

## BWB XP Пятиканальный цифровой пламенный фотометр



BWB XP это первый и единственный 5-ти каналный пламенный фотометр для одновременного определения и отображения всех 5-ти элементов. Высокое качество и производительность фотометра BWB обеспечивают современные технологии, что приводит к повышению точности и стабильности при снижении времени анализа.

**BWB XP – вершина достижения в пламенной фотометрии за последние 30 лет!**



## BWB XP Пламенный фотометр

Инструмент высокого качества, который объединил современные технологии для измерения щелочных и щелочноземельных элементов Натрий (Na), Калий (K), Литий (Li), Кальций (Ca) и Барий (Ba). Хотя принцип пламенной фотометрии уже известен более чем 100 лет, BWB привнес технологии 21 века в этот метод. С помощью XP, анализ образцов и проведение калибровки значительно надежней, точнее и проще чем когда либо раньше.

BWB XP это первый и единственный прибор, в который встроен воздушный компрессор и поставляется со всеми аксессуарами что позволит его использовать сразу после распаковки. Все что вам нужно... подсоединить газ!

### Преимущества BWB XP

Разработан в 2005 году, сотни приборов установлены по всему миру. Сегодня BWB XP узнаваем как самый лучший пламенный фотометр на рынке. Он обладает целым рядом уникальных особенностей.

- Одновременное определение и отображение Na, K, Li, Ca и Ba.
- Встроенный компрессор, готов к использованию в считанные минуты.
- Хранение калибровочных значений, что экономит время оператора как минимум на две трети.
- Одно или много точечные калибровки, не нужно проводить построения кривых на бумаге.
- Выбор единиц калибровки (ppm, мг/л, мэк/л, ммоль/л, единицы), большая гибкость. XP нашел применение во многих отраслях промышленности.
- Программное обеспечение, что работает в среде Windows поставляется вместе с пламенным фотометром бесплатно. Оно позволяет хранить данные, формировать отчеты в GLP формате, хранить файлы и экспортировать данные через Интернет.
- Наиболее безопасный прибор, что обеспечивается мониторингом наличия пламени и автоматическим выключением.
- Универсальный блок питания рассчитан на любое напряжение и частоту, позволяют использовать прибор в любом конце света.
- BWB XP может использовать пропан, бутан, сжиженный газ или метан (с модификацией) в качестве горючего.
- BWB XP полностью соответствует требованиям CE.

### О компании BWB Technologies

BWB Technologies это глобальная компания с офисами в Европе, Ближнем Востоке и Америке. Компания была основана экспертами приборостроителями. Дизайн прибора – это концентрат опыта практической работы с пламенным фотометром на протяжении десятилетий.

Все приборы BWB производятся на современном оборудовании в Великобритании с соблюдением требований системы управления качеством: BS EN ISO 9001:2008. Наши опытные производители и служба контроля качества строго следуют процедуре, чтобы обеспечить надлежащее качество каждого прибора.

BWB technologies гордится качеством послепродажной поддержки. Команда поддержки готова ответить на любой ваш вопрос и предложить помощь и совет по настройке обслуживанию и использованию вашего BWB XP пламенного фотометра. Все BWB приборы поставляются со стандартной 12 месячной гарантией, продленные сервисные контракты доступны по запросу.





## Причина, по которой вы должны выбрать BWB XP

### Огромное повышение эффективности лаборатории

Поскольку BWB XP это первый и единственный пламенный фотометр что предлагает одновременное определение всех пяти элементов, наши пользователи не должны терять время на смену фильтров и перекалибровку. Отзывы пользователей показывают, что они экономят до 60% времени.

BWB XP занимает небольшое пространство на столе, что экономит место в небольших или мобильных лабораториях.

**Новые современные технологии предлагают Повышенную точность и воспроизводимость**  
Разработанный в 2005 году пламенный фотометр BWB XP создан с самых основ с использованием новых инновационных технологий, что обеспечивает непревзойденную точность и надежность.

Благодаря ярким цветам и современному дизайну прибор выглядит исключительно современно и легко впишется в интерьер любой лаборатории. Прибор имеет большой LCD дисплей, который имеет хороший обзор под любым углом. Кнопки на панели XP позволяют пользователю быстро и легко осуществлять навигацию по пунктам меню, экономя время и повышая эффективность работы. Команда дизайнеров воплотила в жизнь идею простого интуитивного управления для разных пользователей.

### Подключение к ПК стандартно!

Многие лаборатории в настоящее время нуждаются в накоплении результатов и отчетов с использованием централизованной или локальной компьютерной системы. BWB XP сконфигурирован так, что удовлетворяет наиболее высокие IT требования. Прибор имеет USB выход. Программное обеспечение FP-PC включено в поставку с каждым прибором, оно совместимо с любой современной версией Microsoft Windows.

Это программное обеспечение было написано в соответствии с требованиями GLP с возможностью создания отчетов в PDF формате.

### Легкость в использовании

BWB XP это прибор с исключительно легким обращением, жидкокристаллический дисплей проводит оператора через анализ с помощью простого меню. В комбинации с мембранной клавиатурой обеспечивает получение точных и воспроизводимых результатов с минимальным обучением.

Поскольку в современных условиях возможно высокая текучесть кадров в лаборатории, очень полезным является обучающий видео курс, который поставляется на DVD диске с каждым BWB пламенным фотометром. Этот курс позволяет новому пользователю шаг за шагом пройти основные моменты в использовании BWB прибора.

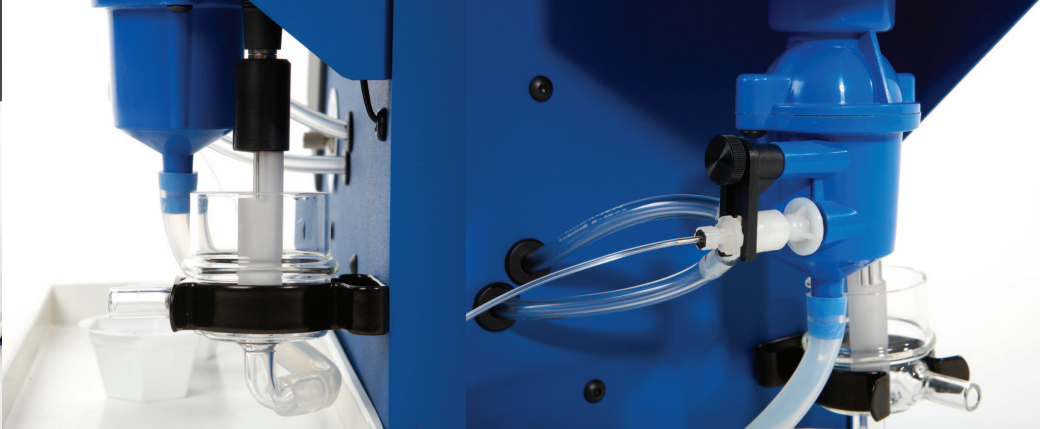
### Легкость в обслуживании

Обслуживание прибора минимизировано, но там где необходимо рутинное обслуживание, дизайн предполагает что он может быть проведен с минимальными усилиями даже не техническим персоналом. Распылитель и смесительная камера могут быть легко отделены от прибора без использования инструментов для рутинной очистки.

### Просто добавьте газ!

Еще одной областью, где BWB совершил революцию в пламенной фотометрии – это то, что прибор поставляется с полным набором необходимых аксессуаров. Это означает, что процесс заказа пламенного фотометра очень простой. Нет сложных каталожных номеров, списков аксессуаров и т.п. Когда вы закажете BWB XP он придет со всем необходимым, что для него нужно. В комплект поставки включены калибровочные стандарты, очиститель, деионизированная вода, мерные колбы и пипетки. Чашечки для образцов и набор кабелей также поставляются. Программное обеспечение BWB FP-PC включено в каждую поставку. Пользователь должен обеспечить только источник горючего – пропан, бутан или пропан/бутановую смесь. Природный газ также можно использовать, но нужно предусмотреть дополнительный регулятор давления.





## BWB XP

### Технические характеристики



#### Линеаризация

Включена в программное обеспечение и доступна для всех 5-ти элементов. Используется как в одно так и многоточечной калибровке.

#### Скорость аспирации

3-5.5 мл/мин

#### Оптимальные диапазоны

Калибровка по одной точке

Na - 0.05 - 60ppm

K - 0.05 - 100ppm

Li - 0.1 - 50ppm

Ca - 2.5 - 100ppm

Калибровка по многим точкам

Na - 0.05 - 1000ppm

K - 0.05 - 1000ppm

Li - 0.1 - 1000ppm

Ca - 2.5 - 1000ppm

Ba - 30 - 3000ppm

#### Воспроизводимость

<1% коэффициент отклонения измерений 20 образцов в течении 10 минут (после стабилизации) при концентрации 100ppm или меньше.

#### Пределы обнаружения

Na - 0.02ppm

K - 0.02ppm

Li - 0.05ppm

Ca - 1.0ppm

Ba - 10ppm

#### Время стабилизации

Менее 15 секунд после внесения образца в пламя.

#### Дрейф

Менее чем 1% в течении 30 минут после стабилизации.

#### Специфичность

Na/K/Li = <0.5% влияние друг на друга при содержании каждого <100ppm.

#### Количество измеряемых параметров

Одновременное определение Na, K, Ca, Li, Ba.

#### Размеры

Прибор = 51 см высота x 38 см ширина x 41 см глубина

В коробке = 62 см высота x 47 см ширина x 47 см глубина

#### Вес

Прибор = 17 кг

В упаковке = 29 кг



#### OFFICES

##### BWB USA

BWB Technologies USA LLC  
18032 Lemon Dr. C -427  
Yorba Linda, Ca. 92886

Telephone 800-608-9870  
Fax (714)-455-7163  
Email [inquiries@bwb-usa.com](mailto:inquiries@bwb-usa.com)

##### BWB UK

BWB Technologies UK Ltd  
Unit 8, The Galloway Centre,  
Hambridge Lane, Newbury,  
England RG14 5TL

Telephone +44 (0) 1787 273 451  
Fax +44 (0) 1787 274 870  
Email [enquiries@bwbtech.com](mailto:enquiries@bwbtech.com)

##### BWB MIDDLE EAST

BWB Technologies Middle East  
P.O. Box 27709, Engomi 2432,  
Nicosia, Cyprus

Telephone +357 22 666080  
Fax +357 22 660355  
Email [sales@bwbme.com](mailto:sales@bwbme.com)

[www.bwb-usa.com](http://www.bwb-usa.com)

[www.bwbtech.com](http://www.bwbtech.com)

Manufactured in Newbury, County of Berkshire, England  
Registered office: BWB Technologies UK Ltd. 3 Warners Mill Silks Way Braintree, Essex CM7 3GB England