

# Bateries de Liti-Ió: Consells d'utilització

La majoria d'aparells portàtils avui en dia porten bateries de Liti-ió, molt més eficients que els anteriors de Níquel-Metall (NiMH) o Níquel-Cadmi (NiCd).

Les bateries són delicades i hauríem de fer un bon tracte a les mateixes.

Consideracions a tenir en compte, **tant sols per les bateries de Liti-ió**, si són un altre tipus, cal que cerqueu altra informació:

- No cal que les carreguem moltes hores el primer cop que els compreu, o utilitzeu.

- En cap cas una bateria de Liti-ió, cal carregar-la més de 8 hores. Cada cop el temps de càrrega són més curts.

- Les bateries de Liti-ió, no milloren amb les carregues i descarregues, tenen tota la seva capacitat des de el seu primer ús.

- A diferència dels altres tipus de bateries, més antics, aquestes bateries no pateixen efecte memòria, i no cal carregar-la i descarregar-la del tot sempre, els hi va millor càrregues i descarregues parcials. Si fem càrregues i descàrregues totals de la bateria, sempre, aquesta es pot fer malbé.

- Tot i això es convenient cada cert temps fer una càrrega total i una descarrega total, posem un cop al mes o cada 30 carregues/descàrregues parcials.

- No es convenient deixar-les moltes hores endollades al carregador, tot i que solen tenir un circuit de seguretat, que talla la corrent un cop carregada, sempre pot fallar i fer malbé la bateria per una sobre càrrega.

- Si guardem la bateria durant molt de temps, sense utilitzar, és millor fer-ho a un 40% o 50% que no pas carregada totalment, mantindrà millor la càrrega. en cap cas la guardarem completament descarregada.

- La duració de les bateries depèn de molts factors, però de manera general actualment, al 2009, les bateries de Li-Ió, poden aguantar fins uns 1000 cicles, per tant són uns 2 o 3 anys. A partir d'aquest moment notarem que el seu rendiment baixa, és a dir que la bateria dura menys temps. tot i això podem fer alguna cosa per millorar la seva durada:

1. Allunyar-les de fonts de calor. Un ambient fresc, allargarà la seva vida.

2. No tenir en funcionament serveis sense fil, infraroigs (IrDA), Bluetooth, Wi-Fi, quan no els fem servir. Consumeix gran quantitat d'energia.



3. Evitar gravar CD/DVD, o la seva utilització amb la bateria.
4. Disminuir la brillantor de la pantalla.
5. Desconnectar els elements USB, quan no es fan servir.
6. Minimitzar les aplicacions d'àudio, amb els altaveus, substituir per auriculars si es possible.

- **En el cas dels portàtils** hauríem d'afegir alguns consells més ja que són grans maltractadors de les bateries, ja que els sotmeten a dos efectes que no els va gens bé, per un costat un excés de calor i per l'altre un estres amb càrregues i descàrregues constants, però sempre amb càrregues properes al 100%.

1. Mirar de que la temperatura del portàtil no sigui molt elevada. La temperatura de les piles no hauria de superar els 40 o 50º C. Podem mirar de posar una base que refrigeri el portàtil.
2. Si utilitzem molta estona el portàtil endollat, seria convenient treure la bateria. De totes maneres compte amb que així deixem un espai on pot acumular-se molta pols o humitat, per tant evitar aquests aspectes on estiguem utilitzant el portàtil.

Be amb tots aquests consells segurament podrem allargar la vida de les nostres bateries de Liti-ió.