



Монитор-капнограф EtCO₂ Sensor

портативный датчик-монитор для измерения уровня углекислого газа в основном потоке выдыхаемого воздуха



Монитор-капнограф EtCO₂ Sensor – портативный датчик-монитор для измерения и контроля уровня углекислого газа в основном потоке выдыхаемого воздуха всех возрастных групп.

Технические возможности прибора позволяют работать с низким потоком, практически нет проблем с конденсатом, потребляет незначительное количество электроэнергии. Прибор может успешно использоваться как у пациентов на искусственной вентиляции легких, так и на неинтубированных больных.

Измерение уровня углекислого газа в выдыхаемой смеси проводится на основе технологии NDIR, а именно свойстве световой волны инфракрасного диапазона поглощаться газами.

Луч инфракрасного света проходит через адаптер капнографа с воздушным потоком. Молекулы углекислого газа поглощают определенное количество света и чем больше концентрация углекислого газа, тем больший уровень поглощения световой волны.

Измененная световая волна падает на инфракрасный детектор, который преобразует мощность излучения в электрический сигнал.

Монитор-капнограф предназначен для комплексного использования с другими приборами для наблюдения за жизненно важными показателями.

Прибор прост в работе и не требует дополнительной калибровки. После включения и подключения к дыхательной системе капнограф готов к работе через несколько секунд. Капнография проводится беспрерывно в режиме реального времени.

Капнограф комплектуется двумя одноразовыми адаптерами: для инкубационных трубок и дыхательных масок. При отсутствии дыхания или отсоединения адаптера подается сигнал тревоги. Возможна регулировка сигнала тревоги по уровню углекислого газа.

В качестве автономного источника питания используются стандартные батарейки или аккумулятор типа ААА.



Капнограф EtCO₂ Sensor - точный контроль за функциями дыхательной системы и эффективное решение клинических проблем.

-
- **Измеряемые параметры:** парциальное давление углекислого газа и частота дыхания;
 - **Дисплей:** TFT с диагональю 1.44 дюйма;
 - **Принцип измерения:** 2 канальный измерительный модуль на основе рассеянного инфракрасного излучения (NDIR) без движущих элементов;
 - **Готовность к работе:** форма волны отображается в течение 10 секунд, выход на показатели через 2 минуты при температуре 25 градусов по Цельсию;
 - **Калибровка:** не требуется;
 - **Единицы измерения, по выбору:** мм.рт.ст, %, кПа;
 - **Диапазон измерения углекислого газа:** 0-99 мм.рт.ст, 0-99 %, 0-9.9 кПа;
 - **Точность измерения:** 0.43% + 8% уровня газа;
 - **Рабочее расстояние:** 5 - 15 см;
 - **Вес:** 65 граммов с источником питания;
 - **Габариты, мм:** 51x43x45