



Gamma and X-Ray Dosimeter

Model: CP4100

دز سنج فردی و محیطی
ایکس و گاما



این سیستم پرتابل بوده و قابلیت دزیمتری پرتوهای گاما و ایکس را دارد و در کاربردهای مختلف ایمنی حفاظتی/بهداشتی هسته‌ای و پرتوی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با توجه به این که دستگاه برای پایش دستی محیط به کار می‌رود، امکان اندازه‌گیری آلودگی روی وسایل نقلیه زمینی، دریایی و هوایی را دارد. بنابراین با اتصال به یک بازوی تلسکوپی در ایستگاه‌های بازرسی مرزی به عنوان کنترل قاچاق مواد پرتوزا نیز قابل استفاده است.

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

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
- مراکز پزشکی هسته‌ای
- خدمات ایمنی و حفاظت پرتوی به پرتوکاران شاغل در صنایع مختلف

مشخصات

ویژگی	پارامتر
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 و آهنگ پرتودهی
$\mu R, mR, R, \mu Sv, mSv, Sv$	واحدهای نمایش دز تجمعی و پرتودهی
گایگر مولر LND آمریکا	نوع آشکارسازها
از 10 MeV تا 20 keV	محدوده انرژی پاسخ دستگاه (Energy Response Range)
از $0.1 \frac{\mu Sv}{h}$ تا $10 \frac{Sv}{h}$	محدوده اندازه‌گیری آهنگ دز گاما
از $0.1 \mu Sv$ تا 10 Sv	محدوده اندازه‌گیری دز تجمعی گاما
در نقاط کالیبراسیون کمتر از 10% $\pm$ ولی در کل بازه 15% $\pm$	صحت اندازه‌گیری (Measurement Accuracy)
20 keV to 3 MeV $\pm$ 30% 3 to 10 MeV $\pm$ 50%	وابستگی انرژی (Energy Dependence) برای تابش گاما
30% $\pm$ تا زوایای 60 درجه $\pm$	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