

00073498

# Hama

## „Delta Solid 2/4” akkumulátor-gyorstöltő

### Használati útmutató

***Tisztelt Vásárlónk!***

Ez az akkumulátor-gyorstöltő NiMh (nikkelmetálhidrid) AAA-típ. (mikro) és AA-típ. (mignon) akkumulátorok gyorsöltésére alkalmas. Tápellátásához használható a mellékelt 230 V-os hálózati adapter vagy a szintén mellékelt 12 V-os gépkocsi-adapter, amely autóban a szivargyújtó aljzatba dugaszolva szolgáltat tápfeszültséget az akkutöltő számára.

## **A csomag tartalma**

- 1 db akkumulátor gyorstöltő
- 1 db hálózati adapter (230 V)
- 1 db gépkocsi-adapter (szivargyújtó csatlakozóhoz)
- 4 db NiMh akkumulátor (1,2 V/2500 mAh)

## **Általános tudnivalók**

- Hálózati tápellátás: 220 - 240 V/ 50-60 Hz
- Akkumulátoros tápellátás: 12 V (gépkocsiban)
- A nagy töltőáram miatt ne tegyen kiskapacitású akkumulátorokat a töltőkészülékbe!  
Az alkalmas kapacitású akkumulátorokat a táblázatban foglaltuk össze.
- Csak gyorstöltésre alkalmas NiMh akkumulátorokat alkalmazzon!
- A kiegészítő időzítő biztonsági funkció a feltöltés végén megakadályozza a töltési idő túllépését.
- A gyorstöltő készülék, teljesen automatikus üzemű, "U"-töltés-átkapcsolással működik és minden akkumulátorpárt a saját jellemzőinek megfelelően, optimális értékre tölti fel.  
Az akkumulátorok feltöltése után kikapcsol.

## **Akkumulátor-gyorstöltési táblázat**

<b>Akkutípus</b>	<b>NiMh</b>	<b>Névl. kapacitás</b>	<b>Töltőáram</b>	<b>Töltési idő</b>
AAA Micro	2	350 - 1300 mAh	350 mA	kb. 1.2 - 4.5 h
AA Mignon	2	1000 - 2700 mAh	1000 mA	kb. 1.2 - 3.2 h
AA Mignon	4	1000 - 2700 mAh	700 mA	kb. 1.7 - 4.5 h

## **A töltési művelet**

- A töltőkészülékbe Mignon (AA) akkumulátorból 2 db vagy 4 db vagy Mikro (AAA) típusú akkumulátorból 2 db helyezhető be egyidejűleg töltésre.  
A kétféle akkutípus vegyesen nem tehető be a töltőbe!
- Az előlapon lévő kapcsolóval (A) kiválasztható, hogy 2 vagy 4 akkumulátort akar töltetni.
- Turbó-kapcsoló: ha csak 2 db AA típusú akkut akar töltetni, akkor a középső töltőfészekbe tegye ezeket (B). Itt lehetőség van a nagyobb töltőáram beállítására és ezzel a töltési idő lerövidítésére.
- Az AAA típusú akkuból 2 db-ot tölthet gyorstöltéssel, a középső töltőfészekben (B).
- A gyorstöltés nagyobb felmelegedést idéz elő az akkumulátorokban. Ezért nem szabad letakarni a töltőt működés közben vagy olyan helyre tenni, ahol nincs megfelelő szellőzése.
- Az akkumulátorok behelyezésénél ügyeljen a megfelelő polaritásra!
- Mindkét töltőfészekbe párosával helyezhetők (B) és (C) a töltendő cellák.
- A töltőfészekbe csak kisütött – töltetlen akkumulátorokat tegyen be töltésre.  
Ügyeljen rá, hogy a töltendő cellák egyforma méretűek és egyforma kapacitásúak legyenek.
- Amikor a töltőkészülékbe behelyezzük az akkumulátorokat, a készülék automatikusan elindítja a töltést. A töltés befejezése után az automata átkapcsol csepptöltésre.
- Az akkumulátorok ekkor feltöltött állapotban vannak, s ezután kivethetők a töltőkészülékből.

## **Kijelző**

Az akkumulátorok behelyezése után két színes világító LED váltásaiból következtethetünk az üzemállapotra!

A világító LED-ek és a töltőkészülék állapota:

- Piros LED folyamatosan világít, zöld LED nem világít: az akkumulátorok töltése elkezdődött.
- Piros LED kialudt, zöld LED folyamatosan világít: az akkumulátorok töltése befejeződött.
- Piros LED villog vagy nem világít, hibás akkumulátor van a töltőfészekben vagy rossz az érintkezés.

### **A gyakori hibalehetőségek előfordulása**

- Normál elemet tett a töltőbe, vagy a NiMh akkumulátor teljesen fel van töltve.
- Normál elemet és akkumulátort vegyesen tett a töltőbe.
- A 2/4 kapcsolót rosszul állította be.
- Az akkumulátort nem megfelelő +/- illesztéssel helyezte be.
- Egy vagy több akkumulátor hibás.

A hibás akkumulátorokat ne használja.

### **Tudnivalók az akkumulátorokról**

- Mindig vegye figyelembe, hogy csak teljesen kisütött állapotú akkumulátorokat tegyen a töltőbe, mert így növelhető az akkumulátorok élettartama.
- A túltöltési állapot elkerülésére, a töltési idő végén mindig vegye ki az akkumulátorokat a töltőből.
- Figyelembe véve az akkumulátorok teljesítményét, amelyet mAh-ban mérünk, annál tovább használható egy akkumulátor, minél nagyobb a kapacitása. A NiMh akkumulátorok további előnye, hogy nem jellemző rájuk az egyéb akkumulátoroknál tapasztalható memóriaeffektus.
- A gyengülő töltésű akkumulátorok egy bizonyos idő után már nem üzemképesek. Ne hagyja benne a zseblámpában vagy órában vagy tűzveszélyes kisütő eszközben. Ez ugyanis az akkumulátorok teljes tönkremeneteléhez vezet.
- Hosszabb idejű tárolás előtt célszerű az akkumulátorokat kisütetni. Ne tárolja tartósan meleg helyen. A legcélszerűbb tárolási hőmérséklet 2-8 C° - pl. hűtőszekrényben.
- A hibás akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemétbe, hanem vigye el a legközelebbi szakkereskedésbe, egy rossz akkumulátorokat gyűjtő tárolóba.

### **Biztonsági tudnivalók**

- Csak teljesen kisütött akkumulátorokat kapcsoljon töltésre, mert ezzel is növelhető az akkumulátorok élettartama.
- Kérjük, hogy sem alkáli akkut, sem szárazelemet ne tegyen be töltésre ebbe a töltőbe, mert töltésre kapcsolásuk robbanáshoz vezethet.
- A használt akkumulátorok akkor lehetnek garantáltan hosszú élettartamúak, ha teljesen kisütött állapotban kezdjük meg a töltésüket.
- Ajánljuk, hogy csak jó minőségű akkumulátorokat használjon, mert csak így biztosítható az optimális töltési és kisütési periódus.
- Ha nincs akkumulátor a töltőkészülékben kérjük, ne csatlakoztassa a hálózati konnektorba. A töltőkészülék pólusait ne zárja rövidre!
- A töltőkészüléket csak száraz törülközővel tisztítsa, amikor nincs csatlakoztatva a hálózati konnektorhoz.
- Ha esetleg meghibásodik a töltőkészülék, ne szedje szét, hanem bízsa szakemberre a javítását.
- A töltőkészüléket kizárólag száraz helyen üzemeltesse!
- A nedves környezetben való üzemeltetés növeli az áramütésveszélyt és a tűzveszélyt, ezért kerülje az ilyen környezetben való használatot.
- Ez az akkumulátortöltő készülék hálózati árammal működik, ezért tilos gyermeknek üzemeltetnie!
- Amikor nem használja a készüléket, húzza ki a csatlakozóját a konnektorból!
- Mivel ez a készülék elektromos eszköz, ne adja gyermek kezébe.

**MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY**  
**CE-konform minősítés szerint**

**A termék gyártójának magyarországi képviselője, ill. forgalmazója:**

***HAMA KERESKEDELMI KFT.***  
***1181. BUDAPEST, Zádor utca 18.***

A fenti termék magyarországi forgalmazójaként a Hama Kereskedelmi Kft. tanúsítja, hogy a 00073498 számú termék minősége megfelel az Európai Unióban érvényben lévő alábbi irányelvek szerint rögzített, ill. módosított normáknak, s ennek alapján a Németországban végzett minőségvizsgálati eredmények szerint kereskedelmi forgalmazását engedélyezték.

**Tesztelési normák:**

**EU Készülékek üzemeltetésére vonatkozó irányelvek normái:**  
**89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG**

**EU Kisfeszültségű eszközök üzemeltetési irányelveinek normái:**  
**73/23/EWG, 93/68/EWG**

**EU Elektromágneses sugárzást kibocsátó eszközök üzemeltetési normái:**  
**89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG**

**IEC szabványok:**  
**IEC 1029-1/1990, IEC 1029-2-1/1993**

**Ez a villamossági termék megfelel a vonatkozó előírásoknak, és megfelel az élet-, egészség-, testi épség, üzem- és vagyonbiztonság szempontjainak.**

**MSZ 271, MSZ 11009, MSZ 11013**

***A készülékhez mellékelte használati útmutató megfelel az EU-ban előírt vevőszolgálati követelményeknek.***