

# Модульный анализатор активности воды eFAst-Lab



С ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕМ



БЕЗ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ

## Что такое активность воды (AW)?

Величина активности воды (AW) отражает содержание свободной или активной воды в продуктах. В отличие от влажности, подразумевающей общее содержание воды – как свободной, так и связанной, активность воды учитывает только ту влагу, которая доступна для потребления микроорганизмами.

**Активность воды (AW)** – важнейший параметр для оценки как микробиологической, так и химической стабильности пищевых продуктов и косметических средств. Измерение активности воды в продуктах позволяет управлять сроками их годности и предвидеть, какие микроорганизмы вызовут их порчу.

К примеру, рост большинства бактерий прекращается при активности воды менее 0,91. В то же время, плесени более устойчивы к дефициту воды и могут размножаться при активности воды в интервале 0,61 – 0,94.

Знание величины активности воды позволяет также контролировать химические реакции, протекающие без участия ферментов.

В основе умных инструментов лежат гениальные идеи

## Комплект поставки

### ○ Измерительная головка в прочном чёрном корпусе из анодированного дюралюминия

- > Золотое зеркало, охлаждаемое элементами Пелтье
- > Сверхмалая измерительная камера, объём 3 см<sup>3</sup>
- > Измерительная головка оснащена интеллектуальным сенсором с индивидуальными настройками, сохраняющимися в собственной памяти. Легко заменяется при необходимости

! Уникальное инженерное решение «съёмной купольной ячейки», обеспечивающее полную герметизацию исследуемой пробы

### ○ Блок управления в жёстком корпусе

- Буквенно-цифровой дисплей 4 x 20 знаков или 7" дисплей
- Выход на внешний компьютер или в сеть
- Каждый анализатор имеет собственный IP-адрес
- Возможность удалённого контроля/обслуживания без помощи компьютера
- Автокалибровка
- Универсальное сетевое питание 100В/60Гц ... 240В/50Гц

### ○ Встроенный инфракрасный оптимизированный сенсор высокой точности

- Вариация линейности 2%
- Точность ≤ 2%

### ○ Встроенное программное обеспечение Elite

- Возможность выбора режима работы вентилятора (медленно/умеренно/ быстро) с помощью микро-мотора Portescap постоянного тока с встроенным контроллером скорости:

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>A</b> –<br>3000 об/мин<br>для исследования<br>ультрадисперсных<br>порошков | <b>B</b> –<br>6000 об/мин<br>для исследования<br>типичных проб | <b>C</b> –<br>10000 об/мин<br>для сверхбыстрых<br>измерений |
|---|--|---|

- Четыре режима измерения (от экспресс-анализа за 1 минуту при необходимости принятия оперативных решений до измерений со сверхвысокой точностью)
- Семь кинетических режимов измерения
- «Мгновенное» измерение
- Возможность сохранения результатов на SD-карте
- Калибровка по одной точке или по двум точкам по насыщенным и ненасыщенным растворам

## Встроенная система манжетного уплотнения измерительной ячейки

- > Прочный корпус
- > Загрязнение сенсора исключено: контакт с пробой принципиально невозможен
- > Патентованная конструкция обеспечивает абсолютную герметичность измерительной ячейки
- > Состояние сенсора легко проверить, доступ осуществляется за 2 секунды

! Измерительную ячейку можно присоединить к блоку управления через расширительный шлейф для исследования поверхности громоздких проб без их разрушения или работы в отдельном термостате

## Отличительные особенности Модульного анализатора активности воды eFast-Lab

- Возможность интеграции прибора в корпоративные системы через Ethernet, Wi-Fi или Bluetooth в открывает новые возможности эффективной коммуникации для принятия обоснованных и своевременных решений по управлению рисками
- В производственных целях результаты измерения можно вывести на любой внешний экран через разъём HDMI
- Длительный срок эксплуатации и высокая ремонтпригодность
- Вывод результатов на мобильный телефон или планшет
- Вентилятор охлаждения (версия с термостатированием пробы) включается только по необходимости, во избежание создания постороннего потока воздуха в микробиологической лаборатории
- При управлении анализатором с помощью мышки с Bluetooth-интерфейсом исключён риск загрязнения дисплея
- Дополнительное программное обеспечение не требуется. Вы можете легко подключить прибор к сети и управлять им с удалённого компьютера
- Результаты анализа автоматически доступны из любой точки мира по делегированному доступу без необходимости подключения прибора к компьютеру
- Простота создания кластера из многих анализаторов, объединённых в одну систему мониторинга и управления рисками

! Возможность разработки специальной конфигурации анализатора eFast-Lab по техническому заданию заказчика

## Значения пороговой AW для некоторых организмов

**0,95** — Псевдомонады

**0,91** — Сальмонелла

**0,87** — Большинство дрожжей

**0,80** — Большинство плесневых грибов

**0,75** — Микотоксигенные плесени

**0,65** — Ксерофильные плесени

**0,60** — Осмофильные дрожжи



**0,95**



**0,95**



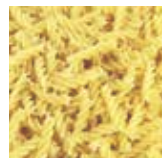
**0,91**



**0,87**



**0,65**



**0,50**



**0,52**

## Технические характеристики

| Наименование                             | Описание  |
|--|---|
| Технология                               | Измерение точки росы с помощью охлаждаемого золотого зеркала  |
| Рабочий диапазон                         | 0,03 -1,000 Aw  |
| Точность                                 | ≤ +/- 0,002 от измеряемой величины Aw стандартного раствора   |
| Время измерения                          | От 2-5 минут (зависит от типа образца) или непрерывно (при изучении изменения величины активности воды со временем) |
| Термостатирование (дополнительная опция) | 25°C с точностью не хуже 0,01°C   |
| Артикул                                  | 421349944 (eFAst-Lab с термостатированием)<br>421323518 (eFAst-Lab без термостатирования)                           |

## Мы поможем подобрать правильную конфигурацию eFAst-Lab

Тип пробы \_\_\_\_\_

Рутинные анализы: **ДА**  **НЕТ**

Исследовательские работы: **ДА**  **НЕТ**

Необходимость термостатирования при измерениях: **ДА**  **НЕТ**

Название организации \_\_\_\_\_

ФИО контактного лица \_\_\_\_\_

Электронный адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Комментарий \_\_\_\_\_

Я соглашаюсь на обработку персональных данных (обязательно для заполнения)

Отправьте заполненную заявку на электронный адрес: [order@stylab.ru](mailto:order@stylab.ru)

Техническая и методическая поддержка:  
[support@stylab.ru](mailto:support@stylab.ru)

Заказы товаров в интернет-магазине Стайлаб:  
[order@stylab.ru](mailto:order@stylab.ru)

**stylab**<sup>®</sup>

Дистрибьютор в России и странах ЕАЭС  
123022, Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, стр. 1  
Тел./факс: +7 495 662-64-15, +7 495 707-28-68  
Электронная почта: [order@stylab.ru](mailto:order@stylab.ru)  
[stylab.ru](http://stylab.ru) [stylab-shop.com](http://stylab-shop.com) [stylab-test.com](http://stylab-test.com)

