

Новий прилад для параметрів мікроклімату testo 440





Об'ємна витрата
в повітроводі



Об'ємна витрата
на решітках



Зонди температури
Термопары та NTC



Витяжні шафи



Якість повітря в приміщеннях



Проста робота з приладом

Меню-гід для кожного вимірювання

Швидке введення параметру

Чітка структура меню



Вибір вимірювання



Підтвердження
вимірювання



Вибір параметру

Проста робота з приладом

Зберігання та відображення всіх параметрів

Експорт даних в форматі .csv

Швидкий перегляд архівів даних на ПК



Protocol Volume Flow Measurement

Project: _____ Date: _____

Installation: _____

Contact: _____ Job Number: _____

Measurement Information

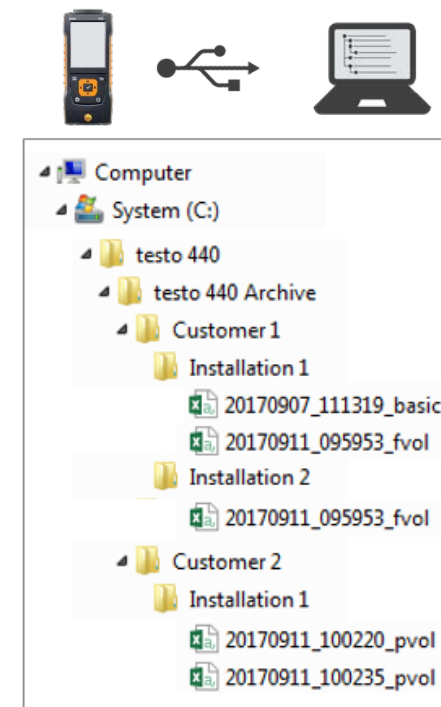
Application: Volume Flow
Date/Time: 02/12/2017 12:15:00
Measuring Type: Timed-average
Measured Cycles: 5
Geometry: Round
Diameter: 100 cm
Area: 0,785 m²
Correction Factor: 1
Ambient Pressure: 1013,25 mbar

Device and Probe Information

Instrument Name: testo 440-2
Instrument Serial No: 88888888
Probe: 0635 1572
Serial No. Probe: 12345612
Calibration No. Probe: 55555555
Certificate Due Date: 01/01/2018

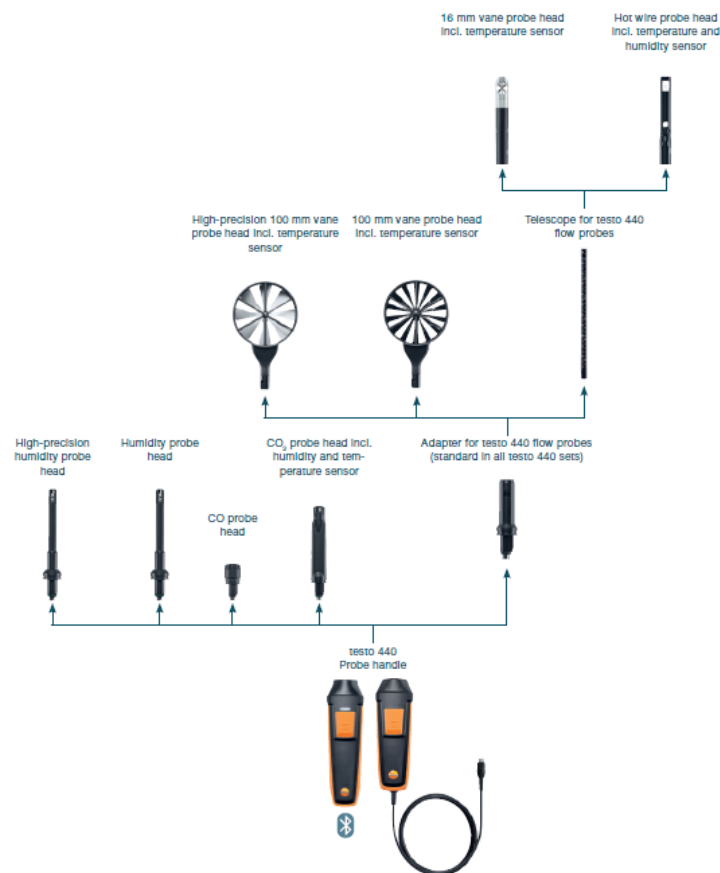
Measurement Data

		Volume Flow					
		m ³ /h [612]	m/s [612]	C [612]	%RH [612]		
Mean		1284,48	4,5	21,3	52,4		
No.	Date	Time	m ³ /h [612]	m/s [612]	C [612]	%RH [612]	
1	02/12/2017	12:17:00	1497,6	5,2	21,3	53,2	
2	02/12/2017	12:17:01	1411,2	4,9	21,2	53,2	
3	02/12/2017	12:17:02	921,6	3,2	21	53,1	
4	02/12/2017	12:17:03	1785,6	6,2	21,9	53	
5	02/12/2017	12:17:04	806,4	2,8	21,2	49,3	



Проста робота з приладом

Найсучасніша система підключення зондів



Менше кабелів, менше безладу - більше зручності



Сумісність зі Смарт зондами testo



Робота зі Смарт зондом
testo 805i

Вимірювання об'ємної витрати

Проста робота з приладом

Підключення без кабелю



Керування однією рукою



Телескопічні подовжувачі для великих повітроводів



Телескопічні рукоятки для решіток



Комплект з одним зондом



Комбіновані комплекти



Комплекти з одним зондом



Об'ємна витрата



Швидкість повітря



Вологість



CO₂



Освітленість

Компакт-клас

Переваги testo 440 в порівнянні з приладами Компакт-класу

- Вбудована пам'ять
- Готові меню вимірювань для різних вимірювальних завдань
- Можливе дооснащення зондами для вимірювання інших параметрів
- Bluetooth рукоятка сумісна з багатьма зондами-насадками
- В базовий комплект поставки включений кейс
- Розумна концепція калібрування – зонди можна калібрувати окремо від приладу.



Комплекти з одним зондом



Компактний клас

testo 425



testo 416



testo 417



testo 625



testo 535



testo 545



Комбіновані комплекти



Переваги testo 440 над testo 435

- Інтуїтивний інтерфейс, Готові меню для різних вимірювальних завдань.
- Для зчитування даних не потрібне жодне додаткове ПЗ
- Bluetooth рукоятка сумісна з багатьма зондами-насадками
- Застосування цифрових зондів – зонди можна калібрувати окремо від приладу.



testo 435



Повітроводи, решітки

- Практичний комплект для вимірювань на повітроводах та решітках
- testo 440
- Бездротова крильчатка 100 мм та зонд термоанемометр або крильчатка 16 мм з кабелем
- Комбо-кейс для testo 440 та зондів
- Меню для зручного вимірювання об'ємної витрати всередині повітроводу та на решітках (робота з трубою Піто, вимірювання К-Фактору та інше)

Повітроводи, решітки, диф. тиск

- Розширені комплекти, високоточні зонди, професійний телескоп 1 м, призначений для комерційних та промислових вимірювань, вбудований сенсор диф. тиску
- testo 440 dP
- Універсальна Bluetooth рукоятка та два зонди-насадки (крильчатка 100 мм та термоанемометр). Комплект 2 додатково має зонд-насадку вологості
- Телескоп (1 м) для всіх зондів швидкості. Довжину телескопу можна збільшити до 2-х метрів
- Комбо-кейс для testo 440 та зондів
- Меню для зручного вимірювання об'ємної витрати всередині повітроводу та на решітках (робота з трубою Піто, вимірювання К-Фактору та інше)

Комфорт в приміщенні

- Практичний базовий комплект для вимірювань в повітроводах та на решітках
- testo 440
- Зонди турбулентності та CO2
- Комбо-кейс для testo 440 та зондів
- Меню для вимірювання протягів, реєстрація даних

Комбіновані комплекти



Альтернативні комплекти на базі testo 435



testo 435-1



testo 435-3



* Аналогічні зонди для вимірювання швидкості повітря в повітроводах має тільки прилад testo 480

Зонд-термоанемометр (0635 1032)

Функції та переваги:

- Вимірює швидкість повітря, об'ємну витрату і температуру
- Телескопічний зонд довжиною до 850 мм
- Зручне вимірювання об'ємної витрати завдяки спеціальному меню testo 440
- Запис вимірянних даних у пам'ять testo 440
- Практичний зонд базового рівня

Технічні дані:

- Діапазон: 0 ... 30 м/с / -20 ... 70 °C
- Похибка: $\pm(0,03 \text{ м/с} + 4 \% \text{ від вим. зн.})$ (0 ... 20 м/с)
 $\pm(0,5 \text{ м/с} + 5 \% \text{ від вим. зн.})$ (20,01 ... 30 м/с)
 $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Розп. здат: 0,01 м/с / 0,1 °C



Зонд з кабелем



Зонд-термоанемометр з сенсором вологості (0635 1570, 0635 1571, 0635 1572)

Функції та переваги:

- Вимірює швидкість повітря, об'ємну витрату, температуру і вологість
- Телескопічний зонд довжиною до 1000 мм
- Телескопічний подовжувач збільшує довжину до 2000 мм
- Запис вимірянних даних в пам'ять при натисканні кнопки на зонді
- Компенсація абсолютного тиску

Технічні дані:

- Діапазон: 0 ... 50 м/с / -20 ... 70 °C / 5 ... 95 %BB
- Похибка: $\pm(0,03 \text{ м/с} + 4 \% \text{ від вим. зн. (0 ... +20 м/с)})$
 $\pm(0,5 \text{ м/с} + 5 \% \text{ of від в. зн. (20,01...30 м/с)})$
 $\pm 0,5 \text{ °C (0 ... +70 °C)}$
 $\pm 0,8 \text{ °C (-20 ... 0 °C)}$
 $\pm 2,0 \% \text{BB (35 \%BB ... 65 \%BB)}$
- Роз. здатн.: 0,01 м/с / 0,1 °C / 0,1 %BB

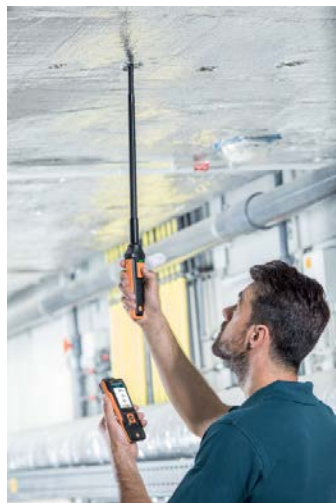
Зонд-насадка
(0635 1570)



Бездротовий зонд
(0635 1571)



Зонд з кабелем
(0635 1572)



Зонд-крильчатка (Ø 16 мм) (0635 9532)

Функції та переваги:

- Вимірює швидкість повітря та об'ємну витрату
- Телескопічний зонд довжиною до 850 мм
- Зручне вимірювання об'ємної витрати завдяки спеціальному меню testo 440
- Запис вимірянних даних у пам'ять testo 440
- Практичний зонд базового рівня

Технічні дані:

- Діапазон: 0,6 ... 50 м/с
- Похибка: : $\pm(0,2 \text{ м/с} + 1\% \text{ від вим. зн.})$ (0,6 ... 40 м/с)
 $\pm(0,2 \text{ м/с} + 2\% \text{ від вим. зн.})$ (40,1 ... 50 м/с)
- Роз. здатн.: 0,1 м/с



Зонд з кабелем
(0635 9532)



Крильчатка (Ø 16 мм) з сенсором температури (0635 9570, 0635 9571, 0635 9572)

Функції та переваги:

- Вимірює швидкість повітря, об'ємну витрату і температуру
- Телескопічний зонд довжиною до 1000 мм
- Телескопічний подовжувач збільшує довжину до 2000 мм
- Запис вимірянних даних в пам'ять при натисканні кнопки на зонді
- Малий діаметр зонду (16 мм) для зручних вимірювань в повітроводі

Технічні дані:

- Діапазон: 0,6 ... 50 м/с / -10 ... 70 °C
- Похибка: $\pm(0,2 \text{ м/с} + 1 \% \text{ від вим. зн.})$ (0,6 ... +40 м/с)
 $\pm(0,2 \text{ м/с} + 2 \% \text{ від вим. зн.})$ (40,1 ... 50 м/с)
 $\pm 1,8^\circ\text{C}$
- Роз. здатн.: 0,1 м/с / 0,1 °C

Зонд-насадка
(0635 9570)



Бездротовий зонд
(0635 9571)



Зонд з кабелем
(0635 9572)



Високоточна крильчатка (Ø 100 мм) з сенсором температури (0635 9370, 0635 9371, 0635 9372)

Функції та переваги:

- Вимірює швидкість повітря, об'ємну витрату і температуру
- Розпізнає напрямок потоку повітря
- Вимірює низькі швидкості, ідеальна для ламінарних потоків
- Крильчатка 100 мм вимірює інтегральну швидкість на великій поверхні
- Можливе підключення до testovent 417
- Можливе підключення до телескопічного подовжувача

Технічні дані:

- Діапазон: 0,1 ...15 м/с / -20 ... 70 °C
- Похибка: $\pm (0,1 \text{ м/с} + 1.5\% \text{ від вим. зн.}) (0,1 \dots 15 \text{ м/с})$
 $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Роз. здатн.: 0,01 м/с / 0.1 °C

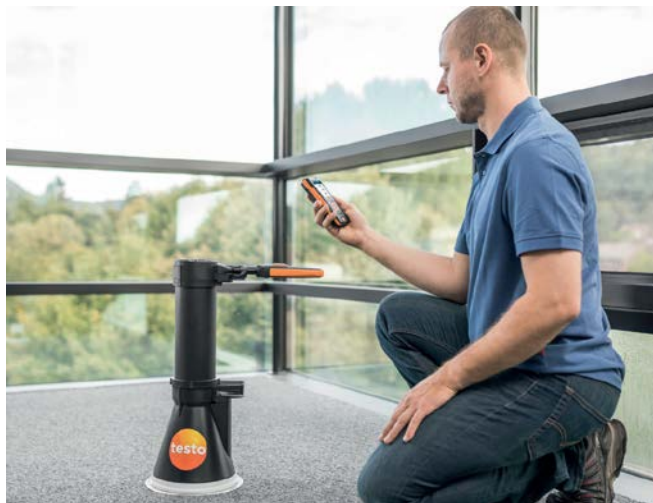
Зонд-насадка
(0635 9370)



Бездротовий зонд
(0635 9371)



Зонд з кабелем
(0635 9372)



Крильчатка (Ø 100 мм) з сенсором температури (0635 9430, 0635 9431, 0635 9432)

Функції та переваги:

- Вимірює швидкість повітря, об'ємну витрату і температуру
- Розпізнає напрямок потоку повітря
- Крильчатка 100 мм вимірює інтегральну швидкість на великій поверхні
- Можливе підключення до телескопічного подовжувача

Технічні дані:

- Діапазон: 0,3 ... 35 м/с / -20 ... 70 °C
- Похибка: $\pm (0,1 \text{ м/с} + 1,5\% \text{ від вим. зн.})$ (0...20 м/с)
 $\pm (0,2 \text{ м/с} + 1,5\% \text{ від вим. зн.})$ (20,1 ... 35 м/с)
 $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Роз. здатн.: 0,01 м/с / 0,1 °C

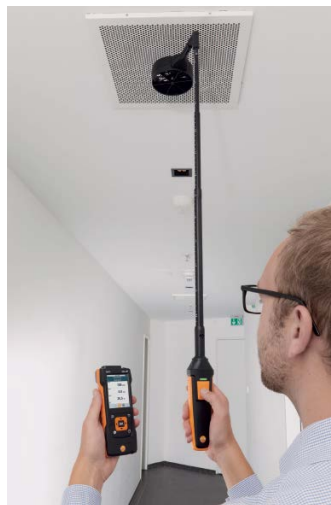
Зонд-насадка
(0635 9430)



Бездротовий зонд
(0635 9431)



Зонд з кабелем
(0635 9432)



Високоточний зонд вологості та температури (0636 9770, 0636 9771, 0636 9772)

Функції та переваги:

- Високоточні вимірювання, наприклад, в чистих приміщеннях
- Контроль вологості та температури повітря
- Автоматичний розрахунок температури вологого термометру, точки роси та абсолютної вологості
- Визначення потужності обігріву /охолодження за допомогою testo 440
- На сенсор можна встановлювати стандартні захисні ковпачки
- Можливе калібрування стандартними наборами testo (0554 0660)

Технічні дані:

- Діапазон: -20 ... 70 °C / 0 ...100 %BV
- Похибка: $\pm(0,6 \%BV + 0,7 \% \text{ від в. зн.})$ (0...90 %BV)
 $\pm(1,0 \%BV + 0,7 \% \text{ від в. зн.})$ (90...100%BV)
 $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (15 ...30°C)
 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (інший діапазон)
- Роз. здатн.: 0,01 %BV / 0,1 °C

Зонд-насадка
(0636 9770)



Бездротовий зонд
(0636 9771)



Зонд з кабелем
(0636 9772)



Зонд вологості та температури (0636 9730, 0636 9731, 0636 9732)

Функції та переваги:

- Контроль вологості та температури повітря
- Вимірювання ентальпії для визначення BTU кондиціонера
- Автоматичний розрахунок температури вологого термометру, точки роси та абсолютної вологості
- Визначення потужності обігріву /охолодження за допомогою testo 440
- На сенсор можна встановлювати стандартні захисні ковпачки
- Можливе калібрування стандартними наборами testo (0554 0660)

Технічні дані:

- Діапазон: $-20 \dots 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ / $0 \dots 100 \text{ \%BB}$
- Похибка: $\pm 2 \text{ \%BB}$ ($5 \dots 90 \text{ \%BB}$)
 $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Роз. здатн.: $0,1 \text{ \%BB}$ / $0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Зонд-насадка
(0636 9730)



Бездротовий зонд
(0636 9731)



Зонд з кабелем
(0636 9732)



Міцний зонд вологості для температур до +180 °C (0636 9775)

Функції та переваги:

- Контроль вологості та температури повітря в димоходах
- Контроль вологості в технологічних процесах до 180 °C
- Автоматичний розрахунок температури вологого термометру, точки роси та абсолютної вологості
- Надійний корпус зонду для вимірювань у важких умовах
- На сенсор можна встановлювати стандартні захисні ковпачки
- Можливе калібрування стандартними наборами testo (0554 0660)

Технічні дані:

- Діапазон: -20 ...180 °C / 0 ...100 %BB
- Похибка: ± 3 %BB (0 ... 2 %BB)
 ± 2 %BB (2,1 ... 98 %BB)
 ± 3 %BB (98,1 ... 100 %BB)
 $\pm 0,5$ °C (-20 ... 0 °C)
 $\pm 0,4$ °C (0,1 ... +50 °C)
- Роз. здатн.: 0.1 %BB / 0.1 °C



Зонд з кабелем
(0636 9775)



Зонд освітленості (0635 0551)

Функції та переваги:

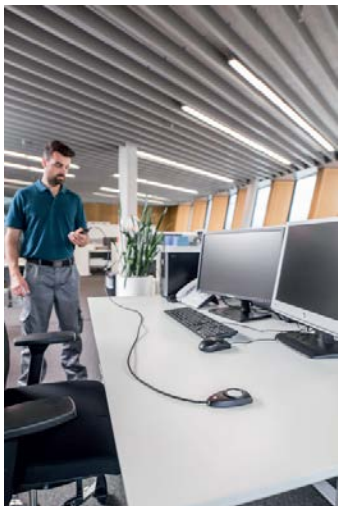
- Перевірка освітленості робочих місць та на виробництві
- Оцінка відповідно до кривої V-лямбда дозволяє здійснювати вимірювання на всіх стандартних лампах та джерелах світла
- Похибка у відповідності до DIN EN 13032-1 та клас С у відповідності до DIN 5032-7
- Можна без проблем виміряти білі та теплі світлодіоди ($K < 5,000$)

Технічні дані:

- Діапазон: 0 ...100 000 Люкс
- Похибка: DIN EN 13032-1 Додаток В;
клас С відповідно до DIN 5032-7
- Роз. здатн.: 0,1 Люкс < 10 000 Люкс
1 Люкс $\geq$ 10 000 Люкс



Зонд з кабелем
(0635 0551)



Зонд рівнів турбулентності (0628 0152)

Функції та переваги:

- Контроль переміщення повітря в приміщеннях
- Контроль температурного комфорту відповідно до DIN EN 7730 та ASHRAE 55
- Вимірює швидкість та температуру повітря
- Розраховує ступінь турбулентності та протяги
- Компенсація по абсолютному тиску забезпечує точні вимірювання

Технічні дані:

- Діапазон: 0 ...+5 м/с / 0 ...+50 °C
- Похибка: $\pm(0,03 \text{ м/с} + 4 \% \text{ від вим. зн.})$ (0 ...+5 м/с)
 $\pm 0,5 \text{ °C}$
- Роз. здатн.: 0,01 м/с / 0,1 °C



Зонд з кабелем
(0628 0152)



Зонд для вимірювання CO₂ , вологості і температури (0632 1550, 0632 1551, 0632 1552)

Функції та переваги:

- Вимірює CO₂, вологість і температуру
- Швидкий контроль повітря в приміщенні
- Запобігає поганій якості повітря в приміщеннях завдяки вимірюванню концентрації CO₂

Технічні дані:

- Діапазон: 0 ...10000 ppm CO₂ / 0 ...50 °C / 5 ...95 %BB
- Похибка: ±(50 ppm + 3% від вим. зн.) (0 ...5000 ppm)
±(100 ppm + 5% від вим. зн.) (5001...10000 ppm)
±0,5°C
±3 %BB (10 ... 35 %BB)
±2 %BB (35 ... 65 %BB)
±3 %BB (65 ... 90 %BB)
- Роз. здатн.: 1 ppm / 0,1 °C/ 0,1 %BB

Зонд-насадка
(0632 1550)



Бездротовий зонд
(0632 1551)



Зонд з кабелем
(0632 1552)



Зонд CO (0632 1270, 0632 1271, 0632 1272)

Функції та переваги:

- Перевірка рівня CO в повітрі)
- Високоточний електрохімічний сенсор CO

Технічні дані:

- Діапазон: 0 ... 500 ppm
- Похибка: ± 3 ppm (0 ... 30 ppm)
 $\pm 10\%$ від вим. зн. (30,1 ... 500 ppm)
- Роз. здатн.: 0,1 ppm

Зонд-насадка
(0632 1270)



Бездротовий зонд
(0632 1271)



Зонд з кабелем
(0632 1272)



Зонд для витяжних шаф (0635 1052)

Функції та переваги:

- Максимально точні вимірювання на лабораторних витяжних шафах відповідно до DIN EN 14175-3/-4
- Висока швидкодія завдяки зонду із струною, що обігрівається
- Компенсація по абсолютному тиску забезпечує точні вимірювання

Технічні дані:

- Діапазон: 0 ...+5 м/с / 0 ...+50°C
- Похибка: $\pm(0,02 \text{ м/с} + 5 \% \text{ від вим. зн.})$ (0 ... 5 м/с)
 $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Роз. здатн.: 0,01 м/с / 0,1°C



Зонд з кабелем
(0635 1052)

