

Сахариметры Rudolph Research

Производственные лаборатории сахарных заводов должны обеспечивать непрерывный контроль продукта 24 часа в день / 7 дней в неделю. Компания **Rudolph Research** производит сахариметры для этой отрасли более 75 лет и прекрасно понимает запросы и требования сахарной промышленности. Каким бы ни были требования к точности или бюджету - у **Rudolph Research** есть решение. Высочайшее качество производимого оборудования, техническая и сервисная поддержка и как результат – более 8000 поставленных приборов такого типа по всему миру, причем многие из них продолжают работать после 30 лет службы.

Сахариметр для решения Ваших задач по анализу и контролю чистоты продукта			
Модель	Основные параметры	Особенности	Применяемые кюветы
Autopol IZ 	<ul style="list-style-type: none"> Программный пакет Purity: Стандарт Диапазон измерения: $\pm 259^{\circ}Z$, $\pm 89,99^{\circ}Arc$ Точность: $\pm 0,02^{\circ}Z$ Температурная коррекция: $20^{\circ}C$, $27,5^{\circ}C$ или по выбору оператора Встроенный датчик температуры: Стандарт Длина волны: 589 нм Призма: Глана-Томпсона, кальцит Светодиодный источник: 20-30 мА ресурс 100 000 часов (по заказу) 	<p>Бюджетная модель для измерений с точностью до $0,02^{\circ}Z$ на длине волны 589 нм.</p> <p>Удачное решение для лабораторий, у которых нет необходимости вести анализ по методам ICUMSA на 880 нм</p> <p><i>Rudolph не использует пластиковые поляризаторы даже в своих наиболее простых и дешевых приборах.</i></p>	<p>Тип 14 для ручного ввода пробы:</p>  <p>100 мм</p>  <p>200 мм</p>
Autopol IIZ 	<ul style="list-style-type: none"> Программный пакет Purity: Стандарт Диапазон измерения: $\pm 259^{\circ}Z$, $\pm 89,99^{\circ}Arc$ Точность: $\pm 0,02^{\circ}Z$ Температурная коррекция: $20^{\circ}C$, $27,5^{\circ}C$ или по выбору оператора Встроенный датчик температуры: Стандарт Длина волны: 589 нм, 880 нм Призма: Глана-Томпсона, кальцит Светодиодный источник: нет 	<p>Для сахарных лабораторий, работающих по процедурам ICUMSA, но не требующих обеспечить точность, присущую более дорогим моделям.</p> <p><i>Rudolph не использует пластиковые поляризаторы даже в своих наиболее простых и дешевых приборах.</i></p>	<p>Тип 33 для залива через воронку (в том числе, с водяной рубашкой)</p>  <p>200 мм</p>  <p>100 мм</p>  <p>50 мм</p>
Autopol 589 	<ul style="list-style-type: none"> Программный пакет Purity: Стандарт Диапазон измерения: $\pm 259^{\circ}Z$, $\pm 89,99^{\circ}Arc$ Точность: $\pm 0,01^{\circ}Z$ Температурная коррекция: $20^{\circ}C$, $27,5^{\circ}C$ или по выбору оператора Встроенный датчик температуры: Стандарт Длина волны: 589 нм Призма: Глана-Томпсона, кальцит Электронный термостат TempTrol: по заказу Светодиодный источник: 20-30 мА ресурс 100 000 часов (по заказу) 	<p>Для анализа сахара с точностью $0,01^{\circ}Z$ на длине волны 589 нм; если предполагается осветление пробы с помощью ацетата свинца или других реагентов.</p> <p>Модель не поддерживает методы ICUMSA для 880 нм</p>	<p>Тип 41T для залива пробы через воронку и работы с электронным термостатом</p>  <p>200 мм</p>
Autopol 880 и 880T 	<ul style="list-style-type: none"> Программный пакет Purity: Стандарт Диапазон измерения: $\pm 259^{\circ}Z$, $\pm 89,99^{\circ}Arc$ Точность: $\pm 0,01^{\circ}Z$ Температурная коррекция: $20^{\circ}C$, $27,5^{\circ}C$ или по выбору оператора Встроенный датчик температуры: Стандарт Длина волны: стандарт – 589 нм, 880 нм; по заказу - 587, 880, 882 нм Призма: Глана-Томпсона, кальцит Электронный термостат TempTrol: по заказу Светодиодный источник: 20-30 мА ресурс 100 000 часов (по заказу) 	<p>Наиболее распространенный сахариметр.</p> <p>Используется на 98% сахарных заводов, в 100% таможенных лабораторий в США и на тысячах предприятиях сахарной индустрии по всему миру. Точность $0,01^{\circ}Z$, 2 или 4 рабочих длины волны. Возможность использования электронного термостата TempTrol.</p>	<p>Тип 32 для работы с автоматическими системами подачи пробы</p>  <p>25 мм</p>
Autopol 880 PLUS и 880T PLUS 	<ul style="list-style-type: none"> Программный пакет Purity: Стандарт Диапазон измерения: $\pm 259^{\circ}Z$, $\pm 89,99^{\circ}Arc$ Точность: $\pm 0,01^{\circ}Z$ Температурная коррекция: $20^{\circ}C$, $27,5^{\circ}C$ Встроенный датчик температуры: Стандарт Длина волны: стандарт – 589 нм, 880 нм; по заказу – 589, 587, 880, 882 нм Призма: Глана-Томпсона, кальцит Электронный термостат TempTrol: по заказу Светодиодный источник: 20-30 мА ресурс 100 000 часов (по заказу) 	<p>Наиболее совершенный сахариметр Rudolph. Разработан в тесном сотрудничестве с лабораториями, исследующими сахара фармацевтического класса чистоты, где необходимо точное поддержание температуры и возможность работы с проточными кюветами.</p> <p>Также это лучшее решение для крупных контрактных лабораторий.</p>	

Выбор модели сахариметра

Компания Rudolph предлагает широкую линейку сахариметров, отвечающих задачам лаборатории и требованиям бюджета. Более экономичные модели Autopol IZ и IIZ созданы для применений, где достаточно обеспечить точность на уровне $0,02^{\circ}\text{Z}$ (ISS). Для более сложных и критичных измерений наилучшим образом подходят модели Autopol 589, 880, 880 PLUS и 880T с точностью $\pm 0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS), с возможностью работать с темными пробами (OD 4.0) и с более развитым программным обеспечением.

Параметры: *	Autopol® IZ	Autopol® IIZ	Autopol® 589	Autopol® 880/880T	Autopol® 880 PLUS/880T PLUS
Длины волны	589 нм	589 нм, 880 нм	589 нм	Стандарт – 589 нм, 880 нм По заказу – 587 нм, 882 нм	Стандарт – 589 нм, 880 нм по заказу – 587 нм, 882 нм
Выбор длины волны	Фиксированная	Выбор из: 2-х стандартных, 4 – по заказу	Фиксированная	Выбор из: 2-х стандартных, 4 – по заказу	Выбор из: 2-х стандартных, 4 – по заказу
Режим измерения	$^{\circ}\text{Z}$ (ISS), % Сахара, пользовательские шкалы	$^{\circ}\text{Z}$ (ISS), % Сахара, пользовательские шкалы	$^{\circ}\text{Z}$ (ISS), % Сахара, пользовательские шкалы	$^{\circ}\text{Z}$ (ISS), % Сахара, пользовательские шкалы	$^{\circ}\text{Z}$ (ISS), % Сахара, пользовательские шкалы
Диапазон измерения	$\pm 89,99^{\circ}$ углового вращения, $\pm 259^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$\pm 89,99^{\circ}$ углового вращения, $\pm 259^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$\pm 89,99^{\circ}$ углового вращения, $\pm 259^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$\pm 89,99^{\circ}$ углового вращения, $\pm 259^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$\pm 89,99^{\circ}$ углового вращения, $\pm 259^{\circ}\text{Z}$ (ISS)
Разрешение	$0,01^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,01^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,001^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,001^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,001^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)
Повторяемость	$0,01^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,01^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,001^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,001^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,001^{\circ}$ угл. вращения, $0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)
Точность	$0,02^{\circ}\text{Z}$	$0,02^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	$0,01^{\circ}\text{Z}$ (ISS)
Измерительная шкала	Градусы углового вращения, $^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	Градусы углового вращения, $^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	Градусы углового вращения, $^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	Градусы углового вращения, $^{\circ}\text{Z}$ (ISS)	Градусы углового вращения, $^{\circ}\text{Z}$ (ISS)
Призма	Глана-Томпсона, кальцит	Глана-Томпсона, кальцит	Глана-Томпсона, кальцит	Глана-Томпсона, кальцит	Глана-Томпсона, кальцит
Контроль температуры	Внешняя водяная баня	Внешняя водяная баня	Внешняя водяная баня или электронный термостат TempTrol™ · 18°C - 35°C (по заказу)	Внешняя водяная баня или электронный термостат TempTrol™ · 18°C - 35°C (по заказу)	Электронный термостат TempTrol™ · 18°C - 35°C (для 880T и 880T PLUS)
Температурная коррекция	18°C - 40°C	18°C - 40°C	18°C - 40°C	18°C - 40°C	18°C - 40°C
Точность поддержания температуры	Определяется внешней водяной баней	Определяется внешней водяной баней	Определяется внешней водяной баней	Определяется внешней водяной баней	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ для TempTrol™ (для Autopol 880T)
Термодатчик	10° - 40°C	10° - 40°C	10° - 40°C	10° - 40°C	10° - 40°C
Точность термодатчика	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
Время измерения	Примерно 5 измерений за 30 секунд	Примерно 5 измерений за 30 секунд	12° в секунду	12° в секунду	12° в секунду
Стандартный источник света	Вольфрамо-галогенная лампа 6В, 20Вт, ресурс 2 000 часов	Вольфрамо-галогенная лампа 6В, 20Вт, ресурс 2 000 часов	Вольфрамо-галогенная лампа 6В, 20Вт, ресурс 2 000 часов	Вольфрамо-галогенная лампа 6В, 20Вт, ресурс 2 000 часов	Вольфрамо-галогенная лампа 6В, 20Вт, ресурс 2 000 часов
Светодиод (по заказу)	Светодиод 20-30 мА, ресурс 100 000 часов	Нет	Светодиод 20-30 мА, ресурс 100 000 часов	Светодиод 20-30 мА, ресурс 100 000 часов	Светодиод 20-30 мА, ресурс 100 000 часов
Кюветное отделение	Для кювет до 200 мм	Для кювет до 200 мм	Для кювет до 200 мм	Для кювет до 200 мм	Для кювет до 200 мм
Хранение данных	32 GB SSD	32 GB SSD	32 GB SSD	32 GB SSD	32 GB SSD
Интерфейсы	1 x RS232, 1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x Cat 5, 4 x USB	1 x RS232, 1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x Cat 5, 4 x USB	1 x RS232, 1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x Cat 5, 4 x USB	1 x RS232, 1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x Cat 5, 4 x USB	1 x RS232, 1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x Cat 5, 4 x USB
Калибровка	Автоматическая, через сенсорный экран	Автоматическая, через сенсорный экран	Автоматическая, через сенсорный экран	Автоматическая, через сенсорный экран	Автоматическая, через сенсорный экран
Программный пакет Purity	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Соединение с рефрактометром	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Дисплей	8", цветной, 800 x 600 пикс., яркость 400 нит	8", цветной, 800 x 600 пикс., яркость 400 нит	8", цветной, 800 x 600 пикс., яркость 400 нит	8", цветной, 800 x 600 пикс., яркость 400 нит	10,4", цветной, 800x600 пикс, яркость 200 нит, защита от протечек
Пользовательский интерфейс	Сенсорный экран	Сенсорный экран	Сенсорный экран	Сенсорный экран	Сенсорный экран
Автоматический контроль чувствительности на 589 нм	Работа с пробами с пропуском. 0,1% (OD 3.0)*	Работа с пробами с пропуском. 0,1% (OD 3.0)*	Работа с пробами с пропуском. 0,01% (OD 4.0)*	Работа с пробами с пропуском. 0,01% (OD 4.0)*	Работа с пробами с пропуском. 0,01% (OD 4.0)*
Электропитание	100 – 240В, 50/60 Гц	100 – 240В, 50/60 Гц	100 – 240В, 50/60 Гц	100 – 240В, 50/60 Гц	100 – 240В, 50/60 Гц
Габариты, ШxВxГ	617 x 323 x 445 мм	617 x 323 x 445 мм	762 x 432 x 280 мм	762 x 432 x 280 мм	813 x 292 x 457 мм
Габариты в упаковке	785 x 712 x 661 мм	785 x 712 x 661 мм	1067 x 610 x 534 мм	1067 x 610 x 534 мм	1411 x 919 x 722 мм
Масса / в упаковке	19,05 / 32,6 кг	19,05 / 32,6 кг	39 / 54,5 кг	39 / 54,5 кг	43 / 59 кг

* Если особо не оговорено, то все параметры приведены для длины волны 589 нм