



## Новое решение в газовом мониторинге



### Модуль газоанализа IRMA

**Контроль над состоянием пациента в любой критической обстановке.**

Однолинейные датчики IPMA могут измерять CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, анестезирующие агенты (HAL, ENF, ISO, SEV, DES), обеспечивают идентификацию агента.

#### Целый монитор в одном датчике.

Данный датчик IPMA по своему объему функций подобен оксиметрическому датчику. Он спроектирован при использовании самых последних достижений в компонентной и микропроцессорной технологии для обеспечения комплексной однолинейной мониторинговой системы с уникальной многосторонностью и конструкцией. Сенсорная головка измеряет инфракрасное световое поглощение на десяти различных по длине волнах с целью наиболее точного определения газовых концентраций в смеси. Супер-быстрая реакция по времени гальванического кислородного сенсора интегрированная в сенсорной головке позволяет измерять кислород на вдохе и выдохе даже у маленьких детей. Необходимые дыхательные адаптеры можно подобрать для любых клинических применений.

Сенсорная головка датчиков IPMA вмещает в себя все необходимые компоненты, которые требуются для наиболее точной передачи сигнала и исчерпывающего цифрового RS 232 интерфейса. Все датчики универсально откалиброваны и передают полученные данные на экран встроенного TFT дисплея аппарата Venar Screen. Это обеспечивает интеграционную гибкость всей системы без существенных технических модификаций.

#### Простая интеграция.

Интеграция новых технологий часто требует значительных затрат времени и финансовых вложений. Это обычно приводит к изменению существующей конструкции, реконструкции Вашего источника питания, так же как и длительность процесса ратификации и верификации. В случае с датчиком IPMA мы говорим об интеграционном процессе, который занимает примерно 2 недели вместо 2-х лет. Все интеграционные процедуры и требуемые расходы сводятся к абсолютному минимуму. Просто установите датчик IPMA в дыхательный контур, присоедините датчик IPMA к цифровому порту аппарата, обеспечьте подачу напряжения и начинайте измерения. Такой процесс мы называем «Включай и измеряй».

#### Не требует дополнительной настройки

Одноканальный датчик IPMA сконструирован таким образом, чтобы избежать короткого замыкания сопутствующего оборудования, связанного с внутренним и внешним управлением, калибровкой и т.д. Датчики IPMA откалиброваны на заводе-изготовителе и не требуют дополнительной настройки. Это исключает все проблемы, связанные с ручной настройкой газа и процедурами комплексной настройки.

## **В Ваших руках целый монитор!**

Мы предлагаем целый газовый монитор с весом менее 30 гр. В этом случае Вы освободитесь от различных ограничений. Добавим к этому мобильность, удобство, простоту размещения и обслуживания. Прибор с функцией газового мониторинга по цене намного меньшей стандартного монитора.

### **Технические характеристики** **Общее описание**

Супер-маленький инфракрасный одноканальный мульти-газовый датчик включающий 10-ти канальный IR-разъем, барометрический датчик давления, регулятор мощности, сигнальный процессор и RS -232 интерфейс.

Интерфейс: серийный RS -232 интерфейс, работающий на 9600 bps .

Источник питания: 3,2 – 5,5 V DC , меньше 1 W .

Вес: менее 30 гр. (вместе с кабелем).

Размеры: 1,45x1,1 дюйма (3,70 x 2,7 x 2,5 см ).

Противоударная конструкция: выдерживает многократные удары до 1-й атм.

Рабочий режим: от 10 до 40 градусов С (50-104 по Фаренгейту).

Хранение: -20-50 градусов С( -4-122 гр. по Фаренгейту).

Влажность: 10-95% без конденсирования.

Атмосферное давление: 700-1200 hPa (3048 атм.).

Адаптеры: одноразовые взросл./детск., (5 мл.)

### **Данные на выходе**

Fi / ET значения: CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O , первичный агент, вторичный агент.

Респираторный уровень: 0-120 bpm ± 1 bpm .

Волны: до 5 одновременно.

Идентификация агента (вещества): первичный агент более 0,15%, вторичный агент более 0,30%.

Статус: атмосферное давление, темп сенсорной головки и диагностические параметры.

Предупреждения: кислородный, апнеа датчик пустой (очищенный), помехи в настройке, слабый кислородный датчик, кислородный адаптер.

### **Газовый анализатор**

Сенсорная головка: 10-ти канальный газовый анализатор типа NDIR , сброс (утилизация) давления, коррекция всего спектра помех включая температурные при измерении всех дыхательных газов в любой смеси.

**Газы:** Точность всех измеряемых значений находится в соответствии с мировыми стандартами.