NL

„OV-DMC 3“
Meetsysteem met WiFi/WLAN functie
Gebruiksaanwijzing

Inhalt

Seite

1. Algemene informatie 5
1.1 Toepasbaarheid van de gebruiksaanwijzing 5
1.2 Typeplaatje 5
1.3 Leveringsomvang 5
1.4 Contactgegevens 5
1.5 Auteursrechten en eigendom 5
1.6 Conformiteitsverklaring 5
1.7 Informatie over deze gebruiksaanwijzing 6
1.7.1 Symbolen 6

2. Veiligheidsinformatie 6
2.1 Normatieve eisen 6
2.2 Juiste toepassing 6
2.3 Wijziging van het product 6
2.4 Waarschuwingen 6
2.5 Veiligheid 6
2.5.1 Gevaar bij gebruik door ondeskundigen 7
2.5.2 Verbrandingsgevaar door hete onderdelen en oppervlakken 7
2.5.3 Verbrandingsgevaar door hete vloeistoffen! 7
2.5.4 Gevaar van elektrische schokken 7
2.5.5 Risico van letsel bij beschadiging van de accu 7
2.5.6 Beschadiging van de accu door diepe ontlading 7
2.5.7 Risico van letsel door onstabiele positie 8
2.5.8 Risico van letsel door vallen van het product 8
2.5.9 Risico van letsel door onzorgvuldig werken 8
2.5.10 Beschadiging van het product door onzorgvuldige omgang 8
2.5.11 Beschikbaarheid van de gebruiksaanwijzing 8

3. Technische beschrijving 8
3.1 Functionele beschrijving 8
3.2 Bedieningselementen en display 8
3.3 Technische gegevens 9
3.4 Vereist operating system voor uitleesapparatuur 10

4. Accessoires en reserveonderdelen 10

5. Transport en opslag 10

6. Inbedrijfstelling 11
6.1 Installeren van de software 11

6.2 Aansluiten op de voeding 11
6.3 Aansluiten van het „OV-DMC 3“ meetsysteem 12

7. Inschakelen van de OV-DMC 3 14

8. Gebruik 14

9. Foutzoeken 15
9.1 Accu bijna leeg 15
9.2 Schade veroorzaakt door vallen 15

10. Onderhoud 16
10.1 Schoonmaken van de behuizing 16
10.2 Servicedienst 16

11. Afvoer 17

1. Algemene informatie

Deze gebruiksaanwijzing is oorspronkelijk in het Duits geschreven.

De gebruiksaanwijzingen in andere talen zijn vertalingen van de Duitse tekst.

1.1 Toepasbaarheid van de gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing is van toepassing op het OV-DMC 3 meetsysteem.

1.2 Typeplaatje

De belangrijkste gegevens staan op de voorkant van de OV-DMC 3 sensor.

Fabrikant: Oventrop	Oventrop
Serienummer	A001 (voorbeeld)
Model	OV-DMC 3
Max. verschildruk	250 kPa
Max. werktemperatuur	120°C
Beschermklasse	IP64

1.3 Leveringsomvang

Controleer de levering op transportschade en compleetheid.

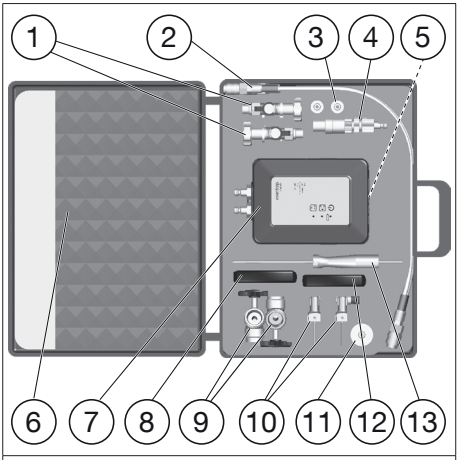


Abb. 1: Leveringsomvang

(1)	2 meetadapters voor het meten van de verschildruk
(2)	2 meetslangen met snelkoppelingen (rood en blauw gemerkt)
(3)	2 reserve meetnippels
(4)	2 meetnaalden met Eco meettechniek
(5)	Voeding en kabel (onder de OV-DMC 3)
(6)	Documentmap, gebruiksaanwijzing
(7)	OV-DMC 3 sensor
(8)	3 mm inbussleutel
(9)	2 hulpstukken voor het vullen en legen met Eco meettechniek
(10)	2 meetnaalden met Classic meettechniek
(11)	2 meetadapters met G¾ schroefdraad
(12)	4 mm inbussleutel
(13)	2 PT1000 temperatuursensors

1.4 Contactgegevens

Contactadres

Oventrop Nederland

Amsterdamsestraatweg 636

3555 HX Utrecht

Technische dienst

Telefoon +31 (0) 30 662 42 09

1.5 Auteursrechten en eigendom

Deze bedieningshandleiding valt onder de auteursrechten en is uitsluitend bestemd voor gebruikers van het product.

1.6 Conformiteitsverklaring

Overkrop GmbH & Co. KG verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de basiseisen en andere toepasselijke bepalingen van de relevante EG Richtlijnen. De conformiteitsverklaring kan worden aangevraagd bij de fabrikant.

1.7 Informatie over deze gebruiksaanwijzing

1.7.1 Symbolen

	Geeft belangrijke informatie en uitleg aan.
▶	Vereiste handeling
•	Lijst van items
1. 2.	Vaste volgorde. Stappen 1 tot en met X.
▷	Gevolg van de handeling

2. Veiligheidsinformatie

2.1 Normatieve eisen

Volg de wettelijke vereisten op de plaats van de installatie op. De huidige normen, regels en richtlijnen zijn van toepassing.

2.2 Juiste toepassing

Het gebruik van dit product is alleen veilig als het juist wordt toegepast.

Het OV-DMC 3 meetsysteem is bedoeld voor het waterzijdig inregelen van warmte- en koude-installaties. Het systeem is geschikt voor gebruik met centrale verwarmings- en koelsystemen met een gesloten kringloop.

Het systeem is uitsluitend bestemd voor gebruik met de media opgenoemd onder Technische informatie, binnen het opgegeven temperatuurbereik (zie 3.3).

Alle standaard Oventrop regelafsluiters kunnen worden gemeten met deze meetapparatuur.

Enig ander gebruik van het product wordt beschouwd als onjuist gebruik.

Juist gebruik omvat onder andere het opvolgen van de gebruiksaanwijzing.

Aanspraken jegens de fabrikant en/of erkende vertegenwoordigers in verband met schade veroorzaakt door onjuist gebruik zullen worden afgewezen.

2.3 Wijziging van het product

Dit product mag niet worden gewijzigd. Als dit product wordt gewijzigd vervalt de garantie. De fabrikant accepteert geen aansprakelijkheid voor schade en onjuiste werking veroorzaakt door wijziging van dit product.

2.4 Waarschuwingen

Elke waarschuwing omvat de onderstaande onderdelen:

Waarschuwingssymbool SIGNAALWOORD	
	Soort en oorzaak van het gevaar! Mogelijke gevolgen indien het gevaar zich voordoet of geen acht wordt geslagen op de waarschuwing. ▶ Acties om het gevaar te voorkomen.

De signaalwoorden geven de ernst aan van het gevaar.

⚠ WAARSCHUWING	
	Geeft een mogelijk gevaar met gemiddeld risico aan. Als de situatie niet vermeden wordt kan dit leiden tot de dood of ernstig letsel.

⚠ VOORZICHTIG	
	Geeft een mogelijk gevaar met een lager risico aan. Als de situatie niet vermeden wordt kan dit leiden tot minder ernstig letsel waarvan herstel mogelijk is.

OPMERKING	
	Als de situatie niet vermeden wordt kan dit leiden tot zaakschade.

2.5 Veiligheid

Dit product is door ons ontwikkeld in overeenstemming met de huidige veiligheidseisen.

Gelieve de onderstaande informatie over het veilige gebruik van het product door te nemen.

2.5.1 Gevaar bij gebruik door ondeskundigen

Volg de aanwijzingen op met betrekking tot werkzaamheden die alleen mogen worden uitgevoerd door de fabrikant

- Deze gebruiksaanwijzing en alle andere relevante documenten (b.v. handleiding voor accessoires) moeten worden gelezen en gevolgd door iedereen die met het product werkt.
- Houd ondeskundigen, en vooral kinderen, uit de buurt van de plaats waar dit product wordt ingezet.
- De werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde monteurs.

Monteurs (sanitair, verwarming en airconditioning)

Monteurs op het gebied van sanitair, verwarming en airconditioning zijn opgeleid en hebben de vereiste ervaring voor het uitvoeren van werkzaamheden aan verwarmings- en drinkwaterinstallaties, en zijn bekend met de relevante normen en regelgeving. Zij moeten in staat zijn zelfstandig gevaren te onderkennen.

2.5.2 Verbrandingsgevaar door hete onderdelen en oppervlakken

- Draag beschermende kleding om onbeschermde aanraking met hete systeemonderdelen en appendages te voorkomen.

2.5.3 Verbrandingsgevaar door hete vloeistoffen!

Als het systeem in gebruik is geweest is er een gevaar van verbranding door het onbedoeld vrijkomen van heet water of stoom.

- Laat het systeem afkoelen.
- Zorg dat de werkdruk tijdens het gebruik binnen het toegestane bereik valt.
- Draag geschikte beschermende kleding.
- Houd kinderen en ondeskundigen uit de buurt.
- Gebruik het juiste gereedschap.

2.5.4 Gevaar van elektrische schokken

Bij het opladen van het product in een natte of vochtige omgeving bestaat er gevaar van elektrische schokken door lekstroom.

- Gebruik de voeding alleen binnen, in een droge omgeving.

2.5.5 Risico van letsel bij beschadiging van de accu

Bij mechanische beschadiging van de accu kunnen gassen of vloeistof vrijkomen. Deze kunnen sterk irriterend, brandbaar of giftig zijn.

Een elektrisch probleem zoals kortsluiting kan leiden tot oververhitting en brand.

Externe opwarming, b.v. door de zon of een verwarmingstoestel, kan leiden tot brand of explosie.

- Verzeker dat de OV-DMC 3 sensor afdoende beschermd is tegen mechanische en thermische invloeden.

2.5.6 Beschadiging van de accu door diepe ontlading

Als u de OV-DMC 3 sensor met de lader verbindt nadat de accu diep ontladen is kan de accu zodanig verhitten dat deze ontbrandt of explodeert.

- Voordat het toestel voor een langere periode wordt opgeslagen moet de accu tot minstens 50% worden opgeladen.
- Bij opslag voor een langere periode moet de laadtoestand elke 3 tot 4 maanden worden gecontroleerd. Laad de accu zodra de software een lading van minder dan 40% aangeeft.
- Het beste is de accu koel te bewaren, met ongeveer 50% lading.
- Sla het product op in een droge omgeving.
- U kunt de levensduur van de accu verlengen door deze niet volledig opgeladen op te slaan.

2.5.7 Risico van letsel door onstabiele positie

Het gebruik van ladders en dergelijke die niet zijn vastgezet leidt tot het risico van vallen.

- ▶ Verzeker dat klimmateriaal stabiel is.
- ▶ Bij het werken op hoogte moet u geholpen worden door een tweede persoon die de apparatuur vastzet.

2.5.8 Risico van letsel door vallen van het product

Als het product valt, vooral van grotere hoogte, is er een risico van letsel.

- ▶ Zet het product vast zodat het niet kan vallen.
- ▶ Draag geschikte PBM.

2.5.9 Risico van letsel door onzorgvuldig werken

Opgeslagen energie en scherpe onderdelen, randen en uitsteeksels van het product kunnen leiden tot letsel.

- ▶ Verzeker dat er voldoende ruimte is voordat u de werkzaamheden begint.
- ▶ Ga zorgvuldig om met geopende onderdelen en onderdelen met scherpe randen.
- ▶ Hou de werkplek schoon en opgeruimd om ongevallen te voorkomen.
- ▶ Draag geschikte beschermende kleding.

2.5.10 Beschadiging van het product door onzorgvuldige omgang

- ▶ Bescherm het product tegen externe invloeden zoals schokken, inslag, trilling, enz.
- ▶ Gebruik de meetslangen niet om externe krachten op te nemen (b.v. als ondersteuning, enz.).
- ▶ Gebruik alleen geschikte transportvoorzieningen.

2.5.11 Beschikbaarheid van de gebruiksaanwijzing

De gebruiksaanwijzing moet ter plekke van de installatie beschikbaar zijn.

3. Technische beschrijving

3.1 Functionele beschrijving

Het OV-DMC 3 meetsysteem is speciaal ontworpen voor de snelle en eenvoudige inregeling van verwarmings- en koelinstallaties.

Het communiceert over WiFi met in de handel verkrijgbare smartphones, tablets, laptops en PC‘s.

De OV-DMC 3 maakt het ook mogelijk de verschildruk en het debiet voortdurend te registreren. Hiermee kunnen de systeemcondities over een langere termijn worden opgenomen.

De aanvoer- en retourtemperatuur kunnen tegelijk worden gemeten met een externe PT1000 temperatuursensor.

3.2 Bedieningselementen en display

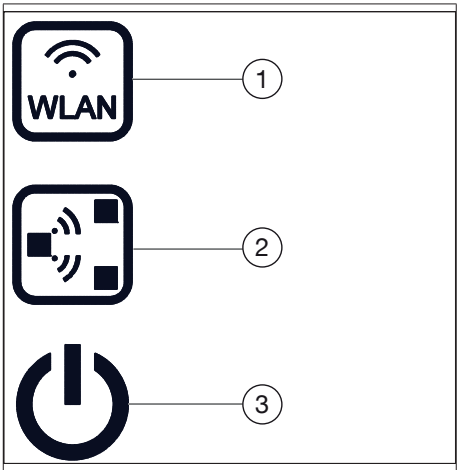


Abb. 2: Bedieningselementen

(1)	WLAN/WiFi	
	- ROOD (knipperend)	Het toestel start op.
	- MAGENTA (knipperend)	Het toestel is gereed om als access point gekoppeld te worden met een client.
	- MAGENTA (continu)	Het toestel is als access point gekoppeld met een client.
	- BLAUW (continu)	Deze functie is nog niet beschikbaar voor dit model. ▶ Controleer met de app of er al nieuwe firmware beschikbaar is.
(2)	WSN	Deze functie is nog niet beschikbaar voor dit model. ▶ Controleer met de app of er al nieuwe firmware beschikbaar is.
(3)	Aan/Uit	
	- GROEN	Het toestel is ingeschakeld.
	- WIT	Het toestel schakelt om naar een andere mode.

3.3 Technische gegevens

„OV-DMC 3“	
Mediumtemperatuur	-20 °C tot +120 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +55 °C

Werkdruk	max. 25 bar (2500 kPa)
Verschildruk	max. 2,5 bar (250 kPa)
Meetbereik	-20 °C tot +120 °C
Luchtvochtigheid	max. 90 % RV
Type temperatuursensor	PT 1000
Voeding	LiFe accu of meegeleverde USB voeding.
Werkspanning	5 V DC
Verbruik	500 mA
Beschermklasse	IP64
Interface	1) WLAN/WiFi
Radiofrequentie	2,4 GHz
Zendvermogen	Max. 10 mW
Bereik in gebouwen	Hangt af van de bouwmaterialen en storingsbronnen
Media	Water en geschikte water/glycol-mengsels volgens VDI 2035/ ÖNORM 5195
Materialen	Niet geschikt voor stoom, oliehoudende media en agressieve media
Afmetingen	Kunststof met messing meetkoppelingen en meetadapter
Gewicht	Meetkoffer met accessoires: 370 x 295 x 170 mm (L x B x H)
	Meetsensor: 107 x 165 x 40 mm
	Meetkoffer met accessoires: 4300 g
	Meetsensor: 650 g

Voeding	
Model	Friwo FW8002USB/05
Ingang	100-240 V ~/50-60 Hz/ 160-80 mA
Uitgang	5 V /1400 mA

3.4 Vereist operating system voor uitleesapparatuur

- iOS versie 7.1 of hoger
- Android versie 3.0 of hoger (Honeycomb)

4. Accessoires en reserveonderdelen

Accessoires en reserveonderdelen	Artikelnummer
2 meetadapters voor het meten van de verschildruk	1060299
2 meetslangen met snelkoppelingen (rood en blauw gemerkt)	1069178
2 reserve meetnippels	1069186
2 meetnaalden met Eco meettechniek	1061799
Hulpstukken voor het vullen en legen met Eco meettechniek	1061791
2 meetnaalden met Classic meettechniek	1069199
Meetadapter met G¾ schroefdraad	1060297

5. Transport en opslag

Transporteer het meetsysteem in de originele verpakking

Volg de transportvereisten op voor LiFEP04 (lithium ijzer fosfaat) accu‘s.

Vooral met betrekking tot beschadigde accu‘s kan plaatselijke regelgeving het transport of de afvoer in speciale verpakkingen vereisen.

Sla het meetsysteem op bij de onderstaande omstandigheden:

Temperatuur	-20 °C tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Max. 95 %
Deeltjes	Droog en stofvrij
Straling	Beschermd tegen UV-straling en direct zonlicht
Mechanische invloeden	Beschermd tegen schokken.
Chemische invloeden	Niet opslaan met oplosmiddelen, chemicaliën, zuren, brandstof, enz.

OPMERKING

Beschadiging van de meetsensor door bevroren medium

- ▶ Bij kans op vorst moet al het verwarmings/koelmedium uit de meetsensor en meetslangen worden verwijderd.

6. Inbedrijfstelling

6.1 Installeren van de software

Door middel van WiFi kunt u het OV-DMC 3 meetsysteem koppelen met een smartphone, tablet, laptop of PC.

Er zijn applicaties voor metingen en beoordeling met het OV-DMC 3 systeem beschikbaar voor de volgende operating systems:

- iOS
- Android

Apps voor de iOS en Android operating systems zijn beschikbaar in de respectievelijke app stores (iTunes, Google Play).

Abb. 3: Installeren van de app

- ▶ Installeer de software voor het operating system dat u gebruikt. Volg de aanwijzingen in de installatiegids op.

6.2 Aansluiten op de voeding

De wandcontactdoos moet in de nabijheid zijn en goed bereikbaar zijn bij het laden van het product zodat de voeding direct kan worden onderbroken bij een storing.

⚠ WAARSCHUWING

Explosie- en brandgevaar

Bij gebruik van een ongeschikte voeding of het aansluiten van de OV-DMC 3 sensor op de voeding als de accu diep is ontladen kan de accu zodanig verhitten dat deze ontbrandt of explodeert.

- ▶ Voor het opladen van de accu mag alleen de meegeleverde voeding gebruikt worden.
- ▶ Plaats de OV-DMC 3 sensor tijdens het laden op een niet-brandbaar oppervlak.
- ▶ Laad de accu niet op zonder toezicht.
- ▶ OV-DMC 3 sensors met een diep ontladen accu kunnen niet worden gerepareerd. Voer het product op de voorgeschreven wijze af.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van elektrische schokken!

Bij het opladen van het product in een natte of vochtige omgeving bestaat er gevaar van elektrische schokken door lekstroom.

- ▶ Gebruik de voeding alleen binnen, in een droge omgeving.

- ▶ Sluit het product aan op de meegeleverde voeding (onderdeel 3 in Figuur 4).
- ▶ Steek de voeding in een wandcontactdoos.
- ▶ U kunt de laadtoestand zien in de gebruikte software.

6.3 Aansluiten van het „OV-DMC 3“ meetsysteem

⚠ WAARSCHUWING

Risico van letsel door onstabiele positie!

Er is een risico van letsel door vallen bij het gebruik van ladders en dergelijke die niet zijn vastgezet.

- ▶ Verzeker dat klimmateriaal stabiel is.
- ▶ Bij het werken op hoogte moet u geholpen worden door een tweede persoon die de apparatuur vastzet.

⚠ WAARSCHUWING

Verbrandingsgevaar door hete vloeistoffen!

Als het systeem in gebruik is geweest is er een gevaar van verbranding door het onbedoeld vrijkomen van heet water of stoom.

- ▶ Laat het systeem afkoelen.
- ▶ Zorg dat de werkdruk tijdens de toepassing binnen het toegestane bereik valt.
- ▶ Draag geschikte beschermende kleding.
- ▶ Houd kinderen en ondeskundigen uit de buurt.
- ▶ Gebruik het juiste gereedschap.

⚠ WAARSCHUWING

Verbrandingsgevaar door hete onderdelen en oppervlakken

- ▶ Draag beschermende kleding om onbeschermde aanraking met hete systeemonderdelen en appendages te voorkomen.

⚠ VOORZICHTIG

Risico van letsel door vallen van het product

Als het product valt, vooral van grotere hoogte, is er een risico van letsel.

- ▶ Zet het product vast zodat het niet kan vallen.
- ▶ Draag geschikte PBM.

OPMERKING

Beschadiging van het product door een te hoge werkdruk

- ▶ Neem afdoende maatregelen (b.v. veiligheidskleppen) om te verzekeren dat de maximale werkdruk iet wordt overschreden (zie 3.3).

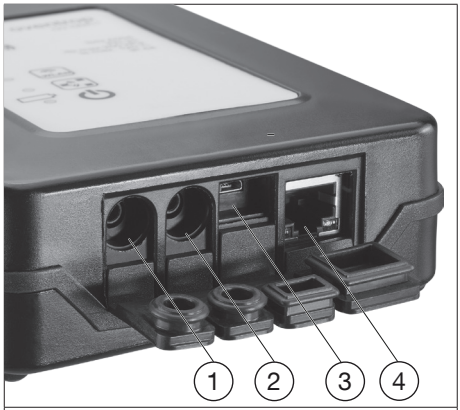


Abb. 4: Aansluitingen

(1)	Temperatuur 1	Aansluiting voor een PT1000 temperatuuropnemer (zie (12) in Fig. 1).
(2)	Temperatuur 2	
(3)	Micro USB	Aansluiting op de lader/externe voeding

(4)	LAN (Ethernet RJ-45 poort)	▶ Deze functie is nog niet beschikbaar voor dit model. Controleer met de app of er al nieuwe firmware beschikbaar is.

Abb. 5: Aansluitingen voor meetslangen

(1)	Toevoer (rood)
(2)	Retour (blauw)

1. Sluit de meetslangen aan op de snelkoppelingen van de OV-DMC 3.

	Volg bij Oventrop producten de kleurcode (rood en blauw) van de koppelingen en de klep. Rood is toevoer, blauw is retour.

2. Sluit de meetslangen aan op de afsluiter die moet worden ingeregeld.

Abb. 6: Aansluitvoorbeeld

7. Inschakelen van de OV-DMC 3

▷ Druk de Aan/Uit knop (zie (3) in Fig. 2) gedurende ongeveer 5 seconden.

▷ De LED naast de Aan/Uit knop licht groen op.

▷ Alle LED‘s knipperen tegelijk tijdens het opstarten van het toestel.

▷ De LED naast de WLAN/WiFi knop knippert rood terwijl de OV-DMC 3 instellingen verricht.

▷ Na enkele seconden knippert de LED naast de WLAN/WiFi knop magenta.

▷ Het toestel is dan gereed voor gebruik.

8. Gebruik

Het meetproces wordt beschreven in de app voor uw operating system.

⚠ WAARSCHUWING

Verbrandingsgevaar door hete vloeistoffen!

Er is gevaar van verbranding door het onbedoeld vrijkomen van heet water of stoom.

- ▶ Laat het systeem afkoelen.
- ▶ Hou rekening met de toegestane werkdruk.
- ▶ Draag geschikte beschermende kleding.
- ▶ Houd kinderen en ondeskundigen uit de buurt.

⚠ WAARSCHUWING

Verbrandingsgevaar door hete onderdelen en oppervlakken

- ▶ Draag beschermende kleding om onbeschermde aanraking met hete systeemonderdelen en appendages te voorkomen.

OPMERKING

Meetfouten door vuile meetslangen

- ▶ Controleer dat het water ongehinderd door de meetslangen kan stromen.
- ▶ Vervang of reinig de zeven indien ze vervuild zijn.

Met de OV-DMC 3 kunt u de afsluiters inregelen aan de hand van diverse meetmethodes. Gedurende dit proces worden de meetwaarden (verschildruk en debiet) numeriek en grafisch weergegeven. Het is ook mogelijk de aanvoer- en retourtemperatuur te bepalen indien er temperatuursensors zijn aangesloten. De meetwaarden worden gebruikt om de voorinstellingen van de afsluiters te bepalen, weer te geven en op te slaan.

9. Foutzoeken

9.1 Accu bijna leeg

Als de accu bijna leeg is zal het toestel automatisch uitschakelen.

Gedurende de opslag zal de laadtoestand lager worden door zelfontlading. Dit proces is sterk afhankelijk van de temperatuur (gemiddeld ongeveer 1% ladingsverlies per maand).

- ▶ Voordat het toestel voor een langere periode wordt opgeslagen moet de accu tot minstens 50% worden opgeladen.
- ▶ Bij opslag voor een langere periode moet de laadtoestand elke 3 tot 4 maanden worden gecontroleerd. Laad de accu zodra de software een lading van minder dan 40% aangeeft.
- ▶ Het beste is de accu koel te bewaren, met ongeveer 50% lading.
- ▶ Sla het product op in een droge omgeving.
- ▶ U kunt de levensduur van de accu verlengen door deze niet volledig opgeladen op te slaan.

⚠ WAARSCHUWING

Explosie- en brandgevaar

Als u de OV-DMC 3 sensor met de lader verbindt nadat de accu diep ontladen is kan de accu zodanig verhitten dat deze ontbrandt of explodeert.

- ▶ De accu is permanent gemonteerd in het OV-DMC 3 meetsysteem en kan niet worden verwijderd. OV-DMC 3 sensors met een diep ontladen accu kunnen niet worden gerepareerd. Voer het product op de voorgeschreven wijze af.

- ▶ Sluit het product aan op de meegeleverde voeding.
- ▶ Steek de voeding in een wandcontactdoos.

9.2 Schade veroorzaakt door vallen

⚠ WAARSCHUWING

Brandgevaar

Een beschadigde accu kan zodanig verhitten dat deze ontbrandt.

- ▶ Zonder het product af op een brandbestendige plek.
- ▶ Houd het product onder toezicht.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van chemische brandwonden en vergiftiging

Uit een beschadigde accu kan agressief elektrolyt lekken, dit kan leiden tot chemische brandwonden en vergiftiging.

- ▶ Zorg dat gelekt elektrolyt niet in aanraking komt met de huid.
- ▶ Ruim lekvloeistof op met geschikte middelen en voer deze op de juiste wijze af.

10. Onderhoud

10.1 Schoonmaken van de behuizing

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar van elektrische schokken als er vloeistof in de voeding komt

- ▶ Indien de voeding is aangesloten, neem deze dan uit de wandcontactdoos.
- ▶ Neem contact op met de Oventrop servicedienst.

OPMERKING

Beschadiging van het oppervlak door agressieve reinigingsmiddelen

- ▶ Gebruik geen schuurmiddel of reinigingsmiddelen die kunststof aantasten.
- ▶ Maak het oppervlak indien nodig schoon met een zachte doek. Als de vervuiling zwaarder is bevochtig de doek dan met water of gebruik een mild reinigingsmiddel.

10.2 Servicedienst

Volg de transportvereisten op voor LiFEP04 (lithium ijzer fosfaat) accu‘s.

Vooral met betrekking tot beschadigde accu‘s kan plaatselijke regelgeving het transport of de afvoer in speciale verpakkingen vereisen.

- ▶ Transporteer het meetsysteem in de originele verpakking.
- ▶ Als het een defect vertoond mag u de behuizing niet openen. Zend het product naar het onderstaande adres.
- ▶ Om de goede werking te verzekeren dient u dit product jaarlijks naar het onderstaande adres te zenden voor kalibratie door de fabrikant:

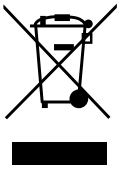
Oventrop Nederland

Amsterdamsestraatweg 636

3555 HX Utrecht

11. Afvoer

Richtlijn 2012/19/EU WEEE:

	Afgedankte apparaten mogen niet met huishoudelijk afval worden afgevoerd maar moeten worden afgegeven op een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

- De accu is permanent gemonteerd in het OV-DMC 3 meetsysteem en kan niet worden verwijderd. Als er aanwijzingen zijn dat de accu beschadigd is dient u het product op de voorgeschreven wijze af te voeren.

Richtlijn 2006/66/EG:

	Voer batterijen en accu‘s niet af met huishoudelijk afval. De volgende symbolen kunnen afgedrukt zijn onder het symbool voor afzonderlijke afvoer: • Cd = bevat meer dan 0,002 % cadmium op gewichtsbasis • Hg = bevat meer dan 0,005 % kwik op gewichtsbasis • Pb = bevat meer dan 0,004 % lood op gewichtsbasis

Oventrop Nederland
Amsterdamsestraatweg 636
3555 HX Utrecht

Telefoon +31 (0) 30 662 42 09
Telefax +31 (0) 30 662 68 96
E-mail info@oventrop.nl
Website www.oventrop.nl

106927880 V01.10.2019