

مشخصات فنی

۱	اطلاعات کلی	پایشگر سریع و دزیمر قابل حمل PAM-P100-A
۲	نام محصول / نام مدل	P100 مدل PTB-2014
	سازنده	شرکت پرتو تجهیز بعثت PTB
۳	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 آنلین و با قابلیت ذخیره سازی بسیار طولانی ، عملیات پایشگر و دزیمتری را تواما انجام دهد.</p> <p>کاربرد سوم:</p> <p>عمدتها 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>
۲	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	۳
74 kBq Co-60 @ 1m ; 2 uCi Co-60 @ 1m 260 kBq Cs-137 @ 1m ; 7 uCi Cs-137 @ 1m	حساسیت پایشگر	۴
در مد پایش 50 msec	زمان پاسخ پایشگر	۵
Organic scintillation 2"*4"	کریستال پایشگر	۶
2"	PMT پایشگر	۷
-1250 V - Adjustable	H.V پایشگر	۸
1sigma/2sigma/1Background/Custom cps/off	قابلیت تنظیم هشدار پایشگر	۹
Geiger	دزیمر	۱۰
1 uSv/h – 1000 uSv/h	بازه دزیمر	۱۱
متغیر از یک ثانیه (۱۰۰ uSv/h به بالا) تا ۱۰ ثانیه (۱ uSv/h تا ۱۰ uSv/h)	زمان پاسخ دزیمر	۱۲
1uSv/h, 20 uSv/h , 50 uSv/h , 3Background /off	قابلیت تنظیم هشدار دزیمر	۱۳
نمایشگر رنگی ۲.۸ اینچ - رزولوشن بالا ۲۴۰*۳۲۰	خروجی نمایشگر	۱۶
۸ ساعت	زمان شارژ	۱۷
۸ ساعت مداوم	زمان بهره برداری	۱۸
۶ وات	مصرف	۱۹
قابلیت تنظیم مقدار ولتاژ بالا، بازه انرژی و میزان تقویت	تنظیمات سخت افزاری	۲۰
درگاه RS-232 به همراه نرم افزار کامپیوتری	ارتباط با کامپیوتر	۲۱
محیط سی شارپ جهت رویت لحظه ای و ذخیره سازی شمارش و دز	نرم افزار	۲۲
لیتیوم-پلیمر	باتری	۲۳
۱۲۰*۲۰۰*۲۴۰ میلیمتر	ابعاد	۲۴
۲۱۵۰ گرم	وزن	۲۵
سی دی نرم افزار، شارژر، دفترچه راهنما، کیف مخصوص حمل و نقل	تجهیزات جانبی	۲۶
۱۰- تا +۵۰ درجه سانتیگراد، ضد آب و ضد ضربه نمی باشد.	محدودیتها	۲۳
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	۲۴

یکسال	ضمانت	۲۵
ده سال	خدمات پس از فروش	۲۶
<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
		نمونه

۲۸