

Optimale Therapie

IntelligentAir

Neben den zu erwartenden Standardmodi für eine exzellente Beatmung bietet Stellar zusätzlich die automatische Volumensicherung iVAPS, mit intelligenter Hintergrundfrequenz (iBR) und optionaler AutoEPAP-Funktion – IntelligentAir.

Durch kontinuierliche Überwachung und automatische Druckanpassung verhilft IntelligentAir dem Patienten zu seiner persönlich angepassten Therapie bei wechselnden Beatmungsanforderungen.



Intelligente Druckunterstützung mit alveolärem Zielvolumen (iVAPS)
Zur Aufrechterhaltung des alveolären Zielvolumens.

Ergebnisse einer Studie¹ belegen, dass neu eingestellte Patienten mit iVAPS 60 Minuten länger pro Therapienacht therapierten, als mit Standardmodi der Druckunterstützung (PSV).

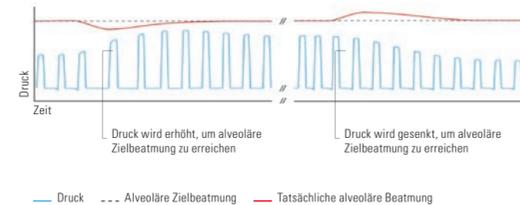


Intelligente Hintergrundfrequenz (iBR)
Je nach den äußeren Bedingungen wechselt die „intelligente“ Hintergrundfrequenz von iVAPS automatisch zwischen zwei Atemfrequenzen. Vorteil dieses Ansatzes ist eine bessere Synchronisation.

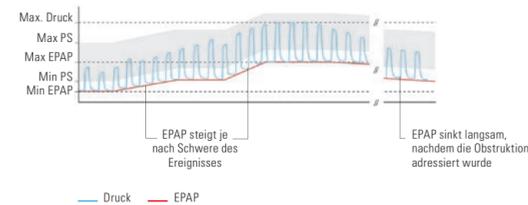


AutoEPAP
Automatische Anpassung des Expirationsdrucks als Reaktion auf Teil- und Totalobstruktionen der oberen Atemwege.

iVAPS



AutoEPAP



Flexible Therapieoptionen

Integrierter Sauerstoff: bis 30 l/min

Hohe Drücke: bis zu 40 cm H₂O an der Maske

große Auswahl an Alarmen: inkl. FiO₂ und SpO₂ für größere Sicherheit bei Risikopatienten

Befeuchtung: mit H4i™

2 Beatmungsprogramme: Einstellung und Speicherung von bis zu zwei Programmen pro Patient für Tag/Nacht-Beatmung oder Beatmung im Ruhezustand/bei Aktivität. Die Programme speichern jetzt auch die vorherigen Schlauchtestereinstellungen, der Schlauchtest muss also nicht noch einmal durchgeführt werden.

Individuelle Effizienz und Komfort: Mit den folgenden Optionen können Sie individuelle Einstellungen schnell bei jedem Patienten vornehmen.



Vsync



TiControl



5 Trigger



Anstiegs- und Absenkezeit



Rampenzeit-Funktion



Drucksenkungs-Funktion



Technische Daten

Modi	CPAP (Kontinuierlich positiver Atemwegsdruck)
	S (Spontanmodus = PSV)
	T (Zeitmodus)
	ST (Spontan- / Zeitmodus)
	APCV (Assistierte Druckkontrollierte Beatmung)
	iVAPS (intelligente Druckunterstützung mit garantiertem alveolärem Zielvolumen mit iBR und optionalem AutoEPAP*)
Druckbereich	IPAP 2 – 40 cm H ₂ O EPAP 2 – 25 cm H ₂ O
TiControl™	Ti Max 0,3 – 4 s Ti Min 0,1 s – Ti Max
Atemfrequenz	5 – 60 AZ / min
Anstiegszeit	Min, 150 – 900 ms
Absenkezeit	Min, 100 – 400 ms
Insp. und exp. Trigger	Fünf Empfindlichkeitsstufen einstellbar
Einstellbare Alarmer**	Hohe Leckage Niedriges MV Druck hoch/tief AF hoch/tief Apnoe FiO ₂ hoch/tief niedriges SpO ₂ Maskenverschluss
Feste Standardalarmer**	Diskonnektionsalarm Überdruckalarm Schlauchblockade Interner Akku
Monitoring	SpO ₂ , FiO ₂ , AF, Druck, Flow, Leckage, Ti, Vt, MV
Abmessungen (L x B x H)	230 x 170 x 120 mm
Gewicht	2,1 kg
Luftfilter	Elektrostatisches Fasergewebe
Luftauslassöffnung	22 mm Konus, entspricht ISO 5356 – 1:2004
Interner Akku	Lithium-Ionen, 2 Stunden bei IPAP 15, EPAP 5, 20 AZ / min
Stromversorgung	AC 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 2,2 A AC 110 V 400 Hz, 2,2 A DC 24 V/3 A
IEC 60601-1 Klassifikation	Klasse II (Doppelsolierung), Typ BF, Dauerbetrieb
Datenmanagement	ResScan EasyCare Tx Software und Tx Link



* iVAPS mit AutoEPAP ist nur bei Stellar 150 verfügbar.

** Eine vollständige Auflistung aller Alarmer finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

¹ Kelly JL et al. Randomized trial of "intelligent" autotitrating ventilation versus standard pressure support non-invasive ventilation: impact on adherence and physiological outcomes. *Respirology* 2014;19:596-603.



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

H4i, ResScan, Stellar und TiControl sind Marken der ResMed Pty Ltd und sind beim Patent- und Markenamt in den USA registriert. Die Technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden. Die Verfügbarkeit der Produkte kann von Region zu Region variieren. © 2016 ResMed. Art.-Nr. 1017107/7 2016-03 (auf Grundlage von 1018911/1 2015-08), Obj.-ID. C87859-7-03 18

ResMed.com



Stellar™ series
Non-invasive/invasive ventilators

Geräte & Zubehör



Stellar 100, **Art.-Nr. 24151**
HiMi.-Nr. 14.24.10.0020
Stellar 150, **Art.-Nr. 24141**
HiMi.-Nr. 14.24.11.0009



Beheizter Atemluftbefeuchter H4i für Stellar, **Art.-Nr. 24929**



ResMed PowerStation II
Akku und Tasche, **Art.-Nr. 24921**
Verbindungskabel, **Art.-Nr. 24959**



Stellar DC-DC Konverter
Art.-Nr. 24922



Mobility Bag
Art.-Nr. 24977



Stellar O₂-Kit
Art.-Nr. 24955



Fernalarm II, **Art.-Nr. 27902**
(Anschlusskabel extra bestellen)



ResMed Leckageventil
Art.-Nr. 24988



Pulsoxymeterkabel
Art.-Nr. 22305



Flexsensor inkl. 25 Klebestreifen
Art.-Nr. 16936



Standard Trolley
Art.-Nr. 24905
Stellar-Trägerplatte
Art.-Nr. 24913

Bitte entnehmen Sie weitere Informationen dem Beatmungszubehör-Katalog.



Stellar Serie: Die richtige Wahl

ResMed.com

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Stellar ist die Premium-Serie unter den nicht-invasiven Beatmungsgeräten von ResMed (mit invasiven Optionen) für den Einsatz bei nicht beatmungsabhängigen Patienten mit wechselnden Beatmungsanforderungen, oder Patienten mit fortschreitenden respiratorischen Krankheitsbildern, darunter zum Beispiel NMD (neuromuskuläre Erkrankungen) und COPD (chronische obstruktive Lungenerkrankung).

Stellar lässt sich leicht einstellen und ist einfach in der Handhabung. Dabei wird sorgsam auf ein gesundes Gleichgewicht zwischen programmierten Voreinstellungen zur Arbeitserleichterung und der Möglichkeit individueller Feineinstellungen zum Wohle des Patienten geachtet – ein vielseitiges System, das sich am Anwender orientiert.

Stellar bietet ein hohes Maß an Mobilität und eignet sich damit ideal für kleine Kinder (ab 13 kg). Sie ist das ideale Gerät für die Therapie in der Klinik, wenn es gilt, die Patienten beim Übergang auf die außerklinische Beatmung zu unterstützen.



Stellar™100

Stellar™150

Erfüllt die Anforderungen des Krankenhauses

Stellar 100 und 150 arbeiten mit Technologien, die ein vielseitiges Beatmungsspektrum ermöglichen. Trotzdem sind sie leicht einzustellen und einfach in der Handhabung. Eine intuitive Menüführung vereinfacht die Einstellungsprozesse, um dem oftmals hektischen klinischen Arbeitsumfeld und seinen typischen Abläufen gerecht zu werden. Dank Echtzeit-(Daten)Anzeige stehen alle Informationen zur Patientenüberwachung schnell und jederzeit sichtbar zur Verfügung.

Konstante Überwachung auf einen Blick

Wichtige Daten (z.B. Druck- und Flowkurven, Leckagen, Tidalvolumen, SpO₂ und FiO₂) werden auf dem großen Stellar LCD-Farbbildschirm in Echtzeit angezeigt. Für noch detailliertere Angaben sind hoch auflösende (25 Hz) Flow- und Druckdaten über die ResScan™ Patientendatenmanagement-Software abrufbar.

Schneller und einfacher Zugriff auf wichtige Einstelloptionen



Wichtige Installationsoptionen wie Schlauchtest und Maskentyp werden jetzt bereits auf dem ersten Klinikmenü-Bildschirm angezeigt; wichtige Einstellungen können sofort vorgenommen werden.

Optimierte Einstelloptionen mit Pathologie-Voreinstellungen



Um den Therapiebeginn zu beschleunigen, sind einige Werte nach Krankheitsbild voreingestellt. Auf dieser optimierten Ausgangsbasis, können die gegebenenfalls notwendigen Feineinstellungen für den Patienten schneller vorgenommen werden.

Überleitung in die häusliche Umgebung und Mobilität

Mit durchdachter Technologie ermöglicht Stellar eine unkomplizierte Einstellung des Patienten auf das Gerät und einen weitgehend reibungslosen Übergang in die NIV-Therapie zu Hause. Stellar erfüllt dabei nicht nur die Beatmungsanforderungen, sondern verfolgt das Ziel, den Lebensstandard des Patienten zu verbessern.

Die Stellar ist klein, leicht und tragbar und somit ideal für Beatmungspatienten bei ihrer Rückkehr nach Hause. Sie fügt sich vollständig in die täglichen Abläufe ein und verleiht so der Therapie Normalität – auch und besonders für Kinder.

Mobilität

Stellar verschafft Patienten mit höherem Beatmungsbedarf Bewegungsfreiheit – im klinischen wie im häuslichen Umfeld und darüber hinaus.

Zwei Stunden Betriebsdauer mit internem Akku
Weitere acht Stunden Betriebsdauer mit einem – oder zwei – RPS II externen Akkus
 DC/DC Konverter: Mobilität aus der Steckdose **für alle Gleichstromanschlüsse**, inkl. Auto
Maßgeschneiderte Mobility Bag für den Schutz des Geräts unterwegs

