

MP3-mängijat energiaga ligikaudu kolm korda kauem kui leeliselement. Fotoaparaadis kestab liitiumpatareid aga koguni seitse korda pikemalt kui leelispatareid.

Ühe liitiumpatareid eest tuleb välja käia keskmiselt viis korda suurem summa kui ühe samas mõõdus leelispatareid eest. Seega tasub liitiumpatareid osta eelkõige digitaalsetesse fotoaparaatidesse.

KUIDAS ÕIGE ÄRA TUNDA?

Patareididel on sageli vingematest vingemad nimed – Super, Extra, Extreme, Long, High, Ultra, Power jt. Kuigi sellised sõnad torkavad pakendilt kõige enam silma, on toote ostmisel kasulik jälgida tähistusi.

Patareididel on kaks tähistusmoodust. Esimene kasutab suuri tähti ja liigitab patareid ainult suuruse alusel. Enim kasutatavad patareid on AA, AAA, C ja D. Sellise märgistuse lisavad elektroonikatootjad tavaliselt seadmete kasutusjuhenditesse ning tihti ka kusagile patareipessa või selle lähedale.

Tootjad on kohustatud märkima vaid seda, millised patareid seadmesse mahuvad. Teid aga huvitab veel see, kui

kaudu need seal kestavad. Seetõttu on Rahvusvaheline Elektrotehnika Instituut (IEC) loonud märgistussüsteemi, mis näitab peale patareid suuruse ära ka selle üldise keemilise koostise.

Näiteks LR6 tähistab kõige laialdasemalt kasutatavat AA suurusega patareid. Täheühend LR tähendab selles märgistussüsteemis, et tegemist on leelispatareidga. Number 6 näitab, et tegu on AA suuruse patareidga.

Tavaliselt lisab tootja märke patareid keemilisest koostisest ka kusagile pakendile ja elemendile endale. Tsink-süsinikpatareid puhul on seda aga vahel keeruline üles leida. Leelispatareididel on reeglina üpris nähtavasse kohta lisatud kirje *alkaline*.

KESTAB ERITI KAUA

Kui otsite kõige pikemat aega kasutatavat leeliselementi, heitke pilk Panasonic Evoia patareid. Guinness World Records kuulutas need energiapulgad 2008. aastal kõige kauem kestvateks AA-leeliselementideks maailmas. Nad kestavad koguni 20% kauem kui sama tüüpi Duracelli või Energizeri energiapulgad. Peale selle on ka nende kasutamisel eluiga konkurentidest ligi poole võrra pikem.

Evoia patareid suurem mahutavus ning kestvus on saanud võimalikuks tänu muudatustele ehituses, keemilises koostises ja tootmisprotsessis. Panasonic Evoia keemilisi ühendeid mahutav teraskonteiner on tehtud tavapärasest õhem, samas on see märksa tugevam kui teiste sama tüüpi patareid paksamad kestavad. Patareid eluiga enne kasutuselevõttu on koguni 10 aastat.

Elektrolüüdi sees olevat tsinkpulbrit kaitseb erosiooni eest keemilist reaktsiooni pidurdav aine. See hoiab tsinkpulbrit reageerimast sel ajal, kui seade voolu ei tarbi.

Panasonic on Evoia patareid teraskonteinerite täitmisel võtnud kasutusele uuendusliku vaakumtehnoloogia. See protsess väldib õhu sattumist elektrolüüdi ja muude keemiliste ühendite vahele, tänu millele mahub vajalikke ühendeid patareidesse rohkem.

Nagu kõiki leeliselemente, on Evoia patareid otstarbekas kasutada kõrge energiatarbimisega seadmetes, nagu CD-mängijad ja fotokaamerad. Siin tulevad Evoia eelised teiste leelis- ja tsink-süsinikelementidega võrreldes kõige enam esile.

LAURI VEERDE,
Photopoint

Panasonic
ideas for life

“**VASTUPIDAVUSELT
nr 1* AA patareid
MAAILMAS**”

**GUINNESS WORLD RECORDS
andmetel™**



©2008 Guinness World Records
on Guinness World Records Limited kaubamärk.

*ANSI, IEC ja JIS koostustestide keskmise andmetel (teisuga 15. jaanuar 2009)
EVOIA tehnoloogiat müüakse Jaapanis EVOLTA nime all.

