



Анемометры



Модель TA465

Многофункциональные приборы Серии TA465

Модели TA465 являются переносными, ручными, Многофункциональными приборами для тестирования вентиляции, имеющими интерфейс пользователя управляемым с помощью меню для легкой работы с местным языком. Экранные подсказки и пошаговые инструкции позволяют пользователю выполнить настройку прибора, работать с ними и калибровать на месте установки. Модель TA465 также имеет эргономичную, литую конструкцию корпуса с держателем датчика и блокировкой клавиатуры для предотвращения действий по непреднамеренному использованию. Эти приборы доступны с сенсорами дифференциального давления и сконструированы для работы с различными подключаемыми датчиками.

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 термпар 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 Bluetooth для передачи данных и дистанционной записи показаний
- + Включает загруженная программа LogDat™ с кабелем USB

Приложения

- Тестирование и балансировка 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
- Исследование IAQ
- Изучение теплового комфорта
- Оценка вентиляции
- Процесс тестирования расхода

Accurate. Reliable. Every Time.

TSI | **AIRFLOW**
INSTRUMENTS

Подключаемые датчики Airflow модели TA465

Подключаемые датчики имеют особенности и функции наиболее подходящие для специальных приложений.

Подключаемые датчики для серии TA465 могут заказываться в любое время, характеристики включены в лист технических данных с сертификатом соответствия. Когда необходимо обслуживание, датчик необходимо вернуть, поскольку все данные по калибровке хранятся внутри датчика.

Датчики скорости воздуха термоанемометра

Приборы по определению расхода воздуха имеют четыре модели для нескольких измерений с компактной прочной конструкцией датчика. Доступны телескопические датчики прямой или шарнирной конструкции и с сенсором относительной влажности. Модели с сенсором относительной влажности также могут вычислять температуру влажной колбы и точку росы.

Общие приложения включают траверсирование канала, тестирование скорости на лицевой стороне химических вытяжных шкафов, шкафов биозащиты и фильтров HEPA. При комбинировании датчиков с моделью TA465 могут выполняться совершенные измерения, включающие тепловой поток, производительность вытяжки и интенсивность турбулентности.

Датчики с вращающейся крыльчаткой анемометра

Датчик с 100 мм вращающейся крыльчаткой измеряет скорость воздуха и температуру с расчетом расхода. Измерительные приложения включают оценку скорости на лицевой стороне, а также скорость воздуха в турбулентных воздушных потоках. Также доступен опциональный телескопический шарнирный датчик и комплект Aircone.

Датчики с трубкой Пито и датчик расхода воздуха 800187

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

Датчик расхода воздуха модели 800187 представляет собой 46 см прямой датчик с трубкой Пито, которая может использоваться для выполнения траверсирования канала и идеально подходит для измерения в системе каналов с малыми диаметрами.



Загруженная программа LogDat™

Модель TA465 датчика расхода воздуха включает загруженную программу называемую LogDat2. Программа LogDat2 передает сохраненные данные от модели TA465 на компьютер как файл электронной таблицы. Эта программа полезна для таких приложений, как траверсирование канала, тестирование вытяжных шкафов и скорости на лицевой стороне фильтра.

Reading Type	Standard						
	Temperature	70.0deg F					
	Pressure	29.92inHg					
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	

Характеристики датчика

Модели 960, 962, 964, 966, 995, 980, 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 С
Точность $\pm 3\%$ от показания или $\pm 0,015$ м/сек, в зависимости какой больше^{4 и 5} $\pm 0,3$ С
Разрешение 0,01 м/сек 0,1 С

Термоанемометрический шарнирный датчик модели 962 для скорости и температуры

Диапазон От 0 до 50 м/сек
От -18 до 93 С
Точность $\pm 3\%$ от показания или $\pm 0,015$ м/сек, в зависимости какой больше^{4 и 5} $\pm 0,3$ С
Разрешение 0,01 м/сек 0,1 С

Термоанемометрический прямой датчик модели 964 для скорости, температуры и влажности

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

Термоанемометрический шарнирный датчик модели 966 для скорости, температуры и влажности

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

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

Диапазон От 0,25 до 30 м/сек
От 0 до 60 С
Точность $\pm 1\%$ от показания или $\pm 0,02$ м/сек, $\pm 1,0$ С
Разрешение 0,01 м/сек 0,1 С

Сбор данных и отчетность

Расширенные возможности регистрации данных и включение загруженной программы LogDat обеспечивает возможность более эффективной работы. Модель TA465 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.

- Регистрация нескольких параметров для исследования тенденций.
- Сохранение до 38,9 дней собранных данных при одноминутных интервалах регистрации
- Выбираемые пользователем интервалов регистрации
- Загрузка данных в программу LogDat2.
- Составление отчета

Датчики IAQ модели 980 для CO₂, температуры и влажности

Диапазон От 0 до 5000 промилле CO₂, от 5 до 95% отн. влажности, От -10 до 60 С
Точность $\pm 3\%$ от показания или ± 50 промилле CO₂, в зависимости какой больше⁹ $\pm 3\%$ отн. влажности⁷ $\pm 0,5$ С
Разрешение 1 промилле CO₂, 0,1% отн. влажности 0,1 С

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

Диапазон От 0 до 500 промилле CO, от 0 до 5000 промилле CO₂, от 5 до 95% отн. влажности, От -10 до 60 С
Точность $\pm 3\%$ от показания или ± 3 промилле CO в зависимости какой больше⁹ $\pm 3\%$ от показания или ± 50 промилле CO₂ в зависимости какой больше⁹ $\pm 3\%$ отн. влажности⁷ $\pm 0,5$ С
Разрешение 1 промилле CO, 1 промилле CO₂, 0,1% отн. влажности, 0,1 С

Термопарный датчик температуры модели 792 и 794

Диапазон От -40 до 650 С
Точность $\pm 0,056\%$ от показания $\pm 1,1$ С
Разрешение 0,1 С

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

Диапазон От 10 до 20000 частиц на миллиард, От -10 до 60 С
Точность $\pm 0,5$ С
Разрешение До 10 частиц на миллиард, 0,1 С

Датчик высокой концентрации (промилле) VOC и температуры модели 985

Диапазон От 1 до 2000 промилле, От -10 до 60 С
Точность $\pm 0,5$ С
Разрешение До 10 промилле, 0,1 С

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, ±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, ±3% отн. влажности ⁷
Разрешение	До 10 промилле VOC, 0,1 промилле CO ₂ , 0,1 C, 0,1% отн. влажности

Анемометры

Многофункциональные приборы

Модель ТА465

Характеристики

Многофункциональный измеритель вентиляции Airflow моделей ТА465, ТА465-А, ТА465-Р, ТА465-Х и опциональные датчики

Скорость (Датчик на основе трубки Пито или расхода воздуха для измерителя модели ТА465, ТА465-А, ТА65-Р)

Диапазон От 1,27 до 78,7 м/сек мин
Точность $\pm 1,5\%$ 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 ТА465, ТА465-А, ТА65-Р)

Диапазон От -3,735 до +3,735 Па (От -381 до 381 мм H₂O)
Точность $\pm 1\%$ от показания, ± 1 Па ($\pm 0,005$ дюйма H₂O)
Разрешение 0,1 Па, (0,025 мм H₂O)

Барометрическое давление

Диапазон От 517,15 до 930,87 мм Hg
Точность $\pm 2\%$ 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

ТА465 Многофункциональный измеритель вентиляции модели ТА465-Р с прямым датчиком скорости воздуха модели 964
ТА465-А Многофункциональный измеритель вентиляции модели ТА465-Р с шарнирным датчиком скорости воздуха модели 966

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

Характеристика Описана

ТА465-Х Многофункциональный измеритель вентиляции, нет вставленных датчиков, нет сенсора дифференциального давления
ТА465-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, загруженная программа LogDat2.

Модели ТА465, ТА465-А и ТА465-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 = 360 мм Hg, 48 кПа
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 (0,1% отн. влажности/ F) 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.