



Testo-480 прибор измерительный для систем ВКВ



Testo-480 в сочетании с соответствующими зондами предназначен для измерения таких параметров, как скорость потока, температура, влажность, давление, уровень освещенности, лучистое тепло, степень турбулентности, а также концентрация CO₂.

Номер заказа 0563 4800.

Области применения:

- Калибровка инкубаторов по Директиве 5-7 DAkkS/DKD.
- Измерение дифференциального давления на фильтрах.
- Поддержка технологического микроклимата в чистых помещениях.
- Измерение скорости потока в вентиляционном

воздуховоде с помощью трубки Пито.

- Прецизионные измерения температуры и влажности.
- Определение качества воздуха в помещении (CO₂).
- Лабораторные измерения параметров дымовых газов по стандарту EN 14175.
- Измерение температуры воздуха и поверхностной температуры.
- Измерение лучистого тепла.
- Измерение турбулентности по стандарту EN 13779.
- Прецизионные измерения температуры в лабораториях.
- Измерение значения PMV/PPD (индекса комфортности по Фангеру/ожидаемого процента неудовлетворённых микроклиматом) по ISO 7730.
- Измерение объёмного расхода на выходе воздуховода.
- Измерение радиационно-конвективной температуры смоченного термометра на рабочих местах вблизи источников тепла по стандартам DIN 33403 и ISO 7243.
- Измерение скорости потока в вентиляционном воздуховоде по стандарту EN 12599.
- Измерение влажности в системах ВКВ по стандарту EN 12599.
- Измерение интенсивности освещения.

Преимущества:

- Высококачественные цифровые зонды и концепция интеллектуальной калибровки.
- Настройка систем ОВК и аттестация рабочих мест в соответствии с требованиями стандартов.
- Современный трекпад и графический дисплей.
- Быстрое и простое создание профессиональных отчетов с помощью нового ПО для ПК.

Технические характеристики:

Измерение температуры (сенсор Pt100)	
Диапазон измерений	-100 ... +400 °C
Разрешение	0,01 °C
Измерение температуры (термопара тип К (NiCr-Ni))	
Диапазон измерений	-200 ... +1370 °C
Погрешность	±(0,3 °C ... 0,1 % от изм. знач.)
Разрешение	0,1 °C
Измерение влажности (емкостный сенсор)	
Диапазон измерений	0 ... 100 % ОВ
Разрешение	0,1 % ОВ
Измерение скорости воздуха (сенсор крыльчатка)	
Диапазон измерений	0,6 ... +50 м/с (Зонд-крыльчатка, 16 мм) 0,1 ... +15 м/с (Зонд-крыльчатка, 100 мм)
Разрешение	0,1 м/с (Зонд-крыльчатка, 16 мм)



	0,01 м/с (Зонд-крыльчатка, 100 мм)
Измерение скорости воздуха (сенсор обогреваемая струна)	
Диапазон измерений	0 ... +20 м/с
Разрешение	0,01 м/с
Измерение CO₂ (ИК)	
Диапазон измерений	0 ... 10000 ppm CO ₂
Разрешение	1 ppm CO ₂
Измерение уровней комфорта	
Диапазон измерений	0 ... +5 м/с
Разрешение	0,01 м/с
Измерение дифф. давления (встроен. пьезорезистивный сенсор)	
Диапазон измерений	-100 ... +100 гПа
Погрешность	±(0,3 Па + 1 % от изм. знач.) (0 ... +25 гПа) ±(0,1 гПа + 1,5 % от изм. знач.) (+25,001 ... +100 гПа)
Разрешение	0,001 гПа
Измерение освещенности (кремниевый фотодиод)	
Диапазон измерений	0 ... 100000 люкс
Разрешение	1 люкс
Измерение абсолютного давления (встроен. сенсор и внешн. зонд)	
Диапазон измерений	700 ... 1100 гПа
Погрешность	±3 гПа
Разрешение	0,1 гПа
Общие технические данные	
Класс защиты	IP30
Подключаемые зонды	2 термопары тип К, 1 зонд дифф. давления (встроен.), 3 цифровых зонда
Директивы ЕС	2004/108/EG
Гарантия	2 года
Ресурс батареи	8 часов (изм. прибор без зонда, яркость дисплея 50%)
Дисплей	Цветной графический дисплей
Источник питания	Аккумулятор, подкл. к сети для долгосроч. измер. и зарядки аккумулятора
Передача данных	USB-кабель или SD-карта
Память	60 000 000 изм. знач.
Температура хранения	-20 ... +60 °С
Вес	435 г
Рабочая температура	0 ... +40 °С

Зонды:

Цифровой зонд влажности	Номер заказа
Зонд влажности и температуры, D 12 мм; требуется кабель с разъемным соединением (номер заказа 0430 0100)	0636 9743
Погружные/проникающие зонды	Номер заказа
Гибкий, легковесный, погружной измерительный наконечник, идеален для измерений в малых емкостях, напр., в чашках Петри, а также для поверхностных измерений (напр., с самоклеющейся пленкой), т/п тип К, длина 500 мм, D 0.25 мм, диапазон измер. -200 ... +1000°С	0602 0493
Эффективный и быстрый погружной зонд, водонепроницаемый, термопара тип К	0602 0593
Термопара с адаптером, гибкая, длина 800 мм, стекловолокно, термопара тип К	0602 0644



Термопара с адаптером, гибкая, длина 1500 мм, стекловолокно, термопара тип К	0602 0645
Термопара с адаптером, гибкая, длина 1500 мм, PTFE, термопара тип К	0602 0646
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара Тип К	0602 1293
Быстродействующий, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара тип К	0602 2693
Погружной измерительный наконечник, гибкий, т/п типа К, для измерения в воздухе, измерения отработавших (выхлопных) газов (не подходит для измерений в плавильных печах)	0602 5693
Погружной наконечник, гибкий, термопара тип К	0602 5792
Гибкий наконечник, т/п типа К	0602 5793
Высокоточный погружной/проникающий зонд Pt100	0614 0073
Трубки Пито Прандтля	Номер заказа
Трубка Пито, длина 500 мм, нержавеющая сталь, для измерений скорости потока	0635 2045
Трубка Пито, длина 350 мм, нержавеющая сталь, для измерений скорости потока	0635 2145
Трубка Пито, длина 1000 мм, нержавеющая сталь, для измерений скорости потока	0635 2345
Поверхностные зонды	Номер заказа
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда	0602 0092
Быстродейств. поверхностный зонд с плоским наконечником, для измерений в труднодоступ. местах, напр., в узких проемах и щелевых отверстиях, т/п типа К	0602 0193
Быстродействующий поверхн. зонд с подпружиненной термопарой, также для неровных поверхностей, диапазон измерения краткоср. до +500 °С, т/п Тип К, фиксированный кабель	0602 0393
Водонепроницаемый поверхностный зонд с маленькой измерительной насадкой для плоских поверхностей, термопара тип К	0602 0693
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, изогнутый, для неровных поверхностей, краткосрочно до +500°С, термопара тип К	0602 0993
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным измерительным наконечником для плоских поверхностей, термопара тип К	0602 1993
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), термопара тип К	0602 2292
Поверхностный зонд с плоской насадкой и телескопической рукояткой, макс. длина 600 мм, для измерений в труднодоступных местах, термопара тип К	0602 2394
Обхватывающий трубу зонд, для труб D 5 ... 65 мм, со сменным измерительным наконечником, диапазон измерения краткоср. до +280 °С, т/п Тип К, фиксированный кабель	0602 4592
Зонд-зажим для измерения на трубах, D трубы 15 ... 25 мм, (макс. 1"), диапазон измерения краткоср. до +130 °С, т/п Тип К, фиксированный кабель	0602 4692
Магнитный зонд температуры, сила сцепления около 20 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, термопара тип К	0602 4792
Магнитный зонд, сила сцепления около 10 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях при высоких температурах	0602 4892
Зонды температуры воздуха	Номер заказа
Прочный зонд температуры воздуха, термопара Тип К	0602 1793
Зонды скорости	Номер заказа



Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной, D 7.5 мм, с телескопической рукояткой (макс. 820 мм) и	0635 1024
Зонд скорости воздуха с обогреваемым шариком, D 3 мм, с телескопической рукояткой (макс. 860 мм) и кабелем со съемным разъемом, для измерения скоростей независимо от направления потока	0635 1050
Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной, вкл. телескопическую рукоятку; требуется кабель с разъемным соединением (номер заказа 0430 0100)	0635 1543
Зонд-крыльчатка, D 100 мм; требуется кабель с разъемным соединением (номер заказа 0430 0100)	0635 9343
Зонд-крыльчатка, D 16 мм, с телескопической рукояткой; требуется кабель с разъемным соединением (номер заказа 0430 0100)	0635 9542
Зонды уровня комфорта	Номер заказа
Сферический зонд, D 150 мм	0602 0743
Зонд для определения степеней турбулентности; требуется кабель с разъемным соединением (номер заказа 0430 0100)	0628 0143
Зонд для оценки качества воздуха в помещении в комплекте со стойкой; требуется кабель с разъемным соединением (номер заказа 0430 0100)	0632 1543
Люкс-зонд	0635 0543
Зонд для измерения скорости притока воздуха в лабораторных вытяжных шкафах	Номер заказа
Зонд скорости потока с обогреваемой струной, D 10 мм, с телескопической рукояткой (макс. 730 мм), фиксиров. кабелем со съемным разъемом, для измерения скоростей воздуха в лабораторных вытяжных вентиляторах в соответствии с EN 14175-3/-4	0635 1048

Принадлежности:

Принтер и принадлежности	Номер заказа
Быстродействующий принтер Testo с беспроводным ИК интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа АА	0554 0549
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений отчетливо читается до 10 лет	0554 0568
Системный кейс	Номер заказа
Системный кейс для измерений в системах ОВКВ	0516 4800
Системный кейс для аттестации рабочих мест	0516 4801
Принадлежности	Номер заказа
Комплект для контроля и настройки зондов влажности Testo, соляные растворы 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности Testo	0554 0660
Прочие принадлежности (измерительный прибор/зонды)	Номер заказа
Кабель с разъемным соединением	0430 0100
testovent 410, воронка для измерения объемного расхода, с чехлом для переноски	0554 0410
testovent 415, воронка для измерений объемного расхода, D 190 мм/210x210, вкл. кейс	0554 0415
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5м	0554 0440
Соединительный шланг (без силикона) для измерения диф. давления	0554 0453
Штатив-тренога для аттестации рабочих мест	0554 0743
Пористый тефлоновый фильтр, D 12 мм, устойчивый к коррозии	0554 0756



Принтер и принадлежности	Номер заказа
Набор воронок, состоящий из воронки для тарельчатого клапана (D 200 мм) и воронки для вентилятора (330 x 330 мм), для подающегося и отходящего воздуха	0563 4170

Комплект поставки:

- Профессиональный измерительный прибор для систем ВКВ Testo-480.
- Пакет ПО для ПК "EasyClimate"
- Блок питания.
- USB-кабель.
- Протокол калибровки.
- Эксплуатационная документация.