

# RESMED

## System Stellar 150 i akcesoria – informacje o zamawianiu

	Stellar 150 <b>24143</b>
	Nawilżacz z podgrzewaczem H4i do systemu Stellar <b>24929</b>
	HumiCare D900 <b>18404</b>
	Torba do przenoszenia <b>24977</b>
	Pulsoksymetr Przewód oksymetru 1 czujnik i 25 taśm <b>22305 16936</b>
	Zestaw do monitorowania FiO <sub>2</sub> (nie zawiera czujnika do monitorowania FiO <sub>2</sub> , CAP008617) <b>24955</b>
	Alarm zdalny II (nie zawiera przewodów) <b>27902</b>
	ResMed Power Station II Bateria i torba Przewód zasilania prądem stałym <b>24959 36822</b>
	Złącze uszczelniające ResMed <b>24988</b>

## Dane techniczne

### STELLAR 150

#### TRYBY

iVAPS (Intelligent Volume-Assured Pressure Support – inteligentne wspomaganie ciśnieniowe z gwarancją objętości oddechowej)  
S/T (Spontaneous/Time – wentylacja spontaniczna/synchronizowana czasowo)  
PAC (Pressure Assisted Control – wentylacja kontrolowana wspomagana ciśnieniowo)  
CPAP (Continuous Positive Airway Pressure – ciągłe ciśnienie dodatnie w drogach oddechowych)  
S (Spontaneous – wentylacja spontaniczna)  
T (Time – wentylacja synchronizowana czasowo)

#### ZAKRES CIŚNIENIA

IPAP: 2–40 cm H<sub>2</sub>O  
EPAP: 2–25 cm H<sub>2</sub>O

#### TiCONTROL

Ti Max 0,1–4 s  
Ti Min 0,1–Ti Max

#### CZĘSTOŚĆ ODDECHÓW

5–60 odd./min

#### CZAS NARASTANIA

Min., 150–900 ms (w przybliżeniu)

#### WYZWALANIE I CYKL

Pięć ustawień czułości

#### ALARMY

#### KONFIGUROWALNE

Duża nieuszczelnienie  
Niska wentylacja minutowa  
Wysokie ciśnienie  
Niskie ciśnienie  
Wysoka częstość oddechów  
Niska częstość oddechów  
Bezdech  
Wysoki poziom FiO<sub>2</sub>  
Niski poziom FiO<sub>2</sub>  
Niski poziom SpO<sub>2</sub>  
Maska bez celowych nieuszczelnienie

#### STANDARDOWE ALARMY

#### STAŁE

Obwód odłączony  
Nadciśnienie  
Rura zablokowana  
Wewnętrzny akumulator rozładowany (pełna lista alarmów zawiera Przewodnik kliniczny)

#### WYMIARY (D x Sz x W)

230 x 170 x 120 mm

#### MASA

2,1 kg

#### FILTR POWIETRZA

Sito z włókien elektrostatycznych

#### WYLOT POWIETRZA

Stożkowy 22 mm, zgodny z ISO 5356–1:2004

#### AKUMULATOR

#### WEWNĘTRZNY

Litowo-jonowy, 2 godziny pracy przy ciśnieniu EPAP 5, IPAP 15, 20 odd./min

#### ZASILANIE

Prąd przemienny, 100–240 V 50–60 Hz  
Prąd przemienny 2,2 A 110 V 400 Hz  
Prąd stały 2,2 A 24 V/3 A

#### KLASYFIKACJA WG

#### IEC 60601–1

Klasa II (podwójna izolacja)  
Urządzenie typu BF do pracy ciąglej



# RESMED

## Stellar™ 150

RESPIRATOR DLA DOROSŁYCH I DZIECI

Prosty dostęp do inteligentnej terapii



Z trybem iVAPS i nowym alarmem zdalnym



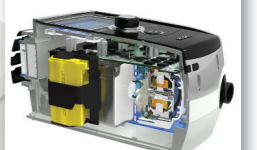
Dla dorosłych



Dla dzieci



Tryb iVAPS



Bateria wewnętrzna



Alarm zdalny



SpO<sub>2</sub>



FiO<sub>2</sub>

Więcej informacji o respiratorze Stellar 150 można uzyskać na stronie [www.stellar150.com](http://www.stellar150.com)

## Cechy systemu Stellar 150



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

Dystrybutor: ResMed Ltd Bella Vista, NSW, Australia +61 (2) 8884 1000 lub 1 800 658 189 (połączenie bezpłatne). ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA. Adresy innych filii firmy ResMed na całym świecie można znaleźć na stronie [www.resmed.com](http://www.resmed.com). H4i, ResScan, SlimLine, Stellar i TiControl są znakami towarowymi ResMed Ltd. Nazwa Stellar jest zarejestrowana w U.S. Patent and Trademark Office (Amerykańskim Urzędzie Patentów i Znaków Towarowych). © 2011 ResMed Ltd. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. 1014183/2 2013-09

Światowy lider w dziedzinie medycyny układu oddechowego i terapii snu [www.resmed.com](http://www.resmed.com)

## Stellar 150: łatwy dostęp do inteligentnie prowadzonej terapii

W opiece szpitalnej i domowej, przy wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej, u dzieci i u dorosłych – respirator ResMed Stellar 150 działa inteligentnie, jest łatwy w użytkowaniu, lekki, cichy i niewielkich rozmiarów.

Stellar 150 łączy w sobie prostotę obsługi z unikalnymi, innowacyjnymi rozwiązaniami, takimi jak tryb ResMed iVAPS i alarm zdalny.

Od etapu konfiguracji, poprzez prowadzenie wentylacji, aż po monitoring – Stellar 150 to najprostsze rozwiązanie dające personelowi medycznemu i opiekunom pewną kontrolę nad terapią.

**Więcej w jednym urządzeniu NOWOŚĆ! Większe bezpieczeństwo z alarmem zdalnym:** Oprócz stałych i konfigurowalnych alarmów – które sygnalizowane są teraz głośniejsze – Stellar 150 został wyposażony w nowy Alarm zdalny, co czyni go jeszcze lepszym rozwiązaniem w środowisku szpitalnym lub w przypadku opieki domowej nad pacjentami wymagającymi ścisłego monitorowania.

**Mobilność i przenośność:** transportowani pacjenci mogą mieć zapewnioną terapię dzięki zasilaniu respiratora z baterii wewnętrznej<sup>1</sup> lub opcjonalnie baterii zewnętrznej<sup>2</sup> (ResMed Power Station II). Specjalnie zaprojektowana torba chroni respirator i jego akcesoria przed uszkodzeniem w trakcie transportu. Torba ta zapewnia dostęp do interfejsu użytkownika respiratora Stellar.

**Zintegrowane lub zewnętrzne nawilżacze:** nawilżacz z podgrzewaczem H4i™ może być w razie potrzeby całkowicie zintegrowany z respiratorem Stellar. Opcjonalny zewnętrzny nawilżacz HumiCare D900 zapewnia aktywne nawilżanie z podgrzewaniem i jest szczególnie polecany tam, gdzie wymagane jest utrzymanie stabilnego nawilżania mimo zmiennych warunków.

**Wysoka wydajność podawania tlenu:** urządzenie może zużywać do 30 l tlenu na minutę<sup>3</sup>, co pozwala na uzyskanie wysokiego poziomu FiO<sub>2</sub>.

**Zaawansowane rozwiązania techniczne**

**Turbina o niskiej bezwładności:** zbudowana została na bazie oryginalnego silnika firmy ResMed. Jest dzięki temu cichsza, bardziej wydajna i wytwarza mniej wibracji w stosunku do standardowych rozwiązań.

**Demontowalne i wymienne elementy drogi przepływu powietrza:** rozwiązanie ułatwiające czyszczenie i serwisowanie urządzenia oraz minimalizujące przestoje.

**Vsync i TiControl™:** sprawdzone techniki wentylacji nieinwazyjnej (NIV) firmy ResMed przyczyniają się do poprawy charakterystyki wentylacji i lepszego prowadzenia terapii, zwiększając komfort pacjenta i jakość snu. Pacjent chętniej akceptuje terapię, ponieważ respirator działa w większej „harmonii” z jego oddechem.

- 1 Dwie godziny pracy przy ciśnieniu EPAP 5 cm H<sub>2</sub>O, IPAP 15 cm H<sub>2</sub>O, 20 odd./min
- 2 Ośmiem godzin pracy na jednym akumulatorze przy ciśnieniu EPAP 5 cm H<sub>2</sub>O, IPAP 15 cm H<sub>2</sub>O, 20 odd./min
- 3 Tryb iVAPS może być używany tylko przy podawaniu 41 O<sub>2</sub> na minutę



### iVAPS\* (inteligentne wspomaganie ciśnieniowe z gwarancją objętości oddechowej)

**Inteligentna terapia:** wentylacja pęcherzykowa i inteligentna bezpieczna częstość oddechów (iBR – intelligent Backup Rate) z myślą o skuteczności, harmonii i komforcie.

- Inteligentnie celuje w wentylację pęcherzykową, uwzględniając anatomiczną przestrzeń martwą.
- W razie potrzeby zapewnia bezpieczną częstość oddechów (iBR), pomagając w utrzymaniu lub odzyskaniu harmonijnej synchronizacji po takich zdarzeniach, jak kaszlnięcie lub westchnienie.

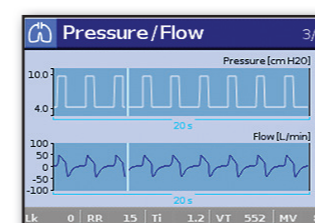
**Spersonalizowana:** funkcja adaptacji umożliwiła wygodne indywidualne skonfigurowanie respiratora.

- System adaptuje się do charakterystyki wentylacji pęcherzykowej pacjenta i odpowiednio ustala wartości docelowe.
- Ponadto adaptuje się do spontanicznej częstości oddechów, która staje się podstawą dla zapewnienia oddechu częstości bezpiecznej (iBR).
- Minimalizuje potrzebę ciągłego ręcznego korygowania parametrów, a jednocześnie umożliwia lekarzowi zweryfikowanie i akceptację lub zmianę rekomendowanych ustawień docelowych.

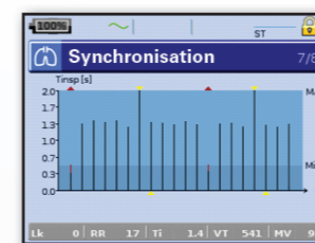
**Automatyczna:** zmienne wspomaganie ciśnieniowe i inteligentna bezpieczna częstość oddechów (iBR) dostosowana do zmiennych potrzeb pacjenta.

- System automatycznie reguluje wspomaganie ciśnieniowe w celu osiągnięcia i utrzymania docelowej wentylacji pęcherzykowej; stale monitoruje rzeczywiste parametry wentylacji pacjenta względem parametrów docelowych.
- Automatycznie określa, kiedy potrzebne jest uruchomienie bezpiecznej częstości oddechów (iBR); stale monitoruje rzeczywistą częstość oddechów względem docelowej.
- Adaptuje się do zmiennych potrzeb pacjenta, np. w różnych fazach snu.

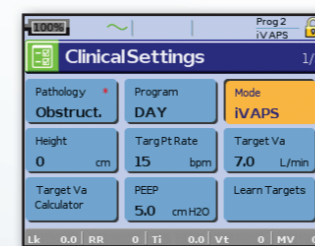
\* Tryb iVAPS jest przeznaczony dla pacjentów o masie ciała wynoszącej co najmniej 30 kg.



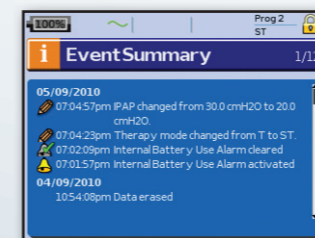
Kompleksowe monitorowanie parametrów w zasięgu ręki.



Na ekranie synchronizacji widoczne są informacje o oddechach spontanicznych i wyzwolonych przez respirator.



W trybie iVAPS celem terapii jest wentylacja pęcherzykowa utrzymanie częstości oddechu zapewniającej maksymalną skuteczność, harmonię i komfort.



Ekran podsumowania zdarzeń zawiera zwięzły przegląd najważniejszych zdarzeń, takich jak zmiany ustawień i alarmy.

### Optymalna dokładność i harmonia

**Adaptacja obwodu:** za naciśnięciem jednego przycisku urządzenie uruchamia wbudowany test aby skompensować zmiany impedancji obwodu (spowodowane zastosowaniem filtrów antybakteryjnych, nawilżaczy i innych akcesoriów).

**Domyślne ustawienia patologii:** zestaw ustawień odpowiadających różnym schorzeniom, opracowanych na podstawie typowych parametrów u pacjentów z chorobą obturacyjną, restrykcyjną, hipowentylacją otyłych i prawidłową mechaniką płuc. Zaawansowane ustawienia są zoptymalizowane, tak aby personel medyczny mógł skoncentrować się na precyzyjnym doborze ustawień kluczowych dla danego pacjenta.

**Wybór i dopasowanie maski:** po wybraniu właściwego typu maski w menu użytkownika urządzenie kompensuje różnice w charakterystyce przepływu i impedancji występujące między maskami. Zwiększa to komfort pacjenta i poprawia synchronizację między oddechem pacjenta a wentylacją. Funkcja Dopasowanie maski generuje przepływ jeszcze przed rozpoczęciem terapii, aby sprawdzić, czy nie występują zbyt duże nieszczelności maski; pomagają optymalnie dopasować maskę do twarzy pacjenta bez nadmiernego jej dociskania.

### Dane i monitorowanie

**Monitorowanie w czasie rzeczywistym na ekranie LCD:** Menu Monitorowania dostarcza niezbędnych danych. Zarówno krzywe przepływu i ciśnienia, wykres czasu wdechu dla jeszcze lepszego dopasowania wentylacji, jak i wartości SpO<sub>2</sub> i FiO<sub>2</sub>, są jednocześnie wyświetlane na ekranie.

**Monitorowanie zdalne w czasie rzeczywistym:** oprogramowanie EasyCare Tx komunikujące się z respiratorem Stellar 150 przez łącze Tx Link umożliwia zdalne miareczkowanie w czasie rzeczywistym, z możliwością, również zdalnej, zmiany ustawień.

**Dane sumaryczne i przypomnienia na ekranie LCD:** Menu Statystyki daje wgląd do sumarycznych informacji o prowadzonej terapii. Na jednym ekranie można wyświetlić dane siedmiu sesji, a całkowita pamięć to 365 sesji. Dostępne są również przypomnienia dla pacjenta, np. o wymianie maski i filtra.

**Dostępne dane:** Urządzenie przechowuje dane statystyczne przez 365 sesji, oraz dane wysokiej rozdzielczości; przepływ powietrza „oddech po oddechu”, SpO<sub>2</sub>, FiO<sub>2</sub>, przez siedem sesji. Dane mogą być zgrane do komputera za pomocą pamięci przenośnej (pendrive), jak i kabla USB. Do analizy danych służy program ResScan™.

