

## مشخصات فنی

۱	اطلاعات کلی	<b>P101</b> پایشگر سریع قابل حمل
۲	نام محصول / نام مدل	P101 مدل PTB-2014
۳	سازنده	شرکت پرتو تجهیز بعثت PTB
۴	کاربردها	<p><b>کاربرد اول:</b>  عمدتا در صنایع برای تعیین مرز لول سوییچ ها، لول مترها و در بسیاری موارد دیگر می توان از پایشگر سریع گاما برای حصول اطمینان از مقادیر مشاهده شده در اتاق کنترل استفاده نمود.</p> <p>از آنجاییکه راندمان گیراندازی پرتو در این دستگاه در مقایسه با دزیمترهای محیطی انفرادی که دارای آشکارسازهای گازی با ابعاد کوچک هستند بیش از ۳۰۰ برابر بیشتر و زمان پاسخ آنها حدود ۲۰ برابر کمتر است لذا در مشخص بودن سطح لول و بررسی باز و بسته بودن شاترها بسیار مفید است.</p> <p><b>کاربرد دوم:</b>  در رخداد آلودگی ها و یا بروز حوادث، مفقود شدن چشمه های رادیواکتیو و یا پیدا کردن آلودگی، استفاده از دزیمترها و پایشگرهای گایگر و یا سایر آشکارسازهای گازی بعثت کند بودن زمان پاسخ و همچنین راندمان پایین آنها در مقابل آشکارسازهای جامد سوسوزن نامناسب می باشد. دستگاه ساخته شده که بر اساس تجربیات چند ساله کار با انواع مواد پرتوزا طراحی و ساخته شده است دارای عکس العمل فوق العاده سریع و حساسیت بالا در پیدا کردن مواد پرتوزای گاما در مقیاس بسیار کم بوده و در نتیجه یک وسیله بسیار مناسب و سریع در کشف مواد رادیواکتیو در مقیاس کم می باشد.</p>
۵	قابلیت	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دارای سنسور GPS و قادر به ذخیره سازی شمارش پرتوها متناسب با موقعیت در هنگام حرکت</li> <li>• نرم افزار مخصوص نقشه برداری و تحلیل نقاط</li> <li>• ارتباط مستقیم با PC و ذخیره سازی</li> </ul>
۶	بازه انرژی پایشگر	0.04-3MeV
۷	حساسیت	602 cps/ uSv/h for Co-60 1355 cps/uSv/h for Cs-137 1380 cps/uSv/h for Am-241
۸	کمترین حد تشخیص	4 uCi Cs-137 @ 1m
۹	زمان پاسخ پایشگر	در مد پایش 50 msec
۱۰	کریستال پایشگر	کریستال NaI(Tl) EPIC Company*۲
۱۱	PMT پایشگر	CR-169- Hamamatsu,
۱۲	H.V پایشگر	CC228-01Y- Hamamatsu, input: +5V, out:+1250V
۱۳	قابلیت تنظیم سطح هشدار پایشگر	1sigma/2sigma/1Background/Custom cps/off

۱۴	خروجی نمایشگر	نمایشگر رنگی ۲.۸ اینچ - رزولوشن بالا ۲۴۰*۳۲۰
۱۵	زمان شارژ	۸ ساعت
۱۶	زمان بهره برداری	۸ ساعت مداوم
۱۷	مصرف	۶ وات
۱۸	تنظیمات سخت افزاری	قابلیت تنظیم مقدار ولتاژ بالا، بازه انرژی و میزان تقویت
۱۹	ارتباط با کامپیوتر	درگاه RS-232 به همراه نرم افزار کامپیوتری
۲۰	نرم افزار	محیط سی شارپ جهت رویت لحظه ای و ذخیره سازی شمارش و دز
۲۱	باتری	لیتیوم-پلیمر
۲۲	ابعاد	۱۲۰*۲۰۰*۲۴۰ میلیمتر
۲۳	وزن	۲۱۵۰ گرم
۲۴	تجهیزات جانبی	سی دی نرم افزار، شارژر، دفترچه راهنما، کیف مخصوص حمل و نقل
۲۵	محدودیتها	۱۰- تا +۵۰ درجه سانتیگراد، ضد آب و ضد ضربه نمی باشد.
۲۶	تاییدیه ها	۱- دارای گواهینامه انجام آزمون های پذیرش (Type Test) در برابر میدان پرتوهای گاما ۲- گواهینامه کالیبراسیون دستگاه های سنجش پرتو محیطی (از سازمان انرژی اتمی و یا سایر شرکتهای معتبر تحت نظر سازمان انرژی اتمی ایران) ۳- گواهی ارائه پرزنت در آژانس بین المللی انرژی اتمی - IAEA-F1-TM- 49618-2015
۲۷	ضمانت	یکسال
۲۸	خدمات پس از فروش	ده سال



نمونہ

۲۹