



HAMILTON-T1

Ventilation en toute sécurité pour le transport de patients en soins intensifs

HAMILTON
MEDICAL

Découvrez le HAMILTON-T1

Le HAMILTON-T1 est le premier ventilateur de transport qui allie les fonctions d'un ventilateur USI entièrement équipé à un appareil compact et robuste, idéal pour le transport. Cette combinaison garantit une thérapie de ventilation optimale pour tous les groupes de patients transportés.

- ✓ Homologations et certificats pour une utilisation en ambulances, hélicoptères et avions
- ✓ Ventilation pour adultes, enfants et nouveau-nés
- ✓ Fonctionnement indépendamment d'une alimentation en air comprimé
- ✓ Autonomie maximale de 9 heures
- ✓ Ventilation non invasive et intégration de la thérapie d'oxygène à haut débit*
- ✓ Modes de ventilation avancés, incluant l'ASV® et l'INTELLiVENT®-ASV
- ✓ O2 assist pour la gestion continue et réactive de l'oxygène
- ✓ Ventilation RCP

* Utilisez toujours une humidification active pendant la thérapie d'oxygène à haut débit.



Conçu pour assurer des déplacements fluides et pratiques

Homologué pour tous les types de transport

Le HAMILTON-T1 répond aux normes de transport EN 794-3 et ISO 10651-3 requises pour les ventilateurs de secours et de transport, à la norme EN 1789 pour les ambulances et aux normes EN 13718-1 et RTCA/DO-160G pour les avions, ainsi qu'à la norme CEI 60601-1-12 relative à la sécurité de base et aux performances essentielles. Il accompagne en toute sécurité vos patients dans tous vos transports à l'intérieur ou à l'extérieur de l'hôpital, sur terre, en mer ou dans les airs.

Indépendant de l'air comprimé

La turbine haute performance intégrée permet au ventilateur HAMILTON-T1 d'être entièrement indépendant de l'air comprimé. L'équipement est ainsi plus léger et prend moins de place. Même les patients ventilés de façon non invasive peuvent être transportés sur des distances plus importantes en toute sécurité.

Autonomie maximale de 9 heures

L'appareil peut fonctionner sur batterie jusqu'à 9 heures grâce à une batterie intégrée et une batterie remplaçable à chaud. L'autonomie peut être prolongée si nécessaire par d'autres batteries remplaçables à chaud.

Options de montage flexible et d'intégration du système

Le large éventail d'options de montage et d'intégration du système vous permet d'adapter le HAMILTON-T1 en fonction de vos besoins et de l'infrastructure. Plusieurs solutions sont disponibles pour tous les principaux types d'hélicoptères et d'ambulances, ainsi que pour les lits d'hôpitaux, les brancards, les surfaces, les étagères, les potences, les rails et les plafonds.

Le ventilateur le plus apprécié dans les hélicoptères de transport de patients en soins intensifs

D'après l'étude en ligne HOVER (Transfert de patients ventilés dans le cadre des Services médicaux d'urgence par hélicoptère SMUH vers les urgences) menée auprès d'organisations de secours aérien en Allemagne, Autriche, Suisse, Italie et au Luxembourg, 71 % de ces organisations ont choisi le HAMILTON-T1 comme leur ventilateur de transport de patients en soins intensifs¹.

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

Simplicité d'utilisation

Nos ingénieurs ont conçu une interface utilisateur particulièrement intuitive, en étroite collaboration avec des experts en ventilation et des utilisateurs. Il est très facile de passer du HAMILTON-T1 à tout autre ventilateur Hamilton Medical, car ils fonctionnent tous selon le même principe.

Le Ventilation Cockpit du HAMILTON-T1 consolide les données de monitoring et les affiche sous forme de graphiques avancés. Ceux-ci fournissent un aperçu rapide de l'état ventilatoire actuel du patient et une base fiable pour des décisions thérapeutiques.

“

Environ 50 % de nos patients sont ventilés avec le mode ASV. Son intérêt est particulièrement grand face à un traumatisme. Il y a tellement d'autres urgences à régler qu'on apprécie de configurer uniquement le ventilateur et laisser ASV assurer la gestion pulmonaire du patient.

Kyle Driesse, Secouriste de transport aérien des patients en soins intensifs
Life Link III
Minneapolis, États-Unis



Le Ventilation Cockpit

1 Principaux paramètres de monitoring

Les principaux paramètres de monitoring sont tous visibles en un coup d'œil. La grande police de caractères vous permet de les voir même de loin.

2 Panneau Poumon dynamique

Vous pouvez visualiser rapidement le volume courant, la compliance pulmonaire, le déclenchement par le patient et la résistance en temps réel. Les poumons se distendent et se rétractent en synchronisation avec les cycles réels.

3 Interface utilisateur personnalisable

Vous pouvez configurer l'agencement de l'écran avec différentes formes d'ondes, boucles, tendances ou divers graphiques du panneau intelligent, en fonction des besoins et des protocoles de votre établissement. Les infirmières et les médecins peuvent utiliser leur propre agencement.

4 Accès direct aux principaux réglages

Accédez aux réglages les plus importants et ajustez-les pour le mode actuel directement sur l'écran principal.





Pour le transport de tous les patients, même les plus petits

Thérapie de ventilation à la pointe de la technologie pour nouveau-nés

- ✓ Modes et thérapies de ventilation non invasive développés spécialement pour les nouveau-nés (ventilation non invasive synchronisée, modes nCPAP avec débit à la demande, mode d'assistance en volume et thérapie d'oxygène à haut débit)
- ✓ Modes de ventilation invasive développés pour les nouveau-nés, incluant la ventilation à volume cible
- ✓ Compensation des fuites dans chaque mode

Continuité des soins des nouveau-nés de la salle d'accouchement à l'USIN, ainsi que pendant le transport

- ✓ Combiné à une couveuse de transport, il représente une solution avancée de transport intra- et interhospitalier
- ✓ Paramètres de monitoring propres aux nouveau-nés (mesure de la SpO2 avec indice de saturation en oxygène, rapport SpO2/FiO2 et mesure du CO2)

Interfaces et consommables dédiés pour nouveau-nés

- ✓ Interfaces pour la ventilation non invasive spécialement conçues pour les nouveau-nés
- ✓ Capteur proximal robuste pour une mesure précise du débit avec espace mort réduit
- ✓ Consommables à usage unique pouvant contribuer au contrôle des infections

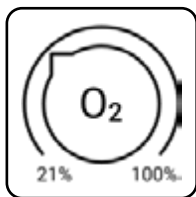
“

Le ventilateur de transport HAMILTON-T1 est très petit et compact, mais offre toutes les fonctions d'un ventilateur d'USI classique.

Thomas Burren, Infirmier en chef à la Rega Jet
Garde aérienne de sauvetage Rega
Zurich, Suisse



Fonctions et options



Le réglage de l'oxygène entre 21 et 100 %

vous permet de reprendre les réglages de chevet un par un pendant le transport. Le réglage sur 21 % permet même de ventiler le patient avec de l'air ambiant uniquement.



La ventilation RCP

adapte les réglages de ventilation aux situations dans lesquelles la RCP est réalisée. Elle prend en charge le processus de RCP avec un accès rapide aux réglages préconfigurables, un réglage adapté des alarmes et du déclenchement, l'affichage d'un chronomètre RCP et l'affichage de tous les principaux paramètres de monitoring et courbes.



La thérapie d'oxygène à haut débit intégrée

peut être appliquée avec le même dispositif et circuit respiratoire, tout simplement en changeant l'interface du patient. Grâce à l'option de thérapie d'oxygène à haut débit intégré, le ventilateur offre un éventail complet d'options de thérapie et de ventilation en un seul dispositif.



O2 assist

est disponible sur simple pression d'un bouton. Prenez le contrôle de la gestion de l'oxygène en réglant des cibles de SpO2 personnalisées pour vos patients. Le système règle en continu l'alimentation en oxygène pour répondre aux besoins de votre patient en temps réel et le protéger potentiellement contre l'hyperoxémie et l'hypoxémie. Cela vous permet de consacrer plus de temps à d'autres tâches importantes au chevet du patient.

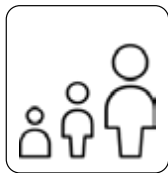


La ventilation non invasive (NIV) haute performance

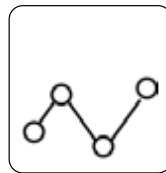
est activée par la turbine haute performance intégrée et le débit de pointe maximal de 260 l/min fournis par le ventilateur. L'administration d'un débit optimal est garantie en cas de fuites importantes.

Option NIV-only : la solution complète pour la ventilation non invasive offre les modes dont vous avez précisément besoin pour une ventilation non invasive de haute performance. Cela vous permet de passer facilement entre les modes non invasifs et la thérapie d'oxygène à haut débit (en option) pour les enfants et les adultes, sans changer de dispositif ni de circuit respiratoire.

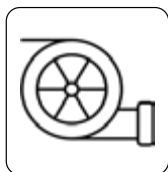
Fonctions et options



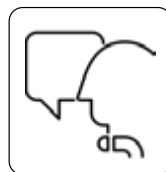
Ventilation pour adultes,
enfants et nouveau-nés



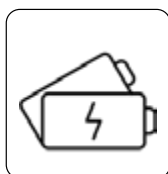
Boucles et tendances
configurables



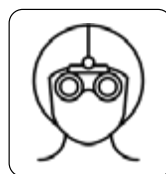
Turbine haute performance



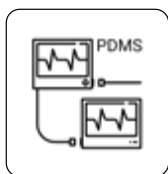
Compatible avec des valves de
phonation classiques



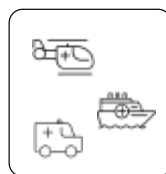
Batterie de secours
remplaçable à chaud



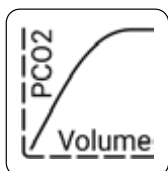
Lunettes de vision nocturne
(LVN)



Interface série pour la
connexion à des PDMS ou à
des moniteurs patient



Homologation pour tous les
types de transport



Capnographie
« mainstream » (volumétrique)
et « sidestream »



Synchronisation du patient en
temps réel avec IntelliSync+



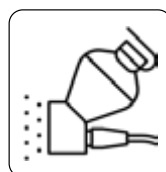
Oxymétrie de pouls (mesure de
la SpO2 et du pouls)



INTELLiVENT-ASV pour une
assistance au chevet du
patient



Modes nCPAP



Nébuliseur pneumatique
intégré et Aerogen en option

Devenir un Vent Whisperer

Centre d'apprentissage

Le centre d'apprentissage HAMILTON-T1 propose des parcours d'apprentissage pas à pas pour vous aider à vous familiariser rapidement avec votre ventilateur et ses fonctionnalités.



Application VenTrainer

Testez les connaissances que vous venez d'acquérir sur notre application interactive VenTrainer et utilisez votre ventilateur et ses fonctionnalités en toute sécurité dans des simulations de scénarios de patients.







Informations complémentaires :
www.hamilton-medical.com/EMS/HAMILTON-T1



HAMILTON
MEDICAL

Fabricant :

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suisse

+41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20260804N.00

Les produits présentés ici ne sont pas commercialisés auprès du grand public. Les informations fournies ici sont destinées aux professionnels de santé uniquement. Veuillez toujours lire les étiquettes et respecter les instructions d'utilisation du produit. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Certaines fonctions sont fournies en option. Notez que toutes les fonctions ne sont pas disponibles dans tous les pays. Toutes les images sont utilisées à des fins d'illustration uniquement et peuvent ne pas représenter fidèlement le produit ou son utilisation. Pour toutes les marques propriétaires (®), ainsi que les marques d'autres fabricants utilisées par Hamilton Medical AG, consultez le site www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2026 Hamilton Medical AG. Tous droits réservés.

HAMILTON-T1