MADE IN IRAN
ساخت ایران

RADONIK
Clean Radiation



Gamma and X-Ray Dosimeter

Model: CP4100 A

دزسنج فردی و محیطی ایکس و گاما

دانش بنیان

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 چشمه‌های رادیواکتیو، پایش محیط‌ها و اماکن آلوده به مواد رادیواکتیو ناشی از حوادث هسته‌ای/پرتوی، اقدامات تروریستی 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

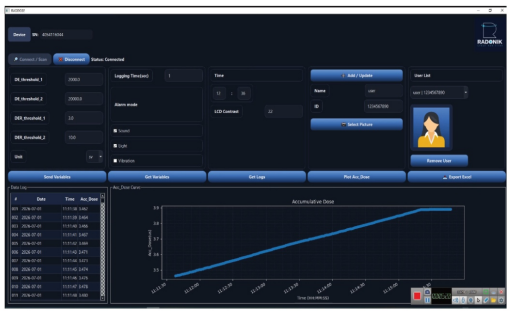
- کاربرد در بخش ایمنی، بهداشت صنایع معدن، فولاد و ...
- کاربرد در بخش ابزار دقیق پرتویی مورد استفاده در صنایع معدن، فولاد، نفت، گاز، پتروشیمی و ...
- کنترل آلودگی‌های رادیواکتیو مواد و تجهیزات ورودی و خروجی در صنایع معدن و فولاد
- تاسیسات و مراکز پرتوی کشور
- تیم‌های فوریت‌های پرتوی
- تیم‌های پایش آلودگی‌های 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



نرم‌افزار دستگاه

- تنظیم ساعت و تاریخ به صورت خودکار
- تنظیم واحد اندازه گیری دز و آهنگ دز
- لاگ گیری داده‌های ثبت شده شامل دز تجمعی و منحنی دز تجمعی
- تنظیم زمان لاگ گیری (داده‌ها چند ثانیه یکبار ثبت شوند)
- تنظیمات آلارم صوتی و نوری دستگاه
- آستانه دز تجمعی و آهنگ دز





مشخصات

پارامتر	ویژگی
تابش مورد اندازه‌گیری (Radiation Measured)	گاما و ایکس
تکنولوژی آشکارسازی	یونیزاسیون
واحدهای نمایش آهنگ دز و آهنگ پرتودهی	$\frac{\mu R}{h}, \frac{mR}{h}, \frac{R}{h}, \frac{\mu Sv}{h}, \frac{mSv}{h}, \frac{Sv}{h}$
واحدهای نمایش دز تجمعی و پرتودهی	µR, mR, R, µSv, mSv, Sv
نوع آشکارسازها	گایگر مولر LND آمریکا
محدوده انرژی پاسخ دستگاه (Energy Response Range)	از 40 keV تا 10 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%
وابستگی 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)