

Модуль оценки метаболизма



Область применения:

- Золотой стандарт в мониторинге метаболизма — обеспечивает непрерывное неинвазивное измерение расхода энергии в состоянии покоя (REE) и дыхательного коэффициента (RQ)
- Точно подобранное питание для интенсивной терапии — позволяет проводить индивидуализированную нутритивную терапию, снижая риск осложнений, таких как инфекции, гипергликемия и длительная вентиляция легких
- Доказанная клиническая эффективность — сокращает продолжительность пребывания в отделении интенсивной терапии, использование антибиотиков и внутрибольничные инфекции за счет оптимизированной доставки калорий
- Подходит для сложных критических состояний — травмы, инсульт, сепсис, ОРДС и послеоперационное восстановление с поддержанием метаболической стабильности
- Высокая чувствительность и быстрая реакция — разрешение измерения CO₂ до 0,01%, O₂ до 0,1%; время отклика 200 мс

Технические характеристики

Принцип работы	Недисперсионная инфракрасная спектроскопия (NDIR)
Внешний интерфейс	RS-232
Время инициализации	10 сек максимум
Частота отбора пробы Допустимое абсолютное отклонение	50–250 мл/мин ±10 мл/мин в абсолютных значениях или ±10% в относительном выражении (наибольшее из значений)
Диапазон измерения концентрации CO ₂ (парциальное давление CO ₂) Допустимое абсолютное отклонение: концентрация CO ₂ парциальное давление CO ₂	0–20 об.% (разрешение 0,01) 0–150 мм рт. ст. (разрешение 0,01) ±(0,2 об.% + 0,2% от уровня газа) ±(1,5 мм рт. ст. + 0,2% от уровня газа)
Диапазон измерения концентрации O ₂ Допустимое абсолютное отклонение	0–100 об.% (разрешение 0,1) ±(2,5 об.% + 2,5% от уровня газа)
Расчётные параметры основного обмена веществ (REE): Потребление O ₂ (VO ₂) Удаление CO ₂ (VCO ₂) Энергетические затраты в состоянии покоя (REE) Дыхательный коэффициент (RQ)	10–1000 мл/мин 10–1000 мл/мин 72–7200 ккал/день 0,5–2
Дрейф измерений	±(0,2 об.% + 0,02 • Сизм) или ±(1,5 мм рт. ст. + 0,02 • Сизм)
Точность измерения параметров газовой смеси	±(0,43 об.% + 8% от уровня газа)
Время отклика	1,7 сек
Время нарастания	0,25 сек
Диапазон измерения частоты дыхания Точность измерения частоты дыхания	3–160 вдохов в минуту (уд/мин) ±2 вдоха в минуту (уд/мин)
Питание	Напряжение: 5,0 В ± 5% Ток: максимум 0,8 А
Вес	0,7 кг
Габариты	58x92x146 мм
Без корпуса	117x44x70мм, 0,25 кг

Комплект поставки

Модуль метаболизма	TECH.650002	1 шт.
Интерфейсный кабель	TECH.704029	1 шт.
Линия отбора пробы	DRYLINE	1 шт.
Влагоотделитель	DRYLINE II	1 шт.
Парамагнитный датчик CO ₂	Paracube	опция
Гальванический датчик CO ₂	EnviteC	опция

Контакты

Телефон
+7 343 304-60-50

Эл. почта
mail@treaton.ru

Treaton

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