

## Hoe gaat uw laptopaccu het langst mee?

### 1. Laden - ontladen



Kijk eerst welk type oplaadbare batterij u hebt aangeschaft: nikkel- cadmium (NiCd) nikkel-metaalhydride (NiMH), lithium-ion (Li-ion) of lithium polymeer (LiPo). Tegenwoordig worden in vrijwel alle laptops de Li-ion accu's gebruikt.

**Bij een Li-ion/LiPo accu:** een lithium accu heeft geen 'opstart-laadprocedure' nodig. De eerste keer dat u zo'n accu oplaadt verschilt niet van de 5e of 50e keer. Wél wordt aanbevolen om de eerste keer de accu normaal te gebruiken totdat automatische uitschakeling van de laptop volgt (*mét energiebeheer ingeschakeld*) en 'm direct weer geheel op te laden bij een constante stroom. Dit ter kalibratie van de batterij-indicator van de laptop.

### 2. Hoe lang op de accu werken?



**Bij een Li-ion/LiPo accu:** Laad uw accu gerust wat vaker op, bijvoorbeeld al wanneer 20% van de capaciteit resteert. Schakel de energiebeheer-functie van uw laptop in en voorkom zo een volledige ontlading van uw lithium batterij. De laptop schakelt zichzelf namelijk uit veiligheidsmotieven al uit wanneer nog 5 à 10% energie resteert. Volledige ontlading tot 0% van een lithium batterij kan deze batterij ernstig beschadigen.

### 3. Uitnemen na opladen



Werkt u lang onafgebroken door met uw laptop op netvoeding en is de accu geheel opgeladen? Neem dan de accu uit de notebook of koppel de netvoeding los. Met een aangesloten netadapter stijgt de interne temperatuur van de laptop batterij, waardoor zelfontlading en veroudering versnellen. Als u op netvoeding wilt blijven doorwerken, neem dan de accu uit totdat u de notebook uitschakelt. Als u verder op de accu wilt doorwerken, koppel dan de netvoeding los.

### 4. Wanneer de accu lang ongebruikt blijft



Gebruikt u de batterij niet gedurende een periode van één maand of langer? Zorg dat de batterij tot circa 30 à 40% van de capaciteit is opgeladen en verwijder vervolgens de batterij uit uw laptop. Bewaar de accu op een droge en schone plaats op kamertemperatuur (15 tot 22°C). Gaat u de batterij na deze periode weer gebruiken? Alle soorten accu's dienen minstens eenmaal per jaar te worden opgeladen om over-ontlading te voorkomen.

### 5. Energiebeheer van de notebook



Verzekert uzelf van maximale batterijprestaties door het optimaliseren van energiebeheer-functies op uw laptop, zoals het uitschakelen van het scherm na een aantal minuten, speed-step inschakelen, etc.

**Wanneer u zich aan bovenstaande richtlijnen houdt, kunt u in sommige gevallen de levensduur van de laptop batterij verdubbelen. Het is de moeite waard om er een gewoonte van te maken uw laptop batterijen goed te onderhouden.**

## Wat moet u vooral niet doen met uw accu?



### 1. Voorkom te hoge temperaturen

Stel de accu niet bloot aan hitte. Hitte versnelt veroudering en zelf-ontlading van de batterij. Laat de accu dus niet in de zon liggen, niet te dicht bij een hittebron en zeker niet in de auto op een hete dag. Voorkom dat uw laptop onnodig de gehele nacht aan de oplader hangt. Is de accu vol en gebruikt u de laptop niet? Ontkoppel de oplader en schakel de laptop uit. Dit is niet zozeer om 'overladen' te voorkomen – daartegen zijn de meeste batterijen wel beveiligd – maar veeleer om overmatige hitte te vermijden.



### 2. Li-ion: niet volledig ontladen

Bij een Li-ion batterij dient volledige ontlading (naar 0%) van uw batterij te worden voorkomen. Schakel het energiebeheer (waarschuwingssignalen) van uw notebook nooit uit. Deze functie zorgt er namelijk voor dat uw notebook automatisch uitschakelt bij een ingesteld percentage (standaard 3%). Nóg beter voor uw Li-ion batterij is vaker opladen, bijvoorbeeld al wanneer nog 20% van de capaciteit resteert.



### 3. Helemaal leeg of vol? Niet ongebruikt laten

Laat nooit te lang een volledig geladen of volledig lege accu ongebruikt liggen. Een lege NiCd batterij (bv. in power tools) is nog wel 'vergeevingsgezind' en zal in de lader weer opladen, maar alle andere soorten worden hierdoor permanent beschadigd. Een lang ongebruikte, volledig opgeladen accu verouderd sneller.



### 4. Geen fysiek misbruik

Stel de accu nooit bloot aan vorst, hitte, vocht of regen. Leg de accu nooit in een vriezer, oven of magnetron.



Laat de accu niet vallen en voorkom fysiek misbruik. Zware beschadigingen kunnen resulteren in blootstelling van de chemische celinhoud. Deze zijn gevaarlijk wanneer er verkeerde druk op uitgeoefend wordt.



Probeer nooit een accu of accupack te openen en werp nooit een batterij in het vuur.



### 5. Voorkom kortsluiting

Voorkom kortsluiting in het circuit. Kortsluiting kan vergaande gevolgen hebben voor de batterij en de laptop zelf.



### 6. Voorkom milieuvuiling

Deponeer een defecte of geheel verouderde batterij niet bij het restafval, maar bij het klein chemisch afval (KCA) in uw milieubox. Of lever de batterij in bij een Stibat inleverpunt bij u in de buurt ter recycling van de materialen.



Intercom ICT, uw automatiseringspartner!

### Is uw batterij toch versleten of defect?

Hoe goed u de batterij ook onderhoudt, op een gegeven moment komt er een einde aan zijn levenscyclus. Neemt u de bovenstaande tips in acht, dan kunt u dit moment zo lang mogelijk uitstellen. Maar uiteindelijk zal de batterij nog langer weigeren de energie op te slaan. Wanneer uw laptop niet meer opstart of al na enkele minuten automatisch uitschakelt na het opstarten, is dit vaak het gevolg van een defecte of versleten batterij. Zogenaamde wondermiddelen, zoals de batterij bevroren, zullen uw batterij niet meer tot leven wekken. Wilt u weer optimaal mobiel gebruik kunnen maken van uw mobiele apparatuur, dan is de aankoop van een nieuwe batterij de enige oplossing. Intercom ICT kan u hierin verder adviseren, bel ons voor een vrijblijvende prijsopgave.



Direct contact? Bel 0544 466195