

testo 460

Bedienungsanleitung	de
Руководство пользователя	ru
Mode d'emploi	fr
Manual de instrucciones	es
Manuale di istruzioni	it
Manual de instruções	pt



Краткое описание модели testo 460



- 1 Защитная крышка: Исходное положение
- 2 Фототранзистор
- 3 Дисплей
- 4 Функциональные кнопки
- 5 Отсек для батарей (с обратной стороны)

Базовые установки

Прибор выключен > нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 сек. > выбор кнопками () , подтверждение выбора кнопкой ():

Ед. измерения скорости вращения: **об/мин**, **об/сек**, Функция Auto off: **Выкл.**, **Вкл**

Включение прибора

Нажмите кнопку .

Включение подсветки дисплея (на 10 сек.)

При включенном приборе > нажмите

Измерение

> Нажмите и удерживайте кнопку .

Выбор режима отображения данных

При включенном приборе > выбор кнопкой :

Hold: Данные фиксируются > **Max:** Макс. значения > **Min:** Мин. значения > **NO.:** Установка количества лопастей.

Выключение прибора:

При включенном приборе > нажмите и удерживайте 2 сек.

Безопасность и защита окружающей среды

Важная информация!

- Руководство пользователя содержит важную информация о свойствах и нормах использования продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите этот документ и ознакомьтесь с работой продукта, перед тем как Вы начнете использовать его. Сохраните руководство по эксплуатации, чтобы Вы могли обратиться к нему снова в случае необходимости.
- Информация, которая требует особого внимания, обозначена в руководстве пользователя с помощью пиктограмм:



Обозначенные словом **Warning!**:

Предупреждение об опасности, которая может привести к серьезным увечьям, если не будут своевременно приняты меры предосторожности.



Важная информация.

Во избежание получения травм/ материального ущерба

- Используйте прибор только по его прямому назначению, и только в пределах параметров указанных в технических данных на прибор. Не применяйте силу.
- Никогда не храните устройство вместе с растворителями, кислотами и другими агрессивными растворами.
- Проводите работы по сервису и обслуживанию, только если проведение этих работ описано в руководстве по эксплуатации. Точно следуйте описанным шагам. По причинам безопасности используйте только оригинальные запасные части для ремонта Testo.

Защита окружающей среды

- Утилизируйте использованные батареи/пустые батареи только в специально предназначенных для этого местах.
- По истечению срока службы прибора утилизируйте его только в специально предназначенных для этого местах или передайте специалистам компании Testo.

Технические характеристики

Функции и назначение

Прибор testo 460 предназначается для измерения скорости вращения. Данный тахометр используется для измерения скорости вращения крыльчаток, барабанов и ходовых винтов.

Технические данные

Данные измерений

- Сенсор:
LED, оптический
- Ед.изм.:
об/мин, об/сек.
- Диап. изм.:
100...30000 об/мин, 1.7...500.0 об/сек
- Разрешение:
0.1 об/мин (100.0...999.9 об/мин),
0.1 об/сек (1.7...17.0 об/сек),
1 об/мин (1000...30000 об/мин)
1 об/сек (17.0...500.0 об/сек)
- Погрешность
(Номин. темп. 22 °C, ±1 знач): ±0.02 %
от изм.вел.
- Периодичность измерений:
0.5 с

Данные модели

- Класс защиты: IP40
- Темп. окр. среды:
0...50 °C, 32...122 °F
- Темп. хранения/транспорт.:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Питание:
2x 1.5 В тип AAA
- Ресурс батареи:
20 ч (без подсветки)
- Габариты:
119x46x25 мм (вкл. защитную крышку)
- Вес: 85 г. (вкл. батареи и защитную крышку)

Соответствие требованиям, нормам и тестам

- Требование ЕС: 89/336/ЕЕС

Гарантия

- Срок гарантии: 2 года
- Условия гарантии: см. гарантийный талон

Описание модели

Краткое описание прибора



- 1 Защитная крышка: Исходное положение
- 2 Фототранзистор
- 3 Дисплей
- 4 Функциональные кнопки
- 5 Отсек для батарей (с обратной стороны)








Первые шаги

Inserting batteries:

- 1 Откройте отсек для батарей, сдвинув крышку вниз.
- 2 Поместите батареи (2x 1.5 В тип AAA). Соблюдайте полярность!
- 3 Закройте отсек батарей, сдвинув крышку вверх.

➤ Основные установки (режим конфигурации):

Настройка функций

- Ед. изм.: **об/мин, об/сек**
 - Функция автоматического отключения Auto off : **Выкл., Вкл.** (прибор автоматически отключается в том случае если находится в режиме ожидания более 10 минут).
- 1 Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку  пока на дисплее не отобразятся  и  (режим конфигурации).
 - Функция для настройки отобразится на экране. Загорят текущие данные.
 - 2 Нажмите кнопки  () несколько раз, пока не найдете необходимую установку..
 - 3 Нажмите  () для подтверждения выбора.
 - 4 Повторите пункты 2 и 3 для других функций.

- Прибор перейдет в режим измерений.

Эксплуатация прибора

I Для более надежных измерений необходимо использовать отражательные полоски. Для того чтобы поместить отражатель, подождите, пока объект измерения перейдет в режим простоя.


Идеальным расстоянием до объекта измерения является 10 и 40 см. В процессе измерений, всегда направляйте видимый световой луч на отражатель под углом прилб. 30°, что позволяет избежать отражений от поверхности объекта измерения.

В том случае если Вы не используете отражательные полоски, проверьте, достаточны ли отражательные свойства отражающей точки на объекте для измерения об/мин. В этом случае направляйте луч на объект вертикально и проверяйте текущие показания на дисплее. При нескольких отражениях за оборот объекта измерения (напр. отражательный вентилятор с 5 лопастями), необходимо задать количество импульсов за оборот (напр. число лопастей вентилятора) (см. ниже) для того, чтобы достичь корректных результатов измерения скорости вращения.

➤ Включение прибора:

- Нажмите кнопку .
- Включится режим измерения.

➤ Включение подсветки дисплея:



- ✓ Прибор включен.
- Нажмите кнопку .
- Подсветка дисплея автоматически отключается, если прибор находится в режиме ожидания более 10 секунд

➤ Изменение вида отображения данных/установка количества лопастей:

I Наряду с вводом количества импульсов за оборот можно выбрать установку **NO. 1**, а количество об/мин вычисляется вручную из показаний измерения (показатель измерения делится на количество импульсов/лопастей)

Виды отображения данных/установка количества лопастей

- Hold:** Фиксация данных.
- Max:** Макс. значения с момента начала последнего измерения.
- Min:** Мин. значения с момента начала последнего измерения.



- **NO.:** Установка количества лопастей. Изменяйте значение кнопкой .
- Нажмите кнопку  несколько раз, пока на дисплее не отобразится необходимый вид отображения.

➤ **Измерения**



Warning! Внимание: Риск повреждения компонентами вращения!

- Соблюдайте дистанцию и меры предосторожности, указанные заводом-изготовителем.
-

- Нажмите и удерживайте кнопку .
- Индикаторы grm или grs горят на дисплее при наличии достаточных сигналов измерения. Световой луч указывает на центр области измерения.
- По завершении измерений (отпустите кнопку ), прибор переходит к режиму Hold, а показатели фиксируются.

➤ **Выключение прибора:**

- Нажмите кнопку  и удерживайте, пока дисплей не погаснет.

Обслуживание прибора

2

➤ Замена батарей:


- 1 Откройте отсек для батарей, сдвинув крышку вниз.
- 2 Извлеките использованные батареи и вставьте на их место новые (2x 1.5 В тип AAA). Соблюдайте полярность!
- 3 Закройте отсек для батарей.

➤ Чистка корпуса:

- Удаляйте загрязнение с корпуса прибора мягкой салфеткой, смоченной в мыльном растворе. Не используйте растворители и другие агрессивные моющие средства!

Вопросы и ответы

Вопросы и ответы

Вопросы и ответы	Возможная причина/решение
Hi или Lo	<input type="checkbox"/> Данные за пределами диапазона измерения (слишком высокие или низкие): Соблюдайте диапазон измерений.
	<input type="checkbox"/> Батарея почти разряжена < 10 min: Замените батареи.