

انواع باتری برای دوربینهای عکاسی دیجیتال

دوربینهای سازگار با باتریهای AA – انتخاب باتری با شماس

در دوربینهای عکاسی دیجیتال سازگار با AA، انتخاب باتری با خودتان است. این دوربینها از دو یا چهار باتری AA بهره میگیرند. نظر به این که باتریهای AA در اکثر فروشگاهها در سراسر جهان یافت می شود، هیچ گاه مشکل منبع تغذیه پیدا نخواهید کرد، حتی اگر بسیار دورتر از خانه خود باشید. با وجود این، هر نوع باتری AA را که در فروشگاه موجود بود نخرید.

بسیاری از دوربینهای نو سازگار با AA به همراه خود باتری آلکالین AA دارند، اما استفاده از آنها را توصیه نمی کنیم چون عمر باتری آلکالین AA در یک دوربین دیجیتال بسیار کوتاه است، آنها را برای ساعت آشپزخانه یا برای اسباب بازیهای الکترونیکی جدید فرزندتان استفاده کنید.

آنچه شما لازم دارید یا باتریهای توان – بالای یک منظوره AA مانند باتریهای جدید پاناسونیک Oxyride Extreme Power (۵ دلار برای بسته چهار تایی؛ www.panasonic.com) یا باتریهای Energizer e² Lithium (۱۰ دلار برای بسته چهار تایی؛ www.energizer.com) است. باتریهای لیتیوم گرانتر هستند، اما آنها دوام بیشتری دارند، و چون در سلول باتری آب وجود ندارد، طول عمر بیشتری نسبت به اکثر باتریهای معمولی (یعنی غیر قابل شارژ) در هوای سرد دارند.

آن به همراه دوربین ارائه می شود. با این حال، لازم است که همواره باتری را شارژ نگه دارید چون اگر پرینز برق دم دست نداشته باشید یا شارژ همراهتان نباشد، در صورت خالی شدن باتری، کاری از دستان بر نخواهد آمد – مگر این که یک باتری یدکی داشته باشید. با آن که این باتریهای اختصاصی گران هستند، خرید یک باتری دوم و شارژ نگه داشتن آن یک تدبیر خوب است.

سازندگان دوربینهای عکاسی دیجیتال سعی می کنند دوربینهای خود را تا جای ممکن کوچک کنند. نظر به این که اکثر دوربینهای عکاسی دیجیتال موجود در بازار امروز کوچک و باریک هستند، منبع تغذیه کوچکی نیز دارند. با وجود این، دوربینهای کوچک به توان الکتریکی کمتری نیز نیاز دارند، در نتیجه، با چنین باتریهایی تعداد زیادی عکس می توانید بگیرید. به عنوان مثال، دوربین عکاسی بسیار باریک Exilim EX-Z750 محصول کاسیو و دوربین S600 محصول کاسیو به ترتیب دارای نرخهای CIPA ی ۳۲۵ و ۳۰۰ عکس بر روی یک باتری کاملاً شارژ شده هستند.

یادآوری: CIPA سرواژه عبارت زیر است:

Camera and Imaging Products Association

(برای اطلاعات بیشتر درباره این استاندارد، بخش «استانداردهای CIPA» را بخوانید.) با آن که ۳۰۰ عکس کمی بیشتر از میانگین است، ما در آزمایشهای خود روی EX-Z750 به ۴۰۰ عکس و روی S600 به ۳۴۰ عکس رسیدیم.

عمر باتری همواره یک پاشنه آشیل برای عکاسی دیجیتال بوده است، و با آن که پیشرفتهای عظیمی در فناوری باتری و کنترل مصرف برق دوربین دیجیتال به وقوع پیوسته است، دیر یا زود همه باتریها خالی می شوند. و اگر بدانید که چقدر سخت و آزار دهنده است وقتی که در جشن تولد دخترتان باتری دوربین عکاسی خالی می شود، مقاله زیر را می خوانید تا مدیریت بهتری روی باتریهای دوربین عکاسی داشته باشید.

توان الکتریکی به کجا می رود؟

یک دلیل برای مصرف بالای دوربینهای دیجیتال وجود دارد. هر بار که از زوم استفاده می کنید، شاتر را می زنید، فلاش می کنید، یک عکس را تماشا می کنید، یک تنظیم منو را تغییر می دهید، توان الکتریکی باتری را کم می کنید، و اکثر دوربینهای عکاسی امروزی همه امکانات فوق الذکر و امکانات دیگر را دارند.

وقتی صحبت از باتری است، عکاسان در اصل دو گزینه پیش روی دارند – باتریهای قابل شارژ اختصاصی Li-Ion (لیتیوم – یون) و باتریهای AA – و دوربینی که شما می خرید نوع باتری مورد استفاده را بر شما تحمیل می کند.

باتریهای لیتیوم – یون اختصاصی

باتریهای لیتیوم – یون قابل شارژ اختصاصی معمولاً به صرفه اقتصادی هستند، زیرا آنها قابل شارژند و عمری طولانی دارند، و باتری و شارژر

۵ نکته برای باتریهای قابل شارژ NiMH

۱. باتریهای NiMH یک چرخه عمر محدود دارند، که تعداد مرتبه‌ای است که آنها می‌توانند شارژ شوند. دوره عمر باتری به نحوه استفاده بستگی دارد (مثلاً، مقدار شارژ و شارژر مورد استفاده)، اما قادر خواهید بود که این باتریها را صدها مرتبه شارژ و استفاده کنید.

۲. از لحاظ کلی، یک شارژکننده سریع (یک ساعته یا کمتر)، باتریها را تا فقط ۸۰ تا ۸۵ درصد ظرفیت شارژ خواهد کرد. بدین معنی که عکسهای کمتری را برای هر شارژ می‌توانید بگیرید، و آنها می‌توانند طول عمر باتری را کوتاه کنند.

۳. از لحاظ کلی، یک شارژر آهسته (دست کم پنج ساعته) باتریها را تا ۱۰۰ درصد ظرفیت شارژ خواهد کرد.

۴. باتریهای NiMH روزانه ۱٪ از شارژ خود را از دست می‌دهند (اگر در دماهای بالا ننگه‌داری شود، مثلاً بالای ۳۰ درجه، بیش از ۱٪ از شارژ خود را از دست خواهند داد). اما آنها را در فریزر و یخچال قرار ندهید - انقباض می‌تواند اتصالات آنها و در نتیجه باتری را خراب کند، آنها را بلااستفاده کند یا بدتر، باعث نشت مواد سمی به بیرون شود.

۵. باتریهای با mAh (مقدار انرژی‌ای که می‌تواند برای برق‌دهی به یک وسیله به کار رود) بالاتر، توان الکتریکی طولانیتری را برای هر شارژ نسبت به باتریهای با mAh پایین‌تر تحویل می‌دهند، اما چرخه حیات نسبتاً کوتاهتری دارند. □

روشن شد و در مجموع پیش از تخلیه کامل باتری توانستیم ۱۷۰ عکس بگیریم. اما با باتریهای جدید Oxyride Extreme Power پاناسونیک (۵ دلار برای بسته چهارتایی)، بی آن که چراغ باتری روشن شود حدود ۵۰۰ عکس گرفتیم.

با دوربین PowerShot A620 کاتن، تجربه بهتری داشتیم. این دوربین به همراه خود یک مجموعه چهارتایی باتریهای آلکالین صنعتی LR6-AA پاناسونیک داشت، که به ما اجازه داد بیش از ۳۵۰ عکس بگیریم. بد نبود، اما وقتی از باتریهای قابل شارژ 2500 mAh NiMH AA محصول شرکت Energizer بهره گرفتیم، توانستیم بیش از ۵۰۰ عکس بگیریم و فقط وقتی عکاسی را متوقف کردیم که انگشت سبابه ما به دلیل زدن دکمه شاتر بی حس شد.

با آن که نباید موقع خرید دوربین عکاسی دیجیتال، تصمیم‌گیری خود را صرفاً روی سازگاری باتری متمرکز کنید، نوع باتری یکی از عواملی است که موقع خرید می‌توانید در نظر بگیرید. همچنین، نرخ CIPA برای دوربین را بررسی کنید. □

استانداردهای CIPA

CIPA مؤسسه‌ای است که استانداردهایی را برای رتبه‌بندی کارایی دوربینهای دیجیتال وضع می‌کند، مانند استاندارد طول عمر باتری. نرخ‌های CIPA را در دفترچه مشخصات فنی دوربین خواهید دید. □

همچنین می‌توانید از باتریهای قابل شارژ AA NiMH (هیدرید نیکل-فلز) نیز بهره بگیرید. در اصل، باتریهای NiMH جای باتریهای NiCad (نیکل-کادمیم) را گرفته‌اند چون آنها برای محیط زیست بهتر هستند. (آنها عناصر سمی مانند کادمیم در خود ندارند). باتریهای NiMH بهتر نیز عمل می‌کنند. با آن که باتریهای NiMH گرانتر از اکثر باتریهای غیرقابل شارژ هستند، در بلندمدت، اینها به صرفه‌تر هستند - و از لحاظ محیط زیست نیز بهترند.

عیب این باتریها در آن است که قیمت اولیه چهارباتری و یک شارژر بالاست، و همچون همیشه، بهتر است دو مجموعه باتری بخرید، تا یک مجموعه یدکی نیز داشته باشید. شرکت Energizer یک شارژر فشرده عرضه می‌کند که چهارباتری AA 2500 mAh نیز به همراه خود دارد (۲۰ دلار). باتریهای NiMH سنگینتر از باتریهای غیرقابل شارژ هستند، در نتیجه، این نکته را نیز به یاد داشته باشید.

باتریها خیلی فرق دارند

ما چند دوربین عکاسی سازگار با AA را آزمایش کردیم، و عکسهای زیادی را، نیمی با فلاش، نیمی بدون فلاش، گرفتیم. برای ما دیدن اثر باتریهای مختلف روی عکسهایی که می‌گرفتیم جالب بود. به خاطر بسپارید که هر دوربین مصرف برق متفاوتی دارد، از این روی، نتایج بسته به مدل و باتری فرق خواهد کرد.

ما ۷۰ عکس را با دوربین EasyShare C340 کداک با استفاده از باتریهای معمولی آلکالین دوراسل AA گرفتیم و پس از آن چراغ باتری

¹ Nickel-metal hydride
² Nickel-Cadmium