

Модуль мультигаз



Модуль мультигаз — это газоанализатор для анестезии, предназначенный для непрерывного измерения побочного потока и мониторинга концентрации газа в дыхательных путях пациента. Специально разработан для использования в медицинских устройствах, включая аппараты для анестезии, мониторы пациента и аппараты искусственной вентиляции легких.

Область применения:

- Комплексный мониторинг анестезирующих газов — одновременное измерение концентрации O_2 , CO_2 и всех основных летучих веществ (Iso, Sev, Des, Hal, N_2O) во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе
- Оптимизирован для анестезиологических платформ — разработан для бесшовной интеграции в наркозные аппараты, аппараты ИВЛ и мониторы пациента
- Не требует технического обслуживания — отсутствует плановая калибровка или обслуживание, что снижает общую стоимость владения и время простоя
- Быстрое реагирование — время отклика 2,5 секунды и выход на полную точность измерения CO_2 всего за 10 секунд позволяют принимать решения в режиме реального времени

Измеряемые параметры:

- Концентрация анестезирующих газов (Ax): изофлюран (Iso), десфлюран (Des), севофлюран (Sev), закись азота (N_2O), энфлюран (ENF) (опция), галотан (HAL) (опция), на вдохе (FiAx) и выдохе (EtAx)
- Концентрация CO_2 на вдохе (FiCO₂) и на выдохе (EtCO₂)
- Частота дыхания (RR)
- Концентрация O_2 (опция) на вдохе (FiO₂) и на выдохе (EtO₂)

Технические характеристики

Технология	Недисперсионная инфракрасная спектрофотометрия (NDIR)
Измеряемые газы	Анестетики и газы: Iso, Des, Sev, N_2O , Enf (опция), Hal (опция), CO_2 , O_2 (опция)
Измеряемые параметры	Концентрации всех газов во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе; частота дыхания; атмосферное давление
Возрастные группы пациентов	Взрослые, дети
Самодиагностика	Доступна
Время прогрева	Точность ISO в течение 45 секунд Полная точность в течение 10 минут Канал CO_2 10 секунд
Время отклика	2.5 сек
Разрешение	0.1
Скорость отбора пробы	50–250 мл/мин
Диапазон частоты дыхания	0–160 частота дыхания в минуту (BPM)
Точность измерения частоты дыхания	± 1 вдох
Диапазон обнаружения апноэ	10–60 сек, по умолчанию 20 сек
Калибровка	Калибровка пользователем не требуется Поддерживает автоматическую компенсацию атмосферного давления
Габариты & вес	С корпусом: 150x95x60 мм, 0,5 кг Без корпуса: 117x44x70 мм, 0,25 кг
Питание	Напряжение: 5 В ± 5% Потребляемая мощность: 4 Вт
Окружающая среда/Защита	Защита от воды и брызг: Ip22 Рабочие условия: 10–35°C, относительная влажность 10–90% Хранение: 5–40°C, относительная влажность <80% при 25°C, 390–900 мм рт. ст. Транспортировка: от -50 до 50°C
Внедрение	Интерфейс: CAN, Rs232 Разъем: Molex Micro Fit 3.0 Вывод данных: FiCO ₂ , FiO ₂ , FiAx, EtCO ₂ , EtO ₂ , EtAx, частота дыхания
Применяемые стандарты	Разработано в соответствии с требованиями: EN 60601-1, IEC 60601-1-2, EN ISO 80601-2-55, RoHS

Диапазоны измерения газов

Газ	Диапазон измерения, об %	Точность измерений
Изофлюран (Iso)	0–5	±(0.2% + 15% от уровня газа)
Десфлюран (Des)	0–18	±(0.2% + 15% от уровня газа)
Севофлюран (Sev)	0–8	±(0.2% + 15% от уровня газа)
Энфлюран (ENF) (опция)	0 – 7	±(0.2% + 15% от уровня газа)
Закись азота (N ₂ O)	0 – 100	±(2% + 8% от уровня газа)
Галотан (Hal) (опция)	0–5	±0.2
CO ₂	0–15	± (0.43% + 8% от уровня газа)
O ₂ (опция)	0–100	±(2.5 vol.% + 2.5 % от уровня газа)

Комплект поставки

Модуль мультигаз	ТЭСМ.943129.001	1 шт.
Влагоотделитель	60-1300-00 DRYLINE	1 шт.
Линия отбора пробы	010-700 Flexicare	1 шт.
Соединитель	15M-22M/15 REF2713 или 15M-22M/15 010-638 Flexicare	1 шт.
Интерфейсный кабель	ТЭСМ.704021-03	1 шт.
Комплект разработчика	По запросу	1 шт.

Контакты

Телефон
+7 343 304-60-50

Эл. почта
mail@treaton.ru

Treaton

Адрес
**620133, г. Екатеринбург,
ул. Бажова, стр. 33**