

## Genauere Analysen zu einem günstigen Preis

Mit unserer neuen „Lichtrohrentechnologie“ und mehrfachen Kalzium Detektorsystem sind wir nun in der Lage die strengen Vorschriften der Kalziumbestimmung im Wein bei der Zugabe und dann beim Entfernen von Kalzium im Herstellungsprozess zu erfüllen. Dadurch wird die Natrium- und Kalium-Bestimmung für diesen wichtigen Industriezweig weitaus kostengünstiger.

Dieses Gerät wird bereits bei vielen Weinherstellern in der Welt eingesetzt. Dieses BWB Wein Flammenphotometer ist nicht nur ein ausgezeichnetes Analysengerät für diesen Industriezweig, es eignet sich dadurch hervorragend für eine Optimierung der Produktqualität durch die frühe Messung und Überwachung dieser bedeutenden Elemente in der Weinherstellung.



### Ausstattung

- Gleichzeitige Messung und Anzeige von allen 5 ausgewählten Elementen
- „IRS“ Interner Referenz Standard ist erhältlich
- Einfache Bedienung durch Menüauswahl
- Eingebauter Kompressor
- Bis zu 3 Stellen nach dem Komma können ausgewählt werden
- Auswahl der Einheiten von mg/l, ppm, mmol/l, meq/l und anwenderspezifische Einheit
- Datenaustausch mit Hilfe eines PC's und der mitgelieferten Software
- Kalibrierkurven können über PC abgespeichert und auf das Flammenphotometer neu übertragen werden, nur mit „0“ und Max ist zu korrigieren.
- IQ, OQ, PQ Zertifizierung über das Internet
- 10000ppm Kalibrier-Standard steht zur Verfügung, damit kann man bis zu 15 Liter 100ppm Standard herstellen.
- Notwendiges Zubehör (1ml und 10ml Pipetten (je 10 Stück; 100 x 20ml Probenbecher, 1 x 100ml Messkolben) und Standardlösungen sind in der Ausstattung mit enthalten
- Drucker kann bei Bedarf eingebaut werden
- Kann an Probengeber AFHS (Automated Fluid Handling System) angeschlossen werden.
- Sofort einsatzbereit, nur Gas muß angeschlossen werden.

# Technische Spezifikation

## Probevolumen

3,5-5ml/min

## Schlauchmaterial

Silikon und Tygon

## Benötigter Arbeitsplatz

52 cm H x 45 cm B x 47 cm T  
Aus Sicherheitsgründen sollte  
Über dem Schornstein in  
Mindestabstand von 1 m sein

## Abmessungen BWB XP

51cm H x 38 cm B x 41 cm T  
Verpackt  
62 cm H x 55 cm B x 47 cm T

## Gewicht

15,3 kg, verpackt 25 kg

## Optimaler Messbereich für Einzelpunktkalibrierung

Na 0,1 - 60 ppm  
K 0,05 - 100 ppm  
Ca 1.0 - 100 ppm

## Für Mehrpunktkalibrierung

Na 0,1 - 1000 ppm  
K 0,05 - 1000 ppm  
Ca 1.0 - 1000 ppm

## Reproduzierbarkeit

<1% Variabilitätskoeffizient für 20  
nachfolgende Proben innerhalb von 10  
Minuten, bei Konzentrationen entsprechend  
100ppm oder weniger  
(Nach Stabilisierung des Gerätes)

## Einzelnachweis

Na/K/Li=<0,5% zueinander, bei  
Gleicher Konzentration von <100ppm

## Nachweisgrenze und

-Limit of detection (LOD)

## Untergrenze –Limit of quantification (LOQ)

LOD	LOQ
Na- 0,03 ppm	Na- 0,1 ppm
K - 0,02 ppm	K - 0,05 ppm
Ca- 0,3 ppm	Ca- 1.0 ppm

## Zeit für die Stabilisierung

Weniger als 15 Sekunden nachdem  
die Probe in die Flamme eingespritzt wurde.

## Zu messende Elemente

Gleichzeitige Messung von  
Na, K, i, Ca,

## Interfaces

USB  
0 – 1 Volt Ausgang für Schreiber  
Optional 4 – 20 mA Ausgang  
Abspeicherung der Daten in pdf-  
oder Excel – Format

## Empfohlene Mindestaufwärmzeit abhängig von der

## Umgebungstemperatur

21°C - 40 Minuten

## Stromanforderung

100V – 250V AC bei 50 oder 60 Hz

## Gasanforderung

Propan, Butan oder Naturgas  
geregelt bis 19Bar. Fließrate  
0,4l/min  
Um gute Ergebnisse zu erzielen wird  
Propan oder Butangas empfohlen.

## Anzeige

LCD, alpha numerisch,

## WAS IST IN DER LIEFERUNG ENTHALTEN

- PC Kabel USB und RS232
- Netzkabel
- Gasschlauch
- Ansaug Kit
- Bedienungsanleitungen
- Kurze Bedienungs-  
anleitung für den  
Sofortbetrieb
- Garantieregistrierg.-  
svordruck
- Analysencertifikate für  
alle Lösungen

- Sicherheitsdatenblätter für  
alle Lösungen
- FP-PC Software
- Installationsanweisung
- 1Ltr. Von BWB empfohlene  
Reinigungslösung
- Kalibrierflüssigkeit
- 100ml Meßkolben mit  
Verschl.
- 100 Einweg Pobenbecher
- 1Ltr. Entmineralisiertes  
Wasser

- 2m Abflußschlauch
- Satz Ersatzsicherungen
- 10x10ml Pipetten
- 10x1ml Pipetten



## THG-GLOCK Instruments

Analysengeräte und Laborbedarf, Grazer Weg 38, 60599 Frankfurt/M  
Tel.:069/684757, Fax: 069/683654, Email: [thg-glock@t-online.de](mailto:thg-glock@t-online.de) [www.thg-glock.com](http://www.thg-glock.com)  
Vertretung der Firmen:

**Optical Activity:** Index Instruments:  
autom. Refraktormeter  
Handrefraktometer

**VISCOTECH:** Rotations-Viskosimeter

**Camspec:**  
UV-VIS Spektralphotometer  
Doppelstrahl-Spektralphotometer  
**GLIMS-Labordaten-Übertragungsprogramm**

**BWB-XP Technologies:**  
Flammenphotometer