



HAMILTON-C3

Das kompakte High-End-Beatmungsgerät



Unsere Leidenschaft. Intelligente Beatmungslösungen

Seit unserer Gründung im Jahr 1983 liegt unser Fokus darauf, Intensivpflegefachkräfte bei ihrem heldenhaften Einsatz mitten im Geschehen zu unterstützen – mit Beatmungstechnologien, die sicher, effektiv und lungenschonend sind. Gleichzeitig möchten wir diejenigen entlasten, die jeden Tag aussergewöhnliche Anstrengungen unternehmen, um schwerkranken Patienten bei ihrem Kampf um ihre Gesundheit beizustehen.

Es ist uns ein Anliegen, medizinische Fachkräfte bei der Bereitstellung der bestmöglichen Atemtherapie zu unterstützen – für jeden Patienten, überall. Dieses Engagement liegt all unserem Tun zu Grunde.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B. Hamilton'.

Bob Hamilton
CEO

Der HAMILTON-C3

Das Beatmungsgerät HAMILTON-C3 ist eine modulare High-End-Beatmungslösung für alle Patientengruppen. Der HAMILTON-C3 bietet eine Reihe einzigartiger Merkmale und verfügt unter anderem als eines der ersten Beatmungsgeräte über den „Helfer am Patientenbett“ INTELLIVENT®-ASV®. Durch sein kompaktes Format und die Unabhängigkeit von einer Druckluftversorgung ermöglicht der HAMILTON-C3 maximale Mobilität im gesamten Krankenhaus.

- ✓ Automatische Steuerung der Beatmung und Oxygenierung des Patienten mit INTELLIVENT-ASV
- ✓ P/V Tool®: Tool zur lungenschonenden Beatmung für Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment
- ✓ High-Flow Sauerstofftherapie
- ✓ Leistungsstarke NIV-Beatmung
- ✓ Kompakt und unabhängig von Druckluft
- ✓ Beatmung von erwachsenen, pädiatrischen und neonatalen Patienten



Schlank, flexibel, praktisch

Für den innerklinischen Transport

Das Beatmungsgerät HAMILTON-C3 ist mit der Hochleistungsturbine komplett unabhängig von Druckluft. Dank seiner integrierten Batterie mit hoher Kapazität können Sie Ihre Patienten während des innerklinischen Transports ohne externe Stromquelle beatmen. Das kompakte Format des Beatmungsgerätes HAMILTON-C3 erleichtert die Handhabung erheblich. Der HAMILTON-C3 kann einfach an einem Fahrgestell angebracht werden.





Bedienfreundlichkeit

In enger Zusammenarbeit mit Anwendern und Beatmungsexperten haben unsere Ingenieure eine besonders intuitive Bedienoberfläche entwickelt. Da die Bedienung des HAMILTON-C3 und aller anderen Beatmungsgeräte von Hamilton Medical nach dem gleichen Prinzip erfolgt, ist ein Wechsel zwischen den verschiedenen Geräten ausgesprochen einfach.

Das Ventilation Cockpit des HAMILTON-C3 fasst verschiedene Monitoring-Daten zusammen und zeigt sie als intuitive Grafiken an. Diese verschaffen Ihnen einen schnellen Überblick über den aktuellen Beatmungsstatus des Patienten und liefern eine verlässliche Grundlage für Therapieentscheidungen.

“

Darum haben wir uns für den HAMILTON-C3 für unsere Neugeborenen-Intensivstation entschieden: Er bietet alle Modi, die wir benötigen; der Preis passt zu unserem Budget; die Bedienfreundlichkeit hat uns überzeugt; die Akkulaufzeit ist sehr lang, er kann für den Transport zu Untersuchungen und Eingriffen und wieder zurück verwendet werden.

Robert Lopez, Leiter der Beatmungsstation
University Medical Center, Lubbock (TX), USA



Das Ventilation Cockpit

1 Hauptmonitoring-Parameter

Alle Hauptmonitoring-Parameter und Alarmgrenzwerte auf einen Blick. Dank der grossformatigen Schriftzeichen sind die Daten auch aus einiger Entfernung gut zu erkennen.

2 Dynamische Lunge

In dieser grafischen Darstellung werden Tidalvolumen, Compliance der Lunge, Patiententriggerung und Resistance in Echtzeit übersichtlich dargestellt. Die Lunge dehnt sich synchron zu den tatsächlichen Atemhüben aus und zieht sich zusammen.

3 Beatmungsstatus

Diese Grafik stellt sechs Parameter im Zusammenhang mit der Abhängigkeit des Patienten vom Beatmungsgerät dar. Wenn sich alle Werte im Entwöhnungsbereich befinden, ist die Farbe des Rahmens um die Grafik grün. Dadurch wird angezeigt, dass spontane Atemversuche oder eine Extubation in Betracht gezogen werden können.

4 Direkter Zugang zu den Hauptparametern

Vom Hauptbildschirm aus können Sie direkt auf die wichtigsten Parameter für den aktuellen Modus zugreifen und diese anpassen.



Individuell angepasste, lungenschonende Beatmung

Mit den Funktionen des HAMILTON-C3 können Sie die Beatmung auf Ihren Patienten individuell abstimmen und eine lungenschonende Beatmungsstrategie anwenden.

Adaptive, lungenschonende Beatmung mit ASV

- ✓ Unterstützt eine möglichst frühe Spontanatmung durch den Patienten^{1, 2}
- ✓ Verkürzt die Beatmungsdauer bei verschiedenen Patientengruppen^{1, 2}

INTELLiVENT-ASV – Ihr Helfer am Patientenbett

- ✓ Erfordert weniger manuelle Anpassungen als die herkömmliche Beatmung, was die Arbeitsbelastung für das Pflegepersonal verringert³
- ✓ Befolgt die neuesten Empfehlungen für die lungenschonende Beatmung im Hinblick auf Tidalvolumen, Driving Pressure und Mechanical Power^{4, 5, 6}

Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment mit dem P/V Tool

- ✓ Anhand der Hysterese der Druck/Volumen-Kurve kann die Rekrutierbarkeit der Lunge am Patientenbett beurteilt werden⁷
- ✓ Bei Verwendung des P/V-Loops bei Patienten mit früh auftretendem ARDS sind ggf. seltener CT-Aufnahmen zur Beurteilung der Rekrutierbarkeit erforderlich⁸

¹ Kirakli C. *Eur Respir J.* 2011 Oct;38(4):774-80

² Chen CW. *Respir Care.* 2011 Jul;56(7):976-83

³ Blalais, E., et al., *Minerva Anesthesiol.* 2016. 82(6): p. 657-68

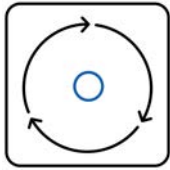
⁴ Arnal JM. *Intensive Care Med Exp* 2016, 4(Suppl 1):A602

⁵ Arnal, J.-M., M. Saoli, and A. Garnero, *Heart & Lung: The Journal of Cardiopulmonary and Acute Care.* 2019 Nov

⁶ Buiteman-Kruizinga LA. *Crit Care Explor.* 2021 Feb 15;3(2):e0335

⁷ Demory D. *Intensive Care Med.* 2008 Nov;34(11):2019-25

⁸ Chiumello D. *Crit Care Med.* 2020 Oct;48(10):1494-1502



Adaptive Support Ventilation (ASV)

passt Atemfrequenz, Tidalvolumen und Inspirationsdruck kontinuierlich und gemäss der Lungenmechanik und Atemarbeit des Patienten an.

ASV adaptiert die Beatmung rund um die Uhr, mit jedem Atemzug und von der Intubation bis zur Extubation.



INTELLiVENT-ASV, Ihr Helfer am Patientenbett,

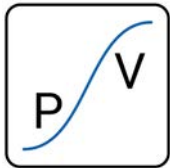
ist ein moderner Beatmungsmodus, der auf dem Modus ASV basiert.

Die medizinische Fachkraft legt die klinischen Zielwerte für PetCO₂ und SpO₂ fest. INTELLiVENT-ASV passt dann die CO₂-Eliminierung und

Oxygenierung an und hält den Patienten innerhalb der vordefinierten

Bereiche. Quick Wean unterstützt das klinische Personal bei der Entwöhnung

des Patienten vom Beatmungsgerät.



P/V Tool für Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment

unterstützt Sie bei der Beurteilung der Rekrutierbarkeit und bei der

Einstellung des PEEP-Wertes anhand der Atemmechanik. Ausserdem stellt

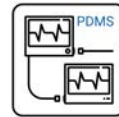
es eine wiederholbare Methode bereit, um Recruitmentmanöver schnell

durchzuführen.

Funktionen und Optionen



Hochmoderne Beatmungsmodi



Serielle Schnittstelle für den Anschluss an ein PDMS oder Patientenmonitore



Integrierte High-Flow Sauerstofftherapie



On-Screen Hilfe zur Fehlerbehebung bei Alarmen



Integrierter pneumatischer Vernebler und optionaler Aerogen-Vernebler



Nichtinvasive Beatmung (NIV) mit hoher Leistung



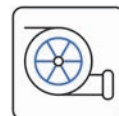
Pulsoximetrie (SpO₂- und Pulsmessung)



Beatmung von erwachsenen, pädiatrischen und neonatalen Patienten



Hauptstrom- (volumetrische) und Nebenstrom-Kapnographie



Hochleistungsturbine

Von den Beatmungsexperten

Academy

Unsere Academy bietet kostenloses und frei zugängliches Schulungsmaterial zur maschinellen Beatmung und zu Beatmungsgeräten. Registrieren Sie sich unter: **www.hamilton-medical.com/Academy**.

Universell einsetzbare Verbrauchsmaterialien für Beatmungsgeräte

Unsere Verbrauchsmaterialien und Zubehörteile wurden speziell für die höchstmögliche Patientensicherheit und einfache Bedienung entwickelt. Je nach den Richtlinien Ihrer Einrichtung haben Sie die Wahl zwischen wiederverwendbaren Komponenten und Einmalartikeln.

Zusatzgeräte

Unser Portfolio für die Beatmung umfasst einen aktiven Befeuchter, den HAMILTON-H900, sowie unseren automatischen Cuff-Druck-Kontroller IntelliCuff. Beide Geräte können mit verschiedenen Beatmungsgeräten verwendet werden.





Weitere Informationen und kostenlose Software-Simulation:
www.hamilton-C3.com



HAMILTON
MEDICAL

Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

+41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO202503045.00

Die abgebildeten Produkte sind nicht frei verkäuflich. Die bereitgestellten Informationen sind ausschliesslich für klinisches Fachpersonal vorgesehen. Lesen Sie stets die Angaben auf den Etiketten und beachten Sie die Gebrauchsanweisung der Produkte. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Einige Funktionen sind als Optionen verfügbar. Nicht alle Funktionen sind für alle Märkte verfügbar. Alle Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und stellen das Produkt und dessen Verwendung möglicherweise nicht exakt dar. Informationen zu allen von der Hamilton Medical AG verwendeten eigenen Warenzeichen (®) und Warenzeichen von Dritten finden Sie unter: www.hamilton-medical.com/ trademarks. ©2025 Hamilton Medical AG. Alle Rechte vorbehalten.

HAMILTON-C3