

برای موبایل و لپ تاپ ها آیا واقعا شارژ اولیه باتری که گفته می شود حدوداً 8 تا 10 ساعت باشد، به لحاظ علمی درست است؟

باور عمومی و رایجی که در بین عموم مردم و متأسفانه بعضی فروشندگان نیز وجود دارد این است که شارژ اولیه باتری قابل شارژ باید 12 ساعت باشد؛ در حالی که صحیح نیست. ادامه ی مطلب را بخوانید تا متوجه نادرست بودن این گفته شوید؛ بطور کلی چهار نوع باتری وجود دارد:

الف - باتری های قلمی Always Ready: این نوع باتری ها که جدیداً در بین باتری های شارژی قلمی و نیم قلمی مرسوم شده اند از سری نیکل متال هیدرید یا NI-MH می باشند و نیازی به شارژ اولیه ندارند. این باتری ها بصورت کامل موقع تولید در کارخانه سازنده شارژ می شوند. باتری های Ready2use که نام دیگر این باتری هاست پس از هر بار شارژ کامل تا شش ماه حدود 90 درصد از انرژی و تا یک سال حدود 85 درصد از انرژی خود را نگه می دارند و در نوع خود بهترین قدرت و کمترین اتلاف انرژی را دارند. این نوع باتری ها بسیار مناسب دوربین های عکاسی دیجیتال با منبع باتری قلمی هستند.

ب- باتری های نیکل کادمیوم: اینها در واقع نسل اولیه باتری های تجاری با تولید انبوه بودند. باتری های نیکل کادمیوم یا NI-CD که هم اکنون منسوخ شده اند و گاهاً فقط در تلفن های خانگی بی سیم کاربرد دارند تنها نوع باتری هایی بودند که نیاز به شارژ ابتدایی 12 ساعته داشتند. همچنین باتری های NI-CD می بایستی موقع استفاده تا انتها تخلیه می شدند و دوباره بطور کامل و 100 درصد شارژ می شدند تا شارژ شدن موجب از بین رفتن سلولها نمی شد.

پ- باتری های یون لیتیومی: اینها نسل دوم تجاری باتری ها در دستگاه های الکترونیکی هستند. علامت و مشخصه آنها کلمه Lithium ION یا Li-on است. این باتری ها کماکان در موبایل و لپ تاپ و دوربین های فیلمبرداری و عکاسی کاربرد دارند اما به تدریج با نسل جدید در حال عوض شدن هستند. کارکرد صحیح این باتری ها موجب شده که نیازی به شارژ ابتدایی 12 ساعته نداشته باشند و همچنین کاملاً برعکس باتری های نسل قبلی به هیچ وجه نباید تا سر حد انتها تخلیه شوند. این باتری ها باید در حدود 10 درصد شارژ باقیمانده مجدداً تا 100 درصد شارژ شوند. دلیل خرابی در این نوع باتری ها می تواند شارژ ناقص و یا ضرب دیدگی باشد.

ج- باتری های لیتیوم پلیمری: اینها نسل روز باتری ها هستند که علاوه بر محدودیت های کمتری که دارند ایمن تر و سبک تر هستند. علامت آنها کلمه Li-pro یا Li-on-pro است. این باتری ها نه تنها شارژ ابتدایی 12 ساعته نیاز ندارند بلکه هیچ محدودیتی در کاربرد هم ندارند. نه تخلیه کامل لازم است و نه شارژ کامل! مهمترین علامتی که می توانید بفهمید باتری شما از این نوع است (البته در دوربین ها فعلاً از نسل 2 استفاده می شود) شارژ دستگاه توسط USB می باشد. چون این باتری ها نیازی نیست هر بار تا 100 درصد شارژ شوند سازندگان امکان شارژ با یو اس بی را در آنها قرار داده اند تا باتری عمر بهتری داشته باشد. پس عملاً شارژ اولیه 12 ساعته منسوخ بوده و یک سنت دیرینه است که کماکان برخی به اشتباه آن را بیان میکنند.