



HAMILTON-T1

Ventilação confiável para transportes de pacientes em terapia intensiva

HAMILTON
MEDICAL

Conheça o HAMILTON-T1

O HAMILTON-T1 é o primeiro respirador de transporte que combina a funcionalidade de um respirador de UTI totalmente equipado com a compactabilidade e robustez necessárias para o transporte. Esta combinação permite que você forneça um tratamento de ventilação ideal a todos os grupos de pacientes durante o transporte.

- ✓ Aprovações e certificados para o uso em ambulâncias, helicópteros e aviões
- ✓ Ventilação de pacientes adultos, pediátricos e neonatais
- ✓ Independência do ar comprimido
- ✓ Até 9 horas de tempo de operação de bateria
- ✓ Ventilação não invasiva e tratamento de oxigênio de alto fluxo integrado*
- ✓ Modos de ventilação avançados, incluindo ASV® e INTELLiVENT®-ASV
- ✓ O2 assist para gerenciamento do oxigênio contínuo e responsivo
- ✓ Ventilação de RCP

*Use sempre umidificação ativa durante o tratamento de oxigênio de alto fluxo.



Projetado para a mobilidade e transporte conveniente

Aprovado para todos os tipos de transporte

O HAMILTON-T1 atende às normas de transporte EN 794-3 e ISO 10651-3 para respiradores de emergência e transporte, EN 1789 para ambulâncias, EN 13718-1 e RTCA/DO-160G para aeronaves, bem como IEC 60601-1-12 para segurança básica e desempenho essencial. Este acompanha de forma confiável seus pacientes até qualquer destino, dentro ou fora do hospital, em terra, no mar e no ar.

Independente do ar comprimido

A turbina de alto desempenho integrada permite que o HAMILTON-T1 seja completamente independente do ar comprimido, reduzindo o peso e poupando espaço. Mesmo os pacientes ventilados de forma não invasiva podem ser transportados com sucesso ao longo de distâncias maiores.

Até 9 horas de operação de bateria

Um tempo de operação de bateria de até 9 horas é fornecido por uma bateria integrada e uma bateria intercambiável a quente. O tempo de operação de bateria pode ser estendido conforme necessário, com baterias intercambiáveis a quente adicionais.

Opções de integração do sistema e de montagem flexível

A ampla gama de opções de integração do sistema e de montagem permite que você ajuste o HAMILTON-T1 às suas necessidades e infraestrutura. Estão disponíveis várias soluções para todos os principais tipos de helicópteros e ambulâncias, assim como camas hospitalares, macas, superfícies, prateleiras, polos, corrimões e tetos.

O respirador mais popular para helicópteros de transporte de terapia intensiva

De acordo com o estudo HOVER (Handover of ventilated Helicopter Emergency Services [HEMS] – transferência de pacientes ventilados em serviços de emergência médica por helicópteros para a sala de emergência) realizada online entre organizações de salvamento aéreo na Alemanha, Áustria, Suíça, Itália e Luxemburgo, 71% dessas organizações escolheram o HAMILTON-T1 como seu respirador de transporte de terapia intensiva¹

¹ Hilbert-Carius P. Notfall Rettungsmed 23, 106–112 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10049-019-0579-z>

Facilidade de uso

Em estreita cooperação com usuários e especialistas em ventilação, nossos engenheiros conceberam a interface do usuário de modo a ser particularmente intuitiva. Alternar entre o HAMILTON-T1 e todos os outros respiradores Hamilton Medical é fácil, pois todos são operados segundo os mesmos princípios.

O Cockpit de Ventilação no HAMILTON-T1 consolida os dados de monitoração e exibe-os como gráficos avançados. Estes fornecem uma visão geral rápida do status de ventilação atual do paciente e fornecem uma base confiável para decisões de tratamento

“

Cerca de 50% de nossos pacientes vão para o modo ASV. Este é especificamente vantajoso no trauma. Você tem tantos outros assuntos para resolver, que é bom configurar somente o respirador e permitir que o ASV gerencie o paciente de um ponto de vista pulmonar.

Kyle Driesse, Critical Care Flight Paramedic
Life Link III
Minneapolis, USA



O Cockpit de Ventilação

- 1 Parâmetros de monitoração principais**
Todos os parâmetros de monitoração principais em uma olhada. Os caracteres grandes permitem-lhe visualizá-los até mesmo à distância.
- 2 Painel Pulmão Dinâmico**
Uma rápida olhada mostra-lhe o volume corrente, complacência pulmonar, ciclo iniciado pelo paciente e resistência, em tempo real. Os pulmões na imagem expandem e contraem de acordo com a respiração do paciente.
- 3 Interface do usuário personalizável**
O layout de exibição pode ser configurado para exibir diversas formas de onda, tendências e alças ou gráficos de painéis inteligentes, conforme as suas necessidades e protocolos. Enfermeiros e médicos podem ter seu próprio layout preferido.
- 4 Acesso direto a controles principais**
Acesse e ajuste os controles mais importantes para o modo atual diretamente na tela principal.





Para transportar todos os pacientes, mesmo os mais pequenos

Tratamento de ventilação de última geração para recém-nascidos

- ✓ Tratamentos e modos de ventilação não invasiva especialmente desenvolvidos para pacientes neonatais (ventilação não invasiva sincronizada, modos nCPAP de demanda de fluxo, modo suporte de volume e tratamento de oxigênio de alto fluxo)
- ✓ Modos de ventilação invasiva desenvolvidos para pacientes neonatais, incluindo ventilação com volume alvo
- ✓ Compensação de vazamento em cada modo

Continuidade de cuidados a recém-nascidos desde a sala de partos até à UCIN, bem como para o transporte

- ✓ Em conjunto com uma incubadora de transporte, ele representa uma solução avançada para o transporte intra- e inter-hospitalar
- ✓ Parâmetros de monitoração específicos para neonatos (medição de SpO2 com índice de saturação de oxigênio, relação SpO2/FiO2 e medição de CO2)

Interfaces dedicadas e consumíveis para neonatos

- ✓ Interfaces para ventilação não invasiva, especificamente para neonatos
- ✓ Sensor proximal robusto para medição de fluxo precisa com baixo espaço morto
- ✓ Consumíveis de uso único que podem ajudar no controle de infecções

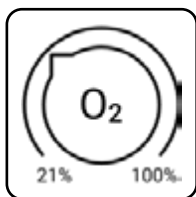
“

O respirador de transporte HAMILTON-T1 é muito pequeno e compacto, mas ainda assim possui todas as características de um respirador convencional de UTI.

Thomas Burren, Chief Nurse Rega Jet
Rega - Swiss Air Rescue
Zurique, Suíça



Recursos e opções



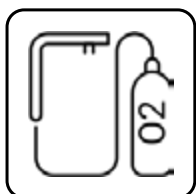
O oxigênio ajustável de 21% a 100% permite-lhe replicar os ajustes junto do leito, individualmente, durante o transporte.

O ajuste para 21% até torna possível ventilar seu paciente somente com ar ambiente.



Ventilação de RCP adapta as configurações da ventilação a situações onde está sendo realizada RCP.

Suporta o fluxograma de RCP com acesso rápido a ajustes pré-configuráveis, ajuste adequado de alarme e disparo, exibição do timer RCP e exibição das curvas e parâmetros de monitoração principais relevantes.



Tratamento de oxigênio de alto fluxo integrado

pode ser aplicado usando o mesmo dispositivo e circuito de respiração, simplesmente alterando a interface do paciente. Com o tratamento de oxigênio de alto fluxo integrado opcional, o respirador oferece uma variedade de opções de tratamento e ventilação em um único dispositivo.



O2 assist está disponível com o toque de um botão.

Assuma o controle do gerenciamento de oxigênio definindo alvos de SpO2 individualizados para seus pacientes. O sistema ajusta continuamente o fornecimento de oxigênio para atender às necessidades em tempo real do seu paciente, protegendo-o potencialmente contra hiperoxemia e hipoxemia. Isso permite que você dedique mais tempo a outras tarefas importantes junto ao leito.



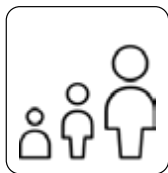
Ventilação não invasiva (VNI) de alto desempenho

é ativada pela turbina de alto desempenho integrada do respirador e pela taxa de fluxo de pico de até 260 l/min. O fornecimento de fluxo ideal é garantido mesmo em caso de vazamentos grandes.

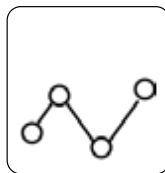
Opção NIV-only: A solução completa para ventilação não invasiva

oferece exatamente os modos de que você precisa para um suporte de ventilação não invasiva de alto desempenho. Permite uma transição perfeita entre os modos não invasivos e o tratamento de oxigênio de alto fluxo (opcional) para pacientes pediátricos e adultos, sem alterar o dispositivo ou mesmo o circuito de respiração.

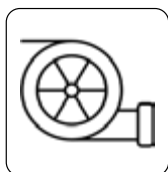
Recursos e opções



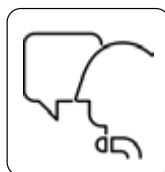
Ventilação de pacientes adultos, pediátricos e neonatais



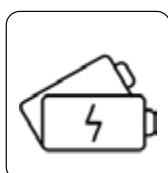
Alças e tendências configuráveis



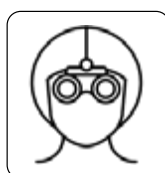
Turbina de alto desempenho



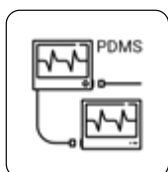
Compatível com válvulas de fala convencionais



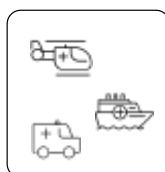
Bateria interna intercambiável a quente



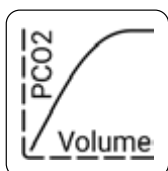
Óculos de visão noturna (NVG)



Interface de série para a conexão a PDMS ou monitores do paciente



Aprovação para todos os tipos de transporte



Capnografia de fluxo lateral e de fluxo direto (volumétrica)



Sincronização do paciente em tempo real com IntelliSync+



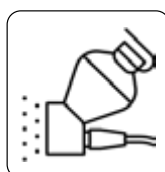
Oximetria de pulso (medição de pulso e SpO2)



INTELLiVENT-ASV para assistência junto do leito



Modos nCPAP



Nebulizador Aerogen opcional e pneumático integrado

Torne-se um Vent Whisperer

Centro de aprendizagem

O Centro de aprendizagem do HAMILTON-T1 oferece caminhos de aprendizagem passo a passo para ajudar você a conhecer rapidamente seu respirador e seus recursos.



Aplicativo VenTrainer

Coloque seus novos conhecimentos em prática no aplicativo interativo VenTrainer e utilize seu respirador e seus recursos com segurança em cenários simulados de pacientes.







Mais informações:

www.hamilton-medical.com/EMS/HAMILTON-T1



HAMILTON
MEDICAL

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suíça

+41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20260806N.00

HAMILTON-T1

Os produtos apresentados aqui não estão disponíveis para aquisição por parte do público geral. As informações fornecidas aqui se destinam somente a profissionais de saúde. Sempre leia as etiquetas e siga as instruções de uso do produto. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Alguns recursos são opções. Alguns recursos não estão disponíveis em todos os mercados. Todas as imagens são apenas para fins ilustrativos e podem não representar de forma precisa o produto ou seu uso. Pode consultar todas as marcas próprias (®) e de terceiros usadas pela Hamilton Medical AG em www.hamilton-medical.com/trademarks. ©2026 Hamilton Medical AG. Todos os direitos reservados.