



Autopol V



Autopol V Plus

Промышленный стандарт

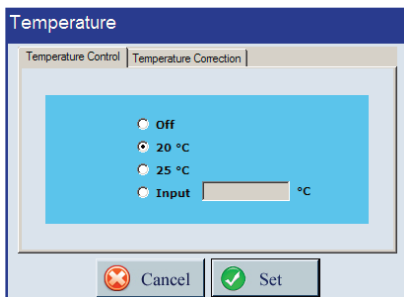
Поляриметр **Autopol V** по своим техническим и эксплуатационным данным удовлетворяет самым высоким требованиям фармацевтических компаний. Средства валидации, соответствие нормам 21CFR Part 11 по защите данных, возможность калибровки по стандартам NIST, высокая точность и воспроизводимость – все это позволило поляриметру этой модели стать номером один в мире.

Autopol V: стандартные возможности

- Электронный термостат **TempTrol**: нагрев и охлаждение в диапазоне +15°...+40°C
- Шесть рабочих длин волн: 365, 405, 436, 546, 589 и 633 нм
- Система хранения данных согласно 21CFR11
- Пожизненная гарантия на призму и гарантия 20-летней заводской поддержки и снабжения запчастями
- В стандартный комплект поставки входит: кварцевая стандартная пластина с сертификатом NIST, кювета 100 мм, кювета для валидации температуры, термодатчик



Стандартный комплект поставки



Электронный термостат TempTrol для поляриметров Autopol V и Autopol V Plus

Методика USP <781> требует проводить измерения при температуре 25°C ± 0,5°C, Европейская фармакопея предполагает измерение оптического вращения при температуре 20° ± 0,5°C. Электронный термостат **TempTrol** (патент No.6,717,665) позволяет поляриметрам **Autopol V** и **Autopol V Plus** производить измерения в течение считанных минут без использования внешней водяной бани или циркуляционного термостата. Система **TempTrol** устанавливает температуру кюветы (100 или 200 мм) или калибровочной пластины простым нажатием кнопки. Поляриметр автоматически выйдет на указанный режим и при достижении заданной температуры проведет измерение и выдаст результат.



Autopol V Plus: особенности и преимущества

- Химическая стойкость: материал камеры и пластины термостата гарантируют устойчивость к 6M раствору соляной кислоты.
- Для обеспечения соответствия требованиям FDA **Autopol V Plus** поставляется в комплекте со стандартной кварцевой пластиной NIST с тремя сертифицированными величинами угла вращения: +0,998°, +10,998°, и -10,000°.
- Управляющая программа в стиле Windows настолько проста и наглядна, что многие пользователи не испытывают необходимости обращаться к инструкции. Тем не менее, инструкция по эксплуатации записана в память прибора и может быть вызвана и отображена в любую минуту.
- Возможность установки системы ввода пробы AutoFill – проба заливается в горловину на передней панели, все остальные операции – заполнение кюветы, промывка и сушка – выполняются автоматически.
- Три USB-порта для простого и быстрого подключения мыши, клавиатуры, сканера штрих-кода или внешнего накопителя.
- Один USB-порт расположен на передней панели, два других – на задней панели.
- Порт Ethernet для подключения к сети
- Возможность диагностики по интернету
- Возможность подключения совместимого с системой Windows принтера напрямую через USB или через сервер
- Возможность сохранения данных непосредственно на сервере



Поляриметр с системой AutoFill

Технические данные

Параметр	Autopol V	Autopol V PLUS
Режим измерения:	Оптическое вращение, Удельное вращение, Концентрация, Пользовательские методы	Оптическое вращение, Удельное вращение, Концентрация, Пользовательские методы
Шкала	Градусы углового оптического вращения, Концентрация, %	Градусы углового оптического вращения, Концентрация, %
Диапазон измерения:	± 89,9° оптическое вращение; ± 999,99° удельное вращение; 0-99,9% концентрация	± 89,9° оптическое вращение; ± 999,99° удельное вращение; 0-99,9% концентрация
Цена деления:	0,001° оптического вращения 0,001% Концентрации 0,001° Удельного вращения	0,001° оптического вращения 0,001% Концентрации 0,001° Удельного вращения
Повторяемость:	0,002° оптического вращения	0,002° оптического вращения
Точность для стандартной модели:	0,002° Оптического вращения (до 1°) 0,2% - для углов до 5° 0,01° для углов свыше 5°	0,002° Оптического вращения (до 1°) 0,2% - для углов до 5° 0,01° для углов свыше 5°
Точность для версии AP – с Системой Повышения Точности (по заказу):	(546 нм и 589 нм): ±0.002° Оптического вращения в диапазоне ±89,9° Для других длин волн – точность как у стандартной модели.	Autopol V Plus, одноволновый: ±0.002° Оптического вращения в диапазоне ±89,9° Autopol V Plus шестиволновый (546 нм и 589 нм): ±0,002° Оптического вращения в диапазоне ±89,9°. Для других длин волн – точность как у стандартной модели.
Призма:	Глана-Томпсона, кальцит	Глана-Томпсона, кальцит
Рабочая длина волны:	365 нм, 405 нм, 436 нм, 546 нм, 589 нм, 633 нм (возможно использование других линий, по заказу)	365 нм, 405 нм, 436 нм, 546 нм, 589 нм, 633 нм (возможно использование других линий, по заказу)
Выбор длины волны:	Автоматический, при нажатии кнопки	Автоматический, при нажатии кнопки
Диапазон регулировки температуры (электронный термостат TempTrol):	Нагрев/охлаждение, +15°... +40°C	Нагрев/охлаждение, +15°... +40°C
Точность поддержания температуры TempTrol:	±0,2°C	±0,2°C
Датчик температуры:	+10°... +40°C	+10°... +40°C
Точность датчика температуры:	±0,1°C	±0,1°C
Химическая стойкость:	Керамическая измерительная ювета, полимерно-керамическое покрытие камеры Cerakote	Керамическая измерительная ювета, полимерно-керамическое покрытие камеры Cerakote
Measurement Time:	Сканирование 4°/с, плюс 5 с	Сканирование 4°/с, плюс 5 с
Источник света:	Вольфрамовая галогенная лампа 6 В, 20 Вт, средний срок службы 2000 ч	Вольфрамовая галогенная лампа 6 В, 20 Вт, средний срок службы 2000 ч
Юветное отделение:	Вмещает юветы до 200 мм	Вмещает юветы до 200 мм
Хранение данных/встроенная память:	Встроенный флеш-накопитель 32 Гб	Встроенный флеш-накопитель 32 Гб
Интерфейс:	Сенсорный экран, Три USB порта, два порта RS232, Ethernet; возможность подключения клавиатуры, сканера штрих кода, мыши	Сенсорный экран, Три USB порта, два порта RS232, Ethernet; возможность подключения клавиатуры, сканера штрих кода, мыши
Калибровка:	Автоматическая, при нажатии кнопки	Автоматическая, при нажатии кнопки
Дисплей:	Диагональ 8 дюймов, 800x600 пикселей, цветной, сенсорный, яркость до 400 нит, с защитой от протечек.	Диагональ 10,4 дюйма, 800x600 пикселей, цветной, сенсорный, яркость до 200 нит, с защитой от протечек.
Управление:	Через сенсорный экран	Через сенсорный экран
Автоматический контроль чувствительности:	Работа с пробами с прозрачностью до 0,01% (оптическая плотность до 4,0)	Работа с пробами с прозрачностью до 0,01% (оптическая плотность до 4,0)
Электропитание:	100 – 240 В, 50/60 Гц	85 - 260 В, 48 - 62 Гц, потребляемая мощность 150 – 200 Вт
Габариты (ШxВxГ):	890 x 267 x 432 мм	813 x 292 x 457 мм
Габариты в упаковке (ШxВxГ)	1025 x 625 x 625 мм	1411 x 919 x 722 мм
Масса:	39 кг	41 кг
Масса в упаковке:	52 кг	48 кг