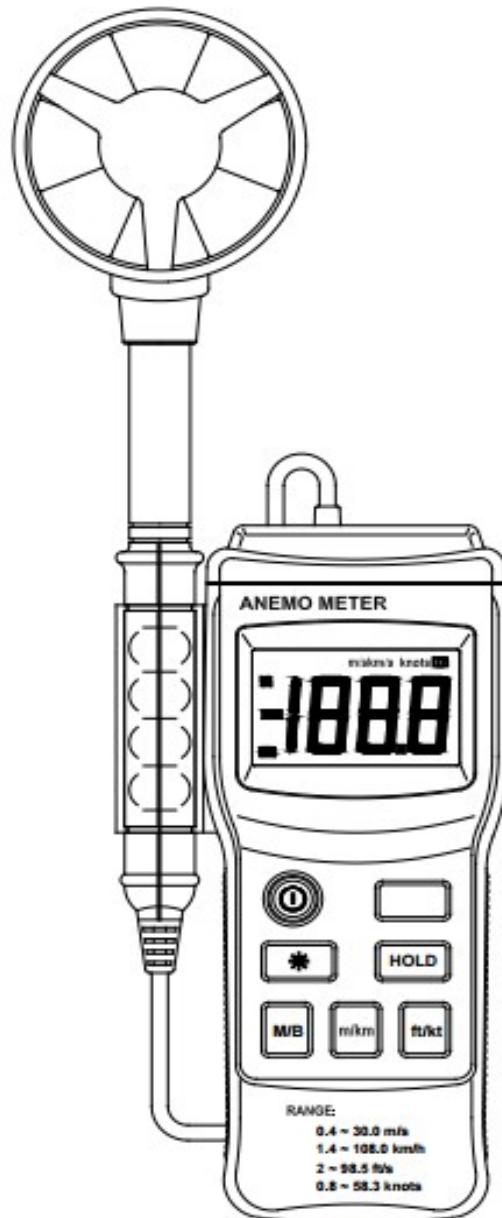


Цифров анемометър Mastech MS6250

Инструкции за експлоатация



Информация за безопасност

Запознайте се със следващата информация за безопасност преди да използвате този уред. Използвайте измервателния уред само по предназначение, според ръководството, в противен случай може да се наруши целостта и функционалността на уреда. При правилна експлоатация и поддръжка този цифров измервателен уред ще ви служи много дълги години.

Внимание!

- След транспорта на анемометъра го проверете за неизправности преди да го използвате.
- Използвайте измервателния уред в условията на посочените температура и влажност.
- Ако забележите някакви неизправности или нарушения в целостта на уреда, отстранете незабавно проблемите, за да осигурите безопасността си.
- Моля, не съхранявайте и не използвайте уреда на места, изложени на пряка слънчева светлина или високи температури, влажност или конденз.
- Не докосвайте перките на вентилатора.
- Не излагайте вентилатора на пряка светлина, това може да доведе до неточни показания.



Поддръжка на уреда

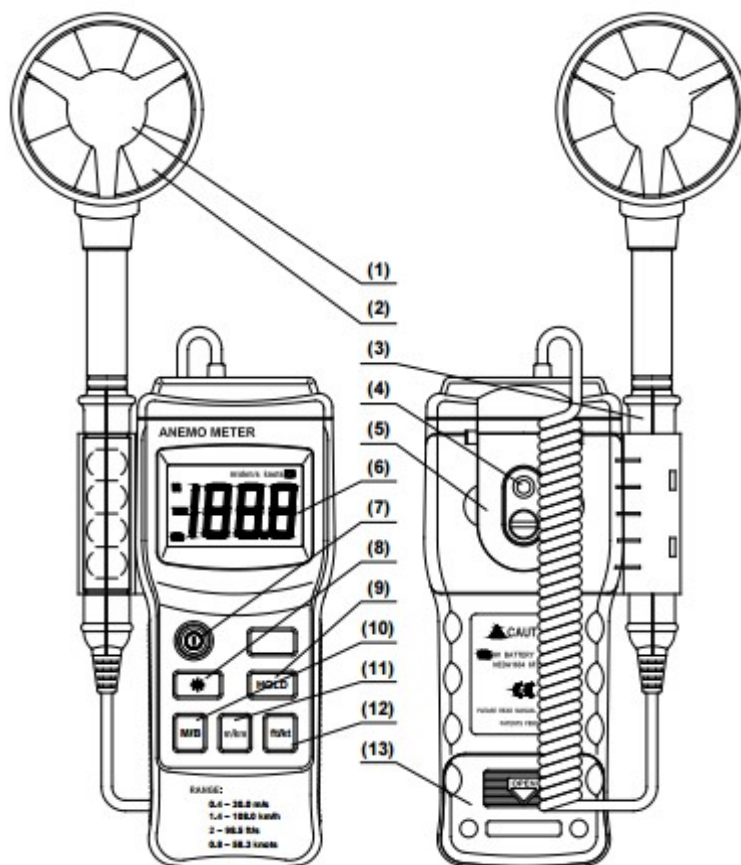
- Ремонта и поддръжката на уреда трябва да се провеждат от квалифициран специалист.
- Ако на вентилатора има прах, отстранете я с помощта на въздух (продухайте) или използвайте влажна тъкан с мек почистващ препарат.
- Не прилагайте абразиви и разтворители върху уреда.
- Винаги оставяйте превключвателя за захранването в изключено положение, когато анемометъра няма да се използва.
- След изключване на захранването остава неголям ток ($<5\mu\text{A}$). Ако измервателния уред няма да се използва в течение на дълго време, батериите трябва да се извадят от уреда, за да се избегне протичане.

Описание

Цифровият измервателен уред е предназначен за измерване на скоростта на вятъра и скоростта на насочен въздушен или газов поток. Уредът има голям LCD екран, подсветка и индикация за батерията за удобното му използване. Анемометърът позволява запомнянето на последната измерена стойност с функцията DataHold.

Устройство на уреда

1. Стойка за вентилатора
2. Вентилатор
3. Ръкохватка
4. Приспособление за монтиране на статив
5. Пръстен за закачане
6. LCD екран
7.  - копче за включване/изключване
8.  - копче за подсветката
9. „HOLD“ - копче за запазване на последната измерена стойност
10. „M/V“ - копче за превключване между метрична система и система на Великобритания
11. „m/s – km/h“ - копче за превключване между m/s и km/h
12. „ft/s – Knots“ - копче за превключване между ft/s и възли.
13. Капаче на отделението за батерии.



Спецификация

Точността е гарантирана за една година след калибриране при температура от 18°C до 28°C (от 64°F до 82°F) и относителна влажност до 75%.

Общи характеристики:

- Работна височина: 2000m (7000ft) максимум
- Метод на измерване: двойна интеграция
- Екран: LCD 20mm
- Максимално число за извеждане на дисплея: 1999 (3½)
- При превишаване обхвата на екрана се появява „1“
- Период на взимане на отчет: приблизително 0.4s
- Индикация на екрана за изтощена батерия
- Захранване: 1 батерия, 9V, 006r или IEC 6F22, или NEDA 1604
- Условия за работа на уреда:

Влажност: от 0% до 85% относителна влажност (без кондензация)

Температура: от 0°C до 40°C (без кондензация)

- Условия за работа на датчика:

Влажност: от 0% до 95% относителна влажност (без кондензация)

Температура: от -20°C до 80°C (без кондензация)

- Условия за съхранение:

Влажност: от 0% до 80% относителна влажност (без кондензация)

Температура: от -10°C до 50°C (без кондензация)

- Габарити: уред – 183x74x33mm (ДxШxВ); датчик – 400x72mm (ДxШ)
- Тегло: приблизително 330g

Технически параметри:

Температурни условия: 23±5°C; Относителна влажност: <75%

Въздушен поток, m/s

Граници	Разделителна способност	Точност
0,4~30,0 m/s	0,1 m/s	± (2.0% + 5 цифри)
30,0~40,0 m/s	0,1 m/s	За сравнение

Въздушен поток, ft/s

Граници	Разделителна способност	Точност
1,3~98,5 ft/s	0,1 ft/s	± (2.0% + 5 цифри)
98,5~131,2 ft/s	0,1 ft/s	За сравнение

Въздушен поток, възли

Граници	Разделителна способност	Точност
10,8~58,3 възела	0,1 възела	± (2.0% + 5 цифри)
58,3~77,7 възела	0,1 възела	За сравнение

Експлоатация на уреда

Включване на уреда

За да включите или изключите уреда, натиснете копчето  на панела.


Функция DataHold

Потребителят може да проведе измерване и да запази отчетената стойност на екрана с натискането на копчето „HOLD“. Ако задържаните данни вече не са нужни, натиснете отново копчето „HOLD“.

Забележка:



В режим на запазване на данните копчетата „M/B“, „m/s,km/h“ и „ft/s, knots“ не работят.

Подсветка

На тъмни места по време на измерване можете да използвате копчето  , за да включите подсветката на уреда, която ще работи 15 секунди. Можете да я изключите, когато решите, с натискане отново същото копче.

Забележка:

Основният източник на светлина за подсветката е светодиод. Неговото използване е предвидено за дълъг срок. Честото използване на подсветката съкращава живота на батерията, за това най-добре я използвайте само при нужда.

Когато напрежението в батерията намалее под 7V, на екрана ще се появи символът  . Но е възможно, ако в този момент използвате подсветката, символът за слаба батерия да се появи, дори захранващото напрежение да е повече от 7V, понеже работният ток за подсветката е по-голям и напрежението бързо спада. (Когато на екрана е символът за изтощена батерия, точността на измерванията не може да бъде гарантирана.) Ако при обичайно измерване и изключена подсветка на екрана не се изобразява  , не е нужно да сменяте батерията. Тя трябва да се смени, когато съответният символ се появи при изключена подсветка.

Измерване скорост на вятъра

Поставете датчика (вентилатора) в тестваната среда така, че лопатите на вентилатора да бъдат разположени вертикално на направлението на измервания вятър.

Забележка:

Ако вентилаторът не е разположен правилно, е възможно отчетените данни да не са коректни.

Избор на мерна единица за измерване скорост на вятъра


По време на измерването изберете копчето със съответната желана функция („M/V“, „m/s,km/h“, „ft/s, knots“). Анемометърът ще извърши измерването и на екрана ще се изобрази стойността в съответните мерни единици.

Например, при измерване скорост на вятъра с помощта на m/s: потребителят може да промени режима на метрическа система, ако уредът е в режим на измерване по Великобританската система, натискайки първо копчето „M/V“, а след това да премине към km/h, натискайки копчето km/h.

Използване на статива

При необходимост уредът може да се постави на статив (не влиза в комплекта). Анемометърът може също да се закача.

Смяна на батерии

Ако на екрана се изобрази символът  , това показва, че трябва да бъде подменена батерията. Отворете капачето на отделениято за батерии и подменете батерията с подходяща.