Check with confidence
FATEH XSCAN
باطمینان چک کنید

سامانه تصویربرداری قابل حمل

PX160F

سامانه‌ی تصویربرداری قابل حمل **PX160F**، متشکل از مولد سیلندری160 و آشکارساز دیجیتال فلت‌پنل با فناوری / TFT a-Si، راهکاری دقیق و کارآمد برای کاربردهای صنعتی، امنیتی، NDT و EOD ارائه می‌دهد. این سامانه با ساختار ماژولار و قابلیت Plug and Play طراحی شده است تا ادغام سریع و بدون پیچیدگی با سامانه‌های کنترل و آشکارسازی را ممکن سازد.

مولد سیلندری 160 با توان خروجی 160kV / 1.0mA، امکان تولید پرتو یکنواخت را به‌صورت پیوسته فراهم می‌کند. بهره‌گیری از سیستم خنک‌سازی روغنی High-Voltage و مدارهای حفاظتی هوشمند، عملکرد مطمئن دستگاه را در شرایط کاری سخت تضمین می‌نماید. این مولد از طریق LAN و WiFi قابل‌کنترل بوده و با طراحی دقیق الکترونیکی و فیلترینگ بهینه تابش، نقش مؤثری در کاهش نویز و بهبود کیفیت تصویربرداری ایفا می‌کند.

در کنار این مولد، آشکارساز دیجیتال فلت‌پنل TFT / a-Si ، تصاویر دقیق با عمق بالا، دامنه دینامیکی گسترده و نویز حداقلی ارائه می‌دهد. کاهش محسوس ابعاد و وزن نسبت به آشکارسازهای لاین‌اسکن، در کنار سرعت پاسخ‌دهی بالا، این محصول را به گزینه‌ای مناسب برای تمرکز بر کاربردهای صنعتی و سامانه‌های قابل‌حمل تبدیل کرده است. ارتباط از طریق LAN با نرم‌افزار جامع پردازش و تحلیل تصویر فاتح اسکن و طراحی مقاوم در برابر رطوبت، لرزش و گردوغبار، امکان استفاده مطمئن از این سامانه را در محیط‌های صنعتی و امنیتی فراهم می‌سازد.

کاربردها و ویژگی ها

- رادیوگرافی جوش های صنعتی و خط لوله انتقال
- بازرسی خوردگی لوله ها
- بررسی کیفیت قطعات ریخته گری
- چک و خنثی، آزمون های غیر مخرب و بازرسی های امنیتی
- بررسی برخط کیفیت خط جوش
- ابعاد بزرگ آشکار ساز و ارتباط بی سیم پایدار
- نشتی پرتو پائین





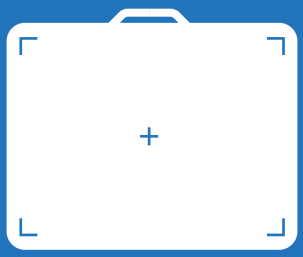


مشخصات فنی نرم افزار و تصاویر خروجی ایکس ری





سیستم عامل	windows based GUI
فرمت تصاویر	JPEG, PNG, FSPXS
نوع تصاویر خروجی	Single & Dual Energy
الگوریتم های پردازش تصاویر	Gamma, Histogram, Emboss, Annotation Material Prob, Material Descrimination



آشکارساز
Detector Panel

Technical Specifications		مشخصات فنی
Sensor technology	Flat Panel	فناوری حسگر
Wire detection (AWG)	44	تشخیص سیم(سنجه براون)
Spatial resolution (µm)	100	تفکیک پذیری فضایی(میکرون)
Penetration (mm of steel)	30	نفوذپذیری(میلی متر فولاد)
Acquisition time (sec)	2	زمان تصویربرداری(ثانیه)
Active area (mm)	430x430	ابعاد ناحیه حساس به پرتو(میلی متر)
Overall dimenstions (mm)	460 x 460x 15	ابعاد کلی(میلی متر)
Connection	LAN	نوع ارتباط
Power supply	3Ah Li-ion battery (54Wh)	تغذیه
Operating temp (°C)	-18 ~ +43.5	دمای کاری(درجه سانتیگراد)
Storage temp (°C)	-25 ~ +60	دمای انبارش(درجه سانتی گراد)
Weight (kg)	4.8	وزن(کیلوگرم)



مولد پرتوی ایکس
X-Ray Generator

Technical Specifications		مشخصات فنی
Voltage (kV)	80 ~ 160	ولتاژ(کیلوولت)
Current (mA)	0.1 ~ 1.0	جریان(میلی آمپر)
Exposure type	Continious	سازوکار عملکردی
Power supply	3Ah Li-ion battery (54Wh)	تغذیه
Connection	WiFi, LAN	نوع ارتباط
Overall dimensions (mm)	158Ø x 445	ابعاد کلی(میلی متر)
Operating temp (°C)	-20 ~ +55	دمای کاری(درجه سانتیگراد)
Storage temp (°C)	-25 ~ +60	دمای انبارش(درجه سانتیگراد)
Weight (kg)	10	وزن(کیلوگرم)