



## Автоматический рефрактометр А670 и А630

### Описание:

**Автоматический рефрактометр серий А600** включает CCD-детектор высокого разрешения, который может измерять показатель преломления (nD) образцов прозрачной, полупрозрачной, темной, вязкой и др. жидкостей, а также измерять степень сахаристости (Brix) сахарного раствора. Простое и надежное в эксплуатации устройство обеспечивает полную совместимость с внешними интерфейсами FDA 21CFR часть 11. А670 позволяет использовать системы облачных сервисов – все данные устройства можно загружать на облачный сервер, что особенно выгодно для групп компаний или государственных компаний. Устройство имеет широкий диапазон использования: от различных отраслей промышленности до лабораторий научно-исследовательских учреждений и университетов, позволяя проводить измерения в нефтехимической, фармацевтической, лакокрасочной, химической, сахарной промышленности и при ведении геологоразведочных работ.

### Преимущества:

- ❖ Позволяет одновременно проводить анализ нескольких образцов
- ❖ Превосходная измерительная призма. Измерительная призма изготовлена из сапфирового стекла высокой твердости, обладающего отличной стойкостью к коррозии и царапинам, долговечностью и удобного для очистки.
- ❖ CCD-детектор высокого разрешения. CCD-детектор высокого разрешения обеспечивает автоматическое измерение с высокой точностью, избегая

человеческих ошибок, при этом позволяет проводить измерения образцов прозрачных и полупрозрачных жидкостей, а также проводить анализ жидкостей на маслянистость.

- ❖ Светодиодный источник освещения со сверхдолгим сроком службы. Яркий светодиодный источник света работает в течение более 100000 часов.

#### Применение:

Автоматический рефрактометр широко используется в ряде отраслей промышленности, являясь незаменимым оборудованием для нефтехимической промышленности, фармацевтическом производстве, лакокрасочной промышленности, пищевой промышленности, химической промышленности, сахарной промышленности, а также при ведении геологоразведочных работ.

#### Технические характеристики:

- ❖ Устройство полностью отвечает требованиям, установленным в 21CFR часть 11, идентификация и отслеживание пользователя, электронная подпись и защита данных от вмешательства.
- ❖ Высокое разрешение при измерении до 0,00001 (nD)/0.01 % (Brix) (только A670).
- ❖ Встроенная система контроля температуры на элементах Пельтье повышает точность измерения до 0,02 °C.
- ❖ Измерительная призма изготовлена из сапфирового стекла высокой твердости, обладающего отличной стойкостью к коррозии и царапинам, долговечностью и удобного для очистки.
- ❖ CCD-детектор высокого разрешения обеспечивает автоматическое измерение с высокой точностью, избегая человеческих ошибок, при этом позволяет проводить измерения образцов прозрачных и полупрозрачных жидкостей, а также проводить анализ жидкостей на маслянистость.
- ❖ Долговечный светодиодный источник света с большим сроком службы: может работать более 100000 часов.
- ❖ 7-дюймовый цветной сенсорный экран под систему LINUX и 4 Гб RAM, позволяющий сохранять методы и данные испытаний.
- ❖ С помощью 2 портов USB, 1 порта RS232 и 1 порта Ethernet устройство легко подключается к сети и принтеру для обеспечения экспорта и создания резервных копий данных.

#### Спецификация:

	A 670	A 630
Диапазон показателя преломления измерения	1,30000 – 1,70000 nD	
Величина погрешности измерения	± 0,0001 nD	± 0,0002 nD
Разрешение по показателю преломления	0,00001 nD	0,0001 nD
Диапазон измерения массовой доли сахара	0 – 100 % Brix	

Погрешность	±0,1 % Brix	
Разрешения	0,01 % Brix	0,1 % Brix
Режим контроля температуры	Встроенный полупроводник Пельтье	
Диапазон измерения температуры	0 °C-100 °C	
Диапазон контроля температуры	5 – 80 °C	10 – 50 °C
Точность контроля температуры	±0,02 °C	±0,1 °C
Интерфейсы	RS232 / USB / SD-карта / U-диск / Интернет / Wi-Fi (только A670)	
Объем памяти для хранения данных	4 Гб	
Экран	7 дюймов, TFT-сенсорный экран	
Питания	AC 220 В, 50 Гц (адаптер источника питания 12 В, 10 А)	
Мощность	45 Вт	
Вес	12 кг	
Габаритные размеры	365 × 300 × 150 мм	