

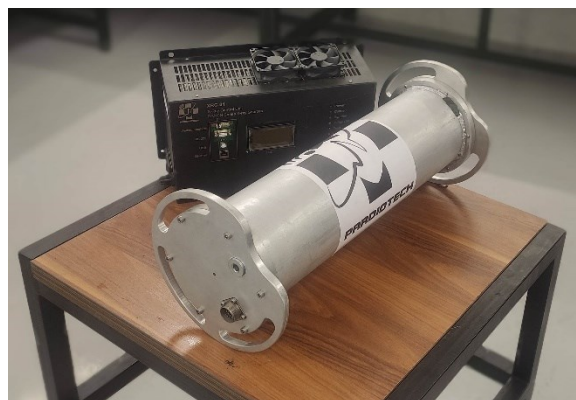


افزایش طول عمر و پایداری پارامترهای ولتاژ و جریان دستگاه می‌شود. تشخیص قوس، تنظیمات گرمایش لوله در هنگام راه‌اندازی، نظارت بر دمای روغن، دمای الکترونیکی و بررسی مداوم دمای فیلم لوله از دیگر ویژگی‌های حفاظتی و تکنولوژیکی ژنراتورهای سری RAXON هستند.

همچنین این سیستم از آشکارساز صفحه تخت و لپ تاپ یا تبلت برای نمایش تصویر استفاده می‌کند. به عنوان یک بخش کلیدی، نرم افزار پردازش تصویر مختص شرکت فناوری رادیوگرافی پایا است که امکان نمایش و آنالیز عیوب مختلف مانند ترک، پوسیدگی، خوردگی و غیره در خطوط لوله در صنایع مختلف را فراهم می‌کند. آماده سازی آنلاین تصویر و قابلیت تجزیه و تحلیل با پردازش تصویر، شناسایی عیوب مختلف را ممکن می‌سازد. علاوه بر این، متحرک بودن این سیستم امکان بررسی خطوط لوله را در یک منطقه وسیع فراهم می‌کند.

## RT-RAXON160HPO

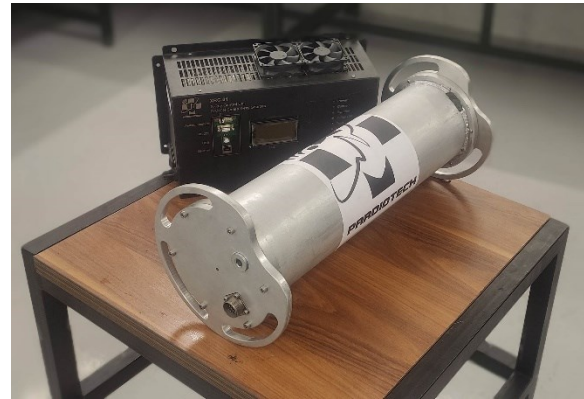
این سیستم یک محصول با تکنولوژی بالا شامل مولد اشعه ایکس RAXON160HPO به همراه نمایش تصویر توسط آشکارساز صفحه تخت و نرم افزار پردازش و تحلیل تصویر است. عملکرد محصول به این صورت است که از یک طرف لوله تابش ایکس انجام می‌شود و با کمک آشکارساز صفحه تخت از طرف دیگر تصویر در یک تبلت تشکیل می‌شود.



RAXON160HPO به عنوان مولد این سیستم، یک منبع پرتو ایکس صنعتی با قدرت بالا برای تولید پرتوهای ایکس با شدت بالا با نقطه کانونی کوچک و پایداری بالا است که شدت پرتو و نرخ دوز یکنواخت را در سراسر پرتو فن / مخروطی شکل تضمین می‌کند. ولتاژ پایدار و توان الکتریکی اعمال شده به لوله اشعه ایکس نوردهی با دوز پایدار و تصاویر با کیفیت بالا را در برنامه های رادیوگرافی دیجیتال تضمین می‌کند. ریپل ولتاژ پایین و طراحی مکانیزم کنترل حلقه بسته برای تمامی پارامترهای عملکرد تیوب ایکس ری از دیگر ویژگی های تکنولوژیکی است که باعث



## RAXON160HPO



## ویژگی های اشعه ایکس:

نوع لوله: آند ثابت، لوله شیشه ای، هدف تنگستن،  
فیلتر Be

نقطه کانونی: ۰.۸ میلی متر (IEC 336)

فیلتر پرتو: ضخامت ۳ میلی متر Al<sub>K</sub> ۰.۰۶۱، ±۰.۰۱  
هندسه پرتو: فن متقارن تا ۷۵ درجه در ۳۰ درجه،  
مخروط تا ۴۰ درجه

## ولتاژ ورودی:

220±10% Vac, 50/60Hz, 5A maximum

## ولتاژ لوله اشعه ایکس:

ولتاژ اسمی تیوب اشعه ایکس بین ۴۰ کیلو ولت تا  
۱۶۰ کیلو ولت با پله ۱۰ کیلوولت قابل تنظیم است.

## جریان لوله اشعه ایکس:

۰.۲ میلی آمپر تا ۳ میلی آمپر در محدوده ولتاژ لوله  
مشخص شده

## قدرت لوله اشعه ایکس:

۳۲۰ وات، حالت پیوسته

## تنظیم ولتاژ:

خط: ± ۰.۱٪ برای تغییر ۱۰٪ خط ورودی ولتاژ  
اسمی خط ورودی

RAXON160HPO یک منبع پرتو ایکس صنعتی با قدرت بالا برای تولید پرتویی از پرتوهای ایکس با شدت بالا با نقطه کانونی کوچک و پایداری بالا است که شدت پرتو و نرخ دوز یکنواخت را در سراسر پرتو فن/مخروطی شکل تضمین می کند. ولتاژ پایدار و توان الکتریکی اعمال شده به لوله اشعه ایکس نوردهی با دوز پایدار و تصاویر با کیفیت بالا را در برنامه های رادیوگرافی دیجیتال تضمین می کند.

## کاربرد

- رادیوگرافی صنعتی
- تصویربرداری اشعه ایکس
- تابش اشعه ایکس
- آزمایش غیر مخرب
- بازرسی مواد غذایی
- بازرسی امنیتی
- تراکم سنجی و اندازه گیری ضخامت

## مشخصات



۴ قوس در ۱۰ ثانیه با خاموش کردن ۲۰۰ میلی ثانیه  
= خاموش شدن

پیکربندی رشته:

درایو فیلامنت AC فرکانس بالا داخلی با کنترل  
انتشار رشته های حلقه بسته

رابط دیجیتالی:

پورت قابل انتخاب RS-232/USB/Ethernet  
Interface

نرم افزار کنترل:

یک رابط گرافیکی برای ارزیابی های مهندسی برای  
رابط دیجیتالی RS-232/USB/Ethernet و پورت  
فرمان رمزگذاری شده برای نرم افزار سفارشی ارائه  
می شود.

توقف اضطراری:

یک توقف اضطراری فیزیکی برای خاموش شدن  
سریع در مواقع اضطراری مستقل از نرم افزار و ماژول  
های میکروکنترلر تعبیه شده است.

دمای عملیاتی:

۰ درجه سانتیگراد تا +۴۰ درجه سانتیگراد

دمای ذخیره سازی:

۴۰- تا +۷۰ درجه سانتیگراد

رطوبت: رطوبت نسبی ۱۰٪ تا ۹۵٪، غیر متراکم

بار:  $\pm 0.1\%$  برای تغییر بار ۰.۲ میلی آمپر تا ۳ میلی  
آمپر

دقت ولتاژ:

ولتاژ اندازه گیری شده در لوله اشعه ایکس در  $\pm$   
۲٪ از مقدار برنامه ریزی شده است

زمان افزایش ولتاژ:

زمان رمپ باید کمتر از ۳۰۰ میلی ثانیه از ۱۰٪ تا  
۹۰٪ خروجی نامی باشد.

زمان فراجبهش ولتاژ:

در ۵٪ ولتاژ نامی در کمتر از ۱۰ میلی ثانیه

ریپل ولتاژ:

تا ۱٪ pp ولتاژ نامی

تنظیمات جریان:

خط:  $\pm 0.1\%$  برای تغییر  $\pm 10\%$  خط ورودی ولتاژ  
اسمی خط ورودی

220±10% Vac, 50/60Hz, 5A maximum

دقت جریان:

جریان اندازه گیری شده از طریق لوله اشعه ایکس  
در محدوده  $\pm 0.5\%$  از مقدار برنامه ریزی شده است

زمان افزایش جریان:

300ms < از ۱۰٪ تا ۹۰٪ خروجی نامی

مداخله قوس:



## خنک کننده لوله:

گردش روغن و خنک کننده (اختیاری)

## خنک کننده مادربرد:

همرفت طبیعی که توسط مشتری می تواند بهبود یابد، فن های خنک کننده ۲۵۰ cfm برای عملکرد مداوم ارائه می دهد.

## اتصال دهنده خط برق ورودی:

کانکتور ۳ پین Line-Null-Earth استاندارد

## ابعاد لوله:

160mm × 520mm

## وزن (تقریبا):

۲۰ کیلوگرم

## جهت نصب:

قابل نصب در هر جهت

## لوازم جانبی:

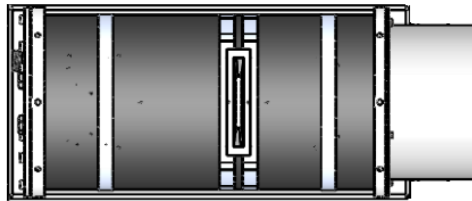
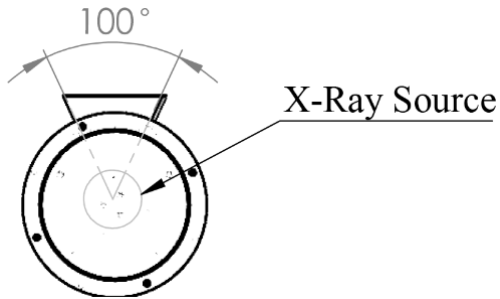
کابل اتصال RS-232/USB

کابل اتصال اترنت

راهنمای کاربر

نرم افزار

کولیماتور خارجی پرتو فن (پرتو مخروطی اختیاری)





## مشخصات آشکارساز

منطقه فعال: ۱۷ اینچ \* ۱۷ اینچ

گام پیکسل: ۱۴۰ میکرومتر

نرخ فریم: ۰.۳ فریم در ثانیه

حالت ماشه: همگام سازی دستی/نرم افزاری

وضوح فضایی: ۳.۶ lp/mm

رابط داده: گیگابیت اترنت

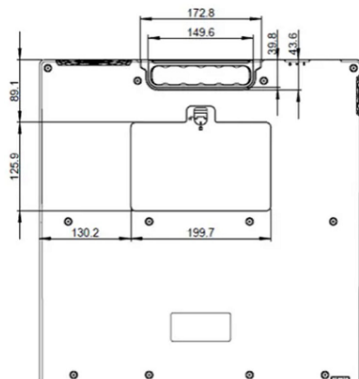
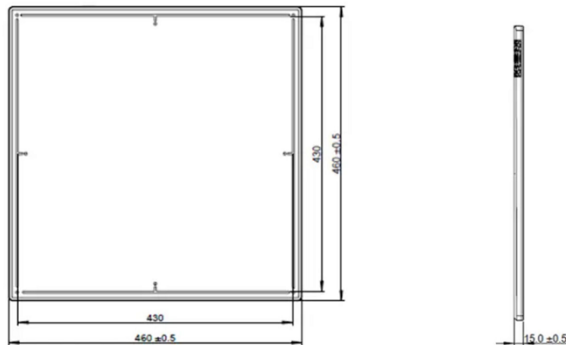
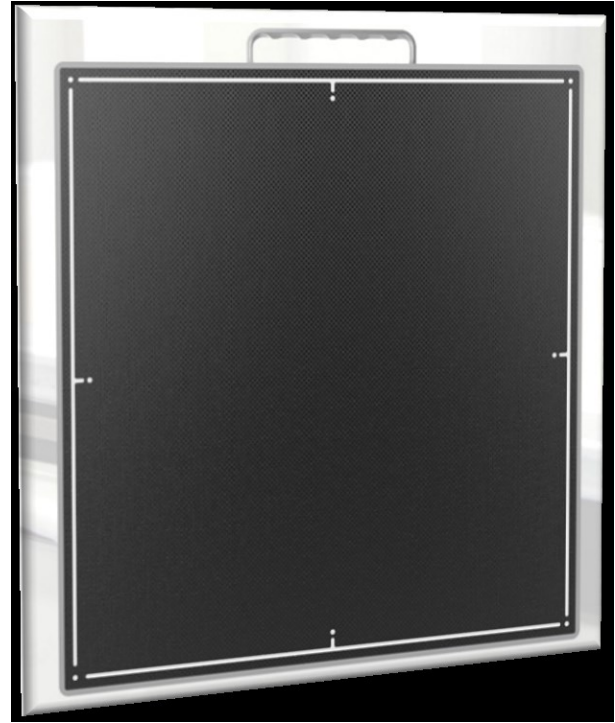
توان: حداکثر ۴۸ وات

ابعاد آشکارساز:

460mm\*460mm\*15 mm

وزن آشکارساز: تقریباً ۴.۶ کیلوگرم

## آشکارساز فلت پنل



آشکارسازهای صفحه تخت در کاربردهای مختلف رادیوگرافی صنعتی استفاده می شوند. آشکارسازها می توانند مناطق ماتریسی نسبتاً بزرگی را فراهم کنند. این امکان تصویربرداری دیجیتال مستقیم آنلاین در صنعت را فراهم می کند. آشکارسازهای اشعه ایکس برای رادیوگرافی دیجیتال اشعه ایکس که به سطح آن برخورد می کند را به داده های الکترونیکی تبدیل می کند که رایانه می تواند یک تصویر دیجیتال با کیفیت بالا را با آن نمایش دهد.