

Поляриметр AutopolVI

Автоматический поляриметр Autopol VI создан для лабораторий, решающих наиболее сложные и тонкие аналитические задачи.

. Прибор обеспечивает непревзойденную точность в четвертом десятичном разряде $\pm 0,0003^{\circ}$ в диапазоне $\pm 1^{\circ}$. Autopol VI имеет развитые инструменты и функции проверки и валидации, которые удовлетворяют самым строгим требованиям современных фармацевтических компаний, в том числе, соответствие нормам 21CFR, часть 11 и прослеживаемые NIST стандарты для калибровки.

Технические данные и комплект поставки

- Точность 0,0003°в диапазоне ±1° углового вращения
- Встроенный термостат TempTrol на элементах Пельтье, диапазон температур 15°-40°С
- Шесть рабочих длин волн: 365, 405, 436, 546, 589 и 633 нм
- Программное обеспечение с поддержкой протокола 21CFR11: электронная подпись и защита данных
- Пожизненная гарантия на поляризатор и гарантия заводской поддержки в течение 20 лет
- В комплект поставки включены: стандартная кварцевая пластина с сертификатом NIST на 3 сертифицированных значения, термостатируемая кювета 100 мм, кювета для валидации температуры, датчик температуры

Широкие коммуникационные возможности

Для подключения к сети и связи с внешними устройствами Autopol VI имеет порт Ethernet, 3 порта USB, 2 порта RS232.

Обеспечивается возможность подключения связи через интернет с сервисной службой Rudolph Research для диагностики, подключения любого USB принтера, передачи данных по сети

Электронный термостат TempTrol

Согласно методике USP<781>измерение оптического вращения должно проводиться при температуре 25°C± 0,5°C (если нет особых указаний). Европейская Фармакопея предписывает работать при температуре $20^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ С (если нет особых указаний). Поляриметр AutopolVI оснащен патентованной электронной системой контроля температуры **TempTrol**, которая позволяет вести анализ при различных температурах без необходимости подключения внешнего циркуляционного термостата.

Система **TempTrol** обеспечивает выбор и контроль температуры измерительных кювет или стандартных кварцевых пластин простым нажатием кнопки. Оператор может выбрать температуру и запустить измерение. Далее AutopolVI самостоятельно нагреет или охладит кювету и, когда заданная температура будет достигнута, выдаст результат.

Калибровка и валидация

Rudolph Research Analytical уделяет особое внимание возможности регулярной валидации и проверки параметров прибора.



Стандартный комплект поставки поляриметра Autopol VI включает принадлежности для валидации и автоматической калибровки, что позволяет всегда быть уверенным в точности работы системы контроля температуры и достоверности результатов оптических измерений. Управление всеми соответствующими параметрами и процедурами максимально просто и наглядно, благодаря цветному сенсорному дисплею.

Высочайшая точность

При исследовании рацемических смесей и проб с очень низкой концентрацией активного вещества Autopol VI обеспечивает точность определения углового вращения до 4-го знака после запятой. В диапазоне малых углов от -1° до +1° углового вращения разрешение прибора составляет ±0,0001°, повторяемость ±0,0002°, точность ±0,0003°.

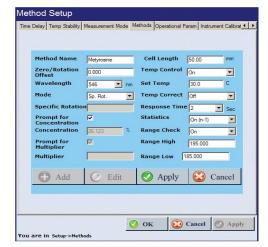


Интуитивно-понятный интерфейс в стиле Windows

- Встроенный флеш-диск на 32 гигабайта предоставляет практически неограниченные возможности по хранению результатов. Кроме того, Autopol VI может подключаться к локальной сети и данные могут записываться на сервер или любое внешнее хранилище.
- Доступ в интернет осуществляется с помощью сенсорного экрана Autopol VI. Таким образом, связь со службой поддержки RudolphResearch осуществляется в реальном времени, что позволяет проводить удаленную диагностику, проверку параметров метода и устранение неисправностей.
- Интерфейс в стиле Windows настолько прост и понятен, что большинство операторов не испытывают необходимости обращаться к инструкции. А когда такая необходимость все же возникает, то инструкция, сохраненная во внутренней памяти прибора, всегда под рукой
- Три порта USB позволяют без проблем подключить мышь, клавиатуру, принтер, сканер штрих-кода, внешний флешнакопитель. Один USB-порт находится на передней панели прибора, два других – на задней стенке.

Удобство в настройке параметров

Создайте свой собственный метод для решения Ваших специальных задач. Для этого достаточно просто заполнить несколько полей на экране.



Полное соответствие требованиям 21CFR Part 11

Программное обеспечение **Autopol VI** отвечает требованиям 21CFR Part 11. При этом обеспечивается:

- Поддержка электронной подписи
- Организация различных уровней доступа
- Защищенное от перезаписи хранение данных
- Парольная защита
- Пересылка защищенных документов на сервер
- Аудит

Химическая стойкость

Autopol VI в стандартной комплектации поставляется с покрытием кюветного отделения и кюветы материалом Cerakote. Это позволяет работать с 6-молярным раствором соляной кислоты.



Autopol VI: технические данные:

Оптическое вращение, Удельное

Режим измерения: вращение, концентрация,

пользовательские режимы,

Шкалы: Угловые градусы, % Концентрации ±89,99° оптического вращения Диапазон ±999,99° удельного вращения,

измерения: 0-99,9 % концентрации

Технические данные в диапазоне -1°... +1°оптического

вращения

Разрешение:

0,0001° оптического вращения

0,0001 % концентрации

0,0001° удельного вращения

Повторяемость: 0,0002° оптического вращения 0.0003° оптического вращения Точность:

Данные для длины

589нм волны:

Технические данные в диапазоне за пределами ±1°

оптического вращения

Разрешение: 0,001° оптического вращения

0,001 % концентрации

0,001° удельного вращения 0,002° оптического вращения

0,002° при 1°, 0,2% для углов до 5°, Точность:

0,01° для углов свыше 5°

Данные для длин волн:

Повторяемость

365, 405, 436, 546, 589, 633 нм Глана - Томпсона, кальцит

Призма: Рабочие длины

365, 405, 436, 546, 589, 633 нм

волн:

(другие длины волн – по заказу)

Выбор длины

волны:

Автоматически, нажатием кнопки

Диапазон контроля температуры, система

TempTrol™:

Точность поддержания температуры системой

TempTrol™:

Рабочий диапазон датчика температуры:

Точность датчика температуры:

Химическая стойкость:

Время измерения:

Источник света:

Кюветное отделение:

Дисплей:

Управление:

Коммуникационные возможности:

Операционная система: Калибровка:

Встроенная память:

Габариты: Macca

Электропитание:

Нагрев и охлаждение 15°-40°C

±0,2°C

10°- 40°C

±0,1°C

Измерительная кювета из керамики; кюветное отделение - Cerakote

Сканирование по углу: 4°/с; номинальное время снятия показаний 5 с

Вольфрамо-галогенная лампа 6 В, 20 Вт,

ресурс около 2 000 часов

Вмещает кюветы до 200 мм

Цветной сенсорный экран, диагональ 10,4 дюйма, 800 х 600 пикселей, химостойкий, с защитой от протечек,

яркость до 200 нит

Через сенсорный экран

3 x USB порта; 2 x RS232 порта; Ethernet; Возможность подключения клавиатуры,

мыши, сканера штрих-кода

Windows Embedded Автоматическая Флеш-память, 32 Гб

82 см (Д) х 30 см (Ш) х 46 см (В)

41 кг

85 - 260 В; 48 - 62 Гц / 150 - 200 Вт