



ResMed

Astral™ Serie
Lebenserhaltende Beatmungssysteme

Kurzanleitung



1 Schlauchsystemadapter

Hier kann der Adapter für das Einschlauchsystem, für das Leckageschlauchsystem oder der Adapter für das Doppelschlauchsystem (nur Astral™ 150) angebracht werden.

2 Griff

3 Inspirationsanschluss (zum Patienten)



- 1 **Netzwerk-Anschlussbuchse**
(nur für Servicetechniker)
- 2 **USB-Anschluss**
(für Download auf ResScan™)
- 3 **Mini-USB-Anschlussbuchse**
(nur für Servicetechniker)
- 4 **Gleichstromanschlussbuchse**
- 5 **Drucktaste zum Ein- & Ausschalten des Geräts**
- 6 **Anschluss für den SpO₂-Sensor**
- 7 **5-poliger Fernalarmanschluss**
- 8 **Sauerstoffeinlass**
für niedrigen Flow (bis zu 30l/min)
- 9 **Luftinlassöffnung**
mit integriertem hypoallergenem Luftinlassfilter

Anzeigen und Bedienung

**1 Stromversorgungsanzeigen**

- Wechselstrom (Netzstrom)
- Gleichstrom (externer Akku oder separater Autoadapter)
- Interner Akku

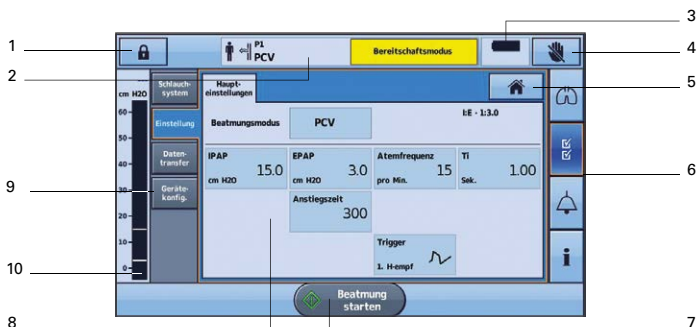
2 Ein-/Aus-Anzeige für die Therapie

- Gerät betriebsbereit**
- Beatmung läuft**
Blinkt in blau, wenn vom Gerät eine Beatmung bereitgestellt wird und die Einstellung „Beatmungs-LED“ auf „EIN“ steht. Andernfalls steht sie auf „AUS“.

3 Alarmstumm-/Zurücksetz-Taste

Leuchtet auf, wenn ein Alarm ausgelöst wird und blinkt, wenn der Ton stumm geschaltet wird.

Touchscreen



1 Schaltfläche für Klinischen Modus



gesperrt



entsperrt

2 Obere Informationsleiste

3 Anzeige für internen Akku





100%





8h00



70%

4  Schaltfläche zum Sperren des Touchscreen5  Schaltfläche um zum Start-Bildschirm zu gelangen

6 Menüleiste

7  Schaltfläche zum Starten der Beatmung
 Schaltfläche zum Stoppen der Beatmung

8 Hauptbildschirm

9 Untermenüs




10 Bargraph

Schlauchsysteme

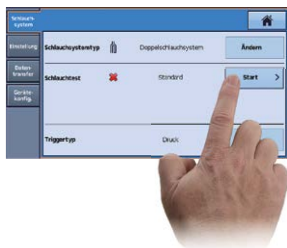
Die folgenden Schlauchsysteme stehen zum Gebrauch mit dem Astral-Beatmungsgerät zur Verfügung.

Die Schlauchsysteme können 10, 15 oder 22 mm Durchmesser aufweisen.



Adapter	Zur Verwendung mit ...
1 Leckageschlauchsystem	 Einschlauchsystem mit Soll-Leckage
2 Einschlauchsystem mit Expirationsventil	 Einschlauchsystem mit Expirationsventil
3 Doppelschlauchsystem (nur Astral 150)	 Doppelschlauchsystem (in den Schlauchsystemadapter integriertes Expirationsventil) ODER Leckageschlauchsystem mit Soll-Leckage

Durchführen des Schlauchtests



1. Wählen Sie das Untermenü »Schlauchsystem« im Menü »Installation«.
2. Drücken Sie auf Start und befolgen Sie die Aufforderungen auf dem Bildschirm.

Ein Bildschirm mit den Testergebnissen erscheint, falls ein oder mehrere Tests fehlschlagen. Andernfalls ist der Schlauchtest erfolgreich abgeschlossen.

Anschließen des Schlauchsystemadapters

Bevor das Patientenschlauchsystem angeschlossen werden kann, muss der passende Schlauchsystemadapter eingesetzt werden.



1.



2.



3.



4.




5.

So setzen Sie den Adapter ein

1. Drehen Sie das Gerät um und legen Sie es auf eine weiche Unterlage (zum Schutz des LCD-Bildschirms).
2. Drücken und halten Sie die Auswurf-taste. Ziehen Sie die Abdeckung auf Sie zu.
3. Heben Sie den Schlauchsystemadapter aus der blauen Silikon-dichtung.
4. Setzen Sie stattdessen den neuen Schlauchsystemadapter ein und achten Sie darauf, dass er fest in der blauen Silikon-dichtung sitzt.
5. Setzen Sie die Abdeckung auf das Gehäuse, sodass die Kanten in die Schienen am Gerät gleiten. Schieben Sie die Abdeckung wieder in die geschlossene Stellung, bis sie einrastet.

Einschalten des Geräts



Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie einfach den grünen Hauptschalter  auf der Rückseite des Geräts. Das Gerät führt einen Systemtest durch.

Nach Abschluss des Systemtests wird der Patientenstartbildschirm mit dem aktiven Programm angezeigt.




Wenn mehr als ein Programm angezeigt wird, wird das aktive Programm orange hervorgehoben.



Hinweis: Im aktiven Programm konfigurierte Einstellungen werden angewendet, sobald die Beatmung beginnt.

Starten/Stoppen der Beatmung

So starten Sie die Beatmung

1. Drücken Sie den grünen Hauptschalter auf der Rückseite des Geräts (sofern es nicht bereits eingeschaltet ist).
2. Drücken Sie auf . Die Beatmung wird gestartet.
3. Leiten Sie bei Bedarf die zusätzliche Sauerstoffgabe ein.

So stoppen Sie die Beatmung*

1. Falls eine Sauerstoffzufuhr erfolgt, stellen Sie diese ab.
2. Drücken und halten Sie die Taste .
3. Lassen Sie die Taste  los, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
4. Drücken Sie auf **Bestätigen**. Die Beatmung wird beendet.

*Die Beatmung kann jederzeit und von jedem beliebigen Bildschirm aus beendet werden.

Alarmer

Wenn ein Alarm ausgelöst wird, gibt das Astral Beatmungsgerät sowohl akustische als auch optische Signale ab und zeigt eine Alarmmeldung in der Alarmanzeige in der Informationsleiste an.



1 Alarmleiste

Gibt die Priorität des Alarms auf der Alarmanzeige an.

2 Alarmstumm-/Zurücksetzen Taste

- leuchtet nicht – keine Alarmer aktiv
- leuchtet dauernd – aktive(r) Alarm(e)
- blinkt – Stummschaltung Alarm aktiv

Mit dieser Schaltfläche können Sie darüber hinaus:

- den Alarmton stummschalten (2 Minuten)
- den aktuell angezeigten Alarm zurücksetzen (sofern zulässig)

3 Menü »Information«

Bestimmte Alarmer werden automatisch gelöscht. Um den Verlauf

der Alarmer einzusehen, lassen Sie sich über das Menü »Information« das Alarmprotokoll anzeigen.


4 Bildschirm »Aktive Alarmer«

Zeigt die vollständige Liste der aktiven Alarmer an. Wird automatisch nach der Aktivierung eines Alarms angezeigt, es sei denn, es ist eine Änderung im Gange, z. B. Änderung der Einstellungen, Schlauchtest läuft, Änderung des Programms.

5 Alarmanzeige

Zeigt entweder die Alarmmeldung für den aktiven Alarm mit der höchsten Priorität oder den letzten bisher nicht zurückgesetzten Alarm an. Drücken Sie auf die Alarmanzeige, um weitere Informationen zu den Alarmen zu erhalten. Bestimmte Bedingungen können zu mehreren Alarmen führen.

 zeigt an, dass mehrere aktive Alarmer vorliegen.

Drücken Sie , wenn das Symbol angezeigt wird, um alle Alarmer anzuzeigen und entsprechend zu reagieren. Die Alarmer werden nach Priorität angezeigt.

Navigieren durch die Menüs



Überw.



Kurven

Auf dem Bildschirm »Kurven« werden die Druck- und Flow-Kurven der letzten 15 Sekunden in einem Diagramm dargestellt. Die grafische Darstellung wird in Echtzeit aktualisiert.

Überw.

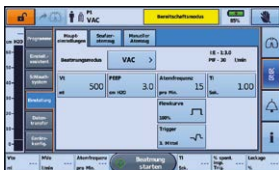
Auf dem Bildschirm »Überw.« werden alle gemessenen Parameter numerisch angezeigt.

Trends

Auf dem Bildschirm »Trends« können historische Daten der vergangenen 30 Tage angesehen werden.



Install.



Programme*

Installationsassistent*

Schlauchsystem

Einstellungen

- Haupteinstellungen
- Manueller Atemzug

Datentransfer

- Datentransfer Import/Export

Gerätekonfig.

- Anzeige
- Datum/Uhrzeit
- Einheiten/Option
- Zurücksetzen

* Nur im Klinischen Modus verfügbar.



ResMed



Alarme



Alarme 1

- Tidalvolumen (Vt)
- Atemminutenvolumen (MV)
- Atemfrequenz
- Druck
- PEEP tief

Apnoe-Reaktion

- Apnoe-Reaktion
- Apnoe-Definition

Alarme 2

- Beatmung angehalten
- Leckage
- Maske ohne Luftauslass (Maske o. LA)

Alarmlautst.

- Alarmstufe
- Alarmtest

Alarme 3

- FiO_2 (aktivierbar nur mit eingebauter O_2 -Messzelle)
- SpO_2 (aktivierbar nur mit angeschlossenem SpO_2 -Sensor)
- Puls (aktivierbar nur mit angeschlossenem SpO_2 -Sensor)



Information



Ereignisse

- Alarme
- Einstellungen
- System

Gerät

- Information

Vertrieb durch:

ResMed Deutschland GmbH

Haferwende 40 28357 Bremen

T 0421 48993-0 F 0421 48993-10

M info@resmed-deutschland.de



Hersteller: ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153

Australien. Vertrieb durch: ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego

CA 92123 USA. EC/REP ResMed (UK) Ltd. 96 Jubilee Ave Milton Park Abingdon Oxon

OX14 4RW GB. Astral ist eine Marke von ResMed Paris SAS. © 2013 ResMed Ltd.

Art.-Nr. 1017491/1 (auf Grundlage von 278101/1 2013-06), Obj.-ID. C153386 · 1 · 05 14



0123