

## BWB XP

Um fotómetro de chama com cinco canais digitais



O BWB XP é o primeiro e único fotómetro de chama com 5 canais com detecção e exibição simultânea de 5 elementos. Um instrumento de alta qualidade e performance, o BWB XP utiliza a mais moderna tecnologia para melhorar a precisão e a estabilidade e ao mesmo tempo reduzir o tempo de análise.

O BWB XP – É maior avanço em fotometria de chama dos últimos 30 anos!



## O Fotómetro de chama BWB XP

Um Instrumento de alta qualidade e performance que emprega tecnologia moderna para medir os metais alcalinos e metais alcalino-terrosos, Sódio (Na), Potássio (K), Lítio (Li), Cálcio (Ca) e Bário (Ba). Embora os princípios da fotometria estejam compreendidos há mais de 100 anos, a BWB traz a mais moderna tecnologia do século XXI para esta técnica. Com o XP, analisar amostras e fazer calibrações é muito mais confiável, preciso e fácil do que antes.

O BWB XP é o primeiro e **único** instrumento que inclui um compressor de ar interno e todos os acessórios necessários para trabalhar com o equipamento assim que ele sai da caixa. A única coisa que vai necessitar **...é colocar o gás!**

### Os benefícios do BWB XP

Introduzido em 2005, já foram vendidas centenas de unidades em todo o mundo.

Hoje, o XP BWB é reconhecido como o líder do mercado dos fotómetro de chama e oferece muitas características exclusivas à fotometria de chama.

- Detecção e visualização simultânea de Na, K, Li, Ca e Ba
- Com um compressor silencioso interno o XP é um equipamento totalmente integrado que pode ser instalado em minutos
- A gravação dos valores da calibração permite a redução de dois terços do tempo de calibração
- É possível fazer calibrações com mono-ponto e multi-ponto, eliminando a necessidade de calibrações com cálculos e gráficos
- A escolha da unidade de calibração (ppm, mg/l, meq/l, mmol/l) permite uma extraordinária flexibilidade. O XP é adequado para muitos tipos de indústrias e aplicações
- O software Windows FP-PC está incluído sem custos, permitindo a ligação a PC, registo de dados, relatórios GLP, gravação de ficheiros e partilha dos dados na internet.
- Líder mundial em dispositivos de segurança, incluindo a chama e desligamento automático, faz com que o BWB XP seja um equipamento excepcionalmente seguro e confiável
- A voltagem e frequência universal fazem com que este equipamento possa ser utilizado em qualquer país e é fornecido com um conjunto completo de fichas de alimentação de corrente.
- Podendo ser utilizado com Propano, Butano, LPG e Gas Natural (com modificações), o BWB XP é aplicável a uma gama alargada de aplicações e ambientes.
- O BMB XP cumpre por completo com a norma CE

### Sobre a BWB Technologies

BWB Technologies é uma empresa global com escritórios em Europa, Médio Oriente e Américas.

A empresa foi formada por profissionais experientes do mercado de instrumentação. O projecto actual resulta do apuramento e da experiência de décadas de desenvolvimento na área de fotometria de chama. Todos os produtos BWB são fabricados na moderna fábrica da BWB no Reino Unido, com o seguinte sistema de gestão de qualidade: BS EN ISO 9001:2008.

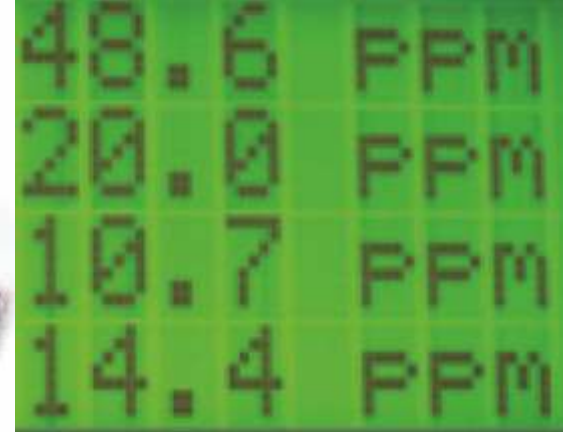
A produção qualificada e uma equipa de qualidade seguindo procedimentos rigorosos, garantem que todos os instrumentos sejam completamente testados e verificados antes de serem enviados para os nossos clientes.

BWB tecnologias tem orgulho do seu suporte pós-venda de classe mundial.

A equipa de suporte está disponível para responder a qualquer questão que possa ter e pode oferecer ajuda para arrancar e manter o seu fotómetro de chama BWB XP.

Todos os produtos são fornecidos com uma garantia padrão de 12 meses, estão disponíveis a pedido contratos para extensão de garantia (Por favor note que este serviço pode não estar disponível em todos os países)





## Razões para escolher o fotómetro de chama BWB XP

Um aumento gigantesco da eficiência no laboratório. Como o BWB XP é o primeiro e único fotómetro de chama que oferece a detecção e visualização simultânea dos cinco elementos, os nossos clientes não necessitam de perder o seu tempo valioso, mudando filtros e recalibrando cada vez que fazem necessitam de fazer uma nova medição. Os relatórios dos clientes que adquiriram este equipamento mencionam que em alguns casos o tempo de análise foi reduzido em 60%.

Uma pequena pegada, indica que o BWB XP também poupa espaço na bancada que é normalmente limitado no laboratório ou em ambientes portáteis.

A nova e moderna tecnologia oferece um aumento da precisão e confiabilidade. Introduzido em 2005, o BWB XP foi redesenhado desde a base, utilizando novas, inovadoras e modernas tecnologias para fornecer uma precisão, usabilidade e confiabilidade sem igual.

Com linha simples e um esquema de cores brilhante e contemporâneo, o XP parece muito moderno e fica bem em qualquer laboratório.

O XP tem um visor LCD de grandes dimensões com boa visibilidade de qualquer ângulo.

O grande e sensível teclado do XP permite aos utilizadores navegar rapidamente nos menus, poupando tempo e aumentando a eficiência.

A equipa de desenvolvimento teve sucesso ao atingir um dos critérios mais desafiantes do projecto, operação simples e intuitiva com níveis de complexidade crescente para uma ampla variedade de necessidades dos utilizadores e diferentes níveis de habilidades.

Ligação a computador como padrão! Muitos laboratórios precisam de recolher e comunicar resultados usando um sistema informático centralizado ou local.

O XP BWB foi configurado para satisfazer facilmente os mais sofisticados requisitos de TI. O instrumento possui saídas USB.

O pacote de software FP-PC, incluído em cada compra, é compatível com os principais sistemas operativos Windows da Microsoft.

O poderoso software foi escrito com a conformidade GLP em mente e facilita a criação de dados e relatórios em formato PDF.

Fácil de utilizar

O BWB XP é excepcionalmente fácil de utilizar, o visor de cristais líquidos guia o utilizador através de menus com opções simples. O visor, utilizado em conjugação com o teclado de membrana preciso, garantem que possam ser obtidos resultados precisos e confiáveis com um treino mínimo. Como as empresas modernas necessitam de uma grande rotatividade de pessoal, os gestores de laboratório vão apreciar o DVD de treino fornecido com todos os fotómetros de chama BWB. Este vídeo profissional oferece aos novos utilizadores um guia passo a passo das características mais comuns dos instrumentos BWB.

Fácil de manter e de reparar

A manutenção do equipamento foi minimizada, mas onde é necessário uma intervenção de rotina, o desenho do equipamento garante que a intervenção possa ser feita com a mínima inconveniência por parte dos utilizadores. Quando é necessário fazer uma limpeza o nebulizador e a câmara de mistura podem ser facilmente separados do instrumento sem ser necessário utilizar ferramentas.

Apenas ponha gás!

Uma área onde a BWB revolucionou o Mercado dos fotómetros de chama foi oferecendo um instrumento com todos os acessórios como padrão. Isto que dizer que o processo de encomendar um fotómetro de chama da BWB é incrivelmente simples. Não há códigos de produtos complexos, lista de acessórios ou requisitos de encomenda. Quando receber o seu fotómetro de chama BWB ele vai chegar com todos os acessórios necessários, incluído um conjunto completo de soluções padrão de calibração, água desionizada, tensoactivo não-iónico, frasco volumétrico e pipetas para garantir precisão e fácil manuseamento das soluções padrão. Copos para amostra e todos os cabos e tubos necessários ao funcionamento são também fornecidos. O BWB FP-PC descrito acima, é incluído em cada compra. O utilizador apenas tem que fornecer uma fonte de gás combustível que pode ser propano, butano ou LPG. Também é possível trabalhar com gás natural mas é necessário substituir o regulador. O guia "Guide to Flame Photometer Analysis" fornecido com cada compra fornece todos os detalhes sobre os princípios da fotometria de chama, juntamente com metodologia das aplicações mais comuns. A nossa equipa de suporte está disponível para ajudar em todas as questões que tenha sobre as aplicações.



## BWB XP

### Especificações do fotómetro de chama

#### Linearização

Incluído no software e disponíveis em qualquer um dos 5 elementos. Realizáveis em ambas as calibrações mono e multi-ponto.

#### Gama de aspiração

3-5.5ml/min

#### Gama de calibração

Mono-ponto calibração

Na - 0.05 - 60ppm

K - 0.05 - 100ppm

Li - 0.1 - 50ppm

Ca - 2.5 - 100ppm

Multi-ponto Calibração

Na - 0.05 - 1000ppm

K - 0.05 - 1000ppm

Li - 0.1 - 1000ppm

Ca - 2.5 - 1000ppm

Ba - 30 - 3000ppm

#### Reprodutibilidade

<1% de coeficiente de variação para 20 amostras consecutivas durante 10 minutos (após estabilização do instrumento), em concentrações de 100ppm ou menos.

#### Limites de detecção

Na - 0.02ppm

K - 0.02ppm

Li - 0.05ppm

Ca - 1.0ppm

Ba - 10ppm

#### Tempo de Estabilidade

Menos de 15 segundos após a introdução da amostra na chama.

#### Desvio

Menos de 1% por 30 minutos após estabilização do instrumento.

#### Sensibilidade

Na/K/Li = <0.5% uns dos outros quando em concentração igual a <100ppm.

#### Parâmetros Mesuráveis

Visualização simultânea de Na, K, Ca, Li, Ba.

#### Tamanho

Instrumento = 51 cm altura x 38 cm largura x 41 cm profundidade (20 in x 14 in x 16 in)

Embalado = 62 cm altura x 47 cm largura x 47 cm profundidade (24.5 in x 21.5 in x 18.5 in)

#### Peso

Instrumento = 17 kg (38 lbs)

Embalado = 29 kg (64 lbs)



#### ESCRITÓRIOS:

##### 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)

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

##### BWB UK

BWB Technologies UK Ltd  
P.O. Box 9316, Halstead,  
Essex, CO9 1WW England

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

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

##### DISTRIBUIDOR EM PORTUGAL:

ERT Lda  
Rua Soeiro Pereira Gomes Lote 5 Cave Drt.  
2845-384 Amora, Portugal

Telephone +351 217145066  
Fax +351 217145674  
Email [info@ert.pt](mailto:info@ert.pt)

[www.ert.pt](http://www.ert.pt)