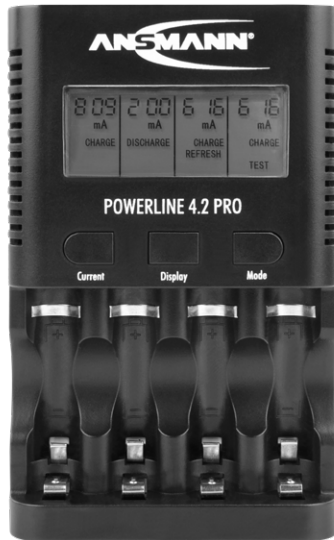




POWERLINE 4.2 PRO LADEGERÄT / CHARGER

BEDIENUNGSANLEITUNG / MANUAL

GEBRUIKSAANWIJZING

LADER POWERLINE 4.2 PRO

Geachte klant,

Hartelijk dank dat u voor de multifunctionele lader POWERLINE 4.2 PRO van ANSMANN gekozen hebt. Deze gebruiksaanwijzing helpt u om de functies van uw nieuwe lader optimaal te benutten. Wij wensen u veel plezier met deze nieuwe lader.

Uw ANSMANN-team

BEOOGD GEBRUIK

Het product dient voor het laden van 1-4 NiMH-accu's van de maten mignon AA en micro AAA. Het product is uitsluitend voor het privé gebruik in het huishouden en niet voor het commerciële gebruik bestemd.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



Lees vóór ingebruikname van het product de complete gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Deze bevat belangrijke aanwijzingen betreffende de omgang met het product.

Als u het product aan derde personen doorgeeft, overhandigt u ook deze gebruiksaanwijzing.

- Controleer het product op beschadigingen. Mocht u beschadigingen vaststellen, neem het product dan niet in gebruik. Neem contact op met uw dealer.
- Houd kinderen uit de buurt van het product en de verpakking. Het product is geen speelgoed. Bij kinderen moet erop worden gelet dat ze niet met het product kunnen spelen.
- Dit product is niet geschikt voor gebruik door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of die te weinig ervaring en kennis hebben wat betreft de omgang met dit product. Dergelijke personen moeten door een voor hun veiligheid verantwoordelijke toezichthoudende persoon eerst geïnstrueerd of tijdens de bediening van het product in de gaten gehouden worden!
- Lees voor het gebruik van de lader alle aanwijzingen en veiligheidsinstructies op de lader en de accu.
- Lees ook de gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten, die op het product worden aangesloten.

- Plaats de accu's altijd conform de correcte polariteit (+ en -), zoals in het laadvak afgebeeld.
- Laad geen niet oplaadbare batterijen op.
-  Het product voldoet aan de beschermingsklasse III. Het beschikt over een versterkte isolatie en heeft daarom geen beschermingsaarding nodig.
- Gebruik het product uitsluitend met de bij de levering inbegrepen adapter.
- Positioneer het product altijd op een vlak, stabiel en hittebestendig oppervlak.
- Gebruik het product niet in de nabijheid van brandbare vloeistoffen of gassen.
- Dek de ventilatieopeningen aan de onderkant en de zijkanten van het product niet af.
- Laat het product tijdens het gebruik niet zonder toezicht achter.
-  Gebruik het product uitsluitend in droge binnenruimtes en bescherm het tegen vocht.

FUNCTIEOVERZICHT

- Lader voor 1-4 micro AAA, mignon AA NiMH-accu's
- Controle afzonderlijke schacht
- Automatisch laadbegin na het plaatsen met de juiste pool van de accu's
- Microcontrollergecontroleerde oplaadbesturing
- Automatische beëindiging van de laadprocedure bij volledig geladen accu
- Multifunctioneel, overzichtelijk LC-display met achtergrondverlichting
- Instelbare laadstromen per laadschacht:
400mA, 600mA, 800mA bij lading van 1-4 accu's
400mA, 600mA, 800mA, 1500mA, 1800mA bij lading van 1-2 accu's
- Individueel selecteerbare laadprogramma's per laadschacht:
CHARGE (Laden)
DISCHARGE (Ontladen - Laden: ter minimalisering van het "memory-effect" van accu's)
REFRESH (Meermalig ontladen - Laden: voor het oprispen van oudere accu's)
TEST (Laden - Ontladen voor de capaciteitsbepaling - Laden)
- Capaciteitsmeting in mAh/Ah
- Eenvoudige herkenning van de telkens geselecteerde laadprogramma's via LC-display
- Individuele controle van actuele parameters.
Spanning (V); capaciteit (mAh/Ah); tijd (hh:mm); stroom (mA)
- Meervoudige overlaadbeveiliging per accu en automatische beëindiging van de laadprocedure

- Accudefect- en alkaline-herkenning
- Polariteitsbescherming
- Druppelladen
- Wereldwijd (100V-240V) bruikbaar

INGEBRUIKNAME

Afhankelijk van de uitvoering/landversie kunnen verschillende stekkers, bijv. Euro of UK voor de adapter bij de levering inbegrepen zijn. Indien de passende stekker niet voorgegemonteerd is, plaatst u deze via de twee contacten van de adapter en schuift u de stekker tot de aanslag in de geleiding (zie afbeelding [1]). Let erop dat de stekker bij het erop schuiven hoorbaar vergrendelt. Verbind de adapter met een geschikt stopcontact.

Om de stekker te wisselen, drukt u de vergrendelnok onder de stekker (bijv. met een pen) zo ver erin, tot deze iets naar boven kan schuiven en verwijderd kan worden.

BEDIENING

Eenvoudig laden met vooraf ingestelde parameters

1. Plaats de accu met de juiste pool, overeenkomstig het symbool in de laadschacht.
2. Na het plaatsen knippert de weergave op het LC-display. De accuspanning in Volt alsmede het vooraf ingestelde laadprogramma "CHARGE" (Laden) worden weergegeven en daarna de vooraf ingestelde laadstroom van 600mA. Vervolgens start de laadprocedure automatisch. Een verwarming van de accu's tijdens de laadprocedure is normaal. Zodra de accu volledig geladen is, verschijnt op het display de weergave "FULL" en wordt de accu van druppellading voorzien. Deze functie garandeert een optimale performance en voorkomt de zelfontlading van de accu's. Verwijder de accu en koppel het product los van de stroomvoorziening.

Uitgebreide functies

De lader heeft 3 functietoetsen, "CURRENT", "DISPLAY" en "MODE" (zie afbeelding [2]) waarmee u de volgende instellingen kunt uitvoeren:

1. MODE (Modus)-toets

Druk op de "MODE"-toets binnen 8 seconden na het plaatsen van 1-4 accu's, om een van de volgende laadprogramma's te selecteren:

a. CHARGE

Accu wordt geladen. Na volledige lading vindt een automatische omschakeling plaats op impuls-druppellading (ook bij de daaropvolgende laadprogramma's).

b. DISCHARGE

Accu wordt eerst ontladen, daarna geladen om het memory-effect te minimaliseren.

c. REFRESH

(op het LCD wordt "DISCHARGE REFRESH" of "CHARGE REFRESH" weergegeven)

Accu wordt ter opfrissing meermaals ontladen en geladen. Om een accu weer op zijn maximale capaciteit te brengen, wordt hij zo lang ontladen en geladen (max. 10 keer), tot er geen capaciteitsverhoging meer waar te nemen is.

d. TEST

(op het LCD wordt "CHARGE TEST" of "DISCHARGE TEST" weergegeven) Accu wordt eerst geladen, dan voor de meting van de capaciteit in mAh/Ah ontladen en daarna weer geladen.

2. CURRENT (Stroom)-toets

Druk op de "CURRENT"-toets binnen 8 seconden na selectie van het laadprogramma of na het plaatsen van de laatste accu om de laadstroom voor het programma "CHARGE" of "TEST" c.q. de ontlaadstroom voor het programma "DISCHARGE" of "REFRESH" te selecteren.

3. DISPLAY (Weergave)-toets

Druk tijdens het laden of ontladen op de "DISPLAY"-toets voor de weergave van de laad-/ontlaadstroom (in mA), de accuspanning (in V), de laad-/ontlaadcapaciteit (in mAh of Ah) of de afgelopen laad-/ontlaadtijd (in hh:mm).

Nadat u uw instellingen via de functietoetsen hebt uitgevoerd, start de lader met de gekozen parameters na 8 seconden automatisch, indien er geen verdere selectie plaatsvindt.

Opmerking: Indien u voor meerdere accu's dezelfde modus wilt kiezen, plaatst u eerst de accu's en sluit u daarna de adapter aan. Voer dan de instellingen uit. Deze instellingen worden voor alle bezette laadvakken overgenomen. U kunt echter ook ieder laadvak individueel bezetten en instellen.

Nadat u de accu hebt geplaatst, hebt u 8 seconden tijd om de modus te kiezen en nog 8 seconden om de laadstroom te kiezen. Als er 8 seconden lang geen invoer plaatsvindt, start de laadprocedure met de vooraf ingestelde parameters automatisch.

Om een functie voor een afzonderlijke accu te wijzigen, verwijdt u deze even en maakt u daarna opnieuw contact. De weergave voor deze accu knippert en u kunt nu zoals hierboven beschreven via de functietoetsen "MODE" en/of "CURRENT" instellingen voor deze afzonderlijke laadschacht uitvoeren.

Wanneer u slechts één of twee accu's in de lader laadt en daarvoor uitsluitend de twee buitenste laadschachten gebruikt, kunt u bij de programma's "CHARGE" en "TEST" de laadstroom met de "CURRENT"-toets op 1500mA of 1800mA instellen. In dit geval werken beide binnenste laadschachten niet. Wanneer u drie of vier accu's gelijktijdig wilt laden, kunt u de laadstroom op 400mA, 600mA of 800mA instellen. Bij de programma's "DISCHARGE" en "REFRESH" worden accu's eerst ontladen, daarom kunt u hier de ontladstromen van 200mA, 300mA of 400mA selecteren. Bij de daaropvolgende laadprocedure is de laadstroom dan dubbel zo hoog als de gekozen ontladstroom.

Enkele minuten voordat de accu's volledig geladen zijn, reduceert de lader de laadstroom tot ca. 200mA, onafhankelijk van de eerder gekozen laadstroom. Met deze milieuvriendelijke volledige lading wordt de levensduur van uw accu's verlengd.

De lader zorgt na iedere uitgevoerde lading c.q. ontlading voor een korte pauze om de accu te ontzien, voordat het gekozen laad-/ontlaadprogramma wordt voortgezet.

LET OP: Zorg ervoor dat uw accu's voor de desbetreffende laadstroom ontworpen zijn. Micro (AAA)-accu's mag u niet met 1500mA of 1800mA laden! Wij adviseren u om de maximale laadstroom (mA) zo te kiezen dat deze de capaciteitswaarde (mAh) van uw accu niet overschrijdt. Zo voorkomt u een overmatige verhitting en ontziet u de accu.

LC-DISPLAY

Tijdens de werking kunt u onder punt 3 (DISPLAY) de beschreven parameters bekijken. Daarnaast worden het gekozen laadprogramma en de actuele procedure (CHARGE = Laden of DISCHARGE = Ontladen) weergegeven. In de afbeelding [3] ziet u een voorbeeld van de weergave op het LC-display. Hier zijn 4 verschillende displaymodi en 4 verschillende laadprogramma's gekozen.

"Full" wordt weergegeven, wanneer de laadprocedure beëindigd is en de accu van druppellading voorzien wordt.

Na beëindiging van het laadprogramma "TEST" en "REFRESH" schakelt de weergave over tussen "Full" en de gemeten ontladcapaciteit in mAh/Ah.

De achtergrondverlichting van het LCD wordt bij netaansluiting ingeschakeld en gaat uit na 30 seconden, indien er geen accu geplaatst wordt. Hij brandt net zolang er een laadprocedure loopt en gaat automatisch uit 30 seconden nadat de laatste accu volledig is opgeladen. Door te drukken op een functietoets kan de verlichting 30 seconden lang geactiveerd worden. Indien tijdens de laadprocedure een defecte accu herkend wordt, blijft de achtergrondverlichting continu aan.

STORINGSOPHEFFING

Weergave	Mogelijke oorzaak	Oplossing
"- _ _"	Er is geen accu geplaatst / herkend. De accu is verkeerd geplaatst (met verkeerde pool aangesloten).	Plaats de accu met de juiste polariteit.
"0 00mA" of "0 00mAh" bij "CHARGE TEST"	De lader maakt een laad- of ontlaadpauze om de accu te ontzien	Wacht tot de pauze beëindigd is, de laad- of ontlaadprocedure wordt automatisch voortgezet.
"Err"/ "Lo" afwisselend	De accu heeft een interne kortsluiting (OV) en is zodoende defect.	Verwijder de accu en verwijder deze milieuvriendelijk.
"Err"/ "Hi" afwisselend	De accu is zeer hoog-ohmig en zodoende defect of er is een niet oplaadbare batterij (bijv. alkaline) geplaatst.	Verwijder de accu of de batterij. Verwijder de accu milieuvriendelijk.

VERZORGING EN ONDERHOUD

Reiniging

- Onderbreek voor iedere reiniging de voedingsspanning naar het product en verwijder alle accu's.
- Voor de reiniging gebruikt u enkel een zachte, droge of licht vochtige doek. Gebruik voor de reiniging in geen enkel geval schuur- of oplosmiddelen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Lader

Stroomvoorziening.....	12V DC, max. 1500mA
Laadvakken	4
Laadstroom	400/600/800/1500/1800mA
Ontlaadstroom	200/400/600mA
Maximaal laadbare capaciteit.....	NiMH AA 2650mAh / AAA 1050mAh

Adapter

Stroomvoorziening.....	100-240V~, 50-60Hz
Uitgang	12V DC, max. 1500mA
Beschermingsklasse	II

VERWIJDERING



Verwijder het product conform de wettelijke bepalingen. De markering "vuilnisbak" wijst erop dat elektrische apparaten in de EU niet met het normale huisvuil verwijderd mogen worden. Gebruik de teruggave- en verzamelsystemen in uw gemeente of neem contact op met de dealer waar het product gekocht is.



Batterijen en accu's zijn recyclebare materialen en mogen niet met het huisvuil worden afgevoerd. Geef gebruikte batterijen en accu's altijd op de daarvoor voorziene verzamelpunten af.

Daarmee voldoet u aan uw wettelijke plichten en levert u uw bijdrage aan de milieubescherming.

UITSLUITING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De in deze gebruiksaanwijzing aanwezige informatie kan zonder aankondiging vooraf gewijzigd worden. ANSMANN aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe, indirecte, toevallige of overige schade of gevolgschade, die door onvakkundig gebruik of door niet-naleving van de in deze gebruiksaanwijzing aanwezige informatie ontstaat. Bij verkeerd gebruik van het product aanvaarden wij geen aansprakelijkheid en verlenen wij geen garantieaanspraken.

GARANTIE-OPMERKING

Wij bieden 3 jaar garantie op het apparaat. Bij schade aan het apparaat, die ten gevolge van niet-naleving van de gebruiksaanwijzing ontstaat, kan geen garantie worden verleend. Uw wettelijke aanspraak op garantie wordt hierdoor niet nadelig beïnvloed. Het product voldoet aan de eisen van de EU-richtlijnen.

Onze garantiebepalingen vindt u online op www.ansmann.de



Het product voldoet aan de eisen van de EU-richtlijnen.