

# АВТОМАТИЧНІ РЕФРАКТОМЕТРИ АТАГО СЕРІЇ RX-І З СЕНСОРНИМ ЕКРАНОМ

**Показник якості.** Рефрактометричний метод аналізує ступінь відхилення променя світла від прямолінійного напрямку під час переходу з однієї речовини в іншу. Співвідношення кута входження променя та кута його заломлення на межі розділу двох середовищ називається коефіцієнтом заломлення. Показник заломлення є загальним стандартом якості для фармацевтичних, харчових та хімічних продуктів. Олії та жири, напої та фруктові соки, джеми, мед, рідкий цукор, сиропи вимірюються з метою контролю якості в харчовій промисловості та виробництві напоїв. Приклади застосування рефрактометра включають контроль концентрації приправ, соусів, супів, концентрації промислових розчинів.

## Що впливає на показник?

Звичайно, для аналізу зразка має значення чистота лінзи, достатня кількість зразка, відсутність сторонніх включень, постійна температура вимірювань.

**Прилади – автоматичні рефрактометри Atago серії RX-і із сенсорним екраном** – є найточнішими рефрактометрами АТАГО, запрограмованими за допомогою надійного вдосконаленого алгоритму.

Завдяки інтуїтивно зрозумілій технології сенсорного екрана нова серія RX-і робить навігацію та вибір легкими. RX-5000і вимірює з тим самим рівнем точності, що й RX-5000α ± 0,03% Brix і ± 0,00004 nD.

Серія RX-і має нові додані функції, такі як флеш-накопичувач USB і можливість самодіагностики.



Моделі призначені для роботи зі зразками в широкому діапазоні показників заломлення від 1,32420 до 1,58000 nD (або 1.29980 до 1.71500 nD); діапазон Brix від 0,00 до 100,00%; з контролем температури Пельтьє від 5,00 до 75,00 °C.

Вимірювання потрібно проводити при постійній температурі, як правило, 20 °C, 25 °C і 40 °C. Серія RX-і оснащена внутрішнім термомодулем Пельтьє, і вимірювання починається після досягнення цільової температури. У минулому дослідникам доводилося використовувати зовнішні водяні бані, але вони більше не потрібні для сучасного приладу.

## Переваги рефрактометричного методу:

1. Короткий час проведення аналізу.
  2. Не потребує витратних матеріалів та дорогого обладнання, окрім рефрактометра.
  3. Не потребує спеціально навченого хіміка-аналітика.
  4. Швидка та невибаглива підготовка проби. Віджати олію та відфільтрувати на фільтрі.
  5. Висока точність (точність виміру залежить від рефрактометра, на якому проводиться аналіз).
- Рефрактометри серії RX-і мають лінзу зі штучного сапфіра, яка стійка до механічного впливу, що гарантує довготривалий термін експлуатації.

Сенсорний екран (7,5-дюймовий кольоровий РК-дисплей) має зручний та інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс.

**Автоматичні рефрактометри не тільки вимірюють показник заломлення, але й пропонують багато додаткових функцій програмного забезпечення:**

- налаштування та конфігурація приладу через програмне меню;
- створення шкали користувача для відтворення вихідних даних;
- автоматичний запис даних у базу даних;
- експорт даних вимірювання в таблиці даних Microsoft Excel;
- статистичні функції;
- попередньо визначені методи для різних видів програм;
- автоматичні перевірки та налаштування, «Pass/Fail» – індикація коректності виміру.

Прилад Atago RX-і проводить самодіагностику та повідомляє про чистоту лінзи.

Міцний, але елегантний металевий корпус із литого під тиском металу захищає оптичну систему. Спеціальне покриття на поверхні додає додаткову стійкість до хімічних речовин.

**Безпека даних – функція пароля** дозволяє лише авторизованому персоналу виконувати певні операції. Є можливість призначити системний рівень і пароль для обмеження дій кожного оператора. Це запобігає випадково змінити налаштування некваліфікованому персоналу.

**Швидкі результати вимірювання.** Коли температура зразка стабілізується, вимірювання займає лише кілька секунд. Результати відображаються миттєво з чудовою повторюваністю.

**Програмована шкала користувача** допомагає отримати дані шкали, крім Brix, щоб безпосередньо відобразити концентрацію певних розчи-



нів, таких як DMF тощо. Заощаджуйте час і підвищуйте ефективність, усуваючи необхідність звертатися до таблиць перетворення вручну.

Прилад має **5 режимів вимірювань**, які можна програмувати по температурі чи таймеру.

**Комплектування.** Стандартна комплектація включає сам прилад та паспорт.

**Додаткові опції.** Цифровий принтер DP-AD – найвищий у світі стандарт технології для друку на термопапері.

Можна використовувати один із розчинів сахарози, щоб підтвердити калібрування.

Прилади ATAGO RX-1 мають стандартну гарантію 2 роки; а при умові реєстрації приладу на сайті виробника – 3 роки.

**Прилад внесено до Держреєстру засобів вимірювальної техніки та може бути поставлений з оцінкою відповідності.** Для акредитованих лабораторій прилад ATAGO може бути поставлений із сертифікатами калібру-

вання відповідно до систем управління якістю ISO, а також HACCP, GMP та інших стандартів. (Послуга калібрування надається за додаткову плату відповідно до тарифів установ стандартметрології).

**Компанії, які обрали Atago-RX:** Nestle Pakistan, ADANI Wilmar, Unilever Research Centre, Danone, Kernel та багато інших.

Найпоширеніші відгуки – це вдячність за довготривалий термін роботи без перешкод та ремонтів; можливість цілодобової експлуатації; надійність показників, що співпадають з незалежним контролем; швидкість та простота використання доступна лаборантам.

**Найточніший рефрактометр у світі став ще більш стильним, розумним і функціональним.**

**Компанія ТОВ «Вента Лаб» допоможе у вирішенні завдань контролю якості.**

(067) 622-14-67  
o.kolomoyets@ventalab.ua  
Venta Lab Food LLC