



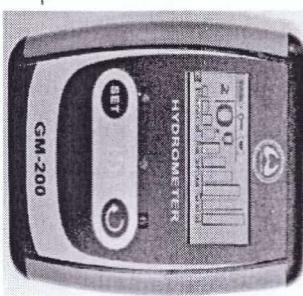
Руководство по обσтуживанию
Feuchtigkeitsmesser HYDROMETER
GM-200 #071054

1. Введение

Ареометр был разработан для измерения количества влаги в бетоне, гипсе, цементе и EPS. Кроме того, с его помощью можно проанализировать содержание влаги в древесине. Небольшие преимущества: высокое разрешение, простота в использовании и бережный метод измерения. Компактные размеры, эргономичная форма и несложное резиновое покрытие по краям устройства, обеспечивающее надежное крепление и удобство в использовании. Установленный акселерометр, позволяет без проблем считывать информацию с экрана не зависимости от положения прибора, что делает использование еще более удобным.

2. Характеристики продукта

Размеры: 142x75x24мм
Вес (с блоком батарей): 200 г
Источник питания: две батарееки типа АА
Среднее время работы при полной зарядке: 20 часов
Дисплей: монохромный с разрешением 128x63
Пикселий, с подсветкой
Автоматическая настройка дисплея
Рабочая температура: от 5 ° С до 40 ° С
9 измерений масштабов.



1 ->Statusleiste; 2 - Messwert; 3 - Bezeichnung der ausgewählten Skala; 4 - "SELECT MATERIAL"-Taste; 5 - "ON"-Taste; 6 - "SELECT DISPLAY"-Taste

3. Выключение гигрометра

Нажмите кнопку "ON", чтобы включить устройство. Гигрометр запустится автоматически, без калибровки. Когда устройство включится, дисплей покажет недавно выбранный масштаб. Если удержать задержку батареи слишком низким, устройство отобразит сообщение о соответствии, а затем выключится.

4. Выключение гигрометра

Если устройство не используется в течение длительного времени, оно выключается автоматически. Это подтверждает срок службы батареи. Чтобы вручную выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку "SELECT MATERIAL". После каждого выключения, недавно используемые настройки (масштаб, язык) сохраняются.



5. Измерение

Устройство анализирует диэлектрические свойства материала, путем измерения электрического поля, излучаемого металлическим щупиком. Диэлектрические свойства зависят от влажности, плотности материала и металлических элементов. ВНИМАНИЕ! Если металлическое предмет (гвозди, винты) присутствует в пределах области измерения, результат измерения будет завышены.

Результаты измерений отображаются на экране. Гирометр имеет 9 шкал, которые могут быть использованы для определения содержания влаги в материале. Выбранный масштаб отображается в нижней части экрана.

Для выполнения измерения, приложите металлический щип к поверхности и нажмите кнопку "ON". ВНИМАНИЕ! Угол между прибором и поверхностью должен быть в диапазоне от 45° до 90°. Когда кнопка "ON" отпущена, гирометр автоматически переключается в режим "HOLD".

Масштаб (Шкала)

Устройство оснащено несколькими шкалами, что исключает необходимость использования таблицы настроек (корректоров). Это делает измерение не только более простым и удобным, но и более точным. Выбранный масштаб отображается в нижней части экрана. Чтобы изменить измерение, нажмите кнопку ВЫБОР МАТЕРИАЛА. ВНИМАНИЕ! При включении, дистплей покажет недавно выбранный масштаб.

Таблица 1. Названия и описания шкал измерений доступных в GM-200

| Номер шкалы | Название шкалы | Описание |
|-------------|-------------------------|--|
| 1 | Относительная шкала | Базовая шкала. Показывает относительную влажность материала. |
| 2 | Антидридная Странка Wt% | Эта шкала предназначена для измерения влажности в антидриде полов, который обычно получают при использовании метода GM-теста/измерения. Отображаемый показатель является приближенным к показателю, которое может быть получено с помощью метода Сайдса (СМ). |
| 3 | Антидридная Странка CM% | Эта шкала используется для измерения влажности полов в антидриде. Отображаемое значение является приближенным значением, которое может быть получено с помощью метода Сайдса (СМ). |
| 4 | Цементная стяжка Wt% | Эта шкала используется для измерения содержания влаги в цементной стяжке. Содержание воды выражается в процентах от веса. |
| 5 | Цементная стяжка CM% | Эта шкала используется для измерения содержания влаги в цементной стяжке. Отображаемое значение является приближенным значением, которое может быть также получено при использовании метода Сайдса (СМ). |
| 6 | Бетон wt% | Данная шкала может быть использована только для бетонных поверхностей. Она показывает соотношение между весом чистой воды, содержащейся в исследуемом материале с его сухой массой. Диапазон шкалы варьируется от 0—6%, это максимальное физическое возможное содержание воды в бетоне. Полученные результаты не следует путать с выбросом влаги или любого другого измерения влажности. |
| 7 | Гипсовая стяжка wt% | Эта шкала используется для измерения содержания влаги в гипсовой штукатурке. Содержание воды выражают в процентах от веса. |
| 8 | Твердая древесина wt% | Эта шкала используется для измерения влажности в древесине лиственных пород. Содержание воды выражают в процентах от веса. Эта шкала используется для измерения содержания влаги в древесине с плотностью 0,5—0,9 [103 кг/м ³] (т.е. дуб). |
| 9 | Мягкая древесина wt% | Эта шкала используется для измерения содержания влаги в древесине японских пород. Содержание воды выражают в процентах от веса. Эта шкала используется для измерения влажности древесины с плотностью от 0,4—0,55 [103 кг/м ³] (т.е. японский дуб). |

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: CM-Scale (шкала) в этом измерительном устройстве не заменяет определение измешанной влаги с CM-метр (метод карбода) в стяжке, как это предписано в DIN 18365.



Функция "HOLD"

Функция "HOLD" отображает последнее измеренное значение. Она активируется автоматически при нажатии кнопки "ON". Когда устройство переходит в режим HOLD, данный символ



появляется в верхней части дисплея на панели управления.

Ausrichtung des Displays

Меню позволяет изменять порог срабатывания сигнализации для соответствующих шкал измерения и выбирать язык. Чтобы получить доступ к меню управления, нажмите и удерживайте "SELECT MATERIAL" и "SELECT DISPLAY". Используйте кнопки "SELECT MATERIAL" и "SELECT DISPLAY" для перемещения в меню



Используйте переключатель

Используйте переключатель «ON» для изменения меню и подтверждения настроек. Внимание! Критические параметры будут защищены от случайной модификации благодаря использованию дополнительных предупреждений и запросов о подтверждении. Для того, чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку "Back" (Задиск) и затем кнопку "ON". Для возвращения в главное окно нажмите "Back" (Zurück) в верхней части меню..



GM-200 в режиме меню. 1 - Выбор предыдущего пункта меню или уменьшение значения, 2 - Подтверждение выбранного параметра или значения, 3 - переход к следующему пункту меню или увеличение значения.



Аварийный сигнал

Превышение заданного значения вызовет звуковой сигнал. Для каждой шкалы можно установить индивидуальный порог аварийного сигнала. Порог срабатывания устанавливается в меню управления. Для изменения настроек для выбранного материала, выберите "Level Alarm" в меню управления и нажмите кнопку "ON". После выбора шкалы, нажмите кнопку "ON" для установки порога срабатывания сигнализации. После изменения порога срабатывания сигнализации, подтвердите значение, нажав на кнопку "ON".

Выбор языка

Программное обеспечение было разработано, чтобы дать пользователю возможность выбирать удобный для него язык. Язык можно изменить в меню. Чтобы осуществить данную функцию, выберите пункт «Language» в меню управления и подтвердите выбор нажатием кнопки "ON". Далее выберите нужный язык из списка и подтвердите выбор нажатием кнопки "ON". Для защиты от случайных изменений, необходимо подтвердить действие. Для подтверждения изменения нажмите кнопку "SELECT MATERIAL" для отмены. Языковые настройки сохраняются в памяти, даже если батареи будут извлечены.

Восстановить стандартные настройки

Сброс стандартных настроек отменит все изменения порогов сигнализации. Чтобы восстановить стандартные настройки, выберите "Factory Settings" (Werkseinstellungen) из меню и подтвердите выбор нажатием на кнопки "ON". Для защиты от случайных изменений, необходимо подтвердить действие. Для подтверждения изменения нажмите кнопку "ON" еще раз, нажмите кнопку "SELECT MATERIAL" для отмены.

Источник питания:

GM-200 питается от двух батареек типа АА. Вы можете использовать как одноразовые, так и аккумуляторные батареи. Составная батарея показывает уровень заряда аккумулятора. Если отображается пустой значок аккумулятора - замените батареи. Старые батареи должны быть заменены новыми набором батарей одного и того же типа. Не используйте аккумуляторную батарею с одновременной заменой. Также, нельзя использовать частично разряженную батарею с полностью заряженной.



На рисунке ниже показано расположение батареи в аккумуляторном отсеке.

Гарантия:

Выданые гарантии WOLF соответствуют требованиям законодательства страны заказчика на срок не менее двух лет с момента продажи устройства конечному пользователю. Гарантия распространяется только на те неисправности, которые вызваны дефектами материала или изготавления.

Гарантия должна сопровождаться доказательством покупки с указанной датой продажи. Гарантинный ремонт осуществляется только авторизованным дистрибутором WOLF. Гарантия не распространяется на:

- Неправильное использование.
- Применение силы, повреждения, вызванные внешними факторами или иностранных тел, таких как песок или вода.
- Повреждения, вызванные несоблюдением инструкции по применению.
- Обычный износ.

Гарантия также исключает устройства, которые частично или полностью находятся в разобранном виде.