

## 1. Basic

- universeel snellaadtoestel voor 9,6 V- 28,8 V accupacks
- microprocessorgestuurd laden, laadtijd 30 - 75 min. al naargelang de capaciteit van de accu's (1,3 Ah 6,0 Ah)
- automatische spanningsherkenning
- impuls-druppellading
- voor Ni-MH/ Li-ion accupacks
- beveiliging tegen polariteitsverwisseling
- accudefect-detectie
- bescherming tegen accudrukstijging
- laadstroom 3,0 A

## 2. Plaatsing

Het laadtoestel is alleen geschikt voor gebruik in droge ruimten. Alle luchtopeningen moeten worden vrijgehouden. Plaats het toestel zo ver mogelijk van verwarming en zonnestraling verwijderd, omdat een omgevingstemperatuur van meer dan 35 °C kan leiden tot een aanzienlijk langere laadtijd.

## 3. Netaansluiting

Neem vóór de aansluiting van het toestel de op het typeplaatje vermelde gegevens over netspanning en frequentie in acht. Na de aansluiting van de netkabel op de contactdoos is het toestel gebruiksklaar.

## 4. Technische gegevens

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Ingangsspanning op L2830MS/ 230V: | 220V - 240V                     |
| Ingangsspanning op L2830MS/ 110V: | 100V - 120V                     |
| Uitgangsspanning:                 | 9,6V - 28,8V                    |
| Laadstroom:                       | 3,0A                            |
| Druppelladen:                     | 30mA                            |
| Laadtijd:                         | max. 75 min bij een 3,0 Ah-accu |
| Gewicht:                          | max. 0,5 kg                     |
| Uitschakelcriteria:               | - Δ U, temperatuuruitschakeling |
| Geoorloofd laadtemperatuurbereik: | +5°C - 40°C                     |
| Beschermingsklasse:               | F /II                           |

## 5. Veiligheidsinstructies

1. Controleer vóór elk gebruik het toestel, de voedings- en de verlengkabel evenals de stekker op beschadigingen en slijtage.
2. Open de accu en het laadtoestel niet en bescherm het tegen stoten, hitte en vuur.  
EXPLOSIEGEVAAR!
3. Bewaar het toestel alleen in droge ruimten Bescherm het tegen vocht.
4. Gebruik het laadtoestel niet bij defecte accu's of omgekeerd.
5. Let op de symbolen op het typeplaatje van het laadtoestel.
6. Laadstroom 3,0 A.
7. Deponeer verbruikte accu's niet in het vuur of het huisafval. Akku Power biedt een milieuvriende lijke wisselservice voor verbruikte accu's aan. Vraag hiernaar in uw speciaalzaak.
8. Bescherm het toestel tegen metalen voorwerpen omdat deze een gevaar voor kortsluiting vormen. Ook de luchtopeningen aan het laadtoestel moeten worden beschermd tegen metaal of metaalsplinters.
9. Neem nooit de accu of het laadtoestel uit elkaar.
10. Alle reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een vakman.

## 6. Ingebruikname en bediening

### Rode led links (lichtdiode)

Zodra het toestel op het stroomnet wordt aangesloten, brandt links de rode led als indicatie dat het toestel in orde is. Als deze led rood knippert, heeft het toestel een storing.

In geval van een storing knippert de rode led links. Daarmee signaleert hij een functiestoring van het laadtoestel – verder laden is niet mogelijk! Een nieuwe of langere tijd niet gebruikte accu levert pas na vijf op- en ontladcycli de volle capaciteit

## 7. Laadproces

De geplaatste accu wordt gecontroleerd op spanning, temperatuur, kortsluiting en polariteit. Vóór laadbegin worden de veiligheidselementen (bimetaal of NTC) via het temperatuurcontact gecontroleerd.

### Rood knipperlicht (led rechts)

Door het intelligente laadproces wordt de laadtoestand van de geplaatste accu gedurende de eerste 4 sec. vastgesteld.

Het bijzondere aan dit laadproces is de herkenning van de laadtoestand. Door de aanpassing van de laadstroom wordt de stijging van zowel de accu-binnendruk als de stijging van de laadspanning voorkomen.

### Groen knipperlicht (led rechts)

De accu is vol en het laadtoestel schakelt automatisch over naar druppellading. Door deze laadfunctie wordt de accu ontzien en blijft hij vol geladen.

Tijdens het netbedrijf kan de accu voor onbepaalde tijd in het laadtoestel blijven zonder beschadigd te worden. Overlading is uitgesloten!

**Rood knipperlicht** (led rechts) LED indicatie geeft aan dat de accutemperatuur buiten het temperatuurbereik voor snelladen van 5°C - 40°C ligt. Zodra het toegestane temperatuurbereik wordt bereikt, schakelt het oplaadapparaat automatisch over op snelladen.

**Constant rood licht** (led rechts) De accu is defect

| Led links, rood         |                                                                                                                                                                         |                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rode led brandt         |   | Laadtoestel is op de stroomvoorzorging aangesloten en gebruiksklaar |
| Rode led knippert       |   | Laadtoestel is defect                                               |
| Led rechts, meerkleurig |                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| Led brandt groen        |   | Laadproces begint                                                   |
| Led knippert groen      |   | Accu is vol                                                         |
| Led brandt rood         |   | Accu is defect                                                      |
| Led knippert rood       |   | Accu is te heet of te koud                                          |

## 8. Laadtijden

De duur van de laadtijden staat vermeld in onderstaande tabel (de laadtijd is afhankelijk van de ontladingsstoestand van de accu).

| Accutype           | Nominale capaciteit | Max. laadtijd |
|--------------------|---------------------|---------------|
| Ni-MH/ Li-ION..... | 1,3 Ah.....         | 25 min.       |
| Ni-MH/ Li-ION..... | 2,6 Ah.....         | 50 min.       |
| Ni-MH/ Li-ION..... | 3,0 Ah.....         | 60 min.       |

## 9. Waarschuwing

**Vergeet niet, de accu uit de schuiflade te nemen als u de stroomverbinding van het laadtoestel onderbreekt, omdat anders de accu volledig ontladen wordt!**

Bij nieuwe of langere tijd niet gebruikte accu's kan het gebeuren dat de nominale capaciteit niet wordt bereikt. Dat is in dit geval geen defect, maar normaal. De volle capaciteit wordt pas bereikt na ca. 5 op-/ontladcycli.

Het laadtoestel bewaakt de temperatuur van het accupack. Daarom worden accu's met een temperatuur van meer dan 65 °C of minder dan 5 °C niet opgeladen.

Het laadtoestel is geproduceerd voor Ni-MH- en Li-ion-accu's. Bij Ni-MH-accu's loopt de temperatuur van de cellen op. Dat is in dit geval geen defect, maar normaal

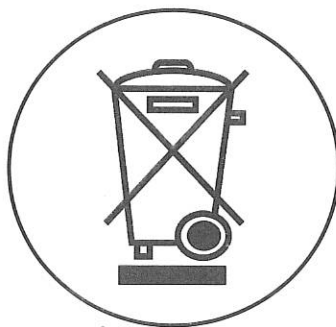
## 10. Afvoer

Laadtoestellen, toebehoren en verpakking dienen op een milieuvriendelijke wijze te worden gerecycled.

Alleen voor EU-landen:

deponeer laadtoestellen niet in het huisafval!

Conform de Europese richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan naar nationaal recht moeten verbruikte of onklare elektrische gereedschappen separaat ingezameld en op milieuvriendelijke wijze gerecycled worden.



## 11. Garantie

Voor alle Akku Power-producten geldt een garantie van 12 maanden vanaf koopdatum. Hier van uitgezonderd zijn beschadigingen die resulteren uit overbelasting of ondeskundig gebruik.

## 12. CE conformiteitsverklaring

Wij verklaren als hoofdelijk verantwoordelijke dat dit product overeenstemt met de onderstaande normen of normatieve documenten.

EN 50366: 2/2004, EN 55014-1: 9/2001, EN 55014-2: 9/1998, EN 60335-1: 6/2003, EN 60335-2-29: 1/2005, EN 61558-2-6: 6/1999, EN 61204: 6/1998.

Conform de bepalingen van richtlijn 73/23/EEG, 89/336/EEG