

Газоанализатор VT900

Технические данные



Газоанализатор VT900 от компании Fluke Biomedical предназначен для точного и надежного анализа всех типов газового медицинского оборудования — аппаратов ИВЛ, инсуффляторов, оксиметров, особенно для которых требуется высокая точность измерений сверхслабого потока и сверхнизкого давления, например наркозных аппаратов и расходомеров.

Точность

Модель VT900 является высокоточным газоанализатором премиум-класса от компании Fluke Biomedical. Единый широкодиапазонный воздушный канал с пропускной способностью ± 300 л/мин оснащен встроенными датчиками для измерения кислорода, что способствует оптимизации анализа и делает возможной автоматическую поправку на условия окружающей среды. Газоанализатор VT900 оснащен внешним триггерным входным сигналом и специальными портами сверхслабого потока и сверхнизкого давления. Данные порты сверхнизкого потока и сверхнизкого давления обеспечивают наивысшую точность для устройств, требующих анализа с критически низким объемом и давлением, таких как наркозные аппараты и расходомеры. Газоанализатор был разработан и испытан в соответствии с известными во всем мире спецификациями калибровки Molbloc-L, что обеспечивает согласованность с международными стандартами и позволяет получать надежные результаты измерений, на которые можно полагаться.

Основные преимущества и характеристики

- Оптимизация процедуры анализа, уменьшение числа ошибок и сокращение времени на проведение анализа за счет возможности создания настраиваемых профилей анализа.
- Отсутствие путаницы и обеспечение точности благодаря единому широкодиапазонному каналу для воздушного потока.
- Сокращение времени анализа благодаря встроенным линейным датчикам, которые автоматически анализируют влажность, температуру и кислород, делая поправку на атмосферное давление и условия окружающей среды.
- Обеспечение безопасности пациентов благодаря анализу анестезиологического оборудования и расходомеров сверхслабого потока и сверхнизкого давления.
- Уверенность в том, что измерения отвечают международным стандартам и строго соответствуют единицам измерения СИ благодаря системе калибровки Molbloc-L.
- Легкий вес (1,6 кг [3,6 фунта]) и многофункциональность устройства обеспечивают простоту транспортировки и хранения и отсутствие необходимости в использовании дополнительных модулей для разных анализов.
- Большой контроль над анализом благодаря возможности выбора собственной триггерной точки с помощью внешнего триггерного входного сигнала.



Прослеживаемость

Большой объем встроенной памяти модели VT900 позволяет записывать и хранить как краткосрочные, так и долгосрочные данные анализа. Данные можно переносить на ПК с помощью USB и выгружать сгенерированный файл анализа в CMMS-систему для более простой работы с отчетами. Данное устройство с легкостью адаптируется к конкретным потребностям анализа. Благодаря возможностям создавать настраиваемые профили и принимать дистанционные команды для автоматического тестирования газоанализатор VT900 способствует снижению рисков и повышает эффективность.

Простота использования

Анализатор VT900 имеет большой сенсорный экран размером 7" (17,8 см), на котором можно просматривать несколько измерений одновременно и получать быстрый доступ к опциям меню. Просматривайте результаты в реальном времени в виде цветных графиков или числовых данных. Глобальный пользовательский интерфейс обеспечивает простую и понятную работу с устройством.

Портативность

При весе лишь 1,6 кг (3,6 фунта) это компактное многофункциональное устройство является весьма портативным. Благодаря пристегивающейся ручке для переноски/наплечному ремню и прочной конструкции анализ можно легко и быстро проводить на ходу. При этом маленький размер прибора и опора (выдвижная ножка) обеспечивают комфортный просмотр при проведении настольного анализа. Универсальное крепление VESA также дает возможность закреплять устройство в целях экономии пространства. Возможность использовать источники питания переменного тока/постоянного тока и работа от батареи в течение 8 часов делают данный анализатор идеальным для использования в лаборатории, лечебном учреждении или в полевых условиях, где источник питания переменного тока может отсутствовать.



Встроенная память и USB для легкости переноса данных и выгрузки данных анализов в интерфейс CMMS

Цветной сенсорный экран размером 7" (17,8 см) для отображения графиков в реальном времени и данных по анализам. Возможность создания настраиваемых профилей анализа (по пользователю, типу анализа или модели) и запись данных



Широкодиапазонный воздушный канал с пропускной способностью ± 300 л/мин и встроенными датчиками для измерения кислорода, влажности и температуры

Портативная, легкая (1,6 кг [3,6 фунта]) и прочная конструкция с временем работы от батареи 8 часов

Порты высокого и дифференциального низкого давления. Все датчики обладают высочайшей точностью, представленной на рынке, которая надежно откалибрована с использованием системы Fluke Molbloc-L

Технические характеристики

Характеристики	
Время работы от батареи	8 ч
Время зарядки	5 ч (типичное значение)
Память	Внутренняя память
Тип соединения	Порт для USB- и Micro-B-устройств
Вес	1,6 кг (3,6 фунта)
Дисплей	7 дюймов (17,8 см)
Единый широкодиапазонный канал	√
Порты сверхслабого потока	± 750 мл/мин
Порт сверхнизкого давления	От 0 до 10 мбар
Поток	
Широкодиапазонный канал потока	
Диапазон	± 300 ст. л/мин
Точность (воздух)	1,7 % или 0,04 ст. л/мин
Канал сверхслабого потока	
Диапазон	± 750 мл/мин
Точность (воздух)	1,7 % или 0,01 ст. л/мин
Объем	
Диапазон	± 100 л
Точность	± 1,75 % или 0,02 л
Давление	
Высокое давление	
Диапазон	От -0,8 до 10 бар
Точность	± 1 % или ± 0,007 бар
Дифференциальное давление	
Диапазон	± 160 мбар
Точность	± 0,5 % или ± 0,1 мбар
Сверхнизкое давление	
Диапазон	От 0 до 10 мбар
Точность	± 1 % или ± 0,01 мбар
Давление в дыхательных путях	
Диапазон	± 160 мбар
Точность	± 0,5 % или ± 0,1 мбар
Барометрическое давление	
Диапазон	От 550 до 1240 мбар
Точность	± 1 % или ± 5 мбар
Прочее	
Температура	
Диапазон	От 0 до +50 °C
Точность	± 0,5 °C
Разрешение	0,1 °C
Влажность	
Диапазон	ОВ от 0 до 100 %
Точность	ОВ ± 3 % (ОВ от 20 до 80 %) ОВ ± 5 % (ОВ < 20 или > 80 %)
Кислород	
Диапазон	От 0 до 100 %
Точность	± 1 %

Технические характеристики

Параметры дыхания	
Диапазон объема вдоха	От 0 до 60 л
Точность измерения объема вдоха	± 1,75 % или 0,02 л
Диапазон объема выдоха	От 0 до 60 л
Точность объема выдоха	± 1,75 % или 0,02 л
Диапазон минутного объема	От 0 до 100 л
Точность минутного объема	± 1,75 % или 0,02 л
Диапазон частоты дыхания	От 1 до 1500 дых./мин
Точность частоты дыхания	± 1 %
Диапазон соотношения времени вдоха и выдоха (соотношение I : E)	От 1 : 300 до 300 : 1
Точность соотношения времени вдоха и выдоха (соотношение I : E)	± 2 % или 0,1
Диапазон пикового давления на вдохе (PIP)	± 160 мбар
Точность пикового давления на вдохе (PIP)	± 0,75 % или 0,1 мбар
Диапазон давления паузы вдоха	± 160 мбар
Давление паузы вдоха	± 0,75 % или 0,1 мбар
Диапазон среднего давления в дыхательных путях	± 160 мбар
Точность среднего давления воздухоносного пути	± 0,75 % или 0,1 мбар
Диапазон положительного давления в конце выдоха (PEEP)	± 160 мбар
Точность положительного давления в конце выдоха (PEEP)	± 0,75 % или 0,1 мбар
Диапазон растяжимости легкого	От 0 до 1000 мл/мбар
Точность растяжимости легкого	± 3 % или 0,1 мл/мбар
Диапазон времени вдоха	От 0 до 60 с
Точность времени вдоха	0,02 с
Диапазон времени задержки вдоха	От 0 до 60 с
Точность времени задержки вдоха	1 % или 0,1 с
Диапазон времени выдоха	От 0 до 90 с
Точность времени выдоха	0,5 % или 0,01 с
Диапазон времени задержки выдоха	От 0 до 90 с
Точность времени задержки выдоха	0,02 с
Диапазон максимальной скорости выдоха	± 300 л/мин
Точность максимальной скорости выдоха	± 1,7 % или 0,04 л/мин
Диапазон максимальной скорости вдоха	± 300 л/мин
Точность максимальной скорости вдоха	± 1,7 % или 0,04 л/мин
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От 10 до 40 °C
Температура хранения	От -20 до 60 °C
Рабочая влажность	От 10 до 90 % без конденсации
Влажность хранения	От 5 до 95 % без конденсации

Технические характеристики

Поправки на газ	Типы газа
ATP (температура/давление окружающей среды, фактическая влажность)	Воздух
ATPD (температура/давление окружающей среды, сухой)	Азот (N ₂)
ATPS (температура/давление окружающей среды, насыщенный)	Оксид диазота (N ₂ O)
STP20 (температура 20 °C/давление 760 мм рт. ст., фактическая влажность)	Диоксид углерода (CO ₂)
STP21 (температура 21 °C/давление 760 мм рт. ст., фактическая влажность)	Кислород (O ₂)
STPD0 (температура 0 °C/давление 760 мм рт. ст., сухой)	Аргон
STPD20 (температура 20 °C/давление 760 мм рт. ст., сухой)	Гелиево-кислородная смесь (21 % O ₂ , 79 % He)
STP или STPD21 (температура 21 °C/давление 760 мм рт. ст., сухой)	Кислород/азот
BTPS (температура тела 37 °C/атмосферное давление 760 мм рт. ст., насыщенный)	Кислород/оксид диазота
BTPD (температура тела 37 °C/атмосферное давление 760 мм рт. ст., сухой)	Кислород/гелий

Информация для заказа

Газоанализатор VT900

В комплект входит следующее.

- Бактериальный фильтр (1)
- Силиконовый шланг 1,2 м (4 фута) (2)
- Переходники для шлангов, внут. диаметр 22 мм x внут. диаметр 22 мм (2)
- Переходники для шлангов, наруж. диаметр 22 мм x наруж. диаметр 22 мм (2)
- Конусообразные переходники для шлангов, наруж. диаметр 15 мм x наруж. диаметр 33 мм (2)
- Эластичные переходники для шлангов, внут. диаметр 15 мм x внут. диаметр 22 мм (2)
- Гайка/ниппель DISS для переходника штуцера шланга с внут. диаметром 6,4 мм (1/4 дюйма) (1)
- Кабель для последовательной передачи данных USB
- Адаптер источника питания переменного тока
- Съёмная ручка для переноски
- Съёмный наплечный ремень
- Сертификат калибровки с данными испытаний

Дополнительные принадлежности (опционально)

Тестовое легкое ACCU LUNG I

Тестовое легкое ACCU LUNG II

Система крепления VESA/кронштейн для проведения анализов

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

For more information, contact us:

In the U.S.A. (800) 850-4608 or
Fax (440) 349-2307
In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436
From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2015-2017 Fluke Biomedical.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 11/2017 6009789a-ru

**Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.**