

ELEMEK ÉS AKKUK
2018-2019

Panasonic

100
100th Anniversary



Panasonic

POWER YOUR DAY



www.panasonic-batteries.com

PANASONIC ELEMÉK ÉS AKKUK PARTNER AZ ENERGIÁBAN

Bemutatózás	Panasonic: 100. születésnap4
	Panasonic csoport a világban5
	Energiával új életet teremtünk.....6
	Fontosabb történelmi események8
	Panasonic Energy: Divíziók a világban10
	Fejlett globális szemléletmód az elemgyártásban11
	Panasonic Energy: Globális promóció 2018.....12
	Panasonic: A Cirque du Soleil hivatalos partnere.....14
	Vásárlói szokások vizsgálata15
	Panasonic Energy Europe, az Ön professzionális energia-partnere.....17
	Panasonic Energy Europe: Műszaki szakértelem18
Alkáli elem	EVOLTA22
	Pro Power24
	Everyday Power26
	Alkaline Power28
Cink-szén elem	Red Zinc30
NiMH akku	Ready to Use 2450 - 900 mAh34
	Ready to Use 1900 - 750 mAh36
	Ready to Use 1000 mAh és telefon akkuk.....38
	High Capacity40
	Töltők42
Speciális elemek	Lítium gombelem44
	Lítium hengeres elem.....46
	Mikro alkáli elem48
	Ezüst-oxid elem50
	Cink-levegő elem - Hallókészülék elemek52
Állványok	Kartonállványok54
	Tartós fémállványok56
Hasznos információk	Referenciatáblázat58
	Műszaki jellemzők.....60
	Internetes kommunikáció62
	Tippek és trükkök a használatához63

Panasonic



100

100th Anniversary

Az idők megváltoztak, a szándékaink azonban nem.

Minden 100 éve kezdődött. A Panasonic történetét egy gondolat indította el: "Bárcsak egyszerre használhatnánk a világítást és a készülékeket is!" Alapelvünk, hogy fényt szeretnénk vinni az emberek életébe, azóta változatlan maradt. Történetünknek már a második évszázada köszönt be, és mi készen állunk rá!

A Panasonic céget 1918-ban alapította **Konosuke Matsushita**. A Panasonic még abban az évben bemutatta továbbfejlesztett tartozékcsatlakozóját, mellyel lámpaaljzatról is működtethetővé váltak az elektromos készülékek. A következő újítás egy kettős elosztóaljzat volt, mellyel a világítást és a készülékeket egyszerre lehetett táplálni. Az az alapelvünk, hogy szeretnénk minél kényelmesebbé tenni az életet, az ilyen apró ötletekben gyökerezett.

Hamarosan elérkezik a Panasonic 100. születésnapja. A változó időkkel együtt haladva továbbra is világszerte fejlesztjük jövőbe mutató termékeinket, mindvégig szem előtt tartva a még egy évszázada, az alapítónk által lefektetett alapelveket.



A Better Life, A Better World

A Panasonic elkötelezte magát, hogy jobb életet és jobb világot teremtsen, valamint folyamatosan hozzájáruljon a társadalom fejlődéséhez és az emberek boldogságához a világ minden táján.



Panasonic csoport a világban

A világ vezető vállalata

A Panasonic Corporation az egyik legnagyobb elektronikai termékgyártó a világon. Számos különféle terméket gyárt és forgalmaz Panasonic márkaneve alatt, hogy a világ minden táján jobbá és gazdagabbá tegye az emberek életét.

Cég neve:	Panasonic Corporation
Székhelye:	Osaka – Japán
Elnök:	Kazuhiro Tsuga
Alapítva:	1918. március (bejegyezve: 1935. december)
Nettó árbevétel⁽¹⁾:	7.343,7 milliárd jen
Alkalmazottak száma⁽¹⁾:	257.553
A csoport vállalatainak száma⁽¹⁾:	496 (anyavállalattal együtt)

Panasonic – Erőteljes világmárka

10.

legjobb
besorolású cég
a 2017-es Forbes
Global 2000 listán

75.

legjobb
globális
márka 2017*

* Forrás: www.interbrand.com

(1) 2017. március 31-i állapot szerint



Energiával új életet teremtünk

Az elemek alapvető fontosságúak a mindennapjainkban. A Panasonic energiával látja el a körülöttünk lévő készülékeket, amikkel dolgozunk és játszunk, hogy ne csak éljünk, hanem gazdagodjunk is. Több mint 100 éve gyártunk olyan termékeket, amelyek iránt leginkább a teljesítményük, biztonságosságuk és megbízhatóságuk miatt éreznek bizalmat. A technológiánk hajtóereje a folyamatos kutatás és fejlesztés, mivel új utakat keresünk a tartósság növelésére. A minőség iránti szenvedélyünk eredményeképp több mint 210 milliárd százelemet* szállítottunk több mint 120 országba, ami miatt a Panasonic a kényelem és az érték első számú márkanevének számít. Kiemelkedő technológiánkkal és a fenntarthatóság iránti szilárd elkötelezettségünkkel új élet és új lehetőségek felé vezetjük a világot. *2017. június végi adat



Piacvezető energiaellátási megoldások a jövő számára

A Panasonic jövőképének középpontjában az az elvárás áll, hogy olyan termékeket fejlesszünk, amelyek nagyobb kényelmet, fokozott teljesítményt és jobb környezetvédelmi fenntarthatóságot kínálnak. Készen állunk rá, hogy teljesítsük ezt az ígéretet. Az utóbbi időből néhány példa: új generációs lítium-ion akkumulátorok szállítása a Tesla Motors elektromos járműveihez, vezeték nélküli töltőberendezések fejlesztése mobilkészülékek felhasználóinak, valamint az egyre növekvő részvételünk a napenergia-hasznosításban, és abban, hogyan segíthetjük ezáltal a távoli helyeken élő embereket. A Panasonic és a globális társadalom számára is új és izgalmas korszak hajnalát éljük.

Új generációs
lítium-ion
akkumulátorok
a Tesla Motors részére



Forradalmian új,
vezeték
nélküli töltési
technológia kávézók
részére



Hatékony
napelemes lámpák
az áramellátást nélkülöző
emberek részére



Kiemelkedően
megbízható
akkumulátorok az
űrutatás részére



Fontosabb történelmi események

Tekintse át velünk Ön is a Panasonic világelsővé válásának folyamatát, és a folytonos innovációját jellemző termékeket és eseményeket!

A Matsushita Electric céget bejegyzik, és megalapítják a szárazelemeket gyártó Matsushita Dry Cell Corporation testvérvállalatot.

1935



1923

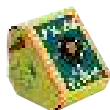
Piacra kerülnek az első elemes fémházas lámpák

1923-ban Konosuke Matsushita, a később a Panasonic nevet felvevő cég alapítója, egy gyökeresen új kerékpárlámpát fejlesztett ki. A különleges akkucsomag és az új izzó 30 üzemórás élettartamot biztosított egy olyan korban, ahol két-három óra volt az átlag.



1931

A növekvő igények miatt megkezdődik a szárazelemek saját gyártása. A négyzetletű lámpa értékesítésére bevezetik a National elemmárkát.



1918

Megalakul a Matsushita Elektromos Háztartásgép-üzem.

Magasabb minőség, jobb teljesítmény, kiemelkedő védelem.

Az 1923-ban alapítónk, Konosuke Matsushita által tervezett első elemes lámpánktól egészen a következő generációs elektromos járműveket hajtó, csúcstechnológiás NiMH akkumulátorokig - a Panasonic fő vezérével mindig is az innováció volt.

1954

Megjelenik a National Hyper, Japán első teljesen fémköpenyes szárazeleme



Bemutadják a National Hyper szárazelemet. Más cégek tengeren túli gyártókat is bevontak a műszaki fejlesztésbe, mi azonban tartottuk magunkat ahhoz, hogy saját fejlesztésű technológiával gyártsunk világszínvonalú termékeket, az állandó minőség érdekében saját gyártású anyagok és alkatrészek használatával. A termékfejlesztés terén is egyesítettük erőinket, ebből született meg a National Hyper.



1937

Megjelennek az ólom-savas autóakkumulátorok

1963

Piacra kerül a National Hi-Top mangán szárazelem. A Hyper után a következő kihívás volt a meglévőöknél kétszer hosszabb eltarthatóságú termékek kifejlesztése. A méretkorlátozásokon belül maradván, a kémiai összetételnél jelentkező nehézségeket legyőzve mérnökeink megalkották a National Hi-Top "csodaelemet", mely ellenállt az önkisülésnek és a szivárgásnak, és melegben, hidegben, ill. nedvességben egyaránt kiválóan teljesített.



1969

Bemutadják a National NEO Hi-Top mangán szárazelemet



Azonnal megkezdjük a kutatást egy olyan elem kifejlesztésére, melynek kapacitása háromszorosa a Hyperének, és másfélszerese a Hi-Topénak. Öt éves intenzív munka után végül megszületett a NEO Hi-Top. A 918 szabadalommal és felhasználási modellel jellemzett elem a világ leghosszabb élettartamát mondhatta magáénak.

Megkezdődik a Cadnícá NiCd akkuk gyártása

1964



Kifejlesztik a lítiumelemeket (grafit-fluorid BR sorozat)

1971



Kifejlesztik a horgászúszókhoz használható tú formájú lítiumelemeket

1976

Megkezdődik a lítium gombelemek gyártása órákhoz, számológépekhez, stb.

1978

1980

Megkezdődik a világ első amorf szilícium napelemeinek gyártása



1981

Megkezdődik a fényképezőgépekhez való hengeres lítiumelemek tömeggyártása.



A Panasonic energiatárolási üzleti divíziója kulcsfontosságú szerepet játszik abban, hogy a Panasonic Corporation bevált márkanévnek számíthat a már egy évszázada folytatott elemgyártás terén is. Páratlan ismeretanyagunkat folyamatos újítási kultúra egészíti ki, így új termékeink minősége egyre jobb és jobb lehet. A világszerte árusított Panasonic elemeket jelenleg 13 ország 19 gyárában állítjuk elő. Az újítás iránti elkötelezettségének köszönhetően a Panasonic optimistán tekinthet az következő 100 évre is.

Széleskörű termékínálatunkkal, amely igényes alkalmazásokban is megfelel az Ön igényeinek, továbbra is új energiát viszünk az életbe.

1979

Megalakul a Matsushita Battery Industrial Co., Ltd.

A jövőre összpontosítva. Már Konosuke Matsushita szeretett volna, ha "tekintetbe vesszük az elemek jövőjét, majd minden szempontból ahhoz szabjuk elem-üzletágunkat", azzal a céllal, hogy "a világ vezető, széles körű elemgyártójává váljunk".



1991

Megjelennek a higanymentes mangánelemek

A vállalatoknak egyesített erővel kell törekedniük a környezetterhelés csökkentésére: a Panasonic éppen ezért kötött partnerségi együttműködési megállapodásokat az USA-val és Európával a környezetbarátabb termékek kifejlesztése érdekében. Ez vezetett a biztonságos és környezetbarát, higanymentes mangánelemek megjelenéséhez.



Megjelennek az Ultra Alkaline és Panasonic Alkaline elemek

1987

Nagy áramerősségű Panasonic alkáli elemek

1995

Megkezdődik a magas hőmérsékletnek ellenálló lítium gombaelemek gyártása audio/video-eszközökhöz, memóriavédelemhez, ill. járművekbe építésre.

1997



2004

Piacra kerül a nagy áramfelvételű eszközökhöz való OXYRIDE szárazelem



1992

Bevezetik a higanymentes alkáli elemeket



1989

Kifejlesztik a nikkel-metál-hidrid akkukat A kompaktabb és könnyebb elemek gyártásának gyártóberendezéseink méretcsökkentése és magváltatása tette lehetővé: így jelenhetett meg a nikkel-hidrogén, valamint a lítium-ion akkumulátor.



1985

Kifejlesztik a tölthető lítium gombaelemet az audio/video-eszközökhöz és memóriavédelem céljára



Piacra kerülnek a tölthető eneloop akkumulátorok

2005

2013

Megjelenik a napelemes LED-lámpa A Panasonic bemutatja többszörös díjnyertes napelemes LED lámpáját. A különálló lámpa- és napelem-részből álló egység többirányi hatékony világítást képes adni ott is, ahol nincs villamos energia.



2009

Kifejlesztik a többcélú lítium-ion akkumulátorokat



2008

Megjelennek az EVOLTA alkáli szárazelemek
Megalakul a Panasonic Corporation Energy Company

2014

A Panasonic eneloop a globális piacra kerül Az újratölthető eneloop akkut a Panasonic hálózatában világszerte értékesíteni kezdik. Az eladások egyre nőnek, ahogy a fogyasztók felismerik az alacsony költség és a nagy teljesítmény előnyeit.



2015

Megjelenik a napelemes energiátároló rendszer Bemutatkozik a Panasonic eneloop legfejlettebb, költséghatékony készüléktöltő megoldása és hosszú élettartamú napelemes LED-világítása, kifejezetten azzal a céllal, hogy biztonságos, megbízható világítást nyújtson azoknak is, akik nem férnek hozzá hálózati energiához.



2017

Megjelennek az EVOLTA NEO elemek



2018

100th Anniversary

A Panasonic az innováció 100. évfordulóját ünnepli

A Panasonic 100. születésnapját ünnepli. E nap mérföldkőnek számít a folyamatos innovációban, melynek célja termékeink minőségének állandó fejlesztése. A cég optimistán tekint a következő évszázadra, valamint azokra az életminőséget javító megoldásokra, amellyel ügyfeleit kényezteti majd világszerte.

440 millió

Több mint 440 millió eneloop akkumulátort adtak el



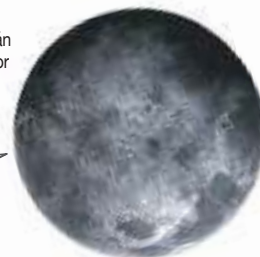
Több mint 210 milliárd szárazelemet adtunk el 120 országban...

210 milliárd

* 2017. június végi adat.

Tételezzük fel, hogy átlagosan 5 cm hosszú egy szárazelem, és sorban egymás után lerakunk összesen 210 milliárd darabot ... a sor

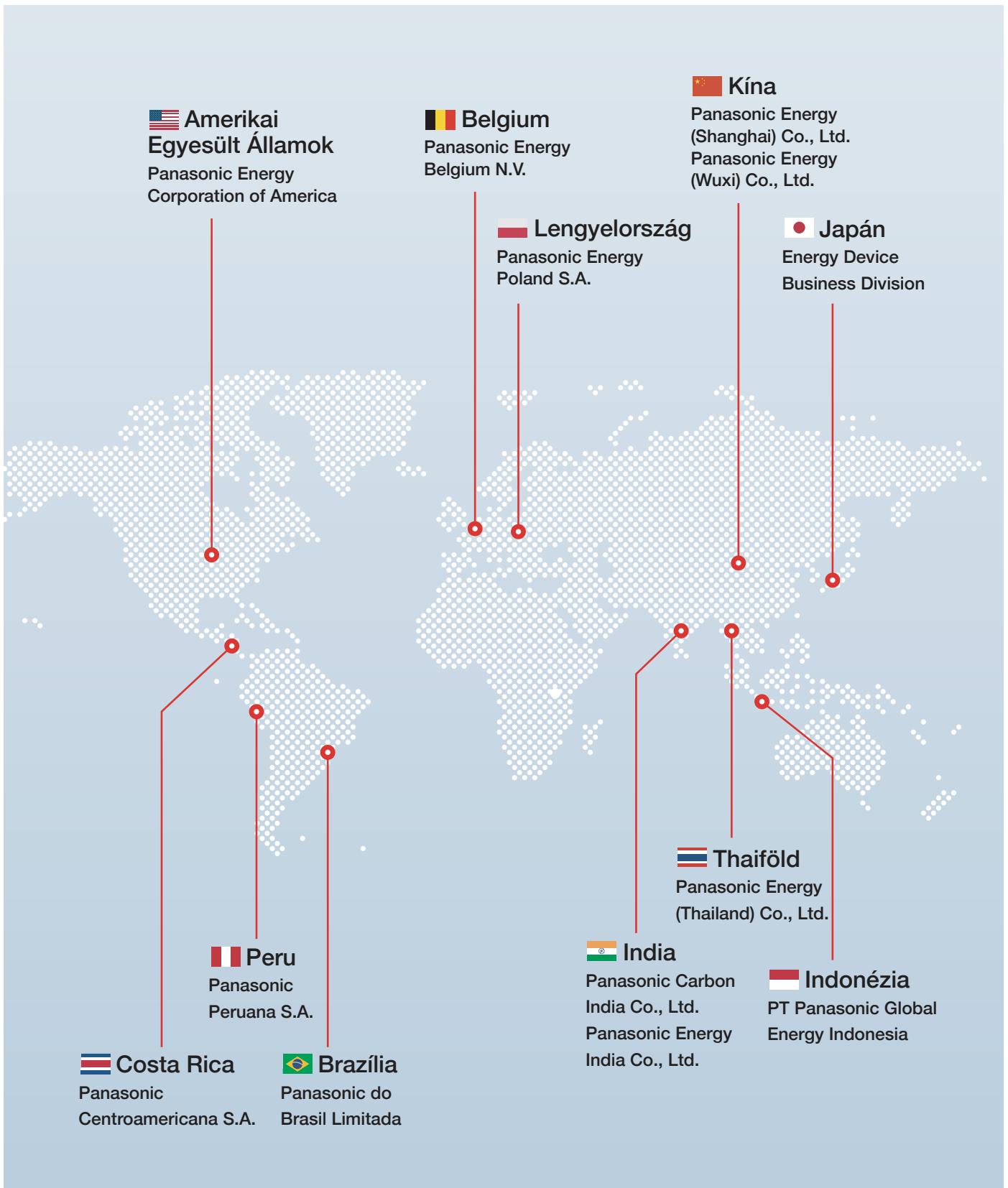
10.500.000 km távolságba érne el



13 Ez 13 oda-vissza út a Holdra.

* További részletekért lásd a Panasonic Battery Global weboldalát.

Panasonic Energy divíziók a világban



Fejlett globális szemléletmód az elemgyártásban

A Panasonic egyetemes gyártási szemléletmódja a világszerte üzemelő számos korszerű létesítményben négy fő területet foglal magába: a kutatás-fejlesztést, a gyártást, a minőségellenőrzést, valamint a környezetvédelmet. A folyamatos termékfejlesztés vezérelve, valamint a legszigorúbb minőségellenőrzési követelmények azt a törekvésünket tükrözik, hogy vevőinknek kiváló minőségű termékeket nyújtsunk, minimális környezetterhelés mellett.

Kutatás-fejlesztés

Kiváló minőségű, nagyteljesítményű elemek fejlesztése

A kifejezetten erre a célra létesített laboratóriumainkban folyamatos fejlesztést végzünk minden területen, az anyagoktól és termelési folyamatoktól a rendszertechnológiáig, ezáltal a Panasonic élén jár az elemek tervezésében. Az elemek biztonságosságának és tartósságának fejlesztésére helyezett hangsúly értékes termékeket eredményezett, amelyek minden területen felülmúlják az elvárásokat.



Bizonyítottan káros anyagok nélküli termékek

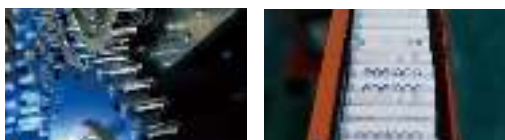
A Panasonic cink-szén elemek nem tartalmaznak ólmot, higanyt és kadmiumot, gombaelemeink pedig higanymentesek.



Gyártás

Integrált számítógépes vezérelt gyártósorok

A Panasonic termékcsalád csaknem összes eleme teljesen automatizált és számítógéppel vezérelt gyártósorokon készül a minőség kiemelkedő vezérelt gyártósorokon hatékonyság érdekében.



Szennyeződésmentes tiszta létesítmények

A termelés legnagyobb része szennyeződésmentes, tiszta helyiségekben történik, amelyek felülmúlják az ágazat összes környezetvédelmi normájának előírásait. A fejlett gyártástechnológia ugyanazon egységes minőséget garantálja, függetlenül attól, hol vásárolták meg a termékeinket.



Minőségellenőrzés

Törekvés a jobb minőségű elemekre

Több mint kétmillió elemet gyártunk és tesztelünk évente a világ minden táján. Termékminőség terén vezető szerepet töltünk be az ágazatban, mivel más vállalatokhoz képest nagyobb léptékű tesztlő létesítményeink vannak. Továbbá minden elemet szigorú, öt kategóriából álló vizsgálatnak vetünk alá, ami kiterjed a kísérési teljesítményre, szivárgással szembeni ellenállásra, tárolási élettartamra, extrém körülmények közötti teljesítményre és az élettartam alatti megbízhatóságra.

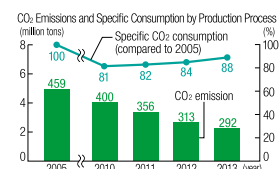


Környezetvédelmi erőfeszítések

Környezetbarát folyamatok és kivitel

Környezetre gyakorolt hatásunkat számos módon korlátozzuk:

- Csökkentjük a CO₂ kibocsátást a termelés során (Kasai gyártóüzem)



- Újrahasznosítjuk erőforrásainkat (Wuxi gyártóüzem)



- Minden üzemünk rendelkezik ISO14001* és ISO9001 tanúsítvánnyal

Továbbra is azon dolgozunk, hogy

FELVILLANYOZZUK A NAPJÁT

Panasonic Energy: Global Promotion 2018

Panasonic

100

A CENTURY OF RELIABILITY

1918-as alapítása óta a Panasonic mindvégig elkötelezett az emberi életminőség javítása és a társadalmi fejlődés iránt.

Ügyfeleink támogatásának köszönhetően immár a 100. születésnapunkat ünnepelhetjük. A Panasonic folyamatos kihívásokat támaszt önmagával szemben, mivel célunk "Egy jobb élet, Egy jobb világ".



Életre keltjük a varázslatot

Az elemek olyan apró, varázslatos eszközök, amelyek energiát szolgáltatnak a különféle készülékeknek. A Panasonic szakértelmének köszönhetően ez a varázslat megfoghatóvá válik. Emiatt is választottuk a Panasonic Batteries 100 éves születésnapjára a kampányának jelszavát: "Életre keltjük a varázslatot".

A varázslatossághoz hozzájárul az is, hogy a Panasonic Energy Europe büszkén mondhatja magát a *Cirque du Soleil*® hivatalos partnerének.



bring
Magic
alive




Panasonic



100
100th Anniversary

Panasonic Energy: A Cirque du Soleil hivatalos partnere¹



MIÉRT SZERETÜNK A CIRQUE DU SOLEIL®-JEL DOLGOZNI

 <p>Jól illik az "ÉLETRE KELTJÜK A VARAZSLATOT" JELMONDATHOZ</p>	<p>Minden egy álommal kezdődött ... (a Panasonic és a Cirque du Soleil számára egyaránt)</p>	<p>A Cirque du Soleil egyedi megjelenése és a Panasonic nagy teljesítményű elemei - együtt</p>	<p>Kiemelkedő látvány és érzés Ideális az "emlékeztető" kategória számára</p>
---	--	--	---

AZ ELEMÉK FELHASZNÁLÁSA A CIRQUE DU SOLEIL® BEMUTATÓIN

<p>HANGRENDSZEREK A zenekar által a bemutatásokon használt mikrofonok és hangszórók</p> 	<p>VILÁGÍTÁS A stábtagok fejlámpái, bizonyos díszletek/csillárok</p> 	<p>AUDIO Mikrofonok és fülhallgatók</p> 
--	---	--

A CIRQUE DU SOLEIL®-RŐL

<p>GLOBALISAN</p> <table border="1"> <tr> <td>110 VÁROS</td> <td>+5K ELŐADÁS</td> <td>+10M NÉZŐ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ÉVENTE</td> </tr> </table>	110 VÁROS	+5K ELŐADÁS	+10M NÉZŐ	ÉVENTE			<p>EURÓPA</p> <table border="1"> <tr> <td>30 VÁROS</td> <td>+600 ELŐADÁS</td> <td>+2M NÉZŐ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ÉVENTE</td> </tr> </table>	30 VÁROS	+600 ELŐADÁS	+2M NÉZŐ	ÉVENTE			<p>ONLINE</p> <table border="1"> <tr> <td>9M RAJONGÓ A KÖZÖSSÉGI HÁLÓZATOKON</td> <td>175K NÉZŐ NAPONTA A CdS YOUTUBE- CSATORNÁJÁN</td> <td>80K WEBHELYLÁ- TOGATÁS NAPONTA</td> </tr> </table>	9M RAJONGÓ A KÖZÖSSÉGI HÁLÓZATOKON	175K NÉZŐ NAPONTA A CdS YOUTUBE- CSATORNÁJÁN	80K WEBHELYLÁ- TOGATÁS NAPONTA
110 VÁROS	+5K ELŐADÁS	+10M NÉZŐ															
ÉVENTE																	
30 VÁROS	+600 ELŐADÁS	+2M NÉZŐ															
ÉVENTE																	
9M RAJONGÓ A KÖZÖSSÉGI HÁLÓZATOKON	175K NÉZŐ NAPONTA A CdS YOUTUBE- CSATORNÁJÁN	80K WEBHELYLÁ- TOGATÁS NAPONTA															
<p>94% ISMERI AZ ÉLŐSHOW-K KEDVELŐI KÖZÜL</p>	<p>8.8/10 MÁRKASZERETET</p> 	<p>65% ISMÉTLÉSI INDEX</p> 															



**A Panasonic Batteries
és a Cirque du Soleil®
együtt villanyozza
fel a napját!**



OFFICIAL PARTNER
TOURING SHOWS

CIRQUE DU SOLEIL®



(1) Részt vevő régiók: Európa, USA, Kanada, Óceánia és Tajvan.

Vásárlói szokások vizsgálata

Vásárlási magatartás



A kutatások szerint a fogyasztók a megvásárolni kívánt termékektől függően eltérő vásárlási magatartást mutatnak. Egyes vásárlásokat **előre elterveznek**, mások **impulzusszerűek** – azért vesszük meg, mert az üzletben erre készítetnek, egyesek pedig az **emlékeztető** kategóriához tartoznak. Ez utóbbiak olyan vásárlások, amelyekről előre tudjuk, hogy szükségünk van rá, azonban azért vesszük meg, mert az üzletben vagy a webshopban emlékeztetnek erre. Az elemek ebbe a kategóriába tartoznak. **Ezért nagyon fontos az üzleten belüli láthatóság.** A Cirque du Soleil formavilágával jobban kitűnhetünk.



A fogyasztók **74%-a** egyáltalán nem tájékozódik vásárlás előtt, hanem az üzletben hozza meg a döntését

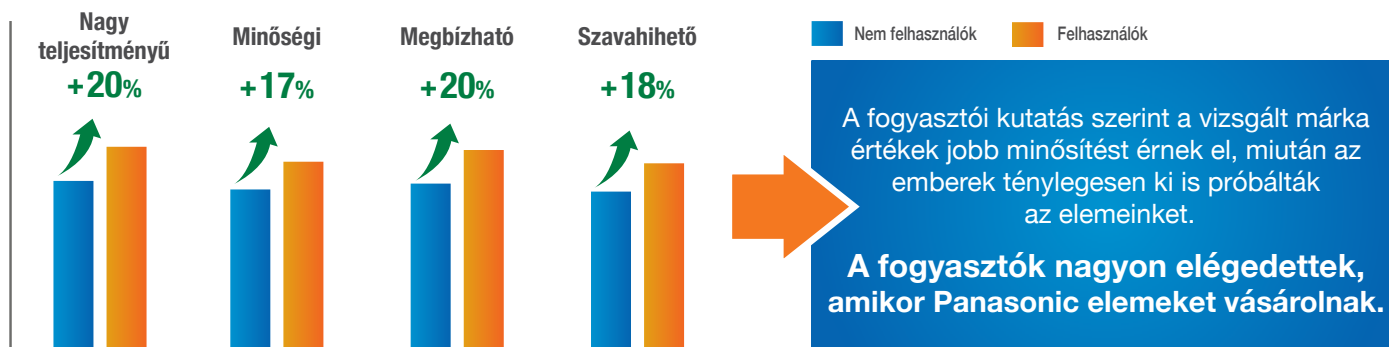
Ezért nagyon fontos az üzleten belüli láthatóság

26% gyűjt előzetesen információkat

↳ 9% aktívan

17% passzívan

Panasonic Márka Értékek – felhasználók kontra nem felhasználók



Panasonic Energy Europe, az Ön professzionális energia-partnere

Panasonic Energy Europe: Központ

A Panasonic Energy Europe a fogyasztói elemek európai központja, mely Európa egész területén felelős a fogyasztói elemek marketingjéért, értékesítéséért és forgalmazásáért. A Panasonic Energy Europe a világ egyik legnagyobb, vezető elektronikai termékgyártójának, a japán Panasonic Corporation fontos divíziója.

A Panasonic 1918-as alapítása óta folyamatosan energikus, kreatív és proaktív vállalatnak számít, mely következetesen törekszik ügyfelei elvárásainak túlteljesítésére, valamint - innovatív gondolkodásának és filozófiájának megfelelően - olyan termékek és megoldások nyújtására, amelyek világszerte jobba teszik az emberek életét.



Küldetésünk

A **fogyasztói elemek kategóriájának** piacvezetőjeként **csapatunk**, mint **megbízható partner**, elkötelezetten nyújt szakértelmet és kiváló **megoldásokat vásárlóinknak**, hogy kielégítsük **egyedi üzleti igényeiket**.

Végső jutalmunk pedig az, hogy elégedett **mosolyt varázsolunk a fogyasztók arcára**, akik **élvezik kiválóan teljesítő termékeinket**.



Panasonic Energy Europe, az Ön professzionális energia-partnere

Fogyasztói
igények ismerete

Szakértelm a
kategória-
menedzsmentben

Csúcsminőségű
ellátási lánc
menedzsment

100%-ban
elkötelezett
értékesítési és
marketing szervezet,
amely lefedi egész
Európát

Panasonic Energy Europe, az Ön professzionális energia-partnere

Elem és akku területen 100%-ig elkötelezett szervezet

- **ÜZLET :**
Elem és akkumulátor területén elkötelezett szervezet
- **INTEGRÁCIÓ :**
Egységesített termelés, logisztikai és értékesítési támogatás
- **HELYI GYÁRTÁS :**
Két európai termelési helyszín:
- Helyi rugalmasság és rövid szállítási határidők
- Összhangban az EU minőségi és környezetvédelmi előírásaival
- **TERJESZTÉS :**
- Európai elosztóközpontok
Belgiumban és Lengyelországban



- Panasonic Energy Europe nv - Központ
- Panasonic elemgyár
- Panasonic Európai elosztóközpont

GYÁRAINK KÖZELEBBRŐL



BELGA ÜZEMÜNK

Helyszín: Tessenderlo, Belgium
Létesítés ideje: 1970. szeptember 29.
Munkavállalók száma: 360



Erősen automatizált elemgyártás az alapvető nyersanyagoktól a címkézésegig és csomagolásig.



LENGYEL ÜZEMÜNK

Helyszín: Gniezno, Lengyelország
Létesítés ideje: 1993. december 15.
Munkavállalók száma: 344

A cink-szén- és alkáli elemek erősen automatizált gyártása a Panasonic legmodernebb, fenntartható technológiáival, melyek nagyfokú pontosságot biztosítanak az elemgyártási folyamatban.

Nézze meg PECE videóinkat is a YouTube-on!

<https://youtu.be/OXEUJPjSRi4>

Panasonic Energy Europe: Műszaki szakértelem

NEM ÚJRATÖLTHETŐ ELEMEK (NORMÁL ELEMEK)

ALKÁLI ELEM (20-29. old.) 1,5V/4,5V/9V



UNIVERZÁLIS ELEM (Alacsonytól a magas áramfelvételű készülékekhez)

- 1957-ben kifejlesztett technológia
- Negatív elektróda = cinkgél + adalékok
- Pozitív elektróda = nagy sűrűségű MnO_2
- Elektrolit a szeparátor belsejében a simább reakció érdekében
- Fejlett kialakítás több komponenssel cink helyett

szeparátor + elektrolit
áramkollektor
pozitív elektróda (MnO_2 + grafit)
negatív elektróda (cink)

4 Panasonic kategória, speciálisan minden készüléktípushoz

4 ALKÁLI TERMÉKCSALÁD

EVOLTA



Felső prémiumszint, kifejezetten a legnagyobb áramfelvételű készülékek optimális táplálására.

Pro Power



Prémiumszint, mely megbízható táplálást ad minden közepes-magas áramfelvételű készüléknek.

Everyday Power



Alacsony, folyamatos energiafogyasztású eszközöknél is jól teljesít.

Alkaline Power



Alap kivételű készülékekhez szolgáltat energiát.

CINK-SZÉN (30-31. old.) 1,5V/4,5V/9V



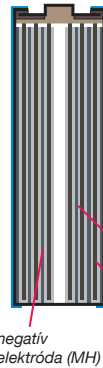
A LEGJOBB AZ ALACSONY ÁRAMFELVÉTELŰ KÉSZÜLÉKEKHEZ

- 1876-ben kifejlesztett technológia
- Negatív elektróda = cinktövezés
- Pozitív elektróda = MnO_2
- Az elektrolit a pozitív elektróda belsejében van
- Alapszerkezet

áramkollektor
pozitív elektróda (MnO_2 elektrolittal keverve)
negatív elektróda (cink)
szeparátor

ÚJRATÖLTHETŐ ELEMEK (AKKUK)

NiMH (32-41. old.) 1,2V



A LEGJOBB MEGOLDÁS NAGY ÁRAMFELVÉTELŰ KÉSZÜLÉKEKHEZ ÚJRATÖLTHETŐ

- 1989-ben kifejlesztett technológia
- A feltekerített pozitív elektróda, szeparátor és negatív elektróda kisebb belső ellenállást eredményez

szeparátor
pozitív elektróda (NiOOH)
negatív elektróda (MH)

4 Panasonic kategória, speciálisan minden készüléktípushoz

4 ÚJRATÖLTHETŐ TERMÉKCSALÁD

Ready to Use

min. 2450mAh (AA)
min. 900mAh (AAA)

Optimális a profi felhasználók számára, akik gyakran használnak magas áramfogyasztású eszközöket.

Ready to Use

min. 1900mAh (AA)
min. 750mAh (AAA)

Azonnal használható, gyakori használatra, magas-közepes áramfelvételű, gyakori töltést igénylő készülékekhez.

Ready to Use

min. 1000mAh (AA)
és telefon
akkumulátorok

Azonnal használható, alkalmankénti használatra, gyakran vagy folyamatosan töltött készülékekhez - elsősorban vezeték nélküli telefonokhoz.

High Capacity

Átl. NiMH. 2700 (AA)
Átl. NiMH. 1000 (AAA)

Tökéletes választás nagyon nagy teljesítményigényű készülékekhez.

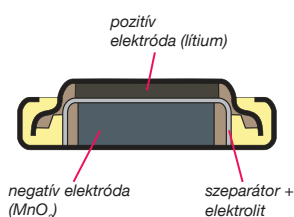
KÖRNYEZETBARÁT: akár 1000-nél is többször újratölthető



SPECIÁLIS ELEMÉK (SZÁRAZELEMÉK)

LÍTIUM GOMBELEM (44. old.) 3V

IDEÁLIS ELEM KISMÉRETŰ, ENERGIAGÉNYES KÉSZÜLÉKEKHEZ

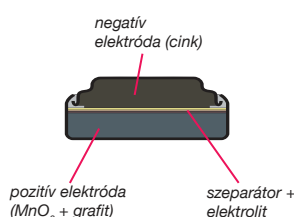


- Nagy energiasűrűség
- Hosszú eltarthatóság
- Nincs minőségromlás
- Alacsony önkisülés
- Pozitív elektróda = lítium
- Negatív elektróda = MnO_2
- Magas és alacsony áramfelvételű, impulzus üzemi eszközökhöz

lítiumalapú

MIKRO ALKÁLI ELEM (48. old.) 1,5V/12V

UNIVERZÁLIS GOMBELEM (Alacsonytól a magas áramfelvételű készülékekhez)

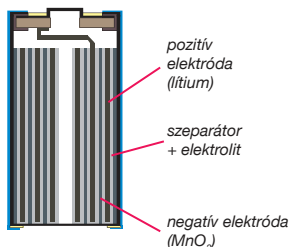


- A szabványos méretű alkáli elemével azonos konstrukció
- Stabil kisülés
- Kiváló szivárgásállóság
- Negatív elektróda = cink
- Pozitív elektróda = MnO_2

cinkalapú

LÍTIUM HENGERES ELEM (46. old.) 3V/6V

PRÉMIUM LÍTIUMELEM ENERGIAGÉNYES KÉSZÜLÉKEKHEZ



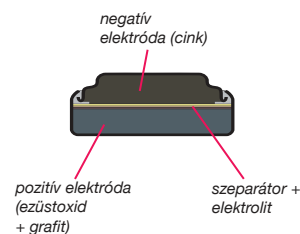
- 3-5-ször magasabb energiasűrűség, mint a szabványos méretű alkáli elemeknél
- Kiváló teljesítmény szélsőséges hőmérsékleten is (-40°C .. $+70^\circ\text{C}$)
- Pozitív elektróda = lítium
- Negatív elektróda = MnO_2

*az ábrán: CR-123

lítiumalapú

EZÜSTOXID (50. old.) 1,55V/6.2V

PRÉMIUM GOMBELEM (Alacsonytól a magas áramfelvételű készülékekhez)

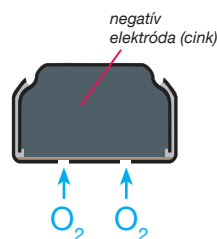


- Nagyobb energiasűrűség
- Stabil kisülés
- Kiváló szivárgásállóság
- Negatív elektróda = cink
- Pozitív elektróda = ezüstoxid
- Extra lúgos elektrolit

cinkalapú

CINK-LEVEGŐ (52. old.) 1,4V

HALLÓKÉSZÜLÉKEKHEZ IDEÁLIS



- A legnagyobb energiasűrűségű elektrokémiai rendszer
- Az oxigénnel alkotott kémiai reakció aktiválja az elemet
- Az aktív anyagokból csak 1 van az elemen belül
- Negatív elektróda = cink

cinkalapú





Az alkáli elemtechnológia csúcsa

A Panasonic alkáli cellák az elemek magasabb rendű osztályához tartoznak. Az intenzív kutatás és fejlesztés három egyedülálló technológiát eredményezett: Anti-Leak Protection (szivárgás elleni védelem) a készülékek károsodásának megelőzése érdekében, Triple Tough Coating (háromszoros ellenálló bevonat) az érintkezési ellenállás csökkentése érdekében a nagyobb megbízhatóságért, valamint az Extra Power formula, hogy hosszabb ideig működjenek a nagy energiát igénylő készülékek. Alkáli családjunk jobban ellenáll a behatásoknak és a rövidzárlatnak, és kiváló teljesítményt nyújt ágazatvezető biztonságosság mellett. Nagy áramot igénylő alkalmazások esetén a tartósság és megbízhatóság érdekében egyértelműen a Panasonic a legjobb választás.



Óvja meg értékes tárgyait

Egyedülálló gázsemlegesítő technológia

A Panasonic alkáli cellákban fejlett szivárgás elleni védelem található, ami megakadályozza a gázok felhalmozódását az elem túlmelegedése, vagy hosszabb ideig történő tárolása esetén. A kisebb nyomás azt jelenti, hogy kisebb valószínűséggel következnek be szerkezeti károsodás és repedés, így megóvják értékes készülékeit a károktól.



**ANTI-LEAK
PROTECTION** ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ha helyesen használják
(lásd a bliszter hátoldalán)

Tárolja biztonságosan az elemeket akár 10 évig ⁽²⁾

Bízhat benne, hogy a Panasonic alkáli elemek megőrzik nagy teljesítményüket még nagyon hosszú ideig történő tárolás esetén is. A kiváló minőségű anyagok megelőzik a lebomlást, míg a szivárgás elleni védelem minimálisra csökkenti a szivárgás esélyét, hogy hosszú ideig tartó stabilitást nyújtson a felhasználás előtt.

POWER PROTECTION **10 YEARS** ⁽²⁾
FOR UP TO IN STORAGE

⁽²⁾ Akár 10 évig tárolja az energiát használaton kívül. (LR03 - LR6 - LR14 - LR20).
Az APB esetén nem érvényes.

A PANASONIC ELEMOK TELJESÍTENEK LEGJOBBAN A FÜGGETLEN SZIVÁRGÁSVIZSGÁLATOKON

A vezető tanúsító laboratórium, az Intertek által végzett független vizsgálatok az elemek szivárgási ellenállására vonatkozóan azt mutatták, hogy a Panasonic alkáli elemek a leginkább ellenállóak a szivárgásokkal szemben magas hőmérsékleten és magas páratartalom mellett, ha az elem hosszú ideig használaton kívül van.

* Az Intertek vizsgálata meghatározott magas hőmérséklet és magas páratartalom mellett. A Panasonic az érvényes belső szabványok szerint értelmezte az eredményeket.

Minőség és teljesítmény jelölés az EVOLTA-n



Megjegyzés: A Pro Power elem szintén tanúsítva



Az Intertek vizsgálatával kapcsolatos bővebb információért látogasson el az Intertek weboldalára.



Az EVOLTA műszaki újításai



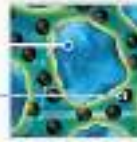
A szerkezeti anyagok evolúciója

Az exkluzív, nagy reakcióképességű összetevőknek (pl. titán) és a nagy tisztaságú mangán-dioxidnak köszönhetően az EVOLTA elem extra feszültséget képes adni a nagy áramfelvételű eszközöknek.

Hagyományos cella

Mangándioxid

Grafit



EVOLTA

Új, nagy tisztaságú mangán-dioxid

Titánadalék



A műszaki megoldások evolúciója

Az EVOLTA elemek feltöltési sűrűsége homogén, így az áram sokkal egyenletesebben képes folyni.

Emiatt ezek az elemek akkor is működnek, amikor a konkurensok már feladják.

Hagyományos cella

Kis sűrűség

Nagy sűrűség

Egyenetlen sűrűség



EVOLTA

Homogén sűrűség



A szerkezet evolúciója

A javított szerkezeti kialakítás miatt a tömítés és a tokozás kisebb lehet, így jóval több hely marad az aktív összetevőknek. Ez hosszabb működőképességet biztosít.

Az erős belső szerkezet és az ellenálló külső burkolat sokkal jobb ütésállóságot nyújt.

Hagyományos cella

Egyenletes vastagságú tokozás

Kisebb térfogat

Vastag tömítés



EVOLTA

Nagyobb belső térfogat

Ultravékony, változó vastagságú tokozás

Vékonytömítéses technológia



Mindezek a műszaki újítások az EVOLTA-t az egyik LEGHOSSZABB ÉLETTARTAMÚ ELEMME teszik

EVOLTA



Az **EVOLTA** koncepció a „evolution” (evolúció) és „voltage” (feszültség) szó kombinációja – ahogyan a technológiánk fejlődött, hogy az ágazat első számú szereplőjévé váljon.

Az **EVOLTA** nemcsak az első számú Panasonic elem; következetesen felülmúlja versenytársaink prémium termékeit az egységesen elfogadott teljesítmény vizsgálatokon.



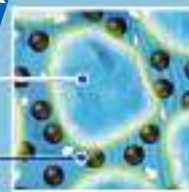
**A PANASONIC N°1
LEGTARTÓSABB
ALKÁLI ELEME (1)**

A technológiai evolúció 3 szintje

A szerkezeti anyagok evolúciója

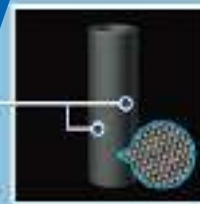
Új, nagy tisztaságú mangán-dioxid

Titánadalék



A műszaki megoldások evolúciója

Homogén sűrűség

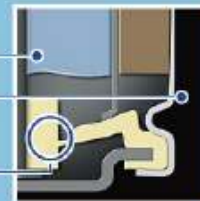


A szerkezet evolúciója

Nagyobb belső térfogat

Ultravékony, változó vastagságú tokozás

Vékonytömítéses technológia



LR03EGE
AAA

LR6EGE
AA

LR14EGE
C

LR20EGE
D

6LR61EGE
9V

POWER PROTECTION 10 YEARS (1)
FOR UP TO 10 IN STORAGE

(1) Akár 10 évig tárolja az energiát használaton kívül.



**ANTI-LEAK
PROTECTION (2)**

(2) Ha helyesen használják (lásd a bliszter hátoldalán)



A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő	Gyűjtő/ Raklap
LR03 / AAA	5410853044840	LR03EGE/2BP	2	12	5	164
	5410853044871	LR03EGE/4BP	4	12	5	164
	5410853044826	LR03EGE/6BP 4+2F	6	12	-	410
LR6 / AA	5410853044758	LR6EGE/2BP	2	12	5	114
	5410853044789	LR6EGE/4BP	4	12	5	114
	5410853044734	LR6EGE/6BP 4+2F	6	12	-	216
LR14 / C	5410853045137	LR14EGE/2BP	2	12	5	75
LR20 / D	5410853045120	LR20EGE/2BP	2	12	5	40
6LR61 / 9V	5410853045144	6LR61EGE/1BP	1	12	5	84



Kényelmes tárolás, 2 vagy 4 elem is kiemelhető. Könnyen kinyitható a perforált csík mentén.

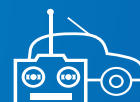
DUPLA BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Raklap
LR03 / AAA	5410853044796	LR03EGE/8BW 4+4F	8	12	360
	5410853059226	LR03EGE/8BW 5+3F	8	12	360
	5410853044802	LR03EGE/8BW 6+2F	8	12	360
LR6 / AA	5410853044727	LR6EGE/8BW	8	12	256
	5410853044703	LR6EGE/8BW 4+4F	8	12	256
	5410853059219	LR6EGE/8BW 5+3F	8	12	256
	5410853044710	LR6EGE/8BW 6+2F	8	12	256



Látványos csomagolás, a termék jól látható és promóciós üzenettel van ellátva.

AZ EVOLTA alkalmazásai:



* Az eszközök nem mindegyik fajtájához megfelelőek a fenti elemek. Kérjük, először ellenőrizze a csomagoláson.

Pro Power



A **PRO POWER** elem prémium energiát biztosít személyes használatú készülékeinek. Úgy fejlesztették, hogy megbízható és üzembiztos áramforrás legyen bárhol és bármikor.

Teljes termékválasztékával a **PRO POWER** elem ideális a nagy és közepes fogyasztású készülékekhez.

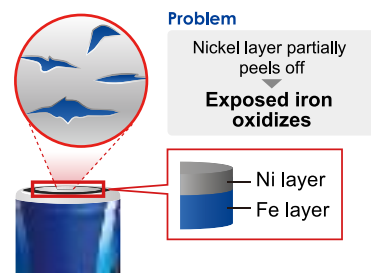


Nincs rossz érintkezés, nincs több aggodalom

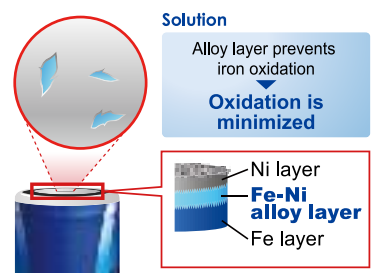
Háromszoros ellenálló bevonat az egyenletes energiaáramlás érdekében

A hagyományos elemekben megnövekedhet az érintkezési ellenállás a pólusoknál, ami a nikkelréteg leválásához és az elem meghibásodásához vezethet. A háromszoros ellenálló bevonat ezt egy vas-nikkel ötvözet bevonattal küszöböli ki a pozitív és negatív pólusoknál, amely javítja az adhéziót és csökkenti az érintkezési ellenállást. Mi következik ebből? Jobb energiaáramlás és hosszabb élettartam.

Hagyományos struktúra



Panasonic struktúra



TRIPLE TOUGH COATING

MEGNÖVELT HOSSZAN TARTÓ ENERGIA



LR03PPG
AAA



LR6PPG
AA



LR14PPG
C



LR20PPG
D



6LR61PPG
9V

POWER PROTECTION 10 YEARS⁽¹⁾
FOR UP TO 10 IN STORAGE

⁽¹⁾ Akár 10 évig tárolja az energiát használaton kívül.



ANTI-LEAK PROTECTION⁽²⁾

⁽²⁾ Ha helyesen használják (lásd a bliszter hátoldalán)

A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő	Gyűjtő/ Raklap
LR03 / AAA	5410853040125	LR03PPG/2BP	2	12	5	164
	5410853039006	LR03PPG/4BP	4	12	5	164
	5410853040156	LR03PPG/6BP 4+2F	6	12	-	410
LR6 / AA	5410853039891	LR6PPG/2BP	2	12	5	114
	5410853038948	LR6PPG/4BP	4	12	5	114
	5410853039921	LR6PPG/6BP 4+2F	6	12	-	304
LR14 / C	5410853038917	LR14PPG/2BP	2	12	5	75
LR20 / D	5410853038887	LR20PPG/2BP	2	12	5	40
6LR61 / 9V	5410853038979	6LR61PPG/1BP	1	12	5	84
	5410853041573	6LR61PPG/2BP	2	12	5	84
3LR12 / 4.5V	5410853039037	3LR12PPG/1BP	1	12	4	80



Kényelmes tárolás, 2 vagy 4 elem is kiemelhető. Könnyen kinyitható a perforált csík mentén.

DUPLA BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Raklap
LR03 / AAA	5410853040170	LR03PPG/8BW	8	12	360
	5410853059103	LR03PPG/8BW 5+3F	8	12	360
	5410853040194	LR03PPG/8BW 6+2F	8	12	360
	5410853048497	LR03PPG/10BW 6+4F	10	12	360
	5410853040231	LR03PPG/12BW	12	12	360
	5410853040255	LR03PPG/12BW 8+4F	12	12	360
	5410853058977	LR03PPG/16BW 10+6F	16	6	360
LR6 / AA	5410853039945	LR6PPG/8BW	8	12	256
	5410853059097	LR6PPG/8BW 5+3F	8	12	256
	5410853039969	LR6PPG/8BW 6+2F	8	12	256
	5410853048480	LR6PPG/10BW 6+4F	10	12	256
	5410853040002	LR6PPG/12BW	12	12	256
	5410853040026	LR6PPG/12BW 8+4F	12	12	256
	5410853058960	LR6PPG/16BW 10+6F	16	6	256
LR14 / C	5410853041504	LR14PPG/4BW	4	-	192
LR20 / D	5410853041481	LR20PPG/4BW	4	-	105



Látványos csomagolás, a termék jól látható és promóciós üzenettel van ellátva.

SPECIÁLIS
CSOMAGOLÁS

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Raklap
LR03 / AAA	5410853049487	LR03PPG/24PD	24	12	160
	5410853058434	LR03PPG/30BB	30	12	-
LR6 / AA	5410853049463	LR6PPG/24PD	24	12	96
	5410853058373	LR6PPG/30BB	30	12	-

Sokféle felhasználás: polcon, kosárban, pult alatt.



A PRO POWER alkalmazásai:



* Az eszközök nem mindegyik fajtájához megfelelőek a fenti elemek. Kérjük, először ellenőrizze a csomagoláson.

Everyday Power



A Panasonic **EVERYDAY POWER** elem ideális áramellátási megoldás a gyakran használt eszközökhöz. Úgy fejlesztették, hogy megbízható és üzembiztos áramforrás legyen.

Az **EVERYDAY POWER** elemeket kiváló ár-érték arány jellemzi.



HOSSZAN TARTÓ ENERGIA



LR03EPS
AAA



LR6EPS
AA



LR14EPS
C



LR20EPS
D



6LR61EPS
9V

POWER PROTECTION 10 YEARS⁽¹⁾
FOR UP TO **10** IN STORAGE

⁽¹⁾ Akár 10 évig tárolja az energiát használaton kívül.



**ANTI-LEAK
PROTECTION⁽²⁾**

⁽²⁾ Ha helyesen használják (lásd a bliszter hátoldalán)



A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő	Gyűjtő/ Raklap
LR03 / AAA	5410853024750	LR03EPS/2BP	2	12	5	164
	5410853048077	LR03EPS/4BP	4	12	5	164
LR6 / AA	5410853024705	LR6EPS/2BP	2	12	5	114
	5410853047964	LR6EPS/4BP	4	12	5	114
LR14 / C	5410853047827	LR14EPS/2BP	2	12	5	75
LR20 / D	5410853047810	LR20EPS/2BP	2	12	5	40
6LR61 / 9V	5410853047971	6LR61EPS/1BP	1	12	5	84



Kényelmes tárolás, 2 vagy 4 elem is kiemelhető. Könnyen kinyitható a perforált csík mentén.

DUPLA BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Raklap
LR03 / AAA	5410853048015	LR03EPS/8BW	8	12	360
	5410853048008	LR03EPS/8BW 6+2F	8	12	360
	5410853049340	LR03EPS/10BW 6+4F	10	12	360
	5410853051770	LR03EPS/12BW	12	12	360
	5410853048039	LR03EPS/16BW	16	6	360
LR6 / AA	5410853047889	LR6EPS/8BW	8	12	256
	5410853047872	LR6EPS/8BW 6+2F	8	12	256
	5410853049326	LR6EPS/10BW 6+4F	10	12	256
	5410853051763	LR6EPS/12BW	12	6	256
	5410853047902	LR6EPS/16BW	16	6	256



Látványos csomagolás, a termék jól látható és promóciós üzenettel van ellátva.

AZ EVERYDAY POWER alkalmazásai:



* Az eszközök nem mindegyik fajtájához megfelelőek a fenti elemek. Kérjük, először ellenőrizze a csomagoláson.

Alkaline Power



A Panasonic **ALKALINE POWER** elemek értéket nyújtanak a pénzért, megoldást jelentenek a mindennap használt, nagy energiaigényű készülékekhez. Úgy fejlesztették, hogy megbízható és üzembiztos áramforrás legyen. Kiváló ár-érték arány jellemzi.



ÉRTÉKET A PÉNZÉÉRT



LR03APB
AAA



LR6APB
AA



LR14APB
C



LR20APB
D



6LR61APB
9V

POWER PROTECTION **7 YEARS**⁽¹⁾
FOR UP TO IN STORAGE

⁽¹⁾ Akár 7 évig tárolja az energiát használaton kívül.



ANTI-LEAK⁽²⁾
PROTECTION

⁽²⁾ Ha helyesen használják (lásd a bliszter hátoldalán)

A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő	Gyűjtő/ Raklap
LR03 / AAA	5410853042907	LR03APB/2BP	2	12	5	164
	5410853039334	LR03APB/4BP	4	12	5	164
LR6 / AA	5410853042259	LR6APB/2BP	2	12	5	114
	5410853039273	LR6APB/4BP	4	12	5	114
LR14 / C	5410853039242	LR14APB/2BP	2	12	5	75
LR20 / D	5410853039211	LR20APB/2BP	2	12	5	40
6LR61 / 9V	5410853039303	6LR61APB/1BP	1	12	5	84



Kényelmes tárolás, 2 vagy 4 elem is kiemelhető. Könnyen kinyitható a perforált csík mentén.

DUPLA BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Raklap
LR03 / AAA	5410853042174	LR03APB/10BW	10	12	360
	5410853043157	LR03APB/20BW	20	6	360
LR6 / AA	5410853042167	LR6APB/10BW	10	12	256
	5410853043133	LR6PPG/20BW	20	6	360



Látványos csomagolás, a termék jól látható.

ZSUGORFÓLIÁS

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő	Gyűjtő/ Raklap
LR03 / AAA	5410853041290	LR03APB/8P	8	6	5	208
LR6 / AA	5410853041238	LR6APB/8P	8	6	5	144
LR14 / C	5410853041320	LR14APB/4P	4	6	5	88
LR20 / D	5410853041351	LR20APB/4P	4	6	5	48



Kompakt csomagolás. Értékarányos csomagolási forma.

AZ ALKALINE POWER alkalmazásai:

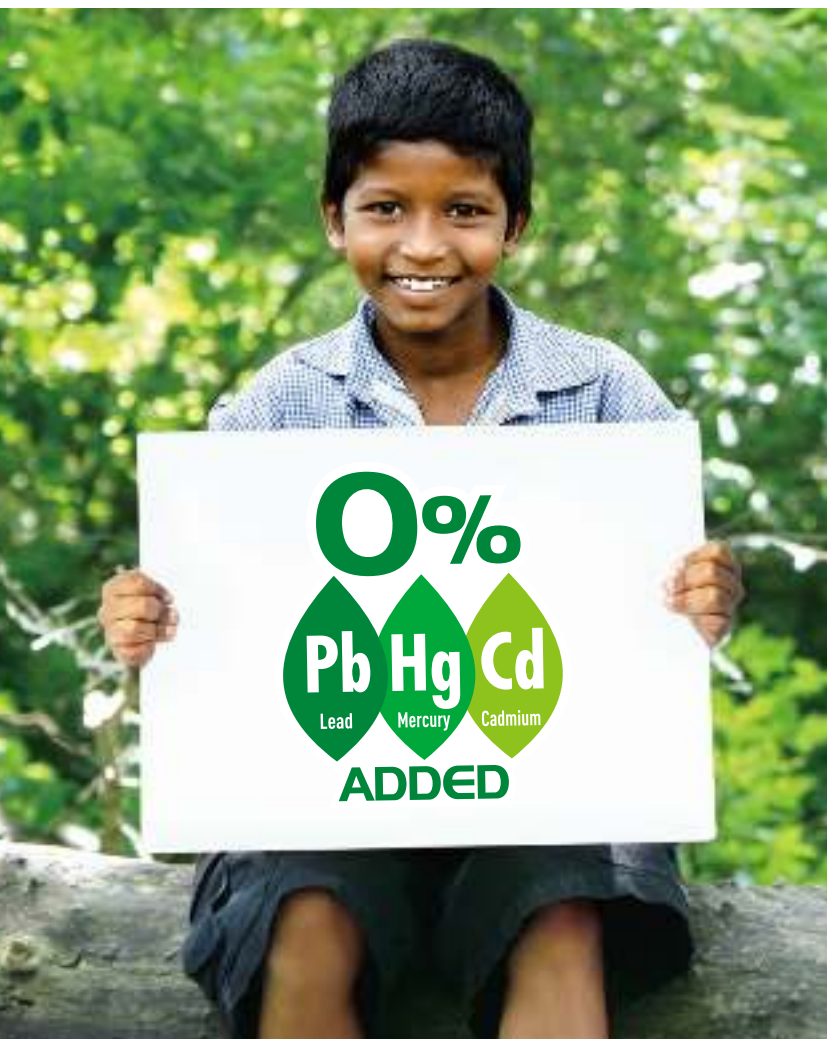


* Az eszközök nem mindegyik fajtájához megfelelőek a fenti elemek. Kérjük, először ellenőrizze a csomagoláson.

Cink-szén elem

Red Zinc

A Panasonic **cink-szén** elemek a kisméretű készülékek gazdaságos áramforrásai.



Szivárgásvédelem:

- Speciális kialakítású tömítés, mely megakadályozza a szivárgást a szénrúdnál és a cinktokokozásnál.
- A belső cső a cinktokokozás kifutása miatti szivárgást gátolja meg.
- Az erős, fémes külső tokozás a külső nyomás okozta sérülésektől véd.

CSAK ALACSONY ÁRAMFELVÉTELŰ KÉSZÜLÉKEKHEZ !



R03RZ
AAA



R6RZ
AA



R14RZ
C



R20RZ
D



6F22RZ
9V



3R12RZ
4.5V



A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő	Gyűjtő/ Raklap
R03 / AAA	5410853032861	R03RZ/4BP	4	12	5	164
R6 / AA	5410853032830	R6RZ/4BP	4	12	5	114
R14 / C	5410853032809	R14RZ/2BP	2	12	5	75
R20 / D	5410853032779	R20RZ/2BP	2	12	5	42
6F22 / 9V	5410853032892	6F22RZ/1BP	1	12	5	84
3R12 / 4.5V	5410853033134	3R12RZ/1BP	1	12	4	80

Kényelmes tárolás, 2 vagy 4 elem is kiemelhető. Könnyen kinyitható a perforált csík mentén.



ZSUGORFÓLIÁS

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő	Gyűjtő/ Raklap
R03 / AAA	5410853034889	R03RZ/4P	4	12	5	208
R6 / AA	5410853034872	R6RZ/4P	4	12	5	114

Kompakt csomagolás. Értékarányos csomagolási forma.



A Panasonic cink-szén elemek a kifogyasztású készülékek gazdaságos áramforrásai.

A TERMÉK JELLEMZŐI

- Egyszerű és megbízható technológia
- Kiváló ár-érték arány
- Gazdaságos költség/óra mutató a kifogyasztású készülékeknél
- Teljes és átfogó termékválaszték
- Hozzáadott higany és ólom nélkül ⁽¹⁾



(1) Csak az R03RZ, R6RZ, R14RZ & R20RZ elemekre érvényes.

NiMH akku Ready to Use

Miért válasszunk tölthető akkumulátorokat az alkáli elemek helyett?

A piacon számos elem és akkumulátor van jelen. Emiatt sokan zavarba jönnek, hogy melyiket válasszák. Nemcsak az a fontos, hogy az elem eldobható vagy az akkumulátor újratölthető, hanem az is, hogy melyik típus hol teljesít a legjobban. Az alkáli elemeknek és a NiMH akkuknak is megvannak az előnyeik és a hátrányaik.



Teljesítmény

Az alkáli elemek és a tölthető akkuk teljesítménye nem nagyon tér el, de a NiMH akkuk kisülési sebessége nagyobb. Ez elsősorban magas **áramfelvételű** készülékekhez teszi ideálissá őket.



Élettartam

Az alkáli elemek egy évnél is tovább bírhatják, attól függően, hogy milyen készüléket táplálnak. A Panasonic NiMH akkukat több évig is lehet használni, mert **akár 1000-szer újratölthetők⁽¹⁾**.



Teljesítményfelvétel

Az alkáli elemeknek folyamatosan csökken a töltöttsége. Használat közben tehát a feszültség és az áramerősség is folyamatosan csökken, amíg az elem le nem merül. A NiMH akkuk feszültsége és áramerőssége állandó marad. A teljesítmény csak akkor csökken le, ha az akku töltöttsége már csaknem nulla. **Emiatt a készüléknek adott betáplálás is állandóbb lehet.**



**A Panasonic újratölthető
akkuk használatra készek
azonnal a megvásárlás után**

(a Panasonic High Capacity esetén nem érvényes)

**A PANASONIC HASZNÁLATRA KÉSZ
TÖLTHETŐ AKKUMULÁTORA A LEGJOBB
VÁLASZTÁS A NAGY ÁRAMFELVÉTELŰ,
GYAKRAN HASZNÁLT ESZKÖZÖKHÖZ.**

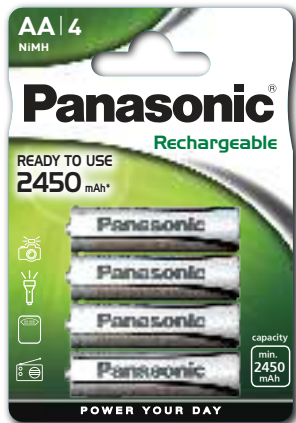
EU irányelv

A 2012. július utáni forgalmazott akkuknak meg kell felelniük az EU akkumulátorokra vonatkozó 2006/66 irányelv aktuálisan érvényes módosításának. Ez azt jelenti, hogy a minimális kapacitást világosan fel kell tüntetni minden eladott akkumulátoron. Minden Panasonic akkumulátor megfelel ennek az új előírásnak, mivel őszinte és szabálykövető akkumulátor-beszállítók vagyunk.



⁽¹⁾ Vizsgálati körülmények – belső Panasonic teszt IEC - AA 1900 mAh, azonnal használható

Panasonic Ready to Use akkumulátorok



**PROFESSZIONÁLIS
használatra**



**GYAKORI
használatra**



**ALKALMI
használatra**



**DECT
telefonokhoz**

**TÖLTÉSÉT
MEGTARTJA
1 ÉV UTÁN IS⁽¹⁾**

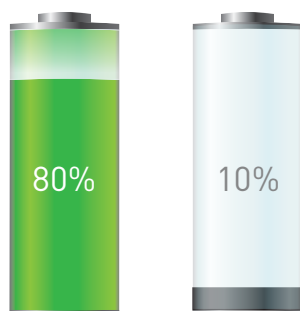
Minden Panasonic akkumulátor előre feltöltve kerül az üzletekbe, és akár 365 napig megőrzi feltöltését.⁽²⁾
A vásárlói felmérések azt mutatják, hogy a standard akkumulátorok több bosszúságot okoznak⁽³⁾

- Az akkumulátor tárolás során lemerül
- Az akkumulátorokat fel kell tölteni használat előtt

**NAGYSZERŰ LEHETŐSÉG AZ ÚJ READY
TO USE AKKUMULÁTOR VÁLASZTÉK**

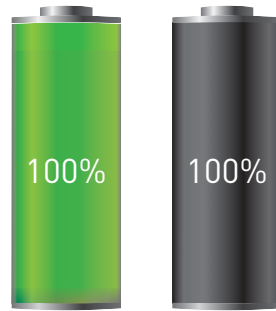
Vásárláskor⁽¹⁾

Használatra kész



PANASONIC Szokásos
akkumulátorok akkumulátorok

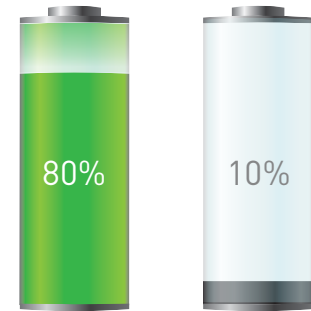
Töltés után



PANASONIC Szokásos
akkumulátorok akkumulátorok

365 nap tárolás után⁽²⁾

Még mindig
használatra készen



PANASONIC Szokásos
akkumulátorok akkumulátorok

Minden Panasonic akkumulátor előre feltöltve kerül az üzletekbe, és akár 365 napig megőrzi feltöltését.

(1) Vizsgálati körülmények – belső Panasonic teszt IEC - AA 1900 mAh, azonnal használható

(2) Max. 80% újbóli feltöltés után. Háztartási tárolási körülmények mellett. Kivéve a D és C típus

(3) Insites kutatás az Egyesült Királyságban, Franciaországban, Lengyelországban és Németországban - 2010

Ready to Use

Min. 2450_{mAh} (AA) - 900_{mAh} (AAA)



PROFESSZIONÁLIS HASZNÁLATRA



HHR-3XXE
AA



HHR-4XXE
AAA

Alkalmazásai:



Nagyobb teljesítmény

	Min. kapacitás, mAh	Ciklusszám	Önkisülés 1 év után
AA	2 450 mAh	Akár 500 töltés	80%
AAA	900 mAh	Akár 500 töltés	80%



A csomagolás jellemzői:

BLISZTER	Termék	EAN kód	Akku/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő
	HHR-3XXE/2BC	(P-6/2BC2450)	2	12	5
	HHR-3XXE/4BC	(P-6/4BC2450)	4	12	5
	HHR-4XXE/2BC	(P-03/2BC900)	2	12	5
	HHR-4XXE/4BC	(P-03/4BC900)	4	12	5

A TERMÉK JELLEMZŐI

- Használatra kész: megvásárlás után azonnal lehet használni
- Töltését megtartja: 1 év tárolás után eredeti kapacitása 80%-át megtartja újratöltés nélkül⁽¹⁾
- Nagy kapacitás: akár 7-szer tartósabb, mint az alkáli elemek⁽²⁾
- Ötvözi az „azonnal használható” képességet a „nagy kapacitással”, köszönhetően a világ No 1 akkumulátor gyártója technológiájának
- Kifejezetten azoknak a fogyasztók tervezték, akik előnyben részesítik a teljesítményt
- Ideális megoldás a gyakran használt, nagy fogyasztású készülékek esetében

AKÁR
7X⁽²⁾
TARTÓSABB
AZ ALKÁLI
ELEMNÉL

(1) Háztartási tárolási körülmények mellett. Kivéve a D és C típus.

(2) a Panasonic Alkaline Power elemmel összehasonlítva, digitális kamerában IEC üzemmódban használva. Készüléktől és használatától függően.

Ready to Use

Min. 1900_{mAh} (AA) - 750_{mAh} (AAA)



GYAKORI HASZNÁLATRA



HHR-3MVE
AA



HHR-4MVE
AAA

Alkalmazásai:





Nagyobb kényelmet biztosít

	Min. kapacitás, mAh	Ciklusszám	Önkisülés 1 év után
AA	1 900 mAh	Akár 1 000 töltés	80%
AAA	750 mAh	Akár 1 600 töltés	80%



A csomagolás jellemzői:

BLISZTER	Termék		EAN kód	Akku/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő
	Termék	EAN kód				
	HHR-1SRE/2B ⁽²⁾	(P-20/2BC2800)	5410853034520	2	6	5
	HHR-2SRE/2B ⁽²⁾	(P-14/2BC2800)	5410853034537	2	12	5
	HHR-3MVE/2BC	(P-6/2BC1900)	5410853045243	2	12	5
	HHR-3MVE/4BC	(P-6/4BC1900)	5410853045250	4	12	5
	HHR-4MVE/2BC	(P-03/2BC750)	5410853045267	2	12	5
	HHR-4MVE/4BC	(P-03/4BC750)	5410853045274	4	12	5



A TERMÉK JELLEMZŐI

- Használatra kész: megvásárlás után azonnal lehet használni
- Töltését megtartja: 1 év tárolás után eredeti kapacitása 80%-át megtartja újratöltés nélkül⁽²⁾
- Ötvözi az eldobható elem biztosította kényelmet azzal az előnnyel, amit az akkumulátorok teljesítménye és költsége nyújt
- Ideális az akkumulátort gyakran használóknak

**MEGTARTJA
TÖLTÉSÉT
1 ÉV
UTÁN IS⁽¹⁾**

(1) Max. 80% újbóli feltöltés után. Háztartási tárolási körülmények mellett. (2) Háztartási tárolási körülmények mellett. Kivéve a D és C típus.

Ready to Use

Min. 1000_{mAh} (AA) és telefon akkumulátorok



ALKALMI HASZNÁLATRA



HHR-3LVE
AA

Alkalmazásai:



Gazdaságosabb

Ready to Use 1000

	Min. kapacitás, mAh	Ciklusszám	Önkisülés 1 év után
AA	1.000 mAh	Akár 2 100 töltés	80%

DECT telefonakkuk

	Min. kapacitás, mAh	Ciklusszám	Önkisülés 1 év után
AA	1.000 mAh	Akár 2 100 töltés	80%
AAA	750 mAh	Akár 1 600 töltés	80%



A csomagolás jellemzői:

BLISZTER	Termék		EAN kód	Akku/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő
	HHR-3LVE/2BC	(P-6/2BC1000 DECT)				
	HHR-3LVE/4BC	(P-6/4BC1000)	5410853045304	4	12	5
	HHR-4MVE/2BD	(P-03/2BC750 DECT)	5410853045359	2	12	5
	HHR-4MVE/3BD	(P-03/3BC750 DECT)	5410853045366	3	12	5

READY TO USE 1000 AKKUK JELLEMZŐI

- Használatra kész: megvásárlás után azonnal lehet használni
- Töltését megtartja: 1 év tárolás után eredeti kapacitása 80%-át megtartja újratöltés nélkül⁽¹⁾
- Ideális az akkumulátort alkalmanként használóknak
- Hosszú ciklus élettartam: akár 2100 ciklus

READY TO USE 750 AKKUK JELLEMZŐI

- A vezeték nélküli kommunikációs készülékek ideális áramellátását biztosítja
- A bliszterben lévő akkuk számát a legelterjedtebb készülékekhez (DECT telefonokhoz és adó-vevőkhöz) igazították

(1) Háztartási tárolási körülmények mellett. Kivéve a D és C típus.

A High Capacity akkumulátor ideális a nagy energiaigényű készülékekhez

Átl. NiMH 2700 – NiMH 1000



IDEÁLIS A NAGY
ENERGIAIGÉNYŰ
KÉSZÜLÉKEKHEZ



BK-3HGAE
AA



BK-4HGAE
AAA

Alkalmazásai:





Nagyobb kényelmet biztosít

	Min. kapacitás, mAh	Ciklusszám
AA	2.500 mAh	Akár 300 töltés
AAA	930 mAh	Akár 300 töltés



A csomagolás jellemzői:

BLISZTER	A csomagolás jellemzői					
	Termék		EAN kód	Akku/ Bliszter	Bliszter/ Doboz	Doboz/ Gyűjtő
	BK-3HGAE/2BE	AA	5410853052791	2	12	5
	BK-3HGAE/4BE	AA	5410853052807	4	12	5
	BK-4HGAE/2BE	AAA	5410853052821	2	12	5
	BK-4HGAE/4BE	AAA	5410853058687	4	12	5
	BK-3HGAE/BF1	AA	5410853052777	1	500	-
	BK-4HGAE/BF1	AAA	5410853052814	1	500	-

A TERMÉK JELLEMZŐI

- Nagy kapacitásának köszönhetően alkalmas a nagy energiaigényű készülékekhez
- Kitűnő ár-érték arány



*1Panasonic saját IEC61951-2(7.3.2) teszt (a felhasználás körülményeitől függ)

NAGY KAPACITÁS

TÖLTŐK

5 ÉV
JÓTÁLLÁSPROFESSZIONÁLIS
HASZNÁLATRA

Intelligens gyorsöltő – BQ CC55

- Gyorsöltés
- Cellánkénti töltésfelügyelet/vezérlés (Intelligens töltés¹)
- Világszerte használható (100–240 V)
- Ház színe: fehér

Jellemzők	Műszaki leírás
Bemenet	AC100-240V 50-60Hz
Bemenet kialakítása	Fix dugó
Töltésszabályozás	Intelligens töltés ¹ / -ΔV / Időzített leállítás
Kijelző	4x LED; Töltés: BE, Teljesen feltöltött: KI
Tölthető akkumulátor	AA x 1, 2, 3, 4 / AAA x 1, 2, 3, 4 cella
Töltési idő ²	AA: Kb. 1,5 óra / 3 óra [2,000 mAh] AAA: Kb. 1,5 óra / 3 óra [800 mAh]
Töltő mérete (Szé x Ho x Ma)	68 x 121 x 65,5 mm (EU) / 68 x 121 x 62 mm (UK)
Töltő tömege	EU: 124 g - UK: 132 g

¹A töltő „intelligens töltés” funkcióval rendelkezik, amely automatikusan ellenőrzi az akkumulátor feszültségét és hőmérsékletét. Ezzel pénzt és energiát lehet megtakarítani, mivel csökken a töltési idő.

GYAKORI
HASZNÁLATRA

Gyorsöltő – BQ CC17

- Tölthető: 4 db AA / AAA
- Világszerte használható (100–240 V)
- Cellánkénti töltésfelügyelet/-ΔU vezérlés
- Ház színe: fehér

Jellemzők	Műszaki leírás
Bemenet	AC 100-240 V 50-60 Hz
Bemenet kialakítása	Fix dugó
Töltésszabályozás	-ΔV /időzített leállítás
Kijelző	4x LED; Töltés: BE, Teljesen feltöltött: KI
Tölthető akkumulátor	AA x 1, 2, 3, 4 / AAA x 1, 2, 3, 4 cella
Töltési idő ²	AA: Kb. 7h [2,000 mAh]; AAA: Kb. 6h [800 mAh]
Töltő mérete (Szé x Ho x Ma)	65 x 105 x 70 mm
Töltő tömege	107,4 g

ALKALMI
HASZNÁLATRA

Timeres töltő – BQ CC51

- Tölthető: 2 vagy 4 db AA / AAA
- Világszerte használható (100–240 V)
- Timer vezérlésű
- Ház színe: fehér

Jellemzők	Műszaki leírás
Bemenet	AC 100-240 V 50-60 Hz
Bemenet kialakítása	Fix dugó
Töltésszabályozás	Időzített leállítás: max. 13 óra
Kijelző	2x LED; Töltés: BE, Teljesen feltöltött: KI
Tölthető akkumulátor	AA x 2, 4 / AAA x 2, 4 cella
Töltési idő ²	AA: Kb. 10 óra; AAA: Kb. 10 óra
Töltő mérete (Szé x Ho x Ma)	66 x 108 x 65,5 mm (EU) / 66 x 108 x 62 mm (UK)
Töltő tömege	EU: 100 g - UK: 108 g

(2) 4x AA/AAA akkumulátor.

A TERMÉK JELLEMZŐI

- A felhasználók igénye szerinti termékfejlesztés
- Világos időjelzések és tulajdonságok
- Ingyenes 5 év garancia, a nagyobb biztonságérzethez
- Minden töltő ólommentes forrasztással készül, ezért kevésbé káros a környezetre
- A világon mindenhol használható
- Biztonság: nemtölthető elemek felismerése
- LED töltéskijelzés az időzítőhöz
- Minden NiMH akkumulátorhoz

Kompakt töltő – BQ CC50

- Tölthető: 2 db AA / AAA
- Világszerte használható (100–240 V)
- Timer: max. 13 óra
- Ház színe: fehér

Jellemzők	Műszaki leírás
Bemenet	AC 100-240 V 50-60 Hz
Bemenet kialakítása	Fix dugó
Töltésszabályozás	Időzített leállítás: max. 13 óra egyedi
Kijelző	2x LED; Töltés: BE, Teljesen feltöltött: KI
Tölthető akkumulátor	AA x 1, 2 / AAA x 1, 2 cella
Töltési idő ³	AA: Kb. 10 óra; AAA: Kb. 10 óra
Töltő mérete (Szé x Ho x Ma)	50 x 121 x 66.2 mm (EU) / 50 x 121 x 61.2 mm (UK)
Töltő tömege	EU: 86 g - UK: 96 g



ALKALMI
HASZNÁLATRA

Univerzális töltő – BQ CC15

- Tölthető, 1-4 db AA / AAA / C / D
- Tölthető: 1-2 db 9V
- Világszerte használható (100–240 V)
- Feltöltés után automatikus kikapcsolás (ΔV)
- Ház színe: fehér

Jellemzők	Műszaki leírás
Bemenet	AC 100-240 V 50-60 Hz
Bemenet kialakítása	AC kábel
Töltésszabályozás	Időzített leállítás: max. 13 óra egyedi
Kijelző	2x LED; Töltés: BE, Teljesen feltöltött: KI
Tölthető akkumulátor	AA x 1-4 / AAA x 1-4 / C x 1-4 / D x 1-4 / 9V x 1-2 db
Töltési idő ²	AA: Kb. 10 óra; AAA: Kb. 10 óra
Töltő mérete (Szé x Ho x Ma)	110 x 200 x 55 mm
Töltő tömege	EU: 489 g - UK: 499 g



TÖBBFÉLE
ELEMTÍPUSHOZ

A csomagolás jellemzői:

Termék	Csomag	Akkumulátor	EAN kód	Töltő mérete (mm) (Sz x Ma x Mé)	Bliszter mérete (mm) (Sz x Ma x Mé)	Bliszter/ Doboz
BQ-CC55	K-KJ55MGD40E	4x P6 1900	5410853057789	68 x 121 x 65.5	105 x 200 x 72	8
BQ-CC55	K-KJ55MGD40U	4x P6 1900	5410853057802	68 x 121 x 62	105 x 200 x 72	8
BQ-CC17	K-KJ17MGD40E	4x P6 1900	5410853057796	65 x 105 x 70	105 x 200 x 72	8
BQ-CC51	K-KJ51MGD42E	4x P6 1900 / 2x P03 750	5410853056973	66 x 108 x 65.5	105 x 200 x 72	8
BQ-CC51	K-KJ51MGD40U	4x P6 1900	5410853057819	66 x 108 x 62	105 x 200 x 72	8
BQ-CC50	K-KJ50LGA20E	2x P6 1900	5410853056966	50 x 121 x 66.5	105 x 200 x 72	8
BQ-CC15	BQ-CC15E	-	5025232672141	110 x 200 x 55	167 x 342 x 67	8

{3} 2x AA/AAA akkumulátor.

LÍTIUM GOMBELEM



A PANASONIC EGYEDI, SPECIÁLIS
tömítési technológiája lassú önkisülést és magas elemteljesítményt biztosít, különösen raktározást követően.

HOSSZÚ IDEJŰ KISŰLÉS
A lítiumelemek reagens anyagai stabilabbak, mint az egyéb vizes alapú elemek anyagai. A hosszabb élettartam biztosítása érdekében a Panasonic minden körülményre hosszú távú tesztelésnek veti alá lítiumelemeit.



ÜZEMBIZTOS ÁRAMFORRÁS



CR1025



CR1216



CR1220



CR1616



CR1620



CR1632



CR2012



CR2016



CR2025



CR2032



CR2354



CR2430



CR2450

A csomagolás jellemzői:

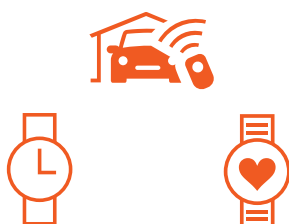
BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Belső karton	Belső karton/ Külső karton
CR1025	5410853010227	CR-1025EL/1B	1	12	10
CR1216	5410853010210	CR-1216EL/1B	1	12	10
CR1220	5019068085091	CR-1220EL/1B	1	12	10
CR1616	5019068085107	CR-1616EL/1B	1	12	10
CR1620	5025232068258	CR-1620EL/1B	1	12	10
CR1632	5410853038320	CR-1632EL/1B	1	12	10
CR2012	5410853038450	CR-2012EL/1B	1	12	10
CR2016	5019068085114	CR-2016EL/1B	1	12	10
	5025232060665	CR-2016EL/2B	2	12	10
	5410853059028	CR-2016EL/4B	4	12	10
	5410853043812	CR-2016EL/6BP	6	20	5
CR2025	5019068085121	CR-2025EL/1B	1	12	10
	5025232060672	CR-2025EL/2B	2	12	10
	5410853059035	CR-2025EL/4B	4	12	10
	5410853043829	CR-2025EL/6BP	6	20	5
CR2032	5019068085138	CR-2032EL/1B	1	12	10
	5025232060689	CR-2032EL/2B	2	12	10
	5410853058663	CR-2032EL/4B	4	12	10
	5410853043836	CR-2032EL/6BP	6	20	5
CR2354	5410853038481	CR-2354EL/1B	1	12	10
CR2430	5410853012313	CR-2430EL/1B	1	12	10
CR2450	5410853014355	CR-2450EL/1B	1	12	10



Új helytakarékos bliszterméret, de maximális információmennyiséggel ellátva.
Egyedi perforáció mind a 6 elemhez.

ALKALMAZÁSAI:



A TERMÉK JELLEMZŐI

- Hosszú ideig, akár 10 évig is eltartható
- Megbízható még szélsőséges környezeti hőmérsékleten is (-30°C és 60°C között)
- Átfogó keresztreferencia táblázat a bliszteren
- Hozzáadott higany nélkül



A Panasonic lítium gombalemei 0% hozzáadott higanyt tartalmaznak.

LÍTIUM HENGERES ELEM

KÖNNYŰ KÉSZÜLÉKEK
ÁRAMFORRÁSA



CR2



CR123



2CR5



CRP2



Az ábrán:
CR-123 elem

GARANTÁLT BIZTONSÁG

4 beépített biztonsági funkciójukkal a Panasonic hengeres lítiumelemei robbanásbiztosak, túlterhelés esetén pedig megszakítják a betáplálást.

KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNY SZÉLSŐSÉGES HŐMÉRSÉKLETEKEN IS

Az egyedi lítium-mangándioxid összetételnek köszönhetően ez az elem gond nélkül képes működni szélsőséges hőmérsékleteken (-40°C-tól +70°C-ig) is.

A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Belső karton	Belső karton/ Külső karton
CR2	5025232016082	CR-2L/1BP	1	10	10
	5410853013464	CR-2L/2BP	2	10	10
CR123	5410853017097	CR-123AL/1BP	1	10	10
	5410853017110	CR-123AL/2BP	2	10	10
2CR5	5410853017158	2CR-5L/1BP	1	10	10
CRP2	5410853017134	CR-P2L/1BP	1	10	10

Könnyen kinyitható a perforált csík mentén.



ALKALMAZÁSAI:



A TERMÉK JELLEMZŐI

- Kis belső ellenállás, ami gyors vaku feltöltést és exponálást biztosít
- Hosszú ideig eltartható, akár 10 évig is
- Megbízható még szélsőséges környezeti hőmérsékleten is (-40°C és +70°C között)

MIKRO ALKÁLI ELEM



**KIS
KÉSZÜLÉKEK
ÜZEMBIZTOS ÁRAMFORRÁSA**



LR44



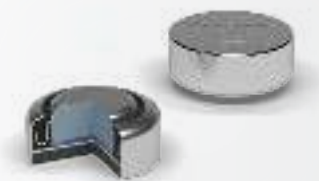
LR1130



LRV08



LR1

**STABIL KISÜLÉSI TELJESÍTMÉNY**

A Panasonic innovatív technológiáival készülő Micro Alkaline termékeket optimális, stabil áramleadásra terveztük, és kiválóan teljesítenek nagy áramfelvételű készülékekben is.

OPTIMÁLIS SZIVÁRGÁSÁLLÓSÁG

Kitűnő tömítési technológiánk optimális szivárgásállóságot ad a Panasonic Micro Alkaline elemeknek.

A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Belső karton	Belső karton/ Külső karton
LR44	5019068083035	LR-44EL/1B	1	12	10
	5410853018469	LR-44EL/2B	2	12	10
	5410853049135	LR-44L/6BP	6	20	-
LR1130	5019068083011	LR-1130EL/1B	1	12	10
LRV08	5410853057345	LRV08L/1BE	1	10	10
	5410853057376	LRV08L/2BE	2	10	10
LR1	5019068592551	LR1L/1BE	1	10	10



ALKALMAZÁSAI:



A TERMÉK JELLEMZŐI

- Kitűnő ár-érték arány
- Átfogó keresztreferencia táblázat a bliszteren
- Hozzáadott higany nélkül



A Panasonic mikro alkáli elemek 0% hozzáadott higanyt tartalmaznak

EZÜST-OXID ELEM



**NAGY
TELJESÍTMÉNYIGÉNYŰ
KIS KÉSZÜLÉKEKHEZ**



SR521



SR616



SR621



SR626



SR721



SR920



SR927



SR936



SR1130



SR41



SR44



4SR44

**NAGY ENERGIASŰRŰSÉG**

A Panasonic anyagok, pl. antioxidánsok és nagy teljesítményű szeparátorok terén gyűjtött tapasztalatával nagy energiasűrűség és jobb raktározhatósági tulajdonságok érhetők el.

ÁLLANDÓ KIMENETI FESZÜLTSG

A gombelem egyik aktív összetevője az ezüst, mely garantálja a stabil kisülési teljesítményt.

A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Belső karton	Belső karton/ Külső karton
SR521	5410853035466	SR-521EL/1B	1	12	10
SR616	5410853035473	SR-616EL/1B	1	12	10
SR621	5410853035480	SR-621EL/1B	1	12	10
SR626	5410853035497	SR-626EL/1B	1	12	10
SR721	5410853035503	SR-721EL/1B	1	12	10
SR920	5410853035527	SR-920EL/1B	1	12	10
SR927	5410853035534	SR-927EL/1B	1	12	10
SR936	5410853035541	SR-936EL/1B	1	12	10
SR1130	5410853035428	SR-1130EL/1B	1	12	10
SR41	5410853035435	SR-41EL/1B	1	12	10
SR44	5410853013976	SR-44EL/1B	1	12	10
4SR44	5410853013990	4SR44L/1BP	1	10	10



Új helytakarékos bliszterméret, de maximális információmennyiséggel ellátva.

ALKALMAZÁSAI:**A TERMÉK JELLEMZŐI**

- Nagy teljesítményű elemek különböző típusú órákhoz és más kisméretű elektronikus készülékekhez.
- Átfogó keresztreferencia táblázat a bliszteren
- Hozzáadott higany nélkül



A Panasonic ezüst-oxid elemek 0% hozzáadott higanyt tartalmaznak

CINK-LEVEGŐ ELEM



HALLÓKÉSZÜLÉK ELEMÉK



PR10



PR13



PR312



PR675

**EGYEDI ÖSSZETÉTEL**

A cink-levegő elemek egyedülállóak a Panasonic termékínálatán belül, ugyanis csak az egyik aktív anyag van az elem belsejében. A fül letépésével oxigén jut be az elembe, és aktiválja azt.

MAXIMÁLIS ENERGIASÚRÚSÉG

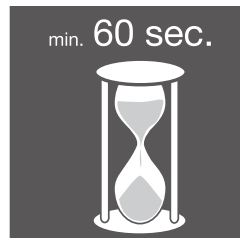
Az összes elektrokémiai rendszer közül a legnagyobb energiasűrűségüknek, valamint kis méretüknek köszönhetően ezek az elemek kiválóan használhatóak kicsi, de energiaigényes, folyamatos betáplálást igénylő készülékekhez.

A csomagolás jellemzői:

BLISZTER

Termék	EAN kód	Rendelési szám	Elem/ Bliszter	Bliszter/ Belső karton	Belső karton/ Külső karton
PR10 (PR230/PR536)	5410853057024	PR-10L/6LB	6	10	5
PR13 (PR48)	5410853057017	PR-13/6LB	6	10	5
PR312 (PR41)	5410853057031	PR-312/6LB	6	10	5
PR675 (PR44)	5410853057048	PR-675/6LB	6	10	5

Kompakt bliszter méret. Könnyen elrakható; befér a pénztárcába vagy az irattárcába.



ALKALMAZÁSAI:



A TERMÉK JELLEMZŐI

- Ideális az új generációs digitális hallókészülékekhez
- Kényelmes, könnyű és állandó teljesítményt biztosít a hallásjavító készülékeknek
- Megbízható teljesítmény különböző hőmérsékleti körülmények között is
- Hozzáadott higany nélkül



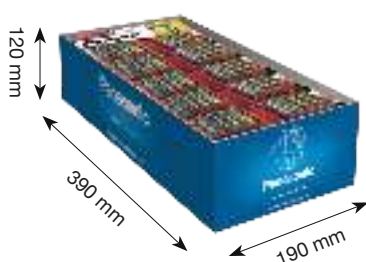
A Panasonic cink-levegő
elemei
0% hozzáadott higanyt
tartalmaznak

ÁLLVÁNYOK

A megjelenés nagyon fontos a kiskereskedelmi üzletekben. Nem elegendő, hogy a termék jó és minőségi: magához kell vonzania a tekintetet is. Itt jönnek be a képbe az árubemutató állványok. A vonzó árubemutató állványok segítenek a termék eladásában, ezért határozottan megéri a befektetést. A Panasonic karton és fém árubemutató állványainak széles választéka a fogyasztók és a kereskedők előnyeire is koncentrál.

KARTON ÁRUBEMUTATÓ ÁLLVÁNY PÉNZTÁRHOZ

Codis állvány pénztárhoz



TERMÉKELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

Alap árubemutató állvány pénztárhoz

Előre feltöltve

Különböző csomagolás méretekhez is alkalmas

JELLEMZŐK

Magasság	120 mm
Szélesség	190 mm
Hosszúság	390 mm
Fejkarton méretek	M 150 x Sz 170 mm
Nettó súly ¹	0,139 kg
Termékcrcok száma	-
Max. # AA/8BW	30

Codis F2 állvány pénztárhoz



TERMÉKELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

Kompakt méretű állvány pénztárakhoz

Előre feltöltve

Rakatható

Letéphető fedéllel

JELLEMZŐK

Magasság	260 mm
Szélesség	180 mm
Hosszúság	185 mm
Fejkarton méretek	M 140 x Sz 180 mm
Nettó súly ¹	0,103 kg
Termékcrcok száma	1 (4-es bliszternél 2)
Max. # AA/8BW	12

Codis F4 állvány pénztárhoz



TERMÉKELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

Minőségi árubemutató állvány pénztárhoz

Felhajtható fejkarton

Előre feltöltve

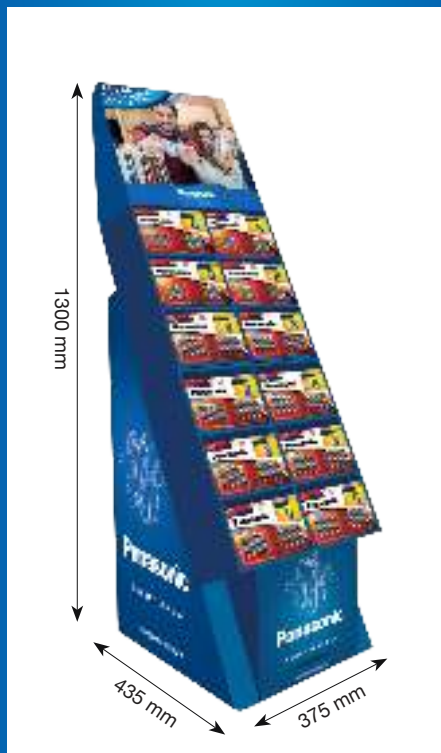
Kiválóan látható és hozzáférhető termékek

JELLEMZŐK

Magasság	265 mm
Szélesség	375 mm
Hosszúság	190 mm
Fejkarton méretek	M 141 x Sz 375 mm
Nettó súly ¹	0,175 kg
Termékcrcok száma	2
Max. # AA/8BW	24

PADLÓRA HELYEZHETŐ KARTON PROMÓCIÓS ÁLLVÁNY

12W



15W



CFD



TERMÉKELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- Kompakt, modern állvány
- Kiugró láb és felhajtható fejkarton
- Előre feltöltve
- Egyszerűen rögzíthető / gyorsan felállítható
- Kiválóan látható és hozzáférhető termékek
- Kevesebb hulladék (kizárólag karton alapanyag)
- A RAKLAPOZOTT ÁLLVÁNYOK BEFÉRNEK EGY SZEMÉLYAUTÓBA

JELLEMZŐK

Magasság	1300 mm
Szélesség	375 mm
Hosszúság	435 mm
Fejkarton méretek	M 340 x Sz 375 mm
Nettó súly ¹	3,25 kg
Termékcsoportok száma	12
Tálcák száma	2
Max. # AA/8BW	108
Állvány / raklap	12

TERMÉKELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- Minőségi árubemutató állvány
- Felhajtható fejkarton
- Előre feltöltve és felszerelve
- Kevesebb kézi munka
- Kiválóan látható és hozzáférhető termékek
- Kevesebb hulladék (kizárólag karton alapanyag)
- 100% ELADÁSRA KÉSZ

JELLEMZŐK

Magasság	1626 mm
Szélesség	600 mm
Hosszúság	400 mm
Fejkarton méretek	M 320 x Sz 585 mm
Nettó súly ¹	4,6 kg
Termékcsoportok száma	15
Tálcák száma	-
Max. # AA/8BW	216
Állvány / raklap	4

TERMÉKELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- Kompakt méret nagy mennyiséghez
- Előre feltöltve és felszerelve
- Különböző csomagolás méretekhez is alkalmas
- Kevesebb hulladék (kizárólag karton alapanyag)

JELLEMZŐK

Magasság	1550 mm
Szélesség	400 mm
Hosszúság	600 mm
Fejkarton méretek	M 400 x Sz 395 mm
Nettó súly ¹	2,7 kg
Termékcsoportok száma	-
Tálcák száma	4 vagy 6
Max. # AA/8BW	196 - 294
Állvány / raklap	4

[1] Az állvány súlya feltöltés nélkül van megadva.

MEGJEGYZÉS: Ezek az állványtípusok eltérőek lehetnek országonként. Kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi képviselővel/kereskedővel.

A Panasonic karton árubemutató állványokkal összhangban

Könnyű

Vonzó kivitel, elem alakú felső résszel

Könnyen elhelyezhető az üzletben

Kiváló minőség

FÉM TARTÓS ÁRUBEMUTATÓ ÁLLVÁNYOK ELŐNYEI

FÉM ÁRUBEMUTATÓ ÁLLVÁNYOK PÉNZTÁRHOZ

6H / 6H Lopásgátló



JELLEMZŐK

Magasság	664 mm
Szélesség	217 mm
Hosszúság	196 mm
Nettó súly ¹	3,2 kg
Kampók száma	6 fix
Kampó hossza	18 cm
Max AA/4-es bliszter / kampó	12
Max AAA/4-es bliszter / kampó	16
Max C/2-es bliszter / kampó	6
Max D/2-es bliszter / kampó	5
Max 9V/1-es bliszter / kampó	10
Szimpla és dupla bliszterhez	

9H



JELLEMZŐK

Magasság	664 mm
Szélesség	314 mm
Hosszúság	196 mm
Nettó súly ¹	3,7 kg
Kampók száma	9 fix
Kampó hossza	18 cm
Max AA/4-es bliszter / kampó	12
Max AAA/4-es bliszter / kampó	16
Max C/2-es bliszter / kampó	6
Max D/2-es bliszter / kampó	5
Max 9V/1-es bliszter / kampó	10
Szimpla és dupla bliszterhez	

12H



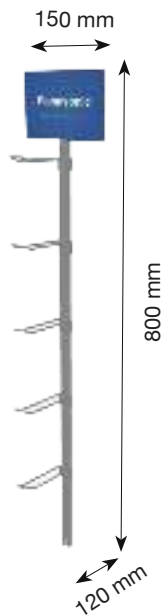
JELLEMZŐK

Magasság	820 mm
Szélesség	342 mm
Hosszúság	150 mm
Nettó súly ¹	4,2 kg
Kampók száma	12 fix
Kampó hossza	18 cm
Max AA/4-es bliszter / kampó	12
Max AAA/4-es bliszter / kampó	16
Max C/2-es bliszter / kampó	6
Max D/2-es bliszter / kampó	5
Max 9V/1-es bliszter / kampó	10
Szimpla és dupla bliszterhez	

FELSZERELHETŐ ÁLLVÁNYOK

PADLÓRA HELYZHETŐ FÉM ÁRUBEMUTATÓ ÁLLVÁNYOK

5H Mágneses csík



JELLEMZŐK

Magasság	800 mm
Szélesség	150 mm
Hosszúság	120 mm
Nettó súly ¹	1,7 kg
Kampók száma	5 fix
Kampó hossza	12 cm
Max AA/4-es bliszter / kampó	6
Max AAA/4-es bliszter / kampó	10
Max C/2-es bliszter / kampó	3
Max D/2-es bliszter / kampó	2
Max 9V/1-es bliszter / kampó	6
Csak szimpla bliszterhez	

8H Mágneses, oldalfal- ra akasztható



JELLEMZŐK

Magasság	620 mm
Szélesség	183 mm
Hosszúság	215 mm
Nettó súly ¹	3,5 kg
Kampók száma	8 fix
Kampó hossza	20 cm
Max AA/4-es bliszter / kampó	13
Max AAA/4-es bliszter / kampó	18
Max C/2-es bliszter / kampó	7
Max D/2-es bliszter / kampó	5
Max 9V/1-es bliszter / kampó	11
Szimpla és dupla bliszterhez	

28H



JELLEMZŐK

Magasság	2030 mm
Szélesség	502 mm
Hosszúság	320 mm
Nettó súly ¹	25,5 kg
Kampók száma	28 fix
Kampó hossza	30 cm
Max AA/4-es bliszter / kampó	20
Max AAA/4-es bliszter / kampó	26
Max C/2-es bliszter / kampó	10
Max D/2-es bliszter / kampó	8
Max 9V/1-es bliszter / kampó	17
Szimpla és dupla bliszterhez	

40H



JELLEMZŐK

Magasság	2030 mm
Szélesség	600 mm
Hosszúság	355 mm
Nettó súly ¹	31 kg
Kampók száma	40 fix
Kampó hossza	30 cm
Max AA/4-es bliszter / kampó	20
Max AAA/4-es bliszter / kampó	26
Max C/2-es bliszter / kampó	10
Max D/2-es bliszter / kampó	8
Max 9V/1-es bliszter / kampó	17
Szimpla és dupla bliszterhez	

[1] Az állványokat feltöltés nélkül szállítjuk. A súly feltöltés nélkül van megadva.

MEGJEGYZÉS: Ezek az állványtípusok eltérőek lehetnek országonként. Kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi képviselővel/kereskedővel.

Alkáli elem

PANASONIC	DURACELL	ENERGIZER	VARTA	KODAK	RAYOVAC	SONY	GP	EGYÉB
LR03	MN/MX2400	E92	4X03	K3A	824	AM4	24A(UP)	AAA
LR6	MN/MX1500	E91	4X06	KAA	815	AM3	15A(UP)	AA
LR14	MN/MX1400	E93	4X14	KC	814	AM2	14A(UP)	C
LR20	MN/MX1300	E95	4X20	KD	813	AM1	13A(UP)	D
6LR61	MN/MX1604	522	4X22	K9V	A1604	AM6	1604A(UP)	9V
3LR12	MN/MX1203	3LR12PL	4X12	-	-	-	-	4,5V

Cink-szén elem

PANASONIC	ENERGIZER	VARTA	KODAK	GP	MAXELL	RAYOVAC	EGYÉB
R03	A91/R03	R03/2003	K3A HZ/ZM	24PL/G	R03P(AB)	3AAA	AAA
R6	A92/R6	R6/2006	KAA HZ/ZM	15PL/G	R6P	5Aw	AA
R14	A93/R14	R14/2014	KC HZ/ZM	14S/G	R14P	4C	C
R20	A95/R20	R20/2020	KD HZ/ZM	13S/G	R20P	6D	D
6F22	A522/6F22	6F22/2022	K9V VZM	1604 S/G	-	D1604	9V

Újratölthető

PANASONIC	DURACELL	ENERGIZER	VARTA	PHILIPS	MEMOREX	GP	EGYÉB
HHR4 (P03)	HR03	HR03	5XXX3	NCR03P	HR03	AAHC(B)	AAA
HHR3 (P6)	HR6	HR6	5XXX6	NCR6P	HR6	AAHC(B)	AA
HHR2 (P14)	HR14	HR14	56714	NCR14P	HR14	CHC(B)	C
HHR1 (P20)	HR20	HR20	23720	NCR20P	HR20	DHC(B)	D
HHR9 (P22)	HR9V	HR22	56722	6NCR22P	9V	17R8H(B)	9V

Lítium gombelem

PANASONIC	DURACELL	ENERGIZER	VARTA	KODAK	EGYÉB
CR1025	1025	CR1025	-	-	-
CR1216	1216	CR1216	CR1216	-	-
CR1220	1220	CR1220	CR1220	-	-
CR1616	1616	CR1616	CR1616	-	-
CR1620	1620	CR1620	CR1620	-	-
CR1632	1632	CR1632	CR1632	-	-
CR2012	-	CR2012	-	KCR2012	-
CR2016	2016	CR2016	CR2016	KCR2016	LM2016
CR2025	2025	CR2025	CR2025	KCR2025	LM2025
CR2032	2032	CR2032	CR2032	KCR2032	LM2032
CR2354	-	-	-	KCR2354	-
CR2430	2430	CR2430	CR2430	KCR2430	LM2430
CR2450	2450	CR2450	CR2450	KCR2450	-

Lítium hengeres elem

PANASONIC	DURACELL	ENERGIZER	VARTA	KODAK	RAYOVAC	IEC
CR2	CR2	CR2	CR2	KCR1	CR2	CR17355
CR123	123	E123A	CR123	K123L	123A	CR17345
2CR5	245	2CR5	2CR5	KL2CR5	2CR5	2CR5
CRP2	223	223	CRP2	KCRP2A	223A	CRP2

Micro Alkaline

PANASONIC	DURACELL	ENERGIZER	VARTA	PHILIPS	KODAK	RAYOVAC	MAXELL	SONY	IEC
LR44	LR44	A76	V13GA	A76	KA76	A76	LR44	-	LR44
LR1130	LR54	189	V10GA	-	KA54	-	-	-	-
LRV08	MN21	A23	V23GA	8LR932	K23A	KE23A	-	-	8LR932
LR1	MN9100/N	E90	4001	LR1	KN	KE810/N	LR1	AM5	LR1

Ezüst-oxid elem

PANASONIC	DURACELL	ENERGIZER	VARTA	KODAK	MAXELL	RAYOVAC	RENATA	PHILIPS	IEC
SR516	317	317	V317	-	SR516SW	317	317	317	-
SR521	379	379	V379	-	SR521SW	379	379	379	SR63
SR616	321	321	V321	-	SR616SW	321	321	321	SR65
SR621	364	364/363	V364	-	SR621SW	364	364	364	SR60
SR626	377	377	V377	-	SR626SW	377	377	377	SR66
	376	376	-	-	SR626W	376	376	376	-
SR721	362	362	V362	-	SR721SW	362	362	362	SR58
	361	361	V361	-	SR721W	361	361	361	-
SR726	397/396	397/396	V397	-	SR726SW	397	397	397	SR59
SR920	371	371	V371	-	SR920SW	371	371	371	SR69
	370	370	V370	-	SR920W	370	370	370	-
SR927	395	395	V395	-	SR927SW	395	395	395	SR57
	399	399	V399	-	SR927W	399	399	399	-
SR936	394	394/380	V394	-	SR936SW	394	394	394	SR45
SR1120	391	391	V391	-	SR1120SW	391	391	391	SR55
	381	381	V381	-	SR1120W	381	381	381	-
SR1130	390	390	V390	-	SR1130SW	390	390	390	SR54
	389	389	V389	-	SR1130W	389	389	389	-
SR41	384	384	V384	-	SR41SW	384	384	384	SR41
	392	392	V392	-	SR41W	392	392	392	-
SR44	357/303	EPX76	V76PX/357/303	KS76	SR44	357	357	357	SR44
4SR44	PX28	544	V28PX	KS28	-	RPX28	RPX28	RPX28	4SR44

Cink-levegő elem

PANASONIC	DURACELL	ENERGIZER	VARTA	MAXELL	RAYOVAC
PR10(230)	10	10	10	-	10
PR13	13	13	13	EP13E	13
PR312	312	312	312	EP312E	312
PR675	675	675	675	EP675E	675
PR675	-	EP675E	-	675AP	-

EVOLTA

Termék	Méret	Technológia	Feszültség (V)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)	
LR03EGE	S	AAA	Alkáli	1,5	44,5	10,5	11,4	10
LR6EGE	M	AA	Alkáli	1,5	50,5	14,5	23,1	10
LR14EGE	L	C	Alkáli	1,5	50	25,7	68,7	10
LR20EGE	XL	D	Alkáli	1,5	61,5	33,6	140,9	10
6LR61EGE	9V	9V	Alkáli	9	47,5	25,25 X 16,3	43,3	5

Pro Power

Termék	Méret	Technológia	Feszültség (V)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)	
LR03PPG	S	AAA	Alkáli	1,5	44,5	10,5	11,4	10
LR6PPG	M	AA	Alkáli	1,5	50,5	14,5	23,1	10
LR14PPG	L	C	Alkáli	1,5	50	25,7	68,7	10
LR20PPG	XL	D	Alkáli	1,5	61,5	33,6	140,9	10
6LR61PPG	9V	9V	Alkáli	9	47,5	25,25 X 16,3	43,3	5
3LR12PPG	-	-	Alkáli	4,5	67	62 X 22	163	5

Everyday Power

Termék	Méret	Technológia	Feszültség (V)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)	
LR03EPS	S	AAA	Alkáli	1,5	44,5	10,5	10,8	10
LR6EPS	M	AA	Alkáli	1,5	50,5	14,5	23,1	10
LR14EPS	L	C	Alkáli	1,5	50	25,7	66,6	10
LR20EPS	XL	D	Alkáli	1,5	61,5	33,6	136,5	10
6LR61EPS	9V	9V	Alkáli	9	47,5	25,25 X 16,3	42,9	5

Alkaline Power

Termék	Méret	Technológia	Feszültség (V)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)	
LR03APB	S	AAA	Alkáli	1,5	44,5	10,5	10,8	5
LR6APB	M	AA	Alkáli	1,5	50,5	14,5	22,8	5
LR14APB	L	C	Alkáli	1,5	50	25,7	66,6	5
LR20APB	XL	D	Alkáli	1,5	61,5	33,6	136,5	5
6LR61APB	9V	9V	Alkáli	9	47,5	25,25 X 16,3	42,9	5

Red Zinc

Termék	Méret	Technológia	Feszültség (V)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)	
R03RZ	S	AAA	Cink-szén	1,5	44	10,2	8,85	3
R6RZ	M	AA	Cink-szén	1,5	50,25	13,9	17,5	3
R14RZ	L	C	Cink-szén	1,5	49,4	25,4	47,7	3
R20RZ	XL	D	Cink-szén	1,5	60,7	32,9	98,5	3
6F22RZ	9V	9V	Cink-szén	9	48,5	17,5 X 26,5	37,9	2,5
3R12RZ	-	-	Cink-szén	4,5	67	62 X 22	110	2,5
PP9RZ	-	-	Cink-szén	9	78	65 X 50	368,76	2

Ready to Use akkumulátor 2450 - 900 mAh

Termék	Méret		Technológia	Feszültség (V)	Kapacitás (mAh) ⁽¹⁾	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)
HHR-4XXE	AAA	S	NiMH	1,2	900	43,9	10,2	12,6
HHR-3XXE	AA	M	NiMH	1,2	2450	50,35	14,2	29,2

Ready to Use akkumulátor 1900 - 750 mAh

Termék	Méret		Technológia	Feszültség (V)	Kapacitás (mAh) ⁽¹⁾	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)
HHR-4MVE	AAA	S	NiMH	1,2	750	44,5	10,5	13
HHR-3MVE	AA	M	NiMH	1,2	1900	50,5	14,5	29
HHR-2SRE	C	L	NiMH	1,2	2800	49,8	25,6	69,4
HHR-1SRE	D	XL	NiMH	1,2	2800	61,6	32,9	81,1

Ready to Use 1000 mAh & DECT telefon akkumulátor

Termék	Méret		Technológia	Feszültség (V)	Kapacitás (mAh) ⁽¹⁾	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)
HHR-3LVE	AA	M	NiMH	1,2	1000	50,5	14,5	20,35

Lítium gombelem

Termék	Technológia	Feszültség (V)	Kapacitás (mAh)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)
CR1025	Lítium	3	30	2,50	10,00	0,7	10
CR1216	Lítium	3	25	1,60	12,50	0,7	10
CR1220	Lítium	3	35	2,00	12,50	0,9	10
CR1616	Lítium	3	55	1,60	16,00	1,2	10
CR1620	Lítium	3	75	2,00	16,00	1,3	10
CR1632	Lítium	3	140	3,2	16,00	1,8	10
CR2012	Lítium	3	55	1,2	20,00	1,4	10
CR2016	Lítium	3	90	1,60	20,00	1,7	10
CR2025	Lítium	3	165	2,50	20,00	2,6	10
CR2032	Lítium	3	220	3,20	20,00	3,1	10
CR2354	Lítium	3	565	5,4	23,00	5,8	10
CR2430	Lítium	3	285	3,00	24,50	3,9	10
CR2450	Lítium	3	620	5,00	24,50	6,3	10

Lítium hengeres elem

Termék	Technológia	Feszültség (V)	Kapacitás (mAh)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)
CR2	Lítium fotó	3	850	27	15,6	11,08	10
CR123	Lítium fotó	3	1400	34,5	17,1	17	10
2CR5	Lítium fotó	6	1400	45	17 X 34	38	10
CRP2	Lítium fotó	6	1400	36	19,5 X 34	37	10

(1) Minimum kapacitás.

Mikro alkáli gombelem

Termék	Technológia	Feszültség (V)	Kapacitás (mAh)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)
LR44	Alkáli	1,5	120	5,10	11,50	1,95	3
LR1130	Alkáli	1,5	65	3,00	11,60	1,27	3
LRV08	Alkáli	12	52	28,50	10,30	7,92	3
LR1	Alkáli	1,5	900	30,20	12,00	9,20	5

Ezüst-oxid elem

Termék	Technológia	Feszültség (V)	Kapacitás (mAh)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)
SR521	Ezüst-oxid	1,55	17	2,15	5,80	0,24	3
SR616	Ezüst-oxid	1,55	16	1,65	6,80	0,25	3
SR621	Ezüst-oxid	1,55	23	2,15	6,80	0,31	3
SR626	Ezüst-oxid	1,55	28	2,60	6,80	0,39	3
SR721	Ezüst-oxid	1,55	25	2,10	7,90	0,41	3
SR920	Ezüst-oxid	1,55	45	2,05	9,50	0,60	3
SR927	Ezüst-oxid	1,55	55	2,70	9,50	0,80	3
SR936	Ezüst-oxid	1,55	70	3,60	9,50	1,07	3
SR1130	Ezüst-oxid	1,55	82	3,10	11,60	1,50	3
SR41	Ezüst-oxid	1,55	45	3,60	7,90	0,70	3
SR44	Ezüst-oxid	1,55	180	5,40	11,60	2,40	3
4SR44	Ezüst-oxid	6,20	160	25,10	13,00	11,00	3

Cink-levegő elem

Termék	Technológia	Feszültség (V)	Kapacitás (mAh)	Magasság (mm)	Átmérő (mm)	Súly (g)	Tárolási idő (év)
PR10 (PR230/PR536)	Cink-levegő	1,4	100	3,6	5,8	0,30	3
PR13 (PR48)	Cink-levegő	1,4	300	5,4	7,9	0,83	3
PR312 (PR41)	Cink-levegő	1,4	170	3,6	7,9	0,58	3
PR675 (PR44)	Cink-levegő	1,4	650	5,4	11,6	1,85	3

Online kommunikáció



- VADONATÚJ **INTERAKTÍV** WEBOLDAL
- **Optimális megjelenést biztosító kialakítás a különféle eszközökön** (asztali gép + táblagép + okostelefon)
- Könnyen használható **termékkereső**
- Érdekes blogbejegyzések **havonta**

www.panasonic-batteries.com

www.facebook.com/Panasonic.Batteries.Europe

Kövessen minket a Facebookon, és értesüljön időben új termékeinkről, kampányainkról, érdekes adatainkról és sok másról!



Minden elemhez

Használjon azonos típusú elemeket

Ha elemet kell cserélnie, mindig egyszerre cserélje őket azonos típusú elemekre. Ha különböző típusú elemeket használ (például alkáli és cink-szén elemeket, különböző gyártók elemeit, vagy új és régi elemeket együtt) azzal nemcsak az élettartamukat csökkenti, de az elemek szivárgását vagy robbanást is okozhat



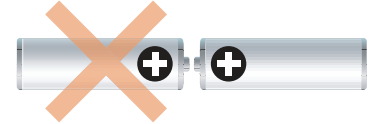
Kezelje óvatosan elemeit

Próbálja meg óvatosan kezelni az elemeket. Vigyázzon, hogy a címke ne sérüljön meg, és ne tegye ki őket tűzoltó hőnek. Ne szerelje szét, módosítsa vagy forrassza az elemeket, és ne merítse vízbe őket. A fentiek rövidzárlatot, az elem repedését és szivárgását, valamint esetlegesen sérülést okozhatnak



Ügyeljen az elemek megfelelő polaritással való behelyezésére

Ha helytelenül helyezik be az elemeket, feltöltődhetnek. Ez gázfelhalmozódást okoz, ami megnöveli a belső nyomást. Ez veszélyes túlmelegedéshez, szivárgáshoz, felrepedéshez, valamint akár személyi sérüléshez vezethet.



Ne zárja rövidre az elemeket

Ha véletlenül rövidre zárja az elemeket, túláram keletkezik, ami azonnali túlmelegedést és esetlegesen repedést okoz. Előzze meg, hogy az elemek fémtárgyakkal kerüljenek érintkezésbe, például nyakláncsal, autókulccsal vagy iratkapoccsal.



Mit tegyen szivárgás esetén

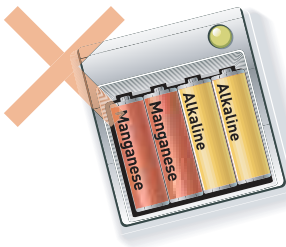
Ha egy elem nem szándékos helytelen használat miatt szivárog, és az elektrolit (az elemben lévő folyadék) a szemébe kerül, gondosan mossa ki vízzel, és forduljon azonnal orvoshoz. Ha az elektrolit bőrre vagy a ruházatára kerül, mossa le alaposan vízzel az érintett területet.



NiMH akkumulátorokhoz

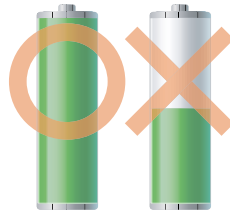
Soha ne töltsön egyszer használatos elemeket

Az egyszer használatos elemek töltése rendkívül veszélyes, és sérülést okozhat. A NiMH akkumulátorokat csak jóváhagyott töltőberendezéssel töltsen. Ha nem kifejezetten az adott termékhez készült berendezéssel töltsen a NiMH akkukat, túlmelegedhetnek, megrepedhetnek és szivároghatnak.



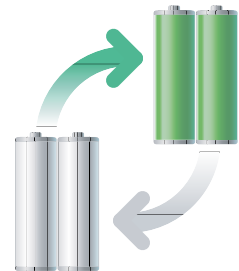
A NiMH akkumulátorokat teljes lemerülés követően töltsen

A legjobb, ha teljes lemerülést követően tölti fel a NiMH akkumulátorokat, amivel tartósabb használatot és hosszabb élettartamot biztosíthat amivel tartósabb használatot és hosszabb élettartamot biztosíthat. A töltés befejezését követően előnyös, ha mielőbb eltávolítja az akkumulátorokat a töltőből. A feltöltést követően húzza ki a töltőt az elektromos csatlakozó aljzatból.



Egyszerre cserélje az akkukat

Különböző töltöttségi szintű akkuk használata egy készülékben az akkuban lévő folyadék szivárgását okozhatja, és sérüléshez vezethet. Azt javasoljuk, használjon egyidejűleg feltöltött akkumulátorokat.



Ötletek a jobb teljesítmény érdekében

A használatot követően kapcsolja ki készülékeit



Hosszabb ideig nem használt készülékekből vegye ki az elemeket és az akkukat



Tartson magánál tartalék elemeket



Biztonságosan tárolható 10°C és 25°C között



Panasonic Energy Europe N.V. - Benelux department

Brusselsesteenweg 502, 1731 Zellik
BELGIUM
Tel: +32 2 481 11 76 - Fax: +32 2 463 04 26

Panasonic Marketing Europe GmbH

organizační složka Česká republika
Corso I.La, Křížkova 148/34, 186 00 Praha 8
CSEHORSZÁG
Tel: +420 236 032 511

Panasonic Denmark - Branch Office of PME - Battery Dept.

Naverland 2, 9 sal
DK - 2600 Glostrup, DÁNIA
Tel: +46 8 680 26 96 - Fax: +46 8 680 27 55
e-mail: denmark-offices.batteries@eu.panasonic.com

Panasonic France - Branch Office of PME - Battery Dept.

1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers cedex
FRANCIAORSZÁG
Tel: +33 1 47 91 64 00 - Fax: +33 1 47 91 63 80

Panasonic Industry Europe GmbH

Handelsbatterien D-A-CH
Winsberggring 15, 22525 Hamburg
NÉMETORSZÁG
Tel: +49 40 85 49 6422 - Fax: +49 40 85 49 6177
e-mail: Verkaufsservice.Handelsbatterien@eu.panasonic.com

Panasonic Italy - Branch Office of PME - Battery Dept.

Via dell'Innovazione 3, 20126 Milano
OLASZORSZÁG
Tel: +39 02 6788 1 - Fax: +39 02 6788 397

Panasonic Marketing Europe GmbH (Poland)

Wotaska 9a, 02-583 Warszawa
LENGYELORSZÁG
Tel: +4822 338 11 44 - Fax: +4822 338 11 22

Panasonic Sweden - Branch Office of PME - Battery Dept.

Telefonvägen 26, 126 26 Hägersten
SVÉDORSZÁG
Tel: +46 8 680 26 96 - Fax: +46 8 680 27 55
e-mail: sweden-offices.batteries@eu.panasonic.com

Panasonic Industry Europe GmbH

Consumer Batteries
Willoughby Road
Bracknell
RG12 8FP
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG
Tel: +44 1344 853795 - Fax: +44 1344 853 724

Proton Ltd

Rr. "Luigj Gurakuqi", Pallati 89 Sh.A, Kati 10
Tirana, ALBÁNIA
Tel: +355 422 275 655 - Fax: +355 422 275 605
Mobil: +355 69 600 6500
e-mail: endri.ndoni@proton-grp.com

Teloptic / Avaks

Mostarko Raskrsce b.b.
71000 Sarajevo, BOSZANIA
Tel: +387 33 638870 890 - Fax: +387 33 63 88 90
e-mail: info@teloptics.ba

Amperel

126 Tsar Boris III Bvd, Floor 7
1612 Szófia, BULGÁRIA
Tel: +359 2 8182620 - Fax: +359 2 9559263
e-mail: sofia@amperel.net

Nordic Digital AS

Tööstuse tee 6, Törvandi 61715
Ülenurme vald, Tartumaa, ÉSZTORSZÁG
Tel: +372 733 7700
e-mail: info@nordic-digital.ee

Intertech Sa

Afroditis Street 24
16777 Helliniko, GÖRÖGORSZÁG
Tel: +30 210 9692 300
e-mail: info@intertech.gr

H&A Kft.

2146. Mogyoród, Gödöllői út 29/a.
2146, Mogyoród, Pf.: 56, MAGYARORSZÁG
Tel: +36 20 934 13 59
e-mail: info@hakft.hu

Kapacitás Kft.

Szentpétery u.24
1115 Budapest, MAGYARORSZÁG
Tel: +36 1 4630 888 - Fax: +36 1 4630 899
e-mail: info@kapacitas.hu
Web: www.kapacitas.hu

Vendek Ltd

Unit C5 South City Business Park
Whitestown, Tallaght, Co Dublin
ÍRORSZÁG
Tel: +353 1 452 41 41 - Fax: +353 1 452 41 19
e-mail: info@vendek.ie

M SAN Grupa

Buzinski prilaz 10
10010 Buzin, Zagreb, HORVÁTORSZÁG
Tel: +385 1 6690 760 - Fax: +385 1 36 54 929
e-mail: info_cea@msan.hr

Sancta Domenica

Dr. Franje Tudmana 69
10431 Sveta Nedelja, HORVÁTORSZÁG
Tel: +385 1 3369 562 - Fax: +385 1 3369 556
e-mail: info@sancta-domenica.hr

Evro Stil

BuL. Vojvodina br. 4 (Slavija)
1000 Skopje, MAKEDÓNIA
Tel: +47 95 98 55 00 - Fax: +47 23 17 89 59
e-mail: evrostil_cosmetic@hotmail.com

Naba Bjelland AS

Bjørnerudveien 12 A
1266 Oslo, NORVÉGIA
Tel: +47 95 98 55 00 - Fax: +47 23 17 89 59
e-mail: post@naba.no
www.nababjelland.no

Tempel Group Portugal

Cacém Park – Armazém 29
Estrada de Paço d'Arcos 88-88 A
2735-307 Cacém, PORTUGÁLIA
Tel: +351 214220540 - Fax: +351 214220549
e-mail: marketing.pt@tempelgroup.com

Flasher Business Group SRL

Tudor Vladimirescu Street,
075100 Otopeni, Ilfov District, ROMÁNIA
Tel: +4031 4327786 - Fax: +4031 4327787
e-mail: office@flasher.ro

Glob Star Trade SRL

Aleea Mizil 47-49
032346 Bukarest, Románia
Tel: +40 21 320 2160
www.globstar.ro

Control

Ul.Rableova 24
11060 Beograd, SZERBIA
Tel: +381 21 6397 009 - Fax: +381 21 6397 009
e-mail: office@control.co.rs

KIM TEC

Viline vode bb, Slobodna zona Beograd L12/3
11000 Beograd, SZERBIA
Tel: +381 11 20 70 645 - Mob: +381 64 806 6032
Fax: +381 11 33 13 596
e-mail: anita.vuckovic@kimtec.rs

Eurofoto D.O.O.

Poslovna cona A 20
4208 Sencur, SZLOVÉNIA
Tel: +386 4 6 000 200 - Fax: +386 4 6000 201
e-mail: info@eurofoto.si

RT-TRI D.O.O.

Borovec 31, SI-1236 Trzin, SZLOVÉNIA
Tel: +386 (0)1 53 04 000 - Fax: +386 (0)1 53 04 010
www.rt-tri.si

Elica

Juan Ravina Méndez, 5 A - Poligono Ind. Costa Sur
38009 Santa Cruz de Tenerife, SPANYOLORSZÁG
Tel: +34 922 20 25 27 - Fax: +34 922 20 44 35
e-mail: jsosa@elicacanarias.com

Tempel Group

Cobalto 4
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona, SPANYOLORSZÁG
Tel: +34 936003610 - Fax: +34 933373910
e-mail: marketing@tempelgroup.com

Burla

Bankalar Cad. No 23
34420 Karaköy, Istanbul, TÖRÖKORSZÁG
Tel: +90 2122564950
e-mail: pil@burla.com