**شرایط نگهداری و استفاده صحیح از محصولات الکترونیکی**

به‌منظور حفظ عملکرد، افزایش طول عمر و جلوگیری از آسیب به محصول رعایت نکات زیر ضروری است.

**۱. شرایط محیطی**

- محصول را در محیط خشک، تمیز و دارای تهویه مناسب نگهداری و استفاده کنید.
- از قرار دادن دستگاه در معرض رطوبت، نفوذ آب، مواد شیمیایی خورنده، گردوغبار بیش از حد و تابش مستقیم نور خورشید خودداری کنید؛ مگر آنکه محصول برای چنین شرایطی طراحی شده باشد.
- از استفاده یا نگهداری محصول در دما و رطوبت خارج از محدوده مشخص‌شده در مشخصات فنی آن خودداری کنید.
- دستگاه را در مجاورت منابع حرارتی یا در محیط‌هایی که امکان افزایش بیش از حد دمای آن وجود دارد، قرار ندهید.
- از وارد شدن ضربه، لرزش شدید، فشار مکانیکی یا سقوط دستگاه جلوگیری کنید.

**۲. شرایط تغذیه و اتصالات الکتریکی**

- پیش از اتصال دستگاه، از مطابقت ولتاژ، جریان، قطبیت و نوع منبع تغذیه با مشخصات فنی محصول اطمینان حاصل کنید.
- از اتصال یا جدا کردن سیم‌ها و کانکتورها در شرایطی که ممکن است موجب آسیب الکتریکی شود، خودداری کنید.
- از ایجاد اتصال کوتاه در ورودی‌ها، خروجی‌ها و ترمینال‌های دستگاه جلوگیری کنید.
- از اعمال ولتاژ، جریان یا سیگنال خارج از محدوده مجاز ورودی‌ها و خروجی‌های محصول خودداری کنید.
- در صورت مشاهده بوی غیرعادی، دود، صدای غیرمعمول، افزایش دمای غیرطبیعی یا عملکرد ناپایدار، برق دستگاه را در صورت امکان به‌صورت ایمن قطع کرده و از ادامه استفاده خودداری کنید.

**۳. نصب و بهره‌برداری**

- نصب و راه‌اندازی محصول را مطابق دستورالعمل و مشخصات فنی اعلام‌شده انجام دهید.
- فضای کافی برای تهویه و دفع حرارت دستگاه در نظر بگیرید.
- از قرار دادن اشیاء روی منافذ تهویه یا مسدود کردن مسیر جریان هوا خودداری کنید.
- در محصولات دارای اتصال زمین حفاظتی، الزامات مربوط به اتصال زمین را رعایت کنید.
- از باز کردن محفظه، تغییر مدار، تعویض قطعات یا انجام تعمیرات بدون دانش فنی و رعایت الزامات ایمنی خودداری کنید.
- برای تجهیزات متصل به برق شهر یا مدارهای دارای ولتاژ خطرناک پیش از هرگونه بررسی یا سرویس، دستگاه را از منبع انرژی جدا کرده و از تخلیه ایمن انرژی ذخیره‌شده اطمینان حاصل کنید.

**۴. نگهداری و تمیزکاری**

- پیش از تمیز کردن دستگاه، آن را خاموش کرده و از منبع تغذیه جدا کنید.
- برای تمیزکاری سطوح خارجی، از پارچه نرم و خشک استفاده کنید؛ مگر آنکه روش دیگری در دستورالعمل محصول ذکر شده باشد.
- از ریختن مستقیم مایعات یا مواد شوینده روی دستگاه خودداری کنید.

- از تماس مستقیم دست یا ابزار با قطعات الکترونیکی، به‌ویژه در محصولات حساس به الکتریسیته ساکن(ESD) ، جلوگیری کنید.
- از استفاده از حلالها و مواد پاککننده‌ای که ممکن است به پوشش، قطعات یا بدنه دستگاه آسیب برسانند، خودداری کنید.

**۵ .نگهداری در زمان عدم استفاده**

- در صورت عدم استفاده طولانی‌مدت، دستگاه را خاموش کرده و اتصالات تغذیه آن را جدا کنید.
- محصول را در بسته‌بندی مناسب، محیط خشک و دور از گردوغبار و ضربه نگهداری کنید.
- در صورت نگهداری در محیط سرد یا مرطوب، پیش از راه‌اندازی مجدد اجازه دهید دستگاه به شرایط محیطی محل استفاده برسد و از نبود رطوبت یا میعان روی قطعات اطمینان حاصل کنید.
- برای محصولاتی که دارای باتری یا الزامات نگهداری خاص هستند، دستورالعمل اختصاصی سازنده را رعایت کنید.

**۶ .نکات ویژه برای تجهیزات اندازه‌گیری**

- برای دستیابی به نتایج معتبر، شرایط محیطی و روش اتصال اعلام‌شده در مشخصات فنی دستگاه را رعایت کنید.
- در صورت نیاز، پیش از شروع اندازه‌گیری اجازه دهید دستگاه به مدت تعیین‌شده در دستورالعمل گرم شود.
- از اعمال سیگنالهایی با دامنه، فرکانس یا سطح انرژی خارج از محدوده مجاز ورودی‌ها خودداری کنید.
- از کابل‌ها، پروب‌ها و تجهیزات جانبی سازگار با مشخصات دستگاه استفاده کنید.
- برای حفظ قابلیت اطمینان اندازه‌گیری، وضعیت کالیبراسیون دستگاه را مطابق الزامات کاربرد و توصیه‌های سازنده بررسی کنید.

**۷ .مسئولیت استفاده صحیح**

رعایت شرایط نگهداری، دستورالعمل‌های بهره‌برداری و محدودیت‌های فنی اعلام‌شده، نقش مهمی در حفظ عملکرد و افزایش طول عمر محصول دارد. آسیب‌های ناشی از نگهداری نامناسب یا استفاده خارج از شرایط مجاز، مطابق شرایط گارانتی و مقررات مربوط بررسی خواهند شد.

**توجه :**شرایط اختصاصی هر محصول از جمله محدوده دمای کاری، رطوبت مجاز، مشخصات تغذیه و الزامات نصب، در دیتاشیت یا دفترچه راهنمای همان محصول درج می‌شود و در صورت تفاوت، ملاک عمل خواهد بود.