

Sie haben die Wahl

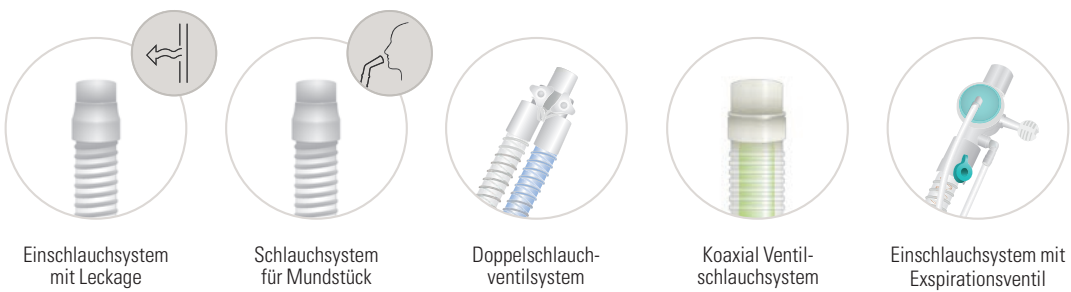
Die vielseitige Astral bietet umfangreiche Therapieoptionen für Patienten und gibt Ärzten und Pflegepersonal die Sicherheit, dass jeder Gerätewechsel sanft und effektiv erfolgt.



Beatmungszugänge



Schlauchsysteme



Weiteres Zubehör



Astral Spezifikationen

	Astral 100 SC	Astral 100	Astral 150
Anwendungsbereiche	Nicht-Lebenserhaltende Beatmung für Patienten über 5 kg	Lebenserhaltende Beatmung für Patienten über 5 kg	Lebenserhaltende Beatmung für Patienten über 5 kg
Schlauchsystem			
Einschlauchsystem mit Leckage		•	•
Einschlauchsystem mit Expirationsventil	•		•
Doppelschlauchventilsystem			•
Schlauchsystem für Mundstück		•	•
Therapie			
Therapie mit Ventilschlauchsystem: CPAP, PSV, V(A)C, (A)PCV, P-SIMV, V-SIMV	•	•	•
Therapie mit Leckageschlauchsystem: CPAP, (S)T, (A)PC, iVAPS* mit iBR und opt. AutoEPAP, S.SV, T.SV, ST.SV, PC.SV	•	•	•
Therapie mit Schlauchsystem für Mundstück V(A)C, (A)PCV, PSV		•	•
Manueller Atemzug			•
Seufzer atemzug			•
Apnoe-Beatmung	Volumen und Druck	Volumen und Druck	Volumen und Druck
Einstellbare Programme	2	2	4
Druckbereich und Einstellungen			
Abgegebener Druck (cm H ₂ O)	2 – 50 (Leckageschlauchsystem), 0 – 50 (Ventilschlauchsystem)		
Abgegebenes Tidalvolumen (cm H ₂ O)	Erwachsene: 100 – 2500 ml, Kinder: 50 – 300 ml		
Atemfrequenz	Erwachsene: Aus, 2 – 50 AZ/min, Kinder: Aus, 5 – 80 AZ/min		
Monitoring und Datenmanagement			
SpO ₂ -Überwachung	Option		
FiO ₂ -Überwachung	Option		
Echtzeit und Trends	30-Tage Trend-Übersichtsdaten Echtzeit Druck- und Flowkurven (25 Hz)		
ResScan (via Download)	365 Tage Übersichtsdaten 7 Tage Detaildaten		
Alarmer	Eine große Auswahl einstellbarer Alarmer sind verfügbar, einschließlich FiO ₂ und SpO ₂ (wenn angeschlossen).		
Amessungen und Gewicht			
Gewicht	3,2 kg		
Abmessungen (L x B x H)	285 mm x 215 mm x 93 mm		
Interner Akku	Lithium-Ionen-Akku, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh, 8 Stunden Laufzeit		
Schallleistungspegel	43 ± 3 dBA**		
Geräuschemwicklung	35 dBA (mit einer Ungenauigkeit von 3 dBA bei Messung gemäß IEC 80601-2-12:2011)		
Klassifikation nach IEC 60601-1			
Medizinische elektrische Geräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale		Klasse II (doppelt isoliert), Typ BF Kontinuierlicher Betrieb. Zur Verwendung mit Sauerstoff geeignet.	

* iVAPS-Modus ist zulässig ab 30 kg Patientengewicht
** Gemessen gemäß ISO 80601-2-12:2011



Astral™ series
Life support ventilators



Astral. Sie entscheiden.

Astral für die Kurz- und Langzeitversorgung beatmungsabhängiger Patienten in der Klinik und zu Hause. Praktisch und vielseitig mit vielen Konfigurationsmöglichkeiten. Mit Astral wird Ihr Patient zuverlässig beatmet und überwacht und bleibt doch unabhängig und mobil.

ResMed.com



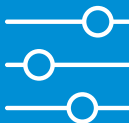
Sicherheit

Ausgefeilte Technologien und fortschrittliche Alarmer machen Patienten, Ärzten und Pflegepersonal das Leben leichter.



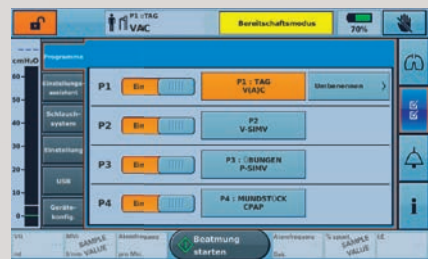
Vielseitig. Praktisch. Lebensnah.

Die Astral vereint Anwenderfreundlichkeit und effektive Beatmung, Tag und Nacht, invasiv oder nicht-invasiv, mit Maske oder Mundstück.



Breites Einsatzspektrum

Die Astral bietet neun Beatmungsmodi, eine große Auswahl an möglichen Beatmungszugängen und Anschlussmöglichkeiten für Mundstück-, Leckageschlauch-, Einschlauchventil- und Doppelschlauchsysteme und ist sowohl für weniger und voll beatmungsabhängige erwachsene Patienten als auch für Kinder mit einem Gewicht von nur 5 kg einsetzbar.



Schnelles und effizientes Arbeiten

Astral bietet größtmögliche Anwenderfreundlichkeit, beim Einstellen des Geräts wie auch während des Betriebs. Die intuitive Benutzeroberfläche gibt einen Überblick über alle Informationen und Hilfestellungen, sodass Entscheidungen schnell und frühzeitig getroffen werden können.



Sicherer Diskonnektionsalarm

Der Astral Diskonnektionsalarm kann individuell titriert werden. Die eingestellten Werte werden ständig mit dem tatsächlichen Schlauchwiderstand verglichen, und selbst kleine Abweichungen wie z. B. eine abgerutschte Kanüle mit sehr kleinem Durchmesser lösen ebenfalls einen Alarm aus.



Sichere Einstellung durch den Schlauchtest

Der Schlauchtest ist ein Sicherheitssystem, das Schlauchwiderstand und -compliance im Beatmungssystem misst. Ob Schlauchsystem mit kleinem Durchmesser oder aktiver Atemgasbefeuchter mit Heizschlauch, Astral passt sich an und stellt sicher, dass der Patient effektiv und mit den vorgeschriebenen Parametern beatmet wird.



Sicher versorgt im Alltag

Die Astral wiegt nur 3,2 kg und verfügt über langlebige Akkus. Allein mit den externen Akkus ist ein Betrieb des Geräts von bis zu 16 Stunden möglich. Ein interner Akku liefert bei Bedarf 8 weitere Stunden Notstrom. Mit dem Wissen um eine zuverlässige Stromversorgung können Patienten unbesorgt ihren täglichen Aktivitäten nachgehen und Zeit weg von zuhause verbringen.

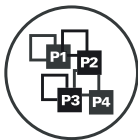


Smarte Mundstückbeatmung (MPV)

Mit der Astral lässt sich die Mundstückbeatmung einfach umsetzen. Der Patient kann zwischen Mundstück und Maske wechseln, ohne dafür das Schlauchsystem wechseln zu müssen. Durch Einstellung einer adäquaten Triggersensibilität wird sichergestellt, dass die Beatmungsunterstützung der Spontanatmung des Patienten entspricht.

- **Touch*** – für Patienten mit wenig oder keiner Spontanatmung: löst bei Berühren des Mundstücks aus.
- **Standard** – für Patienten mit mehr Spontanatmung: die Triggersensibilität kann auf niedrig, mittel oder hoch gestellt werden.
- **AUS** – für Patienten, die komplett auf eine Backup-Frequenz angewiesen sind.

*Touch Trigger nur in Verbindung mit einem Schlauchsystem für Mundstück



Praktische Programme für den Alltag

Vier Beatmungsprogramme* können komplett vorkonfiguriert und benannt werden. So kann ein erforderlicher Programmwechsel schnell und einfach erfolgen.



*nur bei Astral 150. 2 Programme bei Astral 100/100SC



Einblick und Kontrolle

Über die **intuitive Benutzeroberfläche von Astral** lassen sich die passenden Beatmungseinstellungen und das Patientenmonitoring mühelos einrichten. Auf dem großen Bildschirm werden Atemzug für Atemzug die Werte für Tidalvolumen, Atemfrequenz, Minutenventilation und Inspirationsflow dargestellt.

Autoskalierende Druck- und Flowkurven zeigen den aktuellen Patiententrend in Echtzeit.



Service und Instandhaltung

Einfaches Gerätemanagement: Informationsbildschirme geben allgemeine und Detailinformationen zum Gerät und verfolgen den Ladezustand der internen und externen Akkus. Automatische Erinnerungen für anstehende Servicetermine können optional eingestellt werden.

Schnelles Setup über USB: Alle Geräteeinstellungen können auf einen USB Stick kopiert und so direkt auf eine Ersatz-Astral oder andere Einstellungsgeräte überspielt werden.

