

S9™ serien

AutoSet™ / Elite™ / Escape™

ÖVERTRYCKSAPPARATER

Datahanteringsguide

Svenska

Följande tabell visar var data från apparaterna i S9 serien kan visas. Data som visas i ResScan™ kan laddas ned via:

- S9 USB-adapter och kabel som kopplats direkt från apparaten i S9 serien till datorn
- SD-kort.

Obs! Se den kliniska guiden för din apparat i S9 serien för mer information.

Visning av data

Parameter	S9 sömnrapportbild	ResScan ¹
Typ av data	LAGRADE	LAGRADE
S9 AutoSet/ S9 Elite		
AHI/AI/CAI	✓	✓
OAI/UAI		✓
Händelser (sek)		✓
Flödesbegränsning (avrundad till tillplattad (flat))		✓
Flöde (l/min)		✓
Läckage [l/sek]	✓	✓
Minutventilation (l/min)		✓
Tryck (cm H ₂ O)	✓	✓
Puls (slag/min) ²		✓
Snarkning (tyst till högljudd)		✓
Syremättnad (SpO ₂) (%) ²		✓
Användning	✓	✓
S9 Escape		
Användning	✓	✓

1. Data för alla parametrar kan visas i ResScan via SD-kortet som framgår i ovanstående tabell. Data som kan visas via S9 USB-adapter och kabel omfattar endast värden för AHI/AI/CAI/OAI/UAI, Läckage, Tryck och Användning.
2. Visas endast om en oximeter används med S9 apparaten.

Data nedladdade via ResScan

	Via S9 USB-adapter	Via SD-kort
S9 AutoSet/ S9 Elite	365 sammanfattningssessioner	365 sammanfattningssessioner 30 detaljerade sessioner 7 detaljerade sessioner med hög upplösning
S9 Escape	365 sammanfattningssessioner	365 sammanfattningssessioner

ResScan genomgångsbilder

	Statistik	Sammanfattningsgrafer	Detaljerade grafer	Oximetrisk statistik ¹
S9 AutoSet/ S9 Elite	✓	✓	✓	✓
S9 Escape	✓	✓		

1. Visas endast om en oximeter används med S9 apparaten.

ResScan genomgångsbilder – bildbeskrivningar

	Statistik	Sammanfattningsgrafer	Detaljerade grafer
Apné-index	Visar AHI, AI, HI, OAI, CAI och UAI för valda sessioner i databläddraren.	Visar en vertikalstapel där det lägre segmentet är medianvärdet för AI per timme och det övre segmentet är medianvärdet för AHI per timme.	Visar en kumulativ slutsumma av antalet inträffade apnéer och hypopnéer.
Händelser			Apnéer visas vid den tid de upphör. Apné-durationen, i sekunder, visas ovanför symbolen. Apnéer visas med symboler i färg där symbolens höjd står i proportion till apné-durationen. Typ av apné (obstruktiv, central eller okänd) anges av symbolen och dess färg. Apné-durationen, i sekunder, visas ovanför symbolen. Hypopnéer registreras och visas efter tio sekunder. En hypopné visas som en blå rektangel.
Flödesbegränsning			Visas på en skala från tillplattad till avrundad.
Flöde			Visas som en blå diagramlinje.
Läckage	Visar statistiska maximivärden, värden i 95:e centilen och medianvärden för valda sessioner i databläddraren.	Visar statistiska maximivärden, värden i 95:e centilen och medianvärden för en enda session.	Visas som en blå diagramlinje. En röd linje ger en referensnivå för rekommenderat maximivärde för godtagbart läckage.
Minutventilation			Visas som en blå diagramlinje.
Tryck	Visar statistiska maximivärden, värden i 95:e centilen och medianvärden för valda sessioner i databläddraren.	Visar statistiska maximivärden, värden i 95:e centilen och medianvärden för en enda session.	Visas som en blå diagramlinje.
Puls			Visas som en blå diagramlinje.
Snarkning			Visas på en skala från tyst till högljudd
Syremättnad (SpO ₂)			Visas som en blå diagramlinje. En röd linje ger en 90 % referensnivå för att underlätta identifiering av desaturationer.
Användning	Totalt antal timmar använd, Daglig användning, Dagar använd ≥ X:YY timmar, Dagar använd < X:YY timmar, Totalt antal dagar och % Dagar använd. Beräknade för valda sessioner i databläddraren.	Varje period visas som en fylld stapel. En ofylld stapel anger en användningsperiod med okänd sluttid. Det finns en gräns för det maximala antalet separata staplar som kan visas för en enda session.	

Uppdatering av inställningar

Parameter	Funktion		ResScan via S9 USB-adapter	ResScan via SD-kort
	CPAP	AutoSet		
S9 AutoSet	✓	✓		
S9 Elite	✓			
S9 Escape	✓			
Behandlingsfunktion	✓	✓	✓	✓
Inställt tryck	✓		✓	✓
Max. tryck		✓	✓	✓
Min. tryck		✓	✓	✓
Starttryck	✓	✓	✓	✓
Max. ramptid	✓	✓	✓	✓
Ramptid	✓	✓	✓	✓
EPR	✓	✓	✓	✓
EPR-nivå	✓	✓	✓	✓
EPR-inandning	✓		✓	✓
Mask	✓	✓	✓	✓
Slang	✓	✓	✓	✓
Climate Control	✓	✓	✓	✓
Sömnkvalitet ¹	✓	✓	✓	✓
SmartStart™ ¹	✓	✓	✓	✓
Språk	✓	✓	✓	
Lokalt datum & tid	✓	✓	✓	
Påminnelser	✓	✓	✓	✓

1. Kan bara ställas in på S9 Elite och S9 AutoSet.

ResScan specifikationer för detaljerade grafer

Parameter	Upplösning	Område	Samplingsperiod (sek)
			via SD-kort
S9 AutoSet/ S9 Elite			
Händelser (sek)	1	10–120 (apné-duration)	Aperiodisk
AHI	1	0–120 (händelser per timme)	Aperiodisk
Flödesbegränsning	-	Avrundad till tillplattad (flat)	2
Flöde (l/min)	1	-127 till 127	25 Hz
Läckage [l/sek]	0,02	0–5	2
Minutventilation (l/min)	0,1	0–180	2
Behandlingstryck (cm H ₂ O)	0,2	4–20	2
Puls (slag/min) ¹	1	18–300	1
Snarkning	-	Tyst till högljudd	2
SpO ₂ (%) ¹	1	0–100	1

1. Visas endast om en oximeter används med S9 apparaten.

Ordlista

Användning

Användning är den tidsperiod under vilken patienten erhåller behandling från apparaten.

Via ResScan har man tillgång till start- och sluttiderna för de första tio individuella användningsperioderna för varje session.

Apné

En apné är en tillfällig frånvaro eller ett tillfälligt uppehåll av andning. En apné registreras när andningen minskar med 75 % av baslinjeandningen under minst 10 sekunder.

ResScan visar tre olika apné-typer:

- **Central apné**
En central apné är en apné under vilken den övre luftvägen förblir öppen.
- **Obstruktiv apné**
En obstruktiv apné är en apné under vilken den övre luftvägen är fysiskt stängd/blockerad.
- **Okänd apné**
En okänd apné är en apné under vilken en läcka uppstår som är högre än 30 l/min vilket gör det omöjligt att fastställa om läckan är obstruktiv eller central.

Apné-index

För alla index är det visade statistiska värdet det totala antalet händelser dividerat med daglig användning.

- **AHI – Apné-hypopné-index**
Det totala antalet händelser beräknas genom att lägga till antalet apné- och hypopné-händelser
Vid grafisk framställning ökas AHI-räkningen för varje inträffad händelse och ställs om varje timme.
- **AI – Apné index**
- **HI – Hypopné-index**
- **CAI – Central apné index**
- **OAI – Obstruktiv apné index**
- **UAI – Okänd apné index**

Behandlingstryck

I CPAP-funktion är behandlingstrycket det inställda CPAP-trycket. I AutoSet-funktion är behandlingstrycket det tryck som beräknas via AutoSet-algoritmen.

Dagar använd

Dagar använd är det sammanlagda antal dagar då den dagliga användningen överskred fastställd compliance-tröskel (X timmar Y minuter).

Daglig användning

Daglig användning är den totala användningen under en enda session (en session startar kl. 12.00 på dagen och slutar 24 timmar senare).

- **Genomsnittlig daglig användning**
Genomsnittsvärdet för daglig användning beräknas från total daglig användning dividerad med användningsdagar under en vald tidsperiod.
- **Medianvärde för daglig användning**
Medianvärdet för daglig användning är mittvärdet för daglig användning där värden för daglig användning listas från låg till hög under en vald tidsperiod. Fastän ett fåtal exceptionellt höga eller låga värden kan påverka ett genomsnittsvärde avsevärt, avspeglar medianvärdet mestadels den faktiska centraltendensen.

Flöde

Flöde är en uppskattning av det luftflöde som strömmar in i lungorna.

Det beräknas genom först erhålla det totala flödesvärdet och sedan dra bort komponenterna läckage och maskventilflöde.

Flödesbegränsning

Flödesbegränsning är en mätning av en partiell obstruktion i den övre luftvägen.

Detta mätvärde baseras på den inspiratoriska tids-/flödeskurvas form. En tillplattad (flat) form antyder partiell obstruktion i den övre luftvägen.

Hypopné

En hypopné är en episod med ytlig andning under sömnen. En hypopné registreras när andningen minskar med 50 % av baslinjeandningen med partiell obstruktion i de övre luftvägarna under 10 sekunder eller längre. Händelsen registreras efter 10 sekunders hypopné.

Händelser

En händelse är förekomsten av en resterande apné eller hypopné.

Händelser registreras allteftersom de inträffar. Det maximala antal händelser som lagras per session är 500.

Läckage

Läckage är en uppskattning av den totala luftmängd som försvinner till följd av mun- och maskläckage.

Det beräknas genom analys av luftflöden vid in- och utandning tillsammans med förväntade maskventilflöden.

Höga eller skiftande läckagefrekvenser kan påverka pålitligheten hos andra mätningar.

Minutventilation

Minutventilation är den luftvolym som andas in (eller ut) under en period på 60 sekunder.

Puls

Antalet hjärtslag under en tidsperiod på 60 sekunder. Pulsvärdet beräknas av en inkopplad oximeter.

Snarkningsindex

Snarkningsindex är ett mått på amplituden hos den tryckvåg som genereras av patientens snarkning.

SpO₂

SpO₂ är värdet på mättningen hos blodhemoglobin med syre, uttryckt i procent. Syremättningen mäts av en inkopplad oximeter.

Tidalvolym

Tidalvolymen är den luftvolym som andas in eller ut under en andningscykel (andetag).

Totalt antal användningstimmar

Totalt antal användningstimmar anger patientanvändningen under en vald tidsperiod.

% Dagar använd

% Dagar använd beräknar användningsdagar i procent av sammanlagt antal valda dagar.

Tillverkare: ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australien. **Återförsäljare:** ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA. ResMed (UK) Ltd 96 Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RY Storbritannien. Information om andra ResMed kontor hittar du på www.resmed.com.

ResScan, S9, S9 AutoSet, S9 Elite, S9 Escape och SmartStart är varumärken som tillhör ResMed Ltd och S9, AutoSet och SmartStart är inregistrerade hos U.S. Patent and Trademark Office.