

| Rad-5[®]

Портативный пульсоксиметр с технологией пульсоксиметрии Masimo SET[®] Measure-through Motion and Low Perfusion[™]. Точные измерения при движении и в условиях низкой перфузии



- > В сравнительном исследовании трех технологий пульсоксиметрии, опубликованном в журнале *Journal of Clinical Anesthesiology*, технология Masimo SET[®] продемонстрировала самую высокую чувствительность и специфичность определения эпизодов десатурации при движении и в условиях низкой перфузии¹
- > Легкое портативное устройство с программируемыми пользователем настройками по умолчанию при включении
- > Спящий режим позволяет врачам отключить звуковые сигналы и уменьшить яркость экрана
- > Сохранение в памяти устройства до 72 часов трендов
- > Индекс перфузии (PI) — это оценка силы пульсации в области установки датчика (например, руке, пальце или ноге); таким образом, PI является непрямым и неинвазивным показателем периферической перфузии
- > Индикатор Signal I.Q.[®] (SIQ) позволяет оценить достоверность отображаемого значения SpO₂
- > FastSat[®] отслеживает быстрые изменения уровня насыщения артериальной крови кислородом (O₂)
- > SmartTone подает звуковые сигналы, синхронизированные с пульсом, даже при движении пациента
- > Варианты чувствительности: APOD[®], нормальная и максимальная
- > Звуковые и визуальные сигналы тревоги при высоких/низких значениях насыщения, частоты пульса, отключении/снятии датчика и низком заряде батареи

Функциональные возможности

FastSat отслеживает быстрые изменения уровня насыщения артериальной крови кислородом (O₂).

Индикатор Signal I.Q. (SIQ) позволяет оценить достоверность отображаемого значения SpO₂. Вертикальный индикатор поднимается и опускается вместе с пульсом, а его высота показывает качество сигнала (изображение слева).

Индикатор состояния тревоги мигает при наличии состояния тревоги.

Индекс перфузии (PI) - это оценка силы пульсации в области установки датчика (например, руке, пальце или ноге); таким образом, PI является непрямым и неинвазивным показателем периферической перфузии. Сегментный светодиодный индикатор имеет максимальную высоту и светится зеленым при установке датчика в месте с высокой перфузией. При низком PI индикатор имеет малую высоту и становится красным (изображение справа).



Защитные чехлы доступны в семи различных цветах на выбор.

Технические характеристики Rad-5

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
SpO ₂ 1–100 %	Габариты 15,8 x 7,6 x 3,6 см (6,2 x 3,0 x 1,4 дюйма)
Частота пульса 25–240 уд./мин	Вес 0,32 кг (13 унций)
Перфузия 0,02–20 %	ОТСЛЕЖИВАНИЕ ТРЕНДОВ
ТОЧНОСТЬ (Тскв)²	Предоставляет данные трендов за период до 72 часов с 2-секундным разрешением
Насыщение 70–100 %	Вывод данных на компьютер с программой Masimo TrendCom™
При неподвижности (взрослые и дети) 2 %	РЕЖИМЫ
При неподвижности (новорожденные) 3 %	Режим усреднения 2, 4, 8, 10, 12, 14 или 16 секунд
При движении (взрослые и дети) 3 %	Чувствительность APOD, нормальная и максимальная
При движении (новорожденные) 3 %	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ
При низкой перфузии (взрослые и дети) 2 %	Звуковые и визуальные сигналы тревоги при высоких и низких значениях насыщения и частоты пульса (диапазон SpO ₂ 1–100 %, диапазон частоты пульса 25–240 уд./мин)
При низкой перфузии (новорожденные) 3 %	Сигналы тревоги о состоянии датчика, сбоях системы и низком уровне заряда батареи
Частота пульса 25–240 уд./мин	Высокий приоритет Высота тона 799 Гц, 5 сигналов, интервал: 0,250 с; 0,250 с; 0,500 с; 0,250 с; повтор: 10 с
При неподвижности 3 уд./мин	Низкий приоритет Высота тона 432 Гц, 3 сигнала; интервал: 5 с
При движении 5 уд./мин	Громкость сигнала Высокий приоритет: 75 дБ (макс.), низкий приоритет: 75 дБ (макс.)
При низкой перфузии 3 уд./мин	ЭКРАН / ИНДИКАТОРЫ
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	Отображаемые данные % SpO ₂ , частота пульса, индекс перфузии, FastSat, состояние тревоги, состояние отключения сигнала тревоги, индикатор Signal IQ/плетизмограммы, состояние батареи, режим макс. чувствительности
Насыщение (%SpO ₂) 1 %	Тип Светодиодный дисплей
Частота пульса (уд./мин) 1 уд./мин	СОВМЕСТИМОСТЬ
БАТАРЕИ	Классификация ЭМС IEC 60601-1 2, класс В
Тип 4 алкалиновые батареи AA	Классификация оборудования IEC 60601-1-1 / UL 60601-1
Емкость Более 30 часов	Тип защиты С внутренним источником питания (питание от батарей)
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Степень защиты кабеля для подключения к пациенту Рабочая часть типа BF
Рабочая температура От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)	Режим работы прибора Rad-5 Непрерывный
Температура хранения От -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F)	
Рабочая влажность От 5 до 95 % без конденсации	
Рабочая высота Давление от 500 до 1 060 мбар От -304 до 5 486 м (от -1 000 до 18 000 футов)	

¹ Shah et al. *J Clin Anesth.* 2012;24(5):385-91. ² Точность Тскв — это статистический расчет разницы между измерениями устройства и референтными измерениями. Примерно две трети измерений устройства попадают в диапазон \pm Тскв от референтных измерений в контролируемом исследовании.

Для профессионального применения. Обратитесь к инструкциям по эксплуатации за полной информацией по применению устройства, включая показания, противопоказания, предупреждения и меры предосторожности.

Masimo U.S.
Tel: 1 877 4 Masimo
info-america@masimo.com

Masimo International
Tel: +41 32 720 1111
info-international@masimo.com

