



Astral™ series
Life support ventilators



Apoiando cada respiração
de seus pacientes



[ResMed.com/Astral](https://www.resmed.com/Astral)

Liderando com tecnologias adaptativas

ResMedAstral[™] é um dos ventiladores de suporte de vida mais avançados nos cuidados respiratórios, comprovadamente capaz de atingir um estado estável de ventilação em significativamente menos respirações do que o Philips Trilogy[™].¹ Proporciona o melhor atendimento para pacientes com uma ampla gama de distúrbios respiratórios. O Astral torna a ventilação personalizada mais fácil do que nunca e se ajusta às mudanças nas condições e necessidades respiratórias dos pacientes com essas tecnologias inovadoras:

Modos de terapia de ajuste automático IntelligentAir



Pressão de suporte com volume assegurado em modo inteligente (iVAPS[™])

Aprendizados, alvos e objetivos para manter a ventilação alveolar única de cada paciente.



Frequência de apoio inteligente (iBR)

Aciona o ventilador para adicionar respirações de backup conforme necessário para trazer o paciente de volta à meta.



AutoEPAP^{}**

Ajusta automaticamente a pressão expiratória em resposta a obstruções parciais ou completas da via aérea superior do paciente.





Inovações em segurança e proteção

Quando a vida traz mudanças inesperadas, um ventilador como o Astral oferece tranquilidade a você e a seus pacientes respiratórios. Com uma relação potência-peso impressionante e recursos de segurança aprimorados, os pacientes podem se sentir seguros e bem preparados para sair de casa com a companhia do Astral.

Ventilação ininterrupta para dependentes em movimento

Maior vida útil da bateria.

Uma bateria interna fornece aos pacientes até 8 horas de energia extra de backup, se necessário. No máximo 2 baterias externas têm capacidade de fornecer até 16 horas de energia portátil e continua quando conectadas ao Astral.

Bolsa de mobilidade protetora.

Este acessório prático ajuda a proteger o equipamento Astral (por exemplo, ventilador, bateria externa e fonte de alimentação) quando os pacientes saem de casa. O painel transparente na tampa fornece acesso total ao visor do ventilador para que os pacientes possam verificar a terapia com facilidade, observar alarmes e alternar programas. As cintas largas e confortáveis da bolsa permitem fácil transporte e montagem.

Intervenção oportuna para cuidadores e clínicos em movimento

Alarmes.

O Astral fornece alertas sonoros e visuais quando a atenção é necessária para garantir a segurança do paciente. Ambos os alarmes ajustáveis efíxos são baseados em categorias de alta, média e baixa prioridade e os alarmes não essenciais podem ser desligados.

Alarme de desconexão.

Um alarme ajustável permite otimizar as configurações do paciente e personalizar o tempo de tolerância e ativação para atender às necessidades do paciente.

Uma escolha mais inteligente

O Astral foi projetado com tecnologias simples, porém sofisticadas, tanto para ventilação portátil invasiva quanto ventilação não invasiva. Um ventilador versátil é projetado para fornecer o tratamento mais direcionado aos pacientes em todas as etapas de sua condição. Melhore a continuidade dos cuidados e, ao mesmo tempo, facilite a operação para você e os profissionais de saúde com os recursos clínicos aprimorados do Astral:

Alarmes máximos de pressão.

O limiar de alarme de alta pressão de 80 cm H₂O minimiza os alarmes incômodos durante atividades como falar, tossir ou “breath-stacking” (empilhamento de ar).

Ventilação com bocal.

Os modos de terapia pré-configurados (ou seja, ACV, PACV e PS) e as opções de disparo oferecem conveniência (ou seja, toque, alto, médio, baixo ou desligado). Você também pode alternar com facilidade e rapidez entre o bocal ou a máscara em os circuitos simples de fuga sem trocar os adaptadores.

Opções de terapia flexíveis.

Com uma variedade de modos de terapia, incluindo o iVAPS* com AutoEPAP opcional**, o Astral é adequado para pacientes com DPOC. Além de várias opções de modo, os circuitos simples de fuga do Astral aumentam as opções de máscara e facilitam o uso pelos pacientes.

Oxigênio suplementar.

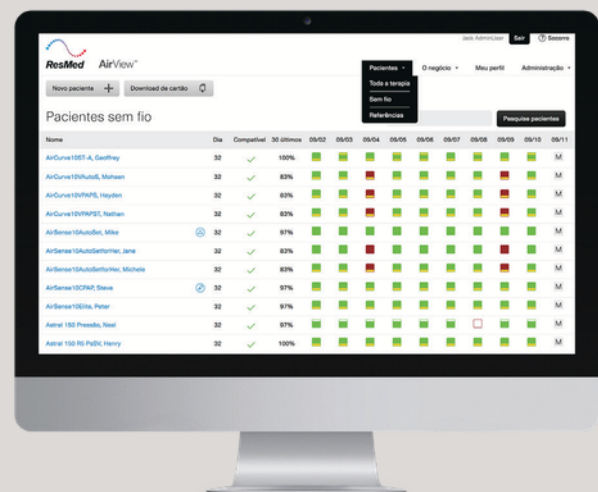
As taxas de fluxo podem ser ajustadas até 30 l/min. A concentração de oxigênio varia, dependendo de fatores como vazamentos, configurações do paciente e trabalho de respiração.

Soluções de saúde conectadas

Quando o Astral está emparelhado com o Módulo de Conectividade da ResMed (RCM), a conectividade sem fio é ativada, permitindo que dados importantes da terapia do paciente sejam transmitidos diretamente do Astral para o sistema de gerenciamento seguro baseado na nuvem da ResMed, o AirView™. Agora você pode colaborar de maneira mais eficiente com seus colegas clínicos, bem como com especialistas e médicos para otimizar o cuidado do paciente com conectividade Astral ao AirView.

O Astral no AirView oferece acesso diário aos principais dados do paciente na nuvem, permitindo uma colaboração eficiente e um atendimento coordenado ao paciente:

- Oferece fluxos de trabalho simplificados para médicos, especialistas e pagadores
- Veja os principais parâmetros de ventilação, como uso, IAH, volume corrente, ventilação minuto e frequência respiratória
- Permite a intervenção precoce do paciente antes que um possível problema ou hospitalização ocorra



AirView™



Simplicidade e facilidade

Operar o Astralé muito mais fácil do que você pensa! Embora os novos ventiladores muitas vezes apresentem curvas de aprendizado íngremes, o Astral é simples de aprender, o que significa que você pode gastar menos tempo no treinamento de novos dispositivos e mais tempo no atendimento ao paciente. Veja como o Astral torna a ventilação simples e eficiente para cuidadores e clínicos:

Reconhecimento circuitos.

Mede as características do circuito respiratório e compensa a terapia para resistência e conformidade do circuito para garantir uma ventilação otimizada.

Assistente de configuração.

Garante que o Astral seja configurado com precisão passo a passo, enquanto o sistema de circuito QuickConnect™ reduz as conexões do dispositivo e evita erros comuns. As configurações também podem ser baixadas em uma unidade USB e as configurações de terapia e alarme podem ser transferidas entre dispositivos Astral.

Programas predefinidos.

Permite alternar entre programas sem interromper a ventilação. Disponível para pacientes com necessidades terapêuticas que mudam sob determinadas condições (por exemplo, dia/noite ou com/sem umidificação). Além disso, 18 nomes de programas estão disponíveis para facilitar o acesso.

Botão grande.

Inicie ou pare a ventilação facilmente e silencie os alarmes rapidamente com um botão sensível ao toque para pacientes com destreza ou visão fraca.



Especificações do Astral

	Astral 100	Astral 150
Indicações de utilização	Suporte à vida para pacientes com mais de 5 kg	Suporte à vida para pacientes com mais de 5 kg
Circuito		
Circuito simples com fuga	•	•
Circuito único com válvula	•	•
Circuito duplo		•
Terapia		
Terapia de circuito com válvula: CPAP, (A) CV, P (A) CV, P-SIMV, V-SIMV, PS	•	•
Terapia de circuito com fuga: CPAP, (S) T, P (A) C, PS com SVt e iVAPS* e AutoEPAP opcional**	•	•
Terapia de ventilação com bocal: (A) CV, P (A) CV, PS / SVt	•	•
Respiração manual		•
Respiração com suspiro (recrutamento)		•
Ventilação para apneia		•
Programas predefinidos	Volume e pressão	Volume e pressão
Faixa de pressão e configurações	2	4
Pressão fornecida (cm H ₂ O)	2-50 (circuito com fuga) 0-50 (circuito com válvula)	2-50 (circuito com fuga) 0-50 (circuito com válvula)
Volume corrente entregue (cm H ₂ O)	Adulto: 100 a 2500 ml Pediátrico: 50 a 300 ml	Adulto: 100 a 2500 ml Pediátrico: 50 a 300 ml
Frequência respiratória	Adulto: Desligado, 2 a 50 rpm Pediátrico: Desligado, 5 a 80 rpm	Adulto: Desligado, 2 a 50 rpm Pediátrico: Desligado, 5 a 80 rpm
Dados		
Monitoramento SpO ₂	Opcion	Opcional
Monitoramento FiO ₂	al	•
Na tela	30 dias de dados resumidos Pressão e fluxo em tempo real (25 Hz)	30 dias de dados resumidos Pressão e fluxo em tempo real (25 Hz)
ResScan™ (via descarregamento)	365 dias de dados resumidos 7 dias de dados detalhados	365 dias de dados resumidos 7 dias de dados detalhados
AirView™ (RCM necessário)	365 dias de dados resumidos 7 dias de dados detalhados	365 dias de dados resumidos 7 dias de dados detalhados
Alarmes	Uma ampla gama de alarmes configuráveis está disponível incluindo FiO ₂ e SpO ₂ quando conectado.	
Dimensões		
Peso	3,2 kg	3,2 kg
Dimensões (C x L x A)	285 mm x 215 mm x 93 mm	285 mm x 215 mm x 93 mm
Bateria interna	Bateria de íons de lítio, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh. 8 horas de energia de backup	Bateria de íons de lítio, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh. 8 horas de energia de backup
Nível de potência acústica	43 ± 3 dBA***	43 ± 3 dBA***
Nível de pressão acústica	35 ± 3 dBA***	35 ± 3 dBA***
CLASSIFICAÇÕES CEI 60601-1:	Classe II (isolamento duplo) tipo BF	
Equipamento elétrico médico - requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial.	Funcionamento contínuo Adequado para ser usado com oxigênio	

* O modo iVAPS destina-se a pacientes com peso superior a 30 kg (66 lbs).

** AutoEPAP é contra-indicado ao usar uma interface invasiva. O AutoEPAP só está disponível para uso com modo de ventilação para obter o conjunto completo de acessórios da ResMed.

***Medido de acordo com a norma ISO 80601-2-12: 2011



ResMed.com

1 Diesem Ryan. Comparação Astral / Trilogy iVAPS/AVAPS. Produtos Inspirados no Valley 2016; 16011.

A identidade e os dados do paciente são fictícios.

Distribuído pela ResMed Corp, 9001 Spectrum Center Boulevard, San Diego, Califórnia, 92123, EUA, +1 (858) 836-5000 ou +1 (800) 424-0737 (ligação gratuita). Consulte o site ResMed.com para obter mais locais de AirView, Astral, iVAPS, QuickConnect, ResScan e TiControl são marcas comerciais e/ou registradas da família de empresas ResMed. Trilogy é uma marca comercial da Koninklijke Philips NV, registrada nos EUA e em outros países. As especificações podem mudar sem comunicação prévia. Para obter informações sobre patentes e outras propriedades intelectuais, acesse ResMed.com/ip. © 2018 ResMed. 1017494/3 2018-09

Códigos de produtos e acessórios

	Astral 150 270 03
	Astral 100 270 01 Suporte do dispositivo 2790 01
	Bolsa de mobilidade do Astral 27917
	Bolsa de mobilidade do Astral SlimFit 27949
	Suporte de mesa do Astral 27915
	Bateria externa 27918
	Furo liso de circuito simples de 15 mm, incluindo o QuickConnect da ResMed com válvula expiratória 21312
	Conjunto de oximetria com sensor suave reutilizável 22370
	Módulo de Conectividade ResMed (RCM) 27201
	Braço de suporte do circuito MPV 27955



Fale com a gente:

(51) 3095-0395



espacoquallys.com.br



[@espacoquallys](https://www.instagram.com/espacoquallys)



Resmed

MOINHOS DE VENTO

Rua Eudoro Berlink, 88
Porto Alegre/RS

NOVA LOJA

CRISTÓVÃO COLOMBO

Av. Cristóvão Colombo, 1630
Bairro Floresta, Porto Alegre, RS
Ponto de Referência:
Ao lado do Corpo de Bombeiros
da Cristóvão

CENTRO

Rua Professor Annes Dias, 150
Centro, Porto Alegre, RS
Ponto de Referência:
Em frente ao Hospital Santa
Casa

ZONA SUL

Av. Wenceslau Escobar, 1838
Bairro Tristeza, Porto Alegre, RS
Ponto de Referência:
Em frente à Unimed do
Shopping Passeo Zona Sul

