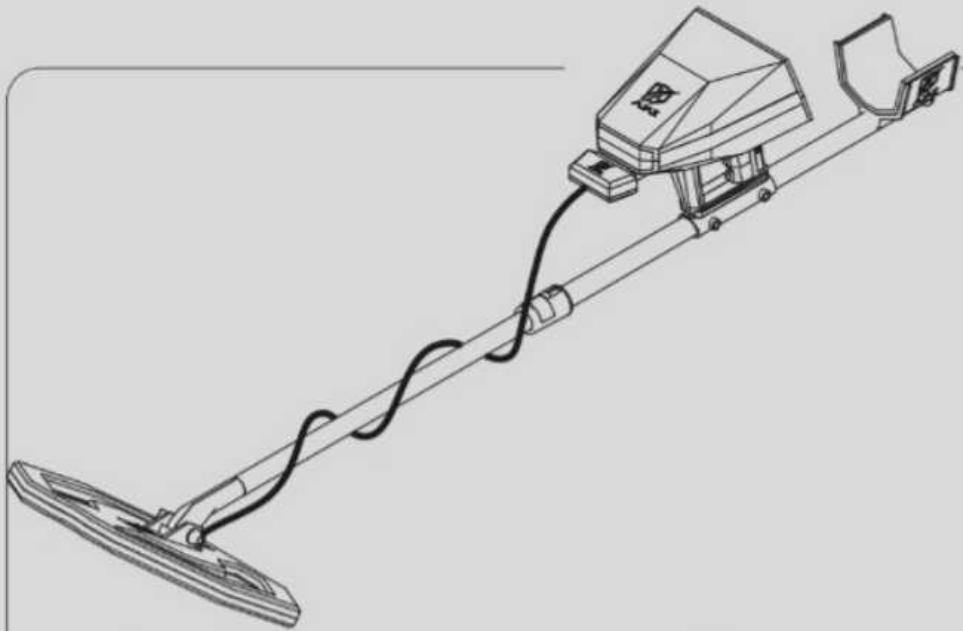




AJAX

تکنولوژی ساختمان

راهنمای کاربری



تکنولوژی

تعمیرات

Primero

راهنمای کاربری

حق چاپ © 2018 AJAX DETECTION TECHNOLOGY LTD. تمامی حقوق محفوظ است.

هیچ بخشی از این راهنما، از جمله محصولات و نرم افزارهای شرح داده شده در آن، قابل تکثیر، انتقال، رونویسی، ذخیره در یک سیستم بازیابی، یا ترجمه به هر زبانی به هر شکل یا به هر وسیله ای نیست، به جز اسنادی که خریدار برای پشتیبان گیری نگهداری می کند. بدون اجازه کتبی صریح ("AJAX") AJAX DETECTION TECHNOLOGY LTD.

گارانتی یا خدمات محصول تمدید نخواهد شد در صورتی که: (1) محصول تعمیر، اصلاح یا تغییر یافته باشد، مگر اینکه چنین تعمیر، اصلاح یا تغییری به صورت کتبی توسط AJAX مجوز داده شده باشد؛ یا (2) شماره سریال محصول خراب یا گم شده باشد.

AJAX این دفترچه راهنما را "همانطور که هست" بدون هیچ نوع ضمانت

نامه ای، اعم از صریح یا ضمنی، شامل اما نه محدود به ضمانت های ضمنی

برای شرایط خرید و فروش یا خرید و فروش، ارائه می دهد. AJAX

در هیچ موردی، مدیران، افسران، کارمندان یا نمایندگان آن در قبال هر گونه خسارت غیرمستقیم، خاص، اتفاقی یا تبعی (شامل خسارات غیرمستقیم،

خاص، اتفاقی، یا تبعی) مسئولیتی ندارند. وقفه کسب

و کار و مانند)، حتی اگر AJAX در مورد احتمال چنین آسیب هایی ناشی از هر گونه نقص یا خطا در این راهنما یا محصول توصیه شده باشد.

مشخصات و اطلاعات موجود در این دفترچه راهنما ارائه شده است

فقط برای استفاده اطلاعاتی، و ممکن است در هر زمان و بدون اطلاع قبلی تغییر

کنند، و نباید به عنوان یک تعهد توسط AJAX تلقی شوند. AJAX هیچ مسئولیت

یا مسئولیتی در قبال هر گونه خطا یا نادرستی که ممکن است در این راهنما ظاهر

شود، از جمله محصولات و نرم افزار توصیف شده در آن، بر عهده نمی گیرد.

نام های محصولات و شرکت های موجود در این راهنما ممکن است علائم تجاری یا حق چاپ

شرکت مربوطه خود باشند یا نباشند، و تنها برای توضیح شناسایی و به نفع مالک،

بدون قصد نقض استفاده می شوند.

نکات ایمنی	6
کجا اطلاعات بیشتری پیدا کنیم	6
معرفی	7
خلاصه مشخصات	8
محتویات بسته	9
بررسی اجزای	13
کلیدهای سخت	14
موتاز باتری	16
موتاز.....	17
مجموعه اسکر تصویربرداری	18
جست و جوی موتاز کوپل	20
موتاز هوشمند Gradio	21
موتاز آنتن یا بهره بالا	22
موتاز آنتن های رومینگ	23
راه اندازی اولیه	24
رابطه کاربری	25
تنظیمات	26
زبان	26
زمان و تاریخ	26
نمایش دادن	27
صدا	28
حالت قدرت	29
ذخیره سازی	30
بلوتوث	31
اطلاعات	32
امنیت	33
بارشمارنده	34

تنظیمات سریع	35
اسکن سه بعدی زمین	36
بسیگنر	36
نیت	41
جفت شدن تبلت:	42
Gradio Smart	47
اسکن زنده	52
لونیگ برد بلند	54
شروع جستجو	56
تعادل زمین ...	57
مکان یابی نقطه هدف و بررسی هدف	58
اندازه گیری عمق	60
ساده جوی	61
جستجوی کوپل ها	62
یاس هوشمند	63
آنالایزر طیف	67
مکان یاب دوربین	71
جستجوی دوربین دستی	72
جستجوی دوربین خودکار	76
ژئوفیزیک	83
باتری	85
شارژ باتری ...	85
اقدامات احتیاطی برای محیط عملیاتی	85
نکات و اقدامات احتیاطی در مورد شارژ باتری	86
اطلاعات تماس	87
بیانیه WEEE (ضایعات تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی)	89

نکات ایمنی

قطعات موجود در این بسته مستعد آسیب ناشی از تخلیه الکترواستاتیک [ESD] هستند. لطفاً دستورالعمل‌های زیر را رعایت کنید. برای اطمینان از مونتاژ موفق دستگاه



اطمینان حاصل کنید که همه قطعات به طور ایمن وصل شده‌اند. اتصالات شل ممکن است باعث شود دستگاه یک جزء را تشخیص ندهد یا راه اندازی نشود.

هنگام مونتاژ یا کارکردن دستگاه را محکم نگه دارید.

توصیه می‌شود قبل از دست زدن به دستگاه با لیس یک جسم فلزی دیگر الکتریسیته ساکن را تخلیه کنید.

هر زمان که دستگاه در حال استفاده نیست، دستگاه را در محیطی بدون الکترواستاتیک نگهداری کنید.

قبل از خواندن دفترچه راهنمای کاربر، دستگاه را مونتاژ یا کار نکنید. این ممکن است باعث آسیب دائمی به قطعات و همچنین آسیب به کاربر شود.



اگر در مرحله نصب به کمک نیاز دارید، لطفاً از طریق تلفن یا میز راهنمای آنلاین یا پشتیبانی مشورت کنید.



همیشه قبل از ذخیره کردن دستگاه، دستگاه را خاموش کنید.

این کتابچه راهنمای کاربر را برای مراجعات بعدی نگه دارید.



این دستگاه را دور از رطوبت نگه دارید.

قبل از اتصال به پریز مطمئن شوید که پریز برق شما همان ولتاژی را که روی شارژر نشان داده شده است ارائه می‌دهد.

همه هشدارها و هشدارها روی دستگاه و کاربر

دفترچه راهنما باید ذکر شود.

در صورت بروز هر یک از شرایط زیر، دستگاه را توسط پرسنل خدمات بررسی کنید: مایع به داخل دستگاه نفوذ کرده است. دستگاه در معرض رطوبت قرار گرفته است. دستگاه به خوبی کار نمی‌کند یا نمی‌توانید آن را طبق دفترچه راهنمای کاربر کار کنید. دستگاه سقوط کرده یا آسیب دیده است. دستگاه دارای نشانه آشکار شکستگی است.

دستگاه را در محیطی بالاتر از 60 درجه سانتیگراد (140 درجه فارنهایت) رها نکنید، ممکن است به دستگاه آسیب برساند.



کجا اطلاعات بیشتری پیدا کنیم

برای اطلاعات بیشتر و به روز رسانی محصول و نرم افزار به منابع زیر مراجعه کنید.

1. وب سایت های AJAX:

وب سایت AJAX اطلاعات به روز شده ای را در مورد محصولات سخت افزاری و نرم افزاری AJAX ارائه می‌دهد. به اطلاعات تماس AJAX مراجعه کنید.

2. اسناد اختیاری:

بسته محصول شما ممکن است شامل اسناد اختیاری، مانند برگه های گارانتی باشد که ممکن است توسط فروشنده شما اضافه شده باشد. این اسناد بخشی از بسته استاندارد نیستند.

معرفی

AJAX قدرتمندترین و دقیق‌ترین سیستم‌های تشخیص را با سیستم‌ها و نرم‌افزارهای پیشرفته بی‌سابقه به شما ارائه می‌کند. همه این‌ها و بیشتر در Primero، اولین آشکارساز در جهان، یک انقلاب علمی

واقعا جدید است که تمام منابعی را که در جستجو و اکتشاف نیاز دارید در اختیار شما قرار می‌دهد. سفرهای سیستم‌های تشخیص پیشرفته با روش‌های تحقیقاتی دقیق، کارآمد و نوآورانه برای اولین بار و از طریق

طریق AJAX فقط برای فناوری آشکارساز، Primero دارای طراحی منحصر به فرد و مدرنی است که به شما امکان می‌دهد بر روی تمامی سیستم‌های تشخیص و اکتشاف کار کنید، همچنین حاوی مقادیر بالایی است. -سطح برنامه‌ها و تنظیمات عملیاتی که به شما امکان می‌دهد برنامه‌های کلی سفرهای اکتشافی خود را تا زمانی که

به هدف خود برسید

شامل 9 سیستم مختلف تخصصی برای تشخیص طلا، مواد معدنی و اهداف مدفون شده است Ajax Primero •

عملکرد تکنولوژیکی سطح بالا و مفاهیم جدید، این سیستم‌ها نتایج دقیقی را به شما می‌دهند

در اطراف هدف با جزئیات خاص تر یکپارچه شده است.

این دستگاه از طریق 9 سیستم تشخیص و اکتشاف مختلف قابل استفاده است

1- سیستم Gradiosmart

2- اسکن زنده

اسکنر زمینی 3D-3

از شما برای خرید دستگاه تشخیص AJAX Primero

سیاسگزاریم. این بخش شروع سریع، نحوه مونتاژ دستگاه خود را نشان می دهد. برخی از

تأمینات نیز نمایش های ویدئویی را ارائه می دهند. لطفاً به URL پیوند دهید تا آن را با مرورگر

وب در تلفن یا رایانه لوحی خود تماشا کنید. حتی ممکن است با اسکن کد QR به URL پیوند

دهید.

7

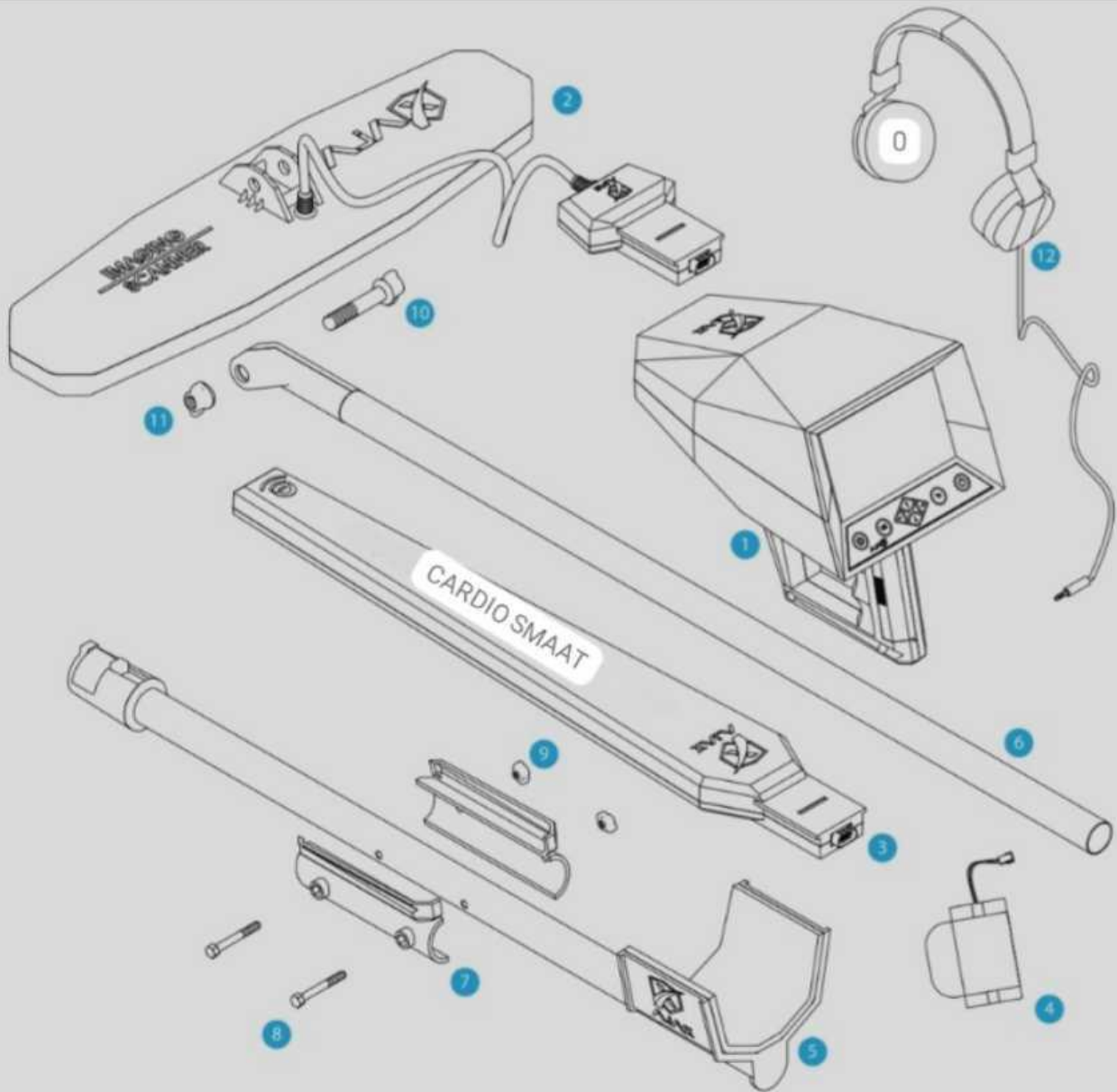
خلاصه مشخصات

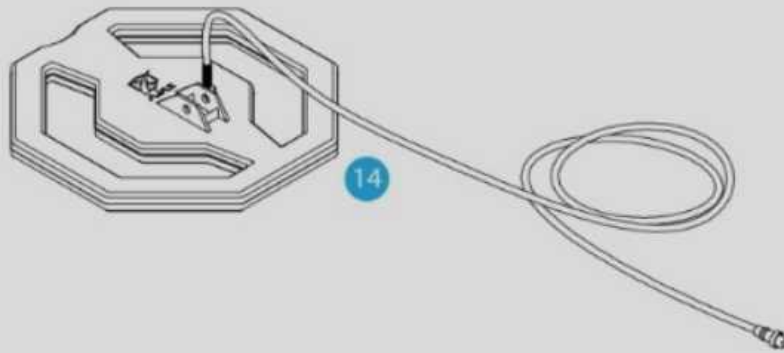
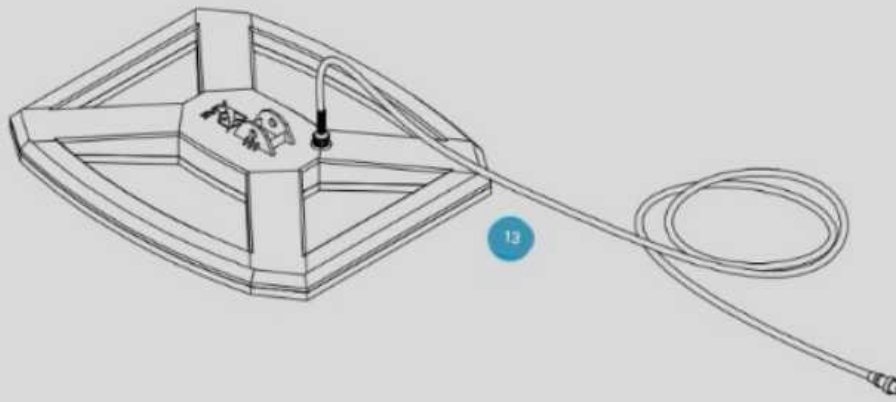
فناوری تشخیص AJAX بر روی یک نوآوری در زمینه تشخیص کار می کند تا افق ها و فرصت ها را برای تجربه جدید که منجر به جریان کار کارآمد می شود گسترش دهد.

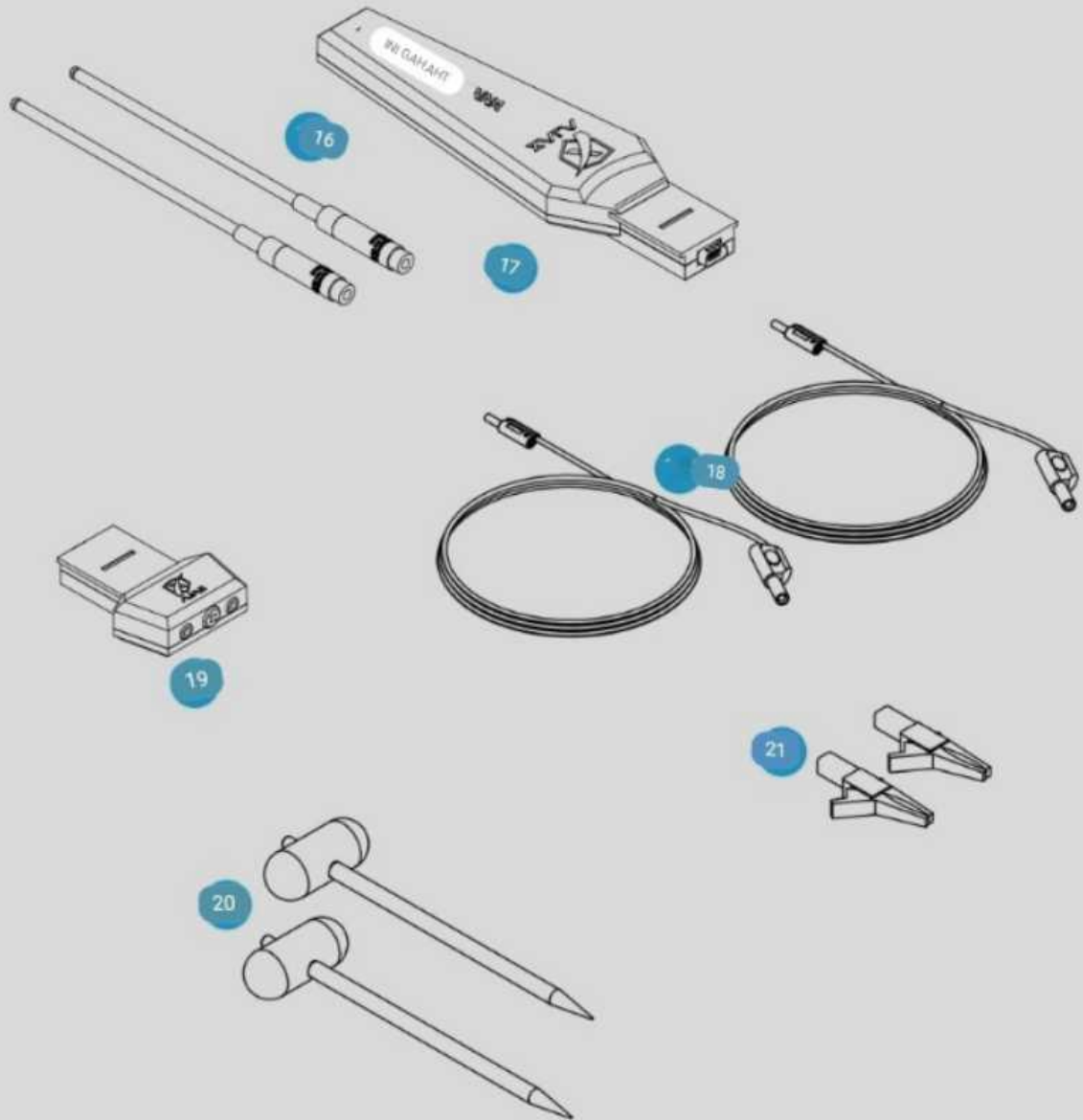
اصل تحلیل	سیستم ها و عملکردهای تشخیص چندگانه، شامل 9 سیستم اختیاری است
اصول کارکرد، اصول دراز، اصول عملکرد	پردازش داده ها و سیگنال های دیجیتال و تبدیل آنها به نتایج دیداری و شنیداری
معماری پردازنده	MIPS 32
پردازنده عملیاتی	هسته M4K™
صفحه نمایش	عمق رنگ 16 بیتی، WVGA، 800 x 480 TFT، رنگی LCD
باتری	7.4 ولت، 3300 میلی آمپر ساعت
رتبه بندی قدرت	400 میلی آمپر
استقامت باتری	زمان استفاده معمولی 10 ساعت*
آداپتور برق	دوشاخه VAC/15 VDC-EU 100-240
ذخیره سازی	1 گیگابایت / می تواند تا 1000 اسکن ذخیره کند.
صدا	صداهای با کیفیت بالا، 32 MP3 KBIT/S.
اخطار	بازخورد صدا و لمس قابل تنظیم در منوی تنظیمات برای
بلوتوث	2.4 گیگاهرتز، حساسیت تا -80dBm.
زبان ها	رابط کاربری چند زبانه با پشتیبانی از 8 زبان.
تاریخ و زمان	ساعت Real Time را می توان به صورت دستی یا خودکار از طریق زمان GPS تنظیم کرد.
محدودیت ورود	بین قابل تنظیم
ابعاد	سانتی متر 145x45x24
ابعاد کلی	سانتی متر 88x52x20
وزن کل بسته	8 کیلوگرم
وزن مونتاژ	1 کیلوگرم (-) 2 پوند؛ 1.7 کیلوگرم (-) 3.75 پوند
دمای عملیاتی	(-10 درجه سانتیگراد تا 60 درجه سانتیگراد، (14 درجه فارنهایت تا 140 درجه فارنهایت)
دمای ذخیره سازی	(-10 درجه سانتیگراد تا 80 درجه سانتیگراد، (14 درجه فارنهایت تا 176 درجه فارنهایت)
رطوبت	می توان آن را در رطوبت نسبی تا 90 درصد ذخیره و کار کرد.

*- استقامت باتری معمولی در معرض تخریب عمر باتری و عوامل محیطی است.

8







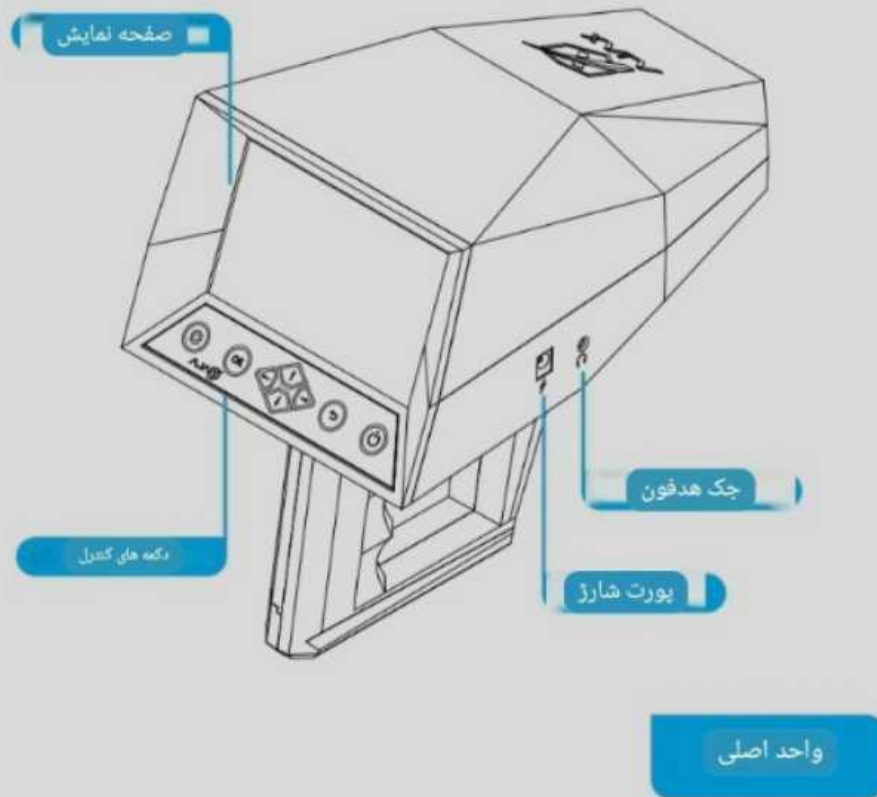
محتویات بسته

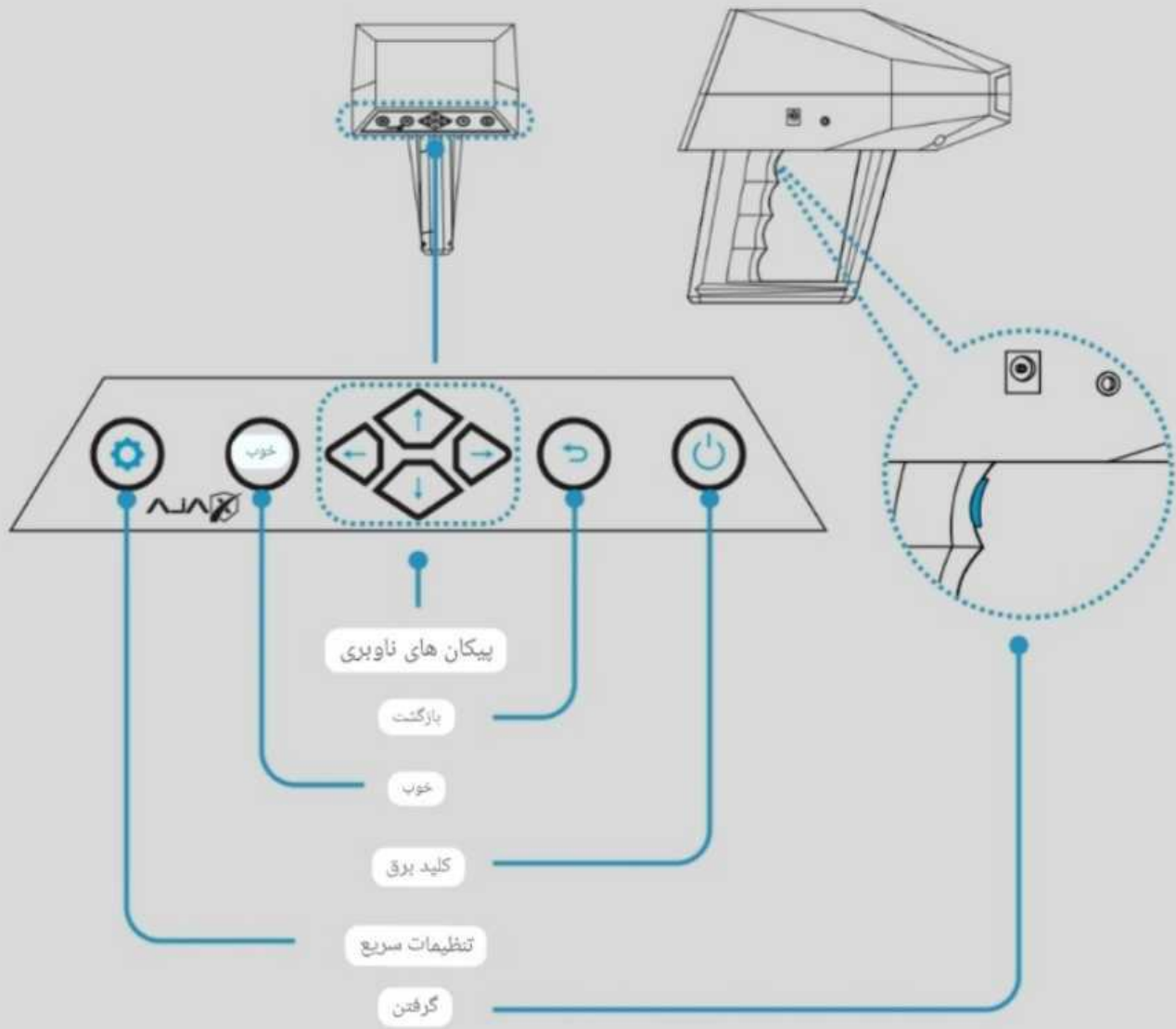
بسته دستگاه خود را برای موارد زیر بررسی کنید:

1	واحد اصلی
2	اسکتر تصویربرداری
3	سنسور هوشمند Gradio
4	بسته باتری
5	قطب حمل
6	قطب یسوند
7	گیره دستگاه
8	گیره پیچ X2
9	مهده گیره X2
10	پیچ
11	مهده
12	هدفون

13	سیم پیچ جستجوی C3
14	سیم پیچ جستجوی C2
15	سیم پیچ جستجوی C1
16	آنتن رومینگ 2x
17	آنتن با بهره بالا
18	سیم های اتصال
19	ماژول اتصال سیستم
20	بروب اسکن زمین X2
21	گیره های اتصال X2

- اقلام ارائه شده همراه با دستگاه و هرگونه لوازم جانبی موجود ممکن است بسته به منطقه یا ارائه دهنده خدمات متفاوت باشد.
- موارد ارائه شده فقط برای این دستگاه طراحی شده اند و ممکن است با دستگاه های دیگر سازگار نباشند.
- دستگاه ها
- ظاهر و مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند.
- می توانید لوازم جانبی اضافی را از خرده فروش محلی AJAX خریداری کنید. مطمئن شوید که هستند سازگار با دستگاه قبل از خرید.
- فقط از لوازم جانبی مورد تایید AJAX استفاده کنید. استفاده از لوازم جانبی تایید نشده ممکن است باعث مشکلات عملکرد و نقص هایی شود که تحت پوشش گارانتی نیستند.
- بسته به شرکت های سازنده، در دسترس بودن همه لوازم جانبی ممکن است تغییر کند. برای اطلاعات بیشتر در مورد لوازم جانبی موجود، به وب سایت AJAX بروید.





کلید	تابع
قدرت	<ul style="list-style-type: none"> برای روشن یا خاموش کردن دستگاه فشار دهید و نگه دارید. برای روشن یا قفل کردن صفحه فشار دهید.
خوب	<ul style="list-style-type: none"> گزینه انتخاب شده را تایید/وارد کنید.
بازگشت	<ul style="list-style-type: none"> به منوی قبلی بروید، لغو کنید.
کلیدهای ناوبری	<ul style="list-style-type: none"> بیمایش از طریق رابط دستگاه.
تنظیمات سریع	<ul style="list-style-type: none"> برای رها کردن منوی تنظیمات سریع فشار دهید.
کلید گرفتن	<ul style="list-style-type: none"> کلید چند منظوره برای سهولت دسترسی در حین جستجو.

روشن و خاموش کردن دستگاه

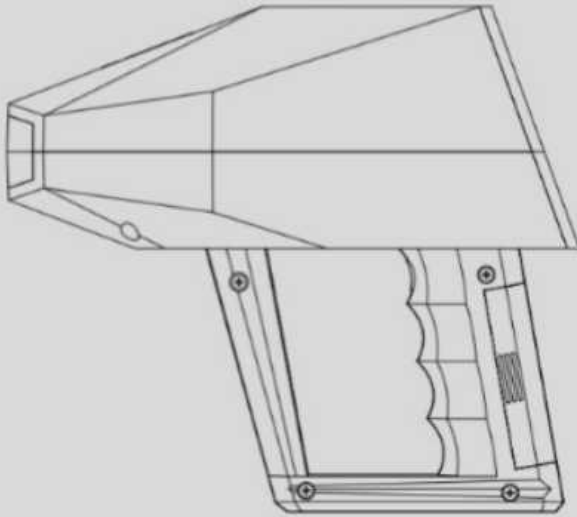
کلید پاور را چند ثانیه فشار داده و نگه دارید تا دستگاه روشن شود.

هنگامی که دستگاه خود را برای اولین بار روشن می کنید یا پس از انجام بازنشانی داده، روی صفحه را دنبال کنید

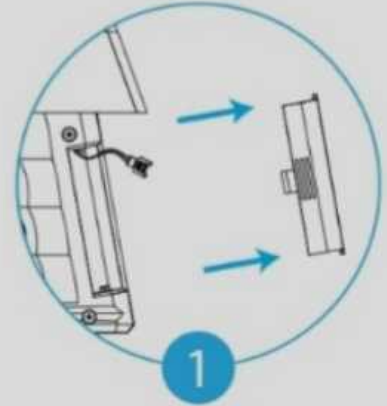
دستورالعمل برای راه اندازی دستگاه شما.

برای خاموش کردن دستگاه، کلید روشن/خاموش را فشار داده و نگه دارید و سپس روی خاموش کردن ضربه بزنید. تمام هشدارها و دستورالعمل های ارسال شده از پرستل مجاز را در مناطقی که در آن قرار دارند، دنبال کنید

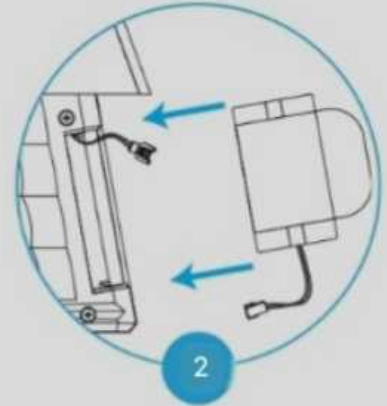
استفاده از دستگاه های بی سیم مانند هواپیما و بیمارستان ها محدود شده است.



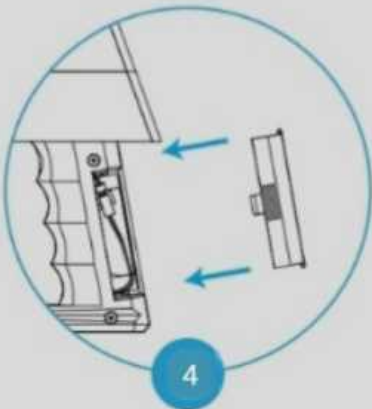
شکل 1- مونتاژ باتری



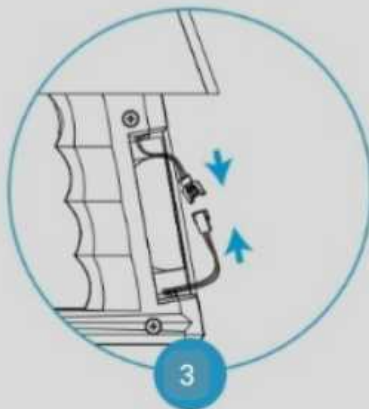
1



2



4



3

- 1- روی برجستگی ها را محکم فشار داده و به سمت بیرون فشار دهید تا درپوش باتری جدا شود.
- 2- بسته باتری را داخل محفظه قرار دهید.
- 3- سیم ها را به هم وصل کنید و مطمئن شوید که محکم وصل شده اند.
- 4- کانکتور را داخل محفظه قرار دهید و درپوش را دوباره روی دسته قرار دهید.

مونتاز

مجموعه اسکنر تصویربرداری

1- گیره را با سوراخ های روی میل تراز کنید.

2- پیچ ها را داخل گیره قرار دهید.

3- واحد اصلی را داخل گیره قرار دهید.

4- مهره ها را روی پیچ ها قرار دهید و آنها را سفت کنید.

5- قفل قطب را باز کنید.

6- قطب دوم را وارد کرده و طول را تنظیم کنید.

7- قفل را دوباره محکم ببندید.

8- اسکنر تصویربرداری را با نوک قطب دوم تراز کنید.

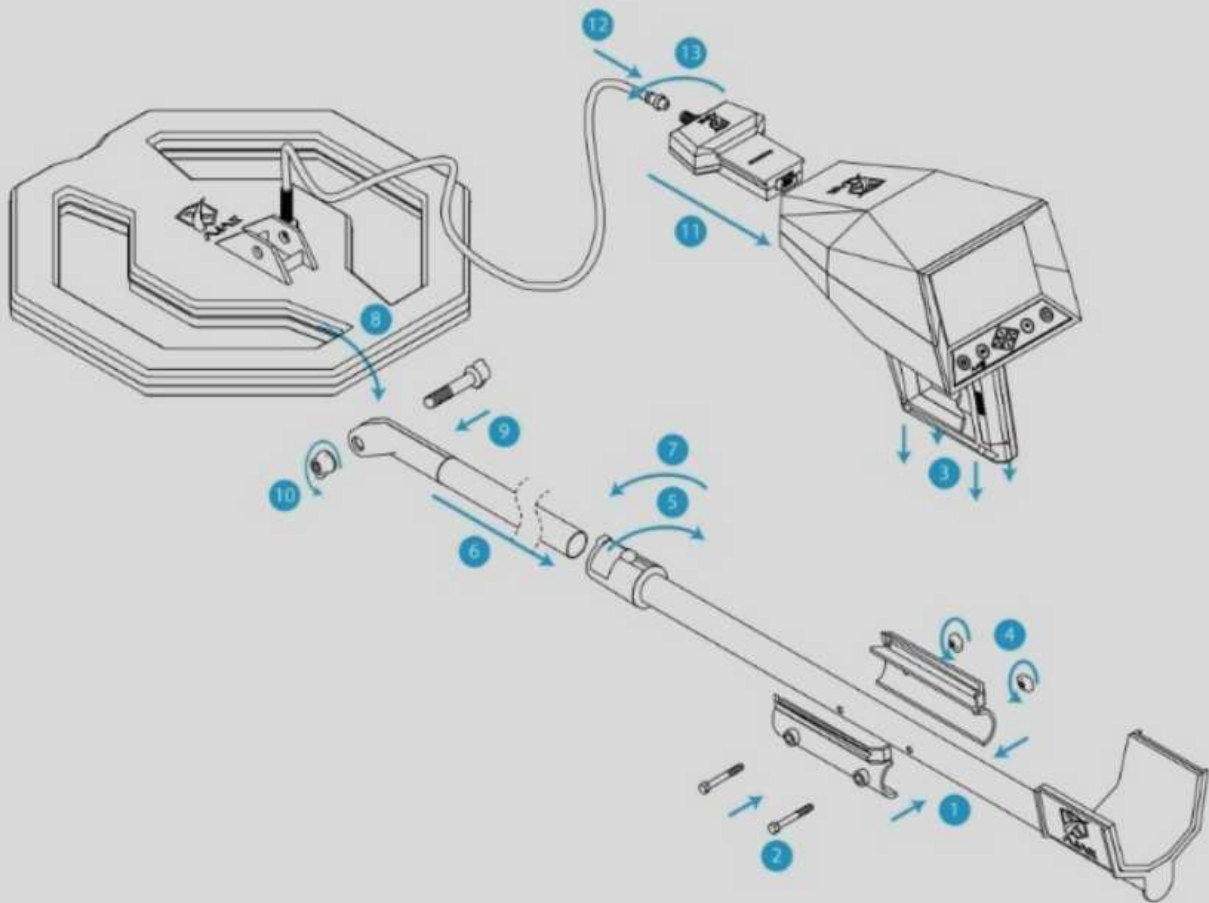
9- پیچ را وارد کنید.

10- زاویه Imaging Scanner را تنظیم کرده و مهره را سفت کنید.

11- کابل را دور قطب دوم ببندید و ماژول اتصال را در جلوی واحد اصلی

قرار دهید.

مونتاژ



شکل 3-جستجوی مجموعه سیم پیچ

مونتاز

جست و جوی مونتاز کویل

1- گیره را با سوراخ های روی میل تراز کنید.

2- پیچ ها را داخل گیره قرار دهید.

3- واحد اصلی را داخل گیره قرار دهید.

4- مهره ها را روی پیچ ها قرار دهید و آنها را سفت کنید.

5- قفل قطب را باز کنید.

6- قطب دوم را وارد کرده و طول را تنظیم کنید.

7- قفل را دوباره محکم ببندید.

8- سیم پیچ جستجو را با نوک قطب دوم تراز کنید.

9- پیچ را وارد کنید.

10- زاویه سیم پیچ جستجو را تنظیم کرده و مهره را سفت کنید.

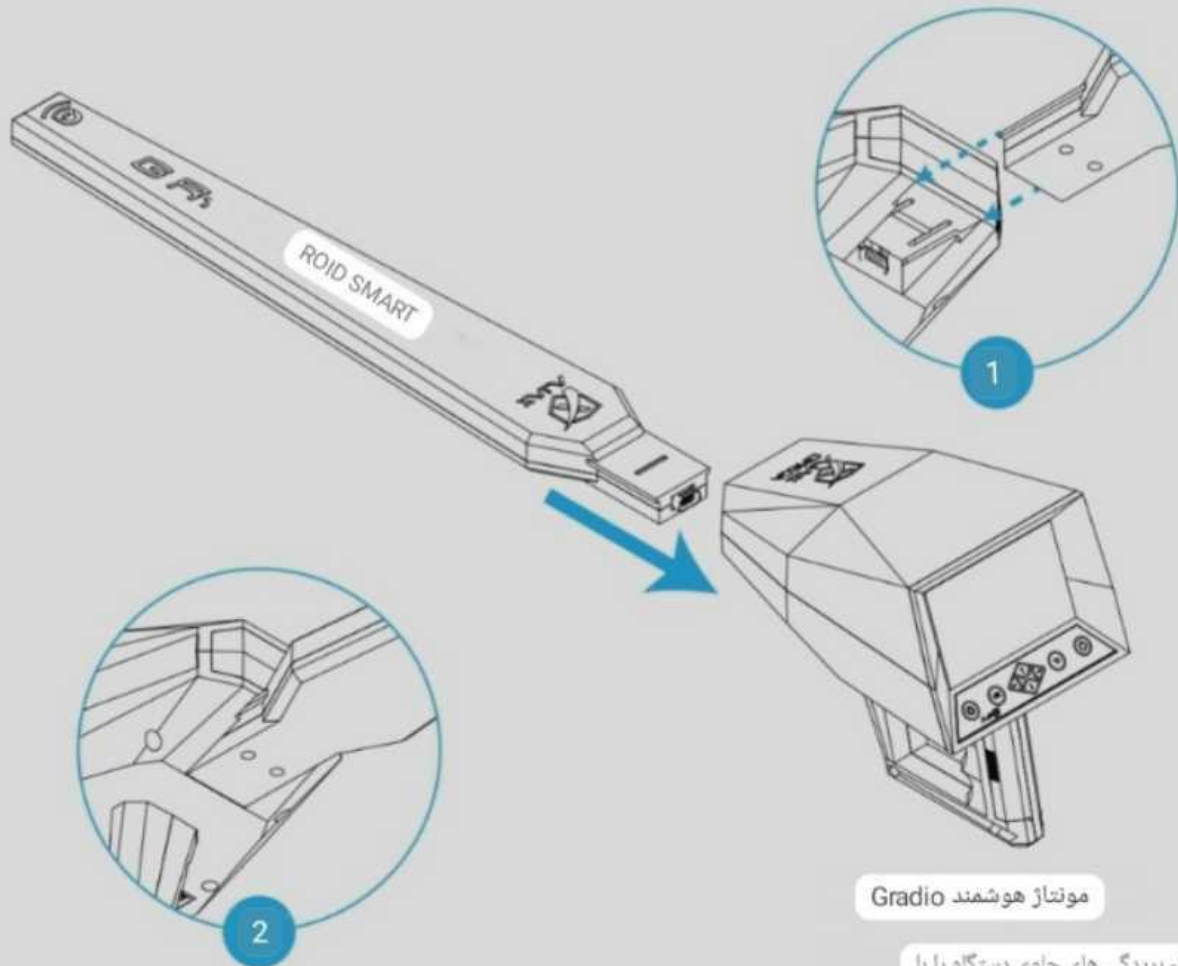
11- مازول اتصال را در جلوی واحد اصلی قرار دهید.

12- کابل را دور قطب دوم بپیچید

13- کانکتور را در مازول اتصال در جلوی واحد اصلی قرار داده و آن را سفت

کنید.

مونتاژ



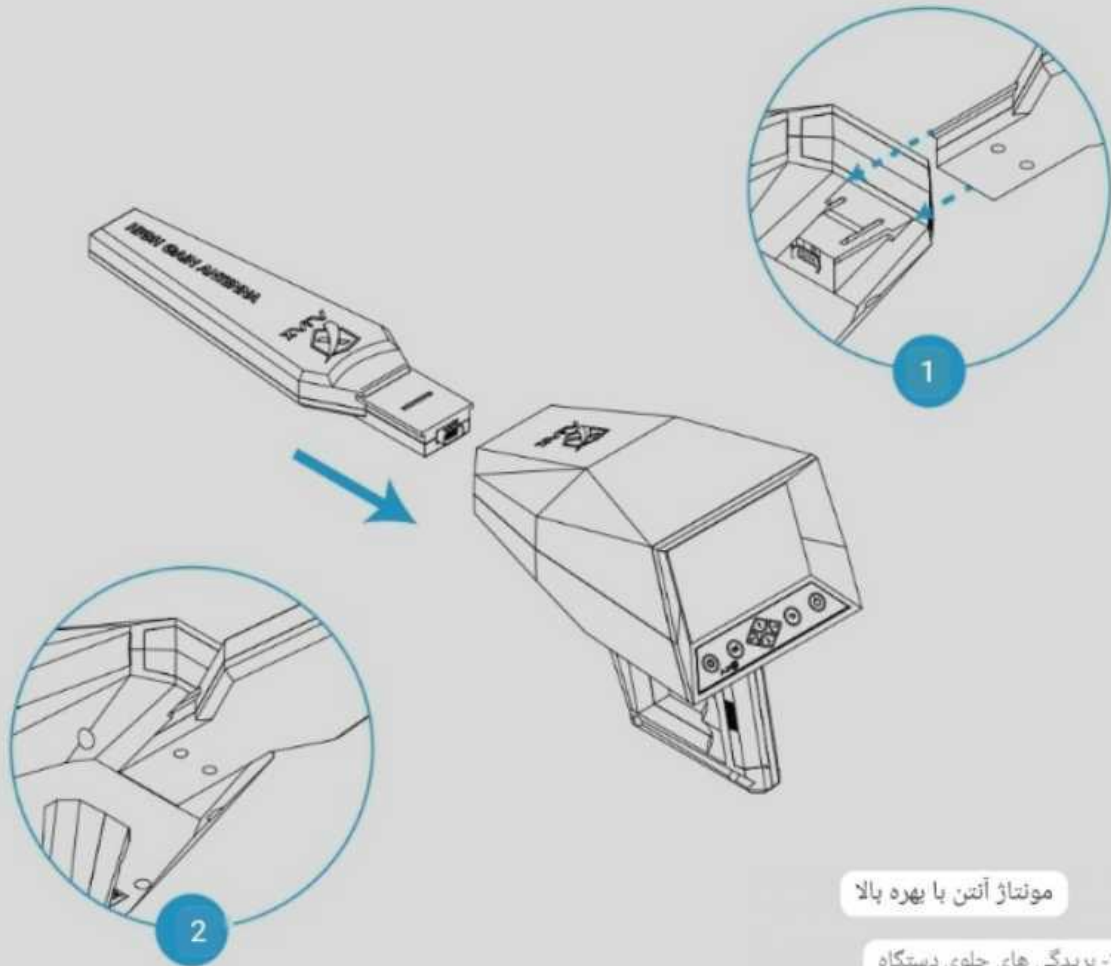
شکل 4- مونتاژ هوشمند Gradio

مونتاژ هوشمند Gradio

1- بریدگی های جلوی دستگاه را با
قسمت پستی Gradio Smart Module
درز کنید

2- محکم فشار دهید تا مازول
بازاره به دستگاه محکم شود.

مونتاژ



شکل 5- مجموعه آنتن با
بهره بالا

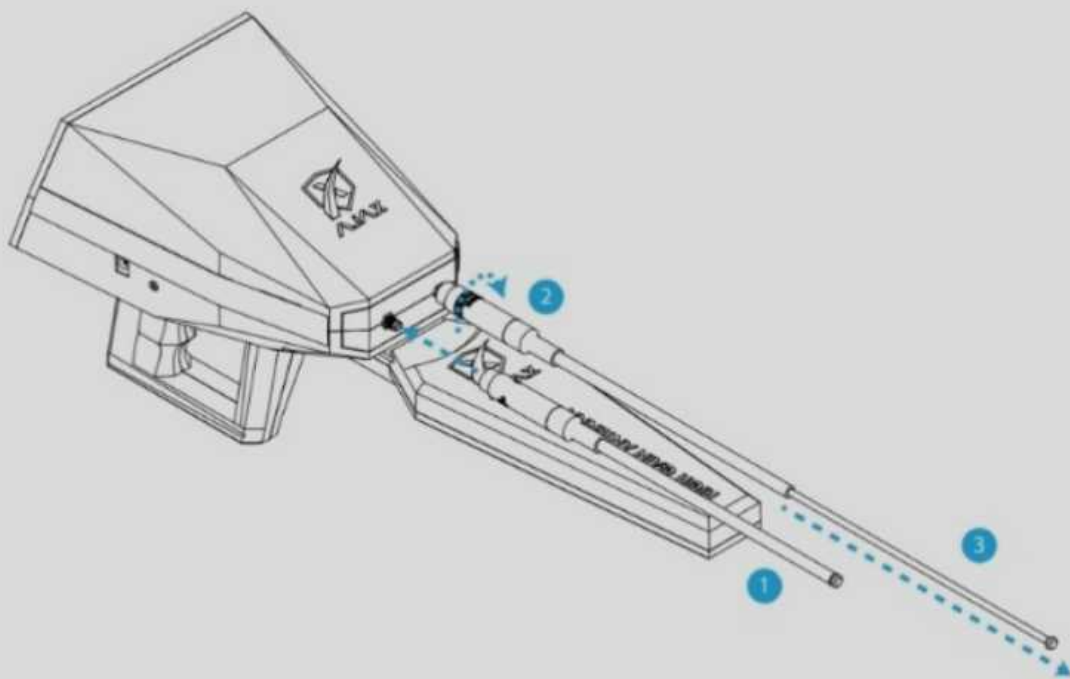
مونتاژ آنتن با بهره بالا

1- بریدگی های جلوی دستگاه
را با پشت آنتن High Gain تراز
کنید.

کنید.

2- محکم فشار دهید تا آنتن
دوباره به دستگاه محکم شود.

مونتاز



مونتاز آنتن های رومینگ

1- آنتن ها را داخل کانکتورهای واقع در جلوی واحد اصلی قرار

دهید.

2- آنتن ها را محکم به

کانکتور بپیچ کنید.

3- نوک آنتن را بگیرید و آن را

براز کنید.

شکل 6- مونتاز آنتن های رومینگ

راه اندازی اولیه

هنگامی که دستگاه خود را برای اولین بار روشن می کنید یا پس از انجام بازنشانی داده، دستورالعمل های روی صفحه را برای راه اندازی دستگاه خود دنبال کنید.

- مراحل راه اندازی اولیه ممکن است بسته به نرم افزار دستگاه و منطقه شما متفاوت باشد.

1 دستگاه را روشن کنید.

فشار دهید و نگه دارید تا دستگاه روشن شود.

2 یک زبان را انتخاب

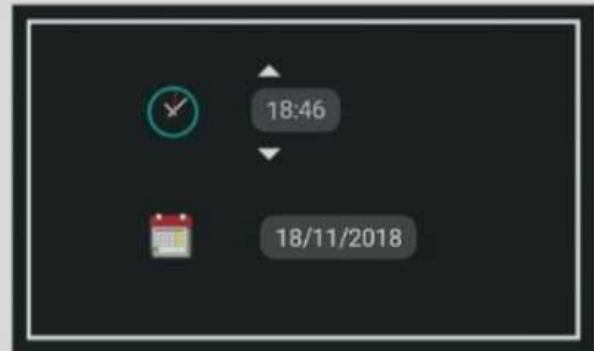
کنید. زبان دستگاه مورد نظر خود را انتخاب کنید و

را انتخاب کنید (OK).

3 زمان و تاریخ را تنظیم کنید.

برای جابجایی و تغییر مقادیر فشار دهید.

پس از تنظیم پارامترها، منوی اصلی بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود.



نمایشگر

قالب زمان 24 ساعت (hh:mm) است به عنوان مثال. 19:42

قالب تاریخ روز/ماه/سال (DD/MM/yyyy) است، به عنوان مثال. 30/03/2018.

رابط کاربری



تنظیمات

زبان

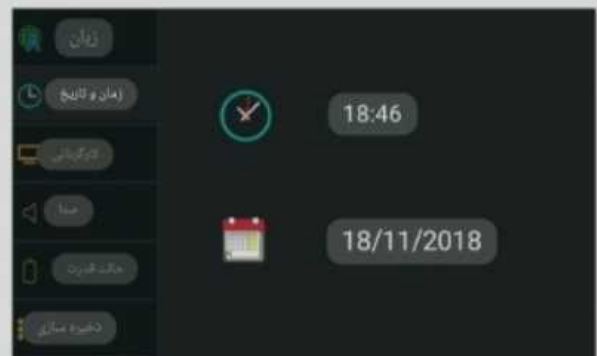
این دستگاه از 8 زبان مختلف برای رابط (انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، اسپانیایی، ایتالیایی، روسی، ترکی و عربی) پشتیبانی می‌کند.

برای تنظیم **OK** زبان را انتخاب کنید و زبان را به دستگاه فشار دهید.



زمان و تاریخ

برای جابجایی و تغییر مقادیر فشار دهید.



توجه:

فرمت زمان 24 ساعت است (hh:mm) به عنوان مثال: 19:42 قالب تاریخ روز/ماه/سال (DD/MM/yyyy) است. به عنوان مثال: 30/03/2019.

تنظیمات

نمایش دادن

روشنایی:

نوار لغزنده روشنایی را برای تنظیم روشنایی حرکت دهید.
این مقدار از 0 تا 100 درصد روشنایی با افزایش 1 درصد قابل تنظیم است.
حداکثر روشنایی 250 نیت است.



حالت خواب:

برای حفظ قدرت، کم نور خودکار را برای روشنایی تنظیم کنید.
این تنظیم را می توان روی 15، 30، 45 یا 60 دقیقه تنظیم کرد یا می تواند کاملاً خاموش شود.

تنظیمات

صدا

برای حرکت مکان نما فشار دهید. برای تغییر مقادیر فشار دهید و برای تغییر حالت فشار دهید.

I- صدای عمومی: این

تنظیم میزان اعلان ها، خطاها و صدای شروع را کنترل می کند. برای تنظیم صدا فشار دهید و برای تغییر حالت

فشار دهید.



1- حالت عمومی

دستگاه علاوه بر صدا با لرزش نیز

پاسخ خواهد داد.



2- حالت بی صدا

دستگاه با هیچ نوع بازخوردی پاسخ

نمی دهد



3- حالت ویبره

دستگاه فقط با بازخورد

لرزشی پاسخ می دهد



4- حالت عادی

دستگاه فقط با بازخورد صوتی پاسخ

می دهد



کلید آهنگ-II:

این تنظیم میزان صدا را برای بازخورد

فشار دادن دکمه ها کنترل می کند.

برای تنظیم صدا فشار دهید.

حجم جستجو-III:

این تنظیم میزان صدای نتایج جستجو و خواندن

را کنترل می کند.

برای تنظیم صدا فشار دهید.

نوع بازخورد

میزان صدای کلید و حجم جستجو با میزان صدای

عمومی تنظیم نمی شود.

تنظیمات

حالت قدرت

این منو وضعیت برق دستگاه و حالت برق فعلی را برای تغییر حالت برق نشان می دهد.

برای تایید **OK** و فشار دهید **↵** **↶** مکان تها را حرکت داده

حالت ذخیره انرژی I-



این حالت با غیرفعال کردن ماژول های بیکار به منظور حفظ انرژی برای عملیات جستجوی طولانی، در مصرف انرژی صرفه جویی می کند.

حالت بهینه II-



می کند.

این حالت دستگاه را با همه ماژول ها برای عملکرد ثابت تنظیم



تنظیمات

ذخیره سازی

این منو نتایج جستجوی ذخیره شده قبلی را نشان

می دهد.

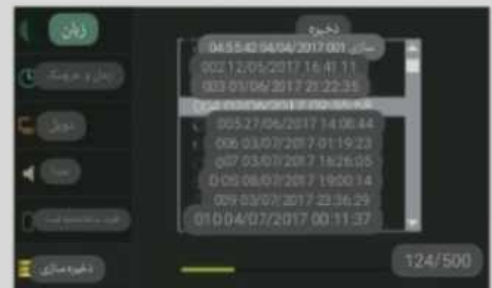
کاربر می تواند نتایج را مشاهده یا حذف کند.

برای انتخاب نتایج سیستم برای نمایش،

فشار دهید.

سیس لیست نتایج جستجوهای ذخیره شده را نشان می دهد.

فهرست را ببینید و برای مشاهده یا حذف نتیجه
های پلاکت شده فشار دهید.



تنظیمات

بلوتوث

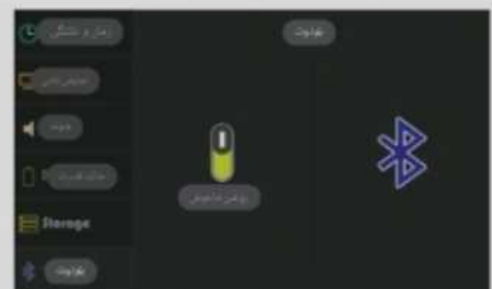
این منو وضعیت بلوتوث را نشان می دهد.

برای تغییر حالت، سپس یا را برای فعال کردن

فشار دهید.

برای تغییر حالت، به کلید تغییر وضعیت بروید و برای فعال

کردن یا غیرفعال کردن فشار دهید.



تنظیمات

اطلاعات

این منو نشان می دهد:

- نسخه دستگاه
- نسخه نرم افزار
- مدل
- آیپایم



تنظیمات

اهمیت

این منو حالت شروع امن را نشان می دهد.

دهید. سپس یا به   برای تغییر وضعیت، فعال کردن را فشار

برای تغییر وضعیت، به کلید تغییر وضعیت بروید و فشار دهید

برای فعال کردن یا غیرفعال کردن  

یک پین جدید وارد کنید سپس دکمه L را فشار دهید
برای تایید دوباره پین را وارد کنید.



تنظیمات

بازنشانی کند

این منو گزینه های اولیه سازی مجدد را نشان می دهد.

حافظه Clear :-

این گزینه تمام نتایج ذخیره شده را از حافظه پاک می کند.

تنظیم مجدد تنظیمات :-

این گزینه تمام تنظیمات را به مقادیر پیش فرض بازنشانی می کند

بازنشانی به تنظیمات کارخانه :-

این گزینه تمام تنظیمات را به مقادیر پیش فرض بازنشالی می کند و تمام نتایج ذخیره شده را پاک می کند.



تنظیمات سریع

برای دسترسی به منوی تنظیمات سریع، کلید را در سمت چپ صفحه کلید فشار دهید.

با فشار دادن، عنوان در نوار وضعیت با نمادهای تنظیمات جایگزین می شود.

برای پیمایش در میان گزینه ها فشار دهید.

نمایش روشنایی می توان آن را با فشار دادن برای کاهش یا افزایش شدت روشنایی تنظیم کرد.

حالت خواب. می توان آن را روی 5 تنظیمات 15، 30، 45 یا 60 ثانیه تنظیم کرد یا به طور کامل خاموش کرد.

حالت قدرت. می توان آن را با فشار دادن تنظیم کرد تا حالت برق را به:

حالت بهینه

حالت ذخیره نیرو

صدا. برای افزایش یا کاهش مقدار اراده یا تغییر مقدار صدا برای دستگاه، جستجو کنید می شود.

ساعت "18:46". زمان فعلی را با فشار دادن یا تنظیم کند.

توجه: برای خروج از فشار دهنده منو تنظیمات سریع. منوی تنظیمات سریع در هر منو با نوار وضعیت قابل مشاهده قابل دسترسی است.



اسکن سه بعدی زمین

اسکنر



زمینی سه بعدی را از منوی اصلی

انتخاب کنید و مطمئن شوید که دستگاه

همانطور که در "شکل 2 - مجموعه اسکنر تصویربرداری" در صفحه 17 مونتاز شده است.

محدوده مشاهده را انتخاب کنید:

دستگاه یا رایانه لوحی

دستگاه:

پارامترهای اسکن را تنظیم کنید

حالت اسکن:

حالت خودکار: این حالت بدون نیاز

به خواندن در هر ثانیه یک بار مطالعه می کند

دکمه دستگیره را فشار

دهید. حالت دستی: این حالت با هر بار فشار دادن

دکمه دستگیره، مقداری را نشان می دهد.

مسیر اسکن:

یک جهت: مراحل اسکن از پایین شبکه

اسکن شروع می شود و برای هر ستون به بالا

می رود

جایگزین: مراحل اسکن بعد از انجام

هر اسکن ستون، جهت را تغییر می دهد.



اسکن سه بعدی زمین

مرحله اسکن:

پارامترهای شبکه اسکن را تنظیم کنید

ستون ها: مراحل اسکن به موازات دستگاه در طول فرآیند اسکن انجام می شود. ستون ها را می توان روی 2-10 تنظیم کرد.

ردیف ها: مراحل اسکن که در طول فرآیند اسکن بر دستگاه عمود هستند. ردیف ها را می توان روی 2-20 تنظیم کرد.
نقطه شروع:

نقطه شروع فرآیند اسکن را به

چپ یا راست تنظیم می کند. نقطه شروع همیشه در پایین شبکه اسکن قرار دارد.



به شدت توصیه می شود که اندازه سلول اسکن را 60x30 سانتی متر ~ (2ftx1ft) نگه دارید.



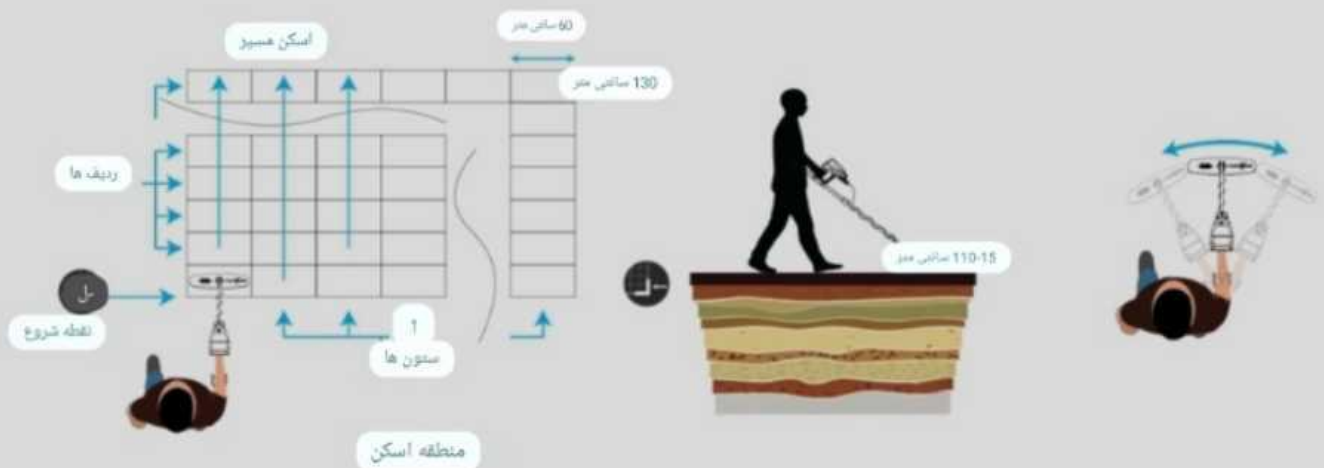
اسکن سه بعدی زمین

پس از تنظیم تمام پارامترهای اسکن، عملیات تعادل را انجام دهید. برای متعادل کردن دستگاه، آن را در حالی که اسکنر تصویربرداری 10 تا 15 سانتی متر از زمین فاصله دارد نگه دارید و در حالی که روی یک ناحیه خنثی حرکت می کنید، کلید گرفتن را فشار دهید تا نوار روی رابط پر شود.

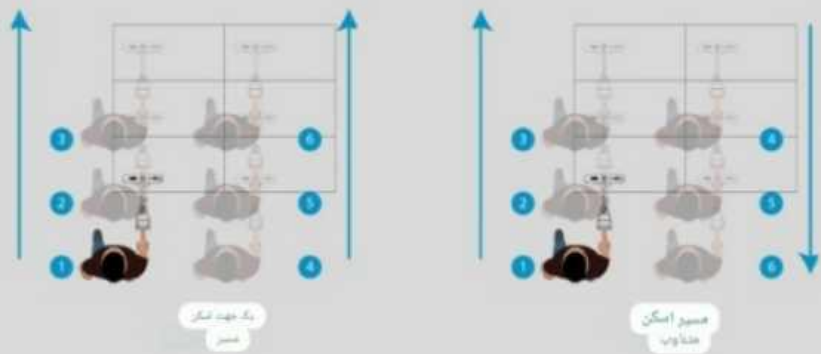
دستگاه را در نقطه شروع اسکن قرار دهید و کلید گرفتن را فشار دهید تا شروع شود. هر خواندن یک سلول در رابط را پر می

کند. پس از اتمام ستون، مطابق مسیر اسکن انتخابی، به ستون بعدی بروید. هنگامی که ناحیه اسکن به طور کامل پوشانده شود،

دستگاه داده ها را پردازش می کند.



اسکن سه بعدی زمین



جهت گیری دستگاه باید بدون توجه به مسیر اسکن حفظ شود



اسکن سه بعدی زمین

رابطه اسکن شامل موارد زیر است:

شبکه اسکن: این شبکه ستون‌ها، ردیف‌ها، مسیر اسکن و فرانت‌های فعلی را نشان می‌دهد.

نمایش

دادن شاخص پردازش: وضعیت پردازش تصویر را نشان می‌دهد.

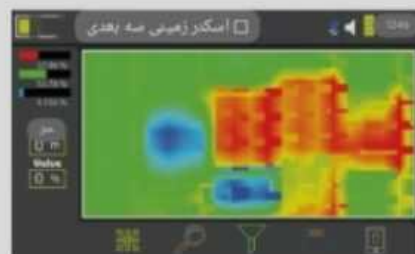
فیلتر کردن: امکان جداسازی یا پنهان کردن طبقه از خوانش‌ها را فراهم می‌کند.

جزئیات: کاربر را قادر می‌سازد تا جزئیات یک سلول و مفادیر خواندن را بررسی کند.

قابلیت اتصال: وضعیت فعلی اتصال مازول Imaging Scanner را نشان می‌دهد.

ذخیره: نتیجه اسکن را برای بررسی بعدی در حافظه ذخیره می‌کند.

آپلود: داده‌های اسکن را برای نمایش سه بعدی اسکن تعاملی به برنامه تحلیلگر Ajax ارسال می‌کند.



قبل از آپلود داده‌ها در برنامه تحلیلگر Ajax مطمئن شوید که داتاباز فعال است، داتاباز را می‌توان از طریق تنظیمات سرور فعال کرد.

رابط اسکن شامل موارد زیر است:

شبکه اسکن: این شبکه ستون‌ها، ردیف‌ها، مسیر اسکن و قرآتهای فعلی را نمایش

می‌دهد.

شاخص پردازش: وضعیت پردازش تصویر را نشان می‌دهد.

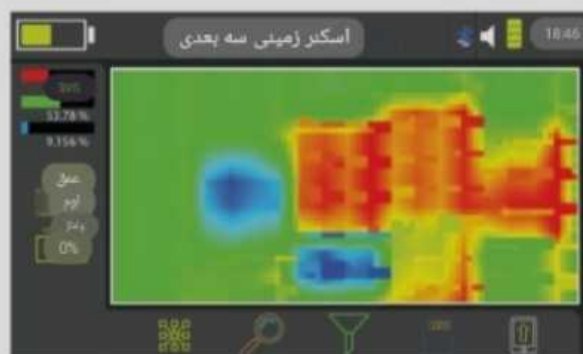
فیلتر کردن: امکان جداسازی یا پنهان کردن طیفی از خوانش‌ها را فراهم می‌کند.

جزئیات: کاربر را قادر می‌سازد تا جزئیات یک سلول و مقادیر خواندن را بررسی کند.

قابلیت اتصال: وضعیت فعلی اتصال مازول Imaging Scanner را نشان می‌دهد.

ذخیره: نتیجه اسکن را برای بررسی آینده در حافظه ذخیره می‌کند.

آپلود: داده‌های اسکن را برای نمایش سه بعدی اسکن تعاملی به برنامه تحلیلگر Ajax ارسال می‌کند.



قبل از آپلود داده‌ها در برنامه تحلیلگر AJAX مطمئن شوید که پلوتوت فعال است. پلوتوت را می‌توان از طریق تنظیمات

سریع فعال کرد.

تبلت:

پارامترهای اسکن را تنظیم کنید

حالت اسکن، مسیر اسکن، مرحله اسکن و نقطه شروع همه یکسان هستند که قبلا توضیح داده شد.

هنگامی که تمام پارامترها تنظیم شده و آماده کار هستند.



جفت شدن تبلت:

هنگامی که فرآیند تعادل زمین به پایان رسید، صبر کنید تا داده ها پردازش شوند و در صورت خاموش بودن بلوتوث آن را روشن کنید.

پنجره ای که اتصال به رایانه لوحی را درخواست می کند،

در ادامه نشان داده می شود.

در تبلت به تنظیمات بروید.

به Connections بروید.

بلوتوث را روشن کنید.

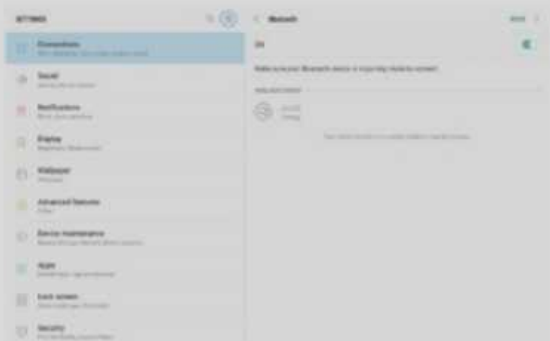
اگر اولین بار است که دستگاه را به رایانه لوحی وصل می کنید، به فرآیند جفت سازی نیاز است.

دستگاه های نزدیک را جستجو کنید و منتظر بمانید تا

دستگاه در لیست دستگاه های موجود فهرست شود.

روی "AJAX" ضربه بزنید تا آن را جفت

کنید 1234 را به عنوان پین وارد کنید. کد



هنگامی که فرآیند جفت شدن با موفقیت انجام شد، برنامه Ajax Analyzer را راه اندازی کنید.

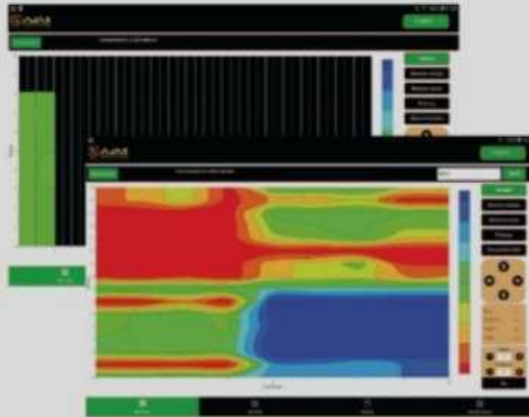
روی دکمه اتصال در گوشه سمت چپ بالا ضربه بزنید و منتظر بمانید تا اتصال برقرار شود.

پنجره ای که شروع اسکن را نشان می دهد.

فرآیند اسکن را با پارامترهای انتخاب شده همانطور که قبلاً در اسکن دستگاه توضیح داده شد شروع کنید.

کد

هنگامی که فرآیند اسکن به پایان رسید، نامی را برای اسکن در کادر بالا سمت راست وارد کنید و روی ذخیره ضربه بزنید.



1- مقادیر خاص اسکن را می توان با دکمه های سمت راست از صفحه نمایش فیلتر کرد.

پیش فرض: تاریخ کامل اسکن را نشان می دهد.

Remove Metal داده های اسکن را نشان می دهد و مقادیر فلز را فیلتر می کند.

Remove Caves داده های اسکن را نشان می دهد و مقادیر حفره را فیلتر می کند.

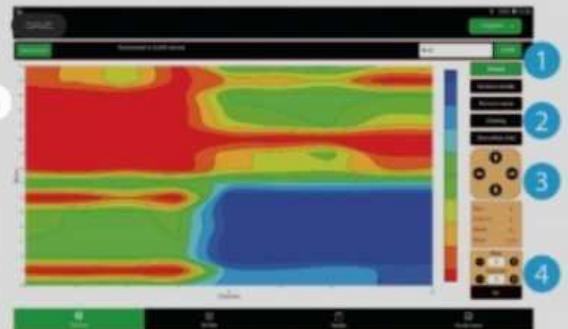
2- فیلتر کردن: تجسم را می توان با استفاده از ویژگی Filtering هموار کرد تا نمای شیب اسکن را نشان دهد.

3- برای نشان دادن یک مقدار سلول خاص، از فلش ها برای مکان بانی آن استفاده کنید. مقادیر سلول در سمت راست نشان داده شده است.

4- ورودی مستقیم برای موقعیت سلول نیز می تواند در پایین سمت راست ایجاد شود، سطر و ستون را وارد کنید و سپس روی رفتن ضربه بزنید تا مکان سلول را مستقیماً پیدا کنید.

3- برای نشان دادن یک مقدار سلول خاص، از فلش ها برای مکان بانی آن استفاده کنید. مقادیر سلول در سمت راست نشان داده شده است.

4- ورودی مستقیم برای موقعیت سلول نیز می تواند در پایین سمت راست ایجاد شود، سطر و ستون را وارد کنید و سپس روی رفتن ضربه بزنید تا مکان سلول را مستقیماً پیدا کنید.



اسکن سه بعدی زمین

نمودار سه بعدی یک سطح سه بعدی را نشان می دهد که مقادیر داده های اسکن را نشان می دهد.

نماهای مختلف را می توان از سمت راست انتخاب کرد، به عنوان فیلتر کردن مقادیر فلزات یا غارها.

برای زاویه دید سفارشی، انگشت خود را روی سطح بکشید.

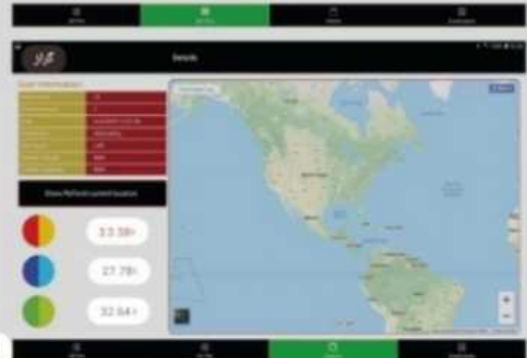
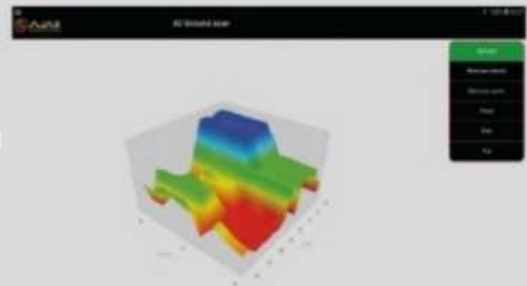
جزئیات اطلاعات اسکن شامل پارامترهای اسکن انتخاب شده توسط دستگاه، تاریخ اسکن، جهت اسکن، نمای کلی مقادیر و مکان اسکن را نشان می دهد.

مکان اسکن به طور پیش فرض ذخیره نمی شود.

برای ذخیره مکان اسکن، خدمات موقعیت مکانی را از تنظیمات رایانه لوجی فعال کنید و روی Show/Refresh location فعلی ضربه بزنید.

اسکن های ذخیره شده فهرستی از اسکن های ذخیره شده را برای بررسی و تجزیه و تحلیل نشان می دهد.

تبلت اسکن مشابه اسکن دستگاه است، اما دارای یک رابط ساده تر با تعایش واضح تر است و کاربر را قادر می سازد تا منطقه بزرگ تری از زمین را اسکن کند.

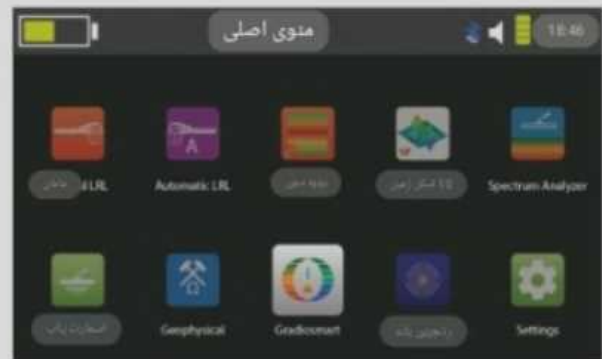


Gradio Smart

را از منوی اصلی انتخاب کنید و Gradio Smart

برای ورود به رابط سیستم جستجوی هوشمند
Gradio را فشار دهید.

اطمینان حاصل کنید که دستگاه مانند "شکل 4-
Gradio Smart Assembly" در صفحه 21 مونتاژ شده باشد.



برای از بین بردن عوامل محیطی خارجی،
قبل از شروع جستجو، عملیات

متعادل سازی لازم است.

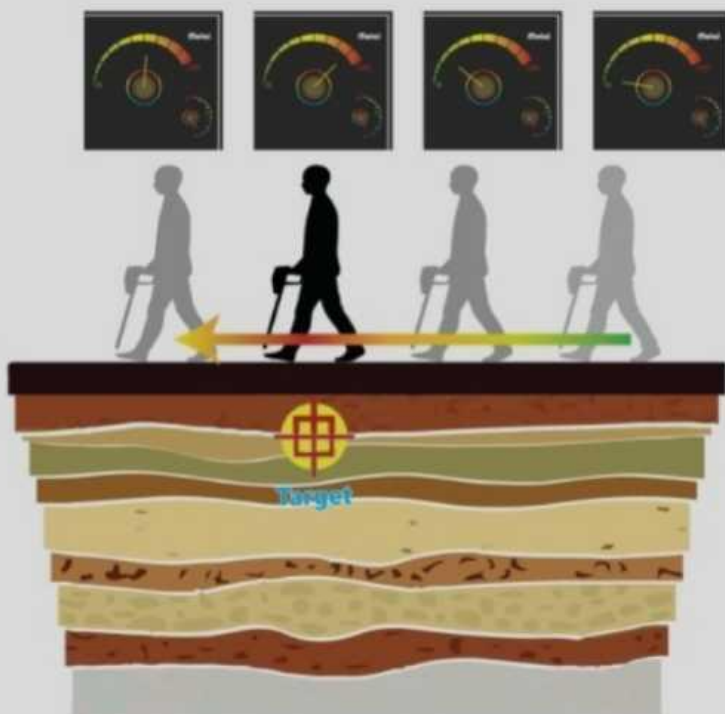
برای انجام یک تعادل، دستگاه را به سمت زمین بگیرید.
سیس کلید گرفتن را فشار داده و نگه دارید.
در حالی که کلید گرفتن را فشار دهید به صورت
تصادفی روی ناحیه اسکن حرکت کنید تا نوار پیشرفت
روی نمایشگر پر شود.

در کل عملیات تعادل، فاصله نوک

دستگاه تا سطح زمین را 10-15
سانتی متر (4-6 اینچ) حفظ کنید.







پس از انجام عملیات تعادل، با حفظ فاصله مساوی روی ناحیه اسکن حرکت کنید
بین نوک دستگاه و زمین. هنگام حرکت در

ناحیه اسکن، تغییرات روی نمایشگر را در سطوح نشانگر و شدت خواندن برای محصور

کردن اهداف پیگیری کنید.

حساسیت یا تعادل را تغییر دهید تا دستگاه را تنظیم کنید تا بیکریبندی مورد نظر مطابقت داشته باشد.

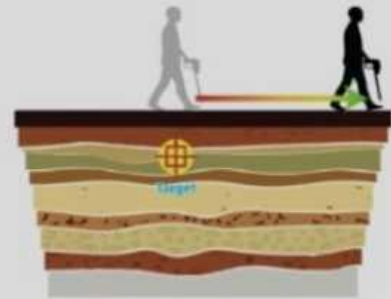
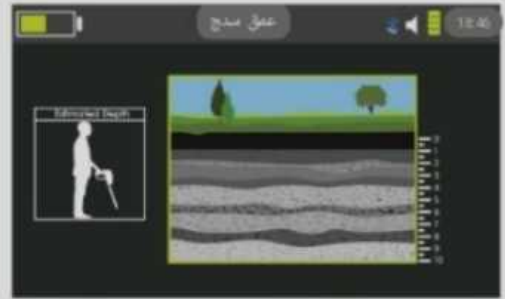
پس از به دست آوردن نقطه هدف، عمق سنج را انتخاب

کرده و فشار دهید.

روی هدف بایستید و دستگاه را به سمت زمین

بگیرید، سپس کلید گرفتن را فشار دهید

و به طور پیوسته از نقطه هدف دور شوید.



هنگامی که اندازه گیری عمق انجام شد، دستگاه

نتیجه را روی صفحه نمایش می دهد.



در صورت تلاش ناموفق، به نقطه هدف برگردید و

دوباره این روش را تکرار کنید.

اسکن زنده

برای ورود به رابط سیستم جستجوی **Live Scan** نماد **Live Scan** را از منوی اصلی انتخاب کرده و فشار

دهید.

معلمین شوید که دستگاه مانند "شکل 4-Gradio Smart Assembly" در صفحه 21 برای استفاده از حسگر **Gradio Smart**، یا همانطور که در "شکل 2-مجموعه اسکنر تصویربرداری" در صفحه 17 برای استفاده از اسکنر تصویربرداری مونتاژ شده است.

حالت اسکنر

تصویربرداری: قبل از شروع جستجو به یک عملیات

معدادل کننده نیاز است تا عوامل محیطی

خارجی را باطل کند.

وای اطلاعات به صفحه (38) مراجعه کنید.

پس از انجام عملیات تعادل، با حفظ

فاصله مساوی بین پایین اسکنر

تصویربرداری و زمین، روی ناحیه

اسکن حرکت کنید.

برای مکت و از سرگیری اسکن، کلید گرفتن را

فشار دهید. سرعت اسکن را می توان با نوار سمت چپ به

10 مقدار مختلف تنظیم کرد.

برای تعدیل بیشتر، تعادل را می توان به دقت

تنظیم کرد تا طیف نامطلوب را باطل کند.



حالت هوشمند Gradio:

برای از بین بردن عوامل محیطی خارجی،
قبل از شروع جستجو، عملیات
متعادل سازی لازم است.

پس از انجام عملیات تعادل، با حفظ
فاصله مساوی بین نوک دستگاه
و زمین، روی ناحیه اسکن حرکت

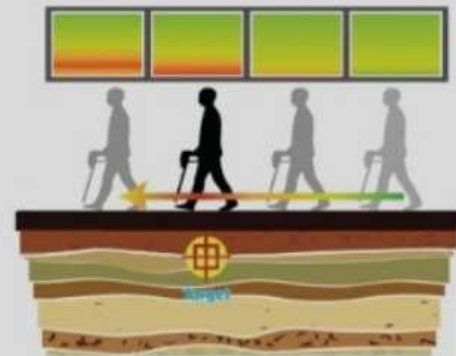
کنید.

برای مکت و از سرگیری اسکن، کلید گرفتن را
فشار دهید. سرعت اسکن را می توان با نوار سمت چپ به
10 مقدار مختلف تنظیم کرد.

برای تعریف یک طیف مشخص، Balance و Gain را
تنظیم کنید تا طیف مورد نظر مورد نیاز برای نیازهای
جستجو را بدست آورید.

در صورتی که ماژول جستجو متصل نشده باشد،
پیامی از کاربر می خواهد که یکی از ماژول های جستجو
را متصل کند

دستگاه مطابق با ماژول متصل به حالت
Imaging Scanner یا Gradio Smart خواهد رفت.



لونیک برد بلند

از منوی اصلی انتخاب کنید.

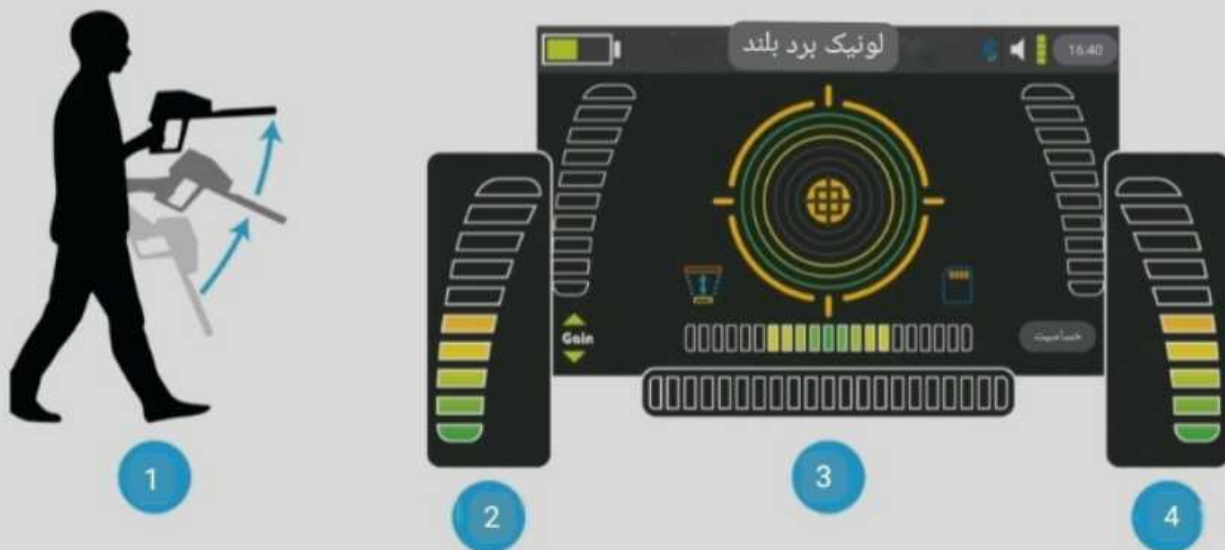
برای ادامه به رابط جستجو، ابتدا باید
آتن High Gain متصل شود.

آتن با بهره بالا را همانطور که در "شکل 5 - مجموعه آتن
با بهره بالا" در صفحه 22 نشان داده شده است، مونتاژ
کند

پس از اتصال آتن High Gain، صفحه
نمایش رابط جستجو را نشان می دهد.







قبل از ادامه جستجو، دستگاه باید با مقدار زمین متعادل شود.

1- دستگاه را در حالت افقی به سمت زمین بلند کنید.

در طول فرآیند تعادل حرکت نکنید.

2- مقدار Gain را افزایش دهید و متوجه تغییرات در نوار سیگنال شوید.

3- مقدار نوار افزایش را ادامه دهید تا زمانی که نوار سیگنال به طور پایدار به وسط و تن برگردد

متوقف

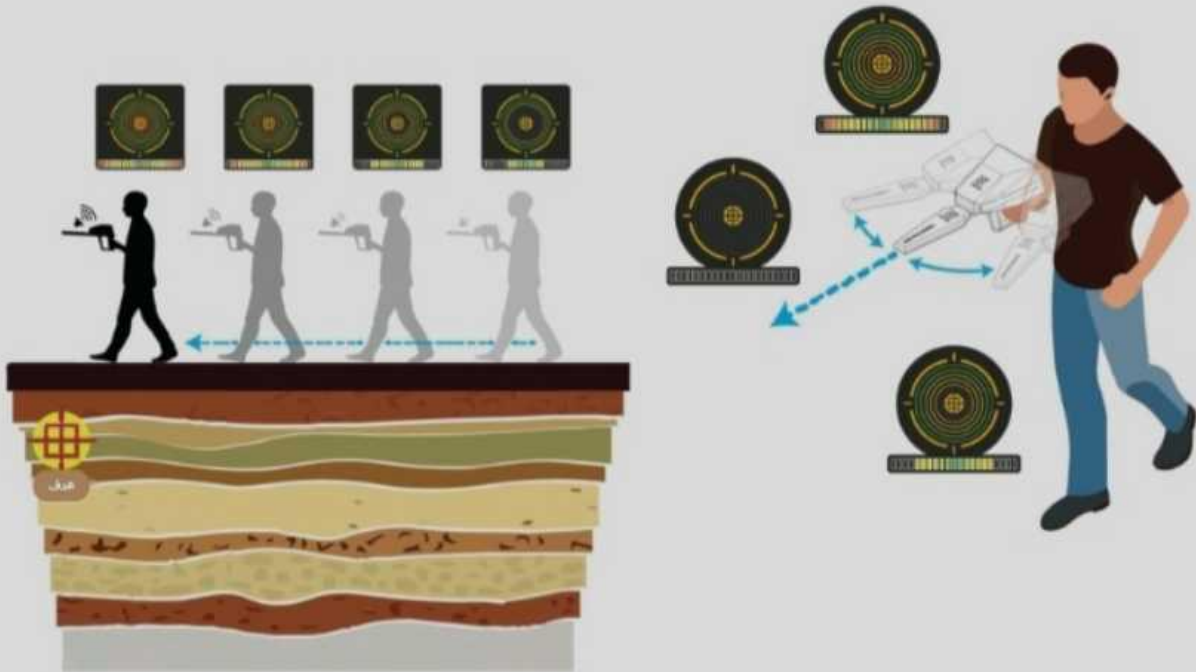
می شود. 4- مکان نما را روی حساسیت قرار دهید و مقدار نوار را تا وسط افزایش دهید.

سطح حساسیت با توجه به شرایط منطقه قابل افزایش یا کاهش است.

سپس دستگاه را به سمت هدف بگیرید تا اثر سیگنال روی دستگاه را بشنوید.

اگر سیگنال ضعیف و کند است، حساسیت را افزایش دهید تا سیگنال روشن شود.

با نزدیکتر شدن هدف، سرعت تن افزایش می یابد.



دستگاه را به صورت افقی نگه دارید و آن را به راست و چپ حرکت دهید تا سیگنالی که نشان دهنده هدف احتمالی

دریافت شود.

سیس با حرکت به سمت هدف و تماشای نمایشگر دستگاه، آن سیگنال را ردیابی کنید.

توجه داشته باشید که هر چه دستگاه به هدف نزدیکتر باشد، حلقه های بیشتری روی صفحه روشن می شود و صدا نیز افزایش می یابد. نشانگر پایینی شدت سیگنال دریافتی را نشان می دهد. با کاهش

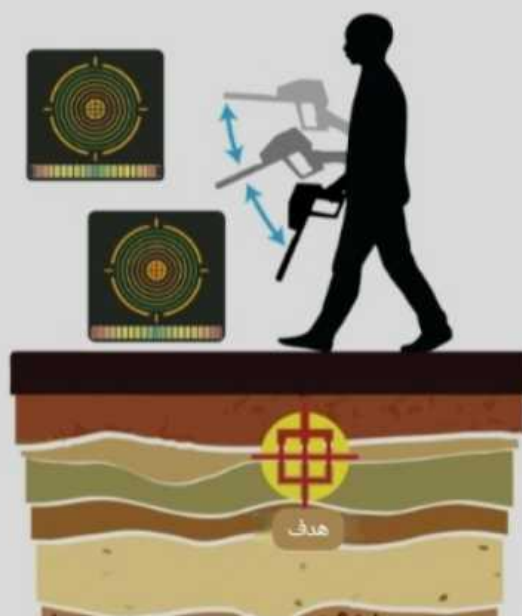
فاصله تا هدف، حلقه ها به تدریج روشن می شوند.

هنگامی که بالاترین سیگنال رخ دهد، نشانگر وسط روشن می شود.

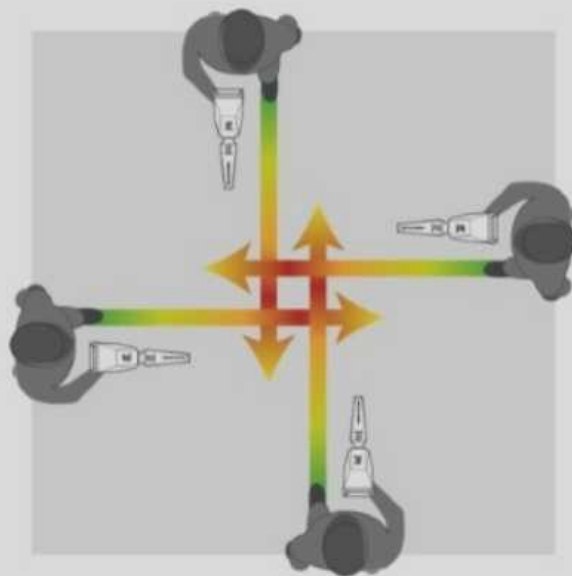
مکان یابی نقطه هدف و بررسی هدف

برای تعیین محل دقیق نقطه هدف، در حین انجام فرآیند ردیابی، دستگاه را به سمت بالا و پایین حرکت دهید. این جهت سیگنال را که مسیر ردیابی صحیح را به نقطه هدف فراهم می کند، مشخص می کند.

برای مکان یابی دقیق تر نقطه هدف، روی نقطه هدف احتمالی بایستید و دستگاه را به سمت هدف نشانه بگیرید. سپس به جلو حرکت کنید تا از نقطه هدف عبور کنید، که با کاهش شدت سیگنال در صفحه نمایش دستگاه نشان داده می شود.



این فرآیند را از چهار جهت مختلف تکرار کنید تا مرزهای هدف احتمالی را شناسایی کرده و آن را با دقت بیشتری محصور کنید.



هنگامی که نقطه هدف محصور شد و قرار گرفت، آن را علامت گذاری کنید و در مرحله بعد به مرحله اندازه گیری عمق بروید.

پس از تعیین موقعیت هدف توسط شدت سیگنال های

دریافتی.

1- نماد Depth را در صفحه نمایش جستجو انتخاب کنید.

2- پس از دسترسی به رابط عمق سنج، یک صفحه نمایش فشار

دادن کلید گرفتن را به شما نشان می دهد.

3- دستگاه را به صورت عمودی به سمت زمین

بگیرید و یک بار کلید گرفتن را فشار دهید

سیس مستقیماً به جلو راه بروید تا صدای دستگاه

نشان دهنده پایان فرآیند اندازه گیری عمق باشد.

4- دستگاه شدت الکتریسته ساکن بون

های هدف را پردازش می کند. و بر اساس آن،

نتایج مقدار عمق تخمینی را نشان خواهند داد.

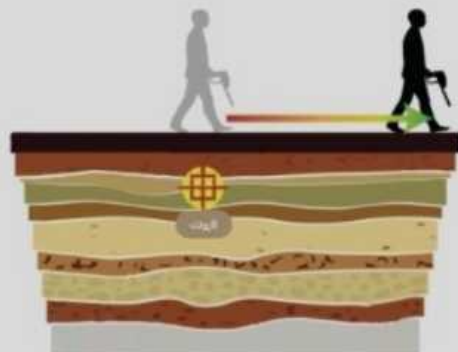
5- رابط عمق سنج تصویری را برای سطوح

زمین تا 20 متر نشان می دهد.

پس از پایان فرآیند اندازه گیری، یک خط عمق

تعیین شده را نشان می دهد و مقدار در کادر

تعیین شده نشان داده می شود.



نماد ذخیره را بر رابط چسبجو انتخاب کنید و فشار دهید تا نتایج نمایش داده شود و آنها را برای استفاده بعدی در حافظه دستگاه ذخیره کنید. نتیجه شامل سطوح Sensitivity و Gain به عنوان شدت سیگنال همراه با تاریخ و زمان است.

برای مشاهده نتایج ذخیره شده، به تنظیمات و سپس ذخیره سازی رفته و سیستم را انتخاب کنید، لیستی از نتایج ذخیره شده قبلی نشان داده می شود. نتایج را می توان مشاهده یا حذف کرد.



جستجوی کویل‌ها

ε+

سیم بیج جستجوی C1 دقت لازم را برای دستگاه برای برداشتن اشیاء و اهداف کوچک و ریز فراهم می‌کند. با وزن سبک و ردیای کوچک خود بهترین ابزار برای جستجوی طولانی و فرآیندهای ردیابی است.



εε

سیم بیج جستجوی C2 تعادل بین عمق و حس است، و آن را به جستجوی ایده‌آل برای زمین‌ها و مناطق جستجوی مختلف تبدیل می‌کند. چه اشیاء در عمق زمین یا نزدیک‌تر به سطح قرار داشته باشند، بدون از دست دادن قدرت سیگنال یا حس.



ε3

سیم بیج جستجوی C3 ابزار عمق این دستگاه است که با طراحی مستطیلی خود سطح بیشتری را پوشش می‌دهد و با اعماق جستجوی طولانی برای تعیین مکان هدف بزرگ و عمیق است.





دستگاه را همانطور که در شکل 3 نشان داده شده است مونتاژ کنید

19- Search Coil Assembly- در صفحه

Smart Pulse را از منوی اصلی انتخاب کنید.

دستگاه را به جستجوگر پالس متصل کنید

داده که شامل:

کنترل تعادل:

برای بازنشانی میله ها به مقادیر اولیه و تعادل آنها روی زمین فشار دهید.

تعادل را می توان با فشار دادن برای تنظیم دقیق و کنترل بیشتر بر روند

تعادل تنظیم کرد.

تنظیم حساسیت:

این تنظیم پاسخ دستگاه را به هدف کوچک یا عمیق

تنظیم می کند، بنابراین توصیه می شود تا

زمانی که سیگنال پایدار است، آن را افزایش دهید.

سطح نویز:

کیفیت سیگنال را کنترل می کند. همچنین توصیه می شود تا زمانی که میله ها ثابت هستند افزایش یابد.

انتخابگر نرخ نمونه:

این تنظیم تعداد نمونه های گرفته شده برای پردازش را تنظیم می کند. نیازی به تغییر از مقدار اولیه خود ندارد مگر اینکه دستگاه دیگری در ناحیه جستجو وجود داشته باشد.

فیلتر آهنی:

این تنظیم بازخورد صوتی برای فلزات مبهت می باشد. بنابراین کاربر می تواند این نوع اهداف را نادیده بگیرد.

ویژوالایزر شکل موج:

فعالیت اخیر جستجو را ذخیره و نشان

انتخاب کننده ملودی:

ملودی بازخورد صوتی دستگاه را انتخاب

می دهد.

می کند.

وضعیت اتصال:

این نماد سیم پیچ جستجوی پیوست شده

فعلی یا در صورت قطع ارتباط در مازول

نماد ذخیره:

برای ذخیره مقادیر نشان داده شده روی صفحه در

اتصال یا سیم پیچ جستجو را نمایش می دهد.

فضای ذخیره سازی برای بررسی بیشتر فشار دهید.

شروع/مکت جستجو:

برای توقف/شروع جستجو، کلید Grip را فشار دهید.

نوار سیگنال:

این نوار زمانی پر می شود که پالس از سیم پیچ

جستجو توسط یک هدف بیشتر القا شود. هرچه هدف بزرگتر

یا نزدیکتر باشد نوار بیشتر پر می شود.

نوار کیفیت:

این نشان دهنده کیفیت سیگنال

دریافتی است، اگر کیفیت سیگنال به اندازه

کافی بالا باشد، دستگاه بر اساس آن نوع

هدف را پردازش می کند.

نوار خالی:

این سیگنال القا شده توسط جیب های

توخالی زیرزمینی و حفره ها / حفره ها را نشان

می دهد.

نوع هدف:

نوع سیگنال شناسایی شده را برای هدف نشان

می دهد.



دستگاه را همانطور که در شکل سمت راست نشان داده شده است

نگه دارید.

سیم پیچ جستجو را روی زمین قرار دهید و کلید Grip را فشار دهید تا جستجو شروع شود.

ابتدا دستگاه باید متعادل شود. برای متعادل

کردن دستگاه، فشار دهید تا نوارهای سمت راست همه به مقادیر اولیه بازنشانی شوند. اگر هنوز یک سیگنال استاتیک توسط دستگاه دریافت می شود، می توان آن را با فشار دادن بر روی آن تنظیم



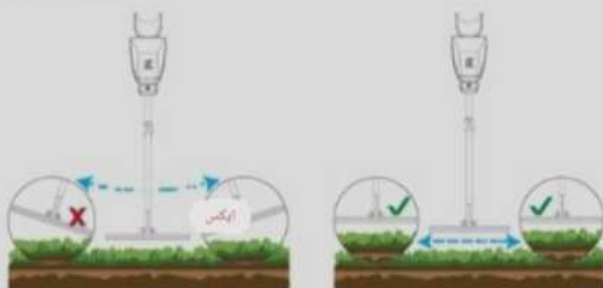
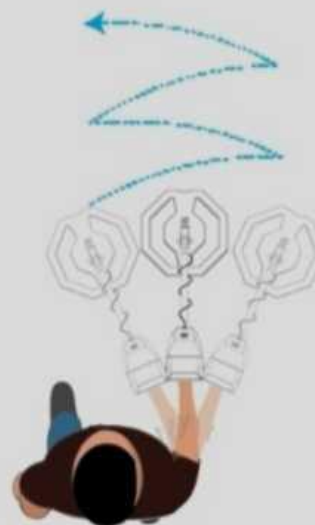
کرد.

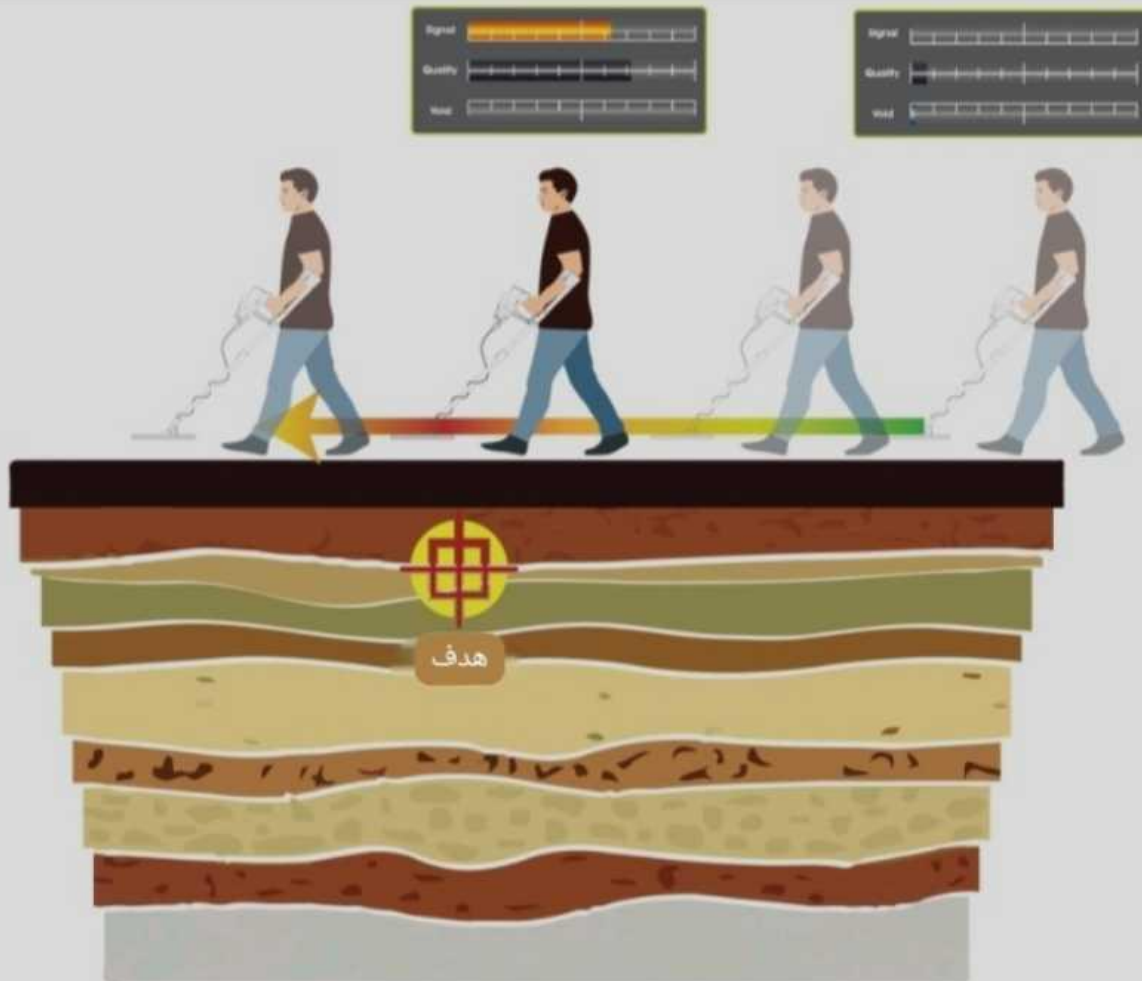
هنگامی که دستگاه متعادل شد و تمام میله‌های

سمت راست خالی شدند، دستگاه را در فاصله 3-5 سانتی متری از زمین رها کنید و آن را با یک حرکت گسترده به چپ و راست با سرعت

متوسط بر روی ناحیه جستجو حرکت دهید. در طول جستجو برای حداکثر عملکرد و نتایج دقیق، سیم پیچ جستجو را موازی با زمین

نگه دارید.





در حین حرکت در ناحیه اسکن، تغییرات روی صفحه نمایش را در سطوح سیگنال، کیفیت و سطح خالی و شدت خواندن برای محصور کردن اهداف دنبال کنید.

حساسیت یا تعادل را تغییر دهید تا دستگاه را تنظیم کنید تا پیکربندی مورد نظر مطابقت داشته باشد.

آنالایزر طیف

این سیستم یک قرانت متقاطع از هدف را انجام می دهد و داده ها را تجزیه و تحلیل می کند و سپس نتیجه را در یک سطح ترسیم شده سه بعدی روی رابط نشان می دهد که عمق و قدرت سیگنال را در منطقه جستجو نشان می دهد.

دستگاه را همانطور که در شکل 3 - جستجوی مجموعه سیم پیچ" در صفحه 19 نشان داده شده است، مونتاژ کنید.

Spectrum Analyzer را از منوی اصلی انتخاب

کنید.



کنترل تعادل:



ok را فشار دهید تا میله‌ها به مقادیر اولیه بازنشانی شده و آنها را روی زمین متعادل کنید. تعادل را می‌توان با فشار دادن



تنظیم دقیق و کنترل برای بیشتر بر روند تعادل تنظیم کرد.

تنظیم حساسیت:

این تنظیم پاسخ دستگاه را به هدف کوچک یا عمیق تنظیم می‌کند، بنابراین توصیه می‌شود تا زمانی که سیگنال پایدار است، آن را افزایش دهید.

سطح نویز:

کیفیت سیگنال را کنترل می‌کند. همچنین توصیه می‌شود تا زمانی که میله‌ها ثابت هستند افزایش یابد.

Sample Rate Selector:

این تنظیم تعداد نمونه‌های گرفته شده برای پردازش را تنظیم می‌کند. نیازی به تغییر از مقدار اولیه خود ندارد مگر اینکه دستگاه دیگری در ناحیه جستجو وجود داشته باشد.

نوار سیگنال:

این نوار زمانی پر می‌شود که پالس از سیم پیچ جستجو توسط یک هدف بیشتر القا شود. بزرگتر

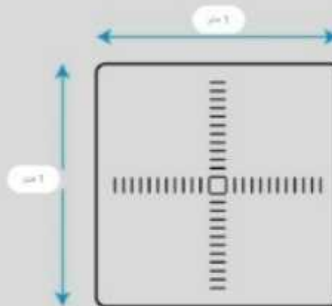
یا نزدیکتر به هدف، نوار بیشتر پر می‌شود.

نوار خالی:

این سیگنال القا شده توسط جیب‌های توخالی زیرزمینی و حفره‌ها / حفره‌ها را نشان می‌دهد.

وضعیت اتصال:

این نماد سیم پیچ جستجوی پیوسته شده فعلی یا در صورت قطع ارتباط در مازول اتصال یا سیم پیچ جستجو را نمایش می‌دهد.



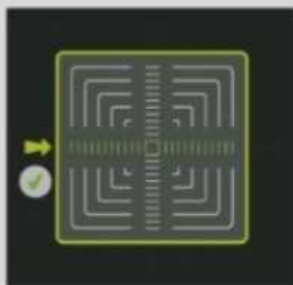
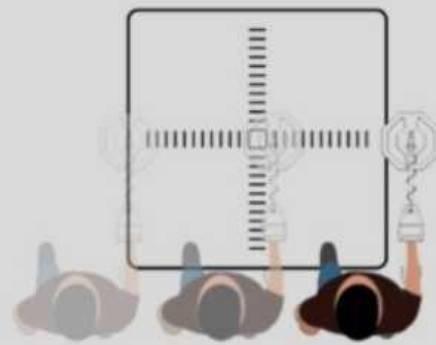
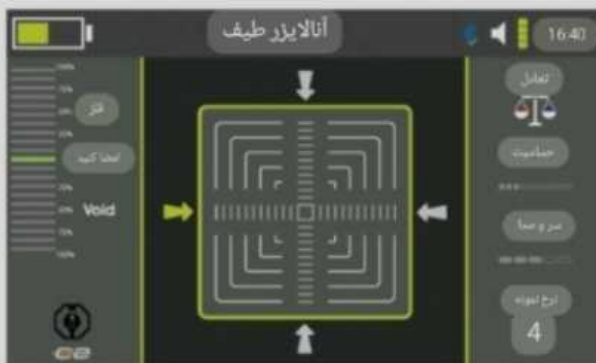
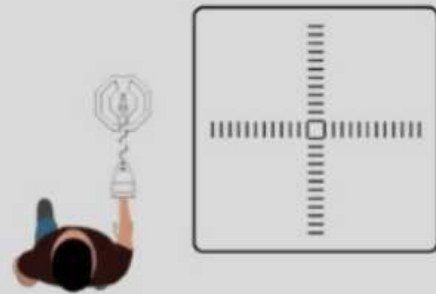
آنالایزر طیف

تعداد را طوری تنظیم کنید که دستگاه خارج از ناحیه مورد نظر بیکار باشد.

کلید گرفتن را فشار دهید تا به ناحیه مورد نظر بروید. موقعیت شروع را انتخاب کنید

فشار دادن سیم پیچ جستجو را در لبه قرار دهید

ناحیه مورد نظر را فشار داده و سیم پیچ جستجو را همانطور که در رابط نشان داده شده است روی ناحیه مورد نظر حرکت دهید.



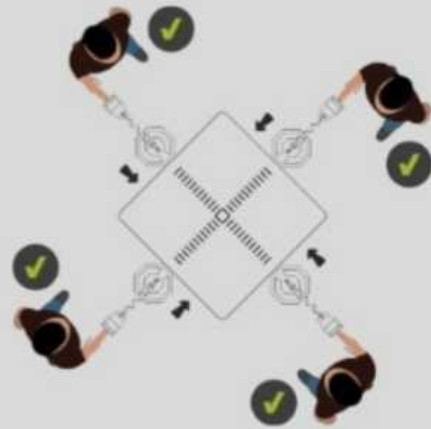
آنالیزر طیف

این روند را برای همه طرف ها تکرار کنید.
هنگامی که تمام قرانت ها انجام شد، دستگاه آنها
را به یک سطح رسم شده سه بعدی نهایی که
قدرت و عرض سیگنال را نشان می دهد، پردازش
می کند.

رابط نتیجه نهایی نوع هدف و عمق
تخمینی را نشان می دهد.

سیس کاربرد می تواند نتیجه را ذخیره کند یا اسکن را

دوباره راه اندازی کند.



مکان یاب دوربرد

این دستگاه با دو سیستم زیر قابل

استفاده است:

1. سیستم مکان یاب دستی دوربرد: اصطلاح کتابچه راهنمای کاربر توانایی کاربر را برای تنظیم دستی پارامترهای جستجو برای مطابقت با نیازهای مورد نیاز جستجو توصیف می کند، جایی که نوع هدف را می توان از لیست علاوه بر پارامترهای دیگر به عنوان جلویی تنظیم کرد. فاصله جستجو و عمق

2. سیستم یاب خودکار دوربرد:

• دستگاه دارای سیستم تشخیص خودکار برای اهداف واقع شده است و نوع هدف را به صورت خودکار بر روی صفحه نمایش نشان می دهد و فاصله هدف از دستگاه را با دقت بالا محاسبه می کند.

• کاربر همچنین می تواند پس از به دست آوردن مکان مورد نظر به صورت خودکار عمق را تعیین کند. این دستگاه گزارش جامعی از روند جستجو با قابلیت ذخیره گزارش برای بررسی در اختیار کاربر قرار

می دهد.

آنتن با بهره بالا و آنتن رومینگ باید ابتدا به رابط جستجو متصل

شوند.

آنتن با بهره بالا را همانطور که در "شکل 5-مجموعه آنتن با بهره بالا" در صفحه 22 نشان داده شده است، مونتاژ کنید.

آنتن های رومینگ را همانطور که در "شکل 6 - مونتاژ آنتن های رومینگ" در صفحه 23 نشان داده شده است، جمع کنید.



پس از انتخاب سیستم، رابط پارامترهای جستجو را نشان می دهد که عبارتند از:

1. هدف:

اهداف متعددی برای انتخاب وجود دارد (طلا، قطعه طلا، نقره، مس، برنز، آهن، قلع، سرب، آلومینیوم، شهاب سنگ، الماس،

زمرد، آب و حفره).

هدف را می توان با استفاده از انتخاب کرد.

2. فاصله جستجو: از

100 متر شروع می شود تا 2250 متر. با استفاده از

آن قابل تنظیم است.

3. عمق:

از 1 متر تا 50 متر شروع می شود. با

استفاده از آن می توان آن را افزایش یا کاهش داد.

4. جستجو را شروع کنید:

نمای کلی از پارامترهای جستجو را نمایش می دهد.

برای ادامه به رابط جستجو فشار دهید.



جستجوی دوربرد دستی

یک تصویر نحوه صحیح نگه داشتن دستگاه را نشان می دهد که در حالت عمودی و موازی با زمین قرار دارد در حالی که آنتن های رومینگ را در وسط

نگه می دارد.

بعد از اینکه دستگاه را به درستی نگه داشتید یا کلید گرفتن

را فشار دهید.

رابط جستجو از اشیاء زیر تشکیل

شده است:

1. پنجره شکل موج عملکرد و ارسال فرکانس سیگنال خروجی را به درستی

نشان می دهد.

2. قطب نما جهت جریان دستگاه را نشان

می دهد.

3. نشانگر شیب موقعیت نگهداری دستگاه

را در طول فرایند جستجو نشان می دهد، بنابراین کاربر می تواند آن را در محدوده سبز نگه دارد.

4. جعبه اطلاعات هدف، پارامترهای جستجوی انتخاب

شده را نشان می دهد.

5. نعداد ذخیره برای ذخیره اطلاعات جستجوی

فعلی برای بررسی است.

6. نشانگر آنتن های رومینگ موقعیت

فعلی آنتن ها را نسبت به دستگاه نشان

می نهد.



جستجوی دوربرد دستی

کار و مکان یابی اهداف با استفاده از سیستم: دستگاه باید متعادل باشد و به درستی نگه داشته شود.

داشته شود.

نشانگر ردیابی در وسط رابط

نشان داده می شود.

• دستگاه را نگه دارید تا سیگنالی دریافت شود که آنتن ها از موقعیت متعادل به سمت دیگری حرکت می کنند.

• کاربر با آنتن ها به سمت

مسیر جدید می چرخد.

• با فشار دادن کلید گرفتن، نشانگر ردیابی را بازنشانی کنید و نشانگر را به وسط

بازگردانید.

• اگر آنتن ها در همان مسیر باقی بمانند، مسیر

هدف صحیح است.

• اگر آنتن ها به سمت دیگری چرخید.

کاربر باید مراحل قبلی را تکرار کند.

تکرار کند.

• پس از آن، کاربر می تواند برای ردیابی مسیر هدف و مکان یابی آن پیاده روی کند.



• کلید گرفتن را یک بار فشار دهید تا نشانگر هدف که لوزی در مرکز بالای رابط است نمایش داده شود.

داده شود.

دستگاه صداهای تعاملی را به سمت هدف

تولید می کند. به سمتش راه برو

• اگر آنتن ها کمی از مسیر صحیح به چپ یا راست دور شوند، صفحه نمایش فلش هایی را نشان می دهد که کاربر را برای تنظیم جهت در مسیر مستقیم راهنمایی می کند.

پس از عبور از نقطه هدف، آنتن ها تمام مسیر را به چپ یا راست می چرخانند، سپس کاربر باید متوقف شود و این اولین توقف است.

برای ردیابی مسیر جدید، با حرکت آنتن

ها بچرخانید.

آنتن ها در همان خط مسیر اول اما در جهت

مخالف تثبیت می شوند. این جهت را ادامه دهید تا آنتن ها دوباره بچرخند. در اینجا کاربر باید دوباره متوقف شود و

این توقف دوم است.

نقطه هدف، نقطه میانی بین اولین و

دومین توقف است.



جستجوی دوربرد خودکار

جستجوی خودکار طولانی مدت را از منوی اصلی انتخاب

کنید.

یک تصویر نحوه صحیح نگه داشتن دستگاه را نشان می دهد که در حالت عمودی و موازی با زمین قرار دارد در حالی که آنتن های رومینگ را در وسط نگه می دارد.

بعد از اینکه دستگاه را به درستی نگه داشتید یا کلید گرفتن را فشار دهید.

رابط نشان می دهد:

1. نشانگر جستجو در وسط رابط.

2. قطب نما جهت دستگاه فعلی را

نشان می دهد.

3. نشانگر تعادل موقعیت نگهداری دستگاه را در

طول فرآیند جستجو نشان می دهد، بنابراین کاربر می تواند آن را در محدوده سبز نگه دارد.

4. نشانگر تشخیص هدف تعاملی.

5. مراحل جستجو و فاز فعلی.



با ناحیه جستجوی مورد نظر روبرو شوید و منتظر بمانید تا دستگاه سیگنالی را دریافت کند که آنتن‌ها به سمت جهت‌های هدف حرکت می‌کنند.

سپس با آنتن‌ها بچرخانید، در همین حین صبر کنید تا متر تعاملی فرایند ارزیابی و تشخیص را به پایان برساند.

رابط، هدف یا اهداف یافت شده را در منطقه جستجو نشان می‌دهد.

برای فهرست کردن اهداف شناسایی شده، کلیدهای یا را فشار دهید تا انواع هدف را ببینید.

یکی از اهداف شناسایی شده را برای تعیین موقعیت و اندازه گیری فاصله آن انتخاب کنید.

هنگامی که هدف از لیست اهداف شناسایی شده انتخاب می‌شود، رابط به مرحله بعدی در سیستم، که اندازه گیری فاصله است، می‌رود.



جستجوی دوربرد خودکار

توجه داشته باشید که دستگاه هنگامی که به سمت جهت هدف انتخاب شده اشاره می کند، یک آعلان صوتی می دهد.

این نقطه و جهت، نقطه شروع و جهت فاصله اندازه گیری هدف است. اندازه گیری فاصله هدف:

هنگامی که دستگاه به سمت هدف نشانه می رود و صدای آعلان ایجاد می کند، جهت باید حفظ شود.

• در اینجا، نقطه شروع باید انتخاب شود. سمت چپ یا راست نقطه فعلی.

• فشار دهید و فلش بسته به انتخاب، آعلان حرکت 25 متری به چپ یا راست را نشان می دهد.

• پس از طی مسافت 25 متری دستگاه را در دست بگیرید و منتظر خواندن آنتن باشید.

خواندن با چرخش آنتن ها به سمت هدف و تقاطع با مسیر اول نشان داده می شود.

• اگر خوانش به سمت هدف متوجه شد، کلید گرفتن را فشار دهید تا فاصله هدف را بدست آورید.



79

جستجوی دوربرد خودکار

• نتیجه در بالای رابط نمایش داده می شود. اگر نتیجه نشان داده نشد، فلش چشمک می زند که نشان می دهد کاربر باید 25 متر دیگر حرکت کند.

• سپس کلید را فشار دهید تا فلش ها متنی با فاصله هدف از نقطه جستجو را ببینید.

• رابط به مرحله بعدی که ردیابی هدف است ادامه می دهد.



جستجوی دوربرد خودکار

قرآیند ردیابی هدف

• وضعیت متعادل دستگاه را حفظ کنید.

رابط نشانگر ردیابی سیگنال را

در وسط نشان می دهد.

• جهت هدف را با فشار دادن کلید گرفتن مقداردهی

اولیه کنید.

جهت آنتن ها را دنبال کنید اگر آنتن ها در آن

مسیر باقی بمانند، مسیر رسیدن به هدف

صحیح است، اما اگر آنتن ها تغییر جهت دهند. کاربرد

باید مراحل قبلی را تکرار کند.

برای ردیابی مسیر هدف و پیدا کردن آن پیاده روی کنید.

دستگاه صداهای تعاملی را به سمت هدف

تولید می کند.

• به سمت آن راه بروید. اگر آنتن ها کمی به چپ یا راست

از مسیر صحیح دور شوند، صفحه نمایش

فلش هایی را نشان می دهد که کاربرد را برای تنظیم جهت

در مسیر مستقیم راهنمایی می کند.

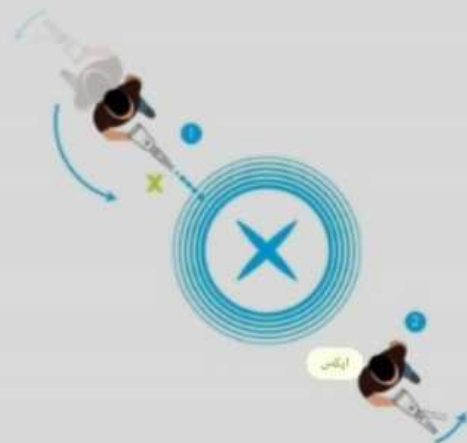
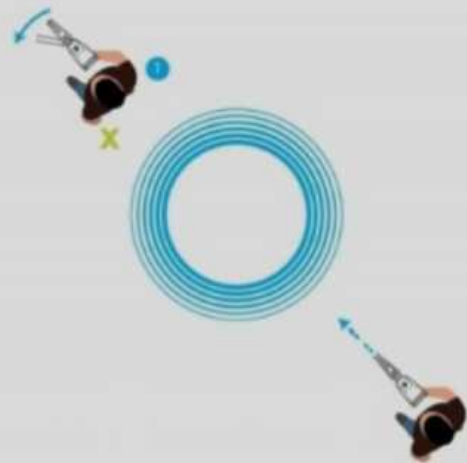


• پس از عبور از نقطه هدف، آنتن‌ها تمام راه را به چپ یا راست می‌چرخانند. سپس کاربر باید متوقف شود و این اولین توقف است.

• برای ردیابی مسیر جدید، با حرکت آنتن‌ها بچرخانید. آنتن‌ها در همان خط مسیر اول اما در جهت مخالف تثبیت می‌شوند.
• به راه رفتن در این جهت ادامه دهید تا آنتن‌ها دوباره بچرخند. در اینجا کاربر باید دوباره متوقف شود و این توقف دوم است.

• نقطه هدف نقطه وسط بین توقف اول و دوم است.

• پس از اتمام مرحله ردیابی هدف، دستگاه به مرحله اندازه‌گیری عمق می‌رود.



فرآیند اندازه گیری عمق:

کاربر باید 5 تا 10 متر از نقطه هدف فاصله

بگیرد، در حالی که رابط اندازه گیری

عمق آماده است.

کلید گرفتن را فشار دهید و منتظر بمانید

تا آنتن ها که با اشاره مجدد به محل مورد نظر نشان داده

شده اند، بخوانند.

هنگامی که خواندن کامل شد، نتیجه عمق روی

رابط نمایش داده می شود، سپس سیستم به

آخرین مرحله که گزارش است می رود.

گزارش:

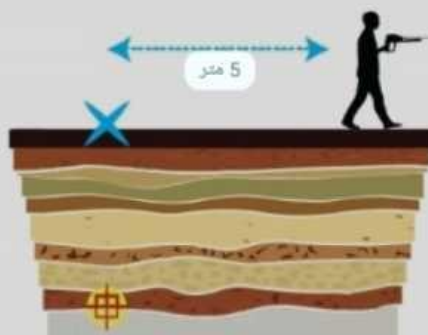
خلاصه ای از فرآیند جستجو شامل نوع هدف،

فاصله، مسیر دنبال شده و عمق را ارائه می دهد.

کاربر می تواند این گزارش را برای بررسی بعدی

در حافظه دستگاه ذخیره کند یا با خروج از

رابط و تأیید فرآیند، گزارش را کنار بگذارد.



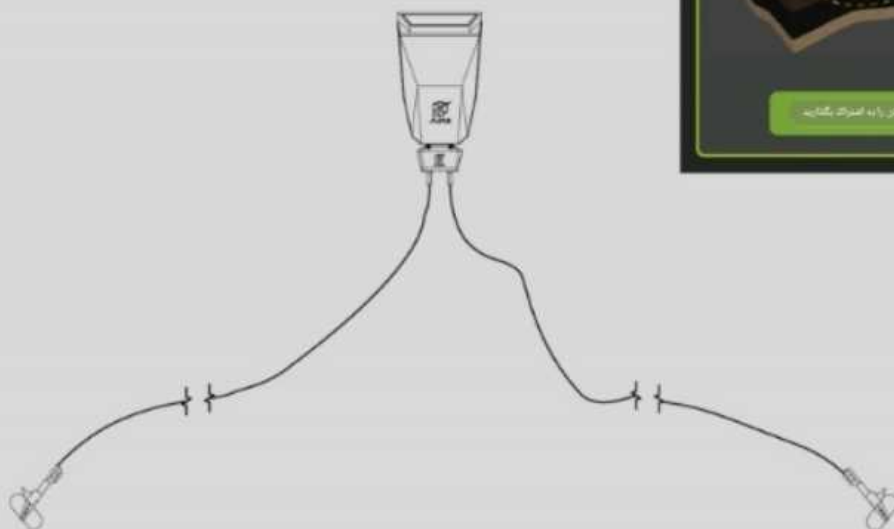
ژئوفیزیک

پس از انتخاب سیستم، صفحه نمایش رابط اسکن را نشان می دهد.

پروپ ها را در ناحیه اسکن قرار دهید سپس گیره ها و سیم را به پروپ ها و ماژول سیستم وصل کنید. سپس ماژول سیستم را به واحد اصلی متصل کنید.

برای شروع هدف اسکن را با فشار دادن و فشار دادن اسکن انتخاب کنید. این دستگاه می تواند طلا، نقره، مس، برنج، آهن، آب و فضاهای خالی را اسکن کند.

توجه داشته باشید که نماد وضعیت اتصال نشان می دهد که آیا پروپ یا ماژول اتصال سیستم قطع شده است.



ژئوفیزیک

دستگاه فرآیند اسکن را در ناحیه شروع می کند و نتیجه را در پایان نشان می دهد.

نتیجه هم احتمال هدف یافت شده و هم عمق تخمینی را نشان می دهد.

هنگامی که اسکن به پایان رسید، می توان آن را برای بررسی آینده ذخیره کرد یا دوباره راه اندازی کرد.



شارژ باتری

- ممکن است دستگاه شما به دلیل محیط در شرایط زیر گرم شود
 - برای جلوگیری از کوتاه شدن طول عمر باتری، آسیب رساندن به دستگاه یا ایجاد آتش سوزی مراقب باشید. دستگاه خود را در دمای خیلی سرد یا خیلی گرم نگهداری نکنید.
 - دستگاه خود را برای مدت طولانی در معرض نور مستقیم خورشید قرار ندهید.
 - از دستگاه خود برای مدت طولانی در مناطق بسیار گرم مانند داخل خودرو مر تابستان استفاده نکنید.
 - دستگاه را در مناطقی که ممکن است بیش از حد گرم شود، مانند روی تشک گرمایش الکتریکی قرار ندهید. دستگاه خود را در نزدیکی یا در بخاری، مایکروویو، تجهیزات پخت و پز داغ یا در ارتفاع بالا قرار ندهید
 - ظروف تحت فشار
 - هرگز از شارژر یا باتری آسیب دیده استفاده نکنید.
- باتری را قبل از استفاده برای اولین بار یا زمانی که برای مدت طولانی استفاده نشده است شارژ کنید
- فقط از شارژرها، باتری ها و کابل های مورد تایید AJAX استفاده کنید
- شارژرها یا کابل های تایید نشده می توانند باعث انفجار باتری یا آسیب رساندن به دستگاه شوند.
- اتصال نادرست شارژر ممکن است باعث آسیب جدی به دستگاه شود
 - هر گونه آسیب ناشی از استفاده نادرست شامل گارانتی نمی شود
 - فقط از کابل ارائه شده به همراه دستگاه استفاده کنید. در صورت استفاده از کابل های مختلف ممکن است دستگاه آسیب ببیند.
 - برای صرفه جویی در مصرف انرژی، شارژر را بر صورت عدم استفاده از برق خاموش کنید.
- شارژر کلید برق ندارد، بنابراین برای جلوگیری از هدر رفتن برق، باید شارژر را از پریز برق جدا کنید. شارژر باید نزدیک پریز برق بماند و در حین شارژ به راحتی قابل دسترسی باشد
- 1 کابل DC را به جک شارژ دستگاه وصل کنید.
 - 2 آداپتور برق را به یک پریز برق وصل کنید.
 - 3 پس از شارژ کامل، شارژر را از دستگاه جدا کنید.
- سیس شارژر را از پریز برق جدا کنید

نکات و اقدامات احتیاطی در مورد شارژ باتری

- وقتی شارژر باتری کم است، نماد باتری خالی به نظر می رسد.
- اگر باتری به طور کامل تخلیه شود، هنگامی که شارژر وصل می شود، دستگاه نمی تواند بلافاصله روشن شود. اجازه دهید باتری خالی شده چند دقیقه قبل شارژ شود
- روشن کردن دستگاه می توان از دستگاه در حین شارژ شدن استفاده کرد، اما ممکن است شارژ کامل باتری بیشتر طول بکشد.
- اگر دستگاه در حین شارژ یک منبع تغذیه ناپایدار دریافت کند، ممکن است دستگاه کار نکند. اگر این اتفاق افتاد، شارژر را از دستگاه جدا کنید.
- در حین شارژ، ممکن است دستگاه و شارژر گرم شوند. این طبیعی است و نباید بر طول عمر یا عملکرد دستگاه تأثیر بگذارد. اگر باتری بیش از حد معقول داغ شود، شارژر ممکن است شارژ را متوقف کند.
- اگر دستگاه به درستی شارژ نمی شود، بگردید دستگاه و شارژر به AJAX یا AJAX مرکز خدمات مجاز

اطلاعات تماس

AJAX DETECTION TECHNOLOGY LTD.

نشانی

N.W. Briarcliff Parkway 1201
سیٹی، میسوری، 64116 ایالات متحده آمریکا

تلفن

0485 298 816 +1
3744 816 399 +1

وب سایت

ایمیل

info@ajaxdetection.com
http://www.ajaxdetection.com

برای حفاظت از محیط زیست جهانی و به عنوان یک دوستدار محیط زیست، AJAX باید به شما یادآوری کند که ... بر اساس دستورالعمل اتحادیه اروپا (EU) در مورد ضایعات تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی، دستورالعمل EC/2002/96، که از 13 توت اجرایی می شود، در سال 2005، محصولات "تجهیزات برقی و الکترونیکی" را دیگر نمی توان به عنوان زباله شهری دور ریخت و سازندگان تجهیزات الکترونیکی تحت پوشش موظف به پس گرفتن این محصول در پایان عمر مفید خود خواهند بود. AJAX با الزامات بازپس گیری محصول در پایان عمر محصولات با مارک AJAX که در اتحادیه اروپا فروخته می شوند، مطابقت خواهد داشت. شما می توانید این محصولات را به نقاط جمع آوری محلی

بازگردانید.



سیاست زیست محیطی

این محصول به گونه ای طراحی شده است که امکان استفاده مجدد از قطعات و بازیافت مناسب را فراهم می کند و نباید در پایان عمر آن دور انداخته شود.

کاربران باید برای بازیافت و دور ریختن

محصولات پایان عمر خود با محل جمع آوری مجاز

محلی تماس بگیرند.

برای اطلاعات بیشتر در مورد بازیافت، از وب سایت

AJAX دیدن کنید و توزیع کننده نزدیک را پیدا کنید.

کاربران همچنین ممکن است در <envo@ajaxdetector.com>

با ما تماس بگیرند. برای کسب اطلاعات در مورد

دفع صحیح، پس گرفتن، بازیافت و جداسازی محصولات AJAX



اتحادیه اروپا:



باتری ها، بسته های باتری و

باتری ها نباید به عنوان زباله های خانگی طبقه بندی نشده دور ریخته شوند. لطفاً

از سیستم جمع آوری عمومی برای

بازگرداندن، بازیافت یا درمان آنها مطابق با مقررات

محلی استفاده کنید.

ژاپن:

電池請回收



برای حفاظت بهتر از محیط زیست، باتری های زباله باید به طور جداگانه

برای بازیافت یا دفع ویژه جمع آوری شوند.

کالیفرنیا، ایالات متحده آمریکا:



سلول دکمه ای و باتری لیتیوم یونی

ممکن است حاوی مواد پرکلرات باشد و

هنگام بازیافت یا دور ریختن در کالیفرنیا

نیاز به رسیدگی خاصی دارد. برای

اطلاعات بیشتر لطفاً به: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

مراجعه کنید



AJAX

تكنولوجيا التصفح

www.ajaxdetector.com