

RESMED

Stellar™ 100
Stellar™ 150

BEATMUNGSGERÄT ZUR INVASIVEN UND
NICHT-INVASIVEN BEATMUNG

Handbuch zum Datenmanagement

Deutsch

Die folgende Tabelle gibt an, wo Daten vom Stellar Beatmungsgerät angezeigt werden. Die in ResScan™ angezeigten Daten können über den USB-Stick von ResMed oder über ein Direktverbindungskabel zwischen Stellar Beatmungsgerät und Computer heruntergeladen werden.

Hinweis: Weitere Hinweise finden Sie im Klinischen Handbuch Ihres Stellar Beatmungsgerätes.

Anzeigen von Daten

Parameter	Stellar		ResScan 4.3	
	Überwachungsbildschirme	Informationsbildschirme	ResMed USB-Stick	USB-Kabel ¹
Datentyp	ECHTZEIT	GESPEICHERT	GESPEICHERT	GESPEICHERT
Geräteprotokoll	–	✓	✓	✓
Ereignisse	–	✓	✓	–
Leckage (l/min)	✓	✓	✓	✓
Atemminutenvolumen (l)	✓	✓	✓	✓
Atemzugvolumen (ml)	✓	✓	✓	✓
Atemfrequenz (Atemzüge/min)	✓	✓	✓	✓
I:E-Verhältnis	✓	✓	✓	✓
Druck (cm H ₂ O)	✓	–	✓	–
Druckunterstützung (cm H ₂ O) ²	✓	✓	✓	✓
AHI/AI	–	✓	✓	✓
SpO ₂ (%) ³	✓	✓	✓	–
ODI ³	–	–	✓	–
Pulsfrequenz (Schläge/min) ³	✓	–	✓	–
Nutzungsstunden	–	✓	✓	✓
FiO ₂	✓	–	✓	–
Fluss	✓	–	✓	–
Alveoläre Ventilation ²	✓	–	✓	✓
Synchronisation	✓	–	–	–
Inspirationszeit	✓	✓	✓	✓
Inspirationsdruck	✓	✓	✓	✓

1. Für die meisten Werte sind nur statistische Daten erhältlich (ein Wert pro Tag).
2. Nur beim Stellar 150.
3. Nur bei Verwendung eines Oximeters mit dem Stellar Beatmungsgerät verfügbar.

In ResScan heruntergeladene Daten

Stellar	Über ResMed USB-Stick	Über Kabel
Geräteeinstellungen	Ja (außer Datum, Zeit und Sprache)	Ja
Übersichtsdaten	365 Sitzungen	365 Sitzungen
Detailgrafik	7 Sitzungen von Daten auf Atemzugbasis: Leckage, Atemzugvolumen, Atemfrequenz, Atemminutenvolumen, I:E-Verhältnis, Inspirationszeit, alveoläre Ventilation ¹ 7 Sitzungen von Hochfrequenzdaten (25 Hz): Druck, Fluss Keine Niedrigfrequenzdaten (eine Probe pro Minute)	30 Sitzungen von Niedrigfrequenzdaten (eine Probe pro Minute): Atemminutenvolumen, Leckage Keine Hochfrequenzdaten (25 Hz) Keine Daten auf Atemzugbasis
Oximetrie ²	Ja 7 Sitzungen mit Daten zu Pulsfrequenz und SpO ₂	Nein
Geräteprotokoll (Ereignisübersicht)	3 Arten von aufgezeichneten Ereignissen (200 Ereignisse pro Ereignisart)	3 Arten von aufgezeichneten Ereignissen (200 Ereignisse pro Ereignisart)

1. Nur beim Stellar 150 mit der Version SX483-0222 und höher.
2. Nur bei Verwendung eines Oximeters mit dem Stellar Beatmungsgerät verfügbar.

Anzeigen auf ResScan-Kontrollbildschirmen

	Statistik	Übersichtsgrafiken	Detailgrafiken	Oximetriestatistik ¹	Geräteprotokoll
Stellar	✓	✓	✓	✓	✓

1. Nur bei Verwendung eines Oximeters mit dem Stellar Beatmungsgerät verfügbar.

Beschreibungen der Anzeigen auf ResScan-Kontrollbildschirmen

	Statistik ¹	Übersichtsgrafiken	Detailgrafiken
Alveoläre Ventilation	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Zielventilation wird als rote Linie angezeigt.
Apnoeindizes	Zeigt die Werte für AHI und AI für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt einen senkrechten Balken an, bei dem das untere Segment dem Medianwert AI pro Stunde und das obere Segment dem Medianwert AHI pro Stunde entspricht.	Zeigt die kumulative Gesamtanzahl aller aufgetretenen Apnoen und Hypopnoen an. Diese Zahl wird zu jeder vollen Stunde zurückgesetzt.
Ereignisse	–	–	Apnoeereignisse werden zu dem Zeitpunkt angezeigt, an dem sie enden. Die Dauer der Apnoe wird über dem Symbol in Sekunden angezeigt. Apnoen werden durch farbige Symbole dargestellt. Die Höhe des Symbols steht im Verhältnis zur Dauer der Apnoe. Die Art der Apnoe (obstruktiv, zentral oder unbekannt) ist am Symbol und seiner Farbe zu erkennen. Die Dauer der Apnoe wird über dem Symbol in Sekunden angezeigt. Hypopnoen werden aufgezeichnet und nach zehn Sekunden angezeigt. Hypopnoen werden durch ein blaues Rechteck dargestellt.
Fluss	–	–	Wird als blaue Spur angezeigt.
Inspirationszeit	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Ti Min und Ti max werden als rote Linien angezeigt.
Inspirationsdruck	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	–
Leckage (l/min)	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt. Eine rote Linie dient als Referenzgrenze für den laut Empfehlung höchsten akzeptablen Leckagewert.
Maskenereignis	–	Ein Maskenereignis innerhalb der Übersichtsgrafik für die Nutzung wird als ein Nutzungszeitraum von mindestens 10 Minuten zwischen einzelnen Maske-an- und Maske-ab-Ereignissen definiert.	–
Atemminutenvolumen (l/min)	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt.
Druck (cm H ₂ O)	–	–	Wird als blaue Spur angezeigt.
Druckunterstützung (cm H ₂ O)	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	–
Pulsfrequenz (Schläge/min)	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	–	Wird als blaue Spur angezeigt.
SpO ₂ (%)	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	–	Wird als blaue Spur angezeigt. Eine rote Linie dient als 90% Referenzgrenze, die bei der Identifizierung von Entsättigungen behilflich ist.

	Statistik ¹	Übersichtsgrafiken	Detailgrafiken
Nutzung	Gesamtnutzungsstunden, Tägliche Nutzung, Nutzungstage \geq X:YY Stunden, Nutzungstage $<$ X:YY Stunden, Gesamtanzahl der Tage und % Nutzungstage. Wird für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser berechnet.	Jeder Zeitraum wird als ausgefüllter Balken dargestellt. Ein unausgefüllter Balken zeigt einen Nutzungszeitraum an, dessen Endzeit nicht bekannt ist. Es werden höchstens zehn separate Balken für eine einzelne Sitzung angezeigt. Sollten mehr als zehn Zeiträume vorliegen, wird der zehnte Zeitraum mit dem letzten Zeitraum der Sitzung überschrieben ² .	–
Gesamtnutzung	–	Zeigt die Gesamtnutzungsstunden pro Tag an, wobei der Compliance-Schwellenwert als rote Linie angezeigt wird.	–
Atemzugvolumen	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt.
Atemfrequenz (AF)	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt. Eine rote Linie dient als Referenzgrenze für die Zielatemfrequenz des Patienten im iVAPS-Modus ³ und für die Hintergrundfrequenz im PAC-, ST- und T-Modus.
% der spontan getriggerten expiratorischen Atemzüge	Zeigt den Prozentsatz der spontan getriggerten expiratorischen Atemzüge für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt den Prozentsatz der spontan getriggerten expiratorischen Atemzüge für einzelne Sitzungen an.	–
% der spontan getriggerten inspiratorischen Atemzüge	Zeigt den Prozentsatz der spontan getriggerten inspiratorischen Atemzüge für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt den Prozentsatz der spontan getriggerten inspiratorischen Atemzüge für einzelne Sitzungen an.	–
I:E-Verhältnis	Zeigt die Statistiken der 95. Perzentile, der 5. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt den Medianprozentsatz für einzelne Sitzungen an. Ti (violett) and Te (blau) sind als Prozentsatz der gesamten Atemzykluszeit dargestellt.	Zeigt den Prozentsatz auf Atemzugbasis. Ti (violett) and Te (blau) sind als Prozentsatz der gesamten Atemzykluszeit dargestellt. Eine rote Linie dient als Referenz für I:E=1:2 (33%).
FiO ₂ (wenn gemessen) ⁴	–	–	Wird als blaue Spur angezeigt.

- Stellar berechnet seine Statistik jeden Tag mit höchstens zehn Nutzungszeiträumen (zehn Maskenereignissen) pro Sitzung. Sollten mehr als zehn Maskenereignisse vorliegen, wird das zehnte Maskenereignis von dem letzten Maskenereignis der Sitzung überschrieben. Stellar 100 und Stellar 150 zeichnen keine Statistik, Übersichtsdaten oder Detaildaten für Nutzungszeiträume unter zehn Minuten auf. Es werden jedoch alle einzelnen Maske-an- und Maske-ab-Ereignisse aufgezeichnet, unabhängig davon, ob sie Bestandteil eines gültigen zehninminütigen Nutzungszeitraums sind. Diese Ereignisse können alle im ResScan Geräteprotokoll angezeigt werden. Dieser Unterschied in den Aufzeichnungskriterien erklärt eventuell, warum es im Geräteprotokoll zu leichten Abweichungen in der Gesamtnutzungszeit zwischen der Statistik und den manuell berechneten Nutzungszeiträumen zwischen Maske-an- und Maske-ab-Ereignissen kommen kann.
- Ein gültiger Nutzungszeitraum wird in der Übersichtsgrafik für die Nutzung als Maskenereignis gekennzeichnet.
- Nur beim Stellar 150.
- Bei Anschluss des FiO₂-Sensors:
 - Die angezeigten Daten sollten mindestens 21 % betragen.
 - Wenn die Daten unter 20% liegen, muss der Sensor neu kalibriert oder ausgewechselt werden.
 Wenn der FiO₂-Sensor nicht angeschlossen ist, sind die Detailgrafiken leer.

Aktualisierung der Einstellungen

Parameter	Modus						ResMed USB-Stick ²	USB-Kabel
	CPAP	S	ST	T	iVAPS ¹	APCV		
Klinische Einstellungen								
Behandlungsmodus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eingestellter Druck	✓	–	–	–	–	–	✓	✓
Start CPAP	✓	–	–	–	–	–	✓	✓
Maximale Rampe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rampenzeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Start EPAP	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPAP oder PEEP	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPAP	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓
Druckunterstützung	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
Exsp. Trigger-Sens.	–	✓	✓	–	✓	–	✓	✓
Insp. Trigger-Sens.	–	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓

Parameter	Modus						ResMed USB-Stick ²	USB-Kabel
	CPAP	S	ST	T	iVAPS ¹	APCV		
Anstiegszeit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Absenkzeit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Höhe	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Alveoläres Zielvolumen	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Max. PS	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
MaxTi/Ttot ³	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Min. PS	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Zielatemfrequenz	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Ti Max	-	✓	✓	-	✓ ⁴	-	✓	✓
Ti Min	-	✓	✓	-	✓ ⁴	-	✓	✓
Ti	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Hintergrundfrequenz	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
Parameter							ResMed USB-Stick	USB-Kabel
Alarmeinrichtungen								
Drucküberschreitung, Druckunterschreitung, Niedriges Atemminutenvolumen, Hohe Atemfrequenz, Niedrige Atemfrequenz, Apnoe, Starke Leckage, FiO ₂ hoch, FiO ₂ niedrig, SpO ₂ niedrig, Maske ohne Ausatemöffnung, Alarmlautstärke							✓	✓
Optionen								
Maske, SmartStart™, Programm, Programm aktivieren, Programmnamen ändern							✓	✓
Sprache, Datum & Uhrzeit vor Ort							-	✓
Erinnerung⁵								
Erinnerungsmeldung Maske, Erinnerungsmeldung Wartung, Erinnerungsmeldung Luftfilter, Patientenspezifische Erinnerungsmeldung, Erinnerung zum Anrufen einer Kontaktperson							✓	✓

1. Nur beim Stellar 150.
2. Wenn Sie die Einstellungen mithilfe des USB-Sticks von ResMed aktualisieren, stellen Sie sicher, dass das richtige Gerät ausgewählt wurde, indem Sie die Nummer der Softwareversion markieren. Die Nummer der Softwareversion finden Sie im Bildschirm „Geräteinformationen“. Bei Softwareversionen zwischen SX483-0212 und SX483-0214 wählen Sie Stellar 100 bzw. 150 (SX483-0212 und SX483-0214) aus, andernfalls Stellar 100/150.
3. Nur für Version SX483-0214 und niedriger.
4. Nur für Version SX483-0222 und höher.
5. Erinnerungseinstellungen: Erinnerungsmeldung aktivieren, Datum einstellen, Intervall einstellen. Das Erinnerungsintervall kann mithilfe von ResScan eingestellt werden. Erinnerungsmeldungen werden auf dem Stellar Beatmungsgerät aber erst nach zwei Betriebsstunden angezeigt.

Spezifikationen der ResScan-Detailgrafiken

Parameter	Auflösung	Bereich	Zeitfenster der Abtastung	
			Über ResMed USB-Stick	Über Kabel
Ereignisse (s)	1	0–120	aperiodisch	aperiodisch
AHI (Ereignisse/Std.)	1	0–120	kumuliert, zurücksetzen pro Stunde	entfällt
Fluss (l/min)	1	-110 bis 260	25 Hz ²	entfällt
Inspirationszeit (s)	0,1	0,00–12,00	bei jedem Atemzug	entfällt
Leckage (l/min)	1	0–120	bei jedem Atemzug	1 Minute Durchschnitt ²
Atemminutenvolumen (l/min)	0,1	0–60	bei jedem Atemzug	1 Minute Durchschnitt ²
Druck (cm H ₂ O)	0,1	0–50	25 Hz ¹	entfällt
Pulsfrequenz (Schläge/min) ³	1	18–300	1 Hz ¹	entfällt
SpO ₂ (%) ³	1	40–100	1 Hz ¹	entfällt
Atemzugvolumen (ml)	10	0–3000	bei jedem Atemzug	entfällt
Atemfrequenz (Atemzüge/min)	1	5–60	bei jedem Atemzug	entfällt
I:E-Verhältnis	0,05	0,25–4,0	bei jedem Atemzug	entfällt
Aveoläre Ventilation ⁴	0,1	0,0–60,0	bei jedem Atemzug	entfällt
FiO ₂ (%) ⁵	1	0–100	bei jedem Atemzug	entfällt

1. Hohe Auflösung
2. Niedrige Auflösung
3. Nur bei Verwendung eines Oximeters mit dem Stellar Beatmungsgerät verfügbar.
4. Nur beim Stellar 150 mit der Version SX483-222 und höher.
5. Nur bei Verwendung eines FiO₂-Sensors mit dem Stellar-Gerät verfügbar.

Parameter	Auflösung	Bereich	Zeitfenster der Abtastung	
			Über ResMed USB-Stick	Über Kabel
Geräteprotokoll	entfällt	3 Arten von aufgezeichneten Ereignissen (200 Ereignisse pro Ereignisart)	aperiodisch	aperiodisch

Glossar

Hinweis: Weitere Hinweise finden Sie im jeweiligen Klinischen Handbuch Ihres Stellar Beatmungsgerätes.

Alveoläre Zielventilation und alveoläre Ventilation (Va)

(Nur beim Stellar 150)

Die alveoläre Zielventilation ist der Hauptparameter, den die iVAPS zur Bestimmung der Stärke der erforderlichen Druckunterstützung verwendet. Die alveoläre Ventilation ist der nützliche Anteil der Ventilation, der die Alveolen erreicht. Der anatomische Totraum zählt nicht dazu.

Apnoe

Eine Apnoe ist das vorübergehende Aussetzen der Atmung bzw. ein temporärer Atemstillstand. Eine Apnoe wird aufgezeichnet, wenn die Atmung eines Patienten 10 Sekunden lang oder länger um 75% unter die Basislinie abfällt.

Apnoeindizes

Der in der Statistik angegebene Wert ist bei allen Indizes die Gesamtanzahl aller Ereignisse geteilt durch die Gesamtdauer der täglichen Nutzung.

• **AHI – Apnoe-Hypopnoe-Index**

Die Gesamtanzahl der Ereignisse ergibt sich aus der Addition der Apnoen und Hypopnoen.

Für die grafische Darstellung wird der AHI-Wert mit jedem Ereignis schrittweise erhöht und jede Stunde zurückgesetzt.

• **AI – Apnoeindex**

Atemfrequenz (AF)

Die Atemfrequenz ist die Frequenz der Atmung, die als Anzahl der Atemzüge pro Minute ausgedrückt wird.

• **% spontanes exp. Triggern**

Prozentuale Darstellung der spontan getriggerten expiratorischen Atemzüge während des Tages. Das Gerät wechselt von IPAP auf EPAP um, wenn es erkennt, dass der Patient ausatmet.

• **% spontanes insp. Triggern**

Prozentuale Darstellung der spontan getriggerten inspiratorischen Atemzüge während des Tages. Das Gerät wechselt auf IPAP um, wenn es erkennt, dass der Patient einatmet.

Atemminutenvolumen

Das Atemminutenvolumen ist das Volumen ein- oder ausgeatmeter Luft in einem beliebigen Zeitraum von 60 Sekunden.

Atemzugvolumen

Das Atemzugvolumen ist das Volumen der bei einem Atemzyklus (Atemzug) ein- oder ausgeatmeten Luft.

Druck

Der angezeigte Druck hängt vom Modus ab:

CPAP-Modus: stellt einen festen positiven Atemwegsdruck bereit. Der eingestellte CPAP-Druck wird angezeigt.

S-, ST-, T- und PAC-Modus: stellt einen Inspirationsdruck (IPAP) und einen Expirationsdruck (EPAP/PEEP) bereit. Voreingestellte IPAP- und EPAP/PEEP-Druckwerte werden auf den Behandlungsbildschirmen angezeigt.

EPAP (expiratorischer positiver Atemwegsdruck)

EPAP ist der Druck, der dem Patienten während der Expirationsphase zugeführt wird.

Ereignisse

Als Ereignis bezeichnet man das Auftreten einer residualen Apnoe oder Hypopnoe.

Die Ereignisse werden in der Reihenfolge aufgezeichnet, in der sie auftreten. Es können maximal 500 Ereignisse pro Sitzung vom Atemtherapiegerät gespeichert werden.

FiO₂

FiO₂ ist die am Luftauslass des Stellar gemessene durchschnittliche Sauerstoffkonzentration. Dieser Wert steht zur Verfügung, wenn ein FiO₂-Sensor angeschlossen ist, und sollte im Bereich von 18-100% liegen (z. B. beträgt der FiO₂-Wert der Umgebungsluft 21%).

Fluss

Der Fluss ist eine Schätzung des Luftflusses in die Lunge.

Er wird aus dem Gesamtfluss unter Abzug von Leckagen und Luftfluss durch die Ausatemöffnungen ermittelt.

Geräteprotokoll

Das ResScan Geräteprotokoll zeigt eine Übersicht für 3 Ereignisarten an: Änderung der Einstellungen, Alarmsignale und Systemereignisse (z. B. gelöschte Daten, Anschluss eines ResMed USB-Sticks). Es können bis zu 200 Ereignisse einer jeden Ereignisart angezeigt werden. Die Anzeige erfolgt chronologisch, wobei das letzte Ereignis standardmäßig ganz oben angezeigt wird.

Diese Ereignisse werden beim Stellar im Bildschirm „Ereignisübersicht“ angezeigt.

Gesamtanzahl der Tage

Unter der Gesamtanzahl der Tage versteht man die Anzahl von Kalendertagen mit mehreren Sitzungen.

Hypopnoen

Eine Hypopnoe ist eine Episode flacher Atmung während des Schlafes. Eine Hypopnoe wird registriert, wenn der Fluss für über 10 Sekunden auf 50% absinkt, aber über 25% der Baseline bleibt.

I:E-Verhältnis

Das Verhältnis zwischen Inspirationszeit und Expirationszeit.

Inspiratorischer und expiratorischer Trigger

Die inspiratorische Trigger-Sensibilität beschreibt, wie viel Inspirationsaufwand des Patienten (Fluss) nötig ist, damit das Gerät von EPAP auf IPAP umschaltet.

Die expiratorische Trigger-Sensibilität beschreibt, wie weit der Inspirationsfluss abfallen muss, damit das Gerät von IPAP auf EPAP umschaltet.

IPAP (inspiratorischer positiver Atemwegsdruck)

IPAP ist der Druck, der dem Patienten während der Inspirationsphase zugeführt wird.

iVAPS

(Nur beim Stellar 150)

Der iVAPS-Modus hält die voreingestellte alveoläre Zielventilation aufrecht, indem er die zugeführte Ventilation überwacht, die Druckunterstützung anpasst und automatisch die Sicherheitsrate bereitstellt.

Leckage

Eine Leckage ist eine Schätzung der Gesamtluftmenge, die durch Mund- und Maskenleckagen entweicht.

Leckagen werden durch Analyse der Inspirations- bzw. Expirationsluftflüsse zusammen mit den erwarteten Luftflüssen aus den Ausatemöffnungen ermittelt.

Hohe oder sich ändernde Leckageraten können die Genauigkeit anderer Messungen sowie die Triggerleistung beeinträchtigen.

Nichtbenutzung (Tage)

Unter der Nichtbenutzung (Tage) versteht man die Anzahl von Kalendertagen mit mehreren Sitzungen, an denen keine Therapie stattgefunden hat.

Nutzung (Nutzungsstunden)

Unter Nutzung versteht man den Zeitraum, während dessen ein Patient mit einem Atemtherapiegerät behandelt wird.

Nutzungstage

Unter Nutzungstagen versteht man die Gesamtdauer in Tagen, über die der Patient eine Therapie vom Gerät erhalten hat.

Pulsfrequenz

Die Anzahl der Herzschläge innerhalb eines Zeitraums von 60 Sekunden. Sie wird mithilfe eines angeschlossenen Oximeters berechnet.

SpO₂

SpO₂ ist das Maß der Sättigung von Bluthämoglobin mit Sauerstoff. Es wird in Prozent ausgedrückt. Die Sauerstoffsättigung wird anhand eines angeschlossenen Oximeters berechnet.

Statistiken

• **95. Perzentile**

Dieser Wert zeigt in der Regel eine genauere Interpretation des tatsächlichen hohen Wertes an. Dazu ignoriert er alle außergewöhnlich hohen Werte, die die Daten verfälschen könnten. Die 95. Perzentile ist der Wert, unter den 95% der Beobachtungen fallen. Werte werden über einen ausgewählten Zeitraum hinweg von niedrig bis hoch aufgeführt.

• **5. Perzentile**

Dieser Wert zeigt in der Regel eine genauere Interpretation des tatsächlichen niedrigen Wertes an. Die 5. Perzentile ist der Wert, unter den 5% der Beobachtungen fallen. Werte werden über einen ausgewählten Zeitraum hinweg von niedrig bis hoch aufgeführt. Die 5. Perzentile stellt den tatsächlichen niedrigen Wert in der Regel genauer dar.

Tägliche Nutzung

Die tägliche Nutzung ist die Gesamtnutzung während einer Sitzung. (Eine Sitzung beginnt mittags und endet 24 Stunden später.)

• **Durchschnittliche tägliche Nutzung**

Die durchschnittliche tägliche Nutzung ergibt sich aus der Summe der täglichen Nutzung geteilt durch die Nutzungstage über einen ausgewählten Zeitraum hinweg.

• **Mediane tägliche Nutzung**

Die mediane tägliche Nutzung ist der Medianwert für die tägliche Nutzung, wobei die Werte für die tägliche Nutzung von den niedrigen zu den hohen Werten über einen ausgewählten Zeitraum hinweg aufgelistet werden. Während einige außergewöhnlich hohe oder niedrige Werte einen signifikanten Einfluss auf die durchschnittlichen Werte haben können, ist der Medianwert generell ein besserer Indikator für die tatsächliche Haupttendenz.

Te

Te ist die Dauer der Expiration (d. h. des Atemflusses aus der Lunge).

Ti

Ti ist die Dauer der Inspiration (d. h. der Atemfluss in die Lunge).

Sie wird im Bildschirm „Ergebnisse“ anhand des Inspirationsdurchschnitts der letzten fünf Atemzüge ermittelt.

Als Einstellung in den APCV- und T-Modi legt es die Inspirationsdauer der zeitgesteuerten Atemzüge fest.

Ti Min und Ti Max

In den S- und ST-Modi legt es die minimale/maximale Zeit fest, während der der IPAP-Druckwert (Inspiration) zugeführt wird.

% Nutzungstage

Unter % Nutzungstage versteht man die aus der Gesamttagesszahl ausgewählten, in Prozent berechneten Nutzungstage.



Hersteller:

ResMed Germany Inc. Fraunhoferstr. 16, 82152 Martinsried, Deutschland.

Vertrieb:

ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australien.

ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA.

Informationen zu weiteren Geschäftsstellen von ResMed finden Sie auf unserer Website unter www.resmed.com.

Weitere Patentinformationen finden Sie unter www.resmed.com/ip.

ResMed, SlimLine, SmartStart, Stellar und TiCONTROL sind Marken der ResMed Ltd. ResMed, SlimLine, SmartStart und Stellar sind beim Patent- und Markenamt in den USA registriert. © 2013 ResMed Ltd.

