

MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пульсоксиметр на палец с LED дисплеем

ZK-302



СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ	3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	5
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	5
УСТАНОВКА, НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	6
ОЧИСТКА	9
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛОДОК И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10

БЕЗОПАСНОСТЬ

1.1 инструкции по безопасной эксплуатации и использованию пальцевого пульсоксиметра.

Не пытайтесь ремонтировать пульсоксиметр на кончике пальца. Только квалифицированный сервисный центр может выполнить любое необходимое внутреннее обслуживание.

Не используйте пульсоксиметр в ситуациях, когда требуется сигнализация. Устройство не имеет сигнализации.

Длительное использование может потребовать изменения места расположения датчика. Периодически изменяйте место датчика и проверяйте целостность кожи, состояние кровообращения. Изменяйте его положение каждые 2 часа.

На измерения SpO₂ может оказать негативное влияние при наличии сильного окружающего света. При необходимости защитите область датчика (например, хирургическим полотенцем или прямыми солнечными лучами).

Размещение датчика на конечности с артериальным катетером или внутрисосудистой линией.

У больного имеется гипотензия, тяжелая вазоконстрикция, тяжелая анемия или гипотермия.

У пациента остановка сердца или шок.

Лак для ногтей или накладные ногти могут привести к неточным показаниям SpO₂.

Предупреждение: опасность взрыва

Не используйте оксиметр в легковоспламеняющейся атмосфере.

Не бросайте батареи в огонь, так как это может привести к их взрыву.

Не пытайтесь заряжать обычные сухие батареи, они могут протекать, вызвать пожар или даже взорваться.

Не используйте пульсоксиметр в условиях МРТ или КТ.

Осторожность

Держите рабочую среду свободной от пыли, коррозии или легковоспламеняющихся веществ, а также экстремальные температуры и влажности.

Не эксплуатируйте устройство, если оно влажное или мокрое из-за конденсата или разливов.

Избегайте использование оборудования сразу же после его перемещения из холодной среды в теплую.

Никогда не используйте острые или заостренные предметы для управления переключателями на передней панели.

Батареи должны быть извлечены из батарейного отсека, если устройство не используется в течение длительного времени.

Устройство должно использоваться только в том случае, если крышка батарейного отсека закрыта.

Батареи должны быть надлежащим образом утилизированы в соответствии с местными правилами после их использования.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Символ	Описание
	Тип оборудования BF
	Код партии
	Дата изготовления
	Информация о производстве, включая наименование и адрес
	Температурное ограничение
	Когда конечный пользователь желает отказаться от этого прибора, он должен обратиться в отдельные пункты сбора для восстановления и утилизации.
Warning Предупреждение	Информация, которую вы должны знать, чтобы защитить пациентов и медицинский персонал от возможных травм.
Caution Осторожность	Информация, которую вы должны знать, чтобы защитить оборудование от возможных повреждений.
Note Запись	Важная информация, которую вы должны знать.

Общие положения

В этой главе дается общее описание пульсоксиметра.

Краткое описание устройства.

Характеристика продукта.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Пульсоксиметр, основанный на всей цифровой технологии, предназначен для неинвазивного точечного измерения функциональной насыщенности кислородом артериального гемоглобина (SpO₂). Усовершенствованный алгоритм DSP может уменьшить влияние движения артефакт и улучшить точность измерения низкой перфузии. Оксиметр может использоваться для

измерения насыщения человеческого гемоглобина и частоты сердечных сокращений. Продукт подходит для использования в семье, больнице (включая клиническое применение в терапевте / хирургии, анестезиологии, педиатрии, интрансивной помощи и т. д.).

Характеристики продукта

Легкий для переноски и простой в использовании.

Вручную отрегулируйте направление интерфейса.

Цветной OLED-дисплей с одновременным отображением значения и плетизмограммы.

Низкая перфузия до 0,3%.

Функция визуальной сигнализации в режиме реального времени.

Индикатор низкого напряжения батареи.

Автоматическое выключение.

Стандартные две щелочные батареи AAA 1.5 В поддерживают более 20 часов непрерывной работы.

УСТАНОВКА, НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Описание передней панели



Определение и описание детали

Номер	Наименование	Описание
1	Кнопка питания	Включите прибор, измените направление и настройку параметров.
2	Светодиодная панель	Показать SPO2 / PRданные и плетизмограмму

Дисплей

После включения светодиодный дисплей оксиметра выглядит следующим образом.



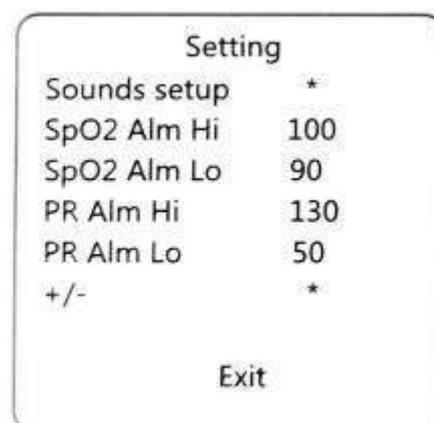
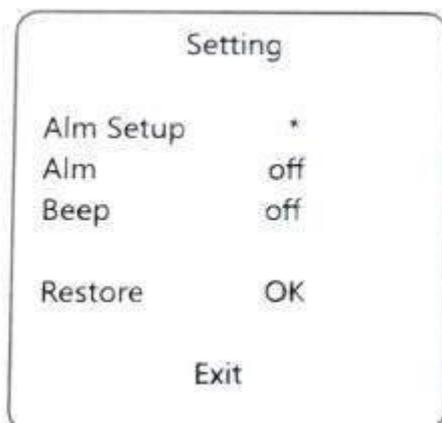
Настройка параметров

Нажмите кнопку питания (> 0,5 с), оксиметр войдет в настройку параметров. Вот два подменю для выбора:

Когда сигнал "*" будет показан на экране и "настройка звуков" нажмите кнопку (> 0.5) и войдите в меню Настройки звуков, вы можете нажать кнопку, чтобы выбрать нужный элемент, и нажмите кнопку, чтобы изменить необходимые данные. Выбрать или увеличить, или уменьшить количество настроек.

Когда на настройке отображается знак "***", нажмите кнопку (> 0,5 с) и войдите в меню настройки будильника. Нажмите для включения / выключения будильника и звукового сигнала.

Когда сигнал появится на экране "восстановить", нажмите кнопку (> 0,5 С) и все настройки вернутся к заводским настройкам.



Эксплуатация

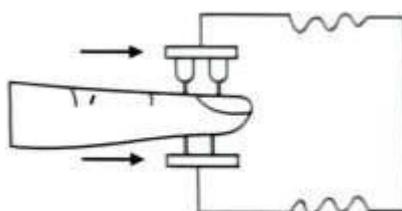
Установка батарей

Установите две батарейки типа AAA в батарейную кассету в правильной полярности и накройте ее крышкой.

Предупреждение: не пытайтесь заряжать обычные щелочные батареи, они могут протекать и вызвать пожар или даже взрыв.

Включение/выключение пульсоксиметра

Поместите один из пальцев в резиновое отверстие Оксиметра (лучше всего тщательно положить палец) ногтем вверх, затем отпустите зажим.



Нажмите кнопку питания, чтобы включить пульсоксиметр. Оксиметр автоматически выключается, если палец не находится в устройстве дольше 16 секунд.

Описание дисплея

Интерфейс дисплея «LED» возвращается после нажатия кнопки питания меньше чем за 0,5 сек. Это показано ниже:



Примечание: когда заряд батареи находится на самом низком уровне, емкость батареи показывает символ (батарея перечеркнута) в светодиоде, напоминающем пользователей о замене батареи.

ОЧИСТКА

Выключите питание и выньте батарейки перед чисткой. Сохраняйте внешний вид поверхности (включая светодиодный экран) устройства с сухой и мягкой тканью. Воспользуйтесь 75% плотность медицинского спирта, чтобы очистить поверхность и использовать сухую ткань с небольшим количеством алкоголя, чтобы избежать проникновения алкоголя в устройство.

Внимание: не используйте сильный растворитель.

Например, ацетон.

Внимание: никогда не используйте абразивные материалы, такие как стальная вата или металлическая полировка.

Внимание: не допускайте попадания жидкости в изделие и не погружайте в него никакие детали устройства в любые жидкости.

Внимание: избегайте попадания жидкостей на устройство во время чистки.

Внимание: не оставляйте чистящий раствор на поверхности устройства.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛОДОК И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание

Своевременно заменяйте батареи, когда индикатор заряда батареи находится на низком уровне. Протирайте поверхность пульсоксиметра до того, как он будет использован в диагностике для пациентов.

Извлеките батареи из батарейного отсека, если оксиметр не будет эксплуатировался долго.

Лучше хранить продукт в месте, где температура окружающей среды составляет 10-40градусов, а влажность воздуха составляет 10% -80%.

Регулярная проверка, чтобы удостовериться в отсутствии очевидного повреждения, безопасность и производительность устройства.

Избегайте легковоспламеняющихся веществ, верхних или нижних температур и влажности в помещении при условии эксплуатации.

Приятного использования!

Сайт: department-store.ru

E-mail: pochta@department-store.ru

Товар в наличии в 120 городах России

Телефон: **8(495)178-02-68**