



HPM contact

Прибор для измерения
влажности



Благодарим Вас

за доверие компании STORCH. Своей покупкой Вы сделали выбор в пользу качественной продукции. Если же у Вас тем не менее возникают идеи относительно улучшений или же однажды возникла проблема, мы будем рады, если Вы сообщите нам об этом. Свяжитесь, пожалуйста, со своим сотрудником внешней службы или, если дело не терпит отлагательств, непосредственно с нами.

С уважением, Отдел сервисного обслуживания компании STORCH

Телефон:	+49 (0)2 02 . 49 20 - 112
Факс:	+49 (0)2 02 . 49 20 - 244
бесплатная горячая линия службы сервисного обслуживания:	08 00. 7 86 72 47
бесплатная горячая линия службы заказов:	08 00. 7 86 72 44
бесплатный факс службы заказов:	08 00. 7 86 72 43 (только для Германии)

Содержание	Стр.
Объем поставки	3
Целевое использование	3
Технические характеристики	3
Правила техники безопасности	4-5
Описание устройства и ЖК-дисплея	6-7
Ввод в эксплуатацию и настройки	7-9
Проведение измерений	10
Комплектующие	11
Техническое обслуживание	11
Гарантия	12
Декларация о соответствии стандартам ЕС	13

Объем поставки

Прибор для измерения влажности НРМ contact, сумка для переноски, руководство по эксплуатации, 2 батарейки АА Ч 1,5 В.

Целевое использование

Данный электронный прибор для измерения влажности НРМ contact служит для определения влажности (ее доли) в дереве, штукатурке, бесшовном полу, каменной кладке и иных строительных материалах. На основании проводимости / емкостного процесса измерения с глубиной измерения до 5 см можно выполнить быстрое и точное измерение с соответствующими характеристическими кривыми. Его использование ограничивается исключительно промышленным применением и соответственно зависит от местных условий. Прибор предназначен для внутреннего и наружного применения.


Технические характеристики


Процесс измерений	емкостной процесс измерений с глубиной измерений до 5 см
Цифровой индикатор измеренных значений	посредством ЖК-дисплея с подсветкой и функцией развертки индикации
Разрешение ЖК-дисплея	128 x 64 пикселей
Корпус	АБС-пластик
Диапазон измерений в древесине	5–80 %, в зависимости от выбранного вида древесины
Диапазон измерений в штукатурке и каменной кладке	0–10 % в зависимости от выбранного типа стройматериала
Точность измерений	+/- 1 %
Оптические и звуковые предупреждения	при повышенной влажности
Рабочая температура	-20 °С до +50 °С
Температура хранения	-20 °С до +60 °С
Класс защиты	Р 54
Питание	2 батарейки АА x 1,5 В


ЭМС: Соответствует положениям, определенным в директиве ЕС об электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС. EN50081-1(2); EN50082-1(2), EN61326-1-2.


Правила техники безопасности


Данный измерительный прибор соответствует действующим стандартам европейских и национальных директив и был сконструирован в соответствии с сегодняшним уровнем развития техники. С целью безопасного использования необходимо тщательно соблюдать инструкции и указания в инструкции по эксплуатации.

 Запрещается пользоваться оборудованием с техническими дефектами и повреждениями.

 Перед выполнением каждого измерения необходимо обеспечить, чтобы в области измерений не проходили электрические или иные питающие провода.

 Никогда не выполняйте измерения на металлических поверхностях и предметах или в них.

 За полученные результаты измерений, а также все последующие выводы ответственность несет исключительно пользователь. Компания не несет ответственности за ущерб, возникший в результате ненадлежащего использования оборудования.

 В случае сомнений в эксплуатационной надежности оборудования его необходимо отправить производителю для проведения проверки.

- Не снимайте и не изменяйте этикетки продукта.
- Прибор для измерения влажности HPM contact не игрушка. Храните его в недоступном для детей месте.
- Не пользуйтесь прибором в присутствии детей, а также не разрешайте детям пользоваться прибором.
- Не используйте на металлических и/или токопроводящих поверхностях, например, на листовой стали.
- Всегда выключайте прибор, если Вы не пользуетесь им.
- Не пытайтесь отремонтировать или разобрать прибор. В случае если неквалифицированные лица попробуют выполнить ремонт прибора, это может привести к травме. Все необходимые ремонтные работы, связанные с этим прибором для измерения влажности, могут проводиться только уполномоченной службой компании STORCH по обслуживанию клиентов.
- Не используйте прибор вблизи пожароопасных участков, например, горючих жидкостей, газов или пыли.
- Использование комплектующих, предназначенных для других приборов для измерения влажности, может привести к серьезным травмам.
- Храните аккумуляторные батареи в недоступном для детей месте.
- Электронные приборы не должны утилизироваться вместе с бытовым мусором, их утилизация на Территории ЕС должна осуществляться надлежащим образом в соответствии с директивой 2002 / 96 / ЕС Европейского Парламента и Совета от 27 января 2003 года об электрическом и электронном старом оборудовании. После использования выполните утилизацию данного прибора в соответствии с действующими положениями законодательства. Аккумуляторные батареи не должны утилизироваться вместе с бытовым мусором; их утилизация на территории ЕС должна производиться надлежащим образом в соответствии с Директивой 2006 / 66 / ЕС Европейского Парламента и Совета от 6 сентября 2006 г. о батареях и аккумуляторах. Выполняйте утилизацию батарей в соответствии с действующими положениями законодательства.

Описание устройства и ЖК-дисплея

HPM contact –

Функции и элементы управления

1. Дисплей
2. Кнопка Вкл./Выкл. – кнопка подтверждения меню
3. Материал (коротким прикосновением пальца выберите материал) –
Запуск измерения (удерживайте кнопку нажатой – начинается процесс измерений)
4. Кнопка функций развертки дисплея
5. Кнопка меню (одновременное нажатие кнопок материала и дисплея)



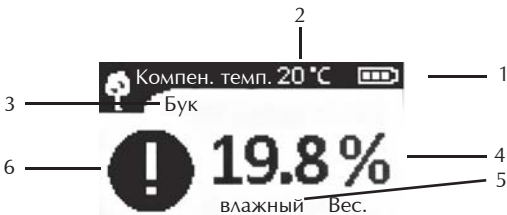
Замените аккумуляторные батареи

1. Сдвиньте вниз задвижку батарейного отсека
2. Вставьте батареи, соблюдая полярность (+/-)
3. Установите задвижку отсека и задвиньте наверх до входа в защелпление



Описание ЖК-дисплея

1. Состояние батарей
2. Компенсация температуры (выбор через кнопку меню – Выбор температуры в ручном режиме)
3. Выбранная характеристическая кривая (выбор или изменение через кнопку материала)
4. Результат измерений в вес. %, СМ %, и относит. % индикации
5. Статусное сообщение о результате измерений
6. Графическое представление содержания влаги (служит в качестве вспомогательной информации для статусного сообщения)



Ввод в эксплуатацию и настройки

Включение и выключение прибора

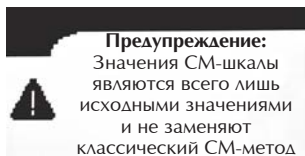


-кнопка. Выполняет включение и выключение прибора. Кнопка также служит в качестве кнопки подтверждения выбора, когда Вы находитесь в меню.




Внимание:


Учтите, пожалуйста, что значения СМ измерительного прибора не заменяют собой классические методы измерения СМ.





Выбор характеристической кривой материала

При помощи  -кнопки выберите соответствующую характеристическую линию материала для проведения измерений. Для этого коротко нажмите на кнопку и выберите необходимую характеристическую кривую.

Выполните развертку вида дисплея

В зависимости от позиции прибора для измерения влажности Вы можете выполнить развертку индикаторов на дисплее по часовой стрелке, чтобы можно было удобно считывать измеренные значения. Изменить изображение можно при помощи  -кнопки.

Выбор меню

Для того чтобы попасть в меню, нажмите одновременно на кнопки  и .



Можно выбрать следующие опции:

1. Компенсация температуры (заводская настройка 20 °C) – при помощи ручного ввода температуры окружающей среды (0 до +50 °C) достигается максимальная степень точности. (См. главу «Комплектующие» для получения дополнительной информации.)




2. Выбор характеристической кривой материала.
3. Выбор языка – В зависимости от региона и языка страны Вы можете индивидуально настроить язык, используемый в приборе.

**Внимание!**


Применений компенсации температуры выполняется только для древесины!

Проведение измерений

Внимание!

Измерение не выполняется в автоматическом режиме. Для запуска процесса измерений удерживайте кнопку  нажатой. Только после этого измерительная головка активна и определяет результаты измерений.

Измерения в древесине, штукатурке, бесшовном полу, каменной кладке и других строительных материалах

1. Измерительную головку под углом 90 уложите на измеряемую поверхность. Не оказывайте дополнительного давления или чрезмерного усилия.
2. Удерживайте кнопку  нажатой, чтобы запустить процесс измерений.
3. После измерения результат измерений остается видимым на дисплее до появления на дисплее следующего измерения.

В зависимости от вида измеряемого строительного материала выберите соответствующую характеристическую кривую.

Внимание!

Характеристические линии относятся к необработанной древесине. Измерение пропитанной древесины показывает различные результаты измерений.

Комплектующие

Измерение с учетом температуры окружающей среды при помощи HPM clima – № арт. 60 83 03

1. Выполняйте измерение температуры окружающей среды при помощи HPM clima – прибора для измерения климатических условий.
2. Введите температуру окружающей среды, измеренную в °C, через меню в прибор для измерения влажности HPM contact.
3. Измерьте влажность материала, исключительно при измерении влажности древесины при помощи HPM contact и с учетом температуры окружающей среды добейтесь точных результатов измерений.

Техническое обслуживание

HPM contact – прибор, который не нуждается в значительном ТО. В любом случае для обеспечения результата необходимо соблюдать следующие простые указания.

1. Соблюдайте осторожность при работе с прибором. Речь идет об измерительном инструменте, оснащенный чувствительным электронным оборудованием.
2. Не допускайте воздействия на прибор ударов, постоянной вибрации или чрезмерно высокой или низкой температуры.
3. Всегда храните прибор в помещении. В случае если Вы не пользуетесь прибором, всегда храните его в защитном футляре.
4. Защищайте прибор от пыли и влаги. Чистку выполняйте только чистой и мягкой тканью. При необходимости используйте для поверхности прибора исключительно щадящие моющие средства.
5. Регулярно проверяйте батареи, чтобы избежать преждевременного старения. В случае если Вы не пользуетесь прибором длительное время, обязательно извлекайте батареи.
6. Замените батареи, если индикатор батареи на ЖК-дисплее стоит в положении «Разряжено» (Leer).
7. Ни в коем случае не разбирайте прибор.
8. Ни в коем случае не пытайтесь модифицировать какую-либо часть прибора.



Гарантия

Условия предоставления гарантии

В отношении нашего оборудования действуют установленные законом гарантийные сроки продолжительностью 12 месяцев с даты покупки/даты выставления счета промышленного конечного покупателя.

Предъявление требований

При наличии гарантийного случая просим Вас выслать весь прибор вместе со счетом бесплатно в наш Центр логистики в Берке или в нашу уполномоченную станцию сервисного обслуживания. Просим Вас заранее позвонить на нашу бесплатную горячую линию сервисного обслуживания STORCH 08 00. 7 86 72 47.

Гарантийные требования

Требования могут предъявляться исключительно к дефектам материала или к дефектам, возникшим при изготовлении, а также только при надлежащем использовании прибора. Быстроизнашиваемые детали не подпадают под гарантийные требования. Все претензии аннулируются при установке деталей других производителей, при ненадлежащем обращении и хранении, а также при явном несоблюдении инструкции по эксплуатации.

Проведение ремонтных работ

Все ремонтные работы могут выполняться исключительно на нашем заводе или в уполномоченных компанией STORCH станциях сервисного обслуживания.

Декларация о соответствии стандартам ЕС

Имя / адрес выставителя:

Компания STORCH Malerwerkzeuge & Profifergerdte GmbH
Платц дер Републик 6-8 . D - 42107 Вупперталь (Wuppertal)

Настоящим заявляем,

что указанное далее оборудование на основании своего конструктивного замысла и конструкции, а также запущенного нами в обращение конструктивного исполнения соответствует специальным, основополагающим требованиям к ТБ и здравоохранению, отраженным в директивах ЕС. Запрещается вносить в оборудование изменения без согласования с изготовителем; в противном случае настоящее заявление теряет силу.

Маркировка оборудования: НРМ contact

Тип устройства: Прибор для измерения влажности

№ артикула: 60 83 02

Используемые директивы

Директива ЕС об электромагнитной совместимости:
2004 / 108 / ЕС

EN50081-1(2), EN50082-1(2), EN 61326-1-2

Уполномоченное лицо для составления технических документов:

Компания STORCH Malerwerkzeuge & Profifergerdte GmbH
Платц дер Републик 6-8 · 42107 Вупперталь (Wuppertal).



Йорг Хайнеманн/Jurg Heinemann

– Коммерческий директор –

Вупперталь, 05- 2015

№ арт.	Наименование
60 83 02	НРМ contact Прибор для измерения влажности
60 83 03	НРМ clima Прибор для измерения влажности



Компания
Malerwerkzeuge & Profigerate GmbH

Плати дер Републик 6 - 8
D-42107 Вупперталь (Wuppertal)
Телефон: +49 (0)2 02 . 49 20 - 0
Телефакс: +49 (0)2 02 . 49 20 - 111
info@storch.de
www.storch.de

H003422
05-2015