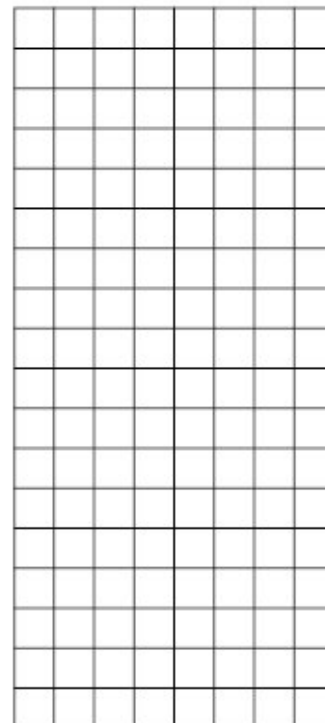
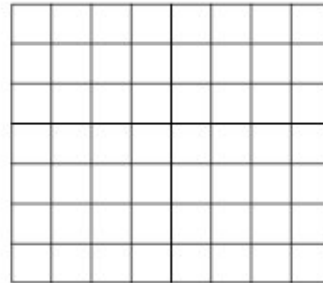


# G E B R U I K S A A N W I J Z I N G

CE

Bestnr. 200 309

**PIXO®**  
**Universele oplader**  
**PIXO C2**



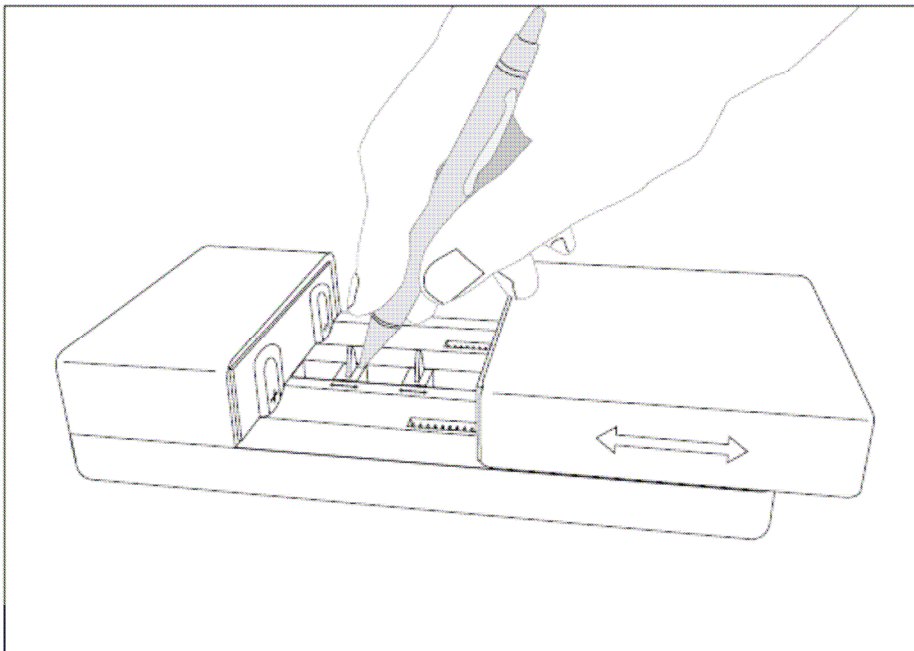
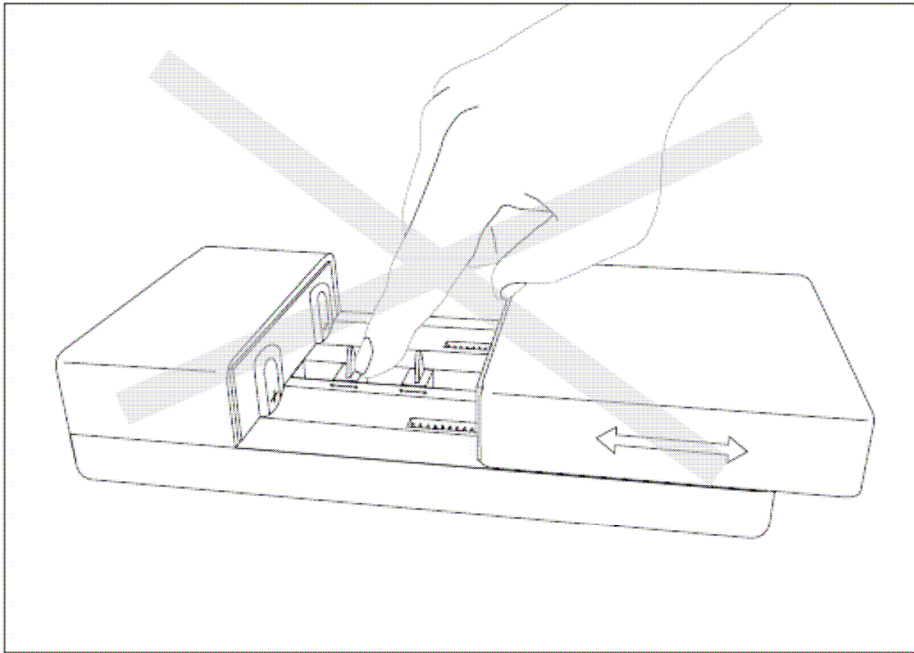
**CONRAD**  
INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatische gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

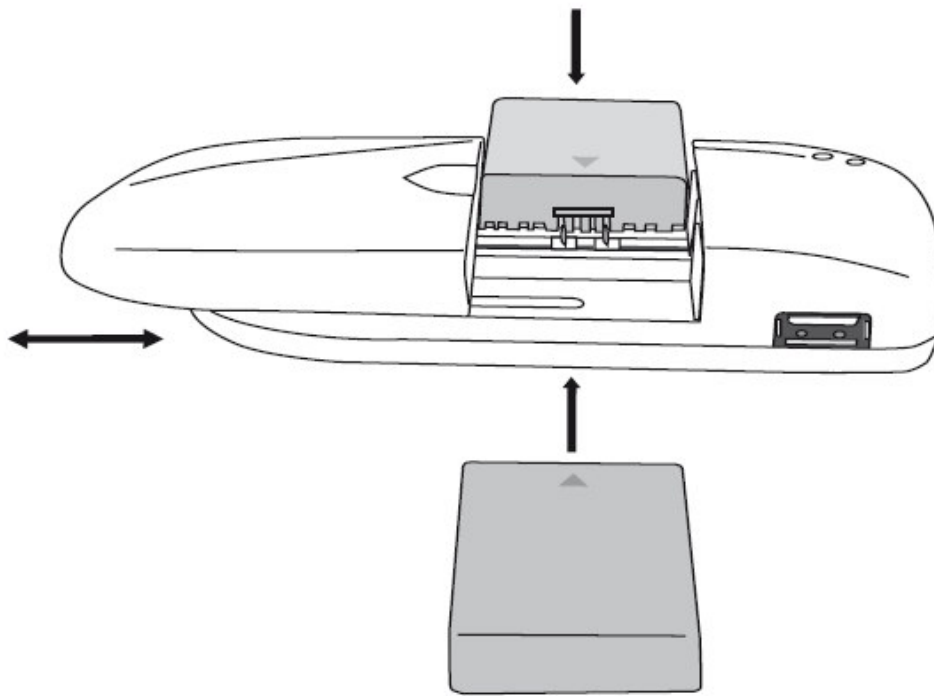
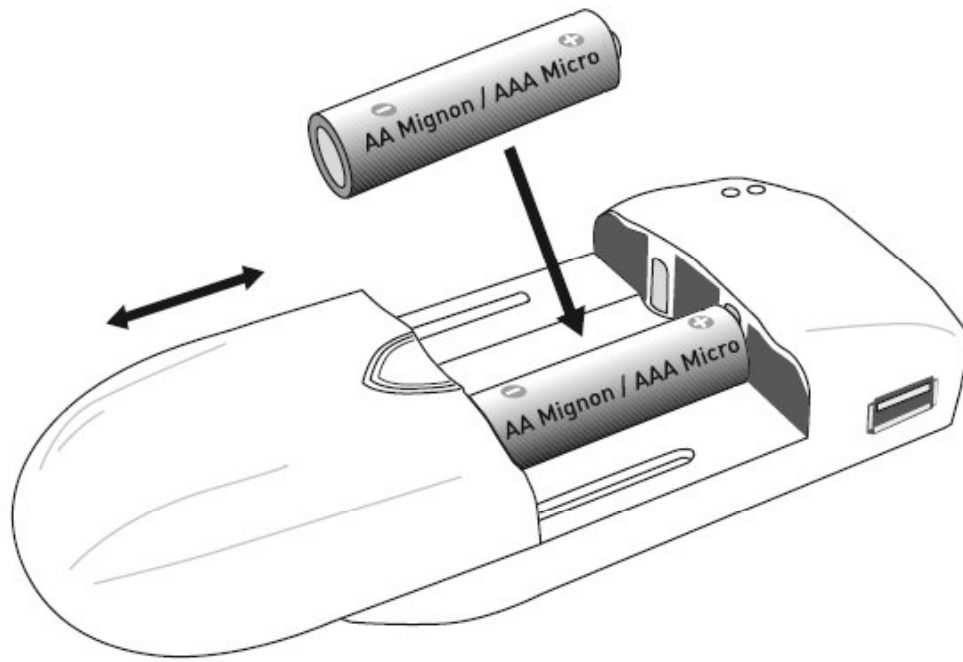
Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en vertaalfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

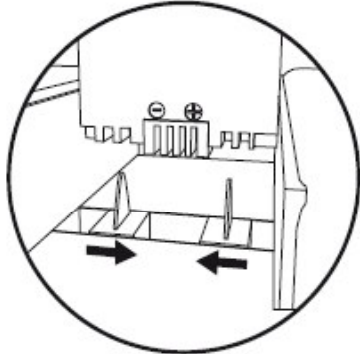
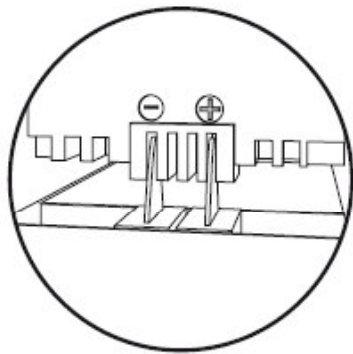
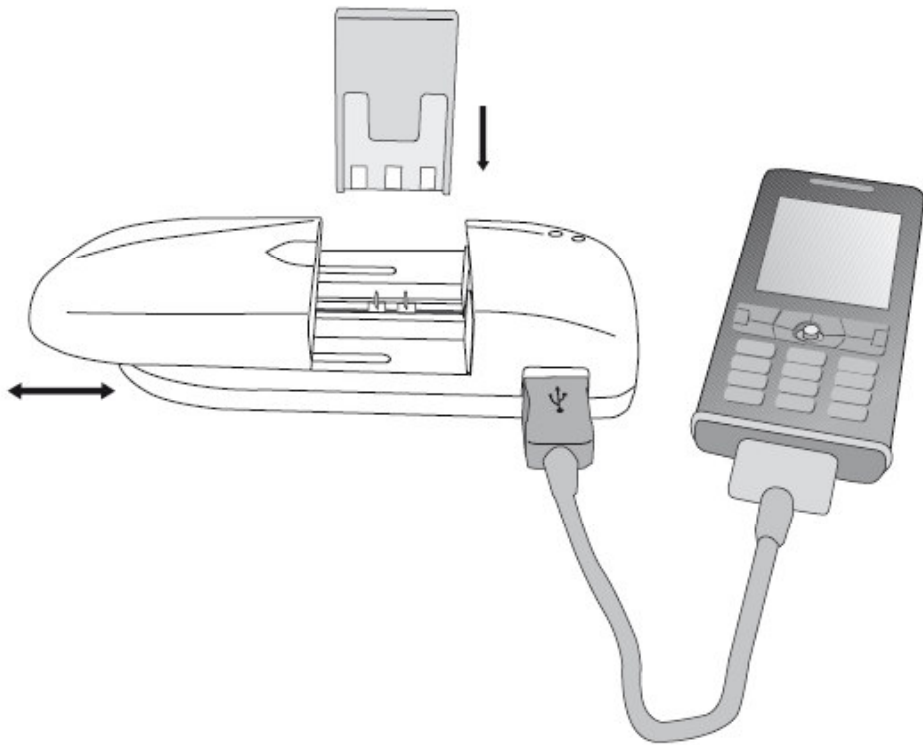
© Copyright 2008 by CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Internet: [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)



**Let op! De laadcontacten mogen alleen heel voorzichtig met een puntig voorwerp verschoven worden! Nooit met de vingers verschuiven! Verschuiven met geweld of drukken beschadigd de contacten! Beschadigde contacten vallen niet onder garantie!**





# Gebruiksaanwijzing

## PIXO C2 universele oplader

### Belangrijk! Beslist lezen!

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikneming en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding, vervalt het recht op garantie. Voor volgeschades, die hieruit ontstaan zijn wij niet aansprakelijk.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

Gefeliciteerd met de aankoop van de Pixo C2. Volgende oplaadbare batterijen en accu's kunnen opgeladen worden met deze universele oplader.

**3,6 tot 3,7 V of 7,2 tot 7,4 V Li-ion accupacks voor digitale camera's of videocamera's**

**1-2 standaard 1,2 V NiMH / NiCd AA penlite of AAA potlood- oplaadbare batterijen**

**Li-ion / LiPo oplaadbare accu's in mobiele telefoons, PDA's, MP3-spelers of navigatie-apparatuur.**

## Technische gegevens

### Li-ion laadfuncties

- Geniale klemvoorziening en contactvorming zonder extra adapter.
- Speciale microcontroller voor het besturen en bewaken van alle laadprocessen.
- Absoluut kortsluitbestendig door automatische herkenning van de polariteit en accuspanning.
- Intelligente  $V_{max}$  impulslading met herkenning van accudefecten
- Bijlaadfase met overbelastingsbeveiliging en 10 uur veiligheidstimer
- Li-ion- accu activeringsfunctie voor het opladen van diepontladen accu's
- Laadtijden vanaf 1 uur, afhankelijk van de laadtoestand en capaciteit van de accu
- Li-ion laaduitgang : 3,7-7,4 VDC ~500-900 mA.

### NiMH / NiCd laadfuncties

- Geniale klemvoorziening en contactvorming voor 1-2 NiMH /NiCd 1,2 V AA penlite of AAA potlood oplaadbare batterijen.
- Speciale microcontroller voor het besturen en bewaken van alle laadprocessen.
- Intelligente en batterijbesparende  $\Delta V$  lading (Cold-Charge-methode) met behoudlading
- Laadtijden van 2-8 uur, afhankelijk van de laadtoestand en capaciteit van de oplaadbare batterijen.
- NiMH / NiCd laaduitgang: 2 x 1,4 VDC ~700 mA.

### **Mobiele telefoon- en USB-laadfuncties**

- Mobiele telefoons via de meegeleverde USB-laadkabel met adapters voor de actuele mobiele telefoons van Nokia, Sony, Ericsson, Motorola en Samsung.
- Alle andere apparaten via standaard USB-kabel.
- Het laadproces wordt gestuurd via de interne elektronica van het eindapparaat. Hierdoor kunnen ook alle accutechnologieën geladen worden. De laadtoestanden worden via het eindapparaat weergegeven. De laadtijden worden bepaald door de eindapparaten. Het aangeven van de eventuele laadtijden is daarom niet mogelijk.
- USB-uitgang: 5,3 V DC maximaal 500 mA.

### **Algemene technische gegevens**

- Optische aanduiding van de Li-ion, NiMH of NiCd- laadprocedure via lichtdiodes.
- Compacte en lichte oplader met een afmeting van 125 x 65 x 27 mm en 85 gram gewicht.
- Wereldwijd te gebruiken door de bijzonders lichte en compacte 100-240 V-schakel-netvoeding met 12 V DC 1200 mA.
- Mobiel te gebruiken m.b.v. de 12 V autoadapter.

### **Omvang levering**

Oplader, netvoeding, auto-adapter, speciale USB-laadkabel met 8x adapterstekkers, gebruiksaanwijzing.

### **Laadproces**

Verbind de oplader met de netvoeding of met de auto-adapter. Het apparaat is klaar voor gebruik nadat de rode Power- lichtdiode gaat oplichten. Vervolgens kunt u of 1-2 NiMH / NiCd oplaadbare batterijen of een Li-ion-accupack opladen.

### **Waarschuwing! Tegelijkertijd opladen van NiMH / NiCd oplaadbare batterijen en Li-ion-accu's is niet mogelijk!**

Via de USB- voedingsstekker kan extra en tegelijkertijd een mobiele telefoon, een PDA, een MP3-speler of ook een navigatiesysteem opgeladen worden, indien de maximale laadstroom daarbij niet overschreden wordt.

### **NiMH / NiCd laadproces**

De oplaadbare batterijen worden in de klemschachten geplaatst. Let bij het plaatsen van de oplaadbare batterijen op de juiste polariteit. Na het plaatsen van de batterijen wordt het laadproces automatisch gestart. Het laadproces wordt aangeduid door de groene charge-lichtdiode. De functie van de lichtdioden wordt verderop in de tabel nader verklaart.

### **LET OP!**

Nooit gewone batterijen opladen. Explosiegevaar! Alleen hoogwaardige en snel oplaadbare batterijen en accu's. Schade, die veroorzaakt wordt door uitgelopen batterijen/accu's van een slechtere kwaliteit, vallen niet onder garantie!

### **Li-ion- laadproces**

Alle Li-ion- accupacks bezitten tenminste twee of meer contacten. Voor het opladen zijn echter alleen de contacten met de plus- en minpool nodig. De plus- en de minpool zijn desbetreffend op het Li-ion- accupack gekenmerkt. De andere contacten zijn voor het opladen niet nodig en mogen daarom ook geen contact maken. De oplader herkent automatisch de polariteit en de accuspanning van de Li-ion-accu's. Daarom is het niet van belang hoe de Li-ion- accupack geplaatst wordt. De Li-ion laadfunctie van de C2 is absoluut kortsluitbestendig.

1. Plaats het Li-ion- accupack eerst provisorisch in de klemvoorziening. Het accupack kan links of rechts liggend of verticaal op de laadcontacten geplaatst worden. Dus bij 0 graad, 90 graden of 180 graden. De accucontacten dienen daarbij in de richting van de laadcontacten te wijzen.
2. Vervolgens moeten de laadcontacten volgens de afstanden van de plus- en minpool aan het Li-ion- accupack aangepast worden.

**LET OP! De laadcontacten mogen alleen heel voorzichtig met een puntig voorwerp verschoven worden! Nooit met uw vingers de laadcontacten verschuiven! Het met geweld verschuiven of door drukken beschadigd de contacten! Beschadigde contacten vallen niet onder garantie!**

3. Vervolgens wordt het Li-ion- accupack definitief over de laadcontacten gefixeerd. Het accupack hoeft daarbij niet op de bodemplaat van de oplader te liggen. Een zwevende plaatsing is genoeg en beschermd de contacten.

De stappen 1 t/m 3 moeten voor elk type Li-ion-accu herhaald worden. Als het accupack juist contact maakt, gaat de groene charge-lichtdiode oplichten of knipperen. Als dit niet het geval is, maakt het accupack geen goed contact. Controleer opnieuw de contactpunten. Als deze juist zijn, dan is of een verkeerd type accu of een defecte accu geplaatst. De functie van de lichtdiodes wordt verderop in de tabel nader verklaart. De accu- activeer -functie voor het opladen van diepontladen accu's werkt met enige vertraging en een laadproces wordt pas gestart nadat de testfase doorlopen is.

### **LET OP!**

9 V NiMH / NiCd- oplaadbare blokbatterijen mogen niet opgeladen worden!

### **Laadproces mobiele telefoon**

Bij de levering is tevens een speciale USB-laadkabel inbegrepen met adapterstekkers voor de actuele mobiele telefoons van het merk Nokia, Sony Ericsson, Motorola en Samsung. Kies de geschikte stekker voor uw mobiele telefoon en verbind deze met uw mobiele telefoon en de USB-steekverbinder van de Pixo C2. Het laadproces wordt dan automatisch gestart. Meer informatie over het laadproces vindt u onder "Technische gegevens" van de Pixo C2 en in de handleiding van uw mobiele telefoon.

**LET OP!**

Gebruik de meegeleverde USB-laadkabel voor mobile telefoons uitsluitend samen met de Pixo C2 oplader! De kabel mag niet op een standaard USB-poort of op andere netvoedingen aangesloten worden!

**Laadproces via USB**

Ondersteund worden alle apparaten bij welke de interne accu via een USB-verbinding (mini-USB-stekker) opgeladen wordt. Deze functie is echter sterk apparaatafhankelijk en kan niet voor alle apparaten gegarandeerd worden. Voor het opladen is een standaard USB-kabel (A-stekker op mini) nodig. Deze kabel wordt niet bij de Pixo C2 meegeleverd, omdat de meeste apparaten reeds geleverd worden inclusief een USB-kabel. Verbind de USB-kabel eenvoudig met het apparaat en de USB-steekverbinder met de C2. Het laadproces wordt dan automatisch gestart. Meer informatie over het laadproces vindt u onder "Technische gegevens" van de Pixo C2 en in de handleiding van uw apparaat.

**LET OP!**

De USB- stroomvoedingstekker van de Pixo C2 is geen USB-interface voor de data-transmissie. De USB-stroomvoedingstekker levert een uitgangsspanning van 5,3 V en mag maximaal met 500 mA belast worden. Het uitgangsvermogen is niet voldoende voor mobiele apparaten met een harde schijf, omdat deze soms meer dan 1000 mA nodig hebben.

**Functie van de lichtdiodes**

De groene CHARGE-lichtdiode geeft alleen het NiMH / NiCd- of Li-ion-laadproces aan. Voor de USB-stroomvoedingsuitgang heeft de groene lichtdiode geen functie.

<b>CHARGE groen</b>	<b>POWER rood</b>	
Uit	Uit	Geen of foutieve voeding
Knipperend	Aan	Laadproces loopt
Aan	Aan	Accu volledig opgeladen.
Uit	Aan	Stroomvoeding via netvoeding of autoadapter. Geen accu geplaatst. Accu verkeerd geplaatst. Accutype verkeerd of defecte accu.
Knipperend	Knipperend	Laadproces na 10 uur door veiligheidstimer afgebroken. Accu kon niet volledig opgeladen worden. Accu defect. Programmafout. Accu uithalen en nogmaals proberen.

## **Veiligheidsaanwijzingen**

Gebruik het apparaat alleen met de originele netvoeding of de originele auto-adapter. De accu en het apparaat worden tijdens het opladen warm. Deze opwarming is normaal en geen technisch mankement. Accu's mogen alleen onder toezicht opgeladen worden. Na het beëindigen van het laadproces haalt u de accu's uit de oplader en koppelt u deze af van de stroomvoeding. De oplader dient zorgvuldig behandeld te worden. Stel de oplader niet bloot aan mechanische belastingen, te hoge of te lage temperaturen, vochtigheid, vuil, stof of vloeistoffen. Het apparaat hoort niet in kinderhanden. Gebruik het apparaat alleen in droge ruimtes. Let op! Geen normale droge batterijen opladen. Explosiegevaar!

## **Handhaving van accu's**

Een accu dient direct na de aankoop opgeladen en gebruikt te worden. De accu bereikt zijn volledige capaciteit pas na meerdere laad- en ontladprocedures. Verwijder de accu uit apparaten, wanneer u deze langere tijd niet gebruikt. Bewaar Li-ion-accu's in een ontladen, maar niet diepontladen (<3 V / <6 V) toestand. NiMH / NiCd- accu's dienen echter in opgeladen toestand bewaard te worden. Gebruik de accu alle 6 maanden. Accu's zijn slijtageonderdelen en moeten bij steeds minder worden van de capaciteit vervangen worden door nieuwe. Behandel een accu met zorg. Stel de accu niet bloot aan mechanische belastingen, te hoge of te lage temperaturen, vochtigheid, vuil, stof of vloeistoffen. De accu niet kortsluiten, niet demonteren of in het vuur werpen. De accu wordt warm tijdens opladen en ontladen. Deze opwarming is geen technisch mankement. De accu alleen opladen met geschikte laadapparaten. Verbruikte accu's horen niet bij het gewone huishoudelijk afval, in veel winkels bevindt zich een batterijbox waar u lege accu's kunt deponeren of u levert ze in bij uw gemeentelijke afvaldepot. Accu's horen niet in kinderhanden.

**Technische wijzigingen en vergissingen voorbehouden. Alle handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende eigenaren.**