

Verkorte patiëntenhandleiding ResMed™ Astral 150

Overzicht

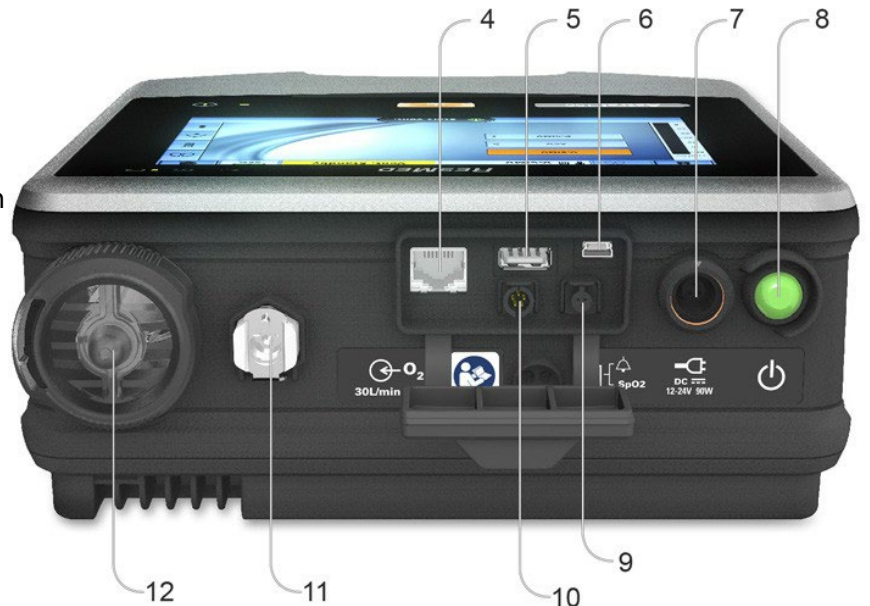
Voorkant

1. Adapter (aansluiting klep-systeem).
2. Handvat.
3. Inademingspoort.



Achterkant

4. Ethernet-connector (alleen voor onderhoud).
5. USB-connector (voor downloaden naar ResScan).
6. Mini-USB-connector (alleen voor onderhoud).
7. Aansluiting netsnoer.
8. Aan/ uit knop (groene knop).
9. Connector voor SpO₂-sensor
10. Extern alarm aansluiting.
11. Zuurstof aansluiting (maximaal 30 l/min).
12. Luchtinlaat met filter.



Bovenkant

1. Aanraakscherm.
2. Indicatoren stroombron.
3. Therapie aan/uit indicator.
4. Alarm onderdrukken/resetten.
5. Alarmbalk.



Opbouwen

Slang met leksysteem

1. Sluit de slang aan op de inademingspoort.
2. Sluit alle benodigde circuitaccessoires aan (bijvoorbeeld: bevochtiger of filter).
3. Voer een circuittest uit.
4. Bevestig aan uiteinde van de slang het (vented) masker of als u een tracheacanule heeft: gebruikt u een lekventiel + swivel.



Figuur 1. Slang met lekventiel.

Slang met klepsysteem

1. Sluit de slang aan op de inademingspoort
2. Bevestig de geïntegreerde lijn van het uitademingsventiel op de adapter (zie het hiernaast afgebeelde nummer 3).
3. Sluit alle benodigde circuitaccessoires aan (bijvoorbeeld: bevochtiger of filter).
4. Voer een circuittest uit.



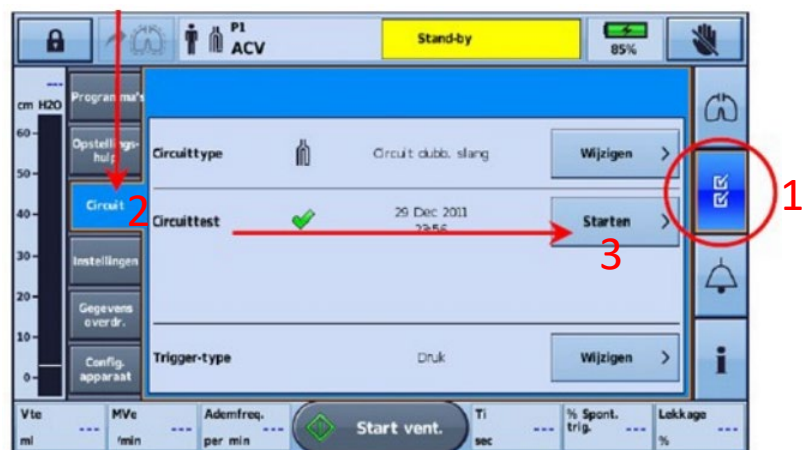
Figuur 2. Slang met klepsysteem.

Circuittest

De circuittest wordt uitgevoerd na aanpassingen in het slangensysteem en na elke slangwissel.

Uitvoeren circuittest

1. Druk op knop met 2 vinkjes aan de rechterkant van het scherm.
2. Druk op '**circuit**' links (boven) in het scherm.
3. Druk op '**starten**' naast de tekst circuittest.
4. Volg de stappen zoals beschreven in het scherm.



Figuur 3. Circuittest.

Als de test geslaagd is, ziet u een groen vinkje bij circuittest en apparaat test.

Zuurstofsensoren worden niet gebruikt en daarachter staat dan ook 'zuurstofsensoren niet gedetecteerd'.

Bedienen

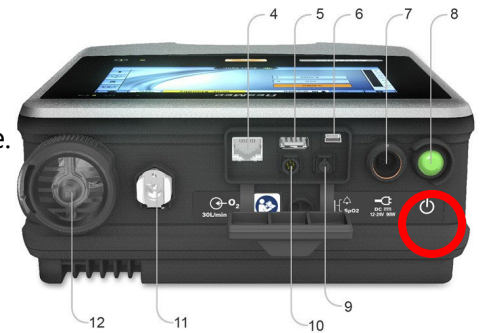
Aanzetten

Druk op de groene aan/uit knop aan de achterzijde van de machine. Door de machine wordt een systeemcontrole uitgevoerd.

Uitzetten

De machine kan alleen worden uitgezet nadat de ventilatie is gestopt.

Druk op de groene aan/uit knop op de achterzijde van de machine en volg de aanwijzingen op het scherm.



Figuur 4. Achterkant met aan/uit knop rood omcirkeld.


Beademing starten

1. Controleer of het juiste programma geselecteerd is (oranje gemarkeerd).

2. Druk op  om beademing te starten.

Beademing stoppen

1. Druk op  en houd deze knop ingedrukt.

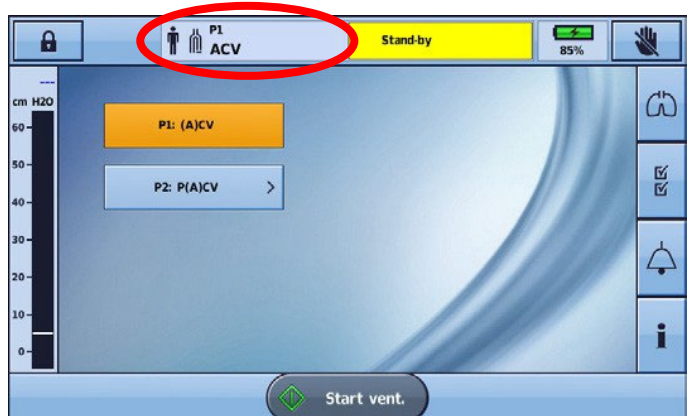
2. Laat  los wanneer u daarom wordt gevraagd.

3. Druk op Bevestigen. De ventilatie wordt stopgezet.

Programma's





Als er meerderen beademingsmodi zijn ingesteld drukt u op de gewenste modi voor het starten van de beademing en bevestig deze. De oranje gemarkeerde is geactiveerd.

Boven in het beeldscherm kan worden afgelezen welke beademing modi is geactiveerd, rood omcirkeld in *Figuur 5*.



Figuur 5. Beeldscherm oranje gekleurde programma is geactiveerd.



Menubalk

Functie	Knop
Metingen: Meetwaarden bekijken zoals druk, flow, lekkage, teugvolume	
Instellingen van de beademing bekijken* Circuittest uitvoeren	
Alarmgrenzen bekijken*	
Informatie terugkijken Alarmen historie en gebeurtenissen logboek	



* In de klinische modus (niet op slot) kunnen instellingen en alarmgrenzen aangepast worden.

Alarmen

In de informatiebalk bovenin het scherm kunt u zien welk alarm er actief is.

Alarmen krijgen een relatieve prioriteit (hoog , gemiddeld  en laag) toegewezen volgens de ernst en urgentie van de alarmsituatie. Reageer op alle alarmen. Bij alarmen met hoge prioriteit moet onmiddellijk worden ingegrepen.

Alarm onderdrukken

1. Druk op  het alarm wordt twee minuten stilgelegd. De knop brandt en knippert.
2. Druk nogmaals op  om het alarm te resetten. Het alarmbericht wordt uit het alarmvlak verwijderd.

Zuurstof toedienen

Om zuurstof aan te kunnen sluiten heeft u een tussenstukje (adapter) nodig dat aangesloten moet worden aan de achterkant van de machine (zie achterkant, nr.11).

Aansluiten zuurstof

1. Ontgrendel de zuurstofinlaat voor lage flow aan de achterzijde (*Figuur 6*) van de machine door de vergrendelklem omhoog te duwen.
2. Sluit de adapter aan de zuurstofslang.
3. Steek de adapter in de zuurstofinlaat.
4. Sluit het andere uiteinde van de zuurstoftoevoerslang op de zuurstoftoevoer aan.
5. Start de ventilatie.
6. Zet de zuurstof aan en stel deze op de gewenste flowsnelheid (maximaal 30 l/min).



Figuur 6. Zuurstofinlaat achterzijde.



Afkoppelen zuurstof

1. Ontgrendel de zuurstofinlaat voor lage flow aan de achterzijde van de machine door de vergrendelklem omhoog te duwen.
2. Verwijder de zuurstoftoevoerslang uit de zuurstofconnectorpoort.

Accuduur

Interne accu

De interne accu kan onder normale omstandigheden ongeveer 8 uur stroom leveren. Zolang de machine op netstroom aangesloten is, wordt de accu opgeladen. Tijdens gebruik van de beademing, wordt u via alarmen gewaarschuwd als de accu (bijna) leeg is. Zorg ervoor dat de machine aan het netstroom wordt aangesloten, zodat de accu oplaadt.



Figuur 7. Netstroom aansluiten.

Wanneer de machine op de interne accu werkt, wordt de resterende lading van de accu weergegeven in de informatiebalk, zoals in de volgende tabel wordt vermeld.

Weergave	Beschrijving
100%	Wanneer de interne accu in gebruik is, maar het apparaat niet ventileert, wordt het laadniveau van de accu weergegeven.
8h00	Wanneer de interne accu in gebruik is tijdens ventilatie, wordt een schatting van de resterende gebruiksduur op basis van de huidige gebruiksomstandigheden weergegeven.
70%	Wanneer de interne accu wordt opgeladen, worden het oplaadsymbool en het laadpercentage weergegeven.

Externe stroomvoorziening

Wanneer u regelmatig met de beademing op pad gaat en deze niet in het stopcontact zit, raden wij u aan om de machine aan te sluiten op de accu van uw rolstoel of een externe accu (extra capaciteit van 8 uur) te plaatsen. Zo bent u ervan verzekerd dat de machine blijft werken, ook als er iets mis is met de interne accu.



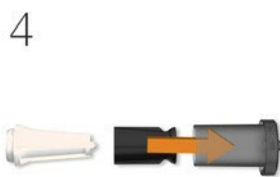
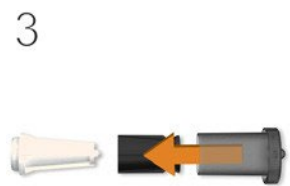
Figuur 8. Externe accu aansluiten.

Onderhoud

Dagelijks	Beademingsslang uithangen.
Wekelijks	Neem de buitenkant van de machine af met een vochtige doek en een niet-agressieve reinigungsoplossing.
Elke vier maanden	Slang met klepsysteem vervangen en circuittest uitvoeren en luchtfilter vervangen.
Elke zes maanden	Slang met leksysteem vervangen en circuittest uitvoeren en luchtfilter vervangen.

Het luchtfilter verwijderen en vervangen

1. Ontgrendel het luchtfilterdeksel door het linksom te draaien.
2. Trek het luchtfilterdeksel van de machine.
3. Trek het luchtfilter van het deksel en werp het filter weg.
4. Steek een nieuw filter in het deksel.
5. Plaats het luchtfilter en het deksel weer in de machine.
6. Draai het deksel rechtsom om deze op hun plaats vast te zetten.



Vervanging en/of verschoenen van materialen met betrekking tot de beademing is volgens afspraak CTB. Zie hiervoor de verschoningslijst, kijk voor de meest recente versie op: www.thuisbeademing.nl → apparatuur en materiaal.

Bronvermelding:

Resmed (2018). Astral series handleiding voor artsen Nederlands 278578/1 2018-05).
CTB Maastricht (z.d.). Instructie kaart Astral 150.