

Onderhoud van de accu

(Belangrijk is het onderdeel 'accu-training')

Li-ion Accu

Het belangrijkste voordeel van de lithium-ion accu is de hoogste capaciteit bij gelijke afmetingen van alle accu-typen. Ook de Li-ion accu heeft geen last van het geheugen-effect. Bovendien is hij net als de NiMH accu vriendelijker voor het milieu.

Hoe haalt u het meeste rendement uit de accu ?

Net als bij een sporter, kan de capaciteit van een accu worden gewaarborgd door een correcte training. De uiteindelijke capaciteit van een accu is niet alleen afhankelijk van gebruik van hoogwaardige cellen; ook een correcte 'training' is onontbeerlijk.

Accu-cellen

Een accu bestaat uit diverse cellen. De fysieke kenmerken van de verschillende cellen zijn voor ingebruikname niet identiek. Om een maximale capaciteit te bereiken moeten de cellen bij voorkeur zo identiek mogelijk zijn. Daarom moeten de cellen aan elkaar worden aangepast. De gebruiker beïnvloedt dit aanpassingsproces door de correcte lading van de accu's. Nadat de cellen aan elkaar zijn aangepast volstaat een regelmatig opladen en ontladen om de levensduur van accu's te waarborgen.

Accu-training

Accu's bereiken hun maximale capaciteit niet meteen na de eerste ladingsprocedure. Als men voor het eerst nieuwe accu's in de dagelijkse toepassing gebruikt, wordt het aan het toeval overgelaten of deze accu de maximale capaciteit bereikt.

Door een correcte 'accu-training' wordt de capaciteit en de levensduur verhoogd. Een nieuwe accu moet ca. 5 maal bijna volledig ontladen en vervolgens volledig opgeladen worden (door gebruik in het toestel). Let op: gebruik uitsluitend het toestel (b.v. telefoon, laptop of camera) om de accu te ontladen; geen lampje of iets dergelijks... dit kan de accu namelijk onherstelbaar beschadigen.

Ontladen

Oudere apparaten en laders die gebruik maken van Ni-Cd accu's hebben meestal een ontlad-functie. Bij nieuwe apparaten en laders die gebruik maken van Li-ion of NiMh Accu's ontbreekt deze ontlad-functie vaak.

De reden hiervan is dat deze accu's geen last hebben van het geheugen-effect en daardoor niet ontladen hoeven te worden.

Bij eerste ingebruikname van uw accu dient u echter wel de accu (bijna) geheel te ontladen.

Dit kunt u doen door ingebruikname in uw apparatuur. Dit hoeft niet snel achter elkaar te gebeuren; let er echter in ieder geval op dat u de eerste 5 keer de accu bijna geheel ontladt alvorens weer op te laden; zo bereikt uw accu de maximale capaciteit; daarna kunt u de accu laden wanneer u wilt. **Let op: gebruik uitsluitend het toestel (b.v. telefoon, laptop of camera) om de accu te ontladen; geen lampje of iets dergelijks... dit kan de accu namelijk onherstelbaar beschadigen.**

Laptop accu's

Behandel laptop accu's net als andere li-ion accu's zoals op deze pagina beschreven. Bij laptop accu's is kalibratie van groot belang: bij aanvankelijk gebruik zal de laptop meestal geen correcte rest-tijd weergeven. (De laptop 'denkt' vaak dat uw accu bijna leeg is, terwijl dit niet het geval is.) U kalibreert de accu als volgt:

Zet in het configuratiescherm in Windows alle energiebesparende opties uit. Voer vervolgens de accutrainning uit zoals hierboven beschreven. Nu kunt u de energiebesparende functies weer inschakelen. Sommige laptops hebben een Kalibreer-functie in de BIOS; raadpleeg de handleiding van uw laptop voor deze optie.

Levensduur

De levensduur van een accu hangt van veel factoren af. Volg de volgende adviezen op:

- Probeer een accu zoveel mogelijk op kamertemperatuur of liefst iets koeler te bewaren en gebruiken.
- Zorg ervoor dat de contactpunten niet worden kortgesloten tijdens het bewaren (dit kan b.v. gebeuren als u de accu samen met andere (metalen) artikelen bewaart).
- Laad de accu pas op als hij bijna leeg is; onnodig vaak en te lang laden kan de levensduur verkorten.
- De kwaliteit van de gebruikte apparatuur kan de levensduur beïnvloeden.

- Door de chemische samenstelling van de Li-ion accu heeft hij een beperkte levensduur, ongeacht het gebruik. Bij juist gebruik zal een accu ca. 3 a 4 jaar voldoende capaciteit leveren.

Opslag

Gebruikt u de accu langere tijd niet? Laad hem op tot ca. 40% van de maximale capaciteit. Enkele keren per jaar controleren en zo nodig volledig opladen en weer ontladen (door gebruik in uw toestel) tot ca. 40%. Voorkom dat de accu door zelfontlading volledig leeg geraakt. Bewaar de accu het liefst op een koele plaats (ca. 15 graden Celsius); bijvoorbeeld in de kelder. Bewaar hem echter vochtvrij; dus niet in de koelkast. Voorkom ook vorst.