

# Рефрактометр J457: три варианта конфигурации



Кольцевой изолятор

Контроль температуры: элементы Пельтье

Нижний кольцевой изолятор

Технология Smart Measure™ для повышения качества данных

Рефрактометры серии J457 оснащены системой Smart Measure™, которая автоматически обнаруживает проблемы, влияющие на результат: неполную очистку призмы, недостаточное количество образца или неверную калибровку

Уникальная система контроля температуры на двух поверхностях

Все варианты рефрактометра Rudolph J457 поставляются с системой контроля температуры на двух поверхностях. Нагрев и охлаждение призмы и крышки осуществляется элементами Пельтье. Кольцевые уплотнения позволяют оградить зону размещения пробы и обеспечить в ней режим максимальной стабильности и однородности по температуре

## 1. J457-SC - Стандартная конфигурация

Наиболее распространенная стандартная версия **J457-SC** удачно сочетает компактный размер прибора и большой удобный и яркий сенсорный дисплей.

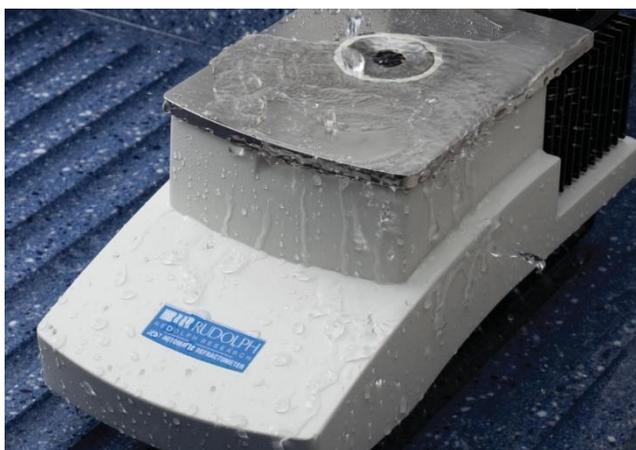
## 2. J457-WC – Настенный монтаж

**J457-WC** – версия с настенным креплением дисплейного модуля, предназначена для работы в условиях, когда призма должна интенсивно промываться водой или когда велика вероятность пролить большое количество пробы. Также эта конфигурация прекрасно подходит для тех случаев, когда место на рабочем столе крайне ограничено.



## 3. J457-FC – Заводская конфигурация

Версия **J457-FC** с разнесенными измерительным и дисплейными блоками рекомендуется для тех случаев, когда велик риск пролива пробы на прибор. Лаборатории, исследующие липкие пробы, например, клеевые композиции и различные сиропы, также являются кандидатами на применение такой конфигурации. Измерительный модуль может быть отнесен от дисплейного блока на расстояние до 6 футов.



## Возможности системы Smart Measure™

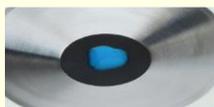
Система Smart Measure™ определяет момент для проведения измерения и отображения результата.



ДА



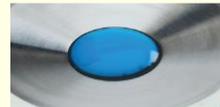
НЕТ



ДА



НЕТ



ДА



НЕТ

Система Smart Measure™, рефрактометр J457 (все варианты исполнения):

- Определение загрязнения призмы
- Определение ошибок калибровки
- Определение нехватки образца
- Определение взаимного загрязнения
- Определение ошибки при анализе «нулевой» воды
- Определение пузырьков на поверхности призмы

## J457 – Технические данные

Рефрактометр J457 (все варианты исполнения)

<b>Измерительная шкала:</b>	Показатель преломления (nD), Brix (% сахарозы), до 100 пользовательских шкал	<b>Длина волны:</b>	589,3 нм (линия NaD)
<b>Диапазон измерения:</b>	Показатель преломления: 1,26 – 1,72 Brix 0 – 100	<b>Время отклика:</b>	Задается оператором, обычно – не более 30 с
<b>Точность:</b>	Показатель преломления: ±0,00002 Brix: ±0,15	<b>Калибровка:</b>	По воде или по стандартной жидкости с сертификатом NIST. Заводская калибровка может быть загружена в любой момент.
<b>Повторяемость:</b>	Показатель преломления ±0,00002 Brix ±0,015	<b>Призма:</b>	Искусственный сапфир
<b>Цена деления :</b>	Показатель преломления: 0,00001, Brix: 0,01	<b>Кислотостойкость:</b>	Рабочая поверхность из сплава Hastelloy™ (по заказу)
<b>Диапазон регулировки температуры:</b>	От 10°C до 110°C (возможно расширение диапазона с учетом температуры среды). Режим перегрева до 120°C.	<b>Хранение данных / внутренняя память:</b>	Встроенная флеш-память, 32 Гб
<b>Точность задания температуры</b>	±0,01°C	<b>Дисплей:</b>	Цветной, сенсорный, диагональ 10,4", 800 x 600 пикселей, регулировка яркости до 400 нит, защита от пролива
<b>Температура окружающего воздуха</b>	От +5°C до +40°C	<b>Пользовательский интерфейс:</b>	Сенсорный экран
<b>Диапазон коррекции температуры:</b>	От +4°C до +95°C (для растворов сахарозы)	<b>Коммуникации:</b>	3 порта USB, порт RS232, Ethernet (Cat5)
<b>Диапазон температуры образца</b>	От -20°C до +250°C	<b>Габариты / масса:</b>	43,5 x 30,5 x 33 см (ДхВхШ) / 10,4 кг
		<b>Электропитание:</b>	100 - 240 В, 50 / 60 Гц

## Варианты конфигурации J457

Все модели оснащены системой контроля температуры на поверхности призмы и на крышке

J457-SC



J457-WC



J457-FC



• Моноблочная система

- Брызгозащищенный измерительный блок
- Настольный дисплейный блок
- Расстояние между блоками до 6 футов

- Брызгозащищенный измерительный блок
- Настенный монтаж дисплейного блока
- Расстояние между блоками до 6 футов