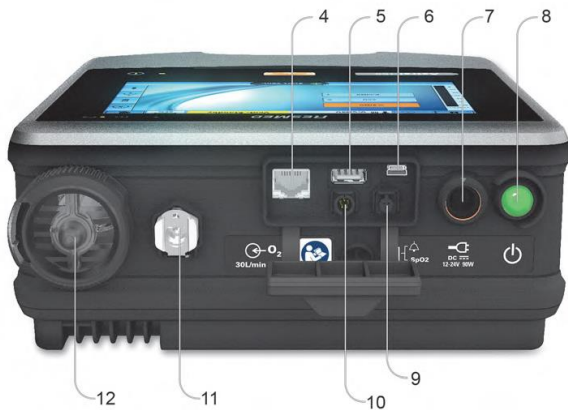


Verkorte handleiding Astral:



Voorkant

- 1: aanraakscherm
- 2: indicator stroombron
- 3: therapie aan/uit indicator
- 4: alarm onderdrukken/resetten



Achterkant

- 5: USB connector
- 7: aansluiting netsnoer
- 8: Aan /uit knop
- 10: alarmconnector om koppeling te maken met externe alarmering
- 11: aansluiting voor zuurstof
- 12: filter/ luchtinlaat

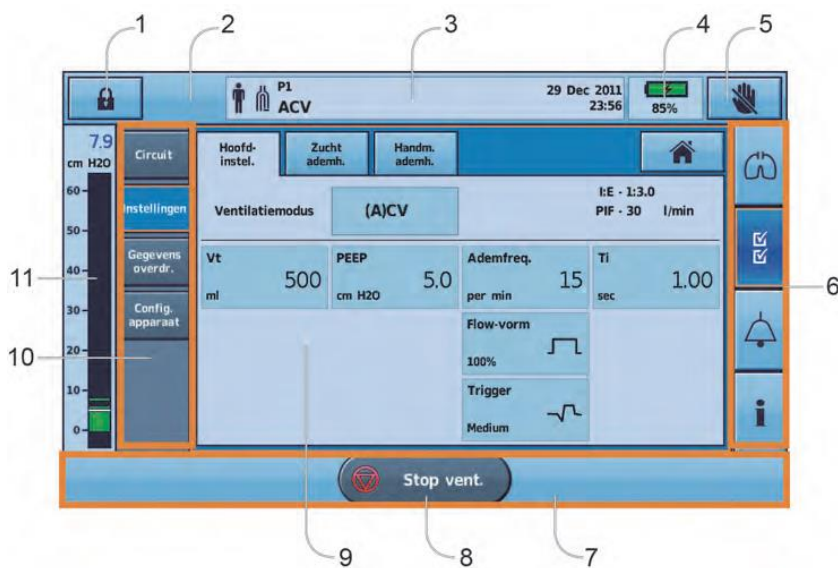
Het apparaat aanzetten

Om het Astral-apparaat aan te zetten, drukt u op de groene aan-uitschakelaar aan de achterzijde van het apparaat. Het apparaat voert dan een systeemcontrole uit, zoals weergegeven in het hoofdscherm.

Na voltooiing van de systeemcontrole worden het beginscherm van de patiëntmodus en het actieve programma weergegeven.

Het Aanraakscherm

Interactie met het Astral-apparaat gebeurt hoofdzakelijk via het aanraakscherm. Wat op het aanraakscherm wordt weergegeven, is afhankelijk van de actieve functie.



- 3: informatiebalk
- 4: indicator interne accu
- 5: knop aanraakscherm vergrendelen
- 6: menubalk
- 8: Knop start/stop beademing
- 9: hoofdscherm

Menubalk (6)

De menubalk biedt toegang tot de vier hoofdmenu's van het Astral-apparaat.

	Menu Monitoring: Realtimepatiëntgegevens bekijken in de vorm van golfvormen of meetwaarden, zoals druk, flow, lekkage, teugvolume, synchronisatie en oxymetrie.
	Menu Instellingen: Instellingen van de beademing en het apparaat configureren en bekijken.
	Menu Alarmen Alarmen configureren en bekijken, zoals het alarmvolume
	Menu Informatie Therapiestatistieken en gebruikstijd, gebeurtenissen, herinneringen en apparaatinformatie bekijken.

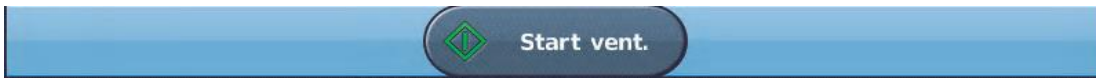
Beademing starten/stoppen

Als het apparaat niet in standby staat, zet dan de Astral aan door de groene aan/uitschakelaar aan de achterzijde van het apparaat in te drukken.



Aan/uit schakelaar

Druk op Start Vent om de beademing te **starten**



Indien het aanraakscherm vergrendeld is, eerst dit scherm ontgrendelen door op **ontgrendelen** te drukken.

Bij het **stoppen** van de beademing de Stop Ventilatie toets 3 sec aanraken, vervolgens bevestigen dat de beademing gestopt mag.

Indien het aanraakscherm vergrendeld is, eerst dit scherm ontgrendelen door op toepassen te drukken.

Zuurstof toediening eerst stoppen voordat de beademing gestopt wordt.

Alarmen

In de informatiebalk (bovenin aanraakscherm) kunt u zien welk alarm actief is. Indien meerdere alarmen actief zijn, staat het alarm met hoogste prioriteit in beeld.

De actieve alarmen kunnen worden bekeken door op het alarm-vak van de informatiebalk te drukken. Het scherm wat dan verschijnt, bevat een volledige lijst met op dat moment actieve alarmen.

Accu:

De Astral is voorzien van een interne accu. Deze interne accu kan onder normale omstandigheden ongeveer acht uur stroom leveren. Tijdens gebruik van de beademing, wordt de gebruiker via alarmen gewaarschuwd als de accu (bijna) leeg is. In stand-by worden er geen alarmen gegeven.

Wanneer de Astral wordt aangezet met uitsluitend de interne accu als stroombron, wordt u hierop geattendeerd door het alarm Interne accu in gebruik en de stroombronindicator voor de interne accu. U kunt dit alarm uitschakelen door **2x** op de knop 'alarm' onderdrukken te klikken.

	Wanneer de interne accu in gebruik is, maar het apparaat niet ventileert, wordt het laadniveau van de accu weergegeven.
	Wanneer de interne accu in gebruik is tijdens beademing, wordt een schatting van de resterende gebruiksduur op basis van de huidige gebruiksomstandigheden weergegeven.
	Wanneer de interne accu wordt opgeladen, worden het oplaadsymbool en het laadpercentage weergegeven.

Wanneer u de beademing regelmatig gebruikt terwijl deze niet in het stopcontact zit, raden wij aan om een externe accu te plaatsen. Zo bent u ervan verzekerd dat het apparaat blijft werken, ook als er iets mis is met de interne accu.

Deze accu kan heel makkelijk aangesloten worden tussen het apparaat en het snoer van de Astral. Zo wordt de externe accu altijd opgeladen, wanneer de astral in het stopcontact zit.



Gaat u vaak met de auto op pad, dan kan de Astral ook opgeladen worden in de auto. Hiervoor is een autolader beschikbaar. Overleg hiervoor met uw consulent.

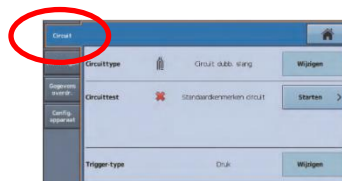
NB Gebruik deze autolader alleen wanneer de motor van de auto draait.

Circuittest

De circuittest moet **minimaal 1x per maand** worden uitgevoerd en na aanpassingen in het slangensysteem en na elke slangenwissel.

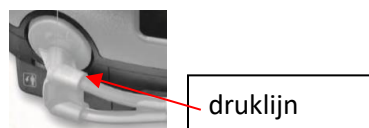
Uitvoeren circuittest:

1. Klik op knop met 2 vinkjes aan de rechterkant van het scherm
2. Klik nu op 'circuit' links boven in het scherm
3. Klik nu op 'starten' naast de tekst circuittest



Volg de stappen zoals beschreven in het scherm

Haal de beademingsslang los en laat het deel met de druklijn zitten.



Wanneer de Astral voor mondstukbeademing wordt gebruikt, kunt u gewoon de slang loshalen. Er wordt dan geen druklijn gebruikt.

Klik nu op 'doorgaan'

- Volg bij stap 2 weer de stap zoals beschreven in het scherm. Sluit de beademingsslang aan en laat uiteinde vrij en klik op 'doorgaan'
- Sluit bij stap 3 het uiteinde van de beademingsslang goed af en klik weer op 'doorgaan'
- Als de test geslaagd is, ziet u een groen vinkje bij Circuittest en apparaattest
Zuurstofsensor wordt niet door CTB Rotterdam niet gebruikt en daarachter staat dan ook 'zuurstofsensor niet gedetecteerd'.
- Klik nu op bevestigen
- U kunt nu weer starten met de beademing



Onderhoud

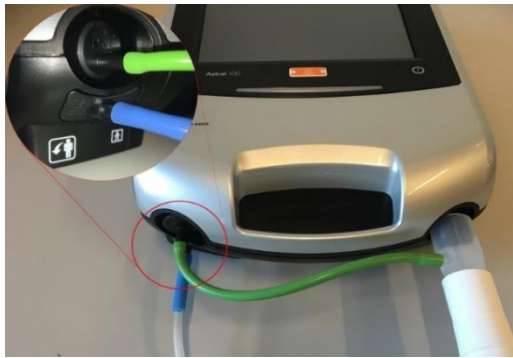
Filter

U dient maandelijks het stoffilter van de Astral te inspecteren en minimaal 1 x per 6 maanden te vervangen. Het stoffilter kan niet worden gewassen. Nieuwe filters kunt u via CTB bestellen.

- Ontgrendel de luchtfilterdeksel door deze linksom los te draaien
- Trek het luchtfilterdeksel van het apparaat
- Trek het luchtfilter van de deksel en werp het filter weg
- Steek een nieuw filter in de deksel
- Plaats het luchtfilter en de deksel weer in het apparaat
- Draai de deksel rechtsom om ze op hun plaats vast te zetten.



Opbouw systeem:



of



Met enkele slang zonder bevochtiger:



Met bevochtiger:



Aansluiten van zuurstof via de Astral

Om zuurstof aan te kunnen sluiten heeft u een tussenstukje (connector) nodig wat aangesloten moet worden aan de achterkant van de Astral.



De connector heeft aan één kant een zwart ringetje. Deze kant past in de aansluiting van de Astral.



zuurstofconnector

Om de zuurstofconnector te kunnen plaatsen in de aansluiting moet de aansluiting worden geopend. Standaard is deze gesloten.

Duw het metalen plaatje van onderaf naar boven om de aansluiting te openen, u hoort een klikje als dit gelukt is. Het metalen pinnetje springt naar buiten, de aansluiting is nu open.

Plaats de connector nu in de aansluiting.

U kunt nu de zuurstofslang op de connector aansluiten en de gewenste hoeveelheid instellen.



Afsluiten en verwijderen van de zuurstofconnector

Als u geen zuurstof gebruikt is het van belang de connector te verwijderen en de aansluiting af te sluiten om te voorkomen dat er ongefilterde lucht de beademingsmachine in wordt gezogen.

Duw het vergrendelklemmetje onder de connector omhoog (1)



Verwijder de connector nu uit de Astral (2)



U kunt nu de Astral gebruiken zonder zuurstof