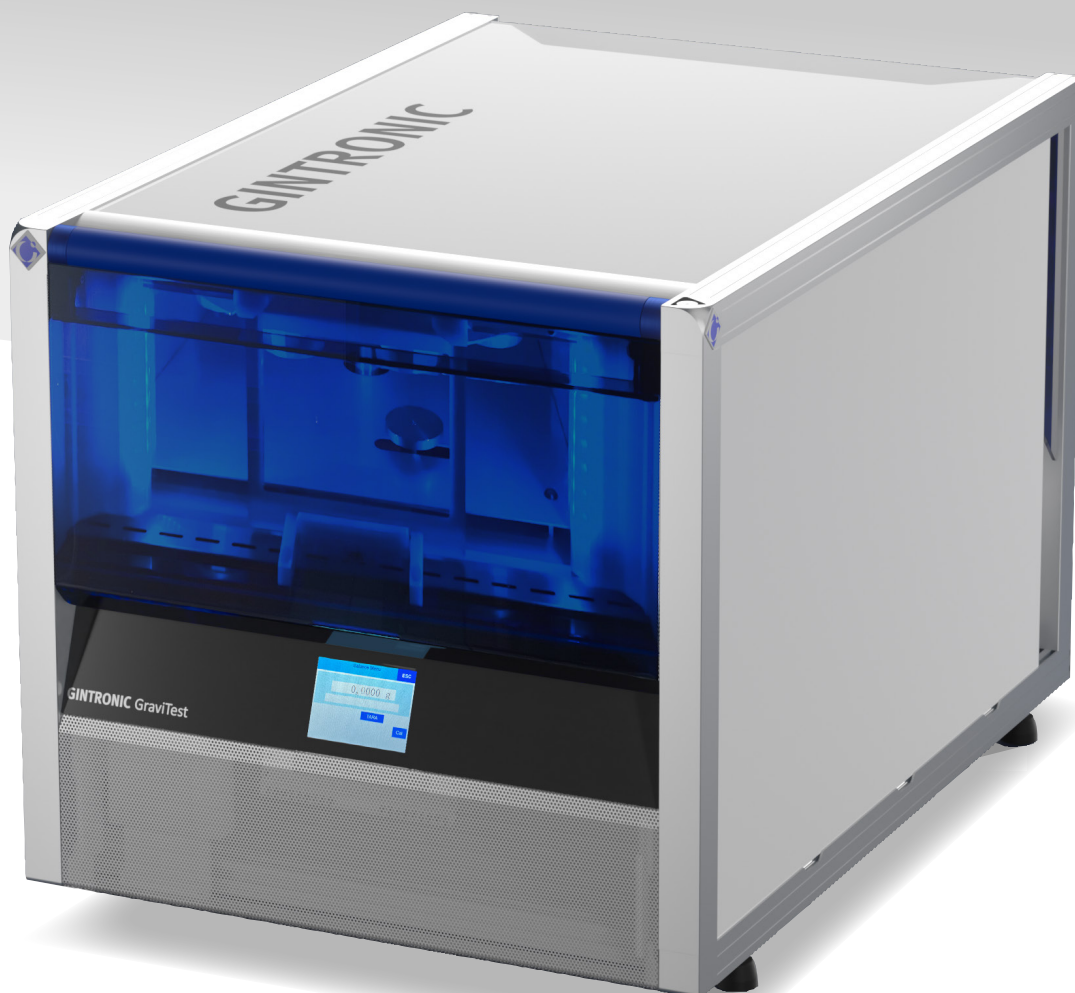


НОВЫЙ уровень

СДЕЛАНО В ШВЕЙЦАРИИ



GINTRONIC GraviTest

В приборах GINTRONIC GraviTest серии 9000 компания GINTRONIC вывела гравиметрическое определение скорости проникновения водяного пара через полимерные пленки и другие листовые материалы на новый уровень.

GraviTest — это простая подготовка образцов, удобное программное обеспечение GraviCommander для ПК и полная автоматизация процесса измерения.

В сочетании с точными и надежными весами это позволяет с высокой точностью измерять паропроницаемость гравиметрическим методом при минимальных затратах времени пользователя: гравиметрический метод становится предельно простым.

Все параметры измерения — температура, относительная влажность и скорость воздуха, интервал взвешивания — задаются в программе для ПК под Windows®, после чего прибор автоматически выводит их на заданные значения при запуске измерения. Как только условия измерения укладываются в заданные допуски, держатели образцов можно поместить в GraviTest и начать измерение.

Доступны многоразовые держатели образцов со встроенным уплотнением и держатели с герметизацией воском;

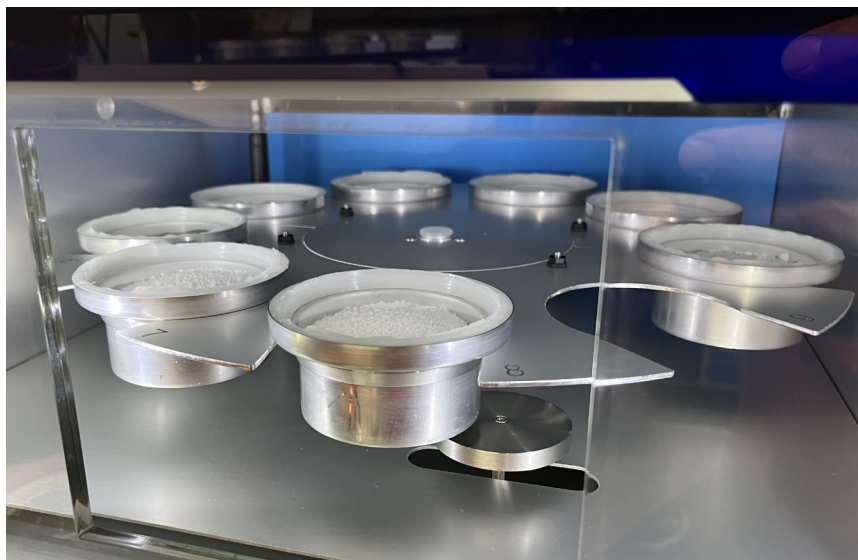
Особенности

Весы с большой нагрузкой

GINTRONIC использует весы с большой максимальной нагрузкой: 250 г при разрешении 0,01 мг и 320 или 420 г при разрешении 0,1 мг. Для пользователя это означает отсутствие неожиданностей из-за перегрузки весов.

Удобное программное обеспечение

Результаты измерения и соответствующее атмосферное давление отображаются на графике и сохраняются программой. Благодаря этому каждый результат вместе с параметрами каждого образца всегда доступен и прослеживаем. Тем самым исключаются ошибки, связанные с неверным считыванием показаний весов, неправильной записью результатов и пропуском интервала взвешивания. Программа легко экспортирует все данные в Excel® и поставляется с набором модулей Excel®. Эти модули предназначены для различных стандартов, в которых результаты выражаются в разных величинах: пермах, паропроницаемости, коэффициенте паропроницаемости или значении S_d .



их можно использовать без каких-либо доработок прибора. Установка образцов в 6 держателей занимает считанные минуты.

Гибкость системы практически не ограничена. Измерения по методам «мокрой чашки», «сухой чашки» и многослойные испытания выполняются без затруднений при различных климатических условиях и скоростях воздуха — без каких-либо доработок.

Стандарты

EN ISO 12572
EN 1931
EN ISO 12086
ISO 2528
DIN 53122, часть 1
ASTM E96
ASTM D7709
ASTM 1653
JIS L1099 A1+A2
BS 3424-34
BS3177
GB 1037
GB/T 12704
JIS Z 0208

Применение

Полимерные пленки
Листовые материалы
Ветрозащитные мембраны
Строительные материалы
Нетканые материалы
Текстиль
Гигиенические изделия
Блистерная упаковка
Перевернутая чашка (ASTM E96BW)
и многое другое

Широкий диапазон влажности

Благодаря широкому диапазону влажности можно без труда определять по нескольким точкам кривую значения S_d для мембран с переменным S_d .

Обогреваемый корпус

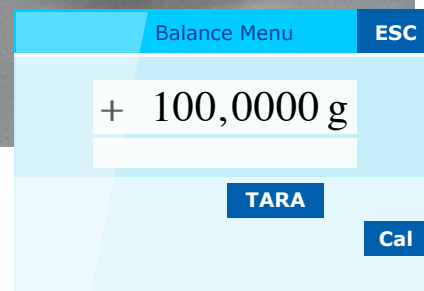
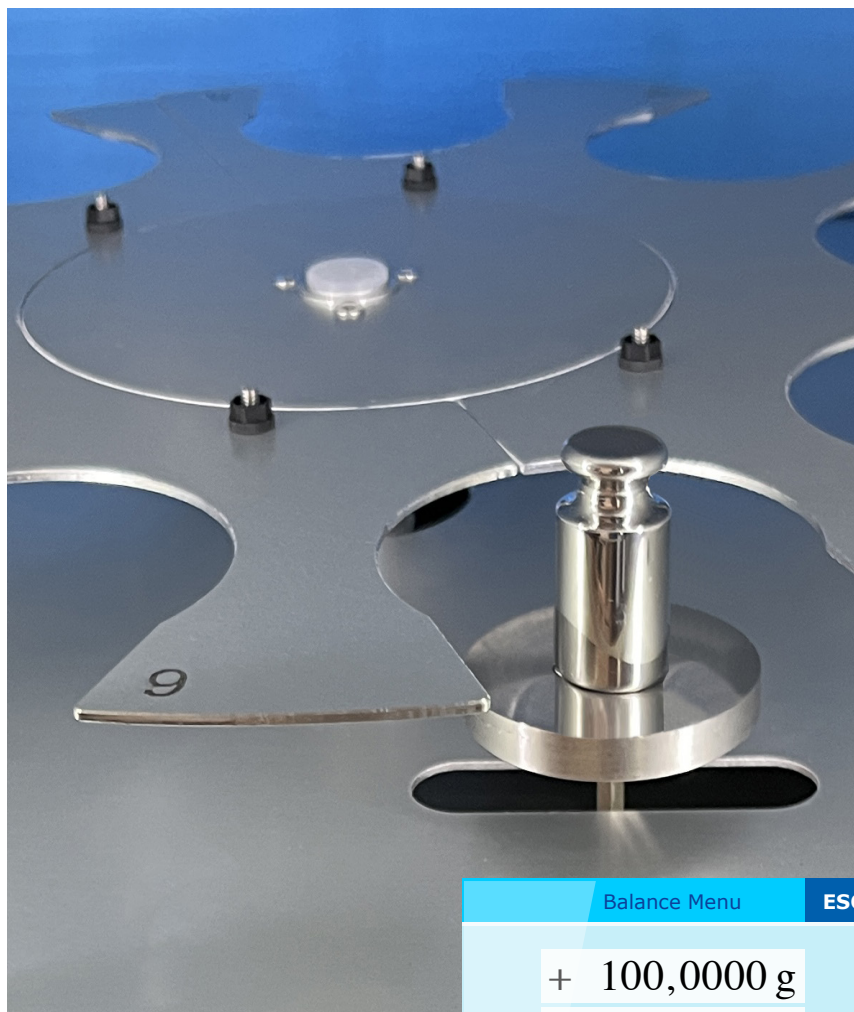
Наружная поверхность внутренней камеры GraviTest обогревается. Это предотвращает конденсацию при высоких температуре и влажности и защищает прибор, в том числе при кратковременных отключениях электропитания. GINTRONIC применяет это решение с 2012 года.

Перевернутая чашка (опция)

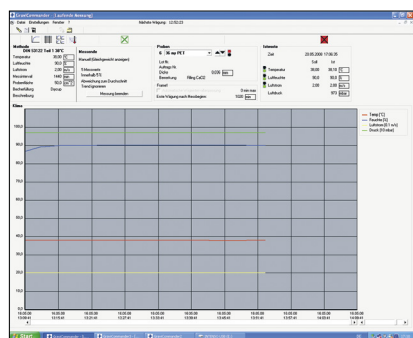
GINTRONIC предлагает перевернутые чашки площадью 30 и 50 см² для испытаний по ASTM E96BW.

Герметизация воском (опция)

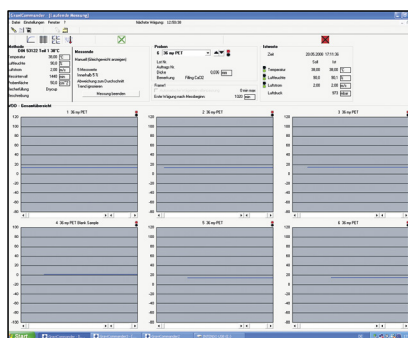
Ряд международных стандартов (например, EN 1931 и ASTM E96) требует герметизировать образец в измерительной чашке воском. Кроме того, некоторые материалы можно уплотнить только воском. Для этого GINTRONIC предлагает опциональную удобную систему герметизации воском. С дистанционными кольцами GINTRONIC для восковых чашек систему можно расширить для образцов толщиной до 50 мм.



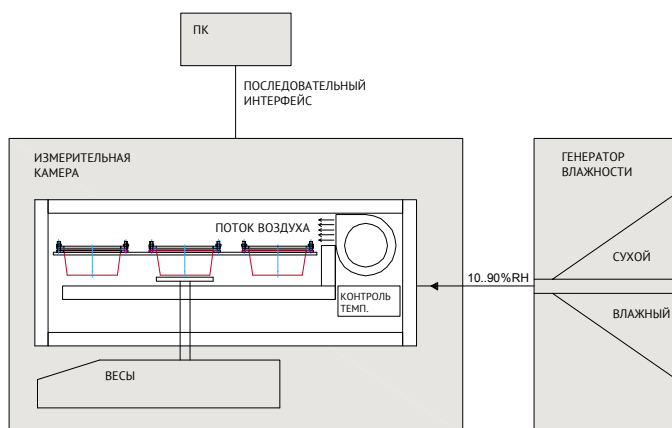
Быстрая и удобная проверка весов



Климатические данные



Ход измерения



50 мм (опция)

Исполнение GraviTest 50 мм позволяет испытывать образцы толщиной до 50 мм. Специальный датчик расстояния обеспечивает правильную скорость воздуха над образцами в зависимости от их толщины. Доступен универсальный комплект для герметизации воском с дистанционными кольцами GINTRONIC для образцов до 50 мм — подготовка толстых образцов становится простой и удобной.

Гарантия

Полная гарантия на детали и работы — 24 месяца (не включает расходы на проезд и доставку).

Серия GraviTest 9000 –
новый уровень
гравиметрического
измерения WVTR:
проверенные решения
серии 6300 дополнены
новыми возможностями:

Сменный лоток

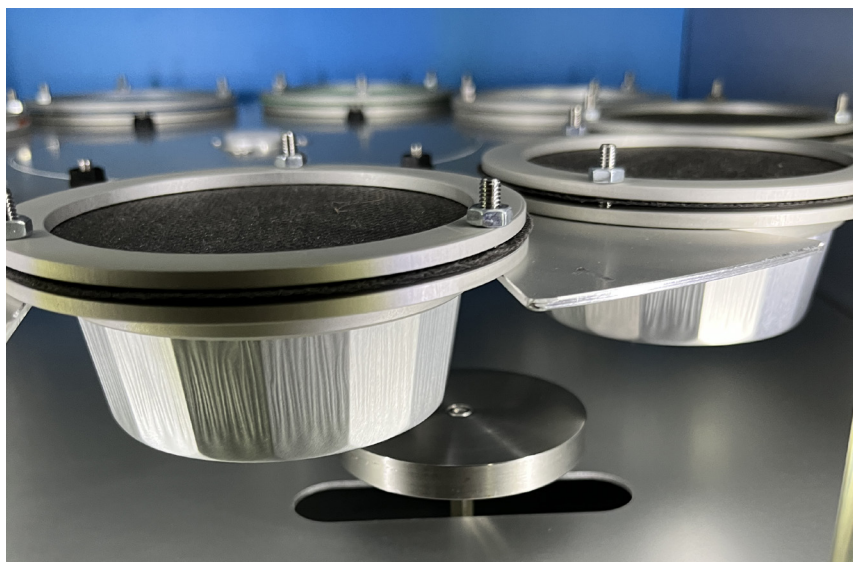
Все приборы GINTRONIC GraviTest оснащены сменным лотком. Это позволяет адаптировать прибор под различные держатели образцов: сорбционные, чашки 28,3 и 30 см², держатели блистеров (ASTM D7709-12 / USP 671). GINTRONIC предлагает широкий выбор комплектов, чтобы точно настроить прибор под задачи заказчика и требования разных стандартов. Возможны комплекты по индивидуальному заказу.

MultiCommander (опция)

Опциональная технология GINTRONIC MultiCommander позволяет задать до 4 групп образцов, которые измеряются независимо друг от друга по времени. Это сводит холостую работу прибора к минимуму и обеспечивает максимальную гибкость и производительность.

Технология Slimline (опция)

Прибор намеренно сделан компактным – его ширина всего 52 см. При этом технология GINTRONIC Slimline обеспечивает до 12 мест для образцов 50 см² и до 15 мест для образцов 28,3/30 см². Это экономит ценное место в лаборатории.



Испытание блистеров (опция)

GINTRONIC GraviTest полностью соответствует ASTM D7709-12 и USP 671. В комплект входят специальные держатели для блистеров и небольших контейнеров – до 13 штук.

Wax Kit Inox (опция)

Комплект чашек из нержавеющей стали позволяет измерять скорость проникновения водяного пара (WVTR) с использованием агрессивных солевых растворов. Это особенно важно при определении отдельных точек кривой значения S_d для мембран с переменным S_d .

