

Brabender®



Стандарт ISO 712
ICC Стандарт № 110/1
Нормативный акт № 2182/2005
по определению содержания
влаги в свежих листьях табака

Влагомер MT-CA Brabender®

Быстрое и комфортное определение
содержания влаги и растворителей



КАЧЕСТВО МОЖНО ИЗМЕРИТЬ.

Быстрый, точный,
воспроизводимый



Влагомер MT-CA Brabender является электронным влагомером, работающим по принципу тепловой сушки в движущемся воздушном пространстве (метод сушильного шкафа). При этом определяется потеря веса в процессе сушки испытуемого образца. Благодаря постоянной замене насыщенного влагой воздуха процесс сушки происходит значительно быстрее, чем в обычном сушильном шкафу без вентиляции.

С помощью Влагомера MT-CA можно быстро, точно и воспроизводимо производить как индивидуальные, так и серийные измерения содержания влаги.

Отличие

Преимущества Влагомера MT-CA в сравнении другими инструментами и методами определения содержания влаги (например, инфракрасный метод, сушильные весы, диэлектрические приборы):

- Метод сушильного шкафа является контрольным методом, не требующим специальной калировки
- Щадящая и равномерная сушка обеспечивает высокую точность результатов
- Измерение до 10 образцов одновременно
- Точность определения содержания влаги < 0,1 %

Влагомер MT-CA



Откройте для себя Brabender MetaBridge

Новое программное обеспечение отличается простым интуитивным управлением. После входа в учётную запись пользователь попадает на главный экран, где содержится информация о приборе и представлены для выбора его функциональные возможности.



Управление Влагомером MT-CA с планшета или смартфона с MetaBridge. Следите за испытаниями в Вашей лаборатории, из домашнего офиса или находясь в пути.

Преимущества

- Удобное для пользователя управление касанием
- Отслеживание измерений независимо от местонахождения и платформы
- Адаптивный веб-дизайн и автоматическая настройка изображения для каждого разрешения.
- Готовность к работе без установки программного обеспечения
- Доступ с помощью простого логина пользователя
- Сенсорная поддержка для планшетов и смартфонов
- Отслеживание проведения измерений с любого количества устройств и мест нахождения одновременно
- Защита данных и измерений от доступа неавторизованных пользователей
- Онлайн-обновление программного обеспечения

Функции измерения, обработки данных и управления

Вы пользуетесь преимуществами новых усовершенствованных функций:

- Управление доступами с режимом администратора для координации прав доступа
- Центральное управление испытаниями
- Контроль измерений в режиме реального времени с отображением времени окончания
- Графическое изображение, печать и экспорт результатов измерений
- Проверка правильности входных данных
- Модуль автоматического сохранения данных
- Программирование до 10 методов сушки
- Протокол испытаний содержит данные о наименовании продукции и условиях проведения испытаний, например, весе образца, температуре и длительности сушки



Простое позиционирование поворотного столика с помощью MetaBridge (вручную или автоматически)



Одним кликом мыши или прикосновением пользователь может выбрать одно из отличающихся друг от друга по цвету окон.

Процедура измерения Точное взвешивание непосредственно в сушильной камере прибора

Выбирается требуемый метод сушки из общего списка со своими температурой и длительностью сушки и весом образца с пределами допусков. Образцы взвешиваются на встроенных точных электронных весах в пределах от 1 до 20 г. Затем образцы помещаются на поворотный столик внутри сушильной камеры, после чего запускается процесс сушки. Дополнительные образцы могут быть помещены в сушильную камеру в любое время, даже если сушка образцов, помещённых ранее, ещё не завершена.

Опциональный вывод данных

Путём подключения опционального принтера через USB-порт можно распечатать результаты и полный конечный протокол тестирования.

Также возможно передать данные в систему сбора данных через Ethernet-порт (LAN-подключение).



Анализ образцов

Сушильная камера Влагомера МТ-СА легко доступна через дверцу с окошком наблюдения. На поворотном столике в сушильной камере можно разместить в любое время до 10 образцов.

Вентилятор прогоняет воздух в сушильную камеру через электрический нагреватель.

Регулировка температуры происходит посредством электронного терморегулятора и датчика сопротивления Pt-100.

Взвешивание образцов производится на встроенных ниже сушильной камеры высокоточных весах - как вне сушильной камеры перед сушкой, так и непосредственно в сушильной камере сразу после сушки, пока образцы находятся в тёплом состоянии.

Производственно-технические преимущества такой конфигурации по сравнению с обычным сушильным шкафом:

- Отсутствие затрат времени на охлаждение образцов в эксикаторе и отсутствие ошибок благодаря непосредственному взвешиванию сразу после сушки.
- Исключение ошибок взвешивания

Примеры методов сушки для различных материалов

Материалы	Навеска [г]	Температура [°C]	Время [мин]
Пищевые продукты			
Овсяные хлопья	10	130	60
Мучные изделия	10	130	60
Хлеб	10	130	90
Крахмал*	10	130	30
Мука*	10	130	60
Рожь*	10	130	60
Пшеница*	10	130	60
Ячмень*	10	130	60
*Экспресс-метод	10	155	20
Шоколад	10	105	45
Какао	10	105	40
Кофе (сырой)	10	105	60
Табак (сырой)	5	123	30
Солодовая мука	10	105	60
Хмель	5	105	180
Кормовые продукты			
Отходы экстракции	10	130	50
Рапс	10	105	160
Подкислительный зелёный корм	5	130	50
Плитки сахарной свёклы	10	130	60
Продукты деревопереработки			
Дерево	5	130	30
Бумажная масса	10	130	70
Буковая древесина	5	130	15
Волокна			
Овечья шерсть	10	105	100
Хлопок	5	130	15
Джут	10	105	120
Искусственный шёлк	10	130	60
Минералы			
Бурый уголь	10	130	45
Фосфаты	10	100	180
Литьевой песок	10	130	20
Селитра	10	130	60
Моющие средства			
Мыльный порошок	5	120	60
Мягкое мыло	5	150	60
Моющая паста	5	130	90
Полимеры			
ПВХ	10	130	150
ПЭ	10	130	125
ПП	10	130	150
Прочие			
Пробковое дерево	10	90	60
Кожа	5	105	60
Казеин	10	130	180

Информация по другим материалам может быть предоставлена по запросу

Влагомер МТ-СА

Программная поддержка

- Ввод данных по спецификации продукции и/или партии
- Автоматическое определение массы тары
- Свободный выбор времени сушки для каждого отдельного образца
- Устройство считывания штрих-кодов
- Автоматическое распознавание позиции выбранного образца с помощью позиционирующего датчика
- Исследование любого количества навески в пределах от 1 до 20 г - отсутствие затрат времени на точное взвешивание навески
- Автоматическое позиционирование на поворотном столике
- Полностью автоматическое взвешивание после сушки

- Автоматическая регистрация кривой сушки
- Автоматический расчёт абсолютного уменьшения массы и/или процентуальной влажности

Допущен для эталонных измерений в Германии

Влагомер МТ-С/З, специальная версия МТ-СА, - утверждённая институтом РТВ (Браншвейг), ответственным за стандартизацию в Германии.

Этот допуск распространяется на пшеницу, ячмень, рожь, овёс, тритикале, рапс, мамс и подсолнечник в рамках определённого содержания влаги

Специальное оборудование для МТ-С/З:

- Лабораторные сита
- Термометр Maxima
- Программное обеспечение

Подготовка проб



Мельница грубого помола SM 4

Мельница грубого помола SM 4

Мельница грубого помола SM 4 - сертифицированная лабораторная мельница для подготовки проб при измерениях влажности. Специальная конструкция системы помола препятствует нагреванию измельчаемого продукта и предотвращает потерю влаги. Образец помещается непосредственно в ёмкость, плотно закрываемую крышкой.



000 "Брабандер"

г. Казань, ул. Ягодинская, д. 25, Россия, 420032
Тел.: +7 843 233 46 66
ooo.brabender@brabender.ru
www.brabender.com



Представительства Brabender® по всему миру.
© 2017 Brabender® GmbH & Co. KG
Товарный знак зарегистрирован. Оставляем за собой право изменения дизайна и технологии без ведома.

Влагомер МТ-СА	
Подключение к сети	1x 220/230 В; 50/60 Гц + N +PE; 7,5 А 115 В; 50/60 Гц + PE; 14 А
Габариты (Ш x В x Г)	550 x 680 x 630 мм (без тачскрина) 820 x 680 x 630 мм (с тачскрином)
Вес	80 кг
Температура сушки	до 200°C в сушильной камере
Тепловая мощность	1100 W
Масса образца	мин. 1 г, макс. 20 г (опциональная настройка пределов допуска)
Количество образцов	до 10 одновременно
Измерит. диапазон	от 0,1 до 99,9% содержания влаги
Точность	< 0,1% содержания влаги
Разрешение	0,001 г
Воспроизводимость (весы)	± 0,002 г
Сохранение параметров	<ul style="list-style-type: none">• Положение образца в сушильной камере• Спецификация образца• Масса образца• Относительная потеря массы• 10 методов сохранения
Передача данных	<ul style="list-style-type: none">• Сенсорный дисплей• USB-порт для принтера• Сетевое подключение (Ethernet)
Условия окружающей среды	Температура: 10 - 40°C