# testo 405 / 405-V1 — Сырықты термоанемометр

Желдеткіш арналары мен үй-жайлардағы ауа ағынының жылдамдығын, көлемдік шығынын және температурасын жедел өлшеуге арналған ықшам кәсіби стик

## Құрылғы құрылымы және функциялары




**Құрамдас бөліктері және артықшылықтары:**

- **Әмбебап қысқыш (V1)*:** ауа өткізгіш құбырларға немесе торларға аспапты мықтап бекітуге мүмкіндік береді.
- **Телескопиялық сүңгі (зонд):** диаметрі 12 мм, ұзындығы 150-ден 300 мм-ге дейін реттеледі.
- **Бұрылмалы қорғаныс қақпағы:** сезімтал сенсорды сақтау кезінде зақымнан қорғайды. Қақпақтағы көрсеткі калибрленген ауа ағынының бағытын көрсетеді.
- **Бұрылмалы дисплей бастиегі:** көрсеткіштерді ыңғайлы көру үшін дисплейді еркін бұруға болады.

## Техникалық сипаттамалары (Спецификация)

| ПАРАМЕТР | МӘНІ / СИПАТТАМАСЫ |
|---|---|
| Өлшенетін шамалар | Ауа жылдамдығы (м/с), Температура (°C), Көлемдік шығын (м³/сағ) |
| Жылдамдық диапазоны | 0 ... 10 м/с |
| Жылдамдық қателігі | ±(0,1 м/с + 5%) [0...2 м/с]<br>±(0,3 м/с + 5%) [2...10 м/с] |
| Көлемдік шығын диапазоны | 0 ... 99 990 м³/сағ (қима ауданы 0...99,99 м²) |
| Температура диапазоны | -20 ... +50 °C |
| Температура қателігі | ±0,5 °C |
| Ажыратымдылық | 0,01 м/с (жылдамдық) / 0,1 °C (температура) |
| Жұмыс / Сақтау темп. | 0 ... +50 °C / -20 ... +70 °C |
| Қоректендіру | 3 × 1,5 В AAA батареялары (~20 сағат жұмыс) |
| Сүңгі өлшемдері | D = 12 мм (ұшы D = 16 мм), 150 ... 300 мм |
| Кепілдік және стандарттар | Ресми кепілдік 2 жыл / 89/336/EEC |

## 1. Басқару және жұмыс режимдерін баптау

**Аспаппен жұмыс істеу реті:**

1. **Қосу: On** түймесін қысқа басыңыз. Дисплейде сегменттер сыналады да, ағымдағы өлшеу мәндері көрсетіледі.
2. **Өлшем параметрлерін ауыстыру: On** түймесін дәйекті басу арқылы өлшенетін шаманы таңдаңыз: **Жылдамдық (м/с)** → **Температура (°C)** → **Көлемдік шығын (м³/сағ)**.
3. **Ауа өткізгіш қимасының ауданын баптау (м²):**
   — Аспапты қосқан кезде **On** түймесін ұзақ басып тұрыңыз — 1-ші мән жыпылықтайды.
   — Қажетті мәнге жеткенше **On** түймесін басыңыз. Мән бекітілгенше 2 секунд күтіңіз — курсор келесі разрядқа өтеді.
   — Осы қадамды барлық келесі разрядтар үшін қайталап, толық қима ауданын енгізіңіз.
4. **Өшіру: On** түймесін 3 секунд бойы басып тұрыңыз. Егер құрал 5 минут бойы бос тұрса, автоматты түрде өшеді (Auto-Off).

**Қауіпсіздік және сақтық шаралары:**

- **Ағын бағыты:** Өлшеуді тек қорғаныс қақпағындағы көрсеткіге сәйкес ауа ағынының бағытымен жүргізіңіз.
- **Температура шегі:** Максималды жұмыс (+50 °C) және сақтау (+70 °C) температураларынан асырмаңыз. Құралды тікелей күн астында қалдырмаңыз.
- **Сенсор күтімі:** Жылдамдық өлшеу сенсоры нәзік термоэлементтен тұрады. Тасымалдау және сақтау кезінде қақпақты үнемі жабық ұстаңыз.

**Батареяларды ауыстыру:**



Дисплейде батарея белгісі пайда болған кезде, артқы қақпақты ашып, **3 дана AAA (1,5 В)** жаңа батареясын полярлығын қатаң сақтай отырып салыңыз.

**Тазалау:**

Корпусты дымқыл жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Агрессивті химиялық заттарды немесе еріткіштерді қолданбаңыз.

## 2. Жиі қойылатын сұрақтар мен диагностика

- **Дисплейде мәндер көрсетілмейді:** Батареялардың зарядын және дұрыс полярлықпен салынғанын тексеріңіз.
- **Жылдамдық көрсеткіші дұрыс емес:** Қорғаныс қақпағының толық ашылғанына және көрсеткінің ауа ағынына дәл бағытталғанына көз жеткізіңіз.

**ТОО «AZIA-TEST LLP» — Қазақстан Республикасындағы ресми дистрибьютор**
**КӘСІБИ ӨЛШЕУ АСПАПТАРЫН РЕСМИ ЖЕТКІЗУ, КЕПІЛДІК БЕРУ ЖӘНЕ СЕРВИСТІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ**

Мекенжай: 020000, Көкшетау қ., Бәйкен Әшімов к-сі, 223 үй
БИН: 250340011918
Байланыс: +7 702 339 1649
Эл. пошта: info@azia-test.com | Сайт: azia-test.com