

Xpedent RVG Sensor

جایی که وضوح با دوام ترکیب می شود

۵۰ هزار اکسپوژر • وضوح ۲۵ خط در میلی متر • طراحی ارگونومیک و مقاوم





بیش از ۱۰۰,۰۰۰ اکسپوژر
بدون افت کیفیت در طول استفاده

حذف هزینه‌های تکراری
انتخابی هوشمندانه برای محیط
زیست و صرفه اقتصادی

۹۵٪ سازگاری
انتخابی هوشمندانه برای محیط
زیست و صرفه اقتصادی

نرم‌افزار اورجینال و رایگان
استفاده دائمی بدون محدودیت
لایسنس

سنسور داخل دهانی XPEDENT

سری جدید سنسورهای داخل دهانی Xpedent با بهره‌گیری از فناوری پیشرفته APS CMOS و ترکیب آن با تکنولوژی‌های روز دنیا مانند Smart AED، فوسفاساز مستقیم CSI و طراحی ارگونومیک، کیفیتی بی‌نظیر در تصویربرداری دیجیتال را به مطب شما می‌آورد.

فناوری APS CMOS:

برای تصویربرداری دقیق و با وضوح بالا سازگار با سیستم Smart AED قابل استفاده با طیف گسترده‌ای از دستگاه‌های رادیوگرافی

فوسفاساز مستقیم (Direct Deposition) (CSI):

کاهش دوز تابش با حفظ کیفیت تصویر اتصال مستقیم از طریق USB ۲/۰؛ بدون نیاز به منبع تغذیه جداگانه

طراحی مهندسی شده:

باریک با گوشه‌های گرد و محل نگهداری انگشت (Thumb Position) برای راحتی در جای‌گذاری

استاندارد IP68:

مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و غبار، با دوام بالا



دوام و اطمینان در هر شرایط کاری

بیش از ۵۰۰,۰۰۰ اکسپوژر و ۱۰۰,۰۰۰ تست خم شدن کابل، تضمین کننده عملکرد پایدار سنسور در شرایط کاری گوناگون هستند. بدنه‌ای مقاوم در برابر ضربه و نفوذ آب، ایمنی کامل سنسور را در طول استفاده فراهم می‌کند.

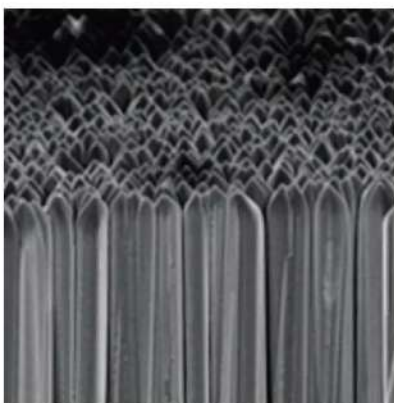


دوامی استثنایی، حاصل مهندسی و آزمون‌های دقیق

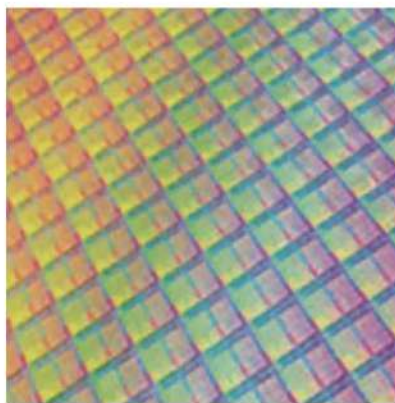
تراشه‌های جدید ساخته شده از سیلیکا

در سنسور داخل دهانی Xpedent از تراشه‌های سیلیکایی پیشرفته استفاده شده است؛ جایگزینی مدرن برای مواد قدیمی مانند سزیم یدید که موجب حذف تاری تصویر و حفظ کیفیت در طول زمان می‌شود. (ایراد بزرگ سنسورهای پیشین)

دامنه دینامیکی ۱۶ بیت امکان ثبت تصاویر با وضوح بالا، کنتراست دقیق و جزئیات کامل را فراهم می‌کند تا تشخیص رادیوگرافیک با بالاترین دقت ممکن انجام گیرد.



لایه نوری سوزنی ۵ میکرونی از جنس CSI
انتقال دقیق‌تر فوتون‌ها و وضوح بالاتر
تصویر با حداقل نویز.



سنسور APS CMOS با نویز پایین
ثبت تصاویر با کیفیت و جزئیات بالا حتی
در دوزهای پایین تابش.



سیستم هوشمند Smart AED
تشخیص خودکار تابش اشعه X و آغاز
خودکار تصویربرداری.

مشخصات فنی

ابعاد فیزیکی (میلی متر)	$29.2 \times 43.5 \times 4.5$
سطح فعال تصویربرداری (میلی متر مربع)	24×33
تعداد پیکسل (Pixel Matrix)	1200×1650 (1.89M)
فناوری حسگر (Sensor Technology)	APS CMOS
لایه نوری (Scintillator)	CsI:TI با رسوبدهی مستقیم (Directly deposited)
طول کابل	۳ متر
فاصله بین پیکسل ها (Pixel Pitch)	$20 \mu\text{m}$
قدرت تفکیک مکانی (Spatial Resolution)	تئوریک: ۲۵ lp/mm
سطح خاکستری (Gray Level)	۱۶ بیت، ۶۵۵۳۵ سطح
مد اکسپوژر (Exposure Mode)	Smart AED (تشخیص خودکار تابش)
مقاومت در برابر نفوذ (Ingress Protection)	استاندارد IP۶۸ (قابل شست و شو و ضد عفونی)
ویژگی های اضافی (Additional)	پشتیبانی از پروتکل TWAIN
سیستم عامل (Operating System)	ویندوز ۷ و بالاتر، ۳۲ یا ۶۴ بیتی



انتخاب آگاهانه، تجربه ای متفاوت
با اوراندادنت