

# eneloop

Ready to use Rechargeable Battery <sup>TM</sup>

KATALOG 2019-2020



**Panasonic**



# Sisukord

## Panasonic Worldwide Group

- 4 Jõuline ülemaailmne kaubamärk
- 6 Loo me uut elu energiaga

## Panasonic Energy

- 8 Äriüksused üle kogu maailma
- 9 Panasonicu Takumi mõtteviis
- 11 Takumi disain ja disaini auhinnad

## Mis on eneloop?

- 12 Ainuke aku, mis vastab kõigile vajadustele
- 13 eneloopi tootekuvand ja DNA
- 14 Jätkusuutlikuks eluviisiks
- 15 Taaslaadimine eneloopi abil
- 16 eneloop: tippkvaliteediga aku

## eneloopi akud

- 24 eneloop pro
- 28 eneloop
- 32 eneloop lite
- 36 Võrdlustabel
- 37 Jõudlustabel
- 38 Lahendus juhtmeta telefonidele (DECT)
- 40 Uus eneloopi pakend
- 42 eneloopi adapterid

## eneloopi laadijad

- 46 Professionaalne laadija
- 47 Standardsed laadijad
- 48 Sage laadimine / kontorilaadija
- 48 Laadijad juhukasutajale
- 49 USB-sisendiga laadijad juhukasutajale
- 52 Laadijate ülevaade

## Ülevaade tarbijakäitumisest

- 54 Ülevaade tarbijakäitumisest

## Kauplusesisene teavitamine

- 57 Müügikoha materjalid
- 58 eneloopi väljapanekud

## Veebipõhine teavitus

- 60 Veebisait • Partneri portaal • Sotsiaalmeedia

## Ressursid

- 61 Tehnilised andmed
- 62 Ristviidete tabel



# Panasonic Worldwide Group

## Juhtiv globaalne ettevõte

Panasonic Corporation on üks suurimaid elektroonikatootjaid maailmas. See toodab ja turustab Panasonicu brändiga laia tootevalikut, et parandada ja rikastada elu kõikjal maailmas.

### TEAVE ETTEVÕTTE KOHTA

Ettevõtte nimi:	Panasonic Corporation
Peakontori asukoht:	Osaka – Jaapan
President:	Kazuhiro Tsuga
Asutamine:	1918. aasta märts (äriühing loodi 1935. aasta detsembris)
Netomüük <sup>(1)</sup> :	7982,2 miljardit jeeni
Töötajate arv <sup>(1)</sup> :	274 143
Konsolideeritud ettevõtete arv <sup>(1)</sup> :	592 (k.a emaettevõte)

<sup>(1)</sup> Seisuga 31. märts 2018





# Panasonic

A Better Life, A Better World

Panasonic on pühendunud parema elu ja parema maailma loomisele, toetades järjepidevalt ühiskonna arengut ja inimeste heaolu tervel planeedil.

Panasonic – Jõuline ülemaailmne kaubamärk

**14.** „Best Regarded Company“  
Forbesi 2018.a  
Global 2000 nimekirjas <sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup> [www.forbes.com/top-regarded-companies/list](http://www.forbes.com/top-regarded-companies/list)

**76.** konkursil Best  
Global Brand  
2018 <sup>(3)</sup>

<sup>(3)</sup> [www.interbrand.com](http://www.interbrand.com)

eneloop  
Ready to use Rechargeable Battery <sup>TM</sup>

# Loome uut elu energiaga

## Juhtivad energialahendused tulevikuks

Panasonicu tulevikunägemus keskendub vajadusel töötada välja suuremat mugavust, kõrgemaid töönäitajaid ja paremat keskkonnavalad jätkusuutlikkust pakkuvaid tooteid. Esimesed sammud sel teel on juba tehtud. Viimasteks näideteks on Tesla Motorsi elektrisõidukite varustamine liitiumioonakudega, tööstuslahenduste ja selliste seotud lahenduste nagu lennuaegsete meelelahutussüsteemide väljatöötamine, kuid ka tavaeluga seotud süsteemide ja seadmete arendamine, et toetada elu ja maailma paremaks muutmist.

## Muutus paremuse poole

Panasonic toetab tänaseid tehnoloogialiidreid, olles võtmetähtsusega partneriks elektrisõidukite arendajate hulgas ning sponsoreerides päikeseenergiaga seotud sündmusi ja meeskondi üle kogu maailma.



### Elektrisõidukite võidusõidu toetaja

Panasonic toetab üritust Ene-1 GP SUZUKA, tarnides 40 AA-suuruses eneloop elementi, mis toidavad kõiki tudengite poolt konstrueeritud sõidukeid.



### Mehitatud lennuga seotud väljakutse

Tokai ülikool seadis eesmärgiks maailmarekordi, lennates ligi 3,6 km lennukiga, mille toiteks kasutati 640 EVOLTA elementi.

## Seadmed

- Kliimaseadmed
- Väikesed ja sisseehitatud seadmed
- Põhiseadmed
- TV, pildiedastusvõrk ja kodune meelelahutus
- Nutikad energiasüsteemid

## Igapäevaeluga seotud lahendused

- Valgustus
- Energiasüsteemid
- Panasonicu ökosüsteemid
- Kodusüsteemid
- Panasonicu kodud

## Seotud lahendused

- Lennuelektronika
- Protsesside automatiseerimine
- Meedia-meelelahutus
- Mobiilsed lahendused
- Sotsiaalteenused, logistika ja kättetoimetamine

## Tööstuslahendused

- Tööstussüsteemid
- Tarbeakud

## Autod

- Autodega seotud lahendused
- Energiaseadmed

# Panasonic Energy

Äriüksused üle kogu maailma







# Panasonicu Takumi mõtteviis

Kõiki meie äri aspekte, alates uuringutest ning arendustöödest kuni tootmise ja kvaliteedikontrollini, juhitakse Takumi meetodil. Takumi tähendab jaapani keeles meisterlikkust, kuid on sellest siiski enamat. Takumi töötajad on meistrid, kes on omandanud erakordse kogemuste ja teadmiste pagasi spetsiifilises valdkonnas. Nad vastutavad ka uute tehnoloogiliste arenduste eest protsessides, mida täiustatakse aastakümneid, tagades teadmiste püsivuse ja kasvu. Takumi mõtteviis hoiab kogemuse tasakaalus uuendustega, et saaksime luua akusid, mis teevad elu paremaks.

## Takumi tehniline arendus

### Tuhat prototüüpi, võitjaid on ainult üks



Lõpmatu arv koostisi, millest võib akukeemia koosneda – see tähendab 87 aastat teadmisi Takumi peas ja tuhandeid käsitsi kokkupan-  
dud akude prototüüpe, mis määravad meie toodete juures kasutatava keemilise valemi lõpliku kuju. Takumi oskusteave ühendatuna tarnijate asjatundlikkusega võimaldab välja töötada unikaalseid materjale, mis viivad Panasonicu akud kõige paremate hulka. Prototüüpide korral kasutatakse arvutisimulatsioonide asemel pigem põhjalikke katsetusi ja lootustäratavad projektid viimistletakse täiuslikkuseni. Panasonic austab Takumi mõtteviisi, süvendades pidevalt oma töötajate teadmiste baasi koos sooviga olla maailmas parim.

## Takumi tootmine

### Tootmisliinid: nagu voolav vesi



Kvaliteet algab kodust. Oleme projekteerinud üle 100 tootmisliini 13 tehases vastavalt meie tehnilistele tingimustele ning ehitanud mõned tehased täiesti nullist alates. Tehased on meie väärtuste loojad. Väljakutseks on meie tootmise pidev parendamine, mis peab voolama nagu vesi. Meie eelkäijatelt on endiselt veel palju õppida (mõned tootmisliinid on käigus juba üle 50 aasta), kuid uue tehnoloogia saabudes, nagu tehisintellekt ja robotid, on võimalik teha hüpe kvaliteedis. Takumi juhiste põhjal tähendab see tasakaalu traditsioonilise ja moodsa, tootmismahu ja kvaliteedi vahel. Meie tehased on kavandatud inimkesksetena, mis võimaldab rikastada töötajate teadmisi ja seda pärast töös kasutada.

## Takumi kvaliteedikontroll

### Eesmärgiks null defekti: kuidas me väldime vigu



Meie tooteid katsetatakse vastavalt JIS/IEC standarditele ja meie enda veelgi rangemate normide põhjal. Igal aastal katsetatakse sadu tuhandeid tooteid kõikmõeldavates simuleeritud kasutustingimustes, mis saadakse tihti kliendipoolse tagasiside kaudu. Me tuvastame võimalikud probleemid ja võtame seda arvesse enne tegelike rikete tekkimist. Meie sihiks on viia rikete esinemissagedus 0%-ni, kasutades selleks ümberehitamist, tõsisemaid katsetusi ja kvaliteedikontrolli. Näiteks deklareerime valitud toodete korral 10-aastast säilivusaga, kuna jätkame nendega ettevõttesiseseid katseid veel 20 aastat hiljem. Mõned akud katsemahutites on töökorras veel 50 aasta möödudes. Meie karm katseprogramm kinnitab, et meie akud on tõesti kasutusvalmis, ja seda ka pärast aastaid laos seismist.

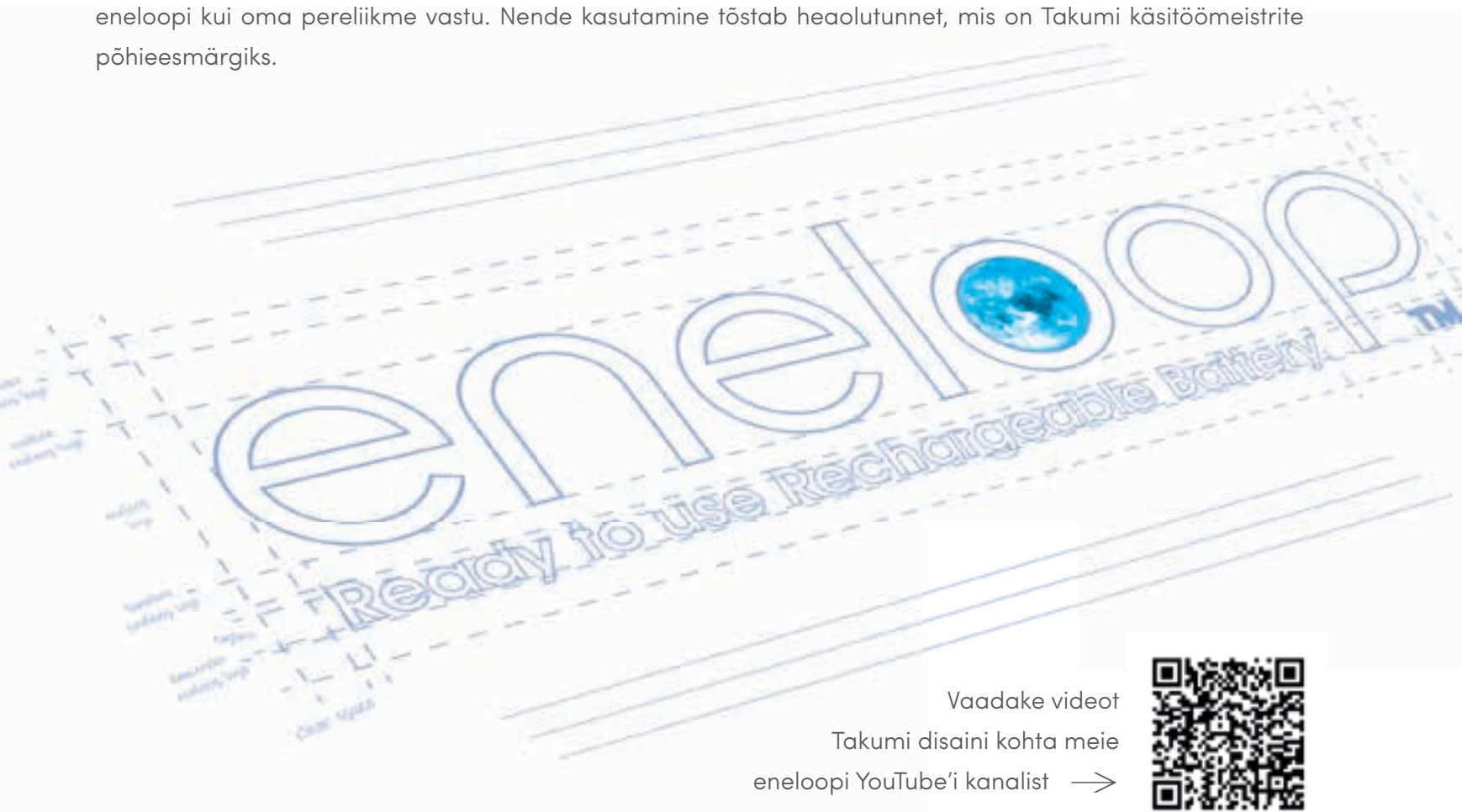
# Takumi disain



Takumi disain

## Ette nähtud Maa jaoks, ette nähtud eluks

Takumi muudab tavalise ebatavaliseks. Käsitöölise käes muutub eneloop tavalisest tarbeasjast esemeks, mis võib rõõmu pakkuda. Ühendades kuivpatarei mugavuse ressursitõhusa taaskasutuse, säästva eluviisi ja puhta energiaga, läheneb ühiskond loodusele. Panasonicu eneloop vähendab teie ökoloogilist jalajälge, kõrvaldades tühjenenud akudest tekkivad jäätmed. See tarnitakse eellaetuna päikeseenergia abil. Igal laadimisel tunnete tõelist rahuldust säästetud ressursidest. Aastate pikkune usaldusväärne toimimine sisendab usaldust eneloopi kui oma pereliikme vastu. Nende kasutamine tõstab heaolutunnet, mis on Takumi käsitöömeistrite põhieesmärgiks.



Vaadake videot  
Takumi disaini kohta meie  
eneloopi YouTube'i kanalist →



---

# Jaapani pakendi- ja ülemaailmse disaini auhinnad

---

Takumi disain

## Jaapani pakendidisaini auhind

Pronksmedal

### Jaapani pakendidisaini liit



See iga kahe aasta järel toimuv võistlus annab pakendidisaineritele võimaluse lasta oma töö väärtust hinnata tööstuseksperitel, kes uurivad disaini selliseid aspekte nagu kvaliteet, uudsus ja loovus. Panasonic eneloopi disain – kus pakend toob esile toote funktsionaalsuse ja säästlikkuse kontseptsiooni – võeti vastu kiiduavaldustega.

Takumi disain

## Ülemaailmse disaini auhinnad

eneloopi tooteseeriat ja pakendit on tunnustatud maailma kõige prestiižikamate institutsioonide poolt, mille hulka kuulub ka Saksamaa iF-i disainiauhindade saamine.



Good Design Award Gold Prize 2006

Australian International Design Awards 2009



Japan Package Design Award Gold Prize 2007

Australian International Design Awards 2009



iF Product Design Award Product Design 2009

Long Life Design 2016



<sup>(1)</sup> Lähtudes INTAGE SRI poolt läbi viidud turu-uuringust Jaapanis müüdud patareide/akude koguse kohta alates jaanuarist 2014 kuni detsembrini 2018.

# Mis on eneloop?

Ainuke aku, mis  
vastab kõigile  
vajadustele!

---

eneloop on ideaalne pikaealine  
eellaetud, energiat ja raha  
säästev taaskäideldav aku,  
mida võib laadida ja  
tühjendada  
kuni 2100 korda <sup>(1)</sup>.

---

## eneloop esindab uut eluviisi

eneloop on keskkonnasõbralike  
akude uus põlvkond, mis  
ühendab endas patarei ja aku  
eelised. Need on kasutusvalmis  
kohe pärast ostmist ja neid võib  
pikka aega hoiustada.



---

## Muutke meie keskkonna tulevikku akut vahetades

Kui palju patareisid me kasutame  
ja viskame ära igal aastal ...  
Mida me saame teha keskkonna  
säästmiseks ...  
Milline on ideaalne loodussõbralik  
aku tulevikus ....

Panasonicu  
vastus on: eneloop.

---

<sup>(1)</sup> Panasonicu ettevõttesisesed katsetused IEC61951-2 2011(7.5.1.3); 600 tsüklit vastavalt IEC61951-2 2017(7.5.1.4)



# eneloopi tootekuvand<sup>(2)</sup>

eneloopi tajutakse selgelt  
kõige loodussõbralikuma,  
nooruslikuma, lõbusama ja  
rõõmu pakuva kaubamärgina.  
See vastandub teistele  
akudele, mille tootekuvand on  
samaväärne  
leelispatareidele.



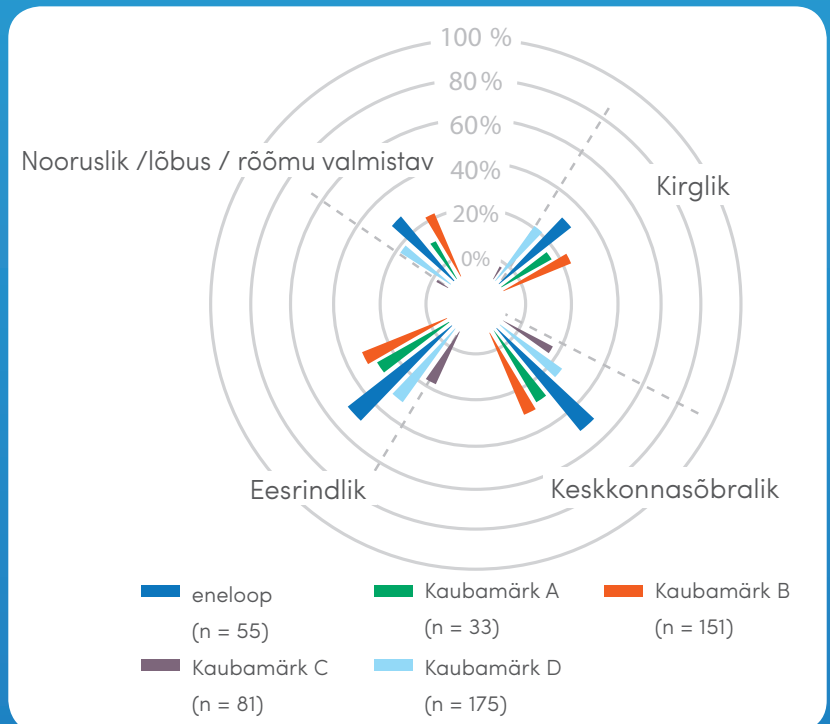
Müüdud rohkem kui

**80** riigis<sup>(3)</sup>

**480** miljonit  
akut tarniti üle kogu  
maailma<sup>(3)</sup>

Registreeritud  
kaubamärk rohkem

kui **60** riigis<sup>(3)</sup>



## Ülemaailmne eneloop



<sup>(2)</sup> Allikas: Haystacki allalaaditav võrgu-uuring juulis 2018. n:2007 Saksamaal, Poolas, Ühendkuningriigis, Itaalias ja Prantsusmaal.

<sup>(3)</sup> Seisuga jaanuar 2019

# Jätkusuutlikuks eluviisiks

## Säästke eneloopi abil ressursse!

eneloopi kasutamine patareide asemel säästab ressursse. Igal aastal kasutatakse kogu maailmas umbes 40 miljardit patareid. Nendest kasvõi väikese osa eneloopiga asendamine aitab loodust säilitada.



*eneloop on looduse suhtes sõbralik aku.*

## Päikeseenergiaga laetud ja kasutusvalmis

Eelaetud päikeseenergiaga ja kasutusvalmina on eneloop looduse suhtes sõbralik aku.



# [RE]CHARGE eneloopi abil

eneloop on Panasonicu imeliste püüdluste tulemus: „**Parem elu, parem maailm**“.

Meie planeet on meie kõige väärtuslikum liitlane ja kui me tahame seda hoida, siis peame oma tarbimisharjumusi **MUUTMA**. eneloopi kasutamine on tähtsaks ehituskiviks meie maailma hoidmisel.

**eneloopi akude UUESTI** laadimine on nagu meie planeedi **UUESTI** laadimine. See on uus algus, paremuse poole. „**Lae UUESTI**“ kampaania aktiveerimine tähendab meie planeedi meie maailma ilu tajumist ja panustamist selle säilitamisesse. See on mõtisklus ja **UUT** moodi toimine.



 Solar charged

 For Sustainable Lifestyle

**eneloop**  
Ready to use Rechargeable Battery <sup>TM</sup>

[www.panasonic-eneloop.eu](http://www.panasonic-eneloop.eu)  
[www.facebook.com/eneloop.Europe](http://www.facebook.com/eneloop.Europe)

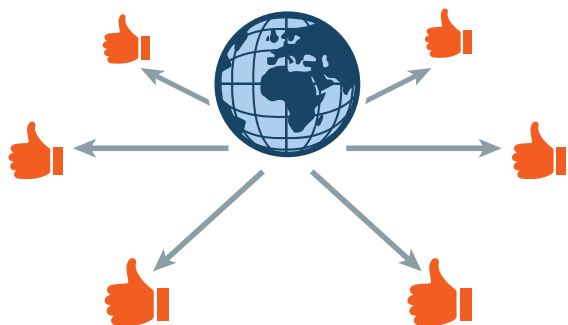
# eneloop: tippkvaliteediga aku

Üle kogu  
maailma  
kiidetud  
kvaliteet

eneloopi tarnitakse rohkem kui 80 riiki ja selle jaapanipärast disaini ja tootmist hinnatakse tarbijate poolt üle kogu maailma. Kasutajad tunnevad suurt rahulolu.

Valmistatud  
Jaapanis

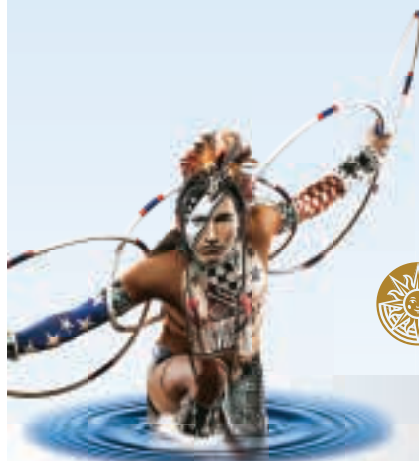
**+93%**  
rahulolu<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Põhineb siseuringule Ameerika, Saksa, Hiina ja Jaapani kasutajate kohta (2016–2017).

## Kiiduavaldused Cirque du Soleil®-ilt

„Kuna kasutame etenduse TOTEM juures eneloopi akusid, siis oleme **rohkem kui rahul**. eneloopi akudel on **fantastiline mahutavus** ning nad **säilitavad ülihästi oma energiat** seal, kus teiste kaubamärkidega akud on kaotanud suure osa oma energiast neid kasutamata. Kavatseme jätkata eneloopi kasutamist veel kaua.“



**Stephan Mendi**

helitehnik

TOTEM – Cirque du Soleil



OFFICIAL PARTNER  
TOURING SHOWS

CIRQUE DU SOLEIL

Hankige piletid etendusele  
TOTEM Euroopas aadressilt  
[cirquedusoleil.com/TOTEM](http://cirquedusoleil.com/TOTEM)



Vaadake täielikku iseloomustust meie  
eneloopi YouTube'i kanalist →

Foto: Matt Beard © 2017 Cirque du Soleil.  
Cirque du Soleil ja päikese logo on Cirque du Soleili poolt omandatud kaubamärgid ja kasutatakse litsentsi alusel.



## Ökoloogiline lahendus

Iga uuesti laetud aku vähendab patareide arvu prügikastides ja kuna pärast 10 aastast hoidmist on akus säilinud 70%<sup>(1)</sup> energiast, siis on see vajadusel alati kasutusvalmis.

## Ületamatu laadimistsükli arv

Igal eneloopi aku laadimisel säästetakse vahetuspatareide hind, vähendades samal ajal jäätmete tekkimist.

## „Mäluefekti“ puudumine

Tänu kõrgele algpingele ei tule muretseda mäluefekti pärast, nagu paljude teiste akude korral.

## Aeglaselt isetühjenev

Uuenduslik tehnoloogia eneloop akupatareide tootmisel tagab selle energia säilimise 70%<sup>(1)</sup> ulatuses isegi pärast 10 aastast hoiundamist.

## Väga head temperatuurinäitajad

eneloop säilitab oma töönäitajaid madalatel temperatuuridel (-20 °C) leelispatareidest palju paremini.

## Töötab kauem kui leelispatarei

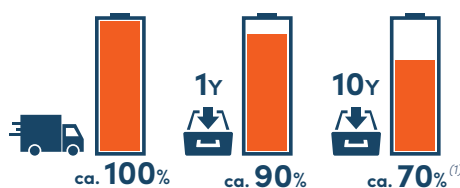
Tänu äärmiselt stabiilsele pingele, saab seda leelispatareidest kauem kasutada.



<sup>(1)</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2(7.3.2) katsetus – võib erineda sõltuvalt kasutustingimustest.

# Ületamatu laadimistsükli arv

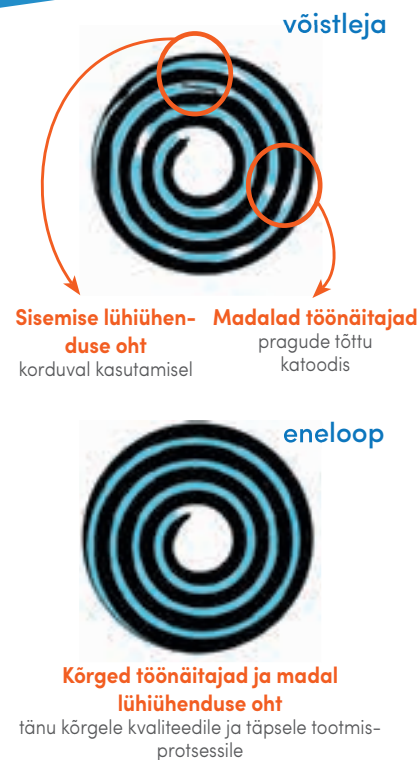
eneloop töötati välja uut tootmistehnoloogiat ja kõrge kvaliteediga materjale kasutades. Tänu sellistele kõrge spetsiifilisusega materjalidele iseloomustab eneloop akusid aeglane isetühjenemine ja stabiilse väljundpingega taaskasutamine ühest laadimistsüklist teiseni. Lisaks tagavad sellised uuendused akude kõrge juhtivuse, töökindluse ja vastupidavuse. Piirates nende materjalide degradatsiooni, oli võimalik vähendada eneloopi akude jõudluse vähenemist korduval kasutamisel ja seetõttu märgatavalt suurendada laadimiste arvu.



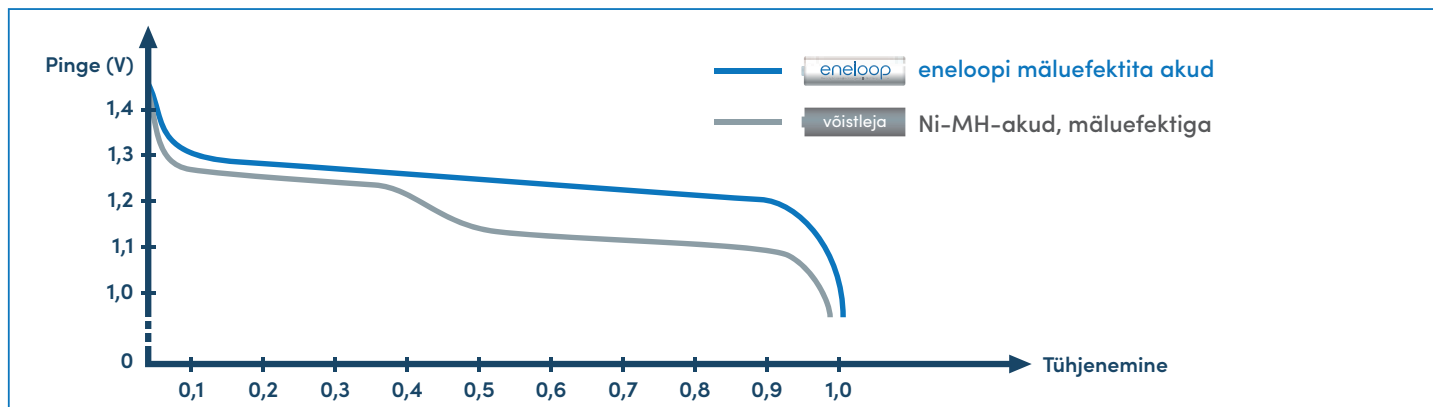
## Aeglaselt isetühjenev

Kõrgeim tootmiskvaliteet koos täpse tootmisprotsessi ja eesrindlike materjalide kasutamisega tagab akude optimaalse töö. See kindlustab suure võimsuse ja stabiilsed tühjenemisnäitajad koos väga aeglase isetühjenemisega.

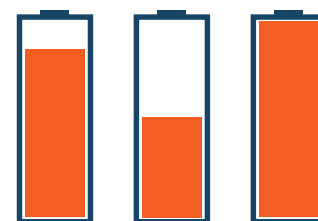
<sup>(1)</sup> Akut katsetati 20 °C keskkonnamperatuuril isetühjenemise tingimusel 0,2 It (E.V. = 1,0 V).



# „Mäluefekt“ puudumine

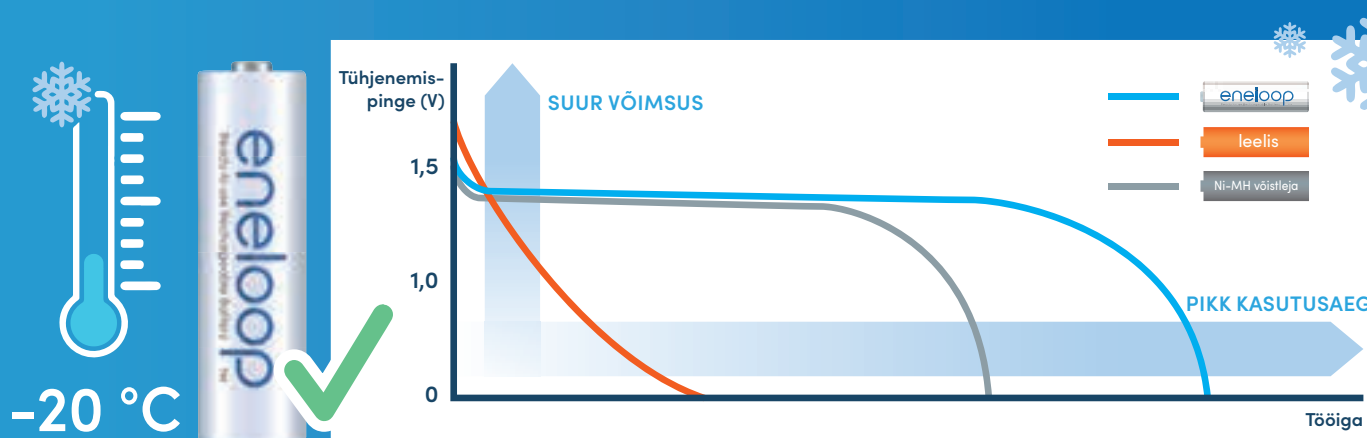


Kui akut, mis pole täielikult tühjenenud, laetakse korduvalt uuesti, siis „mäletab“ aku, et teda kasutati ainult lühikest aega. Uuesti kasutamisel võib selle pinge kiiresti langeda. Seda nimetatakse mäluefektiks. eneloopil on kasutamise algusel pinge kõrge ning ta säilitab piisava pinge isegi sellisel juhul. Mäluefektile ei tule muretseda.



Isegi juhul, kui akud pole täielikult laetud/tühjenenud, saab eneloopi uuesti laadida kvaliteedi languseta.

## Väga head temperatuurinäitajad<sup>(2)</sup>



<sup>(2)</sup> Kasutusaeg on lühem võrreldes toatemperatuuri ajaga.

# eneloopi saab leelispatareist palju kauem kasutada



**SUUR ENERGIAVARU** – eneloopiga varustatud digitaalkaamerat saab kasutada peaaegu 4,5 korda suurema võtete arvu tegemiseks kui tavaliste leelis-kuivelementidega kaamerat<sup>(1)</sup>.

eneloop  
Ready to use Rechargeable Battery™

**Umbes 514 võtet**  
(võib kasutada umbes 4,5x kauem)

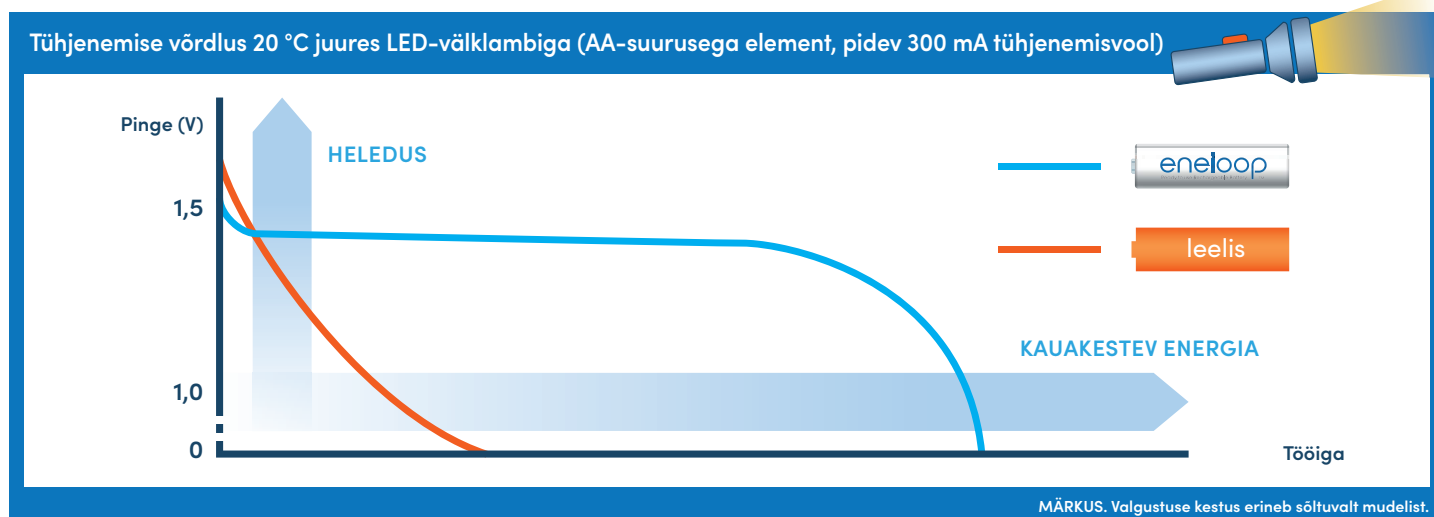


Keskmine  
leeliselement

**Umbes 117 võtet**



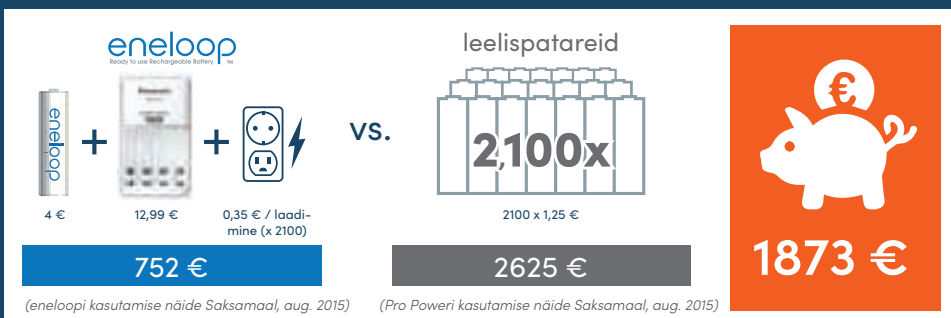
**Digitaalkaamera võtete arv eneloopiga võrreldes leeliselementidega<sup>(1)</sup>**



<sup>1</sup> Katsetingimused akuga HR-3UTGA SANYO DSC-S4 digitaalkaamerat kasutades. Iga 20 sekundi möödudes tehakse võte. LCD on sisse lülitatud, välklampi kasutatakse iga kolmanda võttega. Tulemused võivad olla erinevad sõltuvalt kasutatavast seadmest ja muudest tingimustest. Võrdlus tehti eneloopi aku ja võrreldava SANYO LR6 leelis-kuivaku vahel.



Raha  
säästmiseks  
saab eneloopi  
kasutada 2100  
korda<sup>2</sup>



Iga perekond kasutab keskmiselt 70 patareid aastas.<sup>3</sup>  
eneloopi kasutusele võtmisel võimaldab üks laadija teha laadimisi, mille väärtus on võrdne aastase patareide arvuga.

# eneloopi saab võistlejast palju kauem kasutada

## SUURE VÕIMSUSEGA AKU

eneloopi üheks põhiomaduseks on selle kõrgem pinge. Paljud seadmed lülituvad välja või annavad aku tühjenemise signaali, kui selle pinge langeb alla 1,1 voldi. Tavalise Ni-MH-aku pingelangeb pidevalt ja jõuab üsna kiiresti kriitilisele tasemele. Kuid eneloop säilitab pinget 1,1 volti pikka aega ja vahetult enne tühjenemist langeb pingel allapoole seda piiri. See on üks põhjustest, miks saate eneloopi võistlejast kauem kasutada.



<sup>2</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2 2011(7.5.1.3) katsetus; 600 korda vastavalt Panasonicu ettevõttesisele IEC 61951-2 2017(7.5.1.4) katsetusele.

<sup>3</sup> Iga-aastane kasutatud patareide arv perekonnas, kus on kaks täiskasvanut ja kaks last.



eneloop

Ready to use. Rechargeable. Reliable.



Panasonic



# eneloop™

Lahendus teie erinevate  
vajaduste jaoks



eneloop™  
Ready to use Rechargeable Battery





# eneloop pro™

## Ideaalne valik suure voolutarbega seadmetele

eneloop pro on ideaalne valik suure toitevooluga tarbijate jaoks nagu fotograafias kasutatavad välklambid, traadita klaviatuur ja hiir, mängukontrollerid, raadio teel juhitud autod ja erinevad majapidamisseadmed. eneloop pro akudega toimine pikendab nende kõigi tööd.

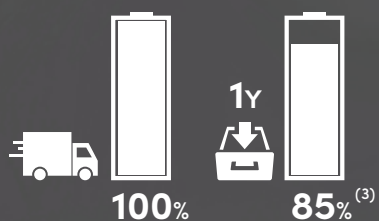


eneloop  
Ready to use Rechargeable Battery™

Päikeseenergiaga laetud ja kasutusvalmis



Aeglane isetühjenemine hoiundamisel



Kasutatav madalatel temperatuuridel



# eneloop pro™

 **500** <sup>(2)</sup>  
laadimistsüklit

**AA ▶ 2500 mAh** <sup>(1)</sup>  
Minimaalne mahutavus

1 aasta möödudes  
mahutavus  
säilib

**AAA ▶ 930 mAh** <sup>(1)</sup>  
Minimaalne mahutavus

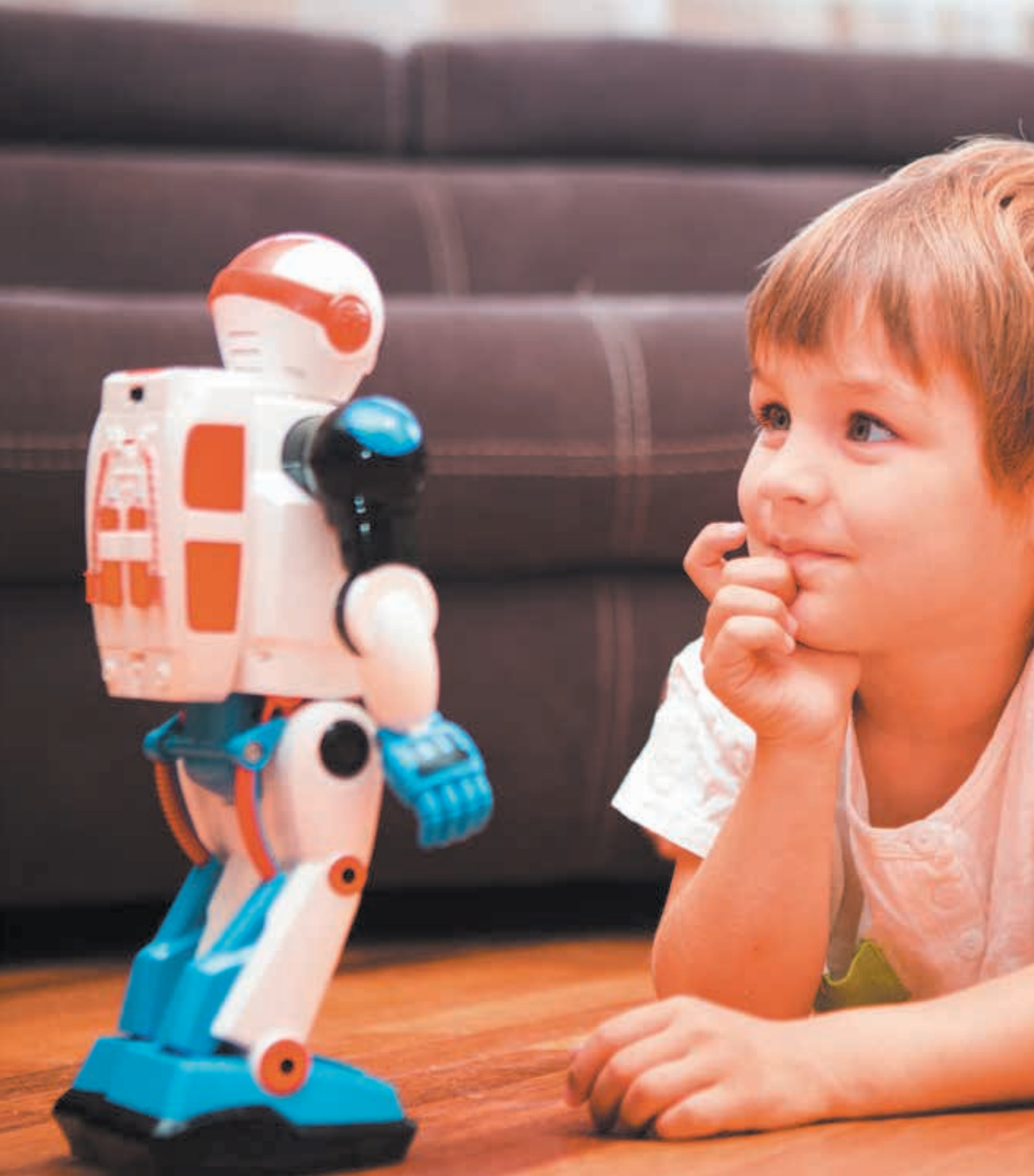
**85%** <sup>(1)</sup>  
ulatuses



Suurus	Min. mahutavus	Ülemaailmne kood	CSU EAN	Akud/CSU	Blistrid/ karp	Karbid/ väline karp
AA	2500 mAh	BK-3HCDE/2BE	5410853057178	2	8	12
AA	2500 mAh	BK-3HCDE/4BE	5410853052579	4	10	12
AA	2500 mAh	BK-3HCDEC4BE	5410853060161	4 + pakend	10	4
AAA	930 mAh	BK-4HCDE/2BE	5410853057185	2	10	12
AAA	930 mAh	BK-4HCDE/4BE	5410853052609	4	12	12
AAA	930 mAh	BK-4HCDEC4BE	5410853060178	4 + pakend	10	4

<sup>(1)</sup> Panasonicu efektiivsuse IEC 61951-2(7.3.2) katsetus – võib erineda sõltuvalt kasutustingimustest.  
<sup>(2)</sup> Panasonicu efektiivsuse IEC 61951-2 2011(7.5.1.3) katsetus; 150 korda vastavalt Panasonicu efektiivsusele IEC 61951-2 2017(7.5.1.4) katsetusele.  
<sup>(3)</sup> Akut katsetati 20 °C keskkonnatemperatuuril isetühjenemise tingimusel 0,2 It (E.V. = 1,0 V)







# Pikaealine eellaetud, energiat ja raha säästev

eneloop on pikaealine eellaetud, energiat ja raha säästev  
taaskäideldav aku, mida võib laadida ja  
tühjendada kuni 2100 korda<sup>(1)</sup>.

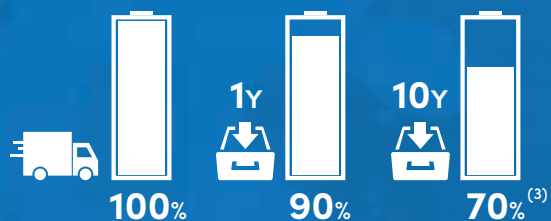


<sup>(1)</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2 2011(7.5.1.3) katsetus; 600 korda vastavalt Panasonicu ettevõttesisele IEC 61951-2 2017(7.5.1.4) katsetusele.

Päikeseenergiaga laetud  
ja kasutusvalmis



Aeglane isetühjenemine hoiundamisel



Kasutatav madalatel temperatuuridel



 **2100** <sup>(2)</sup>  
laadimistsükli

**AA ▶ 1900 mAh** <sup>(1)</sup>  
Minimaalne mahutavus

10 aasta möödu-  
des mahuta-  
vus säilib

**AAA ▶ 750 mAh** <sup>(1)</sup>  
Minimaalne mahutavus

**70%** <sup>(1)</sup> ulatuses



Suu- rus	Min. mahutavus	Ülemaailmne kood	CSU EAN	Akud/CSU	Blistrid/ karp	Karbid/ väline karp
AA	1900 mAh	BK-3MCCE/2BE	5410853052623	2	8	12
AA	1900 mAh	BK-3MCCE/4BE	5410853052630	4	10	12
AA	1900 mAh	BK-3MCCE/8BE	5410853052647	8	10	4
AA	1900 mAh	BK-3MCCEC4BE	5410853052654	4 + pakend	10	4
AAA	750 mAh	BK-4MCCE/2BE	5410853052678	2	10	12
AAA	750 mAh	BK-4MCCE/4BE	5410853052685	4	12	12
AAA	750 mAh	BK-4MCCE/8BE	5410853052692	8	10	4
AAA	750 mAh	BK-4MCCEC4BE	5410853052708	4 + pakend	10	4
Segu	1900/750 mAh	BK-KJMCCE44E	5410853052715	4 AA + 4 AAA	10	4

<sup>(1)</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2(7.3.2) katsetus – võib erineda sõltuvalt kasutustingimustest.

<sup>(2)</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2 2011(7.5.1.3) katsetus; 600 korda vastavalt Panasonicu ettevõttesisele IEC 61951-2 2017(7.5.1.4) katsetusele.

<sup>(3)</sup> Akut katsetati 20 °C keskkonnatemperatuuril isetühjenemise tingimusel 0,2 lt (E.V. = 1,0 V)





## Ideaalsed väikese kuni keskmise võimsustarbega seadmetele

Akud eneloop lite on ideaalsed väikese kuni keskmise võimsustarbega seadmetele nagu DECT-telefonid ja kaugjuhtimisseadmed. Need on laetavad kuni 3000 korda<sup>(1)</sup>, mis teeb need veelgi ökonoomsemaks ka keskkonnasõbralikumaks.

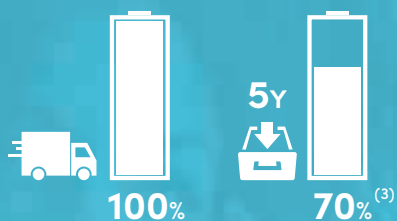


<sup>(1)</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2 2011(7.5.1.3) katsetus; 1000 korda vastavalt Panasonicu ettevõttesisele IEC 61951-2 2017(7.5.1.4) katsetusele.

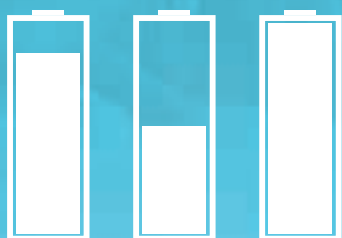
Päikeseenergiaga laetud ja kasutusvalmis



Aeglane isetühjenemine hoiundamisel



„Mäluefeki“ puudumine<sup>(4)</sup>



 **3000**<sup>(2)</sup>  
laadimistsüklit

**AA** ▶ **950 mAh**<sup>(1)</sup>  
Minimaalne mahutavus

5 aasta möödudes  
mahutavus säilib

**AAA** ▶ **550 mAh**<sup>(1)</sup>  
Minimaalne mahutavus

**70%**<sup>(1)</sup>  
ulatuses




Suurus	Min. mahutavus	Ülemaailmne kood	CSU EAN	Akud/CSU	Blistrid/karp	Karbid/väline karp
AA	950 mAh	BK-3LCCE/2BE	5410853052739	2	8	12
AAA	550 mAh	BK-4LCCE/2BE	5410853052753	2	10	12
AAA	550 mAh	BK-4LCCE/4BE	5410853052760	4	12	12

<sup>(1)</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2(7.3.2) katsetus – võib erineda sõltuvalt kasutustingimustest.

<sup>(2)</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2 2011(7.5.1.3) katsetus; 1000 korda vastavalt Panasonicu ettevõttesisele IEC 61951-2 2017(7.5.1.4) katsetusele.

<sup>(3)</sup> Akut katsetati 20 °C keskkonnamperatuuril isetühjenemise tingimusel 0,2 It (E.V. = 1,0 V). <sup>(4)</sup> Täiendavat teavet „mälu efekti“ kohta leiab lk 19

# Võrdlustabel

	 <b>eneloop pro</b> <b>BK-3HCDE</b>	 <b>eneloop</b> <b>BK-3MCCE</b>	 <b>eneloop lite</b> <b>BK-3LCCE</b>
<b>Mahutavus (AA)<sup>(1)</sup></b>	min. 2500 mAh kuni 2550 mAh	min. 1900 mAh kuni 2000 mAh	min. 950 mAh kuni 1000 mAh
<b>Mahutavus (AAA)<sup>(1)</sup></b>	min. 930 mAh kuni 950 mAh	min. 750 mAh kuni 800 mAh	min. 550 mAh kuni 600 mAh
<b>Laadimistsükleid<sup>(2)</sup></b>	kuni 500 korda	kuni 2100 korda	kuni 3000 korda
<b>Tüüp</b>	Suure mahtuvusega Suure voolutarbega seadmetele	Aeglaselt isetühjenev Mitmeotstarbeline	Laetav põhitüüp Igapäevaseks kasutamiseks
<b>Ideaalne kasutusala</b>	DSLR väklamp, raadio teel juhitavad autod, juhtmeta seadmed 	Digitaalkaamerad, ilu ja tervis, mängud ja mänguasjad, taskulambid, DECT-telefonid 	DECT-telefonid, kaugjuhtimisseadmed, igapäevane kasutamine 

Aku tühjenemisaeg alates laetud olekust. Sõltub kasutustingimustest, kasutatavast mudelist, keskkonnatingimustest ja seadme seisukorrast.

<sup>(1)</sup>Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2(7.3.2) katsetus – võib erineda sõltuvalt kasutustingimustest

<sup>(2)</sup>Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2 2011(7.5.1.3) katsetus; eneloop pro: 150 korda, eneloop: 600 korda, eneloop lite: 1000 korda vastavalt Panasonicu ettevõttesisesele IEC 61951-2 2017(7.5.1.4) katsetusele.



# Jõudlustabel

	 eneloop pro	 eneloop	 eneloop lite	 leelispatarei
 DSLR väklamp	± 1,8 tundi	± 1,5 tundi	± 0,7 tundi	± 1 tund
 Raadio teel juhitud auto	± 3 tundi	± 2 tundi	± 1 tund	± 1 tund
 Juhtmeta seadmed	± 80 tundi	± 60 tundi	± 30 tundi	± 25 tundi
 Mänguasjad	± 8 tundi	± 6 tundi	± 3 tundi	± 8 tundi
 Digitaalkaamerad	± 3 tundi	± 2 tundi	± 1 tund	± 0,5 tundi
 Ilu ja tervis	± 3,3 tundi	± 3 tundi	± 1,5 tundi	± 1,5 tundi
 Taskulambid	± 6 tundi	± 5 tundi	± 2,5 tundi	± 4 tundi
 Mängud ja mänguasjad	± 25 tundi	± 20 tundi	± 10 tundi	± 25 tundi
 Igapäevane kasutamine	± 2 tundi	± 2 tundi	± 1 aasta	± 2 aastat
 DECT-telefonid	± 70 tundi (AAA ooterežiimis) <sup>(3)</sup>	± 60 tundi (AAA ooterežiimis) <sup>(3)</sup>	± 40 tundi (AAA ooterežiimis) <sup>(3)</sup>	-

Kasutatavad temperatuurivahemikud: -5 °C kuni 50 °C tühjenemisel (seadmes), 0 °C kuni 40 °C laadimisel, -20 °C kuni 30 °C hoiundamisel. Kasutamine väljaspool neid temperatuurivahemikke võib halvendada aku tööaega ja/või eluiga. • <sup>(3)</sup> Eeldatav võimsustarve: 12,5 mA

Sobib kõigile juhtmeta telefonidele



PARIM LAADIMISTSÜKLITE ARV



Recharge  
Up to  
**3000**  
times

Recharge  
Up to  
**2100**  
times



Kuni 3 korda pikema elueaga <sup>(1)</sup>



# Lahendus juhtmeta telefonidele

**Sobib kõige  
paremini teie  
juhtmeta  
telefonile**



Suurus	Min. mahutavus	Ülemaailmne kood	CSU EAN	Akud/CSU	Blistrid/karp	Karbid/väline karp
AAA	750 mAh	BK-4MCCE/3DE	5410853058779	3	10	12
AAA	750 mAh	BK-4MCCE/2DE	5410853058786	2	10	12
AAA	550 mAh	BK-4LCCE/3DE	5410853058793	3	10	12
AAA	550 mAh	BK-4LCCE/2DE	5410853058809	2	10	12

<sup>(1)</sup> Võrdlus põhineb Panasonicu ettevõttesisesel laadimise ja tühjendamise katsetusel.

<sup>(2)</sup> Panasonicu ettevõttesisesel IEC 61951-2 2011(7.5.1.3) katsetus; eneloop: 600 korda, eneloop lite: 1000 korda vastavalt Panasonicu ettevõttesisesel IEC 61951-2 2017(7.5.1.4) katsetusele.

**eneloop**  
Ready to use Rechargeable Battery <sup>TM</sup>

Esmaklassiline pakend  
kestvaks kasutamiseks



Ideaalne kasutamata akude hoidmiseks



Taaskäideldav PET-pakend





# Uus hoiupakend

## Kestvaks kasutamiseks

eneloopi hoiupakendi taaskäideldav PET-pakend on keskkonnasõbralik, sellel on nüüd kõrgklassi väljanägemine, mis muudab pakendi ideaalseks reisikaaslaseks või ideaalseks kasutamata akude hoiukohaks kodus.



Sadaval ainult  
interneti kaudu!

Vaadake ka meie videoid  
eneloopi YouTube'i kanalist.

eneloop



eneloop pro



Suurus	Min. mahutavus	Ülemaailmne kood	CSU EAN	Pakendid/ karp	Karbid/alus	Kihid/ alus
AA	2500 mAh	BK-3HCDE/4LE	5410853060611	10	560	10
AAA	930 mAh	BK-4HCDE/4LE	5410853060628	10	560	10
AA	1900 mAh	BK-3MCCE/4LE	5410853060574	10	560	10
AAA	750 mAh	BK-4MCCE/4LE	5410853060581	10	560	10
AA	1900 mAh	BK-3MCCE/8LE	5410853060598	10	280	5
AAA	750 mAh	BK-4MCCE/8LE	5410853060604	10	490	7

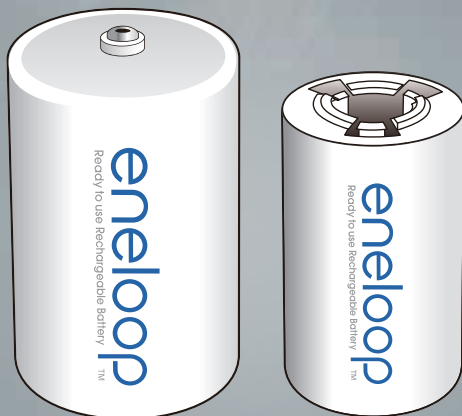
Mõned kasutusalad, tööriistad või  
seadmed  
nõuavad AA- või AAA-suurusest  
erineva suurusega akusid

(suured taskulambid, kantavad välitingimustes  
kasutatavad raadiod, muusikalised  
instrumendid, mänguasjad)

Adapter AA-akude muutmiseks  
C- või D-suurusega akudeks

**AA ▶ C    AA ▶ D**

eneloopi kvaliteet C- ja D-suuruse  
jaoks

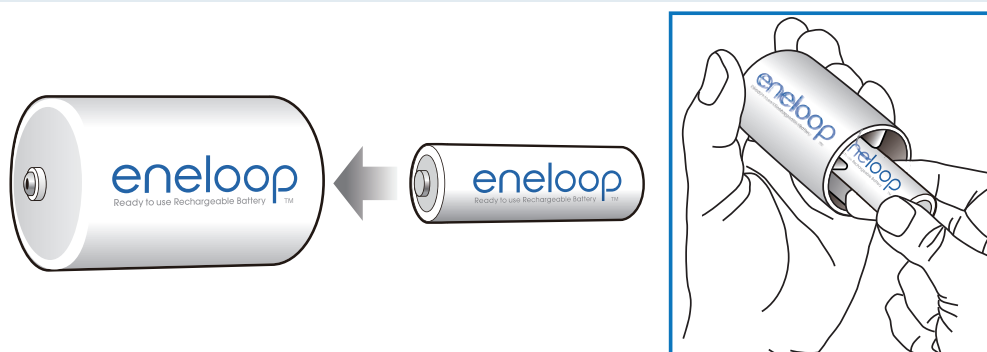


## AA-suuruse muutmine C- või D-suurusega akuks

Kuigi 85%<sup>(1)</sup> kõigist ühekordselt kasutatavatest patareidest on AA- või AAA-suurusega, leidub siiski rakendusi, mis nõuavad erineva suurusega patareisid. Kaks järgmist üldlevinud suurust on C ja D. Tüüpilisteks näideteks, kus selliseid suurusi kasutatakse, on suured taskulambid ja kantavad raadiod. Selliste juhtude jaoks pakume lihtsaid, kuid nutikaid adaptereid, mis muudavad AA-suurusega eneloop aku C- või D-suurusega akuks.

### KUIDAS TEHA

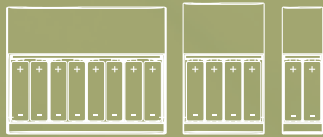
Sisestage eneloop C- või D-suurusega adapterisse ja saate seda oma seadmes kasutada. Muidugi saab nende adapterite abil kohandada ainult eneloopi aku välismõõte (pikkust ja läbimõõtu), kuid mitte elektrilisi parameetreid. Pinge ja mahutavus jäävad muutumatuks ja vastavad eneloopi AA-suuruse tehnilistele andmetele.



Nimetus	Suurus	Ülemaailmne kood	CSU EAN	Adapterid/ blister	Blistrid/ karp	Karbid/ väline karp
Adapter	D	BQ-BS1E/2E	5410853052838	2	6	4
Adapter	C	BQ-BS2E/2E	5410853052845	2	6	4

<sup>(1)</sup> Põhinevad Nielsen 2018.a andmetele leelis- ja tsinkpatareide müügi kohta.

Ulatuslik laadijate portfoolio põhineb erinevate tarbijate vajadustel



Kasutatavad üle kogu maailma  
(100–240 V)



Kõigil laadijatel on  
ohutustaimer väljalülitamiseks



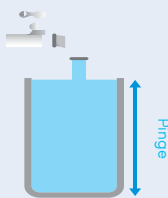
eneloop  
Ready to use Rechargeable Battery



## Ideaalne partner teie kasutusvalmis eneloop akudele

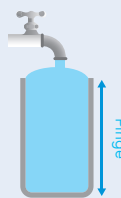
eneloop pakub teie eneloop akupatareide laadimiseks laia laadijate valikut. Pakume laadijaid vastavalt igaühe vajadustele: põhilaadijaid ja USB-laadijaid, nutikaid ning kiirlaadijaid või isegi professionaalseid laadijaid.

### Laadimisviiside selgitus



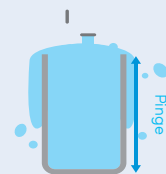
#### Nutika laadimise

korral mõõdetakse pinget ja peatatakse laadimine just enne ülepinge tekkimist, mis tagab aku pikema eluea.



#### Delta V ( $-\Delta V$ )

mõõdab pinget ja peatab laadimise just pärast ülepinge tekkimist.



#### Taimeriga väljalülitamise

korral laetakse akut eelseatud aja jooksul, seda isegi siis, kui aku on laetud.

# Laadijad

## PROFESSIONAALNE LAADIJA

### Professionaalne laadija : BQ-CC65



- Suur LCD näitab aku olekut: aku mahutavuse / eluea kontrollimine / tühjenemisrežiim
- Kiirlaadimine – 2x AA: ± 2 tundi / 4x AA: ± 4 tundi
- Akude individuaalne laadimise kontroll (nutikas laadimine<sup>(1)</sup>)
  - Üheaegselt võib laadida 1, 2, 3 või 4 akut
- Telefoni on võimalik laadida sisseehtitud USB-pordi kaudu
- Kasutatavad üle kogu maailma (100–240 V / 50–60 Hz)
- Ühendatakse vahelduvvoolujuhtme abil

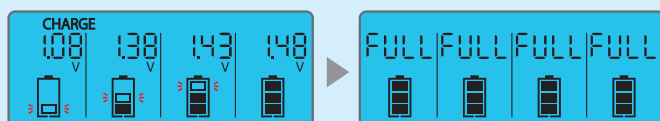
Lisateave:



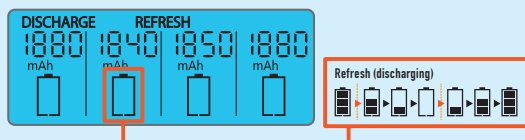
#### LCD-näidik

- LCD-olekunäidikul näidatakse pinget / järelejäänud tööaega
- Ökoloendur (laetud akude arv / prügikasti viskamisest päästetud)
- Eluea lõpu täpsustatud hoiatused
- Tööhäirete tuvastamine mitteühilduvate akude korral
- Hooldusrežiimi teave
- Tühjakslaadimise funktsioon koos aku seisukorraga

#### Laadimine



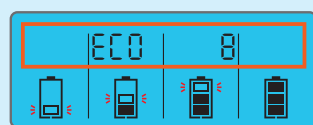
#### Värskendamine (tühjakslaadimine)



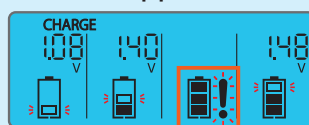
#### Hälbiv



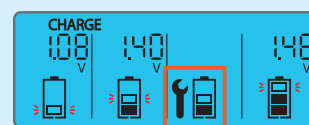
#### Ökoloendur



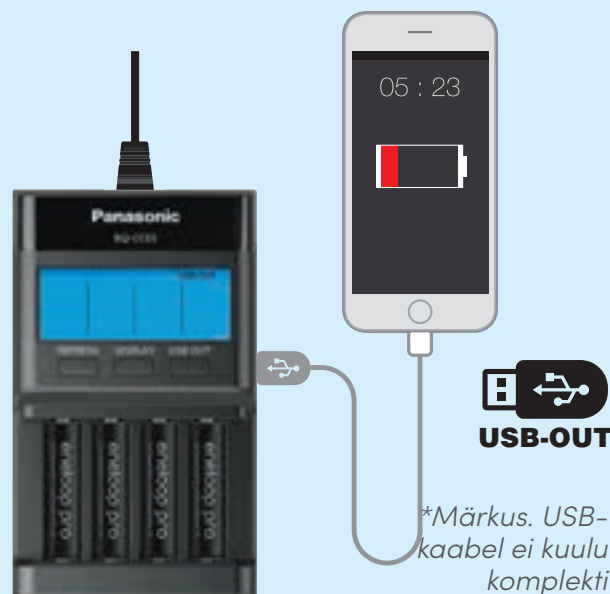
#### Elutsükli lõpp on lähedal



#### Hoolduslaadimine



#### Mobiiltelefonide ja tahvelarvutite laadimine USB-väljundi kaudu



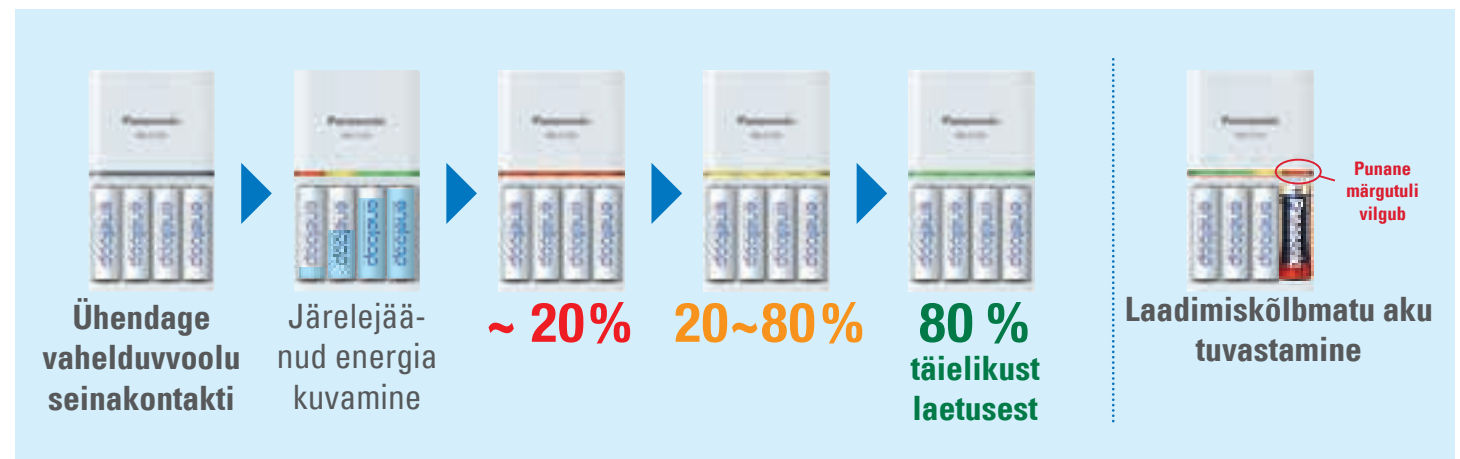
\*Märkus. USB-kaabel ei kuulu komplekti

<sup>(1)</sup> Antud laadija on varustatud automaatselt aku pinget ja temperatuuri kontrollitava „nutika laadimise“ funktsiooniga. Tänu „nutika laadimise“ funktsioonile säästetakse laadimisega, energiakadu ja raha.

## STANDARDSED 4 PESAGA LAADIJAD

### Nutikas ja kiire laadija: BQ-CC55

- ▶ Kiirlaadimine – 2x AA: ± 1,5 tundi / 4x AA: ± 3 tundi
- ▶ Üheaegselt võib laadida 1, 2, 3 või 4 akut
- ▶ Akude individuaalne laadimise kontroll (nutikas laadimine<sup>(1)</sup>)
- ▶ Laadimisolekut näitavad 4 LEDi  
(põlemine = laadimine; kustunud = täielikult laetud)
- ▶ Kasutatavad üle kogu maailma (100–240 V / 50–60 Hz)
- ▶ Fikseeritud pistik
- ▶ Saadaval musta või valget värvi



### Täiustatud laadija: BQ-CC17

- ▶ Laadimisaeg – AA (2000 mAh): ± 7 tundi / AAA (800 mAh): ± 6 tundi
  - ▶ Üheaegselt võib laadida 1, 2, 3 või 4 akut
  - ▶ Akude individuaalne laadimise kontroll (Delta V<sup>(2)</sup>)
- ▶ Laadimisolekut näitavad 4 LEDi (põlemine = laadimine; kustunud = täielikult laetud)
  - ▶ Kasutatavad üle kogu maailma (100–240 V / 50–60 Hz)
  - ▶ Fikseeritud pistik

<sup>(2)</sup> Laadimise kontrollimise selgitusi vt lk 45

# Laadijad

## SAGE LAADIMINE / KONTORILAADIJA



### 8 elemendi laadija: BQ-CC63

- ▶ Laadimisaeg – AA (2000 mAh): ± 5 tundi / AAA (800 mAh): ± 3 tundi
  - ▶ Üheaegselt võib laadida 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 või 8 akut
  - ▶ Akude individuaalne laadimise kontroll (Delta V<sup>(1)</sup>)
- ▶ Laadimisolekut näitavad 8 LEDi (põlemine = laadimine; kustunud = täielikult laetud)
  - ▶ Kasutatavad üle kogu maailma (100–240 V / 50–60 Hz)
  - ▶ Ühendatakse vahelduvvoolujuhtme abil (kuulub komplekti)



Individuaalne  
laadimine



laadimist  
ei toimu

Laadimiskõlbmatu  
aku tuvastamine

## LAADIJAD JUHUKASUTAJALE



### Kompaktne laadija: BQ-CC50

- ▶ Laadimisaeg – AA (2000 mAh): ± 10 tundi / AAA (800 mAh): ± 10 tundi
  - ▶ Üheaegselt võib laadida 1 või 2 akut
- ▶ Laadimise kontroll: individuaalne taimeriga väljalülitamine<sup>(1)</sup> (13 tundi)
- ▶ Laadimisolekut näitavad 2 LEDi (põlemine = laadimine; kustunud = täielikult laetud – taimeriga väljalülitamine<sup>(1)</sup>)
  - ▶ Kasutatavad üle kogu maailma (100–240 V / 50–60 Hz)
  - ▶ Fikseeritud pistik

<sup>(1)</sup> Laadimise kontrollimise selgitusi vt lk 45



## Põhilaadija: BQ-CC51

- ▶ Laadimisaeg – AA (2000 mAh): ± 10 tundi / AAA (800 mAh): ± 10 tundi
- ▶ Üheaegselt võib laadida 2 või 4 akut
- ▶ Laadimise kontroll: Taimeriga väljalülitamine<sup>(1)</sup> (13 tundi)
- ▶ 2 LEDi näitavad akupaari laadimisolekut  
(põlemine = laadimine; kustunud = täielikult laetud – taimeriga väljalülitamine<sup>(1)</sup>)
- ▶ Kasutatavad üle kogu maailma (100–240 V / 50–60 Hz)
- ▶ Fikseeritud pistik



## USB-SISENDIGA LAADIJAD JUHUKASUTAJALE



**UUS**

### BQ-CC80 – kompaktne USB-sisendiga laadija

- ▶ Laadimisaeg – AA (2000 mAh): ± 10 tundi / AAA (800 mAh): ± 10 tundi
- ▶ Üheaegselt võib laadida 2 akut
- ▶ Laadimise kontroll: Taimeriga väljalülitamine<sup>(1)</sup> (10 tundi)
  - ▶ Laadimisolekut näitab 1 LED  
(põlemine = laadimine; kustunud = täielikult laetud)
- ▶ USB-kaabel kuulub komplekti

### BQ-CC61 – USB-sisendiga laadija

- ▶ Laadimisaeg – AA (2000 mAh): ± 10 tundi / AAA (800 mAh): ± 10 tundi
- ▶ Üheaegselt võib laadida 2 või 4 akut
- ▶ Laadimise kontroll: Taimeriga väljalülitamine<sup>(1)</sup> (10 tundi)
- ▶ 2 LEDi näitavad akupaari laadimisolekut  
(põlemine = laadimine; kustunud = täielikult laetud – taimeriga väljalülitamine<sup>(1)</sup>)
- ▶ USB-kaabel kuulub komplekti



# Laadijad



CSU EAN	Ülemaailmne kood	Koos akudega	Aku suurus	Pistik	Laadija mõõdud	Laadija netokaal	Laadijad/karp
5410853060017	BQ-CC65E	-	-	EL	144 x 86 x 40 mm	225 g	4
5410853060024	BQ-CC65U	-	-	UK	144 x 86 x 40 mm	225 g	4
5410853057628	BQ-CC55E	-	-	EL	121 x 68 x 65,5 mm	124 g	8
5410853057635	K-KJ55HCD40E	4x eneloop pro	AA	EL	121 x 68 x 65,5 mm	124 g	8
5410853057673	K-KJ55HCD40U	4x eneloop pro	AA	UK	121 x 68 x 62 mm	131 g	8
5410853057642	K-KJ55MCC40E	4x eneloop	AA	EL	121 x 68 x 65,5 mm	124 g	8
5410853057666	K-KJ55MCC40U	4x eneloop	AA	UK	121 x 68 x 62 mm	131 g	8
5410853052296	K-KJ17MCC40E	4x eneloop	AA	EL	105 x 65 x 65 mm	107 g	8
5410853059998	BQ-CC63E	-	-	EL	119 x 147 x 28 mm	236 g	4
5410853060000	BQ-CC63U	-	-	UK	119 x 147 x 28 mm	236 g	4
5410853056676	BQ-CC51E	-	-	EL	108 x 66 x 65,1 mm	100 g	8
5410853056683	K-KJ51MCC40E	4x eneloop	AA	EL	108 x 66 x 65,1 mm	100 g	8
5410853056690	K-KJ51MCC04E	4x eneloop	AAA	EL	108 x 66 x 65,1 mm	100 g	8
5410853057680	K-KJ51MCC40U	4x eneloop	AA	UK	108 x 66 x 62 mm	110 g	8
5410853057659	K-KJ50MCC20E	2x eneloop	AA	EL	121 x 50 x 66,2 mm	86 g	8
5410853061649	BQ-CC80USB	-	-	USB	90 x 40 x 25 mm	51.5 g	8
5410853061427	K-KJ80MCC20USB	2x eneloop	AA	USB	90 x 40 x 25 mm	51.5 g	8
5410853059882	BQ-CC61USB	-	-	USB	85 x 66 x 27 mm	78 g	4
5410853060406	K-KJ61MCC40USB	4x eneloop	AA	USB	85 x 66 x 27 mm	78 g	4

# Laadijad



# Laadijate ülevaade

## PROFESSIONAALNE



BQ-CC65

### Professionaalne laadija

## STANDARDSED LAADIJAD



BQ-CC55  
K-KJ55MCC

### Nutikas ja kiire laadija



BQ-CC17  
K-KJ17MCC

### Täiustatud laadija

## KONTORILAADIJA



BQ-CC63

### 8 elemendi laadija

Aku tüüp		Ni-MH		Ni-MH		Ni-MH	Ni-MH
Laadimisaeg		1/2 tk	3/4 tk	1/2 tk	3/4 tk	1–4 tk	1–8 tk
eneloop pro AA		2 h	4 h	2 h	4 h	9 h	6 h
eneloop pro AAA		2 h	4 h	2 h	4 h	7 h	3,5 h
eneloop AA		1,5 h	3 h	1,5 h	3 h	7 h	5 h
eneloop AAA		1,5 h	3 h	1,5 h	3 h	6 h	3 h
eneloop lite AA		0,75 h	1,5 h	0,75 h	1,5 h	3,5 h	2,5 h
eneloop lite AAA		1,25 h	2,5 h	1,25 h	2,5 h	5 h	2,5 h
Spetsifikatsioon							
Sisendvool		AC 100–240 V 50–60 Hz		AC 100–240 V 50–60 Hz		AC 100–240 V 50–60 Hz	AC 100–240 V 50–60 Hz
Laadimise väljund		DC 5 V 1 A / USB-A 1 pesa DC 1,5 V AA 750 mA x 4 DC 1,5 V AAA 275 mA x 4		DC 1,5 V AA 550 mA x 4 AAA 275 mA x 4		DC 1,5 V AA 300 mA x 4 AAA 150 mA x 4	DC 1,5 V AA 500 mA x 8 AAA 300 mA x 8
Laadimise kontroll		Nutikas laadimine <sup>(1)</sup>		Nutikas laadimine <sup>(1)</sup>		Delta V <sup>(1)</sup>	Delta V <sup>(1)</sup>
Indikaator		LCD-näidik: aku mahutavuse / eluea kontrollimine tühjenemisrežiim		LED x 4 Laadimine: põleb, Täielikult laetud: kustunud		LED x 4 Laadimine: põleb, Täielikult laetud: kustunud	LED x 8 Laadimine: põleb, Täielikult laetud: kustunud
Laetavad akud		AA x 1–4 elementi AAA x 1–4 elementi		AA x 1–4 elementi AAA x 1–4 elementi		AA x 1–4 elementi AAA x 1–4 elementi	AA x 1–8 elementi AAA x 1–8 elementi
Mõõdud (ligikaudsed)		L x K x S: 144 x 86 x 40 mm		L x K x S: 121 x 68 x 65,5 mm		L x K x S: 105 x 65 x 65 mm	L x K x S: 119 x 147 x 28 mm
Kaal (ligikaudu)		225 g (ilma AC-juhtmeta)		EL: 124 g / UK: 131 g		107 g	236 g (ilma AC-juhtmeta)

<sup>(1)</sup> Laadimise kontrollimise selgitusi vt lk 45



UUS

## LAADIJAD JUHUKASUTAJALE



BQ-CC51



BQ-CC50  
K-KJ50MCC



BQ-CC61  
K-KJ61MCC



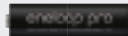





BQ-CC80  
K-KJ80MCC

### Põhilaadija

### Kompaktne laadija

### USB-sisendiga laadija

### Kompaktne USB-sisendiga laadija

Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Aku tüüp
2/4 tk	1–2 tk	2/4 tk	2 tk	Laadimisaeg
12 h	12 h	pole täielikult laetud	pole täielikult laetud	AA 
12 h	12 h	pole täielikult laetud	pole täielikult laetud	AAA 
10 h	10 h	10 h	10 h	AA 
10 h	10 h	10 h	10 h	AAA 
5 h	5 h	5 h	5 h	AA 
8 h	8 h	8 h	8 h	AAA 
AC100–240V 50–60Hz	AC100–240V 50–60Hz	DC 5 V	DC 5 V	Sisendvool
DC 3 V AA 250 mA x 2 AAA 120 mA x 2	DC 1,5 V AA 250 mA x 2 AAA 120 mA x 2	DC 3 V AA 200 mA x 2 AAA 80 mA x 2	DC 3 V AA 200 mA x 1 AAA 80 mA x 1	Laadimise väljund
Taimeriga väljalülitamine <sup>(1)</sup> (13 tundi)	Taimeriga lõpetamine <sup>(1)</sup> (13 tundi) eraldiolev	Taimeriga väljalülitamine <sup>(1)</sup> (10 tundi)	Taimeriga väljalülitamine <sup>(1)</sup> (10 tundi)	Laadimise kontroll
LED x 2 Laadimine: põleb, Täielikult laetud: kustunud	LED x 2 Laadimine: põleb, Täielikult laetud: kustunud	LED x 2 Laadimine: põleb, Täielikult laetud: kustunud	LED Laadimine: põleb, Täielikult laetud: kustunud	Indikaator
AA x 2 või 4 elementi AAA x 2 või 4 elementi	AA x 1–2 elementi AAA x 1–2 elementi	AA x 2 või 4 elementi AAA x 2 või 4 elementi	AA x 2 elementi AAA x 2 elementi	Laetavad akud
L x K x S: 108 x 66 x 65,1 mm	L x K x S: 121 x 50 x 66,2 mm	L x K x S: 85 x 66 x 27 mm	L x K x S: 90 x 40 x 25 mm	Mõõdud (ligikaudsed)
EL: 100 g / UK: 110 g	86 g	78 g (ilma USB-juhtmeta)	51,5 g (ilma USB-juhtmeta)	Kaal (ligikaudu)

# Ülevaade tarbijakäitumisest



Peamised põhjused akude ostmiseks

Akude ostmisel on kõige tähtsamaks teguriks laadimistsüklite arv.

**38%**  
ostavad  
**TOIDUKAUPLUSEST**



**32%**  
ostavad  
**MUUDEST KANALITEST**



Mis kanalite  
kaudu ostavad inimesed  
akusid?

**12%**  
ostavad  
**MITTETOIDUKAUPA-  
DE JAEMÜÜGIST**



**10%**  
ostavad  
**E-KAUBANDUSEST**



**8%** ostavad  
**ALLAHINDLUSEGA**





Otsivad teavet  
**ENNE** ostmist



**31%** ostjatest  
elektroonikapoodidest



**33%** internetist  
ostjatest

vs. **23%** keskmiselt



Otsivad  
teavet **KUI**  
ostavad



**35%** ostjatest  
elektroonika-  
poodidest

- küsivad personalilt
- internetist (nutitelefoni kaudu)
- pakendilt



**39%** internetist  
ostjatest

- hinnangutest ja ülevaadetest
- toote pakendilt veebipoes
- muudest veebipoodidest

vs. **25%** keskmiselt



eneloopi kanali ostjad  
(elektrooniliselt ja  
internetist) nõuavad  
**ROHKESTI TEAVET**  
enne ostmist ja ostmise  
ajal

Isegi juhul, kui ostud tehakse **INTERNETIST** (elektroonilisest müügikanalist), otsivad inimesed **INTERNETIST** teavet toote kohta (nii enne ostmist kui ka ostmise ajal)

**ROPO: Research Online Purchase Offline**  
(teabe otsimine internetist, ostmine kauplusest)

**MILLIST  
TEAVET  
NAD OTSIVAD?**



1. HIND
2. TÖÖNÄITAJAD
3. AKU-  
TEHNOLOOGIA



1. TÖÖNÄITAJAD
2. AKU-  
TEHNOLOOGIA
3. HIND

# Reklaamikohad kaupluses

Nähtavuse ja müügi suurendamiseks on äärmiselt tähtis teabe edastamine kaupluse paljudes kohtades: patareide/akude riiulitel, mänguasjade/elektronika riiulitel, displeidel ja kassades. Paiknemine paljudes kohtades on akude müügi võimeteguriks ja võib oluliselt tõsta läbimüüki.



## DISPLEID paljudes kohtades

- ① eneloopi kulddisplei
- ② eneloopi hõbedisplei
- ③ eneloopi pronksdisplei (riiulil)
- ④ eneloopi 3H-magnetdisplei
- ⑤ eneloopi akukujuline letidisplei
- ⑥ eneloopi plastikust letidisplei

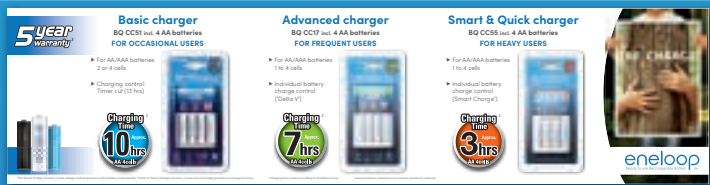
## MÜÜGIKOHA MATERJALID paljudes kohtades

- Ⓐ eneloopi tootem
- Ⓑ eneloopi A3-poster
- Ⓒ eneloopi võnkuvad riiulisildid
- Ⓓ eneloopi magnetilised riiulikaardid



# Müügikoha materjalid

## Magnetilised riulikaardid



## Magnetilised riulikaardid

500 x 125 mm



- Tootem  
(200 x 60 cm)



- Võnkuv riulisilt

- Blister-  
reklaamleht



- A3-poster



- Displei  
vahelepaigutus



# Displeide ülevaade

## 2H / 3H magnetiline rippdisplei

### 2H METALLIST RIPPDISPLEI

- Kompaktne rippdisplei
- Ideaalne 2 üksikblistri jaoks
- Komplektis hinnasildid
- Kõrgus: 360 mm / laius: 105 mm
- Netokaal: 0,708 kg
- Kongsude arv: 2 (paindlik)
- Konksu pikkus: 18 cm
- Max # AA/4BP ühe kongsuga: 12
- Max # AAA/4BP ühe kongsuga: 16
- Max. laadijate arv konksu kohta: 3

### 3H METALLIST RIPPDISPLEI

- Kompaktne rippdisplei
- Ideaalne 2 üksikblistri ja 1 laadija jaoks
- Komplektis hinnasildid
- Kõrgus: 490 mm / laius: 105 mm
- Netokaal: 0,787 kg
- Kongsude arv: 3 (paindlik)
- Konksu pikkus: 18 cm
- Max # AA/4BP ühe kongsuga: 12
- Max # AAA/4BP ühe kongsuga: 16
- Max. laadijate arv konksu kohta: 3



## 6H akukujuline letidisplei

- Esmaklassiline letidisplei
- Kitsastele ja laiadele blistritele
- Kõrgus: 560 mm / laius: 280 mm / sügavus: 230 mm
  - Netokaal: 8 kg
- Kongsude arv (varguskindlad): 6 (fikseeritud)
  - Konksu pikkus: 19 cm
  - Max. AA/4BP-de arv konksu kohta: 12
  - Max. AAA/4BP-de arv konksu kohta: 16

## 4H plastikust letidisplei

- Ümberpaigutatav teavitusvahend
- Kitsastele ja laiadele blistritele
- Kõrgus: 350 mm / laius: 230 mm / sügavus: 150 mm
- Netokaal: 1,5 kg
- Kongsude arv: 4 (paindlik)
- Konksu pikkus: 12 cm
- Max. AA/4BP-de arv konksu kohta: 5
- Max. AAA/4BP-de arv konksu kohta: 7





## eneloopi pronksdisplei

- ▶ Tähelepanu keskmes eneloop pro, eneloop, eneloop lite ja 1 laadija
  - ▶ Komplekti kuulub reklaamlehtede hoidja
    - ▶ Blistreid saab vahetada sõltuvalt ostjate huvist
    - ▶ Saab kinnitada riulile (komplektis metallkonksud)
      - ▶ Ümberpaigutatav riulikaart
  - ▶ Kõrgus: 240 mm / laius: 456 mm / sügavus: 216 mm
    - ▶ Netokaal: 2,9 kg

## eneloopi hõbedisplei

- ▶ Põrandariuliga displei ratastel
- ▶ Tähelepanu äratav turundus kaupluses
- ▶ Tähelepanu eneloopi visuaalsel kujundil ja kontseptsioonil
- ▶ Tähelepanu keskmes eneloop pro, eneloop, eneloop lite ja laadijad
- ▶ Komplekti kuuluvad 2 reklaamlehtede hoidjat
- ▶ Kõrgus: 1750 mm / laius: 1000 mm / sügavus: 500 mm
- ▶ Netokaal: 65 kg
- ▶ Konksude arv: 31 (fikseeritud)
- ▶ Konksu pikkus: 18 cm
- ▶ Max. AA/4BP-de arv konksu kohta: 12
- ▶ Max. AAA/4BP-de arv konksu kohta: 16
- ▶ Max. laadijate arv konksu kohta: 3



## eneloopi kulddisplei

- ▶ Eraldi displei ratastel
  - ▶ Tähelepanu äratav turundus kaupluses
  - ▶ Tähelepanu eneloopi kontseptsioonil ja portfoliol
- ▶ Tähelepanu keskmes eneloop pro, eneloop, eneloop lite ja laadijad
  - ▶ Komplekti kuuluvad 2 reklaamlehtede hoidjat
  - ▶ Komplekti kuulub ekraan videote vaatamiseks
  - ▶ Kõrgus: 1750 mm / laius: 1000 mm / sügavus: 500 mm
    - ▶ Netokaal: 65 kg
    - ▶ Konksude arv: 31 (fikseeritud)
      - ▶ Konksu pikkus: 18 cm
      - ▶ Max. AA/4BP-de arv konksu kohta: 12
      - ▶ Max. AAA/4BP-de arv konksu kohta: 16
      - ▶ Max. laadijate arv konksu kohta: 3





# Online-kommunikatsioon



[www.panasonic-eneloop.eu](http://www.panasonic-eneloop.eu)

YouTube



eneloopglobal

Find us on  
Facebook



eneloop.eu

Follow us on  
Instagram



eneloop\_europe



**eneloopi partneri portaal,**  
kust võite leida kogu vastava  
turundus- ja tooteteabe



- Toote andmelehed
- Pakendite andmelehed
- Displeidel esitatav teave
- Müügivoldikud
- Laadijate kasutusjuhendid
- Toote kohta käiv visuaalne materjal
- Elustiili visuaalne materjal
- Sertifikaadid
- Reklaam
- Logod
- ...



[www.partner.panasonicenergy.eu](http://www.partner.panasonicenergy.eu)

## Miks osta eneloopi akusid?



Kohaliku edasimüüja või veebipoe  
leidmiseks järgige QR-koodiga antud  
linki.

Avage: [www.panasonic-eneloop.eu](http://www.panasonic-eneloop.eu)



Tunnete huvi ka teiste Panasonicu  
lahenduste vastu?

Vaadake meie Panasonicu pata-  
reide/akude kataloogi 2019–2020



# Tehnilised andmed

## eneloop pro

Mudeli nr	Suurus	Tehnoloogia	Pinge	Mahutavus	Kõrgus	Läbimõõt	Kaal
BK-3HCDE	AA	Laetav Ni-MH	1,2 V	min. 2500 mAh	50,4 mm	14,35 mm	29,9 g
BK-4HCDE	AAA	Laetav Ni-MH	1,2 V	min. 900 mAh	44,5 mm	10,5 mm	12,5 g

## eneloop

Mudeli nr	Suurus	Tehnoloogia	Pinge	Mahutavus	Kõrgus	Läbimõõt	Kaal
BK-3MCCE	AA	Laetav Ni-MH	1,2 V	min. 1900 mAh	50,4 mm	14,35 mm	26 g
BK-4MCCE	AAA	Laetav Ni-MH	1,2 V	min. 750 mAh	44,5 mm	10,5 mm	11,6 g

## eneloop lite

Mudeli nr	Suurus	Tehnoloogia	Pinge	Mahutavus	Kõrgus	Läbimõõt	Kaal
BK-3LCCE	AA	Laetav Ni-MH	1,2 V	min. 950 mAh	50,4 mm	14,35 mm	18,2 g
BK-4LCCE	AAA	Laetav Ni-MH	1,2 V	min. 550 mAh	44,5 mm	10,5 mm	10,1 g




## eneloop DECT-i jaoks

Mudeli nr	Suurus	Tehnoloogia	Pinge	Mahutavus	Kõrgus	Läbimõõt	Kaal
BK-4MCCE	AAA	Laetav Ni-MH	1,2 V	min. 750 mAh	44,5 mm	10,5 mm	11,6 g
BK-4LCCE	AAA	Laetav Ni-MH	1,2 V	min. 550 mAh	44,5 mm	10,5 mm	10,1 g

## adapterid

Mudeli nr	Suurus	Kõrgus	Läbimõõt	Kaal
BQ-BS1E	D	61,4 mm	32,15 mm	20,9 g
BQ-BS2E	C	48,02 mm	25,12 mm	10,3 g

AA			
	Kõrge	Keskmine	Madal
Blister			
Allkaubamärk	eneloop pro	eneloop	eneloop lite
Min. mahutavus <sup>(1)</sup>	2500 mAh	1900 mAh	950 mAh
Laadimistsüklite arv <sup>(2)</sup>	500 korda	2100 korda	3000 korda
Aeglaselt isetühjenev <sup>(1)</sup>	kuni 85% 1 aasta möödudes	kuni 70% 10 aasta möödudes	kuni 70% 5 aasta möödudes
Laadimine	0–40 °C		
Tühjakslaadimine	–5 – 50 °C		

AAA			
	Kõrge	Keskmine	Madal
Blister			
Allkaubamärk	eneloop pro	eneloop	eneloop lite
Min. mahutavus <sup>(1)</sup>	930 mAh	750 mAh	550 mAh
Laadimistsüklite arv <sup>(2)</sup>	500 korda	2100 korda	3000 korda
Aeglaselt isetühjenev <sup>(1)</sup>	kuni 85% 1 aasta möödudes	kuni 70% 10 aasta möödudes	kuni 70% 5 aasta möödudes
Laadimine	0–40 °C		
Tühjakslaadimine	–5 – 50 °C		

<sup>(1)</sup> Panasonicu ettevõttesisene IEC 61951-2(7.3.2) katsetus (võib erineda sõltuvalt kasutustingimustest).

<sup>(2)</sup> Panasonicu ettevõttesisesed katsetused IEC61951-2 2011(7.5.1.3); 150 tsüklit (eneloop pro), 600 tsüklit (eneloop) ja 1000 tsüklit (eneloop lite) vastavalt IEC61951-2 2017(7.5.1.4).



[www.panasonic-eneloop.eu](http://www.panasonic-eneloop.eu)  
[www.facebook.com/eneloop.eu](https://www.facebook.com/eneloop.eu)



Copyright© Panasonic Energy Europe ("PECE") 2019 - All rights reserved. "All product information contained in this brochure is for information purposes only. Since product specifications/availability may differ from country to country, the information contained herein should not be used or relied upon as a substitute for information that is available to you from the local Panasonic Batteries dealers. The information contained herein is designed to be as comprehensive as possible. PECE reserves the right, however, to make changes at any time, without notice, to models, equipment, specifications and availability. 05/2019. Promoter: Panasonic Energy Europe N.V., T. Maeda, Brusselsesteenweg 502, 1731 Zellik, Belgium For other local offices: [www.panasonic-eneloop.eu](http://www.panasonic-eneloop.eu)

99162022

