



Lumis™ 150

VPAP ST-A

Personalisierte Beatmung leicht gemacht

Lumis 150 VPAP ST-A ist ein nicht-invasives Beatmungsgerät mit Alarmfunktionen für nicht-beatmungsabhängige Patienten mit obstruktiver oder restriktiver Atemwegserkrankung.

Mit dem einzigartigen iVAPS-Modus zur volumengesicherten Druckunterstützung, den nur ResMed bietet (iVAPS: intelligent Volume-Assured Pressure Support), passt der Lumis 150 VPAP ST-A die Beatmung ständig an den aktuellen Bedarf des Patienten an und hält so die alveoläre Ventilation stets im Zielbereich. Mithilfe der intelligenten Backup-Rate (iBR) und der optionalen AutoEPAP-Funktion überwacht iVAPS kontinuierlich die Beatmung und die oberen Atemwege und passt die Beatmung automatisch individuell an.

Lumis 150 VPAP ST-A ist einfach einzurichten und zu benutzen, und seine Funkverbindung zu AirView™ ermöglicht die ärztliche Betreuung auch aus der Ferne.



Individuell anpassungsfähig dank IntelligentAir

IntelligentAir ist eine Reihe von verfügbaren ResMed-Technologien – iVAPS, iBR und AutoEPAP –, welche die Therapie stets auf den jeweiligen individuellen Beatmungsbedarf einstellen. Durch automatische Anpassung an Veränderungen im Verlauf der gesundheitlichen Entwicklung des Patienten macht IntelligentAir eine personalisierte Beatmung möglich.



iVAPS lernt die individuelle alveoläre Atmung des jeweiligen Patienten kennen, setzt entsprechende Zielwerte und leistet sorgsam darauf zugeschnittene Druckunterstützung.



intelligent Backup Rate (iBR)* lässt den Patienten so weit wie möglich die Beatmung selbsttätig auslösen. Mit iBR hält sich das System zurück, bis es wirklich gebraucht wird, und liefert dann unterstützende Atemzüge, um den Patienten auf komfortable Weise wieder in seinen Zielbereich zu bringen.



AutoEPAP** hält die oberen Atemwege offen, indem es bei partieller oder vollständiger Obstruktion automatisch den Expirationsdruck anpasst. So wird auch verhindert, dass im Schlaf des Patienten Ereignisse auftreten.

Weitere Personalisierung ist mithilfe einer individuell auf den Patienten zugeschnittenen Feineinstellung von Vsync, TiControl™ und 5 Trigger möglich.



Vsync gewährleistet exzellente Synchronisierung zwischen Patient und Beatmungsgerät, auch bei erheblicher Leckage.



TiControl™ erlaubt die Festlegung von Unter- und Obergrenzen für den Bereich der idealen Inspirationszeit des Patienten, um die eigenständige Atmung zu fördern.



Inspiratorischer und expiratorischer Trigger helfen bei der optimalen Wahl der Einstellungen je nach Zustand des Patienten mit Hilfe von fünf Empfindlichkeitsstufen für die Trigger.

Wichtigste Funktionsmerkmale

QuickNav zum Anpassen der Therapie mit minimalem Bedienungsaufwand

Sie drücken einfach zweimal die Home-Taste auf dem Gerät und können so bequem und schnell zwischen dem Einstellungs- und dem Monitoring-Bildschirm hin- und herwechseln, um nach vorgenommenen Änderungen sofort deren Auswirkungen auf die Therapie des Patienten zu überprüfen.

Climate Control Auto für automatische Luftbefeuchtung

Wenn das Lumis-Beatmungsgerät mit dem beheizten Luftbefeuchter HumidAir™ und dem beheizten Schlauch ClimateLineAir™ Oxy oder ClimateLineAir ausgestattet ist, sorgt das System automatisch für Luftbefeuchtung – der Benutzer muss keinerlei Einstellungen verändern oder aufwendig durch Menüs navigieren.

Rampe und Drucksenkung für besonderen Komfort

Für einen angenehmen Einstieg in die Therapieanwendung gewährleistet die Rampefunktion einen allmählichen, behutsamen Druckanstieg bis hin zum verordneten Behandlungsdruck. Und für einen ebenso sanften Ausstieg aus der Beatmung sorgt die Drucksenkungsfunktion durch graduellen Abbau des EPAPs und der Druckunterstützung.

AirView für Fern-Patientenmanagement

Die Therapiedaten Ihres Patienten können nahtlos und sicher an AirView übermittelt werden, sodass Sie per Fernzugriff stets die aktuellen Therapieauswertungen und Trenddaten haben. Die in AirView enthaltenen Möglichkeiten für Unterstützung und Einstellungsänderungen aus der Ferne gewährleisten zudem ein einfaches und effizientes Gerätemanagement.

Alarmpunkt für Nutzervertrauen und Sicherheit

Feste und frei einstellbare Alarmpunkte stärken das Sicherheitsgefühl und helfen Ihnen, die Therapie zu personalisieren. Folgende Alarmpunkte sind einstellbar: Obergrenze Leckage, Untergrenze Atemminutenvolumen, Apnoe, Non-Vented Maske (NV) und niedrige SpO₂ (wenn Oximeter angeschlossen).

Technische Daten

Modi	CPAP, S, T, ST mit optionalem iBR, PAC, iVAPS mit iBR und optionalem AutoEPAP
Betriebsdruckbereich	2–30 cm H ₂ O (2–25 hPa) im S-, T-, ST-, PAC- und iVAPS-Modus 4–20 cm H ₂ O (4–20 hPa) im CPAP-Modus
Geräuschpegel	27 dBA mit einer Ungenauigkeit von 2 dBA bei Messung nach ISO 80601-2-70:2015 (CPAP-Modus)
Abmessungen (H x B x T)	116 mm x 205 mm x 150 mm (Gerät allein) 116 mm x 255 mm x 150 mm (Gerät mit beheiztem Luftbefeuchter HumidAir)
Gewicht	1.238 g (Gerät allein) 1.336 g (Gerät mit beheiztem Luftbefeuchter HumidAir)
90-W-Netzteil	Eingang: 100–240 V, 50–60 Hz, 57 VA (typischer Stromverbrauch) 108 VA (maximaler Stromverbrauch)
Betriebstemperatur/-luftfeuchtigkeit/-höhe	+5 °C bis +35 °C; 10–95 % relative Luftfeuchtigkeit, ohne Kondensation/Meeresspiegel bis 2.591 m; Luftdruckbereich 1.013 hPa bis 738 hPa
Lagerungs- und Transporttemperatur/-luftfeuchtigkeit	-20 °C bis +60 °C; 5–95 % relative Luftfeuchtigkeit, ohne Kondensation
Gehäuse	Flammhemmende technische Thermoplaste
Sauerstoffgabe	Empfohlene maximale Flussrate: 15 l/min (CPAP, S, T, ST, PAC); 4 l/min (iVAPS)
Standard-Luftfilter	Polylestervlies
Schläuche	SlimLine™ und ClimateLineAir (15 mm); ClimateLineAir Oxy und Standard (19 mm)
Luftauslass	22-mm-Luftauslass entspricht ISO 5356-1:2004
Elektromagnetische Verträglichkeit	EMV-Anforderungen gemäss IEC60601-1-2:2014 für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustriebereiche
Benutzung im Flugzeug	ResMed bestätigt, dass das Gerät die Anforderungen der Federal Aviation Administration (FAA) (RTCA/DO-160, Abschnitt 21, Kategorie M) für alle Flugphasen erfüllt.
Klassifizierung nach IEC 60601-1:2006	Klasse II (Doppelsolierung), Typ BF, Schutzklasse gegen Eindringen: IP22

Produkt-Code

Lumis 150 VPAP ST-A

28203

Hinweis: Änderungen der technischen Spezifikationen ohne vorhergehende Ankündigung vorbehalten. Stets die Gebrauchsanweisung des Gerätes beachten.

* iBR ist im iVAPS- und ST-Modus verfügbar.

** AutoEPAP ist im iVAPS-Modus verfügbar.