

Модульные сахариметры

MCP 5300 | 5500
Сахариметры



Круговые сахариметры для высококачественного анализа сахара



НАС ДВОЕ

MCP 5300 Sucromat

MCP 5500 Sucromat

LED источник света с длительным сроком службы (до 100000 часов)

Стандартная длина волны 589 нм, (D-линия Натрия), 880 нм (опция)

Точность

0,01 °Z во всем диапазоне измерений ±259 °Z

0,006 °Z во всем диапазоне измерений ±259 °Z

Встроенный датчик температуры в ячейке с беспроводной передачей данных

Беспроводная технология Toolmaster™ (автоматическое распознавание измерительной ячейки и кварцевой калибровочной пластины)

Полное соответствие методикам ICUMSA и другим международным стандартами сахарной индустрии

Опции

(могут быть установлены в любое время, во время закупки или после)

Многоволновая опция с добавлением длины волны 880 нм

Автоматический контроль температуры элементами Пельтье в диапазоне от 20 °C до 25 °C

FillingCheck™ (встроенная камера дает изображение измерительной ячейки в реальном времени)

Широкий спектр применения



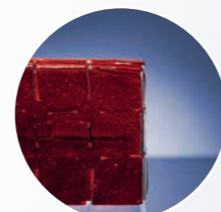
Крахмал



Сахар



Пищевые ароматизаторы



Мягкие материалы



Надежный партнер в сахарной промышленности

Серия MCP Sucromat - это высококачественные сахариметры для сахарной индустрии и институтов по исследованию сахаров. Надежность MCP Sucromat ценится пользователями в лабораториях приёма сырья, контроля качества и институтах по всему миру. Компания Anton Paar знаменита высоким качеством оборудования создаваемого со страстью к точности, любовью к науке и всеобщим энтузиазмом на каждом шагу. С глобальной сетью продаж и сервиса Anton Paar, Вы получаете надежного партнера, который всегда готов обеспечить техническую и методическую поддержку.

Модульная концепция - возможности измерения растут вместе с Вашими потребностями

Ваши инвестиции в сахариметры MCP Sucromat надежно защищены, в независимости от того, с какими измерительными задачами Вы столкнетесь в будущем. Все модели MCP Sucromat могут быть усовершенствованы для удовлетворения новым или изменившимся требованиям. Например, сахариметр может быть модернизирован для работы со второй длиной волны ICUMSA 880 нм для анализа образцов, осветленных ацетатом свинца. Благодаря мощным и долговечными LED источникам света, измерения сильноокрашенных фильтратов возможны вплоть до очень высокой оптической плотности. Быстрый и точный модуль контроля температуры на элементах Пельтье доступен в качестве опции. Он позволит контролировать температуру в диапазоне от 20 °C до 25 °C. Таким образом, линейка MCP Sucromat прекрасно подходит как для первичных анализов тростникового и свекловичного сахаров в лабораториях приема сырья, так и для лабораторий контроля качества.

100 % соответствие ICUMSA

Все сахариметры MCP Sucromat обеспечивают точность, предписанную официальными методиками ICUMSA и другими национальными и международными стандартами (например, OIML и австралийский стандарт K157).

Сахариметры MCP Sucromat: Самое точное определение содержания сахара



Правильный свет для Вашего измерения

MCP 5300/5500 - это одноволновые сахариметры, работающие при длине волны 589 нм (D - линия Натрия). Опционально они могут быть оснащены второй официальной длиной волны ICUMSA 880 нм для анализов образцов с высокой оптической плотностью, например, образцов, осветленных ацетатом свинца, нерафинированного сахара и других сахаристых продуктов. Для максимальной интенсивности светового излучения и долговечности, эти сахариметры оснащены светодиодными источниками света.

Автоматический температурный контроль

Измерение температуры с точностью до 0,03 °C - это основа для получения точных и быстрых результатов. Кроме того, контроль температуры с помощью элементов Пельтье, доступный опционально, обеспечивает равномерное распределение температуры внутри всей измерительной ячейки. Это гарантирует стабильность, являющуюся основой всех температурных измерений для задач контроля качества.

Технология Toolmaster™

Технология Toolmaster™ экономит Ваше время и предотвращает ошибки при замене измерительных ячеек и калибровочных кварцевых пластин. Данные ячеек и кварцевых пластин, а также значения температуры быстро и надежно передаются в сахариметры. Это обеспечивает отслеживаемое документирование измерений.

Полное соответствие методам ICUMSA

Все MCP сахариметры соответствуют официальным методикам ICUMSA, а также национальным и международным стандартам (например, OIML и австралийский стандарт K157). Другие шкалы, такие как °Z Международная Сахарная Шкала (с и без температурной компенсации), %Сахарозы, %Глюкозы, %Чистоты, и °Оптического Вращения, уже заложены в память сахариметров.

Прочный, стабильный, мощный

Оптическая скамья MCP сахариметров - это фундамент, на котором закреплены все оптические компоненты. Она изготовлена из монолитного блока алюминия и закреплена на гибких кронштейнах, поэтому никогда не искривится и не изменит свою форму. Чувствительные оптические и электрические комплектующие, такие как фильтр помех, анализатор, датчики полого вала, фотодиод, расположены в герметичном корпусе, надежно защищающем от пыли и случайного попадания жидкости.

Достоверность результатов измерения

Неправильное заполнение будет сильно влиять на результаты измерения, поэтому необходима уверенность, что образец равномерно распределен внутри ячейки, для обеспечения точных измерений и возможности отслеживания результатов. Для достижения этой цели камера FillingCheck™ в реальном времени показывает Вам изображение образца в ячейке в процессе и после заполнения. Каждый процесс заполнения пробы может быть отслежен и сфотографирован.

Комбинированная система для контроля качества

Технические характеристики



Для оптимальной чистоты анализов

Комбинация сахариметра MCP (для определения содержания сахара) с рефрактометром Anton Paar Abbemat (для измерения сухого вещества по °Бриксу) позволяет значительно улучшить производительность сахарных производств. Исходное сырьё, промежуточные и конечные продукты производства сахаров могут быть исследованы на содержание сахара, сухого вещества и видимой чистоты за одно измерение. Могут быть измерены образцы как осветленные, так и неосветленные ацетатом свинца.

Основные преимущества

- Одновременная работа сахариметра MCP и рефрактометра Abbemat
- Автоматический расчет % видимой чистоты
- Все данные отображаются на экране MCP Sucromat и сохраняются в одном отчете

Области применения

- Анализ в лаборатории приема тростника (коммерческого сахарного тростника, CCS).
- Измерение видимой чистоты в лаборатории контроля качества на заводе

Для автоматизированных лабораторных анализов

Сахариметр MCP может быть встроен в комплекс для анализа сахара Betalyser. Производительность комплекса Betalyser достигает 120 проб в час в соответствии с самыми актуальными стандартами ICUMSA.

Основные преимущества

- Прогноз реального выхода сахара и потерь в мелассе
- Измерение образцов, осветленных как ацетатом свинца, так и сульфатом алюминия
- Соблюдение стандартов ICUMSA GS6-1, GS6-3, GS6-5 и GS6-7

Области применения

- Контроль качества сахарной свеклы в лабораториях приёма сырья
- Определение сахара, калия, натрия, α-амино азота (α-N) и (опционально) глюкозы



	MCP 5300 Sucromat	MCP 5500 Sucromat
--	-------------------	-------------------

Диапазон измерения	±259 °Z (±89,9 °OR)	±259 °Z (±89,9 °OR)
Разрешение	0,001 °OR	0,001 °OR
Точность*	±0,003 °OR ±0,01 °Z	<0,002 °OR <0,006 °Z
Повторяемость	±0,003 °OR ±0,01 °Z	±0,001 °OR ±0,003 °Z
Время отклика	12 секунд	15 секунд
Длины волн	589 нм и/или 880 нм (опционально)	
Источник света	LED источник света (100 000 часов работы)	
Чувствительность	Оптическая плотность (ОП) 4.0, эквивалентна ОП 7.0 при 880 нм	

Температурный интерфейс

Датчик	датчик РТ 100 для измерения температуры образца внутри ячейки или калибровочной кварцевой пластины	
Разрешение	0,1 °C	0,1 °C
Точность**	±0,1 °C	±0,1 °C
Диапазон контроля температуры (опционально с помощью элементов Пельтье)	20 °C и 25 °C	

Размеры, требования к питанию, интерфейсы

Габариты (Д x Ш x В)	797 мм x 437 мм x 231 мм	
Вес	33.5 кг	
Управление электропитанием	Самоадаптирующийся к любому сетевому напряжению источник питания, от 100 до 240 В, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность	185 Вт	
Интерфейсы	4 USB, RS232, Ethernet, VGA, шина CAN. Легкое подключение клавиатуры, мыши, принтера, считывателя штрих-кода и сетей	

Аксессуары

Ячейки для образцов	ToolMaster™: Беспроводная автоматическая идентификация ячеек образца через RFID, длина ячейки от 2.5 мм, до 200 мм	
Кварцевые контрольные пластины	Автоматическая идентификация кварцевой пластины и автоматическая беспроводная передача ее параметров на прибор	

Особенности

Пельтье	○	○
Технология Toolmaster™	●	●
FillingCheck™	○	○
Воздушный насос	○	○
мульти-волновые опции (880 nm)	○	○
VNC Модуль	○	○

○ недоступно | ● доступно опционально | ● установлено по умолчанию

* в стандартных условиях | ** с модулем Пельтье и измерительной ячейкой Toolmaster™ (50/100/200 mm)

