



Spectra® V³



رآهنجامی کامل دارندگان آین دستگاه

شامل منوی تخصصی و جزئیات پیش تنظیم دستگاه

شرکت الکترونیکی وايت

بهترین تشخیص دهنده فلزات در کل جهان

ساخته شده در Oregon ، sweet Home آمریکا

جدول مضماین -

۷	بررسی و شناخت دستگاه اسپکتورا
۷	روشن نمودن و شروع به کار کردن
۷	روشن کردن دقیق و شروع به کار کردن
۷	روشن و خاموش
۷	عدم پذیرش و رد کردن زمین
۸	برنامه مورد استفاده
۸	نوو.و.چهارغ.پشتید.صفحه
۸	کنترل‌های دو.حین.کار
۸	عددهای VDI و نمودار طیها
۹	آیکونها و نشانه ها
۹	کشیدن کویل جستجو
۹	صدای مکرر بوق
۹	نمایشگر
۱۰	مرحله انتخابی و گزینشی (بررسی)
۱۰	نقاط دقیق اجسام ریز
۱۱	کنترل‌های در حین کار
۱۳	ذخیره سازی سریع
۱۳	منوی [استاندارد] شش بخشی
۱۳	هدایت و پیش روی و انتخاب
۱۴	برنامه ها
۱۴	سکه
۱۴	سکه و جواهر
۱۴	سواحل و مناطق دارای آب شور
۱۴	عیقه جات
۱۴	معدن
۱۴	نقره پرنگ و عمیق
۱۴	ضایعات و مواد بی ارزش زیاد
۱۴	عملکرد تخصصی بالا و زیاد
۱۴	حال ترکیبی عملکرد تخصصی بالا
۱۴	شهابسنگ یا سنگهای با ارزش
۱۵	حال عمومی و معمول
۱۵	برگرداندن به حالت اول
۱۶	حافظه
۱۷	حساسیت
۱۷	موارد دریافت شده (RX)
۱۷	افزایش انتقال (Tx)
۱۷	شناسایی و تمایز دادن
۱۷	تمامی فلزات

۱۸	صدای صدا
۱۸	صدای هدف و شیء
۱۸	آستانه و نقطه شروع
۱۸	صدا/ ضربه - هدف
۱۸	صدا/ ضربه - در آستانه و شروع
۱۸	مشخصات صدا
۱۹	هدفون بی سیم صدا
۱۹	فعال کردن
۲۰	کانال
۲۰	سطح و میزان قدرت و توان
۲۰	باتری مانیتور و نمایشگر
۲۰	هدفونهای بی سیم چندتایی
	(اطلاعات دیگر در مورد هدفونهای بی سیم صدا در ص ۴۷)
۲۱	تمایز و تقاضا قابل شدن
۲۱	پذیرفتن / رد کردن
۲۲	رد کردن و عدم پذیرش در پوش بطری ها
۲۲	رد کردن سنگهای داغ
۲۳	فیلتر و صافی زمین
۲۴	فرکانس (اولیه)
۲۴	سه فرکانس اولیه
۲۴	ختنی کردن نمک
۲۴	kHz ۲.۵
۲۴	kHz ۷.۵
۲۴	kHz ۲۲.۵
۲۴	تغییر و تعديل فرکانس
۲۵	ردیابی زمینی
۲۵	گزارش دادن
۲۵	ممانعت و بازداری
۲۵	سرعت
۲۵	تعديل و تنظیم
۲۵	ردیابی قفل شده و غیر قابل تغییر
۲۶	تنظیم قفل کردن
۲۶	اطلاعات / توکیب بندی
۲۶	چگونگی دستیابی
۲۶	نور پشت صفحه
۲۶	باتری
۲۶	ثبت نام دارنده دستگاه
۲۶	چگونگی دستیابی
۲۷	نام مالک دستگاه
۲۷	تماس
۲۷	ذخیره سازی
۲۷	واحدهای سنجش و اندازه گیری
۲۷	منوی تخصصی

منوی تخصصی	
۲۹	برنامه ها
۲۹	انتخاب
۲۹	ذخیره
۲۹	برگشتن به حالت اولیه / بارگیری
۳۰	جدید
۳۰	تغییر نام
۳۰	پاک کردن
۳۰	تنظیم کردن
۳۰	به اشتراک گذاشتن
۳۱	سابقه
۳۲	تمایز دادن
۳۲	رد کردن ظاهری و دیداری
۳۲	V.D.I انتخاب شده
۳۲	آیکونها و نشانه ها
۳۳	حساسیت
۳۳	جستجو (کنترل در حین کار میزان حساسیت)
۳۴	صدا
۳۴	صدای اشیا و اهداف
۳۴	آستانه و شروع صدا
۳۴	صدایها
۳۵	صدای جستجو
۳۵	تمایز دادن
۳۵	آستانه
۳۵	مشخصات صدا
۳۵	نوسان فرکانس
۳۶	دامنه و محدوده
۳۶	تمامی فلزات
۳۶	VCO
۳۶	حالت ترکیبی
۳۷	مشخصات صدا
۳۷	نوسان فرکانس
۳۷	دامنه
۳۷	VCO
۳۷	صدای یافتن اجسام
۳۷	VCO
۳۷	ضامن یا چرخ دنده
۳۷	فرکانس
۳۷	سه فرکانس
۳۷	بهترین داده های VDI
۳۷	ارتباط و همبستگی VDI
۳۷	محدوده فاصله
۳۸	محدوده پوشش دهی
۳۸	ختنی کردن نمک
۳۸	بهترین داده های VDI
۳۸	ارتباط و همبستگی VDI

۳۸	محدوده فاصله
۳۸	محدوده پوشش دهی
۳۹	عادی سازی $\text{kHz} 2.5$
۳۹	عادی سازی $\text{kHz} 7.5$
۳۹	عادی سازی $\text{kHz} 22.5$
۳۹	رديابي زمين
۳۹	جستجوی زمیني (محدوده کنترل در حين کار رديابي زمين)
۴۰	فیلتر و سرعت
۴۰	جستجو
۴۱	بررسی
۴۱	ترکيب و پيکربندی
۴۱	زمينه رنگی
۴۱	جلوه های صوتی
۴۱	صفحه زمینه جستجوی موثر و در حين کار
۴۱	جستجو
۴۳	اشاره به اجسام کوچک
۴۳	بررسی
۴۵	خط وضعیت
۴۵	کنترلهای در حین کار
۴۵	منو
۴۶	بلاز
۴۷	خاموش شدن خود کار
۴۸	نکاتی در مورد سیستم صوتی اسپکترا
۴۸	نمودارها و جداول برنامه ها

شناصایی دستگاه اسپکتروای خود

با اطمینان کامل فلزیاب اسپکتروای خود را برسی و شناصایی نمایید. شما نمیتوانید تنظیمات از پیش تنظیم شده کارخانه را خراب کرده یا زیین ببرید. برنامه های اصلی بر احتی از طریق برگرداندن برنامه ها به حالت اولیه (Restore) قابل بازبایی می باشد.

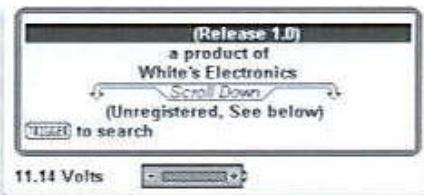
انتخابهای گزینه ها در طی روشن / خاموش کردن و تغییراتی حفظ شده و باقی میمانند. برای بازگشت به انتخابهای اولیه، بطور دستی به میزانها و درجات خط کشیده شده یا علامتگذاری شده بازگردید، یا دستگاه را به حالت اولیه بازگردانید. توضیحات بیشتر در بخش حافظه بیان می شود.

جمله ای در مورد روشن کردن و شروع به کار دستگاه

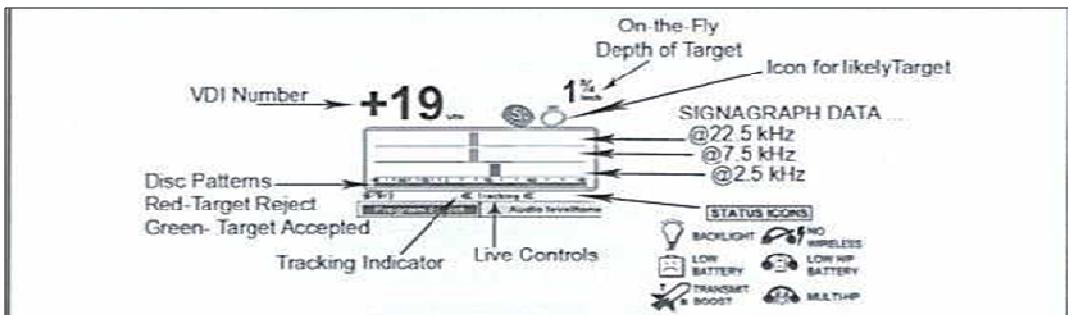
تمامی ویژگیها ، مشخصات و عملکردهای دستگاه اسپکترا با انتخاب یک برنامه که مناسب نوع جستجوی شما می باشد موجود و در دسترس میباشد. تنظیمات و استفاده های شاخص و معیار در میان انتخابهای برنامه موجود می باشد. متخصصین این برنامه ها را برای شما بوجود آورده اند. در ویرایش و امتحان نمودن آن آزاد و راحت باشید. و به خاطر داشته باشید که بازگرداندن حالت اولیه دستگاه راحت می باشد.

روشن کردن دقیق و شروع به کار

- دکمه خاموش/روشن را فشار دهید: وقتی که اولین بار دستگاه اسپکترا را روشن میکنید نمایشگر وضعیت باقی را نشان میدهد. (مشخصات صاحب دستگاه) در صورتی که ثبت نام کرده باشد، فلاش سمت پایین را برای اطلاعات بیشتر در مورد این فلزیاب و ویژگیهای اصلی آن فشار دهید.



- گزینه ها - دگمه زوم را فشار دهید تا اندازه متن را مناسب با دید و بینایی و به میزان دلخواه خودانتخاب کنید. متن در اندازه های بزرگتر به آرامی ترتیب و وضعیت نمایشگر یا موقعیتها ظاهری را تغییر میدهد.
- ماشه و دگمه روی دسته دستگاه را فشار داده و رها کنید.
- تعدیل زمین - ماشه و دگمه را فشار داده و نگاه دارید کلید اینتر را فشار داده و نگاه دارید، کویل یا حلقة جستجو را داخل زمین فرو کنید (۱۱-۱۲ اینچ) تا صفحه زمینه یکنواخت و ثابت شود، دکمه اینتر را رها کرده و سپس ماشه یا دگمه را نیز رها کنید و جستجو را آغاز نمایید.



هر زمانی در طول جستجو، مرحله تعادل و تنظیم زمینی باید برای تعادل و تنظیم زمین دستگاه اسپکترا تکرار شود تا مواد معدنی زمین رد شده و نادیده گرفته شوند. دستگاه اسپکترا بطور اتوماتیک تغییرات نرمال و عادی مواد معدنی زمین را ردیابی میکند. تغییرات سریع و چشمگیر زمین ممکن است به مراحل تنظیم دستی مانند خاک به ماسه، ماسه و شن خشک به ماسه نمکی مرتبط، تراشه های چوب به خاک، شن/خاک به سنگ، یا دیگر تغییرات بارز زمین نیاز داشته باشد.

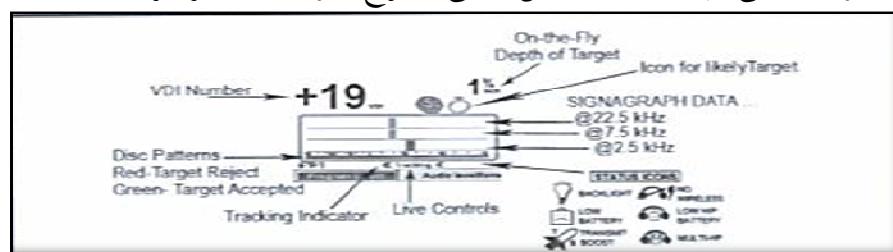
- در زمان روشن کردن اولیه و ابتدایی، اسپکترا با برنامه عمومی سکه شروع به کار می نماید. این برنامه تمايز و تشخیص کلی و عمومی سکه را ممکن می سازد (آهن و ورقه های کوچک فلزات را رد میکند، نیکل یا سکه های کوچک را میپذیرد، آلومینیومهای روش قدیمی را که باریک هستند را رد میکند، و تنها مقادیری بالاتر از این آلومینیومهای قدیمی و پیشتر را میپذیرد). طرح تشخیص توسط یک خط رنگی که در ته مستطیل زرد/ قهوه ای مایل به زرد رنگ واقع شده است مشهود است، قرمز بیانگر محدوده های رد شده است و سبز بیانگر محدوده های پذیرفته شده است.

- اگر شما قبل از دستگاه اسپکترا را به کی گرفته بودید و تنظیمات را به یک برنامه متفاوت تغییر دادید اسپکترا نظر و اولویت مورد نظر شما را حفظ کرده و با آن برنامه شروع بکار میکند (آخرین برنامه استفاده شده همیشه بازمیگردد صرف نظر از شرایط باتری یا نصب).

- برنامه در حال استفاده در مرکز بخش پایینی نشان داده می شود. سکه نشان می دهد که برنامه اصلی کارخانه برای سکه است، تمامی تنظیمات در سطح و میزان اولیه اصلی و ذخیره شده می باشد. یک مثلث در جلوی سکه نشان میدهد که یک تغییر تازه در برنامه سکه بوجود آمده است. (+/-) پشت سکه نشان میدهد که یک تغییر قبلی در برنامه سکه وجود دارد که از حافظه یادآوری شده است. هر دوی نشانه های تغییر جدید و قدیمی از حافظه می آید.

نور پشت صفحه - در همان ردیف و خط سکه، در سمت چپ یک چراغ نشان میدهد که نورپشت صفحه نمایشگر روشن است. فلاش سمت راست را فشار دهید تا نور پشت صفحه در گوشہ پایینی سمت راست نمایشگر پرنورتر و پررنگتر شود. فلاش سمت بالا و پایین را فشار دهید تا درجه نور صفحه زمینه را تنظیم نماید. نور صفحه زمینه برتوانایی دیدن صفحه نمایشگر در تمامی شرایط نوری تاثیر میگذارد. در تنظیم نور صفحه زمینه متوسط ۱۵٪ کاهش در عمر دوام باتری انتظار می رود (یک کاهش ۱.۵ ساعته برای هر ۱۰ ساعت استفاده). در تنظیم حداقل نور صفحه زمینه ۲۵٪ کاهش دوام و عمر باتری رخ میدهد.

کنترلهای در حین کار (live controls) - بخش پایین نمایشگر تنظیمات سریع و آسان در هنگام اجرای تمامی ویژگیهای فلزیابی معمول و متداول را فراهم می آورد. فلاش راست یا چپ را برای پررنگ کردن یکی از ویژگیها و مشخصات بکار گیرید، سپس فلاش بالا و پایین را برای تنظیم آن یا اینتر را برای روشن/خاموش کردن آن بکار گیرید. نیازی نیست که وارد منو شوید. تنظیمات فوری و آنی میباشند، مانند داشتن شستی، اختراع و نوآوری دیگر شرکت وايت.



اعداد VDI و نمودار طیفها 'R'

در میان مستطیل زرد/قهوه‌ای که نشانه‌های هدف و شیء مهم را در نمایشگر مشخص می‌سازد فراهم آمده است.

- یک عدد مبنا در مقیاس VDI برای اشیا کوچک (اعداد نشانه تمایز ظاهری) از ۰-۹۵+۹۵-۹۵ تا ۰-۹۵+۹۵-۹۵ محدوده و دامنه اشیا منفی (آهن دار) یا مغناطیسی (معمولًاً آهن و فولاد) را بیان می‌کند. +۱ تا +۹۵+۹۵-۹۵ بیان شده است. این آنچه و فلزات قیمتی می‌باشد. عدد VDI بسته به ویژگیهای دقیق فلز متفاوت و متغیر می‌باشد. این اعداد VDI همان اعداد مبنایی هستند که اسپکترا برای پذیرفتن یا رد کردن انواع مختلف اشیاء مورد استفاده قرار می‌دهد مخصوصاً در زمان تعیین تشخیص و تمایز اهمیت بسیاری دارد.

عدد VDI شیء تازه و اخیر خیلی بالاتر از مستطیل بالایی سمت چپ نمایشگر نمودار می‌گردد. گوش کنید تا یک صدای بوق مکرر محکم بشنوید سپس به دنبال یک نشانه ثابت و پایداریا عدد VDI باشید که نشان دهنده اشیای فلزی دارای کیفیت و ارزش زیاد می‌باشد.

- در زمان کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو اشیای فلزی موانعی بالای محدوده فلزات ۰-۹۵+۹۵-۹۵ را برای هر فرکانس اخیراً استفاده شده بوجود می‌آورند. موقعیت آنها نسبت به محدوده ۰-۹۵+۹۵-۹۵ ویژگیهای الکتریکی خود فلز را نشان می‌دهد، که بر مبنای آلیاژ و اندازه دقیق فلز می‌باشد.

در برنامه سکه موانع محدوده و دامنه VDI رشدده به رنگ قرمز، و موانع محدوده VDI پذیرفته شده به رنگ سبز ظاهر می‌گردد. طرحهای موانع و پارازیت بلندتر و باریکتر نشان دهنده آلیاژهای فلزات با کیفیت تر می‌باشد. پارازیت و مانع بسیار بالا (بالاترین فرکانس kHz ۲۲.۵، پارازیتهای میانی kHz ۷.۵، و پارازیتهای پایینی kHz ۲.۵) را بیان می‌کند. عمدتاً طلا و نیکل در kHz ۲۲.۵ بهتر/قویتر پاسخ می‌دهند، و نقره و مس در kHz ۲.۵ پاسخ بهتر و قوی تری می‌دهند. توجه کنید که خط پارازیتی که دیرتر محو می‌شود نشانه بعدی آلیاژ احتمالی اشیا می‌باشد.

اشیای چندتایی نزدیک یکدیگر ممکن است گول زننده باشند. زمانی که تغیرات غیرمعمولی صورت گرفت، منطقه را از چند جهت با دستگاه بررسی کنید و دستگاه را روی آن بخش حرکت دهیلایا قلاب روی دستگیره را نگاه دارید و 'X' منطقه را برای اشیای چندتایی جستجو و بررسی کنید. سپس هر یک را جداگانه بررسی کرده و به صدا و نمایشگر توجه کنید.

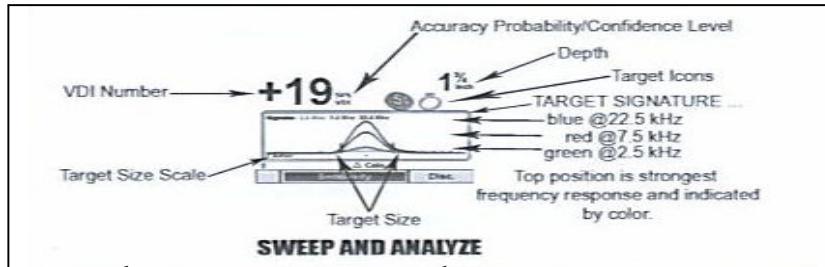
نشانه‌ها و آیکونها- در ترکیب با اعداد VDI و پارازیتهای نشانه اشیا، یک علامت در بالای مستطیل در قسمت بالای سمت راست نمایشگر ظاهر می‌شود، و یک VDI بزرگ که نشان دهنده آن محدوده می‌باشد در بخش بالای سمت چپ نمایشگر ظاهر می‌شود. بعضی از تغیرات از کشیدن یک کویل جستجو روی منطقه مورد نظر به دیگری مورد انتظار می‌باشند. با این وجود ثبات و تداوم کلی در چندین کشیدن و بررسی علامت و نشانه دقیقی از آلیاژ فلزات را بوجود می‌آورد. اشیای چندتایی نزدیک یکدیگر ممکن است گول زننده باشند. زمانی که تغیرات غیرمعمولی صورت گرفت، منطقه را از چند جهت با دستگاه بررسی کنید و دستگاه را روی آن بخش حرکت دهید یا قلاب روی دستگیره را نگاه دارید، تا بررسی برای اشیای چندتایی را انجام دهید.

• کویل جستجو را خیلی نزدیک به زمین و بالای آن حرکت داده و بکشید، در علفها و سبزه‌ها آنرا روی زمین بماید، روی زمینهای سنگی، شنی، یا شیب دار و دارای ذرات درشت با فاصله یک اینچ، حرکت دهید بطوری که از هر جهت به جهت دیگر ۵٪ از جهت و بخش قبلی را نیز بررسی کنید. از قوس دادن و طاق زدن در هر حرکت دادن و کشیدن دستگاه اجتناب کنید، در هر حرکت از سمت راست به چپ حدود ۲ ثانیه صبر کنید و بر عکس در بازگشت از سمت راست به چپ نیز ۲ ثانیه صبر کنید. کویل جستجو باید در حرکت باشد تا برای فلزات پاسخ دهد.

• نمایشگر را نگاه نکنید و به صدای محکم گوش کنید، صدای مکرر بوق در طی چند بار گذشتن و عبور دادن کویل جستجو از آن نقطه به صدای غیر ثابت یا کوتاه توجه نکنید. صدای بوق مکرر و بلند، پساز چند بار گذشتن از یک نقطه نشان دهنده یک فلز با ارزش و مورد نظر می‌باشد.

• سپس به نمایشگر نگاه کنید. وقتی که صدای بوق محکم و مکرر بوجود آمد، چند بار روی آن دستگاه را بکشید یا حرکت دهید، و به نمایشگر نگاه کنید. یک نمودار میله‌ای باریک در یک محدوده مطلوب و مناسب به اضافه اعداد VDI

زیاد در قسمت بالایی سمت چپ نمایشگر می‌شود، و یک علامت و نشانه اشیاء مطلوب و موردنظر کنند و حفاری برای یافتن یک شیء فلزی با ارزش را نشان می‌دهد.

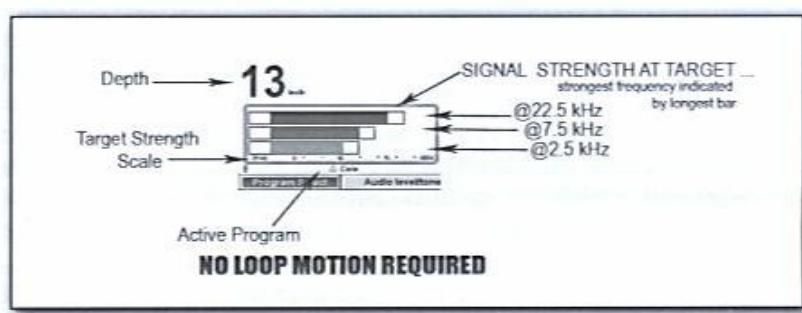
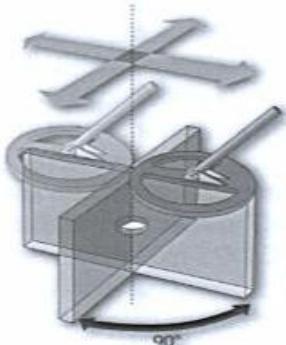


مرحله انتخابی (بررسی) شستی را به سمت جلو فشار دهید (از دستگیره دور کنید) چند مرحله دستگاه را روی منطقه و بخش مورد نظر بکشید، و به تحلیلگر نگاه کنید. صفحه بررسی یک دید از سیگنال هدف بالارزش و موردنظر ارائه می‌دهد. این صفحه علامتی از اندازه هدف (فاصله بین دو خط سیاه) و تفاوتها در هر فرکانس فراهم می‌کند. هر یک از سه فرکانس با رنگها کد گذاری شده اند (kHz ۲.۵، kHz ۷.۵، kHz ۲۲.۵).

اغلب آلیاژهای فلزات مجموعه ای از برآمدگی های ملائم را بوجود می‌آورند که شیوه کوهان شتر می‌باشد، و از نظر ارتفاع تفاوت‌های ناچیزی در آنها وجود دارد. سکه‌های لبه دار یا در اشکال نامنظم شیهایی را قبل و یا بعد از این برآمدگیها بوجود می‌آورند. «اندازه» سرعت کشیدن کویل جستجو را دنبال می‌کند. آلیاژهای فلزات مختلف در فرکانس‌های مختلف واکنش نشان می‌دهند. همچنین بی‌نظمی ها در فرکانس‌های خاص بهتر ضایعات و مخصوصاً آهن را نشان میدهند. قانون و دستور درجه بندی در بخش پایینی نمایشگر نشان داده می‌شود. اندازه گیری برای هر افزایش نشان داده شده توسط نقطه ها در پایین نمایشگر بکار میرود. پیش فرض ۲ اینچ نشان میدهد. این نشان می‌دهد که اطلاعات نشان داده شده از کناره سمت چپ به راست نمایشگر در فواصل زمانی جمع آوری شده اند که حلقه ۲ اینچ حرکت می‌کند. دقیقه سرعت و پایداری جستجو و حرکت دادن کویل جستجوستگی دارد.

کنار اعداد VDI بزرگ محاسبه ای قرارداد که بصورت درصد (%) نمایش داده می‌شود. ۱۰۰٪ اطلاعات هدف و شیء قطعی می‌باشد، و ۱۰٪ باید غیر قطعی در نظر گرفته شود. اگر اطلاعات مشکوک و قابل تردید باشند، به عمق توجه کنید. اگر هدف و شیء در عمق بیشتری قرار داشته باشد (۵+ اینچ) اطلاعات مشکوک نمایشگر نوعی و بارز می‌باشد و بازهم ممکن است که افراد بخواهند به کنند ادامه دهند.

Pinpoint -

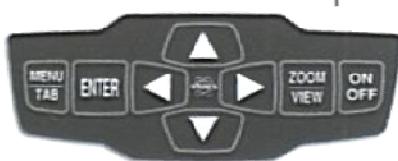


رای نشان دادن دقیق جایی که باید کنده شود، شستی را به سمت داخل فشار داده و نگاه دارید و به آرامی منطقه ای که در آن صدای بوق شنیده شد را بصورت X جستجو کنید. وسیله استاندارد حلقه استاندارد 'DD' نیاز به توجه خاص و ویژه از یک سمت به سمت دیگر، و سپس از جلو به عقب دارد. درجه بچرخید و جستجوی منطقه را بصورت X تکرار کنید. نمایشگر عمق را به اینچ و میله ها و خطها مرکز هدف و شیء را نشان می‌دهد. **قویترین سیگنال مرکز و جای دقیق شیء یا هدف می‌باشد.**

توجه: با گزینه نشان دادن چندین فرکانس، قویترین خط و میله آیاژ احتمالی شیء یا هدف را نشان میدهد. نیکل، طلا، و اشیای ریز در kHz ۲۲.۵ (میله یا خط بالایی)، برج در kHz ۷.۵ (میله وسطی)، نقره در kHz ۲.۵ (میله پایینی) قویترین فرکانس را دارد.

دستگاه اسپکترا میتواند در حالت وضعیت نشان دادن و علامت دادن قفل شود، در حالیکه شستی را فشار می دهد، ایتر را فشار داده و نگاه دارید و شستی را آزاد کنید، سپس ایتر را رها کنید. حالت وضعیت نشان دادن تا وقتی که شستی را دوبار فشار داده و رها کنید باقی میماند. توجه کنید که برای شروع حالت نشان دادن عادی است که به تدریج در طی مدت زمان کوتاهی به سمت بالا یا پایین منحرف شود. نشان دادن برای جستجوی طولانی در نظر گرفته نمی شود.

Live Controls -



	UP/DOWN moves the Cursor vertical to select from a list.
	SIDE/SIDE moves the highlighted selection horizontally.
	MENU/TAB brings up menu or moves the Cursor to the next item or selection on the screen. Selection is highlighted.
	MENU/TAB x2 brings up information screen. Includes backlight and advanced menu (see page 11).
	ENTER selects the option.
	ZOOM/VIEW increases text size or provides more detailed Menu.
	BACKUP or ESCAPE squeeze and release trigger from any Menu or control.

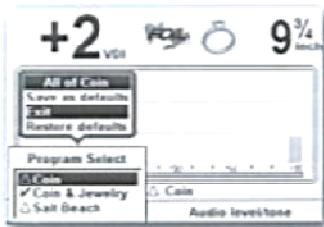
کنترلهای در حین کار (مانند نور پشت صفحه) در پایین نمایشگر تنظیمات سریع و راحت در حین کار را برای تمامی کنترلهای نرم‌الحل و عادی فلزیاب‌ها مطرح می‌سازد. فلش سمت راست یا چپ را برای پررنگ کردن یک بخش بکاربرید، سپس فلش بالا یا پایین را برای تنظیم کردن، ایتر را برای فعال یا غیر فعال کردن بکار گیرید. نیازی نیست که وارد منو شوید. تنظیمات فوری هستند مانند داشتن پیچ و دکمه کنترل.

- به حداکثر رساندن کنترلهای در حین کار با نگاه داشتن دگمه زوم و فشار دادن فلش بالا $\times 1$ یا $\times 2$.
- به حداقل رساندن یا پنهان کردن کنترل‌های در حین کار با نگاه داشتن دگمه زوم و فشار دادن فلش پایین $\times 1$ یا $\times 2$ یا $\times 3$.
- به حداقل رساندن یا پنهان کردن کنترلهای در حین کار و وقتی که تنظیمات بعدی اندکی مورد نظر می‌باشد اندازه و درجه بندی بهتر نمایش شیء را ممکن می‌سازد. برای برگرداندن آنها به اندازه حداقل یا کامل در هر زمان در حین انجام کار، دگمه زوم را نگاه داشته و فلش بالا را فشار دهید.
- انتخاب کنترلهای در حین کار و ترتیبی که به آن صورت نمایان می‌شوند بسته به برنامه انتخاب شده تغییر می‌کند. به گفته دیگر سکه در مقایسه با ردیابی و کشف کردن ترتیب متفاوتی دارد. کنترلهای در حین کار میتوانند در ظاهر انتخاب، تنظیم و تغییر نمایند (منوی تخصصی).
- انتخاب اولویتها و نظریات شخصی در منوی تخصصی بطور اتوماتیک به کنترلهای در حین کار و منوی شش بخشی می‌رود. به عنوان مثال انتخاب یک روش مختلف انجلنم تنظیمات تشخیص و تمایز در منوی تخصصی بطور اتوماتیک همانند روش خاص در کنترلهای در حین کار و منوی شش بخشی نصب می‌شود.

- برنامه سکه و سکه و جواهر در ابتدا اکثر انتخابهای آسان و عمومی و تنظیماتی که یک فرد در کاربرد اکثر فلزیابها انتظار دارد را مطرح میسازد.

- «ذخیره کردن سریع»(quick save) در طی تنظیم هرنوع از کنترل در حین کار، یا در هر منویک تغییر میتواند به سرعت بطور جداگانه اضافه شود و همانند پیش فرضهای ذخیره شده جدید سریع ذخیره شود.

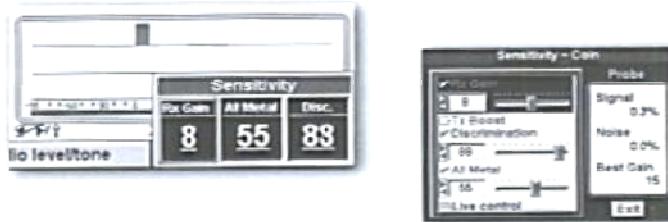
- بلافاصله پس از یک تنظیم کنترل در حین انجام کار واحد، اگر بخواهید که آنرا به عنوان یک پیش فرض برای برنامه ذخیره نمایید، اینتر را فشار داده و نگاه دارید، و سپس منورا فشار دهید (یک صفحه جدید ظاهر میگردد).



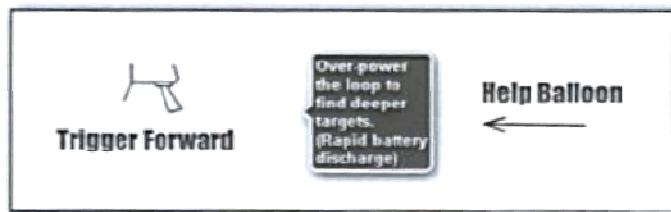
- فلش بالا یا پایین را برای انتخاب ذخیره سازی به عنوان پیش فرض انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید.
- آن تغییر جداگانه و فردی اکنون به عنوان تنظیمات جدید پیش فرض برنامه اضافه شده اند.
- پیش فرض را به حلت اویه برگردانید، تنها آن تنظیم خاص را به تنظیم اولیه و اصلی خود برای آن برنامه برگردانید.
- از آن گزینه خارج شوید و یا شستی را فشرده و رها سازید تا از آن خارج گردید.
- به حالت اولیه برگرداندن برنامه ها restore) اکنون برنامه را به حالت اولیه اش برمی گرداند، با افزودن یک تغییر واحد که آنرا به عنوان پیش فرض ذخیره کرده اید.
- این ترتیب تنها آخرین تغییر را ذخیره می‌سازد. این مرحله تغییرات چندگانه و تغییرات پذیرفتن / رد کردن VDI چندگانه را در بخش ویرایش دیسک ذخیره نمی‌کند. تنها یک تغییر به عنوان پیش فرض ذخیره خواهد شد.
- برای استفاده از روش ذخیره کردن سریع برای ذخیره کردن تغییرات چندگانه، ابتدا تمامی تغییرات مورد نظر و مطلوب را ایجاد کنید، برنامه کنترل در حین انجام کار را پررنگ نموده، اینتر را نگاه دارید، منورا فشار دهید، ذخیره کردن یا save را به عنوان پیش فرض انتخاب کنید و اینتر را فشار دهید. تغییرات چندگانه در هر برنامه انتخاب شده توسط کنترل در حین میتواند با استفاده از ذخیره کردن سریع ادامه یابد.
- ذخیره کردن سریع همچنین میتواند در هر منویکی ذخیره سازی هر تغییر به عنوان یک پیش فرض برای برنامه اخیربکار رود. پس از یک تغییر، منو رانگاه داشته، اینتر را فشار دهید، ذخیره به عنوان پیش فرض را انتخاب کرده، اینتر را فشار دهید.
- حساسیت، و کنترلهای در حین ردیابی زمین - وقتی زوم شده است، (پررنگ کرده و سپس زوم را فشار دهید) سنجشهاي اضافي را فراهم می اورد که برای مقایسات و انتخاب گزینه ها بکار می رود.

- حساسیت کنترل در حین کار افزایش یافته - جستجو یک سیگنال٪، نویز و صدا٪، و پیشنهادات تقویت و افزایش RX منطقی و قابل قبولی را فراهم می‌آورد. بخش حساسیت را مشاهده نمایید.
- افزایش و تقویت کنترل در حین ردیابی زمین - یک جستجوی زمینی را برای اندازه گیری و مقایسه زمین، یا یک هدف در زمین فراهم می‌آورد. این جستجوی یک فاز، زاویه فاز، و تقویت سیگنال را در هر فرکانس اولیه فراهم می‌آورد. بخش ردیابی زمین را مشاهده کنید.

MENU -



زمانی که یک کنترل در حین کار انتخاب شد و با فلاش سمت راست یا چپ پررنگ شد، زوم را فشار داده و رها کنید و به این ترتیب به گزینه‌های بیشتری برای آن گزینه خاص دست خواهید یافت، مرحله بعد منو را باز کنید. در هر نقطه و بخش در یک منوی معمولی یا تقویت شده، شستی را به سمت جلو فشار دهید و به بالون کمک دسترسی یابید تا آن گزینه خاص را برایشما توصیف نماید. بالونهای کمک دهنده در کنترلهای در حین کار تقویت نشده و زوم نشده ظاهر نمی‌شوند. شستی را فشار داده و رها نمایید تا به حالت و وضعیت جستجو باز گردد.

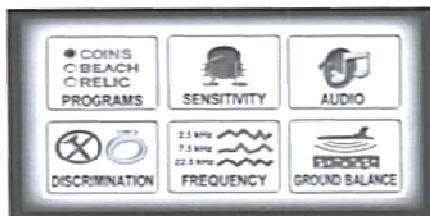


- کنترلهای در حین کار عمدتاً همان ترکیب‌ها و تنظیمات لیست شده در زیر منوی شش مانع (یا شش قطعه زمین) می‌باشد. تغییرات در کنترلهای در حین کار در منو ظاهر می‌شوند و تغییرات در منو در کنترلهای در حین کار ظاهر می‌شوند. دستگاه اسپکترا همه جیز را به خاطر می‌سپارد و بطور اتوماتیک تمامی تغییرات را ذخیره می‌سازد. به حالت اولیه برگرداندن تحت برنامه تنظیمات ابه حالت اصلی و اولیه خود باز می‌گرداند.

- کنترلهای در حین کاو منو، و منوی تخصصی تماماً پنجره‌های مختلف برای همان مجموعه از ترکیبها یا تنظیمات می‌باشند. بطور پیشرونده جزئیات و انتخاب گزینه‌های بیشتری مطرح می‌شوند. این پیشرفت به ندرت ترکیبها و ویژگیهای تنظیم شده غیر عادی را در طول جستجوی عادی حفظ می‌کند و دسترسی سریع از طریق کنترلهای موثر در حین کار و یا منو را ممکن می‌سازد. ترکیبها کنترل در حین کار میتوانند از منو یا منوی تخصصی بوجود آیند. با استفاده از بعضی برنامه‌ها شما به گزینه‌هایی در منوی کنترل در حین کار برخورد خواهید کرد که در منوی عادی و معمولی یافت نمی‌شوند. اینها ترکیبها و ویژگیهای منوی تخصصی هستند که در کنترلهای در حین کار موجود می‌باشند تا آن برنامه خاص را تقویت نمایند.

هدایت کردن و انتخاب برنامه

- علاوه بر دسترسی داشتن به بخش‌های خاص منو از کنترلهای در حین کار، برای دسترسی یافتن به منوی ترتیب یافته منو را فشار دهید.



- شش دسته و گروه در پی گزینه هایی که یک فرد انتظار دارد در یک فلزیاب معمولی باید ظاهر می شود. فلش را برای پررنگ کردن (انتخاب) یک گروه بکار برد، ایتر را فشار دهید.



برنامه ها

علامت کنترل ✓ در مقابل نام برنامه نشان می دهد که آن برنامه اصلی کارخانه یا برنامه پیش فرض ذخیره شده بصورت دستی می باشد. (هیچ تغییری از تنظیمات پیش فرض وجود ندارد).
مثلث △ در مقابل نام برنامه نشان می دهد که آن از پیش فرض های اصلی یا بصورت دستی ذخیره شده بوجود آمده اند. (از پیش فرض تغییر یافته است).

- سکه (coin) - برای سکه نوعی و معیار و استفاده معمولی فراهم آمده است، بعضی از انواع سکه ها یا تکه های باریک آلومینیومی را رد می کند.

- سکه و جواهر (coin&jewelry) - شبیه سکه است، با این وجود که تمایز و تشخیص ضایعات و موارد بی ارزش کمتری دارد (به استثنای سکه ها و تکه های باریک آلومینیومی) در نتیجه به جواهرات عادی و نمونه پاسخ و واکنش می دهد.

- سواحل آبهای شور (salt beach) - شبیه به سکه و جواهر است، با این حال که برای سواحل و مناطق دارای آب شور و جواهرات فراهم آمده است. در مقایسه با سکه عدم پذیرش کمتری نسبت به ضایعات و مواد بی ارزش دارد، علاوه بر این روش چندین فرآنکسی کاهش نمک خاصی رانیز بکار می گیرد. **توجه:** سکه و جواهر انتخاب بهتری برای سواحل آبهای شیرین می باشد.

- عتیقه جات (relic) - برای جستجوی معمولی انواع عتیقه جات در زمان جنگهای داخلی آمریکایی و جنگهای انقلابی بوجود آمده است، عدم پذیرش ضایعات و اشیای بی ارزش بسیار کمی دارد، قطعات آهنی کوچک و بزرگ با صدای بوق کوتاهی نشان داده می شوند.

- معدن (prospecting) - برای جستجوی قطعات بسیار ریز طلا بوجود آمده است. همچنین یک برنامه عالی برای انواع دیگر معادن فلزات طبیعی، قطعات بسیار ریز نقره، مس و غیره دارد.

- نقره عمیق (deep silver) - تنها اعداد VDI دارای محدوده بالا برای اشیای دارای محدوده بالا (نقره). زمانی که کل دامنه و محدوده های پایین حذف شدند، شخص میتواند اعداد VDI بالا (نقره) را در میان انواع بی ارزش مشخص و جدا نماید.

- ضایعات زیاد (high trash) - عدم پذیرش ضایعات و اشیای بی ارزش برای مناطق عمومی مشکل و دارای ضایعات زیاد. سعی به کشف / رد کردن اکثر ضایعات و مواد بی ارزش معمولی و پذیرش اکثر اشیای خوب و با ارزش دارد.

همیشه یک ریسک، و در عین حال ایجاد یک موقعیت و شانس برای صرف کردن مانی بیشتر برای کندن زمین و یافتن اشیای بالارزش در مناطق دارای ضایعات زیاد وجود دارد.

- عملکرد بالا (high pro) - حالت و وضعیت جستجوی کلی عملکرد بالا و زیاد. کاربر باید ضایعات بیشتری را از علامتهای نمایشگر تعبیر و شناسایی نماید.
- شهاب سنگ یا سنگ با ارزش (meteorite) - مخصوص سنگهای نیکل / آهن (اعداد VDI <-> نهایی)
- حالت ترکیبی عملکرد بالا و تخصصی (mixed mode pro) - حالت و وضعیت جستجوی کلی عملکرد بالا و زیاد. جنبه های تمایز و تشخیص و حلات تمامی فلزات را ترکیب می کند.
- موارد معمول (common) - تنظیمات مورد نظر معمول خود را برای تغییرات بعدی بصورت دسته و گروه در برنامه هایی که از منوی تخصصی، برنامه ها، تنظیمات و ترکیبات جدا شده ذخیره می شود جمع آوری نماید. **فکته:** موارد معمول، از کارخانه، شامل دارای یک برنامه نشان دادن نمایشگاهی میباشد که برای کار کردن در مناطق و فضای داخلی (دارای حساسیت کمتر) طراحی شده است و تنها برای نمایشگاههای فروشنده یا نشان دادن و آزمایش دستگاه با عملکرد آن در محیط بسته و داخلی کار می کند.
- با استفاده از موارد معمولی به عنوان یک برنامه جستجوی کامل، شما می توانید تمامی و یا تعدادی از سطوح و انتخابهای ترکیبات را تنظیم نمایید. اکثر گروههای تنظیمات معمول و متداول شما می توانند بطور موثر جایگزین برنامه های قبلی شده و تمامی انتخابهای دیگر برای آن دسته از گزینه ها و انتخابها را لغو و باطل نمایند.
- منوی تخصصی، برنامه، تنظیمات، رد کردن شما را مجاز می سازد که تنها بخش های زیر را به عنوان گروههای کاملاً از انتخابها - تشخیص و تمایز، حساسیت، حجم و مقدار ابتدایی و شروع، تون صدایها، حالات صوتی و صداها، فرکانس، جستجوی زمینی، فیلتر و سرعت، و ترتیب دهی و آرایش دادن مجاز می سازد.
- برای حذف کردن انتخابهای معمول و متداول توسط خودتان در مورد آن برنامه به منوی تخصصی، برنامه، تنظیم، بخش های جدا شده و بخش های کنار گذاشته شده برای آن برنامه توسط گروها مراجعه نموده و سپس برنامه را مجددآ ذخیره نمایید.
- تنظیمات اصلی و اولیه (نمایش دادن داخلی) بطور اتوماتیک در سوابق زیر بخش معمول و متداول ذخیره می شوند.
- بخار سطح و میزان استفاده بیشتر، بخش معمول و متداول تنها برنامه ای است که نمی تواند پاک شود.
- برگرداندن به حالت اولیه - برنامه مشخص و خاص را به پیش فرضهای اصلی یا آخری که بطور دستی ذخیره شده است برمی گردداند. تغییراتی که بطولتوماتیک ذخیره شده اند تماماً به پیش فرضهای آخرین خود که بطور دستی ذخیره شده اند بازمی گردند. به گفته دیگر، اگر شما بطور دستی چیزی را ذخیره نکنید، به حالت اولیه برگرداندن، همه چیز را به تنظیمات ابتدایی کارخانه برای آن برنامه باز می گرداند.
- به حالت اولیه برگرداندن را با فلش بالا و پایین انتخاب کنید، سپس اینتر را فشار دهید.
- فلش بالا و پایین را برای انتخاب برنامه ای که می خواهید به حالت اولیه باز گردانید بکار گیرید.
- منو / tab را برای انتخاب به حالت اولیه باز گرداندن یا کنسول کردن فشار دهید.



- اینتر را برای به حالت اولیه برگرداندن آن برنامه یا کنسل کردن آن فشار دهید.
- شستی را یکبار فشار داده و رها کنید تا از منوی شش بخشی خارج شوید،
- شستی را دوبار فشار داده و رها کنید تا از حالت جستجو خارج شوید.

توانایی ها و قابلیتهای حافظه - دستگاه اسپکترا حسی ترین و پیشرفته ترین سیستم حافظه ای را که تا کنون در یک فلزیاب ارائه شده است دارا می باشد.

- یک منو که برنامه های تغییر نکرده ، اصلی ، یا بصورت دستی ذخیره شده ای را که دارای علامت کنترل ✓ می باشد لیست می کند. یک منو که یک برنامه اصلاح شده ای را که دارای علامت مثلث ⚓ باشد لیست می کند. در زیر سطوح از قبل تنظیم شده در کنترل در حین کار خط کشیده شده است.

- تغییرات تنظیمات یا گزینه ها در زمان تغییر باتری یا درآوردن آن باقی می مانند. **نکته:** اگر باتری در طول استفاده خراب شده یا درآورده شود، تنظیمات دقیق از آخرین مرحله خاموش کردن بازخواهد گشت.

- حذف کردن «تنظیمات کلی و جهانی» اکثر تغییرات بوجود امده در یک برنامه (سکه) در برنامه های دیگر تغییر داده نمی شوند. ترکیب و تنظیم عادی و معمولی (که در برنامه ها توضیح داده شده) بهاشтраک گذاشتن آنها را مجاز می سازد.

- اگر تغییراتی که ایجاد کردید را دوست نداشتید، بصورت دستی آنرا به عقب برگردانید، یا از به حالت اولیه برگرداندن آن برنامه استفاده نمایید.

- اگر می خواهید که تنظیمات جدید شما پیش فرضهای ثابت و دائمی برای آن برنامه باشد (زیر تنظیمات خود خط کشیده می شود یا علامت کنترل گذاشته می شود)، بطور دستی برنامه ها / در منوی تخصصی را ذخیره کنید. یا یک تنظیم فردی را تنها از کنترل در حین کار توسط انتخاب و تنظیم آن ذخیره نمایید، سپس اینتر را نگاه داشته و منو ، فلاش ذخیره به عنوان پیش فرض ، و اینتر را فشار دهید.

- اگر می خواهید که به تنظیمات اصلی برگردید، برنامه را به حالت اولیه اش برگردانید. به تنظیمات اصلی و اولیه یا آخرین تنظیم بطور دستی ذخیره شده برگردید.

- اگر به خاطر نمی‌آورید که آنرا تغییر داده اید یا نه؟ به نام برنامه نگاه کنید، مثلث در جلوی آن تغییرات اخیر را نشان می‌دهد، -/+ در پشت آن تغییرات قبلی را که از حافظه به عقب باز گرداند شده‌اند نشان می‌دهد. هر برنامه شامل تغییرات اخیر و تغییرات به عقب باز گردانده شده از حافظه می‌باشد.

- بعضی از گزینه‌ها (به خاطر روشنی که آنها بطور عادی بکار برده می‌شوند) در مراحل ذخیره دستی عادی و منظم شامل نمی‌شوند. آنها را یکبار در برنامه تغییر دهید و آنها برای تمامی برنامه‌ها در آن تنظیم و حالت باقی می‌مانند. آنها برای تمامی برنامه‌ها تغییر کرده باقی می‌مانند تا وقتیکه بطور دستی به عقب باز گردانده شوند. (انتخاب عمومی)

- تمامی و یا بخشی از گزینه‌های زیر به عنوان «انتخاب‌های عمومی و جهانی» درنظر گرفته می‌شوند که معاف از مراحل ذخیره استاندارد می‌باشند:

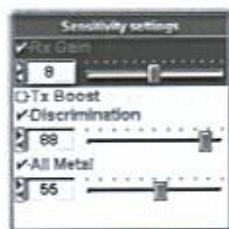
نور پشت زمینه، واحد متريک، اشتراك، اختياك، بي‌سيم و وايرلس، خشي كردن و جابجايی فركانس، (منو- اندازه، تخصصي، پوشاندن يا بستن، بالا آوردن)، (كنترل- اندازه، پوشاندن يا بستن، حداقل و كوچك كردن، پنهان كردن) نوع باتری، زمان خاموشی خودكار پاور، انتخاب كلييد، اثرات، نمونه هاي صوتی و صدایها، وضعیت نرم‌ال، گزارش رديابی نرم‌ال، علامت و نشانه گذاري.

حساسیت (sensitivity)

- منو، فلاش به حساسیت را فشار داده، سپس اینتر را فشار دهید.



- موارد دریافت شده (RX) – (بطور عادی موارد دریافت شده قبل از Amp نامیده می‌شوند) فلاش چپ و راست را برای تنظیم نمودن بکار ببرید. سیگنال دریافتی کویل جستجو را قبل از وارد کردن مدارهای الکترونیکی برای پردازش سیگنال تنظیم نمایید. سیگنال‌های زیاد و اضافه پایدار و ثابت (نه در بالای هدف) توسط صدای بوق کم و ضعیف نشان داده می‌شود و علامت بار اضافه نمایشگر به تنظیم موارد دریافت شده RX کاهش یافته نیاز دارد. نتایج تدریجی، ثابت و مداوم، قابل پیش-بینی و کم و اضافه مطرح می‌کند که تنظیمات موارد دریافت شده بیشتر باید در آن بخش و منطقه مفید باشد.



- افزایش انتقال (Tx Boost) یا (Tx) بطور زیادی سیگنال فرستاده شده (انتقال یافته) به کویل جستجو را افزایش می‌دهد. با افزایش سیگنال انتقال، سیگنال دریافت نیز افزایش می‌یابد. در زمینهای به میزان کم معدنی، افزایش TX تشخیص را افزایش می‌دهد، با این وجود عمر باتری نیز بطور قابل ملاحظه ای، شاید ۰.۵٪، کاهش می‌یابد. ممکن است به تنظیماتی برای موارد دریافت شده RX، تشخیص و تمایز، و سطح حساسیت تمامی فلزات نیاز داشته باشد. افزایش انتقال TX ممکن است در بعضی از زمینهای مفید و موثر نباشد.

- تشخیص و تمایز (discrimination) - (بطور رسمی Ac یا حساسیت به تکان و حرکت نامیده می‌شود). حساسیت (پاسخگویی) حالت جستجوی تشخیص و تمایز حرکت و اشاره‌ها را تنظیم نماید. بیشترین تنظیماتی که بطور آهسته، ثابت، و قابل پیش‌بینی عمل می‌کند بهترین نتایج تشخیص دادن را فراهم می‌آورد. معمولاً حساسیت تشخیص و تمایز یک کمک به موارد دریافت شده Rx می‌باشد تا نویز یا اختلالات الکتریکی خارجی را کاهش دهد.

- تمامی فلزات (all metal)- (بطور رسمی DC یا حساسیت غیر تکان خوردن و اشاره کردن نامیده می‌شود). حساسیت (پاسخگویی) حالات جستجوی تمامی لزات و اشاره به اشیا یک‌کوچک را تنظیم نماید. بیشترین تنظیماتی که بطور آهسته، ثابت، و قابل پیش‌بینی عمل می‌کند و بهترین نتایج اشاره خوب به اشیای کوچک را فراهم می‌آورد، پیشنهاد می‌شود. سطوح آهش یافته عمده‌اشاره به اشیای ریز بهتری را حاصل می‌سازد، با این وجود اشیای عمیق را تشخیص نداده یا نشان نمی‌دهد.

- صدا-

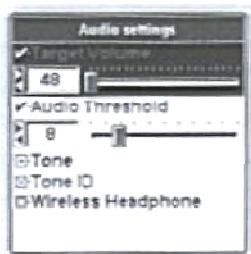
- صدای هدف و شیء - صدای بوق یک شیء و هدف فلزی چقدر بلند است. فلش چپ و راست را برای تنظیم صدای هدف بکار برد. در طول تنظیم کردن، یک سطح و میزان نمونه زمانی که شستی به سمت جلو فشارداده می‌شود بطور پیوسته نشان داده می‌شود.



- آستانه صدا - آستانه و آغاز صدا در طول جستجو با چه میزان بلندی (صدای آرام پیوسته) شنیده می‌شود. فلش چپ و راست را برای تنظیم آن بکار برد. در طول تنظیم آستانه و آغاز صدا، یک نمونه از میزان آستانه و شروع موجود، وقتی که شستی را به سمت جلو فشار می‌دهید شنیده می‌شود. «۰۰» = جستجوی بدون صدا (عدم وجود آستانه و آغاز در طول جستجو). متخصصین یک آستانه و آغاز کم و جزئی، بقدرتی آرام که شما سخت آنرا می‌شنوید، را پیشنهاد می‌کنند. تنظیم میزان صدا (گزینه و انتخاب بعدی) ممکن است تنظیمات میزان صدا و آستانه مورد نظر شما را تغییر دهد.

- تون و صدا - صدا یا ضربه هدف. فلش چپ و راست را برای تنظیم تون و صدا یا ضربه بوق (بوقی که یک شیء فلزی ایجاد می‌کند) بکار گیرید. یک تون یا ضربه را که برای شنیدن شما مناسب است انتخاب نمایید. مجدداً، در طول تنظیم وقتی که شستی را به سمت جلو فشار می‌دهید یک نمونه از صدا یا ضربه موجود شنیده می‌شود.

- تون و صدا یا ضربه آستانه‌ای یا آغازین. فلش چپ و راست را برای انتخاب تون یا صدای آستانه‌ای بکار گیرید. متخصصین به شما توصیه می‌کنند که ضربه آستانه و آغاز را متفاوت با تون ضربه هدف تنظیم نمایید. به این طریق، سیگنال‌های هدف براحتی در میان صدای آستانه و آغاز تشخیص داده می‌شود. مجدداً، در طی تنظیمات آستانه یک تون و صدا یا ضربه نمونه وقتی که شستی را به طرف جلو فشار می‌دهید شنیده می‌شود.



- مشخصات تون و صدا - مشخصات تون و صدا را انتخاب کرده ایتر را فشار داده ترکیب و بخش مشخصات و نشانه تون و صدا را روشن یا خاموش نمایید. وقتی روشن است، اهداف ضربه هایی بلندتر از +۹۵ را در مقیاس VDI خواهد داشت. اگر توسط تنظیمات تشخیص و تمایز پذیرفته شود، اشیای آهنی کمترین و کوتاهترین ضربه، و نقره های بزرگ بیشترین ضربه را تولید خواهند نمود. نیکل در دامنه و محدوده متوسط با ضربه بسیار متوسط و ملایم نشان داده می شود. تشخیص و تمایز سیگنالهای اشیای رشدده و پذیرفته نشده هنوز ممانت می شود. با مقداری تمرین، ضربه بوق بلا فاصله محدوده و میزان VDI تقریبی هدف و شیء را بدون هیچ چیزی در نمایشگر نشان می دهد. مشخصات تون و صدا برای تاکید و مشخص کردن محدوده سیگنال اشیا و اهداف مطلوب و دلخواه مورد استفاده قرار می گیرد.

گزینه ها و انتخابهای بیشتر مشخصات هدف و شیء در منوی تخصصی پیشنهاد و مطرح می شود.

هدفونهای بی سیم یا وايرلس -

هدفونهای بی سیم و وايرلس را انتخاب کرده و ایتر را فشار دهید.

SpectraSound System comes factory pre-connected (Channel 4) allowing the "Quick Connect Sequence".



Audio

Program Select	Volume	Threshold	Tone
	48	8	180



Wireless Headphone

- Enable
- RF Channel: 4
- Power Level: High
- Battery: 80%
- Speaker
- Multiple Headphones

ENTER

Wireless Headphone - Quick Connect

- Select Audio or Zoom Audio
- to Wireless Headphone. Press **ENTER**
- Press **ENTER** to enable

دکمه پاور هدفون را فشار دهید

هدفون ط ۵ ثانیه متصل می شود وقتی که شما صدا  را می شنوید

برای جستجو شستی را فشار دهید

TIPS ...

هدفونها بطور اتوماتیک با شناسایی خاموش می شوند. برای خاموش کردن دستی هدفونها، دکمه پاور هدفون را فشار دهید.

شما  را می شنوید. بلندگوی فلزیاب طی ۱۰ ثانیه متصل خواهد شد.

- ایتر را فشار دهید تا «X» را در بخش انتقال دهنده هدفون بی سیم فعال (روشن) نمایید.

- دکمه پاور هدفون بی سیم را فشار دهید تا هدفون بی سیم را روشن نمایید. شما صدای  را خواهید شنید.
- **نکته:** دستگاه اسپکترا و هدفون بی سیم اسپکترا برای اتصال اتوماتیک به کanal ۴ تنظیم شده است، هیچ مرحله اتصال بعدی در ابتدا لازم نمی باشد. دکمه روشن/خاموش پاور هدفون بی سیم بین اسپیکر توکار اسپکترا، و هدفونهای بی سیم یکی را انتخاب می کند. با این وجود، زمانیکه یک کanal متفاوت انتخاب شده باشد، مرحله اتصال لازم است تا هدفونهای بی سیم را فعال سازد.
- اگر تداخل و اختلال کanal بی سیم قابل ملاحظه ای وجود داشته باشد، اسپیکر یا بلندگوی توکار گاهی اوقات صدا می دهد. یک کanal بی سیم دیگر باید در نظر گرفته شود.
- مرحله اتصال «پس از تغییر کanal» در زیر توصیف شده است – منو/**tab** برای متصل شدن، اینتر را فشار دهید، دکمه پاور در روی هدفون بی سیم را نگاه دارید، صدای بیب بیب  و نمایشگر نشان می دهد که اتصال بوجود آمده است، شستی را فشار داده و رها کنید تا با بی سیم فعال شده جستجو کنید.
- انتخاب یک کanal بی سیم برای برطرف کردن هر نوع اختلال بی سیمی منطقه فراهم آمده است.
- فلش پایین را برای کanal فشار دهید، (فلش چپ و راست) برای یافتن یک کanal عاری از اختلال انتخاب کنید. میله های رنگی سطح اختلال و تداخل خارجی برای انتخاب هر کanal را نشان می دهد. سبز بیانگر کanal روشن، قرمز بیانگر تداخل و اختلال خارجی می باشد. بطور مطلوب، کanal را با بزرگترین بخش سبز در میان میله ها و خطها انتخاب کنید.
- یک سطح نیرو و توان برای به کار انداختن فرستنده هدفون با نیروی کافی برای یک فاصله منطقی یا مقاومت سیگنال بی سیم فراهم آمده است.
- فلش پایین به سطح نیرو و توان، (با فلش چپ و راست) یک سطح قوی از نیرو را برای فراهم آوردن صدایی با کیفیت خوب انتخاب کنید، با این وجود، بقدرتی قوی نمی باشد که عمر باتری را هدر دهد.
- انتخاب بلندگو فراهم آمده است تا اسپکترا را مجاز به نشان دادن باتری بی سیم و نیز انتخاب اتوماتیک بین بلندگوی توکار اسپکترا و هدفون بی سیم، را براحتی با روشن/خاموش کردن هدفون بی سیم را ممکن می سازد. ممکن است ۵ ثانیه +/- طول بکشد یا اتصال بی سیم را قطع نماید (تبادل بین بلندگوی بی سیم و توکار).
- فلش پایین را برای نظارت باتری، بلندگو بکار گیرید، و اینتر را فشار دهید تا آنرا فعال یا غیر فعال سازید. نظارت و بررسی باتری، بلندگو، فعال ساختن اتوماتیک، بین بلندگوی توکار و هدفونهای بی سیم با روشن/خاموش کردن هدفونهای بی سیم یکی را انتخاب می کند. دستگاه اسپکترا جستجو برای یک بی سیم را در طول بکار گیری اسپیکر و بلندگوی توکار حفظ می کند، تعدادی عمر باتری اضافه کمتر و مینور بکار خواهد رفت. اگر هدفونهای بی سیم بکار نرفتند، بهتر است که باتری مینور و کوچک، بلندگو را غیر فعال سازید.
- برای بکار گیری هدفون بی سیم چندتایی؛
- هدفونهای متصل شده همیشه به تهایی یا در ترکیب با هدفونهای بی سیم و چندین کاربره کار می کنند. براحتی آنها را وصل کنید.

- برای کاربرد هدفونهای بی سیم چندتایی، فلش پایین را برای هدفون چندتایی بکار گیرید و اینتر رافشار دهید. برای متصل کردن منو/Tab، و اینتر را فشار دهید. تمامی دگمه‌های پاور هدفون بی سیم را نگاه دارید و صبر کنید تا هدفون بی سیم یک اتصال بی سیم را برقرار سازد که با صدای بیپ بیپ و علامت‌های نمایشگر نشان داده می‌شود.
 - منو/tab را برای خارج شدن بکار گیرید و اینتر را فشار دهید، یا شستی را فشار داده و رها کنید.
 - نکته: وقتی که فعال یا روشن می‌باشد، بی سیم روشن باقی می‌ماند و (اگر بررسی باتری، بلندگو انتخاب نشده باشد) بلندگوی توکار عملکرد بیشتری را انجام نخواهد داد. اگر شما دریافتید که دستگاه اسپکترای شما هیچ صدایی از بلندگو داخلی خود ندارد، بی سیم راغیر فعال نمایید. هدفونهای متصل شده با سیم همیشه عمل می‌کنند.
 - خاموش کردن اسپکترا، بطور اتوماتیک تمامی هدفونهای بی سیمی که دحال استفاده هستند را خاموش می‌کند، بیپ بیپ، بیپ بیپ
 - استفاده از هدفون بی سیم چندتایی یک روش عالی برای به اشتراک گذاشتن تجربیات، مانند آموزش دادن روش‌های تشخیص فلزات می‌باشد.

-**تشخیص و تمایز** (discrimination)

- تمایز پذیرفتن / رد کردن - تنظیمات معمول و متداول پذیرفتن یا رد کردن را برای کل VDI (نشانه و علامت تمایز ظاهری) محدوده ۹۵+(-۰-) را مجاز می‌سازد. این همان محدوده‌ای است که در صفحه نمایشگر ظاهر می‌گردد. تنظیمات تمایز و تشخیص در هر برنامه ای گنجانده شده است. پذیرش تمایز و تشخیص، بصورت دلخواه در آوردن این تنظیمات اصلی را مجاز می‌سازد. تنظیمات دلخواه بطور اتوماتیک درر حافظه باقی می‌مانند تا وقتی که بصورت دستی آنها را به عقب برگردانند یا برنامه رابه حالت اولیه خود یعنی تنظیمات اصلی یا آخرین تنظیمات ذخیره شده بطور دستی بازگردانند.



- تمايز و تشخيص پذيرش را انتخاب کرده و ايнтер را فشار دهيد.
 - فلش بالا و پاين را برای مشاهده هر يك از ۱۹۱ عدد VDI از ۹۵-۰-۹۵-۰ بکار گيريد.
 - بخش X = پذيرفتن (شما يك هدف را خواهيد شنيد) ... بخش و قسمت خالي = رد کردن و عدم پذيرش (شما يك هدف را نخواهيد شنيد). ايнтер را فشار دهيد تا عدد VDI پرنگ شده را تغيير دهيد.
 - ايнтер را نگهداري و فلش بالا يا پاين را برای کشیدن و حرکت دادن انتخاب موجود (پذيرفتن يا رد کردن) در ميان محدوده اي از اعداد سريعتر از يكى يكى بکار گيريد. اگر تغييرات مداوم زيادي مورد نظر باشد زمان را ذخیره مي-كنند.

- برای سرعت دادن تغییر اعداد VDI فردی از کنترلهای در حین انجام کار یک عدد VDI واحد می‌تواند تغییر کرده و به عنوان یک پیش‌فرض برای آن برنامه ذخیره گردد.
- دیسک کنترل موثر در حین کار را پر رنگ نماید.
- فلاش بالا و پایین را بزنید تا عدد VDI فردی را که می‌خواهید تغییر دهید را یافته و به عنوان پیش‌فرض ذخیره نماید.
- اینتر را فشار داده تا حالت و وضعیت مورد نظر و دلخواه خود را تغییر دهید. تغییرات اعداد VDI چندتایی ذخیره نخواهد شد، تنها مورد آخرین آن تغییر خواهد نمود.
- اینتر را نگه داشته و سپس منو را فشار دهید (صفحه جدیدی ظاهر خواهد شد).
- فلاش را به ذخیره به عنوان پیش‌فرض بکار گرفته و سپس اینتر را فشار دهید.
- آن تغییر پذیرفتن/رد کردن VDI فردی اکنون به عنوان پیش‌فرض استاندارد برای آن برنامه اضافه می‌شود.

- این روش ذخیره سریع می‌تواند تنها برای تغییر یک تنظیم خاص و ویژه بکار رود (آخرین تنظیم بوجود آمده). برای «ذخیره کردن به عنوان پیش‌فرض» گزینه و انتخاب چندتایی از کنترلهای در حین کار تغییر می‌کند، پس از اینکه همه تغییرات بوجود آمدند، برنامه را انتخاب کنید، سپس اینتر را نگاه داشته و منو را فشار دهید، ذخیره به عنوان پیش‌فرض را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید.
- عدم پذیرفتن درب بطری - تنظیم کنید که تشخیص و تمایز به چه میزانی درب بطری و دیگر آهن‌های دارای آلیاژ غیر معمول که دارای ترکیب‌های آهن‌دار و غیر آهن‌دار می‌باشند را رد کند. به عنوان مثال، میخهای چهارگوش قدیمی.
- در هر حالت جستجوی تمایزی و تشخیصی، عدم پذیرش درب بطری درجه‌ای که صدا قطع می‌شود را بسته به نوع سیگنال هدف و شیء نوع آهن/فولاد تنظیم می‌کند. ۲۰ بیشترین میزان قطع شدن در مورد آهن/فولاد رامطرح می‌سازد. خاموش کمترین میزان و درجه قطع شدن صدا را فراهمی آورده (کمترین میزان قطع شدن برای آهن/فولاد). ۲۰-۱ میزان‌ها و مقادیر افزایش یافته قطع شدن صدا را مطرح می‌سازد. هشدار باید همانند تنظیمات بیشتر و بالاتر نوع زمینی که سبب می‌شود همه سیگنال‌های هدف و شیء قطع شود مورد استفاده قرار گیرد.
- عدم پذیرش سنگهای داغ - درجه‌ای که سیگنالی را که به عنوان غیر طبیعی بودن مواد معدنی زمین ظاهر می‌شود را تنظیم می‌کند (سنگهای داغ در VDI +۹۵ مجذبه پاسخ دادن می‌باشند).
- ۹۵+ چیست؟ می‌تواند یانگر یک سنگ داغ باشد، (گاهی اوقات در زیان عامیانه اکتشاف سنگ سرد نامیده می‌شود). این سنگ/آهن می‌تواند در بالای نقطه تعادل زمین قرار داشته باشد که به عنوان سنگهای داغ یا زیر نقطه تعادل زمین که اغلب سنگهای سرد نامیده می‌شوند در نظر گرفته می‌شوند.
- «اگر پاسخ و واکنش مواد معدنی متفاوت از نقطه تعادل زمین باشد، سپس آن پاسخ سیگنال خاص VDI ≠ +۹۵ تعیین می‌شود.»

مثال: اگر نقطه GB منفی ۹۲ و سنگ داغ (هدف یا پاسخ سیگنال) منفی ۹۴ باشد، آن پاسخ سیگنال برابر با VDI +۹۵ تعیین می شود.

این شرایط می تواند بر پاسخ و واکنش هدف تحت محدوده هایی تمایز و تشخیص نرمال تاثیر بگذارد، گاهی اوقات به عنوان پیچیدن به اطراف در نظر گرفته می شود. از اینرو، وقتی که زمین معدنی بطور افزایشی عدد VDI را تحت تاثیر قرار می دهد، ممکن است پذیرفتن +۹۵ مفید و موثر باشد. سپس کترل پیچیدن در بخش فرکانس منوی تخصصی یافت می شود و در تشخیص این اهداف و اشیای سخت و مشکل مفید می باشد.

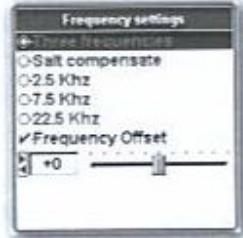
- در تنظیم خاموش کردن تمامی اعداد VDI (از جمله +۹۵) مجاز به پاسخ دادن به وقوع طبیعی قدرت یا شدت واحد می باشد.
- در تنظیم ۱۰- تمامی سیگنالهایی که در محدوده VDI سنگ داغ (+۹۵) نشان داده می شوند از پاسخ دادن بازداشت می شوند.
- تمامی تنظیمات بین -۹ و +۱۰، تمامی سیگنالهای سنگ داغ +۹۵ بطور مصنوعی در شدت و قدرت وقوع عادی در مقایسه با تمامی اعداد VDI دیگر کاهش می یابند. عدد کوچکتر (به طرف -۹)، کاهش مصنوعی و ساختگی بیشتری در قدرت و شدت سیگنال عدد +۹۵ VDI وجود می آورد.
- اگر علامتهای سنگ داغ +۹۵ زیادی از شناسایی و تشخیص فلزات حقیقی یا اشیای فلزی مبهم ناشی شود، یک سطح عدم پذیرش سنگ داغ زیادتری را انتخاب نمایید.

-**فیلتر و صافی زمین(Ground Filter)**

- از صافی گذراندن مواد معدنی زمین نفوذ بیشتر و عمیقتر در زمینهای معدنی را مجاز ساخته و همچنین تمامی کویلهای جستجوی مطلوب یا کشیدن حلقه را برای عملکرد مطلوب و بهینه تعیین می کند. از صافی گذراندن کمتر زمین در مناطق دارای مواد معدنی کمتر عمق را افزایش می دهد، با این وجود، بخوبی در زمینهای دارای مواد معدنی زیاد نفوذ نمی کند. با تنظیم فیلتر و صافی زمین دستگاه اسپکترا می تواند برای شرایط زمین اصلی و سرعت کشیدن کویل جستجو تنظیم و مناسب گردد. فلاش چپ و راست را برای انتخاب فیلترینگ دلخواه زمین بکار ببرید. فیلترهای کمتر (Hz^{0.5}) برای سرعت کمتر کشیدن کویل جستجو مناسب می باشد. انتخاب فرکانس های بیشتر و بالاتر (Hz^{12.5}) برای سرعت بیشتر کشیدن کویل جستجو مناسب می باشد.
- فیلترینگ زمین در فلزیابهای مدرن، زیرا بیش از این یک مجموعه خاص از اجزاء و ترکیبات که برابر با یک فیلتر خاص و ویژه باشد وجود ندارد، بخوبی توصیف و درک نشده است. طراحی های مدرن با سرعت شناسان بهتر توصیف می شوند تا با مقدار یا دوره اشان. تنظیمات مناسب و مطلوب برای نوع زمین شما عبارت است از آن که عمق نفوذ بیشتری را مطرح میکند و نیز با سرعت شاخص و دلخواه شما برای کشیدن کویل جستجو خوب کار می کند.
- تنظیمات مناسب و مطلوب برای سرعت کشیدن کویل جستجو، ممکن نیست که برای افراد دیگر در جستجو در همان زمین نیز مناسب باشد.
- عمدتاً مقدار هرتز پاییتر برای سرعتهای کمتر و پاییتر کشیدن کویل جستجو مناسب می باشد. دسته (نوع دامنه کامل) هر سرعت فیلتر کردن برای شرایط زمینهای دارای مواد معدنی کم مناسبتر می باشد. مقدار بیشتر (نوع عبور بالا و زیاد) برای شرایط زمینهای دارای مواد معدنی بیشتر مناسب می باشد.
- سته و گروه عبور ۰.۵ هرتز- آهسته ترین کشیدن کویل جستجو و انواع زمینهای دارای مواد معدنی کمتر.
- ۰.۵ هرتز بالا و زیاد (فیلتر کردن عبور زیاد)- معدنی شدن بیشتر زمین.

- دسته و گروه عبور ۷.۵ هرتز - سرعتهای کم تا متوسط کشیدن کویل جستجو و معدنی بودن کم تا متوسط زمین.
- ۷.۵ هرتز بالا و زیاد (فیلتر کردن عبور زیاد) - معدنی شدن متوسط تا زیاد زمین.
- دسته و گروه عبور ۱۰.۰ هرتز - سرعتهای عادی تا زیاد کشیدن حلقه و زمینهای دارای مواد معدنی زیاد. (برای اکثر برنامه های کارخانه از قبل تنظیم شده است).
- ۱۰.۰ هرتز بالا و زیاد (فیلتر کردن عبور زیاد) - حتی برای معدنی شدن زیاد زمین.
- دسته و گروه ۱۲.۵ هرتز معدنی شدن زیاد زمین با کشیدن نسبتاً سریع حلقه.
- ۱۲.۵ هرتز بالا و زیاد (فیلتر کردن عبور زیاد) - حتی برای معدنی شدن بسیار زیاد زمین.
- یک نسبت نرمال کشیدن کویلهای جستجو برابر با ۲ ثانیه از چپ به راست، و ۲ ثانیه در برگشت از راست به چپ می باشد، که برای معدنی شدن متوسط زمین و تنظیمات ۱۰.۰ هرتز مناسبتر می باشد.

فر کانس (اولیه)

- انتخاب بین مجموعه‌های از گزینه های فر کانس اولیه را مجاز می سازد.
- 

- سه فر کانس - سه فر کانس اولیه را مجاز به انتقال یافتن و دریافت شدن می کند. سه فر کانس بطور عادی و نرمال بهترین انتخاب برای جستجوی کلی و عمومی می باشد.
 - خنثی کردن نمک - یک ترتیب و آرایش فر کانسی مطلوب و بهینه را برای کم کردن رسانایی رطوبتی آبهای شور برای استفاده در سواحل آبهای شور و نمکی، (جستجو در سواحل اقیانوس) یا مناطق بیابانی قیایی در زمان خیس یا مرطوب بودن انتخاب می کند.
 - ۲.۵ kHz (کیلوهرتز) - عملکرد فر کانس واحد را در ۲.۵ کیلوهرتز را انتخاب می کند. ۲.۵ کیلوهرتز برای فلزات سخت، بزرگتر، بسیار رسانا، نقره/مس مناسب می باشد.
 - ۷.۵ کیلوهرتز - عملکرد فر کانس واحد را میزان متوسط ۷.۵ کیلوهرتز انتخاب می کند. ۷.۵ کیلوهرتز فر کانس متوسط خوبی برای تمامی انواع فلزات می باشد.
 - ۲۲.۵ کیلوهرتز - عملکرد فر کانس واحد را در ۲۲.۵ کیلوهرتز انتخاب می کند. ۲۲.۵ کیلوهرتز برای انواع فلزات نرمتر، کوچکتر، دارای رسانایی متوسط تا کم، مانند طلا/نیکل مناسب و مطلوب می باشد.

- نکته: عمر باتری با انتخاب فرکانس واحد متفاوت خواهد بود، بطور کلی زمانی که افزایش انتقال (Tx) مورد استفاده قرار گیرد عمر باتری در ۲.۵ کیلوهرتز بطور قابل ملاحظه ای کاهش می‌باید. فرکانس‌های بالاتر برای باتری مساعدتر می‌باشند.

- ختنی کردن فرکانس - یک کاربر را مجاز به ختنی کردن جزئی فرکانس یا فرکانس‌های عامل دستگاه اسپکترا می‌سازد تا از تداخل دیگر فلزیابهایی که در نزدیکی این محل کار می‌کنند ویا از تداخل الکترونیکی خارجی ممانعت نماید. ختنی کردن فرکانس بطور قابل ملاحظه بر عملکرد تاثیر نمی‌گذارد به غیر از اینکه تداخل دیگر وسائل الکترونیکی که در نزدیکی محل کار می‌کنند را کاهش داده و بنابراین تنظیمات بیشتری برای موارد بدست آمده RX را مجاز می‌سازد.

- فلش چپ و راست را برای انتخاب یک جابجاسازی و ختنی کردنی که از تداخلهای منطقه ممانعت می‌کند فشار دهید.

- اگر جستجو نزد ک به دیگر فلزیابها صورت می‌گیرد، ختنی کردن، فواصل جداسازی جستجوی نزدیک و شانه به شانه را بدون تداخل بین رديابها ممکن می‌سازد.

- این ویژگی فرکانسهای عامل و عملکردی حقیقی را ختنی می‌کند. هدفونهای بی‌سیم متفاوت هستند و کانال و انتخاب نیروی مخصوص به خود را دارند تا از تداخل هدفونهای بی‌سیم صوتی ممانعت نمایند. گزینه‌ها و انتخابهای هدفون بی‌سیم در بخش صدا توضیح داده خواهد شد.

ردیابی و جستجوی زمین (Ground Tracking)



ردیابی اتوماتیک - بین گزینه‌ها انتخاب کرده و ویژگی عدم پذیرش اتوماتیک زمین را کنترل می‌کند.

- گزارش - وقتی روشن است (X در پنجره) تنظیمات زمین (ردیابی) توسط «ردیابی» که در مرکز بخش پایینی نمایشگر ظاهر می‌شود نشان داده می‌شود (موقعیت نام برنامه را جایگزین می‌کند). جستجو ردیابی فلشهای اشاره کننده به طرف راست که تعادل و توازن زمین را نشان می‌دهد جستجویی با افزایش در سطح رد کردن و عدم پذیرش زمین می‌باشد. فلشهای اشاره کننده به چپ نشان می‌دهد که ردیابی و جستجو با کاهش در سطح عدم پذیرش زمین صورت می‌گیرد.

- مانع و جلوگیری - وقتی روشن است (X در صفحه) جستجوی مواد معدنی در زمین سیگنالهایی از اشیا و اهداف محدود شده است که به احتمال زیاد مواد معدنی زمین یا سنگهای داغ و گرم دارای آنها می‌باشند. انجام اینکار از اشتباهات در جستجو و ردیابی زمین که در اثر ناهنجاریها و شرایط غیرعادی در منطقه موردن جستجو بوجود می‌آیند ممانعت و جلوگیری می‌کند. وقتی خاموش است (صفحه مربعی خالی است) جستجو و ردیابی بدون توجه و در نظر گرفت چیزی خاص صورت می‌گیرد. خاموش برای اکتشاف و معدن کاوی کردن پیشنهاد می‌شود.

- سرعت - سرعت یا محدوده و میزان ردیابی صوتی را انتخاب می‌کند. فلش چپ و راست را فشار دهید تا سرعت ردیابی صوتی را انتخاب نمایید. ردیابی و جستجوی بیش از حد زمین میتواند در عمل به همان اندازه جستجوی نامناسب و کم زمین بد باشد. سرعتی که با تغییرات پیش رونده و زیادتر زمین هماهنگ شود و مطلوب مورد نظر می‌باشد. تنظیماتی که

بطور قابل ملاحظه در زمان عبور از روی ناهمواریها و نامناسب بودن ناچیز زمین صورت میگیرد ممکن است ناپایداری و بی ثباتی و اشتباهاتی را سبب شود. بطور مطلوب و مناسب سرعتی را انتخاب نمایید که مناسب بوده وادامه یابد، و برای سنگهای غیر معمول بیش از حد لزوم تغییر نکند و یا جبران سرعت ننماید.

- خنثی یا جبران کردن – یک تعادل و توازن زمین کمی+ یا – را انتخاب میکند و تنظیمات جستجو و ردیابی به افزایش عدم پذیرش و رد کردن زمین و پاسخهای اشیاء اشاره دارد. عمدتاً یک جبران سازی (+) برای کاهش پاسخهای مواد معدنی زمین بکار می رود و پاسخهای سیگنال هدف و شیء (مخصوصاً اشیای کوچک) را در انواع زمینهای مفرط و بسیار زیاد افزایش داده و تقویت می کند. جبران سازی (–) بندرت ممکن است بکار رود تا تا پاسخ اکسیدهای آهن را در زمینهای دارای آهن کم افزایش دهد، به عنوان مثال شهاب سنگی در زمینهای آهن سنگی در زمینهایی که دارای یخ/برف می باشد.

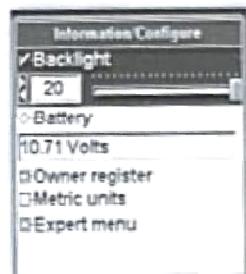
- ردیابی قفل شده و غیر قابل تغییر – ردیابی زمین را قفل می کند بنابراین تنظیمات عدم پذیرش زمین در طول جستجو بدون تغییر باقی می ماند. این یک مزیت است که در زمان جستجو در زمینهای مفرط که تعادل زمین می تواند برای رد کردن و عدم پذیرش پاسخهای تکراری از سنگهای معدنی تعیین شود مورد استفاده قرار می گیرد.

شستی را نگاه داشته و اینتر را نگاه دارید سپس کویل جستجو را بالای نقاط مشکل ساز زمینهای معدنی شده قرار دهید تا آستانه و میزان ابتدایی ثابت شود، ردیابی و جستجوی زمین را در این سطح و میزان قفل و ثابت کنید. این نوع از موادمعدنی پاسخی بیش از این نمی دهند. تنها زمانی که پاسخهای مواد معدنی مفرط و نامنظم همانند پاسخهای اشیای مبهوم معمول و متداول می باشند پیشنهاد می شود.

از هر حالت جستجو، شستی روی دسته و کلید اینتر را نگاه داشته و سپس کویل جستجو را بالای زمین قرار دهید، تا یک تعادل و توازن زمین دستی صورت گیرد. اگر جستجو و ردیابی قفل شده انتخاب شد، این تنظیمات دستی بطور نامحدود باقی می ماند.

جستجو و ردیابی قفل شده یک گزینه جبران ساختن خود را دارد، بنابراین تعادل و توازن دستی می تواند+ یا – مناسب برای تقویت تا اشیای کوچک در زمینهای بسیار معدنی را جبران و ایجاد نماید، یا از بی نظمیها و ناهنجاریهای مواد معدنی جلوگیری بعمل آورد.

اطلاعات / ترکیب بندی

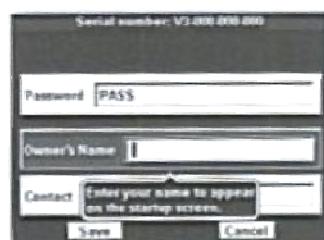


- چگونگی دستیابی – برای دستیابی به اطلاعات / ترکیب بندی منو را دوبار پشت سرهم فشار دهید. برای خارج شدن شستی روی دسته را دوبار فشارداده و رها کنید.

- نور پشت صفحه – فلاش راست یا چپ را برای انتخاب میزان نور پشت صفحه بکار گیرید. مجدداً نور پشت صفحه دستگاه اسپکترا با میزان مصرف بسیار کم با تری ۲۵٪ در حداکثر میزان و سطح کار می کند.

- باتری – کنترل ولتاژ باتری در طی جستجو بسیار سریع و آسان می باشد، منو را دو بار فشار داده ، به ولتاژ نگاه کنید، شستی روی دسته را دوبار فشارداده و رها کنید تا دوباره به حالت جستجو باز گردید.

– این اجازه و امکان را به مالک دستگاه اسپکترا خود را در دستگاه وارد کند و به این طریق از تنظیمات دستگاه جلوگیری کند. اما تنها با کد اصلی می باشد.

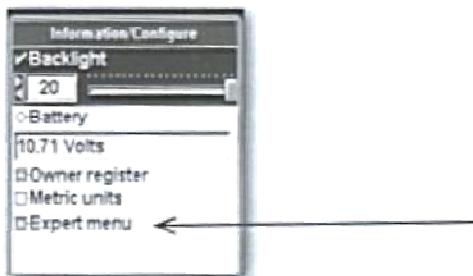


- ثبت نام مالک دستگاه می دهد که نام و اطلاعات تماس دستکاری و به هم ریختن کارخانه قابل آپدیت و بروز شدن

- ثبت نام مالک را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید. منو/**tab** را فشار دهید تا ثبت شود و اینتر را فشار دهید.

• پسورد - **مهم** ! (نمایش پسورد یا رمز عبور) پسورد یا کد را (در صفحه داخلی جلد این دستورالعمل) بنویسید که بطور اتوماتیک ظاهر می شود و آنرا در جایی امن و مطمئن نگاه دارید... (پس ترا اولین مرتبه ثبت کردن، کد پسورد ناپدید می شود، و باید بصورت دستی آنرا وارد نماید). اگر شما بطور عادی کتابچه راهنمای خودرا در منزل نگاه میدارید، آنرا در قسمت داخلی جلد آن بنویسید. اگر شما این آدرس ها را تغییر دادید یا دستگاه خود را فروختید این کد نیز باید در خاطر شما مانده باشد و بصورت دستی آنرا وارد نماید تا اطلاعات ثبت نام دستگاه اسپکترای شما اصلاح یا به روز شود. پسورد با اثبات خریدن و تشخیص هویت صحیح موجود و دردسترس می باشد.

- نام مالک - فلشها بالا/پایین و چپ/راست را نوشتن نام خود بکاربرید. یا اینتر را فشار دهید تا صفحه کلید بالا آید و سپس فلشها و اینتر را برای نوشتن نام خود بکار گیرید.
- جای خالی را انتخاب کرده و اینتر کنید تا فاصله اضافه شود. اگر اشتباه نوشته باشد، برای تصحیح آن، شستی را فشار داده و رها کنید، با فلش به آن حرف خاص برگردانید و اینتر را فشار دهید تا صفحه کلید را بالا بیاوریلو آن حرف را مجدداً تایپ نمایید.
- تماس یا ارتباط - منو/**tab** را فشار داده تا از نام خارج شوید و تماس یا ارتباط را انتخاب نمایید. با استفاده از فلشها اطلاعات تماس خود را تایپ کنید، یا منو را فشار دهید تا صفحه کلید بالا بیاید و سپس فلشها و اینتر را برای نوشتن نام خود بکار گیرید.
- ذخیره - منو/**tab** را برای انتخاب ذخیره بکاربرید، اینتر را برای ذخیره کردن ثبت نام خود فشار دهید.
- واحدهای متريک - واحدهای متريک را بکار ببرید. اینتر را فشار داده تا روشن با یک **X** یا خاموش با یک مریع خالی نشان داده شود. وقتی روشن است، واحدهای متريک برای تمامی علامتهای اندازه گیری شده مورد استفاده قرار می گیرند.
- منوی تخصصی - منوی تخصصی را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید.
منوی تخصصی یک منوی گسترده تر و پیشرفته تر را ارائه می کند.



منوی تخصصی اسپکترا

ابتدا چیزهایی که لازم است بدآیند -

چه چیزی در منوی تخصصی وجود دارد که در منوی معمولی
شش قسمتی یا شش بخشی وجود ندارد؟

کنترلهای در حین انجام کار، منو، و منوی تخصصی، همگی پنجره ها و صفحه های مختلفی هستند که مجموعه یکسان و مشابهی از ویژگیها را تنظیم می کنند. جزئیات بیشتر و انتخاب گرینه ها نیز در آن ارائه می شود. به این طریق، به ندرت ویژگیها و تنظیمات غیر عادی رادر طول جستجوی عادی حفظ می کند و دسترسی سریع به کنترلهای در حین انجام کار یا منو را ممکن می سازد. کنترلهای در حین انجام کار ویژگیها و گزینه هایی از هر دو منو را دارد.

چطور میتوانم به منوی تخصصی دست یابم؟

براحتی و به سرعت می‌توان از حالت و وضعیت جستجو به منوی تخصصی دسترسی یافت. منو را دوبار و پشت سر هم فشار دهید، فلش پایین را برای رفتن به منوی تخصصی فشار دهید و سپس اینتر را فشار دهد.

چطور زمانی که آنجا هستم کمک بگیرم؟

به خاطر بسپارید، وقتیکه در هر منو، شستی روی دسته دستگاه را به طرف جلو فشاردهید، بخش حباب مانند کمک در مورد موضوع خاص پررنگ شده ظاهر می‌گردد.

آیا می‌توانم همه چیز را از منوی تخصصی تنظیم نمایم؟

گزینه‌های کنترلهای در حین انجام کار، گزینه‌های منوی شش بخشی، و ترکیبها و قسمتهای منحصر به فرد منوی تخصصی، می‌تواند با استفاده از منوی تخصصی تنظیم شود.

آیا گزینه‌های تخصصی چیزی را در کنترلهای در حین انجام کار و منوی شش بخشی تغییر می‌دهد؟

بسیاری از انتخابهای شخصی در منوی تخصصی بطور اتوماتیک کنترلهای در حین انجام کار و منوی شش بخشی را اصلاح می‌کند تا با این اولویتها و انتخابها هماهنگی و سازگاری یابد. به عنوان مثال روش‌های مختلف تنظیم تشخیص و تمایز در منوی تخصصی بطور اتوماتیک آن روش خاص را به منوی کنترلهای در حین انجام کار و منوی شش بخشی می‌آورد.

آیا تمامی انتخابهای تخصصی ما بطور اتوماتیک ذخیره می‌شود؟

تغییرات معمول و متداول بطور اتوماتیک ذخیره می‌شود و برای آن برنامه خص باز می‌گردد. به استثنای تنظیمات کلی و معمولی، بیشترین تغییرات ایجاد شده در یک برنامه با هیچ برنامه باشند. ویژگی‌های معمول و متداول (توضیح داده شده در زیر برنامه‌ها) به اشتراک گذاشتن ویژگی‌ها، ترکیبات، مقادیر و میزان‌ها و یا نظریات و انتخابهای شخصی و فردی را در میان برنامه‌های چندگانه و در طول مرحله ذخیره کردن دستی مجاز می‌سازد.

اگر شما دریافتید که تنظیمات معمول و متداول شما بطور اتوماتیک در میان تمام برنامه‌ها منتقل می‌شود، این انتخاب احتمالاً بخشی از انتخاب کلی و عمومی بوده و از ذخیره شدن به حافظه سپرده شدن عادی معاف می‌باشد.

چه می‌شود اگر من هرگز به گزینه‌ها و انتخابهای تخصصی دسترسی نیابم؟

سطوح تنظیمات عملکرد، و انتخابهایی از منوی تخصصی فعال می‌باشند. هر برنامه ویژگی‌ها و ترکیبات تخصصی منحصر به فرد و خاصی را در سطوح یا تنظیمات کارخانه‌ای خود به کار می‌گیرد.

آیا من باید بخش تخصصی را بطور متفاوتی کنترل کنم؟

در بسیاری از بخش‌های منوی تخصصی، استفاده از کلید منو /Tab برای انتخاب در میان گزینه‌ها لازم است. علاوه بر این، اگر شما بین گزینه‌ها یکی را با کلیدهای فلش بالا و پایین انتخاب می‌کنید، در گزینه‌ها و موارد چندتایی فلش چپ و راست را برای انتخاب کردن بکار ببرید.

آیا من می‌توانم منوی شش بخشی را حذف کنم؟

در منوی تخصصی و ترکیب‌بندی، در زیر منو، "تنها متخصصین می‌تواند انتخاب شود. قسمت "تنها متخصصین" را فعال کنید تا منوی شش بخشی را حذف نمایید. منوی "تنها متخصصین" یک منو است (کنترل در حین انجام کار هنوز هم ظاهر می‌شود). وقتی که منو یکبار فشار داده می‌شود، منوی تخصصی ظاهر می‌گردد.

آیا "بخش تنها متخصصین" (Expert only) گزینه‌های بیشتری دارد؟ اگر گزینه تنظیم یا setup از بخش رنگی انتخاب شود، بخش تنها متخصصین گزینه‌های ترکیب کننده رنگ و بخش معمول و مرسوم را در منو فعال می‌سازد. برای برگشتن به منوی ساده شش بخشی، "بخش تنها متخصصین را از انتخاب خارج کنید". منوی شش بخشی بر می‌گردد و باز دیگر منو را دوبار فشار دهید تا به منوی تخصصی دسترسی یابید.

کم کردن منوی تخصصی تنها به گزینه‌های مورد علاقه چگونه است؟
نشانه‌ها- در منوی تخصصی، گزینه‌ها می‌توانند برای دسترسی سریعتر علامت و نشانه‌گذاری شوند.

- برای نشانه‌گذاری کردن یک گزینه آنرا انتخاب کنید، منو را نگاه داشته و اینتر را فشار دهید. علامت در سمت راست گزینه ظاهر می‌شود.
- وقتی که در یک بخش از منوی تخصصی، منو را نگاه داشته و فلاش پایین را فشار دهید، تا به گزینه علامت گذاری شده را در میان آن بخش دسترسی یابید.
- برای برداشتن علامت، آنرا انتخاب کنید، منو را نگاه داشته و اینتر را فشار دهید، علامت دیگر در سمت راست گزینه وجود نخواهد داشت.

چطور می‌توانم سریع و راحت تغییر یک گزینه را ذخیره کنم؟

"ذخیره کردن سریع" که در کنترلهای در حین انجام کار توصیف شد، برای تغییرات شخصی در هر منوی مورد استفاده قرار می‌گیرد. تغییر خاص و ویژه در منوی تخصصی می‌تواند به عنوان پیش فرض برنامه موجود و حاضر اضافه شود. اینتر را نگاه داشته و منو را فشار دهید، صفحه تازه‌ای ظاهر می‌شود، ذخیره به عنوان پیش فرض را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید.

منوی تخصصی

منوی تخصصی شامل تمامی انتخابهای منوی شش بخشی می‌شود و با گزینه‌های اضافه زیر بر منوی شش بخشی برتری و مزیت دارد.

جزئیاتی در مورد برنامه‌ها

- **انتخاب**- یک برنامه را انتخاب کنید.
- فلاش پایین را برای انتخاب کردن بکار گرفته و اینتر را فشار دهید.
- فلاش بالا و پایین را برای انتخاب برنامه‌ای که می‌خواهد استفاده کنید و سپس اینتر را فشار دهید.
- شستی را دو بار فشار داده و رها کنید تا جستجو را با به کار گیری آن برنامه شروع کنید.
- **ذخیره کردن**- تغییراتی که شما در هر برنامه بوجود آورده‌اید را ذخیره می‌کند بطوریکه آن برنامه‌ها به صورت پیش‌فرض‌هایی که زیرشان خط کشیده شده یا علامت‌گذاری شده‌اند و تنظیمات شروع به کار استاندارد ذخیره می‌شوند.
- تغییرات دلخواه را در برنامه بوجود آورید.
- منو را دو بار فشار دهید، با فلاش منوی تخصصی را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید.
- اینتر را فشار دهید تا وارد برنامه شوید، فلاش پایین را برای ذخیره کردن فشار دهید و سپس اینتر را فشار دهید.
- فلاش بالا و پایین را برای انتخاب برنامه‌ای که می‌خواهد ذخیره کنید بکار ببرید.
- منو / Tab را برای نشاندار کردن و انتخاب بین انتخاب کردن یک برنامه، انتخاب صفحه ذخیره، و / یا انتخاب کنسل به کار گیرید.
- Tab را برای ذخیره کردن و اینتر را برای ذخیره کردن تغییرات ایجاد شده در آن برنامه لیست شده فشار دهید.
- شستی را فشار داده و رها کنید تا خارج شوید.

دستگاه اسپکترا در حافظه و بخش سابقه خود یک کپی از برنامه‌های اصلی کارخانه را نگاه می‌دارد و حفظ می‌کند. برنامه اصلاح و ذخیره شده به طور اتوماتیک پیش‌فرضی می‌شود که از طریق کنترل در حین کار و منوهای زیر برنامه‌ها قابل دسترسی می‌باشد.

د ه برنامه وجود دارد که در میان لیست برنامه‌های استاندارد حفظ می‌شود (کنترل در حین انجام کار، منو، و منوی تخصصی). با این وجود، بسیاری از برنامه‌های دیگر می‌توانند در سوابق حفظ و نگه داشته شوند. برنامه‌هایی که بیشتر استفاده می‌شوند را در زیر برنامه‌های استاندارد حفظ کنید، و برنامه‌هایی که کمتر استفاده می‌شوند را در سوابق نگه دارید.

- **بار و ظرفیت برگرداندن به حالت اولیه**- برای برگرداندن برنامه به پیش‌فرض‌های اصلی یا آخرین پیش‌فرضهای ذخیره شده بطور دستی، یا فعال کردن یک برنامه از سوابق مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- به حالت اولیه برگرداندن / بارگیری را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید.
- فلش‌های بالا و پایین را برای انتخاب برنامه و برای به حالت اولیه برگرداندن یا بارگیری بکار ببرید.
- به خاطر بسپارید که  نشان می‌دهد که این یک نوع اصلاح شده از برنامه اصلی کارخانه می‌باشد.
- منو / Tab را فشار دهید تا انتخاب یک برنامه استاندارد را برگزینید، انتخاب اینکه کجا به دنبال یک برنامه، کپی ذخیره شده، سابقه، یا یک برنامه فعال بگردید، اینتر و فلش‌ها را برای انتخاب کردن بکار گیرید.

- منو / Tab را برای برگزیدن برگرداندن به حالت اولیه یا کنسل (برای کنسل کردن برگرداندن به حالت اولیه) به کار ببرید، اینتر را برای فعال کردن گزینه‌ها فشار دهید.
- شستی روی دسته را دو بار فشار دهید تا خارج شوید.
- **جدید**- یک برنامه و نام جدید ایجاد کنید و تنظیمات برنامه موجود مورد استفاده قرار دهید.
- منو / Tab را برای برگزیدن انتخابها به کار ببرید، فلش‌های بالا / پایین را برای انتخاب عناوین عمودی، و فلش چپ و راست را برای انتخاب افقی مورد استفاده قرار دهید. اینتر را برای فعال کردن فشار دهید. به خاطر بسپارید که وقتی یک نام را انتخاب می‌کنید اینتر را فشار دهید تا یک صفحه کلید بالا باید و سپس فلش‌ها و اینتر را برای نوشتن نام مورد استفاده قرار دهید.

• **وضع کردن نام**- نام یک برنامه موجود را تغییر دهید.

- فلش بالا و پایین را برای انتخاب برنامه قدیمی، سپس منو / Tab را برای نام جدید به کار ببرید و تمامی فلش‌ها را به کار گیرید (یا منو را برای باز شدن یک صفحه کلید بکار گیرید) تا یک نام جدید را بنویسید، منو / Tab را برای تغییر نام یا کنسل کردن به کار گیرید و فعال کردن انتخابها را با اینتر انجام دهید.
- **پاک کردن**- یک برنامه را از ظاهر شدن در منوی نرم‌افزار و عادی حذف می‌کند.
- یک برنامه را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید، منو / Tab را برای پرنگ کردن، پاک کردن یا کنسل، و اینتر را برای فعال کردن یک گزینه فشار دهید.
- کپی‌هایی از تمامی برنامه‌های اصلی کارخانه به طور اتوماتیک درسابقه ذخیره می‌شود و می‌تواند در هر تاریخ دیگری دوباره ذخیره شود. اگر حافظه در دسترس باشد، به حالت اولیه برگرداندن می‌تواند برنامه‌های پاک شده را برگرداند.
- شستی روی دسته را فشار داده و رها کنید تا خارج شوید.
- **تنظیم**- حذف کردن گروههایی از تنظیمات از ذخیره کردن یا افزودن توضیحات شخصی (صفحات جباب شکل کمک معمول و متداول).
- **حذف کردن**- گروههایی از گزینه‌های یک برنامه انتخاب شده را مجاز به حذف شدن از ترتیبهای عادی ذخیره شدن می‌سازد، به جای اینکه به سطوح و انتخابهای معمول و متداول انتخاب شده برگردد.
- حذف کردن تنظیماتی از سطوح تنظیم در بخش معمول در یک زمان و اجرای این سطوح در طی مرحله ذخیره کردن دستی. اگر شما همیشه یک تنظیمات خاص و انتخابهای یکسان و مشابهی را می‌خواهید، آن اولویتها و موارد دلخواه را در بخش معمول و متداول (Common) انتخاب کنید، سپس در تنظیم کردن، حذف کردن، اینتر، منو /

Tab را برای دسته ها و گروهها انتخاب کنید و برای حذف کردن فلش بالا و پایین را زده و سپس با اینتر آنرا حذف کنید. بخش های حذف کردن به انتخابهای معمول و متداول شما برمی گردد.

- توضیح و تفسیر- اضافه کردن یک توضیح و تفسیر شخصی و معمول را برای هر برنامه خاص و ویژه ای مجاز و ممکن می سازد (صفحه حباب شکل کمک). یک شخص ممکن است یک توضیح و تفسیر معمول را اضافه کند تا حافظه خود را برای به یاد آوردن گزینه های معمولی و عادی که به ندرت مورد استفاده قرار می گیرند به کار گیرد.
- توضیح را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید. یک برنامه را انتخاب کنید تا یک توضیح را به آن اضافه کنید. منو / Tab را برای توضیح و تفسیر، فلش ها را برای نوشتن توضیحی که می خواهید اضافه کنید یا اینتر را فشار دهید تا صفحه کلید بالا آید سپس فلش ها را برای نوشتن توضیح و تفسیر به کار ببرید، منو / Tab را برای خارج شدن و اینتر یا شستی را فشار دهید تا خارج شوید.

• به اشتراک گذاشتن- به اشتراک گذاشتن تنظیمات برنامه از طریق انتقال (فرستادن یک برنامه) به دستگاه اسپکترای دیگر یا دریافت (گرفتن یک برنامه) از دستگاه اسپکترای دیگر را ممکن می سازد.

• انتقال- فرستادن یک یا چند مورد از برنامه های شما به دستگاه اسپکترای دیگر.

• اینتر، سپس انتخاب جایی که می خواهید برنامه فرستاده شود.

• منو و لیست کنترل در حین انجام کار یا سابقه. منو / Tab برای فرستادن، اینتر.

• صبر کنید تا انتقال یک یا دو دوره تا ۱۰۰٪ تکمیل شود.

• اینتر را فشار دهید تا انتقال پایان یابد. منو / Tab برای خارج شدن، اینتر را فشار دهید.

نکته: دستگاه اسپکترای دیگر باید برای دریافت و در همان کanal مشابه و یکسانی که شما ارسال می کنید تنظیم شود.

• برنامه های ذخیره شده؛ یک برنامه را از منوی خود یا لیست کنترل در حین انجام کار انتخاب کنید.

• سابقه؛ تمامی برنامه های فقط یک برنامه شخصی را برای فرستادن از سابقه دستگاه خود انتخاب کنید.

• کanal؛ یک کanal عادی از اختلال و پارازیت را انتخاب کنید (ممولاً در میله ها و نوارها سبز می باشد) و نیز همان کanal را در دستگاه اسپکترای دیگر انتخاب کنید (دستگاه گیرنده).

• سرعت؛ سرعت فرستادن داده ها و اطلاعات را انتخاب کنید، بطور کلی دامنه و محدوده متوسط برای سرعتهای کمتر قابل قبول تر می باشد.

• دریافت- دریافت یک برنامه از دستگاه اسپکترای دیگری که آنرا می فرستد.

• اینتر، سپس انتخاب کنید که چطور یک برنامه را دریافت کنید.

• پرسیدن، از شما می پرسید (پس از دریافت) چطور و کجا هر برنامه را ذخیره کند.

• توقف- متوقف کردن دریافت برنامه ها.

• رد کردن و عدم پذیرش- ذخیره نکردن این برنامه (گذشن از آن و نادیده گرفتن آن)

• ایجاد سابقه- افزودن برنامه به سابقه موجود.

• ایجاد برنامه- افزودن برنامه به منوی عادی و معمولی و کنترلهای در حین انجام کار، و نه سابقه.

• بروز کردن سابقه- جایگزین کردن برنامه های موجود در سابقه با برنامه های جدیدی که دریافت شده اند.

• ایجاد سابقه- افزودن برنامه های دریافت شده به سابقه موجود.

• ایجاد برنامه- افزون برنامه های دریافت شده فقط به منو و کنترلهای در حین انجام کار.

• بروز کردن ذخیره شده ها- جایگزین کردن برنامه های دارای نام یکسان با برنامه های جدید دریافت شده.

• بروز کردن موارد موجود- بروز کردن برنامه های دارای نام یکسان در منو و لیست کنترلهای در حین انجام کار.

• تغییر نام ندادن- حفظ کردن و نگاه داشتن نام همانطوری که فرستاده شده. A، B، و C در جلوی نام برنامه های جدیدی که همان نام موجود در لیست را دارند قرار می گیرد.

• سابقه- محلی برای ذخیره شدن برنامه هایی که کمتر مورد استفاده قرار می گیرند.

• ذخیره سازی- یک برنامه را در سابقه قرار دهید. انجام این کار فضایی را برای برنامه های دیگر در کنترلهای در حین انجام کار و منوی استاندارد شما فراهم می آورد. ممکن است شخصی بخواهد همه را ذخیره کند اما ۲-۳ برنامه را در

سابقه ذخیره کند. یک محدودیت برای تعداد برنامه هایی که می توانند در کنترلهای در حین انجام کار و منوی استاندارد

ذخیره شوند وجود دارد. سابقه محلی را برای ذخیره‌سازی برنامه‌هایی که کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرند فراهم می‌آورد.

- فلش را برای ذخیره کردن و سپس اینتر را فشار دهید.
- فلش بالا و پایین را برای انتخاب یک برنامه برای ذخیره شدن در سابقه.
- منو / Tab را برای ایجاد کردن و اینتر را فشار دهید و یا کنسل و سپس اینتر را فشار دهید.
- **تغییر نام**- برنامها را قبل از انتخاب تغییر نام دهید.
- فلش را برای تغییر نام و سپس اینتر را فشار دهید.
- فلش برای انتخاب برنامه‌ای که می‌خواهید نامش را تغییر دهید.
- منو / Tab برای نام جدید.
- فلش برای نوشتن نام جدید یا اینتر را فشار دهید تا صفحه کلید بالا آید و سپس فلش‌ها و اینتر را برای نوشتن نام جدید به کار برد.
- منو / Tab را برای تغییر نام یا کنسل کردن، اینتر برای فعال کردن انتخاب.
- **پاک کردن**- پاک کردن برنامه از سابقه.
 - پاک کردن را انتخاب کرده و سپس اینتر را فشار دهید.
 - فلش را برای انتخاب برنامه‌ای که می‌خواهید پاک کنید به کار برد.
 - منو / Tab را برای پاک کردن یا کنسل کردن، اینتر را برای فعال کردن گزینه‌ها به کار برد.

جزئیات تشخیص و تمایز

- رد کردن و عدم پذیرش ظاهری- وقتی که انتخاب می‌شود (در صفحه X وجود دارد)، عدد VDI پذیرفته نشده در نمایشگر ظاهر نمی‌شود. این اعداد VDI که ظاهر می‌شوند را کاهش می‌دهد و مجاز می‌سازد که تجمع و میزان بیشتر آنها پذیرفته شود. وقتی که انتخاب نشده باشند (صفحه خالی باشد)، تمامی اعداد VDI در نمایشگر ظاهر می‌شوند (اعداد رد شده و پذیرفته شده) وقتی که شیء با آن عدد VDI همانگی و سازگاری داشته باشد.
- تشخیص و تمایز را انتخاب کنید و اینتر را فشار دهید.
- فلش را برای رد کردن و عدم پذیرش ظاهری به کار برد.
- اینتر را فشار دهید تا عدم پذیرش ظاهری (X) را انتخاب کرده یا از انتخاب در آورید (مریع خالی).

- **انتخاب شده**- چهار روش بسیار متفاوت تنظیم حالت پذیرش یا عدم پذیرش میزان و مقیاس VDI اشیاء را مجاز و ممکن می‌سازد. روش انتخاب شده بصورت اتوماتیک در منوی کنترل در حین انجام کار و منوی شش بخشی ظاهر می‌شود.
- سطح- یک تنظیم خطی و طولی ساده (شبیه به تنظیم دسته) را فراهم می‌آورد که تشخیص و تمایز را افزایش یا کاهش می‌دهد.
- فلش را به طرف VDI انتخاب شده بزنید و اینتر را فشار دهید. فلش را برای رد کردن بزنید و اینتر را فشار دهید.
- فلش چپ و راست را برای تنظیم عدد VDI به کار برد. تمامی اعداد VDI در آن سطح یا زیر آن (اعداد کوچکتر و کمتر) رد می‌شوند و تمامی اعداد VDI بالاتر (بیشتر) از آن مورد پذیرش و قبول قرار می‌گیرند.
- **نشانه‌ها و علامتها**- تشخیص و تمایز پذیرش / عدم پذیرش را با مقیاسهای علامتها برای برنامه موجود انتخاب کنید.
- فلش را به روی علامت زده و اینتر را فشار دهید. فلش را روی ادیت و ویرایش کردن گذاشته و اینتر را فشار دهید.
- در میان علامتها موجود برای آن برنامه فلش را به کار برد، X=پذیرفتن محدوده و دامنه علامتها آن اعداد VDI، مریع خالی= عدم پذیرفتن محدوده و دامنه VDI آن علامت.
- اینتر را فشار دهید تا محدوده و دامنه پذیرفتن یا رد کردن هر علامت را تغییر دهید.
- شستی روی دسته را فشار داده و رها کنید تا خارج شوید.
- **VDI**- انتخاب تشخیص و تمایز پذیرفتن / رد کردن توسط اعداد VDI فردی معمول و مرسوم.

- با فلش به VDI اشاره کرده و اینتر را فشار دهید. با فلش به ادیت یا ویرایش اشاره کرده و اینتر را فشار دهید.
- فلش را بزنید تا وضعیت و حالت پذیرش یا رد کردن اعداد VDI برنامه موجود را مشاهده کنید. X=پذیرفتن، مربع خالی = عدم پذیرش یا رد کردن.
- اینتر را فشار دهید تا عدد VDI پررنگ شده را بین پذیرفتن / رد کردن تغییر دهید.
- اینتر را نگاه کنید و سپس فلش را برای آوردن وضعیت و حالت رد کردن / پذیرفتن حاضر و موجود در میان اعداد VDI چندگانه بزنید.
- شستی روی دسته را فشار داده و رها کنید تا خارج شوید.

• **نمودار- تشخیص و تمایز پذیرفتن / رد کردن را با استفاده از نمودار انتخاب کنید.**

- فلش را بروی نمودار گذاشته و اینتر را فشار دهید. فلش را روی ادیت و ویرایش گذاشته و اینتر را فشار دهید.
- فلش چپ و راست را برای مشاهده تنظیمات پذیرش یا عدم پذیرش برنامه موجود را همراه با هر دوی علامتها و عددها VDI به کار ببرید.
- خط سبز مستقیم=پذیرش، منحنی و شب قمز=عدم پذیرش.
- فلش بالا و پایین را برای تغییر دادن پذیرش یا رد کردن هر عدد VDI فشار دهید. علامت به عنوان مرجع مورد استفاده قرار می گیرد.
- شستی را فشار داده و رها کنید تا خارج شوید.

• **علامتها و نشانه‌ها- انتخاب مجموعه علامتها و نشانه‌های دلخواه برای برنامه موجود و حاضر را ممکن می سازد.**

- با فلش به آیکونها و علامتها اشاره کرده و اینتر را فشار دهید. به مجموعه علامتها موردنظر و دلخواه با فلش اشاره کرده و اینتر را فشار دهید. دایره پر شده نشان دهنده انتخاب می باشد.
- بخش عادی سکه، جواهر و ضایعات و مواد بی ارزش معمولی شاخص و معیار. (PARK)
- آثار عتیقه- سکه‌ها، دکمه‌ها، گلوله و فشنگ، قلاب و تسمه‌های فلزی.
- معدن کاوی کردن- علامتها و آیکونهای نوعی معدن کاوی. تکه‌های فلزات، میخهای کوچک، تکه‌های آهن بزرگ و سنگهای داغ.
- معمول و مرسوم- دامنه‌ها و محدوده‌های عدد VDI علامتها برای علامتها موجود را تنظیم کرده و یا علامتها کلمه مرسوم و معمول را برای دامنه‌های عدد VDI خاص بنویسید.
- با فلش به بخش معمول و متداول اشاره کنید و اینتر را فشار دهید، به ادیت یا ویرایش اشاره کنید و اینتر را فشار دهید.
- فلش بالا و پایین را برای انتخاب یک آیکون و علامت موجود با محدوده اعداد VDI لیست شده‌اش بکار ببرید و اینتر را فشار دهید.
- با فلش به اولین VDI اشاره کنید، با فلش چپ و راست اولین (کمترین) عدد VDI موردنظر و مطلوب را انتخاب نمایید تا آن آیکون و علامت نشان داده شده را فراهم آورید.
- با فلش پایین روی آخرین VDI رفته و فلش چپ و راست را برای انتخاب کردن آخرین عدد VDI (بالاترین) موردنظر بکار ببرید تا آن آیکون و علامت نشان داده شده را فراهم آورید.
- با فلش پایین روی دومین علامت و آیکون رفته و اینتر را فشار دهید.
- با فلش بالا و پایین یک علامت و آیکون ثانوی را برای همان دامنه VDI یکسان انتخاب کنید اگر یک آیکون و علامت ثانوی موردنظر شما می باشد. یا با فلش پایین به متن معمول و مرسوم اشاره نمایید و اینتر را بزنید، سپس متن و نام علامت معمول و موردنظر خود را با فلش‌ها نوشته و اینتر را بزنید. شستی را فشار داده و رها کنید تا این بخش خارج شوید.
- حذف کردن مورد، پاک کردن، بازگرداندن به حالت اولیه، بالا آوردن گزینه عادی بصورت استاندارد، گزینه عتیقه‌جات یا معدن کاوی کردن نیز پیشنهاد و مطرح می شود.

حساسیت

- میله ردیاب (افزایش حساسیت کنترل در حین انجام کار)

• زمانی که حساسیت کنترل در حین انجام کار پررنگ می‌شود، Zoom را فشار دهید تا منوی حساسیت با یک بخش ردیابی، و جستجو در سمت راست نمایشگر ظاهر شود. زمانیکه موارد دریافت شده RX با کویل جستجویی که محکم و ثابت روی زمین نگاه داشته شده است برگزیده و انتخاب شود، این ردیاب اطلاعات با ارزش زیر را فراهم می‌آورد، (کویل جستجو را برای اندازه‌گیری و سنجش دقیق بطور ثابت و به مدت چند ثانیه نگاه دارید).

(مثالها)

• **سیگنال =٪.** نشان می‌دهد که اسپکترا ۱۵٪ از سیگنال اصلی فرستاده شده را از دست می‌دهد. به گفته دیگر ۱۵٪ از سیگنال ارسال شده توسط مواد معدنی زمین، مقاومت الکتریکی زمین و اختلالات و عوامل دیگر کاهش می‌یابد. خیلی نادر و کم می‌توان منطقه‌ای را یافت که ۱۰۰٪ از سیگنالهای ارسال شده آن بازگردد.

• **نویز و پارازیت =٪.** نشان می‌دهد که یک درصد غیرمعمول و کم از اختلال و پارازیت خارجی (صفر) در منطقه وجود دارد. با اختلال و پارازیت خارجی کم و بدون شرایط مواد معدنی مخالف، درجه و میزان بیشتری از موارد دریافت شده RX محتمل بوده و پیشنهاد می‌شوند. در صدهای زیاد پارازیت و اختلال این موضوع را مطرح می‌سازد که یک روش فرکانسی متفاوت یا تنظیمات جبران و خنثی‌سازی فرکانس باید به کار گرفته شود.

• **بهترین موارد دریافت شده RX=5**. مبنی بر سیگنال دریافت شده، نویز و پارازیت خارجی، و انتخابهای گزینه‌ها، دستگاه اسپکترا تنظیمات موارد دریافت شده RX خاصی را ارائه می‌کند. این توصیه و پیشنهاد زمانی که گزینه‌های متفاوت یا کویلهای مختلفی انتخاب شوند متفاوت خواهد بود.

نکته: ۱ اگر از دست دادن سیگنال قابل ملاحظه باشد (+۵۰٪)، زمین بسیار معدنی می‌باشد (دارای مقدار زیادی اکسید فلزات / مواد معدنی طبیعی زمین می‌باشد). تنظیمات حساسیت پاینده و نگهدارنده، عملکرد چندین فرکانسی، و شاید یک کویل جستجوی یدکی کوچکتر، برای چنین مناطق و بخش‌هایی پیشنهاد می‌شود.

نکته: ۲ اگر نویز و پارازیت قابل ملاحظه و زیاد باشد (+۵۰٪)، تداخل و اختلال الکتریکی یک مورد و موضوع مهم برای آن منطقه می‌باشد. تنظیمات حساسیت پاینده و نگهدارنده، فرکانس‌های جبران‌کننده، انتخاب روش فرکانسی مختلف یا یک سیگنال فرکانس متفاوت، و شاید یک کویل جستجوی یدک کوچکتر باید سطوح و مقدار نویز و اختلال را کاهش دهد.

نکته: ۳ بهترین تنظیمات موارد دریافت شده RX توسط یک محاسبه الگوریتمی به عنوان یک مرجع مفید و مؤثر حاصل می‌شودانسانها تقریباً همیشه می‌توانند تنظیمات مؤثر یا منطقی و مفید را بهتر درک کنند. یک تنظیم کمتر از حد پیشنهاد شده ممکن است برای دست یافتن به نتایج ثابت و خوب لازم باشد. در مناطق و بخش‌های دیگر، یک تنظیم بالاتر از حد و میزان پیشنهاد شده ممکن است لازم باشد.

جزئیات صدا

• **میزان صدای شیعه و هدف**- یک شیعه فلزی با صدای بلندی بوق می‌زند. وسایل و ابزار صوتی متفاوت سطوح حساسیت متفاوتی دارند، و میزان شنیدن افراد در میان وسایل صوتی متفاوت می‌باشد. توانایی تنظیم صدا به سطوح و میزان‌های مختلف یک تنظیم مؤثر و مفید می‌باشد.

- اسپیکر یا بلندگو- میزان صدای بلندگوی توکار دستگاه در مورد هدف را تنظیم کنید.
- هدفون دارای سیم- میزان صدای هدف در میان هدفون‌های دارای سیم متصل شده را تنظیم کنید.
- هدفون بی‌سیم- میزان صدای هدف در هدفون‌های بی‌سیم را تنظیم کنید.
- تعادل- میزان صدای هدف را در بلندگوهای سمت چپ و راست هدفون تنظیم و معادل می‌کند. بسیاری از افراد دارای قابلیت و توان شنوایی متفاوتی در گوش چپ و راست خود دارند. تنظیم برای این تفاوت راحتی و آسایش خاطر را زیاد کرده و توانایی تشخیص سیگنالهای هدف را نیز افزایش می‌دهد.



• آستانه و سرحد صدا - بلندی شروع و آستانه صدا (صدای وزوز آرام و پیوسته و مداوم) در طول جستجو چقدر است. وسایل صوتی مختلف دارای سطوح حساسیت و صدای مختلف و متفاوتی می‌باشند. توانایی تنظیم آستانه و سرحد شروع برای وسایل صوتی و بلندگوها به میزان متفاوت خیلی مفید و مؤثر می‌باشد.

• بلندگو - آستانه و شروع صدای فراهم آمده توسط بلندگو.

• هدفون دارای سیم - آستانه و شروع صدای فراهم شده توسط هدفون‌های دارای سیم.

• هدفون بی‌سیم - آستانه و شروع صدای فراهم آمده توسط هدفون‌های بی‌سیم.

• تعادل - تعادل آستانه و شروع صدا بین بلندگوهای سمت راست و چپ هدفون.

• **تون - ضربه یا فرکانس صدا**

• آستانه و شروع ثابت - تنظیم کردن تون، ضربه یا فرکانس صدای وزوز آستانه و شروع بدون برگزیدن VCO با تنظیم تون آستانه و شروع متفاوت با تون و صدای هدف، توانایی بیشتری برای تشخیص سیگنالهای هدف در آستانه شروع فراهم می‌آید. عمدتاً صدای آستانه‌ای و شروع با ضربه کمتری نسبت به تون هدف تنظیم می‌شود، با این وجود، نظریات شخصی ممکن است این تنظیم را تغییر دهد.

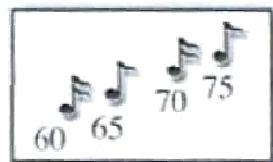
• آستانه و سرحد VCO - تون، ضربه یا فرکانس صدای شروع و آستانه شنیده شده در طی استفاده از گزینه VCO (نوسان کنترل شده ولتاژ) را تنظیم نمایید. زمانی که گزینه VCO استفاده می‌شود سطح و میزان آستانه و شروع در تعیین دامنه دینامیک خیلی اهمیت دارد (تغییر در صدا از میزان حداقل به حداکثر).

• تون و صدای هدف - تون و صدا، ضربه، یا فرکانس صوتی "بوق" هدف را تنظیم می‌کند. گاهی اوقات این مزیت وجود دارد که تون و صدای هدف را در سطحی متفاوت از تون و صدای شروع تنظیم کنید، این سبب می‌شود که اشیای عمیق‌تر راحت‌تر تشخیص داده شوند.

• تون و صدای بسیار بلند - تون و صدا، ضربه یا فرکانس صوتی نشانه و هشدار بیش از حد بلند را تنظیم کنید. یک سطح خاص و منحصر به فرد را در مقایسه با تمامی انتخابهای تون و صدای دیگر انتخاب نمایید. زمانی که کویل جستجو خیلی نزدیک به یک فلز بزرگ قرار داشته باشد، یا تنظیمات حساسیت خیلی بالا انتخاب شده باشند، مدارهای تشخیص اشباع و پر می‌شوند و این تشخیص هدف را غیرممکن می‌سازد. دستگاه اسپکترا یک تون و صدای بیش از حد بلند خاص را به کار می‌برد تا به اپراتور هشدار دهد. کویل جستجو نیز برای فلز بزرگ (لازم است که به یک نقطه دیگر برسد) یا روی تنظیمات حساسیت بسیار بالا تنظیم شده‌اند. اگر مشخص شد که آن یک فلز بزرگ است (منطقه جدا شده دارای صدای بسیار بلند بود)، کویل جستجو را در مکانی بالاتر و دورتر از زمین حرکت دهید، و به صدای تشخیص و پاسخ‌های نمایشگر توجه کنید. اگر دستگاه در تمامی نقاط دارای صدای بیش از حد بلند بود، موارد دریافت شده RX را کاهش دهید یا افزایش انتقال TX را خاموش کرده و مجددًا منطقه را جستجو و ردیابی نمایید. طی شرایط صدای بیش از حد بلند تشخیص هدف و شیء غیرممکن می‌شود. تون و صدای بیش از حد بلند را در یک حالت و وضعیت جستجو از طریق قرار دادن حلقه در برابر فلز بزرگ (مثلاً کنار یک کامیون) تست کنید.

• **حالت و وضعیت مشخصات صدا** - گزینه‌های متفاوت صدای متفاوتی را فراهم می‌آورد.

• استاندارد - تولف صدا و ضربه نسبتاً بالاتری را برای اشیای دارای عدد VDI نسبتاً بالاتر فراهم می‌آورد.



- تغییر یافته- انتخاب تون و صدا برای اشیای دارای VDI کمتر از (۰) و بیشتر از (۰) را مجاز می‌سازد.
 - > صدا را برای اشیایی با علامتهای VDI کمتر از صفر انتخاب می‌کند.
 - $VDI=0$ تون و صدای را برای اشیایی با اعداد VDI بالاتر از صفر انتخاب می‌کند.
 - معمول و متداول- یک صدای معمول را برای هر عدد VDI مجاز می‌سازد. این یعنی ممکن است که صدای دامنه های مشابه برای دامنه های VDI مشابه انتخاب شود و یا یک حالت دو، سه، چهار یا پنج صدای تون انتخاب و ترکیب‌بندی شود.
 - **صدای جستجو و ردیابی**- به طور معمول و متداول وضعیت‌ها و یا حالتها نامیده می‌شود، صدای جستجو بین تعدادی از حالات و ویژگهای جستجوی اساساً متفاوت یکی را انتخاب می‌کند.
 - تشخیص و تمایز- حالت جستجوی عدم پذیرش ضایعات و اشیای بی‌ارزش (تمایز حرکت) براساس تنظیمات پذیرش یا عدم پذیرش برنامه‌ها یا انتخابهای معمول.
 - آستانه و شروع- بین جستجو با صدای شروع و آستانه‌ای یا بدون آن (جستجوی بدون صدا) یکی را انتخاب کنید. در طی استفاده از هر یک از حالات جستجو استفاده از صدا (که شنیده شود) پیشنهاد می‌شود. اکثر افراد می‌توانند بر احتیتی سیگنالهای هدف و شیء را در مقایسه با نویزها و پارازیت‌های الکترونیکی یا زمینی تشخیص دهند، زمانی که یک شروع و آستانه پیوسته به کار رفته است.
- انتخاب نکردن آستانه و شروع برابر است با تنظیم و شروع آستانه صفر در کنترلهای در حین انجام کار، منوی شش بخشی یا تنظیمات آستانه و شروع عادی و معین.
- مشخصات صدا- انتخاب مشخصات صدا و فشار دادن اینتر، روشن و یا خاموش کردن مورد مشخصات صدا. وقتی که روشن است، اشیایی که میزان VDI بیشتری را تا +۹۵ نشان می‌دهند صدای بوق با ضربه بیشتری می‌باشد.

اگر توسط تنظیمات تمایز پذیرفته شود، اشیای از نوع آهن بوقی با صدا و ضربه کمتر را تولید می‌کنند، نقره‌های بزرگ بوقی با صدای خیلی بلندتر تولید می‌کنند، اشیائی از جنس نیکل در دامنه و محدوده متوسط با بوقی که دارای صدای متوسط است نشان داده می‌شوند. تمایز سیگنالهای اشیایی رد شده یا پذیرفته نشده هنوز هم موقوف می‌باشد. با قدری تجربه، صدای بوق بلافضله میزان و محدوده VDI تقریبی اشیاء را بدون اینکه چیزی در نمایشگر باشد نشان می‌دهد. مشخصات صدا برای برگزیدن دامنه‌های سیگنال و شیء موردنظر به کار می‌رود. تعدادی از متخصصین اعتماد زیادی به مشخصات صدای دلالت‌مند در صورتی که تعدادی دیگر اصلاً از آن استفاده نمی‌کنند. این نوسان سیگنالهای صوتی را برای تفسیر شدن افزایش می‌دهد.

نوسان صدا- وقتی که سیگنالهای قویتر یا ضعیفتر شیء و هدف را انتخاب می‌کنید یک تفاوت در میزان یا شدت بوق پاسخ و واکنش هدف ایجاد می‌کند. سیگنال‌های قویتر بوقی با صدای آرامتر تولید می‌کنند. اکثر متخصصین نوسان صدا را ترجیح می‌دهند زیرا سیگنال اشیایی عمیقتر که احتمالاً بالارزش‌تر می‌باشند) راحت‌تر از سیگنال اشیایی که در عمق کمتر قرار دارند تشخیص داده می‌شوند. زمانی که یک شیء به عنوان یک شیء شناخته شد، تمایز و اطلاعات نمایشگر مورد توجه بیشتری قرار می‌گیرند چنانکه این اشیاء تمایز و اطلاعات نمایشگری ارائه می‌دهند که کمتر مطمئن و قابل اعتماد می‌باشند.

• دامنه- دامنه و محدوده نوسان را انتخاب می‌کند. قدرت خاص و ویژه سیگنال هدفی را که بوقی با صدای کاهش یافته تولید می‌کند را انتخاب می‌کند. این دامنه به سه دلیل قابل انتخاب شدن می‌باشد.

۱) ابتدا، شرایط مواد معدنی زمین میزان نوسان صدا را تغییر می‌دهد. زمینهای دارای مواد معدنی کم نتایج مشابهی را با زمینهای دارای مواد معدنی زیاد ارائه نمی‌دهند. (۰) تغییر بسیار اندکی را در میزان یا شدت صدا در زمینهای دارای مواد معدنی کم ایجاد می‌کند. (۵) بیشترین صدا و شدت تغییرپذیر را در زمینهای دارای مواد معدنی کم ایجاد می‌کند.

۲) دوم، تعدادی از متخصصین نوسان صدایی را ترجیح می‌دهند که مقیاس به تدریج کم شونده‌ای را در زمانی که سیگنالهای شیء و هدف در زمین عمیق‌تر و قویتر می‌باشند فراهم آورد. دیگران تنها عمیق‌ترین اشیایی را که هر صدا و شدت بوق کاهش یافته‌ای را تولید می‌کنند ترجیح می‌دهند.

۳) سوم، شرایط غیرعادی مواد معدنی زمین (سنگهای داغ کوچک) می‌توانند پاسخ سیگنال کمی را سبب شوند. با تنظیم کردن نوسان صدا، عملکرد آرام و بی‌صدا در شرایط زمینی مشکل حاصل خواهد شد.

• تمامی فلزات- برای جستجو در زمانی فراهم آمده است که تمامی انواع فلزات مطلوب و مورد نظر می‌باشند و هیچ عدم پذیرش فلزاتی وجود ندارد. حتی اگر تنظیمات تمایز معمول برای پذیرفتن تمامی اعداد VDI از ۹۵-+۹۵- (هیچ شیء رد نشود، تمامی اشیاء پذیرفته شوند) به کار رود، این همانند حالت تمامی فلزات نمی‌باشد.

حالات تمامی فلزات به حرکت کم و یا عدم حرکت کویل جستجو نیاز دارد تا به فلزات پاسخ دهد (بسته به تنظیم SAT) و تعایلی به پاسخ و واکنش نشان دادن می‌دهند ندارد. وقتی برای تمامی فلزات جستجو می‌کنید، یا در یک منطقه مشکل دارای سنگهای داغ ردیابی خود را انجام می‌دهید، تمامی فلزات یک حالت و وضعیت جستجوی بهتر و مناسبتر می‌باشند. نمایشگر هنوز اطلاعات عدم پذیرش اشیای بی‌ارزش و پاسخ و واکنش صوتی به تمامی انواع فلزات را فراهم می‌آورد. اگرچه توسط مدارهای مدرن کم شده است، تمامی فلزات تمايل دارد که عمیق تر از تمایز تشخیص خود را انجام دهد، اما مورد موافقت کاربر نمی‌باشد. اشیای عمیق تر همیشه پاسخهای ضعیف تری ارائه می‌دهند، یعنی بوقی با صدا یا شدت کمتر. ثبات و پایداری مورد توافق قرار دارد و به اندازه تمایز آرام و ملایم نمی‌باشد، و برای پارازیت و اختلالهای زمینی و الکتریکی خارجی نیز مناسبتر می‌باشد.

VCO- (نوسانگر کنترل شده ولتاژ) VCO را به وضعیت جستجوی تمامی فلزات اضافه می‌کند. وقتی که روشن است، VCO بوقی با ضربه و صدای بلندتر را تولید می‌کند زمانی که شدت و قدرت سیگنال قویتر و بیشتر می‌باشد. هدف و شیء متوجه کشیده در یک جا، چند شیء در نزدیک یکدیگر، و اشیای عمیق، برای بررسی علامت و نشانه نمایشگر راحت‌تر تشخیص داده می‌شوند.

• حالت ترکیب شده- گزینه‌هایی را برای حالت highbred که عملکرد و ویژگی‌های حالت تمایز و تمامی فلزات را ترکیب می‌کند، انتخاب می‌کند. در طول حرکت دادن جستجو، تمایز حالت و وضعیت فعالی می‌باشد. با حرکت دادن کند و آهسته کویل جستجو، حالت تمامی فلزات بطور اتوماتیک انتخاب می‌شوند. دستگاه را به آرامی حرکت دهیلپس مستقیماً بالای شیء و هدف سرعت را افزایش دهید (برای تمایز) یا بطور عادی آن را حرکت دهید (تمایز) و سپس روی اشیاء و اهداف خاص به آرامی آنرا حرکت دهید (تمامی فلزات)

• علامت و نشانه صدا- ترکیب مشخصه و علامت صدارا به قسمت تشخیص و تمایز حالت ترکیبی اضافه نمایید. تعدادی از متخصصین در پیدا کردن اشیای خوب در میان مواد بی‌ارزش زیاد به شدت بر مشخصات صدا اعتماد می‌کنند. با این وجود، میزان تجمع و مقاومت بیشتری برای نوسانات ضربه‌های صدا وجود خواهد داشت.

• نوسان صدا- بطور خاص برای بخش تمایز حالت ترکیب شده می‌باشد. اشیای عمیقتر بوقی با صدای ضعیفتر یا کمتر فراهم می‌آورند. این برای حالت ترکیب شده وقتی که با علامت و نشانه صدا ترکیب شود مهم می‌باشد.
• دامنه و محدوده- نوسان صدا را برای بخش تمایز حالت ترکیب شده تنظیم نمایید. دامنه و محدوده نوسان صدا را انتخاب نمایید (مانند بالا). دامنه نوسان صدا، برای حالت ترکیب شده مهم می‌باشد. مجدداً، این دامنه به سه دلیل قابل انتخاب می‌باشد-

۱) شرایط مواد معدنی زمین اینکه نوسان صدا چطور عمل می‌کند را تغییر می‌دهد.

۲) تعدادی از متخصصین تنظیمات نوسان صدا را برای یک مقیاس کاهش تدریجی ترجیح می‌دهند وقتیکه اشیاء در عمق بیشتری پیدا شوند. بقیه ترجیح می‌دهند که تنها اشیای عمیقتر، صدای بوق رو به کاهشی را تولید کنند.

۳) موارد غیر عادی مواد معدنی زمین (سنگهای داغ کوچک) ممکن است پاسخ سیگنال ضعیفی را سبب شود. با تنظیم دامنه و محدوده نوسان صدا اغلب در شرایط زمینی دشوار و مشکل عملکرد آرام و بی‌صدا را حاصل می‌سازد.

VCO-VCO- (نوسان ساز کنترل شده ولتاژ) VCO را بطور خاص برای بخش تمامی فلزات در حالت و وضعیت ترکیب شده اضافه می‌کند. وقتی قدرت سیگنال افزایش یابد VCO بوقی با ضربه صدای بیشتر تولید می‌کند. اشیای متوجه کشیده در یک جا، اشیای چندتایی نزدیک یکدیگر، و اشیای عمیق راحت‌تر تشخیص داده می‌شوند.

- **صدای نشان دادن** - گزینه های مخصوص حالت و وضعیت نشان دادن اشیای ریز را انتخاب نمایید، شستی روی دسته را فشار داده و نگاه دارید.
- **VCO**-(نوسان ساز کنترل شده ولتاژ) را برای حالت نشان دادن اشیای ریزروشن / خاموش کنید (شستی را فشار داده و نگاه دارید). وقتی که روشن است، وقتی قدرت سیگنال افزایش یابد VCO بوقی با ضربه صدای بیشتر تولید می کند.
- **ضامن یا چرخ دنده**- ترکیب نشان دادن ضامن را برای حالت و وضعیت نشان دادن اشیای ریز روشن / خاموش کنید (شستی را فشار داده و نگاه دارید). بطور اتوماتیک سیگنالهای زیاد را به میزان حداقل بی صدا کنید تا سریعتر اشیای ریز را نشان دهد.

جزئیاتی درمورد فرکانس

- سه فرکانس (اولیه) - روش‌های پردازش داده‌های سه فرکانس اولیه موثر دو فرکانس مرتبط و بطورقابل ملاحظه‌ای چندتایی متفاوت بهترین داده‌ها و همبسته را انتخاب می کند.
- بهترین داده‌های VDI - قویترین سیگنال را در میان سه فرکانس اولیه انتخاب می کند و داده‌های دو فرکانس دیگر را در نظر نمی گیرد. داده‌های سه فرکانس اولیه هنوز برای عدم پذیرش زمین مورد استفاده قرار می گیرد، با این وجود، داده‌های صوتی و نمایشگر تنها با استفاده از سیگنالی از فرکانس قویتر بوجود می آیند.
- VDI مرتبط و همبسته - تفاوت‌های اشیاء را بین دو فرکانس اولیه متفاوت اندازه گیری کرده و محاسبه می کند که آیا این تفاوت‌ها سیگنال یک شیء با ارزش را نشان می دهد یا فلزات بی ارزش.
- محدوده فاصله - تنظیم می کند چطور اشیای متفاوت می توانند در فرکانس های مختلف قرار داشته باشند و هنوز سیگنال یک شیء بالارزش یا یک فلز بی ارزش را در نظر گیرد.

- تنظیمات عددبالاتر تفاوت‌های بیشتر بین یک شیء در فرکانسهای مختلف را مجاز ساخته و وهنوز هم یک سیگنال هدف و شیء خوب در نظر گرفته می شود.
- تنظیمات عدد کمتر تفاوت کمتری را بین اشیاء در فرکانسهای مختلف نشان می دهد که باید یک شیء خوب و با ارزش در نظر گرفته شود که مخالف با فلزات بی ارزش می باشد.
- محدوده فواصل مطلوب و دلخواه بسته به شرایط فرسایش زمین و اشیاء متفاوت می باشد. به عنوان نمونه یک فاصله کمتر برای زمینهای کمتر معدنی شده و یا عوامل فرساینده و خورنده کمتر اشیا مناسب و مطلوب می باشد. یک فاصله بیشتر برای زمینهای بیشتر معدنی شده و عوامل فرساینده و خورنده بیشتر اشیاء مناسبتر می باشد.
- در ابتدا برای عدم پذیرش آهن سخت بوجود آمده است، روش همبسته بر روش بهترین داده ها در زمینهای سخت و در کاربرد فرسایش اشیاء برتری دارد.
- محدوده پوشش دهی - زمانی که در زمینهای سخت و شرایط فرسوده شدن و خوردگی اشیاء جستجو می کنید همبستگی برای نشان دادن بکار گرفته می شود، این برای سیگنالهای اشیای دامنه زیاد صحیح است تا بیشتر از حد بالایی (+۹۵) در یک یا چند فرکانس کاربردی اولیه است. محدوده VDI +۹۵-۹۵ مدور (فازی) می باشد بنابراین اشیایی که بالای ۹۵+ باشند در انتهای <-> مقیاس ۹۰- مجدد ظاهر می گردد.
- همبستگی بطور عادی و نرمال علامتها و نشانه های ۹۰- که با علامتها ۹۰+ ترکیب شده است را به عنوان انواع بسیار غیر مرتبط و غیر وابسته درنظر می گیرد (محدوده کل مقیاس و اندازه) بنابراین چنین اشیایی به عنوان فلزات بی ارزش در نظر گرفته می شوند.
- محدوده پوشش دهی همبستگی را مجاز به در نظر نگرفتن روش‌های همبستگی عادی می سازد (متوالی یا خطی) و هر یکی از سیگنالهای محدوده و دامنه ۹۰- را که دارای یک یا چند دامنه ۹۰+ سنجش و اندازه گیری اشیا و اهداف می باشد را در میان پارامترهای مرتبط منطقی و قابل قبول بررسی می کند. به گفته دیگر ۹۵+ ترکیب شده با ۹۵- = یک محل غیر صحیح (ارتباط نزدیک یابسته) و وقتی که پوشش دهی خاموش است = مقیاس و میزان کامل (بدون هیچ ارتباط منطقی و قابل قبول).

- با تنظیم محدوده پوشش دهی ارتباط و همبستگی موثرتر می شود، و اشیای سخت تر را در مناطق سخت تر به عنوان سیگنالهای اشیای خوب و با ارزش نشان می دهد و در مقابل بلاfacسله سیگنالهایی را به عنوان فلزات بی ارزش تشخیص می دهد. از آنجاییکه در زمینهای سخت و در شرایط فرساینده سیگالاشیاء در یک یا چند فرکانس اغلب اطراف <-> انتهای مقیاس را پوشش می دهد، محدوده پوشش دهی بطور موثر سیگنالهای این اشیاء را در صورتی که شایسته و مورد نظر باشد دریافت می کند.
- خاموش تمامی سیگنالهای اشیایی که اطراف ۹۰- را پوشش می دهند حذف می کند(نمی پذیرد).
- تنظیمات از ۹۵- تا ۹۰- دامنه و محدوده مورد قبول یک شیء سخت را که حدود ۹۰- را پوشش می دهد افزایشداده و هنوز نزدیک به (مرتبط با) +۹۰ در نظر گرفته می شود.
- خنثی کردن نمک - یک روش کاهش فرکانس خاص و ویژه را برای خنثی کردن شرایط نمک رسانای مرطوب (سواحل و کرانه های اقانوسها) فراهم می آورد.
- بهترین داده های VDI - روش فرکانس چندتایی بهترین داده هارا برای خنثی سازی نمک بکار می گیرد.
- ارتباط و همبستگی - روش فرکانس چندتایی مرتبط و همبسته را برای خنثی سازی نمک بکار می گیرد.
- محدوده فاصله - تنظیم می کند که چطور سیگنالهای اشیایی متفاوت می توانند در فرکانسهای مختلفی باشند و هنوز هم به عنوان سیگنالک شیء احتمالاً با ارزش در نظر گرفته شده و یا به عنوان فلزات بی ارزش پذیرفته نشوند.
- محدوده پوشش دهی - محدوده پوشش دهی ارتباط با عدم توجه به روش ارتباط و همبستگی عادی و نرمال را مجاز ساخته و سیگنالهای دامنه و محدوده ۹۰- را که دارای یک یا چند سنجه و اندازه گیری اشیای دامنه و محدوده +۹۰ می باشد را در نظر می گیرد، وقتی که بین پارامترهای ارتباط و همبستگی منطقی و قابل قبول باشد. به گفته دیگر یک ۹۵ ترکیب شده با ۹۵- = یک محلغیر صحیخ (رابطه و همبستگی بسته نزدیک) و وقتی که پوشش دهی خاموش است = مقیاس و اندازه کامل (بدون هیچ ارتباط منطق و قابل قبول).

- ### ۲.۵ کیلوهرتز - عادی و طبیعی کردن
- فرکانس های موثر مختلف با اعداد VDI متفاوتی نسبت به اشیای یکسان واکنش نشان می دهند. نرم افزار چند فرکانسی مقیاس VDI اشیا و اهداف را عادی و طبیعی می سازد.
- فرکانسهای فردی و شخصی انتخاب مقیاسها و مقادیر VDI طبیعی نشان داده شده توسط آن فرکانس (عادی شده خاموش) یا عادی و طبیعی شده (تغییر به مقیاس معمول و متداول) را پیشنهاد می کند.
 - عادی و طبیعی کردن، از اغتشاش و بهم ریختگیکه مقیاس VDI معمول را فراهم می آورد ممانعت می کند.
 - با این وجود مزیتهاي در استفاده از مقیاسهای VDI بطور طبیعی اتفاق افتاده وجود دارد. در ۲.۵ کیلوهرتز عادی و طبیعی سازی خاموش به میزان قابل ملاحظه ای تفکیک پذیری و نتایج VDI را در بالاترین مقیاس (+۹۰) در جاییکه ۲.۵ کیلوهرتز موثرتر می باشد (دامنه نقره / مس) افزایش می دهد. مورد قراردادی و پذیرفته شده این است که عادی سازی خاموش در ۲.۵ کیلوهرتز تفکیک پذیری VDI رادر دامنه های مقیاس پایین تا متوسط (دامنه و محدوده نیکل / طلا) متراکم می سازد. از آنجاییکه دامنه تنظیم و درجه بندی VDI با عادی سازی خاموش تغییر کرده و از شکل طبیعی درمی آید، تنظیمات پذیرفتن / رد کردن VDI مجدداً مورد ارزیابی قرار گیرد.
 - اگر تنها اشیای دامنه بالا مورد نظر باشند، شناسایی و تشخیص خاصی از اشیای نامطلوب و ناخواسته درمیان این دامنه بالا مورد نظر و مطلوب می باشد، و ترکیب بندی مجدد پذیرش / عدم پذیرش اعداد VDI صورت می گیرد، تشخیص و تمایز اشیای دارای دامنه بالا در میان دامنه و محدوده بالای اشیای نامطلوب و ناخواسته می تواند با ۲.۵ کیلوهرتز و عادی سازی خاموش افزایش یابد.

- ### ۲.۵ کیلو هرتز - عادی سازی
- ۷.۵ کیلوهرتز درجه بندی و تنظیم VDI معمول و مرسوم قابل قبولی ، با تغییر و تحریف کم و یا بدون تغییر نسبت به مقیاس VDI معمول و مرسوم را فراهم می آورد.
- ### ۲۲.۵ کیلوهرتز - عادی سازی
- عادی سازی یک مقیاس VDI معمول و متداولی را فراهم می آورد.
- با این وجود، مزیتهاي در استفاده از مقیاسهای VDI متفاوت و بطور طبیعی بوجود آمده برای فرکانس هایی خاص وجود دارد. در ۲۲.۵ کیلوهرتز عادی سازی خاموش تفکیک پذیری VDI یا دامنه را در مقیاس پایین تا متوسط (+۲۰) در جاییکه ۲۲.۵ کیلوهرتز موثرتر می باشد (دامنه نیکل / طلا) افزایش می دهد. مورد قراردادی و پذیرفته شده

این است که عادی سازی خاموش در ۲۲.۵ کیلوهرتز تفکیک پذیری VDI رادر دامنه مقیاس بالا (دامنه محدوده مس/نقره) متراکم می‌سازد. از آنجاییکه دامنه تنظیم و درجه‌بندی VDI با عادی سازی خاموش تغییر کرده و از شکل طبیعی درمی‌آید، تنظیمات پذیرفتن/رد کردن VDI باید مجددًا مورد ارزیابی قرار گیرد.

- اگر تنها اشیای دامنه پایین تا متوسط مورد نظر باشد (جواهر/نیکل)، شناسایی و تشخیص خاصی از اشیای نامطلوب و ناخواسته در میان این دامنه متوسط مورد نظر و مطلوب می‌باشد (آلومینیوم)، و ترکیب بندی مجدد پذیرش/عدم پذیرش اعداد VDI صورت می‌گیرد، تشخیص و تمایز اشیای دارای دامنه متوسط در میان دامنه و محدوده متوسط اشیای بی‌ارزش و ضایعات (آلومینیوم) می‌تواند با ۲۲.۵ کیلوهرتز و عادی سازی خاموش افزایش یابد.

ردیابی زمین

Autotrac R – در میان گزینه‌های کنترل کننده عدم پذیرش اتوماتیک و خودکار زمین و ترکیب و بخش ردیابی تغییر مواد معدنی زمین یکی را انتخاب می‌کند.

جستجوی زمین – از کنترلهای در حین انجام کار، زمانیکه ردیابی زمین برگریده شده است با فشاردادن زوم به منوی استاندارد با یک بخش جستجوی زمین درست راست نمایشگر دست یابید. منو tab را روی صفحه کویل جستجو را در هوا و دور ازتمامی فلزات و مواد معدنی زمین نگاهداشته و اینتررا فشاردهید. در این هنگام کویل جستجویی تواند به زمین نزدیک شود، و اندازه گیری و سنجش داده‌های مهم زمین نمایش داده می‌شوند. یک شیء را روی زمین یا در آن قرار دهید و کویل جستجو را پایین آورید، با این کار اطلاعات و داده‌های شیء بعلاوه اطلاعات زمین را تامین می‌کنید.

- فاز در فرم و نسبت عدد VDI عادی‌شده نمایش داده می‌شود.
- زاویه فاز در مقیاس درجه (فاز ۳۶۰ درجه) در هر فرکانس مورد استفاده، نشان داده می‌شود.
- قدرت سیگنال (با استفاده از موارد دریافت شده ۸) در مقیاس٪ در هر فرکانس در حال حاضر در حال استفاده نمایش داده می‌شود.
- با توجه کردن و مقایسه این مقیاسها و اندازه گیریها با زمینهای واشیای دیگر، یا ترکیب‌های زمین/اشیاء، یک اپراتور و کاربر دارای تجربه می‌تواند اطلاعات با ارزش را در انتخاب گزینه‌ها پیش‌بینی کرده و بکار گیرد.
- اختیارات و گزینه‌ها و کویل جستجوی فرعی و ضمیمه شده، ممکن است قدرت سیگنال را تغییر دهد، و با توجه به فاز و اندازه گیری VDI تاثیر کمی داشته باشد.

جزئیاتی در مورد فیلتر کردن و سرعت

جستجو- گزینه‌ها را برای حالت و وضعیت جستجوی استاندارد انتخاب نمایید.

فیلتر کردن زمین- فیلتر کردن مواد معدنی زمین نفوذ بیشتر (عمق تشخیص) در زمینهای معدنی شده را مجاز می‌سازد، فیلتر کردن کم زمین برای زمینهای دارای مواد معدنی کم مفید است و ممکن است عمق تشخیص را افزایش دهد، با این وجود، بخوبی در زمینهای دارای مواد معدنی زیاد نفوذ نمی‌کند. دستگاه اسپکترا هشت ترکیب از آرایش و ترتیب فیلتر کردن دیجیتال را ارائه می‌نماید. چهار فرکانس فیلتر کردن که هریک بایک گروه از انواع فیلترها و بالاگذرها همراه است.

- سرعت فیلتر هر تر- هر تر سرعت جریان فیلتر کردن را بیان می‌کند.
- اعداد کمتر و پایینتر- ۵ و ۷.۵ هر تر فیلتر را مجاز می‌سازد که بسیاری از سیگنالها را در سرعتهای حرکت دادن و کشیدن کمتر پردازش نماید.
- اعداد بالاتر- ۱۰.۰ و ۱۲.۵ هر تر سیگنالهای ورودی را در یک نسبت و میزان سریعتر پردازش می‌کند تا برای سرعتهای کشیدن و حرکت دادن بالاتر مجاز و مناسب باشد.
- انواع فیلترها-

• باند و نوار گذر- بهترین نوع برای زمینهای نرم و فیلتر کردن نویز و پارازیت خارجی. دامنه محدوده اندکی از فیلتر کردن و میزان رد کردن و عدم پذیرش کم زمین نرم را به کار می‌برد.

- بالا گذر- میزان عدم پذیرش سریعتر زمین با یک دامنه پذیرش وسیعتر.

پیش تنظیمات

- اکثر برنامه‌های دستگاه اسپکترا از قبل روی ترکیب بندی فیلتر کردن بالا گذر ۱۰ هر تر تنظیم شده اند.
- این انتخاب عدم پذیرش عالی زمین در سرعتهای عادی و نرمال کشیدن و حرکت دادن دستگاه را مجاز می‌سازد.

- برنامه نقره عمیق از قبل در ترکیب و وضعیت نوار و باندگذر ۵ هرتز تنظیم شده است.
- این انتخاب برای سرعتهای کشیدن و حرکت دادن آهسته تر و زمینهای متعادل مناسب می‌باشد، و حداکثر عمق را در این شرایط حاصل می‌سازد.
- انتخاب یک ترکیب بندی و وضعیت فیلتر کردن به غیر از نوار و باندگذر ۱۰ هرتز سازگاری و هماهنگی با سرعت حرکت کردن شما و شرایط زمین را ممکن می‌سازد.
- **تاخیر بازیابی** - برای تنظیم زمان پاسخ دادن و واکنش سیگنال مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- یک زمان پاسخ و واکنش دادن بسیار کوتاه و کم در مناطق دارای مواد بی‌ارزش و ضایعات زیاد در جداسازی و تشخیص بهتر اشیاء مفید می‌باشد.
- یک زمان پاسخ و واکنش دادن طولانی تر فضای بزرگتری را برای تشخیص دادن اشیاء عمیقتر مجاز می‌سازد.
- یک زمان پاسخ و واکنش دادن طولانی تر فضای بزرگتری را برای تشخیص دادن اشیاء عمیقتر، قبل از اینکه بازیابی شروع شود و به حالت آستانه و شروع بازگردد ، مجاز می‌سازد.
- تاخیر بازیابی مطلوب و دلخواه به انتخاب فیلتر زمین، معدنی شدن زمین، و سرعت متوسط کشیدن و حرکت دادن کویل جستجوی شما بستگی دارد.
- **S.A.T آستانه و شروع خود تنظیمی**) - سرعت رادر جاییکه SAT در طی جستجو صدای وزوز آستانه‌ای را داشته باشد تنظیم می‌کند. در ابتدا به عنوان یک ترکیب پایدار کننده برای حالت تمامی فلزات بکار می‌رود.
- اعداد کمتر در تصحیح نوسانات ابتدایی و آستانه‌ای کندتر می‌باشند، با این وجود، حرکت آهسته تر کویل جستجو را مجاز می‌سازد.
- اعداد بالاتر در تصحیح نوسانات ابتدایی و آستانه‌ای سریعتر می‌باشند، با این وجود، به حرکت سریعتر کویل جستجو نیاز دارند.
- تنظیمات دلخواه و مطلوب آستانه و شروعی ثابت را با توجه به سرعت شما در کشیدن کویل جستجو شرایط زمین حفظ می‌کند و به شناسایی اشیاء در کمترین سرعت کشیدن کویل جستجو توسط شما ادامه می‌دهد.
- **بررسی** - گزینه‌هایی را برای حالت بررسی انتخاب می‌کند، شستی به طرف جلو فشار داده می‌شود.
- **جستجوی همانند(X)- تناظری** کاملاً مشابه و یکسانی را در حالت بررسی انتخاب می‌کند درست همانطوری که برای حالت جستجوی عادی و معمولی انتخاب شده است. شستی روی دسته در وسط قرار دارد.
- **جستجوی همانند انتخاب نشده (مریع خالی)**- فیلتر کردن زمین، تاخیر بازیابی، و تنظیمات SAT مختلفی را برای حالت بررسی انتخاب می‌کند. (شستی به طرف جلو فشار داده می‌شود).

جزئیاتی در مورد ترکیب بندی-

- **زمینه رنگی**- در میان تعدادی از زمینه‌های رنگی نمایشگر یکی را انتخاب می‌کند. افراد رنگها را بطور متفاوت می‌بینند. همچنین شرایط نوری متفاوت نیز تشخیص رنگ را تغییر می‌دهد. این زمینه‌ها انتخابهای عمومی متفاوتی را فراهم می‌آورد.
- **معمول** - با بخش تنها متخصصین ترکیب می‌شود و ترکیب رنگهای معمول را در میان سیستم منو مجاز می‌سازد، و برای افراد چهار کوئرنگی مناسب می‌باشد.
- **جلوه‌های صوتی**- تعدادی از علامتهای صوتی مختلف را انتخاب می‌کند.
- میزان صدا- اینکه میزان بلندی بوق چقدر باشد را تعیین می‌کند. وسایل صوتی مختلف دارای میزان حساسیت متفاوتی می‌باشند. تعیین میزان صدای جداگانه‌ای را برای هریک مجاز می‌سازد.
- بلندگو- تنظیم میزان بلندی بوق در بلندگوی توکار.
- هدفون دارای سیم- تنظیم میزان بلندی بوق در هدفون دارای سیم.
- هدفون سیم- تنظیم میزان بلندی صدای بوق هدف و اشیاء در هدفون بی سیم.

- **فشار دادن کلیدها**- فشار دادن درست و صحیح یک کلید/ کنترل می‌تواند با صدای کلیک یا بوق نشان داده شود. و بسته به نظر کاربران تنظیم و تعیین می‌شود.
- **تون یا صدا**- صدای فشار دادن کلید مورد نظر را انتخاب می‌کند.
- **تعادل**- تعادل صدای کلید بین بلندگوی سمت چپ و راست هدفون. زیرا شناوی گوش چپ و راست ممکن است تفاوت داشته باشد.

• محدوده های کلید.- زمانیکه یک کنترل در میزان انتهایی یک دامنه محدوده تنظیم شود، اگر پوشش دهی انتخاب نشده باشد، بوق هشدار نشان می دهد که این میزان در محدوده قرارداد (میزان و محدوده تنظیم شده بیشتری وجود ندارد). صدای این بوق هشدار را مطابق نظر خود تنظیم نماید.

- تون-تون یا ضربه علامت و نشانه محدوده کلیدها را انتخاب نماید.
- استریو- صدای استریو یا مونو را انتخاب کنید. استریو کیفیت صدای بسیار عالی را فراهم می آورد. با این وجود تعدادی از افراد مونورا ترجیح می دهند.

• صفحه جستجوی در حال اجرا- (روشهای مختلفی را برای نشان دادن اطلاعات روی نمایشگر انتخاب کنید، نمایشگر جستجو، شستی واقع در موقعیت وسط ، صصفحه نشان دادن اشیای ریز، شستی فشار داده شده و در آن وضعیت مانده، صفحه بررسی، شستی فشار داده شده به سمت جلو، خط وضعیت و موقعیت، نشان دادن گزینه های در حال استفاده وضعیت آنها).

- **جستجو** - گزینه هایی را برای صفحه مشاهده شده در طی جستجو انتخاب می کند(شستی در وضعیت وسط).
- **اندازه** - اندازه مورد نظر را برای اعداد VDI نشان داده شده برای اشیاء در طول شناسایی و تشخیص اشیاء انتخاب می کند.
- **علامت و نشانه- اندازه**- اندازه مورد نظر را برای علامتهای نشان داده شده برای اشیاء در طول شناسایی و تشخیص انتخاب می کند.
- **عمق- گزینه های علامت و نشانه عمق** را انتخاب می کند.
- **شكل و فرم- علامتهای مورد نظر عمق** برای صفحه جستجو را انتخاب می کند(شستی در وضعیت وسط).
- **عدد صحیح- عدد صحیح عمق روشن/خاموش**(در بخش بالایی سمت راست) در طول جستجو(شستی در وضعیت وسط). مثال: ۲۶

• اعشاری- نشانه و علامت عمق روشن/خاموش با ممیز اعشاری(بخش بالایی سمت راست) در طول جستجو(شستی در وضعیت وسط). مثال: ۲۶.۵

• کسر- نشانه و علامت عمق روشن/خاموش کسری(بخش بالایی سمت راست) در طول جستجو(شستی در وضعیت وسط). مثال: ۲۶.

• اندازه- اندازه علامت عمق در طول جستجو را انتخاب می کند(شستی در وضعیت وسط).
طیف نگار- گزینه هایی را برای منطقه در طول جستجو انتخاب می کند(شستی در وضعیت وسط).
• پایداری- اینکه میله ها و خطهای طیف نگاری جداگانه با چه سرعتی تشکیل شوند به پایداری (میانگین) سیگنانهای اشیاء پس از چندبار گذشتن کویل جستجوستگی دارد. با تنظیم پایداری، خطوط میتوانند بسته به ماهیت و خواص اشیاء بطور سریع باریک و یا آهسته و عریض شکل گیرند.

• حداکثر- اعداد بالاتر پایداری اشیای کمتری را برای شکل گیری میله های طیف نگاری جداگانه بلندتر مجاز می سازد. اعداد کمتر به پایداری کمتری نیاز دارند تا ارتفاع بیشتری و اثر نشانه های طرحهای طیف نگاری عریض تری را برای سیگنانهای ناپایدار اشیاء داشته باشند.

• شدت- علاوه بر نشان دادن علامتهای متوسط اشیاء، خطوط طیف نگاری شدت را نیز نشان می دهند. ارتفاع طیف نگاری مبنی بر (میانگین) سیگنانها و شدت در آن عدد VDI خاص می باشد.

• آستانه و شروع مبنا- با تنظیم درجه یا٪ اولین بخش طیف نگار که بیانگر قدرت و شدت سیگنال هدف (ارتفاع بخشها یا طرحهای طیف نگاری) می باشد می تواند طبق دلخواه تنظیم شود.

• کشیدن و حرکت دادن واحد- روشن/خاموش. وقتی که روشن است، طیف نگار بیانگر اطلاعات آخرین کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو می باشد. وقتی خاموش است، طیف نگار اطلاعات را در چندین بار کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو میانگین گیری می کند. میانگین گیری اطلاعات طیف نگاری بسیار دقیق تری را فراهم می آورد. با این وجود، در زمینهای تمیز با توجه به سرعت کشیدن کویل جستجو، یک شخص با تجربه می تواند تنظیم یکبار کشیدن کویل جستجو را یک روش موثر جستجو بیابد.

• ضعیف یا محوشدن- اطلاعات طیف نگار از یکبار کشیدن کویل با چه سرعتی کمزنگ یا محو می شوند.

- اعداد بالاتر طیف نگاری را سریعتر کمرنگ و محو می کنند. اعداد کمتر محو شدن را کندتر می کنند. یک میزان محو شدن و کمرنگ شدن را انتخاب کنید که زمان کافی برای بررسی اطلاعات، فشار بیش از حد نمایشگر را مجاز سازد.
- تفکیک پذیری و وضوح - تنظیم کنید که اعداد VDI به چه میزانی در یک خط طیف نگاری خاص نقش دارند.
- یک عدد بالاتر (محدوده بالایی از اعداد VDI برای هر خط) خطوط طیف نگاری کمتر و عریض تری را بوجود می آورد (کل محدوده VDI به خطوط کمتری تقسیم می شود).
- اعداد کمتر خطوط طیف نگاری بیشتر و نازکتری را بوجود می آورند (کل محدوده VDI به تعداد بیشتری از خطوط تقسیم می شود).
- فشردگی و تراکم - روشن / خاموش. وقتی که روشن است محدوده طیف نگاری آهن (۹۵-) به حداقل می رسد، و منطقه بزرگتری را برای محدوده + مجاز می سازد، و تفکیک پذیری محدوده مثبت را اضافه می کند.
- خط کش - روشن / خاموش. وقتی که روشن است میزان مرجع (۹۵+ - ۰ - ۹۵-) در پایین طیف نگار نشان داده می شود. وقتی که خاموش است هیچ عدد VDI مرجعی نشان داده نمی شود.
- اندازه - اندازه خط کش مرجع و معرف (۹۵+ - ۰ - ۹۵-) را انتخاب کنید.
- خطوط و میله های گرد - روشن / خاموش. وقتی که روشن است خطوط و میله های رنگی در پایین طیف نگار برنامه یا تنظیم تمایز پذیرش / عدم پذیرش رانشان می دهد.
- وقتی خط کش روشن است، اندازه خطوط و میله های گرد را انتخاب می کند.
- نمودار چندتایی - روشن / خاموش. وقتی که روشن است، هر فرکانس اولیه ای که اخیراً در حال استفاده شدن است با طیف نگاری جدا گانه ای نشان داده می شود. وقتی خاموش است، تنها یک طیف نگار بدون در نظر گرفتن تعداد فرکانس هایی که در حال استفاده می باشند ظاهر می گردد.
- رنگ - گزینه های رنگ ربراوی هر علامت و محدوده پذیرش / عدم پذیرش انتخاب نماید.
- محدوده های علامتها - روشن / خاموش. وقتیکه روشن است، محدوده عددی VDI هر علامت رنگ آن را مشخص می کند.
- پذیرش / عدم پذیرش - روشن / خاموش. وقتی که روشن است، رنگ های بخش طیف نگار نشان می دهد که آیا آن عدد VDI توسط برنامه یا تنظیمات تمایز موجود پذیرفته شده یا رد شده است. قرمز = رد شده. سبز = پذیرفته شده.
- درجه بندی - اندازه و موقعیت هر ترکیب را انتخاب می کند.
- عمق - روشن / خاموش. وقتی که روشن است عمق متوسط را در چندین بار حرکت دادن و کشیدن کویل جستجو نمایش می دهد.
- سیگنال - روشن / خاموش. وقتی که روشن است قدرت متوسط سیگنال را طی چندین بار کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو نشان می دهد.
- میزان - تنظیمات نمودار درجه بندی و اندازه گیری را انجام می دهد.
- خط کش - مقیاس مرجع اندازه گیری را در پایین نمودار اندازه گیری نشان می دهد.
- سرعت کشیدن - درجه بندی نمونه و معیار مرجع اندازه گیری نمایشگر پایین نمودار اندازه گیری را تنظیم می کند.
- عنوان - روشن / خاموش. وقتی که روشن است، فرکانس را برای هر علامت سیگنال هدف و شیء نشان می دهد.
- علامت گذاشت و نشان دادن هدف - روشن / خاموش. وقتی که روشن است، علامتها و نشانه های مرجع اندازه گیری را در نمودار اندازه گیری به کار می برد.
- نشان دادن اشیای ریز - انتخاب ترکیبها برای حالت نشان دادن اشیای ریز (شستی را فشارداده و نگاه دارید).
- علامت عمق - فرم و اندازه عمق را در طول استفاده از حالت نشان دادن اشیای ریز انتخاب می کند
- فرم و شکل - فرم و شکل علامت عمق را در حالت و وضعیت نشان دادن اشیای ریز انتخاب می کند (شستی را فشارداده و نگاه دارید).
- عدد صحیح - نشانه و علامت عمق شماره گذاری شده استاندارد روشن / خاموش (بخش بالایی سمت راست نمایشگر) در طی نشان دادن اشیای ریز (شستی را فشارداده و نگاه دارید). مثال : ۲۶
- اعشاری - نشانه عمق روشن / خاموش با اعشار در طی نشان دادن اشیای ریز (شستی را فشارداده و نگاه دارید). مثال : ۲۶.۵
- کسر - نشان دادن عمق بصورت کسری روشن / خاموش در طول نشان دادن اشیای ریز. مثال : ۲۶.

- اندازه- اندازه نشان دادن عمق را در طی نشان دادن اشیای ریز انتخاب می کند. (شستی را فشارداده و نگاه دارید).
- اسکن- وقتی روشن است علامت نشان دادن ایای ریز نوشته می شود.
- عمق- نشانه و علامت عمق متوسط در طی چند مرتبه کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو.
- سیگنال- قدرت متوسط سیگنال در طی چند بار کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو.
- میزان نوشتن و ثبت کردن- سرعت و تفکیک پذیری نمودار ثبت کردن.
- خط کش- مقیاس مرجع را در پایین نمودار سیگنال نشان می دهد.
- عنوان- روشن/خاموش. وقتی روشن است، هر فرکانس را در استفاده از نمودار علامت گذاری می کند.
- سنجشگر- نوع نمایش دادن سیگنال شیء و هدف را برای نشان دادن آن در نمایشگر انتخاب می کند.
- عمق- روشن/خاموش. وقتی روشن است، نشانه و علامت عمق در طی نشان دادن اشیای ریز را نشان می دهد.
- سیگنال- روشن/خاموش. وقتی روشن است، قدرت سیگنال شیء و هدف در طی نشان دادن اشیای ریز نمایش داده می شود.
- میزان ضعیف و محوش- میزان ضعیف و محوش دن نشانه عمق(تنظیمات مجدد) را زمانی که کویل جستجو به مدت طولانی تری بالای شیء قرار نمی گیرد تنظیم می کند.
- خط کش- روشن/خاموش. وقتی روشن است، یک مقیاس مرجع را برای نشان دادن عمق فراهم می آورد.
- بردسی- بین گزینه ها برای حالت بررسی یکی را انتخاب می کند (شستی را به طرف جلو فشارداده و نگاه دارید).
- اسکن نشان دادن اشیای ریز- روشن/خاموش. وقتی روشن است، نوشتن و بت شدن نشان دادن اشیای ریز را برای حالت بررسی انتخاب می کند.
- عمق- روشن/خاموش. وقتی روشن است، نشانه و علامت عمق را در طی چندین بار کشیدن کویل جستجو نشان می دهد.
- سیگنال- روشن/خاموش. وقتی روشن است، میانگین گرفتن سیگنال نموداری در طی چند بار کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو.
- میزان نوشتن و ثبت کردن- درجه بندی و تفکیک پذیری نمودار ثبت کردن.
- خط کش- روشن/خاموش. وقتی روشن است، مقیاس مرجع را در پایین نمودار اسکن نشان می دهد.
- عنوان- روشن/خاموش. وقتی روشن است، هر فرکانس استفاده شده در نمودار را علامت گذاری می کند.
- سنجشگر نشان دادن اشیای ریز- نوع نمایش دادن سیگنال شیء و هدف را برای نشان دادن آن در نمایشگر انتخاب می کند.
- عمق- روشن/خاموش. وقتی روشن است، نشانه و علامت عمق در طی نشان دادن اشیای ریز را نشان می دهد.
- سیگنال- روشن/خاموش. وقتی روشن است، قدرت سیگنال شیء طی نشان دادن اشیای ریز نمایش داده می شود.
- میزان ضعیف و محوش- میزان ضعیف و محوش دن نشانه عمق(تنظیمات مجدد) را در زمانی که کویل جستجو به مدت طولانی تری بالای شیء قرار نمی گیرد تنظیم می کند.
- خط کش- روشن/خاموش. وقتی روشن است، یک مقیاس مرجع را برای نشان دادن عمق فراهم می آورد.
- اندازه گیری یا درجه بندی- اندازه گیری و درجه بندی نمایشگر را انتخاب می کند.
- اطمینان و درستی VDI- روشن/خاموش. وقتی روشن است، یک تخمین و درجه بندی مطمئنی برای اطلاعات VDI هدف و شیء فراهم می آید.
- عمق- عمق متوسط را در چندین بار کشیدن کویل جستجو نمایش می دهد.
- سیگنال- قدرت سیگنال هدف را طی چندین بار کشیدن کویل جستجو نشان می دهد.
- میزان- تفکیک پذیری نمودار اندازه گیری و درجه بندی را تنظیم می کند. از قبل در ۲ تنظیم شده است. نشان می دهد که داده های نشان داده شده از چپ به راست نمایشگر در فواصل زمانی جمع آوری شده اند که حلقه دواینچ حرکت کند.
- خط کش- مقیاس درجه بندی و اندازه گیری در پایین نمودار درجه بندی را نشان می دهد.
- سرعت کشیدن و حرکت دادن- معیار و مرجع اندازه گیری را در پایین نمودار اندازه گیری برای سرعت کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو درجه بندی می کند.
- عنوان- روشن/خاموش. وقتی که روشن است، هر فرکانس به کار رفته در نمودار را علامت گذاری می کند.

- علامت گذاشتن و نشان دادن هدف - وقتی که روشن است، علامتها و نشانه های مرجع را در نمودار اندازه گیری فراهم می آورد.
- **طیف نگار** - گزینه هایی را برای طیف نگاری منطقه در طول جستجو انتخاب می کند(شستی در وضعیت وسط).
- پایداری - میزان بلندی و ارتفاع میله ها و خطهای طیف نگاری جداگانه به پایداری (میانگین) سیگنالهای اشیاء پس از چندین بار گذشتن کویل جستجوستگی دارد. با تنظیم پایداری، خطوط طیف نگاری میتوانند بسته به ماهیت و ویژگیهای اشیاء سریعتر بصورت باریک و یا آهسته تر و عریض تر شکل گیرند.
- حداکثر - اعداد بالاتر پایداری اشیای کمتری را برای شکل گیری یک میله طیف نگاری جداگانه بلندتر مجاز می سازند. اعداد کمتر به پایداری کمتری نیاز دارند تا ارتفاع بیشتر و اثر نشانه های طرحهای طیف نگاری عریض تری را نشان دهند.
- شدت - علاوه بر نشانه ها و علامتها متوسط اشیاء، خطوط طیف نگاری شدت را نیز ثبت می کنند. ارتفاع طیف نگاری مبنی بر (میانگین) سیگنالها در آن عدد VDI خاص به همان اندازه شدت می باشد.
- آستانه و شروع مبنا - با تنظیم درجه یا٪ طیف نگار می تواند طبق دلخواه تنظیم یا درجه بندی شود.
- یک مرتبه کشیدن و حرکت دادن - روشن / خاموش. وقتی که روشن است، طیف نگار اطلاعات را طی چندین بار کشیدن و حرکت دادن کویل جستجو می باشد. وقتی خاموش است، طیف نگار اطلاعات طیف نگاری دقیق تری را فراهم می آورد. با حرکت دادن کویل جستجو میانگین گیری می کند. میانگین گیری اطلاعات طیف نگاری ممکن است تعدادی از افراد ردیابی سیگنال را موثر بدانند.
- ضعیف یا محوشدن - زمانیکه ردیابی سیگنال روشن است اطلاعات طیف نگار با چه سرعتی بطور اتوماتیک از نمایشگر محو شوند.
- اعداد بالاتر سریعتر طیف نگاری را کمزنگ و محو می کند. اعداد کمتر محو شدن را کندتر می سازند. یک میزان محو و پاک شدنی را انتخاب کنید که زمان کافی برای بررسی اطلاعات را در اختیار شما گذارد.
- تفکیک پذیری و وضوح - تنظیم می کند که اعداد VDI به چه میزانی در یک خط طیف نگاری خاص نقش دارند.
- یک عدد بالاتر (محدوده بالایی از اعداد VDI برای هر خط) خطوط طیف نگاری کمتر و عریض تری را بوجود می آورد.
- اعداد کمتر خطوط طیف نگاری بیشتر و نازکتری را بوجود می آورند.
- فشردگی و تراکم - روشن / خاموش. وقتی که روشن است محدوده طیف نگاری آهن (۹۵-۱-۱) به حداقل می رسد، وزمانیکه هیچ محدوده و میزانی از اشیای آهنی مورد نظر نباشد اجازه می دهد که اندازه بزرگتری برای محدوده + بکار رود.
- خط کش - روشن / خاموش. وقتی که روشن است میزان مرجع (۹۵-۰-۰) در پایین طیف نگار نشان داده می شود. وقتی که خاموش است هیچ عدد VDI مرجعی در پایین طیف نگار نشان داده نمی شود.
- خطوط و میله های گرد - روشن / خاموش. وقتی که روشن است خطوط و میله های رنگی در پایین طیف نگار تمایز پذیرش / عدم پذیرش را نشان می دهد.
- وقتی خط کش روشن است، اندازه خطوط و میله های گرد را انتخاب می کند.
- نمودار چندتایی - روشن / خاموش. وقتی که روشن است، هر فرکانس اولیه در حال استفاده یک طیف نگاری جداگانه را نشان می دهد. وقتی خاموش است، تنها یک طیف نگار بدون درنظر گرفتن تعداد فرکانس های در حال استفاده ظاهر می گردد.
- رنگ - گزینه های رنگ برای هر علامت و محدوده پذیرش / عدم پذیرفته شده یا رد شده است. قرمز = رد شده. سبز = پذیرفته شده.
- محدوده های علامتها - روشن / خاموش. وقتیکه روشن است، محدوده عدد VDI هر علامت رنگ آن را مشخص می کند.
- پذیرش / عدم پذیرش - روشن / خاموش. وقتی که روشن است، رنگ های بخش طیف نگار نشان می دهد که آن عدد VDI موجود پذیرفته شده یا رد شده است. قرمز = رد شده. سبز = پذیرفته شده.
- **خط وضعیت** - گزینه هایی را برای خط وضعیت نشان دهنده گزینه های موثر مهم انتخاب کنید.
- اندازه - اندازه اطلاعات خط وضعیت را انتخاب نمایید.
- بالا - موقعیت خط وضعیت را انتخاب نمایید.
- نشان دادن - انتخاب کنید که چه چیزهایی در خط وضعیت نشان داده شود.
- **کنترلهای موثر و در حین انجام کار** - گزینه هایی را برای کنترل موثر و در حین انجام کار انتخاب کنید.

- اندازه-اندازه کنترلهای موثر را انتخاب کنید، sm,med,lg,x.
- سبک و روشن-روشن کنترلهای موثر را از لیست توضیحات انتخاب کنید.
- ساده-سبک ساده.
- شستی-روشن شستی.
- دگمه ها-روشن دگمه.
- اندازه و سنجش-روشن اندازه و سنجش.
- خاص و ویژه-انتخاب کنید که کدام گزینه ها و کنترلها موثر و در حین کارنشان داده شوند.
- پوشش دهی-زمانی که خاموش است کنترلهای موثر و در حین انجام کار در آخرین انتخاب ثابت و متوقف می-ماند. اگر روشن باشد، پوشش دهی کنترلهای موثر از آخرین گزینه به اولی برمی گردد (گزینه اول) که بطور پیوسته بین تمامی گزینه ها گردش دارد.
- کم کردن-کم کردن یا کاهش دادن کنترلهای موثر و در حین انجام کار بخش بزرگتری از نمایشگر را برای اطلاعات شیء تخصیص می دهد.
- پنهان کردن-کنترلهای موثر و در حین انجام کار را از نمایشگر جستجو حذف یا پنهان می کند و بخش بزرگتری از نمایشگر را برای اطلاعات شیء تخصیص می دهد.
- زوم کردن-توانایی استفاده از زوم برای افزایش کنترلهای موثر و در حین انجام کار را روشن/خاموش می کند (زوم یا بزرگ کردن بخش منوی آن کنترل).
- تمدید کردن-ترتیب-انتخاب اینکه کدام کنترلهای موثر و در حین انجام کار در نمایشگر لیست شود و ترتیب قرار گرفت این کنترلهای موثر و در حین انجام کار باید مجدداً تنظیم شود.
- تمدید کردن را اینتر کرده، ترتیب را اینتر نمایید، فلشها و اینتر رابرای چک کردن اولین کنترلهای موثر و در حین انجام کار انتخاب شده در لیست، سپس دومی و سومی وغیره بکار ببرید. وقتی که در صفحه جستجو وجود دارد، کنترلهای موثر و در حین انجام کار می توانند طبق ترتیب انتخاب شده منظم شوند و قرار گیرند.
- منو-گزینه هایی را برای روش عملکرد منوها انتخاب می کند.
 - اندازه-اندازه متن و نوشه های منو را انتخاب کنید، کوچک، متوسط، بزرگ و خیلی بزرگ.
 - تنها متخصصین-بخش تنها متخصصین را انتخاب کنید تا منوی ثانویه شش بخشی نا بدید شود. یکبار منو را فشار دهید تا بخش معمول رنگی منوی تخصصی بالا بیاید. گزینه های ترکیب رنگ معمول و دلخواه را در سیستم منو مجاز می سازد.
 - پوشش دهی-وقتی روشن است، در پایان منو (آخرین گزینه) منو بطور اتوماتیک به اول (اولین گزینه) برمی گردد. وقتی خاموش است، در پایان منو (آخرین گزینه) یک صدای هشدار به گوش میرسد. فلاش بالا را برای آوردن مجدد لیست منو فشار دهید.
 - وارد کردن مجدد در بالا-وقتی روشن است، منوها همیشه در لیست بالا شروع می شوند. وقتی خاموش است، منوها در آخرین موقعیت ظاهر می گردند (آخرین دسته اصلی).
- باقی-گزینه هایی را در رابطه با باقی انتخاب می کند.
- نوع باقی-نوع باقی که در حال حاضر استفاده می شود را انتخاب می کند و کنترل کردن باقی را مجاز می سازد تا بطور دقیقت رایط باقی را نشان دهد.
- NiMH-باتری هیدرید فلز نیکل را انتخاب می کند که باقی استاندارد قابل شارژی است که توسط اسپکترا فراهم آمده است.
- Nicd-باتری قابل شارژ نیکل-کادمیوم را انتخاب می کند، که معمولاً با بالاترین مدل های قدیمی شرکت وايت تولید شده است و برای اسپکترا هم قابل استفاده می باشد.
- قلیایی-باتری قلیایی غیرقابل شارژ یا مجموعه باقی یک کی و سایل استاندارد اسپکترا را انتخاب می کند. گزینه قلیایی را زمانی که هر نوع باقی غیر قابل شارژی را استفاده می کنید انتخاب نمایید.

خاموش شدن اتوماتیک-خاموش-روشن توصیه شده. اگر هیچ کنترلی برای یک مدت زمان خاص یا انتخاب شده مورد استفاده قرار نگیرد، بطور اتوماتیک دستگاه اسپکترا را خاموش می کند. با روشن ماندن دستگاه در زمان قرار دادن

دستگاه در محلی و بدون استفاده کردن آن، با تریهای قابل شارژ و قلیایی تا حد صفر خالی می‌شوند و موجب آسیب رسیدن به باتری یا نگهدارنده‌های باتری می‌شود، و یا ممکن است در اثر نشت اسید به مدارهای آن آسیب برسد.

- محدوده غیر فعال شدن- مدت زمان برای خاموش شدن اتوماتیک را به دقیقه انتخاب می‌کند.

- مرحله خاموش شدن اتوماتیک با یک ملودی آهنگ دار نشان داده می‌شود. با روشن کردن مجدد، آخرین برنامه استفاده شده بطور اتوماتیک بر می‌گردد.

- بطور عادی، شستی حداقل هر ۱۰ دقیقه برای جریان نشان دادن اشیای ریز یا بررسی مورد استفاده قرار می‌گیرد، با انتخاب محدوده غیر فعال شدن ۱۵ دقیقه ای برای دستگاه اسپکترا را روشن نگاه دارید.

- مناطقی که بطور غیر عادی عاری و خالی از فلزات هستند ممکن است به فاصله زمانی ۳۰ دقیقه ای نیاز داشته باشند(محدوده غیرفعال شدن اتوماتیک).

موارد بیشتری در مورد اسپکتروای صوتی

وقتی کanal به غیر از کanal ۴ را انتخاب میکنید، مرحله فعال سازی/اتصال یافتن مورد نیاز میباشد-

هدفونهای وایر لس و بی سیم را انتخاب کرده و اینتر را فشار دهید.

۱- اینتر را فشار دهید تا X را در صفحه انتقال دهنده هدفون بی سیم فعال سازید (روشن کنید).

۲- دکمل پاور هدفون بی سیم را فشار دهید تا هدفون بی سیم را روشن نماید.

۳- اگر تداخل کanal بی سیم زیاد و قابل ملاحظه باشد، بلندگوی توکارگاهی صدا می دهد. یک کanal بی سیم متفاوت باید در نظر گرفته شود. برای ممانعت از تداخل صدا بین ردیابهای V3 دیگر با هدفونهای اسپکتروای صوتی، هر یک را در یک کanal بی سیم متفاوت تنظیم نمایید.

۴- ترتیب متصل کردن بعد از تغییر کanal - منو tab برای اتصال، فشار دادن اینتر، نگه داشتن دگمه پاور روی هدفون بی سیم، صدای بیپ بیپ، بیپ بیپ، و اشاره ها و علامتهای نمایشگر نشان می دهد که اتصال برقرار شده است، شستس را فشار داده و رها کنید تا با بی سیم فعال جستجو را انجام دهید.

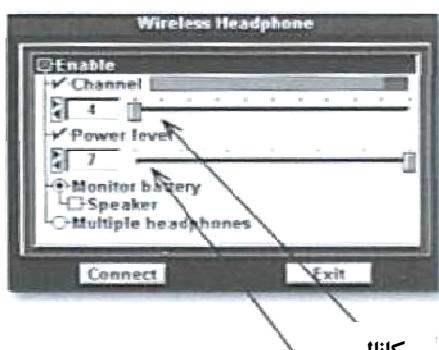
۵- انتخاب کanal یک کanal بی سیم متفاوت را انتخاب کنید تا بر تمامی اختلالات بی سیم محلی غلبه کنید.

- با فلش پایین روی کanal رفته، (با فلش چپ و راست) یک کanal عاری از اختلال و پارازیت را انتخاب کنید.

میله ها و خطوط رنگی میزان تداخل و پارازیت خارجی برای هر کanal انتخاب شده را نشان می دهد. رنگ سبز بیانگر کanal عاری و خالی از اختلال، و رنگ قرمز بیانگر اختلال خارجی می باشد.

۶- سطح و میزان نیرو- برای بکار انداختن انتقال دهنده هدفون با نیروی کافی فراهم آمد است تا بر فواصل منطقی و قابل قبول یا مقاومتهای سیگنال بی سیم غلبه یابد. با فلش پایین روی میزان و سطح نیرو رفته، (با فلش چپ و راست) یک سطح و میزان نیروی به اندازه کافی قوی را انتخاب نمایید تا صدایی با کیفیت بالا را فراهم آورید. کار کردن در زمینهای زراعی با نیرویی کمتر از ۵ پیشنهاد نمی شود.

۷- زمانی که بلندگوی باتری مانیتور و نمایشگر انتخاب شده است «X» اختلال درداده های بی سیم به هر دلیلی سبب می شود که بلندگوی توکار صدا تولید کند. اما زمانی که بلندگوی باتری نمایشگر انتخاب نشده است «صفحه خالی است»، بلندگوی توکار هرگز صدا نمی دهد. هدفونهای دارای سیم و هدفونهای بی سیم (فعال شده) به کار کردن عادی و نرمال ادامه می دهند.



دستگاه اسپکترا V3 ولتاژ باتری بی سیم و وایرلس را نیز فراهم می آورد-

- منو را دو بار فشار دهید، با فلش پایین روی منوی تخصصی رفته و اینتر را فشار دهید.

- با فلش پایین روی اطلاعات رفته، اینتر را فشار دهید.

- به ولتاژ بی سیم توجه کنید، حداقل + ۲ ولت. در زیر ۲ ولت کار کردن بی سیم غیر قطعی خواهد شد.

عیب یابی-

صدای بی سیم زیر استاندارد، یا صدای بوق بلندگوی توکار زمانی که بی سیم مورد استفاده قرار می گیرد.

- یک کanal

- بی سیم متفاوت را انتخاب کنید.

- نیروی بی-

- سیم را افزایش دهید.

- بلندگوی