



## ТЕРМО-ГИГРОМЕТР LVT-015 IR С ИНФРАКРАСНЫМИ СЕНСОРАМИ

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Описание:

Компактный термо-гигрометр LVT-15 IR используется для измерения температуры воздуха и относительной влажности воздуха (RH). Данные измерения позволяют прибору рассчитать значение точки росы. Инструмент оснащен 3,5 мм гнездом для дополнительных температурных измерений (арт. 71056 TF-01). В приборе есть встроенный инфракрасный сенсор (IR) для измерения температуры поверхности.

#### **Набор включает в себя:**

1. Прибор LVT - 15 IR
2. Батарейки
3. Футляра
4. Инструкция

**Примечание:** прибор поставляется вместе с футляром.

**Примечание:** сенсоры температуры поверхности TF-01 отсутствуют, они продаются отдельно (арт.: 71056)

#### Спецификация:

Источник питания: батарейки, 2 x AA 1,5 вольта  
 Потребление тока: 34 мА  
 Размеры: 146 мм x 79 мм x 26 мм (Д x Ш x В)  
 Вес: 200 г

**Дисплей:** монохромный, с подсветкой, разрешение: 128 x 64 пикселя  
 Рабочие условия: 5°C ~ 40°C <80% отн. влажности, без конденсации.



#### **Диапазон измерений:**

Функция	Диапазон	Точность	Тип сенсора
Температура воздуха	-10°C~+50°C	±0,3°C	Термистор
Влажность воздуха	5~95% относительной влажности воздуха	±2 %C	Емкостный сенсор
Точка росы	-30 ~+100°C	-	Точка росы рассчитывается исходя из относительной влажности и температуры воздуха
Температура поверхности, как дополнительный пункт	-10 ~+50°C	±0,5°C	STP 10A внешнее 3,5 мм гнездо для подсоединения термопары
!!! Только инфракрасная версия!!! Встроенная температура поверхности	-30 ~+250°C	±0,3°C	Инфракрасный

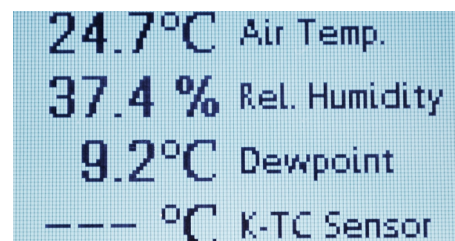


Рисунок, приводимый ниже, иллюстрирует наиболее важные элементы оборудования:



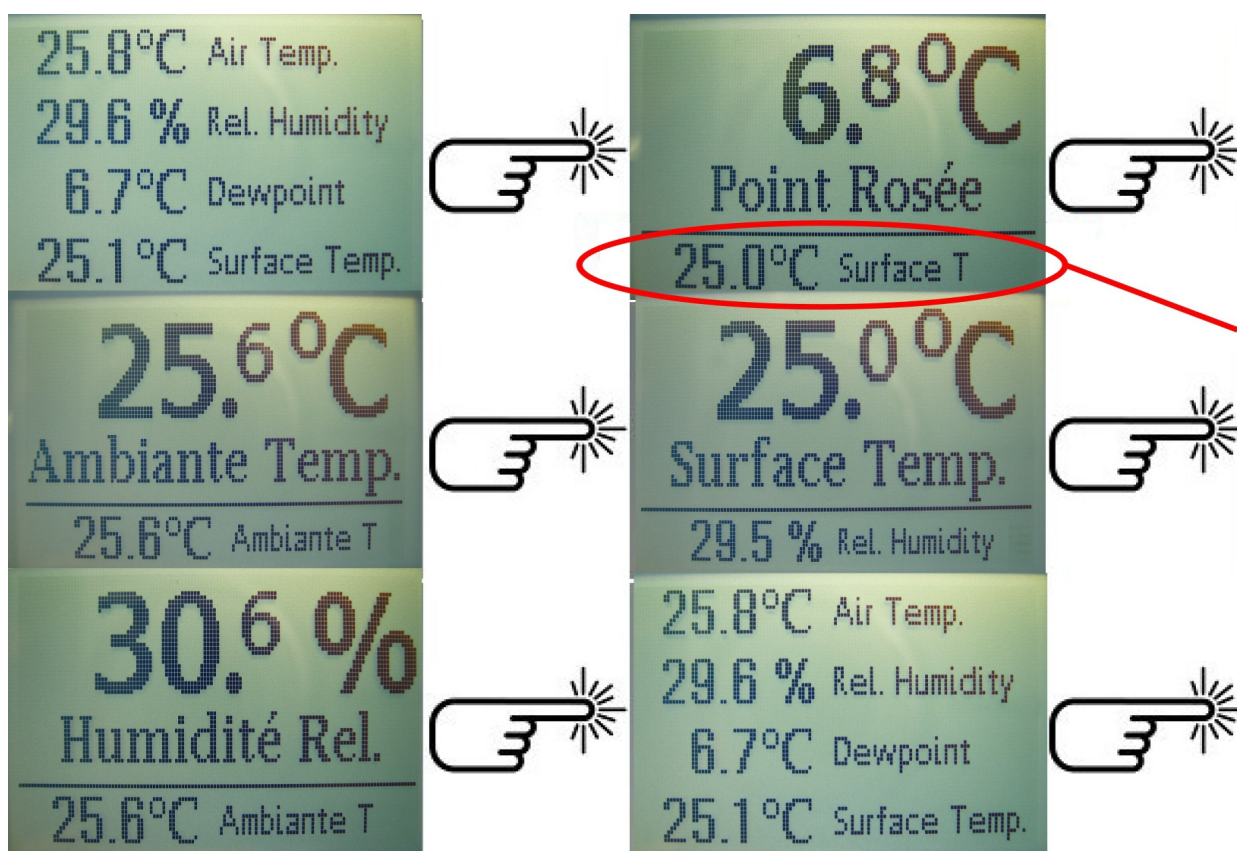
Для того, чтобы включить прибор, необходимо нажать функциональную кнопку. Когда включен, прибор показывает:

- температуру воздуха
- относительную влажность
- точку росы
- температуру поверхности



**Примечание:** если появляются такие знаки «---», это может означать, что термистор не подсоединен, или поврежден, или что температурный предел превышен.

- нажатие функциональной кнопки приводит к смене индивидуальных измеряемых значений. Значение измеряемого параметра показывается увеличенным на экране; таким образом выделяются интересующие вариации. Другие параметры последовательно отражаются внизу экрана в «инфостроке». Нажмите функциональную кнопку еще раз, для того, чтобы выделились другие значения.
- нажмите функциональную кнопку 6 раз, для активации меню. Там находится выбор языка, выбор температурных единиц, автоматическое выключение и смена инфостроки.



#### Можно выбрать следующие опции

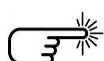
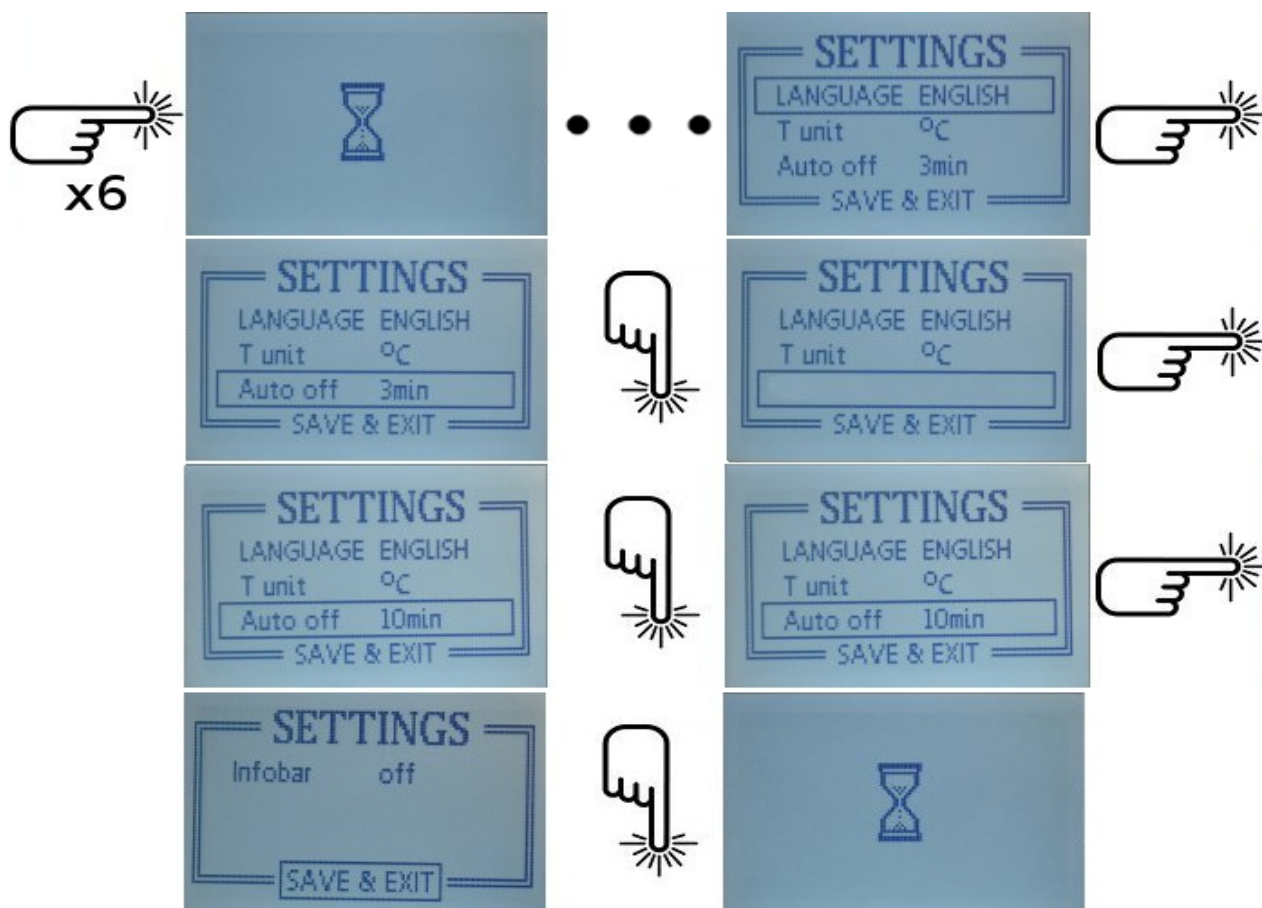
- язык (английский, немецкий)
- температурные единицы (C°, °F)

1. Автоматическое выключение (выкл., 3 мин., 5 мин., 10 мин.) – определяет временной интервал, после которого произойдет автоматическое выключение. В этот период функциональная кнопка не нажимается. Если функция автоматического выключения выставлена на «выкл.», то прибор можно выключить только вручную.

- инфострока (1 сек, 2 сек, 4 сек) – определяет интервал обновления значений на строке. Для того, чтобы сделать изменения, желаемая опция выбирается нажатием. Нажать кнопку в течение примерно 2 секунд, до тех пор, пока желаемая опция не начнет мигать и станет активной. Нажать кнопку еще раз примерно на 2 секунды, чтобы деактивировать функцию. Для того, чтобы выйти из настраивания меню, и вернуться в режим измерений, выбрать СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ (SAVE&EXIT), и подержать кнопку в течение 2 секунд.



Следующая картинка иллюстрирует описанную процедуру.



нажать функциональную кнопку



нажать функциональную кнопку 6 раз



нажать и удерживать функциональную кнопку 2 секунды

### Выключение прибора

- для того, чтобы выключить прибор, нажать и удерживать функциональную кнопку в течение 6 секунд. Это нельзя сделать из настройки меню.
- измерение может выключиться автоматически; если функция автоматического выключения активна (см. эту секцию меню прибора)
- если заряд батареи так низок, что по факту то может отразиться на измерении, прибор выключится автоматически, до этого будет подан сигнал и надпись «батарея разряжена».



## Практические рекомендации

- сенсоры влажности воздуха и температуры воздуха находятся позади пластикового экрана, и его нельзя накрывать и препятствовать свободной циркуляции воздуха, потому что измерения будут считаться неточными
- сенсорам влажности воздуха и температуры воздуха нужно время, для адаптации к новым условиям измерений. Нужно выждать 2 минуты перед активацией прибора. Это время можно сократить, мягко передвигая прибор, что простимулирует течение воздушного потока через оболочку сенсора.
- прибор может также измерить точку росы. Если температура проверяемой с помощью термального элемента поверхности ниже или очень близка к температуре точки росы, возникает водяной конденсат на поверхности, что отмечается сигналом, и визуально.

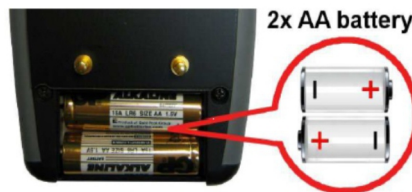
Воздух должен проходить через оболочку сенсора.



## Источник питания

Гигрометр LVT-15 IR питается двумя обычными или аккумуляторными батарейками типа AA. Индикатор батарейки показывает уровень ее заряда. Если иконка батарейки пустая, необходимо заменить батарейку на такую же. Не комбинировать обычные батарейки с аккумуляторными, или частично разряженные с полными.

Рисунок, приводимый ниже, показывает расположение батареек в гнезде.



## Гарантия:

Кроме уставных гарантийных обязательств, WOLFF предоставляет гарантии, в соответствии с законами страны покупателя на период не менее 2-х лет, с даты продажи прибора конечному покупателю. Гарантия покрывает только те случаи, которые связаны с дефектами материала или производства. Претензия по гарантии должна быть подкреплена чеком с датой покупки. Гарантийный ремонт может производить только официальный дистрибьютор WOLFF.

Гарантия не покрывает:

- ненадлежащую эксплуатацию
- использование грубой силы, а также повреждения, причиненные посторонними предметами, песком. Водой
- ущерб, вызванный тем, что не следовали инструкции производителя
- нормальный износ

Гарантия также не рассматривает полностью или частично разобранные приборы.