



ResMed

Astral™ Serie

Kurzanleitung

Lesen Sie vor dem Gebrauch des Geräts die gesamte Gebrauchsanweisung Astral™ durch.



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)

Die Rückseite des Geräts



- 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 **Lufteinlassöffnung**
mit integriertem hypoallergenem Lufteinlassfilter

Anzeigen und Bedienung



1 Stromversorgungsanzeigen

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

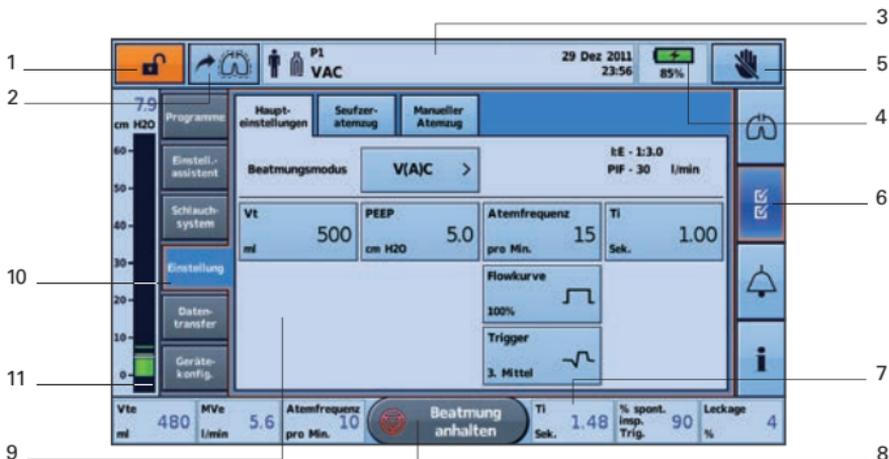
2 Ein-/Aus-Anzeige für die Therapie

- ① **Gerät betriebsbereit**
Gleichbleibende grüne Anzeige, wenn das Gerät eingeschaltet ist, jedoch keine Beatmung ausführt.
- ① **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  Taste für manuellen Atemzug

wird nur angezeigt, wenn die entsprechende Funktion aktiviert ist

3 Obere Informationsleiste

4 Anzeige für internen Akku



5  Schaltfläche zum Sperren des Touchscreen

6 Menüleiste

7 Untere Informationsleiste

8  Schaltfläche zum Starten der Beatmung

 Schaltfläche zum Stoppen der Beatmung

9 Hauptbildschirm

10 Untermenüs

11 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

Schlauchsystem für Mundstück

2 Einschlauchsystem mit Expirationsventil



Einschlauchsystem mit Expirationsventil

3 Doppelschlauchsystem (nur Astral 150)



Doppelschlauchsystem (in den Schlauchsystemadapter integriertes Expirationsventil) ODER Leckageschlauchsystem mit Soll-Leckage

Schlauchsystem für Mundstück

Durchführen des Schlauchttests



Schließen Sie vor der Durchführung des Schlauchttests keine Beatmungszugänge an.

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. Beim Fehlschlagen eines Tests erhalten Sie über den Fehlercode den Grund. Die Erklärungen zu den Fehlercodes sind der Gebrauchsanweisung oder dem Dokument »Schlauchtest – Symbolik & Fehlercodes« zu entnehmen.

Anschließen des Schlauchsystemadapters

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



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 sich zu.
3. Heben Sie den Schlauchsystemadapter aus der blauen Silikondichtung.
4. Setzen Sie stattdessen den neuen Schlauchsystemadapter ein und achten Sie darauf, dass er fest in der blauen Silikondichtung 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.

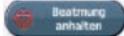


Starten/Stoppen der Beatmung

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:** kein Alarm aktiv
- **leuchtet stetig:** aktive(r) Alarm(e)
- **blinkt:** Stummschaltung 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.

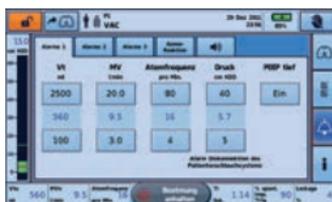
5 Alarmanzeige

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.



Alarme 1 + 2

- Tidalvolumen (Vt)
- Atemminutenvolumen (MV)
- Atemfrequenz
- Druck
- PEEP tief
- Beatmung angehalten
- Leckage
- Maske ohne Luftauslass (Maske o. LA)

Alarme 3

- FiO₂ (aktivierbar nur mit eingebauter O₂-Messzelle)
- SpO₂ (aktivierbar nur mit angeschlossenem SpO₂-Sensor)
- Puls (aktivierbar nur mit angeschlossenem SpO₂-Sensor)

Apnoe-Reaktion

- Apnoe-Reaktion
- Apnoe-Detektion

Alarmlautst.

- Alarmlautstärke
- Minimale Alarmlautstärke
- Alarmtest

Diskonnektionsalarm

- Diskonnektionstoleranz
- Alarmaktivierungszeit



Information



Ereignisse

- Alarme
- Einstellungen
- System
- Löschen

Gerät

- Einfach
- Erweitert

Akku

- Laden
- Wartung



ResMed Ltd

1 Elizabeth Macarthur Drive
Bella Vista NSW 2153, Australia

Vertrieb durch: ResMed Deutschland GmbH, Haferwende 40, 28357 Bremen, Tel 0421 48993-0, Fax 0421 48993-10, E-Mail info@resmed-deutschland.de

Vertrieb durch: ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA. Astral und ResScan sind registrierte Marken der ResMed Unternehmensgruppe. © 2017 ResMed Ltd.

Art.-Nr. 1017491/3, (auf Grundlage von 278120/3 2018-07), Obj.-ID. C153386 - 3 - 09 18

