Astral mit IntelligentAir

Astral mit IntelligentAir steht nicht nur für lebenserhaltende Unterstützung:
Sie lässt Ihre Patienten freier atmen.

Die Astral-Geräteserie hält, was sie verspricht: Sie bietet mehr Freiheit, zuverlässige Versorgung und Effizienz und stellt damit ihre führende Rolle in der lebenserhaltenden Beatmung für unterschiedlichste Patientengruppen unter Beweis.

Mit der Einführung eines selbstanpassenden Volumensicherungsmodus mit intelligenter Hintergrundfrequenz und optionalem automatischen EPAP setzt Astral einen neuen Qualitätsstandard für eine individualisierte, reaktionsschnelle Beatmung. Diese Technologien werden unter dem Namen IntelligentAir zusammengefasst.

iVAPS

Intelligente volumengesicherte Druckunterstützung (iVAPS): Zielt auf die alveoläre Ventilation des Patienten ab und hält sie durch automatische Regelung der Druckunterstützung aufrecht.

iBR

Intelligente Hintergrundfrequenz (iBR): Gibt Atemzüge nur ab, wenn die Patienten sie benötigen, und lässt ihnen so die Möglichkeit, Atemzüge spontan auszulösen.

AutoEPAP

AutoEPAP: Der exspiratorische Druck wird als Reaktion auf partielle oder vollständige Atemwegsobstruktionen automatisch angepasst.

ResMed

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 Exspirationsventil	•		•
Doppelschlauchsystem			•
Therapie			
Therapie mit Ventilschlauchsystem: CPAP, PSV, V(A)C, (A)PCV, P-SIMV, V-SIMV	•	•	•
Therapie mit Leckageschlauchsystem: CPAP, (S)T, (A)PC, iVAPS, S.S.V. T.S.V. ST.S.V. PC.SV**	•	•	•
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_2O)	2 – 50 (Leckageschlauchsystem), 0 – 50 (Ventilschlauchsystem)		
Abgegebenes Tidalvolumen (cm H_2O)	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		
Alarme	Eine große Auswahl einstellbarer Alarme 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***		
Geräuschentwicklung	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
** verfügbar ab Astral Release 5
*** Gemessen gemäß ISO 80601-2-12-2011

Erwachsene · Kinder · nicht-invasiv · invasiv · Klinik · zu Hause · Mobilität · Interne Batterie · Externe Batterie · USB · Alarm · Flugzeug-tauglich · iVAPS · iBR · AutoEPAP · VSync · TiControl · S.Trigger · NIV+ · Leak circuit · Pathologie-Voreinstellungen · Patienten-einstellungen

Bestellinformation

Astral 100 SC
27051
Astral 100
27052
Astral 150
27053

Mobility Bag
27917

SlimFit Mobility Bag
27949

Tischhalterung
27915

Externe Batterie
27918

Fernalarm II
27902
(enthält kein Kabel)

Schlauchsysteme
z. B. Einschlauchsystem mit Ventil und Quick-Konnektor
21311

Pulsoxymeterkabel
Art.-Nr. 22305
Flexsensor inkl. 25 Klebestreifen
Art.-Nr. 16936

MPV Schlauchhaltearm für Mundstück
Art.-Nr. 27955

Weitere Informationen und Artikel finden Sie im **ResMed Zubehörkatalog für Beatmungsgeräte**.

ResMed Ltd
1 Elizabeth Macarthur Drive,
Bella Vista NSW 2153, Australia

Vertrieb durch: ResMed Deutschland GmbH, Hafenwende 40, 28357 Bremen, Tel 0421 48993-0, Fax 0421 48993-10, E-Mail info@resmed-deutschland.de.
Weitere Standorte weltweit finden Sie unter www.resmed.com. Astral, ResScan, TiControl und QuickConnect sind Marken der ResMed Unternehmensgruppe.
Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.
© 2017 ResMed Ltd. **Art.-Nr. 1017097**/6 (auf Grundlage von 1019036/1 2015-10), Obj.-ID. C137016 · 6 · 05 17

CE 0123

ResMed

Astral™ series

Life support ventilators

Unterstützung bei jedem Atemzug

Sicher versorgen

Zeit und Informationen sind maßgebliche Faktoren für eine erfolgreiche Beatmung: Astral ist deshalb genau das richtige Gerät für eine optimierte Therapie, enges Monitoring und eine fundierte Entscheidungsfindung.

Umfangreiche Therapiemodi, Schlauchsysteme und Beatmungszugänge: Die Astral-Geräte bieten 14 verschiedene Therapiemodi, u. a. den iVAPS-Modus mit AutoEPAP-Funktionalität und die neue Sicherheitsvolumen-Option** in den ST- und (A)PC-Modi. Sie sind mit Leckagesystemen, Einschlauchsystemen mit Ventil, mit Doppelschlauchsystemen und einer Vielfalt an Patientenschnittstellen kompatibel, sodass unterschiedlichste Patientengruppen sicher versorgt werden können: erwachsene und pädiatrische Patienten (ab einem Gewicht von 5 kg), Patienten mit chronisch obstruktiven Lungenerkrankungen (COPD), Adipositas-Hypoventilationssyndrom (OHS), neuromuskulären Erkrankungen (NMD), Rückenmarkserkrankungen oder Anomalien der Brustwand.

Zusätzlicher Sauerstoff: Für Patienten, die eine Sauerstofftherapie benötigen, sind Flowraten von bis zu 30 l/min mit einer FiO_2-Abgabe von bis zu 95 % möglich.

Kompetenz in der nicht-invasiven und invasiven Beatmung

Mit Hilfe der folgenden Technologien wird eine zuverlässige Versorgung für Ihre Patienten sichergestellt. Sie ermöglichen eine Feinabstimmung auf den jeweiligen Patienten und somit eine personalisierte Therapie mit individuell angepassten Komfort- und Synchronisierungsmerkmalen.

VSync

VSync für automatisiertes Leckagemanagement

TiControl

Individuell einstellbare Grenzwerte mit TiControl™ für die minimale und maximale Inspirationszeit

NIV+

NIV+ Technologie mit hoch sensibler Triggerempfindlichkeit

Dank vielfältiger Monitoring-Anzeigen bleiben Sie jederzeit über die Veränderungen des Patientenzustands informiert.

ResScan™: Die Patientendaten-Managementsoftware von ResMed bietet Klinikern die hervorragende Möglichkeit, zusammenfassende und detaillierte Daten aufzuzeichnen, auch wenn ihre Patienten zu Hause beatmet werden.

Oximetrie: Integriertes FiO_2- und SpO_2-Monitoring sind verfügbar (optional).

Echtzeitkurven: Kontinuierliche Anzeige der Druck- und Flowkurven in Echtzeit auf dem großen Farb-Touchscreen, wie auch eine visuelle Darstellung der Patiententrends.

Vielfältige Monitoring-Optionen auf einen Blick

Für stärker beatmungsabhängige Patienten bietet die Astral-Geräteserie spezielle Anpassungs- und Sicherheitsmerkmale.

Alarme: Eine Reihe fester und einstellbarer Alarme, die nach Priorität kategorisiert sind, sorgt zuverlässig für die erforderliche Aufmerksamkeit seitens der Patienten und des Pflegepersonals. Der Diskonnektionsalarm wurde modifiziert, um eine optimierte Einstellung und Anpassung für den Patienten zu ermöglichen.

Große Schaltflächen: Sorgen für schnelle Bedienbarkeit zum Ein-/Ausschalten der Beatmung und Stummschalten der Alarme. Dieses Leistungsmerkmal ist besonders hilfreich für Patienten mit motorischen Behinderungen oder eingeschränktem Sehvermögen.

Verbesserte Bedienbarkeit durch große Schaltflächen

Grenzen überwinden

Tag für Tag sorgen die Astral-Geräte für eine sichere und zuverlässige Beatmung und geben damit beatmungsabhängigen Patienten ein Stück Freiheit und Unabhängigkeit zurück.

Das leichte und kompakte Geräte-Design verschafft den Patienten die nötige Mobilität für die Ausübung ihrer alltäglichen Aktivitäten. Eine umfangreiche Auswahl an Zubehör ermöglicht es ihnen, sich auch länger von ihrem Zuhause oder dem Krankenhaus zu entfernen – so wird das Leben für Patienten und Betreuende einfacher.

Batterieoptionen: Ein interner Akku mit bis zu 8 Stunden Laufzeit ist mit zwei zusätzlichen externen Akkus kombinierbar, sodass die Gesamtlaufzeit auf bis zu 24 Stunden ausgedehnt werden kann.

Mobility Bags: Wenn Patienten sich von ihrem Zuhause oder dem Krankenhaus entfernen wollen, können sie zwischen zwei speziell angepassten Schutztaschen wählen, die auch unterwegs eine unterbrechungsfreie Beatmung erlauben.

Fernalarm II: Patienten mit lebenserhaltender Beatmung brauchen besondere Aufmerksamkeit und Pflege. Trotzdem können sie sich ihre Unabhängigkeit bewahren, wenn sie an ein Fernalarm- oder Schwesternrufsystem angeschlossen sind.

Einfach. Klar.

Bei der Einführung neuer Geräte in einer klinischen Einrichtung spielt die einfache Bedienbarkeit eine wesentliche Rolle. Wenn das Klinikpersonal in der Lage ist, das Gerät für Patienten mit unterschiedlichen Krankheitsbildern schnell einzustellen, reduzieren sich Zeit und Ressourcen, die für Schulungen aufgewendet werden müssen.

Schnelle und unkomplizierte Einstellung: Dank intuitiver Navigation, benutzerfreundlicher Menüs sowie praktischer Funktionen wie Einstellungsassistent, Schlauchtest und QuickConnect™-Schlauchsystem ist die Personalschulung äußerst unkompliziert. Außerdem ist damit eine einheitliche und präzise Einstellung der Geräte für die Patienten möglich.

Mehrere Programme: Für Patienten, deren Therapiebedürfnisse sich unter bestimmten Bedingungen ändern (z. B. tagsüber/nachts, mit/ohne Befeuchtung), können bis zu vier Therapieprogramme voreingestellt werden, sodass ein Wechsel von einem Programm zu einem anderen einfach und ohne manuelle Feinabstimmung möglich ist.

Weniger Aufwand für Bestandsmanagement und Wartung: Astral ist für einen langjährigen Einsatz ausgelegt. Die unkomplizierte Wartung (die nur alle zwei Jahre fällig ist) und schnelle Bearbeitungszeiten verringern den Bedarf an Ersatzgeräten – das spart Zeit und Geld.

Preisgekröntes Design:
Die Astral wurde 2014 mit dem Red Dot Award für Produktdesign sowie einem Australia´s Good Design Award ausgezeichnet.