

مشخصات فنی

۱	اطلاعات کلی	پایشگر سریع و دزیمر قابل حمل PAM-P100
۲	نام محصول / نام مدل	P100 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 LND-712 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 نماید.</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>
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 • ارتیاط مستقیم با PC و ذخیره سازی • پایش توسط سنتیلاتور، دزیمتری توسط LND-712 با قابلیت ضریب تصحیح نرم افزاری

0.04-3MeV	بازه انرژی پایشگر	۶
5 uCi Cs-137 @ 50 cm	حساسیت پایشگر	۷
در مد پایش ۵۰ msec	زمان پاسخ پایشگر	۸
کریستال ۲*۲-۲ NaI(Tl) EPIC Company	کریستال پایشگر	۹
CR-169- Hamamatsu,	PMT پایشگر	۱۰
CC228-01Y- Hamamatsu, input: +5V, out:+1250V	H.V پایشگر	۱۱
1sigma/2sigma/1Background/Custom cps/off	قابلیت تنظیم سطح هشدار پایشگر	۱۲
LND-712	دزیومتر	۱۳
1 uSv/h - 5mSv/h	بازه دزیومتر	۱۶
متغیر از یک ثانیه (۱۰۰ uSv/h به بالا) تا ۱۰ ثانیه (۱ uSv/h تا ۱۰ uSv/h)	زمان پاسخ دزیومتر	۱۷
1uSv/h, 20 uSv/h , 50 uSv/h , 3Background /off	قابلیت تنظیم سطح هشدار دزیومتر	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-	تاییدیه ها	۲۷

49618-2015		
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