



شرکت آرتا درمان آریا (سهامی خاص)

شرایط محیطی نصب و راه اندازی و نگهداری

مانکن و الکتروشوک آموزشی

الف) دما (Temperature)

وضعیت

محدوده توصیه شده

- دمای عملیاتی (وقتی دستگاه روشن و در استفاده است) ۰ تا ۵۰ درجه سلسیوس
- دمای نگهداری یا استندبای (زمانی که دستگاه استفاده نمی شود) ۱۵- تا ۶۰ درجه سلسیوس
- دمای اتاق آموزش یا انبار مانکن ۱۵ تا ۲۵ درجه سلسیوس

ب) رطوبت نسبی (Relative Humidity)

- در حالت کارکرد و ذخیره سازی، رطوبت باید در حدود ۳۰-۹۵٪ بدون تقطیر (condensation) باشد
- برای مانکن ها رطوبت پیشنهاد شده حدود ۵۰٪ باشد در حالت ذخیره سازی برای جلوگیری از رشد قارچ، کپک یا آسیب به قسمت های نرم و پوست مصنوعی

ج) نور، تابش مستقیم و اشعه ماورا بنفش (UV)

- از تابش مستقیم نور خورشید بر روی دستگاه یا مانکن خودداری شود؛ نور مستقیم می تواند باعث رنگ پریدگی، خشک شدن یا ترد شدن مواد پلاستیکی و آسیب به الکترونیک شود.
- اگر دستگاه در نزدیکی پنجره یا محل عبور نور زیاد است، از پرده، سایه بان یا محافظ استفاده شود.

(د) رطوبت، گرد و غبار و مواد شیمیایی

- محیط باید پاک و خشک باشد؛ از ورود گرد و خاک به منافذ دستگاه و حسگرها جلوگیری شود
- دور از محل‌های مرطوب، نم‌گرفته یا دارای بخار زیاد (مانند نزدیک حمام، آشپزخانه مرطوب، زیرزمین نم‌دار) نگهداری شود
- از مواد شیمیایی قوی، آلاینده‌ها یا محلول‌های پاک‌کننده‌ای که باعث خوردگی یا خراب شدن پوشش سطحی، برچسب‌ها، الکترودها یا قسمت‌های پلاستیکی شوند اجتناب شود. استفاده از محلول‌های ملایم یا دستمال مرطوب

(ه) تهویه و جریان هوا

- محیط نگهداری باید دارای تهویه مناسب باشد تا گرما تجمع پیدا نکند و تغییرات دمایی سریع اتفاق نیفتد.
- برای قطعات الکترونیکی، جلوگیری از تراکم یا بخار داخلی مهم است (مثلاً وقتی دستگاه سرد وارد محیط گرم می‌شود)

(و) استقرار و محل نصب

- دستگاه در محلی نصب شود که دسترسی آسان داشته باشد، بدون مانع و با فضای کافی اطراف آن برای باز شدن الکترودها، دسترسی به کلیدها یا نمایشگرها.
- اگر نصب روی دیوار است، ارتفاع مناسب تا کاربران بتوانند به راحتی آن را ببینند و دسترسی داشته باشند.
- دور از منابع گرمایشی مستقیم مثل رادیاتورها، شوفاژ، تابش خورشید بیش از حد یا وسایل گرمایی باشد.
- دور از میدان‌های مغناطیسی یا نویز الکتریکی بزرگ (مثلاً نزدیک ترانس‌ها، ژنراتورها یا تجهیزات صنعتی قوی) به خصوص برای تجهیزات ECG و دفیبریلاتور، چون این‌ها می‌توانند بر سیگنال ECG یا عملکرد الکترونیکی تأثیر بگذارند.

ز) محافظت در هنگام حمل و نقل (Transport)

- در زمان جابه‌جایی، دستگاه را در کیف مناسب یا کارتن با بسته‌بندی ایمنی قرار دهید تا از ضربه یا فشار محافظت شود.
- هنگام عبور از محل‌هایی با تغییر دما سریع، مثلاً ورود به محیط گرم پس از سرد یا بالعکس، اجازه دهید دستگاه چند دقیقه در محیط جدید عادت کند قبل از روشن کردن یا استفاده.
- اجتناب از لرزش زیاد، شوک‌های مکانیکی زیاد هنگام جابجایی.

توصیه خاص برای ایمنی و دوام

- بازدید دوره‌ای از وضعیت الکترودها، برچسب‌ها، سیم‌ها و اتصالات برای وجود ترک، رطوبت یا زنگ‌زدگی.
- نظارت بر وضعیت باتری‌ها؛ اگر محیط خیلی گرم باشد عمر باتری‌ها کاهش می‌یابد.
- نگهداری دفترچه راهنما یا مشخصات فنی دستگاه در نزدیکی برای مراجعه در مواقع دقیق‌ترین شرایط محیطی.
- در شرایط محیطی خیلی سخت (بسیار سرد یا گرم یا مرطوب) ممکن است نیاز به استفاده از محفظه (کابینت حفاظت‌شده) داشته باشید.