Der neue HAMILTON-C1/T1/MR1 v3.0.x

Dasselbe kompakte Gerät. Mehr Funktionen.

Die Beatmungsgeräte HAMILTON-C1, HAMILTON-T1 und HAMILTON-MR1 sind unsere beliebtesten Geräte. Mit ihrer Kombination aus großer Leistung und kompakter Größe sind diese drei Beatmungsgeräte die idealen Begleiter für alle Patientengruppen in verschiedenen Anwendungsbereichen. Das Softwareupdate v3.0.x bringt viele neue Funktionen* und Verbesserungen:

- ✓ Neue grafische Bedienoberfläche (GUI)
- ✓ Individuell angepasste, lungenschonende Beatmung mit INTELLiVENT®-ASV®
- ✓ CPR-Beatmung
- ✓ Upgrade für die High-Flow Sauerstofftherapie
- ✓ Modus „Volumenunterstützung“
- ✓ Digitale Lösungen für die Atemtherapie: Hamilton Connect-Modul und -App
- ✓ Fernsteuerung und Überwachung des HAMILTON-H900
- ✓ Verbesserte Sichtbarkeit der TeslaSpy-Alarme

Eine Übersicht über die auf dem jeweiligen Gerät verfügbaren Funktionen finden Sie in der Tabelle auf der letzten Seite.

* Nicht alle Funktionen sind für alle Märkte verfügbar.

Swiss Quality

HAMILTON MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983

Neue grafische Bedienoberfläche (GUI)

1 Verbesserte Sichtbarkeit

Vor dem schwarzen Hintergrund der neuen GUI sind die Informationen auf dem Bildschirm besser erkennbar. Die Sichtbarkeit ist auch bei aktiven Alarmen erhöht, deren zugehörige Hauptmonitoring-Parameter (MMP) farblich kodiert sind.

2 Neues Kurven-Layout

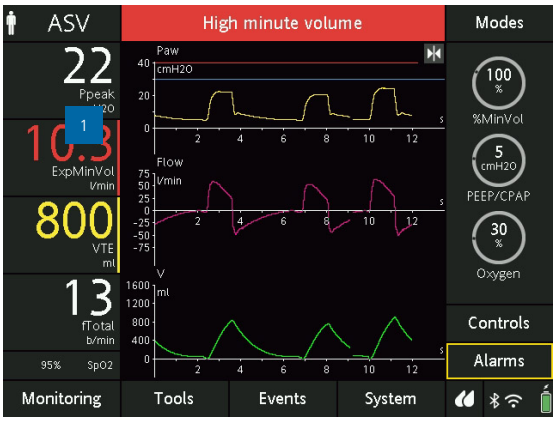
Für einen besseren Überblick können bis zu drei Kurven gleichzeitig angezeigt werden.

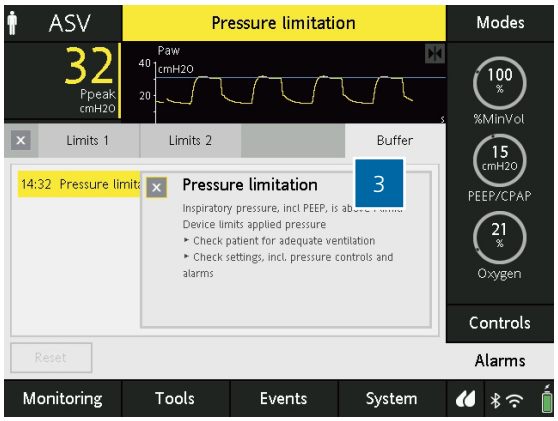
3 On-Screen Hilfe

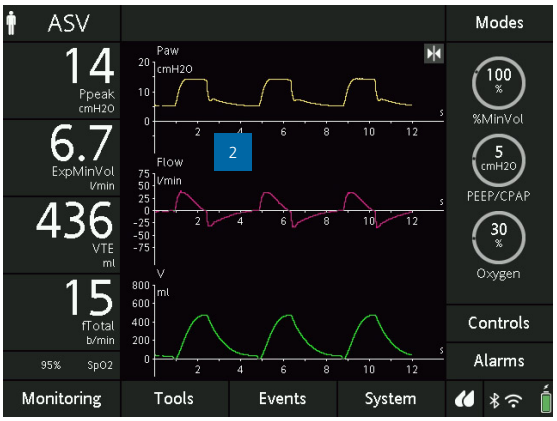
Die On-Screen Hilfe kann nun durch Berühren der Alarmmeldung zur einfacheren und schnelleren Fehlerbehebung geöffnet werden.

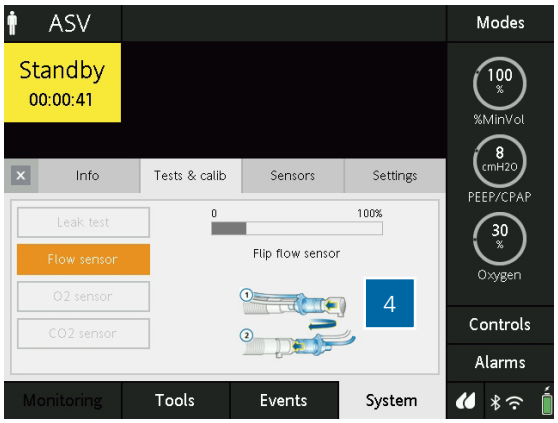
4 Überprüfungen vor Inbetriebnahme mit Abbildungen

Die Überprüfungen vor Inbetriebnahme wurden für mehr Klarheit mit Abbildungen versehen.









Individuell angepasste, lungenschonende Beatmung mit INTELLiVENT-ASV

Mit der Einführung von INTELLiVENT-ASV ist der modernste Beatmungsmodus von Hamilton Medical nun auf den Beatmungsgeräten HAMILTON-C1 und HAMILTON-T1 verfügbar. Die grafische Bedienoberfläche des Modus wurde für das kompakte Display dieser Geräte optimiert.

INTELLiVENT-ASV verabreicht kontinuierlich eine individuell angepasste, lungenschonende Beatmung, indem der Modus einen sicheren Distensionsdruck, einen sicheren maschinellen Antrieb und ein sicheres Tidalvolumen auswählt.[1] Er sorgt dafür, dass die Patientenwerte für einen längeren Zeitraum im Zielbereich der Sauerstoffsättigung liegen, was als Schutzmaßnahme vor Hypoxie[2] und Hyperoxie[1,2] gilt.

Wenn Sie INTELLiVENT-ASV schon mit anderen Geräten von Hamilton Medical verwenden, können Sie nun eine kontinuierliche Versorgung in allen Situationen bieten – auch beim Transport.

Klinische Studien belegen, dass INTELLiVENT-ASV:

- ✓ weniger manuelle Anpassungen erfordert als die herkömmliche Beatmung, was die Arbeitsbelastung für das Personal verringert[2]
- ✓ von allen bewerteten Modi als der Modus mit den meisten technischen Funktionen im Hinblick auf Sicherheit, Komfort und Entwöhnung gilt[3]
- ✓ die aktuellsten Empfehlungen für lungenschonende Beatmung hinsichtlich Tidalvolumen und Distensionsdruck befolgt[1,4]

1 Arnal, J.-M., M. Saoli, and A. Garnero, Heart & Lung: The Journal of Cardiopulmonary and Acute Care. 2019 Nov | 2 Bialais, E., et al., Minerva Anestesiol, 2016. 82(6): p. 657-68. | 3 Mireles-Cabodevila E. Respir Care. 2013 Feb;58(2):348-66. * Erratum in: Respir Care. 2013 Apr;58(4):e51. | 4 Arnal JM. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A602.

CPR-Beatmung

Die CPR-Beatmung stimmt die Beatmungseinstellungen auf Situationen ab, in denen Patienten reanimiert werden. Die neue Funktion unterstützt die Abläufe während der Reanimation durch:

- ✓ schnellen Zugriff auf vorkonfigurierbare Einstellungen,
- ✓ Anpassung der Alarm- und Triggerwerte,
- ✓ Anzeige eines CPR-Timers und
- ✓ Anzeige der relevanten Kurven und MMP.

Upgrade für die High-Flow Sauerstofftherapie

Mit dem Upgrade für die High-Flow Sauerstofftherapie* ist der Bereich für die Therapie und das Monitoring erweitert worden:

- ✓ Die maximale Flowrate wurde auf 30 l/min für Neonaten und 100 l/min für Erwachsene/Pädiatrie erhöht.**
- ✓ Die maximale Flowbegrenzung kann bei Neonaten konfiguriert werden.
- ✓ Flows bis 12 l/min können in Intervallen von 0,5 Litern angepasst werden. Ab 12 l/min erfolgt die Anpassung in Intervallen von 1 Liter.
- ✓ Eine Überwachung der Flowrate ist verfügbar.
- ✓ Das SpO2/FiO2-Verhältnis ist als Trend verfügbar.
- ✓ Moderne Steuerung des Gegendrucks.

* Verwenden Sie stets aktive Befeuchtung während der High-Flow Sauerstofftherapie.

** In einigen Märkten kann die maximal mögliche Einstellung für den Flow begrenzt sein.

Einführung der Volumenunterstützung

Im Modus „Volumenunterstützung“ sind die Atemhübe volumenorientiert und spontan. Der Druck wird zwischen zwei Atemhüben angepasst, um das Ziel-Tidalvolumen zu erreichen.

- ✓ Für alle Patientengruppen verfügbar.
- ✓ Besonders nützlich bei neonatalen Patienten.

Digitale Lösungen für die Atemtherapie

Unser Ziel ist es, unsere Kunden über den gesamten Beatmungsworkflow zu unterstützen und Mehrwert zu bieten. Das neue Hamilton Connect-Modul und die zugehörige Hamilton Connect-App sind die ersten Schritte, um diese Vision zu realisieren. Sie bieten eine einfache Lösung, um den täglichen Arbeitsablauf bei der Beatmung zu erleichtern und zu optimieren.

Hamilton Connect-Modul

Das in das Beatmungsgerät integrierte Hamilton Connect-Modul ermöglicht dem HAMILTON-C1/T1 einen sicheren drahtlosen Datenaustausch mit Patientendaten-Managementsystemen, Monitoringsystemen und der Hamilton Connect-App.

Hamilton Connect-App

Die Hamilton Connect-App verbindet Ihr mobiles Gerät mit Ihrem Hamilton Medical Beatmungsgerät und ermöglicht Ihnen den Zugriff auf ausgewählte Beatmungsdaten.

Fernsteuerung und Überwachung des HAMILTON-H900

Der HAMILTON-H900 Befeuchter kann nun direkt über die Bedienoberfläche des Beatmungsgerätes gesteuert werden, was die Dateneinsicht und Bedienfreundlichkeit für das medizinische Personal verbessert:

- ✓ Die Monitoring-Daten des Befeuchters können nun direkt am Display des Beatmungsgerätes eingesehen werden.
- ✓ Der Befeuchtungsmodus wird basierend auf dem eingestellten Beatmungsmodus automatisch ausgewählt.
- ✓ Es stehen spezielle Befeuchtermodi für die invasive und nichtinvasive Beatmung sowie für die High-Flow Sauerstofftherapie zur Verfügung.
- ✓ Der Befeuchter wird mit dem Betriebsstatus des Beatmungsgerätes synchronisiert.

Verbesserte Sichtbarkeit der TeslaSpy-Alarme

Synchrone Anzeige auf dem Display des Beatmungsgerätes

Für eine verbesserte Sichtbarkeit werden die akustischen und optischen TeslaSpy-Alarme auf dem HAMILTON-MR1 nun synchron auf dem Display des Beatmungsgerätes und mit der Alarmleuchte angezeigt.

Erfassung im Event Log

TeslaSpy-Alarme werden nun auch im Event Log aufgezeichnet.

Funktion/Option	HAMILTON-C1	HAMILTON-T1	HAMILTON-MR1
CPR-Beatmung*	✓	✓	✓
Δ-Symbol für die Druckparameter	✓	✓	✓
Deaktivierung der Schaltfläche „Auto“ für Alarme	✓	✓	✓
Deaktivierung des LPO-Modus	✓	✓	x
Verbesserter APV/ASV-Modus	✓	✓	✓
Verbesserte Sichtbarkeit der TeslaSpy-Alarme	x	x	✓
Hamilton Connect-Modul	o	o	x
INTELLiVENT-ASV*	o	o	x
Neue grafische Bedienoberfläche (GUI)	✓	✓	✓
OSI als Parameter	✓	✓	x
Plimit-Einstellung im Fenster „Parameter“	✓	✓	✓
Fernsteuerung und Überwachung des HAMILTON-H900*	o	o	x
SpO2/FiO2-Verhältnis als Trend im HiFlowO2-Modus	✓	✓	x
TI max in flowgesteuerten Modi verfügbar	✓	✓	✓
Upgrade für die High-Flow Sauerstofftherapie*	✓	✓	✓
Modus „Volumenunterstützung“*	✓	✓	✓

✓ Standard

o Option

X Nicht verfügbar

* Nicht für alle Märkte verfügbar

Weitere Informationen finden Sie unter: www.hamilton-medical.com/compact-device-more-features

HAMILTON MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Schweiz

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20210318N.00

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 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. © 2021 Hamilton Medical AG. Alle Rechte vorbehalten.