



# HAMILTON-C6

Die nächste Generation intelligenter Beatmungsgeräte für die Intensivstation

**HAMILTON**  
**MEDICAL**



## 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-C6

Der HAMILTON-C6 verkörpert eine neue Generation hochmoderner Beatmungsgeräte. Er vereint Modularität, Bedienfreundlichkeit und Mobilität mit den modernsten Funktionen und ermöglicht es Ihnen, die Beatmungstherapie auf die individuellen Bedürfnisse Ihrer Patienten anzupassen.

- ✓ Hochmoderne Beatmungsmodi für erwachsene, pädiatrische und neonatale Patienten
- ✓ Adaptive, lungenschonende Beatmungsmodi ASV® und INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Patientensynchronisation in Echtzeit mit IntelliSync®+
- ✓ Leistungsstarke nichtinvasive Beatmung
- ✓ High-Flow Sauerstofftherapie
- ✓ P/V Tool® für Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment
- ✓ Transpulmonale Druckmessung
- ✓ Integrierter IntelliCuff®-Druck-Kontroller
- ✓ Fernsteuerung und -überwachung des Befeuchters



## Schlank, flexibel, praktisch

### Flexible Gerätekonfiguration

Der HAMILTON-C6 passt sich an Ihre individuelle Anwenderumgebung an. Sie können ihn auf einem Fahrgestell mit dem interaktiven Bedienfeld oben oder vorne montieren oder als fest installierte Version (Ampelversion) mit dem interaktiven Bedienfeld an der Geräteseite oder an einem Aufhängungssystem verwenden.

### Für den innerklinischen Transport

Dank seines schlanken Designs, einer integrierten Halterung für Sauerstoffflaschen und der Hochleistungsturbine kann der HAMILTON-C6 Ihre Patienten beim innerklinischen Transport überall begleiten.

### Ergonomische Manövrierbarkeit

Mit seiner kompakten Stellfläche und den hochwertigen Fahrgestellrädern ist der HAMILTON-C6 besonders leicht zu handhaben und zu manövrieren.







## Bedienfreundlichkeit

In enger Zusammenarbeit mit Anwendern und Beatmungsexperten haben unsere Ingenieure eine besonders intuitive Bedienoberfläche entwickelt. Da die Bedienung des HAMILTON-C6 und aller anderen Beatmungsgeräte von Hamilton Medical nach dem gleichen Prinzip erfolgt, ist ein Wechsel zwischen den verschiedenen Geräten besonders einfach.

Das Ventilation Cockpit des HAMILTON-C6 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.



Die einheitliche Bedienoberfläche hat mir die Arbeit als Ausbilder und Ansprechpartner für klinische Fragen erleichtert. Dadurch kann eine geräte- und bereichsübergreifende Schulung erfolgen. Das Prinzip ist überall gleich, ob MRT- oder Transportbeatmungsgeräte, Geräte für Neonaten oder Geräte für die Notaufnahme und Intensivstation.

Craig Jolly, Ausbildungskoordinator Erwachsene  
University Medical Center, Lubbock (TX), USA



## Das Ventilation Cockpit

### 1 Hauptmonitoring-Parameter

Alle Hauptmonitoring-Parameter 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, Resistance in Echtzeit, Cuff-Druck und Puls 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

### Adaptive, lungenschonende Beatmung mit ASV

- ✓ Unterstützt eine möglichst frühe Spontanatmung durch den Patienten<sup>1, 2</sup>
- ✓ Verkürzt die Beatmungsdauer bei verschiedenen Patientengruppen<sup>1, 2</sup>

### INTELLiVENT-ASV – Ihr Helfer am Patientenbett

- ✓ Erfordert weniger manuelle Anpassungen als die herkömmliche Beatmung, was die Arbeitsbelastung für das Pflegepersonal verringert<sup>3</sup>
- ✓ Befolgt die neuesten Empfehlungen für die lungenschonende Beatmung im Hinblick auf Tidalvolumen, Driving Pressure und Mechanical Power<sup>4, 5, 6</sup>

### Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment mit dem P/V Tool

- ✓ Anhand der Hysterese der Druck/Volumen-Kurve kann die Rekrutierbarkeit der Lunge am Patientenbett beurteilt werden<sup>7</sup>
- ✓ Bei Verwendung des P/V-Loops bei Patienten mit früh auftretendem ARDS sind ggf. seltener CT-Aufnahmen zur Beurteilung der Rekrutierbarkeit erforderlich<sup>8</sup>

### Synchronisierung auf der Grundlage der Kurvenanalyse mit IntelliSync+

- ✓ Die Kurvenanalyse ist eine zuverlässige, genaue und wiederholbare Methode zur Beurteilung der Interaktion zwischen Patient und Beatmungsgerät<sup>9</sup>
- ✓ Die Funktionalität der Expirationssteuerung bei IntelliSync+ ist mindestens so hoch wie bei einer vom klinischen Personal optimierten Einstellung für ETS<sup>10</sup>

### Automatische Cuff-Druck-Kontrolle mit IntelliCuff

- ✓ Durch eine kontinuierliche Kontrolle des Cuff-Drucks können Mikroaspiration und VAP verringert werden<sup>11, 12</sup>

### Transpulmonale Druckmessung

- ✓ Die Compliance und Oxygenierung bei ARDS-Patienten kann durch die PEEP-Einstellung basierend auf dem transpulmonalen Druck erhöht werden<sup>13</sup>
- ✓ Durch die Messung des transpulmonalen Drucks kann auch bei schwerstkranken Patienten der Einsatz eines extrakorporalen Membranoxygenierungsgerätes (ECMO) vermieden werden<sup>14</sup>

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

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

<sup>3</sup> Blalais, E., et al., *Minerva Anestesiol.* 2016. 82(6): p. 657-68

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

<sup>5</sup> Arnal, J.-M., M. Saouli, and A. Garnero, *Heart & Lung: The Journal of Cardiopulmonary and Acute Care.* 2019 Nov

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

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

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

<sup>9</sup> Mojoli F. *Intensive Care Med Exp* 2016, 4(Suppl 1):A1168

<sup>10</sup> Mojoli F. *Intensive Care Med Exp* 2016, 4(Suppl 1):A1164

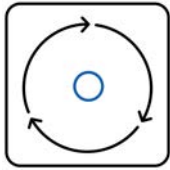
<sup>11</sup> Lorente L. *Critical Care.* 2014;18(2):R77

<sup>12</sup> Nseir S. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.* 2011;184(9):1041-1047

<sup>13</sup> Talmor D. *N Engl J Med.* 2008 Nov 13;359(20):2095-104

<sup>14</sup> Grasso S. *Intensive Care Med.* 2012 Mar;38(3):395-403





### 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 PetCO<sub>2</sub> und SpO<sub>2</sub> fest. INTELLiVENT-ASV passt dann die CO<sub>2</sub>-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.



### IntelliSync+ behält die Synchronisation im Auge,

indem es mehrere hundert Mal pro Sekunde kontinuierlich die Kurvenformen

analysiert. Dadurch kann IntelliSync+ Atembemühungen des Patienten und

die Einleitung der Ausatemphase sofort entdecken und die Inspiration und

Expiration in Echtzeit starten. IntelliSync+ wird unabhängig vom

Beatmungsmodus bei der invasiven und bei der nichtinvasiven Beatmung

angewendet.

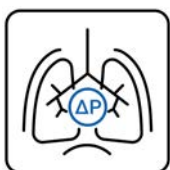


### Der IntelliCuff-Druck-Kontroller

misst den Cuff-Druck kontinuierlich und erhält den vom Bediener

eingestellten Cuff-Druck bei Endotracheal- oder Tracheostomietuben in

Echtzeit automatisch aufrecht.



### Die transpulmonale Druckmessung

ermöglicht die Optimierung der Einstellungen für PEEP, Tidalvolumen und

Inspirationsdruck. In Verbindung mit dem P/V Tool können damit die

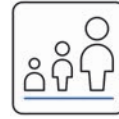
Rekrutierbarkeit der Lunge exakter beurteilt und Recruitmentmanöver

durchgeführt werden.

## Funktionen und Optionen



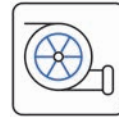
Hochmoderne Beatmungsmodi



Beatmung von erwachsenen, pädiatrischen und neonatalen Patienten



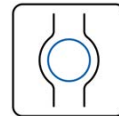
Integrierte High-Flow Sauerstofftherapie



Hochleistungsturbine mit lebenslanger Garantie



Integrierter pneumatischer Vernebler und optionaler Aerogen-Vernebler



Integrierte Steuerung des IntelliCuff Druck-Kontrollers



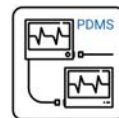
Pulsoximetrie (SpO<sub>2</sub>- und Pulsmessung)



Fernsteuerung und Überwachung des HAMILTON-H900



Hauptstrom- (volumetrische) und Nebenstrom-Kapnographie



Serielle Schnittstelle für den Anschluss an ein PDMS oder Patientenmonitore



Kontinuierliche Überwachung von Driving Pressure



On-Screen Hilfe zur Fehlerbehebung bei Alarmen

## 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](http://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-C6.com](http://www.hamilton-C6.com)



**HAMILTON**  
**MEDICAL**

Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

+41 58 610 10 20

[info@hamilton-medical.com](mailto:info@hamilton-medical.com)

[www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)

ELO20250312S.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/](http://www.hamilton-medical.com/) trademarks. ©2025 Hamilton Medical AG. Alle Rechte vorbehalten.

HAMILTON-C6