



Простота в управлении – надёжные результаты – высокое качество  
– безупречные протоколы измерений

Автоматическая система определения влажности и зольности

**prepASH®Серии 340**

**Precisa**

■ The Balance of Quality ■

## **В 3 раза выше эффективность**



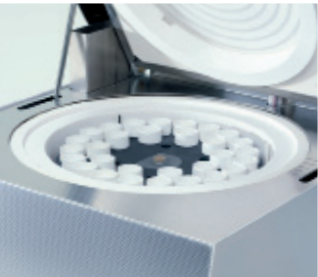
**Три новые модели в Серии ргерASH®340 представляют высочайший уровень термо-гравиметрического анализа и уникальную комбинацию важных достоинств:**

**Оптимальное решение для каждого применения**

- Значительную экономию труда за счёт одновременного анализа содержания влажности и зольности до 29 проб за один цикл без использования десикатора.
- Полностью автоматизированный термогравиметрический анализ с определением момента завершения цикла заменяет сушильную камеру и муфельную печь.
- Высококачественные керамические тигли и поворачивающийся стол обеспечивают безупречную работу при температуре до 1000° С.
- Свободно программируемая температурная кривая и различные режимы остановки прибора позволяют приспособить каждый цикл в зависимости от анализируемой пробы.
- Возможность выбора атмосферы (N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>); вытяжка газа при анализе с использованием серной кислоты.

- ргерASH 229 для 29 или 12 проб в тиглях Конрадсона\*
- ргерASH 219 для 19 или 12 проб в тиглях Конрадсона \*
- ргерASH 212 для 12 проб в тиглях Конрадсона \*

\*например, мука



**«ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО»**  
**«ПРОСТОТА В ПРИМЕНЕНИИ»**

## Убедительные возможности



**Швейцарская точность и превосходство в машиностроении обеспечивают значительные улучшения результатов измерений с помощью:**

- Встроенных высококачественных аналитических весов, позволяющих непосредственное внутреннее взвешивание и непрерывный контроль аналитического цикла, а так же определение момента завершения анализа.
- Вращение поворотного столика и другие функции конструкции обеспечивают однородное распределение температуры и одинаковые условия анализа для каждой пробы.
- Полностью автоматический цикл гарантирует улучшение воспроизводимости результатов.
- Графический протокол измерений, для каждой пробы или группы проб, выделенных различными цветами.
- Программное обеспечение соответствует требованиям FDA CFR 21 Части 11.
- Результаты анализа отвечают требованиям DIN, ASTM, ICG и др.
- Возможность углеродного анализа согласно ASTM доступна с апреля 2008 года. (бесплатное обновление программного обеспечения через интернет).



**«ТОЧНОСТЬ  
И ДОСТОВЕРНОСТЬ  
ИЗМЕРЕНИЯ»**

## Всё под контролем на всех этапах



**Для того, чтобы вы всегда могли контролировать и подтверждать качество ваших продуктов и сервиса**

- Определение потери веса в процессе сушки и озоления, производится в реальном времени, непосредственно показано на дисплее и через сеть на экране компьютера.
- Распечатка, показывает изменение веса каждой пробы или группы проб, выделенных различными цветами.
- Автоматический подсчёт результатов в выбранных единицах измерения.
- Безошибочные протоколы в соответствии с рекомендациями GLP.

**Дополнительные возможности:**

- Програмное обеспечение для составления таблиц с результатами измерений, подготовка и анализ с помощью соединенного с сетью компьютера.
- Различные средства передачи данных такие как Ethernet, USB и RS232.



**«ОТОБРАЖЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИИ В РЕАЛЬНОМ  
ВРЕМЕНИ И БЕЗОШИБОЧНЫЕ  
ПРОТОКОЛЫ ИЗМЕРЕНИЙ»**

# Технические характеристики

Модель	PrepASH 229	prepASH 219	prepASH 212
Пробы и тигли			
Количество проб	29	19	12
Поворотный круг Precisa для тиглей	Да	Да	Нет
Силикатный керамические тигли Precisa	35	25	Нет
Алюминий-оксидные тигли	по заказу	по заказу	Нет
Тигли по Конрадсону (для четырёх применений)	по заказу	по заказу	15
Система взвешивания:			
Диапазон взвешивания	120 г	120 г	120 г
Дискретность весов	0.0001 г	0.0001 г	0.0001 г
Минимальный вес образца	0.1 г	0.1 г	0.1 г
Система управления нагревом:			
Диапазон температур	50 °C – 1000 °C	50 °C – 1000 °C	50 °C – 1000 °C
Стабильность температуры	+/- 2 %	+/- 2 %	+/- 2 %
Система управления процессом анализа:			
Максимальное количество температурных шагов	10	10	10
Максимальное время анализа	36 часов	36 часов	36 часов
Автоматическое выключение	0.1-100 мг/мин, мг/30мин, мг/60мин	0.1-100 мг/мин, мг/30мин, мг/60мин	0.1-100 мг/мин, мг/30мин, мг/60мин
Газовая среда:			
Кислород, 0/3/6/9л/мин	по выбору	по выбору	по выбору
Азот, 0/3/6/9л/мин	по выбору	по выбору	по выбору
Воздух, 0/3/6/9л/мин	по выбору	по выбору	по выбору
Выпуск	Да	Да	Да
Абсорбирующий блок для серной кислоты	по заказу	по заказу	по заказу
Результаты:			
Потеря веса/Остаточный вес	г%/%	г%/%	г%/%
Потеря веса/Остаточный вес по отношению к предыдущему результату	г%/%	г%/%	г%/%
Мониторинг:			
Управление с компьютера через сеть	Да	Да	Да
Сигнал тревоги для внешнего контроля	Да	Да	Да
Управление:			
Дисплей (5.7 VGA- дюймовый, с цветной графикой)	Да	Да	Да
Клавиатура	сенсорный экран	сенсорный экран	сенсорный экран
Меню	Да	Да	Да
Возможность управления без ПК	Да	Да	Да
Список проб, подготовка и оценка результатов на ПК	Да	Да	Да
Распечатка:	GPL, FDA	GPL, FDA	GPL, FDA
Графическая	Да	Да	Да
Таблицы	Да	Да	Да
Методики	Да	Да	Да
Объём памяти: Методики и результаты	без ограничений	без ограничений	без ограничений
Выводы данных:			
RS232 интерфейс (ПК, принтер)	Да	Да	Да
USB интерфейс (принтер, флэш-карта)	Да	Да	Да
Локальная сеть (Сеть для ПК, принтер,...)	Да	Да	Да
Калибровка: Весы и температура			
Подключение:			
Напряжение питания	230 VAC (+15/-20 %)	230 VAC (+15/-20 %)	230 VAC (+15/-20 %)
Вес	100 kg	100 kg	100 kg
Размеры (В (высота с открытой крышкой) x Ш x Т)	Н (H) x В x Т / 620 (980) x 590 x 870 mm	Н (H) x В x Т / 620 (980) x 590 x 870 mm	Н (H) x В x Т / 620 (980) x 590 x 870 mm

## Дополнительное оборудование

Программа для ПК для расширенной оценки результатов „Multi monitoring Professional“	Да	Да	Да
Настольный ПК (Windows Professional. на англ.)	Да	Да	Да
Планшетный ПК (Windows Professional. на англ.)	Да	Да	Да