

Astral[™]series



Snabbguide _{Svenska}

Astral-enheten



- Adapter port Kan utrustas med en adapter för enkelslang, adapter för enkelslang med läckage eller adapter för dubbelslang (endast Astral 150)
- 2. Handtag
- 3. Inandningsport (till patient)
- Ethernet-anslutning (endast i samband med service)
- USB-anslutning (för hämtning till ResScan och anslutning av godkända tillbehör)
- Mini-USB-anslutning för ResMed anslutningsmodul (RCM) eller ResMed anslutningsmodul för sjukhus (RCMH)
- 7. Likströmsingång
- 8. På/av-knapp för enheten
- 9. SpO₂-sensoranslutning
- 10. Femstiftsanslutning för fjärrlarm
- 11. Syrgasintag med lågt flöde (upp till 30 l/min)
- 12. Luftintag (komplett med hypoallergent filter)

Obs! Vissa tillbehör kanske inte är tillgängliga i alla regioner.

Astral-enhetens gränssnitt



Pekskärm



1 Pekskärm 2. Indikatorer för strömkällor Växelström (nätaggregat) Likström (externt batteri, biladapter eller ResMed Power Station II) Internt batteri 3. Indikator för Behandling på/av Enheten är klar Konstant grön display när enheten är påslagen men inte ventilerar. Enheten ventilerar Blinkar blå när enheten ventilerar och när inställningen för ventilations-LED är 'PÅ'. Annars är den inställd till 'ΑV'. 4. Knappen Tysta/Återställ larm Tänds när ett larm utlöses och blinkar när ljudet är avstängt. 5. Larmfält 1. Knapp för åtkomst av kliniskt läge Olåst Låst 2. Manuell andningsknapp visas endast om detta aktiverats 3. Informationsfält 4. Indikator för internt batteri 100% 8h00 70% 🕷 Knappen Lås pekskärm 5. 6. Menyfält 7 Nedre fält 8 Knappen Starta Starta vent. ventilation Stoppa vent. Knappen Stoppa ventilation 9. Huvudskärm 10. Submenyer 11. Tryckfält

Patientkretsar

Astral-enheten stödjer enkla och dubbla kretsar genom användning av utbytesbara kretsadaptrar. Andningskretsarna kan vara 10, 15 eller 22 mm i diameter. Information om rekommenderade patientkretskomponenter och kompatibla tillbehör finns på www.resmed.com/astral/circuits.

Det finns tre kretsadaptrar:



Ansluta kretsadaptern

Innan patientkretsen ansluts måste den adapter som är specifik för den nödvändiga kretstypen monteras.

Montera adaptern:



- Vänd på enheten och placera den på en mjuk yta (för att skydda LCD-skärmen).
- Tryck på och håll ned utmatningsknappen. Dra ut höljet mot dig.
- 3. Lyft adaptern ut ur uttaget.
- 4. Sätt in en ny adapter och se till att den sitter stadigt i uttaget.
- Placera höljet över utrymmet och se till att glidskenorna på enheten är inriktade efter höljet. Skjut tillbaka höljet på plats tills ett klick hörs från spärren.

Inställning av kretsen

För fullständig information om hur man ställer in kretsen, se **Montera patientkretsar** i Astrals kliniska guide.

Enkel krets med avsiktligt läckage eller munstyckesförsedd krets



Enkel krets med utandningsventil med användning av standardkrets



Utföra kretsinlärning



Enkel krets med utandningsventil med användning av ResMeds egen krets



Dubbel krets (endast Astral 150) eller enkel krets med avsiktligt läckage och munstyckesförsedd krets



Koppla inte patientanslutning innan utförandet av kretsinlärning.

- 1. Från menyn Installation, välj undermenyn Krets.
- Tryck på Starta och följ uppmaningarna på skärmen.

En resultatskärm visas när slanginlärning är slutförd. Felkoder visas om slanginlärning misslyckas. Förklaring till koderna finns i den kliniska guiden till hjälp vid felsökning. Tidigare testresultat kan visas om du väljer knappen Resultat i undermenyn Krets.

Slå på enheten





Gå till klinisk funktion





För att slå på enheten trycker du bara på den gröna strömbrytaren På/Av 💽 på enhetens baksida. Enheten utför en systemkontroll.

När systemkontrollen har slutförts visas patientens startskärm och det aktiva programmet.

Om fler än ett program visas är det aktiva programmet markerat i orange.

Obs! De inställningar som gjorts i det aktiva programmet kommer att användas när ventilationen startas.

Gå till klinisk funktion:

Klinisk funktion kan öppnas från vilken skärm som helst, oavsett om Astral-enheten ventilerar eller inte.

- 1. Från patientens startskärm, tryck på och håll ned 🗛 i 3 sekunder.
- Välj 20 minuter eller Obegränsat. Hänglåset låses upp och skärmen Toppmenyinställningar visas.

Lämna klinisk funktion:

- 1. Tryck på
 . Skärmen Lämna klinisk funktion visas.
- 2. Tryck på **Bekräfta**. Hänglåset blir låst och patientens startskärm visas.

Obs! Om du inte gör något val inom 7 sekunder återgår enheten till föregående skärm.

Använda Installationsassistenten





■						
cmHzO Programa	Configur. Resp. com Respiração manual	ŝ				
60 - Assist. configur.	Modo de ventilação P(A)CV >					
50 - Circuito	Controlo P PEEP Freq resp Ti 100	ľ				
30 - Configs.	cmHi0 7.0 cmHi0 5.0 por min 15 s 1.00	4				
20-	200 ms	4				
10-	yt segurança Trigger	:				
0-	mi Been Média	-				
Vti VM ml I/m	n Preq resp n por min kE lniciar vent.					

För att snabbt ställa in Astral-enheten och starta ventilation för en **ny patient**, använd Installationsassistenten.

- 1. Gå till klinisk funktion.
- 2. Från menyfältet, tryck på 😽
- 3. Välj Inställningsassistent och tryck på Starta.
- 4. Ett varningsmeddelande kommer att visas. Välj Fortsätt.
- Välj patienttyp för att automatiskt konfigurera larm- och inställningsområden.
- 6. Välj kretstyp som ska anslutas till enheten.
- 7. Välj Starta för att köra kretsinlärning.
- 8. Följ uppmaningarna på skärmen för att ansluta och testa kretsen.
- Välj önskad ventilationsfunktion. Standardinställningarna för funktionen visas.
- 10. Granska och justera larminställningarna vid behov.
- 11. Tryck på starta vent för att starta ventilationen.

För ytterligare information om justering av inställningsparametrar och larminställningar, se Justera patientinställningar och Justera larminställningar i Astrals kliniska guide.

Navigera på menyerna

Övervakn.	Image: Control of the state of the	Vågformer	Visar de sista 15 sekunderna av patientens luftvägstryck och -flöde i ett diagram. Diagrammet uppdateras i realtid.		
	10- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10-	Uvervakning	visar alla uppmatta parametrar i numeriskt format.		
	a. a. b. b. b. c. c. c. c. c. c. c. c. c. c	Trender	Visar trender för olika parametrar under de senaste 30 dagarna.		
√	1 ACV 29 Dec 2011 55%	Programs*			
5/	79 Program Terpammy Suck Mexaelt andetag	Installations-assistent*			
	60- 50- 50- Wentilationsfunktion (A)CV > PIF-30 Limin (K)	Krets	-		
Installation	No. No. <td>Inställningar</td> <td>Toppmenyinställningar Manuellt andetag Suckandetag</td>	Inställningar	Toppmenyinställningar Manuellt andetag Suckandetag		
		USB	Patientdata Inställningar Uppgradera**		
		Enhetkonfig.	Enhet Datum/tid Enheter Patientåtkomst		
Larm	Image: Second	Larmen 1 & 2	Tidalvolym (Vt) Minutventilation (Mv) Andningsfrekvens Tryck Lågt PEEP Ventilationsstopp Läckage NV-mask/återinandning		
	$\frac{v_{\text{trains}}}{s} 560 \left \frac{w_{\text{trains}}}{w_{\text{trains}}} 9.5 \right _{\text{part with}} 16 \underbrace{\text{stoppa vent}}_{\text{trains}} \frac{n}{s} \frac{1.14}{1000} \frac{v_{\text{trains}}}{90} \left \frac{1.48w_{\text{trains}}}{s} \frac{4}{s} \right _{\text{trains}} \frac{1}{s} \frac{1}{$	Larm 3	FiO ₂ SpO ₂ Puls		
		Apnérespons	Apnérespons Apnédetektion		
		Larmvolym	Larmnivå Minsta larmvolym Larmtest		
		Frånkoppling- slarm	Frånkopplingslarm		
I Information	Image: Control of the state of the	Händelser	Larm Inställningar System Radera*		
		Enhet	Grundläggande Avancerat		
	a da prác < 3 milo. Aktivad Pri uno.32 mil	Batteri	Ladda Underhâll		

* Endast tillgänglig vid klinisk funktion. **Uppgradering av programvara får endast utföras av en auktoriserad servicerepresentant. Astral kan uppgraderas från ett USB-minne med lämplig programvara. Kontakta en auktoriserad representant för att få mer information.

Aktivera ytterligare program



	Ť			Standby	85%	*
cmH2O	omHo Välj program					
60 -	PL: DAY (A)CV					
40-	DAG	NATT	MOBIL	MOTION	LEK	N N
30 -	TAL	AVVÄNJNING	BAD	SJUK	MUNSTYCKE	\land
20-	NEBULISATOR	BEFUKTARE	VÄRME-/FUKTV.	TORR KRETS	VENTILKRETS	
0-	LÄCKAGEKRETS	MASK 1	MASK 2			i
	Bekräfta Avbryt 兴					



Astral-enheten är fabriksinställd med ett aktivt program. Ytterligare program kan aktiveras.

- 1. Gå till klinisk funktion.
- 2. Från huvudmenyn Installation, välj **Program**.
- 3. Aktivera ytterligare program genom att trycka på skjutreglaget.

Obs! Det aktuellt aktiva programmet markeras i orange och kan inte avaktiveras.

4. Byt namn på programmet genom att trycka på knappen Byt namn.

Ett namn på det just nu aktiva programmet kan väljas i listan i fönstret Byt namn (t.ex. DAG).

Obs! Ett valt namn kan tas bort genom att trycka på radera-knappen .

 När programnamnet valts visas det på programetiketten och på informationslisten när det programmet är aktivt.

Aktivera funktionen "stora knappar"





Astral-enheten har en förbättrad åtkomstfunktion ("Stora knappar"-funktion) för att göra det enklare att använda och komma åt att starta och stoppa ventilationen, liksom att tysta larm.

"Stora knappar"-funktionen kan slås på och av efter behov i antingen den kliniska funktionen eller i patientfunktion.

- 1. Från huvudmenyn, tryck på
- 2. Välj fliken Patientåtkomst från menyn Enhetskonfig.
- Flytta skjutreglaget för Stora knappar till På.

Din förbättrade åtkomstfunktion är nu aktiverad.

Larm

När ett larm aktiveras avger Astral-enheten både hörbara och visuella varningar, och visar ett larmmeddelande i larmdisplayen i informationsfältet.

			Ind	dikatorer	Beskrivning
	Pi Contraction of the second o		1.	Larmdisplay	Visar antingen larmmeddelandet för det högst prioriterade aktiva larmet, eller det senaste larmet som ännu inte återställts. Tryck på larmskärmen för ytterligare larminformation. Vissa tillstånd kan leda till flera larm. Arbetyder att det finns flera aktiva larm. Tryck på
Astral 150		₽			och reagera på lämpligt sätt. Larmen visas i prioritetsordning.
	5 4	3	2.	Skärmen Aktiva larm	Visar samtliga aktiva larm. Visas automatiskt vid aktivering av ett larm i patientfunktion.
Larmprioritet	Larmfält	Varningsljud	3.	Informations -meny	Vissa larm försvinner automatiskt. För att granska en larmhistorik, granska larmloggen via informationsmenyn.
Hög 📕	Rött blinkande ljus	10 pip var 5:e sekund	4.	Knappen Tvata (åtor	Status:
Medel	Gult blinkande ljus	3 pip var 15:e sekund		ställ larm	 inget sken – inga aktiva larm atodiat akon – aktivt (aktiva)
Låg 🗖	Stadiot oul	2 pip var			larm
		25:e sekund			 blinkande sken – larmet tystat.
					Denna knapp låter dig också:
					 tysta varningsljudet
					 återställa aktuella visade larm (om tillåtet).
			5.	Larmfält	Anger larmprioritet på larmdisplayen.

Ansluta en befuktare



Ansluta en värme-/fuktväxlare (HME)



Sätta fast ett antibakteriellt filter



- 1. Koppla ena änden av luftslangen till enhetens inandningsport.
- 2. Koppla luftslangens andra ände till befuktarens ingångsport.
- 3. Anslut patientkretsen till befuktarens utgångsport.

En värme-/fuktväxlare kan användas med Astral-enheten med en dubbel krets eller enkel krets med integrerad ventil.

Placera värme-/fuktväxlaren mellan kretsens patientände och patientanslutningen.

Koppla inte patientanslutning innan utförandet av kretsinlärning.

- Sätt fast det antibakteriella filtret vid enhetens inandningsport.
- 2. Koppla luftslangen till filtrets andra sida.
- 3. Utför funktionen Kretsinlärning.
- 4. Koppla en patientanslutning till luftslangens fria ände.

För fullständig information om hur man monterar tillbehör på patientkretsen, se **Tillbehör** i Astrals kliniska guide.

För en fullständig lista över tillbehör, se Ventilationstillbehör på www.resmed.com. Var god kontakta din ResMed-representant om du inte har tillgång till Internet.





ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australiaen

Information om andra ResMed-kontor i världen finns på ResMed.com. Astral är ett varumärke och/eller registrerat varumärke tillhörigt företagen i ResMed-gruppen. För information om patent och övrig intellektuell egendom, se ResMed.com/ip. © 2018 ResMed Ltd. 278109/3 2018-07

ResMed.com

