WOLFF | Eine Marke der Uzin Utz Gruppe

Руковоо дство по обслуоживанию Измерителя влажности HYDROMETER (Гидрометр) GM-200 #071054

1. Введение

Ареометр был разработан для измерения количества влаги в бетоне, гипсе и цементе. Кроме того, с его поиощью можно проанализировать содержание влаги в древесине. Неоспоримые преимущества : высокое разрешение, простота в использовании и бережный метод измерения. Компактный размер, эргономичная форма и нескользящее резиновое покрытие по краям устройства, обеспечивающее надежное крепление и удобство в использовании. Установленный акселерометр, позволяет безпроблем считывать информацию с экрана не зависимости от положения прибора, что деает использование еще более удобным.

2. Характеристики продукта

Размеры: 142 x 79 x 24 mm

Вес (с блоком батарей): 200 г

Источник питания: две батарейки типа AA

Среднее время работы при полной батареи: 20 часов

Дисплей:монохромный с разрешением 128x63 пикселей, с подсветкой

Автоматическая настройка дисплея

Рабочая температура: от 5°C до 40°C

9 измерений масштабов

1 - Статус; **2** - Результат измерения;
3 - Название выбранного масштаба;
4 - „Выбор материала"; **5** - „ON";
6 - „Выбор дисплея".

3. Включение гидрометра

Нажмите кнопку „ON", чтобы включить устройство. Гигрометр запустится автоматически, без калибровки. Когда устройство включится, дисплей покажет недавно выбранный масштаб. Если уровень заряда батареи слишком низкий, устройство отобразит соответствующее сообщение, а затем выключится.

4. Выключение гидрометра

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

Wolff | A brand of Uzin Utz Group
Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG
D-74360 Ilsfeld | Ungerhalde 1
Fon: +49 (0)7062-91556-0 | Fax: +49 (0)7062-91556-44

5. Измерение

Устройство анализирует диэлектрические свойства материала, путем измерения электрического поля, излучаемого металлическим шариком. Диэлектрические свойства зависят от влажности, плотности материала и металлических элементов.

ВНИМАНИЕ! Если металлические предметы (гвозди, винты) присутствуют в пределах области измерения, результаты змерения будут завышены.

Результаты измерений отображаются на экране. Гигрометр имеет 9 шкал, которые могут ыть использованы для определения содержания влаги в материале. Выбранный масштаб отображается в нижней части экрана. Для выполнения измерения, приложите металлический шар к поверхности и нажмите удерживая кнопку „ON".

ВНИМАНИЕ! Угол между прибором и тестируемой поверхностью должен быть в диапазоне от 45 ° до 90 °. Когда кнопка „ON" отпущена, гидрометр автоматически переключается в режим „HOLD".

Масштаб (Шкала)

Устройство оснащено несколькими шкалами, что исключает необходимость использования таблиц настройки (коректировку). Это делает измерения не только более точными, но и более простыми и удобными. Выбранный масштаб отображается в нижней части экрана. Чтобы изменить масштаб измерения, нажмите кнопку"ВЫБОР МАТЕРИАЛА". **ВНИМАНИЕ! При включении, дисплей 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	Ангидридная Стяжка [Wt%]	Эта шкала используется для проверки влажности ангидрита. Содержание воды выражается в процентах по весу.
3	Ангидридная Стяжка [CM%]	Эта шкала используется для измерения содержания влаги в Ascreed. Отображаемое значение является приближенным значением, которое может быть также получено при использовании метода Carbide (CM).
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 использованием метода Carbide (CM).
6	Бетон [Wt%]	Данная шкала может быть использован 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%. 6% это максимальное физически 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 содержания влаги в древесине лиственных пород. Содержание воды выражают в процентах от веса. Эта шкала используется для измерения содержания влаги древесины с Плотностью 0.6-0.9 [10^3 kg/m^3].
9	Мягкая древесина [Wt%]	Эта шкала используется для измерения содержания влаги древесины хвойных пород. Содержание воды выражают в процентах от веса. Эта шкала используется для измерения влажности древесины с плотностью 0.4-0.55 [10^3 kg/m^3]. Содержание воды выражают в виде процентов.

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

Wolff | A brand of Uzin Utz Group
Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG
D-74360 Ilsfeld | Ungerhalde 1
Fon: +49 (0)7062-91556-0 | Fax: +49 (0)7062-91556-44

6. 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.

7. Ориентация дисплея
Влагомер GM-200 оснащен функцией поворота дисплея. Эта функция позволяет легко считывать измеренные значения независимо от угла наклона исследуемого материала. Ориентация дисплея может быть изменена как вручную, так и автоматически.
Чтобы изменить отображение вручную, кратко нажмите кнопку "SELECT DISPLAY". Угол изменяется на 90 ° против часовой стрелки. Если вы не хотите автоматически менять ориентацию дисплея, вы можете заблокировать дисплей в текущей ориентации, удерживая нажатой кнопку "ВЫБОР ДИСПЛЕЯ". Блокировка дисплея обозначается значком, который появляется в верхней части дисплея в строке состояния.
В этом случае возможно только ручное изменение ориентации дисплея. Дисплей разблокируется удерживанием "SELECT DISPLAY" в течение длительного времени.

8. Меню
Меню позволяет изменять пороги срабатывания сигнализации для соответствующих шкал измерения и выбрать язык. Чтобы войти в рабочее меню, нажмите и удерживайте кнопки „SELECT MATERIAL” и „SELECT DISPLAY” одновременно. Для навигации по меню используйте кнопки „ВЫБОР МАТЕРИАЛА” и „ВЫБОР ДИСПЛЕЯ”. Переключатель „ON” изменяет уровни меню и подтверждает установленные параметры. **ПРИМЕЧАНИЕ: наиболее важные параметры защищены от нежелательных изменений посредством дополнительного предупреждения и требования об утверждении.** Нажатие кнопки „назад” и кратковременное нажатие кнопки „ON”|. Приведут вас к более высокому уровню меню. Подтверждение опции „назад” на первом уровне меню приводит к главному окну.

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 увеличения значения.

Wolff | A brand of Uzin Utz Group
Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG
D-74360 Ilsfeld | Ungerhalde 1
Fon: +49 (0)7062-91556-0 | Fax: +49 (0)7062-91556-44

9. Аварийный сигнал
Превышение заданного значения вызовет звуковой сигнал. Для каждой шкалы можно установить индивидуальный порог аварийного сигнала . Порог сигнализации устанавливается в меню управления. Для изменения настроек для выбораного материала, выберите „Level Alarm” в меню управления и нажмите кнопку „ON”. После выбора шкалы, нажмите кнопку „ON” еще раз, чтобы установить порог срабатывания сигнализации. После изменения порога срабатывания сигнализации, подтвердить значение, нажав на кнопку „ON”. Чтобы предотвратить случайные изменения, они должны быть одобрены. Для подтверждения нажмите кнопку „ON” еще раз. Чтобы отменить изменения, нажмите кнопку „ВЫБРАТЬ МАТЕРИАЛ”. Пороги тревоги сохраняются в памяти даже после извлечения аккумулятора. После выбора опции „Заводские настройки” внесенные изменения будут удалены, а заводские настройки будут восстановлены.

10. 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 „ON” еще раз, нажмите кнопку „SELECT MATERIAL” для отмены. Языковые настройки сохраняются в памяти, даже если батарейки будут извлечены.

11. Восстановить стандартные настройки
Сброс стандартных настроек отменит все изменения порогов сигнализации. Чтобы восстановить стандартные настройки, выберите „Factory Settings”(Werkeinstellungen) 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” (” Выбор мптериала”) для отмены.

12. Источник питания
GM-200 измеритель работает на двух батарейках типа AA. Вы можете использовать как одноразовые, так и аккумуляторные батареи. Состояния батареи показывает уровень заряда аккамульора. Если отображается пустой значок аккумулятора - замените батарейки. Старые батареи должны быть заменены новым набором батарей одного и того же типа. Не используйте аккумуляторную батарейку с одноразовой (одновременно). Также, нельзя использовать частично разряженную батарейку с полностью заряженной .

На рисунке показано расположение батарей в аккумуляторном отсеке

Wolff | A brand of Uzin Utz Group
Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG
D-74360 Ilsfeld | Ungerhalde 1
Fon: +49 (0)7062-91556-0 | Fax: +49 (0)7062-91556-44

13. Гарантия

Без ущерба для гарантийных требований WOLFF предоставляет гарантию в соответствии с законодательством вашей страны, но не менее 2 лет, начиная с даты продажи устройства конечному пользователю. Гарантия распространяется только на дефекты, вызванные материальными или производственными дефектами. При подаче заявки на гарантийное обслуживание приложите оригинал торгового документа с датой продажи.

Исключены из гарантии:

- использовать не в соответствии с целью,
- применение силы, ущерб от внешних факторов или посторонних предметов, таких как песок или вода,
- ущерб, вызванный несоблюдением инструкции по эксплуатации,
- нормальный износ.

Из гарантии исключаются также частично или полностью разобранные устройства.

Wolff | A brand of Uzin Utz Group
Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG
D-74360 Ilsfeld | Ungerhalde 1
Fon: +49 (0)7062-91556-0 | Fax: +49 (0)7062-91556-44