

S9™ Serie

VPAP™ Adapt / AutoSet CS™ / Auto 25™ / V-Auto / VPAP™ S / VPAP™ ST / VPAP™ ST-A / VPAP™ Adapt (PaceWave™) / AutoSet CS™ (PaceWave™) / AutoSet™ CS-A (PaceWave™) / VPAP™ ST (iVAPS) / VPAP™ ST-A (iVAPS)

Handbuch zum Datenmanagement

Deutsch

Die folgende Tabelle gibt an, wo Daten von S9 Atemtherapiegeräten angezeigt werden können. Die in ResScan™ angezeigten Daten können auf folgende Weise heruntergeladen werden:

- S9 USB-Adapter und Kabel für den direkten Anschluss des Atemtherapiegerätes der S9 Serie an den Computer
- SD-Karte

Hinweise:

- Einige Geräte sind nicht in allen Ländern erhältlich.
- Nicht alle Parameter sind auf allen Geräten verfügbar.
- Weitere Hinweise finden Sie im Klinischen Handbuch Ihres S9 Atemtherapiegerätes.

Therapiemodi

Gerät	Modus								
	CPAP	S	ST	T	VAuto	ASV	ASVAuto	PAC	iVAPS
VPAP Adapt (S9)	✓					✓			
AutoSet CS (S9)	✓					✓			
Auto 25 (S9)	✓				✓				
V-Auto (S9)	✓	✓			✓				
VPAP S (S9)	✓	✓							
VPAP ST (S9)	✓	✓	✓	✓					
VPAP ST-A (S9)	✓	✓	✓	✓				✓	
VPAP Adapt (S9 PaceWave)	✓					✓	✓		
AutoSet CS (S9 PaceWave)	✓					✓	✓		
AutoSet CS-A (S9 PaceWave)	✓					✓	✓		
VPAP ST (S9 iVAPS)	✓	✓	✓	✓				✓	✓
VPAP ST-A (S9 iVAPS)	✓	✓	✓	✓				✓	✓

Anzeigen von Daten

Parameter	S9 Behandlungsbildschirm	S9 Schlafberichtbildschirm		ResScan
		Standard	Erweitert	
Datentyp	ECHTZEIT	GESPEICHERT	GESPEICHERT	GESPEICHERT
Sauerstoffsättigung (SpO ₂) (%) ¹	✓			✓
Leckage (l/s)	✓		✓	✓
Pulsfrequenz (Schläge/min) ¹	✓			✓
I:E-Verhältnis	✓		✓	✓
Inspirationszeit (Ti) (s)	✓		✓	✓
Ti Max (s)	✓			✓
Ti Min (s)	✓			✓
Fluss (l/min)				✓
Flusslimitierung (rund bis flach)				✓
Ereignisse				✓
Nutzung (Std.)				✓
Schnarchen (leise bis laut)				✓
Zeitraum		✓	✓	
Ntzg. Tage			✓	✓

Parameter	S9 Behandlungsbildschirm	S9 Schlafberichtbildschirm		ResScan
		Standard	Erweitert	
Datentyp	ECHTZEIT	GESPEICHERT	GESPEICHERT	GESPEICHERT
Tage >4 Std.		✓	✓	✓
Durchschn. Nutzung (Std.)		✓	✓	✓
Ntzg.std.		✓	✓	✓
Insp.-Druck (cm H ₂ O)	✓	✓	✓	✓
Exsp.-Druck (cm H ₂ O)	✓	✓	✓	✓
Alveoläre Ventilation (Va) (l/min)	✓	✓	✓	✓
Atemzugvolumen (Vt) (l)	✓		✓	✓
Atemfrequenz (AF) (Atemzüge/min)	✓		✓	✓
Atemminutenvolumen (MV) (l/min)	✓		✓	✓
AHI		✓	✓	✓
AI Gesamt			✓	✓
AI Zentral			✓	✓
AI Obstruktiv/AI Unbekannt				✓
ODI (Entsättigungsfälle/Stunde) ¹				✓
% Spontanes inspiratorisches oder expiratorisches Triggern (% Spont insp. or exp. Trig)	✓		✓	✓
Insp./Exsp. Trigger-Anzeige	✓			
Druckunterstützung (PS) (cm H ₂ O)	✓			
Zielventilation (ZMV) (l/min)	✓		✓	✓

1. Nur bei Verwendung eines Oximeters mit dem S9 Atemtherapiegerät verfügbar.

In ResScan heruntergeladene Daten

Über S9 USB-Adapter	Über SD-Karte
Übersichtsdaten von 365 Sitzungen	Übersichtsdaten von 365 Sitzungen Detaildaten von 30 Sitzungen Detaildaten von 7 Sitzungen in hoher Auflösung Ereignisübersicht (3 protokollierte Ereignisarten)

Anzeigen auf ResScan-Kontrollbildschirmen

Statistik	Übersichtsgrafiken	Detailgrafiken	Oximetriestatistik ¹	Geräteprotokoll
✓	✓	✓	✓	✓

1. Nur bei Verwendung eines Oximeters mit dem S9 Atemtherapiegerät verfügbar.

Beschreibungen der Anzeigen auf ResScan-Kontrollbildschirmen

Parameter	Statistik	Übersichtsgrafiken	Detailgrafiken
Apnoeindizes			
AHI	Zeigt den AHI für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt ein senkrechtes Balkendiagramm des mittleren AHI pro Stunde an.	
AHI/AI/HI/OAI/ CAI/UAI	Zeigt die Werte für AHI, AI, HI, OAI, ZAI und UAI 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.
Alveoläre Ventilation	Zeigt die Statistik des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt. Eine rote Linie dient als Referenzgrenze für die alveoläre Zielventilation.

Parameter	Statistik	Übersichtsgrafiken	Detailgrafiken
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.
Flusslimitierung			Wird auf einer Skala von flach bis rund angezeigt.
Fluss			Wird als blaue Spur angezeigt.
I:E-Verhältnis	Zeigt die Statistik des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Inspirationsverhältnis wird violett angezeigt. Expirationsverhältnis wird blau angezeigt. Eine rote Linie dient als Referenzgrenze für 33% bzw. ein Verhältnis von 1:2.
Leckage	Zeigt die Statistik des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. 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.
Atemminutenvolumen	Zeigt die Statistik des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt.
Insp.-Druck / Exsp.-Druck	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Inspirationsdruck wird als blaue Spur angezeigt. Expirationsdruck wird als rote Spur angezeigt.
Inspirationszeit	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt. Rote Referenzlinien: Ti Min, Ti Max nur für S-, ST- und iVAPS-Modi.
Verschriebener EPAP	Hinweis: Dies ist eine Einstellung – keine gemessene Menge.	Zeigt einen verschriebenen EPAP für einzelne Sitzungen. Hinweis: Dies ist eine Einstellung – keine gemessene Menge.	
Verschriebener Druck	Hinweis: Dies ist eine Einstellung – keine gemessene Menge.	Zeigt eingestellten IPAP und EPAP für einzelne Sitzungen. Hinweis: Dies ist eine Einstellung – keine gemessene Menge.	
Druck (½ Hz)			Wird als blaue Spur angezeigt. 1. In VAuto dienen rote Linien als Referenzwert für maximale IPAP- und minimale EPAP-Einstellungen. 2. In ASV und iVAPS dienen rote Linien als Referenzwert für minimale und maximale Druckunterstützung. 3. In ASVAuto dienen rote Linien als Referenzwert für min. EPAP und max. Druck.

Parameter	Statistik	Übersichtsgrafiken	Detailgrafiken
Druck (25 Hz)			Wird als blaue Spur angezeigt. 1. In VAuto dienen rote Linien als Referenzwert für max. IPAP und min. EPAP. 2. In ASV und iVAPS dienen rote Linien als Referenzwert für minimale und maximale Druckunterstützung. 3. In ASVAuto dienen rote Linien als Referenzwert für max. Druck und min. EPAP.
Pulsfrequenz	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählte Sitzung im Datenbrowser an.		Wird als blaue Spur angezeigt.
Atemfrequenz	Zeigt die Statistik des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt. 1. In ST, PAC und T dienen rote Linien als Referenzwert für die Atemfrequenz. 2. In iVAPS dienen rote Linien als Referenzwert für die Zielbeatmungsfrequenz.
Schnarchen			Wird auf einer Skala von leise bis laut angezeigt.
Sauerstoff-sättigung	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählte Sitzung im Datenbrowser an.		Wird als blaue Spur angezeigt. Eine rote Linie dient als 90% Referenzgrenze, die bei der Identifizierung von Entsättigungen behilflich ist.
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. Die maximale Anzahl separater Balken, die für eine einzelne Sitzung angezeigt wird, ist begrenzt.	
Gesamtnutzung		Zeigt die Gesamtnutzungsstunden pro Tag an, wobei der Compliance-Schwellenwert als rote Linie angezeigt wird.	
Atemzugvolumen	Zeigt die Statistik des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für die ausgewählten Sitzungen im Datenbrowser an.	Zeigt die Statistiken des Maximalwertes, der 95. Perzentile und des Medianwertes für einzelne Sitzungen an.	Wird als blaue Spur angezeigt.
% 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.	
% spontaner Anteil inspiratorischer 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.	

Aktualisierung der Einstellungen

Parameter	Modus									ResScan über S9 USB-Adapter	ResScan über SD-Karte	
	CPAP	S	ST	T	VAuto	ASV	ASVAuto	PAC	iVAPS			
Klinische Einstellungen												
Behandlungsmodus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eingest. Druck (cm H ₂ O)	✓										✓	✓
Maximaler IPAP (cm H ₂ O)					✓						✓	✓
Minimaler EPAP (cm H ₂ O)					✓		✓				✓	✓
Startdruck (cm H ₂ O)	✓										✓	✓
Start EPAP (cm H ₂ O)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ti Max (s)		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓
Ti Min (s)		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓
Ti (s)				✓				✓		✓	✓	✓
Druckanstiegszeit (ms)		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
IPAP (cm H ₂ O)		✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓
EPAP (cm H ₂ O)		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max. EPAP							✓			✓	✓	✓
Insp. Trigger-Sens.		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
Exsp. Trigger-Sens.		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓
Hintergrundfrequenz		✓								✓	✓	✓
Atemfrequenz (Atemzüge/min)			✓	✓				✓		✓	✓	✓
Druckunterstützung (cm H ₂ O)					✓					✓	✓	✓
Maximale Druckunterstützung (cm H ₂ O)						✓	✓		✓	✓	✓	✓
Minimale Druckunterstützung (cm H ₂ O)						✓	✓		✓	✓	✓	✓
Höhe (cm oder Zoll)									✓	✓	✓	✓
Zielbeatmungsfrequenz (Atemzüge/Minute)									✓	✓	✓	✓
Alveoläre Zielventilation (l/min)									✓	✓	✓	✓
Leckagealarm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maximale Rampenzeit (min)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rampenzeit (Minuten)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPR	✓									✓	✓	✓
EPR-Stufe	✓									✓	✓	✓
EPR-Inhalieren	✓									✓	✓	✓
Parameter								ResScan über S9 USB-Adapter		ResScan über SD-Karte		
Alarmeinrichtungen												
Hohe Leck., Maske ohne Luftauslassöffnungen, Apnoe, SpO ₂ tief, MV niedrig, Alarmlautst.								✓		✓		
Optionen												
Climate Control, Schlafqualität, SmartStart, Leckagealarm, AB-Filter, Maskentyp, Schlauchtyp, Stopp bestätigen, Therapie-LED, Temperatureinheit einstellen								✓		✓		
Sprache, Lokales Datum und Zeit										✓		
Erinnerungen												
Erinnerung Maske, Erinnerung Wasserkammer, Erinnerung Schlauch, Erinnerung Luftfilter, Erinnerung SD-Karte, Erinnerung Wartung, Patientenspezifische Erinnerungen								✓		✓		

Spezifikationen der ResScan-Detailgrafiken

Parameter	Auflösung	Bereich	Zeitfenster der Abtastung (s)
			über SD-Karte
Ereignisse (s)	1	10–120	Aperiodisch
AHI (Ereignisse/Std.)	1	0–120	Aperiodisch
Flusslimitierung (rund bis flach)	entfällt	Rund bis flach	2
Fluss (l/min)	0,01	-120 bis 180	25 Hz
Leckage (l/s)	0,02	0–5	2
Atemminutenvolumen (l/min)	0,125	0-30	2
Druck	0,2	0–40	25 Hz
Pulsfrequenz (Anzahl/min) ¹	1	18–300	1
Schnarchen (leise bis laut)	entfällt	Leise bis laut	2
SpO ₂ (%) ¹	1	0–100	1
Atemzugvolumen (l)	0,02	0–4	2
Atemfrequenz (Atemzüge/min)	0,2	0–50	2
Inspirationsdruck (cm H ₂ O)	0,2	0–30	2
Expirationsdruck (cm H ₂ O)	0,2	0–30	2
I:E-Verhältnis (%)	0,05	0–100	2
Inspirationszeit	0,2	0–10	2
Alveoläre Ventilation (l/min)	0,125	0–30	2

1. Nur bei Verwendung eines Oximeters mit dem S9 Atemtherapiegerät verfügbar.

Glossar

Alveoläre Ventilation und Alveoläre Zielventilation (nur iVAPS)

Die alveoläre Ventilation ist der nützliche Anteil der Ventilation, der die Alveolen erreicht. Der anatomische Totraum zählt nicht dazu.

Die alveoläre Zielventilation ist der Hauptparameter, den die iVAPS zur Bestimmung der Stärke der erforderlichen Druckunterstützung verwendet.

Die alveoläre Ventilation ist die erreichte alveoläre Ventilation im Gegensatz zu der alveolären Zielventilation, die das Gerät zu erreichen versucht.

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.

ResScan zeigt drei Apnoearten an: (Nicht auf allen Geräten verfügbar).

- **Zentrale Apnoe**
Die zentrale Apnoe ist eine Apnoe, bei der die oberen Atemwege geöffnet bleiben.
- **Obstruktive Apnoe**
Eine obstruktive Apnoe ist eine Apnoe, bei der ein physikalischer Verschluss in den oberen Atemwegen vorliegt.
- **Unbekannte Apnoe**
Eine unbekannt Apnoe ist eine Apnoe, bei der es zu einer Leckage von mehr als 30 l/min kommt, was die genaue Bestimmung, ob es sich um eine obstruktive oder eine zentrale Apnoe handelt, verhindert.

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**
- **HI – Hypopnoeindex**
- **ZAI – Zentrale Apnoe-Index**
- **OAI – Obstruktive Apnoe-Index**
- **AI Gesamt – Durchschnittlicher Gesamtapnoeindex**
- **UAI – Unbekannte Apnoe-Index**

Atemfrequenz

Die Frequenz der Atmung, die als Anzahl der Atemzüge pro Minute ausgedrückt wird. Die angezeigte Frequenz ist der Durchschnitt der letzten 5 Atemzüge.

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.

Durchschn. Nutzung

Durchschnittliche Anzahl der Stunden pro Tag, die das Gerät während des ausgewählten Zeitraums verwendet wurde.

Ereignisse

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

Expirationsdruck

Durchschnittlicher Expirationsdruck während des ausgewählten Zeitraums (95. Perzentile für jeden Tag bei Zeiträumen von mehr als 1 Tag ist der Durchschnitt der 95. Perzentilen).

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.

Flusslimitierung

Die Flusslimitierung ist ein Maß für die Teilobstruktionen der oberen Atemwege.

Dieses Maß basiert auf der Form der Inspirationsfluss-Zeit-Kurve. Eine flache Form weist auf eine Obstruktion der oberen Atemwege hin.

Gesamtnutzung

Die Gesamtnutzungsstunden pro Tag

Gesamtnutzungsstunden

Die Gesamtnutzungsstunden sind die Gesamtstundenzahl, die ein Patient das Gerät in einem bestimmten Zeitraum benutzt hat.

Höhe

Die Patientenhöhe, die zur Berechnung des Totraums verwendet wird.

Hypopnoe

Eine Hypopnoe ist eine Episode flacher Atmung während des Schlafes. Sie wird aufgezeichnet, wenn die Atmung eines Patienten bei partieller Obstruktion der oberen Atemwege mindestens 10 Sekunden lang um 50% unter die Basislinie abfällt. Nach 10 Sekunden wird das Ereignis als Hypopnoe verzeichnet.

Inspirationsdruck

Der Inspirationsdruck ist der Druck, der dem Patienten während der Inspirationsphase zugeführt wird.

Inspirationszeit (Ti)

Die Dauer der Inspiration (d. h. des Atemflusses in die Lungen) in Sekunden.

I:E-Verhältnis

Das Verhältnis zwischen Inspirationszeit und Expirationszeit.

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 beeinflussen.

Ntztg.std.

Anzahl der Stunden, die das Gerät während des ausgewählten Zeitraums oder seit dem letzten Zurücksetzen der Compliance-Daten verwendet wurde.

Ntztg. (Tage)

Anzahl der Tage, die das Gerät während des ausgewählten Zeitraums oder seit dem letzten Zurücksetzen der Compliance-Daten verwendet wurde.

Nutzung

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

Bei jeder ResScan-Sitzung stehen die Start- und Endzeiten der ersten zehn einzelnen Nutzungszeiträume zur Verfügung.

Nutzungstage

Unter Nutzungstagen versteht man die Gesamtanzahl der Tage, an denen die tägliche Nutzung den Compliance-Schwellenwert (X Stunden Y Minuten) überschreitet.

Pulsfrequenz

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

Schnarchindex

Der Schnarchindex ist das Maß für die Amplitude der Druckwelle, die von einem schnarchenden Patienten erzeugt wird.

SpO₂

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

Tage >4 Std.

Anzahl der Tage, die das Gerät für mehr als 4 Stunden während des ausgewählten Zeitraums oder seit dem letzten Zurücksetzen der Compliance-Daten verwendet wurde.

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.

- **Mittlere tägliche Nutzung**

Die mittlere tägliche Nutzung ist der Mittelwert 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.

Ti Min / Ti Max

Minimale/maximale Inspirationszeit in Sekunden.

Zeitraum

Auf Tag, Woche, Monat (1, 3 oder 6) und Jahr festgelegter Zeitraum, für den verfügbare Daten angezeigt werden sollen.

Zielbeatmungsfrequenz

Die Zielbeatmungsfrequenz wird auf die nominale Spontanatemfrequenz des Patienten eingestellt und in die Intelligent Backup Rate (iBR; intelligente Hintergrundfrequenz) von iVAPS eingegeben. Die iBR stellt die Hintergrundfrequenz in iVAPS abhängig von der alveolären Ventilation automatisch zwischen 2/3 der Zielbeatmungsfrequenz und der Zielbeatmungsfrequenz ein.

% Nutzungstage

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

% Spont T oder % Spont C

Prozentuale Darstellung der spontan getriggerten inspiratorischen und expiratorischen Atemzüge (ermittelt aus den letzten 20 Atemzügen).

 **Hersteller:** ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australien. **Vertrieb:** ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA. **EC|REP** ResMed (UK) Ltd 96 Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RY GB. Informationen zu weiteren Geschäftsstellen von ResMed finden Sie auf unserer Website unter www.resmed.com.

ResScan, S9, VPAP, PaceWave, AutoSet CS, S9 Auto 25 und SmartStart sind Marken der ResMed Ltd und S9, VPAP und SmartStart sind beim Patent- und Markenamt in den USA registriert.

© 2012 ResMed Ltd. 368414/5 2012-08

