



RADONIK
Clean Radiation

شرکت پرتو نگار شهاب

سیستم های ایمنی، امنیتی و ابزار دقیق



شرایط محیطی لازم برای نصب. راه اندازی و نگهداری دزیمر محیطی ایکس و گاما SM4200

تهران، پارک فناوری پردیس، خیابان نوآوری، کوچه
نوآوری ۴، مجتمع نوآوران، واحد ۳۰۴

تلفن همراه: ۰۹۰۲-۵۴۸۹۸۳۲
تلفن: ۰۲۱-۷۸۹۹۰۲۱۶
فکس: ۰۲۱-۷۸۹۹۰۱۲۱

 www.RADONIK.com

 info@Radonik.com



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 کمتر از $\pm 10\%$ ولی در کل بازه $\pm 15\%$	صحت اندازه گیری (Measurement Accuracy)
$\pm 30\%$ 80 keV to 3 MeV	وابستگی انرژی (Energy Dependence) برای تابش گاما
$\pm 30\%$ تا $\pm 60\%$ زاویای ± 60 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
پک باتری قابل شارژ حداقل ۷۰۰ میلی آمپر ساعت	منبع تغذیه
۲۰ روز در آهنگ دز زمینه و دمای ۲۵ درجه سلسیوس	مدت زمان کارکرد باتری دستگاه
از صفر تا +۵۰ درجه سانتی گراد	محدوده دمای عملیاتی
از -۲۰ تا +۶۰ درجه سانتی گراد	محدوده دمای انبارداری
از ۰ تا ۹۰ درصد	رطوبت نسبی عملیاتی
IP65	شرایط محیطی دستگاه
مطابق استاندارد IDS-225 (تست RE 102)	مقاومت در برابر EMI
مطابق استاندارد IDS-225 (تست RS 101)	مقاومت در برابر EMC
فقط نیاز به کالیبراسیون سالانه دارد	سرویس دوره ای