RADONIK
Clean Radiation

دانش بنیان



Gamma and X-Ray Dosimeter

Model: SM4200

دزسنج محیطی ایکس و گاما

MADE IN IRAN
ساخت ایران

RADONIK
Clean Radiation

www.RADONIK.com
info@Radonik.com
تلفن: ۰۲۱-۷۸۹۹۰۲۱۶
استان تهران، پارک فناوری پردیس، خیابان نوآوری ۴، پلاک ۴۳، مجتمع نوآوران، طبقه ۲، واحد ۳۰۱
تلفن همراه و پیام رسان ها: ۰۹۱۹۱۲۴۰۶۸۲

پرتوسنج دستی گاما-ایکس دستگاهی است که برای دزیمتری پرتوهای گاما و ایکس به کار می‌رود. این دستگاه برای جستجوی چشـمه‌های رادیواکتیو، پایش محیط‌ها و اماکن آلوده به مواد رادیواکتیو ناشی از حوادث هسـته‌ای/پرتوی، اقدامات تروریسـت 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

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