

مشخصات فنی

۱	اطلاعات کلی	پایشگر سریع و دزیمر قابل حمل PAM-P100/1
۲	نام محصول / نام مدل	P100/1 مدل PTB-2014
۳	سازنده	شرکت پرتو تجهیز بعثت PTB
۴	کاربردها	<p>کاربرد اول:</p> <p>در رخداد آلودگی ها و یا بروز حوادث، مفقود شدن چشمه های رادیواکتیو و یا پیدا کردن آلودگی، استفاده از دزیمرها 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> <p>کاربرد دوم:</p> <p>این محصول علاوه بر قابلیت فوق بصورت همزمان دارای یک سیستم کاری دزیمتری با استفاده از دزیمر گازی می باشد که بصورت مستقل اما همزمان با آشکار ساز سوسوزن کار می کند. کاربر می تواند ضمن در اختیار داشتن یک دستگاه سریع و با حساسیت بالا در تعیین مواد پرتوزا همزمان در مواردی که لازم باشد دزیمتری نموده و میزان آهنگ دز را در بازه کاری دزیمر اندازه گیری نمایید.</p> <p>این محصول می تواند بصورت ایستگاهی به کامپیوتر متصل و در دو نمودار جداگانه بصورت آنلاین و با قابلیت ذخیره سازی بسیار طولانی ، عملیات پایشگر و دزیمتری را تواما انجام دهد.</p> <p>کاربرد سوم:</p> <p>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 دزیمرهای 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>
۵	قابلیت	<ul style="list-style-type: none"> • دارای سنسور GPS و قادر به ذخیره سازی شمارش پرتوها متناسب با موقعیت در هنگام حرکت • نرم افزار مخصوص نقشه برداری و تحلیل نقاط • ارتباط مستقیم با PC و ذخیره سازی • پایش توسط سنتیلاتور، دزیمتری توسط سنسور گایگر با قابلیت ضریب تصحیح نرم افزاری

0.04-3MeV	بازه انرژی پایشگر	۶
74 kBq Co-60 @ 1m ; 2 uCi Co-60 @ 1m 260 kBq Cs-137 @ 1m ; 7 uCi Cs-137 @ 1m	حساسیت پایشگر	۷
در مد پایش 50 msec	زمان پاسخ پایشگر	۸
Organic scintillation 2"*4"	کریستال پایشگر	۹
2"	PMT پایشگر	۱۰
-1250 V - Adjustable	H.V پایشگر	۱۱
1sigma/2sigma/1Background/Custom cps/off	قابلیت تنظیم هشدار پایشگر	۱۲
Geiger	دزیتر	۱۳
1 uSv/h – 100 uSv/h	بازه دزیتر	۱۶
متغیر از یک ثانیه (۱۰۰ uSv/h به بالا) تا ۱۰ ثانیه (۱ uSv/h تا ۱۰ uSv/h)	زمان پاسخ دزیتر	۱۷
1uSv/h, 20 uSv/h , 50 uSv/h , 3Background /off	قابلیت تنظیم هشدار دزیتر	۱۸
نمایشگر رنگی ۲.۸ اینچ - رزولوشن بالا ۲۴۰*۳۲۰	خروجی نمایشگر	۱۹
۸ ساعت	زمان شارژ	۲۰
۸ ساعت مداوم	زمان بهره برداری	۲۱
۶ وات	مصرف	۲۲
قابلیت تنظیم مقدار ولتاژ بالا، بازه انرژی و میزان تقویت	تنظیمات سخت افزاری	۲۳
درگاه RS-232 بهمراه نرم افزار کامپیوتری	ارتباط با کامپیوتر	۲۴
محیط سی شارپ جهت رویت لحظه ای و ذخیره سازی شمارش و دز	نرم افزار	۲۵
لیتیوم-پلیمر	باتری	۲۶
۱۲۰*۲۰۰*۲۴۰ میلیمتر	ابعاد	۲۳
۲۱۵۰ گرم	وزن	۲۴
سی دی نرم افزار، شارژر، دفترچه راهنما، کیف مخصوص حمل و نقل	تجهیزات جانبی	۲۵
۱۰- تا +۵۰ درجه سانتیگراد، ضد آب و ضد ضربه نمی باشد.	محدودیتها	۲۶
۱- دارای گواهینامه انجام آزمون های پذیرش (Type Test) در برابر میدان پرتوهای گاما از سازمان انرژی اتمی به شماره گواهینامه ۹۵۱۰۲۳۹۸ 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	تاییدیه ها	۲۷

یکسال	ضمانت	۲۸
ده سال	خدمات پس از فروش	۲۹
<p>۱- کالیبراسیون دزیمتر در مرکز SSDL انجام خواهد شد.</p> <p>۲- تحویل دستگاه، آموزش، موارد شامل ضمانت، تعمیرات و سایر موارد در محل ساخت خواهد بود.</p> <p>۳- باز کردن داخل دستگاه موجب ابطال ضمانت می گردد.</p>		توضیحات ۳۰
		نمونه ۳۱