

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЕНТИЛЯЦИИ VELOCICALC® МОДЕЛИ 9565

Модель VelociCalc® серии 9565 является переносным, ручным, многофункциональным прибором для испытания вентиляции имеющим интерфейс пользователя управляемым с помощью меню для легкости работы на вашем языке. Экранные подсказки и пошаговые инструкции дают помощь пользователю в настройке прибора, работе с ним и калибровке на месте использования. Модель 9565 также имеет эргономичный, литой корпус с держателем датчика и блокировкой клавиатуры для предотвращения несанкционированного использования. Эти приборы доступны с сенсором дифференциального давления и без него и сконструированы для работы с различными устанавливаемыми датчиками.

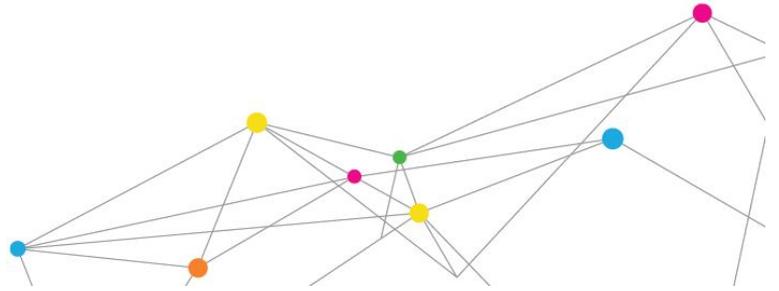


Приложения

- + Тестирование и балансирование систем HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха)
- + Тестирование чистых комнат
- + Тестирование шкафов с биозащитой и лабораторных вытяжных шкафов
- + Ввод в эксплуатацию систем HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха) и устранение неисправностей
- + Исследования IAQ
- + Исследование теплового комфорта
- + Оценки вентиляции
- + Тестирование процесса расхода воздуха

Особенности и преимущества

- + Наилучший в классе точности прибор для измерения скорости воздуха
- + Дополнительные интеллектуальные вставные датчики, включая датчики VOC, CO₂ и вращающуюся крыльчатку
- + Подходит для двух термопар типа K
- + Для легкого и экономичного использования доступны несколько размеров кожухов
- + Большой графический дисплей
 - Показ до пяти измерений одновременно
 - Экранные сообщения и инструкции
 - Программа для местного языка
- + Интуитивная структура меню дает легкость в использовании и настройке
- + Несколько форматов регистрации данных
- + Коммуникации блютуз для передачи данных и дистанционного опроса
- + Включает загруженные программы TrakPro™ и LogDat™ с кабелем USB



Вставляемые датчики VelociCalc

Подключаемые датчики позволяют пользователям выполнить различные измерения, выбирается датчик который имеет характеристики и функции наиболее подходящие для практического применения.

Подключаемые датчики для серии VelociCalc могут заказываться в любое время и они включают лист технических данных с сертификатом единства измерений. Когда наступает время обслуживания, надо вернуть только датчик, поскольку все данные по калибровке сохраняются внутри датчика.

Термоанемометрические датчики скорости воздуха

Компания TSI предлагает четыре модели, которые могут производить несколько измерений, с помощью датчика компактной, прочной конструкции. Доступны телескопические датчики прямой или шарнирной конструкции с сенсором относительной влажности и без него. Модели с сенсором относительной влажности также могут рассчитывать температуру влажной колбы и точку росы.

Обычно в приложениях используют траверсирование канала, тестирование скорости на лицевой стороне химических вытяжных шкафов и фильтров HEPA. При комбинировании с моделью 9565 могут выполняться измерения, включающие тепловой поток, производительность тяги и интенсивность турбулентности.

Анемометрический датчик с вращающейся крыльчаткой

Датчик с вращающейся крыльчаткой (100 мм) измеряет скорость воздуха и температуру для расчета расхода. Измерительные приложения включают скорость на лицевой стороне, а также скорость воздуха в турбулентном воздушном потоке. Также доступны дополнительный телескопический шарнирный датчик и комплект Aircone.

Датчики типа трубки Пито и датчик расхода воздуха 800187

Датчики типа трубки Пито используются для получения скорости воздуха и измерений объема воздуха в пределах системы каналов для выполнения траверсирования канала. Проконсультируйтесь на заводе по размерам и номерам изделий.

Датчик расхода воздуха модели 800187 представляет собой прямую трубку Пито (46 см), которая может использоваться для выполнения траверсирования канала и идеально подходит для измерения в системах каналов с малым диаметром.

Загруженная программа LogDat2™

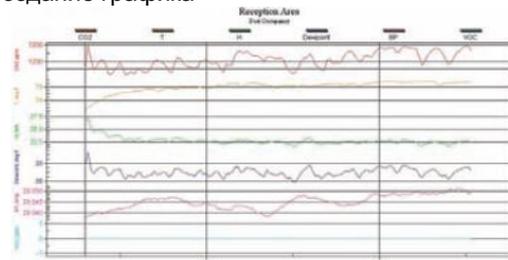
Модель VelociCalc® серии 9565 включает загруженную программу LogDat2. Программа LogDat2 переносит сохраненные данные из модели 9565 в компьютер как файл электронной таблицы. Эта программа используется для таких приложений, как траверсирование канала, тестирование вытяжных шкафов и определения скорости на лицевой поверхности фильтров.

Reading Type		Standard Temperature 70.0deg F		Pressure 29.52inHg					
Statistics	Channel:	Vel	T	H	Dewpoint	Wetbulb			
	Units:	ft/min	deg F	%rh	deg F	deg F			
	Average:	827	71.9	22.1	31.3	51.7			
	Minimum:	806	71.9	22.1	31.3	51.6			
Date	Time	Vel	T	H	Dewpoint	Wetbulb			
MM/dd/yyyy	hh:mm:ss	ft/min	deg F	%rh	deg F	deg F			
3/1/2011	8:41:38	828	71.9	22.1	31.3	51.6			
3/1/2011	8:41:40	842	71.9	22.1	31.3	51.6			
3/1/2011	8:41:42	836	71.9	22.1	31.3	51.6			
3/1/2011	8:41:44	809	71.9	22.1	31.3	51.6			
3/1/2011	8:41:46	806	71.9	22.1	31.3	51.6			
3/1/2011	8:41:48	819	71.9	22.1	31.3	51.7			
3/1/2011	8:41:50	838	71.9	22.1	31.3	51.7			
3/1/2011	8:41:52	837	71.9	22.2	31.3	51.7			

Сбор данных и отчетность

Расширенные возможности регистрации данных и включение анализа данных программой TrakPro обеспечивает возможность более эффективной работы. Модель 9565 может хранить до 38,9 дней для собранных с минутным интервалом данных. Сохраненные данные могут быть вызваны для проверки на экран и загружаться для легкого составления отчета. Эта программа полезна для приложений с длительной, автоматической регистрацией данных такой, как исследования IAQ и VOC.

- + Регистрация нескольких параметров для исследования тенденций.
- + Сохранение на 38,9 дней данных собранных с интервалом в одну минуту.
- + Выбираемые пользователем интервалы регистрации и времени запуска/остановки
- + Загрузка данных в программу анализа данных TrakPro
- + Создание отчета
- + Программирование прибора
- + Создание графика





МОДЕЛИ 960, 962, 964, 966, 995, 982, 792, 794, 984, 985, 986 и 987

Термоанемометрический прямой датчик модели 960 для скорости и температуры

Диапазон	От 0 до 50 м/сек От -18 до 93 C
Точность	±3% от показания или ±0,015 м/сек, в зависимость какой больше ^{4 и 5} (±0,3 C) ⁶
Разрешение	0,01 м/сек 0,1 C

Термоанемометрический шарнирный датчик модели 962 для скорости и температуры

Диапазон	От 0 до 50 м/сек От -18 до 93 C
Точность	±3% от показания или ±0,015 м/сек, в зависимость какой больше ^{4 и 5} ±0,3 C ⁶
Разрешение	0,01 м/сек 0,1 C

Термоанемометрический прямой датчик модели 964 для скорости, температуры и влажности

Диапазон	От 0 до 50 м/сек От -10 до 60 C, от 5 до 95% отн. влажности
Точность	±3% от показания или ±0,015 м/сек, в зависимость какой больше ^{4 и 5}
Разрешение	0,01 м/сек 0,1 C

Термоанемометрический шарнирный датчик модели 966 для скорости, температуры и влажности

Диапазон	От 0 до 50 м/сек От -10 до 60 C, от 5 до 95% отн. влажности
Точность	±3% от показания или ±0,015 м/сек, в зависимость какой больше ^{4 и 5}
Разрешение	0,01 м/сек 0,1 C

Датчик модели 995 для скорости и температуры с вращающейся крыльчаткой (100 мм)

Диапазон	От 0,25 до 30 м/сек От 0 до 60 C
Точность	±1% от показания или ±0,02 м/сек, ±1,0 C
Разрешение	0,01 м/сек 0,1 C

Датчики IAQ модели 980 для CO₂, температуры и влажности

Диапазон	От 0 до 5000 промилле CO ₂ , от 5 до 95% отн. влажности, От -10 до 60 C
Точность	±3% от показания или ±50 промилле CO ₂ , в зависимость какой больше ⁹ ±3% отн. влажности ⁷ ±0,5 C
Разрешение	1 промилле CO ₂ , 0,1% отн. влажности 0,1 C

Датчики IAQ модели 982 для CO, CO₂, температуры и влажности

Диапазон	От 0 до 500 промилле CO, от 0 до 5000 промилле CO ₂ , от 5 до 95% отн. влажности, От -10 до 60 C
Точность	±3% от показания или ±3 промилле CO в зависимости какой больше ⁹ ±3% от показания или ±50 промилле CO ₂ в зависимости какой больше ⁹ ±3% отн. влажности ⁷ ±0,5 C ⁶
Разрешение	1 промилле CO, 1 промилле CO ₂ , 0,1% отн. влажности, 0,1 C

Термопарный датчик температуры модели 792 и 794

Диапазон	От -40 до 650 C
Точность	±0,1% от показания +2 F (±0,056% от показания +1,1 C)
Разрешение	0,1 C

Датчик низкой концентрации (частиц на миллиард) VOC и температуры модели 984

Диапазон	От 10 до 20000 частиц на миллиард, От -10 до 60 C
Точность	±0,5 C ⁶
Разрешение	До 10 частиц на миллиард, 0,1 C

Датчик высокой концентрации (промилле) VOC и температуры модели 985

Диапазон	От 1 до 2000 промилле, От -10 до 60 C
Точность	±0,5 C ⁶
Разрешение	До 10 промилле, 0,1 C

Датчик низкой концентрации (частиц на миллиард) VOC, температуры, CO₂ и влажности модели 986

Диапазон	От 10 до 20000 частиц на миллиард, От 0 до 5000 промилле CO ₂ , от -10 до 60 C, от 5 до 95% отн. влажности
Точность	±3% от показания или ±50 промилле CO ₂ , в зависимость какой больше ±0,5 C ⁶ , ±3% отн. влажности ⁷
Разрешение	До 10 частиц на миллиард VOC, 1 промилле CO ₂ , 0,1 C, 0,1% отн. влажности

Датчик высокой концентрации (промилле) VOC, температуры, CO₂ и влажности модели 987

Диапазон	От 1 до 2000 промилле VOC, От 0 до 5000 промилле CO ₂ , от -10 до 60 C, от 5 до 95% отн. влажности
Точность	±3% от показания или ±50 промилле CO ₂ , в зависимость какой больше ±0,5 C ⁶ , ±3% отн. влажности ⁷
Разрешение	До 10 промилле VOC, 0,1 промилле CO ₂ , 0,1 C, 0,1% отн. влажности

ХАРАКТЕРИСТИКИ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЕНТИЛЯЦИИ VELOCICALC® МОДЕЛЬ 9565

МОДЕЛИ 9565, 9565-а, 9565-Р, 9565-Х и
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Скорость (Датчик на основе трубки Пито или расхода воздуха для измерителя модели 9565, 9565-А, 9565-Р)

Диапазон От 1,27 до 78,7 м/сек
Точность ±1,5% при 10,16 м/сек
Разрешение 0,01 м/сек

Размер канала

Размеры От 2,5 до 1270 см с шагом в 0,1 см

Объемный расход

Диапазон Действительный диапазон является функцией скорости, давления, размера канала и К-коэффициента

Статическое / Дифференциальное давление (Измерители моделей 9565, 9565-А, 9565-Р)

Диапазон От -3735 до +3735 Па
Точность ±1% от показания ±1 Па
Разрешение 0,1 Па

Барометрическое давление

Диапазон От 517,15 до 930,87 мм Нг
Точность ±2% от показания

Диапазон температур прибора

Работа (электроника) От 5 до 45 С
Хранение От -20 до 60 С

Возможности сохранения данных

Диапазон 26500+ выборок и 100 идентификационных номеров тестов

Интервал регистрации

От 1 секунды до 1 часа

Временная константа

Выбирается пользователем

Внешние размеры измерителя

9,7 см x 21,1 см x 5,3 см

Вес измерителя с батареями

0,36 кг

Требования к питанию

Четыре батареи размера AAA или адаптер переменного тока

ДЛЯ ЗАКАЗА

Многофункциональный измеритель вентиляции с сенсором дифференциального давления и термоанемометрическим датчиком

Характеристика Описана
9565 Многофункциональный измеритель вентиляции модели 9565-Р с прямым датчиком скорости воздуха модели 960

9565-А Многофункциональный измеритель вентиляции модели 9565-Р с шарнирным датчиком скорости воздуха модели 966

Только многофункциональный измеритель вентиляции. Датчик выбирается в соответствии с измерением необходимых параметров.

Характеристика Описана
9565-Х Многофункциональный измеритель вентиляции, нет вставленных датчиков, нет сенсора дифференциального давления

9565-Р Многофункциональный измеритель вентиляции, нет вставленных датчиков, с сенсором дифференциального давления, трубкой и датчиком статического давления

ЗАМЕЧАНИЕ: Все модели включают: Прибор, прочный кейс для переноски, 4 щелочные батареи, кабель USB, универсальный источник питания, руководство по эксплуатации, сертификат калибровки, загруженные программы LogDat2 и TrakPro.

Модели 9565, 9565-А и 9565-Р также включают (1) резиновую трубку длиной 2,4 м и (1) наконечник для статического давления.

¹ Измерение скорости по давлению не рекомендуется для скоростей ниже 5 м/сек и наилучшая подходящая скорость выше 10,00 м/сек. Диапазон может отличаться в зависимости от барометрического давления.

² Точность является функцией преобразования давления в скорость. Точность преобразования улучшается при увеличении действительного значения давления.

³ Диапазон избыточного давления = 48 кПа (360 мм Нг)

⁴ Температурная компенсация для температур выше диапазона температуры воздуха от 5 до 65 С

⁵ Эта точность соответствует диапазону от 0,15 м/сек до 50 м/сек.

⁶ В точность для корпуса прибора при 25 С добавляется значение 0,03 С/ С для учета изменения температуры прибора.

⁷ Точность с датчиком при 25 С. Добавляется значение 0,2% отн. влажности/ С для учета изменения температуры датчика. Включен 1% гистерезиса.

⁸ При 25 С. Добавляется значение ±0,36%/ С для учета изменения температуры.

⁹ При температуре калибровки. Добавляется значение ±0,5%/ С для учета изменения температуры.

Характеристики изменяются без предварительного оповещения.

TSI, TSI logo и VelociCalc зарегистрированные торговые марки и LogDat2 являются торговой маркой компании TSI Incorporated.