Check with confidence
FATEH SCAN
با اطمینان چک کنید

سامانه تصویربرداری قابل حمل

PX350F

سامانه‌ی تصویربرداری قابل حمل PX350F، متشکل از مولد پرتو ایکس سیلندری350 و آشکارساز دیجیتال فلت‌پنل با فناوری TFT / a-Si، راهکاری دقیق و پایدار برای کاربردهای صنعتی، امنیتی، NDT و EOD در مواجهه با قطعات ضخیم ارائه می‌دهد. این سامانه با معماری ماژولار و قابلیت Plug and Play طراحی شده است تا ادغام سریع و مطمئن با سامانه‌های کنترل و آشکارسازی را ممکن سازد.

مولد سیلندری350 با بیشینه ولتاژ خروجی 350kV، امکان تولید پرتو یکنواخت را به‌صورت پیوسته فراهم می‌کند. بهره‌گیری از سیستم خنک‌سازی پیشرفته و مدارهای حفاظتی هوشمند، پایداری دستگاه را در شرایط کاری سخت تضمین می‌نماید. اگرچه وزن این مولد نسبت به مدل‌هایی با توان پایین‌تر بیشتر است، اما به‌دلیل قدرت نفوذ بالا و تولید تابش دقیق، گزینه‌ای ایده‌آل برای کاربردهای تخصصی نظیر بازرسی قطعات با ضخامت بالا، صنایع سنگین و سناریوهای حساس صنعتی به‌شمار می‌رود. همچنین در ترکیب با آشکارساز فلت‌پنل با تفکیک‌پذیری فضایی 100µm، امکان دستیابی به خروجی تصویری با کیفیت بسیار بالا فراهم می‌شود.

در کنار این مولد، آشکارساز دیجیتال فلت‌پنل TFT / a-Si، تصاویر دقیق با عمق بالا، دامنه‌ی 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 انتخابی 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، استفاده مطمئن از این سامانه را در محیط‌های صنعتی و امنیتی امکان‌پذیر می‌سازد.

کاربردها و ویژگی ها

- امکان ثبت تصاویر تک انرژی با کیفیت بالا
- تصویربرداری قطعات با ضخامت بالا
- بازرسی های خرابکاری صنعتی
- صیانت، چک و خنثی و آزمون های غیر مخرب





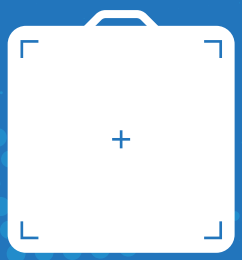


مشخصات فنی نرم افزار و تصاویر خروجی ایکس ری





سیستم عامل	windows based GUI
فرمت تصاویر	JPEG, PNG, FSPXS
نوع تصاویر خروجی	Single 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)	42	تشخیص سیم(سنجه براون)
Spatial resolution (µm)	100	تفکیک پذیری فضایی(میکرون)
Penetration (mm of steel)	60	نفوذپذیری(میلی متر فولاد)
Acquisition time (sec)	2	زمان تصویربرداری(ثانیه)
Active area (mm)	430 x 430	ابعاد ناحیه حساس به پرتو(میلی متر)
Overall dimenstions (mm)	470 x 470 x 35	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)	10	وزن(کیلوگرم)



مولد پرتوی ایکس
X-Ray Generator

Technical Specifications		مشخصات فنی
Voltage (kV)	180 ~ 350	ولتاژ(کیلوولت)
Current (mA)	5	جریان(میلی آمپر)
Exposure type	Continious	سازوکار عملکردی
Power supply (AC)	190V-260V-50HZ	تغذیه
Connection	WiFi, LAN	نوع ارتباط
Overall dimensions (mm)	320 x 320 x 720	ابعاد کلی(میلی متر)
Operating temp (°C)	-20 ~ +50	دمای کاری(درجه سانتیگراد)
Storage temp (°C)	-25 ~ +40	دمای انبارش(درجه سانتیگراد)
Weight (kg)	38	وزن(کیلوگرم)