



# شرکت راد پرتو ونوس

## PDM04 سیستم اندازه گیری پرتو و دزیمتر محیطی

در این سیستم از یک یا دو عدد (با توجه به نوع کاربرد توسط سازنده تعیین میگردد) آشکارساز گایگر مولر با حساسیت و دقت بسیار بالا به منظور آشکارسازی پرتوهای گاما و ایکس استفاده شده است.

مقدار دز بصورت لحظه ای بر روی صفحه نمایش نشان داده شده و همچنین این مقدار میتواند به کامپیوتر مرکزی ارسال گردد و سابقه اطلاعات دزیمترها در بانک اطلاعاتی ذخیره شود.

ویژگی های سخت افزاری سیستم دزیمتر PDM04:

- تغذیه ۲۲۰ ولت AC یا ۲۴ ولت DC
- دمای کاری از منفی ۴۰ درجه سانتیگراد تا ۶۵ درجه بالای صفر
- قابلیت نمایش مقادیر از  $0.1 \mu\text{Sv/h}$  تا  $10 \text{ mSv/h}$
- قابلیت اتصال انواع آشکارسازهای گازی (نوترون، آلفا و بتا)
- مدار ولتاژ بالای دقیق با پایداری حرارتی بالا و ریپل کم
- ارتباط با نرم افزار مرکزی از طریق رابطهای USB، LAN، RS-۴۸۵ یا wireless
- آلارم صوتی و امکان فعال و غیرفعال کردن برای هر دزیمتر به صورت نرم افزاری
- خروجی های دیجیتال برای صدور فرمان خارجی
- امکان استفاده از دو گایگر در بازه های دزیمتری بزرگتر در صورت نیاز
- دارای گواهی کالیبراسیون
- قابلیت اتصال هشداردهنده رنگی ستونی
- قابلیت ارسال اطلاعات از طریق شبکههای GSM و G



ویژگی های نرم افزاری سیستم دزیمتر PDM04

به همراه این سیستم یک نرم افزار مرکزی به منظور کنترل و تنظیم پارامترهای سیستم ارائه میگردد. از ویژگی های آن میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

- تنظیم پارامترهای عملکردی و کالیبراسیون به صورت نرم افزاری
- امکان تنظیم دو سطح آلارم برای دزیمترها به صورت نرم افزاری
- امکان مانیتورینگ مرکزی و کنترل چند دزیمتر به صورت همزمان
- امکان دسترسی و کالیبراسیون دوره ای دزیمترها
- امکان انتخاب نمایش به صورت CPS یا Dose
- امکان ذخیره سازی مقادیر دزیمترها

شرکت راد پرتو ونوس ارائه دهنده کلیه خدمات مهندسی هسته ای

آدرس: تهران - بلوار مرزداران - فیابان ابراهیمی - برج اداری و تجاری الوند - طبقه اول - واحد ۸/۲

تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۸۳۵۸۸