



HAMILTON-MR1

从 ICU 到 MRI 科室的智能通气



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983



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, reading "Jens Hallek".

Jens Hallek
CEO Hamilton Medical 哈美顿医疗公司

A handwritten signature in blue ink, reading "Bob Hamilton".

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

了解 HAMILTON-MR1

此全功能 ICU 呼吸机是首款可在高达 50 mT 磁场强度下使用的呼吸机。HAMILTON-MR1 配备支持高级肺保护性策略的病人自适应模式，具有高可靠性和高性能，对于需将通气病人转运至 MRI 科室的任何重症监护科室而言是一种理想选择。

- ✓ 可用于 1.5 Tesla 和 3.0 Tesla 静磁场扫描仪的条件性 MR 兼容设备 (高达 50 mT)
- ✓ 集成 TeslaSpy 磁场导航器
- ✓ 成人、儿童和新生儿通气
- ✓ 电池工作时间长达 9 小时
- ✓ 不依赖气瓶或压缩机
- ✓ 无创通气和集成高流量氧疗
- ✓ 先进的通气模式，包括适应性支持通气 (ASV®)



紧凑，灵活，方便

适用于医院内转运

HAMILTON-MR1 的设计小巧紧凑，易于操纵，非常适用于临床转运。台车的自锁式刹车在您松开手柄后立即锁定车轮，以防台车意外滚向 MRI 扫描仪。台车任意一侧的钩子有利于存放呼吸管路和氧气软管。可选套件配备快速锁定功能和专门设计的手柄，可使您通过按钮拆卸设备，并直接将其连接到病床。





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-MR1 与所有其它 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-MR1 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。

“

您可以直接把病人从 ICU 带到 MRI 科室，而无需对通气作任何改变，即使病人正在使用高级通气模式。这无疑是一种真正的优势，因为这不会产生病人肺塌陷和病情复发的风险，该风险会延长病人住院时间，给病人带来更多不适。

Thomas Berlin，呼吸治疗主任
美国奥兰多 (FL) 佛罗里达医院



通气酷屏

1 主要监测参数

所有主要监测参数都可一览无余。较大的字体设计让您可以远距离查看信息。

2 动态肺

一个快速简图向您显示实时潮气量、肺顺应性、病人触发和阻力。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。



适应 MR 环境

从 ICU 到 MRI 扫描仪，HAMILTON-MR1 呼吸机提供高质量的连续通气治疗。

条件性 MR 兼容

- ✓ 高达 50 mT 下特定磁共振条件适用
- ✓ 呼吸机即使在 MRI 扫描时仍可放在病人旁边

集成 TeslaSpy，更安全

- ✓ 机载磁场导航器
- ✓ 可持续测量背景磁场水平

气源开关

- ✓ 在气瓶和中心供气系统之间自动切换
- ✓ 立即反应，确保持续通气



条件性 MR 兼容技术

使 HAMILTON-MR1 机械呼吸机可跟随病人从 ICU 到磁共振扫描仪完成检查，然后再返回 ICU，从而提高医疗的安全性。HAMILTON-MR1 呼吸机采用特殊设计和屏蔽装置，以便在 MRI 扫描仪区域内进行病人的通气，而且可在高达 50 mT 磁场强度下使用，不会增加任何磁共振图像伪影。



集成 TeslaSpy 高斯计更安全

可持续监测磁场，并在距离太近时发出声音和视觉信号。将医疗设备放在距离 MRI 扫描仪太近的地方可导致致命后果。为了提供最大安全，TeslaSpy 持续进行监测，即使呼吸机电源关闭时。



气源开关

可使呼吸机在不同氧气源之间自动切换。在连接中央气源后，立即从气瓶切换到此气源供氧。立即切换确保持续通气。仅在中央气源压力降至预设最低压力水平以下时气源从中央气源切换至氧气瓶。

功能和选项



最先进的通气模式



适应性支持通气 (ASV) 适用于肺保护性通气



集成高流量氧疗



高性能涡轮



集成气动和可选 Aerogen^s 雾化器



与常规说话瓣膜兼容



高性能无创通气 (NIV)



IntelliTrig 漏气补偿适用于无创通气和有创通气



成人、儿童和新生儿通气

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：

college.hamilton-medical.com。

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-mr1.com



HAMILTON
MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

制造商:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

10072087.00

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或产品。有关全部专有商标 (®)和 Hamilton Medical 哈密顿医疗公司使用的第三方商标 (®)，请参阅 www.hamilton-medical.com/trademarks。© 2019 Hamilton Medical 哈密顿医疗公司。版权所有。

HAMILTON-MR1