



**Astral™**  
Vida más plena





## Presentación de Astral

Presentación de los respiradores de soporte vital Astral™ 100 y Astral 150. Desde la configuración inicial hasta el uso cotidiano, Astral ofrece mayor libertad, atención confiable y eficiencia de diseño para mejorar su vida y la de sus pacientes.

- **Mayor libertad**

El diseño discreto y ligero de Astral permite que los pacientes superen las limitaciones de los entornos de atención domiciliar o clínica, y les ofrece tranquilidad a pacientes, médicos y cuidadores.

- **Atención confiable**

Astral brinda una gama de opciones de tratamiento para pacientes tanto adultos como pediátricos. Es compatible con una diversidad de interfaces de pacientes y está diseñado para aplicaciones invasivas y no invasivas.

- **Eficiencia de diseño**

Gracias a su fácil configuración, servicio sencillo e interfaz intuitiva, el diseño de Astral permite que el apoyo de la respiración sea directo y eficiente.



# Atención confiable

## Opciones versátiles de tratamiento

Astral ofrece excelencia en ventilación de fuga y válvula para aplicaciones invasivas y no invasivas además de una gama completa de modos de tratamiento que se adaptan tanto a pacientes adultos como pediátricos.

## Facilidad de configuración para los pacientes

La interfaz intuitiva de Astral, los programas preconfigurables y el asistente de configuración permiten que los pacientes puedan configurarlo de manera rápida y precisa. Los circuitos de válvulas QuickConnect™ se han diseñado específicamente para reducir los errores conocidos y frecuentes de configuración para que el tratamiento pueda administrarse con rapidez y seguridad.

## Sencillez de monitoreo

Las formas de onda en tiempo real y la información de los pacientes se muestran en una amplia pantalla táctil a color para asegurar la configuración correcta y permitir el seguimiento del estado del paciente.  $FiO_2$  y  $SpO_2$  están integrados para completar las posibilidades del tratamiento.



Una amplia gama de modos ofrece versatilidad de opciones terapéuticas según la evolución del estado del paciente.

# Mayor libertad

## Tranquilidad gracias a la prolongada vida útil de la batería

Los respiradores Astral están diseñados para dar libertad a los pacientes. La combinación de baterías internas y externas permite una autonomía de hasta 24 horas.\* Planificar actividades todos los días es más fácil ya que Astral tiene la capacidad de seguir funcionando en todo momento.

## Equilibrio entre la capacidad y la portabilidad de la batería

En su sentido más práctico, la movilidad exige un equilibrio entre la autonomía de la batería y el peso y la portabilidad del respirador. Con tan solo 3.2 kg (7 libras) de peso y una batería interna con 8 horas de autonomía, Astral ofrece un apoyo confiable para que los pacientes tengan más independencia y puedan viajar más.

## Discreción de diseño

Su diseño contemporáneo ofrece a los pacientes un dispositivo discreto y optimizado de soporte vital que pasa casi desapercibido.

# Eficiencia de diseño

## Simplificación de la administración del inventario

Astral puede tratar una amplia variedad de enfermedades respiratorias en pacientes adultos y pediátricos, por lo tanto, un único dispositivo logra abarcar mucho más. La rapidez de los tiempos de procesamiento y la sencillez de servicio también reducen la necesidad de respiradores auxiliares y permiten ahorrar tiempo y dinero.

## Economía de tiempo durante la capacitación y la atención de los pacientes

La interfaz intuitiva de Astral y su facilidad de operación pueden aliviar las presiones y reducir el tiempo de las capacitaciones. La facilidad de navegación y la sencillez de los menús permiten una configuración rápida y segura para que usted y su personal puedan concentrarse en lo realmente importante: la atención de sus pacientes.

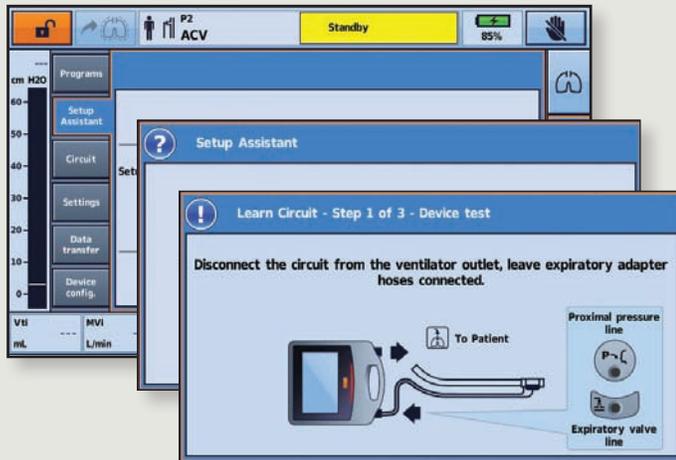
## Sencillez de servicio

El bloqueo neumático puede cambiarse con rapidez y sencillez durante un servicio en el campo o en un centro de servicio. Esto reduce el tiempo de inactividad del dispositivo y mejora la eficiencia de los costos.

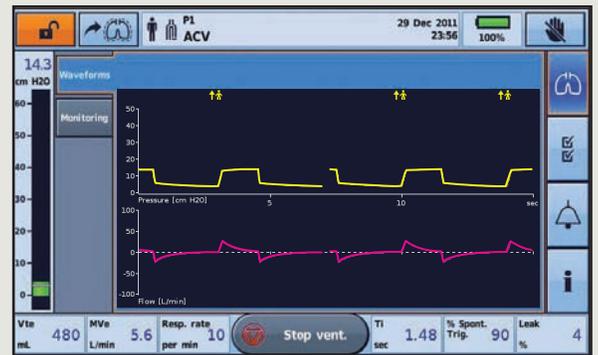
\*Con la batería interna de 8 horas y dos baterías externas de 8 horas.

# Astral™

Vida más plena



La característica de Circuito de aprendizaje integrado evalúa y compensa la resistencia en el circuito para optimizar la ventilación y suministrar la presión y el caudal correctos en la mascarilla.



Las formas de onda de presión y caudal en tiempo real muestran los parámetros terapéuticos fundamentales en la amplia pantalla táctil.



## Bolso para transporte

El resistente bolso para transporte Astral permite llevar el dispositivo junto con todos los accesorios. La interfaz de usuario puede operarse a través del panel transparente del bolso. Además es fácil llevarlo colgado del hombro gracias a sus correas anchas y cómodas. Otro par de correas permite que pueda colgarse de las sillas de ruedas.



## Carrito de hospital

El carrito de hospital de ResMed está diseñado para transportar a Astral en hospitales y clínicas. Cuenta con la opción de una extensión eléctrica de grado médico en la consola central que permite conectar varios dispositivos eléctricos y darles energía eléctrica con solo un cable.



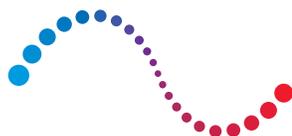
## Alarma remota II

La Alarma remota II de ResMed ofrece la ventaja de las alarmas de monitoreo desde otra habitación, sala o estación de monitoreo central. Ofrece tranquilidad y libertad a los cuidadores para que puedan alejarse de la cama del paciente sin arriesgar la seguridad del paciente.



### Sistema respiratorio completo

Astral se conecta con facilidad al humidificador térmico HumiCare™ D900 para reducir el riesgo de las complicaciones asociadas a los respiradores y para acondicionar el aire activamente, como lo harían normalmente las vías respiratorias del paciente.



# ResMed

## Dispositivos y accesorios

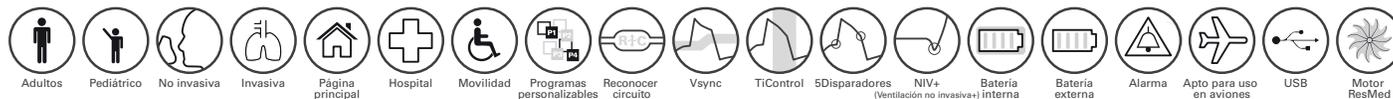
	Astral 100, <b>27001</b> Astral 150, <b>27003</b>
	Bolso para transporte Astral <b>27917</b>
	Batería externa <b>27919</b>
	HumiCare D900 <b>18406</b>
	Soporte para mesa Astral <b>27915</b>
	Alarma remota II <b>27903</b> (no incluye cables)
	Cable de alarma remota II 2 m <b>27904</b> , 5 m <b>27905</b> , 10 m <b>27906</b> , 20 m <b>27907</b> Cable para llamar al personal de enfermería <b>27912</b>
	Circuito simple, orificio liso de 22 mm con QuickConnect
	Oxímetro de pulso <b>22305</b>
	Carrito de hospital <b>27914</b>



Especificaciones técnicas	Astral 100	Astral 150
<b>INDICACIONES DE USO</b>	Soporte vital para pacientes superior a 5 kg (11 libras)	Soporte vital para pacientes superior a 5 kg (11 libras)
<b>CIRCUITO</b>		
Circuito simple de fuga	•	•
Circuito simple de válvula	•	•
Circuito doble		•
<b>TRATAMIENTO</b>		
Tratamiento de circuito de válvula: CPAP, ACV, PACV, P-SIMV, V-SIMV, PS	•	•
Tratamiento de circuito de fuga: CPAP, ST, PAC	•	•
Respiración manual		•
Respiración de suspiro (reclutamiento)		•
Ventilación para apnea	Volumen y presión	Volumen y presión
Programas preestablecidos	2	4
<b>RANGO Y PARÁMETROS DE PRESIÓN</b>		
Suministro de presión (cm H <sub>2</sub> O)	2–50 (circuito de fuga) 0–50 (circuito de válvula)	2–50 (circuito de fuga) 0–50 (circuito de válvula)
Suministro de volumen corriente (cm H <sub>2</sub> O)	Adultos: 100 a 2500 ml Pediátrico: 50 a 300 ml	Adultos: 100 a 2500 ml Pediátrico: 50 a 300 ml
Frecuencia respiratoria	Adultos: Apagado, 2 a 50 rpm Pediátrico: Apagado, 5 a 80 rpm	Adultos: Apagado, 2 a 50 rpm Pediátrico: Apagado, 5 a 80 rpm
<b>DATOS</b>		
Monitoreo de SpO <sub>2</sub>	Opcional	Opcional
Monitoreo de FiO <sub>2</sub>	Opcional	•
7 días de datos de alta resolución con 25 Hz de presión y caudal	En pantalla y con descarga	En pantalla y con descarga
365 días de resumen de datos	En pantalla y con descarga	En pantalla y con descarga
<b>ALARMAS</b>	Ofrece una amplia variedad de alarmas definibles que incluyen FiO <sub>2</sub> y SpO <sub>2</sub> cuando se conectan.	
<b>DIMENSIONES</b>		
Peso	3,2 kg (7 lbs)	3,2 kg (7 lbs)
Dimensiones (largo x ancho x altura)	285 mm x 215 mm x 93 mm (11,22" x 8,46" x 3,6")	285 mm x 215 mm x 93 mm (11,22" x 8,46" x 3,6")
Batería interna	Batería de iones de litio, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh. 8 horas de autonomía	Batería de iones de litio, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh. 8 horas de autonomía
Nivel de potencia acústica	43 ± 3 dBA*	43 ± 3 dBA*
Nivel de presión acústica	35 ± 3 dBA*	35 ± 3 dBA*
<b>IEC 60601-1 CLASIFICACIONES:</b> Equipo médico eléctrico - requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento esencial.	Clase II (aislación doble), Tipo BF Funcionamiento ininterrumpido Apto para uso con oxígeno	

\*Medido de acuerdo con IEC60601-2-12:2011

## Características de Astral



## ResMed.com

ResMed Corp. San Diego, CA, EE. UU. +1 858 836 5000 o 1 800 424 0737 (llamada gratuita). ResMed Ltd Bella Vista, NSW, Australia +61 (2) 8884 1000 o 1 800 658 189 (llamada gratuita). Para obtener información acerca de otras sucursales de ResMed en todo el mundo, consulte el sitio web ResMed.com. QuickConnect es marca de ResMed Ltd. Astral es una marca de ResMed Paris SAS y está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos. HumiCare es marca de Gründler GmbH, un miembro del grupo ResMed. Astral y HumiCare están registradas en la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos. ©2014 ResMed. Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso. 1017493/1 2014-05