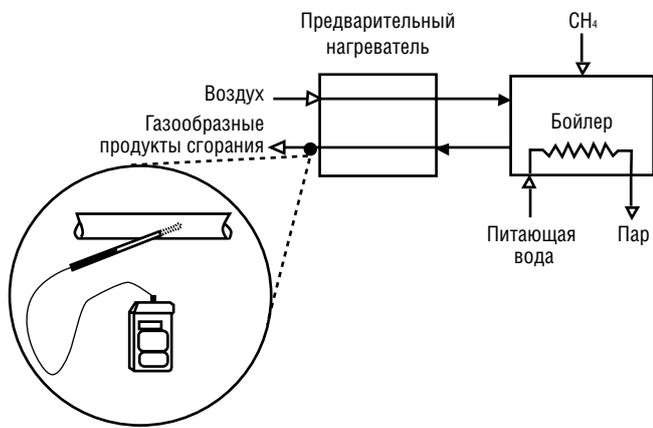


Контрольно-измерительные приборы

Компания ОЛИЛ предлагает весь спектр услуг по автоматизации технологических процессов, связанных с контролем давления, качества воздуха, потока, уровня и температуры. Наши специалисты помогут в выборе нужных Вам отдельных приборов и узлов, а также

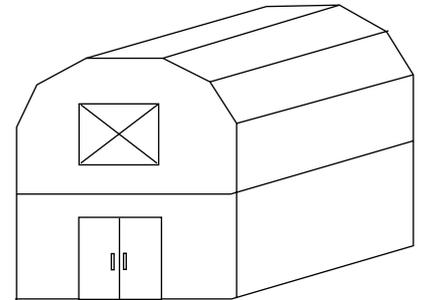
предоставят комплексное решение от проектных до пусконаладочных работ. Внедряя изыскания в тесном контакте с заказчиком, используя совместный опыт и новейшие технологии, мы стараемся максимально удовлетворить требования производства клиента и предложить наилуч-

шее решение для автоматизации технологических процессов. Кроме этого, мы качественно и профессионально выполняем обслуживание автоматизированных систем управления.



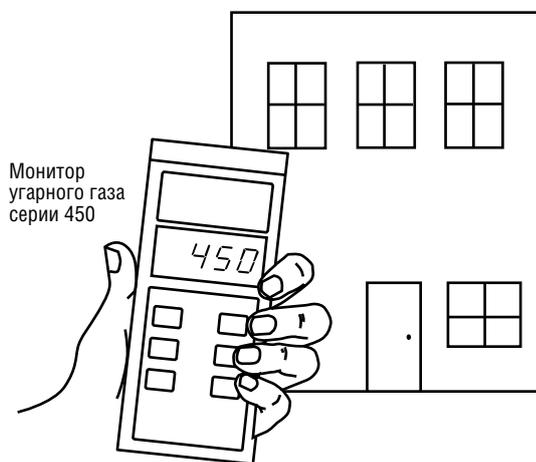
Анализатор газов помогает настроить эффективность бойлера

Существует несколько критических факторов при достижении эффективного сгорания в бойлерах и других камерах сгорания. Мониторинг температуры горения и минимизация количества избыточного воздуха в системе является важным процессом. Анализатор топочного газа 1207 компании Dwyer может анализировать продукты сгорания, давая точный объемный состав O₂, CO₂ и CO. Кроме того, прибор 1207 будет отслеживать дифференциальную температуру, избыточный воздух и показатель токсичности. Результаты могут быть легко просмотрены на экране или загружены в компьютер.



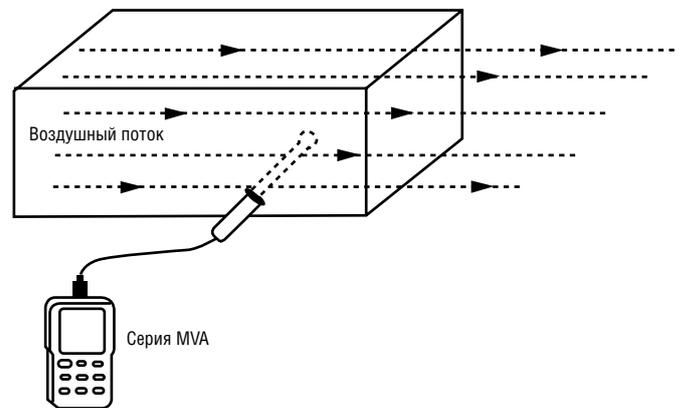
Быстрое измерение уровней влажности и температуры в окружающем воздухе

Ручной цифровой термогигрометр серии TH1-10 компании Dwyer представляет собой простое, портативное устройство для быстрого измерения влажности и температуры в окружающем воздухе. Из точки росы и показания термометра со смоченной колбой получают относительную влажность и температуру. Серия TH1-10 часто используется в приложениях, связанных с сельским хозяйством, где очень важен контроль влажности и температуры для растений или животных.



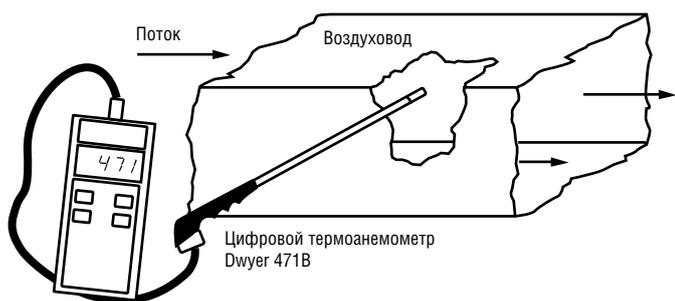
Быстрое определение уровней угарного газа в здании с помощью монитора серии 450

Монитор угарного газа серии 450 компании Dwyer является идеальным ручным прибором, используемым инспекторами зданий и смотрителями по обслуживанию зданий, для проверки уровней угарного газа (CO) в помещениях. Для определения того, что воздух в помещениях соответствует разрешенным безопасным уровням CO, инспектор может просто пройти по зданию с прибором серии 450 и увидеть, что здание соответствует нормативам. Благодаря возможности записать пик CO на приборе серии 450 пользователь может быстро определить, в какой части помещений превышен безопасный разрешенный уровень. Имеется звуковая и световая сигнализация при превышении запрограммированных пользователем пределов. Монитор CO серии 450 также используется рабочими в туннелях, шахтах и коллекторах.



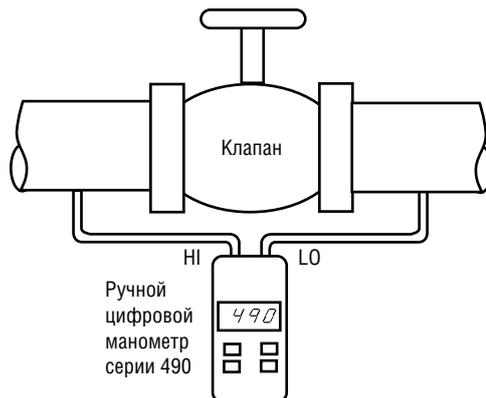
Ручной анемометр с миниатюрной лопастью может измерять поток, перемещаясь по каналу

Ручные анемометры являются прекрасными портативными инструментами для выполнения испытаний системы нагрева, вентиляции и кондиционирования. Однако, большие вращающиеся лопасти могут стать препятствием для легкого доступа в каналы. Для устранения этой проблемы компания Dwyer предлагает серию термоанемометров MVA с миниатюрной лопастью. При диаметре лопасти 48 мм серия MVA упрощает ввод зонда в канал. Измерения в поперечном сечении, которые трудны или невозможны с другими анемометрами, легко выполняются с телескопическим удлиняемым зондом серии MVA. Кроме того, для просмотра объемных расходов в различных единицах измерения доступна простая программируемая клавиатура. Для легкой записи и для просмотра данных на ПК или ноутбуке также доступно программное обеспечение для регистрации данных.



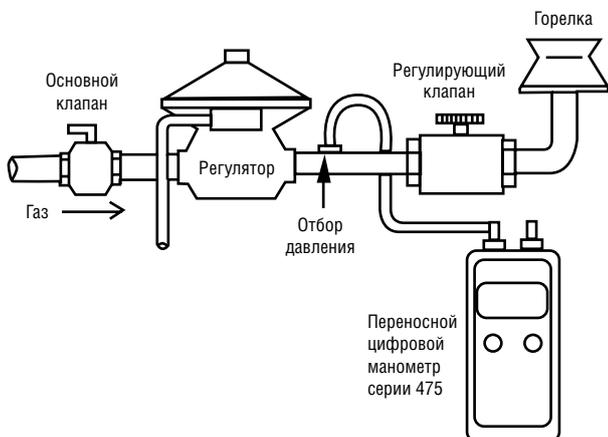
Определение скорости воздуха и уровней температуры в каналах или воздушных вентиляционных решетках

Цифровой термоанемометр Dwyer 471B – это идеальный портативный прибор для определения скорости воздуха и температуры в каналах, трубопроводах и воздушных вентиляционных решетках. Универсальность обусловлена функцией выбора 4 диапазонов скорости воздуха от 0 – 3 м/с до 0 – 30 м/с, а также высокой точностью показаний 0,1% от выбранного диапазона. Показания могут сохраняться и повторно использоваться, что позволяет пользователю более эффективно проводить балансировку системы нагрева, вентиляции и кондиционирования в различных помещениях здания.



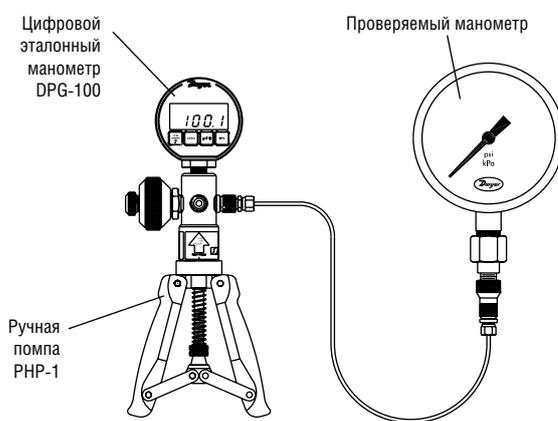
Измерение давления гидравлического сопротивления регулировочных клапанов для их настройки

Переносной цифровой манометр Dwyer серии 490 предназначен для настройки клапанов, измерения перепада давления в гидравлических приложениях, также может использоваться в системах с агрессивными средами (соприкасающиеся со средой материалы из нержавеющей стали 316 SS). В частном случае манометр серии 490 необходим для измерения дифференциального давления на регулирующих клапанах в системе водоснабжения многоэтажного здания. Необходимо настроить перепад давления на клапане для ровной подачи воды на каждый этаж здания.



Цифровые манометры используются для проверки давления газа в отопительных системах

Переносной цифровой манометр Dwyer серии 475 измеряет положительное, отрицательное или дифференциальное давление воздуха и природных газов. Серия 475-FM сертифицируется и является искробезопасной для опасных зон по Классу I, Раздел 1, Группы A, B, C, D, T4. Устройство удобно в работе, имеет высокую точность 0,5% от диапазона измеряемого давления и снабжено удобным цифровым дисплеем, что делает его необходимым испытательным инструментом для проверки давления газа.



Калибровка и проверка манометров в полевых условиях

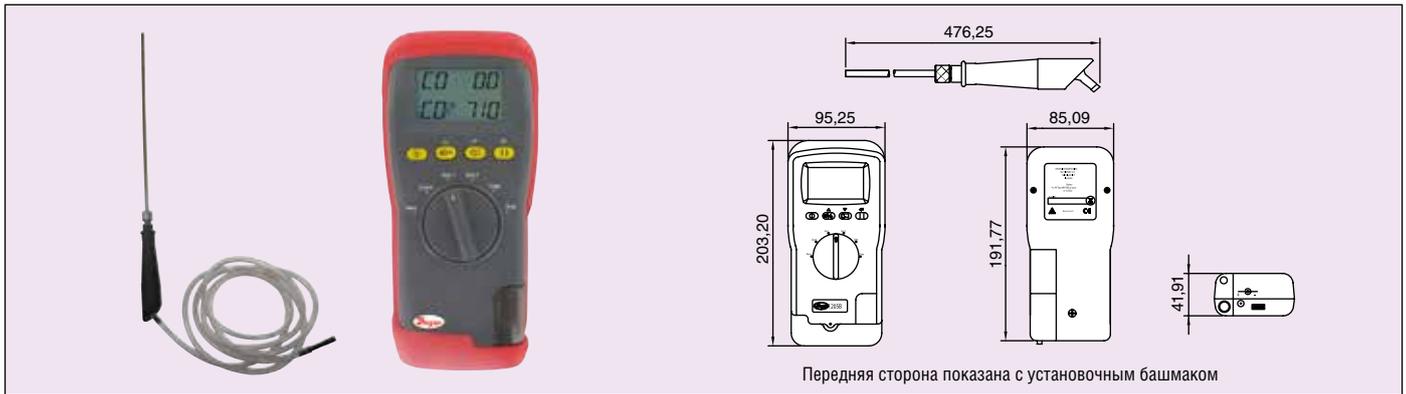
С помощью ручной помпы серии РНР-1 с цифровым манометром DPG-100 технический специалист может проводить калибровку и проверку манометра с точностью до 1%. Ручная помпа РНР-1 создает давление до 40 бар, имеется клапан для точной регулировки давления. Насос имеет два разъема для подключения цифрового эталонного манометра серии DPG и проверяемого манометра.



Серия
1205B

Ручной газовый анализатор CO/CO₂

Измерение качества воздуха в помещении, включает пробоотборник со шлангом



Газовый анализатор модели 1205B точно измеряет концентрацию оксида углерода (CO) и двуоксида углерода (CO₂) в вентиляционном канале или в помещении. Газовый анализатор показывает результат замера на двухстрочном цифровом ЖК-дисплее с задней подсветкой. Память устройства сохраняет до 255 показаний, которые регистрируются вручную или автоматически с интервалами от 1 до 10 минут. Кроме записи результатов измерения модель 1205B может обеспечивать усреднение и регистрировать максимальные уровни, достигнутые во время серии замеров. Затем результаты могут быть распечатаны на опциональном ИК-принтере. Модель 1205B включает батареи, источник питания на 120 В, защитный резиновый чехол со встроенным магнитом, пробоотборник и брезентовый чехол для переноски.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1205B-US Адаптер питания на 120 В переменного тока.

1205B-EU Адаптер питания на 240 В переменного тока.

1205B-PR Заменяемый датчик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения:

CO: от 0 до 1000 ppm, переполнение 2000 ppm;

CO₂: от 200 до 4000 ppm, переполнение 9999 ppm.

Разрешение: 1 ppm для CO и CO₂.

Точность:

CO: ±5 ppm до 100 ppm;
±5% выше 100 ppm;
±10% выше 1000 ppm;

CO₂: ±20 ppm до 400 ppm;
±5% до 4000 ppm;
±10% выше 4000 ppm.

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 45°C.

Диапазон влажности: от 10 до 90% относительной влажности без конденсата.

Дисплей: двухстрочный ЖК-дисплей.

Требования к питанию: от 100 до 240 В переменного тока от 50 до 60 Гц.

Ресурс батарей: 6 часов с полной зарядкой и включенным насосом.

Вес: 1 кг.

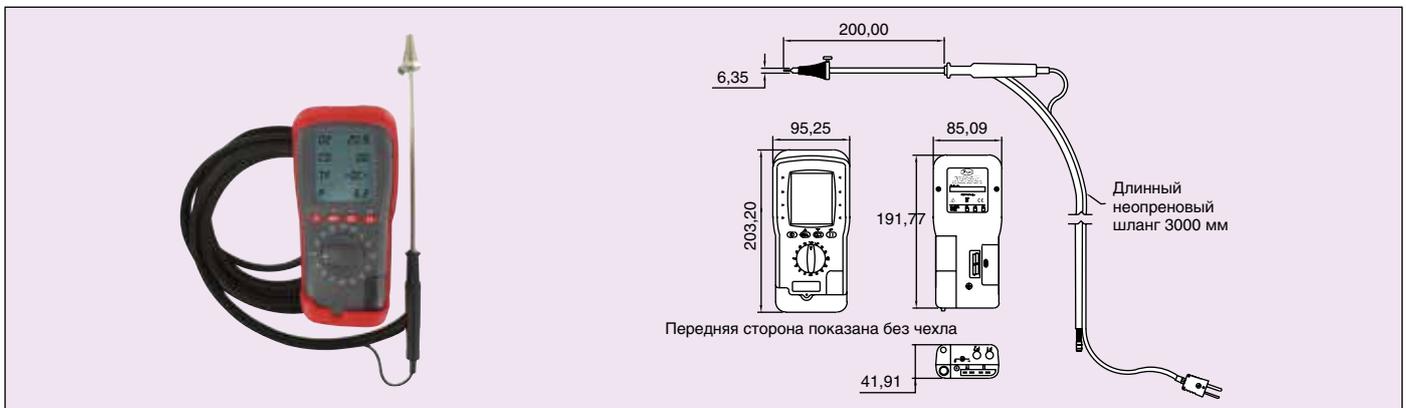
Официальные сертификаты: CE.



Серия
1207A

Ручной анализатор сгорания топочного газа

Поворотный переключатель выбора шкалы, индикация 4 параметров одновременно



Универсальный ручной анализатор сгорания топочного газа модели 1207A служит для быстрой и легкой настройки бойлеров на оптимальную эффективность. С большим ЖК-дисплеем пользователи могут вести мониторинг одновременно 4 параметров и изменять показываемые параметры, используя поворотный переключатель выбора шкалы. Устройство имеет защитный резиновый чехол и магнитную вставку в корпус. Модель 1207A может сохранять в памяти до 255 замеров в заданное время и выводить измерения на принтер последовательного действия. Анализатор поступает с предварительно настроенным для природного газа, светлых нефтепродуктов, пропана, бутана, сжиженного нефтяного газа и дровяного топлива. Вместе с измерениями сгорания анализатор может быть использован как индикатор CO/CO₂, манометр или термопарный термометр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1207A-US Адаптер питания для 120 В переменного тока.

1207A-EU Адаптер питания для 230 В переменного тока.

1207A-SP Последовательный принтер.

1207A-PP Бумага для принтера 1207A-SP.

1207A-RF Заменяемый фильтр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон:

O₂: от 0 до 21%;
CO: от 0 до 2000 ppm (максимум 4000 ppm за 15 минут);
CO₂: от 0 до 30%;
температура: от 0 до 600°C;
эффективность: от 0 до 99,9%;
избыточный воздух: от 0 до 250%.

Точность:

O₂: ±0,2%;
CO: ±10 ppm при показаниях меньше 100 ppm или ±5% от показания;
CO₂: ±0,3% от показания;
температура: ±2°C ±0,3% от показания;
эффективность: ±1% от показания;
избыточный воздух: ±0,2%.

Разрешение:

O₂: 0,1%;
CO: 1 ppm;
CO₂: 0,1%;
температура: 0,1°C;
эффективность: 0,1%;
избыточный воздух: 0,1%.

Диапазон температур окружающей среды: от 0 до 40°C.

Требования к питанию: 4 батареи типа AA или дополнительный сетевой адаптер.

Предварительная настройка на виды топлива: природный газ, светлые нефтепродукты, пропан, бутан, сжиженный нефтяной газ и древесина.

Датчик: длина 300 мм с диаметром 6 мм со штоком из нержавеющей стали длиной 200 мм.

Длина шланга: 3 м.

Вес: 0,77 кг.

Официальные сертификаты: CE.



Серия
475

Ручной цифровой манометр Mk III

Диазоны от 250 Па до 10 бар, точность $\pm 0,5\%$



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: воздух и совместимые горючие газы.

Материалы, соприкасающиеся со средой: проконсультируйтесь с производителем.

Точность: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы для температуры от 15,6 до 25,6°C; $\pm 1,5\%$ от полной шкалы для температуры от 0 до 15,6°C и от 25,6 до 40°C.

Гистерезис по давлению: $\pm 0,1\%$ от полной шкалы.

Максимальное давление: см. таблицу.

Диапазон температур эксплуатации: от -17,8 до 60°C.

Скомпенсированный температурный диапазон: от 0 до 40°C.

Диапазон температур хранения: от -20 до 80°C.

Дисплей: ЖК, 4 цифры высотой 10,6 мм.

Разрешение: см. таблицу.

Требования к питанию: щелочная батарея на 9 В. Батарея не присоединена.

Вес: 306 г.

Технологическое подключение: два штуцера для использования с трубками с внутренним диаметром 1/8" (3,18 мм) и 3/16" (4,76 мм). Только для 475-7-FM и 475-8-FM два компрессионных фитинга для использования с трубками с внутренним диаметром 1/8" (3,18 мм) и внешним диаметром 1/4" (6,35 мм).

Официальные сертификаты: FM, CE.

Ручной цифровой манометр серии 475-FM Mark III Dwyer®

идеально подходит для полевой калибровки, мониторинга или выявления неисправностей в системах нагревания, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также для использования в чистых помещениях или разнообразных пневматических системах низкого давления. Этот ручной прибор измеряет положительное, отрицательное или дифференциальное давление воздуха и природных газов в диапазонах от 0,249 кПа до 10,34 бар. Серия 475-FM сертифицируется и является искробезопасной для опасных зон по Классу I, Раздел 1, Группы А, В, С, D, Т4. Устройство удобно в работе и имеет большой цифровой дисплей, что делает его необходимым испытательным инструментом для заводских инженеров, работников в сфере промышленной гигиены и технического персонала систем нагревания, вентиляции и кондиционирования. При использовании трубки Пито Dwyer® (см. разделы Поток и Качество воздуха) серия 475-FM Mark III может быть также использована как измеритель скорости воздуха. См. описанный ниже комплект 475-1-FM-AV.

Серия 475-FM Mark III имеет жесткий алюминиевый корпус с полупроводниковой схемой, размещенной на прочной печатной плате. Для использования в большинстве приложений и обеспечения стабильного считывания показаний с прибора диапазон 250 Па уравнивается для получения требуемой чувствительности с помощью уникальной запатентованной системы двойного сенсора. Стандартная батарея на 9 В обеспечивает до 100 часов работы. Две кнопки управляют включением-выключением, автоматическим обнулением и выбором единиц измерения давления. Прибору не требуется настройка или регулировка уровня. Большой ЖК-дисплей с цифрами высотой 10 мм легко читается, сводя к минимуму ошибки при сборе данных. Устройство имеет индикатор разрядки батареи. Используемый сенсор давления представляет собой высокостабильный кремниевый пьезорезистивный элемент. Стандартные соединения сделаны для виниловых или резиновых трубок с двумя размерами внутреннего диаметра 1/8" (3,18 мм) и 3/16" (4,76 мм). Полная инструкция по эксплуатации напечатана на задней стороне корпуса.

ОСОБЕННОСТИ

- Низкий диапазон давления от 0 до 250 Па.
- Измерения положительных, отрицательных и дифференциальных давлений.
- Жесткий алюминиевый корпус.
- Легкий, прочный, удобный в пользовании.
- Сертификация FM.



Комплект для скорости воздуха 475-AV

Включает манометр серии 475-FM, две насадки для статического давления А-303, две резиновых трубки с внутренним диаметром 3/16" и длиной 2,7 м, трубку Пито 166-6-CF, шаговое сверло А-397, слайдovou таблицу для скорости воздуха А-532 и инструкцию Н-11. Все упаковано в прочный пластиковый переносной кейс. Для заказа добавьте суффикс AV к любому стандартному номеру модели серии 475.

Футляр для переноски А-402А

Плотный футляр из серого нейлона защищает любой манометр серии 475. Сдвоенная молния для быстрого и легкого извлечения. Есть петля для крепления на пояс.

Размер: 191 x 76 x 57 мм.



Номер модели	Диапазон		Максимальное давление
	Метрические единицы	Британские единицы	
475-000-FM	0,2491 кПа	1,000" вод. ст.	5 psig
475-00-FM	0,996 кПа	4,000" вод. ст.	5 psig
475-0-FM	2,491 кПа	10,00" вод. ст.	5 psig
475-1-FM	4,982 кПа	20,00" вод. ст.	10 psig
475-2-FM	9,96 кПа	40,00" вод. ст.	10 psig
475-3-FM	49,82 кПа	200,0" вод. ст.	30 psig
475-4-FM	0,6895 бар	10,00 psi	30 psig
475-5-FM	1,379 бар	20,00 psi	60 psig
475-6-FM	2,069 бар	30,00 psi	60 psig
475-7-FM	6,895 бар	100,0 psi	150 psig
475-8-FM	10,34 бар	150,0 psi	200 psig



Серии
477
477A

Ручной цифровой манометр

Выбираемые единицы давления, точность $\pm 0,5\%$, сертификация FM с искрозащитой по Классу I, Раздел 1, Группы A, B, C, D, T4



Модель 477

Модель 477A

Ручной цифровой манометр серии 477 сочетает характеристики, которые делают измерение и запись давления быстрее, проще и точнее, чем когда-либо. Можно быстро выбрать единицы измерения давления из девяти наиболее широко используемых без затрат времени и риска ошибиться при утомительном преобразовании. Функция энергонезависимой памяти позволяет сохранять до 40 показаний – это очень удобно для технического персонала, обслуживающего системы нагревания, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также дает профили показаний воздушного потока для канала с трубкой Пито. Модели имеют сертификацию FM с искрозащитой для опасных зон по Классу I, Раздел 1, Группы A, B, C, D, T4.

При работе в местах с плохим освещением имеется функция задней подсветки дисплея. Она автоматически отключается через 20 минут, чтобы свести к минимуму разряд батареи. Электронное обнуление делается простым нажатием одной кнопки, чтобы полностью сбросить любую незначительную разницу давления. Клавиша HOLD (удержание) фиксирует текущее давление для того, чтобы определить общую ситуацию, когда показания флуктуируют. Звуковой аварийный сигнал предупреждает об избыточном давлении, а если окружающий уровень шума слишком высок, чтобы его услышать, то он сопровождается визуальным аварийным сигналом. Звуковой сигнал также подтверждает, что показание сохранилось. Это исключает необходимость обращать внимание на дисплей во время измерения в канале.

ОСОБЕННОСТИ

- Новая модель низкого давления.
- Для легкой загрузки данных опция USB содержит кабель и программное обеспечение.
- Выбор из девяти английских и метрических единиц измерения.
- Сохранение в памяти 40 предыдущих показаний.
- Измерения положительных, отрицательных и дифференциальных давлений.
- Большой легкий для чтения ЖК-дисплей с цифрами высотой 10 мм имеет включаемую подсветку для лучшей видимости.
- Звуковые и визуальные аварийные сигналы избыточного давления.
- Есть индикаторы «+» и «-», а также предупреждение о разряде батареи.
- Работает до 100 часов от одной батареи 9 В.

Новая серия 477A является модификацией популярной модели 477, содержит прецизионный сенсор дифференциального давления и имеет точность 0,1% от полной шкалы в диапазоне давления воздуха от 50 мбар до 7 бар. Серия 477A идеальна для обслуживающего персонала или специалистов, которым требуется высокоточный стандарт для проверки их оборудования на соответствие техническим характеристикам.

Для быстрого получения информации на задней стороне жесткого штампованного алюминиевого корпуса напечатана ясная, краткая инструкция по эксплуатации. Целая мембрана на передней панели полностью защищает все кнопки от пыли и влаги, она легко протирается. К устройству прикладываются подробные инструкции, антистатический браслет и щелочная батарея 9 В.

ОСОБЕННОСТИ

- Измерения положительных, отрицательных и дифференциальных давлений.
- Выбор из девяти английских и метрических единиц измерения.
- Сохранение в памяти 40 предыдущих показаний.
- Звуковые и визуальные аварийные сигналы избыточного давления.
- Работает до 100 часов от одной батареи 9 В.
- Новая функция по настройке демпфирования для усреднения флуктуации показаний.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: воздух и совместимые газы. Для моделей с сертификацией FM – воздух и совместимые горючие газы.

Материалы, соприкасающиеся со средой: проконсультируйтесь с производителем.

Точность:

модель 477: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы для температуры от 15,6 до 25,6°C, $\pm 1,5\%$ от полной шкалы для температур от 0 до 15,6°C и от 25,6 до 40°C;

модель 477A: $\pm 0,1\%$ от полной шкалы для температур от 15,6 до 25,6°C; $\pm 1\%$ от полной шкалы для температур от 0 до 15,6°C и от 25,6 до 40°C

Гистерезис по давлению: $\pm 0,1\%$ от полной шкалы.

Пределы по давлению: см. таблицу.

Диапазон температур эксплуатации: от -17,8 до 60°C.

Скомпенсированный температурный диапазон: от 0 до 40°C.

Диапазон температур хранения: от -20 до 80°C.

Дисплей: ЖК, 4 цифры высотой 10,6 мм.

Время отклика: 1 с.

Разрешение: см. таблицу.

Требования к питанию: щелочная батарея 9 В. Батарея не присоединена.

Вес: 289 г.

Технологическое подключение:

модель 477: два штуцера для использования с трубками с внутренним диаметром 1/8" (3,18 мм) и 3/16" (4,76 мм). Только для 477-7-FM и 477-8-FM два компрессионных фитинга для использования с трубками с внутренним диаметром 1/8" (3,18 мм) и внешним диаметром 1/4" (6,35 мм).

модель 477A: два штуцера для использования с трубками с внутренним диаметром 1/8" (3,18 мм) и 3/16" (4,76 мм) только для 477A-1, 477A-2, 477A-3, 477A-4 и 477A-5. Два компрессионных фитинга для использования с трубками с внутренним диаметром 1/8" (3,18 мм) и внешним диаметром 1/4" (6,35 мм) только для 477A-6 и 477A-7.

Официальные сертификаты (только модель 477): FM и CE.

USB-модели не имеют сертификацию FM с искрозащитой.

Футляр для переноски A-402A

Плотный футляр из серого нейлона защищает любой манометр серии 477. Сдвоенная молния для быстрого и легкого извлечения. Есть петля для крепления на пояс.

Размер: 191 x 76 x 57 мм.

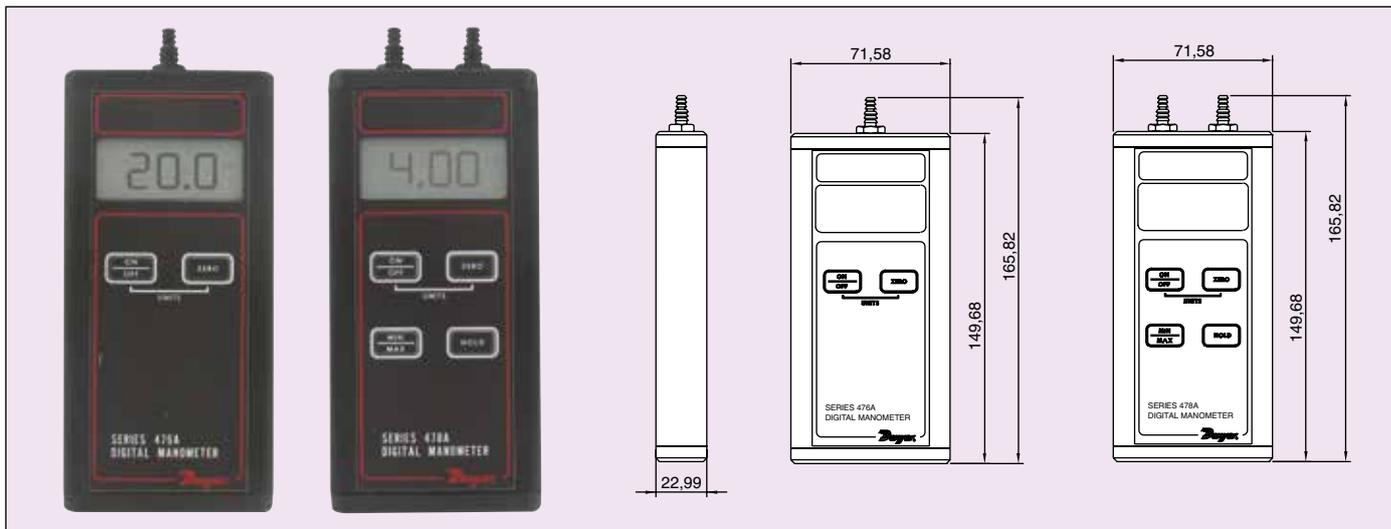


Серия 477		Серия 477A		Допустимые единицы давления									
Номер модели	Макс. давление	Номер модели	Макс. давление	Диапазон	бар	psi	дюйм рт. ст.	кПа	дюйм вод. ст.	мм рт. ст.	мбар	мм вод. ст.	Па
477-000-FM	5 psig			0 – 1,000" вод. ст.			0,0736	0,2491	1,000	1,868	2,491	25,40	249,1
477-00-FM	5 psig			0 – 4,000" вод. ст.		0,1445	0,2942	0,996	4,000	7,473	9,96	101,6	996
477-0-FM	5 psig			0 – 10,00" вод. ст.		0,3613	0,7355	2,491	10,00	18,68	24,91	254,0	2491
477-1-FM	10 psig	477A-1	3 psig	0 – 20,00" вод. ст.	0,0498	0,7225	1,471	4,982	20,00	37,36	49,82	508,0	4982
477-2-FM	10 psig	477A-2	3 psig	0 – 40,00" вод. ст.	0,0996	1,445	2,942	9,96	40,00	74,73	99,6	1016	9964
477-3-FM	30 psig	477A-3	15 psig	0 – 200,0" вод. ст.	0,4982	7,225	14,71	49,82	200,0	373,6	498,2	5080	49820
477-4-FM	30 psig	477A-4	30 psig	0 – 10,00 psi	0,6895	10,00	20,36	68,95	276,8	517,1	689,5	7031	
477-5-FM	60 psig			0 – 20,00 psi	1,379	20,00	40,72	137,9	553,6	1034	1379		
477-6-FM	60 psig	477A-5	60 psig	0 – 30,00 psi	2,069	30,00	61,08	206,9	830,4	1551	2069		
		477A-6	100 psig	0 – 50,00 psi	3,447	50,00	101,8	344,7	1384	2585	3447		
477-7-FM	150 psig	477A-7	200 psig	0 – 100,00 psi	6,895	100,0	203,6	689,5	2768	5171	6895		
477-8-FM	200 psig			0 – 150,00 psi	10,34	150,0	305,4	1034	4152	7757			

Примечание. Модели серии 477 с USB комплектуются компакт-диск с программным обеспечением и кабелем. Замените суффикс FM на USB. Пример: 477-2-USB.



Серии **Цифровые манометры унифицированного и двойного измерения**
 476A
 478A **Электронное обнуление, точность ±1,5%**



Унифицированный цифровой манометр модели 476А-0 отлично подходит для полевого или лабораторного использования, измеряет низкие давления от -500 до 500 мм вод. ст. с точностью ±1,5% от полной шкалы. Модель 476А-0 может быть использована для регулировки давления в системах газоснабжения, проверки работы реле давления, настройки регуляторов, проверки пневматических систем и внешних устройств. Для увеличения срока службы это прочное ручное устройство имеет корпус из штампованного алюминия.

Манометр серии 478А может быть использован для измерения положительного, отрицательного или дифференциального давления. Устройство имеет выбор единиц измерения, автоматическое обнуление, функцию удержания, сохранение минимального и максимального значений.

ОСОБЕННОСТИ

- Измерение положительных и отрицательных давлений.
- Функция автоматического обнуления одной кнопкой.
- Автоматическое выключение питания.
- Большой, удобный для считывания дисплей.
- Корпус из штампованного алюминия.
- Выбор из восьми английских и метрических единиц измерения.

- 476А-0** Цифровой манометр, от -500 до 500 мм вод. ст.
- 478А-0** Цифровой дифференциальный манометр, от -100 до 100 мм вод. ст.
- 478А-1** Цифровой дифференциальный манометр, -1500 до 1500 мм вод. ст.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение:** воздух и совместимые газы.
- Материалы, соприкасающиеся со средой:** проконсультируйтесь с производителем.
- Точность:** ±1,5% от полной шкалы при 22,2°C с учетом линейности и повторяемости.
- Гистерезис по давлению:** ±0,1% от полной шкалы.
- Максимальное давление:** 0,74 бар.
- Диапазон температур:** от -17,8 до 60°C.
- Скомпенсированный температурный диапазон:** от 0 до 40°C.
- Температурный дрейф:** 0,07% от полной шкалы/°C.
- Дисплей:** ЖК, 4 цифры.
- Технологическое подключение:** штуцер для использования с трубками внутреннего диаметра 4,7 или 6,35 мм.
- Вес:** 306 г.
- Официальные сертификаты:** CE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

А-402А Футляр для переноски. Плотный футляр из серого нейлона защищает манометры серии 476А и 478А. Сдвоенная молния для быстрого и легкого извлечения. Есть петля для крепления на пояс. Размер: 191 x 76 x 57 мм.



Номер модели	Диапазон, дюймы вод. ст.	Доступные единицы измерения давления									Разрешение, дюймы вод. ст.	Макс. давление, psi
		бар	psi	дюймы рт. ст.	кПа	дюймы вод. ст.	мм рт. ст.	мбар	мм вод. ст.	Па		
476А-0	От -20,0 до 20,0	0,0498	0,723	1,471	4,98	20,00	37,4	49,8	508	—	0,02	5
478А-0	От -4,00 до 4,00	0,1495	0,1445	0,294	0,996	4,00	7,47	9,96	101,6	996	0,01	5
478А-0	От -60,0 до 60,0		2,168	4,41	14,95	60,0	112,1	149,5	1524	0,1	5	





Серия Ручной цифровой манометр

HM28

Высокая точность (0,2%, 0,1% или 0,05%),
измерение дифференциального или абсолютного давления



Цифровой ручной манометр серии HM28 является прецизионным прибором, созданным для измерения давлений в широком диапазоне и с очень высокой точностью. К особенностям манометра относятся измерение во всех обычных диапазонах давления, разрешение дисплея до 0,001, дифференциальные или относительные измерения, двухстрочный ЖК-дисплей и настраиваемое выключение питания для сохранения энергии батареи.

Серия HM28 также может использоваться как вторичный калибровочный стандарт для других приборов, измеряющих давление.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- HM28-0 2 адаптера 1/8" NPT.
- HM28-1 Коммуникационное программное обеспечение и кабель.
- HM28-2 Универсальный адаптер питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение давления: шланг 4/6 мм или 1/8" NPT.

Точность: согласно техническим условиям заказа (с учетом линейности, гистерезиса и повторяемости)

±0,20% для полной шкалы ±1 цифра;

±0,10% для полной шкалы ±1 цифра;

±0,05% для полной шкалы ±1 цифра.

Применение: инструментальный воздух или инертные газы. Для HM28G3XXXXX любой материал, совместимый с нержавеющей сталью 18/8.

Диапазон температур эксплуатации: от -5 до 50°C.

Диапазон температур хранения: от -20 до 60°C.

Относительная влажность: от 30 до 95% без конденсата.

Дисплей: 2 строки, 16 знаков, точечная ЖК-матрица с переключаемыми размерами дисплея.

Требования к питанию: щелочная батарея на 9 В (включена в поставку). Может работать с внешним источником питания с напряжением от 7 до 14 В постоянного тока.

Потребляемый ток: не выше 9 мА.

Максимальная скорость измерения:

одиночное измерение: 2,5 отсчета/с (0,1% и 0,05% номиналов), 5 отсчетов/с (0,2% номинала);

вывод через RS-232: 20 измерений/с (0,2% номинала), 10 измерений/с (0,1% и 0,05% номиналов).

Скорость RS-232: настраиваемая, 1200, 2400, 4800 или 9600 бод.

Память: 964 показания. Интервал записи настраивается на 1, 5, 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 3, 5, 10, 30, 60 минут или ручной.

Класс защиты корпуса: IP54.

Размеры корпуса: 152 x 83 x 34 мм.

Вес: 270 г.

Официальные сертификаты: CE.

Максимальная погрешность 0,2% от полной шкалы, пониженное и дифференциальное давление

Номер модели	Характеристики
HM28D3B10000	2,5 кПа
HM28D3C10000	7 кПа
HM28D3F10000	30 кПа
HM28D3N10000	100 кПа

Максимальная погрешность 0,05% от полной шкалы, пониженное и дифференциальное давление

Номер модели	Характеристики
HM28D3C30000	7 кПа
HM28D3F30000	30 кПа
HM28D3N30000	100 кПа
HM28D3K30000	700 кПа
HM28D3M31000	1700 кПа

Абсолютное давление, 0,2% от полной шкалы 110 кПа (абсолютные)

Номер модели	Характеристики
HM28A310000	0 – 1,1 бар

Примечание. Проконсультируйтесь с производителем по моделям с точностью ±0,10%.



Серия 490

Дифференциальный переносной цифровой манометр для жидкостей

Измерение дифференциального давления жидкости и газа,
точность ±0,5% от полной шкалы



Цифровые манометры серии 490 являются универсальными переносными манометрами, которые могут проводить измерения положительного или отрицательного дифференциального давления в нескольких базовых диапазонах и могут использоваться в большинстве жидких сред, совместимых с нержавеющей сталью 316L SS.

Функция памяти позволяет сохранять до 40 отсчетов, а задняя подсветка обеспечивает вспомогательное освещение в местах с плохой видимостью.

Устройство в стандартном исполнении может подавать визуальные и звуковые аварийные сигналы, информирующие об избыточном давлении. Серия 490 отличается возможностью настройки демпфирования на месте эксплуатации. Это позволяет пользователю выбрать уровень усредненной скорости изменения показываемой величины для приведения этого уровня в соответствие с уровнем флуктуации, типичным для многих приложений. В поставку включается щелочная батарея на 9 В, которая обеспечивает 100 часов работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: совместимые газы и жидкости.

Материалы, соприкасающиеся со средой: нержавеющая сталь 316L SS.

Точность: ±0,5% от полной шкалы для температуры от 15,6 до 25,6°C; ±1,5% от полной шкалы для температур от 0 до 15,6°C и от 25,6 до 40°C.

Гистерезис по давлению: ±0,1% от полной шкалы.

Диапазон давлений: см. таблицу.

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 40°C.

Диапазон температур хранения: от -20 до 80°C.

Дисплей: ЖК, 4 цифры высотой 10,6 мм.

Разрешение: см. таблицу.

Требования к питанию: щелочная батарея на 9 В. Батарея включается в поставку, но она не подключена.

Вес: 400 г.

Технологическое подключение: две внутренних резьбы 1/8" NPT.

Официальные сертификаты: CE.

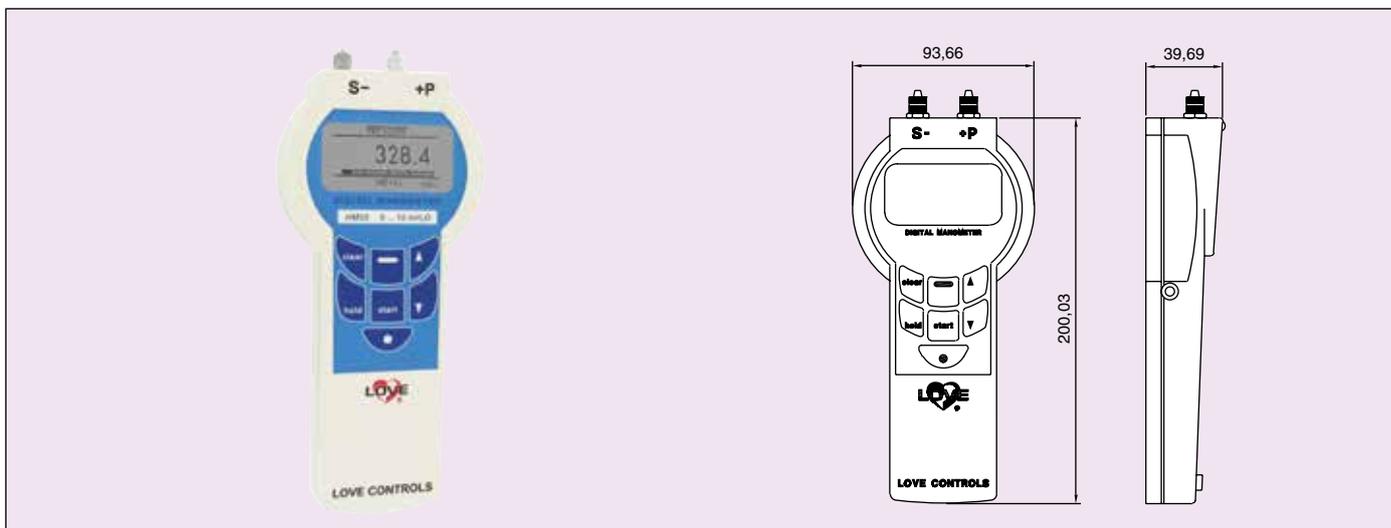
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

-3V Модуль 3-ходового клапана. Доступен только для диапазонов выше 7 бар.

A-402A Футляр для переноски. Плотный футляр из серого нейлона защищает манометры серии 476A и 478A. Сдвоенная молния для быстрого и легкого извлечения. Есть петля для крепления на пояс. Размер: 191 x 76 x 57 мм.



Номер модели	Диапазон, бар	Доступные единицы измерения давления						Макс. давление, бар	
		бар	psi	дюймы рт. ст.	кПа	дюймы вод. ст.	мм рт. ст.		
490-1	0 – 1	1,034	15,00	30,54	103,4	415,2	775,7	1034	2
490-2	0 – 2	2,069	30,00	61,08	206,9	830,4	1551	2069	4
490-3	0 – 3	3,447	50,00	101,8	344,7	1384	2585	3447	7
490-4	0 – 7	6,895	100,0	203,6	689,5	2768	5171	6895	14
490-5	0 – 34	34,47	500,0	1018	3447				69
490-6	0 – 14	13,79	200,0	407,2	1379	461,3			28



Высокоточный цифровой манометр серии HM35 предназначен для надежного измерения и регистрации давления в приложениях с повышенными требованиями. Он может измерять абсолютное, дифференциальное или манометрическое давление с точностью 0,05%. Функция регистрации данных способна хранить в памяти до 10742 показаний и передавать их в компьютер через последовательный ИК-порт. Большой дисплей графически показывает тенденции в изменении данных, а также пики и провалы в показаниях. Серия HM35 по умолчанию имеет калибровочный сертификат, поэтому прибор может использоваться как вторичный эталон калибровки при тестировании другого инструмента для измерения давления. Этот манометр идеален для лабораторий, установок для калибровки и других сложных приложений, связанных с измерением давления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

HM28-0 Адаптер 1/8" NPT (1 деталь).

HM35-1 Коммуникационное программное обеспечение.

HM35-2 Инфракрасный последовательный порт RS-232 для загрузки сохраненных данных в компьютер.

HM35-3 Внешний конвертер питания с вилкой стандарта США. Входное напряжение от 100 до 240 В переменного тока 50/60 Гц.

Номер модели	Диапазон, кПа	Максимальное давление, кПа
HM3531DLB300	0 – 2,5	12
HM3531DLB300	0 – 7	34
HM3531DLB300	0 – 20	150
HM3531DLB300	0 – 30	150
HM3531DLB300	0 – 50	400
HM3531DLB300	0 – 100	400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение давления: шланг диаметром 4 мм, 6 мм или 1/8" NPT.

Точность: с учетом линейности, гистерезиса и повторяемости, зависит от модели:

±0,20% от полной шкалы ±1 цифра,

±0,10% от полной шкалы ±1 цифра,

±0,05% от полной шкалы ±1 цифра.

Применение: воздух или инертные газы, совместимые с нержавеющей сталью.

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 50°C.

Диапазон температур хранения: от –20 до 60°C.

Влажность: максимум 95% относительной влажности без конденсата.

Дисплей: графический ЖК-дисплей с задней подсветкой, 128 x 64 точек.

Требования к питанию: 3 батареи NiMH типа AA 1,5 В (включены в поставку). Может работать от внешнего источника питания от 6 до 9 В постоянного тока.

Потребляемый ток: 25 мА без подсветки дисплея.

Память: 10742 показания. Интервал записи настраивается от 1 секунды до 24 часов.

Класс защиты корпуса: IP54.

Вес: 300 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серии 1221 1222 1223 U-образные манометры Flex-Tube®



Серия 1221

Серия 1222

Серия 1223

СТАНДАРТНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Серия 1221 – 2 пластиковых транспортировочных пробки и 2 гибких пластиковых трубчатых соединителя для присоединения без изгибов к резиновой или пластиковой трубке диаметром 3/16" (4,76 мм). Флакон с 21,3 г красного измерительного масла плотностью 0,826, поставляемый для манометров типа D. Концентрат флуоресцентного зеленого красителя, поставляемый с манометрами типа W/M (вода/ртуть).

Серия 1222 – 2 магнитных монтажных фиксатора, 2 пластиковых транспортировочных пробки и 2 гибких пластиковых трубчатых соединителя для присоединения без изгибов к резиновой или пластиковой трубке диаметром 3/16" (4,76 мм). Флакон с 21,3 г красного измерительного масла плотностью 0,826, поставляемый для манометров типа D. Концентрат флуоресцентного зеленого красителя, поставляемый с манометрами типа W/M (вода/ртуть). Ртуть доступна за дополнительную плату.

Серия 1223 – Магнитные монтажные фиксаторы; трубный зажим и соединители типа «а», состоящие из двух быстро перекрываемых фигурных нейлоновых трубчатых соединений; два переходника с резьбой 1/8" для трубчатых адаптеров; две пластиковые трубки Tugon® длиной 91 см, флакон с 21,3 г красного измерительного масла плотностью 0,826, поставляемый для манометров типа D; концентрат флуоресцентного зеленого красителя, поставляемый для манометров типа W/M (вода/ртуть).

Модель или диапазон		Ртуть для заполнения, г	1221, 1222 и 1223, шкала. Размер А, см		1221 и 1222. Размер В, см		1223. Размер В, см	
дюймы вод. ст.	мм вод. ст.		W/M	D	W/M	D	W/M	D
8 (4 – 0 – 4)	M200 (100 – 0 – 100)	178,5	31,12	35,56	38,74	43,18	46,99	50,48
12 (6 – 0 – 6)	M300 (150 – 0 – 150)	225,5	41,28	47,94	48,90	55,25	53,66	62,55
16 (8 – 0 – 8)	M400 (200 – 0 – 200)	269	51,75	60,01	59,06	67,31	66,36	77,15
20 (10 – 0 – 10)	M600 (300 – 0 – 300)	314,5	61,60	72,39	69,22	80,01	76,52	87,31
24 (12 – 0 – 12)		353,1	70,80	83,50	78,11	90,81	85,41	98,11
36 (18 – 0 – 18)	M1000 (500 – 0 – 500)	379,7	71,76	84,77	80,01	92,08	84,77	99,38
		491,1	102,24	121,60	109,86	128,91	117,16	136,21
		526,6	110,81	132,08	118,11	139,70	125,41	147,00

Примечание. Не рекомендуется для работы с вакуумом ниже 5" рт. ст. (68" вод. ст.).

Эти недорогие манометры измеряют положительные, отрицательные и дифференциальные давления. U-образные манометры Flex-Tube® компании Dwyer® сочетают присущую U-образной трубке точность с прочностью жесткой и долговечной пластиковой конструкции. Трубка манометра с внешним диаметром 0,375" сделана из гибкого прочного прозрачного пластика, ее легко очистить. Для обеспечения максимального цветового контраста позади индикаторной трубки имеется выемка белого цвета. Шкала выдавлена на полистироле, который имеет форму, поддерживающую трубку манометра в вертикальном положении. Для увеличения четкости и лучшего восприятия прочные белые шкалы имеют деления и цифры черного цвета.

Вы можете выбрать среди большого количества моделей, включая варианты с предохранительными ловушками от избыточного давления, в диапазоне измерений от 8" до 36" для воды и ртути. Все манометры подходят для полных давлений до 6,9 бар и могут использоваться для определения скорости и статических давлений, утечки, эффективности вентилятора и нагнетателя, сопротивления фильтра и давления газа. Манометр идеален, когда необходима мобильность. Доступны указанные стандартные диапазоны и расцветки или специальные диапазоны, расцветки, логотипы и маркировки при заказах достаточно большого количества оборудования.

Малые деления 2 мм водного столба (или 1/10 дюйма водного столба) для лучшей различимости отпечатаны черным цветом на белой шкале. Легко читаемые даже на расстоянии, они покрыты акрилом для прочности. Ко всем моделям W/M (вода/ртуть) прилагается флакон с 21,3 г флуоресцирующего концентрата зеленого цвета со специальным смачивающим веществом или флакон с 21,3 г красного измерительного масла для моделей типа D.

Манометры серии 1221. Это самые простые, самые дешевые базовые U-образные манометры. Надежный U-образный манометр, достаточно выносливый при использовании, обеспечивает точные и хорошо различимые отсчеты. Он используется с водой, ртутью или красным измерительным маслом. Для манометров, заполненных ртутью, рекомендуется использовать фиксируемую измерительную линейку A-363 компании Dwyer® (доступна как опция для серии 1221 и как часть стандартной поставки для серии 1222). К каждому манометру прикладывается одна пара транспортировочных пробок и пара жестких соединителей из виниловой трубки.

Манометры серии 1222 имеют все характеристики серии 1221 плюс магнитные фиксаторы для монтажа на любой вертикальной стальной поверхности и фиксируемую линейку для гарантии от сползания U-образной трубки, что особенно рекомендуется для манометров, использующих ртуть. Оба магнита легко снимаются, если это необходимо пользователю.

Манометры серии 1223 являются лучшими U-образными манометрами для переносного или стационарного использования. Предохранительные ловушки предотвращают потерю индикаторной жидкости в случае избыточного давления. Трубка имеет изгиб в верхней части из литого пластика, которая содержит предохранительные ловушки. Манометры этой серии имеют магнитные фиксаторы и фиксируемую линейку. Стандартный тип соединений «а» включает два быстро перекрываемых литых соединения из нейлоновой трубки, две гибких пластиковые трубки Tugon® длиной 91 см и два трубных адаптера с резьбой 1/8".

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

1. Укажите серию, например, 1222.
2. Укажите диапазон, например, 8, 12 или M200.
3. Укажите W/M в номере модели для дюймов вод. ст. при использовании воды или дюймов рт. ст. при использовании ртути. Укажите D в номере модели для дюймов вод. ст. при использовании красного измерительного масла плотностью 0,826. Красное измерительное масло обладает преимуществом при считывании показаний в дюймах вод. ст. из-за более длинной шкалы и более медленной скорости испарения. При этом уменьшается необходимость в частом повторном обнулении и перезарядке. Если нет указания, будут поставлены манометры типа W/M.
4. Только для серии 1223 устанавливается желаемая опция присоединения, если она отлична от стандартного типа «а». Например, манометр 1223-12-D-b является манометром серии 1223, диапазона 12" вод. ст. (шкала 6-0-6), использующий красное измерительное масло с присоединениями типа «b».

Метрические единицы указаны в миллиметрах.

1221 Номер модели	1222 Номер модели	1223 Номер модели	Диапазон
1221-8-W/M	1222-8-W/M	1223-8-W/M	8 (4-0-4) дюймов вод. ст.
1221-12-W/M	1222-12-W/M	1223-12-W/M	12 (6-0-6) дюймов вод. ст.
1221-16-W/M	1222-16-W/M	1223-16-W/M	16 (8-0-8) дюймов вод. ст.
1221-20-W/M	1222-20-W/M	1223-20-W/M	20 (10-0-10) дюймов вод. ст.
1221-24-W/M	1222-24-W/M	1223-24-W/M	24 (12-0-12) дюймов вод. ст.
1221-36-W/M	1222-36-W/M	1223-36-W/M	36 (18-0-18) дюймов вод. ст.
1221-M200-W/M	1222-M200-W/M	1223-M200-W/M	M200 (100-0-100) мм вод. ст.
1221-M300-W/M	1222-M300-W/M	1223-M300-W/M	M300 (150-0-150) мм вод. ст.
1221-M400-W/M	1222-M400-W/M	1223-M400-W/M	M400 (200-0-200) мм вод. ст.
1221-M600-W/M	1222-M600-W/M	1223-M600-W/M	M600 (300-0-300) мм вод. ст.
1221-M1000-W/M	1222-M1000-W/M	1223-M1000-W/M	M1000 (500-0-500) мм вод. ст.

Tugon® является зарегистрированной торговой маркой компании Saint-Gobain Abrasive, Inc.



Серия
1211

Манометры Slack Tube®

Удобный скручиваемый манометр, измеряющий с лабораторной точностью



Манометр Slack Tube может сворачиваться для удобной работы и хранения

Модель 1211.
Комплект для измерения давления

Манометры Slack Tube® компании Dwyer® соответствуют по точности самым высококачественным лабораторным U-образным манометрам. Кроме того, для легкости переноски они скручиваются до компактного размера и выдерживают достаточно грубое обращение.

Просто разверните манометр Slack Tube® и установите его для измерения статического давления, вакуума или дифференциального давления. Магнитные зажимы надежно удерживают манометр на любой стальной поверхности. Манометр можно установить наклонно, закрепив одну сторону гвоздем. Для начала работы поверните соединители на один оборот. При подаче давления происходит смещение уровня в одном плече на некоторую величину, измеряемую в дюймах. После выполнения измерений для герметизации плеч поворачивают соединители, скручивают манометр в компактный рулон и кладут его в пластиковую коробку или ящик для инструментов. Никогда не выливайте заполняющую жидкость. Никогда не ослабляйте заглушки и не теряйте вставки.

Манометры Slack Tube® компании Dwyer® перекрывают широкий диапазон давлений от 4 – 0 – 4 до 60 – 0 – 60 дюймов вод. ст. Используйте их для определения скорости и статического давления, для определения течи, испытаний вентиляторов и воздуходувок, калибровки устройств управления, проверки давления газа и многих других приложений. Все модели имеют гибкие виниловые плечи и гибкую стальную шкалу, калиброванную в дюймах вод. ст. при использовании воды и дюймах рт. ст. при использовании ртути. Шкала находится в середине между плечами для исключения параллакса и имеет скользящую настройку нуля в пределах 2 дюймов (5 см).

Манометры Slack Tube® подходят для измерения пульсирующего полного давления до 3,4 бар и вакуума, не превышающего 20° рт. ст. Избегайте температур выше 54°C и постоянного высокого статического давления. Не используйте в манометре красное измерительное масло, используйте только воду или ртуть.

СТАНДАРТНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Пластиковая коробка, магнитные монтажные зажимы, два типовых литых трубных соединения из нейлоновой резины для быстрой отсечки подаваемого давления и один флакон концентрата флуоресцина зеленого цвета.

Номер модели	Диапазон, дюйм	Требуемое количество ртути, г
1211-8	4 – 0 – 4	170,1
1211-12	6 – 0 – 6	198,45
1211-16	8 – 0 – 8	255,15
1211-24	12 – 0 – 12	354,37
1211-30	15 – 0 – 15	425,24
1211-36	18 – 0 – 18	496,12
1211-48	24 – 0 – 24	637,86
1211-60	30 – 0 – 30	765,44
1211-72	36 – 0 – 36	907,18
1211-120	60 – 0 – 60	1615,92
	Диапазон, см	
1211-50	25 – 0 – 25	311,84
1211-100	50 – 0 – 50	524,47
1211-200	100 – 0 – 100	992,23

Комплект 1212 для измерения давления газа

Удобный комплект, содержащий 16-дюймовый манометр Slack Tube®, необходимые трубки и соединительные фитинги для проверки давлений газа практически во всех приложениях, связанных с газом, таких как водонагреватели, печи, воздухогреватели и сушилки. Манометры для различных диапазонов могут отличаться по цене. По сравнению со стоимостью приобретения отдельных компонент приобретение комплекта дает значительную экономию.

Содержимое комплекта:

- 1 – манометр Slack Tube® 1211 с диапазоном давления до 16" вод. ст.*;
- 1 – пластиковая коробка для переноса 21,6 x 17,8 x 7,9 см;
- 1 – флакон с 21,3 г концентрата зеленого цвета со смачивающей добавкой;
- 2 – резьбовые адаптеры для резиновой трубки 1/8";
- 1 – резьбовая втулка для трубки диаметром от 1/8" до 1/4";
- 1 – резиновая трубка диаметром 3/16" длиной 91 см;
- 1 – резиновый трубчатый адаптер для установки стандартного соединительного патрубка диаметром 7/16".

* Доступны другие диапазоны.



Серия
1227

Двухдиапазонные U-образные наклонные манометры Flex-Tube®



Модель 1227.
Двойной диапазон



Наклонный монтаж

Используйте серию 1227 как обычный U-образный манометр для определения давления высокого диапазона в правом плече или как наклонный манометр (см. рисунок) для определения давления низкого диапазона в нижнем плече. Просто наклоните манометр, пока уровни жидкости не окажутся на нуле. Никакого спиртового уровня не требуется. Магнитные фиксаторы удерживают манометр в нужном положении на стальной поверхности трубопровода.

Манометр серии 1227 отличается удобством и невысокой ценой. Прочный прозрачный пластиковый манометр, в котором можно наблюдать отдельно прямые показания в двух диапазонах: как в U-образном манометре с показаниями от 0 до 16" вод. ст., так и в манометре с наклонной трубкой с показаниями от -0,20 до 0 и до 2,6" вод. ст. Модель 1227M (метрическая) производит замер в диапазоне от 0 до 400 мм вод. ст. как U-образный манометр, а также в диапазоне от -5 до 70 мм вод. ст. как манометр с наклонной трубкой. Инструкции по эксплуатации напечатаны прямо на шкале.

Индикаторная трубка прозрачная, с внешним диаметром 0,400" (10,16 мм), жесткая, небьющаяся. Конец для присоединения давления изогнут, чтобы обеспечить защиту от избыточного

давления, когда она используется как наклонный измеритель. Для присоединения к источнику давления поставляется одна трубка Tygon® 3/8" длиной 137 см.

Шкала из твердого, белого, ударопрочного стирена, длина 21" (53,3 см). Настраивается для точного обнуления.

Маркировка. В высоком диапазоне большие деления 1", маленькие деления 0,2"; в низком диапазоне деления 0,02". Для метрических моделей в высоком диапазоне большие деления 50 мм, маленькие деления 10 мм, в низком диапазоне большие деления 10 мм, маленькие деления 1 мм. Для облегчения считывания черные деления нанесены на белый фон. Для прочности сделано покрытие из акрила.

СТАНДАРТНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Две пластиковых пробки с держателями для транспортировки или хранения. Два магнитных фиксатора для удержания измерителя на металлической поверхности. Гибкие красные виниловые пластиковые трубчатые соединители. Латунная концевая трубка диаметром 1/8" и длиной 20 см. Один держатель концевой трубки. Латунный адаптер, трубная резьба 1/8" для пластиковой трубки. Одна пластиковая трубка Tygon® длиной 137 см. Один флакон с 21,3 г красной измерительной жидкости плотностью 0,826. Виниловая коробка для переноски.

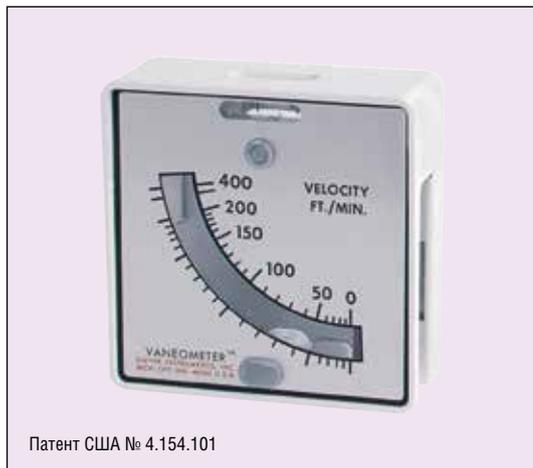
Как вертикальный U-образный манометр	Как наклонный манометр
0 – 16" вод. ст. с большими делениями 1", малыми делениями 0,2"	Шкала длиной 17" (43 см), отсчет 0,20 – 0 – 2,6" вод. ст. с маленькими делениями 0,02"
Модель 1227M (метрическая) работает в диапазоне 0 – 400 мм вод. ст.	Модель 1227M (метрическая) работает в диапазоне -5 – 0 – 70 мм вод. ст.



Серия
480

Анемометр с качающейся лопастью Vaneometer™

Замер низких скоростей воздуха, высокая чувствительность, доступная цена



Патент США № 4.154.101



Анемометр с качающейся лопастью Vaneometer™ модели 480 является прочным, недорогим прибором, специально сконструированным для упрощенного измерения низких скоростей воздуха от 0 до 2 м/с. Теперь даже низкоквалифицированным персоналом могут быть легко проверены требования по безопасности вентиляции в кабинах для окрашивания распылением, в паровых, дымовых и пылевых вытяжных шкафах. Устройство имеет малый размер и небольшой вес (всего 115 грамм), делая его по-настоящему портативным. В поставку включается универсальный стальной монтажный кронштейн для проведения непрерывного мониторинга. Анемометр с качающейся лопастью Vaneometer™ имеет точность $\pm 5\%$ от полной шкалы для диапазона до 0,5 м/с и $\pm 10\%$ для диапазона от 0,5 м/с до конца шкалы. Он имеет спиртовой уровень, гарантирующий точность отсчетов, и большие, легкие для чтения шкалы, которые видны с обеих сторон. Корпус отлит из прочного пластика ABS и легко чистится мылом и водой. Лопасть из полиэстера может чиститься растворителем для лака. Поставляется запасная лопасть.

Номер модели	Описание
480	Vaneometer™, 25 – 400 фут/мин.
M480	Vaneometer™, 0 – 2,0 м/с
A-390	Дополнительные лопасти, 2 шт.
A-406	Литой кожух для переноски
A-407	Пластиковая сумка для переноски

Используйте анемометр с качающейся лопастью Vaneometer™ для измерения скорости воздуха в лабораторных вытяжных шкафах и кабинах для окраски распылением, чтобы определить, когда необходима замена фильтра.



Серия
460

Расходомер воздуха

Прибор прямого отсчета с низкой стоимостью, используемый как для определения скорости воздуха, так и статического давления



Простой, недорогой и быстродействующий расходомер воздуха модели 460 используется в оборудовании для кондиционирования воздуха, для нагрева и вентиляции. Шкалы прямого указания скорости и статического давления – как низкого, так и высокого диапазона – отображают скорости на приточной и вытяжной вентиляционных решетках, тягу печной топки, перепад давления на фильтрах и т.д. Модель 460 дает устойчивые, точные результаты без использования калибровки. Прочный пластик предполагает ежедневное использование. Расходомер имеет двойные диапазоны скорости с показаниями 260 – 1200 и 1000 – 4000 фут/мин.; диапазоны давления от 0,005 – 0,09 и 0,05 – 1,0 дюймов вод. ст.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- A-378** Трубка из 3 заменяемых поплавков.
- A-379** Зонд для приточной решетки.
- A-380** Зонд для вытяжной решетки.
- A-381** Комплект для чистки, включающий 3 антистатических химически обработанных трубчатых штоковых очистителя и нейлоновый очиститель для отверстия верхнего диапазона.

ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ КАРМАННОГО РАЗМЕРА

Включает расходомер воздуха, зонды для приточной и вытяжной вентиляционных решеток, угловое соединение, материалы для чистки, инструкцию, калькулятор для скорости воздуха, сумку для переноски и один дополнительный пластиковый шарик в пластиковой трубке (не показан).



Тяга печной топки (слева)

Скорости на решетке (справа)

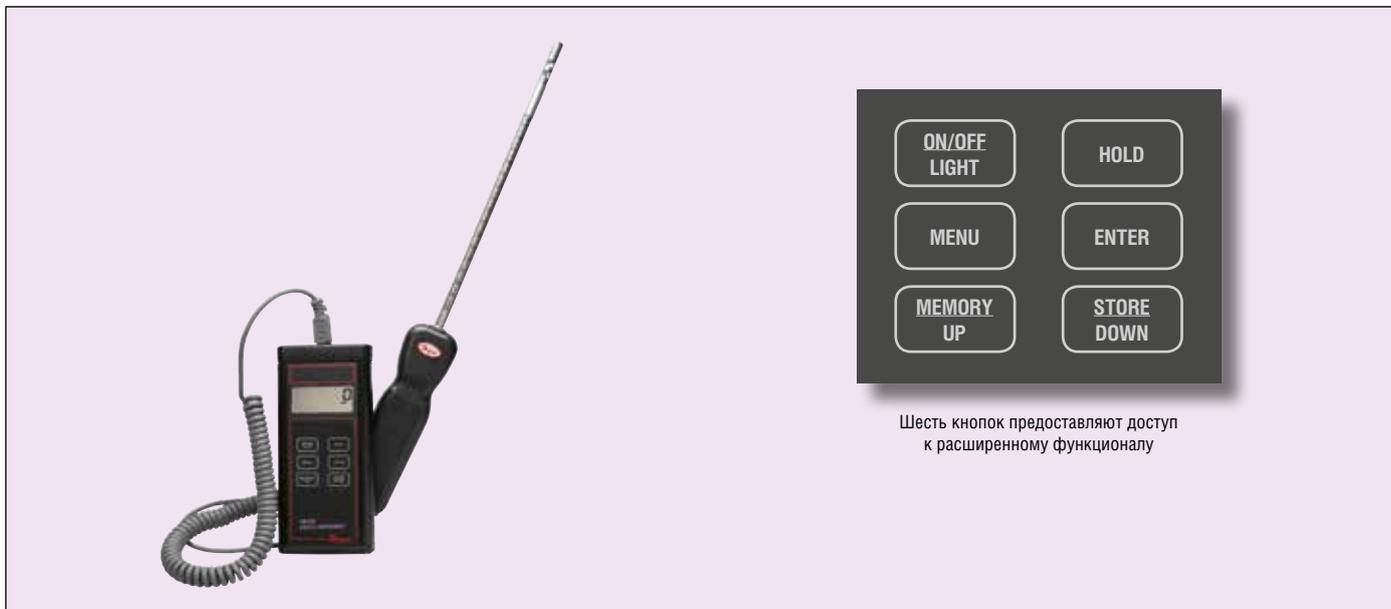




Серия
471В

Цифровой термоанемометр

Измерение скорости или объемного расхода воздуха
и температуры одновременно



Шесть кнопок предоставляют доступ к расширенному функционалу

Цифровой термоанемометр серии 471В представляет собой универсальный прибор с двумя функциями, который быстро и легко определяет скорость воздушного потока или объемный расход воздуха, а также температуру воздуха в метрических или британских единицах измерения. Высококонтрастный ЖК-дисплей показывает оба измерения одновременно. Удобная подсветка обеспечивает отличную видимость в условиях низкой освещенности. Для экономии ресурса батареи через 2,5 минуты подсветка автоматически выключается. Есть предупреждение о разряде батареи. На зонде из нержавеющей стали с удобной ручкой выгравирована маркировка глубины погружения до 8 дюймов и 20 см. Корпус из штампованного алюминия полностью защищает электронику, он легкий и удобен для работы даже при снятии большого количества показаний на узлах трубных пересечений. Прибор сохраняет до 99 показаний для последующего использования. Сдвижная крышка защищает датчики, когда прибор не используется.

К стандартному оборудованию относятся щелочная батарея 9 В, антистатический браслет, мягкий чехол для переноски и измерительный зонд.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

AP1 Термоанемометрический датчик скорости воздуха и температуры со спиральным кабелем.

УНН-С1 Мягкий чехол.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: скорость и температура чистого сухого воздуха.

Диапазон температур:

при измерении скорости воздушного потока: от -29 до 100°C ;
при измерении температуры: от -40 до 100°C .

Температура окружающей среды: от -15 до 51°C .

Дисплей: ЖК, 5 знаков.

Разрешение: $0,1$ м/с, $0,1^{\circ}\text{C}$.

Диапазон измерения скорости воздуха: от 0 до 30 м/с.

Точность измерения скорости воздуха: $\pm 3\%$ от полной шкалы при температуре от 4 до 32°C .

Диапазон объемного расхода воздуха: $19,999$ в выбранных единицах измерения.

Диапазон температур эксплуатации: от -40 до 100°C .

Точность измерения температуры: $\pm 0,28^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от 0 до 50°C , $\pm 0,83^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -40 до 0°C и от 50 до 100°C .

Длина зонда: вставка 203 мм.

Длина кабеля: свернутый 71 см, выпрямленный 183 см.

Требования к питанию: щелочная батарея 9 В, включена в поставку, заменяется пользователем.

Вес: 454 г.

Официальные сертификаты: CE, RoHS.



Сменный зонд со 6-штырьковым адаптером



Мягкий чехол



Серия
AQT1

Комплекты приборов для измерения качества воздуха

Прибор для измерения качества воздуха объединяет универсальный портативный прибор (УНН) и совместимые датчики



AQT1-01: УНН + беспроводной термо-анемометрический датчик



AQT1-03: УНН + беспроводной термо-гигрометрический датчик

Приборы для измерения качества воздуха серии AQT1 состоят из универсальной портативной электронной базы модели УНН и различных совместимых с ней датчиков. Эта комбинация создает набор, с помощью которого возможно производить ежедневное тестирование разных величин одним прибором. Все совместимые датчики могут в любой момент подключаться на месте эксплуатации и немедленно идентифицироваться универсальной базой. Датчики работают по принципу «подключи и работай» и позволяют пользователю производить измерения без переключения приборов. Теперь нет необходимости искать различное оборудование у большого количества поставщиков, что уменьшает время и упрощает работу. Приборы для измерения качества воздуха серии AQT1 поставляются в комплекте с мягким футляром УНН-С1 и термо-анемометрическим или термо-гигрометрическим датчиком. Отдельно могут заказываться дополнительные проводные или беспроводные датчики, чтобы иметь любой комплект для измерений в соответствии с Вашими нуждами.



Мягкий футляр, поставляется в комплекте AQT1

Номер модели	Описание
AQT1-01	Прибор для измерения качества воздуха с базовым устройством УНН и термо-анемометрическим датчиком AP1 со спиральным кабелем. Измеряет скорость воздуха, объемный поток и температуру
AQT1-03	Прибор для измерения качества воздуха с базовым устройством УНН и термо-гигрометрическим датчиком RP1 со спиральным кабелем. Измеряет относительную влажность в %, температуру, температуру точки росы и температуру смоченной колбы

Серия AQT1 включает УНН (универсальный портативный прибор), чувствительный датчик со спиральным кабелем, мягкий футляр для переноски (УНН-С1), антистатический браслет (УНН-STRAP), двойное зарядное USB-устройство с универсальным адаптером питания (УНН-ICHRG), кабель для зарядного устройства (УНН-CBL).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

- AP1** Термо-анемометрический датчик скорости воздуха и температуры со спиральным кабелем.
- RP1** Термо-гигрометрический датчик влажности и температуры со спиральным кабелем.
- AP2** Беспроводной термо-анемометрический датчик скорости воздуха и температуры.
- RP2** Беспроводной термо-гигрометрический датчик влажности и температуры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- УНН-SD** SD карта 2 Гбайт.
- УНН-C2** Жесткий кейс для дополнительных датчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УНН

- Языки интерфейса:** немецкий, испанский, итальянский, английский, португальский.
- Дисплей:** OLED, цветной, 240 x 320.
- Диапазон температур:** от -15 до 51°C. При использовании беспроводной функции от -6 до 51°C.
- Диапазон температур для зарядки батареи:** от 0 до 45°C.
- Разрешение:** 1 фут/мин., 0,1 м/с, 0,1 фут³/мин., 0,1 м³/ч; 0,1°C (°F); относительная влажность 0,1%.
- Единицы измерения скорости воздуха:** фут/мин., миль/ч, узел, м/ч, м/с, фут/с.
- Единицы измерения расхода:** фут³/мин., м³/ч, м³/с, галлон/мин., галлон/ч, галлон/день, л/с, л/мин., л/ч.
- Единицы измерения температуры:** °C, °F.
- Корпус:** поликарбонат, покрытый термопластичным эластомером.
- Требования к питанию:** перезаряжаемый через порт USB литий-ионный полимерный аккумулятор.
- Максимальная дистанция беспроводной связи:** 15 м.
- Вес:** 283 г.
- В комплекте:** мягкий футляр, кабель USB для зарядки, ручной ремень.
- Официальные сертификаты:** CE (в т.ч. для зарядного устройства), RoHS. Предназначается для работы с кабелем питания длиной менее 3 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМО-АНЕМОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА

- Применение:** скорость и температура чистого, сухого воздуха.
- Диапазон температур технологического процесса:** от -29 до 100°C.
- Диапазон температур окружающей среды:** от -15 до 51°C.
- Диапазон измерения скорости воздуха:** от 0 до 30 м/с (от 0 до 6000 фут/мин.).
- Точность измерения скорости воздуха:** ±3% от полной шкалы в пределах температурного диапазона от 4 до 32°C.
- Диапазон измерения объемного воздушного потока:** 999,999 в выбранных единицах измерения расхода.
- Диапазон измеряемых температур:** от -29 до 100°C.
- Точность измерения температуры:** ±0,28°C.
- Корпус:** поликарбонат, покрытый термопластичным эластомером.
- Длина датчика:** вставка 203 мм.
- Длина кабеля:** свернутый 71 см, выпрямленный 183 см.
- В комплекте:** антистатический браслет.
- Официальные сертификаты:** CE (в т.ч. для зарядного устройства), RoHS. Предназначается для работы с кабелем питания длиной менее 3 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМО-ГИГРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА

- Применение:** влажность, температура, определение температуры влажной колбы и температуры точки росы в чистом воздухе.
- Диапазон температур технологического процесса:** от -40 до 80°C.
- Диапазон температур окружающей среды:** от -15 до 51°C.
- Диапазон измерения относительной влажности:** от 0 до 100% (без конденсата).
- Точность измерения относительной влажности:** ± 2% от полной шкалы в диапазоне от 10 до 90% при 25°C.
- Диапазон измеряемых температур:** от -28 до 60°C.
- Точность измерения температуры:** ±0,3°C при 25°C.
- Корпус:** поликарбонат, покрытый термопластичным эластомером.
- Длина датчика:** вставка 203 мм.
- Длина кабеля:** свернутый 71 см, выпрямленный 183 см.
- В комплекте:** антистатический браслет.
- Официальные сертификаты:** CE (в т.ч. для зарядного устройства), RoHS. Предназначается для работы с кабелем питания длиной менее 3 м.



Серия
AQTP

Комплекты приборов для измерения качества воздуха

Прибор для измерения качества воздуха объединяет универсальный портативный прибор (УНН) и совместимые беспроводные датчики



Приборы для измерения качества воздуха серии AQTP состоят из универсальной портативной электронной базы модели УНН и различных совместимых с ней беспроводных датчиков. Эта комбинация создает набор, с помощью которого возможно производить ежедневное тестирование разных величин одним прибором. Все совместимые датчики могут в любой момент подключаться на месте эксплуатации и немедленно идентифицироваться универсальной базой. Датчики работают по принципу «подключи и работай» и позволяют пользователю производить измерения без переключения приборов. Теперь нет необходимости искать различное оборудование у большого количества поставщиков, что уменьшает время и упрощает работу. Приборы для измерения качества воздуха серии AQTP поставляются в комплекте с мягким футляром УНН-С1 и жестким кейсом для переноски с тремя слоями защитного материала.



Жесткий кейс, поставляется в комплекте AQTP

Номер модели	Описание
AQTP-01	Прибор для измерения качества воздуха с базовым устройством УНН и термо-анемометрическим беспроводным датчиком AP2. Измеряет скорость воздуха, объемный поток и температуру.
AQTP-03	Прибор для измерения качества воздуха с базовым устройством УНН и термо-гигрометрическим датчиком RP2. Измеряет относительную влажность в %, температуру, температуру точки росы и температуру смоченной колбы.

Серия AQTP включает УНН (универсальный портативный прибор), чувствительный беспроводной датчик, мягкий футляр для переноски (УНН-С1), антистатический браслет (УНН-STRAP), двойное зарядное USB-устройство с универсальным адаптером питания (УНН-ICHRG), кабель для зарядного устройства (УНН-СBL), карта SD 2 Гбайт (УНН-SD), жесткий кейс для дополнительных датчиков (УНН-С2), сертификат калибровки NIST.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

- AP1** Термо-анемометрический датчик скорости воздуха и температуры со спиральным кабелем.
- RP1** Термо-гигрометрический датчик влажности и температуры со спиральным кабелем.
- AP2** Беспроводной термо-анемометрический датчик скорости воздуха и температуры.
- RP2** Беспроводной термо-гигрометрический датчик влажности и температуры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- УНН-SD** SD карта 2 Гбайт.
- УНН-С2** Жесткий кейс для дополнительных датчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УНН

- Языки интерфейса:** немецкий, испанский, итальянский, английский, португальский.
- Дисплей:** OLED, цветной, 240 x 320.
- Диапазон температур:** от -15 до 51°C. При использовании беспроводной функции от -6 до 51°C.
- Диапазон температур для зарядки батарей:** от 0 до 45°C.
- Разрешение:** 1 фут/мин., 0,1 м/с, 0,1 фут³/мин., 0,1 м³/ч, 0,1°C (°F); относительная влажность 0,1%.
- Единицы измерения скорости воздуха:** фут/мин., миль/ч, узел, м/ч, м/с, фут/с.
- Единицы измерения расхода:** фут³/мин., м³/ч, м³/с, галлон/мин., галлон/ч, галлон/день, л/с, л/мин., л/ч.
- Единицы измерения температуры:** °C, °F.
- Корпус:** поликарбонат, покрытый термoplastическим эластомером.
- Требования к питанию:** перезаряжаемый через порт USB литий-ионный полимерный аккумулятор.
- Максимальная дистанция беспроводной связи:** 15 м.
- Вес:** 283 г.
- В комплекте:** мягкий футляр, кабель USB для зарядки, ручной ремень.
- Официальные сертификаты:** CE (в т.ч. для зарядного устройства), RoHS. Предназначается для работы с кабелем питания длиной менее 3 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМО-АНЕМОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА

- Применение:** скорость и температура чистого, сухого воздуха.
- Диапазон температур технологического процесса:** от -29 до 100°C.
- Диапазон температур окружающей среды:** от -15 до 51°C.
- Диапазон температур для зарядки батареи:** от 0 до 45°C.
- Диапазон измерения скорости воздуха:** от 0 до 30 м/с (от 0 до 6000 фут/мин.).
- Точность измерения скорости воздуха:** ±3% от полной шкалы в пределах температурного диапазона от 4 до 32°C.
- Диапазон измерения объемного воздушного потока:** 999,999 в выбранных единицах измерения расхода.
- Диапазон измеряемых температур:** от -29 до 100°C.
- Точность измерения температуры:** ±0,28°C.
- Корпус:** поликарбонат, покрытый термoplastическим эластомером.
- Максимальная дистанция беспроводной связи:** 15 м.
- Длина датчика:** вставка 203 мм.
- Длина кабеля:** свернутый 71 см, выпрямленный 183 см.
- В комплекте:** антистатический браслет.
- Официальные сертификаты:** CE (в т.ч. для зарядного устройства), RoHS. Предназначается для работы с кабелем питания длиной менее 3 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМО-ГИГРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА

- Применение:** влажность, температура, определение температуры влажной колбы и температуры точки росы в чистом воздухе.
- Диапазон температур технологического процесса:** от -40 до 80°C.
- Диапазон температур окружающей среды:** от -15 до 51°C.
- Диапазон температур для зарядки батареи:** от 0 до 45°C.
- Диапазон измерения относительной влажности:** от 0 до 100% (без конденсата).
- Точность измерения относительной влажности:** ± 2% от полной шкалы в диапазоне от 10 до 90% при 25°C.
- Диапазон измеряемых температур:** от -28 до 60°C.
- Точность измерения температуры:** ±0,3°C при 25°C.
- Корпус:** поликарбонат, покрытый термoplastическим эластомером.
- Максимальная дистанция беспроводной связи:** 15 м.
- Длина датчика:** вставка 203 мм.
- Длина кабеля:** свернутый 71 см, выпрямленный 183 см.
- В комплекте:** антистатический браслет.
- Официальные сертификаты:** CE (в т.ч. для зарядного устройства), RoHS. Предназначается для работы с кабелем питания длиной менее 3 м.



Универсальный портативный прибор для измерений модели UHN является многоцелевым устройством, предназначенным для использования с различными совместимыми модулями и датчиками компании Dwyer. Дополнительные проводные и беспроводные датчики и модули распознаются моделью UHN без какого-либо перепрограммирования или перенастройки, позволяя добавить сенсор, обновить конфигурацию или перейти к измерению другого параметра. См. также серии AQT1 (стр. 292) и AQTIP (стр. 293) компании Dwyer. Универсальный портативный прибор модели UHN быстро и легко настраивается. Данные измерения сохраняются во внутренней памяти или на отдельной SD-карте. Файлы данных могут быстро передаваться через компактную SD-карту или по USB-кабелю. Дисплей может работать в стандартном цифровом режиме измерений, измерительном режиме с дополнительными зонами работы приемки и браковки и режиме ленточной диаграммы, который позволяет упростить визуальное отслеживание процесса. Четыре управляющих кнопки, объединенные с тремя кнопками для программирования, настраивают соответствующие экранные функции. Жесткий пластиковый корпус с термопластичным покрытием, защищает устройство от повреждений. Базовый универсальный портативный прибор (UHN) включает встроенный отсек, который надежно удерживает беспроводные датчики. Отсек для хранения удобен для транспортировки датчиков вместе с базовым прибором во время испытаний. Гибкий ручной ремень, поставляемый с каждым прибором, обеспечивает возможность надежно присоединять его к поясу, трубе, лестнице и другим предметам. Батарея заряжается через поставляемый USB-кабель, обеспечивает длительную работу в течение нескольких рабочих дней. Также в комплекте с прибором UHN поставляется мягкий футляр для переноски для дополнительного оборудования и сенсора.

ОСОБЕННОСТИ

- Прибор модели UHN быстро распознает различные проводные или беспроводные датчики и модули, тем самым исключается необходимость использования многих тестовых инструментов в руках, уменьшается время выполнения работы.
- Легкая навигация по четырем меню с помощью кнопок с направляющими стрелками и трех программирующих кнопок.
- Большой цветной дисплей может работать в четырех режимах для просмотра показаний для процесса.
- Жесткий пластиковый корпус с защитным термопластичным покрытием.
- Встроенные зажимы для ремня необходимы для крепления прибора на пояс, на трубе, на лестнице и других предметах.
- Светодиодные индикаторы состояния дают визуальную обратную связь при соединении устройства по USB, зарядке литиевой батареи, сохранении данных измерений.
- Режимы ручной или автоматической регистрации данных включают несколько параметров настройки, которые доступны для получения показаний в широком спектре программ испытаний.
- Внутренняя память, расширенная за счет портативной SD-карты, обеспечивает место для хранения считанных данных. Данные передаются через USB-соединение или через SD-карту.
- Гибкая форма заказа комплекта с прибором UHN и дополнительными датчиками (см. серии AQT1 и AQTIP).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Языки интерфейса: немецкий, испанский, итальянский, английский, португальский.

Дисплей: OLED, цветной, 240 x 320.

Диапазон температур: от -15 до 51°C. При использовании беспроводной функции от -6 до 51°C.

Диапазон температур для зарядки батареи: от 0 до 45°C.

Разрешение: 1 фут/мин., 0,1 м/с, 0,1 куб. фут/мин. и м³/ч; 0,1°C; относительная влажность 0,1%.

Единицы измерения скорости воздуха: фут/мин., узел, м/ч, м/с, км/ч, фут/с.

Единицы измерения расхода: куб. фут/мин., м³/ч, м³/с, галлон/мин., галлон/ч, галлон/день, л/с, л/мин., л/ч.

Единицы измерения температуры: °C.

Корпус: поликарбонат, покрытый термопластичным эластомером.

Требования к питанию: перезаряжаемый через порт USB литиевый аккумулятор.

Максимальная дистанция беспроводной связи: 15 м.

Вес: 283 г.

Официальные сертификаты: CE (в т.ч. для зарядного устройства), RoHS.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

UHN-STRAP Ручной ремень.

UHN-ICHRG Двойное настенное или автомобильное зарядное устройство USB с универсальными адаптерами.

UHN-CBL USB-кабель 1 м.

UHN-C1 Мягкий футляр для переноски.



UHN-C1. Мягкий футляр для переноски



UHN-ICHRG. Двойное зарядное устройство USB



UHN-STRAP. Ручной ремень

Особенности универсального портативного прибора UHN



Рабочий дисплей выбирается пользователем

Цифровой режим



Стандартные цифровые значения. Программными кнопками легко выбираются пик и провал, среднее значение и (в зависимости от сенсора) полное значение

Измерительный режим



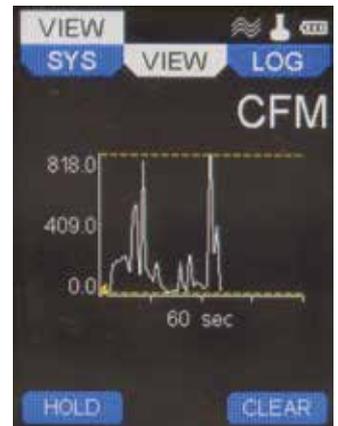
Аналоговые значения показываются стрелками, расположенными на полной шкале, плюс действующее цифровое значение

Режим диапазона



Подобен измерительному режиму с дополнительной программируемой зеленой полосой для быстрой визуальной оценки текущего состояния приемыки или браковки

Режим ленточной диаграммы



Ленточная диаграмма показывает состояние процесса за выбранный период времени. Также могут быть настроены графики по оси Y

Номер модели	Описание
UHN	Базовая модель с ручным ремнем, зарядником, кабелем в мягком футляре для переноски
AP1	Термо-анемометрический датчик скорости воздуха и температуры со спиральным кабелем
RP1	Термо-гигрометрический датчик влажности и температуры со спиральным кабелем
AP2	Беспроводной термо-анемометрический датчик скорости воздуха и температуры
RP2	Беспроводной термо-гигрометрический датчик влажности и температуры

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

- UHN-STRAP** Ручной ремень.
- UHN-ICHRG** Двойной USB-зарядник с универсальным адаптером (1,0 A).
- UHN-CBL** USB-кабель.
- UHN-C1** Мягкий футляр для переноски.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- UHN-SD** SD-карта на 2 Гбайт.
- KF-CC-304** Двойное зарядное устройство USB с адаптером.
- UHN-C2** Жесткий футляр с пористыми вставками для дополнительных сенсоров.



Серия
AFH2

Электронный балометр для воздушного потока

Измеряет объемный расход с высокоточным цифровым манометром



Балометр для воздушного потока модели AFH2 создан для замера объемного потока от диффузоров, решеток и регистров. Балометр AFH2 производит усреднение измерений в желаемых единицах и обеспечивает возможность вручную записать измерения за данный период времени. Высокоточный цифровой манометр может автоматически обнуляться через интервалы времени, определенные пользователем. Цифровой манометр легко устанавливается на балометре с помощью задней магнитной пластины. Установка производится очень быстро и легко, так как инструментов не требуется. В дополнение к этим особенностям устройство будет предупреждать вас об окончании ресурса батареи, чтобы избежать записи неточных измерений. Этот прочный и легкий балометр хранится в поставляемом переносном футляре.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- A-175** Комплект адаптера для кожуха.
- A-176** Брезентовый кожух 30,5 x 122 см.
- A-177** Брезентовый кожух 61 x 122 см.
- A-178** Брезентовый кожух 30,5 x 152 см.
- A-176** Брезентовый кожух 91,5 x 91,5 см.
- A-190** Программное обеспечение и кабель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: воздух.

Единицы для объемного расхода: куб. фут/мин., л/с, м³/ч.

Диапазоны объемного расхода:

- для приточной вентиляции: от 19 до 555 л/с, от 69 до 2000 м³/ч, от 41 до 1176 фут³/мин.;
- для вытяжной вентиляции: от 21 до 555 л/с, от 76 до 2000 м³/ч, от 45 до 1176 фут³/мин.

Точность при 20°C:

- для приточной вентиляции: ±3% от показания ±4 л/с (±14 м³/час, ±9 фут³/мин.);
- для вытяжной вентиляции: ±3% от показания ±4 л/с (±14 м³/час, ±9 фут³/мин.).

Интервал стабильности в зависимости от температуры: лучше, чем 0,1% от диапазона измерения при использовании на 1°C.

Точность системы обнуления: ±1 отсчет (обычно ±0,05 Па; ±0,0002 вод. ст.).

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 50°C;

Диапазон температур хранения: от -5 до 50°C.

Температурный дрейф: ±0,1% от диапазона при использовании на 1°C.

Дрейф нуля: незначительный из-за автоматической системы обнуления, когда автоматическая настройка нуля производится с 30-секундным интервалом (2 минуты на прогрев).

Эффект ориентации: любой поворот на 45° обычно дает изменение на 0,1 Па (0,0004" вод. ст.).

Система воздушной течи: обычно 0,1 мл/мин. (0,366 дюйм³/ч) при 5 кПа (20" вод. ст.).

Максимальное дифференциальное давление: 15 кПа (60" вод. ст.).

Дисплей с автоматической настройкой: высота цифр 9,5 мм.

Разрешение: 0,1 л/с, 1 м³/ч, 1 дюйм³/мин.

Выход: последовательный интерфейс RS-232, скорость 9600 бод.

Емкость памяти: 2500 показаний в любых технических единицах.

Источник питания: перезаряжаемая батарея на 8,4 В и 120 мА·ч (опциональную батарею 9 В можно использовать на месте замены).

Габариты: 965 x 610 x 610 мм. Только кожух: 600 x 600 мм.

Вес: 4 кг.

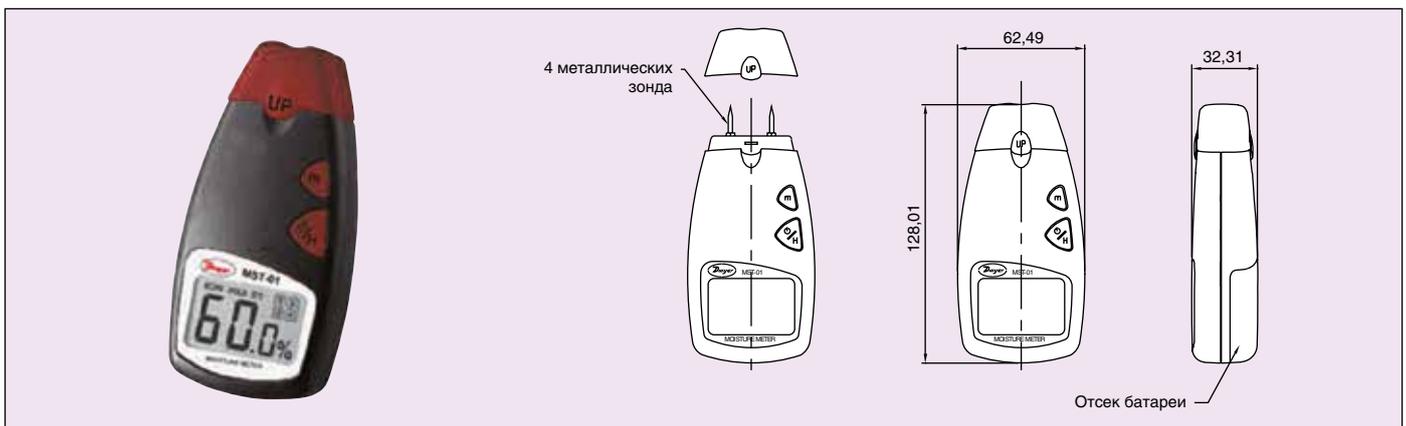
Официальные сертификаты: CE.



Серия
MST-01

Цифровой влагомер

Измерение содержания влаги от 2 до 70% с высокой точностью (1,5%)



Цифровой измеритель влаги серии MST-01 является высокоточным прибором, используемым для определения содержания влаги в дереве, гипсе, бамбуке, бумаге и других материалах. Это устройство имеет прочный и жесткий корпус, который гарантирует длительную работу прибора. Большой цифровой ЖК-дисплей позволяет легко считывать показания, а функция удержания показания удобна для записи. Серия MST-01 включает нейлоновый футляр для переноски, защитную крышку, два сменных штифта и батарею на 9 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Содержание влаги: от 2 до 70%.

Точность: ±1,5%.

Разрешение: 0,5%.

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 40°C.

Относительная влажность: от 0 до 70%.

Размер: 129 x 63 x 32 мм.

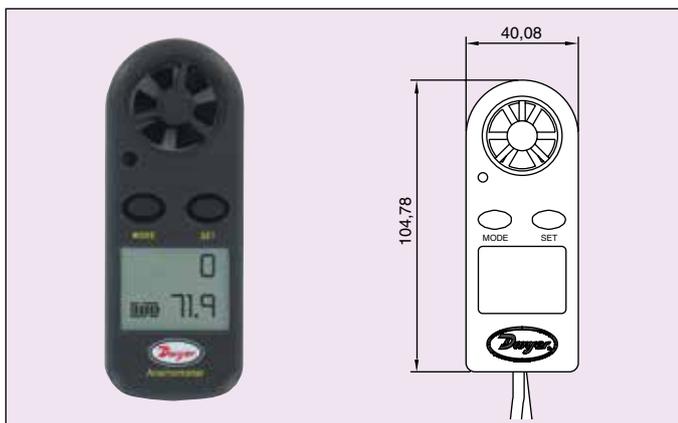
Дисплей: ЖК, 3 цифры.

Требования к питанию: батарея на 9 В.

Вес: 116 г.



Серия **Карманный анемометр**
MW **Миниатюрный термоанемометр MW-1**



Карманный анемометр серии MW измеряет скорость ветра и температуру. На ЖК-дисплее из 4 цифр высотой 51 мм хорошо видны показания с гистограммой скорости ветра. Выбираемые единицы скорости включают м/с, фут/мин., км/ч, миль/ч и скорость в узлах. Окружающая температура регистрируется в градусах Цельсия или Фаренгейта. Серия MW также имеет автоматическое выключение. В комплект поставки входят подробное руководство по эксплуатации, защитный пластиковый водостойкий корпус, который может плавать, а также шнур для переноски.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-166 Заменяемая лопасть для модели MW-1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон скорости воздуха: от 0 до 30 м/с, от 0 до 5860 фут/мин., от 0 до 90 км/ч, от 0 до 65 миль/ч, от 0 до 55 узлов.

Диапазоны температуры и ветрового охлаждения: от -10 до 45°C.

Разрешение для температуры: 0,2°C.

Точность измерения скорость ветра: ±5% от показания.

Точность измерения температуры: ±2°C.

Разрешение: 0,1 м/с, 19 фут/мин., 0,2 миль/ч, 0,2 узла.

Время замера: 1 отсчет в секунду.

Водостойкость: до 1 м.

Источник питания: литиевая батарея CR-2032 или эквивалентная (не включена в поставку).

Автоматическое выключение: через 14 минут после последнего нажатия кнопки.

Лопасть: пластиковая, заменяемая.

Корпус: пластиковый.

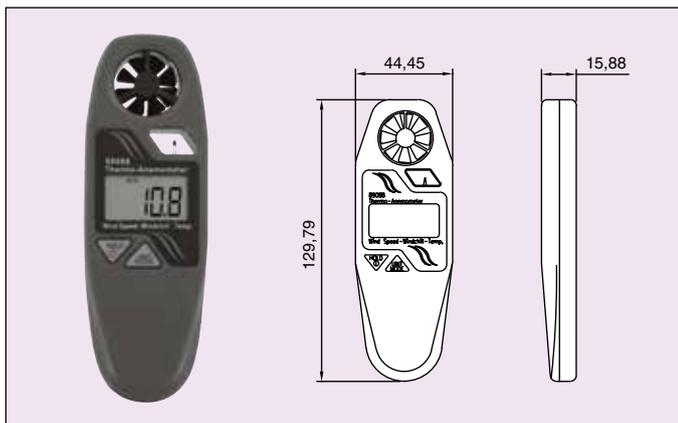
Дисплей: 59 x 51 мм.

Вес: 52,1 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия **Карманный измеритель скорости ветра**
89088 **Измеряет скорость ветра, охлаждение ветром и температуру**



Модель 89088 с помощью вращающейся крыльчатки и термоанемометрического сенсора точно измеряет скорость ветра, температуру и охлаждение ветром. Корпус и вращающаяся крыльчатка сконструирована в облегченном варианте из прочного ABS-пластика. Крыльчатка вращается на высокоточных агатовых подшипниках, что позволяет получить наилучшие характеристики. На ЖК-дисплее в выбираемых пользователем единицах измерений (°C или °F, м/с, фут/мин., узлы, миль/ч, км/ч и шкала Бофорта) можно быстро посмотреть скорость ветра, максимальную скорость ветра, температуру и охлаждение ветром. Модель 89088 также имеет кнопку для удержания данных и автоматическое отключение питания через 5 минут, что продлевает ресурс батареи. В комплект входят батарея и матерчатый чехол для переноски.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон скорости воздуха (скорости ветра): 1,1 – 20,0 м/с, 60 – 3937 фут/мин., 0,4 – 38,8 узлов, 0,8 – 72,0 км/ч, 0,5 – 44,7 миль/ч, 1 – 8 бофорт.

Диапазоны температуры и ветрового охлаждения: от 0 до 50°C.

Точность измерения скорости ветра: ±5% или ±1 последняя значащая цифра (что больше).

Точность измерения температуры: ±1°C.

Разрешение для температуры: 0,1°C.

Разрешение для скорости ветра: см. таблицу.

Источник питания: поставляется с батареей CR-2032. При непрерывном использовании ресурс 48 ч.

Автоматическое выключение: через 5 минут.

Крыльчатка: пластик ABS.

Корпус: пластик ABS.

Дисплей: 28 x 16 мм.

Вес: 50 г.

Официальные сертификаты: CE.

Соответствие единиц измерения диапазону, показываемому на дисплее

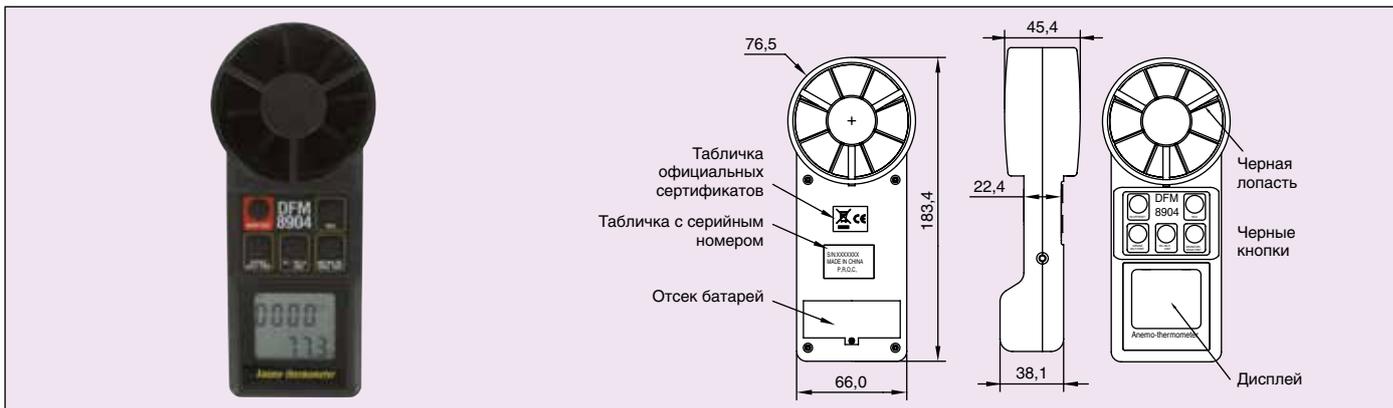
Единицы измерений	Диапазон	Разрешение
м/с	1,1 – 20,0	0,1
фут/мин.	60 – 3937	0,1
узлы	0,4 – 38,8	0,1
км/ч	0,8 – 72,0	0,1
миль/ч	0,5 – 44,7	0,1
бофорты	1 – 8	1



Серия
8904

Термоанемометр

Большой двухстрочный дисплей высотой 34 мм



Термоанемометр модели 8904 одновременно измеряет скорость воздуха и температуру. Можно выбрать единицы измерения скорости фут/мин., м/с, узлы, миль/ч и км/ч. Модель 8904 фиксирует температуру окружающей среды в градусах Цельсия или Фаренгейта, сохраняет минимальные, максимальные и средние показания в одной точке, а также может записывать и усреднять до 2 часов данных и одновременно показывать непрерывное усредненное значение. В комплект поставки входят твердый футляр для переноса, одна батарея на 9 В и руководство по эксплуатации. Этот компактный измеритель снабжен интерфейсом RS-232. Он идеален для проверки систем нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), энергетических установок, а также для приложений, связанных с равномерностью распределения потоков.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы кондиционирования воздуха, измерения температуры и потоков ветра.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-552 Кабель USB и программное обеспечение для RS-232.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость воздуха

Диапазон измерения: от 0,4 до 30 м/с.

Точность: $\pm 3\%$ от показания.

Разрешение: 0,01 м/с.

Время отклика: 1 секунда.

Температура

Диапазон: от -10 до 50°C .

Точность: $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$.

Разрешение: $0,1^{\circ}\text{C}$.

Время отклика: 60 секунд.

Дисплей: 34 x 40 мм.

Последовательный интерфейс: RS-232, 2400 бит/с, 8 бит.

Требования к питанию: батарея 9 В.

Ресурс батареи: 100 часов.

Диаметр лопастей: 70 мм.

Вес: 150 г.

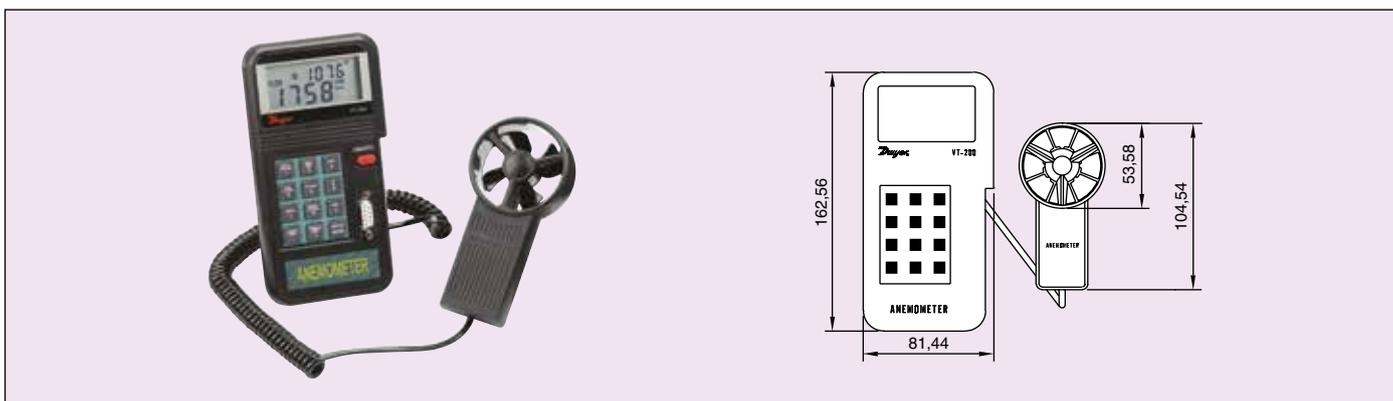
Официальные сертификаты: CE.



Серия
VT-200

Лопастной термоанемометр

Измерение расхода воздуха, скорости воздуха и температуры, встроенный регистратор данных



Лопастной термоанемометр серии VT-200 идеален для балансировки кондиционирования воздуха и каналов нагрева, проверки работы вентиляторов или воздуходувок. Модель VT-200 измеряет объемный расход воздуха в кубических футах в минуту и кубических метрах в минуту, а скорость воздуха в фут/мин., м/с, узлах, км/ч и миль/ч с точностью $\pm 3\%$. Многофункциональный ЖК-дисплей может одновременно показывать скорость воздуха и температуру в выбранных единицах или воздушный поток и воздушную зону. Встроенный регистратор данных может хранить до 1000 измерений или передавать данные на ПК через порт RS-232. Дополнительной особенностью является удержание данных и запись минимальных, максимальных и усредненных показаний. В комплект поставки входят программное обеспечение для Windows®, кабель, батарея на 9 В, футляр для переноски и руководство по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны скорости воздуха: от 0,3 до 45 м/с; от 0,7 до 100 миль/час; от 1 до 140,0 км/ч; от 60 до 8800 фут/мин.;

Диапазон измеряемых температур: от 0 до 50°C .

Единицы измерения расхода воздуха: куб. фут/мин. и куб. м/мин.

Точность:

скорость воздуха: $\pm 3\%$ от показания $\pm 0,1$ во всем диапазоне;
температура: $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$.

Разрешение: 0,1 м/с, км/ч и миль/ч; $0,1^{\circ}\text{C}$.

Температурный сенсор: термopара типа К.

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 60°C .

Дисплей: 2 строки, 4 цифры, высота 27,9 мм.

Источник питания: щелочная батарея 9 В (включена в комплект). Ресурс батареи примерно 50 часов.

Выход: последовательный интерфейс RS-232 через коннектор DB9.

Корпус: пластик ABS, толщина 25 мм.

Вес: 350 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия
485В

Цифровой термогигрометр

Измерение относительной влажности, температуры, точки росы и температуры влажного термометра



Шесть кнопок предоставляют доступ к расширенному функционалу

Мягкий чехол

Цифровой термогигрометр модели 485В является универсальным, компактным, переносным прибором для измерения относительной влажности и температуры. Температура точки росы и температура влажного термометра, являющиеся производными величинами относительной влажности и температуры, показываются на ЖК-дисплее. Кнопка удержания фиксирует показания текущей температуры и относительной влажности для ситуаций, когда показания флуктуируют. Энергонезависимая память может хранить до 99 показаний, что идеально подходит для технических нужд с получением набора показаний для последующего анализа.

485В-1 Цифровой термогигрометр, батарея 9 В, датчик влажности и температуры, ремешок, мягкий футляр для переноски и инструкции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

RP1 Датчик влажности и температуры со спиральным кабелем.

УНН-С1 Мягкий чехол для переноски.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: определение относительной влажности, температуры, температуры влажного термометра и температуры точки росы чистого воздуха.

Диапазон относительной влажности: от 0 до 100% без конденсата.

Предельные температуры технологического процесса: от -40 до 80°C.

Диапазон температур окружающей среды: от -15 до 51°C.

Точность: относительная влажность ±2% от полной шкалы в диапазоне от 10 до 90% при 25°C; температура ±0,3°C при 25°C.

Диапазон измеряемых температур технологического процесса: от -28 до 60°C.

Дисплей: ЖК, 4 цифры.

Разрешение: относительная влажность 0,1%; температура 0,1°C.

Датчик: глубина погружения 203 мм.

Источник питания: щелочная батарея 9 В (поставляется).

Вес: 454 г.

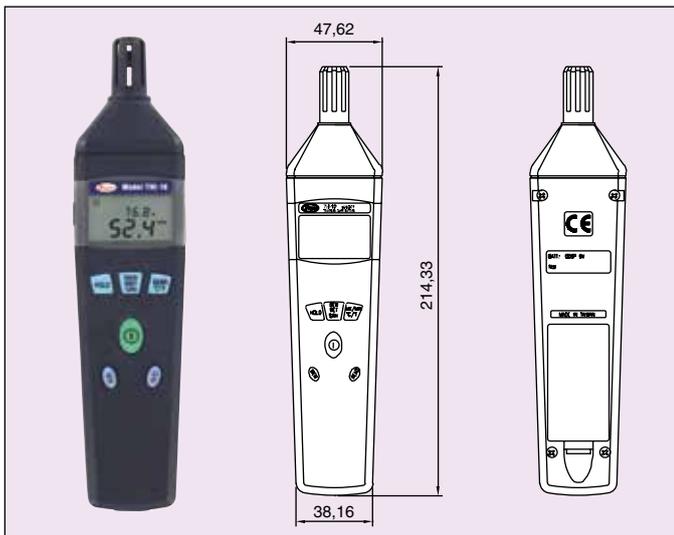
Официальные сертификаты: CE, RoHS.



Серия
ТН1-10

Цифровой термогигрометр

Большая память, функции определения точки росы и температуры влажного термометра



Цифровой термогигрометр модели ТН1-10 точно измеряет относительную влажность и температуру окружающей среды. В энергонезависимой памяти может сохраняться до 99 отсчетов, позволяя техническим специалистам систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха записывать данные после возвращения в офис. Этот компактный термогигрометр также предоставляет пользователю выбор единиц измерения, функции максимума и минимума показаний, возможность измерения точки росы и температуры влажного термометра. Для удобства транспортировки модель ТН1-10 включает мягкий футляр для ношения с ремешком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: определение влажности и температуры воздуха.

Диапазон относительной влажности: от 1 до 99% без конденсата.

Диапазон температур: от -20 до 60°C.

Точность: относительная влажность ±3%, температура ±0,8°C.

Дисплей: двойной ЖК-дисплей (4 цифры в верхней строке, 3 цифры в нижней).

Диапазон температур окружающей среды: от 0 до 60°C.

Разрешение: относительная влажность 0,1%, температура 0,1°C.

Источник питания: щелочная батарея 9 В.

Ресурс батареи: примерно 200 часов.

Вес: 160 г.

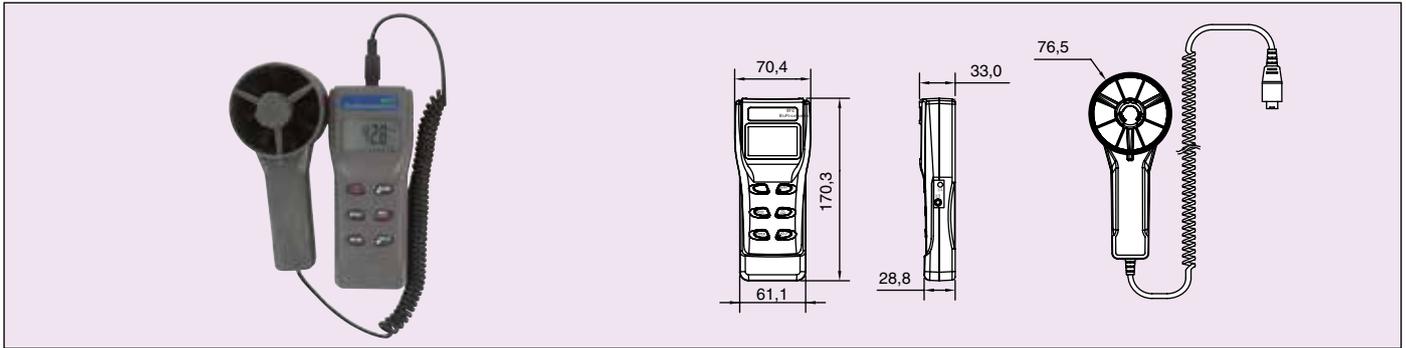
Официальные сертификаты: CE.



Серия Термоанемометр

8912

Измерение скорости воздуха, объемного расхода воздуха, температуры, влажности и теплового расхода в единицах BTU



Термоанемометр модели 8912 выполняет измерения скорости воздуха, объема воздуха, температуры, влажности и теплового расхода в британских тепловых единицах. Можно выбрать единицы измерения фут/мин., м/с, узлы, миль/ч и км/ч. Кроме того, модель 8912 способна измерять относительную влажность, температуру смоченной колбы, точку росы и количество британских тепловых единиц. Встроенный датчик фиксирует температуру окружающей среды в градусах Цельсия или Фаренгейта, сохраняет минимальные, максимальные и средние показания скорости потока, а также может записывать и усреднять до 2 часов данных и одновременно показывать непрерывное усредненное значение. В комплект поставки входят твердый футляр для переноски, четыре батареи типа AAA, информационный блок для калибровки и руководство по эксплуатации. Модель 8912 также имеет съемный датчик, который легко заменить, если это необходимо. Этот компактный измеритель снабжен интерфейсом RS-232. Он идеален для проверки систем нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), энергетических установок, а также для приложений, связанных с равномерностью распределения потоков.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-549 Заменяемый датчик с крыльчаткой.

A-552 Кабель USB и программное обеспечение для RS-232.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость воздуха

Диапазон: От 0,6 до 32 м/с.

Точность: ±5%.

Разрешение: 0,1 м/с.

Время отклика: 1 секунда.

Температура

Диапазон: от -20 до 60°C.

Точность: ±0,6°C.

Разрешение: 0,1°C.

Время отклика: 60 секунд.

Относительная влажность

Диапазон: от 0 до 100%.

Точность: ±3% при 25°C от 10 до 90% относительной влажности. Вне этого диапазона ±5%.

Разрешение: 0,1%.

Время отклика: 60 секунд.

Объемный расход воздуха

Диапазон: От 0 до 99999 куб. фут/мин. или м³/с.

Точность: ±5%.

Время отклика: 1 секунда.

Температура смоченной колбы

Диапазон: от -22 до 70°C.

Разрешение: 0,1°C.

Дисплей: 26 x 45 мм.

Последовательный интерфейс: RS-232, 9600 бит/с, 8 бит без контроля четности.

Требования к питанию: 4 батареи типа AAA.

Ресурс батареи: 100 часов.

Диаметр лопастей: 77 мм.

Вес: 170 г.

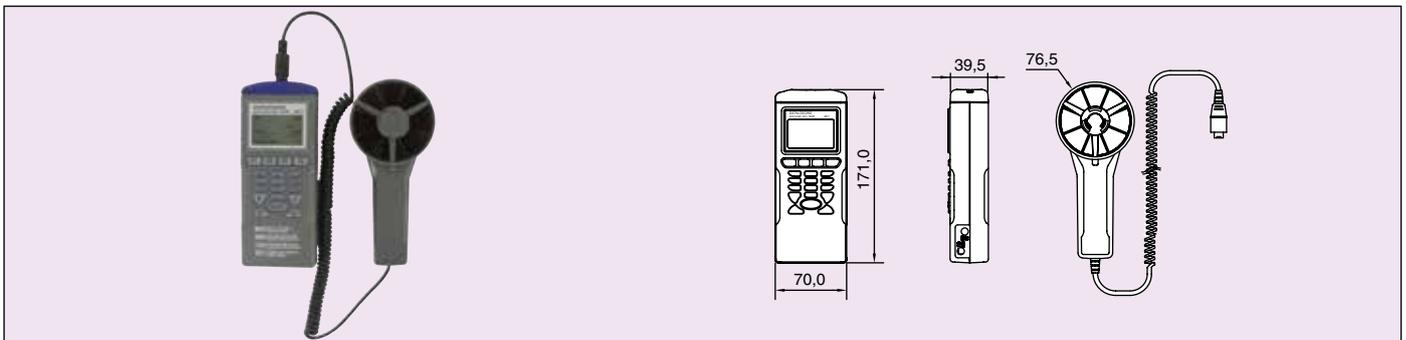
Официальные сертификаты: CE.



Серия
9671

Многофункциональный термоанемометр

Измерение скорости воздуха, объемного расхода воздуха, температуры, влажности и теплового расхода в единицах BTU, встроенный регистратор данных



Термоанемометр модели 9671 выполняет измерения скорости воздуха, объемного расхода воздуха, температуры, влажности и теплового расхода в британских тепловых единицах. Можно выбрать единицы измерения фут/мин., м/с, узлы, миль/ч и км/ч. Кроме того, модель 9671 способна измерять относительную влажность, температуру смоченной колбы и точку росы. Встроенный датчик фиксирует температуру окружающей среды в градусах Цельсия или Фаренгейта, сохраняет минимальные, максимальные и средние показания скорости потока. Этот многофункциональный измеритель снабжен интерфейсом RS-232, который позволяет загружать до 99 записанных показаний на ПК. Модель 9671 также имеет съемный датчик, который легко заменить, если это необходимо. В комплект поставки входят жесткий футляр для переноски, четыре батареи типа AAA, информационный блок для калибровки и руководство по эксплуатации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-551 Заменяемый датчик с крыльчаткой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость воздуха

Диапазон: От 0,6 до 32 м/с.

Точность: ±5%.

Разрешение: 0,1 м/с.

Время отклика: 1 секунда.

Температура

Диапазон: от -20 до 60°C.

Точность: ±0,6°C.

Разрешение: 0,1°C.

Время отклика: 60 секунд.

Относительная влажность

Диапазон: от 0 до 100%.

Точность: ±3% при 25°C от 10 до 90% относительной влажности. Вне этого диапазона ±5%.

Разрешение: 0,1%.

Время отклика: 60 секунд.

Объемный расход воздуха

Диапазон: От 0 до 99999 куб. фут/мин. или м³/с.

Точность: ±5%.

Время отклика: 1 секунда.

Температура смоченной колбы

Диапазон: от -22 до 70°C.

Разрешение: 0,1°C.

Дисплей: 26 x 45 мм.

Последовательный интерфейс: 9600 бит/с, 8 бит без контроля четности.

Требования к питанию: 4 батареи типа AAA.

Ресурс батареи: 100 часов.

Диаметр лопастей: 77 мм.

Вес: 170 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия
WT-10

Водостойкий термометр

Щуп из нержавеющей стали, минимальное и максимальное значения, автоматическое выключение



Водостойкий термометр модели WT-10 имеет карманный размер, его корпус позволяет полностью погружать прибор в воду. Длина щупа из нержавеющей стали 70 мм. В устройстве имеется двойная шкала температурных измерений до 200°C с ЖК-дисплеем из трех цифр. Модель WT-10 поставляется с защитной крышкой для хранения термометра. Особенности устройства являются хранение информации о максимальной и минимальной температурах, удержание показываемого значения, переключение единиц температуры между °C и °F, а также автоматическое выключение. Устройство предполагает использование в заводских лабораториях, в пищевой промышленности, производстве напитков, системах нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха и научных исследованиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур: от -40 до 200°C.

Точность: ±1°C в диапазоне от -26 до 100°C и ±2°C во всех других температурных диапазонах.

Дисплей: ЖК, 3 цифры.

Разрешение: 0,1°C.

Время отклика: 1 с.

Требования к питанию: одна батарея 1,5 В часового типа (включена в поставку).

Ресурс батареи: примерно 1 год.

Конструкция: заостренный щуп из нержавеющей стали длиной 70 мм и водостойкий корпус из пластика ABS.

Вес: 20 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия
FST-300

Инфракрасный термометр для пищевой промышленности

Дисплей с зонами НАССР, контактный датчик, сконструирован для пищевой промышленности



Инфракрасный термометр модели FST-300 сконструирован для мониторинга температуры в пищевой промышленности. Термометр имеет как инфракрасный сенсор, так и погружаемый датчик для безопасного мониторинга температур поверхности и всего продукта. Быстрый зонный дисплей НАССР дает визуальную индикацию, когда продукты находятся в пределах безопасного диапазона температур хранения как для горячих, так и для холодных пищевых продуктов. Модель FST-300 имеет встроенный источник для подсветки зоны измерения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур: инфракрасный сенсор от -55 до 250°C, погружаемый датчик от -55 до 330°C.

Диапазон температур окружающей среды: от 0 до 50°C.

Точность: ±0,5°C.

Дисплей: ЖК, 2 строки по 3 цифры.

Разрешение: 0,2°C.

Показатель визирования: 2,5:1 (отношение расстояния до мишени к размеру мишени).

Диапазон коэффициента излучения: 0,95 по умолчанию, настраиваемый от 0,1 до 1,0.

Ресурс батареи: 18 часов непрерывного использования. Автоматическое выключение через 15 секунд.

Вес: 98,1 г.

Официальные сертификаты: CE.



Камера тепловой визуализации серии TIC позволяет видеть тепловые контрасты для предотвращения повреждения промышленного оборудования или определения утечек тепла в зданиях, а также находит применение во многих других приложениях. Инфракрасное излучение идет от объектов в соответствии с тем, насколько они нагреты, и камера переводит его в видимый свет на ярком ЖК-дисплее с разрешением 160 x 120. Для увеличенной дифференциации по температуре камера может настроить цветовую полосу на более узкий диапазон температур в интервале от -20 до 250°C . Кроме выполнения точечных измерений, камера может также быть настроена для изотермического, зонного или профильного анализа. Все камеры имеют литий-ионную батарею, зарядное устройство для батареи, карту памяти SD с карт-ридером, солнечный экран, линзовую крышку, стандартное программное обеспечение и протокол калибровки. Наушник Bluetooth® и кабель USB также включены в комплект устройства TIC-30 для создания звуковых комментариев и записи в реальном времени.

Для получения специальных температурных измерений объектов на дисплее может выбираться до 9 движущихся температурных точек. Для помощи в идентификации объектов и улучшении картинки в устройствах TIC-20 и TIC-30 есть вспышка, визуальная световая камера и лазерная указка. Визуальное изображение может быть наложено на тепловое для лучшей иллюстрации горячих или холодных точек.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- A-TIC-CC** Прочный кейс для переноски.
- A-TIC-CB** Мягкий чехол для переноски.
- A-TIC-AC** Адаптер питания от сети переменного тока.
- A-TIC-PC** Автомобильное зарядное устройство.
- A-TIC-UC** Кабель USB.
- A-TIC-BA** Запасная литий-ионная батарея.
- A-TIC-BC** Зарядное устройство для батареи.
- A-TIC-VC** Запасной видеокабель.
- A-TIC-RP** Программное обеспечение для составления отчета.
- A-TIC-SW** Программное обеспечение для составления отчета в реальном времени (только для TIC-30).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений:** от -20 до 250°C .
- Точность:** $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
- Тип детектора:** линейка чувствительных элементов в фокальной плоскости (FPA).
- Разрешение в ИК-диапазоне:** 160 x 120.
- Визуальное световое разрешение:** полноцветное 640 x 480 (TIC-20 и TIC-30).
- Дисплей:** 2,5" TFT.
- Спектральный диапазон:** 8 – 14 мкм.
- Угол поля зрения:** $20^{\circ} \times 15^{\circ}$ (минимум 0,1 м).
- Мгновенное поле зрения:** 2,2 миллирадиан.
- Термальная чувствительность:** $0,1^{\circ}\text{C}$ при 30°C .
- Диапазон температур:** эксплуатация от -15 до 50°C , хранение от -40 до 70°C .
- Относительная влажность:** не выше 95% в диапазоне от 25 до 40°C (без конденсата).
- Требования к питанию:** заряжаемая литий-ионная батарея или адаптер переменного тока.
- Лазерный указатель:** 1 мВт, 635 нм, красный (только для TIC-20 и TIC-30).
- Память:** карта SD до 16 Гбайт.
- Уровень ударов/вибрации:** 25G/ 2G.
- Класс защиты корпуса:** IP54.
- Вес:** 500 г.
- Официальные сертификаты:** CE.

Номер модели	Аналитические инструменты						Камера в оптическом диапазоне	Аварийные сигналы	Голосовые комментарии
	Количество движущихся точек	Автоопределение горячей/холодной точки	ΔT	Изотерма	Зона	Профиль			
TIC-10	1	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
TIC-20	4	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Нет	
TIC-30	9	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	

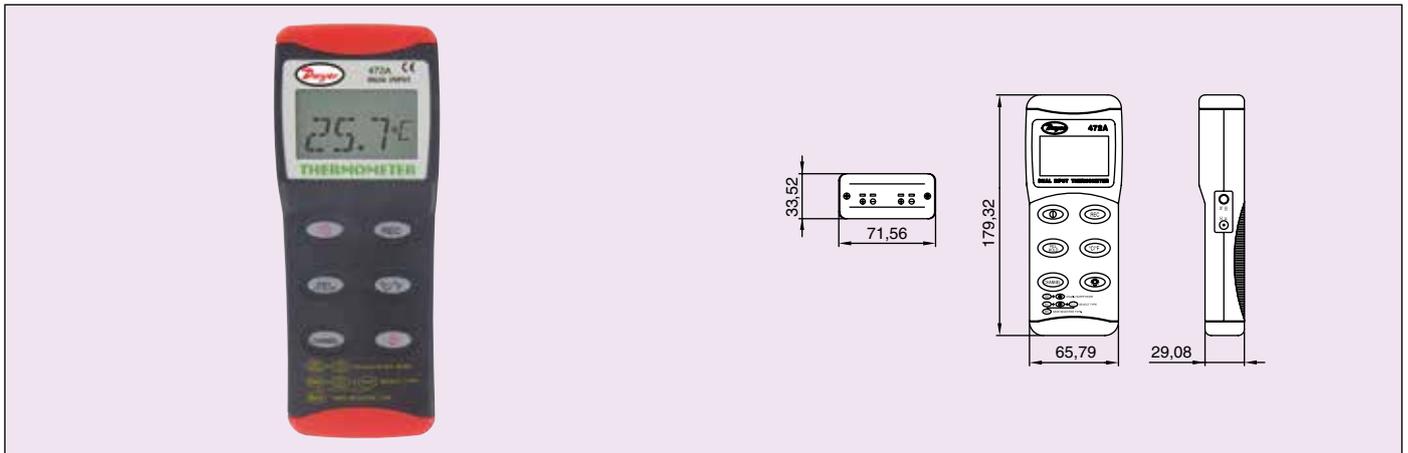
Bluetooth® является зарегистрированной торговой маркой Bluetooth SIG.



Серия
472A-1

Термопарный термометр с двумя входами

Использует термопары типов J, K, T, индикация дифференциальной температуры



Термопарный термометр с двумя входами модели 472A-1 одновременно замеряет две температуры. Большой ЖК-дисплей показывает температуру обоих входов, к которым с помощью компактного разъема могут подключаться термопары типов J, K, T, а также дифференциальную температуру. Для просмотра показаний в условиях плохой освещенности в дисплей встроена задняя подсветка. Удержание кнопки позволяет пользователю зафиксировать показываемые данные о температуре. Минимальные и максимальные показания могут быть записаны в установленный период времени. Модель 472A-1 включает прочный кейс для переноса, батарею и одну термопару типа K.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 472A-B** Резиновый чехол.
- 1818-0074** Погружной датчик.
- 1818-0078** Проникающий датчик.
- 1818-0082** Поверхностный датчик.
- 1818-0085** Датчик для воздушного канала.
- 1718-0077** Зонд для дистанционного замера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

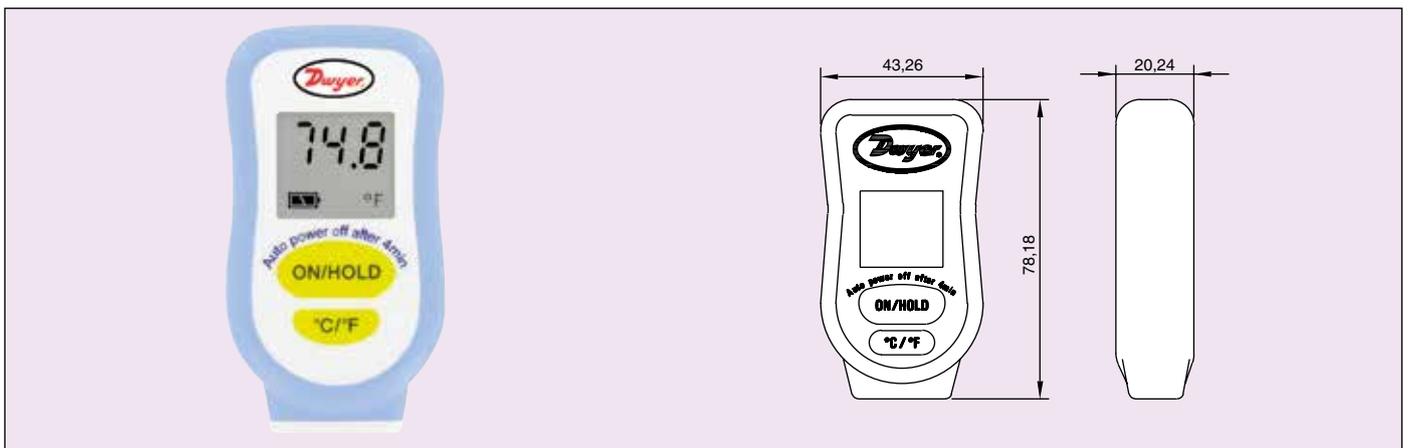
- Входы:** термопары типа J, K, T.
- Требования к питанию:** батарея на 9 В.
- Диапазоны температуры:**
 - тип J: от -200 до 760°C;
 - тип K: от -200 до 1370°C;
 - тип T: от -200 до 390°C.
- Точность:** ±0,1% при 0,7°C.
- Диапазон температур:** от 0 до 50°C.
- Относительная влажность:** от 0 до 85% без конденсата.
- Дисплей:** тройной ЖК-дисплей.
- Разрешение:** 0,1°C до 500°C.
- Вес:** 700 г.
- Официальные сертификаты:** CE.



Серия
DKT-1

Карманный термометр для термопар типа K

Шкала в градусах Цельсия и Фаренгейта, вход с компактным разъемом



Карманный термопарный термометр DKT-1 точно определяет температуру в широком диапазоне измерений. Пользователь легко может выбрать технические единицы и видеть отсчеты в градусах Цельсия или Фаренгейта. Автоматическое выключение питания сохраняет ресурс батареи. Этот термометр может работать с любыми термопарными сенсорами типа K (продаются отдельно), присоединяемыми к компактному разъему.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 1818-0074** Погружаемый датчик.
- 1818-0078** Внедряемый датчик.
- 1818-0082** Поверхностный датчик.
- 1818-0085** Датчик для воздушного канала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

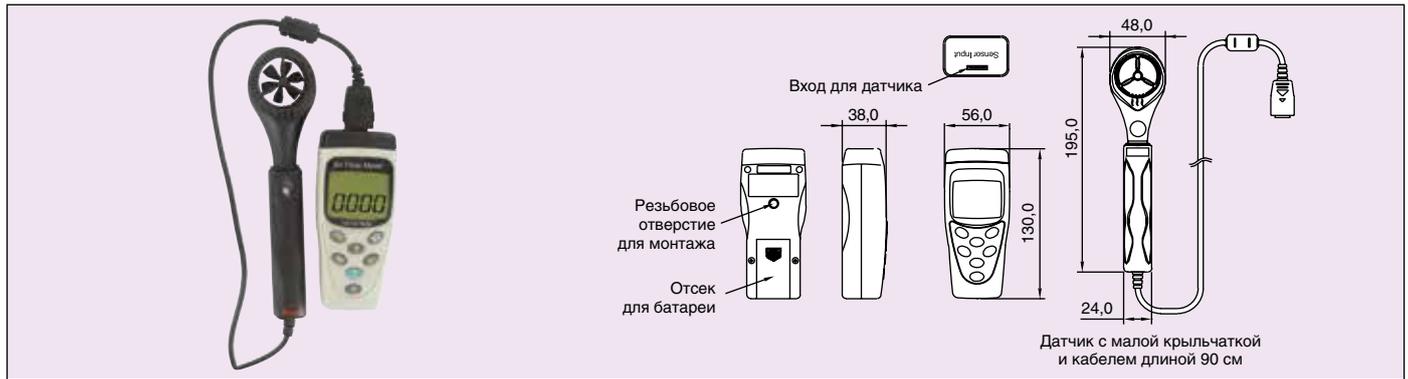
- Диапазон:** от -64 до 1400°C (зависит от датчика).
- Диапазон температур эксплуатации:** от 0 до 50°C.
- Точность:** ±1% от показания или 1,0°C.
- Подключение датчика:** компактный разъем типа K.
- Разрешение:** 0,1°C.
- Ресурс батареи:** литиевая батарея CR2032, примерно 100 часов при непрерывном использовании.
- Вес:** 40,15 г.
- Официальные сертификаты:** CE.



Серия
MVA

Термоанемометр с компактной крыльчаткой

Измеряет объемный расход, скорость воздуха, температуру, влажность и барометрическое давление



Термоанемометр с компактной крыльчаткой серии MVA в зависимости от модели измеряет скорость воздуха, объемный расход, температуру, относительную влажность и барометрическое давление. С крыльчаткой диаметром 30 мм прибор идеально подходит для точечного замера на воздушных выходных отверстиях. Модель MVA-02 способна определять воздушные потоки со скоростью до 25 м/с и температурой до 60°C. Модель MVA-03 дополнительно с высокой точностью определяет относительную влажность от 0 до 100%. Модель MVA-04 может выполнять все три указанные выше измерения плюс дополнительно абсолютное давление от 263 до 825 мм рт. ст. Анемометры серии MVA имеют широкий набор выбираемых пользователем единиц измерений. К отличительным особенностям устройства следует отнести ЖК-дисплей на 4 цифры, удержание данных, возможность записи максимального и минимального показаний, сохранение до 99 показаний скорости воздуха и автоматическое выключение для продления работы батареи. Серия MVA также имеет отсоединяемый датчик, который удобно менять в случае необходимости. В комплект поставки входят датчик с малой 6-лопастной крыльчаткой, корпус из нейлона и батарея на 9 В.

MVA-02 Термоанемометр.

MVA-03 Термоанемометр с сенсором влажности.

MVA-04 Термоанемометр с сенсорами влажности и барометрического давления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-553 Запасная съемная крыльчатка для MVA-02.

A-554 Запасная съемная крыльчатка для MVA-03 и MVA-04.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон:

скорость воздуха: от 0,4 до 25 м/с;
объемный расход: от 0 до 9999 куб. фут/мин. или м³/мин.;
температура: от -20 до 60°C;
относительная влажность: от 0 до 100%;
барометрическое давление: от 263 до 825 мм рт. ст.

Точность:

скорость воздуха: ±2% от полной шкалы;
относительная влажность:
от 20 до 80 %: 3,5%;
от 0 до 20% и от 80 до 100%: 5%;
температура: ±1°C;
барометрическое давление: ±1,5 мм рт. ст.

Разрешение:

скорость воздуха: 0,1 м/с или км/ч;
объемный расход: 1 куб. фут/мин. или м³/мин.;
температура: 0,1°C;
относительная влажность: 0,1%;
барометрическое давление: 0,1.

Время отклика:

скорость воздуха: 2 секунды;
объемный расход воздуха: 2 секунды;
температура: 1 секунда;
влажность: 5 минут для стабилизации;
барометрическое давление: 1 минута.

Размер ЖК-дисплея: 42 x 33 мм.

Источник питания: батарея на 9 В.

Ресурс батареи: 50 часов непрерывного использования.

Диаметр крыльчатки: 30 мм.

Длина кабеля: 90 см.

Вес: 260 г.

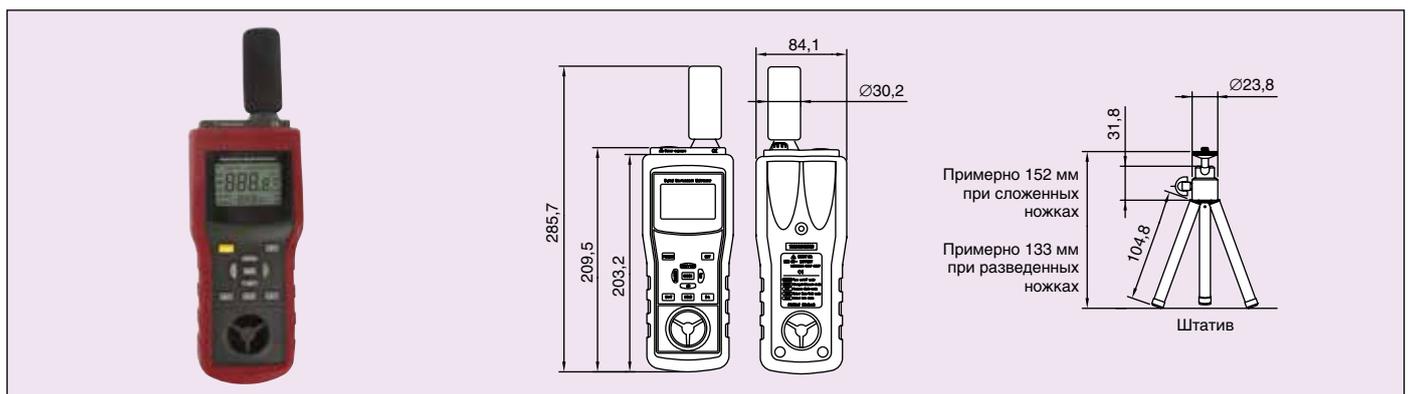
Официальные сертификаты: CE.



Серия
EMMA

Цифровой многофункциональный измеритель

Монитор влажности, температуры, скорости воздуха, воздушного потока, звука и освещенности



Цифровой многофункциональный измеритель модели EMMA

идеально подходит для мониторинга условий окружающей среды. С помощью одного устройства возможно измерение влажности, температуры, скорости воздуха, воздушного потока, звука и света. Большой двухстрочный ЖК-дисплей на 4 цифры со встроенной задней подсветкой показывает как текущие, так и усредненные показания. Кроме того, модель EMMA позволяет регистрировать минимальные, максимальные и дифференциальные показания для каждого из параметров. В комплект прибора включен футляр для переноски, резиновый чехол, батарея и штатив.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон:

температура: от -10 до 60°C;
относительная влажность: от 0 до 100%;
уровень звука: от 30 до 130 дБ (А), от 35 до 130 дБ (С);
освещенность: от 0 до 50 000 лк;
скорость ветра: от 0,5 до 30 м/с;
воздушный поток: от 0 до 999,9 м³/мин.

Точность:

температура: ±1,5°C;
относительная влажность: ±3% (от 20 до 80% при 25°C);
уровень звука: ±1,5 дБ;
освещенность: ±5% от показания + 10;

скорость ветра: ±3% от показания + 10;
воздушный поток: ±3% от показания + 10.

Дисплей: ЖК, 2 строки, 4 цифры и знак.

Диапазон температур эксплуатации: от -10 до 60°C.

Разрешение:

температура: 0,1°C;
относительная влажность: 0,1%;
уровень звука: 0,1 дБ;
освещенность: 1 до 2000 лк; 10 до 20000 лк; 100 до 50000 лк.

Требования к питанию: батарея 9 В.

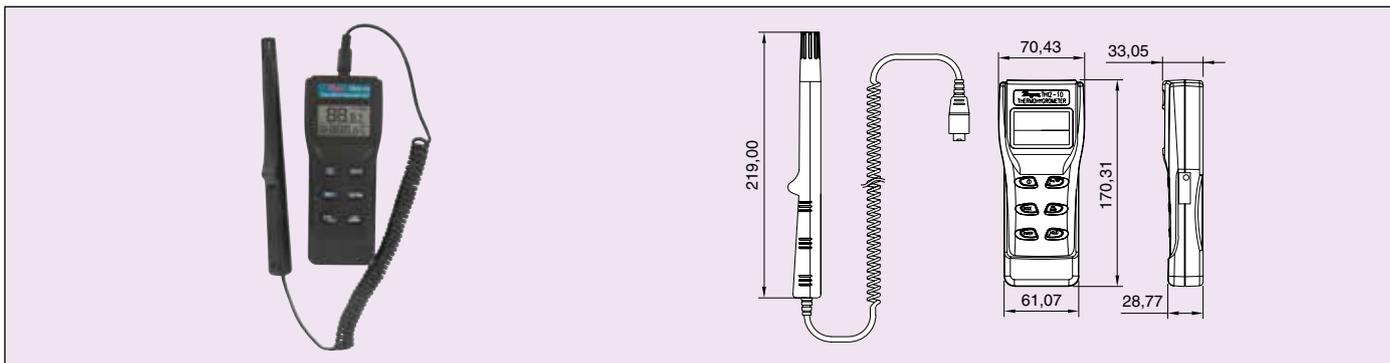
Время отклика: 500 мс.

Вес: 430 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия **ТН12-10** **Цифровой термогигрометр**
Дистанционный датчик, кнопка калибровки



Цифровой термогигрометр с дистанционным датчиком серии ТН12-10 делает точные измерения влажности, температуры, точки росы и температуры влажного термометра внутри каналов и сложных для доступа зон. Термогигрометр может зафиксировать текущее показание, а также регистрирует минимум и максимум. Большой цифровой двухстрочный ЖК-дисплей с задней подсветкой одновременно показывает температуру, влажность и степень разряда батареи. Во время работы термогигрометр может устанавливаться на штативе. В комплект включены щелочные батарейки и прочный кейс для переноски.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТН-CAL Калибровочные эталоны для 33 и 75% относительной влажности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: определение влажности и температуры воздуха.

Диапазон измерения относительной влажности: от 0 до 100%.

Диапазон измеряемых температур: от -10 до 60°C.

Температурный диапазон для точки росы: от -73,4 до 59,9°C.

Диапазон температур смоченной колбы: от -13,4 до 59,9°C.

Точность:

относительная влажность: ±3% в диапазоне от 10 до 90% (при температуре калибровки), ±5% для других диапазонов;
температура: ±0,6°C.

Дисплей: ЖК, 2 строки для температуры и влажности.

Диапазон температур: эксплуатация от 0 до 50°C; хранение от -20 до 60°C.

Разрешение: 0,1°C для температуры; 0,1% для влажности.

Требования к питанию: 4 щелочные батареи AAA, включены в комплект.

Вес: 150 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия **ТН** **Термогигрометр**
Двухстрочный дисплей, компактный дизайн



Термогигрометр серии ТН одновременно измеряет температуру и относительную влажность. Это устройство имеет двухстрочный ЖК-дисплей, выбираемые пользователем единицы измерений, регистрацию минимального и максимального показаний, сброс и удержание показаний. Встроенная утилита самокалибровки позволяет в любом месте выполнить опциональную опорную калибровку относительной влажности. Модель ТН-10 включает батарею и руководство по эксплуатации. В дополнительный комплект модели ТН-10К включены термогигрометрическое перо с калибровочными эталонами 33 и 75% относительной влажности, а также прочный виниловый футляр.

ТН-10 Термогигрометр.

ТН-10К Комплект термогигрометра.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение температуры и влажности в оранжереях, чистых комнатах, сушилках, системах нагревания, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), в пищевой, фармацевтической и текстильной промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон: относительная влажность от 10 до 90%, температура от 0 до 50°C.

Точность: относительная влажность ±5%, температура ±1°C.

Дисплей: двухстрочный ЖК-дисплей, 3 цифры.

Разрешение: относительная влажность 1%, температура 0,1°C.

Время отклика: 1 секунда для температуры, 1 минута для относительной влажности при изменении на 80%.

Скомпенсированный температурный диапазон: от 0 до 50°C.

Требования к питанию: литиевая батарея на 3 В (CR2032), включена в комплект.

Вес: 65 г.

Официальные сертификаты: CE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

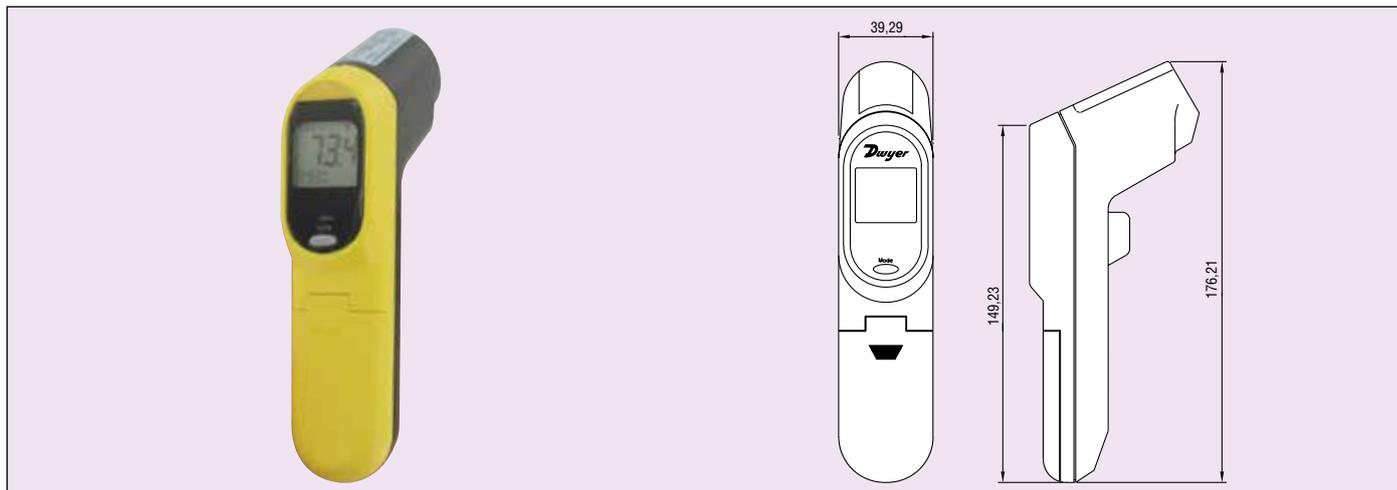
ТН-CAL Калибровочные эталоны для 33 и 75% относительной влажности.



Серия
IR2

Инфракрасный бесконтактный термометр

Показатель визирования 12:1, лазерный прицел



Инфракрасный бесконтактный термометр серии IR2 позволяет пользователю выполнять измерения в труднодоступных зонах. Измерения могут быть сделаны на безопасном расстоянии при соотношении расстояния до мишени к размеру мишени 12:1. Модель IR2 при использовании встроенного лазерного визира легко делает замер с погрешностью не более 2%. Постоянный коэффициент излучения 0,95 идеален для измерения температуры бетона, асфальта, резины или окисленных металлов. Кроме показания текущей температуры, на дисплее также можно видеть максимальную температуру. Модель очень удобна для мониторинга температур поверхности воздушных каналов, бойлеров, машин и световых приборов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: от -60 до 500°C.

Температура окружающей среды: от 0 до 50°C.

Точность: ±2% от показания или ±2°C (что больше).

Разрешение: 0,1°C.

Время отклика: 1 секунда.

Показатель визирования: 12:1 (отношение расстояния до мишени к размеру мишени).

Коэффициент излучения: 0,95, постоянный.

Источник питания: 2 батареи AAA, 180 ч непрерывного использования. Автоматическое выключение питания через 15 секунд.

Габариты: 175,2 x 30,0 x 71,9 мм.

Единицы измерения: °C или °F по выбору пользователя.

Вес: 102 г.

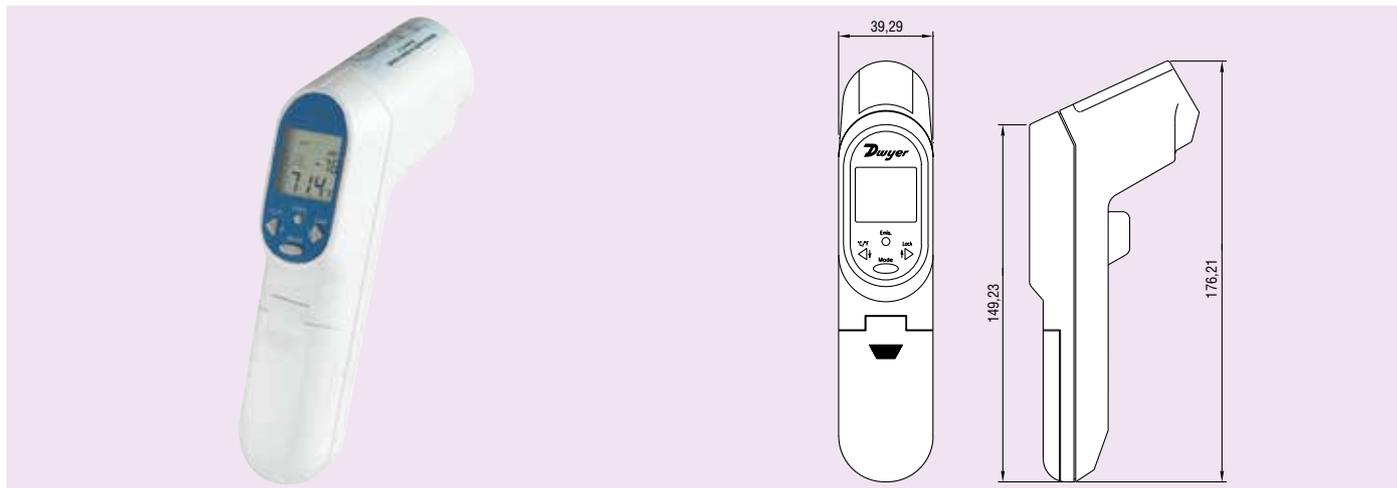
Официальные сертификаты: CE.



Серия
IR3

Инфракрасный термометр

Показатель визирования 12:1, вход для термопары



Инфракрасный бесконтактный термометр серии IR3 использует инфракрасную технологию для точного бесконтактного измерения температуры. Эта модель для точных замеров температуры характеризуется показателем визирования 12:1 и одноточечным лазерным прицелом. Модель IR3 имеет настраиваемый коэффициент излучения, выбираемые единицы измерения температуры, функции регистрации максимальной, минимальной, средней и дифференциальной температуры, а также режим блокировки для непрерывного измерения и дисплей с задней подсветкой. Может использоваться термопара типа К для одновременных контактных и бесконтактных инфракрасных замеров температуры. Для проверки безопасности модель IR3 имеет возможность установки 2 звуковых аварийных сигналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: от -60 до 500°C.

Точность: ±2% от показания или ±2°C (что больше).

Коэффициент излучения: постоянный 0,95; настройка от 0,05 до 1,00.

Показатель визирования: 12:1 (отношение расстояния до мишени к размеру мишени).

Разрешение: 0,1°C.

Время отклика: 1 секунда.

Температура окружающей среды: от 0 до 50°C.

Источник питания: 2 батареи AAA, 180 часов непрерывного использования (без лазера или подсветки ЖК-дисплея).

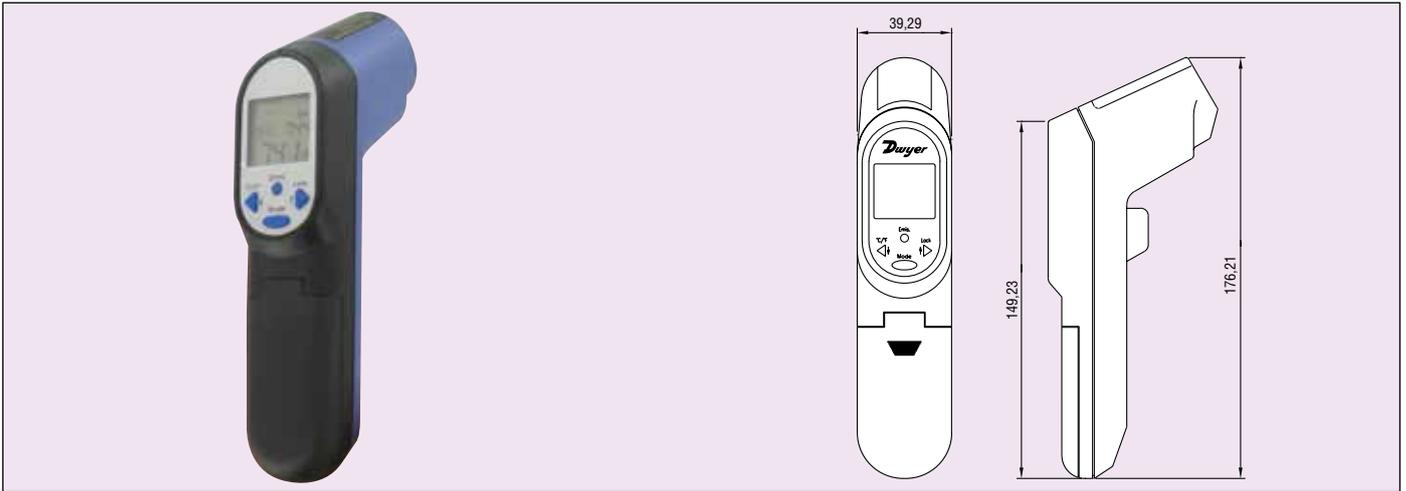
Вход для термопары: тип К.

Вес: 179 г с батареями.

Официальные сертификаты: CE.



Серия **Инфракрасный бесконтактный термометр**
IR4 Показатель визирования 20:1, вход для термопары



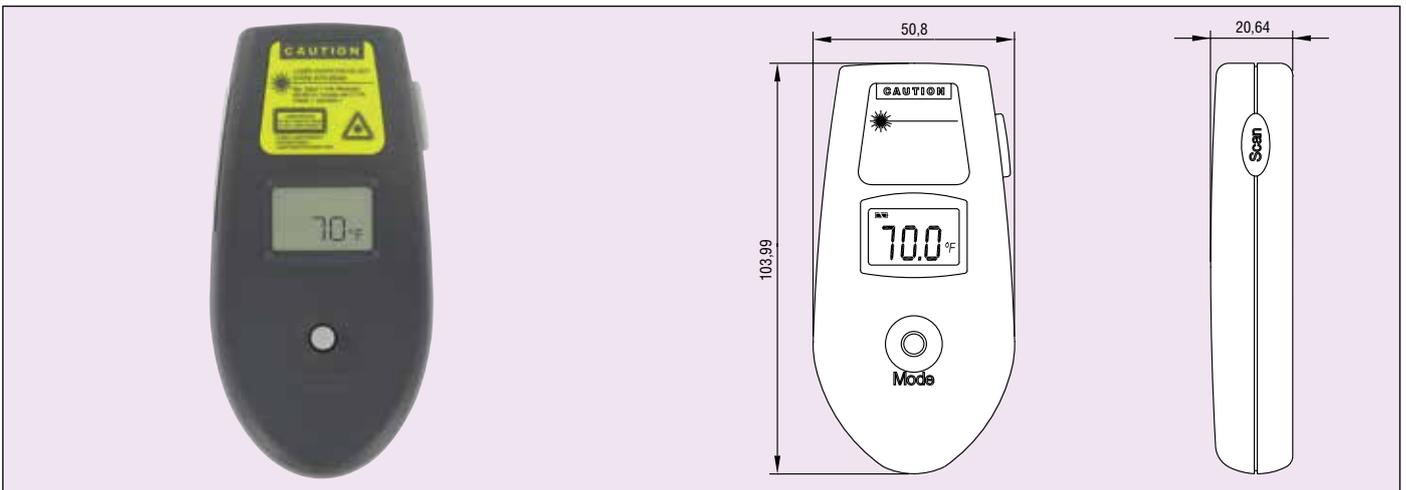
Бесконтактный инфракрасный термометр серии IR4 является более совершенным инструментом для применения на большом расстоянии. Эта модель имеет показатель визирования 20:1 и лазерный целеуказатель. Для замера температуры практически любой поверхности в этом термометре имеется возможность настройки коэффициента излучения. Для предупреждения о снижении емкости батареи в модели IR4 на дисплее есть соответствующий индикатор. Это удобное ручное устройство имеет встроенные программируемые точки уставки для аварийных сигналов. К модели IR4 подключается любая термопара типа К для одновременного отображения как инфракрасного, так и контактного показаний температуры. При нажатии кнопки могут показываться отсчеты максимальной, минимальной, средней и дифференциальной температуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений:** от -70 до 760°C.
- Температура окружающей среды:** от 0 до 50°C.
- Точность:** ±1% от показания или ±1°C (что больше).
- Разрешение:** 0,1°C.
- Время отклика:** 1 секунда.
- Показатель визирования:** 20:1 (отношение расстояния до мишени к размеру мишени).
- Коэффициент излучения:** по умолчанию 0,95; настройка коэффициента от 0,05 до 1,00.
- Вход для термопары:** тип К.
- Источник питания:** 2 батареи AAA, 180 часов непрерывного использования (автоматическое выключение питания через 15 секунд).
- Габариты:** 176,2 x 39,3 x 71,9 мм.
- Вес:** 179 г.
- Официальные сертификаты:** CE.



Серия **Миниатюрный инфракрасный бесконтактный термометр**
MIT Показатель визирования 6:1, лазерный целеуказатель



Миниатюрный инфракрасный термометр серии MIT является очень простым портативным инфракрасным прибором. Это устройство регистрирует минимальную и максимальную температуры, имеет настраиваемый коэффициент излучения, отображение ресурса батареи и лазерный целеуказатель. Также отметим, что этот недорогой термометр имеет показатель визирования 6:1.

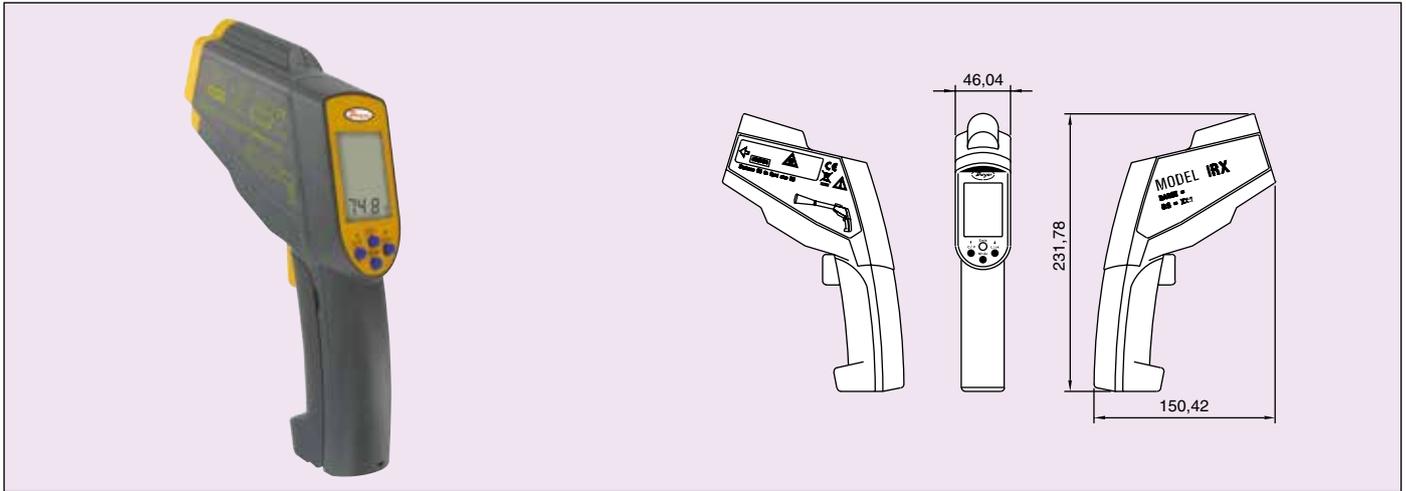
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений:** от -55 до 250°C.
- Температура окружающей среды:** от 0 до 50°C.
- Точность:** ±2% от показания или ±2°C (что больше).
- Разрешение:** 0,1°C.
- Время отклика:** 1 секунда.
- Показатель визирования:** 6:1 (отношение расстояния до мишени к размеру мишени).
- Коэффициент излучения:** по умолчанию 0,95; настройка коэффициента от 0,05 до 1,00.
- Источник питания:** 2 батареи CR2032 (включены в поставку), около 40 часов непрерывного использования (автоматическое выключение через 15 секунд).
- Габариты:** 104 x 50,8 x 20,6 мм.
- Вес:** 65 г с батареями.
- Официальные сертификаты:** CE.



Серии
IR6
IR7

Лазерный инфракрасный термометр расширенного диапазона Показатель визирования 50:1



Лазерный инфракрасный термометр расширенного диапазона серий IR6/IR7 является идеальным прибором для точного измерения температур поверхности на больших расстояниях. Это ручное устройство позволяет сделать отсчеты максимальной, минимальной, средней и дифференциальной температуры. Аварийные сигналы высокого и низкого уровней дают звуковую и визуальную индикацию температуры процесса. Прибор имеет встроенный фонарик для подсветки темных зон измерения, а также магнитное крепление к поверхности, которое позволяет освободить руки при долгосрочных измерениях.

Номер модели	Показатель визирования	NIST
IR6	30:1	Нет
IR7	50:1	Нет
IR6-NIST	30:1	Да
IR7-NIST	50:1	Да

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: от -60 до 900°C для IR6; от -60 до 1000°C для IR7.

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 50°C.

Точность: ±2% от показания или ±2°C.

Разрешение: 0,1°C.

Время отклика: 1 секунда.

Показатель визирования: 30:1 для IR6, 50:1 для IR7.

Коэффициент излучения: по умолчанию 0,95; настраивается от 0,10 до 1,00 с шагом 0,01.

Источник питания: 2 батареи AAA, 180 часов при непрерывном использовании.

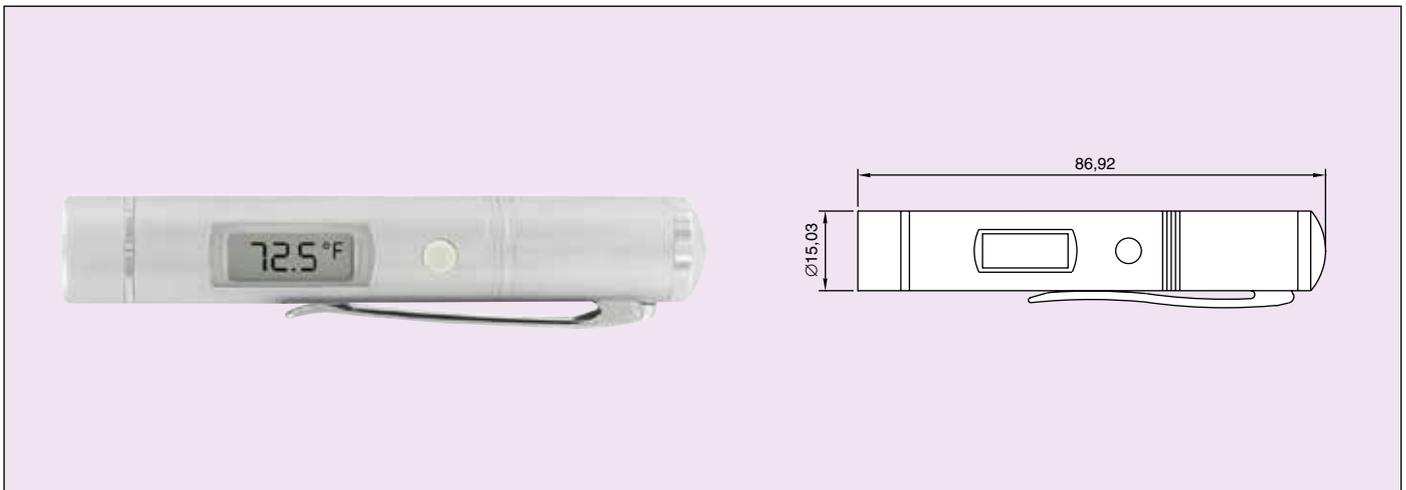
Вес: 386,1 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия
PIT

Миниатюрный инфракрасный термометр Показатель визирования 1:1



Инфракрасный термометр серии PIT является портативным и удобным прибором для определения температуры. Прочный зажим помогает крепить его к любому карману на одежде. Компактный размер и управление одной кнопкой позволяет быстро проводить точные замеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: от -33 до 220°C.

Точность: ±2%.

Разрешение: 0,1°C.

Коэффициент излучения: 0,95, фиксированный.

Показатель визирования: 1:1.

Вес: 113,4 г.

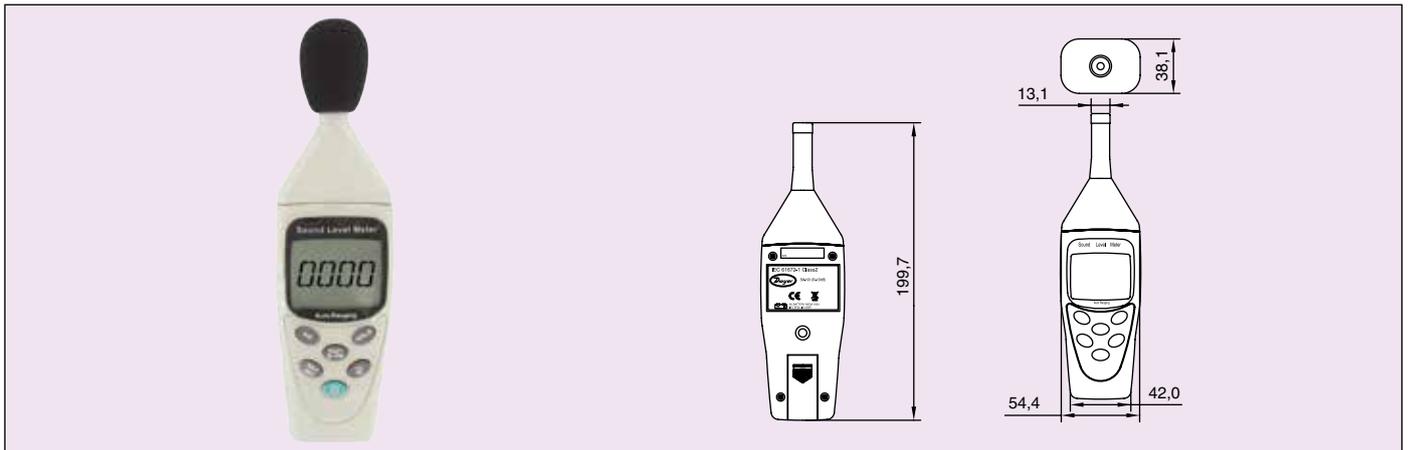
Официальные сертификаты: CE.



Серия
SM-100

Цифровой измеритель интенсивности шумов

Измеряет уровни шума от 30 до 130 дБ



Цифровой измеритель интенсивности шумов SM-100 является идеальным устройством для измерения уровней шума от 30 до 130 дБ с точностью $\pm 1,5$ дБ. Модель SM-100 имеет частотный диапазон от 31,5 Гц до 8 кГц, три различных диапазона в децибелах и микрофон размером 12,7 мм. Модель SM-100 имеет два диапазона оценки: «А» для диапазона от 30 до 130 дБ и «С» для диапазона от 35 до 130 дБ. ЖК-дисплей на 4 знака с задней подсветкой имеет возможность обновляться каждые 0,5 секунд, когда устройство настроено на быстрый отклик. Модель SM-100 имеет возможность удерживать данные, записывать максимальные и минимальные показания, автоматически выбирать диапазон и автоматически выключать питание. Динамический диапазон измерителя составляет 50 дБ. Компактный размер модели SM-100 делает ее удобной в работе и хранении. Каждое устройство имеет батарею на 9 В, футляр для ношения, крышку для защиты сенсора и руководство по эксплуатации. Модель SM-100 идеальна для специалистов, проводящих измерения и запись уровня шумов в зонах или помещениях зданий, в музыкальных залах, театрах и вблизи оборудования или машин в заводских цехах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Динамический диапазон: 50 дБ.

Диапазон измерения уровня шума:

А: от 30 до 130 дБ;

С: от 35 до 130 дБ.

Точность: $\pm 1,5$ дБ (для 94 дБ при 1 кГц).

Частотный диапазон: от 31,5 Гц до 8 кГц.

Диапазон температур эксплуатации: от 5 до 40°C.

Относительная влажность: не выше 80%.

Условия хранения: температура от -10 до 60°C, относительная влажность не выше 70%.

Дисплей: ЖК-дисплей на 4 цифры, обновление каждые 0,5 секунд при настройке на быстрый отклик.

Разрешение: 0,1 дБ.

Требования к питанию: батарея 9 В.

Ресурс батареи: примерно 50 часов для щелочной батареи.

Габариты: 200 x 55 x 38 мм.

Вес: 170 г.

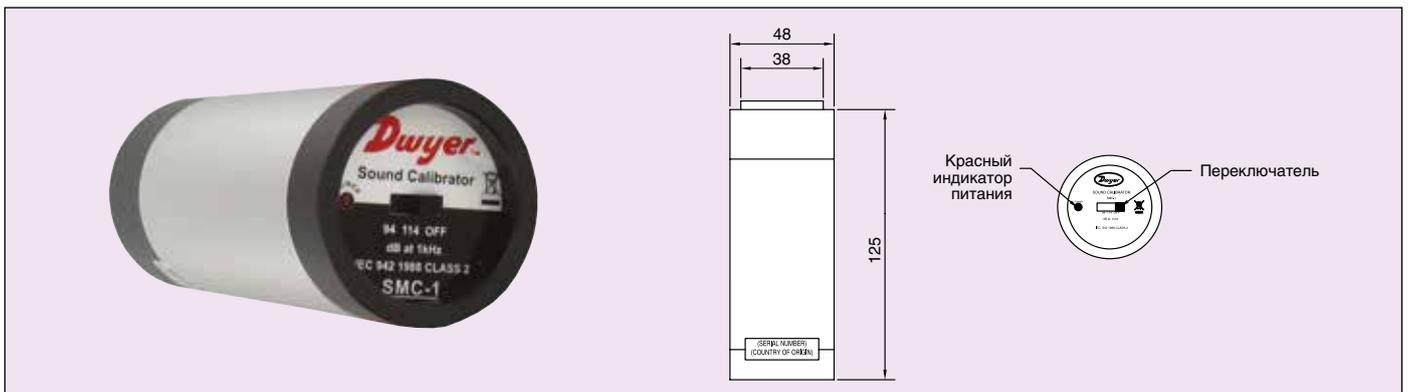
Официальные сертификаты: CE.



Серия
SMC-1

Калибратор звука

Настройка на стандартный уровень звука 94 или 114 дБ



Калибратор звука SMC-1 предназначен для настройки на стандартные уровни шума 94 и 114 дБ. Выходная частота калибратора SMC-1 составляет 1 кГц $\pm 4\%$. Устройство имеет компактный дизайн и идеально работает при температуре окружающей среды 20°C, относительной влажности 65% и атмосферном давлении 759 мм рт. ст. Измеренная точность составляет $\pm 0,5$ дБ. Модель SMC-1 очень легкая, всего 283 г. К каждому устройству прилагается футляр для переноски, батарея на 9 В и руководство по эксплуатации. Этот калибратор идеален для калибровки измерителей звука, таких как серия SM-100 компании Dwyer.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выбираемый выходной уровень звука: 94 или 114 дБ.

Частота выходного сигнала: 1 кГц $\pm 4\%$.

Точность: $\pm 0,5$ дБ.

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 40°C.

Влажность: от 10 до 70% относительной влажности.

Условия хранения: температура от -10 до 60°C, относительная влажность от 10 до 90%.

Максимальная высота: 2000 м над уровнем моря.

Требования к питанию: батарея на 9 В (включена в поставку).

Ресурс батареи: примерно 20 часов для щелочной батареи.

Размер: диаметр 48 мм, длина 125 мм.

Вес: 283 г.

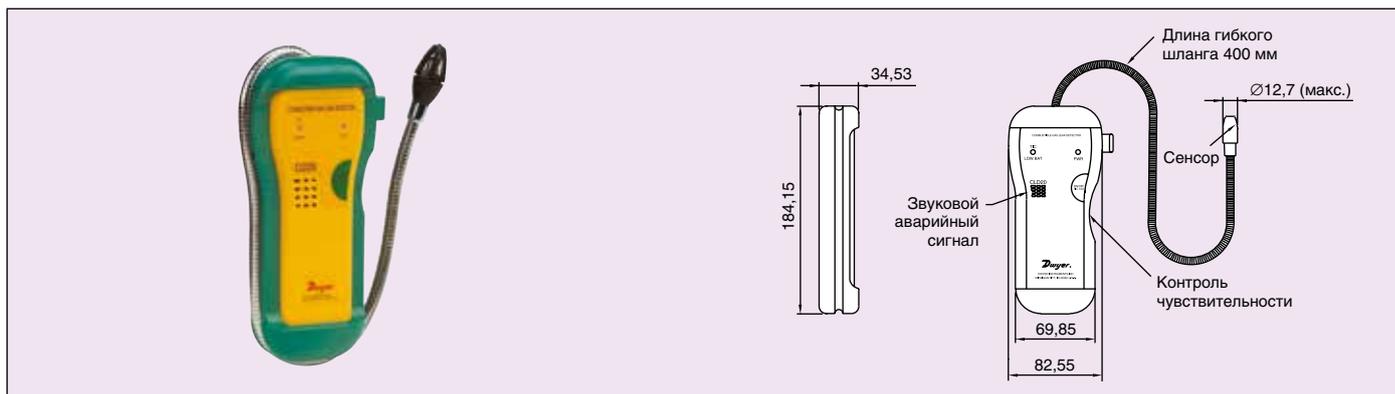
Стандарты: ANSI S1.40-1984 и IEC 942 1988 Класс 2.



Серия
CLD20

Детектор течи горючих материалов

Настраиваемая оценка уровня течи, время отклика менее 1 секунды



Детектор течи горючих материалов модели CLD20 помогает быстро локализовать течь горючих газов. Устройство точно определяет метан, бутан, аммиак, оксид этилена, спирты, технические растворители и другие горючие или токсичные газы. Детектор имеет настраиваемую оценку уровня течи по мере приближения к ней накопника сенсора и может каждый раз обнуляться в месте точного расположения течи. Модель CLD20 имеет визуальную светодиодную индикацию уровня течи и автоматически калибруется при включении и выключении. Гибкий шланг и малый размер головки сенсора позволяют использовать устройство в труднодоступных зонах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность: 50 ppm.

Время отклика: менее 1 секунды.

Сенсор: твердотельный полупроводник.

Условия эксплуатации: температура от 0 до 40°C, относительная влажность от 0 до 80% (без конденсата).

Требования к питанию: одна щелочная батарея 9 В.

Ресурс батареи: примерно 10 часов при непрерывном использовании.

Время прогрева: 10 секунд.

Предварительно запрограммированные горючие материалы (ограниченный перечень): метан, природный газ, аммиак, водород, бутан, пропан, ацетон, оксид этилена, сероводород, спирт, ракетное топливо, лак и растворители.

Звуковой аварийный сигнал: настраиваемая оценка течи 75 дБ на расстоянии 30 см.

Визуальный аварийный сигнал: мигание светодиода.

Датчик: длина 40 см, гибкий шланг.

Габариты: 18,5 x 8,5 x 3,4 см.

Вес: 500 г.

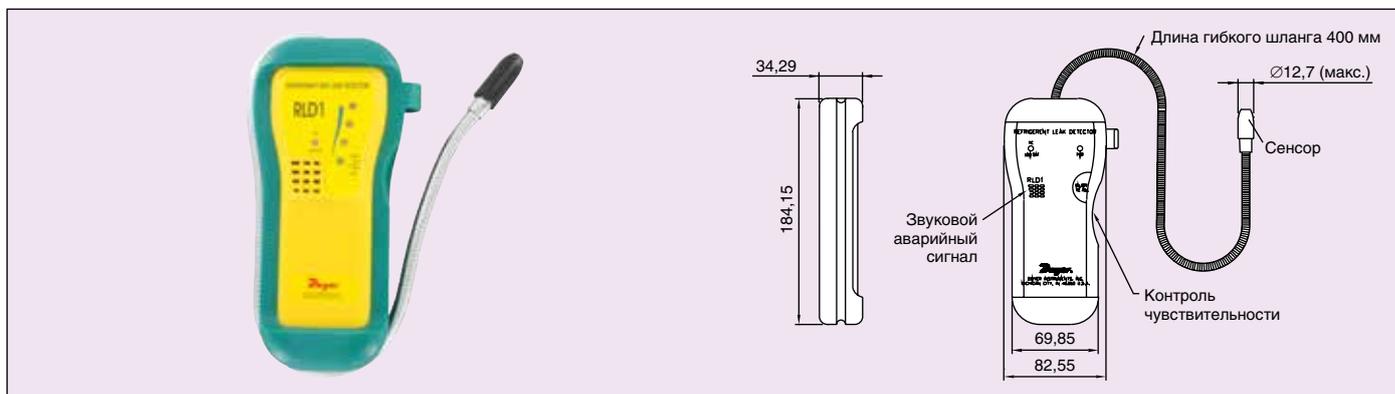
Официальные сертификаты: CE.



Серия
RLD1

Детектор течи хладагента

Звуковая и визуальная индикация, конструкция с гибким шлангом



Детектор течи хладагента модели RLD1 помогает определить места даже малых течей охлаждающих газов. Модель RLD1 эффективна при детектировании существующих хладагентов HFC, HCFC, CFC, SF6, R134a и R123. Устройство имеет дисковый переключатель для увеличения чувствительности, а также для звуковой и визуальной индикации. Устройство повышает громкость звуковых сигналов и показывает более быстрое мигание красного индикатора в месте течи. Датчик с гибким шлангом идеален для труднодоступных зон. Модель RLD1 успешно используется в домашних и промышленных системах охлаждения, автомобильных системах воздушного кондиционирования и при контроле качества окружающей среды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность: 11 г/год для R134a.

Время отклика: менее 1 секунды.

Сенсор: улучшенное ионизационное детектирование.

Условия эксплуатации: температура от 0 до 40°C, относительная влажность от 0 до 80% (без конденсата).

Требования к питанию: одна щелочная батарея 9 В.

Ресурс батареи: примерно 16 часов.

Время прогрева: 10 секунд.

Предварительно запрограммированные газы (ограниченный перечень): типа CFC (R11, R12, R13), типа HCFC (R22, R502, R500), типа HFC (R134a, R123, R125, R23) и другие составы на основе галогенов.

Звуковой аварийный сигнал: настраиваемая оценка течи.

Визуальный аварийный сигнал: мигание светодиода.

Датчик: длина 40 см, гибкий шланг.

Габариты: 18,5 x 8,5 x 3,4 см.

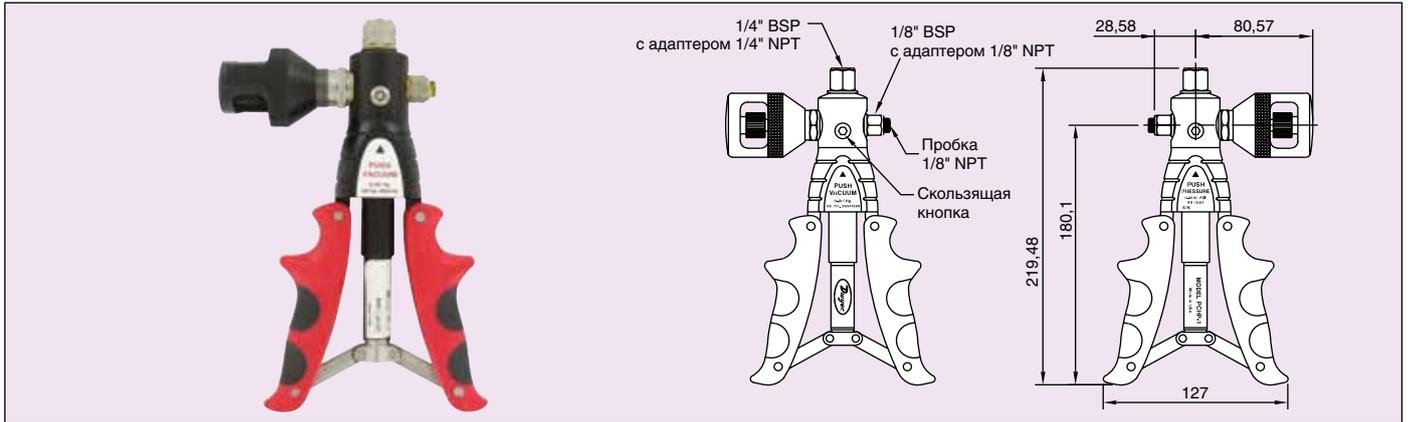
Вес: 500 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия РСНР Ручная пневматическая помпа для калибровки

Давление до 600 psi, удобные рукоятки



Ручная пневматическая помпа серии РСНР является удобным источником давления и вакуума для калибровки манометров, реле, датчиков и регистраторов давления. Удобные ручки с резиновыми вставками обеспечивают дополнительный комфорт и предотвращают соскальзывание насоса. Большой клапан точной регулировки обеспечивает плавную работу во всем диапазоне давления. Двойные кольца круглого сечения на всех поршнях гарантируют отсутствие течи.

РСНР-1 Ручная пневматическая помпа для калибровки.

РСНР-2 Ручная пневматическая помпа для калибровки с комплектом шлангов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон создаваемого давления: от -0,945 до 40 бар (от -28" рт. ст. до 600 psi).

Технологическое подключение: 1/4" NPT/BSP.

Присоединение манометра: 1/8" NPT/BSP.

Материалы: фитинги из нержавеющей стали, корпус из анодированного алюминия, пластиковые или резиновые рукоятки и кольца круглого сечения из нитрила.

Вес: 0,91 кг.

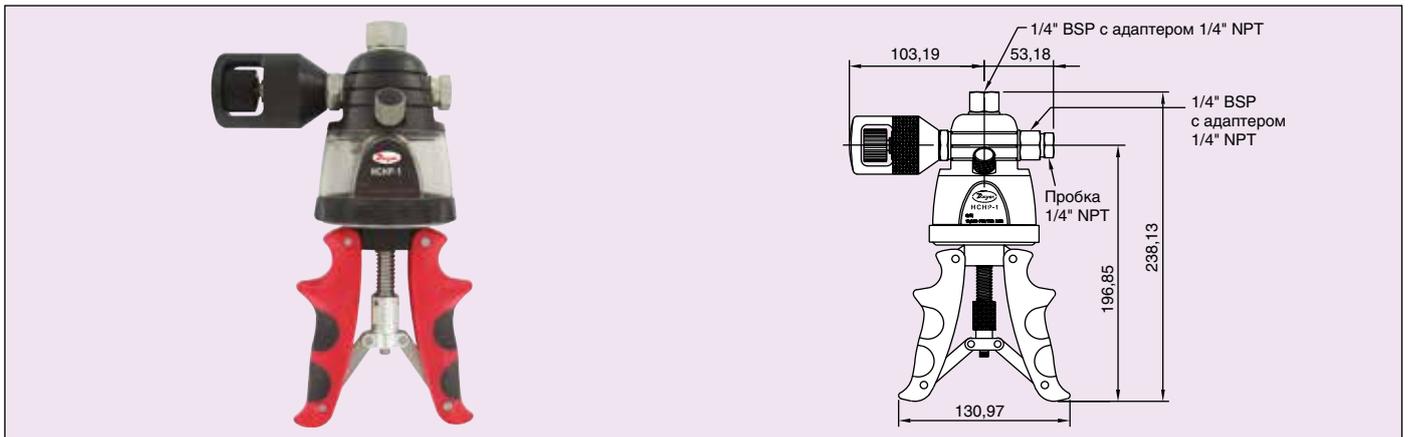
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РСНР-НК Шланг высокого давления.



Серия НСНР Ручная гидравлическая помпа для калибровки

Тройная фильтрация, создает давление до 10 000 psi



В ручной гидравлической помпе для калибровки серии НСНР используется выставяемая величина хода, что позволяет быстро создать давление до 700 бар (10 000 psi). Эргономически сконструированные ручки обеспечивают дополнительный комфорт, а система тройной фильтрации гарантирует работу насоса даже в загрязненных условиях. Небьющийся резервуар и конструкция из нержавеющей стали гарантирует работу без течи. Серия НСНР имеет клапан точной регулировки, чтобы обеспечить плавное создание регулируемого давления.

НСНР-1 Ручной насос для калибровки.

НСНР-2 Ручной насос для калибровки с комплектом шлангов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон создаваемого давления: от 0 до 700 бар (от 0 до 10000 psi).

Технологическое подключение: 1/4" NPT/BSP.

Присоединение манометра: 1/4" NPT/BSP.

Материалы: нержавеющая сталь, полиуретан, анодированный алюминий с твердым покрытием, ПТФЭ и нитрил.

Вес: 1,36 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

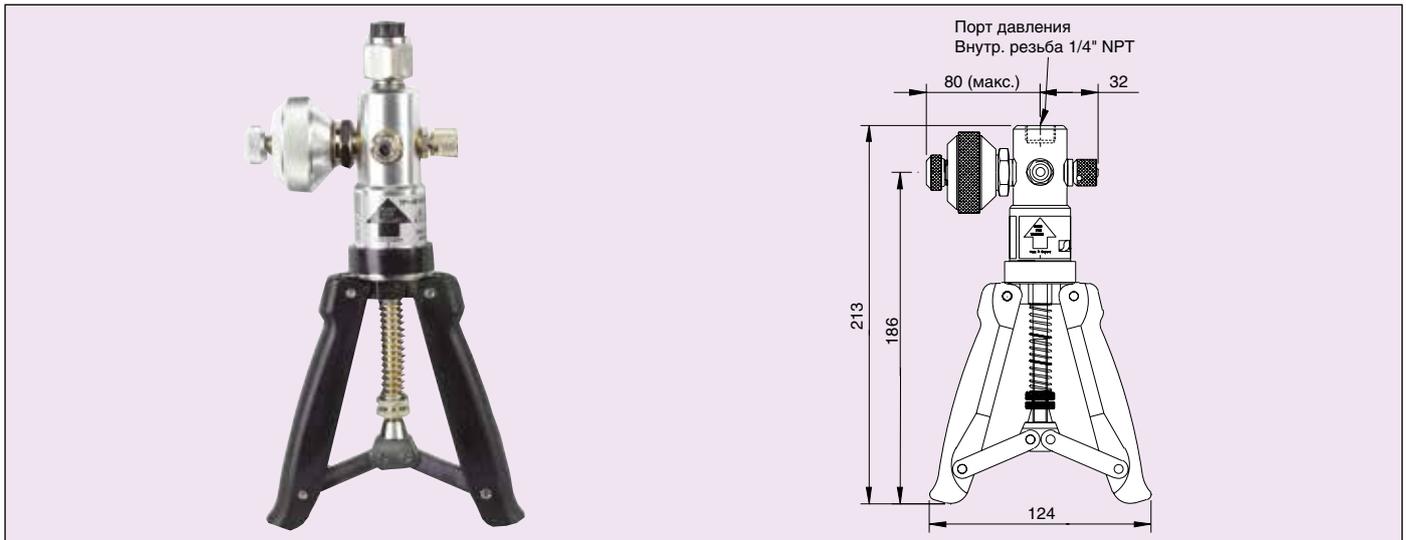
НСНР-1F Запасная шайба и комплект фильтра.



Серия
РНР

Пневматический ручной насос

Переносной, обеспечивает давление до 40 бар и вакуум до -0,960 бар



С помощью **пневматического ручного насоса модели РНР** производится проверка и калибровка датчиков давления, реле, контроллеров, индикаторов и регистрирующих устройств. Модель РНР представляет собой насос с ручным приводом для создания давления и вакуума. Для полной калибровки системы модель используется вместе с аналоговым или цифровым измерителем. Устройство обеспечивает давление на выходе до 40 бар или вакуум до -0,960 бар. За 4 такта работы на выходе насоса создается давление 7 бар. Модель РНР имеет клапан тонкой настройки для точной регулировки и настраиваемый ход для обеспечения защиты от избыточного давления.

Модель РНР комплектуется шлангом длиной 1 м с устройством для быстрого присоединения с внутренней резьбой 1/4" NPT. Опциональный сервисный комплект включает прокладку, кольца круглого сечения, стопорные винты и торцевой ключ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон выходного давления: от -0,960 до 40 бар.

Технологическое подключение: внутренняя резьба 1/4" NPT (быстрое соединение).

Подключение к измерителю: внутренняя резьба 1/4" NPT.

Материалы: никелированная латунь, анодированный алюминий и нейлон.

Вес: 0,65 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РНР-1К Сервисный комплект.

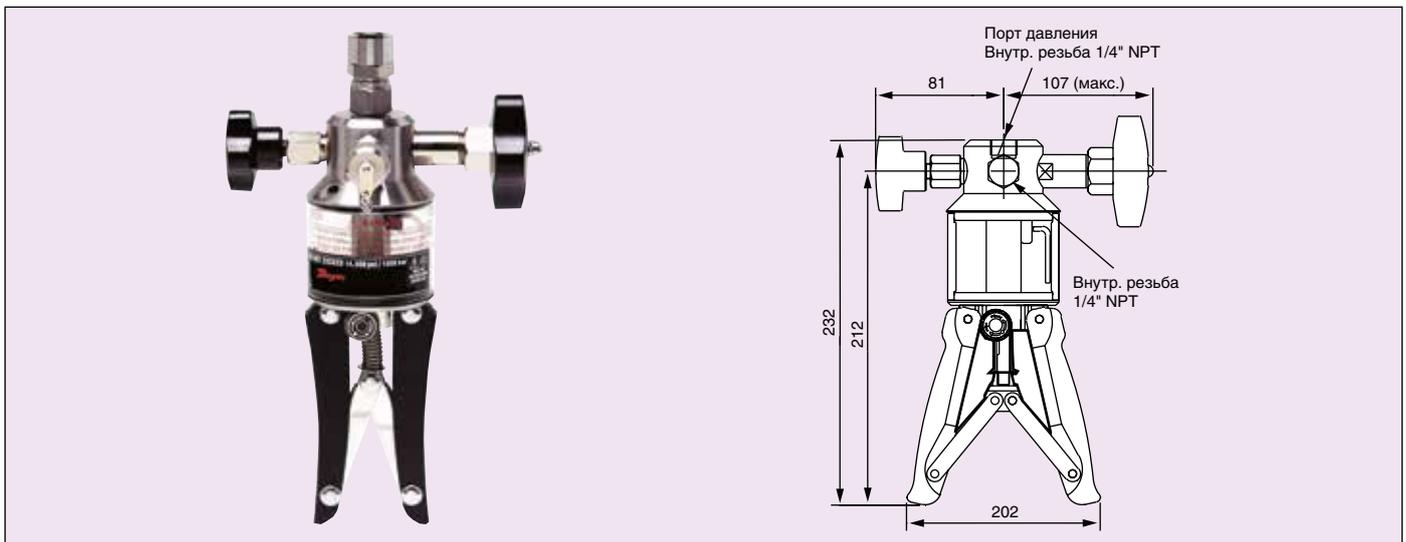
РНР-1С Жесткий кейс для переноски.



Серия
ННР

Гидравлический ручной насос

Обеспечивает давление до 700 бар, масло или вода



Гидравлический ручной насос модели ННР-1 создает давления до 700 бар. Насос, действующий по принципу ножниц, позволяет быстро заполнить его и создать давление. Для полной калибровки системы модель используется вместе с аналоговым или цифровым измерителем давления. Насос имеет большой, прозрачный резервуар вместимостью более 120 мл. Могут использоваться различные заполняющие жидкости, включая минеральное масло, дистиллированную воду и спирт. Работа без протечек обеспечивается использованием уплотненных деталей из нержавеющей стали и закаленного стекла.

В модели ННР есть настройка для защиты от избыточного давления, точная регулировка и уникальный переключатель для перехода от режима заливки к режиму создания высокого давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон выходного давления: от 0 до 700 бар.

Технологическое подключение: внутренняя резьба 1/4" NPT (быстрое соединение).

Подключение к измерителю: внутренняя резьба 1/4" NPT.

Материалы: нержавеющая сталь и закаленное стекло.

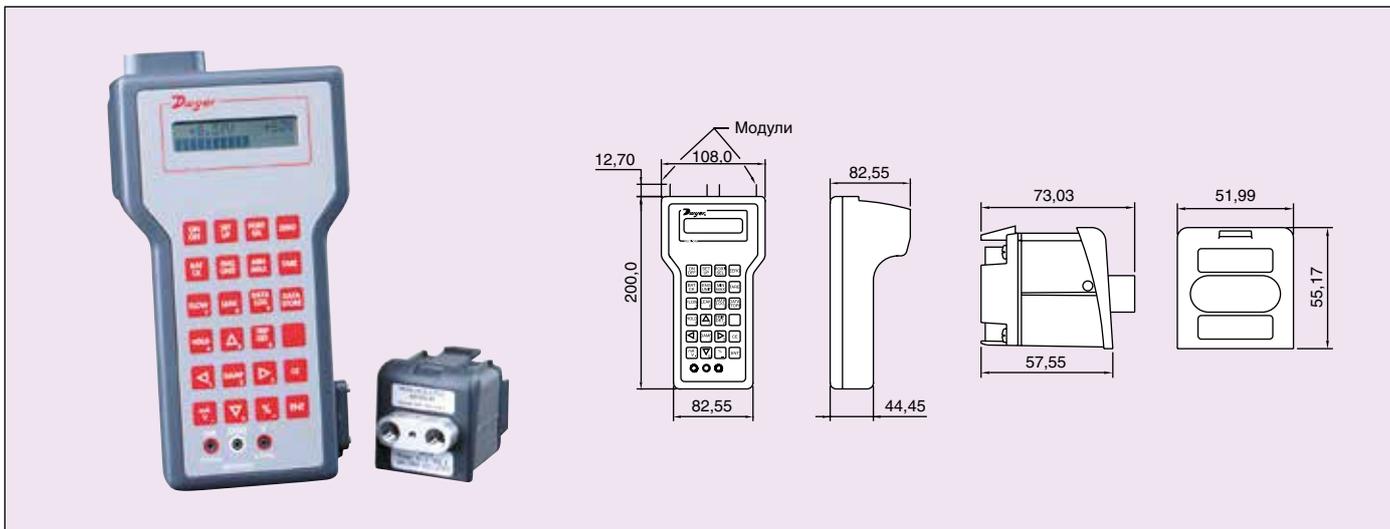
Вес: 1,6 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ННР-1К Сервисный комплект.

ННР-1С Жесткий кейс.

ННР-6К Шланг высокого давления.



Портативный калибратор давления Multi-Cal серии МС производит широкий диапазон давлений для измерений, испытаний и калибровки. Модульная конструкция сенсора позволяет выбирать диапазон измерения давления. Калибратор может иметь до двух взаимозаменяемых модулей давления в любой комбинации диапазонов или точности.

На двухстрочном алфавитно-цифровом дисплее одновременно показываются два отдельных измерения, возможен выбор из 12 предварительно запрограммированных или любых определенных пользователем единиц измерений. К особенностям калибратора относятся регистрация минимального и максимального показаний, аварийный сигнал по верхнему и нижнему уровням, показания в процентах от полной шкалы давления, встроенный миллиамперметр и вольтметр, измерение скорости утечки и ослабления давления, возможность испытания реле с учетом граничного значения отключения и полосы нечувствительности, а также скорость потока и объемный расход.

Быстрая документируемая калибровка использует регистратор данных, сохраняющий до 384 показаний давления, привязанных к времени и дате. Сохраненные данные легко передаются на х86 совместимый компьютер через порт RS-232. Калибраторы и модули имеют сертификат калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США).

Калибратор давления Multi-Cal включает программное обеспечение, испытательные провода, защитный модуль, регулируемую петлю для переноски, адаптер переменного тока, две батареи на 9 В, руководство по эксплуатации и прочный футляр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

CP40 Последовательный принтер.

Модули давления Multi-Cal взаимозаменяемы, доступен широкий выбор диапазонов давления и точности. На ручной калибратор можно установить до двух модулей давления. Модули включают калибровочный сертификат NIST.

Номер модели	Диапазон
МС1000	Дифференциальное давление 6,35 мм вод. ст. $\pm 0,07\%$
МС1001	Дифференциальное давление 12,7 мм вод. ст. $\pm 0,07\%$
МС1004	Дифференциальное давление 127 мм вод. ст. $\pm 0,06\%$
МС1006	Дифференциальное давление 635 мм вод. ст. $\pm 0,06\%$
МС2010	Манометрическое давление 0,34 бар $\pm 0,05\%$
МС2012	Манометрическое давление 1,02 бар $\pm 0,05\%$
МС2016	Манометрическое давление 6,80 бар $\pm 0,05\%$

ОПЦИИ

Проконсультируйтесь с производителем по другим диапазонам давления и точности. Также доступны модели с сертификатом FM.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение давления для контроля чистых комнат, мониторинг характеристики фильтра, тестирование и настройка систем нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), измерение тяги, контроль измерения воздушных потоков, измерение дифференциального давления в слоистых потоках, камерах покраски, промышленных печах и вытяжных шкафах. Используется как вторичный эталон для калибровки оборудования, работающего с давлением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: чистые, сухие, непроводящие, неагрессивные газы.

Точность:

модули дифференциального давления: $\pm 0,06\%$ от полной шкалы;

модули манометра: $\pm 0,05\%$ от полной шкалы;

вход для напряжения: $\pm 0,025\%$ от полной шкалы в диапазоне от 0 до 10 В постоянного тока, $\pm 0,10\%$ от полной шкалы в диапазоне от 0 до 30 В постоянного тока;

вход для тока: $\pm 0,03\%$ от полной шкалы в диапазоне от 0 до 20 мА, $\pm 0,05\%$ от полной шкалы в диапазоне от 0 до 50 мА.

Чувствительность: $\pm 0,002\%$ шкалы с демпфированием 1 доли в 50000 (максимум).

Повторяемость: $\pm 0,05\%$ шкалы для диапазонов до 0,14 бар; $\pm 0,02\%$ шкалы для диапазонов от 0,34 бар и выше.

Выход: последовательный интерфейс RS-232, 9-штырьковый разъем.

Выход аварийного сигнала: С-образный однополюсный переключатель на одно направление (SPST), 110 В постоянного тока, 120 В постоянного тока (максимум), 1 А (максимум), 30 Вт, 62,5 ВА (резистивная нагрузка).

Дисплей: двухстрочный алфавитно-цифровой ЖК-дисплей, высота строки 9,5 мм, 16 символов в строке.

Обновление дисплея: 100 мс.

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 49°C.

Диапазон температур хранения: от -20 до 70°C.

Технологическое подключение: внутренняя резьба 1/8" NPT.

Электрическое подключение: миниатюрные разъемы с фиксирующей выемкой.

Требования к питанию:

внутреннее, две щелочных батареи на 9 В постоянного тока;

внешнее: адаптер переменного тока на 9 В постоянного тока, 500 мА.

Ресурс батарей: 30 часов (приблизительно).

Технические единицы: дюйм вод. ст., psi, дюйм рт. ст., кПа, мбар, см вод. ст., мм рт. ст. и определяемые пользователем.

Избыточное давление:

модули дифференциального давления: положительное давление 3,4 бар, отрицательное 1 бар;

модули манометра: 2-кратный диапазон (от 0,3 до 70 бар).

Скомпенсированный температурный диапазон: от -7 до 49°C.

Температурная ошибка: максимум $\pm 0,004\%$.

Температурный эффект при измерении электрических параметров: $\pm 0,001\%$.

Демпфирование (усреднение измерений): программируемое от 0 до 16 последовательных показаний.

Скорость передачи: 300, 1200, 2400 или 9600 бит/с, по выбору.

Материал корпуса: пластик ABS.

Вес: калибратор 1,3 кг, модуль давления 0,3 кг.

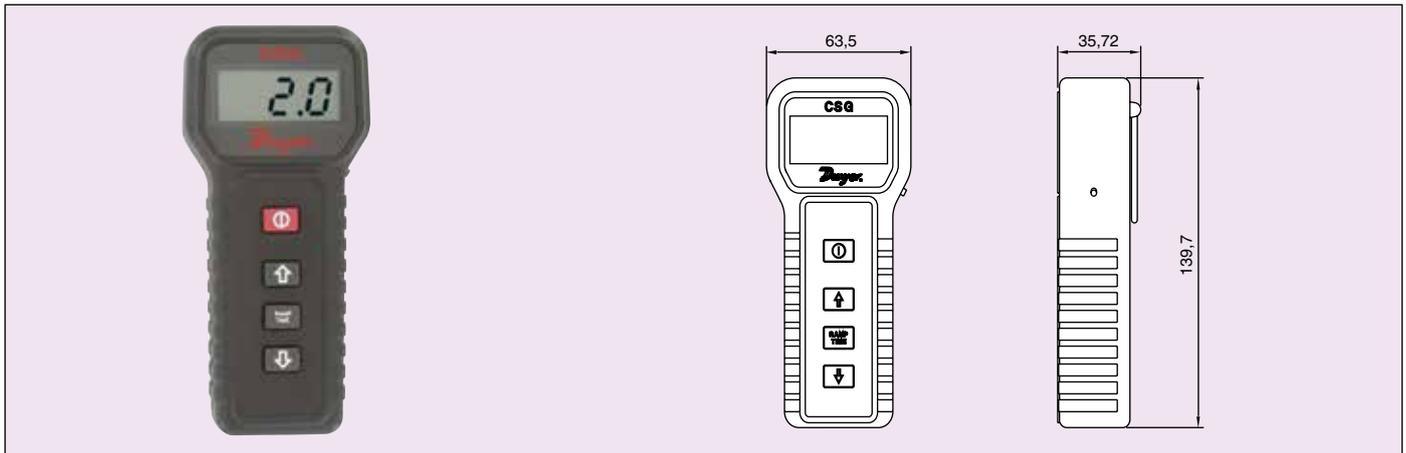
Официальные сертификаты: CE.



Серия
CSG

Генератор сигнала для тока и напряжения

Линейно нарастающая функция, большой цифровой ЖК-дисплей



Карманный генератор сигналов тока и напряжения модели CSG является идеальным инструментом для выявления неисправности датчиков, преобразователей, двигателей и приводов. Устройство генерирует сигнал от 0 до 10 В постоянного тока с приращениями в 1 В или от 0 до 20 мА с приращениями в 1 мА. Модель CSG имеет большой ЖК-дисплей с голубой задней подсветкой для использования в условиях недостаточного освещения. Генератор линейно изменяет выходной сигнал, используя такие выбираемые пользователем параметры как минимум, максимум и интервал приращений. Устройство поставляется с батареей 9 В, источником питания для сети 120 В переменного тока, испытательными проводами с зажимами типа «крокодил», футляром для переноски и руководством по эксплуатации.

ОСОБЕННОСТИ

- Большой ЖК-дисплей с задней подсветкой.
- Линейно нарастающая функция.
- Автоматическое отключение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Импеданс: минимум 1000 Ом для напряжения; максимум 300 Ом для тока.

Выходной сигнал: от 0 до 20 мА с приращением 1 мА; от 0 до 10 В постоянного тока с приращением 1 В.

Разрешение: 1 мА для тока; 1 В постоянного тока для напряжения.

Временные интервалы линейного нарастания: от 1 до 20 с (приращение 1 с).

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 50°C.

Требования к питанию: батарея на 9 В или питание от сети 120 В переменного тока.

Задержка автоматического отключения: от 1 до 20 минут.

Электрическое подключение: провода длиной 1,8 м с зажимами типа «крокодил».

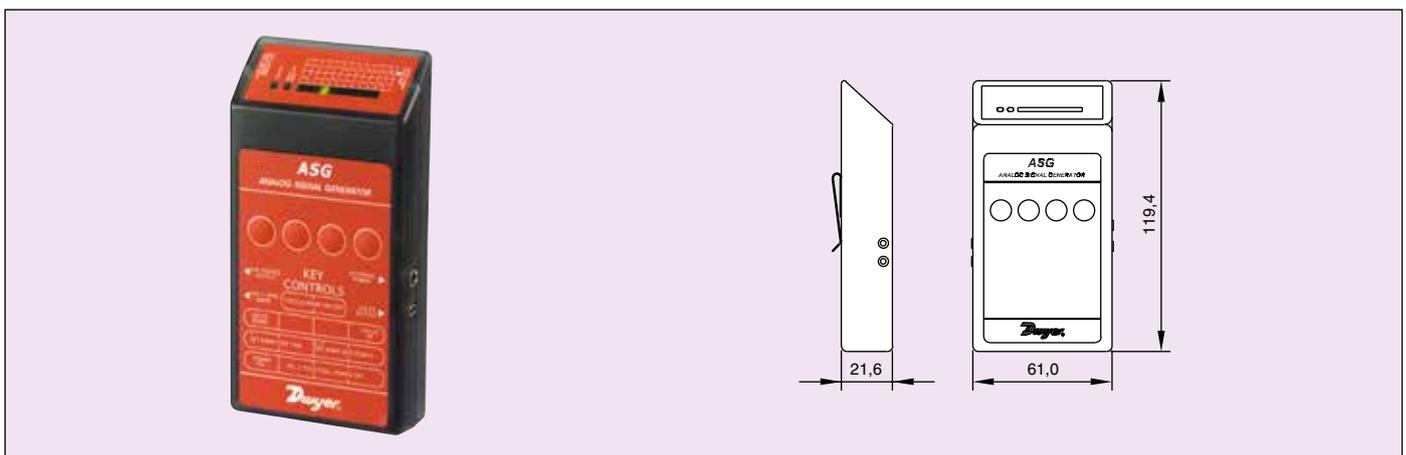
Вес: 170 г.



Серия
ASG

Генератор аналогового сигнала

Пилообразная функция, светодиодный индикатор уровня сигнала, выбор задержки автоматического отключения



Карманный генератор аналогового сигнала модели ASG является идеальным инструментом для поиска неисправностей транзисторов, преобразователей, двигателей и приводов. Устройство генерирует сигнал от 0 до 10 В постоянного тока с приращениями в 1 В или сигнал от 4 до 20 мА с приращениями в 2 мА. Линейка из светодиодов визуально показывает уровень аналогового сигнала. Модель ASG также выдает линейно нарастающую функцию в соответствии с заданными пользователем минимумом, максимумом и интервалом времени линейного подъема. В комплект входят провода длиной 1,8 м с зажимами типа «крокодил», адаптер на 120 В переменного тока, защитный футляр для переноски и руководство по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Импеданс: минимум 1000 Ом для напряжения; максимум 300 Ом для тока.

Выходной сигнал: от 0 до 20 мА с приращением 2 мА; от 0 до 10 В постоянного тока с приращением 1 В.

Разрешение: 2 мА для тока; 1 В постоянного тока для напряжения.

Временные интервалы линейного нарастания: от 2 до 20 с (приращение 2 с).

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 50°C.

Требования к питанию: батарея на 9 В или питание от сети 120 В переменного тока.

Задержка автоматического отключения: от 2 до 20 минут (приращение 2 мин.). По умолчанию 6 минут.

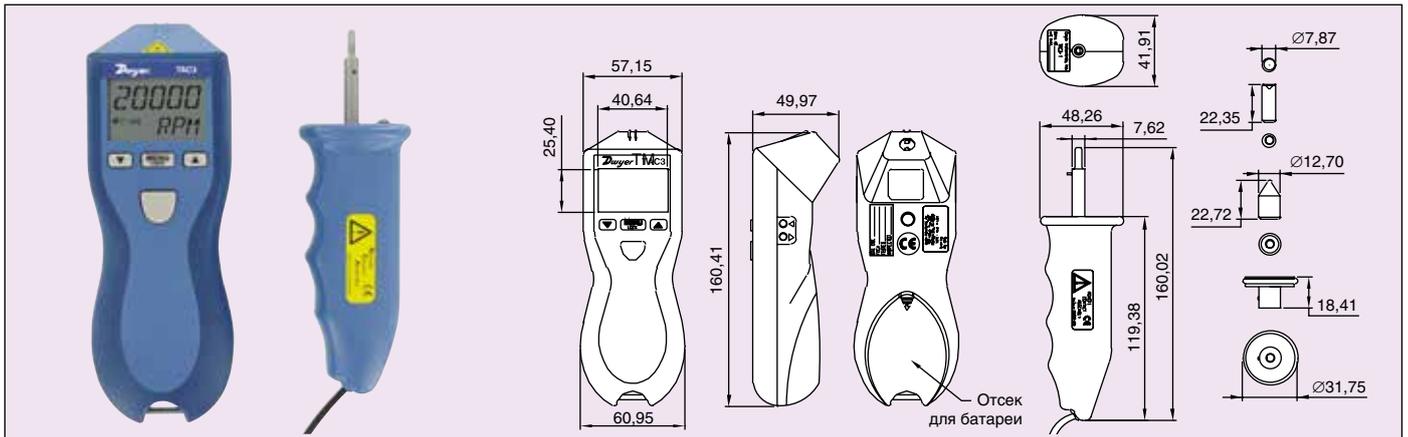
Электрическое подключение: провода длиной 1,8 м с зажимами типа «крокодил».

Вес: 250 г (без батареи).

Официальные сертификаты: CE.



Серия **ТАСЗ** **Карманный тахометр**
Многофункциональность, сертификация NIST



Карманный тахометр серии ТАСЗ измеряет и показывает скорость вращения ленточных пил, точильных камней, машин, двигателей и лент конвейера. Уникальная эргономичная конструкция обеспечивает просмотр дисплея и объекта измерения в зоне прямой видимости. Легкий для чтения 5-разрядный алфавитно-цифровой двухстрочный ЖК-дисплей показывает непрерывную измерительную информацию по объекту, а также индикацию лазера и состояние батареи. Показания до 999999 могут просматриваться с помощью экранного множителя.

Модель ТАСЗ сочетает в себе функции тахометра-скоростемера, счетчика-сумматора и таймера. Показания могут отображаться в английских или метрических единицах измерения. Входное гнездо используется для дистанционных датчиков, выходное гнездо служит для передачи импульсного выходного сигнала на внешние устройства индикации. Модель ТАСЗ может устанавливаться на штативе и фиксироваться для точной и непрерывной работы. Тахометр также сохраняет в памяти минимальные, максимальные и последние показания.

Комплект для модели ТАСЗ-К состоит из тахометра, пластикового кожуха, узла дистанционного контакта, вогнутого и выпуклого контактных наконечников, контактного колеса с длиной окружности 10 см, сертификата NIST и 1,5 м отражающей ленты. Опциональный дистанционный оптический сенсор ТАСЗ-91 позволяет этому устройству проводить измерения в об./с, об./мин., об./ч в сложных рабочих пространствах.

ТАСЗ Карманный тахометр, 30 см отражающей ленты и сертификат NIST.
ТАСЗ-К Карманный тахометр плюс комплект.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТАСЗК-91 Дистанционный оптический сенсор включает монтажный кронштейн и кабель 2,5 м (опционально 30,5 м).

ТАС5 Отражающая лента в рулоне 1,5 м, ширина 13 мм.

ТАСЗ-1 Узел дистанционного контакта для ТАСЗ включает кабель 1,8 м, выпуклый и вогнутый наконечники и контактное колесо с длиной окружности 10 см.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность: ±0,01% от показания для бесконтактного измерения; ±0,05% от показания для контактного измерения; ±0,2 с для таймера.

Дисплей: ЖК, 2 строки, 5 цифр в верхней строке, прокрутка 5 алфавитно-цифровых знаков в нижней строке.

Максимальное расстояние для измерения: 7,6 м и до 70° от перпендикуляра.

Разрешение: выбирается пользователем от 0,001 до 1 (показания от 10 до 999999); таймер 0,1 с.

Диапазон температур окружающей среды: от 5 до 40°C.

Требования к питанию: 2 батареи AA.

Вес: 210 г.

Официальные сертификаты: CE.

Диапазоны измерения

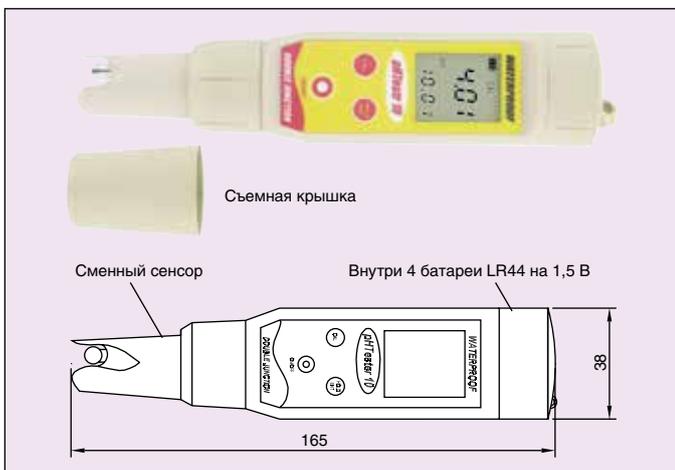
Диапазоны скорости	Модель ТАСЗ	Модель ТАСЗК	
Оптический сенсор*	5 – 200000 об./мин.	5 – 200000 об./мин.	
Контактные наконечники*	Не доступны	0,5 – 20000 об./мин.	
Колесо* 10 см или 12"	Не доступны	0,5 – 12000 об./мин.	
Меню для линейных скоростей	Меню для линейных скоростей	10 см	12"
Дюйм/мин.*	Не доступны	1,969 – 78740	6,000 – 144000
Фут/мин.*	Не доступны	0,164 – 6561,7	0,500 – 12000
Ярд/мин.*	Не доступны	0,055 – 2187,2	0,67 – 4000,0
Миль/ч	Не доступны	0,002 – 74,564	0,006 – 136,36
Сантиметр/мин.*	Не доступны	5,000 – 200000	15,240 – 365760
Метр/мин.*	Не доступны	0,050 – 2000,0	0,153 – 3657,0
Счетчик-сумматор	Показания 0 – 999999	0 – 999999 оборотов**	
Таймер (секундомер)	99 мин., 59 с, 0,9 с	99 мин., 59 с, 0,9 с	

* Также показания устройства за секунду и за час.

** Также суммирует дюймы, футы, сантиметры и метры.



Серия **WPH** **Водостойкий тестер pH карманного размера**
Разрешение 0,01 pH



Водостойкий тестер pH карманного размера серии WPH снабжен сменным сенсором на основе двойного спая со стеклянной колбой. Большой 4-значный дисплей легко читается и имеет разрешение до 0,01 pH. Серия WPH имеет автоматическую температурную компенсацию и может заказываться с двойным дисплеем для pH и температуры.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестирование качества воды в водоемах, минеральных источниках, аквариумах, в экологических исследованиях, переработке сточных вод, бойлерах, генераторах пара, полиграфической и химической промышленности, канализационных предприятиях и лабораториях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон pH: от -1,0 до 15,0 pH (WPH-10), от 0,00 до 14,99 pH (WPH-20), от -10,0 до 15,0 pH (WPH-30).

Диапазон температур: от 0 до 50°C.

Точность: ±0,1 pH (WPH-10), ±0,01 pH (WPH-20 и WPH-30).

Дисплей: ЖК, 4 цифры высотой 8 мм.

Разрешение: 0,1 pH (WPH-10), 0,01 pH (WPH-20 и WPH-30).

Диапазон температур эксплуатации: от 0 до 50°C.

Электроды: сменный двойной спай.

Требования к питанию: 4 щелочных батареи LR44 на 1,5 В (более 500 часов).

Калибровка: до трех точек буферов USA/NIST (4,0/4,0, 7,0/6,86, 10,0/9,18) для WPH-10; до трех точек буферов USA/NIST (4,01/4,01, 7,00/6,86, 10,00/9,18) для WPH-20 и WPH-30.

Класс защиты: IP67.

Вес: 200 г (WPH-10), 125 г (WPH-20 и WPH-30).

Официальные сертификаты: CE.

- WPH-10** Водостойкий тестер pH с точностью 0,1 pH.
- WPH-20** Водостойкий тестер pH с точностью 0,01 pH.
- WPH-30** Водостойкий тестер pH с точностью 0,01 pH и измерением температуры.
- WPH-RS** Сменный сенсор на основе двойного спая.