمال می شود. این تغییر بر سایر حالت ها تأثیر نمی گذارد.

Tracking

هنگامی که ردیابی فعال است (موقعیت ۰۱)، دستگاه به طور مداوم ساختارهای در حال تغییر زمین را ردیابی می کند و به طور خودکار تنظیم تراز زمین را پیکربندی می کند. تغییرات نامرئی در زمین بر عمق تشخیص و همچنین توانایی تمایز دستگاه تأثیر می گذارد، بنابراین با استفاده از این ویژگی در شرایط مناسب زمین می توان دستگاه را با عملکرد بالاتر کار کرد. **لطفاً برای اطلاعات بیشتر در مورد ردیابی به صفحه ۹ مراجعه کنید.**

وقتی ردیابی فعال شود، Track در قسمت پیام در پایین صفحه نمایش داده می شود.

توجه: توصیه می شود Track فقط در حالت GEN (D) و GEN استفاده شود.

روشنایی (Bright)

این امکان را برای شما فراهم می کند تا سطح نور پس زمینه نمایش را با توجه به اولویت شخصی خود تنظیم کنید. دامنه آن بین ۰-۵ و C1-C5 است. در سطح ۰، نور پس زمینه خاموش است. وقتی بین ۱-۵ تنظیم شود، فقط برای مدت کوتاهی با تشخیص هدف یا هنگام حرکت در منو، روشن می شود و خاموش می شود. در سطح C1-C5، به طور مداوم روشن می شود. عملکرد مداوم نور پس زمینه بر مصرف برق تأثیر می گذارد، که توصیه نمی شود.

وقتی دستگاه خاموش و دوباره روشن شود، تنظیمات نور پس زمینه به تنظیمات ذخیره شده نهایی برگردانده می شود. این تنظیم در همه حالت ها معمول است. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای حالت های دیگر نیز اعمال می شود.

لرزش (Vibrate)

این ویژگی با تولید یک اثر لرزشی هنگام شناسایی هدف، به کاربر بازخورد می دهد. می تواند به طور مستقل یا همراه با پاسخ صوتی مورد استفاده قرار گیرد. وقتی پاسخ صوتی غیرفعال است، همه بازخورد ها فقط به عنوان لرزش در هنگام تشخیص هدف به کاربر ارائه می شوند.

تنظیم لرزش در محدوده ۰۰-۰۵ تنظیم می شود. وقتی به ۰ تغییر می کند، ویژگی ارتعاش کاملاً غیرفعال می شود. اگر لرزش در سطح ۰۱ باشد، دستگاه سیگنال های لرزش طولانی و در ۰۵ سیگنال های لرزش کوتاه را ارائه می دهد. میزان اثر لرزش می تواند با توجه به عمق هدف و سرعت چرخش متفاوت باشد. این تنظیم در همه حالت های جستجو معمول است (به جز STA و STA (D)). تغییر ایجاد شده در هر حالت برای حالت های دیگر نیز اعمال می شود. لرزش در حالت STA و STA (D) کار نمی کند مگر در مواقعی که دستگاه وارد اضافه بار شود.

لرزش ممکن است در حالت های جستجوی عمومی (GEN) و (GEN (D) با سیگنال های ضعیف احساس نشود. که با قوی شدن سیگنال احساس می شود. به عبارت دیگر، ارتعاش از عمقی که صدای تن شنیده می شود شروع نمی شود بلکه در عمق کمتری ایجاد می شود. بنابراین، اگر فقط با لرزش ردیابی می کنید و صدای تن خاموش است، می توانید سیگنال های ضعیف و عمیق تر را از دست بدهید.

سرعت لرزش در حالت pinpoint ثابت است و قابل تنظیم نیست. لرزش در موقعیت ۰ خاموش است. مقادیر ۰۱-۰۵ در حالت pinpoint همان سطح لرزش را فراهم می کند. وقتی از لرزش در حالت pinpoint استفاده می شود، با نزدیک شدن به هدف و رسیدن آن به حداکثر سطح از مرکز هدف، سرعت لرزش افزایش می یابد.

با خاموش و روشن شدن دستگاه، تنظیمات لرزش به حالت ذخیره شده نهایی برگردانده می شود. این تنظیم در همه حالت ها معمول است. تغییر ایجاد شده در هر حالت برای حالت های دیگر نیز اعمال می شود.

چراغ قوه LED (Light)

این چراغ برای روشنایی منطقه ای است که در آن جستجو می کنید و هنگام تشخیص در شب یا در مکان های تاریک استفاده می شود. چراغ قوه LED هنگام خاموش بودن دستگاه کار نمی کند. توصیه می شود فقط در صورت لزوم آن را روشن کنید زیرا عملکرد آن باعث می شود باتری اضافی مصرف شود.

تغییر فرکانس (F. Shift)

برای از بین بردن تداخل الکترومغناطیسی که دستگاه از ردیاب دیگری که در همان دامنه فرکانس نزدیک یا از اطراف کار می کند، استفاده میشود. اگر هنگام بلند شدن کوئل جستجو در هوا نویز زیادی دریافت شود، این ممکن است به دلیل سیگنال های الکترومغناطیسی محلی یا تنظیمات Gain بیش از حد باشد.

برای از بین بردن نویز ناشی از تداخل الکترومغناطیسی، سعی کنید ابتدا فرکانس (F. Shift) را قبل از کاهش Gain تغییر دهید تا حداکثر عملکرد عمق را بدست آورید. تغییر فرکانس از ۵ مرحله تشکیل شده است. تنظیمات پیش فرض ۰۳ است که فرکانس مرکزی است.

مهم! تغییر فرکانس ممکن است عملکرد را مختل کند. بنابراین، پیشنهاد می شود که فرکانس را تغییر ندهید، مگر اینکه لازم باشد. در مواردی که تداخل با تغییر فرکانس قابل حذف نیست، فرکانس عملکرد دستگاه (20kHz / 14kHz / kHz۵) در Expert Setting نیز ممکن است تغییر کند.

پیش فرض / ذخیره کارخانه (Save / FD)

با استفاده از ویژگی FD / Save IMPACT، می توانید تنظیمات خود را ذخیره کرده یا پیش فرضهای کارخانه را بازیابی کنید. عملکرد ذخیره تمام تنظیمات را به جز تراز زمین، ردیابی و نور ذخیره می کند. ذخیره در آخرین حالت کارکرد دستگاه انجام می شود.

برای ذخیره تنظیمات، FD / Save on screen را انتخاب کنید. دو خط تیره (-) بر روی صفحه نمایش داده می شود. دکمه سمت راست را فشار دهید. هنگامی که "SA" نمایش داده شد، یک بار دکمه SELECT را فشار دهید. خطوطی را مشاهده می کنید که در پنجره GB در سمت راست در حال چرخش هستند. وقتی ذخیره کامل شد، چرخش خطوط متوقف می شود و متن SA از بین می رود.

برای بازگشت به پیش فرض های کارخانه، FD / Save on screen را انتخاب کنید. دو خط تیره (-) بر روی صفحه نمایش داده می شود. دکمه سمت چپ را فشار دهید. وقتی "Fd" نمایش داده شد، یک بار دکمه SELECT را فشار دهید. خطوطی را مشاهده می کنید که در پنجره GB در سمت راست در حال چرخش هستند. با اتمام روند، چرخش خطوط متوقف می شود و متن Fd ناپدید می شود.

Notch Filter

این توانایی دستگاه است که می تواند ID های هدف یا چندگانه را از طریق عدم ارسال پاسخ صوتی برای آنها یا ارائه صدای کم آهن تشخیص دهد (لطفاً به تن آهن در فیلتر ناچ مراجعه کنید).

اگرچه ممکن است فیلتر ناچ شبیه Disk باشد. در نگاه اول، این دو تنظیم عملکردهای مختلفی دارند. در حالی که Disk تمام ID های بین ۰ و مقدار تعیین شده را فیلتر می کند، و ناچ فیلتر ID ها را به صورت جداگانه فیلتر می کند.

با استفاده از فیلتر ناچ می توانید همزمان یک ID یا چند ID را رد کنید. این فرآیند هیچ ID پایین یا بالاتر از ID انتخاب شده را تحت تأثیر قرار نمی دهد. به عنوان مثال، می توانید ID ها را بین ۳۱-۳۵ و همچنین ۵۰ به طور همزمان فیلتر کنید.

نحوه استفاده از ناچ فیلتر

هنگامی که ناچ فیلتر از تنظیمات تخصصی انتخاب می شود، ابتدا مقدار Disk فعلی در صفحه نمایش داده می شود و دامنه ID تفکیک شده در مقیاس ID با خط نشان داده می شود. به عنوان مثال، اگر Disk روی ۱۵ تنظیم شده باشد، هنگام انتخاب ناچ فیلتر، شماره ۱۵ در صفحه مربوطه ۸ خط در مقیاس ID نمایش داده می شود (هر ۲ ID متوالی با ۱ خط نشان داده می شود). ناچ فیلتر را نمی توان در دامنه Disk استفاده کرد. به عبارت دیگر، اگر Disk روی ۱۵ تنظیم شده باشد، ناچ فیلتر فقط برای ID های ۱۶ یا بالاتر قابل اعمال است. اگر می خواهید Notch Filter IDs 15 یا پایین تر را وارد کنید، ابتدا باید مقدار Disc را تغییر دهید.

Notch Filter با کمک مکان نما در بالای صفحه ID ها را رد یا قبول می کند. برای حرکت مکان نما بر روی مقیاس، از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) استفاده می شود. نشانگر هنگام حرکت روی مقیاس چشمک می زند. وقتی اولین ID ای که می خواهید آن را رد کنید، یک بار دکمه SELECT را فشار دهید. این ID اکنون رد شده و با خط روی صفحه نمایش داده می شود. اگر می خواهید چندین ID را رد کنید، دکمه مثبت (+) یا منفی (-) را فشار دهید. اگر ID های غیر متوالی می خواهند رد شوند، یک بار دکمه SELECT را فشار دهید تا مکان نما برای پیمایش در مقیاس چشمک بزند و مراحل بالا را تکرار کنید. دفعه بعدی که از Notch Filter استفاده کردید، مکان نما در محلی که شما آن را ترک کرده اید ظاهر می شود.

برای مثال بیابید بگوییم شما می خواهید ID های بین ۲۰-۲۵ را رد کنید و مکان نما در ۱۰ است. دکمه مثبت (+) را فشار دهید تا به عدد ۲۰ برسید. سپس دکمه SELECT را یک بار فشار دهید. شماره ۲۰ با یک خط مشخص خواهد شد. وقتی دوباره با استفاده از دکمه (+) به عدد ۲۵ رسیدید، ID های بین ۲۰ تا ۲۵ فیلتر می شوند و با مقادیر ID با ۳ خط نشان داده می شوند (هر ۲ ID متوالی با ۱ خط نشان داده می شوند)

برای پذیرش ID های فیلتر شده، Notch Filter را در فهرست انتخاب کنید. مکان نما در محلی که آخرین بار آن را ترک کرده اید ظاهر می شود. با استفاده از دکمه بعلاوه (+) یا منفی (-)، ID مورد نظر برای پذیرش را انتخاب کنید و دکمه SELECT را فشار دهید. سپس، دوباره با استفاده از دکمه مثبت (+) یا منفی (-) ID ها را فیلتر کنید. برای هر ۲ ID متوالی پذیرفته شده، ۱ خط پاک خواهد شد.

تن صدای آهن در ناچ فیلتر:

این امر به شما امکان می دهد تا به جای خاموش کردن تن صدا، برای آهنگ های شناسایی شده هدف خود، آهنگ با صدای کمتری داشته باشید. برای استفاده از این ویژگی، ابتدا Fe Vol را انتخاب کنید. از منو استفاده کنید و با استفاده از دکمه مثبت (+) میزان صدای آهن را بین n1-n5 انتخاب کنید. n5 حداکثر سطح است و با پایین آمدن میزان آهن کاهش می یابد اما نمی توان آن را کاملاً ساکت کرد.

تنظیم ناچ فیلتر فقط برای حالت جستجو انتخاب شده اعمال می شود. این تغییر بر سایر حالت ها تأثیر نمی گذارد.

مهم! اگر از مقیاس استاندارد ID استفاده می کنید و فرکانس عملکرد دستگاه را تغییر می دهید، ممکن است لازم باشد مقادیر فیلتر را با توجه به ID هایی که در فرکانس جدید دریافت می کنید، دوباره تنظیم کنید.

Audio Tone

این گزینه به شما امکان می دهد تا تن های پاسخ صوتی هدف و صدای آستانه را مطابق با ترجیح خود تغییر دهید. برای هر گروه فلزی (Fe, Non-Fe, Gold / Non-Fe) فرکانس را می توان بین ۱۵۰ هرتز (۱۵) و ۷۰۰ هرتز (۷۰) تنظیم کرد.

وقتی Audio Tone از تنظیمات Expert انتخاب می شود، نام گروه های فلزی ذکر شده در بالا در پایین صفحه ظاهر می شود و گروه انتخاب شده قاب می شود. برای انتخاب گروه دیگر، فقط دکمه SELECT را فشار دهید. سپس از دکمه مثبت (+) یا منفی (-) برای تغییر فرکانس صدا استفاده کنید.

تنظیم تن صدا فقط برای حالت جستجو انتخاب شده اعمال می شود. این تغییر بر سایر حالت ها تأثیر نمی گذارد.

Tone Break

برای تنظیم نقاط شکست صدای پاسخ هدف در محدوده Target ID استفاده می شود. نقاط پیش فرض Tone Break در IMPACT با توجه به حالت جستجو متفاوت خواهد بود. با استفاده از ویژگی Tone Break، برای هر گروه فلزی (Fe, Non-Fe, Gold / Non-Fe) می توانید نقطه تغییر تن کم را به تن بالاتر تغییر دهید.

برای استفاده از ویژگی Tone Break، ابتدا این تنظیمات را از تنظیمات تخصصی انتخاب کنید. نام گروه های فلزی ذکر شده در پایین صفحه نشان داده می شود. Tone Break point از گروه فلزی به صورت عددی بر روی صفحه نمایش داده می شود در حالی که مکان نما در بالا در مقیاس ID به آن اشاره می کند. در بعضی از حالت ها، ۲ نقطه شکست صدا وجود دارد و در برخی دیگر ۳ نقطه وجود دارد. برای انتخاب گروه فلزی، فقط دکمه SELECT را فشار دهید. گزینه انتخاب شده قاب می شود. برای تغییر مقدار نقطه شکست، از دکمه مثبت (+) یا منفی (-) استفاده می شود.

برای توضیح بالا مثالی میزنید؛ بگذارید بگوییم شما در حالت DI3 هستید و می خواهید نقاط Tone Break را تغییر دهید. ابتدا Tone Break را از تنظیمات تخصصی انتخاب کنید. Fe و Gold / Non-Fe در پایین صفحه ظاهر می شوند و Fe قاب می شود. مقدار پیش فرض ۱۵ نیز روی صفحه نمایش داده می شود. با استفاده از دکمه های مثبت (+) یا منفی (-) این عدد را به هر مقداری که می خواهید تغییر دهید. بیایید بگوییم شما آن را به ۴۰ افزایش داده اید. سپس، دکمه SELECT را یک بار فشار دهید تا Gold / Non-Fe را انتخاب کنید. فرض کنید شما مقدار پیش فرض ۶۶ را به ۵۰ کاهش داده اید. در این حالت، دستگاه برای تمام فلزات دارای ID برابر یا کمتر از ۴۰ تن صدای آهن پایین، برای فلزات با ID ۴۱-۵۰ یک تن صدای متوسط و یک تن صدای زیاد تولید خواهد کرد. برای فلزات دارای ID بیشتر از ۵۰ (اگر صدا های صوتی را نیز تنظیم کرده باشید، فرکانس انتخاب شده برای دامنه های شناسایی جدید اعمال می شود).

تنظیم Tone Break فقط برای حالت جستجو انتخاب شده اعمال می شود. این تغییر بر سایر حالت ها تأثیر نمی گذارد.

مهم! اگر از مقیاس استاندارد ID استفاده می کنید و فرکانس کارکرد دستگاه را تغییر می دهید، ممکن است لازم باشد نقاط Tone Break را با توجه به ID هایی که در فرکانس جدید دریافت می کنید، دوباره تنظیم کنید.

iSAT (آستانه خود تنظیم هوشمند)

iSAT در حالت های جستجوی عمومی (GEN) و (GEN (D) برای اینکه حالت های جستجوی عمومی (GEN) و (GEN (D) به طور دقیق انجام شود، صدای آستانه پایدار لازم است. بدون تراز زمین نمی توانید در حالت های جستجوی عمومی را جستجو کنید. تغییراتی که در ساختار خاک و سطح مواد معدنی پس از تراز زمین رخ می دهد، ممکن است باعث افزایش یا سقوط صدای زمزمه پس زمینه شود و ثبات آستانه را مختل کند که منجر به سیگنالهای کاذب و در نتیجه از دست دادن سیگنالهای فلزات کوچک می شود. iSAT سرعتی را که دستگاه آستانه خود را بازیابی می کند تنظیم می کند و اثرات منفی خاک های معدنی را از بین می برد. افزایش iSAT در خاک های معدنی بالا با اجتناب از سیگنالهای کاذب، عملکرد پایدارتری را ممکن می سازد. با این حال، این امر ممکن است باعث کاهش عمق شود و طبیعی است.

توجه: در خاک های معدنی بالا، اگر بیش از حد سیگنالهای کاذب بدون اختلال در آستانه دریافت می کنید، قبل از افزایش iSAT ابتدا Gain را کاهش دهید.

در صورت ادامه سیگنال های کاذب، Gain را به مقدار اولیه خود برگردانید و iSAT را افزایش دهید. اگر مواد معدنی کم باشد، می توانید iSAT را کاهش داده و آهسته تر کویل را برای تشخیص عمیق تر بچرخانید.

iSAT از ۱۰ سطح تشکیل شده است. این دستگاه در سطح ۶ شروع به کار می کند. توصیه می شود که iSAT در مواد معدنی بالا افزایش یابد و در خاک با مواد معدنی کم نیز کاهش یابد.

iSAT در حالت های تمایز

این برای از بین بردن سیگنال های کاذب ناشی از سر و صدای زمین یا سنگ های داغ هنگام جستجو در حالت های تمایز استفاده می شود و دامنه موجود بین ۰۰-۱۰ است. مقدار پیش فرض کارخانه آن روی (۱) تنظیم شده است. می توانید مقدار را با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) تغییر دهید.

اگر دستگاه به دلیل خاک بسیار معدنی یا سنگ های داغ در حالت های تمایز، سیگنال های کاذب زیادی دریافت می کند، ابتدا تراز را دوباره انجام دهید. در صورت ادامه سیگنال های کاذب، Gain را پایین آورده و دوباره بررسی کنید. در صورت وجود سیگنالهای کاذب، سعی کنید مقدار Disc.val را افزایش دهید. صرف نظر از همه اینها، اگر سیگنال های کاذب همچنان وجود دارند، ابتدا Gain و Disc را تغییر دهید. مقادیر به سطح قبلی خود باز می گردند. سپس، سطح iSAT را افزایش دهید تا سیگنال های کاذب از بین بروند.

در حداکثر سطح iSAT، سیگنالهای کاذب ناپدید می شوند یا به حداقل می رسند. با این حال، در برخی موارد، افزایش iSAT منجر به از دست دادن تشخیص عمق فلزات خاصی مانند مس می شود.

توجه: هنگام تشخیص در زمین مرطوب یا بسیار معدنی، برای از دست دادن فلزات رسانا با راندمان بالاتر (نقره، مس و غیره) توصیه نمی شود که سطح iSAT را خیلی بالا ببرید.

توجه: مقدار iSAT بین ۰۰-۱۰ است. پیش فرض کارخانه ۰۱ است. در ۰، ویژگی iSAT غیرفعال خواهد بود. اگر زمین خیلی معدنی نیست یا سنگهای داغ زیادی وجود ندارد، تنظیم iSAT روی صفر توصیه می شود.

iSAT در حالت های استاتیک

iSAT در حالت های استاتیک برای از بین بردن انحرافات آستانه ناشی از تغییر در زمین و دما استفاده می شود. انحراف آستانه در مقیاس ID یا به روش مثبت (سمت راست) یا منفی (سمت چپ) منعکس خواهد شد.

وقتی آستانه رانده شد، ماشه را یک بار بکشید تا ابتدا ردیاب را دوباره بچرخانید. اگر انحراف ها قابل توجه است و با استفاده مجدد از وضعیت بهبود نمی یابید، تنظیمات iSAT را در تنظیمات تخصصی به حدی برسانید که انحراف ها از بین بروند. با افزایش iSAT، دستگاه ممکن است سیگنالهای ضعیف تری را تشخیص دهد اما اگر کوئل را ثابت نگه دارید یا روی هدف جلو و عقب بروید، دیگر نمی تواند اهداف را تشخیص دهد.

مقدار iSAT بین ۰-۱۰ است. پیش فرض کارخانه ۳ است. در ۰، ویژگی iSAT غیرفعال خواهد بود. اگر شرایط زمینی و محیطی باعث ایجاد انحراف در آستانه نشود، تنظیم iSAT روی صفر توصیه می شود.

فرکانس

IMPACT 3 فرکانس عملیاتی - ۵ kHz، ۱۴ kHz و ۲۰ kHz - را متناسب با انواع مختلف هدف و خاک ارائه می دهد.

بر اساس فرکانس انتخاب شده، عملکرد تشخیص ردیاب برای انواع مختلف اهداف متفاوت خواهد بود. لیست زیر شامل انواع مختلفی از اهداف است که با هر فرکانس مطابقت دارند:

۵kHz: اجسام بزرگ آهنی و غیر آهنی

سکه های رسانای بالا

اهداف متوسط یا نسبتاً کوچک در زمینهای غیر معدنی و بدون زیاله آهن

توده های آهنی و نظامی

۱۴kHz: استفاده عمومی

سکه های کوچک

سکه های با اندازه های مختلف در زمین های بسیار معدنی

۲۰kHz: سکه های کوچک با رسانایی های مختلف و سکه های بزرگ نازک

سکه های طلا، انگشترها، جواهرات کوچک، ورق آهن، فویل

اهداف کوچک در سطل آشغال

برای تغییر فرکانس کارکرد دستگاه، به راحتی با فشار دادن دکمه EXPERT به تنظیمات تخصصی دسترسی پیدا کنید. پس از انتخاب گزینه frequency، با استفاده از دکمه های مثبت (+) و منفی (-) فرکانس را تغییر دهید. صدای مدار رله را خواهید شنید. این طبیعی است در همان زمان، خطوط در پنجره GB شروع به چرخش می کنند و با فعال بودن فرکانس جدید، آنها متوقف می شوند.

Pinpoint یافتن مرکز یا محل دقیق هدف شناسایی شده است.

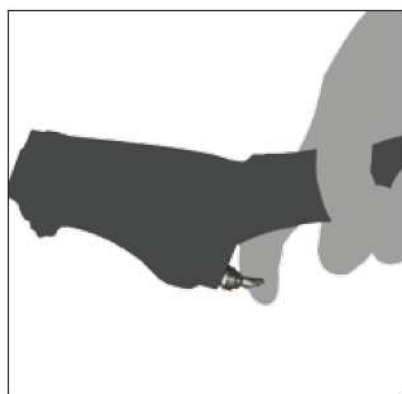
IMPACT یک ردیاب حرکت است (به جز حالت های استاتیک). به عبارت دیگر، شما باید کویل جستجو را روی هدف یا هدف را روی کویل جستجو حرکت دهید تا دستگاه هدف را تشخیص دهد. حالت pinpoint یک حالت بدون حرکت است. هنگامی که کویل جستجو بر روی هدف ثابت نگه داشته می شود، دستگاه همچنان سیگنال می دهد.

تراز زمین باید به درستی انجام شود تا از تعیین دقیق اطمینان حاصل شود. قبل از انجام عملیات دقیق برای تغییر ساختارهای زمین، توصیه می شود تعادل زمین را دوباره انجام دهید.

در حالت pinpoint، عمق هدف تخمینی بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود. در حالت pinpoint، با نزدیک شدن کویل جستجو به هدف، صدای سیگنال در اوج میرسد و صدا افزایش می یابد. در این حالت، دستگاه تمایز یا ID هدف نمی دهد. اگر دستگاه در حالت لرزش باشد، هرچه به مرکز هدف نزدیکتر می شوید، سرعت لرزش افزایش می یابد.

برای انجام pinpoint:

- ۱) پس از شناسایی هدف، کویل جستجو را در جایی که پاسخ هدف وجود ندارد، کنار بگذارید و ماشه را به عقب بکشید.
- ۲) ماشه را کشیده نگه داشته و کویل جستجو را به آرامی و به موازات زمین به هدف نزدیک کنید.
- ۳) صدای سیگنال قوی تر می شود و در حالی که به مرکز هدف نزدیکتر می شود، تغییر می کند و همچنین تعداد نشان دهنده عمق هدف بر روی صفحه نمایش کاهش می یابد.
- ۴) با استفاده از ابزار یا پای خود، موقعیتی را که بلندترین صدا را فراهم می کند علامت بزنید.
- ۵) روش فوق را با تغییر جهت ۹۰ درجه تکرار کنید. اقداماتی که از چند جهت مختلف انجام می شود، منطقه مورد نظر را باریک می کند و دقیق ترین جزئیات مکان مورد نظر را در اختیار شما قرار می دهد.



MODE			TARGET DEPTH	EXPERT	
STA	GEN	COG		30	Notch Filter
DI2	DI3	DI4	Audio Tone		
DI99	DEEP	STA(D)	Tone Break		
GEN(D)	VLX1	VLX2	iSAT		
SETTINGS			Frequency		
Gain	Bright.		GB	70	
Thresh.	Vibrate		Mineral	Battery	
Disc.	Light				
Fe Vol.	F. Shift				
Track	FD/Save				

این دستگاه با توجه به قدرت سیگنال، عمق هدف را بطور تخمینی ارائه می دهد. در حالت دقیق، در حالی که به هدف نزدیکتر میشوید عمق هدف برآورد شده در صفحه به سانتی متر (یا اینچ - لطفاً برای جزئیات بیشتر به زیر مراجعه کنید) نمایش داده می شود.

تشخیص عمق با این فرض که هدف یک سکه ۲.۵ سانتی متری باشد تنظیم می شود. عمق واقعی با توجه به اندازه هدف متفاوت است. به عنوان مثال، فلزیاب برای هدف کوچکتر از سکه ۲.۵ سانتی متر و عمق کمتر برای یک هدف بزرگتر، عمق بیشتری را نشان می دهد. در حقیقت، روش تعیین دقیق برای تعیین عمق در نظر گرفته نشده است بلکه تعیین مکان دقیق صورت میگیرد. بنابراین توصیه می شود که برای تعیین نزدیکی به هدف از نشانگر عمق نمایشگر استفاده شود.

مهم! اگر می خواهید عمق هدف به جای سانتی متر به اینچ نمایش داده شود، موارد زیر را انجام دهید: در حالی که دستگاه خاموش است، دکمه های SELECT و EXPERT را بطور همزمان فشار داده و نگه دارید و دستگاه را روشن کنید. "in" نمایش داده می شود. برای بازگشت به cms، باید دستگاه را خاموش کرده و سپس روش فوق را تکرار کنید. در حالی که دستگاه در حال آماده سازی است، "SI" نمایش داده می شود.

اهداف بزرگ یا نزدیک به سطح زمین

اهدافی که نزدیک سطح زمین هستند ممکن است چندین سیگنال مختلف به دستگاه بدهند. اگر به هدف در نزدیکی سطح مشکوک هستید، کویل جستجو را بلند کرده و آهسته تر آن را تاب دهید تا یک سیگنال دریافت شود. همچنین، اگر یک هدف بزرگ در نزدیکی سطح وجود داشته باشد، ممکن است باعث اضافه بار در کویل جستجو شود و دستگاه شروع به تولید صدای مداوم می کند که شبیه آژیر است. پیام "Overload" به طور همزمان بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود. در چنین حالتی، کویل جستجو را بالا ببرید تا زمانی که پیام ناپدید شود.

سیگنال ها و دلایل نادرست

بعضی اوقات، ممکن است دستگاه سیگنالهایی تولید کند که شبیه سیگنال هدف باشد، اگرچه هیچ هدف فلزی وجود ندارد. دلایل مختلفی برای سیگنال های کاذب دریافت شده توسط دستگاه وجود دارد. متداول ترین آنها زمین معدنی یا سنگهایی با محتوای مواد معدنی بالا، سیگنالهای الکترومغناطیسی اطراف، عملکرد یک ردیاب دیگر در نزدیکی، آهن یا فویل زنگ زده یا خورده در خاک، مقادیر افزایش یا آستانه بسیار زیاد است. با کاهش Gain می توان سیگنال های الکترومغناطیسی اطراف را از بین برد. اگر ردیاب دیگری در این نزدیکی کار می کند، ممکن است سعی کنید فرکانس را تغییر دهید یا جستجوی خود را در مسافتی انجام دهید که هیچ تداخلی رخ ندهد. اگر اینها وضعیت را بهبود نمی بخشند، ممکن است فرکانس عملکرد (۵kHz / 14kHz / 20kHz) دستگاه را برای زمین معدنی یا سنگهایی با محتوای معدنی بالا، و افزایش و آستانه بسیار زیاد تغییر دهید، لطفاً بخشهای مربوطه را بخوانید.

شاخص معدنی مغناطیسی

شاخص معدنی مغناطیسی از ۵ سطح تشکیل شده است. نشانگر در هنگام جستجو و هنگام راه اندازی در سطح کم مواد معدنی خالی نشان داده می شود. در مناطقی که سطح مواد معدنی مغناطیسی زیاد است، سطح شاخص با توجه به شدت افزایش می یابد. این اندازه گیری را می توان به عنوان سطح خاصیت مغناطیسی و شدت زمین خلاصه کرد. به سادگی، اگر در منطقه ای کار می کنید که دارای مواد معدنی شدید و مغناطیسی شده باشد، سطح آن بالا خواهد بود. اگر در زمینی با شدت کمتر کار می کنید، سطح پایین خواهد بود.

این اندازه گیری از دو جنبه مهم است. اول، در زمین هایی با مواد معدنی مغناطیسی بالا، عمق جستجو کم میشود و کاربران باید از این واقعیت آگاه باشند. دوم، مواد معدنی مغناطیسی خاصیتی است که به ویژه در سنگ های معدنی دیده می شود و این اندازه گیری برای از بین بردن سیگنال های کاذب تولید شده توسط این سنگها نقش مهمی در دستگاه دارد.

شرایط چالش برانگیز زمین خصوصاً وقتی رسانایی و خاصیت مغناطیسی زمین بسیار شدید باشد، بوجود می آید. کارکرد دستگاه بر روی چنین زمینی با انتخاب بهترین حالت کار و استفاده از تراز مناسب زمین، Gain، iSAT و تنظیمات آستانه امکان پذیر است. سنگها و صخره ها یا حفره های داخل زمین از نظر کیفیت جستجو و تشخیص هدف به اندازه زمین مهم هستند.

خاک و سنگ دارای دو ویژگی متفاوت هستند دقیقاً مانند اهدافی که در جستجوی آنها هستید. یکی از آنها شدت و دیگری نسبت رسانایی - نفوذ پذیری مغناطیسی است و این دو ویژگی از یکدیگر مستقل هستند. در این کتابچه راهنما، به اختصار نسبت رسانایی - نفوذ پذیری مغناطیسی به عنوان ID معرفی می شود. نفوذ پذیری مغناطیسی بالا، رسانایی کم منجر به ID کم می شود. خاک یا سنگ می تواند بسیار نفوذ پذیر باشد و همچنین دارای ID کم یا زیاد باشد. اگر رسانایی نسبتاً به نفوذ پذیری مغناطیسی افزایش یابد، ID نیز افزایش می یابد.

سنگ های داغ بر اساس کم یا زیاد بودن ID آنها در مقایسه با ID خاکی که در آن قرار دارند طبقه بندی می شوند. یک یا هر دو نوع ممکن است در یک زمین وجود داشته باشد. اثرات منفی و مثبتی که در اینجا ذکر شد فقط در صورتی معتبر خواهد بود که تراز زمین به درستی بر روی زمین موجود انجام شود. در غیر این صورت، خاک از نظر ID متفاوت از سنگهای داغ عمل نخواهد کرد. در Track اما شرایط متفاوت خواهد بود. بنابراین، اثرات سنگها در ردیابی به طور جداگانه بحث خواهد شد. در اینجا ما به تعادل مناسب زمین بدون ردیابی اشاره می کنیم.

سنگهای مثبت دقیقاً مانند فلز عمل می کنند و صدای فلزی تولید می کنند. در حالت های جستجوی عمومی (GEN) و (GEN ID) هنگام انتقال کوئل جستجو روی آنها، آنها صدای "zip zip" تولید می کنند. اگر سیگنال به اندازه کافی قوی باشد، دستگاه ممکن است یک ID برای این سنگها تولید کند. سنگ های منفی در حالت های جستجوی عمومی، هنگامی که کوئل جستجو بر روی آنها منتقل می شود، یک صدای بلند "boing" تولید می کنند. دستگاه حتی اگر سیگنال قوی باشد ID ای برای این سنگها نشان نمی دهد.

سنگهای مثبت در حالت های تمایز صدای فلزی معمولی را ایجاد می کنند. سنگهای منفی در حالت های تمایز صدایی ایجاد نمی کنند (به استثنای موارد نادر از سیگنال های کاذب).

در تنظیمات بالاتر iSAT، تغییری در صداهای سنگ داغ مثبت یا منفی ایجاد نخواهد شد. با کاهش مقدار iSAT، صدای سنگهای داغ مثبت ثابت باقی می ماند اما ممکن است سنگ های داغ منفی به جای صدای boing، صدای بوق نازک تری را بدهند.

بنابراین، می توانید با گوش دادن به پاسخ های صوتی تولید شده توسط دستگاه در این زمینه، تصمیم بگیرید. اگر صدای فلزی دریافت کنید، به این معنی است که یا یک سنگ مثبت یا یک قطعه فلز تشخیص داده اید. در صورت دریافت سیگنال قوی و ID پایدار، می توانید با بررسی ID تشخیص دهید که هدف شناسایی شده سنگ یا فلز است. با این حال، به یاد داشته باشید که سیگنال های ضعیف ممکن است ID های مختلف و فلزات زیر سنگ ها سیگنال های فلزی مختلفی تولید کنند. بنابراین، مناسب ترین اقدام، حفاری هنگام دریافت سیگنال فلزی است.

اگر با حالتهای تمایز کار می کنید و ID سنگهای اطراف را می دانید، می توانید از تنظیم Disc برای از بین بردن سنگها استفاده کنید. با این حال، این امر ممکن است برای جلوگیری از همه سیگنال های سنگ کافی نباشد. این دستگاه ممکن است هنوز سیگنالهایی از سنگها دریافت کند زیرا خاک و سنگها با هم یک اثر ترکیبی ایجاد می کنند و یک ID متفاوت از سنگها ایجاد می شود.

توجه: در حالتهای ساکن، دستگاه پاسخ صوتی برای سنگهای مثبت ایجاد می کند اما برای موارد منفی جواب نمی دهد. اثرات سنگها به صورت انحراف در جهت راست (مثبت) یا چپ (منفی) در مقیاس ID روی صفحه منعکس می شوند. در مورد انحراف مثبت، ۲ روش برای بررسی اینکه آیا هدف سنگ است یا نه وجود دارد:

(۱) اگر مقیاس ID بلافاصله همراه با صدا پر شود و سپس افت کند،

ردیابی و اثرات صخره ها

وقتی Track فعال است، ممکن است دستگاه هنگام عبور از روی یک سنگ داغ، پاسخ صوتی و ID بدهد زیرا اثر سنگ متفاوت از زمین است. اگر کویل جستجو را روی سنگ بچرخانید، ردیابی به طور خودکار تنظیم می شود و پاسخ / ID صوتی یا ناپدید می شود یا به طور قابل توجهی کاهش می یابد. از آنجا که در ردیابی کمی تأخیر وجود دارد، ممکن است در یک یا دو نوسان اول سیگنال قوی را بشنوید تا تنظیم شود. سپس صدا ضعیف شده و ناپدید می شود. این در مورد اهداف فلزی اتفاق نخواهد افتاد زیرا فلزات مانع از تراز دستگاه در زمین می شوند.

بنابراین، در ردیابی، اگر پس از چرخش های مکرر در حال دریافت سیگنال ثابت از طریق هدف هستید، احتمال فلز بودن هدف زیاد است. و در حال حرکت از بالای صخره ای به خاک، دستگاه ممکن است برای چند نوسان سیگنال هایی به زمین بدهد تا تنظیم مجدد تراز زمین دوباره به روز شود. که این امر طبیعی است و نباید شما را گمراه کند.

ردیابی برای از بین بردن سنگها در شرایط عادی توصیه نمی شود. استفاده از آن در مناطق با تغییر نوع خاک توصیه می شود.

فلزات زیر سنگ

IMPACT از طریق تنظیم مناسب تنظیمات، امکان تشخیص اهداف فلزی را در زیر سنگهای معدنی افزایش می دهد. اثر ترکیبی ایجاد شده توسط سنگ و فلز در کنار هم کمتر از تأثیری است که فلز به خودی خود ایجاد می کند و ID نمایش داده شده متفاوت از ID مورد انتظار فلز خواهد بود. ID نمایش داده شده از ترکیب سنگ و فلز با هم تشکیل می شود و اگر اندازه فلز نسبت به سنگ کوچکتر باشد، به ID سنگ نزدیکتر می شود. بخاطر داشته باشید که فلزات زیر سنگهای داغ هرگز با ID فلز خاص خود ظاهر نخواهند شد. به عنوان مثال، یک قطعه طلا در زیر آجر ممکن است دارای تن آهنی و ID باشد.

این اصل بسیار ساده را به خاطر بسپارید که باعث صرفه جویی در وقت شما می شود: "اگر هدفی که تشخیص می دهید سنگ نباشد، می تواند فلز باشد".

نکته کلیدی در تشخیص اهداف در زیر سنگهای معدنی، به ویژه هنگامی که سنگهای مثبت مورد سوال قرار می گیرند، شناخت حداکثر مقدار ID تولید شده توسط سنگهای مثبت اطراف است. اگر در حال جستجو در حالت های جستجوی عمومی هستید، ID تولید شده توسط دستگاه را کنترل کنید. اگر ID ارائه شده توسط دستگاه شما نزدیک به منطقه سنگ و آهن باشد، کاملاً ممکن است که شما یک هدف را در زیر سنگ شناسایی کرده باشید. در مورد استفاده از Disk در حالت GEN، همه سنگهای زیر دیسک سطح صدای تن کم و همه موارد بالا صدای بالاتر تولید می کند.

اگر با یک دیسک ID درست تنظیم شده سنگ ها را فیلتر کنید. در حالت های تمایز، اگر سیگنال هدف کمی بیشتر از ID فیلتر شده باشد، می توانید سیگنال هدف را در زیر سنگ بشنوید. نکته مهم در اینجا این است که اگر هدفی را کشف کردید و سنگی را حفر کردید، باید ID ای را که قبل از حفر به دست آوردید یادداشت کنید و از آن به عنوان مقدار Disk برای دفعه بعد استفاده کنید.

برای مثال؛ سنگهای داغ موجود در قسمت جستجوی شما تمایل به ارائه ID در حدود ۰۰-۰۱ دارند. در این حالت، باید Disc را حداکثر تا ۰۲ تنظیم کنید. به این ترتیب می توانید سنگها را از بین ببرید و سیگنالهای فلزات زیر را دریافت کنید. اگر دیسک را بیش از حد غیر ضروری تنظیم کنید، شما فلزات را همراه با سنگ از دست خواهید داد.

اگر سنگ های داغ موجود در منطقه جستجوی شما بخواهند ID بالایی بدهند، در این صورت احتمال از دست رفتن سیگنال های فلزات کوچک در زیر آنها نیز زیاد خواهد بود.

تمام کویل های جستجوگر فلزیاب IMPACT ضد آب هستند. این امر جستجوی راحت در آبهای کم عمق و ساحل را فراهم می کند. هنگام جستجوی اطراف آب، مراقب باشید که جعبه سیستم خیس نشود. این شامل کاپ بازو و وسایل الکترونیکی هد کنترل نیز می شود.

همانطور که قبلا توضیح داده شد، آب نمک و مواد قلیایی به طور قابل توجهی رسانا هستند و اثراتی مشابه آهن در ردیاب ها ایجاد می کنند. حالت COG's IMPACT به طور خاص برای چنین شرایطی طراحی شده است. بدون نیاز به تنظیمات خاصی می توانید جستجوی خود را با استفاده از حالت COG به راحتی انجام دهید.

حالت COG برای شن و ماسه شور و ساحل مرطوب ایده آل است. هنگام جستجوی ماسه خشک ساحل، می توانید از حالت های دیگر استفاده کنید.

هنگام جستجو روی ماسه یا آب مرطوب ساحل باید موارد زیر را در نظر داشته باشید:

(۱) هنگامی که کویل جستجو را روی سوراخهایی که در ماسه ساحل مرطوب حفر می کنید می چرخانید، می توانید سیگنال های فلزی دریافت کنید، این یک وضعیت طبیعی است.

(۲) کویل جستجو ممکن است هنگام ورود و خروج از آب سیگنالهای کاذب ارائه دهد، بنابراین سعی کنید کویل را داخل یا خارج از آب نگه دارید.

پیام های هشدار دهنده در پایین صفحه نمایش نشان داده می شوند. پیام هایی که ممکن است ظاهر شوند به شرح زیر است:

Overload

همزمان با زنگ هشدار اضافه بار روی صفحه نمایش ظاهر می شود. این اتفاق زمانی می افتد که کوپل جستجو با یک سطح نزدیک یا یک جسم بسیار بزرگ روبرو شود. اگر کوپل را به سمت بالا بردارید، دستگاه به حالت عادی برمیگردد. اگر زنگ هشدار و پیام در امتداد یک خط طولانی ادامه یابد، ممکن است هدف بیش از یک فلز طولی مانند یک لوله باشید.

در صورت مواد معدنی زیاد، دستگاه ممکن است دچار اضافه بار شود. اگر علت اضافه بار یک فلز بزرگ نباشد، ممکن است خود زمین باشد و با کاهش Gain این وضعیت برطرف شود.

توجه: می توانید با فشار دادن دکمه روشن / خاموش، میزان صدای اضافه بار را کم یا زیاد کنید. وقتی حجم صدای دستگاه در حداکثر باشد، میزان اضافه بار کم خواهد شد. با کاهش حجم صدای دستگاه، میزان اضافه بار بیشتر می شود.

Pump the Coil

این پیام هنگامی ظاهر می شود که ماشه برای تراز زمین به جلو رانده شود. این هیچ خطا و مشکلی را نشان نمی دهد. این فقط نشان می دهد که چه کاری باید انجام شود.

Check Coil

این پیام نشان دهنده وقفه در سیگنال فرستنده کوپل جستجو است. اتصال کوپل جستجو ممکن است شل یا قطع باشد. اگر صاحب فلزیاب دیگری با همان اتصال کوپل هستید، مطمئن باشید که به اشتباه کوپل را وصل نکرده اید. اگر هیچ یک از موارد فوق وجود نداشته باشد، ممکن است کوپل جستجو یا کابل آن نقصی داشته باشد. اگر هنگام تغییر کوپل جستجو مشکل ادامه یابد، ممکن است در مدار کنترل کوپل مشکلی وجود داشته باشد.

به روز رسانی نرم افزار

IMPACT قابلیت بروزرسانی نرم افزار را دارد. کلیه به روزرسانی های نرم افزاری انجام شده پس از انتشار دستگاه به بازار همراه با دستورالعمل های بروزرسانی در صفحه وب محصول اعلام می شود.

اطلاعات نسخه سیستم:

MODE			EXPERT	
STA	GEN	COG	Notch Filter	
DI2	DI3	DI4	Audio Tone	
DI99	DEEP	STA(D)	Tone Break	
GEN(D)	VLX 1	VLX 2	iSAT	
SETTINGS			Frequency	
Gain	Bright.		GB	
Thresh.	Vibrate		Mineral	
Disc.	Light		Battery	
Fe Vol.	F. Shift			
Track	FD/Save			

برای دیدن نسخه نرم افزاری کارت سیستم LCD IMPACT، در حالی که دستگاه خاموش است، دکمه های مثبت (+) و منفی (-) را همزمان فشار دهید و یونیت را روشن کنید. همچنان که می توانید نسخه نرم افزار را بخوانید، دکمه ها را فشار داده و نگه دارید. نسخه اصلی در قسمت Target ID و نسخه جزئی در پنجره GB نشان داده خواهد شد.

اصول کارکرد، اصول اجرا، اصول عملکرد	: VLF
فرکانس عملیاتی	: 5kHz/14kHz/20kHz
فرکانس های صوتی	: 150 Hz - 700Hz adjustable
حالت های جستجو	: 12 (2 Non-motion/2 All Metal/8 Discrimination)
صوتی آهن	: Yes
شکست صدا	: Yes
فیلتر ناچ	: Yes
تراز زمینی	: Automatic / Manual / Tracking
Pinpoint	: Yes
تغییر فرکانس	: Yes
لرزش	: Yes
تنظیم Gain	: 01-99
ID هدف	: 00-99
کوئل جستجو	: IM28 Waterproof DD 28 x 18 cm (11" x 7")
نمایش	: Custom LCD
نور پس زمینه	: Yes
چراغ قوه LED	: Yes
وزن	: 1.8 kg (4 lbs.) including search coil and batteries
طول	: 107cm - 143cm (42" - 56 ") adjustable
باتری	: 4 x AA Alkaline
گارانتی	: 2 years

حق تغییر طرح، مشخصات یا لوازم جانبی بدون اطلاع قبلی و بدون هیچگونه تعهد و هیچ مسئولیتی برای فلزیاب های Nokta محفوظ است.



BUTTON COMBINATIONS	
ID Depth:	ماشه را بکشید و دکمه بالا را فشار دهید
Audio Boost:	ماشه را بکشید و دکمه منفی (-) را فشار دهید
Standard IDs / Normalization	ماشه را بکشید و دکمه مثبت (+) را فشار دهید
Wireless Headphones	ماشه را بکشید و دکمه پایین را فشار دهید
At Start Up Only	
Cm/Inch	دستگاه را خاموش کنید - گزینه SELECT + EXPERT را فشار دهید و دستگاه را روشن کنید
Displaying Software Version:	دستگاه را خاموش کنید - گزینه منفی + مثبت را فشار دهید و دستگاه را روشن کنید



	TABLE 1 - TARGET IDs					
	ID SCALE (IRON 0-40)			ID SCALE (IRON 0-15)		
	GEN, GEN (D), STA, STA (D), DEEP, VLX1, VLX2			DI2, DI3, DI4, DI99, COG		
	5kHz	14kHz (normal)	20kHz	5kHz	14kHz (normal)	20kHz
2 Euro	58	71	76	33	52	57
1 Euro	65	82	84	40	68	75
Euro 50 Cent	68	83	84	49	70	77
Euro 20 Cent	64	82	83	40	66	72
Euro 10 Cent	58	78	82	34	59	67
US Quarter	83	87	90	72	87	90
US Nickel	48	55	61	21	30	36
US Dime	78	85	86	60	78	82
US Zinc Penny	64	82	83	38	66	71
US Copper Penny	79	84	86	61	79	84
US Half Dollar	87	93	95	83	93	95
US Silver Dollar	90	95	96	88	96	96
One Pound (1982)	64	82	83	40	67	72
Two Pounds (2006)	68	83	84	48	71	77
Fifty Pence (2008)	50	59	66	23	35	44
Twenty Pence (1982)	51	63	69	24	38	51
Two Pence (1988)	83	87	89	70	86	90
Penny (1918)	64	82	83	40	66	71
1938 Shilling	68	82	84	47	69	75
1921 Half Crown	83	87	88	70	84	89
1928 Six Pence	55	72	79	30	53	62
1868 Six Pence	74	84	85	55	74	79
1842 Four Pence	68	83	84	49	69	75
1952 Three Pence	74	84	85	56	74	80

IMPORTANT! If you are using the "Normalized" ID scale, the device will produce the 14kHz IDs in all frequencies. Some differences may be observed between the frequencies for certain metals and soil conditions.

TABLE 2 - SETTINGS

SETTINGS	STA		STA (D)		GEN		GEN (D)		DI2		DI3		DI4		DI99		DEEP		COG		VLX1		VLX2	
	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default	Valid	Default
Gain	x	70	x	70	x	70	x	70	x	70	x	70	x	70	x	70	x	70	x	70	x	85	x	85
Thresh.	-	-	-	-	x	55	x	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disc.	x	00	-	-	x	00	-	-	x	03	x	03	x	03	x	03	x	10	x	15	x	00	x	00
Fe Vol.	-	-	-	-	-	-	-	-	x	F5	x	F5	x	F5	x	F5	x	F5	x	F5	x	F5	x	F5
Track	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00
Bright.	x	5	x	5	x	5	x	5	x	5	x	5	x	5	x	5	x	5	x	5	x	5	x	5
Vibrate	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00
Light	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00
F.Shift	x	03	x	03	x	03	x	03	x	03	x	03	x	03	x	03	x	03	x	03	x	03	x	03
FD/Save	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-
EXPERT																								
Notch Filter	-	-	-	-	-	-	-	-	x	03	x	03	x	03	x	03	x	10	x	15	x	00	x	00
Audio Tone	x	33	-	-	x	33	-	-	x	15-33	x	15-33-64	-	-	-	-	x	15-33	x	15-33	x	15-33-64	-	-
Tone Break	-	-	x	40	-	-	x	40	x	15	x	15-66	x	15-30-66	-	-	x	40	x	15	x	40-80	x	40-55-80
iSAT	x	03	x	03	x	06	x	06	x	01	x	01	x	01	x	01	x	01	x	01	x	01	x	01
Frequency	x	14	x	14	x	14	x	14	x	14	x	14	x	14	x	14	x	14	x	14	x	14	x	14
BUTTON COMBOS																								
ID Depth	x	In	x	In	x	In	x	In	x	In	x	In	x	In	x	In	x	In	x	In	x	In	x	In
ID Normalization	x	no	x	no	x	no	x	no	x	no	x	no	x	no	x	no	x	no	x	no	x	no	x	no
Audio Boost	-	-	-	-	x	b1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WiFi Channel	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00	x	00
Cm-Inch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Software Version	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Available at start up only.																								
* X = Valid setting for this mode																								
* . = Not valid or applicable																								

TABLE 3 - MODES

	STA	STA (D)	GEN	GEN (D)	COG	D12	D13	D14	D199	DEEP	V LX 1	V LX 2
GROUND / MINERALIZATION												
	5kHz	14kHz	20kHz	5kHz	14kHz	20kHz	5kHz	14kHz	20kHz	5kHz	14kHz	20kHz
NEUTRAL SOIL / LOW MINERALIZATION	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
MILD MINERALIZATION		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
HIGH MINERALIZATION	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
DRY BEACH SAND	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
WET BEACH SAND					x							
PARKS / TRASHY SITES						x	x	x	x		x	x
TARGET												
	5kHz	14kHz	20kHz	5kHz	14kHz	20kHz	5kHz	14kHz	20kHz	5kHz	14kHz	20kHz
COIN			x	x		x	x	x	x		x	x
RELIC	x	x	x	x		x				x		x
DEEP SILVER	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x
JEWELRY / GOLD			x	x		x	x	x	x	x	x	x
DEEP CACHE HUNTING	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x

'X'= Recommended usage
Blank= Generally less effective usage



Nokta
DETECTION TECHNOLOGIES

www.noktadetectors.com



FCC CE

