



Accu-druppellader 6/12V

MD 19787



3 Jaar
GARANTIE

KLANTENSERVICE
☎ 0900 - 23 52 534
💻 www.medion.nl
Art.-Nr.: 2874

HANDLEIDING



23028746

2874

Inhoud

Over deze gebruiksaanwijzing	5
Betekenis van de symbolen	5
Gebruiksdoel	8
Veiligheidsvoorschriften.....	9
Apparaat plaatsen	12
Laden	13
Omgang met oplaadbare accu's.....	14
Inhoud van de levering	16
Overzicht van het apparaat	17
Displayaanduiding.....	18
Montage aan de muur.....	19
Bediening	20
Acculader aansluiten op de accu.....	20
Laadmodus selecteren	21
Statusindicatoren.....	21
Laadmodus 6 V / 0,8 A (accu 6 V tot max. 14 Ah)	24
Laadmodus 12 V / 0,8 A (accu 12 V tot max. 120 Ah).....	24
Laadmodus 12 V / 0,8 A (accu's 12 V tot max. 120 Ah, bij lage temperaturen).....	25
Laadmodus 12 V / 5 A (snelladen voor accu's van 12 V, vanaf 1,2 Ah tot 120 Ah).....	26
12 V / 5 A / kou (snelladen voor accu's van 12 V, vanaf 1,2 Ah tot 120 Ah, bij lage temperatuur)	26
Diepontladen 12V-accu regenereren/opladen (regeneratiemodus).....	27
Beschrijving van de laadcyclus.....	27
Ompoolbeveiliging	29
Beveiliging tegen oververhitting.....	30
De accu loskoppelen	30
Uitschakelen	30
Reiniging en onderhoud.....	31
Opslag/transport.....	31
Afvalverwerking	32
Technische gegevens	33

Conformiteitsinformatie van de EU.....	34
Service-informatie	35
Colofon.....	36
Privacy statement	37

Over deze gebruiksaanwijzing



Hartelijk dank dat u voor ons product hebt gekozen. Wij wensen u veel plezier met het apparaat.

Lees de veiligheidsvoorschriften aandachtig door voordat u het apparaat in gebruik neemt. Neem de waarschuwingen op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing in acht.

Houd de gebruiksaanwijzing altijd binnen handbereik. Als u het apparaat verkoopt of doorgeeft, geef dan ook altijd deze gebruiksaanwijzing mee, omdat deze een essentieel onderdeel is van het product.

Betekenis van de symbolen

Als een tekstgedeelte is gemarkeerd met een van de volgende waarschuwingssymbolen, moet het in de tekst beschreven gevaar worden vermeden om de daar genoemde mogelijke gevolgen te voorkomen.



Dit signaalwoord wijst op een gevaar met veel risico. Wanneer het niet wordt vermeden, is ernstig letsel of de dood het gevolg.



Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een matig risico. Wanneer het niet wordt vermeden, kan ernstig letsel of de dood het gevolg zijn.



Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een laag risico. Wanneer het niet wordt vermeden, kan licht of matig ernstig letsel het gevolg zijn.



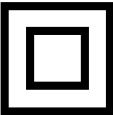
Dit signaalwoord waarschuwt voor mogelijke materiële schade.



Verdere informatie over het gebruik van het apparaat!



Volg de aanwijzingen in de bedieningshandleiding op!



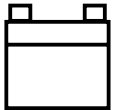
Veiligheidsklasse II

Elektrische apparaten van veiligheidsklasse II zijn elektrische apparaten die volledig zijn omgeven met dubbele en/of versterkte isolatie en geen aansluitmogelijkheden voor een aarddraad hebben. De behuizing van een elektrisch apparaat van veiligheidsklasse II dat volledig door isolatiemateriaal is omgeven kan gedeeltelijk of volledig de extra of versterkte isolatie vormen.



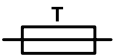
Gebruik in binnenruimten

Apparaten met dit symbool zijn uitsluitend geschikt voor gebruik in binnenruimten.



Accusymbool

De gegevens achter dit symbool geven de maximal en minimale stroomsterkte van de op te laden accu weer.



Smeltzekering

Apparaten met dit symbool beschikken over een smeltzekering die doorbrandt bij het overschrijden van de genoemde nominale stroom (2 A) en de stroomkring onderbreekt.



Symbool voor gelijkstroom



positieve polariteit



negatieve polariteit

IP65

Dit apparaat heeft conform DIN EN 60529 beschermingsklasse IP65. Dit houdt het volgende in:

- Het apparaat is stofdicht en volledig beveiligd tegen aanraking.
- Het apparaat is bestand tegen waterstralen (sproeier) uit elke willekeurige hoek.



Verklaring van conformiteit

Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in de EG-richtlijnen (zie het hoofdstuk „Conformiteitsinformatie“).

Gebruiksdoel

Dit apparaat is een primair geschakelde acculader met pulsonderhoudslading. Het is geschikt voor het opladen en onderhoudsladen van de volgende oplaadbare 6V- of 12V-loodaccu's met elektrolytoplossing of -gel en AGM-accu's die in motorvoertuigen worden gebruikt:

- 6 V: capaciteit van 1,2 Ah tot 14 Ah;
- 12 V: capaciteit van 1,2 Ah tot 120 Ah;

Bovendien kunnen diepontladen 12V-accu's worden geregenereerd (regeneratiemodus).

Het apparaat is niet geschikt voor het opladen van lithium-accu's voor voertuigen, motoren of boten.

Gebruik de acculader uitsluitend voor het opladen van de in deze handleiding aangegeven typen accu's. Andere accu's mogen in geen geval met deze acculader worden opgeladen.

Bij gebruik van andere typen accu's bestaat risico op letsel en kan de acculader beschadigd raken.

Neem de laadinstructies van de accufabrikant in acht.

De acculader laadt accu's automatisch in meerdere fasen op en kan deze opnieuw opladen tot ca. 100% van de oorspronkelijke capaciteit.

U kunt een accu ook op de acculader aangesloten laten wanneer u deze langere tijd niet gebruikt om ervoor te zorgen dat de accu opgeladen blijft.

Het product is uitsluitend bedoeld voor privégebruik en niet voor industrieel/commercieel gebruik.

Houd er rekening mee dat bij gebruik van het apparaat voor een ander doel dan dat waarvoor het is bestemd, de aansprakelijkheid komt te vervallen:

- Bouw het apparaat zonder onze toestemming niet om en gebruik het niet in combinatie met hulp- of aanbouwapparaten die niet door ons zijn goedgekeurd of geleverd.

- Gebruik uitsluitend door ons geleverde of goedgekeurde reserveonderdelen en accessoires.
- Neem alle informatie in deze gebruiksaanwijzing in acht en houd u in het bijzonder aan de veiligheidsvoorschriften. Elke andere vorm van gebruik geldt als niet in overeenstemming met het gebruiksdoel en kan letsel of materiële schade tot gevolg hebben.
- Gebruik het product niet in omgevingen waar gevaar voor explosies bestaat. Hiertoe behoren bijvoorbeeld tankinstallaties, opslagplaatsen voor brandstof en ruimtes waar oplosmiddelen worden verwerkt. Ook in omgevingen waar veel fijnstof (bijvoorbeeld meel- of houtstof) voorkomt, mag dit apparaat niet worden gebruikt.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme omstandigheden. Vermijd:
 - hoge luchtvochtigheid en vocht;
 - extreem hoge en lage temperaturen;
 - direct zonlicht;
 - open vuur.

Veiligheidsvoorschriften



Gevaar voor letsel!

Gevaar voor letsel bij personen met een lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperking (zoals personen met een handicap en ouderen met een lichamelijke en geestelijke beperking) of met gebrek aan kennis en ervaring (zoals oudere kinderen).

- Bewaar het apparaat en de accessoires buiten het bereik van kinderen.

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met een lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperking of met onvoldoende kennis en ervaring, mits er iemand toezicht op hen houdt of hun is geleerd hoe ze het apparaat veilig kunnen gebruiken en ze hebben begrepen welke gevaren het gebruik van het apparaat met zich meebrengt.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, tenzij ze 8 jaar of ouder zijn en er iemand toezicht op hen houdt.
- Houd kinderen jonger dan 8 jaar uit de buurt van het apparaat en de aansluitkabel.
- Bewaar al het gebruikte verpakkingsmateriaal (zakken, stukken polystyreen, enzovoort) buiten het bereik van kinderen.
- Laat kinderen niet met de verpakking spelen.
- Laat de acculader niet aanstaan zonder dat er iemand bij is.



Gevaar voor elektrische schokken / kortsluiting!

Er bestaat gevaar voor een elektrische schok of kortsluiting door onderdelen die onder stroom staan.

- Sluit het apparaat alleen aan op een volgens de voorschriften geïnstalleerd en goed bereikbaar stopcontact in de buurt van het apparaat. De lokale netspanning moet overeenkomen met de technische gegevens van het apparaat.
- Zorg ervoor dat het stopcontact vrij toegankelijk is, zodat het apparaat zo nodig snel kan worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet.
- Trek de stekker telkens na gebruik uit het stopcontact. Doe dit ook altijd voordat u het apparaat reinigt en als er niemand in de buurt is die het apparaat in het oog kan houden.

- Trek altijd aan de stekker, nooit aan het netsnoer.
- Let op dat het netsnoer niet in contact komt met hete voorwerpen of oppervlakken (bijv. kookplaten).
- Gebruik het apparaat niet als het apparaat zelf of het netsnoer zichtbaar is beschadigd of het apparaat is gevallen.
- Apparaten die zijn aangesloten op het elektriciteitsnet, kunnen bij onweer beschadigd raken. Trek daarom bij onweer altijd de stekker uit het stopcontact.
- Controleer het apparaat en het netsnoer voor ingebruikname en telkens na gebruik op beschadigingen.
- Wikkel het netsnoer helemaal af.
- Zorg ervoor dat er geen knikken in het netsnoer komen en dat het nergens klem zit.
- Neem bij transportschade onmiddellijk contact op met het Service Center.
- Breng in geen geval op eigen initiatief veranderingen aan het apparaat aan en probeer niet om een onderdeel van het apparaat zelf te openen en/of te repareren.
- Laat het netsnoer uitsluitend repareren bij een professioneel reparatiebedrijf of neem contact op met het Service Center om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Trek de stekker van het apparaat vóór reiniging en onderhoud altijd uit het stopcontact.
- Controleer bij een vast in het voertuig gemonteerde accu of het voertuig buiten bedrijf is en zich in een beschermde, droge binnenruimte bevindt, zoals een garage of carport. Schakel het contact uit en zet het voertuig in de parkeerstand, bijvoorbeeld door de handrem aan te trekken (personenauto).

Het apparaat mag niet worden ondergedompeld in water of andere vloeistoffen of onder stromend water worden gehouden, omdat dit een elektrische schok kan veroorzaken.

- Haal de netstekker van het apparaat uit het stopcontact
 - wanneer u het apparaat reinigt;
 - wanneer het apparaat vochtig of nat is geworden;
 - wanneer er niemand in de buurt is die het apparaat in het oog kan houden;
 - wanneer u het apparaat niet meer gebruikt.
- Zorg ervoor dat het apparaat niet in aanraking komt met water of andere vloeistoffen. Houd het apparaat, het netsnoer en de stekker uit de buurt van wastafels, gootstenen en dergelijke.
- Zet geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen of glazen, op of in de buurt van het apparaat.
- Raak het apparaat en het netsnoer nooit aan met natte handen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend binnenshuis. Gebruik het apparaat nooit in de openlucht.

Apparaat plaatsen

- Zet het apparaat op een stabiele, vlakke en goed geventileerde ondergrond.
- Zet het apparaat niet op de rand van een tafel, omdat het dan kan kantelen en vallen.
- Zorg ervoor dat niemand over het netsnoer kan struikelen. Gebruik geen verlengsnoer.
- Gebruik het apparaat alleen bij omgevingstemperaturen van 0 °C tot 40 °C.
- Het apparaat mag niet gedurende langere tijd worden blootgesteld aan intens, direct zonlicht.

- Stel de acculader niet lang bloot aan temperaturen boven 40 °C. Bij hogere temperaturen neemt automatisch het uitgangsvermogen van de acculader af.
- Dek de acculader niet af omdat deze door oververhitting beschadigd kan raken.

Laden



Explosiegevaar!

Ondeskundige omgang met de acculader kan vonken veroorzaken en een explosie tot gevolg hebben.

Tijdens het opladen en onderhoudsladen kan er waterstof in gasvorm ontsnappen. Bij contact met open vuur vindt een uiterst explosieve knalgasreactie plaats.

- Neem de laadinstructies van de accufabrikant in acht.
- Let op de laadspecificatie van de accu.
- Gebruik alleen typen accu's die geschikt zijn voor de acculader.
- Zorg altijd voor voldoende ventilatie.
- Voer het opladen en onderhoudsladen uit in een goed geventileerde ruimte die bescherming biedt tegen weersinvloeden.
- Zorg er tevens voor dat er tijdens het opladen en onderhoudsladen geen sprake is van open vuur (vlammen, gloeien of vonken).
- Rook niet in de buurt van de acculader.
- Bewaar geen explosieve of brandbare stoffen, zoals benzine of oplosmiddelen, in de buurt van de acculader die bij gebruik van de acculader vlam kunnen vatten.
- Zorg ervoor dat bij het gebruik van kabels en elektrische apparaten geen vonken of elektrostatische ontlading ontstaan.

- Voorkom vonkvorming bij het aansluiten en verwijderen van de acculader:
 - Voorkom elektrische kortsluiting bij het aansluiten van de acculader op de accu. Sluit de aansluitkabel voor de minpool (zwart) uitsluitend aan op de minpool van de accu. Sluit de aansluitkabel voor de pluspool (rood) uitsluitend aan op de pluspool van de accu.
 - Sluit het netsnoer aan op een plek die zich op voldoende afstand van de accu en de brandstofleiding bevindt.
 - Koppel het apparaat na het opladen eerst los van het elektriciteitsnet. Pas daarna verwijdert u de aansluitklemmen van de accu.

Omgang met oplaadbare accu's



Gevaar door bijtende werking!

Het accuzuur is sterk bijtend.

- Gebruik zuurbestendige veiligheidshandschoenen, -kleding en oogbescherming.
- Om het lekken accuzuur via de ontluchtingsopeningen te voorkomen, mag de accu niet worden gekanteld.
- Als een cel is gaan lekken, mag de vloeistof niet in contact komen met huid of ogen.
Spoel als dit toch gebeurt de betreffende plek af met een ruime hoeveelheid water. Raadpleeg direct een arts.
- Verwijder gelekt accuzuur met een droge, absorberende doek en vermijd daarbij contact met de huid, bijvoorbeeld door zuurbestendige veiligheidshandschoenen te dragen.

Algemeen

- Gebruik de acculader niet voor het opladen van niet-oplaadbare accu's.
- Gebruik geen bevroren oplaadbare accu's.
- Gebruik geen beschadigde of gecorrodeerde oplaadbare accu's.
- Oplaadbare cellen of accu's mogen nooit worden gedemonteerd, geopend of in stukken gehakt.
- De cellen of accu's mogen nooit worden blootgesteld aan hoge temperaturen of vuur. Bewaar cellen of accu's niet in direct zonlicht.
- Voorkom kortsluiting van cellen of accu's.
- Neem het plus- (+) en minteken (-) op de cellen, accu's en apparaten altijd in acht. Gebruik deze op de juiste manier.
- Bewaar cellen en accu's buiten bereik van kinderen.
- Gebruik de acculader alleen voor 6V- of 12V-loodaccu's met elektrolytoplossing of -gel of met oplaadbare AGM-accu's.
- Laad nooit lithium-accu's op.
- Bewaar voor toekomstig gebruik ook de technische documentatie van de op te laden accu's samen met deze handleiding.

Inhoud van de levering



Verstikkingsgevaar!

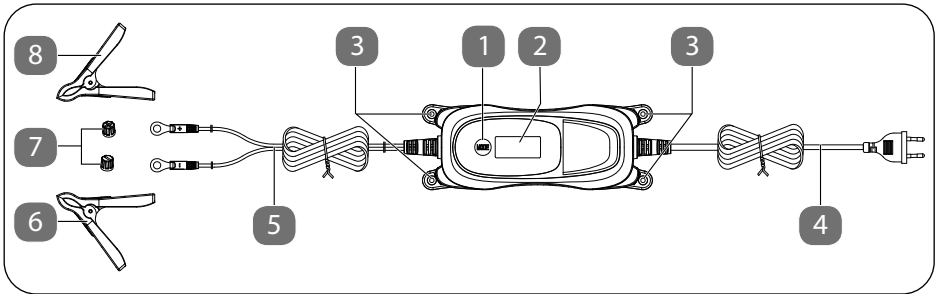
Er bestaat verstikkingsgevaar door het inslikken of inademen van kleine onderdelen of folie.

- Houd verpakkingsfolie buiten bereik van kinderen.
- Laat kinderen niet met het verpakkingsmateriaal spelen.
 - Haal het product uit de verpakking en verwijder al het verpakkingsmateriaal.
 - Controleer de levering op volledigheid en neem binnen 14 dagen na aankoop contact op met het Service Center als de levering niet compleet is.
 - De acculader voor voertuigaccu's moet telkens vóór gebruik worden gecontroleerd op beschadigingen.
 - Neem bij beschadigingen contact op met het Service Center.

Het door u gekochte pakket moet het volgende bevatten:

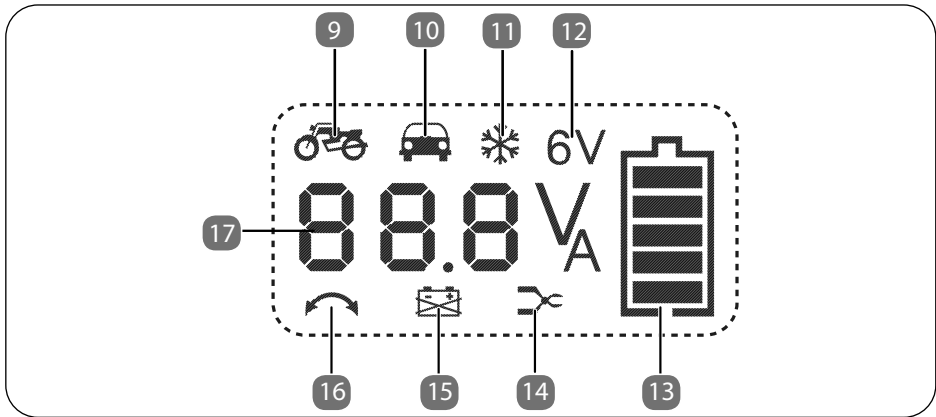
- Acculader voor voertuigaccu's
- Gebruiksaanwijzing en garantiedocumenten

Overzicht van het apparaat



- 1 Toets **MODE**
- 2 Display
- 3 Bevestigingsgaten
- 4 Netsnoer met stekker
- 5 Aansluitkabel met ringschoenen
- 6 Klem voor minpool (zwart), met aansluitkabel
- 7 Bevestigingsschroeven
- 8 Klem voor pluspool (rood), met aansluitkabel

Displayaanduiding



- 9+10 Laadmodus **12 V / 0,8 A** actief – normaal laden
- 9+10+11 Laadmodus **12 V / 0,8 A / KOU** actief – normaal laden bij lage temperaturen
- 10 Laadmodus **12 V / 5 A** actief – snelladen
- 11 Laadmodus **12 V / 5 A / KOU** actief – snelladen bij lage temperaturen
- 12 Laadmodus **6 V / 0,8 A** actief – normaal laden
- 13 Laadindicator (zie Blz. 21)
- 14 Storingsindicator (geen accu aangesloten, kortsluiting)
- 15 Accu defect
- 16 Storingsindicator (klemmen verkeerd aangesloten)
- 17 Indicator van de laadstroomsterkte/
indicator van de huidige accuspanning

Montage aan de muur

Het apparaat is voorzien van bevestigingsgaten zodat u het aan de muur kunt bevestigen.



Gevaar voor een elektrische schok!

Er bestaat gevaar voor een elektrische schok door stroomvoerende onderdelen.

- Trek altijd de stekker (4) uit het stopcontact voordat u montage- en onderhoudswerkzaamheden uitvoert of het apparaat reinigt.

Er bestaat gevaar voor een elektrische schok door stroomvoerende leidingen.

- Boor niet op plekken waar zich verborgen elektriciteits-, gas- of waterleidingen kunnen bevinden. Gebruik geschikte zoekapparaten om deze leidingen op te sporen.
 - Kies een geschikte plek aan de muur. Zorg altijd voor voldoende ventilatie.
 - Kies vier pluggen en schroeven die geschikt zijn voor de muur en voor de grootte van de bevestigingsgaten (3).
 - Markeer de boorgaten op de muur.
 - Boor de vier gaten en breng de pluggen aan.
 - Schroef het apparaat vast.

Bediening

- Haal het product uit de verpakking, verwijder al het verpakkingsmateriaal en haal de beschermende folie van de display.

Acculader aansluiten op de accu

De acculader herkent automatisch het aangesloten type accu: 6 V of 12 V.



Gevaar voor een elektrische schok!

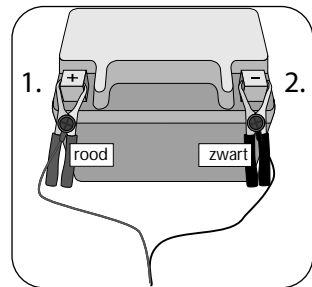
Er bestaat gevaar voor een elektrische schok door stroomvoerende onderdelen.

- Trek de stekker (4) altijd uit het stopcontact voordat u de aansluitklemmen op de accu aansluit of loskoppelt.



Raadpleeg voordat u de accu van een personenauto of motor loskoppelt eerst de handleiding van het voertuig om na te gaan wat de mogelijke gevolgen zijn van het loskoppelen van de accu.

- Als de accu die u wilt opladen in het voertuig is aangesloten, koppelt u, voordat u met het opladen of onderhoudsladen begint, eerst de aansluitkabel voor de minpool (zwart) (6) van het voertuig los van de minpool van de accu. De minpool van de accu is normaal gesproken verbonden met de carrosserie van het voertuig.
- Koppel vervolgens de aansluitkabel voor de pluspool (rood) (8) van het voertuig los van de pluspool van de accu.
- Klem daarna de klem van de pluspool (rood) van de acculader vast op de pluspool van de accu en vervolgens de klem van de minpool (zwart) op de minpool van de accu, op afstand van de accu en de benzineleiding.
- Steek de stekker van het netsnoer (4) van de acculader in een stopcontact.





U kunt de klemmen op de acculader losschroeven om deze met de ringkabelschoenen vast te maken aan de accu, bijvoorbeeld voor onderhoudslading in de winter.

Laadmodus selecteren

Kies een laadmodus afhankelijk van het type accu en de omgevingstemperatuur. U kunt ook een volledig ontladen (diepontladen) accu opnieuw opladen (Blz. 27).













De elektronica van de acculader start met opladen na het aansluiten van de accu in de normale laadmodus van 6 V of 12 V, afhankelijk van het type accu.








- U kunt een laadmodus selecteren door meerdere keren op de toets **MODE** (1) te drukken. Het symbool van de betreffende modus en de laadstroom worden op het display (2) weergegeven.
- De acculader herkent de bij het type accu passende, normale laadmodus van 6 V of 12 V. Daarom kan niet bij elke accu elke modus worden geselecteerd.
- Nadat een modus is gekozen, wordt deze uitgevoerd. Op het display wordt nu de actuele accuspanning weergegeven. Als een volledig opgeladen accu op de acculader aangesloten blijft, schakelt de lader automatisch over op onderhoudslading. De accu wordt ook met onderhoudslading opgeladen als een andere modus wordt geselecteerd.

Statusindicatoren

- Wanneer het apparaat is ingeschakeld, brandt de achtergrondverlichting blauw.
- Tijdens het opladen worden de gekozen laadmodus, de actuele accuspanning en de laadstatus van de accu getoond.
- Bij storingen (bijvoorbeeld door kortsluiting) worden storingsymbolen getoond en schakelt het apparaat eventueel over op de stand-bymodus (zie ook “Ompoolbeveiliging” op blz. 29).

Bediening

Led	Modus
6V	Normale laadmodus 6 V / 0,8 A : Laadproces voor 6V-accu Aanbevolen accucapaciteit 1,2-14 Ah, 0,8 A laadstroom
 	Normale laadmodus 12 V / 0,8 A : Laadproces voor 12V-accu voor motor of auto Aanbevolen accucapaciteit 1,2-120 Ah, 0,8 A laadstroom
  	Normale laadmodus 12 V / 0,8 A / KOUDE : Laadproces voor 12V-accu voor motor of 12V-accu voor auto bij lage omgevingstemperatuur Aanbevolen accucapaciteit 1,2-120 Ah, 0,8 A laadstroom
	Snellaadmodus 12 V / 5 A : Snelladen 12V-autoaccu Aanbevolen accucapaciteit 1,2-120 Ah, 5 A laadstroom
	Snellaadmodus 12 V / 5 A / KOU : Snelladen bij lage omgevingstemperatuur, alleen voor geschikte 12V-accu Aanbevolen accucapaciteit 1,2-120 Ah, 5 A laadstroom
	Laadstatus: kader knippert, 1-5 balken worden weergegeven: laadproces actief
	Laadstatus: 5 balken worden weergegeven, kader wordt permanent weergegeven: de accu is volledig opgeladen. Onderhoudslading bij volledig opgeladen accu.
	Storing: accu defect
	Storing: verkeerd aangesloten aansluitklemmen
	Storing: geen accu aangesloten, kortsluiting

Display	Accu	Laadstroom	Laadeindspanning	Geschikt voor type accu
			Let op! Neem de laad instructies van de accufabrikant in acht.	Het opladen van lithium-accu's is niet toegestaan.
 	DC 12 V voor motor of auto	0,8 A	14,3 V	1,2 Ah - 120 Ah Loodzuur; lood; AGM, GEL; EFB, Wet
  	DC 12 V voor motor of auto	0,8 A	14,8 V	1,2 Ah - 120 Ah Loodzuur; lood; AGM, GEL; EFB, Wet
	DC 12 V auto	5 A	15,1 V	1,2 Ah - 120 Ah Lood; AGM, GEL; EFB
	DC 12V auto	5 A	15,5 V	1,2 Ah - 120 Ah AGM, GEL
6V	DC 6 V Motor en boot	0,8 A	7,6 V	1,2 Ah - 14 Ah Lood, AGM; GEL; EFB
			Let op! Neem de laad instructies van de accufabrikant in acht.	Het opladen van lithium-accu's is niet toegestaan.

Laadmodus 6 V / 0,8 A (accu 6 V tot max. 14 Ah)



Het type accu staat vermeld op het typeplaatje. Neem de laad instructies van de accufabrikant in acht.

De acculader herkent normaal gesproken de normale laadmodus van 6 V die bij het type accu past. Volg de onderstaande stappen wanneer de accu niet wordt herkend:

- Stel deze modus in voor het opladen van 6V-accu's met een lagere capaciteit dan 14 Ah.
- Druk meerdere keren op de toets **MODE** om **6 V / 0,8** te selecteren.

Het symbool **6V** wordt op het display weergegeven.

Wanneer u vervolgens geen andere modus instelt, wordt het laadproces automatisch gestart met een laadstroom van ca. 0,8 A.

Wanneer de accu volledig is opgeladen, knippert het kader van het accusymbool (13) niet meer en gaat het symbool ononderbroken branden. In deze status wordt onderhoudslading uitgevoerd.

Laadmodus 12 V / 0,8 A (accu 12 V tot max. 120 Ah)



Het type accu staat vermeld op het typeplaatje. Neem de laad instructies van de accufabrikant in acht.

De acculader herkent normaal gesproken de normale laadmodus van 12 V die bij het type accu past. Volg de onderstaande stappen wanneer de accu niet wordt herkend:

- Stel deze modus in voor het opladen van accu's met een lagere capaciteit dan 120 Ah.
- Druk meerdere keren op de toets **MODE** (1) om 12 V / 0,8 A te selecteren.

De symbolen  en  worden op het display (2) weergegeven.

Wanneer u vervolgens geen andere modus instelt, wordt het laadproces automatisch gestart met een laadstroom van ca. 0,8 A.

Wanneer de accu volledig is opgeladen, knippert het kader van het accusymbool (13) niet meer en gaat het symbool ononderbroken branden. In deze status wordt onderhoudslading uitgevoerd.




Laadmodus 12 V / 0,8 A (accu's 12 V tot max. 120 Ah, bij lage temperaturen)



Het type accu staat vermeld op het typeplaatje. Neem de laadinstructies van de accufabrikant in acht.

De acculader herkent normaal gesproken de normale laadmodus van 12 V die bij het type accu past. Volg de onderstaande stappen wanneer de accu niet wordt herkend:

- Stel deze modus in voor het opladen van accu's met een lagere capaciteit dan 120 Ah en bij een lage omgevingstemperatuur. Kies deze modus ook voor het opladen van geschikte gel- en AGM-accu's (Absorbent Glass Mat: accu's met in glasvezel gebonden elektrolyt) met een capaciteit tot 1,2 Ah.
- Druk meerdere keren op de toets **MODE** (1) om **12 V / 0,8 A / KOU** te selecteren.

De symbolen ,  en  worden op het display (2) weergegeven.

Wanneer u vervolgens geen andere modus instelt, wordt het laadproces automatisch gestart met een laadstroom van ca. 0,8 A.

Wanneer de accu volledig is opgeladen, knippert het kader van het accusymbool (13) niet meer en gaat het symbool ononderbroken branden. In deze status wordt onderhoudslading uitgevoerd.


Laadmodus 12 V / 5 A (snelladen voor accu's van 12 V, vanaf 1,2 Ah tot 120 Ah)



Het type accu staat vermeld op het typeplaatje. Neem de laad instructies van de accufabrikant in acht.

Ga als volgt te werk:

- Stel deze modus in voor het opladen van accu's met een capaciteit van 1,2 Ah onder normale omgevingstemperaturen.
- Druk meerdere keren op de toets **MODE** (1) om de modus 12 V / 5 A te selecteren.

Het symbool  wordt op het display weergegeven.

Wanneer u vervolgens geen andere modus instelt, wordt het laadproces automatisch gestart met een laadstroom van ca. 5 A.

Wanneer de accu volledig is opgeladen, knippert het kader van het accusymbool (13) niet meer en gaat het symbool ononderbroken branden. In deze status wordt onderhoudslading uitgevoerd.

12 V / 5 A / kou (snelladen voor accu's van 12 V, vanaf 1,2 Ah tot 120 Ah, bij lage temperatuur)



Het type accu staat vermeld op het typeplaatje. Neem de laad instructies van de accufabrikant in acht.

Ga als volgt te werk:

- Stel deze modus in voor het opladen van accu's met een capaciteit vanaf 1,2 Ah en bij een lage omgevingstemperatuur. Kies deze modus ook voor het opladen van geschikte gel- en AGM-accu's (Absorbent Glass Mat: accu's met in glasvezel gebonden elektrolyt) met een capaciteit vanaf 1,2 Ah.
- Druk meerdere keren op de toets **MODE** (1) om de modus **12 V / 5 A / KOU** te selecteren.

Het symbool  wordt weergegeven.

Wanneer u vervolgens geen andere modus instelt, wordt het laadproces automatisch gestart met een laadstroom van ca. 5 A.



Wanneer de accu volledig is opgeladen, knippert het kader van het accusymbool (13) niet meer en gaat het symbool ononderbroken branden. In deze status wordt onderhoudslading uitgevoerd.

Diepontladen 12V-accu regenereren/opladen (regeneratiemodus)




- Klem de diepontladen (volledig lege accu) op de acculader en start het laadproces.

In deze regeneratiemodus wordt de accu opgeladen totdat de acculader een klemspanning meet die hoog genoeg is voor een reguliere laadmodus. De acculader schakelt vervolgens automatisch op naar een passende laadmodus en vervolgt het laadproces op de gebruikelijke manier.

Beschrijving van de laadcyclus

Laadmodus	Laadstap	Accuspanning
6 V / 0,8 A 6V	Volledig opgeladen	Bij een accuspanning van 3,7 tot 7,6 V wordt opgeladen met een laadstroom van 0,8 A
	Overschakelen op onderhoudslading	Bij een accuspanning $\geq 6,4$ V wordt de accu in volledig geladen status op een onderhoudsstroom van 50-150 mA (0,05-0,15 A) gehouden.
	Vervolg van het laadproces	Bij een accuspanning van $< 6,4$ V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 0,8 A.
12 V / 0,8 A 	Volledig opgeladen	Bij een accuspanning van 7,5 tot 14,3 V wordt opgeladen met een laadstroom van 0,8 A
	Overschakelen op onderhoudslading	Bij een accuspanning $\geq 12,8$ V wordt de accu in volledig geladen status op een onderhoudsstroom van 50-150 mA (0,05-0,15 A) gehouden.
	Vervolg van het laadproces	Bij een accuspanning van $< 12,8$ V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 0,8 A.
12 V / 0,8 A / KOU 	Volledig opgeladen	Bij een accuspanning van 7,5 tot 14,3 V wordt opgeladen met een laadstroom van 0,8 A
	Overschakelen op onderhoudslading	Bij een accuspanning $\geq 12,8$ V wordt de accu in volledig geladen status op een onderhoudsstroom van 50-150 mA (0,05-0,15 A) gehouden.




Beschrijving van de laadcyclus

Laadmodus	Laadstap	Accuspanning
	Vervolg van het laadproces	Bij een accuspanning van < 12,8 V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 0,8 A.
12 V / 5 A 	Impulslading (accu reactiveren)	Bij een accuspanning van 7,5 V tot 10,5 V wordt opgeladen met een impulslaadstroom van 0,8 A.
	Continue lading	Bij een accuspanning van 10,5 V tot 14,1 V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 5 A.
12 V / 5 A 	Continue lading	Bij een accuspanning van 14,1 V tot 14,8 V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 3,0 A.
		Bij een accuspanning van 14,8 V tot 15,1 V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 0,8 A.
	Overschakelen op onderhoudslading	Bij een accuspanning \geq 12,8 V wordt de accu in volledig geladen status op een onderhoudsstroom van 50-150 mA (0,05-0,15 A) gehouden.
	Vervolg van het laadproces	Bij een accuspanning van < 12,8 V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 0,8 A.
Reactiveren voor 12V-accu's	Impulslading voor reactiveren	Bij de 90 seconden durende meting van een accuspanning van 7,5 V tot 10,5 V wordt opgeladen met een impulslaadstroom van 0,8 A.
	Continue lading	Bij een accuspanning van \geq 10,5 V wordt het laden voortgezet met een laadstroom van 5 A.
12 V / 5 A / KOU 	Impulslading (accu reactiveren)	Bij een accuspanning van 7,5 V tot 10,5 V wordt opgeladen met een impulslaadstroom van 0,8 A.
	Continue lading	Bij een accuspanning van 10,5 V tot 14,1 V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 5 A.
12 V / 5 A / KOU	Continue lading	Bij een accuspanning van 14,1 V tot 14,8 V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 3,0 A.

Laadmodus	Laadstap	Accuspanning
		Bij een accuspanning van 14,8 V tot 15,5 V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 0,8 A.
	Overschakelen op onderhoudslading	Bij een accuspanning $\geq 12,8$ V wordt de accu in volledig geladen status op een onderhoudsstroom van 50-150 mA (0,05-0,15 A) gehouden.
	Vervolg van het laadproces	Bij een accuspanning van $< 12,8$ V wordt het opladen voortgezet met een laadstroom van 0,8 A.

Ompoolbeveiliging

Het apparaat wordt beschermd tegen onjuiste ingebruikname. Bij een verkeerde aansluiting of wanneer de accuspanning bij 12V-accu's tot onder 7,5 V en bij 6V-accu's tot onder 3,7 V daalt, blijft het apparaat in de stand-bymodus.

- Wanneer de klemmen verkeerd zijn gepoold (verkeerd om zijn aangesloten), wordt  weergegeven.
- Wanneer de klemmen niet goed zijn aangesloten en het stroomcircuit niet is gesloten, wordt op het display (2)  weergegeven.
- Wanneer de accu zelf defect is, verschijnt op het display .

U kunt het apparaat dan niet in gebruik nemen.

Beveiliging tegen oververhitting

Wanneer de temperatuur van het apparaat oploopt tot boven 115 °C, wordt de oververhittingsbeveiliging geactiveerd tot het apparaat weer is afgekoeld. Op het display wordt de laadstatus weergegeven.

De accu loskoppelen



Explosiegevaar!

Ondeskundige omgang met de acculader kan vonken veroorzaken en een explosie tot gevolg hebben.

Tijdens het opladen en onderhoudsladen kan er waterstof in gasvorm ontsnappen. Bij contact met open vuur vindt een uiterst explosieve knalgasreactie plaats.

- Koppel het apparaat los van het elektriciteitsnet voordat u de aansluitklemmen op de accu losmaakt.
- Houd de juiste volgorde aan bij het losmaken van de accuklemmen.

Ga wanneer u de accu loskoppelt van de acculader, in onderstaande volgorde te werk:

- Koppel het apparaat na het opladen los van de netstroom.
- Verwijder de klem voor de minpool (zwart) van de minpool van de accu.
- Verwijder de klem voor de pluspool (rood) van de pluspool van de accu.
- Sluit de aansluitkabel voor de pluspool van het voertuig weer aan op de pluspool van de accu.
- Sluit de aansluitkabel voor de minpool van het voertuig weer aan op de minpool van de accu.

Uitschakelen

- Schakel de acculader uit door de stekker uit het stopcontact te trekken.

Reiniging en onderhoud



Gevaar voor een elektrische schok!

Er bestaat gevaar voor een elektrische schok door stroomvoerende onderdelen.

- Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u montage- en onderhoudswerkzaamheden uitvoert of het apparaat reinigt.
- Trek de stekker (4) uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Gebruik voor het reinigen een droge, zachte doek. Vermijd het gebruik van chemische oplos- en reinigingsmiddelen, omdat deze het oppervlak en/of de opschriften op het apparaat kunnen beschadigen.
- Reinig na langer gebruik ook de aansluitklemmen (6)/(8) met een droge doek voor een optimaal contact met de polen.

Opslag/transport

- Trek als u het apparaat niet gebruikt de stekker (4) uit het stopcontact en bewaar het apparaat op een droge, stofvrije plaats bij temperaturen tussen -20 °C tot 60 °C en zonder direct zonlicht.
- Bewaar het apparaat buiten het bereik van kinderen.
- Om beschadigingen bij transport te voorkomen, adviseren wij u om de originele verpakking te gebruiken.

Afvalverwerking



VERPAKKING

Uw apparaat zit ter bescherming tegen transportschade in een verpakking. De verpakking bestaat uit materialen die milieuvriendelijk kunnen worden afgevoerd en vakkundig kunnen worden gerecycled.



APPARAAT

Alle apparaten die zijn gemarkeerd met het hiernaast afgebeelde symbool, mogen bij afdanking niet bij het normale huisvuil worden gedaan.

Volgens richtlijn 2012/19/EU moet het apparaat aan het einde van zijn levensduur op een passende manier worden afgevoerd.

Hierbij worden voor hergebruik geschikte stoffen in het apparaat gerecycled, zodat belasting van het milieu wordt voorkomen.

Geef het afgedankte apparaat af op een inzamelpunt voor afgedankte elektrische apparaten of bij een afvalsorteercentrum.

Neem voor meer informatie contact op met de milieudienst bij u ter plaatse of met uw gemeente.



BATTERIJEN/ACCU'S

Verbruikte batterijen/accu's horen niet thuis bij het huisvuil.

Batterijen/accu's moeten volgens de lokale voorschriften worden weggegooid. Hiervoor zijn er bij winkels die batterijen/accu's verkopen, en bij lokale inzamelpunten bakken aanwezig waarin batterijen/accu's kunnen worden gedeponeerd. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale afvalverwerkingsbedrijf of uw gemeente.

Bij de verkoop van batterijen/accu's en bij de levering van apparaten die batterijen/accu's bevatten, zijn wij verplicht om u te wijzen op het volgende:

Als consument bent u wettelijk verplicht om gebruikte batterijen/accu's in te leveren.

Het symbool met de doorgekruiste afvalbak geeft aan dat de batterij/accu niet bij het huisvuil mag worden gedaan.

Technische gegevens

Model	MD 19787
Ingang	220-240 V ~ 50 Hz; 0,8 A
Vermogen bij stand-by	< 0,8 W
Elektrische veiligheidsklasse	II
Spanningstolerantie	± 0,3 V
Stroomtolerantie	± 10% (± 15% voor 0,8 A)
Onderhouds-laadstroom	50-150 mA
Laadsluitspanning	ca. 7,6 V (laadmodus 6 V / 0,8 A) ca. 14,3 V (laadmodus 12 V / 0,8 A) ca. 14,8 V (laadmodus 12 V / 0,8 A / kou) ca. 15,1 V (laadmodus 12 V / 5 A) ca. 15,5 V (laadmodus 12 V / 5 A / kou)
Uitgang voor accu's met nominale spanningen	6 V of 12 V
Laadstroom	ca. 0,8 A / 5 A (12V-accu's) ca. 0,8 A (6V-accu's)
Geschikt voor type accu	12 V: 1,2 Ah - 120 Ah 6 V: 1,2 Ah - 14 Ah
Beschermingsklasse	IP65
Kabellengte (netsnoer met stekker)	1,80 m
Kabellengte (laadkabel met accuklemmen)	1,90 m
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C

Conformiteitsinformatie van de EU



Hiermee verklaart MEDION AG dat dit apparaat voldoet aan de basiseisen en andere relevante voorschriften:

- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU

Service-informatie

Wanneer uw apparaat niet zoals gewenst of verwacht functioneert, neem dan contact op met onze klantenservice. U heeft verschillende mogelijkheden, om met ons contact op te nemen:

- In onze Service Community vindt u andere gebruikers en onze medewerkers en daar kunt u uw ervaringen uitwisselen en uw kennis delen. U vindt onze Service Community onder community.medion.com.
- U kunt natuurlijk ook ons contactformulier gebruiken onder www.medion.com/contact.
- En bovendien staat ons serviceteam ook via de hotline of per post ter beschikking.

Openingstijden Hotline		Klantenservice	
Werkdagen:	08.30 - 21.00 uur	①	0900 - 2352534
Zaterdag:	10.00 - 18:00 uur		
Feestdagen:	10.00 - 14.00 uur		
Buiten deze tijden kunt u op het genoemde nummer te allen tijde gebruik maken van onze voicemaildienst met terugbeloptie.			
Serviceadres			
MEDION B.V. John F.Kennedylaan 16a 5981 XC Panningen Nederland			



Deze en vele andere gebruiksaanwijzingen staan ter beschikking om te downloaden via het serviceportaal www.medion.com/nl/service/start/.

Daar vindt u ook drivers en andere software voor verschillende apparaten.

Ook kunt u de QR-code hiernaast scannen en de gebruiksaanwijzing via het serviceportaal downloaden op uw mobiele eindapparaat.

Colofon

Copyright © 2020

Stand: 10.07.2020

Alle rechten voorbehouden.

Deze gebruiksaanwijzing is auteursrechtelijk beschermd.

Vereenvoudiging in mechanische, elektronische of welke andere vorm dan ook zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant is verboden.

Het copyright berust bij de distributeur:

MEDION AG

Am Zehnthof 77

45307 Essen

Duitsland

Houd er rekening mee dat het bovenstaande adres geen retouradres is. Neem eerst contact op met onze klantenservice.

Privacy statement

Beste klant!

Wij delen u mee dat wij, MEDION AG, Am Zehnhof 77, 45307 Essen, als verwerkingsverantwoordelijke uw persoonsgegevens verwerken.

In aangelegenheden die te maken hebben met het recht op gegevensbescherming, worden wij bijgestaan door de functionaris voor gegevensbescherming van onze onderneming, die bereikbaar is onder MEDION AG, Datenschutz, Am Zehnhof 77, D-45307 Essen; datenschutz@medion.com. Wij verwerken uw gegevens ten behoeve van de garantieafwikkeling en daarmee samenhangende processen (bijv. reparaties) en baseren ons bij de verwerking van uw gegevens op de met ons gesloten koopovereenkomst.

Wij zullen uw gegevens voor de garantieafwikkeling en daarmee samenhangende processen (bijv. reparaties) doorgeven aan de dienstverleners die de reparaties in opdracht van ons uitvoeren. Wij slaan uw persoonsgegevens gewoonlijk op voor de duur van drie jaar om ervoor te zorgen dat uw wettelijke garantieaanspraken kunnen worden vervuld.

U hebt tegenover ons het recht op informatie over de betreffende persoonsgegevens en op rectificatie, wissing, beperking van de verwerking, bezwaar tegen de verwerking en op gegevensoverdraagbaarheid.

Ten aanzien van het recht op informatie en wissing gelden evenwel beperkingen volgens § 34 en § 35 van de Duitse wet bescherming persoonsgegevens (BDSG) (art. 23 AVG). Bovendien hebt u het recht om een klacht in te dienen bij een toezichthoudende autoriteit (art. 77 AVG juncto § 19 BDSG). Voor MEDION AG is dat de functionaris voor gegevensbescherming en informatievrijheid van de deelstaat Noordrijn-Westfalen (Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit Nordrhein Westfalen), Postbus 200444, 40212 Düsseldorf. www.lidi.nrw.de.

De verwerking van uw gegevens is noodzakelijk voor de garantieafwikkeling; zonder dat de vereiste gegevens beschikbaar worden gesteld, is het niet mogelijk om de garantie af te wikkelen.



© Copyright

Nadruk of vermenigvuldiging (ook gedeeltelijk)
uitsluitend met toestemming van:

MEDION AG

Am Zehnthof 77

D-45307 Essen

Duitsland

Dit drukwerk, inclusief alle onderdelen, is
auteursrechtelijk beschermd.

Elke verwerking buiten de nauwe grenzen van
het auteursrecht zonder toestemming van
Medion AG is niet toegestaan en strafbaar.

Dit geldt met name voor reproductie, vertaling,
vastlegging op microfilm en opslag en
verwerking in elektronische systemen.

MEDION B.V.

John F. Kennedylaan 16a

5981 XC Panningen