

# FoodALYT



**Экспертные решения для анализа  
пищевых продуктов**

# FoodALYT

## Профессиональный подход к анализу пищевых продуктов



Качество пищевых продуктов зачастую становится решающим фактором при выборе покупки, а требования, предъявляемые к качеству, опережают потребительские характеристики. Определяющими характеристиками, с точки зрения потребителя, являются безопасность, прозрачность и доверие. Естественно, что для поддержания высокого уровня контроля качества готовых продуктов, необходимы соответствующие данные о составе продукта и исходном сырье.

Именно для таких задач FoodALYT предлагается свои системы анализа с оптимальным соотношением цена/качество. Благодаря постоянному развитию и расширению своего продуктового портфолио, Вы можете положиться на наши аналитические системы, поскольку они отвечают всем самым современным требованиям к анализу пищевых продуктов.

Каждый случай индивидуален, и поэтому разработка решений совместно с пользователями стала основой нашего бизнеса. Наши специалисты по продукции всегда будут рады предложить персональное решение.

Профессионализм для нас – это не только демонстрация, внедрение и установки приборов, но и их обслуживание после продажи. Кроме этого, мы готовы предложить собственные тренинги и семинары в области анализа пищевых продуктов, гарантируя, что персонал лаборатории будет компетентен при работе с оборудованием FoodALYT и самыми современными методами анализа. Наша цель – помогать Вам при решении любых вопросов, предлагая оптимальное индивидуальное решение.

В этой брошюре Вы найдете обзор продуктов и решений FoodALYT для анализа пищевых продуктов. Наши специалисты всегда рады будут помочь. Просто свяжитесь с нами!

### Области применения

FoodALYT	Дистилляция		Разложение		Экстракция		
	D 1000 SP	D 1000 D 2000 D 3000 D 4000 D 5000	MBS 160 MBS 400 MBS 400L SBS 800 SBS 2000 SBS 5000L	IR 600 IR 1200 IR 600P IR 1200P	RS / RT 10 RS / RT 40 RS / RT 60	RH 40 RH 60 RF 40 RF 60	RD 40
Молоко / молочные продукты	○	○○	○○	○	○	○	○
Корма для животных / зерно / масла	○	○○	○○	○	○	○○	○○
Мясо	○	○○	○○	○	○	○○	○
Кулинария / салаты	○	○○	○○	○	○	○	○
Консервированные продукты / полуфабрикаты	○○	○○	○○	○○	○	○	○
Орехи	○	○○	○○	○	○	○○	○
Кофе / какао / шоколад	○	○○	○○	○○	○	○○	○○
Сырье для получения биогаза	○○	○	○	○○	○	-	○
Солод	○○	○	○○	○○	○	○	○
Вода / почва	○○	○	○	○○	○	-	○
Алкоголь	○○	○	-	-	-	-	-

○ применяется, ○○ основное применение, - не применяется

# FoodALYT D

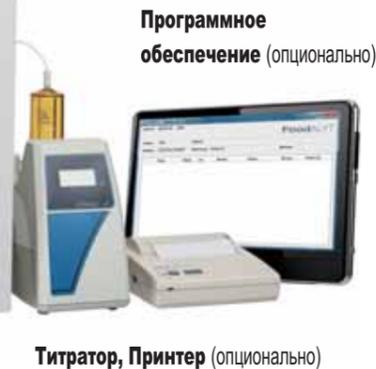
## Установки паровой дистилляции



D 1000



D 5000



Программное обеспечение (опционально)

Титратор, Принтер (опционально)

Установки паровой дистилляции FoodALYT – это универсальные решения в области прободготовки. Эти установки могут использоваться как для определения белков, нитратов, нитритов, общего аммония, так и для проведения количественного анализа летучих кислот, этанола, формальдегида и других веществ в различных образцах.

Определение азота по методу Кьельдаля – одно из наиболее распространенных применений перегонки с паром, при котором аммиак поглощается кислотой в приемном сосуде. Кроме этого, путем фотометрического титрования после перегонки аналогичным образом могут быть определены летучие консерванты в консервированных мясе или рыбе. Паровая дистилляция также находит применение для выделения спирта из алкогольных напитков (например, яичных или кремовых ликеров) с последующим количественным анализом. Использование установок FoodALYT D в анализе органических кислот в сточных водах и других объектах окружающей среды подчеркивает уникальность их многоцелевого применения.

### Технические характеристики

Источник питания:	230 В / 50 Гц
Мощность:	1700 Вт
Потребление хладагента (вода):	3 л/мин
Время перегонки:	2 - 3 мин на одну пробу
Размеры (Ш x Д x В):	43 x 39 x 71 см

- Русскоязычный интерфейс
- Спящий режим между циклами перегонки.
- Простое и быстрое программирование с помощью одной кнопки.
- Таймер начала/конца процесса перегонки.
- Визуальный и звуковой сигналы о неисправности.
- Безопасная защелкивающаяся дверь.
- Многоязычное меню управления.
- Программа очистки сосуда с образцом.
- Программируемое время реакции и перегонки.
- Автоматический генератор пара.
- Установка интенсивности подачи пара от 30 до 100%.
- Мониторинг уровня жидкости в канистрах с реагентами.
- Возможность использования различных сосудов для перегонки.
- Совместимость с канистрами для реагентов разного объема (рекомендован набор F-KS).
- Интерфейс RS 232.
- Соответствие стандарту CE.

### Комплект поставки:

Все установки паровой дистилляции укомплектованы набором необходимой стеклянной посуды и инструментом.

Тип	Количество программ	Масса / кг	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT D 1000	1	~ 23	1	4700014
FoodALYT D 1000 SP	1	~ 23	1	4700109
FoodALYT D 2000	1	~ 23	1	4700015
FoodALYT D 3000	10	~ 26	1	4700016
FoodALYT D 4000	99	~ 26	1	4700017
FoodALYT D 5000	99	~ 27	1	4700018

### Аксессуары для FoodALYT D

Тип	Наименование	Кол-во.	Каталожный номер
F-KS 20	Набор канистр для D 1000 и D 2000, включающий 2 канистры объемом 20 л с датчиком уровня	1	4700026
F-KS 30	Набор канистр для D 3000, включающий 3 канистры объемом 20 л с датчиком уровня	1	4700027
F-KS 40	Набор канистр для D 4000, включающий 4 канистры объемом 20 л с датчиком уровня	1	4700028
F-TS 1000	Титратор TitroLine Easy	1	4700078
DPU 414	Принтер	1	4250031



### Функциональные возможности:

#### FoodALYT D 1000

- Автоматическое добавление NaOH.
- LCD дисплей.

#### FoodALYT D 1000 SP

- Перегонка в калиброванный сосуд.
- Пикнометр 50 мл входит в комплект.
- LCD дисплей.

#### FoodALYT D 2000

- Автоматическое добавление H<sub>2</sub>O и NaOH.
- LCD дисплей.

#### FoodALYT D 3000

- Автоматическое добавление H<sub>2</sub>O и NaOH.
- Автоматическое удаление остатков образца после перегонки.
- LCD дисплей.

#### FoodALYT D 4000

- Автоматическое добавление H<sub>2</sub>O и NaOH.
- Автоматическое добавление H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>.
- Автоматическое удаление остатков образца после перегонки.
- LCD дисплей.

#### FoodALYT D 5000

- Автоматическое добавление H<sub>2</sub>O и NaOH.
- Автоматическое добавление H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>.
- Автоматическое удаление остатков образца после перегонки.
- LCD дисплей.
- Совместимость с внешним титратором и принтером.
- Опционально: программное обеспечение для вывода и хранения данных на ПК или планшете.

# FoodALYT TS

## Установка для титрования



Установка для титрования FoodALYT TS 10 идеально дополняет линейки приборов FoodALYT D, FoodALYT MBS, FoodALYT SBS и FoodALYT IR для количественного определения азота по методу Кьельдаля.

- Нейтральный фоновый экран, созданный для защиты от бликов, гарантирует точную идентификацию изменения цвета раствора и установление конечной точки титрования.
- Проведение титрования при постоянных условиях визуального детектирования конечной точки позволяет достичь лучшей воспроизводимости и точности результатов.
- Улучшение воспроизводимости достигается за счет точного расположения колбы Эрленмейера для титрования в держателе на магнитной мешалке.

### Комплект поставки:

FoodALYT TS 10 включает в себя цифровую бюретку с дисплеем и магнитную мешалку с настраиваемым держателем для колб Эрленмейера.

### Технические характеристики

Источник питания:	230 В / 50 Гц
Масса (включая комплект стекла):	~ 4 кг
Размеры (Ш x Д x В):	33 x 20 x 60 см

Тип	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT TS 10	1	4700073

# FoodALYT MBS and SBS

## Стандартные дигесторы и дигесторы для проб малых объемов



MBS 400



SBS 800



SBS 2000



SBS 5000L  
с автолифтом



6

Стандартные дигесторы FoodALYT SBS и микро-дигесторы MBS позволяют проводить озоление проб в универсальных пробирках. Озоление образцов является частью процесса **количественного определения белка по методу Кьельдаля**. Нагревательный блок дигестора исполнен из нержавеющей стали устойчивой к коррозии. В комплект также входят 8 или 20 универсальных пробирок для озоления объемом 250 или 400 мл. Микро-системы FoodALYT MBS, в комплекте с 16 или 40 пробирками на 100 мл, созданы специально для анализа малых количеств продукта.

### FoodALYT MBS 400L, SBS 5000L

Дигесторы серии L имеют автолифт, что позволяет избежать контакта с нагревающимися частями прибора, а программное обеспечение дает возможность полностью автоматизировать процесс. После окончания программы перегонки и охлаждения, колпак для отвода газов автоматически возвращается в исходное положение. С помощью системы программирования пользователь может создавать и сохранять индивидуальные температурные профили и задавать время начала реакции.

- Простое и быстрое программирование с помощью одной кнопки.
- Многоязычное меню управления.
- 10 свободно конфигурируемых программ температурного профиля и времени озоления.
- Встроенная память.
- Мощный нагревательный элемент и колпак для отвода газов.
- Пробирки объемом 100, 250 и 400 мл.
- Интерфейс RS 232.
- Соответствие стандарту CE.



7

### Технические характеристики

Источник питания:	230 В / 50 Гц
Программируемая температура:	до 430 °С, устанавливается с помощью цифрового контроллера
Программируемое время нагрева:	от 0 до 999 мин, устанавливается с помощью цифрового контроллера
Количество программ:	10
Количество шагов в программе:	20
Дисплей:	LCD

### Комплект поставки:

Все дигесторы укомплектованы необходимым количеством пробирок, штативом, а также колпаком для отвода газов.

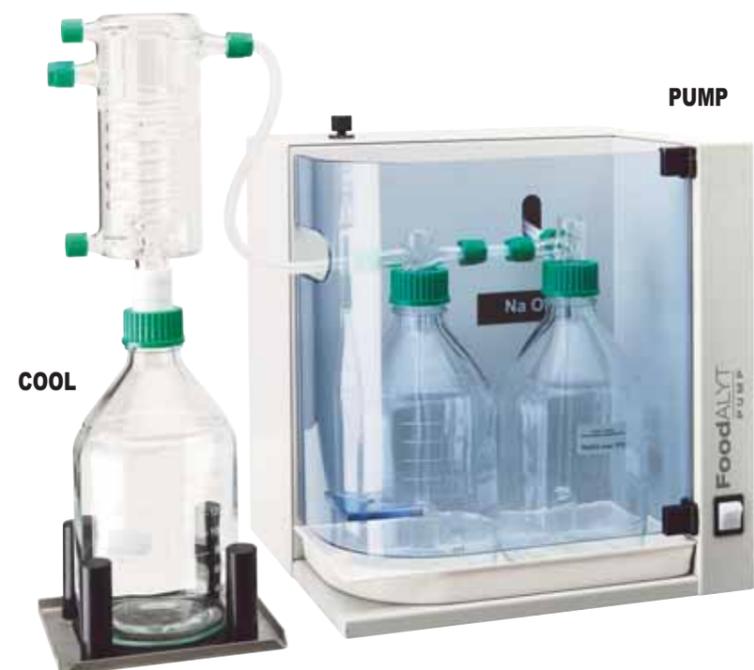
Тип	Количество мест	Объем пробирок	Мощность В	Размер (Ш x Д x В)	Масса кг	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT MBS 160	16	100 мл	1000	43 x 46 x 77 см	23	1	4700111
FoodALYT MBS 400	40	100 мл	2000	48 x 52 x 77 см	33	1	4700112
FoodALYT SBS 800	8	250 мл	1000	43 x 46 x 77 см	23	1	4700004
FoodALYT SBS 2000	20	250 мл	2000	48 x 52 x 77 см	33	1	4700005
FoodALYT MBS 400L	40	100 мл	2000	48 x 62 x 77 см	40	1	4700113
FoodALYT SBS 5000L	20	250 мл	2000	48 x 62 x 77 см	40	1	4700007

### Аксессуары для FoodALYT MBS / SBS

Тип	Наименование	Кол-во.	Каталожный номер
F-GF 100	Пробирка, 100 мл	1	4700114
F-GF 250	Пробирка, 250 мл	1	4700019
F-GF 400	Пробирка, 400 мл	1	4700033
KJELABS	Катализатор СТ в таблетках, содержит 5,0 г K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 0,15 г CuSO <sub>4</sub> и 0,15 г TiO <sub>2</sub>	1	4010193
KJELABS	Катализатор, СХ в таблетках, содержит 5,0 г K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> и 0,5 г CuSO <sub>4</sub>	1	4010192
KJELABS	Катализатор СQ в таблетках, содержит 1,5 г K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> и 0,15 г CuSO <sub>4</sub>	1	4750320

# FoodALYT PUMP / COOL

Система удаления газов



Компактная система для **удаления газов** предназначена специально для использования совместно с дигестором при определении азота по метода Кьельдаля. Пары кислоты проходят двухступенчатую нейтрализацию. Модуль FoodALYT PUMP укомплектован высокопроизводительным вакуумным насосом (40 л/мин). Для использования системы не требуется подключение воды. Охлаждающая система FoodALYT COOL, включающая в себя штатив, бутылку и охладитель, доступна опционально.

## Технические характеристики

### FoodALYT PUMP

Источник питания:	230 В / 50 Гц
Мощность:	100 Вт
Масса (включая бутылки):	примерно 20 кг
Размеры (Ш x Д x В):	примерно 38 x 36 x 44 см
Производительность:	макс. 40 л / мин

### FoodALYT COOL

Размеры (Ш x Д x В):	примерно 17 x 20 x 53 см
----------------------	--------------------------

### Комплект поставки:

Система удаления газов FoodALYT PUMP укомплектована бутылками и шлангами. Дополнительная охлаждающая система FoodALYT COOL включает в себя штатив, бутылку и охладитель.

- Низкие затраты при использовании.
- Высокоэффективная двухступенчатая нейтрализация паров кислоты.
- Соответствие стандарту CE.

# FoodALYT IR

Инфракрасные дигесторы для быстрого озоления



Инфракрасные дигесторы для быстрого озоления FoodALYT IR позволяют проводить нагревание образцов в стандартные пробирках. Эти дигесторы могут использоваться для озоления в процессе количественного определения азота по методу Кьельдаля и других методов. Высокопроизводительный инфракрасный нагреватель гарантирует равномерный нагрев всех проб вне зависимости от их количества.

## Технические характеристики

Источник питания:	230 В / 50 Гц
Мощность:	1500 Вт
Масса (включая сосуды):	~ 22 кг
Программируемый уровень нагрева:	IR 600, IR 1200: от 0 до 100 %
IR 600P, IR 1200P:	от 0 до 100 %, с шагом 1 %
Программируемое время:	IR 600P, IR 1200P: от 0 до 199 мин, с шагом 1 мин
Количество программ:	макс. 10

- Высококачественные кварцевые радиаторы обеспечивают равномерность нагревания всех образцов.
- Прямой нагрев пробирок с помощью радиатора значительно сокращает время реакции.
- Простое и быстрое программирование с помощью одной кнопки.
- Многоязычное меню управления.
- 10 свободно конфигурируемых программ температурного профиля и времени озоления.
- Штатив с колпаком для удаления газов.
- LCD дисплей.
- Пробирки объемом 250, 400 и 800 мл.
- Интерфейс RS 232.
- Соответствие стандарту CE.

### Комплект поставки:

Инфракрасные дигесторы для быстрого озоления FoodALYT IR укомплектованы мн гоурвневной консолью, колпаком для удаления газов, штативом и необходимым количеством пробирок.

Тип	Количество мест	Объем пробирок	Контроллер	Размер (Ш x Д x В)	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT IR 600	6	250 мл	ручной	54 x 44 x 77 см	1	4700008
FoodALYT IR 1200	12	250 мл	ручной	54 x 44 x 77 см	1	4700009
FoodALYT IR 600P	6	250 мл	цифровой	54 x 47 x 75 см	1	4700010
FoodALYT IR 1200P	12	250 мл	цифровой	54 x 47 x 75 см	1	4700011

### Accessories for FoodALYT IR

Тип	Наименование	Кол-во.	Каталожный номер
F-ESG 600	Вставка для 6 реакционных пробирок объемом 250 мл	1	4700029
F-ESG 1200	Вставка для 12 реакционных пробирок объемом 250 мл	1	4700030
F-AR 600	Колпак для удаления газов для IR 600	1	4700031
F-AR 1200	Колпак для удаления газов для IR 1200	1	4700032
F-GF 250	Пробирка, 250 мл	1	4700019
F-GF 800	Пробирка, 800 мл	1	4700020
KJELTABS	Катализатор СТ в таблетках, содержит 5,0 г K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 0,15 г CuSO <sub>4</sub> и 0,15 г TiO <sub>2</sub>	1	4010193
KJELTABS	Катализатор СХ в таблетках, содержит 5,0 г K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> и 0,5 г CuSO <sub>4</sub>	1	4010192

Тип	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT PUMP	1	4700012
FoodALYT COOL	1	4700013

# FoodALYT RS

Установки автоматической экстракции по методу Сокслета



RS 10



RS 60



# FoodALYT RT

Установки автоматической экстракции по методу Твиссельманна



RT 10



RT 60

Компактные и многоблочные установки автоматической экстракции FoodALYT RS и RT используются для **экстракции жира по методу Сокслета или Твиссельманна**. В зависимости от модели, система имеет 1,4 или 6 индивидуально программируемых нагреваемых гнезд для колб объемом 250 или 500 мл, совмещенных с экстракторами 100 или 250 мл. Экстракторы FoodALYT RS и RT экономичны и позволяют легко проводить разные типы анализов.

- Индивидуальная настройка температуры нагрева для каждого образца.
- Равномерное охлаждение всех экстракторов, благодаря системе распределения хладагента.
- Штатив для хранения холодильников между использованиями.
- Направляющие для безопасного снятия реакционных колб.
- Соответствие стандарту CE.

### FoodALYT RS / RT 10:

- Компактный экстрактор для одного образца
- Постоянный контроль нагревания.

### Комплект поставки:

Установки укомплектованы нагревательным блоком, необходимой для работы стеклянной посудой и держателем. В комплект 4-х и 6-ти местных экстракторов также входят экстракционные гильзы и поддон.

Тип	Количество мест	Метод	Размер (Ш x Д x В)	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT RS 10	1	по Сокслету	17 x 20 x 77 см	1	4700070
FoodALYT RS 40	4	по Сокслету	53 x 32 x 83 см	1	4700001
FoodALYT RS 60	6	по Сокслету	76 x 32 x 83 см	1	4700000

### Аксессуары для FoodALYT RS

Тип	Наименование	Кол-во.	Каталожный номер
F-EXS 100	Экстрактор 100 мл	1	4700021
F-EXS 100 H	Экстрактор 100 мл с краном	1	4700022
F-EXS 250 H	Экстрактор 250 мл с краном	1	4700123
F-RK 100	Обратный холодильник для экстракторов 100 мл F-EXS 100 или F-EXS 100 H	1	4700025
F-EH 100	Гильзы для экстракторов F-EXS 100 и F-EXS 100 H	1	4700034
F-EH 250	Гильзы для экстракторов F-EXS 250 и F-EXS 250 H	1	4700125
F-PM 45	Прокладка PTFE шлиф NS45	1	4700035

### Технические характеристики

Источник питания: 230 В / 50 Гц

### FoodALYT RS 10 / RT 10

Мощность: 450 Вт

Ток: 2 А

Масса (без комплекта стекла): ~ 3 кг

### FoodALYT RS 40 / RT 40

Мощность: 1140 Вт

Ток: 8 А

Масса (без комплекта стекла): ~ 15 кг

### FoodALYT RS 60 / RT 60

Мощность: 2160 Вт

Ток: 10 А

Масса (без комплекта стекла): ~ 20 кг

Тип	Количество мест	Метод	Размер (Ш x Д x В)	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT RT 10	1	по Твиссельманну	17 x 20 x 95 см	1	4700071
FoodALYT RT 40	4	по Твиссельманну	53 x 32 x 102 см	1	4700003
FoodALYT RT 60	6	по Твиссельманну	76 x 32 x 102 см	1	4700002

### Аксессуары для FoodALYT RT

Тип	Наименование	Кол-во.	Каталожный номер
F-EXT100	Экстрактор по методу Твиссельманна	1	4700023
F-RKT	Обратный холодильник	1	4700024

### Принадлежности

Тип	Наименование	Кол-во.	Каталожный номер
F-RUK 250	Плоскодонная колба, 250 мл	1	4700036
F-RUK 500	Круглодонная колба, 500 мл	1	4700124
F-RHV 4	Нагревательный блок, 4-местный, с индивидуальным нагревом каждого места $\varnothing = 90$ мм	1	4700037
F-RHV 6	Нагревательный блок, 4-местный, с индивидуальным нагревом каждого места $\varnothing = 90$ мм	1	4700038
F-HST 4	Консоль для F-RHV 4, включая 4 стойки	1	4700039
F-HST 6	Консоль для F-RHV 6, включая 6 стоек	1	4700040

# FoodALYT RD

Установки автоматической экстракции по методу Рэндалла



RD 40

Установка экстракции FoodALYT RD 40 применяется для экстракции жира по методу Рэндалла в анализе пищевых продуктов и кормов для животных. По методу Рэндалла экстракция проходит в два этапа: на первом – гильза погружена в кипящий растворитель, а на втором этапе образец промывается растворителем аналогично методу Сокслета. Система FoodALYT RD 40 имеет 4 индивидуально настраиваемых гнезда для нагревания гильз объемом 100 мл. Применение метода Рэндалла ускоряет процесс экстракции до 5 раз по сравнению с методом Сокслета.

- Сокращение издержек за счет ускорения процесса.
- Закрытая система для обеспечения безопасности.
- Индивидуальные настройки для каждого образца.
- Поднятие или опускание гильз с помощью одной кнопки.
- Соответствие стандарту CE.

### Комплект поставки:

Источник питания:	230 В / 50 Гц
Мощность:	1500 Вт
Масса (включая комплект стекла):	~ 35 кг
Размеры (Ш x Д x В):	54 x 61 x 66 см

### Комплект поставки:

В комплект входит система FoodALYT RD 40 и 25 экстракционных гильз 100 мл.



Тип	Метод	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT RD 40	по Рэндаллу	1	4700072

# FoodALYT RH Система гидролиза FoodALYT RF Система разложения сырой клетчатки



RH 60



Система гидролиза FoodALYT RH создана для пробоподготовки при экстракции жира по методу Вейбулла-Штольцда. Общее содержание жира в продукте является суммой содержания как свободных, так и связанных жиров, которые могут быть определены этим методом. Системы FoodALYT RH 40 или 60 имеют 4 или 6 индивидуально нагреваемых гнезд для колб 600 мл и являются прекрасным дополнением к экстракторам FoodALYT RS и RT. Согласно рекомендациям AOAC (Ассоциации Аналитических Сообществ), определение общего жира методами Сокслета, Твиссельманна и Вейбулла-Штольцда является стандартной процедурой контроля качества. Системы гидролиза FoodALYT RH и экстракторы FoodALYT RS и RT облегчают выполнение подобных анализов.

- Индивидуальные настройки для каждого образца.
- Равномерное охлаждение всех экстракторов, благодаря системе распределения хладагента.
- Штатив для хранения холодильников между использованиями.
- Соответствие стандарту CE.

Система FoodALYT RF предназначена для определения содержания сырой клетчатки в пищевых продуктах и имеет 4 или 6 индивидуально нагреваемых гнезд для колб 600 мл.

### Технические характеристики

Источник питания: 230 В / 50 Гц

#### FoodALYT RH 40 / RF 40

Число мест:	4
Мощность:	1440 Вт
Масса (без комплекта стекла):	~ 15 кг
Размеры (Ш x Д x В):	53 x 32 x 74 см

#### FoodALYT RH 60 / RF 60

Число мест:	6
Мощность:	2160 Вт
Масса (без комплекта стекла):	20 кг
Размеры (Ш x Д x В):	76 x 32 x 74 см

### Комплект поставки:

В стандартный комплект входят нагревательный блок, штатив, необходимые для работы стеклянные принадлежности и аксессуары. Базовые системы не включают в себя фильтры.

Тип	Наименование	Количество мест	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT RH 40	Полный комплект, с фильтрами	4	1	4700130
FoodALYT RH 60	Полный комплект, с фильтрами	6	1	4700131
FoodALYT RF 40	Полный комплект, с фильтрами	4	1	4700140
FoodALYT RF 60	Полный комплект, с фильтрами	6	1	4700141

### Аксессуары для FoodALYT RH и RF

Тип	Наименование	Количество мест	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT RH 40	Базовый комплект	4	1	4700075
FoodALYT RH 60	Базовый комплект	6	1	4700074
F-RHF 40	Фильтрационная установка для гидролиза	4	1	4700132
F-RHF 60	Фильтрационная установка для гидролиза	6	1	4700133
F-RFF 40	Фильтрационная установка для сырой клетчатки	4	1	4700142
F-RFF 60	Фильтрационная установка для сырой клетчатки	6	1	4700143

# FoodALYT Спектрофотометр

## Однолучевой УФ / ВИД спектрофотометр



Многоцелевые и мощные спектрофотометры FoodALYT могут решать задачи в областях УФ/ВИД в диапазоне длин волн от 190 до 1100 нм и идеально подходят для рутинных анализов в лаборатории. Дiodно-матричный детектор и надежная ксеноновая лампа позволяют за несколько секунд просканировать весь рабочий диапазон длин волн. Некоторые распространенные методы, например, анализ ДНК и белков, уже предустановлены в памяти прибора. Кроме этого, в память могут быть записаны пользовательские методики. Помимо сканирования, на спектрофотометре можно проводить измерения кинетики, концентрационной зависимости, плотности клеток и измерения на разных длинах волн. Оптическая схема позволяет с легкостью проводить измерения без крышки, а результаты быстро передаются через Bluetooth, USB кабель или сохраняются на SD-карту.

Возможность легко очищать съемный держатель для кювет, надежность, гибкость и простота использования делают спектрофотометр FoodALYT незаменимым прибором в любой лаборатории.

- Компактный дизайн, легкость транспортировки.
- Экспорт данных через Bluetooth, USB, сохранение на SD карту или печать на принтере.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Гарантия 3 года на ксеноновую лампу.
- Соответствие стандарту CE.

# FoodALYT Спектрофотометр / Спектрофотометр Extra

- Режимы отображения результатов: % пропускания, поглощения, концентрация.
- Внутреннее ПО для сканирования, построения кривых, кинетических измерений и мультиволнового сканирования.
- Предустановленные методы для биохимических применений: определение ДНК, РНК, белков, биуретовый анализ, методы Брэдфорда и Лоури.
- LCD дисплей.
- Память для 90 методик.
- Держатель для прямоугольных кювет толщиной 10 мм.
- USB кабель, хранение и печать результатов с помощью ПК.

### Технические характеристики

Спектральный диапазон:	от 190 до 1100 нм
Фотометрический диапазон:	от 0 до 2,5 А
Источник света:	Ксеноновая лампа
Разрешающая способность:	5 нм (Спектрофотометр) 3 нм (Спектрофотометр Extra)
Размеры (Ш x Д x В):	26 x 39 x 10 см
Масса:	5 кг

Тип	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT Спектрофотометр	1	4700079
FoodALYT Спектрофотометр со встроенным принтером	1	4700080
FoodALYT Спектрофотометр с Bluetooth интерфейсом	1	4700081
FoodALYT Спектрофотометр с SD картой	1	4700082
FoodALYT Спектрофотометр Extra	1	4700083
FoodALYT Спектрофотометр Extra со встроенным принтером	1	4700084
FoodALYT Спектрофотометр Extra с Bluetooth интерфейсом	1	4700085
FoodALYT PC Спектрофотометр Extra с SD картой	1	4700086

# FoodALYT Спектрофотометр Light / Спектрофотометр Light Extra

- Режимы отображения результатов: % пропускания, поглощения, концентрация.
- Внутреннее ПО для сканирования, построения кривых, кинетических измерений и мультиволнового сканирования.
- LCD дисплей.
- Память для 90 методик.
- Держатель для кювет толщиной от 10 до 40 мм.
- USB кабель, хранение и печать результатов с помощью ПК.

### Технические характеристики

Спектральный диапазон:	от 190 до 1100 нм
Фотометрический диапазон:	от 0 до 2,5 А
Источник света:	Ксеноновая лампа
Разрешающая способность:	5 нм (Спектрофотометр Light) 3 нм (Спектрофотометр Light Extra)
Размер (Ш x Д x В):	26 x 39 x 10 см
Масса:	5 кг

Тип	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT Спектрофотометр Light	1	4700087
FoodALYT Спектрофотометр Light со встроенным принтером	1	4700088
FoodALYT Спектрофотометр Light с Bluetooth интерфейсом	1	4700089
FoodALYT Спектрофотометр Light с SD картой	1	4700090
FoodALYT Спектрофотометр Light Extra	1	4700091
FoodALYT Спектрофотометр Light Extra со встроенным принтером	1	4700092
FoodALYT Спектрофотометр Light Extra с Bluetooth интерфейсом	1	4700093
FoodALYT Спектрофотометр Light Extra с SD картой	1	4700094

# FoodALYT Спектрофотометр Bio

- Режимы отображения результатов: поглощение и концентрация.
- Предустановленные методы для биохимических применений: определение ДНК, РНК, белков, биуретовый анализ, методы Брэдфорда и Лоури.
- LCD дисплей.
- Память для 9 методик.
- Держатель для прямоугольных кювет толщиной 10 мм.
- Опционально: USB кабель, хранение и печать результатов с помощью ПК

### Технические характеристики:

Спектральный диапазон:	от 190 до 900 нм
Фотометрический диапазон:	от 0 до 2,5 А
Источник света:	Ксеноновая лампа
Разрешающая способность:	5 нм
Размеры (Ш x Д x В):	26 x 39 x 10 см
Масса:	5 кг

Тип	Кол-во.	Каталожный номер
FoodALYT Спектрофотометр Bio	1	4700095
FoodALYT Спектрофотометр Bio со встроенным принтером	1	4700096
FoodALYT Спектрофотометр Bio с Bluetooth интерфейсом	1	4700097
FoodALYT Спектрофотометр Bio с SD картой	1	4700098

**Определение азота** по методу Кьельдаля

**Паровая дистилляция**

**Экстракция жира** по методам Сокслета, Твиссельманна и Рэндалла

**Гидролиз** по методу Вейбулла-Штольдта

**Анализ сырой клетчатки**

**Спектрофотометрия**



**FoodALYT**

Robert-Hooke-Str. 8 · D-28359 Bremen / Germany · Phone +49 (0)421 / 1 75 99-129

[www.foodalyt.de](http://www.foodalyt.de) · [info@foodalyt.de](mailto:info@foodalyt.de)