

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

گر خدا خواهد چنان روزی رساند که صد عاقل در آن حیران بماند





# ALPHA ELECTRONIC

واردات و فروش دستگاه های کاوش در زمین



☎ 0912-473-2708

🔗 [alphausers.com](http://alphausers.com)

📍 /alphaproducts

📷 /alpha.metaldetector

☎ /989124732708







## چرا فلزیاب آلفا الکترونیک

- ◆ اولین و بزرگترین شرکت در زمینه واردات و فروش دستگاه های معدن یاب، فلزیاب، طلا یاب و گنج یاب در ایران با 19 سال (1401-1382) سابقه درخشان
- ◆ عرضه کننده دستگاه های فلزیاب و گنج یاب وارداتی و مونتاژ شرکتی با کمترین قیمت و بهترین کیفیت
- ◆ اولین دریافت کننده نشان ISO 9001 در عرصه فلزیاب و مونتاژ محصولات شرکتی با متدهای روز دنیا
- ◆ کسب نشان برتر در زمینه خدمات پس از فروش و پشتیبانی محصولات از دیدگاه کاربران در سال های 1398، 1399 و 1400 و 1401
- ◆ ارائه آموزش کامل و تست های متنوع به خریدار در زمان فروش و تحویل (تست ها بدست خود خریدار انجام می شوند) و تحویل همان دستگاه تست شده به خریدار
- ◆ 2 سال گارانتی و خدمات پس از فروش برای تمامی محصولات موجود
- ◆ ارائه دفترچه و CD های آموزشی به زبان فارسی برای تمامی محصولات موجود
- ◆ ارائه فیلم های آموزشی و مقایسه ای جهت شفاف سازی عملکرد دستگاه ها و به چالش کشیدن انواع دستگاه های وارداتی و شرکتی
- ◆ بنیان گذار تست 10 لایه مختلف در ایران در سال 1394
- ◆ ارائه کننده جامع ترین مطالب آموزشی فلزیابی در وبسایت ها و شبکه های اجتماعی



◆ محصولات موجود در کاتالوگ انتخاب شده از بین بیش از 1000 محصول از شرکت های مختلف می باشند که جزو محصولات پرچمدار و پر طرفدار هر شرکت می باشند و کارایی خوبی نسبت به سایر موارد موجود در بازار دارند.

◆ در ابتدای کاتالوگ دستگاه های نقطه زن معرفی شده اند و پس از آن دستگاه های شعاع زن و در نهایت نیز دستگاه های اسکنر ژئوفیزیک.

◆ معنی و مفهوم برخی از واژگان پر کاربرد در حوزه فلزیاب را برای سهولت در انتخاب بیان می کنیم:

1. نقطه زن: به دستگاهی که توانایی شناسایی نقطه دقیق هدف را دارد، نقطه زن اطلاق می شود.
2. شعاع زن: به دستگاهی که توانایی شناسایی محدوده هدف از راه دور (100 تا 700 متر) را دارد شعاع زن اطلاق می شود. شعاع زن برای نقطه زنی کاربرد ندارد. (شعاع زن و ردیاب به یک معنی می باشند)
3. اسکنر ژئوفیزیک: اسکنر ژئوفیزیک برای شناسایی آنومالی های زیر خاک کاربرد دارد و از بهترین کاربردهای آن در این رشته می توان به حفرة زنی و شناسایی تونل ها و دالان ها و فضای های خالی سربسته اشاره کرد.
4. سطح بندی های انجام شده در کاتالوگ ابتدا بر اساس خذف ذرات، سپس عمق و در آخر نیز براساس قدرت تفکیک می باشد.

◆ توضیح سطح بندی ها:

سطح A+: بالاترین میزان کارایی و دقت در سیستم کاری دستگاه

سطح A: سیستم حرفه ای و مناسب برای تمامی زمین ها

سطح B: کارایی نیمه حرفه ای و مناسب برای افراد آماتور

سطح C: کارایی ضعیف تا متوسط نسبت به سیستم های موجود

سطح D: کارایی برای مصارف تفریحی





◆ **روش اول:** با توجه به اینکه اکثر دستگاه های موجود در بازار ایران به انواع ذرات و مواد معدنی واکنش نشان می دهند و کاوشگر را گمراه و نا امید می کنند، بهترین روش برای به چالش کشیدن دستگاه فلزیاب تست به روش چند لایه است.



در این روش چندین لایه مختلف از ذرات آهن، طلا، لایه ساروج، لایه آهک، لایه سفال، زغال، آجر پخته، سنگ آهن و ... در مسیر پالس دستگاه قرار می گیرند تا مشخص شود که آیا دستگاه قدرت نفوذ در این لایه ها را بدون کاهش عمق دارد یا خیر!



◆ **روش دوم:** این روش تست در خاک می باشد که روش نسبتاً راحتی بوده و اکثر دستگاه ها جوابگوی این نوع تست هستند.

◆ **روش سوم:** این روش تست در سنگ سخت می باشد بطوریکه بین سنگ ها فاصله باشد تا مشخص شود که



اگر بین لوپ و سنگ هوای آزاد باشد، دستگاه می تواند نفوذ کند یا خیر! این روش تست نیز روش خوب و قابل اطمینانی هست.

◆ **شرکت آلفا الکترونیک** با افتخار اعلام می کند که هر سه روش ذکر شده (چند لایه، خاک و سنگ سخت)، در زمان خرید بصورت کامل توسط خریدار قابل انجام می باشد.



دفتر شرکت آلفا الکترونیک در استان آذربایجان غربی و شهرستان ارومیه می باشد و در هیچ شهر دیگری شعبه یا نمایندگی ندارد. دلیل این امر هم همکاری و واردات از ترکیه و شهرستان وان می باشد که با توجه به نزدیک بودن دو شهر ارومیه و وان، مبادلات براحتی انجام می شود.

### ◆ لذا برای خرید فقط 2 روش وجود دارد:

#### ◆ روش اول: هماهنگی و مراجعه حضوری به شرکت و یادگیری کامل کار با دستگاه و انجام تست های

مختلف. در این روش تحویل دستگاه می تواند بصورت حضوری یا ارسال به آدرس مشتری باشد.

نکته: در صورت ارسال به آدرس مشتری، مسئولیت ارسال تا زمان دریافت توسط مشتری به عهده شرکت می باشد.

#### ◆ روش دوم: در این روش خرید بصورت غیر حضوری انجام می شود. به شکلی که خریدار با تماس با واحد

فروش و دریافت شماره حساب، مبلغ را واریز کرده و سپس آدرس، نام و شماره تلفن گیرنده را برای مدیر فروش ارسال می کند.

پس از ثبت سفارش پکیج اصلی دستگاه همراه با فلش مموری محتوی فیلم های آموزشی و همچنین

دفترچه آموزش کامل دستگاه بسته بندی شده و به آدرس خریدار ارسال می گردد.

قابل ذکر است که مسئولیت ارسال تا زمان دریافت توسط خریدار به عهده شرکت بوده و هزینه ارسال

نیز بصورت پس کرایه می باشد.

همچنین امکان ارسال سفارش بصورت 2 مرحله ای نیز وجود دارد بطوریکه خریدار نصف مبلغ را واریز کرده

و شرکت نصف تجهیزات دستگاه را برای خریدار ارسال می کند و پس از دریافت توسط خریدار، مابقی مبلغ

واریز می شود تا باقی مانده تجهیزات نیز ارسال شود. (طبیعتا دریافت کامل تجهیزات دستگاه در صورت

ارسال 2 مرحله ای زمان بر خواهد بود).





# ALPHA SX9000

ALPHADETECTOR ALPHA SX9000 PLUS METAL DETECTOR

کاربرد: نقطه زن، اسکن، شعاع زن و حفره زن

عمق نفوذ: 5 تا 8 متر

نوع تفکیک: JUST GOLD

شعاع زنی: 230 متر خطی



## امکانات

1. قابلیت نفوذ و شناسایی اهداف تا عمق 5 الی 8 متر
2. قابلیت تفکیک بصورت JUST GOLD
3. قابلیت حذف ذرات و املاح سطحی در 9 مرحله
4. قابلیت کار در مناطق مرطوب
5. قابلیت کار در مناطق نا هموار
6. قابلیت کار در مناطق سنگلاخی
7. قابلیت بالانس هوشمند متناسب با محیط
8. دارای تنظیمات 100% اتوماتیک
9. قابلیت لایو اسکن
10. قابلیت ذخیره سازی اسکن بصورت عکس و فایل
11. دارای نشانگر عمق 3 و 5 مرحله ای
12. قابلیت نمایش میزان حساسیت بصورت درصدی
13. قابلیت تنظیم میزان حساسیت بصورت اتوماتیک
14. قابلیت حذف پارازیت ها و امواج مزاحم
15. قابلیت تحلیل تصاویر بصورت نرم افزاری و هوشمند
16. دارای تبلت اندرویدی 7 اینچی
17. قابلیت آشکارسازی فلزات بصورت صوتی
18. قابلیت تنظیم عیار زمین بصورت اتوماتیک
19. قابلیت شعاع زنی بصورت خطی تا شعاع 230 متر با زاویه 45 درجه (در مدل پرو)
20. قابلیت شناسایی حفره، تونل و فضای خالی تا عمق 8 متر الی 10 متر (در مدل پرو)

## بررسی

دستگاه ALPHA SX9000 آخرین محصول از سری دستگاه های SX شرکت AlphaDetector می باشد که طراحی آن به مدت 5 سال (2017-2022) زمان برده است. تنظیمات هوشمند و کاملاً اتوماتیک این دستگاه باعث می شود که حتی یک اپراتور آماتور هم بتواند بدون هیچ گونه آموزشی از آن استفاده کند. این دستگاه گزینه های مختلفی برای همه نوع شرایط آب و هوایی و خاکی از شمال تا جنوب و از شرق تا غرب کشور دارد و هوشمند بودن تنظیمات باعث کاهش چشمگیر خطای ناشی از اپراتور می شود. این دستگاه در واقع رقیب سرسخت فلزیاب لورنز زد 2 ساخت شرکت DEEPMAX آلمان می باشد که هم از نظر عمق و هم از نظر تفکیک و اسکن یک سرور گردن از آن بالاتر است.

ALPHA SX9000 در دو مدل معمولی و پرو عرضه می شود که در مدل پرو، شعاع زن و حفره زن LEADERX6 نیز به پکیج این دستگاه اضافه می شود. به جرأت می توان گفت که ترکیب این دو دستگاه کاملاً نیازهای یک کاوشگر حرفه ای را برطرف می کند و در هر نوع زمینی بهترین کارایی را ارائه می کند.

در طراحی این دستگاه از ریزپردازنده شرکت موتورولا آمریکا استفاده شده است و مونتاژ آن توسط دستگاه های تمام اتوماتیک در ترکیه و ایران انجام می شود و محصول انحصاری شرکت آلفا دتکتور می باشد.

وجود بیش از 400 فیلم رضایت از خرید گواه کیفیت بسیار بالای محصولات شرکت آلفا دتکتور می باشد.



# ALPHA SX7000 PLUS

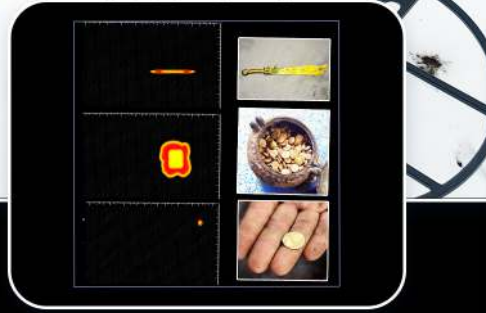
ALPHADETECTOR ALPHA SX7000 PLUS METAL DETECTOR

کاربرد: نقطه زن، اسکن، شعاع زن و حفره زن

عمق نفوذ: 4 تا 5 متر

نوع تفکیک: JUST GOLD

شعاع زنی: 100 تا 400 متر



## امکانات

1. قابلیت نفوذ و شناسایی تا عمق 4 تا 5 متر
2. قابلیت تفکیک فلزات به صورت Just Gold
3. قابلیت حذف ذرات و املاح سطحی تا 90%
4. قابلیت کار در مناطق با رطوبت بالا
5. قابلیت کار در مناطق کوهستانی و صخره ای
6. قابلیت شعاع زنی از 100 الی 400 متر در مدل پرو
7. قابلیت فیلتراسیون 6 مرحله ای
8. قابلیت اسکن Live و اسکن از فلزات با دقت بالا
9. دارای نشانگر عمق تخمینی
10. دارای نشانگر رادار برای شناسایی فلزات سطحی
11. دارای نشانگر میزان حساسیت به صورت درصدی
12. دارای آپشن کار در محیط های ساحلی
13. قابلیت شناسایی حفره ها و تونل ها
14. قابلیت تحلیل هوشمند نرم افزاری
15. قابلیت حذف پارازیت ها و نویز های مزاحم

## بررسی

دستگاه Alpha SX7000 از محصولات انحصاری شرکت AlphaDetector می باشد که قادر است تا عمق 4 تا 5 متری زمین نفوذ کرده و فلزات را شناسایی کند. قابلیت اسکن 4 وجهی و تفکیک Just Gold این دستگاه باعث شده است که یک سروگردن از رقبای خود بالاتر باشد و بغیر از سری بالاتر خود یعنی Alpha SX9000 می توان این دستگاه را با بهترین نقطه زن های دنیا مقایسه کرد.

دستگاه ALPHA SX7000 در دو مدل معمولی و پرو عرضه می شود که در مدل پرو ، شعاع زن و حفره زن LEADER X5 نیز به پکیج این دستگاه اضافه می شود و قابلیت شعاع زنی و حفره زنی را به امکانات دستگاه اضافه می نماید.

قیمت Alpha SX7000 نیز نسبت به ویژگی ها و امکانات خود بسیار مناسب بوده و جزو بهترین و پرفروش ترین دستگاه های بازار فلزیاب ایران است که وجود صدها ویدیوی رضایت از خرید و موفقیت، جای ابهامی در کارایی فوق العاده این دستگاه باقی نمی گذارد.



# LORENZ DEEPMAX Z1

LORENZ DEEPMAX Z1 METAL DETECTOR

کاربرد: نقطه زن

عمق نفوذ: 3 متر

نوع تفکیک: Fe-none Fe



## امکانات

1. قابلیت نفوذ تا عمق 3 متر
2. قابلیت حذف ذرات و املاح تا 90%
3. قابلیت تنظیم برای مناطق ناهموار
4. قابلیت تفکیک فلزات به صورت آهن و غیر آهن
5. قابلیت کار در تمام مناطق جهان با تنظیم آپشن های مختلف دستگاه
6. قابلیت اسکن با اضافه شدن سیستم Data Logger به دستگاه که به صورت جداگانه قابل خریداری است
7. قابلیت تنظیم پارامترهای فرکانس، سرعت سنس و میزان صدا، میزان فیلتر و ...
8. قابلیت استفاده در مناطق مرطوب (رطوبت بالا)

## بررسی

دستگاه LORENZ Z1 یکی از بهترین دستگاه های نقطه زن در جهان می باشد که توسط شرکت DeepMax آلمان طراحی و ساخته شده است و با وجود اینکه نزدیک 10 سال از معرفی این محصول گذشته است ولی باز هم طرفداران زیادی در سرتاسر جهان دارد.

یکی از ویژگی های مهم این دستگاه عمق نفوذ 3 متری آن است که موجب جلب توجه کاوشگران شده است. تفکیک این مدل بصورت آهن و غیر آهن است که می توان گفت ایراد بزرگی برای دستگاهی با این قیمت است. همچنین برای تصویرگیری با این دستگاه نیاز به دیتا لاگر می باشد که هزینه ی آن بصورت جدا بوده و در پکیج استاندارد دستگاه وجود ندارد.



# LORENZ DEEPMAX Z2

LORENZ DEEPMAX Z2 METAL DETECTOR

کاربرد: نقطه زن

عمق نفوذ: 4 متر

نوع تفکیک: Fe-none Fe



## امکانات

1. قابلیت نفوذ و شناسایی فلزات تا عمق 4 متر
2. قابلیت کار در مناطق با آلودگی معدنی بالا
3. حذف ذرات تا 90 درصد
4. قابلیت بالانس هوشمند و حذف اثرات زمین
5. قابلیت حذف امواج و نویز های مزاحم
6. جداسازی فلزات بصورت آهنی و غیرآهنی
7. مجهز به سیستم تشخیص رگه های معدنی از فلزات
8. قابلیت کار در مناطق ناهموار و مرطوب
9. قابلیت کار در مناطق مرطوب
10. قابلیت اسکن با اتصال دیتا لاگر
11. قابلیت استفاده تا 4 ساعت بصورت مداوم
12. قابلیت اتصال لوپ یونیورسال
13. قابلیت کنترل حذف ذرات
14. قابلیت تنظیم سرعت سنس

## بررسی

دستگاه Lorenz Deepmax Z2 آخرین پرچمدار شرکت دیپ مکس آلمان می باشد که قادر است تا عمق 4 متر نفوذ کرده و فلزات را شناسایی کند و بصورت آهن و غیرآهن تفکیک کند. این دستگاه برتری قابل توجهی نسبت به برادر کوچکتر خود یعنی لونز زد 1 ندارد و شرکت دیپ مکس به افزایش 20 درصدی قدرت عمق زنی پسندیده کرده است و با ظاهر جدیدتر روانه بازار کرده است.

باید منتظر بمانیم و ببینیم که آیا دیپ مکس آلمان می تواند موفقیت های نسخه قبلی را تکرار کند یا پیشرفت های اخیر اتفاق افتاده در زمینه طراحی فلزیاب مثل نوع تفکیک و اسکن باعث می شود تا این دستگاه حرفی برای گفتن نداشته باشد. لازم به ذکر است که با توجه به تنظیمات این دستگاه، افراد آماتور نمی توانند به راحتی با این دستگاه کار کنند و نیاز به تمرین زیادی خواهند داشت ولی گزینه خوبی برای افراد حرفه ای می باشد. اگر از نوع تفکیک و اسکن این دستگاه چشم پوشی کنیم، از نظر عمق نفوذ و آپشن های کاری، دستگاه فوق العاده ای می باشد.





# MINELAB GPZ 7000

MINELAB GPZ 7000 METAL DETECTOR

کاربرد: نقطه زن

عمق نفوذ: 2 متر

نوع تفکیک: JUST GOLD



## امکانات

1. قابلیت نفوذ تا عمق 2 متر
2. قابلیت حذف ذرات تا 95%
3. توانایی تفکیک فلزات و دارای تفکیک Just Gold
4. دارای تکنولوژی بروز از پیشرفته ترین دستگاه های شرکت Minelab استرالیا
5. قابلیت تنظیم در مناطق ناهموار
6. قابلیت منحصر به فرد در حذف پارازیت و نویز های محیطی

## بررسی

دستگاه GPZ 7000 بروز ترین سیستم ساخته شده توسط شرکت Minelab استرالیا است که نسخه بروز سری قبلی خود یعنی GPX 5000 می باشد و قادر است تا عمق 2 متر نفوذ کرده و فلزات بی ارزش و با ارزش را شناسایی و تشخیص دهد. قابلیت حذف ذرات بالای این دستگاه آن را به یکی از بهترین دستگاه های نقطه زن در جهان تبدیل کرده است. تنها مشکل این دستگاه قیمت بالای آن است که کمتر کسی برای دستگاه و نقطه زن 2 متری حاضر به پرداخت مبلغ این دستگاه است و مشکل دوم که مربوط به شرایط ایران و عمق اهداف است چرا که عمق 2 متر برای اکثر مناطق ایران کاربرد آنچنانی ندارد. به جرأت می توان گفت که اگر این دستگاه می توانست عمق 5 متر را شناسایی کند، تبدیل به بهترین نقطه زن در جهان می شد.





کاربرد: نقطه زن

عمق نفوذ: 1.5 متر

نوع تفکیک: Fe-none Fe



## امکانات

1. قابلیت شناسایی فلزات تا عمق 1.5 متر
2. قابلیت حذف ذرات تا 95%
3. قابلیت بالانس خودکار و حذف اثرات زمین
4. قابلیت کار در شوره زار و مناطق با آلودگی بالا
5. قابلیت حذف پارازیت ها از طریق سیستم تلفیق فرکانسی
6. قابلیت تفکیک و جداسازی فلزات به دو گروه آهنی و غیر آهنی
7. حساسیت بالا در شناسایی ناگت های فلزی
8. حساسیت به ریز ترین فلزات

9. دارای دیسک های ضد آب و ضد ضربه
10. قابلیت کار در مناطق مرطوب

## بررسی

دستگاه نقطه زن GPX 5000 یکی از بهترین دستگاه های جهان بوده که بیشترین تعداد موفقیت را در بازه عمق 1 متر داشته است و یکی از دستگاه هایی است که واقعا نمی توان ایرادی روی آن گذاشت. عملکرد دقیق این دستگاه در کنار حذف ذرات بالا، آن را به یکی از بهترین دستگاه های جهان تبدیل کرده است و اگر با توجه به شرایط ایران بخواهیم این دستگاه را مورد بررسی قرار دهیم با اطمینان می توان گفت که در عمق 1 تا 1.5 متر اهداف زیادی نمانده که با این دستگاه بتوان در ایران آن را شناسایی کرد.

این دستگاه در 10 سال گذشته یکی از پرفروشترین دستگاه ها در شهرهای مختلف ایران بوده و برای ساحل گردی و شناسایی اهداف ریز و در واقع سکه یابی دستگاه فوق العاده ای می باشد. قابل ذکر است این دستگاه برای افراد آماتور به هیچ عنوان مناسب نیست و بدون اپراتوری دقیق و حرفه ای نمی توان از آن استفاده کرد.



**B**

کاربرد: نقطه زن و اسکن

عمق نفوذ: 2 متر

نوع تفکیک: Fe-none Fe



## امکانات

1. قابلیت نفوذ و شناسایی فلزات تا عمق 2 متر
2. قابلیت تفکیک فلزات به دو گروه با ارزش و بی ارزش تا عمق 1 متر
3. قابلیت حذف ذرات و املاح تا 85%
4. قابلیت کار در مناطق مرطوب
5. قابلیت اسکن 4 وجهی با دقت بالا تا 1 متر
6. دارای نشانگر حفره و تونل تا عمق 1.5 متر

## بررسی

دستگاه نقطه زن و اسکن INVENIO از محصولات جدید و بروز شرکت نوکتا-ماکرو ترکیه می باشد که اسکن 4 وجهی آن بیش از تمام امکانات این دستگاه به چشم می خورد و تنها محصول این شرکت می باشد که قابلیت اسکن 4 وجهی را داراست. این دستگاه قادر است تا عمق 1 متر اسکن کرده و فلزات را نمایش دهد ولی در حالت بدون تصویر تا عمق 1.5 الی 2 متر نفوذ کرده و فلزات را شناسایی می کند. تنظیمات ساده و روان این دستگاه باعث شده است که افراد آماتور هم بتوانند به راحتی با این دستگاه کار کنند. قابل ذکر هست که تفکیک این دستگاه به صورت آهن و غیر آهن می باشد.



# NOKTA MAKRO DEEPHUNTER

NOKTA MAKRO DEEPHUNTER METAL DETECTOR/DETECTOR

کاربرد: نقطه زن و اسکن

عمق نفوذ: 2.5 متر

نوع تفکیک: Fe-none Fe



## امکانات

1. قابلیت نفوذ و شناسایی فلزات تا عمق 2.5 متر
2. قابلیت تفکیک فلزات به صورت با ارزش و بی ارزش
3. قابلیت شناسایی اهداف و تخمین عمق
4. قابلیت اسکن و نمایش فلزات
5. قابلیت شناسایی فلزات ریز در مد صوتی
6. قابلیت شناسایی حفره ها تا عمق 2 متر
7. قابلیت حذف ذرات تا 60%
8. قابلیت کار در مناطق ناهموار
9. دارای دو مد صوتی و تصویری
10. قابلیت تنظیم حساسیت

## بررسی

دستگاه نقطه زن و اسکن DEEP HUNTER محصول شرکت نوکتا-ماکرو ترکیه می باشد که از نظر ظاهر و طراحی بسیار شیک بوده ولی کارایی بسیار ضعیفی به اپراتور ارائه می دهد و خطای بسیار بالایی دارد. در حالت آنالیز خطای این دستگاه به 80 تا 90% رسیده و با وجود تبلیغات 10 و 12 متری این دستگاه عمق واقعی آن که بتوان برای خریدار تست کرد فقط 2.5 متر است آن هم در بالاترین میزان حساسیت. جالب اینجاست که از صدها خریدار این دستگاه حتی رضایت 10 درصدی هم وجود ندارد!

این دستگاه در دو مدل زبان ترکی و زبان بین المللی که زبان فارسی را نیز شامل می شود تولید می شود و جای تعجب است با اینکه قیمت مدل بین المللی حدود 70 درصد بالاتر از مدل ترکی هست اما هیچ تفاوتی در عملکرد با یکدیگر ندارند و همین موضوع به تنهایی ثابت می کند که این دستگاه صرفاً جهت سودآوری بیشتر شرکت سازنده تولید شده است و نه رضایت اپراتور!



کاربرد: اسکنر ژئوفیزیک

عمق نفوذ: 12 متر

نوع تفکیک: رنگ بندی



## امکانات

1. قابلیت نفوذ تا عمق 12 متر
2. قابلیت شناسایی حفره ها و تونل ها تا عمق 12 متر
3. قابلیت شناسایی میدان های قدیمی فلزات تا عمق 5 متر
4. قابلیت حذف ذرات و املاح نرم افزاری
5. دارای فیلتراسیون امواج و نویزهای مزاحم
6. قابلیت اسکن Live (بصورت زنده)
7. قابلیت اسکن در مناطق با آلودگی بالا
8. قابلیت اسکن توسط نرم افزار ویژوالایزر

## بررسی

دستگاه ROVER C4 محصول شرکت OKM آلمان می باشد که از نسل قبلی خود یعنی دستگاه Rover C2 امکانات خیلی بیشتری دارد و تا عمق 12 متر واقعی می تواند نفوذ و حفره ها و تونل ها و فضاهای خالی را شناسایی و اسکن کند. همچنین تا عمق 5 متر میدان فلزات قدیمی را نیز شناسایی می کند و جزو محصولات مطرح شرکت OKM آلمان می باشد ولی قیمت بالای این دستگاه باعث شده است که کمتر کسی سراغ این دستگاه برود و متأسفانه اندک خریداران این دستگاه نیز به علت پیچیدگی نرم افزار و نبود نتیجه قطعی از خرید خود پشیمان هستند.

متأسفانه این شرکت آلمانی هم مانند بسیاری دیگر از شرکت ها فقط به جنبه اقتصادی و سودآوری اهمیت می دهد و رضایت ابراتور مفهومی برایش ندارد.



کاربرد: اسکنر ژئوفیزیک

عمق نفوذ: 8 متر

نوع تفکیک: رنگ بندی



## امکانات

1. قابلیت نفوذ و اسکن تا عمق 8 متر
2. قابلیت شناسایی حفره ها و تونل ها تا عمق 8 متر
3. دارای فیلتراسیون 3 مرحله ای حذف پارازیت و امواج مزاحم
4. قابلیت شناسایی میدان های قدیمی فلزات تا عمق 4 متر
5. دارای حذف ذرات
6. قابلیت اسکن Live (بصورت زنده)
7. قابلیت کار در مناطق مرطوب
8. دارای ژيروسکوپ داخلی

## بررسی

دستگاه OKM Fusion Light از محصولات مقرون به صرفه شرکت OKM آلمان می باشد که کارایی خوبی نسبت به مابقی محصولات رده پائین این شرکت دارد و قابلیت حمل آسان و راحت این دستگاه باعث شده است طرفداران زیادی در مدت زمان کوتاه پیدا کند. از قابلیت های این دستگاه می توان به اسکن حفره ها و تونل های کوچک و بزرگ از عمق 1 الی 8 متری اشاره کرد ولی همانند سایر محصولات این کمپانی پیچیدگی نرم افزاری بالایی دارد، به شکلی که خریداران این دستگاه بعد از چندین سال کار مداوم، قادر به تحلیل اسکن های گرفته شده خواهند بود.



**B**

# COBRA T100

ALPHADETECTOR COBRA T100 METAL DETECTOR

کاربرد: اسکنر ژئوفیزیک

عمق نفوذ: 7 متر

نوع تفکیک: رنگ بندی



## امکانات

1. قابلیت شناسایی حفره ها و تونل ها تا عمق 7 متر
2. قابلیت شناسایی میدان قدیمی فلزات تا عمق 5 متر
3. دارای حذف ذرات 2 مرحله ای
4. مجهز به ژيروسکوپ داخلی
5. دارای نشانگر اهداف بدون داشتن لپ تاپ
6. قابلیت اسکن سریع و آهسته
7. دارای نشانگر صوتی اهداف
8. قابلیت کار در مناطق با آلودگی بالا
9. قابلیت کار در مناطق مرطوب
10. قابلیت حمل و جابجایی آسان

## بررسی

دستگاه اسکنر ژئوفیزیک COBRA T100 یکی از اسکنرهای به روز طراحی 2020 می باشد که بصورت انحصاری توسط شرکت AlphaDetector مونتاژ می شود و قابل رقابت با اسکنرهای گران قیمت می باشد. با این اسکنر می توانید بدون همراه داشتن لپ تاپ نیز اهداف را شناسایی کرده و با داشتن لپ تاپ نیز اسکنر حرفه ای با جزئیات بالا انجام دهید و به صورت تخصصی تحلیل کنید. این مدل با داشتن حذف ذرات دو مرحله ای، بهترین اسکنرها را در اختیار شما قرار می دهد.





# LEADER X5

ALPHADETECTOR LEADER X5 LONG RANGE LOCATOR

کاربرد: شعاع زن و حفره زن

عمق نفوذ: 6 متر

نوع تفکیک: فرکانسی

شعاع زنی: 100 تا 400 متر



## امکانات

1. قابلیت شعاع زنی تا شعاع 400 متر
2. قابلیت شناسایی سنگ های قیمتی مانند الماس، یاقوت و سنگهای با سختی بالا
3. قابلیت شناسایی تمام فلزات در مد All Metal
4. قابلیت پیشرفته حذف پارازیت و امواج مزاحم
5. سیستم عملکرد فرکانس تلفیقی
6. دارای تکنولوژی Booster جهت افزایش شعاع کاری
7. دارای آنتن اختصاصی گیرنده و فرستنده
8. دارای لیزرهدف یابی
9. قابلیت کار در مناطق مرطوب
10. قابلیت کار در مناطق ناهموار
11. قابلیت شناسایی طلا، نقره و حفره
12. قابلیت حذف ذرات 5 مرحله ای

## بررسی

شعاع زن LEADER X5 از محصولات انحصاری شرکت AlphaDetector می باشد که قادر است تا شعاع 400 متر واقعی را شعاع زنی و اهداف را تشخیص دهد. همچنین دارای سیستم فوق العاده Booster می باشد که باعث می شود شعاع کاری را از 100 متر به 400 متر ارتقاء دهد و اهداف را تا عمق 6 متری شناسایی کند. سیستم کاری فرکانس تلفیقی این دستگاه باعث می شود که خطای شعاع زنی کاهش یافته و بهترین نتیجه ممکن را به اپراتور ارائه دهد. قابلیت شعاع زنی و هدف یابی فلزات و حفره ها و همچنین سنگهای قیمتی باعث شده تا مدل X5 از مدل قبلی خود متمایز دیده شود و حذف ذرات 5 مرحله ای این دستگاه باعث شده که بیشترین قابلیت حذف ذرات را بین تمام مدل های ردیاب های فرکانسی را داشته باشد.





# LEADER X6

ALPHADETECTOR LEADER X6 LONG RANGE LOCATOR

کاربرد: شعاع زن و حفره زن

عمق نفوذ: 8 متر

نوع تفکیک: آیونیک

شعاع زنی: 230 متر



## امکانات

1. قابلیت شعاع زنی تا شعاع 230 متر
2. قابلیت حفره زنی تا عمق 8 الی 10 متر در حالت مگنتیک و یک سنسور مگنتیک
3. قابلیت شناسایی میدان فلزات با ارزش
4. قابلیت کار در مناطق مرطوب
5. قابلیت تخمین عمق حفره در حالت مگنتیک
6. سیستم کارکرد به 2 حالت مگنتیک و آیونیک
7. قابلیت حذف ذرات و املاح بصورت 6 مرحله ای
8. دارای دو آنتن فرستنده و یک آنتن گیرنده
9. دارای سیستم عملکرد صوتی و عددی بدون چرخش و با خطای کم در حالت آیونیک
10. دارای سیستم عملکرد میدان یابی خطی با زاویه 45 درجه جهت کاهش هر چه بیشتر خطا

## بررسی

این دستگاه آخرین نسل از سری ردیاب های LEADER می باشد که با به کارگیری دو تکنولوژی به روز طراحی و تولید شده است و قادر است با دقت بالا اهداف تا شعاع 230 متری را بصورت خطی میدان یابی کرده و همچنین در حالت مگنتیک می تواند حفره ها و تونل ها و فضاهای خالی را شناسایی کند. لذا اپراتورهایی که از کار کردن با شعاع زن های فرکانسی پر خطا دل خوشی ندارند و به دنبال شعاع زنی هستند که بصورت چرخشی نباشد و اهداف را بصورت صوتی شناسایی کند، LEADER X6 گزینه ی فوق العاده ای می باشد. همچنین اپراتورهایی که به دنبال دستگاهی هستند که حفره ها و تونل ها و فضاهای خالی را با دقت نمایش دهد اما در دسرها و سختی های اسکنرهای ژئوفیزیک را نداشته باشد، می توانند از قسمت مگنتیک و حفره یاب LEADER X6 استفاده کنند زیرا قسمت مگنتیک این دستگاه بصورت ساده طراحی و ساخته شده است و می تواند تا عمق 8 الی 10 متری حفره ها را شناسایی کند و کارایی یک اسکنر را بدون تصویر و تحلیل به اپراتور ارائه کند.





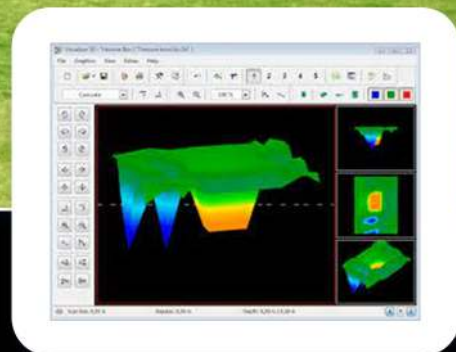
# LEADER X10

ALPHADETECTOR LEADER X10 LONG RANGE LOCATOR

کاربرد: اسکنر ژئوفیزیک

عمق نفوذ: 10 متر

نوع تفکیک: رنگ بندی



## امکانات

1. قابلیت نفوذ تا عمق 10 متر
2. قابلیت شناسایی دقیق حفره ها و تونل ها
3. قابلیت شناسایی میدان های قدیمی فلزات
4. قابلیت حذف ذرات و املاح توسط نرم افزار
5. قابلیت کار در مناطق مرطوب
6. قابلیت کاربری آسان و حمل راحت
7. قابلیت اسکن دستی و اتوماتیک
8. قابلیت شناسایی حفره های کوچک
9. دارای فیلتراسیون امواج نویزهای مزاحم
10. قابلیت اسکن Live (بصورت زنده)
11. قابلیت شناسایی اهداف بدون لپ تاپ
12. دارای سیستم حذف ذرات بصورت اتوماتیک
13. قابلیت اسکن در مدهای مختلف
14. قابلیت شناسایی اهداف در مناطق آلوده

## بررسی

دستگاه اسکنر ژئوفیزیک LEADER X10 یکی از اسکنرهای بروز شرکت AlphaDetector می باشد که حتی افرادی که آماتور هستند با توجه به تنظیمات راحت و اتوماتیک این دستگاه می توانند به راحتی با این دستگاه کار کنند و اهداف مختلف را تا عمق 10 متری به وسیله این دستگاه شناسایی کنند. متریال مورد استفاده در این دستگاه اغلب آلمانی بوده و از اسکنرهای مقرون به صرفه در کنار کارایی فوق العاده می باشد.



**B**

# GDI RAYFINDER

GDI RAYFINDER LONG RANGE LOCATOR

کاربرد: شعاع زن

عمق نفوذ: 5 متر

نوع تفکیک: فرکانسی

شعاع زنی: 700 متر



## امکانات

1. قابلیت شعاع زنی تا 700 متر
2. قابلیت حذف ذرات تا 50%
3. سیستم کاری فرکانس تلفیقی
4. دارای Eliminator برای تعیین میزان هدف و حذف اهداف کوچک
5. قابلیت کار در مناطق مرطوب
6. قابلیت شناسایی طلا، نقره و فضاهای خالی
7. دارای سیستم هدف یابی از راه دور
8. قابلیت کار در مناطق ناهموار

## بررسی

شعاع زن ری فایندر محصول شرکت گلد دتکتور یونان می باشد که جزو شعاع زن های رده متوسط تا حرفه ای محسوب می شود و قادر است با حذف ذرات 50% تا عمق 5 متری اطراف را از شعاع 700 متری شناسایی کند. این دستگاه به علت کارکرد فرکانسی، سختی های اپراتوری زیادی دارد و لذا صرفاً برای افراد حرفه ای گزینه مناسبی می باشد و به هیچ عنوان برای افراد آماتور توصیه نمی شود.





کاربرد: شعاع زن

عمق نفوذ: 4 متر

نوع تفکیک: آیونیک

شعاع زنی: 200 تا 300 متر



## امکانات

1. قابلیت شناسایی اهداف از شعاع 200 تا 300 متری
2. قابلیت حذف ذرات تا 70%
3. قابلیت شناسایی در دو Mode آیونیک و بایونیک
4. قابلیت کار در مناطق ناهموار
5. قابلیت ارسال داده به گوشی و نمایش هدف
6. قابلیت حذف پارازیت و نویزهای مزاحم
7. قابلیت کار در مناطق مرطوب
8. قابلیت کار در مناطق آلوده

## بررسی

شعاع زن BIONIC X4 یکی از شعاع زن های شرکت OKM آلمان می باشد که با وجود قیمت بالا کارایی ضعیفی به اپراتور ارائه می دهد. از بین خریداران این شعاع زن حتی رضایت 20 درصدی هم وجود ندارد و صرفاً برای اشخاصی که دنبال ظاهر و برند هستند گزینه مناسبی می باشد و روی عملکرد این دستگاه باید یک دهم قیمت آن حساب باز کرد.



# BIOTARA LONG RANGE LOCATOR

BIOTARA LONG RANGE LOCATOR



کاربرد: شعاع زن

عمق نفوذ: 5 متر

نوع تفکیک: فرکانسی

شعاع زنی: 400 متر



## امکانات

1. قابلیت شناسایی اهداف تا شعاع 400 متر
2. قابلیت شناسایی طلا و نقره
3. قابلیت کار در مناطق مرطوب
4. قابلیت کار در مناطق ناهموار
5. قابلیت حذف ذرات تا 60%
6. قابلیت استفاده بصورت 2 اپراتوره
7. قابلیت شناسایی حفره ها و تونل ها
8. قابلیت استفاده در مناطق وسیع جهت فاکتورگیری از محیط

## بررسی

شعاع زن BIOTARA از قدیمی ترین و به جرأت میتوان گفت یکی از بهترین شعاع زن های دونفره ساخت ترکیه می باشد که طرفداران زیادی دارد. این ردیاب جزو ردیاب های قیمت پایین است که کارایی متناسب با قیمتش دارد و اهداف را بصورت حرکتی شناسایی می کند. بسیاری از اپراتورهای حرفه ای ترجیح می دهند که ابتدا با این دستگاه عملیات شعاع زنی و ردیابی را انجام دهند و سپس از نقطه زن استفاده کنند.





# ALTINTARAMA TX4

ALTINTARAMA TX4 LONG RANGE LOCATOR

کاربرد: شعاع زن

عمق نفوذ: 7 متر

نوع تفکیک: فرکانسی

شعاع زنی: 700 متر



## امکانات

1. قابلیت شعاع زنی تا 600 متر مفید
2. قابلیت شناسایی طلا، نقره، حفره، تونل و فضای خالی
3. قابلیت شناسایی تمام فلزات در حالت ALL METAL
4. قابلیت حذف ذرات و املاح
5. قابلیت استفاده در مناطق نا هموار
6. قابلیت استفاده در محیط های مرطوب
7. قابلیت استفاده به صورت دو اپراتوره و کاهش خطای ناشی از لرزش
8. دارای سیستم Metals Rate و حساسیت بالا به فلز طلا

## بررسی

دستگاه شعاع زن ALTINTARAMA TX4 یکی از بهترین و کارآمدترین ردیاب های دو نفره می باشد که توسط شرکت TS دتکتورز ترکیه طراحی و تولید شده است و فروش آن انحصاراً برای شرکت آلفا دتکتور می باشد. تکنولوژی این دستگاه از نسل های قبلی خود یعنی BIOTARA و JEOTARA بسیار بالاتر بوده و قادر است بصورت فرکانسی عناصر را جداسازی و تفکیک نماید.

این دستگاه برای اپراتورهای آماتور و حرفه ای که به کار با شعاع زن های دو نفره علاقمندند، گزینه فوق العاده مناسبی می باشد و نسبت به کارایی بالای خود، قیمت مناسبی نیز دارد.

یکی از مزیت های این شعاع زن ها استفاده بصورت دو اپراتوره است که باعث کاهش چشمگیر خطای ناشی از لرزش و خود اپراتور می شود. همچنین این دستگاه برعکس نسل های قبلی خود می تواند فلزات را تفکیک کند و فضای خالی را تشخیص دهد.





# SMART PINPOINTER

SPP SMART PINPOINTER

کاربرد: مکمل نقطه زن برای بررسی خاک



## امکانات

1. شناسایی فلزات آهنی و غیر آهنی
2. بالانس هوشمند واتوماتیک
3. قابلیت حذف املاح و شناسایی فلزات از رگه های فلزات و سنگ های معدنی
4. قابلیت کارکرد 360 درجه برای سهولت در بررسی خاک
5. آشکارسازی فلزات بصورت صوتی و لرزشی
6. قابلیت شناسایی اهداف در داخل آب

## بررسی

SMART PINPOINTER یکی از بهترین پوینترهای موجود در جهان است که در کنار قیمت مقرون به صرفه، کارایی خوبی نیز به اپراتور ارائه می دهد. این مدل ضد آب بوده و دارای گواهی نامه IP66 و ISO9001 است.

دقت داشته باشید پوینتر وسیله ای است که به اپراتور برای بررسی خاک حفاری شده کمک می کند تا اگر فلز کوچکی در خاک بود آن را شناسایی کند و به هیچ عنوان به تنهایی کارایی ندارد. در واقع پوینتر ها فلزات را از فاصله نزدیک 5 تا 15 سانتی متری شناسایی می کنند و جزو ابزارهای مورد نیاز یک اپراتور حرفه ای هستند تا بعد از نقطه زنی، برای بررسی وجود فلز سطحی و یا جستجو در خاک و حفاره حفاری شده مورد استفاده قرار بگیرند.



## توضیحاتی در مورد ALPHA SX9000 PRO و ALPHA SX7000 PRO

همانطور که افراد حرفه ای و با تجربه می دانند شعاع زن و نقطه زن مکمل یکدیگر هستند و با حذف شعاع زن کار به شدت دشوار و میزان خطا افزایش خواهد یافت. همچنین بدون نقطه زن هم هیچ وقت به موفقیت نمی توان رسید پس نتیجه می گیریم که وجود شعاع زن و نقطه زن در کنار هم واجب است.

تجربه نشان داده است دستگاه هایی که کار نقطه زنی و شعاع زنی را با هم انجام می دهند، چون هر دو سیستم فرکانسی هستند، در کار یکدیگر تداخل ایجاد می کنند.

شرکت آلفا دتکتور برای حل این مشکل دو پکیج ویژه را معرفی می کند که در اصل دو سیستم در یک پکیج بفروش می رسند و مجزا از یکدیگر هستند.

بطور مثال پکیج ALPHA SX9000 PRO شامل دو سیستم مجزا می شود که سیستم ALPHA SX9000 عملیات نقطه زنی و اسکن را انجام می دهد و سیستم LEADERX 6 نیز کار شعاع زنی و حفره زنی را انجام می دهد. همچنین پکیج ALPHA SX7000 PRO نیز شامل دو سیستم مجزا می شود که سیستم ALPHA SX7000 عملیات نقطه زنی و اسکن را انجام می دهد و سیستم LEADERX 5 کار شعاع زنی و حفره زنی را انجام می دهد.

این دو پکیج بهترین مکمل برای یکدیگرند و بیشترین هماهنگی را با هم دارند. با این حال می توانید بنا به نیاز و سلیقه خود ترکیب پکیج ها را با سیستم های دیگر تغییر دهید.

بطور مثال می توانید سیستم نقطه زن ALPHA SX7000 را با شعاع زن RAYFINDER یا ALTINTARAMA TX4 ترکیب کنید و یا سیستم نقطه زن ALPHA SX9000 را با شعاع زن های دیگر استفاده کنید ولی با توجه به سیستم کاری و تجربه چندین ساله، دو پکیج معرفی شده بهترین ترکیب ممکن هستند و کارایی فوق العاده ای را ارائه می دهند.





## پکیج ALPHA SX9000 PRO

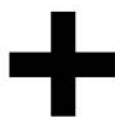


این پکیج شامل یک عدد دستگاہ ALPHA SX9000 بعنوان نقطه زن و اسکنر و یک عدد دستگاہ LEADER X6 بعنوان شعاع زن و حفره زن می باشد که هر دو جزو بهترین و به روز ترین سیستم ها می باشند و کارایی فوق العاده ای در کنار یکدیگر دارند.

### قابلیت ها

- ◆ کاربرد: نقطه زن و اسکنر+شعاع زن و حفره زن
- ◆ قدرت عمق زنی نقطه زن و اسکنر: 5 الی 8 متر
- ◆ قدرت شعاع زنی: 230 متر خطی
- ◆ قدرت عمق زنی شعاع زن و حفره زن: 8 الی 10 متر

## پکیج ALPHA SX7000 PRO



این پکیج شامل یک عدد دستگاہ ALPHA SX7000 بعنوان نقطه زن و اسکنر و یک عدد دستگاہ LEADER X5 بعنوان شعاع زن و حفره زن می باشد که اپراتور در صورت داشتن دقت و تسلط کافی، می تواند کارایی بی نظیری را در کنار قیمت بصره دریافت کند.

### قابلیت ها

- ◆ کاربرد: نقطه زن و اسکنر+شعاع زن و حفره زن
- ◆ قدرت عمق زنی نقطه زن و اسکنر: 4 الی 6 متر
- ◆ قدرت شعاع زنی: 400 متر میدانی
- ◆ قدرت عمق زنی شعاع زن و حفره زن: 6 متر





هموطن عزیز؛

◆ اگر قصد خرید دستگاه فلزیاب ، گنج یاب و یا طلا یاب را دارید!

◆ اگر تجربه کافی برای کار و اپراتوری با دستگاه را ندارید!

◆ اگر وضعیت مالی خوبی ندارید و بعد از ورشکستگی و مشکلات مالی فراوان تصمیم به خرید دستگاه فلزیاب یا گنج یاب گرفته اید!

◆ اگر فکر میکنید با فروش ماشین ، طلا یا خانه خود و خرید دستگاه می توانید به موفقیت برسید!

◆ اگر فکر می کنید با خرید دستگاه یک ماهه موفق می شوید!

◆ و اگر با اعتماد به یک خواب یا حرف دوست و آشنا می خواهید دستگاه فلزیاب و گنج یاب خریداری کنید!

### اشتباه بزرگی می کنید!

زیرا؛

◆ هرجایی گنج نیست!

◆ در زمان های قدیم همه مردم ثروتمند نبودند!

◆ کار کردن با دستگاه و اپراتوری آن راحت نیست!

◆ اگر پیدا کردن گنج به راحتی فروش ماشین و طلا بود الان نه فقیری در ایران وجود داشت و نه شرکت فروشنده گنج یاب!

◆ عرصه بی رحم فلزیابی در ایران پر از حيله و دوز و کلک است، طوری که به نزدیک ترین افراد و دوستان خود نمی توانید اعتماد کنید!

◆ هدف ما ناامید کردن شما نیست، خریداری بوده که با سن 60 سال یک نعل اسبی که هزار تومان قیمتش باشد هم از زیر خاک درنیاورده و از طرفی دیگر خریداری داشتیم که با سن کمتر از 25 سال در مدت سه ماه به موفقیت خیلی خیلی بزرگی رسیده است!

◆ فاکتورهای موفقیت در این رشته ابتدا زمین خوب، دوم دستگاه خوب و سوم اپراتور خوب است که البته ناگفته نماند قبل از تمام این نکات خواست خداوند است!

گر خدا خواهد چنان روزی رسد که صد عاقل در آن حیران بماند





1. مطمئن شوید شرکت فروشنده جا و مکان ثابتی داشته باشد و اگر فروشنده سیار بود مطمئن باشید که بعد از خرید از بابت پشتیبانی و گارانتی به مشکل بر خواهید خورد.
2. دستگاهی که قصد خرید دارید را با آموزش کامل در زمین (نه در داخل شرکت) تحویل بگیرید زیرا بعضی از اشخاص فروشنده به 10 دقیقه آموزش اکتفا کرده و حوصله پاسخ گویی و پشتیبانی بعد از خرید را ندارند پس در زمان خرید کامل آموزش ببینید حتی اگر 5 ساعت طول بکشد.
3. دستگاه را در زمان خرید حتما و حتما در خاک طبیعی، در سنگ و در خاک 10 لایه یا چند لایه تست کرده و سپس خریداری کنید. قابل ذکر است بعضی از دستگاه ها در تست سنگ و صخره به خوبی عمل می کنند ولی در خاک های چند لایه نفوذشان 80% کاهش می یابد و به این علت است که در زمان خرید فروشنده به عناوین مختلف از تست چند لایه طفره می رود.
4. در زمان تست حتما و حتما با طلای جدید تست کنید مثلا با یک النگو می توانید بفهمید که اصلا دستگاهی که می خواهید خریداری کنید طلا یاب است یا فلزیاب یا اصلا کارایی دارد یا نه. اگر فروشنده گفت به طلای جدید واکنشی ندارد و فقط طلای قدیمی را سنس می کند متوجه شوید که با خرید دستگاه آواره کوه و بیابان می شوید و به نتیجه ای نمی رسید.
5. در زمان خرید حتما حتما همان دستگاهی که تست می کنید را تحویل بگیرید و اگر فروشنده گفت این دستگاهی که به شما می دهیم آکبند است، از فروشنده بخواهید همان دستگاه آکبند را به شما تست و تحویل دهد. این مسئله ی بسیار مهمی است که باعث شده اکثر خریداران دستگاه بعد از خرید متوجه شوند که دستگاهشان حتی نیم متر هم نفوذ ندارد و دلیل آن هم متفاوت بودن مدار داخلی دستگاه ها در زمان تست و تحویل بوده است.





6. در داخل هیچ دستگاهی GPS برای ردیابی شما وجود ندارد و اگر فروشنده ای گفت دستگاه های بقیه GPS دارد و دستگاه های ما ندارند، مطمئن باشید که دروغ است!

زیرا جی پی اسی که داخل بیابان ها قابل استفاده باشد خودش قیمت بالایی (بالای 60 میلیون تومان) دارد و کسی در دستگاه 40 یا 50 میلیون تومانی دستگاه GPS 60 میلیون تومانی جاسازی نمی کند. اگر موضوع GPS باز هم برایتان جای سوال داشت می توانید به سایت شرکت آلفا الکترونیک مراجعه کنید و مبحث GPS را به طور کامل مطالعه کنید.

7. دستگاه های ساخت آمریکا مانند GARRETT و FISHER صرفاً برای کشور های آمریکایی که تمدن زیر 1000 سال دارند ساخته و طراحی شده است زیرا برای کشور های آمریکایی عمق 2 متر، 3 متر، 4 متر و 5 متر معنی ندارد و صرفاً به دنبال ناگت های طلا و سکه های سطحی هستند که در عمق 20 الی 60 سانتی خاک هست. آمریکایی یا آلمانی بودن دستگاه به هیچ عنوان دلیل برای کارآمد بودن آن در ایران نخواهد بود و اغلب این دستگاه ها از کار در مناطق مختلف ایران عاجز هستند چون عمق دفینه های موجود در ایران از 2 متر تا 5 متر و گاهی هم بالاتر هست.

8. بالا بودن قیمت دستگاه دلیل بر کار آمد بودن آن نیست. به طور مثال محصولات شرکت OKM آلمان قیمتی بین 200 الی 900 میلیون تومان دارند ولی حتی رضایت 20 درصدی هم بین خریداران این دستگاه ها وجود ندارد و صرفاً بابت مارک و برند دستگاه خریدار مبلغ کلانی را پرداخت می کند. قابل ذکر است که ساعت 2 نصف شب در بیابان، کارایی دستگاه مهم است نه ظاهر و برند آن!!!

9. در نقطه زن ها عمق بالای 7 متر و در اسکنرها عمق بالای 13 متر را باور نکنید زیرا تا به حال نقطه زنی با عمق بالای 7 متر و اسکنری با عمق بالای 13 متر ساخته نشده است و اعدادی مثل 20 متر یا 60 متر که در سایت و کاتالوگ شرکت های سازنده یا فروشنده ثبت شده است فقط یک ادعای باطل است!





◆ 10. اگر فروشنده از تست کردن دستگاه در زمین واقعی طفره رفت و درخواست تست در داخل شرکت را داشت، مطمئن باشید که مشکلی در کار است.

به طور مثال دستگاهی که عمق واقعی و مفید آن 2 متر است را می‌خواهد به عنوان 12 متر به فروش برساند و چاره‌ای هم جز تست نیم متری و 1 متری در داخل شرکت ندارد و بعد از فروش به تلفن شما هم جواب نخواهد داد.

◆ 11. اگر سر رشته‌ای در انتخاب دستگاه ندارید تعاریف ابتدایی زیر را بخوانید:

الف) به دستگاهی که توانایی شناسایی فلزات را داشته باشد فلزیاب گفته می‌شود.

ب) به دستگاهی که توانایی شناسایی و تفکیک فلزات را داشته باشد، گنج‌یاب و طلا یاب گفته می‌شود.

پ) به دستگاهی که علاوه بر تفکیک و شناسایی فلزات، تصویری از آن را نمایش دهد اسکنر گفته می‌شود.

ج) به دستگاهی که توانایی شناسایی حفره‌ها و تونل‌ها را داشته باشد، حفره‌یاب و اسکنر ژئوفیزیک گفته می‌شود.

د) به دستگاهی که نقطه دقیق هدف را شناسایی میکند نقطه‌زن، و به دستگاهی که از راه دور با فاصله زیاد توانایی شناسایی اهداف فلزی را داشته باشد، شعاع‌زن و یا همان ردیاب گفته می‌شود.

پس در انتخاب نوع دستگاه دقت کنید به طور مثال افراد آماتور در ابتدا شعاع‌زن خریداری می‌کنند درحالی‌که کار با شعاع‌زن سخت بوده و با شعاع‌زن به هیچ‌عنوان نمی‌توانند نقطه دقیق هدف را شناسایی کنند و شعاع‌زن زمانی معنی دارد که کنار یک نقطه‌زن خوب خریداری شود.

◆ 12. اگر آماتور هستید در ابتدا با یک نقطه‌زن شروع کنید و اگر حرفه‌ای هستید باید هم نقطه‌زن و هم

شعاع‌زن و هم اسکنر داشته باشید زیرا هر کدام برای زمین خاصی کارایی خواهد داشت. به طور مثال در تپه‌هایی که عمق بالای 9 متر دارند نقطه‌زن کارآمد نخواهد بود و باید با اسکنر ژئوفیزیک اسکن کرده، ورودی‌ها را تشخیص و سپس با نقطه‌زن کار بکنید.





◆ 13. اگر شناخت درستی نسبت به اصالت دستگاه ندارید، متن زیر را بخوانید:

بطور کلی سه دسته مختلف در زمینه اصالت دستگاه ها داریم:

دسته اول : دستگاه های برند و مارک می باشند که اغلب توسط کارخانجات بزرگ و مطرح ساخته می شوند مانند محصولات شرکت OKM ، Garrett ، Minelab ، Fisher و غیره که قیمت بالایی دارند و قیمت بالای آنها به خاطر برند و مارک آنهاست.

دسته دوم : دستگاه های شرکتی می باشند که توسط چندین شرکت کوچک در کشورهای مختلف بصورت محصول مشترک طراحی و ساخته می شود که قیمت مناسب در کنار کارایی بالا دارند مانند محصولات شرکت MegaTekno ترکیه یا Hira Detector ترکیه یا شرکت AlphaDetector ایران که محصولاتش توسط چندین شرکت کوچک در ترکیه و ایران و یونان طراحی و ساخته می شوند.

دسته سوم : به دستگاه هایی گفته می شود که دست ساز می باشند و کارایی ضعیف و قیمت پائینی دارند و معمولاً توسط دانشجوهای الکترونیک، تعمیرکاران الکترونیک و گروه های کوچک ساخته می شوند. چون شماتیک آنها اینترنتی و عمومی هست هزینه ای بابت طراحی پرداخت نمی کنند به این خاطر قیمت پائینی در کنار کارایی پائین دارند.

◆ 14. در خرید یک دستگاه قبل از عمق آن به ثبات و حذف ذرات و تفکیک آن دقت کنید. بالا بودن عمق دستگاه دلیل بر کارآمد بودن آن نیست و کمتر دستگاهی در کنار عمق بالا ، ثبات و حذف ذرات و تفکیک بالایی دارد.

◆ 15. اگر آماتور هستید به هیچ عنوان دستگاه اسکنر ژئوفیزیک خریداری نکنید چون اکثر دستگاه های سنسوری یا اسکنر ژئوفیزیک از طریق نرم افزار و ویژوالایزریا نرم افزارهای مشابه اسکن می کنند که این نرم افزارها فوق العاده پیچیده و مهندسی طراحی شده اند و افراد آماتور قادر به تحلیل اسکن این دستگاه در کوتاه مدت نخواهند بود.





◆ 16. در زمان خرید حتما حتما از فروشنده تقاضای کارت گارانتی و فاکتور فروش کنید زیرا دستگاه های فلزیاب و گنج یاب همیشه در کوه و بیابان استفاده می شوند و احتمال ضربه و شکستگی و ایراد در آنها وجود دارد

بطور مثال : شخصی بابت هزینه تعویض LCD شکسته یک دستگاه 200 میلیون تومانی ، 50 میلیون هزینه می کند دلیل آن هم نبود گارانتی و خدمات معتبر در ایران و ارسال آن به کشورهای خارجی برای تعمیر است.

ولی اگر کارت گارانتی و فاکتور معتبر شرکت فروشنده را دریافت کنید، هزینه تعویض LCD دستگاه صرفا هزینه همان LCD (زیر یک میلیون تومان) خواهد بود.

◆ 17. بعد از خرید حتما و حتما دستگاه را در زمین خودتان تست کنید تا متوجه شوید عمق های درج شده در جدول عمق دستگاه واقعی است و دستگاه به خاک و سنگ نفوذ می کند یا نه. بعد از تست دو ماه اول را تمرین کنید تا تمام جزئیات تنظیم و بالانس دستگاه را یاد گرفته و سپس به زمین برای کاوش بروید.

◆ 18. اگر هدفی که به دنبال آن هستید در جای بسته و داخل خانه و جایی است که اطراف آن همه جا فلز بوده و کف آن هم از آرماتور یا فلز هست به هیچ عنوان روی دستگاه حساب صد درصدی باز نکنید زیرا هیچ دستگاهی از فلز رد نمی شود تا فلز زیر آن را سنس کند. تمامی دستگاه های گنج یاب و فلزیاب برای مناطق بکر و عاری از هرگونه فلز طراحی و ساخته شده اند.

◆ 19. اگر قصد اجاره دستگاه فلزیاب را دارید وقت و هزینه خود را هدر می دهید زیرا هیچ دستگاهی بدون خطا نیست و اگر دستگاه نقطه ای را شناسایی کند شخصی که پول را گرفته باز هم به شما خواهد گفت که چیزی وجود ندارد چون اگر نقطه ای را که دستگاه سنس کرده حفاری شود و چیزی نباشد شما درخواست عودت مبلغ را خواهید کرد و اپراتور برای اینکه خیال خود را راحت کند به شما خواهد گفت که چیزی وجود ندارد .





بطور مثال اگر بابت اجاره دستگاه 30 میلیون تومان از شما تقاضا کرده باشد یا از شما گرفته باشد مطمئن باشید بخاطر مسائل امنیتی دستگاهی به زمین شما می آورد که قیمت آن کمتر از 30 میلیون تومان باشد تا اگر مشکل امنیتی به وجود آمد هزینه دستگاه را از شما گرفته باشد و اگر هم به فکر اجاره دستگاه و کار توسط خودتان هستید باز هم اشتباه می کنید زیرا برای یادگیری اپراتوری دستگاه حداقل زمان دو ماهه نیاز است. اگر شما یک دستگاه ارزان قیمت خریداری کنید، درصد موفقیت شما چندین برابر حالتی خواهد بود که دستگاه اجاره کنید!

◆ نکته آخر که بسیار مهم است مربوط به دستگاه نبوده و به مسئله مهم تر از دستگاه ارتباط دارد که آن هم زمینی است که قصد کاوش در آن را دارید. از هر نظر باید از زمین خود مطمئن باشید چون هرجایی گنج نیست و ابتدا از موثق بودن اهداف خود و زمین خود اطمینان حاصل کرده و سپس برای خرید دستگاه اقدام بکنید.

**این مطالب توسط گروه مهندسی شرکت فلزیاب آلفا الکترونیک تهیه و گردآوری شده است و هیچگونه جنبه تبلیغ ندارد و باز نشر آن باعث افتخار گروه ماست**

**موفق و پیروز باشید  
در پناه گنج آسمان ها و زمین**





**ALPHA ELECTRONIC**  
**2004-2023**