



HAMILTON-T1

智能转运通气



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-T1

HAMILTON-T1 首次将全功能 ICU 呼吸机的功能与转运所需的紧凑性和坚固性相结合。该组合使您能在转运过程中为所有病人组提供最佳通气治疗。

HAMILTON-T1 提供：

- ✓ 获准用于救护车、直升机和飞机并持有相关证书
- ✓ 成人、儿童和新生儿通气
- ✓ 不依赖气瓶或压缩机
- ✓ 电池工作时间超过 9 小时
- ✓ 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®)



不受限制的移动性

批准各种转运

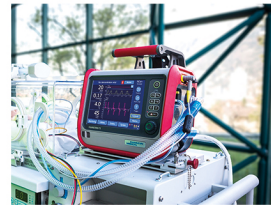
HAMILTON-T1 呼吸机符合 EN 794-3 和 ISO 10651-3 紧急及转运呼吸机转运标准、EN 1789 救护车转运标准以及 EN 13718-1 和 RTCA/DO-160G 飞机转运标准。它以值得信赖的方式陪护病人，无论是医院内或医院外，还是地上、海上或空中。

不依赖于压缩空气

集成高性能涡轮机使 HAMILTON-T1 机械呼吸机转运完全独立于压缩空气。由于无需使用气瓶或压缩机，因此减轻了重量并节省了空间。甚至能长距离成功转运无创通气病人。

电池工作时间超过 9 小时

一个集成热插拔电池可支持电池运行超过 9 小时。使用多个附加热插拔电池可延长电池运行时间。



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-T1 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-T1 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。

“

我们使用 HAMILTON-T1 为院内转运和院外转运病人通气。保证病人转运过程中的通气质量与床头通气质量等同。

Ralf Huth 博士，高级医师
跨学科儿科 ICU
德国美因茨儿童和青少年医学中心



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 定制的用户界面

可以使用不同的波形、环图、趋势图或智能面板图表来配置屏幕布局以满足机构需求和协议。护士和临床医生可以拥有自己的首选布局。

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。



肺保护通气

HAMILTON-T1 呼吸机具有智能通气模式—适应性支持通气 (ASV)。在 ASV 模式下，呼吸机根据病人的肺力学指标和呼吸用力持续调整呼吸频率、潮气量和吸气时间。因此需要的用户互动更少¹，同时发出的报警更少，让您有更多时间照护病人。

ASV 自动采用肺保护策略，以最大程度减少内源性 PEEP 和容积伤/气压伤等并发症。另外还预防窒息、呼吸急促、死腔通气和过量呼吸，以及促进病人自主呼吸^{2,3}。

“

我们 50% 的病人使用 ASV 模式。该模式特别有利于创伤治疗。在这种情况下，您有许多其他棘手的问题需要处理，因此只需设置好呼吸机让 ASV 管理病人的肺部呼吸无疑是一个好选择。

Kyle Driesse，重症监护随机医护人员
德国美因茨 Life Link III





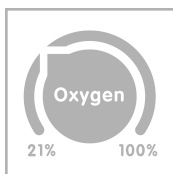
最先进的通气模式

包括传统的容量和压力控制模式、无创通气模式和智能通气模式—适应性支持通气 (ASV)。



快速启动

设置使您可以定义和保存多达三个选定病人类型的特定模式和控制设置。这可以帮助您节省宝贵的急救时间。



在 21% 至 100% 范围内可调的氧浓度

使您能在转运过程中一对一地复制床头设置。调至 21% 时，您甚至可以仅用环境空气为病人通气。



高性能无创通气 (NIV)

通过呼吸机的集成高性能涡轮机和高达 260 l/min 的峰值流量可提供高性能无创通气。即便在漏气严重的情况下也能保证最佳流量输送。



集成高流量氧疗

只需通过更改病人连接界面即可使用同一设备和呼吸管路进行集成高流量氧疗。推荐主动湿化，以使病人更舒适。通过可选集成高流量氧疗，同一呼吸机可提供广泛通气和治疗选项。



夜视镜 (NVG)

是一个可选功能，该功能使 HAMILTON-T1 转运呼吸机能与夜视仪配合使用，从而不会显著影响领路员的视觉。

功能和选项



成人、儿童和新生儿通气



nCPAP 模式



高性能涡轮



可配置的环图和趋势图



热插拔备用电池



最优报警检测



IntelliTrig 漏气补偿适用于无创通气和有创通气



动态肺



用于连接病人电子数据记录和监护仪的串行接口



完全同步的集成气动雾化器



主流式（容积）和旁流式二氧化碳图



与常规说话瓣膜兼容



脉搏血氧计
(氧饱和度和脉搏测量)

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-t1.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

10077072.00

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。

1 Beijers AJ.Intensive Care Med.2014 May; 40(5): 752-3 | 2 Chen CW.Respir Care.2011 Jul;56(7):976-83 | 3 Kirakli C. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80

HAMILTON-T1