



ResMed

Astral™ series

Life support ventilators



Astral. Frihet att välja.

I Astral-serien finns produkter för både akut- och långtidsvård av patienter som får livsuppehållande behandling på sjukhus eller i hemmet. Astral underlättar effektiv behandling och övervakning med både självständighet och rörlighet för patienten tack vare att produkten är praktisk, flexibel och har många anpassningsmöjligheter.

ResMed.com/Astral



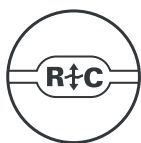
Inbyggd säkerhet

Astral förenklar livet för både vårdgivare och patienter genom avancerad teknik och larmfunktioner.



Pålitliga meddelanden med frånkopplingslarm

Astrals frånkopplingslarm kan titreras enligt en rad olika konfigurationer. De titrerade värdena jämförs hela tiden mot det faktiska kretsmotståndet, och även små förändringar som till exempel att en smal tracheostomitub kopplas loss utlöser larmet.



Pålitlig finjustering med kretsinsläring

Kretsinsläring är ett tryggt system som mäter och justerar kretsmotstånd och följsamhet utifrån de valda komponenterna inom kretsen. Oavsett om en krets med liten diameter eller en aktiv befuktningssystem med uppvärmd slang används så justerar och kompenserar Astral efter behov, så att patienten får effektiv ventilation enligt ordinationen.



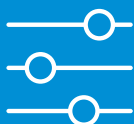
Utformad för daglig användning

Astral väger endast 3,2 kg och har lång batteritid – upp till 16 timmar på enbart externbatterier. Ventilatorn har dessutom ett internt batteri som förlänger batteritiden med 8 timmar om det behövs. Tack vare den pålitliga strömförsörjningen kan patienterna fortsätta med sitt dagliga liv, även utanför hemmet.

Flexibel, praktisk och smidig

Astral gör behandlingen användarvänlig och effektiv – dag som natt – både för tracheostomerade patienter och de som har noninvasiv behandling med mask eller munstycke.

Stort utbud av funktioner, kretsar och masker:



Astral har nio behandlingsfunktioner, flera olika maskvarianter och är kompatibel med enkelkretsar med läckage eller expirationsventil och dubbelkretsar. Därför passar Astral för patienter med olika grad av ventilationsbehov – både vuxna och barn som väger över 5 kg.

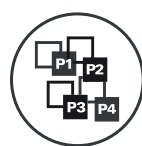


Smart munstycksventilation (MPV)

Med Astral blir ventilation med munstycke enkelt. Patienter kan lätt byta mellan munstycke och mask utan att byta krets. Triggerkänsligheten kan justeras så att apparaten ger det stöd som behövs utifrån patientens inandningsansträngning.

- Beröring*, för liten eller ingen ansträngning: triggas av beröring av munstycket
- Standard, för större ansträngning: triggerkänslighet kan ställas in som låg, medel eller hög
- Av: för patienter som är helt beroende av en backupfrekvens

*Beröringstrigger finns bara för munstyckeskretsar



Praktiska program för vardagslivet

Fyra ventilationsprogram kan förprogrammeras och namnges, så att det blir lätt att byta behandling när det är dags eller när omständigheterna kräver det.



Arbeta snabbt och effektivt

Astral har utformats för att ge bästa möjliga användarupplevelse från de första inställningarna och under hela behandlingen. Det intuitiva gränssnittet innehåller alla verktyg och all information du behöver, så att du kan fatta snabba beslut i rätt tid.



Insyn och kontroll

Astrals intuitiva gränssnitt gör att det går snabbt och enkelt att ställa in rätt behandling och monitorera patienten. På den stora skärmen visas tydlig och detaljerad statistik, andetag för andetag: tidalvolym, andningsfrekvens, minutventilation och inandningsflöde.

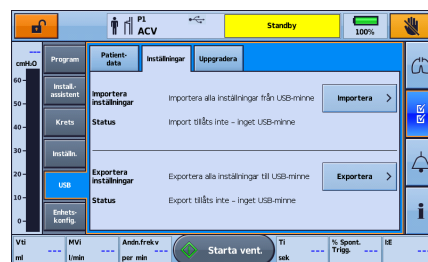
Automatisk skaländring för tryck- och flödeskurvor i realtid ger tydlig överblick över patienttrender.



Underhåll och service

Det är enkelt att sköta ventilatorn: på skärmen visas grundläggande och avancerad information om ventilatorn samt status för interna och externa batterier. När ett schemalagt servicetilfälle närmar sig visas automatiska påminnelser på skärmen (om du valt detta).

Snabb USB-konfigurering: Ventilatorinställningarna kan kopieras till ett USB-minne som kan användas för att enkelt konfigurera flera apparater, eller för att flytta över inställningarna till en annan Astral.



Många möjligheter

Den här flexibla ventilatorn erbjuder stora valmöjligheter för patientbehandling, vilket ger vårdgivaren möjlighet att göra varje förändring smidig och effektiv.



Patientanslutning



Invasiv

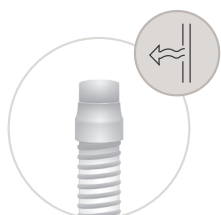


Munstycken

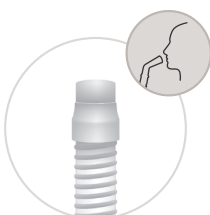


Masker

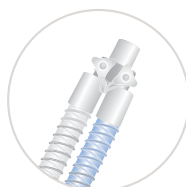
Kretsar



Enkelkrets med läckage



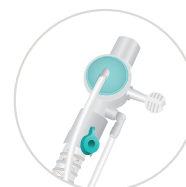
Krets för munstycke



Dubbelkrets



Koaxialkrets

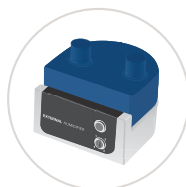


Enkelkrets med expirationsventil

Ytterligare komponenter



Filter



Befuktning



Nebulisering

Specifikationer för Astral

	Astral 100	Astral 150
Indikationer	Livsuppehållande ventilation för patienter över 5 kg*	Livsuppehållande ventilation för patienter över 5 kg*
Krets		
Enkelkrets med läckage	•	•
Enkelkrets med expirationsventil	•	•
Dubbelkrets		•
Krets för munstycke	•	•
Behandling		
Behandling med krets med expirationsventil: CPAP, (A)CV, P(A)CV, P-SIMV, V-SIMV, PS	•	•
Behandling med läckagekrets: CPAP, (S)T, P(A)C, iVAPS* med iBR och tillvalet AutoEPAP	•	•
Behandling med krets för munstycke: (A)CV, P(A)CV, PS	•	•
Manuellt andetag		•
Suck (rekrytering)		•
Apnéventilation	Volym och tryck	Volym och tryck
Förinställda program	2	4
Tryck och inställningar		
Levererat tryck (cm H ₂ O)	2–50 (krets med läckage) 0–50 (krets med expirationsventil)	2–50 (krets med läckage) 0–50 (krets med expirationsventil)
Levererad tidalvolym (cm H ₂ O)	Vuxen: 100–2 500 mL Barn: 50–300 mL	Vuxen: 100–2 500 mL Barn: 50–300 mL
Andningsfrekvens	Vuxen: Av, 2–50 bpm Barn: Av, 5–80 bpm	Vuxen: Av, 2–50 bpm Barn: Av, 5–80 bpm
Data		
SpO ₂ -monitorering	Valfritt	Valfritt
FiO ₂ -monitorering	Valfritt	•
På skärmen	30 dagars sammanfattningsdata Tryck och flöde i realtid (25 Hz)	30 dagars sammanfattningsdata Tryck och flöde i realtid (25 Hz)
ResScan (via nedladdning)	365 dagars sammanfattningsdata 7 dagars detaljerade data	365 dagars sammanfattningsdata 7 dagars detaljerade data
Larm	Det finns en rad programmerbara larm, inklusive FiO ₂ och SpO ₂ , i anslutet läge.	
Fysiska och allmänna specifikationer		
Vikt	3,2 kg	3,2 kg
Mått (L × B × H)	285 mm × 215 mm × 93 mm	285 mm × 215 mm × 93 mm
Internt batteri	Litiumjonbatteri, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh. 8 timmars drifttid	Litiumjonbatteri, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh. 8 timmars drifttid
Ljudeffektnivå	43 ± 3 dBA**	43 ± 3 dBA**
Ljudtrycksnivå	35 ± 3 dBA**	35 ± 3 dBA**
IEC 60601-1-KLASSIFICERINGAR:	Klass II (dubbelisolerad), Typ BF	
Elektrisk utrustning för medicinskt bruk – Allmänna krav beträffande säkerhet och väsentliga prestanda.	Kontinuerlig drift Lämplig för användning med syrgas	

* Behandlingsfunktionen iVAPS är indikerad för patienter som väger minst 30 kg. ** Uppmätt enligt ISO 80601-2-12:2011 I bruksanvisningen finns ytterligare instruktioner om indikationer, kontraindikationer, varningar och försiktighetsåtgärder.



Information om alla ResMed-kontor hittar du på ResMed.com. Astral, ResScan, TiControl och EasySpeak är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör ResMed-koncernen. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Produktens tillgänglighet kan variera mellan olika regioner. © 2018 ResMed Ltd. 10110953/1 2018-09

Produkt- och tillbehörskoder

	Astral 150 27023
	Astral 100 27021
	Astral mobilitetsväska 27917
	Astral SlimFit-mobilitetsväska 27949
	Externt batteri 27918
	Fjärrlarm II 27902 (kabel ingår inte)
	Oximetriskt med återanvändbar sensor 22370 - ResMed Xpod LP-oximeter 22374 - Återanvändbar oximetersensor 70568
	MPV stödarm för krets 27955
	Munstycket EasySpeak™, vinklat, med 15 mm hankoppling 21351 22 mm hankoppling/15 mm hankoppling 21354 22 mm hankoppling med 17 cm flexislang 21353
	Stativ för vård i hemmet, utan övre platta 27963 Astral övre platta 27956 Stativ för vård i hemmet, IV-stång-kit 27948 Stödarm för krets 24917

För fler tillbehör, se Astral komponentkort.