

## BWB XP

### 5チャンネルデジタル炎光光度計



BWB XP は、5種イオンの同時測定及び同時表示の可能な、初の5チャンネル炎光光度計です。BWB XP は高品質で高性能な測定器で、大幅に分析時間を削減しながらなお、精密さと安定性の両方を改善するために先進技術を採用しています。

BWB XP は全世界の炎光光度計の30年間の歴史において最大の進歩です。



## The BWB XP Flame Photometer

BWB XP は、アルカリ及びアルカリ土類金属のナトリウム(Na)、カリウム(K)、リチウム(Li)、カルシウム(Ca) 及びバリウムを測定するための先進技術を採用した高品質、高性能の装置です。100 年以上にも亘って炎光光度法の原理は理解されていますが、BWB はついに 21 世紀の技術をもたらしました。XP でのサンプル分析や較正の実行はより信頼性が高く、より正確でより容易な操作が可能です。BWB XP は共通ボード上にエアコンプレッサーや、装置を駆動するのに必要なすべての付属品を搭載している、世界最初にして唯一の装置です。使用時にガスを接続するのみです。

### BWB XP の利点

2005 年に導入され、世界中に数百台販売されています。今日では BWB XP は炎光光度計の市場をリードする装置として認識されており、炎光光度法にとって新しいユニークな機能を数多く提供しています。以下がその一例です。

- 低騒音のエアコンプレッサー装着により、XP は数分でセットアップ・起動出来る、完全に自己完結形の装置です。
- Na, K, Li, Ca 及び Ba の 5 種同時検出と表示
- 較正值の保持によって、ユーザーが較正に要する時間を最大 3 分の 2 削減できます。
- 単独点や複数モードの較正が可能で、紙に書き写したり較正グラフを引く手間を排除します。
- 較正単位の選択 (ppm, mg/L, meq/L, mmol/L) が可能なので柔軟性に優れています。XP は多くのタイプの産業や用途に適しています。
- 強力な Windows ベースのソフトが付属で(追加料金なしで)供給されます。PC 接続、データログ、GLP レポートフォーマット、ファイル保存、データのインターネットの共有が可能です。
- フレームアウト及び自動停止を含む、業界をリードする高い安全規定により、BWB XP は非常に危険の高い作業環境でも、きわめて安全で信頼性の高い装置となっています。
- ユニバーサル電圧周波数入力によって、本装置が世界中のどの国でも使われていることを意味しており、また完全な電源ケーブルのセットもともに供給されます。
- 若干の変更でプロパン、ブタン、LPG、天然ガスの使用が可能で幅広い環境や用途に適しています。
- BWB XP は完全に CE 安全基準(欧州安全基準)に準拠しています。

### BWB テクノロジー

BWB テクノロジーは世界企業であり、ヨーロッパ、中東、アメリカに現地事務所を持っています。会社は炎光光度計市場に豊富な経験を持つスタッフで構成され、優れた製品設計は炎光光度計の長年の経験の凝縮です。

すべての BWB 製品は英国の品質管理システム、規格及びガイドライン BS EN ISO9001:2008 に準拠した近代的な製造設備で製造されています。弊社の熟練した生産と品質管理チームはすべての製品が完全に機能することを出荷前に完全に試験します。BWB テクノロジーは世界トップレベルのアフターセールスサービスに誇りを持っています。サポートチームは BWB XP 炎光光度計の設定、保守、使用についての質問に回答及びアドバイスが可能です。すべての BWB 製品は標準で 12 ヶ月の保証、またご要望により長期サービス契約が可能です。(一部地域には不可)





## BWB XP 炎光光度計を選択する理由

### ラボの効率の大幅な向上

BWB Xp は 5 元素すべての同時測定及び表示が可能で、世界初で唯一の炎光光度計ですので、ユーザーによる異なった測定が必要なときに、フィルターの交換や再較正をするために、貴重な時間を消費する必要がありません。ユーザーの声によると、分析に要する時間が 60% 以上削減できた例もあります。

コンパクトな大きさの BWB XP は、同時に限られた作業台スペースも節約することを意味しています。

### 斬新な技術は高い精度を信頼性を提供します

2005 年に導入され、BWB XP 炎光光度計は正確さ、使いやすさと信頼性の卓越したレベルを達成するために、新しい革新的で現代的な技術を用い、ゼロから設計されました。

現代的な明るい色およびエルゴノミックなラインで、XP は非常に近代的な外観でどんな研究室にも収まります。装置はどの角度からでも見られる大型液晶ディスプレイを搭載。XP では大型で、指押しに敏感なキーボードが、迅速かつ容易な操作で時間を節約し、効率を向上させています。さらに、画面上でメニューシステムがナビゲートすることが出来ます。開発チームはシンプルで直感的な操作、多種多様な複雑レベル、ユーザーのニーズとスキルという、最も挑戦的な設計基準に成功しました。

標準でコンピューターのネットワーク接続されている多くの研究室では、現在集中またはローカルのコンピューター化システムを使って結果を収集、報告する必要があります。BSB XP は最も洗練された IT 要件を満たす構成になっています。装置は USB 出力を備えています。標準で供給される FC-PC ソフトパッケージはほとんどの Windows のバージョンに互換性があります。強力なソフトでデータの作成と PDF フォーマットのレポートが容易に出来ます。

### 使い易さ

BWB XP は非常に使い易いことが特徴です。液晶ディスプレイはシンプルなメニューオプションを使って解析を行うユーザーをガイドします。ディスプレイは総合的な薄膜スイッチパネルとの組み合わせで、その正確で信頼性の高い結果を得ることが出来ます。

現代の企業は従業員の高頻度の移籍を経験していることから、管理者は BWB 炎光光度計とともに供給される包括的トレーニング DVD を教育用に利用できるかもしれません。この高解像度の専門的に作成されたビデオは新規のユーザーに BWB 製品の最も一般的な特長のステップバイステップのガイドを与えます。

### 容易な保守とサービス

保守にかかる手間は最小化され、日常的に注意が必要なところでは専門家ではないスタッフでも最低限の手間で保守が出来るように設計されています。日常の清掃が必要な時、噴霧器と混合チャンバーのアSEMBリーを本体から容易に分離することが出来ます。

### ただガスを供給するのみ

炎光光度法の市場において革命を起こしているもうひとつの特徴は、標準ですべての付属品を提供していることです。これにより、BWB 炎光光度計の発注の手順は信じがたいほど簡単です。複雑な製品コード、付属品リスト、発注要件はありません。発注すると濃縮較正基準液、脱イオン水、非イオン性界面活性剤、正確で容易に基準液を準備するための計量フラスコとピペット、試料カップ、インターフェースケーブル、接続管を含むすべての必要な付属品がフルセットで供給されます。上記の BWB FP-PC データ処理ソフトは標準で供給されます。ユーザーはプロパン、ブタン、LPG、天然ガスなどの使用可能なガスを供給するだけで、発注時に指定してください。

本体とともに供給される炎光光度計分析ガイド (Guide to Flame Photometer Analysis) には一般的な方法論と共に炎光光度法の原理を詳細に説明しています。弊社サポートチームは、用途についての質問に解答いたします。



## BWB XP 炎光光度計仕様

### 線形化

ソフトに含まれており、5元素のいずれにも使用可能です。単独及び複数点較正に使用可能です。

### 吸引速度

3~5.5 ml/min

### 最適レンジ

#### 単独点較正

Na	0.005~60 ppm
K	0.005~100 ppm
Li	0.1~50 ppm
Ca	2.5~100 ppm

#### 複数点較正

Na	0.005~1000 ppm
K	0.005~1000 ppm
Li	0.1~1000 ppm
Ca	2.5~1000 ppm
Ba	30~3000 ppm

### 再現性

100 ppm 以下の濃度で装置安定後 10 分以上、20 連続試料の 1% 以内の変動係数

### 検知限度

Na	0.02 ppm
K	0.02 ppm
Li	0.05 ppm
Ca	1.0 ppm
Ba	10 ppm



### 安定時間

炎に試料導入後 15 秒以内

### ドリフト

装置定常後 30 分で 1% 以内

### 特定

Na/K/Li = 100 ppm 以下の等しい濃度の時、互いに 0.5% 以下

### 測定パラメーター数

Na, K, Ca, Li, Ba の同時表示

### 寸法

380W x 410D x 510H mm

### 重量

約 17 kg

**OSK** オガワ精機株式会社  
OGAWA SEIKI CO., LTD.

