

سرما چه تأثیری روی گوشی می‌گذارد؟

گاهی گفته می‌شود که هوای سرد باتری تلفن همراه شما را از کار می‌اندازد اما هوا باید چقدر سرد باشد که روی ابزار تکنولوژی شما تاثیر منفی بگذارد و مشکل ایجاد کند؟

به گزارش سایت خبری پرسون، همزمان با رشد و توسعه فناوری، استفاده مردم از گوشی تلفن همراه در همه زمان‌ها افزایش یافته است اما همانگونه گرمای زیاد در فصل تابستان می‌تواند سبب اختلال در تلفن همراه شود، سرما هم می‌تواند تأثیراتی بر این وسیله الکترونیکی بگذارد اما با رعایت نکاتی می‌توان از نتایج احتمالی آن جلوگیری کرد.

در ابتدا کاربران باید بدانند که چه نوع باتری در گوشی آن‌ها وجود دارد و این را باید با استفاده از مشخصات گوشی خود در سایت یا اطلاعات لازم برروی جعبه گوشی پیدا کنند و یا اگر بتوانند به باتری دسترسی داشته باشید، این اطلاعات معمولاً برروی خود باتری موجود است. در حال حاضر بسیاری از سازنده‌ها، از باتری‌های لیتیوم-یونی استفاده می‌کنند (که با نام‌های باتری Li-ion و یا LIB شناخته می‌شود). این باتری‌ها اندازه‌های متنوعی دارند اما بیشتر باتری‌های گوشی‌های هوشمند، در اندازه‌های کوچک و فرم مستطیل هستند؛ در برخی از گوشی‌های هوشمند نیز از باتری‌های لیتیوم-پلیمری استفاده می‌شود.

درباره نحوه فعالیت باتری‌های لیتیوم-یونی به طور خلاصه می‌توان گفت باتری‌های لیتیوم-یونی با جابه‌جا کردن یون‌ها بین قطب منفی و مثبت برای شارژ یا تخلیه شارژ کار می‌کنند. هوا یا به طور دقیق‌تر دما، می‌تواند در چگونگی جابه‌جایی یون‌ها بین الکترودها موثر باشد. اگر هوا بسیار سرد شود، یونها حرکت نمی‌کنند و باتری کار نخواهد کرد، البته نکته کلیدی این است برای چنین شرایطی، هوا باید واقعاً خیلی سرد باشد.

فعالیت باتری‌های لیتیوم-یونی در دماهای متفاوت بدین ترتیب است که در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی‌گراد زیر صفر، فعالیت باتری متوقف می‌شود، در دمای کمتر از ۲۰ درجه سانتی‌گراد زیر صفر، درصدی از شارژ باتری‌های لیتیوم-یونی تخلیه می‌شود، در دمای بیشتر از صفر درجه سانتی‌گراد، باتری لیتیوم-یونی بدون مشکل شارژ خواهد شد، در دمای بیشتر از ۴۵ درجه سانتی‌گراد، باید از شارژ کردن باتری‌های لیتیوم-یونی بپرهیزید، در دمای بیشتر از ۶۰ درجه سانتی‌گراد نیز باتری لیتیوم-یونی شروع به تخلیه شارژ می‌کند.

راهی برای حفظ عملکرد باتری گوشی‌های هوشمند

دمای مناسب برای شارژ باتری‌های لیتیوم-یونی بین ۱۰ درجه و ۳۰ درجه سانتی‌گراد است در حالی که میزان شارژ مناسب که باید در باتری ذخیره شده باشد، بین ۴۰ تا ۸۰ درصد است؛ اگر این توصیه‌ها را جدی گرفته، می‌توانید اطمینان حاصل کنید عمر باتری شما افزایش می‌یابد. علاوه بر موارد ذکر شده باید توجه داشت که باتری‌های لیتیوم-یونی گاهی به طور خودکار شروع به تخلیه شارژ می‌کنند که این موضوع البته بین تولیدکنندگان مختلف متفاوت است، اما معمولاً هر ماه بین ۱.۵ تا ۲ درصد رخ می‌دهد که به دما نیز بستگی دارد و بالاخره، متوسط طول عمر یک باتری، بین ۵۰۰ تا هزار چرخه است و هر چرخه، زمانی است که باتری شما به اتمام رسیده و دومرتبه شارژ شده است.

بنابراین بهترین راه برای جلوگیری از خاموش شدن دستگاهتان این است که آن را از سرد شدن بسیار دور نگه دارید؛ اما اگر این موضوع غیرقابل اجتناب است، کارشناسان توصیه می‌کنند که گوشی خود را در یک فضای عایق‌بندی‌شده و یا در جیب خود قرار دهید، جایی که به بدن شما نزدیک‌تر است.

منبع: ایسنا