



# HAMILTON-C1

Minimale Größe – maximale Leistung



**HAMILTON**  
**MEDICAL**  
Intelligent Ventilation since 1983



## Unser Herzblut steckt in der Beatmungstechnologie

Unsere Leidenschaft ist die Beatmungstechnologie. Technologie, die das Klinikpersonal dabei unterstützt, das Leben kritisch kranker Patienten zu verbessern. Wir glauben, dass Innovation erforderlich ist, um den Anforderungen der Intensivpflege gerecht zu werden. Innovation ist für uns sowohl die Umsetzung visionärer Ideen als auch die stetige Verbesserung existierender Produkte, wobei eine sichere, auf den Patienten abgestimmte Beatmung und Bedienfreundlichkeit immer im Mittelpunkt stehen.

Wir lernen von unseren Kunden und von Experten aus verschiedenen Bereichen. Und wir investieren in langfristige Forschung und Entwicklung. Wir entwickeln intelligente Beatmungslösungen: Geräte und Verbrauchsmaterialien für die Beatmung aller schwer kranken Patienten – vom Neugeborenen bis zum Erwachsenen.

Jens Hallek  
CEO  
Hamilton Medical AG

Bob Hamilton  
CEO  
Hamilton Medical, Inc.

## Der HAMILTON-C1

Das vielseitige Beatmungsgerät HAMILTON-C1 bietet umfangreiche Funktionen in einem kompakten Format. Es ist der ideale Begleiter für alle Patientengruppen, einschließlich Neonaten. Der HAMILTON-C1 lässt sich mühelos auf eine Vielzahl unterschiedlicher Situationen abstimmen, z. B. auf der Intensivstation, in der Notaufnahme, im Aufwachraum, in der Intermediate-Care sowie in Weaningzentren und beim innerklinischen Transport.

- ✓ Beatmung von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen
- ✓ Nichtinvasive Beatmung und integrierte High-Flow Sauerstofftherapie
- ✓ Hochleistungsturbine und Batterie
- ✓ Individuell angepasste, lungenschonende Beatmungsmodi ASV® und INTELLiVENT®-ASV
- ✓ CPR-Beatmung
- ✓ Digitale Lösungen für die Atemtherapie: Hamilton Connect-Modul und -App



## Kompakt und transportfreundlich

Dank der Hochleistungsturbine ist das Beatmungsgerät HAMILTON-C1 komplett unabhängig von Druckluft. Die integrierte Batterie mit hoher Kapazität ermöglicht die Beatmung der Patienten beim innerklinischen Transport oder während der Mobilisierung, ohne dass eine externe Stromquelle erforderlich ist. Dank der kompakten Größe und des geringen Gewichts ist das Gerät einfacher zu handhaben.





## Bedienfreundlichkeit

In enger Zusammenarbeit mit Anwendern und Beatmungsexperten haben unsere Ingenieure eine besonders intuitive Bedienoberfläche entwickelt. Da die Bedienung des HAMILTON-C1 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-C1 fasst verschiedene Monitoring-Daten zusammen und zeigt sie als erweiterte Grafiken an. Diese verschaffen Ihnen einen schnellen Überblick über den aktuellen Beatmungsstatus des Patienten und liefern eine verlässliche Grundlage für Therapieentscheidungen.

Mit der Hamilton Connect-App auf Ihrem Smartphone können Sie dank Live View alle wichtigen Parameter und Beatmungsdaten im Auge behalten und diese prüfen, auch wenn Sie den Bildschirm des Beatmungsgerätes nicht direkt vor sich haben.

“

Klein aber fein! Der HAMILTON-C1 ist trotz seiner kompakten Größe ein vollwertiges Beatmungsgerät für fast jeden Einsatzbereich.

Jesko Mertha, Gruppenleiter,  
Klinik für Intensivmedizin  
Kantonsspital St. Gallen, St. Gallen, Schweiz



# Das Ventilation Cockpit

## 1 Hauptmonitoring-Parameter

Alle Hauptmonitoring-Parameter auf einen Blick. Dank der großformatigen Schriftzeichen können Sie die Daten auch aus einiger Entfernung gut erkennen.

## 2 Grafik „Dynamische Lunge“

Hier 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 Grafik „Beatmungsstatus“

Die Grafik „Beatmungsstatus“ 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.



# Ideal für jede Situation im Krankenhaus – vom Neugeborenen bis zum Erwachsenen

## Auf der Intensivstation

Der HAMILTON-C1 bietet trotz seiner kompakten Größe die Leistung eines High-End-Intensivbeatmungsgerätes:

- ✓ Hochmoderne und erweiterte Beatmungsmodi, einschließlich ASV und INTELLiVENT-ASV
- ✓ Nichtinvasive Beatmung und integrierte High-Flow Sauerstofftherapie
- ✓ Moderne lungenschonende Funktionen und Optionen

## Beim innerklinischen Transport und für die Mobilisierung

Der HAMILTON-C1 ist ein zuverlässiger Begleiter für den innerklinischen Transport und die Mobilisierung:

- ✓ Hochleistungsturbine, Batteriebetrieb und kompakte Größe
- ✓ Hochmoderne Beatmungsmodi, die für die frühzeitige Mobilisierung aller Patientengruppen geeignet sind
- ✓ Drahtlose Verbindung über das Hamilton Connect-Modul

## Auf der Neugeborenenintensivstation

Der HAMILTON-C1 ermöglicht die kontinuierliche Versorgung neonataler Patienten mit speziellen Modi und Funktionen:

- ✓ Nichtinvasive Beatmungsmodi und -therapien, die speziell für neonatale Patienten entwickelt wurden (synchronisierte nichtinvasive Beatmung, Demand-Flow-nCPAP-Modi, Modus „Volumenunterstützung“ und High-Flow Sauerstofftherapie)
- ✓ Für neonatale Patienten entwickelte invasive Beatmungsmodi
- ✓ Robuster proximaler Sensor für exakte Flowmessungen
- ✓ Verbrauchsmaterialien für den Einmalgebrauch, die zur Infektionskontrolle beitragen

## Für Weaningzentren

Mit dem HAMILTON-C1 kann bei langzeitbeatmeten Patienten auf den Einsatz mehrerer Beatmungsgeräte verzichtet werden:

- ✓ Dank tragbarer Ausführung für die Mobilisierung geeignet
- ✓ Unterschiedliche Modi und Therapien in einem Gerät (invasive Beatmungsmodi, einschließlich ASV und INTELLiVENT-ASV, NIV und High-Flow Sauerstofftherapie)
- ✓ Die Sprechventil-Option ermöglicht Patienten mit Tracheostomie das Sprechen und das Schlucken, auch während sie vom Beatmungsgerät beim Atmen unterstützt werden



### Beatmung von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen

wird bereitgestellt. Bei neonatalen Patienten kommt ein speziell für diese Patientengruppe entwickelter proximaler Flow-Sensor zum Einsatz. Kleinste Tidalvolumina ab 2 ml sind möglich.



### Dank der Hochleistungsturbine

ist der HAMILTON-C1 komplett unabhängig von Druckluft. Dies spart Gewicht und Platz.



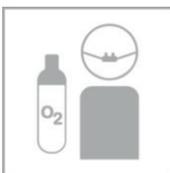
### INTELLiVENT-ASV, Ihr Helfer am Patientenbett,

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



### Nichtinvasive Beatmung (NIV) mit hoher Leistung

dank der integrierten Hochleistungsturbine, die einen Spitzenfluss von max. 260 l/min liefert. Die Verabreichung der optimalen Flowrate wird selbst bei großen Leckagen sichergestellt.



### Integrierte High-Flow Sauerstofftherapie

kann mit demselben Gerät und Beatmungsschlauchsystem verabreicht werden, indem einfach der Patientenanschluss ausgetauscht wird. Mit der optionalen integrierten High-Flow Sauerstofftherapie bietet das Beatmungsgerät eine breite Palette an Beatmungs- und Therapieoptionen in einem einzigen Gerät an.



### Das Hamilton Connect-Modul

ermöglicht kabelgebundene und drahtlose Verbindungen, die durch hochmoderne Sicherheitsvorkehrungen geschützt sind. Desweiteren unterstützt es die Verbindung mit der Hamilton Connect-App.

## Funktionen und Optionen



Integrierter pneumatischer Vernebler und optionaler Aerogen<sup>s</sup>-Vernebler



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



Leckagekompensation für NIV und die invasive Beatmung



Mit herkömmlichen Sprechventilen kompatibel



CPR-Beatmung



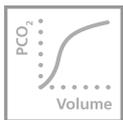
nCPAP-Modi



Serielle Schnittstelle für den Anschluss an ein PDMS oder Patientenmonitore



Hamilton Connect-App



Hauptstrom- (volumetrische) und Nebenstrom-Kapnographie



Fernsteuerung und Überwachung des HAMILTON-H900

## Von den Beatmungsexperten

### E-Learning

Das Hamilton Medical College bietet kostenlose und offene E-Learning-Inhalte zu maschineller Beatmung und Beatmungsgeräten.

Registrieren Sie sich unter:

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

### 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 und Einmal-Verbrauchsmaterialien.

### Zusatzgeräte

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





Weitere Informationen:  
[www.hamilton-c1.com](http://www.hamilton-c1.com)



**HAMILTON**  
**MEDICAL**  
Intelligent Ventilation since 1983

Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

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

**LÖWENSTEIN**  
medical

Distributor:

Löwenstein Medical

Arzbacher Straße 80, 56130 Bad Ems, Germany

☎ + 49 2603 / 9600-0

info@loewensteinmedical.com

[www.loewensteinmedical.com](http://www.loewensteinmedical.com)

689337.07

Die Hamilton Connect-App soll die Anzeige der Daten in Echtzeit auf dem Bildschirm des Beatmungsgerätes nicht ersetzen. Verwenden Sie die App NICHT, um Komponenten zur Geräteüberwachung des Krankenhauses zu ergänzen oder zu ersetzen. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Einige Funktionen sind als Optionen verfügbar. Nicht alle Funktionen oder Produkte sind für alle Märkte verfügbar. INTELLIVENT-ASV ist in den USA nicht verfügbar. Informationen zu allen von der Hamilton Medical AG verwendeten eigenen Warenzeichen (®) und Warenzeichen von Dritten (§) finden Sie unter: [www.hamilton-medical.com/trademarks](http://www.hamilton-medical.com/trademarks). © 2021 Hamilton Medical AG. Alle Rechte vorbehalten.

HAMILTON-C1