

Прецизионные Электронные Лабораторные Аналитические Весы

Артикул: KT-TP



Введение

Разработанные для сложных аналитических рабочих процессов, эти высокоточные электронные весы обеспечивают исключительную точность взвешивания, бесшовное ведение журналов данных в соответствии с ISO GLP и универсальное двунаправленное подключение для оптимизации лабораторной производительности, целостности измерений и строгого соблюдения стандартов обеспечения качества в современных научных средах

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Фармацевтические рецептуры и приготовление лекарственных средств	Точное гравиметрическое дозирование активных фармацевтических ингредиентов (АФИ), вспомогательных веществ и сухих порошков в микродозах при составлении лекарственных форм, валидации наполнения капсул и испытаниях качества перед выпуском.	Обеспечивает точность дозирования до субмиллиграммов с созданием полностью отслеживаемой документации, соответствующей стандартам cGMP и фармакопеи.
Аналитическая химия и приготовление стандартов	Высокоточное взвешивание первичных аналитических химических стандартов, буферных солей и концентратов реагентов для точного количественного разбавления и калибровки мерной стеклянной посуды.	Устраняет расхождения при ручной подготовке, обеспечивая воспроизводимость исходных данных для последующих хроматографических (ВЭЖХ, ГХ) и спектроскопических (ИСП-МС) анализов.
Исследования аккумуляторов и синтез наноматериалов	Гравиметрическое дозирование активных материалов аккумуляторов, твердых электролитов, связующих полимеров и углеродных нанотрубок в условиях сухих помещений или перчаточных боксов.	Гарантирует точный стехиометрический контроль в экспериментальных партиях, исключая вариации состава при испытаниях современных систем хранения энергии.
Материаловедение и металлургический анализ	Измерение массы образца до и после высокотемпературного спекания в печи, термического разложения, тестирования потерь при прокаливании (ППП) и определения гравиметрической плотности.	Выдерживает нагрузки образцов высокой плотности и минимизирует ошибки взвешивания, вызванные тепловой конвекцией, за счет быстрого демпфирования и высокой конструктивной стабильности.
Экологический мониторинг частиц и фильтров	Высокоточное определение массы тары и брутто деликатных мембран воздушных фильтров (PM2.5 и PM10), используемых при мониторинге качества атмосферного воздуха и тестировании выбросов.	Смягчает электростатические помехи при обращении с хрупкими мембранными фильтрами, обеспечивая надежные расчеты дифференциальной массы на уровне микрограммов.
Пищевая промышленность и анализ влажности	Подготовка проб для титрования по Карлу Фишеру, анализов экстракции жиров, дозирования пищевых добавок и точных протоколов проверки влажности потерь при высушивании (LOD).	Предоставляет очищаемые, инертные поверхности из нержавеющей стали, которые соответствуют стандартам гигиенического тестирования пищевых продуктов и обеспечивают быстрый выход показаний на стабилизацию.
Контроль качества в нефтехимии и испытания	Точное составление рецептур присадок к смазочным материалам, добавок катализаторов полимерных смесей и гравиметрическое испытание зольности нефтепродуктов и тяжелых сырых фракций.	Исключительная химическая стойкость защищает структурные компоненты от разрушения агрессивными ароматическими растворителями, топливом и кислыми парами.

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Академическое обучение и биотехнологические исследования	Рутинные гравиметрические задачи, включая приготовление питательных сред для клеточных культур, составление чашек с агаром, буферов для ферментативных анализов и обучение студентов аналитическим методам.	Сочетает интуитивное управление для оператора с прочной устойчивой к перегрузкам механикой, снижая затраты на обучение пользователей и предотвращая повреждение оборудования.

Классификация параметров	Детали спецификации	Рабочий контекст / Стандарт
Номер артикула продукта	КТ-ТР	Основной идентификатор системы
Тип дисплея	Жидкокристаллический дисплей (ЖКД)	Высококонтрастный цифровой дисплей без линейной графики
Размеры чаши для взвешивания	Ø3,5 дюйма (ок. 88,9 мм)	Круглая поверхность из нержавеющей стали
Линейный дисплей (гистограмма)	Нет	Фокус на нелинейных цифрах для быстрого оптического восприятия
Система калибровки	Внешняя калибровка (поддерживается / опционально)	Калибровка с использованием сертифицированных эталонных стандартов массы
Устранение статики / Поддержка ионизатора	Внешний ионизатор (опционально)	Нейтрализует электростатический заряд на сосудах и порошках
Соответствие выводу данных ISO / GLP	Да	Соответствующие отчеты через опциональный принтер или подключение к ПК
Интерфейс связи	Двухнаправленный интерфейс RS-232C	Стандартный последовательный порт для автоматизированной двухнаправленной связи

Функция	Реализация	Производительность / Функциональная ценность
Режим передачи данных	Двухнаправленная последовательная связь	Обеспечивает удаленный опрос, выполнение тарирования и извлечение данных
Документация соответствия	Строки данных в формате ISO / GLP	Автоматическая генерация ID весов, времени, даты и веса
Совместимость с периферийными устройствами	Специализированные термопринтеры, лабораторные ПК	Прямое согласование аппаратно-программных средств без конвертеров драйверов
Режимы демпфирования сигнала	Многоступенчатая регулировка цифрового фильтра	Оптимизирует скорость отклика в условиях сквозняков или вибрации в лаборатории

Параметр среды	Рекомендуемый рабочий диапазон	Допуск / Показатель защиты
Конструкция камеры взвешивания	Коррозионно-стойкий корпус	Герметичная мембранная клавиатура против проникновения жидкостей
Материал конструкции чаши	Нержавеющая сталь хирургического класса	Немагнитная, коррозионно-стойкая, легко дезинфицируемая
Температура окружающей среды при работе	От +10°C до +30°C (от +50°F до +86°F)	Рекомендуется стабильное тепловое равновесие
Диапазон относительной влажности	От 15% до 80% (без конденсации)	Защищенная внутренняя электронная схема
Требования к электропитанию	Стандартный универсальный адаптер	Низковольтный вход постоянного тока на внутреннюю электронику взвешивания