

PARISTO-OPAS

– Oikea patteri oikeaan tarkoitukseen



STAR[®]
TRADING



PARISTOT

Yhä useammat tuotteet toimivat paristoilla ja niistä on tullut merkittävä tuoteryhmä. On tärkeää olla tietoinen erityyppisten paristojen eroista. Tämä paristo-opas seivittää asiaan liittyviä käsitteitä, vastaa kysymyksiin ja tarjoaa yleiskatsauksen paristovalikoimastamme.

Kun valitset pariston, sinun on tiedettävä, mitä vaatimuksia tuotteellasi on pariston tyypin, jännitteen ja kapasiteetin suhteen.

PARISTON TYPPI

Paristot jaetaan tavallisesti kahteen luokkaan, kertakäyttöisiin ja ladattaviin.

Kertakäyttöistä paristoa ei voi ladata uudelleen kun se on tyhjä. Esimerkkejä tavallisista, kertakäyttöisistä paristoista ovat alkaliparistot ja nappiparistot.

Ladattava paristo voidaan ladata uudelleen jokaisen käyttökerran jälkeen ja käyttää siten uudelleen. Yleisimmät ladattavat patterit ovat NiMH (nikkelimetallihydridi) ja Li-Ion (litium-ioni) -paristoja.

Muista, että jos tuotteesi vaatii ladattavan pariston, niin sitä ei voi korvata kertakäyttöisellä. Esimerkiksi aurinkoenergialla toimiva tuote vaatii ladattavan pariston, kun taas sisäkäyttöön tarkoitettu LED-valo voi käyttää kumpaa tahansa.



JÄNNITE

Sähköpotentiaaliero (jännite) mitataan voltteina (V). Erityyppiset paristot tuottavat erilaisen jännitteen.

- Alkaliparisto tuottaa 1,5 V
- Ladattava NiMH-paristo tuottaa 1,2 V
- Ladattava Li-ion-paristo tuottaa normaalisti 3,2–3,7 V:n jännitteen

Pariston jännite on tärkein arvo, joka sinun on tiedettävä varmistaaksesi, että tuotteesi toimii oikein. Jos asetat vahingossa pariston, jonka jännite on korkeampi kuin mitä tuotteelle on tarkoitettu, vaarana on, että tuote rikkoutuu tai siitä tulee turvallisuusriski. Jos asetat sen sijaan pariston, jonka jännite on pienempi, on olemassa vaara, että tuote ei toimi niin kuin sen pitäisi. Useimmissa tapauksissa 1,5 V akun korvaaminen 1,2 V:lla toimii kuitenkin erinomaisesti.

Useimmat akut on merkitty nimellisjännitteellä. Nimellisjännite tarkoittaa täyteen ladattua akkua ilman kuormitusta.

KAPASITEETTI

Pariston kapasiteetilla tarkoitetaan paristoon varastoituvaa energiaa joka yleisimmin ilmaistaan mittayksiköissä Ah (ampeiritunti) tai mAh (milliampeiritunti). Ampeeri on sähkövirran mittayksikkö, mikä tarkoittaa, että kapasiteetti on se sähkövirran määrä, jonka akku pystyy toimittamaan enintään tunnin aikana.

Esimerkinä ladattava akku, jonka kapasiteetti on 2000 mAh voi teoriassa tuottaa virran 2000 mA yhden tunnin ajan, 200 mA 10 tunnin ajan tai 20 mA 100 tunnin ajan.



ALKALIPARISTOT

Alkaliparistot ovat nykyään yleisin kertakäyttöinen paristotyyppi. Ne eivät sisällä ympäristölle haitallisia metalleja. Kaikilla alkaliparistoillamme on suuri kapasiteetti, eli pitkä käyttöikä.



Tuotenro	Paristotyyppi	Määrä	Jännite	kapasiteetti*
064-72	AAA	6	1,5V	1300mAh
064-73	AA	6	1,5V	2900mAh
064-74	C	2	1,5V	7500mAh

* Ilmoitettu kapasiteetti tarkoittaa käyttöä alhaisella virrankulutuksella.

NAPPIPARISTOT

Nappiparisto on kertakäyttöinen paristotyyppi, joka muistuttaa ulkonäöltään nappia ja josta on saatavana useita eri kokoja. Litiumpariston koko ilmoitetaan akun nimessä, esim. CR2032 mikä tarkoittaa, että pariston halkaisija on 20mm ja sen paksuus on 3,2mm.



Tuotenro	Paristotyyppi	Määrä	Jännite
066-67	AG13/LR44	6	1,5V
066-66	CR2032	6	3V
066-68	CR2450	6	3V



Tukeutumisvaara - säilytä lasten ja eläinten ulottumattomissa!



Tuotenro	Paristotyyppi	Määrä	mAh	Jännite	Latauskerrat
478-00-2	AAA	2	600	1,2V	500
478-01-2	AA	2	600	1,2V	500
478-02-2	AA	2	2000	1,2V	500
478-03	14500	1	400	3,2V	2000
478-05	18650	1	2200	3,7V	500

LADATTAVAT PARISTOT

Käytämme ladattavia pattereita aurinkokäyttöisissä tuotteissamme, jolloin paristot latautuvat aurinkoenergiaa hyödyntäen. Niillä voi myös korvata tavanomaisessa kodin valaistuksessa 1,5V kertakäyttöiset paristot. Ladattavat paristot voi myös ladata laturissa joka on tarkoitettu kyseiselle paristotyyppille ja jännitteelle.

NiMH on suosituin paristotyyppi ladattaville, sylinterin muotoisille paristoille tällä hetkellä. Se on myös ympäristöystävällinen, kadmiumista vapaa vaihtoehto. Sen kapasiteetti on suurempi kuin kertakäyttöisillä. NNiMH-paristojen lähtöjännite on 1,2V ja niillä voidaan useimmissa tapauksissa korvata tavalliset 1,5V jännitteen alkaliparistot.

Li-ion-akuilla on korkea energiatiheys ja 3,2V tai 3,7V jännite. Niillä ei voi korvata paristoja joilla on eri jännite vaikka ne olisivatkin samankokoisia.

LADATTAVIEN PARISTOJEN HYÖDYT

- Edullisempia kuin kertakäyttöiset paristot pidemmän päälle
- Helppoja ladata
- Ympäristöystävällisempiä kuin kertakäyttöiset akut

USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET

VAIKUTTAAKO LÄMPÖTILA PARISTOIHIN?

- Kyllä. Äärimmäinen kuumuus tai kylmä heikentää pariston suorituskykyä.

MITEN SAAN PARISTONI KESTÄMÄÄN KAUEMMIN?

- Poista paristot laitteista, joita et tule käyttämään vähään aikaan. Säilytä paristot huoneenlämmössä, kuivassa, tuuletetussa tilassa ja auringonvalolta suojattuna.

MITÄ KÄYTTÖIKÄ JA SYKLI TARKOITTAÄ?

- Akun käyttöikä kuvaa sitä täysien latausten ja purkausten lukumäärää, josta akku pystyy suoriutumaan ennen kuin sen kapasiteetti putoaa tietyn tason alapuolelle sen alkuperäisestä kapasiteetista. Tästä käytetään useimmiten nimitystä sykli.

MITEN PARISTOILLE VALITAAN OIKEANTYYPINEN LATURI?

- Tarkista mille paristotyyppille tarvitset laturin. Yleisin on 1,2 V NiMH. Laturi näille löytyy tavallisista vähittäiskaupoista, eikä se maksa paljoa. Saatavilla on myös yleislatureita, joilla voi ladata kaikkia paristotyyppisiä ja useimpia kokoja. Niiden hinta on korkeampi.

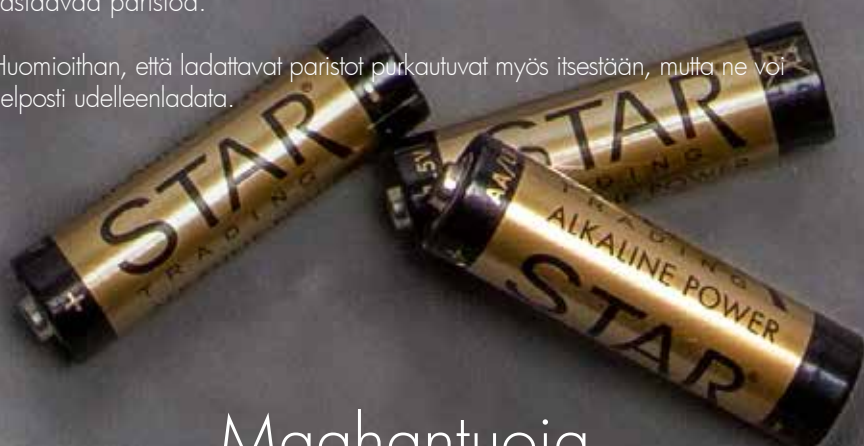
MIHIN TYHJÄT PARISTOT VOIDAAN TOIMITTAA?

- Paristot tulee kierrättää niille varatuissa kierrätyspisteissä joita löytyy usein mm tavallisista kaupoista.



VNKIT JA NEUVOT

- Säilytä paristot omassa pakkauksessaan siihen asti, kunnes niille on käyttöä. Ne ovat tuoretavaraa.
- Turvallisuussyistä samassa tuotteessa ei kannata käyttää sekaisin uusia ja vanhoja paristoja eikä sekoitella eri merkkejä keskenään
- Moniin muihin paristotyyppisiin verrattuna alkaliparistojen kapasiteetti riippuu enemmän niistä tosiasiallisesti otetun sähkövirran määrästä. Tämä tarkoittaa, että kapasiteetti on pienempi suuremmalla virrankulutuksella kuin pienellä virrankulutuksella. Ilmoitettu kapasiteetti tarkoittaa käyttöä alhaisella virrankulutuksella.
- Muista aina asettaa pattereiden + ja - navat oikeinpäin, jotta oikosululta vältetään.
- Kun ladattava paristo on tarpeen vaihtaa eikä täsmälleen saman mAh:n paristoa ole saatavilla, voit käyttää valikoimistamme löytyvää lähintä vastaavaa paristoa.
- Huomioithan, että ladattavat paristot purkautuvat myös itsestään, mutta ne voi helposti uudelleenladata.



Maahantuoja
noortrade.fi