



## اسپکترومتر - پایشگر - دزیمتر پرتابل / ایستگاهی P101

- دارای عکس‌العمل فوق‌العاده سریع و حساسیت بالا در پیدا کردن مواد پرتوزای گاما در مقیاس بسیار کم
- انجام عملیات اسپکترومتری، پایشگری و دزیمتری بصورت همزمان
- استفاده از پایشگر سریع گاما در صنایع به منظور تعیین مرز لول‌سوییچ‌ها، لول‌مترها و حصول اطمینان از مقادیر مشاهده شده در اتاق کنترل
- برای مشخص کردن سطح لول و بررسی باز و بسته بودن شاترها بدلیل دارا بودن راندمان بسیار بالا در گیراندازی پرتو و زمان پاسخ بسیار سریع در مقایسه با دزیمترهای محیطی انفرادی
- سیستم اسپکترومتری گاما با رزولوشن  $662 \text{ keV} @ 7.4\%$  و ذخیره طیف‌ها با پسوند استاندارد  $\text{spe}^*$ .
- قابلیت نمایش همزمان بروی LCD خود دستگاه و کامپیوتر.

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ کریستال EPIC Company- NaI(Tl) 2*2</li> <li>○ Organic scintillation 2*4</li> </ul>	کریستال (انتخابی)
CR-169- Hamamatsu, 2*2 و انتخابی	PMT
CC228-01Y- Hamamatsu, input: +5V, out:-250V	H.V
بهتر از $662 \text{ keV} @ 7\%$ برای Cs-137	رزولوشن
0.04-3MeV	بازه انرژی
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ با کریستال یدید سدیم: <math>5 \mu\text{Ci Cs-137} @ 50 \text{ cm}</math></li> <li>○ با سنتیلاتور پلاستیکی: <math>2 \mu\text{Ci Co-60} @ 1 \text{ m}</math> ; <math>74 \text{ kBq Co-60} @ 1 \text{ m}</math></li> <li><math>260 \text{ kBq Cs-137} @ 1 \text{ m}</math> ; <math>7 \mu\text{Ci Cs-137} @ 1 \text{ m}</math></li> </ul>	حساسیت پایشگر
در مد پایش 50 msec	زمان پاسخ پایشگر
1sigma/2sigma/1Background/Custom cps/off و متغیر: $2 \times \left[ \frac{\mu\text{Sv}}{h} \right] \times 30 \left( \frac{\text{Beep}}{\text{min}} \right)$	قابلیت تنظیم سطح هشدار پایشگر



LND-712 • Geiger •	دزیتر (انتخابی)
1μSv/h - 5mSv/h ○ 1 μSv/h – 100 μSv/h ○	بازه دزیتر
متغیر از 100 msec تا 4000 msec	زمان پاسخ دزیتر
1μSv/h, 20 μSv/h , 50μSv/h , 3Background /off و متغیر: $\left[ \frac{\text{counts} - B.G}{B.G} \right] \times 30 \left( \frac{\text{Beep}}{\text{min}} \right)$	قابلیت تنظیم سطح هشدار دزیتر
حداکثر تا ۶۰۰۰ بر ثانیه	آهنگ پیشنهادی اسپکترومتری
درگاه USB به همراه نرم افزار کامپیوتری ○ RS-232 ○	ارتباط با کامپیوتر
محیط سی شارپ جهت رویت لحظه‌ای و ذخیره‌سازی طیف با پسوند استاندارد SPE ، قابل باز شدن با نرم افزار جامع APTEC	نرم افزار
۱۰- تا +۵۰ درجه سانتیگراد ، ضد آب و ضد ضربه نمی‌باشد.	محدودیتها
۲ ساعت	زمان شارژ
۷ ساعت مداوم با gps ○ ۱۲ ساعت بدون بدون gps ○	زمان بهره برداری
۱۰ وات	مصرف
قابلیت تنظیم مقدار ولتاژ بالا، بازه انرژی و میزان تقویت	تنظیمات سخت افزاری
درگاه RS-232 به همراه نرم افزار کامپیوتری	ارتباط با کامپیوتر
لیتیوم-پلیمر 3700mAh	باتری
۱۲۰*۲۰۰*۲۴۰ میلی‌متر مکعب	ابعاد
۲۱۵۰ گرم	وزن

- دارای گواهینامه انجام آزمون‌های پذیرش (Type Test) در برابر میدان پرتوهای گاما
- گواهینامه کالیبراسیون دستگاه‌های سنجش پرتو محیطی (از سازمان انرژی اتمی و سایر شرکتهای معتبر تحت نظر سازمان انرژی اتمی ایران)
- گواهی ارائه در آژانس بین المللی انرژی اتمی IAEA-F1-TM-49618-2015
- دارای ضمانت یکساله و خدمات پس از فروش به مدت ده سال