



HAMILTON-S1

世界首创自动控制通气模式

HAMILTON
MEDICAL



我们致力于通气技术

我们致力于通气技术。帮助护理人员改善危重症病人生活的技术。我们认为创新对满足重症护理需求至关重要。对我们来说，创新是关于实现有远见的新想法和持续改进现有产品，始终关注安全的个性化通气以及易用性。

我们向我们的客户和跨学科专家学习。同时我们投资长期研究和开发。我们开发智能通气解决方案：所有危重症病人（从新生儿到成人）的通气设备和耗材。

A handwritten signature in blue ink that reads "Jens Hallek".

Jens Hallek
CEO
Hamilton Medical 瑞士哈美顿医疗公司

A handwritten signature in blue ink that reads "Bob Hamilton".

Bob Hamilton
CEO
Hamilton Medical, Inc. 哈美顿医疗公司

了解 HAMILTON-S1

HAMILTON-S1 是最先进的机械呼吸机之一，具有许多独有特点。它是首款具有“床旁助手”INTELLiVENT®-ASV® 功能的呼吸机。

- ✓ 通过 INTELLiVENT-ASV 自动控制病人的通气和氧合状态
- ✓ 通过 IntelliSync+ 实现实时病人同步
- ✓ P/V Tool® Pro 可用于肺评估和肺复张
- ✓ 跨肺压测量
- ✓ 高流量氧疗
- ✓ 集成 IntelliCuff® 压力控制器
- ✓ 远程访问湿化器控件和状态
- ✓ 成人、儿童和新生儿通气



灵活的设备配置

自定义解决方案

您可以用多种不同方式配置 HAMILTON-S1，以根据您的环境定制设备。如果使用台车，您可以将监视器安装在呼吸机主机顶部或前方。如果将主机安装在台架上，您可以将监视器安装在顶部或使用侧支架选项安装在一侧。您也可以根据需要通过旋转和倾斜调整监视器的方向和角度。

最佳可视性

HAMILTON-S1 监视器顶部的 360°可视报警灯使您易于识别报警。可选护士呼叫能力为最佳报警检测提供附加支持。15 英寸触摸屏有利于顺畅、快速的操作。它还便于快速浏览病人当前的通气状况，为制定治疗方案提供可靠依据。





易用性

在用户和通气专家的密切合作下，我们的工程师设计了非常直观的用户界面。HAMILTON-S1 与其它 Hamilton Medical 哈美顿医疗公司呼吸机之间的切换十分方便，因为它们都按相同的原理操作。

HAMILTON-S1 上的通气酷屏可合并监测数据并将其显示为直观图表。这些功能便于快速浏览病人当前的通气状况，为制定治疗方案提供可靠依据。

“

INTELLiVENT-ASV 节省了我们的时间，利用节省的时间，我们可以完成 ICU 的其它重要工作，如照顾病人和提供基本医疗服务。

Laurent Buscemi, ICU 护士,
Toulon 社区医院, 法国



通气酷屏

1 主要监测参数

所有主要监测参数和报警限值都可一览无余。较大的字体设计让您可以轻松查看信息。

2 动态肺

一个快速简图向您显示实时潮气量、肺顺应性、阻力和病人用力/触发。肺与实际呼吸同步扩张和收缩。

3 通气状态

通气状态面板显示与病人的呼吸机依赖性相关的六个参数。当所有值都位于撤机区域内时，该面板显示绿色边框，表示可考虑尝试自主呼吸或拔管。

4 直接访问主要控制参数

在主显示屏上可直接访问和调整当前模式的最重要控制参数。



个性化肺保护通气

ASV 模式适应性肺保护通气

- ✓ 支持病人最早可能的自主呼吸^{1, 2}
- ✓ 缩短各类病人组的通气时间^{1, 2}

您的床旁助手 INTELLiVENT-ASV

- ✓ 所需手动调节少于常规通气，从而减少医务人员的工作量³
- ✓ 在潮气量、驱动压力和机械功率方面遵循肺保护通气的最新建议^{4, 5, 6}

通过 P/V Tool Pro 进行肺评估和肺复张

- ✓ 压力/容量曲线的迟滞可以用于评估床头肺复张性⁷
- ✓ 当对早期发作的 ARDS 使用 PV 环图时，可减少通过 CT 扫描评估肺复张性的需求⁸

通过 IntelliSync+ 根据波形分析同步

- ✓ 波形分析是一种可靠、准确的可重复人机交互评估方法⁹
- ✓ 在循环方面，IntelliSync+ 的表现至少与临床医生优化的 ETS 相当¹⁰

通过 IntelliCuff 进行自动气囊压力控制

- ✓ 连续气囊压力控制可减少微吸入和 VAP^{11, 12}

跨肺压测量

- ✓ 基于跨肺压设置的 PEEP 可改善 ARDS 病人的顺应性和氧合状态¹³
- ✓ 跨肺压测量可避免对最严重病人使用 ECMO¹⁴

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

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

³ Bialais, 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

⁹ Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1168

¹⁰ Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1164

¹¹ Lorente L. Critical Care. 2014;18(2):R77

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

¹³ Talmor D. N Engl J Med. 2008 Nov 13;359(20):2095-104

¹⁴ Grasso S. Intensive Care Med. 2012 Mar;38(3):395-403



适应性支持通气 (ASV)

根据病人的肺力学指标和呼吸用力连续调整呼吸频率、潮气量和吸气压力。ASV 每天 24 小时从插管到拔管根据每次呼吸对通气进行调整。



INTELLiVENT-ASV, 您的床旁助手

是一种基于 ASV 的高级通气模式。临床医生定义 PetCO₂ 和 SpO₂ 的临床目标。然后, INTELLiVENT-ASV 调节 CO₂ 清除状态和氧合状态, 并使病人保持在预定的范围以内。快速撤机功能帮助临床医生给机械通气的病人撤机。



用于肺评估和肺复张的 P/V Tool Pro

帮助您根据呼吸力学指标评估肺复张性和设置 PEEP。它还提供快速实施肺复张术的可重复方法。



IntelliSync+ 通过每秒数百次地持续分析波形图

来监测病人和呼吸机的人机同步性。这使 IntelliSync+ 可以立即检测到病人用力和循环情况, 并实时启动吸气和呼气。IntelliSync+ 适用于有创和无创通气, 无论采用哪种通气模式。



IntelliCuff 压力控制器

可实时对用户设置的气管内插管或气管切开插管的气囊压力进行持续测量和自动维持。



跨肺压测量

可优化 PEEP、潮气量和吸气压力。将其与 P/V Tool Pro 配合使用可更精确地评估肺复张性和执行肺复张术。

功能和选项



最先进的通气模式



成人、儿童和新生儿通气



集成高流量氧疗



远程访问 HAMILTON-H900 控件和状态



集成气动和可选 Aerogen 雾化器



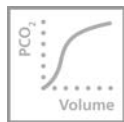
IntelliCuff 压力控制器集成控制



脉搏血氧计
(氧饱和度和脉搏测量)



氦氧混合气疗法



主流式（容积）和旁流式二氧化碳图



持续监测驱动压力



连接 PDMS 或病人监护仪的串行接口



可配置的环图和趋势图



高性能无创通气 (NIV)



热插拔备用电池

通气专家推荐

在线学习

Hamilton Medical 哈美顿医疗公司网络学院提供有关机械通气和呼吸机免费开放式在线学习课程。

通过以下网址加入：

www.hamilton-medical.com/elearning。

通用呼吸机耗材

我们的附件和耗材经专门研制，保证病人的最高安全性和产品的简便易用性。可根据制度政策选择可重复使用的部件或一次性使用部件。

外围设备

我们的通气产品组合包括主动湿化器 HAMILTON-H900 以及自动气囊压力控制器 IntelliCuff。这两种设备均可和各类机械呼吸机配合使用。





更多信息和免费模拟软件：
www.hamilton-S1.com



制造商:

Hamilton Medical AG 瑞士哈美顿医疗公司

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

中国分部:

瑞士哈美顿医疗公司上海代表处

上海市浦东新区 浦东软件园 博霞路50号502室

☎ +86 21 6164 6567

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

10071102.01

产品规格如有变更，恕不另行通知。某些功能是选配件，并非所有市场均提供所有功能。INTELLiVENT-ASV 不在美国市场提供。有关全部专有商标和 Hamilton Medical 哈美顿医疗股份公司使用的第三方商标，请参阅 www.hamilton-medical.com/trademarks。©2021 Hamilton Medical 哈美顿医疗公司。版权所有。

注册证编号:

HAMILTON-S1