

Rad-57™

世界上功能最强大的手持式血氧仪，采用可全面升级的 rainbow® 技术



立即获取 Motion™ 和低灌注 SET® 的血氧饱和度、脉搏频率和血流灌注索引，并在稍后获取总血红蛋白、血氧含量、碳氧血红蛋白、高铁血红蛋白及 Pleth 变异性索引。

Rad-57™

技术概述

- > 经 100 多项独立客观的研究证明，Masimo SET® 可在极具挑战性的临床条件（包括患者体动和低血流灌注）下，提供最可靠的血氧饱和度 (SpO₂) 和脉搏率 (PR) 测量值。
- > Masimo rainbow® 技术可分析多种光波波长，从而能够测量 Masimo SET® 测量值、总血红蛋白 (SpHb®)、碳氧血红蛋白 (SpCO™)、高铁血红蛋白 (SpMet®) 和含氧量 (SpOC™)。
- > Pleth 变异性指数 (PVI®) 是一种突破性的测量技术，可帮助临床医生无创且持续地评估患者的体液状态。

临床优势

- > Masimo SET® Pulse Oximeter — 凭借经认可的精确度和可靠性，可以实现更佳的临床决策，从而改善患者护理。
- > 可升级的 rainbow® Pulse CO-Oximetry — 凭借快速无创式测量，临床医生可以尽早作出临床评估并减少护理成本。
- > 总血红蛋白 (SpHb) — 帮助临床医生进行快速抽样检查评估。
- > 碳氧血红蛋白 (SpCO) — 帮助临床医生检测一氧化碳 (CO) 中毒。
- > 高铁血红蛋白 (SpMet) — 帮助临床医生确定高铁血红蛋白症，该病症是由临床环境下许多常规药品使用所导致的危险且会致命的反应。
- > 血氧含量 (SpOC) — 通过计算血红蛋白和血氧饱和度，SpOC 可提供有关患者氧合状态的更全面信息。
- > Pleth 变异性指数 (PVI®) — 可帮助临床医生评估机械通气患者的输液反应，从而协助输液管理。

轻按按钮，快速无创测量

将传感器固定在手指上



按“Display”（显示）按钮

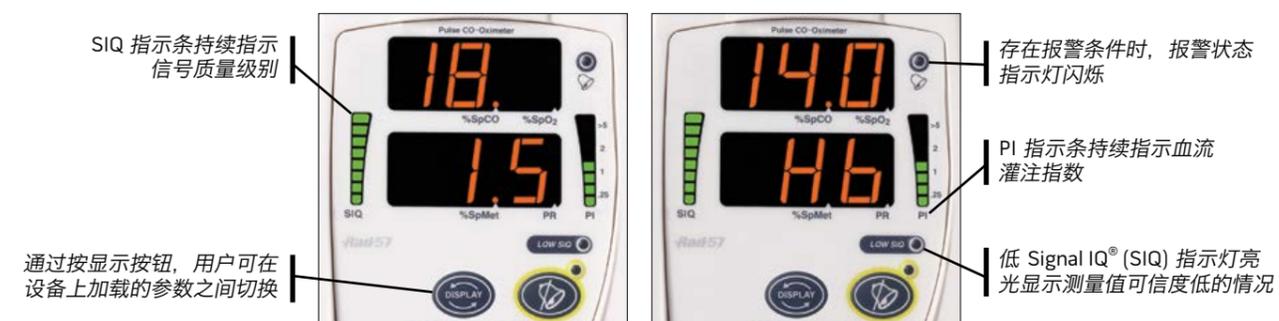


获取结果



图中是显示 SpCO 值的 Rad-57。显示功能将因加载到设备中的无创测量值而异。

屏幕显示



Masimo Rad-57 的显示屏易于阅读，患者状态数据一目了然。

产品概述

- > 快速、易于使用且无需用户校准。
- > 可完全替代现有的手持式脉搏血氧仪。
- > 提供有可在工厂订购的选项或简单的现场安装软件升级，可持续监测和抽样检查 SpHb、SpCO、SpMet、SpOC 及 PVI 测量值。
- > 耐用轻便，出诊或医院环境下的理想之选。
- > X-Cal™ 提供了一种自动方法，可以检测出导联线和传感器使用时间是否已超出其预期寿命，并能使患者免遭低质量和低性能的仿制传感器和导联线的伤害。

产品特点

- > 新电池可提供连续 8 小时的电池使用寿命。
- > 长达 72 小时的趋势数据存储。
- > FastSat® 跟踪动脉中 O₂ 的快速变化。
- > SmartTone™ 随脉搏同步蜂鸣，即使是在患者体动的情况下也可以。
- > 提供了 APOD®、正常和最大三种灵敏度选项，可以灵活支持各种临床应用。



可重复使用型传感器选件



> Rad-57 提供有标准的动脉血氧饱和度 (SpO₂)、脉搏率和血流灌注指数 | PN9216

- > rainbow® 可重复使用型传感器有 3 英尺、8 英尺和 12 英尺三种导联线长度可供选择。
- > Red® 可重复使用型传感器有 3 英尺和 12 英尺两种导联线长度可供选择。
- > Masimo Rad-57 还可以与 Masimo LNOP®、LNCS® 和 M-LNCS™ 黏附式传感器配合使用。
- > 在读取 SpHb、SpCO 和 SpMet 读数时必须使用 rainbow® 传感器。Red 传感器只适用于读取 SpO₂、PR、PI 和 PVI。

可用升级	PN
血红蛋白 (SpHb) 和血氧含量 (SpOC)	2630
碳氧血红蛋白 (SpCO)	2296
高铁血红蛋白 (SpMet)	2297
输液反应测量 (PVI)	2313

性能

测量范围	
SpO ₂	0–100%
SpCO	0–99%
SpHb	0–25 g/dL
SpOC	每分升血液中含 0–35 mL O ₂
SpMet	0–99.9%
脉搏率	25–240 bpm
血流灌注指数	0.02–20%
动脉血氧饱和度精度	
饱和度	60–80%
无体动	
成人、婴儿、儿童	±3%
饱和度	70–100%
无体动	
成人、婴儿、儿童	±2%
新生儿	±3%
体动	
成人、婴儿、儿童、新生儿	±3%
低血流灌注	
成人、婴儿、儿童、新生儿	±2%
总血红蛋白饱和度精度* (%SpHb g/dL)	
SpHb	8–17 g/dL ±1 g/dL

碳氧血红蛋白饱和度精度 (%SpCO)	
SpCO	1–40% ±3%
高铁血红蛋白饱和度精度 (%SpMet)	
SpMet	1–15% ±1%
脉搏率精度	
脉搏率	25–240 bpm
无体动	
成人、婴儿、儿童、新生儿	±3 bpm
体动	
成人、婴儿、儿童、新生儿	±5 bpm
低血流灌注	
成人、婴儿、儿童、新生儿	±3 bpm
解析度	
氧饱和度 (%SpO ₂)	1%
脉搏率 (bpm)	1 bpm
碳氧血红蛋白饱和度 (%SpCO)	
数字显示	1%
总血红蛋白饱和度 (%SpHb)	
数字显示	0.1 g/dL
高铁血红蛋白饱和度 (%SpMet)	
数字显示	0.1%

规格

电池	
类型	4 AA 碱性电池
容量	最长 8 小时
环境要求	
操作温度	0–129°F (-18–54°C)
存储温度	-40–158°F (-40–+70°C)
操作湿度	15–95%，无凝结
操作海拔高度	500–1060 mbar 压力， -1,000–18,000 ft (-304–5,486 m)
由于碱性电池技术所限，在低于 5 华氏度条件下操作该仪器时，会缩短有效的电池寿命。	
尺寸	
手持	7" x 3" x 1.5" (15.8 cm x 7.6 cm x 3.6 cm)
重量	
手持	12 盎司 (含电池)
趋势	
提供 SpO ₂ 、SpCO、SpHb、SpMet、脉搏率、血流灌注指数和 PVI 72 小时 (精度为 2 秒) 的趋势。输出到运行 Masimo TrendCom™ 实用程序的 PC。	
供专业使用。请参阅使用说明了解完整的规定信息，包括用途说明、禁忌情况、警告、预防措施及不良反应。	

SpO ₂ 模式	
平均模式	.2、4、8、10、12、14 或 16 秒
灵敏度	.APOD、正常和最大
FastSat	开 / 关
警报	
高 / 低饱和度和脉搏率 (SpO ₂ –99%、SpHb 1–24.5 g/dL、SpCO 1–98%、SpMet 1–99.5%、PI 0.03–19%、PVI 1–99% 以及脉搏率 30–235 bpm) 均有声音报警和可视报警	
显示屏 / 指示器	
数据显示	%SpO ₂ 、%SpCO、SpHb g/dL、SpOC mL/dL、%SpCO、%SpMet、SIQ 指示条、PI 指示条、脉搏率、血流灌注指数、PVI、低 Signal IQ、报警状态、报警静音状态和电池状态。
类型	LED
合规性	
符合 EMC 标准	EN60601-1-2, B 类
设备分类	IEC 60601-1-1, IEC 60601-1-2
保护等级	BF 型应用部件

Masimo (美国)
电话: 1 877 462 7466
info-america@masimo.com

Masimo (国际)
电话: +41 32 720 1111
info-international@masimo.com

Masimo (中国)
电话: +86 10 5823 6155
info-china@masimo.com

Masimo (亚太地区)
电话: +65-6392-4085
info-asia@masimo.com

