



دانش بنیان



Gamma and X-Ray Dosimeter

Model: SM4200

دز سنج محیطی
ایکس و گاما



RADONIK
Clean Radiation

استان تهران، پارک فناوری پردیس، خیابان نوآوری ۴،

پلاک ۴۳، مجتمع نوآوران، طبقه ۲، واحد ۳۰۱

تلفن همراه: ۰۹۰۲۵۴۸۹۸۳۲

۰۲۱-۷۸۹۹۰۲۱۶

www.RADONIK.com

info@Radonik.com

تلفن: ۰۲۱-۲۶۶۴۴۶۱۳

پرتوسنج دستی گاما-ایکس دستگاهی است که برای دزیمتری پرتوهای گاما و ایکس به کار می‌رود. این دستگاه برای جستجوی چشمه های رادیواکتیو، پایش محیطها و اماکن آلوده به مواد رادیواکتیو ناشی از حوادث هسته‌ای/پرتوی، اقدامات تروریست هسته‌ای و یا حملات هسته‌ای به کار می‌رود.

این سیستم دارای یک سال گارانتی، دفترچه راهنما (همچنین پشتیبانی تلفنی) و باتری قابل شارژ به همراه کابل شارژ می باشد.

کاربردها



- کاربرد در بخش ایمنی، بهداشت صنایع معدن، فولاد و ...
- کاربرد در بخش ابزار دقیق پرتویی مورد استفاده در صنایع معدن، فولاد، نفت، گاز، پتروشیمی و ...
- کنترل آلودگی‌های رادیواکتیو مواد و تجهیزات ورودی و خروجی در صنایع معدن و فولاد
- تاسیسات و مراکز پرتوی کشور
- تیم‌های فوریت‌های پرتوی
- تیم‌های پایش آلودگی‌های محیطی
- کارخانه‌های تامین مواد اولیه مراکز پرتوی
- مراکز صنعتی رادیوگرافی و بازرسی
- بیمارستان‌های مجهز به امکانات پرتودرمانی با دز پائین
- مراکز پزشکی هسته‌ای
- خدمات ایمنی و حفاظت پرتوی به پرتوکاران شاغل در صنایع مختلف

مشخصات

مشخصات	عنوان
گاما و ایکس	تابش مورد اندازه‌گیری (Radiation Measured)
یونیزاسیون	تکنولوژی آشکارسازی
$\frac{\mu R}{h}, \frac{mR}{h}, \frac{R}{h}, \frac{\mu Sv}{h}, \frac{mSv}{h}, \frac{Sv}{h}$	واحدهای نمایش آهنگ دز
$\mu R, mR, R, \mu Sv, mSv, Sv$	واحدهای نمایش دز تجمعی
گایگر مولر	نوع آشکارسازها
از 80 keV تا 3 MeV	محدوده انرژی پاسخ دستگاه (Energy Response Range)
از $0.1 \frac{\mu Sv}{h}$ تا $20 \frac{mSv}{h}$	محدوده اندازه‌گیری آهنگ دز گاما
از $0.1 \mu Sv$ تا 20 Sv	محدوده اندازه‌گیری دز تجمعی گاما
در نقاط کالیبراسیون کمتر از $\pm 10\%$ ولی در کل بازه $\pm 15\%$	صحت اندازه‌گیری (Measurement Accuracy)
کمتر از $\pm 20\%$ در کل بازه انرژی	وابستگی انرژی (Energy Dependence) برای تابش گاما
$\pm 30\%$ تا زوایای $\pm 60^\circ$ درجه	وابستگی زاویه‌ای (Angular Dependence)
حداکثر یک دقیقه	زمان آماده به کار شدن
LCD گرافیکی	صفحه نمایش (Display)
به صورت نوری و صوتی (بین 65 الی 75 دسی بل)	نحوه هشدار دستگاه