



RADONIK

C l e a n R a d i a t i o n

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی و نگهداری

دوز سنج فردی ایکس و گاما

مدل CP4100



انبارش

انبارش متناسب با سطح مجاز بسته بندی می باشد. دستگاه به همراه بسته بندی در یک انبار سرپوشیده با حداکثر تغییرات دمایی از صفر تا ۵۰ + درجه ی سلسیوس و رطوبت نسبی حداکثر ۶۰ درصد نگهداری می گردد.

حمل و نقل

حمل و نقل متناسب با سطح مجاز بسته بندی می باشد. حمل و نقل دستگاه محدودیت خاصی نداشته و داخل بسته بندی مخصوص خود حمل می شود. حمل و نقل می تواند زمینی، هوایی یا دریایی انجام گیرد. در حمل و نقل دریایی بسته بندی باید ضد آب باشد.

۱. سامانه باید در حالت بسته بندی نهایی در انبار نگهداری شود. برای تحقق عمر مفید انبارداری، دستگاه باید در دمای بیشینه ۵۵ درجه ی سلسیوس و رطوبت نسبی بیشینه ۸۵ درصد و در محیط سر پوشیده نگهداری گردد.

۲. بیشینه مدت عمر مفید انبارداری این محصول با تحقق شرایط فوق ۵ سال می باشد.

آزمون های شرایط محیطی

آزمون های شرایط محیطی دستگاه مطابق با جدول زیر صورت می پذیرد:

در نقاط کالیبراسیون کم تر از $\pm 10\%$ ولی در کل بازه $\pm 15\%$	صحت اندازه گیری (Measurement Accuracy)
$\pm 30\%$ 80 keV to 3 MeV $\pm 50\%$ 3 to 10 MeV	وابستگی انرژی (Energy Dependence) برای تابش گاما
$\pm 30\%$ تا زوایای 60 \pm درجه	وابستگی زاویه ای (Angular Dependence)
حداکثر یک دقیقه	زمان آماده به کار شدن
در بازه $0.2 \frac{\mu Sv}{h}$ الی $1 \frac{\mu Sv}{h}$: کمتر از ۲۰ ثانیه در بازه $1 \frac{\mu Sv}{h}$ الی $10 \frac{mSv}{h}$: کمتر از ۱۰ ثانیه بالای $10 \frac{mSv}{h}$: کمتر از ۳ ثانیه	حداکثر زمان پاسخ دهی (Response Time)
حداقل حدود یک هفته	مداومت کاری دستگاه با شرط تامین توان مصرفی





منبع تغذیه	یک باتری قابل شارژ حداقل ۲۵۰ میلی آمپر ساعت
مدت زمان کارکرد باتری دستگاه	۲۰ روز در آهنگ دز زمینه و دمای ۲۵ درجه سلسیوس
محدوده دمای عملیاتی	از ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتی گراد
محدوده دمای انبارداری	از صفر تا ۵۰+ درجه سانتی گراد
رطوبت نسبی عملیاتی	از ۰ تا ۹۰ درصد
شرایط محیطی دستگاه	IP65
مقاومت در برابر EMI	مطابق استاندارد IDS-225 (تست RE 102)
مقاومت در برابر EMC	مطابق استاندارد IDS-225 (تست RS 101)
سرویس دوره ای	فقط نیاز به کالیبراسیون سالانه دارد



تهران، بلوار میرداماد، خیابان شهید آبن کار شاه
نظری، خیابان چهارم، پلاک ۱، طبقه سوم، واحد ۵



تلفن همراه: ۰۹۱۲-۸۹۱۸۲۷۶
تلفن: ۰۲۱-۲۶۶۴۴۶۱۳
فکس: ۰۲۱-۲۲۹۱۱۹۳۶



 www.RADONIK.com

 info@Radonik.com