

# Memorex®



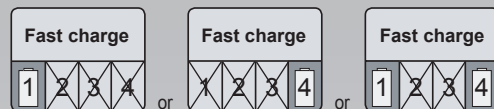
## Ni-Metal Hydride GREEN ENERGY FOR NEW TECHNOLOGY



GEMIDDELDE LAADTIJDEN – TEMPS DE CHARGE MOYENS –  
AVERAGE CHARGING TIME

Type	Capacities mAh	Charging	
		Normal 3-4 pcs	Fast* 1-2 pcs
AAA	700 - 1000	130 min.	65 min.
AA	1000 - 1800	100 min.	50 min.
AA/C/D	1900 - 2500	140 min.	70 min.
C/D	2600 - 4000	230 min.	115 min.
9V	150 - 250	14 h.	-

\* Positie batterijen voor Snelladen/ Position piles pour Recharge  
Rapide / Position Batteries for Fast Charging



TECHNISCHE SPECIFICATIES – SPECIFICATIONS TECHNIQUES  
TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Universal Fast Battery Charger PRO 8800

**RATING**  
PRI: 100-240V AC 50/60Hz 18W  
SEC: 2x (1.4V --- 2300mA)  
4x (1.4V --- 1150mA)  
2x (9V --- 20mA)

**Fast Charging Current**  
AAA 900mA  
AA/C/D 2300mA

**Normal Charging Current**  
AAA 400mA  
AA/C/D 1150mA  
9V 20mA

**Trickle Charging Current**  
AAA/AA/C/D 50mA

3 jaar  
3 year  
3 jährige  
**GARANTIE  
WARRANTY**

www.memorex.be

## NL

### Handleiding Memorex Pro 8800 Universele Snellader

Wij danken u voor de aankoop van deze lader.  
Met de batterijlader MEMOREX PRO 8800 heeft U zich een kwaliteitsproduct aangeschaft dat voldoet aan alle eisen van de geldende Europese veiligheidsnormen. Lees aandachtig deze richtlijnen vóór het gebruik van de lader.  
Wij raden u aan deze handleiding te bewaren!

### Inleiding

De Memorex PRO 8800 Universele Snellader is een snelle, veilige en veelzijdige lader. De lader is ontworpen om de verschillende formaten van uw Ni-MH herlaadbare batterijen in alle veiligheid te herladen. Hij functioneert perfect op een netspanning van zowel 100V als 240V. Een microcontrole systeem met een ingebouwde -deltaV (-ΔV) detectiefunctie regelt automatisch het laadproces van de Ni-MH batterijen. Deze functie controleert permanent en detecteert de wijzigingen in voltage (-ΔV en +ΔV) van elke batterij afzonderlijk en onderbreekt het laadproces wanneer de batterij volledig opgeladen is. Batterijen van verschillende capaciteit of afmeting zullen aldus steeds optimaal geladen worden.  
Uw lader is voorzien van nog een aantal beveiligingen tegen het overladen van de batterijen die het laadproces onderbreken indien nodig.

Voor meer informatie over herlaadbare batterijen en laders en voor al uw vragen hieromtrent kan u terecht op de website [www.memorex.be](http://www.memorex.be) of via ons e-mail adres [info@intsal.be](mailto:info@intsal.be). Ook via het telefoonnr. in België: +32(0)15/76 87 87.

### Belangrijke veiligheids- en gebruiksvorschriften

Deze handleiding bevat belangrijke veiligheids- en gebruiksvorschriften voor de batterijlader PRO 8800. Alvorens de lader te gebruiken, lees aandachtig alle instructies en voorschriften over de lader, de batterijen en het apparaat waarin de batterijen geplaatst worden.

- Deze batterijlader mag enkel binnenshuis gebruikt worden. Stel het apparaat nooit onmiddellijk bloot aan zonlicht, vocht, hitte of extreme kou.
- Enkel Ni-MH (Nikkel-Metaal Hydride) batterijen met hoge capaciteit opladen  
- AAA/R03 met minimum capaciteit van 700mAh.  
- AA/R6 met minimum capaciteit van 1800mAh  
- C/R14 met minimum capaciteit van 2200mAh  
- D/R20 met een minimum capaciteit van 2200mAh  
- 9V/6F22 met een minimum capaciteit van 120mAh
- Nieuwe herlaadbare batterijen zijn nooit 100 % geladen. Het is belangrijk dat deze eerst volledig worden opgeladen vóór het eerste gebruik.
- Nooit andere soorten batterijen zoals wegwerpbatterijen, oplaadbare alkaline-batterijen (RAM), Lithium-ion cellen of andere trachten op te laden met deze lader want deze kunnen ontploffen en verwondingen en schade veroorzaken.
- Gebruik nooit een verlengsnoer.
- Niet gebruiken voor het herladen van geoxydeerde of lekkende batterijen.
- De batterijen en de lader kunnen opwarmen tijdens het proces. Gebruik de lader op een open plaats bij een omringende temperatuur tussen 16° en 29°C.
- Haal na gebruik van de lader de stekker steeds uit het stopcontact. Laat de accu's ook niet voor lange tijd in de lader zitten zelfs wanneer de lader niet in werking is.
- De lader nooit uit elkaar halen. Een verkeerde montage kan brand of gevaar voor elektrische schokken veroorzaken. Hij mag enkel door een vakman gerepareerd worden.
- De lader nooit gebruiken als netvoeding voor een elektrisch toestel.
- Om elektrische schokken tijdens het reinigen te vermijden, altijd de stekker eerst uit het stopcontact verwijderen.
- Dit toestel mag niet door jonge kinderen worden gebruikt zonder supervisie.

### Advies aangaande behoud van het milieu

#### Betreffende gebruikte batterijen

De consument wordt erop gewezen gebruikte batterijen steeds terug te brengen naar de verkoper, naar de inzameldozen voor recycleren van batterijen of speciaal voorziene inzamelputten.

#### Betreffende "afgedankte elektrische en elektronische apparaten" (AEEE)

- Het apparaat dat u heeft gekocht, werd vervaardigd door delving en gebruik van natuurlijke grondstoffen.
  - Het is mogelijk dat het stoffen bevat die schadelijk zijn voor de gezondheid en het milieu.
  - Om te voorkomen dat deze stoffen zich verspreiden in ons milieu en om de druk op de natuurlijke bronnen te verlichten, raden wij u aan om de beschikbare inzamelsystemen te gebruiken. Dankzij deze systemen worden de meeste materialen van uw toestel gerecycleerd of terug gerecupereerd op een milieuvriendelijke manier. Geef AEEE nooit mee met niet-gesorteerd gemeentelijk afval.
  - Het symbool van de doorstreepte vuilnisbak of wietjes aangebracht op uw toestel of de verpakking, nodigt u uit om deze inzamelsystemen van AEEE te gebruiken.
  - Indien u meer informatie wenst over deze inzamel- of recyclagesystemen, gelieve uw lokale of regionale administratie belast met afval te contacteren.
  - Voor meer informatie over dit product, gelieve ons te contacteren.
- Bescherm de Natuur!

#### Welke batterijen kan u opladen met de PRO 8800?

- 1 tot 4 Ni-MH herlaadbare accu's type:  
- AAA/R03 met minimum capaciteit van 700mAh  
- AA/R6 met minimum capaciteit van 1800mAh  
- C/R14 met minimum capaciteit van 2200mAh  
- D/R20 met een minimum capaciteit van 2200mAh
- 1 of 2 Ni-MH herlaadbare accu's type:  
- 9V/6F22. met een minimum capaciteit van 120mAh
- Accu's met lagere capaciteiten, zowel in Ni-MH als Ni-Cd kwaliteit, kunnen door de hoge laadstroom van de PRO 8800 oververhitten, beginnen lekken, zichtbare en onzichtbare schade lijden. Hierdoor kan ook de lader worden beschadigd.

#### Welke types batterijen kunnen samen geladen worden?

- AA/R6 en AAA/R03 en 9V/6F22
- C/R14 en D/R20 en 9V/6F22

Gebruiksaanwijzing van de MEMOREX PRO 8800  
LADEN VAN ACCU'S

1. Plaats stekker in stopcontact.
2. Alvorens de batterijen in de laadvakken te plaatsen, selecteer met de tijdschakelaar de juiste batterijstand (AAA/AA of C/D). Voor 9V-batterijen heeft de positie van de schakelaar geen belang.
3. Plaats de batterij(en) in de laadvakken rekening houdend met de juiste polariteiten (+) en (-). Vergewis u ervan dat er een goed contact is.
4. Voor het opladen van het kleinere type accu AAA/R03 duwt u deze zo diep mogelijk in het laadvak. De lader zal automatisch de geschikte laadstroom voor deze accu's kiezen.
5. **BELANGRIJK:** één of twee accu's van het type AA, AAA, C en D kunnen zeer snel geladen worden indien zij in de buitenste laadvakken worden geplaatst (zie rubriek Positie batterijen voor Snelladen)
6. Het rode controlelampje zal oplichten wanneer de batterijen opladen. Bij het laden van een 9V batterij zal het groene laadlampje oplichten.
7. Indien de polariteit(en) (+) en (-) omgekeerd werden, zal het rode controlelampje niet oplichten en zal de lader de batterijen niet opladen. Een rood flitskend controlelampje geeft aan dat de batterij niet geschikt is om geladen te worden (te oud, defect, niet van het type oplaadbaar, ...)
8. Wanneer uw accu's volledig opgeladen zijn zal het rode controlelampje doven. De lader schakelt automatisch om naar de functie druppellading (= traag laden of trickle charge). De batterijen houden zo hun optimale capaciteit. Zij zijn klaar voor gebruik. Wanneer het rode controlelampje uitgaat, haalt u de stekker uit het stopcontact en de batterijen uit de lader.
9. Na elke laadcyclus, de stekker steeds uit het stopcontact verwijderen

#### Gemiddelde laadtijden

Zie tabel met de indicatieve laadtijden. De laadtijden worden bepaald door het merk van de batterijen, de capaciteit en hun conditie.

#### Kenmerken van de lader PRO 8800 Universele Snellader

De lader PRO 8800 is uitgerust met de belangrijkste laadcontrolesystemen en beveiligingen die momenteel op de markt te vinden zijn zoals:

een individueel microcontrole systeem voor elke accu afzonderlijk voor veilig laden en een langere levensduur van uw batterijen. De meeste laders beschikken niet over deze detectie of kunnen niet elke accu afzonderlijk controleren. De microprocessor biedt volgende functies:

- 1) -ΔV (negatieve delta V) detectie functie gecombineerd met de voltage plateau (zero ΔV) detectie zorgen ervoor dat de capaciteit van elke batterij afzonderlijk wordt opgevolgd en zodoende de lader automatisch ingrijpt in het laadproces van elke accu apart.
- 2) veiligheidstimer per laadkanaal om het overladen van accu's te vermijden. Na het inwerking treden van de veiligheidstimer wordt het snelladen onderbroken en start automatisch het druppelladen. Het snelladen stopt na:

Aantal accu's	Type AA/AAA	Type C/D
1-2	90 min.	150 min.
3-4	180 min.	300 min.

Het trage druppelladen wordt beëindigd wanneer de stekker uit het stopcontact wordt verwijderd.

- 3) temperatuurb beveiliging die in werking treedt wanneer de temperatuur van de accu de 50°C overschrijdt. Het laden zal onmiddellijk worden afgebroken. Als bijkomende veiligheid zal het druppelladen dan niet in werking treden.
- 4) beveiliging tegen omkeren van de polariteiten (+) en (-) behoort de lader en de accu's tegen schade voortvloeiend uit het incorrect inbrengen van accu's.
- 5) automatische laadstroomselectie voor AA/R6, AAA/R03, C/R14, D/R20 en 9V/6F22 formaten.
- 6) beveiliging van het circuit tegen kortsluiting.
- 7) beveiliging tegen het laden van defecte of niet te laden batterijen (vb. wegwerpbatterijen).

#### Technische specificaties

Zie verder in deze handleiding.

## GB

### Operating Instructions MEMOREX PRO 8800 Universal Fast Charger

We thank you for purchasing this battery charger. By choosing the battery charger MEMOREX PRO 8800, you have acquired a quality product which meets all the requirements of the European safety guidelines. Read through the instructions carefully before using your charger.

We advise you to save this manual

### Introduction

The MEMOREX PRO 8800 Universal Fast Charger is a quick, safe and versatile charger. The charger is designed to charge the different sizes of your Ni-MH rechargeable batteries in complete safety. It works perfectly on both 100V and 240V.

A micro-control unit with a built-in -deltaV (-ΔV) detection function automatically controls the charging process of the Ni-MH cells. This function constantly measures and detects the changes in voltage (-ΔV and +ΔV) of each single battery and interrupts the charging process when the battery is fully charged.

This ensures that batteries of different sizes or capacities will always be fully charged.

Your charger also has other safety functions that ensure against overcharging of the cells interrupting the charging process if necessary.

For more information regarding rechargeable batteries and chargers and for all your questions on this subject, kindly visit our website [www.memorex.be](http://www.memorex.be) or contact us at the following e-mail address: [info@intsal.be](mailto:info@intsal.be) or telephone us in Belgium: (+32) (0)15/76 87 87

### Important safety and operating instructions

This instruction manual contains important safety and operating instructions for the PRO 8800 Universal Fast Charger. Before using the charger, read all instructions and cautionary markings on the battery charger, the battery and the product that requires the battery.

• This charger is designed for indoor use at normal temperatures. Keep the charger away from direct sunlight, humidity, heat or extreme cold.

• Only charge Ni-MH high capacity batteries

- AAA/R03 minimum capacity 700mAh

- AA/R6 minimum capacity 1800mAh

- C/R14 minimum capacity 2200mAh

- D/R20 minimum capacity 2200mAh

- 9V/6F22 minimum capacity 120mAh

• New rechargeable batteries are never 100 % charged. It is important to fully charge them before first use.

• Attempting to charge any other type of batteries like throw-away cells, alkaline rechargeable (RAM) batteries, Lithium-ion or other types pose a safety hazard as they can explode.

• Never use the charger with an extension cord.

• Do not charge leaking or corroded batteries.

• During charging, the unit and batteries may feel warm. Use the charger in an open space at an ambient temperature between 16° and 29°C (60° and 85°F).

• Always unplug the charger from the mains when not in use. Do not store the batteries in the charger, even though the charger isn't plugged in.

• Do not disassemble the charger. Take it to a qualified service centre. Incorrect reassembly may result in electric shock or fire.

• Never use the charger as a DC power source for any electrical equipment.

• To reduce the risk of electric shock, unplug the charger from the outlet before attempting any maintenance or cleaning.

• This charger is not intended for use by young children without supervision.

### Environmental recommendations

#### Regarding used batteries

The consumer should return used batteries to the dealer's shop or to the collecting boxes for recycling of batteries placed in stores or collecting points.

#### Regarding "waste electrical and electronic equipment" (WEEE)

• The equipment that you bought has required the extraction and use of natural resources for its production.

• It may contain hazardous substances for the health and the environment.

• In order to avoid the dissemination of those substances in our environment and to diminish the pressure on the natural resources, we encourage you to use the appropriate take-back systems. Those systems will reuse or recycle most of the materials of your end life equipment in a sound way. Please do not dispose of WEEE as unsorted municipal waste.

• The crossed-bin symbol on the equipment or packaging invites you to use those systems.

• If you need more information on the collection reuse and recycle systems, please contact your local or regional waste administration.

• For more information on this equipment, please contact us. Save nature!

#### Which batteries can be charged?

- 1 to 4 Ni-MH rechargeable batteries format:
  - AAA/R03 minimum capacity 700mAh
  - AA/R6 minimum capacity 1800mAh
  - C/R14 minimum capacity 2200mAh
  - D/R20 minimum capacity 2200mAh
- 1 or 2 Ni-MH rechargeable batteries sizes:
  - 9V/6F22 minimum capacity 120mAh
- batteries of lower capacities, in Ni-Cd or Ni-MH quality, could overheat because of the high charging current of the PRO 8800, could leak or could be damaged in a visible or non visible way. The charger could also be damaged.

#### Which battery sizes can be recharged together?

- AA/R6 and AAA/R03 and 9V/6F22
- C/R14 and D/R20 and 9V6F22

#### Operating instructions of the MEMOREX PRO 8800 CHARGING OF BATTERIES

1. Connect the plug of the charger into the wall electricity socket.
2. Select with the timer selector the correct position (AAA/AA or C/D) depending on the type of batteries to be recharged. This selection is not important for recharging 9V cells.
3. Insert the batteries into the charging compartments respecting the polarity (+)(-) and ensuring proper contact.
4. When charging the smaller AAA/R03 size, push the battery completely into the lower part of the charging compartment. The charger will select the correct charging current automatically.
5. **IMPORTANT:** one or two cells AA, AAA, C and D can be "fast charged" if they are placed in the outer charging compartments (see "Position batteries for Fast Charge")
6. The red LED will light when a battery is charging. For the recharging of the 9V, a green LED will light. When the polarities have been reversed, the red LED will not light and the charger will not start charging. A flashing red LED means that the battery is not suitable for charging (too old, damaged, not of the rechargeable type,...).
7. When the batteries are fully charged, the corresponding red LEDs will turn off. After fast charge, the charger will automatically switch to trickle charge (=maintenance charge). Thanks to trickle charge, the cells will keep their highest capacity. The batteries are ready to be used.
8. When the red LED goes out, disconnect the plug from the mains and remove the batteries from the charger.
9. Always unplug between charges.

#### Average charging time

The charging times mentioned in this manual will differ depending on the brand, the capacity and the condition of the batteries.

#### Features of the charger PRO 8800 Universal Fast Charger

The battery charger PRO 8800 is provided with the main charge control and security systems available on the market such as: a micro-control unit for each cell separately, for a safe charge and a longer life time of your batteries. Most chargers do not offer this feature or do not control every cell separately. The functions of the micro-processor are:

- 1)  $\Delta V$  (negative delta V) detection function combined with the voltage plateau (zero  $\Delta V$ ) detection for the control of the capacity of every single cell results in an automatic intervention in the charging process of each cell.
- 2) a safety timer per charging channel to avoid overcharging of the batteries. It completely interrupts quick charge after this period and starts trickle charge automatically. Fast charge stops after:

Number of cells	Type AA/AAA	Type C/D
1-2	90 min.	150 min
3-4	180 min.	300 min

The slow trickle charge is interrupted when the plug is disconnected from the outlet.

- 3) battery temperature protection which is activated when the batteries temperature exceeds 50°C. Charging is interrupted immediately. Trickle charge will not take place for security reasons.
- 4) reverse polarity (+) (-) protection protects the charger and the batteries against damage from incorrect installation.
- 5) automatic charging current selection for the sizes AA/R6, AAA/R03, C/R14, D/R20 and 9V/6F22
- 6) circuit protection prevents short circuit
- 7) wrong battery detection prevents charging defective batteries or batteries that are not suitable for being recharged (e.g. throw-away batteries).

#### Technical specifications

Read specifications further in this manual.

## F

#### Mode d'emploi du MEMOREX PRO 8800 Chargeur Rapide Universel

Nous vous remercions pour l'achat de ce chargeur. En choisissant le chargeur de piles MEMOREX PRO 8800, vous avez fait l'acquisition d'un produit de qualité conforme aux exigences des directives européennes. Lisez attentivement ce manuel avant toute utilisation. Nous vous conseillons de garder ce mode d'emploi!

#### Introduction

Le MEMOREX PRO 8800 Chargeur Rapide Universel rapide, sûr et complet. Le chargeur est construit pour charger tous les différents formats d'accus Ni-MH en toute sécurité. Il fonctionne parfaitement sous une tension de 100V et de 240V.

Un système de micro-contrôle avec une fonction de détection  $\Delta V$  ( $\Delta V$ ) incorporée règle automatiquement le processus de recharge de piles Ni-MH. Cette fonction contrôle constamment et détecte les changements dans le voltage ( $\Delta V$  et  $+\Delta V$ ) de chaque accu individuellement afin de mettre fin à la recharge lorsque l'accu est complètement rechargé.

Ainsi, des accus de différentes capacités ou dimensions seront toujours chargés de manière optimale. Votre chargeur dispose également d'autres systèmes de sécurité contre la surcharge des piles en interrompant la recharge si nécessaire.

**Pour plus d'informations sur les piles rechargeables et chargeurs et pour toutes questions à ce sujet, consultez le site [www.memorex.be](http://www.memorex.be) ou écrivez-nous à l'adresse e-mail suivante: [info@intsal.be](mailto:info@intsal.be) ou téléphonez-nous au numéro en Belgique: +32 (0)15/76 87 87**

#### Importantes consignes de sécurité et d'utilisation

Ce manuel comporte d'importants renseignements sur l'emploi et la sécurité de votre chargeur MEMOREX PRO 8800. Avant toute utilisation du chargeur, lisez attentivement les instructions et conseils de sécurité concernant le chargeur, les piles à recharger et l'appareil auquel elles sont destinées.

- Ce chargeur ne peut être utilisé qu'à l'intérieur. Ne jamais l'exposer à la lumière du soleil, l'humidité, la pluie, la chaleur ou le froid extrême.
- Ne recharger que des accus Ni-MH de haute capacité
  - AAA/R03 capacité minimum de 700mAh
  - AA/R6 capacité minimum de 1800mAh
  - C/R14 capacité minimum de 2200mAh
  - D/R20 capacité minimum de 2200mAh
  - 9V/6F22 capacité minimum de 120mAh
- De nouveaux accus ne sont jamais rechargés à 100 %. Il est important de les recharger complètement avant la première utilisation.
- Ne jamais essayer de recharger d'autres piles comme des jetables, alcaline rechargeables (RAM), Lithium-ion ou autres car elles risquent d'exploser et de causer des lésions ou des dommages.
- Ne jamais utiliser un prolongateur.
- Ne jamais essayer de recharger des accus qui sont oxydés ou qui coulent.
- Les piles et le chargeur risquent de chauffer pendant le processus de recharge. Utilisez le chargeur dans un espace ouvert à une température ambiante entre 16° et 29°C.
- Débranchez la prise du réseau électrique après toute utilisation. Ne pas laisser les accus dans le chargeur pendant une période importante même lorsqu'il n'est pas en fonction.
- Ne jamais démonter le chargeur. Faites le réviser ou réparer uniquement par un technicien qualifié. Le réassemblage incorrect pourrait provoquer un incendie ou déclencher des décharges électriques.
- Ne jamais utiliser le chargeur comme une source de courant pour un autre appareil électrique.
- Débranchez le chargeur de la prise électrique avant d'entamer toute révision ou de procéder à son nettoyage.
- Cet appareil ne peut pas être utilisé par de jeunes enfants sans supervision.

#### Consignes relatives à la protection de l'environnement Concernant les piles

Le consommateur est tenu à restituer au vendeur ou dans des conteneurs de recyclage placés dans les magasins ou points de collecte toute pile ou batterie usagée.

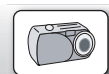
#### Concernant les « déchets d'équipements électriques et électroniques » (DEEE)

- Pour la production de cet appareil, l'extraction et l'utilisation de ressources naturelles ont été nécessaires.

- Il pourrait contenir des substances dangereuses pour la santé et l'environnement.
- Afin d'éviter la dissémination de ces substances dans notre environnement et de diminuer l'exploitation des ressources naturelles, nous vous prions d'utiliser les systèmes de reprise et de collecte sélectives. Ainsi, votre équipement usagé sera recyclé ou certains matériaux seront réutilisés de manière écologique. Ne vous débarrassez pas des DEEE avec les déchets municipaux non triés.
- Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix repris sur votre appareil ou son emballage, vous invite à utiliser les systèmes de collecte de DEEE.
- Pour plus d'information sur les systèmes de collecte, de rebutage et de recyclage, contactez votre organisation ou administration locale ou régionale responsable des déchets.
- Pour plus d'information sur ce produit, contactez-nous. Préservez la nature !

#### Quelles piles peuvent être rechargées?

- 1 à 4 accus Ni-MH du type:
    - AAA/R03 capacité minimum de 700mAh
    - AA/R6 capacité minimum de 1800mAh
    - C/R14 capacité minimum de 2200mAh
    - D/R20 capacité minimum de 2200mAh
  - 1 ou 2 accus Ni-MH du type:
    - 9V/6F22 minimum de capacité de 120mAh
  - Des accus de basse capacité Ni-MH ou Ni-Cd peuvent surchauffer, couler et encourir des dommages visibles ou invisibles par le courant de charge élevé du PRO 8800. Le chargeur pourrait également être endommagé.
- Quels types de piles peuvent être rechargées en même temps?**
- AA/R6 et AAA/R03 et 9V/6F22
  - C/R14 et D/R20 et 9V/6F22



**Memorex®**  
Ni-Metal Hydride  
**GREEN ENERGY FOR NEW TECHNOLOGY**

#### GEMIDDELDE LAADTIJDEN – TEMPS DE CHARGE MOYENS – AVERAGE CHARGING TIME

Type	Capacités mAh	Charging	
		Normal 3-4 pcs	Fast* 1-2 pcs
AAA	700 - 1000	130 min.	65 min.
AA	1000 - 1800	100 min.	50 min.
AA/C/D	1900 - 2500	140 min.	70 min.
C/D	2600 - 4000	230 min.	115 min.
9V	150 - 250	14 h.	-

#### Universal Fast Battery Charger PRO 8800

**RATING**  
PRI: 100-240V AC 50/60Hz 18W  
SEC: 2x (1.4V --- 2300mA)  
4x (1.4V --- 1150mA)  
2x (9V --- 20mA)

**Fast Charging Current**  
AAA 900mA  
AA/C/D 2300mA

**Normal Charging Current**  
AAA 400mA  
AA/C/D 1150mA  
9V 20mA

**Trickle Charging Current**  
AAA/AA/C/D 50mA

[www.memorex.be](http://www.memorex.be)

3 jaar  
3 ans  
3 year  
3 jährige  
**GARANTIE WARRANTY**

#### Instructions d'emploi du MEMOREX PRO 8800

#### CHARGER LES ACCUS

1. Branchez le chargeur sur le réseau électrique.
2. Sélectionnez ensuite d'après les piles à recharger la position adéquate du contrôle de sécurité temporisé (timer AAA/AA ou C/D). Pour la 9V la position n'a pas d'importance.
3. Placez les piles dans les compartiment de charge en tenant compte des polarités (+) et (-). Assurez-vous que le contact des piles avec le chargeur est parfait.
4. Pour la recharge d'accus du type AAA/R03, poussez le rabas vers le bas. Le chargeur choisira automatiquement le courant de charge adéquat.
5. **IMPORTANT:** un ou deux accus du type AA, AAA, C et D peuvent être chargés rapidement s'ils sont placés dans les compartiments extérieurs (voir « Position piles pour Recharge Rapide »)
6. Le témoin de charge rouge s'allumera lorsque l'accu se trouve en mode de recharge dans ce compartiment. Pour les accus 9V, les témoins verts s'allumeront.
7. Si, toutefois, les polarités (+) et (-) sont inversées, les voyants rouges ne s'allumeront pas et le chargeur ne rechargera pas les piles. Le voyant rouge clignotera si le chargeur ne parvient pas à recharger la pile introduite (trop vieille, défectueuse, pas du type rechargeable, ...).
8. Les témoins rouges respectifs s'éteignent lorsque les accus sont complètement rechargés. Le chargeur se met automatiquement en mode de charge de compensation lente (trickle charge) et les voyants verts s'allument. Les accus gardent ainsi leur capacité optimale. Ils sont prêts à l'emploi. Retirez le chargeur du réseau électrique (ou de l'allume-cigare) et les accus du chargeur.
9. Débranchez la prise du réseau entre chaque recharge.

#### Temps de charge moyens

Voir le tableau avec les temps de charges indicatifs. Ils peuvent varier d'après la marque des accus, l'âge et la condition des accus.

#### Caractéristiques du chargeur PRO 8800 Chargeur Rapide Universel

Ce chargeur est équipé de méthodes de contrôle de charge et systèmes de sécurité les plus importants disponibles sur le marché actuellement, comme: un système de micro-contrôle pour chaque accu séparément pour une recharge fiable et une plus longue durée de vie de vos piles. La plupart des chargeurs ne disposent pas de ces fonctions de détection ou ne contrôlent pas chaque accu séparément. Les fonctions du microprocesseur sont:

- 1) détection  $\Delta V$  (delta V négatif) par compartiment de charge en combinaison avec la fonction « voltage plateau » (zero  $\Delta V$ ) qui permettent un suivi de la capacité de chaque pile individuellement et l'intervention automatique dans le processus de recharge de chaque pile.
- 2) contrôle de sécurité temporisé préprogrammé par compartiment de charge avec une coupure de charge pour éviter la surcharge des accus. Coupure de charge rapide après:

Nombre d'accus	Type AA/AAA	Type C/D
1-2	90 min.	150 min.
3-4	180 min.	300 min.

La charge rapide est interrompue après ce délai et suivie d'une charge de compensation. La charge de compensation lente prend fin quand le chargeur est débranché du réseau électrique (ou de l'allume-cigare).

- 3) protection contre les excès de température qui est enclenchée lorsque la température de l'accu dépasse les 65°C. La recharge est arrêtée immédiatement et la charge de compensation ne sera pas activée pour des raisons de sécurité.
- 4) protection contre l'inversion des polarités (+) et (-) évitant des dommages au chargeur ou aux piles suite à un mauvais placement de celles-ci.
- 5) sélection de tension de charge automatique pour les formats AA/R6, AAA/R03, C/R14, D/R20 et 9V/6F22
- 6) protection du circuit contre des court-circuits.
- 7) protection contre la recharge de piles défectueuses ou de piles pas destinées à être rechargées (comme des piles jetables).

#### Spécifications techniques

Sont reprises sous la rubrique concernée.