

VENTIllogic LS

高品质有创和无创通气治疗, 100%可靠的灵活移动性



使用范围

- 用于成人和儿童, 潮气量大于50ml, 且体重大于5kg
- 可提供生命维持、有创和无创机械通气治疗
- 可用于院内院外的转运
- 可在呼吸科、急诊科和ICU等科室中使用

移动理念, 为治疗提供更大的自由度

- 院内移动转运: 至少保证9小时的续航时间(内置可充电电池与选配的拆卸式电池*, 各有4.5小时续航时间, 可运送病人到医院的任何角落)
- 院外的灵活使用: VENTIllogic LS提供患者更多的自由度和灵活度
- 保证在意外情况下的治疗: 强大的漏气补偿能力能在漏气的情况下保证可靠的治疗效果。高性能的涡轮使病人即使在转运或者恶劣的使用环境下, 甚至在面罩与患者面部贴合度不够的情况依然可以获得可靠的持续治疗。

* 可充电电池的使用时间取决于通气参数的设置情况以及电池的寿命。内置电池仅作为紧急的备用电源, 不可用于持续供电的主电源。



强大的参数监测理念, 确保安全可靠治疗

详尽而清晰的参数监测理念给予患者最完美的治疗支持

- 直观的操作, 随时随地快速检查通气设置
- 简单明确的氧浓度实时监测。连接上SpO₂模块之后可进行血氧饱和度监测
- 独特的警报管理提供安全保障(便于察觉的大面积闪动报警窗口): 令您完全专注于治疗本身
- VENTIviews软件: 读取患者治疗数据, 分析并生成报告, 分析患者的使用顺应性和病情趋势
 - 集中于通气的需求
 - 适合医院管理流程化的系统

快捷简单的治疗设定, 来自Weinman的创新功能

- 对于需要多种不同程度通气支持的患者, 医生可以预设3种治疗模式并保存。而只要简单一按, 就可以直接选择适合患者个性化的疗程。
- LIAM (辅助肺扩张): 在不更换面罩或者机器的情况下, 帮助病人肺内分泌物的排出或周期性的肺扩张(功能取决于不同的参数设定)。患者或者医护人员可以激活此功能。
- 目标潮气量 (Volume compensation): 由于肺顺应性的个体化差异大, 而且肺顺应性会受不同姿势的影响, 若需要在需要稳定患者氧气摄入量(潮气量)的场合, 定压式通气会使得潮气量变得不稳定, 目标潮气量的设计理念在于在设定的变化范围内, 自动调整压力, 用以达到医护人员设定的潮气量, 并且能在长时间使用呼吸机的过程中保持潮气量的稳定。速度三档可调节。

专为COPD患者研发

- 气体陷闭控制 (AirTrap Control): 通过智能化延长呼气时间, 使肺内气体尽可能排出, 有效缓解肺动态过度充气, 降低iPEEP, 在保证人机同步的前提下, 将气体陷闭这一情况大大改善。能够有效缩短COPD (慢阻肺) 患者的呼吸机开机时间。
- 触发窗锁定 (Trigger lockout): 触发窗锁定技术可在呼气相设定一个触发屏蔽窗, 在此时间段内的误触发将被屏蔽。此项技术有效降低误触发出现的可能性, 从而保证治疗效果。
- 呼气压力坡度缓降 (Expiratory pressure ramp): 呼气压力缓降技术是对“缩唇”呼吸的模拟, 该技术有效能够保证COPD (慢阻肺) 患者在呼气的过程中, 由于压力的作用下小气道被撑开, 呼气时依然保证较高的呼气流速, 和iPEEP (内源性PEEP) 形成压力对抗, 降低iPEEP对胸廓压迫, 提高功能残气量中氧气含量, 改善氧合, 并排出二氧化碳。

VENTIllogic LS 是全新一代呼吸机的先驱者, 无时无刻为您提供灵活多样的治疗解决方案, 以及坚若磐石的稳定性能。

VENTIllogic LS 兼具有创/无创通气功能, 提供无创管路系统以及有创单/双管系统, 完备的通气模式, 加上容量控制通气模式 (VCV, aVCV) 完全满足临床多变的需求。



带患者阀的有创单管



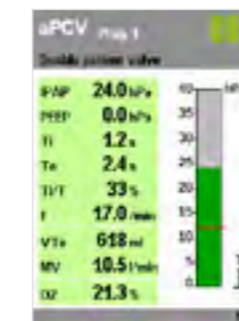
带患者阀的有创双管

特殊的抗震防冲击设计

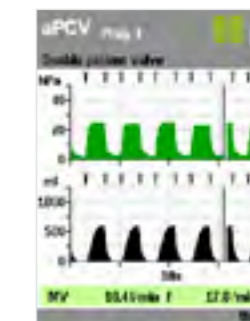
VENTIllogic LS呼吸机特别经过的抗震防冲击标准测试, 保证其适用于医院和其他民用环境的转运。(防冲击测试国际标准 IEC 60068-2-27和抗震测试国际标准 IEC 60068-2-64)



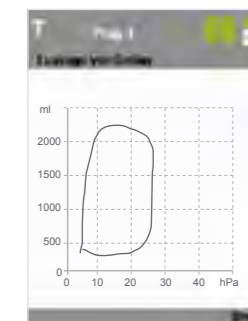
VENTIviews (软件)



简单快速
通气参数监测功能



压力及容量曲线
大小自动调节功能



压力-容量环
大小自动调节功能

选配件



VENTIllogic LS选配件

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1 可充电转运电池
WM 27919 | 5 无创通气管路
WM24130 / WM24120 |
| 2 滤菌器
WM 24148 | 6 带患者阀的有创单管
WM 27181 |
| 3 氧浓度监测模块
WM 15732 | 7 带患者阀的有创双管
WM 27182 |
| 4 数据分析盒
WM 27560 | 8 转运防水便携包
WM 27976 |

技术参数

产品级别依据 93/42/EEC 的产品等级	II b	IPAP 压力范围	6 to 40 hPa (无创通气模式) 4 to 45 hPa (有创通气模式)
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	240 x 153 x 340 mm	PEEP/EPAP	4 to 20 hPa (无创通气模式)
重量 • 不带转运电池: • 带转运电池:	约 5.9 kg 约 6.5 kg	压力范围	0 to 20 hPa (有创通气模式)
温度范围 • 运行 • 存储	+5 °C 至 +35 °C -40 °C 至 +70 °C	CPAP 压力范围	4 to 20 hPa (无创通气模式)
气压范围	600 – 1100 hPa (低于 700 hPa 时须将漏气保持在较低水平, 因为设备在极高的通气气压下有可能无法漏气补偿均衡)	压力精度	35 hPa 以下, ± 0.8 hPa 35 hPa 以上, ± 1.5 hPa
电源连接	115 – 230 V AC, 50 – 60 Hz 允差 -20%, +10%	步进	0.2 hPa (1 hPa = 1 mbar ≈ 1 cm H ₂ O)
电能消耗 • 运行 • 待机	230V 110V 0.35A 0.8A 0.05A 0.13A	潮气量	50 – 3000 ml
最大功率	120W	呼吸频率 精度: 步进:	5 to 45 bpm ± 0.2 bpm 0.5 bpm
远程报警接口的断流容量	60 V DC/2 A; 42 V AC/2 A	I:E 比 • 吸气时间: • 步进: • 精度:	15% to 67% 1% ±1%
电池电量 ^{*)} • 内置可充电电池: • 可替换可充电转运电池: <small>*) 电池电量取决于通气参数的设置情况以及电池寿命和充电状态</small>	4.5 小时 4.5 小时	触发等级	对于吸气灵敏度可设置 8 级, 对于呼气灵敏度可以设置 14 级 (最大流量 5%-95%), 在 ST 模式下呼气灵敏度可关闭
电池充电时间 通过在呼吸机上充电:	大约 6 小时	压力上升速度	6 档可调节
无创通气模式 有创通气模式	CPAP, S, ST, T, MPVp, MPVv PSV, PCV, aPCV, SIMV, MPVp, MPVv, VCV, aVCV	压力下降速度 无创模式: 有创模式:	6 档可调节 固定
特色治疗功能: • LIAM 辅助肺复张 • 气体陷闭控制 AirTrap Control • 触发窗锁定 Trigger lockout • 目标潮气量 Volume compensation • 经口式通气 Mouthpiece ventilation • 呼气压力坡度缓降 Expiratory pressure ramp • 3 种预设治疗模式 three ventilation programs		输氧时允许最大流量	15 l / 当 ≤ 1000 hPa
		细滤膜工作时长	正常室内空气中 1000 小时
		最大流速 (0hPa)	无创通气模式: 350 l/min 有创单管通气模式: 345 l/min 有创双管通气模式: 345 l/min ±15 l/min
		允差:	± 15 l/min



VENTIllogic LS

100% 可靠移动的有创/无创一体式呼吸机



德国万曼医疗器械有限公司上海代表处
上海市长宁区延安西路 1538 号怡德大厦 B 座 1 楼
T: 021 3226 2698; 客户热线: 4000-361-520
weinmann.cn

