



FATEH SCAN

Check with confidence

فرازن پژوهان فاتح

پیشرو در طراحی و ساخت

تجهیزات تصویر برداری پرتو ایکس



FATEH SCAN

Check with confidence

فرازن پژوهان فاتح

پیشرو در طراحی و ساخت
تجهیزات تصویر برداری پرتو ایکس

معرفی شرکت

شرکت دانش بنیان «فرافن پژوهان فاتح»، با نام _____ان تجاری نخستین سازنده دستگاه تصویربرداری دیجیتال پرتو ایکس قابل حمل، سامانه هوش مصنوعی دستگاههای پرتو ایکس استقراری و دستگاه ارتعاش سنج لیزری با کاربری صنعتی و مراقبتی در کنسور است. این شرکت از معدود شرکت‌های دنیا است که به دانش طراحی و ساخت مولدهای پرتو ایکس دست یافته است.

مهندسان جوان این شرکت با اندکابه علم و ایمان و با یک توانه کار گروهی، این شرکت را به یکی از توانمندترین مرکزهای طراحی و ساخت تجهیزات پرتو ایکس و اپتیک منطقه با استانداردهای روز دنیا تبدیل کرده‌اند.

در این شرکت انواع مولدهای پرتو ایکس با کاربری‌های متعدد، طراحی و ساخته می‌شود. همچنین طراحی نرم افزار پردازش تصویر پرتو ایکس و پیاده‌سازی الگوریتم‌های تشخیص مواد، ساخت سامانه جداکننده بار مشکوک با فناوری هوش مصنوعی، ساخت دستگاه بازرسی بردهای الکترونیکی، پشتیبانی فنی، سرویس و نگهداری محصولات شرکت‌های خارجی تصویربرداری دیجیتال در زمینه تجهیزات پرتو ایکس، تنها گوشاهی از توانمندی‌های شرکت فاتح است.

شرکت فاتح، پیشرو در ساخت دستگاه تصویربرداری دیجیتال پرتو ایکس قابل حمل در ابعاد و کاربردهای مختلف با توجه به نیاز مشتری است.





PX120S/D

دستگاه تصویربرداری دیجیتال پرتو ایکس قابل حمل

معرفی دستگاه

دستگاه تصویربرداری دیجیتال PX12-S/D یک سیستم کمک بارزی است که می تواند تصویر پرتو ایکس از گفته باشنه را نشان دهد. این دستگاه از یک مولد پرتو ایکس و یک آشکارساز ساخته شده است. ویژگیهای ای بدین این دستگاه قابل حمل بودن و امکان تصویربرداری به صورت بیسیم برای کاربر است. به این صورت که کاربر با استفاده از نرم افزار این دستگاه، ضمن شناسایی بسته مشکوک، می تواند محنتیات داخل آن را رزیابی کند.

کاربردها

- بازرسی اشیاء و بسته های مشکوک
- بازرسی لایه های پنهان
- حفاظت شخصیت ها
- حراست اماکن حساس
- آزمون های غیرمعترض

قابلیت های ویژه دستگاه

- سرعت در انجام عملیات اسکن
- ابعاد بزرگ آشکارساز
- نرمافزار کاربری قدرتمند و بومی
- نشستی پرتو پایین
- ارتباط بیسیم یا بدار تا ۲۰ متر
- ثبت تصاویر تک و دو ارزی
- قابلیت تفکیک جنس مواد

مشخصات فنی

| مشخصات آشکارساز | |
|------------------|--------------------|
| 40 AWG | تشخیص سیم |
| 0.4 mm | تفکیک پذیری فضایی |
| 10s to 60s | زمان اسکن |
| 850mm*550mm*50mm | ابعاد آشکارساز |
| 600mm*400mm | ابعاد فعل اسکن |
| Li-ion (3Ah) | باتری |
| WiFi, Lan | ارتباط با کامپیوتر |
| -10c to +40c | دماهی کاری |
| 20 mm (Steel) | تفوّذ پذیری |

مشخصات مولد پرتو ایکس

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| ولتاژ ۸۰-۱۲۰ کیلو ولت (متغیر) | ولتاژ |
| جریان ۲۰۰-۱۰۰۰ میکرو آمپر (متغیر) | جریان |
| باتری Li-ion (3Ah) | باتری |
| ارتباط با کامپیوتر WiFi, Lan | ارتباط با کامپیوتر |
| دماهی کاری -10c to +40c | دماهی کاری |

نرم افزار

| | |
|---|---------------------------|
| JPEG,xif,png | فرمت تصاویر |
| Gray, Color | نوع تصاویر خروجی |
| Dual Energy, Histogram, Gamma, Zoom,Pseudo, Invert, Focus, Emboss, Rotate | الگوریتم های پردازش تصویر |

قابلیت ذخیره تصاویر با توضیحات و علامت گذاری

با اطمینان چک کنید



PX160D

Check with confidence

PX160D دستگاه تصویربرداری دیجیتال پرتو ایکس قابل حمل

مشخصات فنی

مشخصات آشکارساز

| | |
|---------------------|--------------------|
| 40 AWG | تشخیص سیم |
| 0.4 mm | تفکیک بدایری فضایی |
| 10S - 60S | زمان اسکن |
| 810 mm*430 mm*30 mm | ابعاد آشکارساز |
| 600 mm* 400 mm | ابعاد مساحت ناحیه |
| Li-ion (3Ah) | باتری |
| WiFi, Lan | ارتباط با کامپیوتر |
| -10c to +40c | دماهی کاری |
| 30 mm (Steel) | نفوذ بدایری |

مشخصات مولد پرتو ایکس

| | |
|--------------|------------------------------|
| وایزا | ۸۰۰-۱۶۰ کیلو وات (متغیر) |
| جریان | ۲۰۰۰-۱۰۰۰ میکرو آمپر (متغیر) |
| باتری | |
| WiFi, Lan | ارتباط با کامپیوتر |
| -10c to +40c | دماهی کاری |

نرم افزار

| | |
|---|---------------------------|
| JPEG,xif,png | فرمت تصاویر |
| Gray, Color (Dual Energy Mode) | نوع تصاویر خروجی |
| Histogram Gamma, Zoom, Pseudo,Invert, Focus, Emboss, Rotate | الگوریتم های پردازش تصویر |

قابلیت ذخیره تصاویر با توضیحات و علامت گذاری

دستگاه تصویربرداری دیجیتال PX160D، یک سیستم تصویربرداری است که می‌تواند تصویر رادیوگرافی از جوش لوله و هر قطعه را لایه دهد. این دستگاه از یک مولد پرتو ایکس و یک آشکارساز تشکیل شده است. ویژگی های متمایز دستگاه رادیوگرافی کاوه نسبت به مدل پیشین، انرژی بیشترینه پرتو ایکس خروجی و ضخامت کمتر آشکارساز است. این دستگاه به کاربر این امکان را می دهد که به صورت آنلاین از خطوط انتقال نفت و گاز رادیوگرافی دیجیتال نماید. همچنین کاربر با استفاده از نرم افزار و الگوریتم های خاص پردازش تصویر این سیستم، می‌تواند وجود عبوق جوش، خوردگی، ترک و تخلخل را مورد بررسی قرار دهد.

کاربردها

- رادیوگرافی جوش های صنعتی
- شناسایی خوردگی لوله
- کنترل کیفی قطعات ریخته گشته
- آزمون های غیرمکرب

قابلیت های ویژه دستگاه

- بررسی الملاين کیفیت جوش
- ابعاد بزرگ آشکارساز
- نرم افزار کاربری فدرتمند و بومی
- نشتی پرتو پایین
- ارتباط بسیم پایدار تا ۲۰ متر
- الگوریتم های اختصاصی قوی پردازش تصویر

با اطمینان چک کنید



Check with confidence

PX120N

مشخصات فنی

| مشخصات آشکارساز | |
|------------------|------------------------|
| 40 AWG | تشخیص سیم |
| 0.4 mm | تفکیک بدیری فضایی |
| 5s to 60s | زمان آشکن |
| 810mm*430mm*30mm | ابعاد آشکارساز |
| 600mm*400mm | ابعاد مساحت ناحیه حساس |
| Li-ion (3Ah) | باتری |
| WiFi, Lan | ارتباط با کامپیوتر |
| -10c to +40c | دماهی کاری |
| 20 mm (Steel) | نفوذ بدیری |

مشخصات مولد پرتو ایکس

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| وانتاز | ۸۰-۱۲۰ کیلو ولت (متغیر) |
| جریان | ۲۰۰-۱۰۰۰ میکرو آمپر (متغیر) |
| باتری | Li-ion (3Ah) |
| ارتباط با کامپیوتر | WiFi, Lan |
| دماهی کاری | -10c to +40c |

نرم افزار

| | |
|---|---------------------------|
| JPEG,xif,png | فرمت تصاویر |
| Gray, Color (Dual Energy Mode) | نوع تصاویر خروجی |
| Histogram, Gamma, Zoom, Pseudo, Invert, Focus, Emboss, Rotate | الگوریتم های پردازش تصویر |

قابلیت ذخیره تصاویر با نویسیفات و علامت گذاری

معرفی دستگاه

جدیدترین محصول شرکت، دستگاه تصویربرداری دیجیتال پرتو ایکس Fateh120N میباشد. این دستگاه قابلیت های متمایزی نسبت به مدل پیشین دارد که می توان به وزن و ضخامت کم آشکارساز و امکان نصب پنل آشکارساز به صورت افقی و عمودی اشاره کرد. طراحی نوبن مولد به صورت مکعبی با قابلیت وزن کمتر و حمل آسان، این محصول را مرکز توجه بسیاری از کاربران قرار داده است.

کاربردها

- بازرسی اشیاء و بسته های مشکوک
- بازرسی لایه های پنهان
- حفاظت شخصی ها
- حراست امکن حساس
- آزمون های غیرمخرب

قابلیت های ویژه دستگاه

- سرعت در انجام عملیات آشکن
- ابعاد بزرگ آشکارساز
- نرم افزار کاربری قدرتمند و بومی
- نشتی پرتو پایین
- ارتباط بسیم پایدار تا ۲۰ متر
- ثبت تصاویر تک و دو انرژی
- قابلیت تدقیق جنس مواد



Check with confidence

PX120M

دستگاه تصویربرداری دیجیتال پرتو ایکس قابل حمل

معرفی دستگاه

دستگاه تصویربرداری دیجیتال پرتو ایکس PX120M یکی از پرکاربردترین دستگاه‌های قابل حمل حال حاضر در جهان است که به دلیل حجم و وزن بسیار و جاگذایی تمامی تجهیزات آن در یک کوله یا کیف، بهترین انتخاب برای رادیوگرافی دیجیتال از محروم خان در مناطق زلزله‌زده یا عملیات نظامی است؛ ازین‌روه ابزاری قادر تند برای تمیزهای پزشکی سیار، امداد و نجات و دامپزشکی می‌باشد.

کاربردها

- تمیزهای امداد و نجات
- پزشکشی فلبونی
- پزشک تمیزهای ورزشی
- رادیوگرافی حیوانی

قابلیت‌های ویژه دستگاه

- جانمانی تمامی قطعات در کوله یا یک کیف
- نشتی پرتو پایین
- ارتباط بی‌سیم پایدار تا ۲۰ متر
- سرعت در انجام عملیات اسکن
- الگوریتم‌های پردازش تصویر پزشکی

مشخصات فنی

مشخصات آشکارساز

| | |
|------------------|------------------------|
| 40 AWG | تشخیص سیم |
| 0.4 mm | تفکیک پذیری فضایی |
| 5s to 60s | زمان اسکن |
| 400mm*220mm*50mm | ابعاد آشکارساز |
| 300mm*200mm | ابعاد مساحت ناحیه حساس |
| Li-ion (3Ah) | باتری |
| WiFi, Lan | ارتباط با کامپیوتر |
| -10c to +40c | دماهی کاری |
| 20 mm (Steel) | نفوذ |

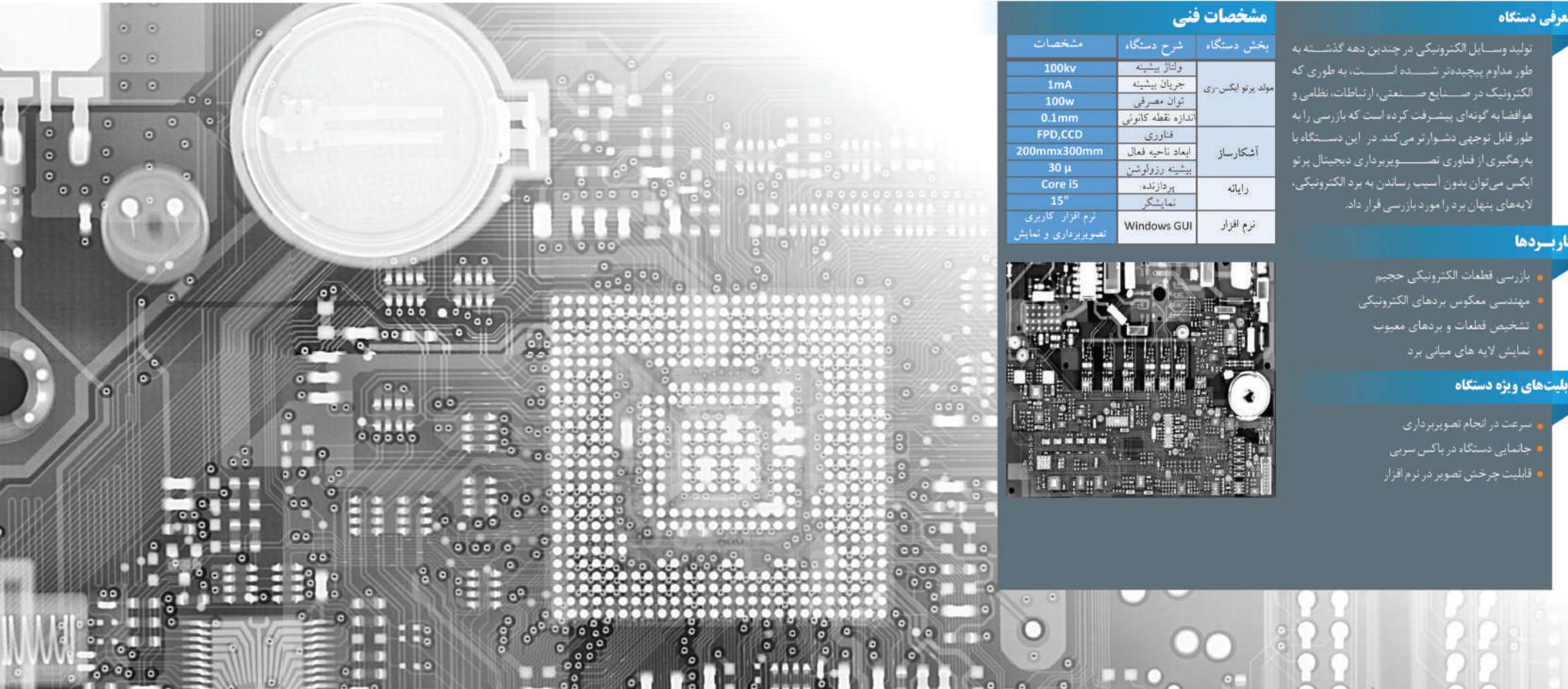
مشخصات مولد پرتو ایکس

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| ولتاژ ۸۰-۱۲۰ کیلو ولت (متغیر) | ولتاژ |
| جریان ۲۰۰-۱۰۰۰ میکرو آمپر (متغیر) | جریان |
| باتری | باتری |
| ارتباط با کامپیوتر | ارتباط با کامپیوتر |
| دماهی کاری | دماهی کاری |

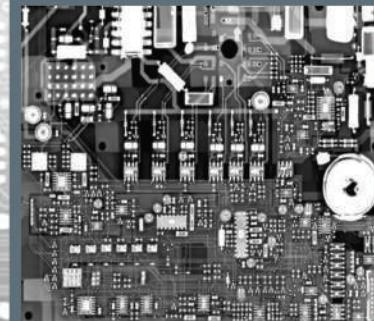
نرم افزار

| | |
|--|---------------------------|
| JPEG,xif,png | فرمت تصاویر |
| Dual Energy, Histogram, Gamma, Zoom, Pseudo, Invert, Focus, Emboss, Rotate | الگوریتم‌های پردازش تصویر |

قابلیت ذخیره تصاویر با توضیحات و علامت‌گذاری

PCB Inspection

PCB14

| مشخصات فنی | |
|--------------------------------------|--------------------|
| مشخصات | بخش دستگاه |
| 100kv | ولتاژ پیشنهادی |
| 1mA | جریان پیشنهادی |
| 100w | توان مصرفی |
| 0.1mm | اندازه نقطه کاتودی |
| FPD,CCD | فناوری |
| 200mmx300mm | ابعاد ناحیه فعال |
| 30 μ | پیشنهادی رزولوشن |
| Core i5 | رایانه |
| 15" | نمایشگر |
| نرم افزار کاربری تصویربرداری و نمایش | نرم افزار |
| | Windows GUI |


معرفی دستگاه

تولید و سایل الکترونیکی در جنبین دهنگذشته به طور مداوم پیچیدهتر شده است. به طور که الکترونیک در صنایع مصنوعی، ارتباطات، نظامی و هوافضا به عنوانی ای پیشرفت کرده است که بازرسی رایه طور قابل توجهی دشوارتر می‌کند. در این دستگاه با بهره‌گیری از فناوری تصویربرداری دیجیتال پرتو ایکس می‌توان بدون آسیب رساندن به برد الکترونیکی، لایه‌های پنهان برداشته را بازرسی فرآور داد.

کاربردها

- بازرسی قطعات الکترونیکی حجیم
- مهندسی معکوس بردهای الکترونیکی
- تشخیص قطعات و بردهای معیوب
- نمایش لایه‌های میانی برد

قابلیت‌های ویژه دستگاه

- سرعت در انجام تصویربرداری
- جایمایی دستگاه در باکس سری
- قابلیت چرخش تصویر در نرم افزار



FX 6040-B

| | |
|---------------------|--|
| عملکرد تصویر برداری | دققت شناسایی سیم |
| 40 AWG | دقـتـ درـ فـلـازـ |
| 38mm | رـزـولـوـشنـ تصـوـيرـ |
| 1280 × 1024 | سـامـانـهـ برـداـزـشـ |
| | تصـوـيرـ سـیـاهـ وـ سـفـیـهـ، نـگـاتـیـوـ، شـفـاـقـسـازـیـ، بـهـدـوـدـ لـیـ، حـذـفـ مـوـادـ آـلـیـ وـ مـوـادـ غـیـرـ آـلـیـ، |
| | نوـعـ بـهـبـودـ تصـوـيرـ |
| | شـنـاسـایـیـ وـ تـفـکـیـکـ موـادـ |
| | بـهـوـدـسـازـیـ کـانـ |
| | بـزـگـنـمـانـیـ |
| | بـرـاسـاسـ عـدـدـ آـنـمـیـ موـتـرـنـ ۲۲ـ بـوـاـبـرـ |
| | نـمـایـشـ اـعـدـادـ اـتـمـیـ ۷ـ وـ ۸ـ وـ ۹ـ |
| | مـوـادـ مـنـفـجـرـ وـ مـخـدـرـ |
| | نـدـخـبـرـ سـازـ تصـوـيرـ |
| | نـوـعـ مـخـتـلـفـ |
| | نـمـایـشـ تـارـیـخـ وـ زـمـانـ، شـمـارـنـدـهـ چـمـدانـ، مـدـبـرـیـتـ کـارـبـرـ، مـدـبـرـیـتـ عـیـبـیـانـیـ خـودـکـارـ، گـزـارـشـ گـبـرـیـ رـوـبـیدـهـ، آـمـوـشـ وـ ... |
| | نـایـعـ اـرـزـیـابـیـ هـوـشـیـارـیـ کـارـبـرـ |
| | دارـدـ |

FX6040-D
FX7555-B
FX7555-D
FX100100-D

دستگاه بازرسی پرتو ایکس استقراری

معرفی دستگاه

دستگاه بازرسی پرتو ایکس استقراری با استفاده از طراحی بهینه و مدرن تصویربرداری پرتو ایکس، برای شناسایی مواد مخدوش، مواد منفجره، مایعات خطرناک و سلاح سرد و گرم به کار می‌رود و اینرا کاربردی در فروگاهها، راه‌آهن‌ها، اداره پست، گمرکات، زندان‌ها، بنادر و ساختمان‌های مهم به شمار می‌رود. کیفیت بالای قطعات دستگاه و بالا بودن متوسط زمان خرای قطعات، هزینه‌های تعمیر و نگهداری این دستگاه را به طور چشمگیری کاهش داده است.

کاربردها

- فرودگاه‌ها
- گمرکات
- ایستگاه راه‌آهن
- ورزشگاه‌ها

قابلیت‌های ویژه دستگاه

- ثبت تصاویر تک و دو اندیزی
- قابلیت تفکیک جنس مواد
- نشست اشنه بسیار پایین ($\text{کـمـترـازـ} 100 \mu\text{Gy/h}$)
- فاصله 5 cm بینه
- ذخیره سازی تا 100 هزار تصویر
- بزرگنمایی تصویر تا 32 برابر

Check with confidence

قم - بـلـوارـ الفـدـيـرـ - بـارـكـ عـلـمـ وـ قـنـاؤـرـيـ اـسـتـانـ قـمـ
۰۲۵-۳۱۸۸۶ | تـلـفـخـسـ: www.FatehScan.ir

با اطمینان چک کنید

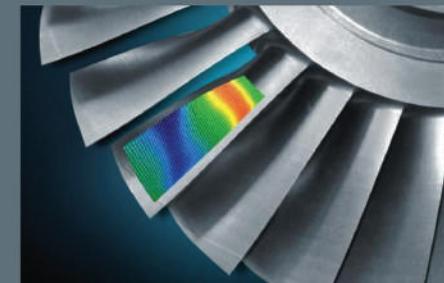
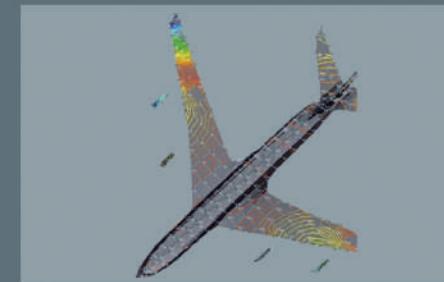


FS - LDV 1400

FS - LDV 1400

مشخصات فنی دستگاه

| | |
|---------|-------------------|
| He - Ne | نوع تیوب لیزر |
| 632 nm | طول موج |
| 2 mW | پیشینه توان تابشی |
| 30 m | پیشینه برد موثر |
| 40 MHz | فرکانس مدولاسیون |
| 220 VAC | تغذیه |



دستگاه ارتعاش سنج لیزری دوپلری

معرفی دستگاه

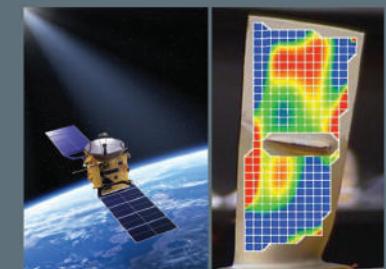
ارتعاش سنج لیزری در سیاری از حوزه های کاربردی، مانند صنعت خودرو، هواپیما، کنترل کیفیت قطعات، صنایع نظامی، مهندسی عمران و سازه و پژوهشی و موارد پرسنل دیگر استفاده می شود. در ارتعاش سنجی با لیزر، امکان اندازه گیری سریع و دقیق ارتعاش، از راه دور و به صورت غیر تتماسی فراهم می گردد.

کاربردها

- کنترل کیفیت بدنه خودرو
- شناسایی فعالیت های حیاتی بدنه
- بررسی اعوام بدنه هواییما
- دفع آفات هزارزی
- بررسی استحکام آثار یاستانی

قابلیت های ویژه دستگاه

- ارتعاشنجی از فاصله ۱۵۰ متری
- استفاده از لیزر توان بایین و بیخطر
- کمینه بودن نویز پذیری
- راه اندازی سریع و آسان
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار



Check with confidence

قسم - پلسوار الغدیر - پارک علم و فناوری استان قم
تلفن: ۰۲۵-۳۱۸۸۶ | www.FatehScan.ir

با اطمینان چک کنید

سامانه اسکن بزرگ معرفی دستگاه

دستگاههای بازرسی برتو ایکس قابل حمل، مخصوصاً دارای ابعاد ناحیه فعال ۴۰ cm × ۶۰ cm هستند. این سامانه حرکتی، تصویربرداری از اجسام و اشیاء بزرگتر را فراهم می‌آورد. بدکار گیری این ابزار، ناحیه فعال دستگاه را تا عرض برابر بزرگتر می‌نماید. کاربردهای این سامانه به راحتی می‌توانند بستههای مشکوک بزرگ، قسمت‌های مختلف خودرو و غیره را در کوتاه‌ترین زمان ممکن اسکن کنند. این سامانه به انواع مختلف اشکارسازهای ساخت شرکت فاتح متصل می‌گردد.

کاربردها

- بازرسی خودرو
- بازرسی اشیاء بزرگ
- کنترل کیفی بال هوایپما
- کنترل کیفی جوش بندی کشتی

قابلیت‌های ویژه دستگاه

- حمل و راه اندازی آسان
- ایجاد تصویر مورابیکی با کیفیت بالا
- ارتباط پیسیم پایدار تا ۲۰ متر



PXT-SLD



AIS6040 سامانه جداگذار هوشمند

معرفی دستگاه

سامانه جداگذار هوشمند از جدیدترین و قدر تقدیرتبار ابزارهای برای بدکار گیری در دستگاههای بازرسی پرتو ایکس استقراری است. این دستگاه به صورت کاملاً هوشمند و با بهره‌گیری از فناوری هوش مصنوعی، مواد مخدر، مواد منفجره، مایعات خطرناک و جگالی بالا به صورت خودکار تشخیص می‌دهد و محموله را از دیگر جهانها یا مستدها جدا می‌کند. اطمینان به این سیستم باعث گردیده که در حال حاضر مراکز حساس از جمله فرودگاهها و تمرکبات مزدی از این ابزار بهره‌براند.

کاربردها

- فرودگاهها
- استدبهای راه آهن
- تمرکات
- امامکن حساس

قابلیت‌های ویژه دستگاه

- تشخیص خودکار مواد منفجره، سلاح سرد و گرم
- تفکیک خودکار بسته مشکوک از دیگر بسته‌ها



فرازن پژوهان فاتح

قم - بلوار الغدیر - پارک علم و فناوری استان قم

www.FatehScan.ir
Tel:+ 9 8 2 5 3 1 8 8 6