

## M108 programmierbares VIS Spektralphotometer



Das M108 ist die letzte Entwicklung der M100 VIS-Spektralphotometer – Modellreihe. Es ersetzt die Wellenlängen-Einstellung mit dem Drehknopf bei dem M107 Modell durch einen Prozessor kontrollierten Stepper-Motor und hat damit zusätzliche Eingabe-Möglichkeiten. Das M108 hat eine LCD-Anzeige mit 2 Linien 9 Ziffern und eine Tastatur mit 9 Drucktasten für eine einfache Bedienung, um damit Zugang zu den Möglichkeiten zu haben, die dieses intelligente Spektralphotometer bietet.

- ❖ Stepper-Motor für Wellenlänge und Filter
- ❖ Speichert bis zu 200 Methoden/Ergebnisse
- ❖ Konzentrations-Kalibrierung: bis zu 8 Standards, bis zu 3 Wiederholungen linear und linear durch den Nullpunkt
- ❖ RS232 Schnittstelle für Drucker oder PC
- ❖ Datenausgang für Methoden-Name und Nummer, Wellenlänge, Datum und Uhrzeit, %T, Abs, Konzentration und Einheit
- ❖ Auswahl der Wellenlängen-Kalibrierung und Messung der schwarzen Basislinie
- ❖ Wellenlängenbereich 325 – 1000nm
- ❖ Bandbreite 2 nm
- ❖ Niedriges Streulicht (0,1%T bei 340nm)
- ❖ Großer Probenraum (Küvetten bis zu 50 mm Schichttiefe)
- ❖ Große Auswahl von Zubehör
- ❖ Einschl. 4-fach Küvettenwechsler mit 2 10mm Glasküvetten
- ❖ Optional PC-Anwendungssoftware für Konzentrationskurven, Zeitscan und Wellenlängenscan

### Technische Spezifikation

Anzeige	2 Linien, 9 Ziffern	Photometr. Genauigkeit:	+/-1,0% A, 0-2A
Wellenlängenbereich :	325 bis 1000 nm	Lichtquelle:	Tungsten-Halogenlampe
Optik:	Einstrahl	Detector:	Silicon Photodiode
Monochromator:	1200 Linien/mm Gitter	Datenausgang:	RS232 für PC oder Drucker
Bandbreite:	2 nm	Geräusch:	<0,001A @ 500nm OA
Wellenlängengenauigkeit:	+/-2nm	Nulldrift:	weniger als 0.003A/Stde
Wellenlängenwiederholbarkeit:	+/- 1nm	Gewicht:	11,7 kg, verpackt 13,50kg
Streulicht:	<0,1% T @ 340nm	Abmessungen:	510x420x2100mm
Photometrischer Bereich:	-1bis2,5A, 0-125% T, und -9999C und +1999C	Stromspannung:	90V-250V AC, 50Hz/60Hz

# Zubehör für das M108 programmierbare VIS Spektralphotometer

**Der Probenraum des M108 Spektralphotometers (155x70x85mm)**  
ermöglicht es, das Zubehör schnell in einigen Sekunden auszuwechseln.

**10 mm Einzel-oder Durchflussküvettenhalter, p/n 107-102**  
für Standard-Rechteck- und Durchflussküvetten und 4mm halb-mikro  
Küvetten mit einer Schichttiefe von 10mm (Z=8,5mm)



## Reagenzglashalter, p/n 107-101

V-Typ-Reagenzglashalter für Reagenzgläser von 10 bis 25mm. Die  
Zugangsöffnung im Probenraumdeckel kann jede Länge der Reagenzgläser  
aufnehmen. Durch die Konstruktion des Halters ist der Lichtstrahl immer  
im Zentrum des Reagenzglases. Das bedeutet, dass der Lichtstrahl nicht  
gebogen ist und in Verbindung mit dem Detector steht. Dieses Zubehör ist  
auf der selben Platte wie der Einzelküvettenhalter befestigt.



## Thermostatisierbarer Küvettenhalter mit Frontplatte, p/n 107-105

Für Standard-Rechteckküvetten von 10mm Schichttiefe makro oder 4 mm  
halb-mikro Küvetten. Erfordert eine Verbindung zu einem externen  
Thermostaten.



**Standard 4-fach Handküvettenwechsler, p/n 107-103, (wird mit M108  
geliefert)** Für die Aufnahme von 4 Standard-Rechteckküvetten mit einer  
Schichttiefe von 10mm makro oder 4 mm halb-mikro Küvetten. Die  
mechanische Konstruktion des Küvettenwechslers gewährleistet eine sehr  
gute Reproduzierbarkeit der einzelnen Positionen.



## 4-fach Handküvettenwechsler für größere Schichttiefen, p/n 107-104

Für Standard-Rechteckküvetten makro von 10 – 50 mm Schichttiefe



**M108 PC Anwendungssoftware P/N 108-110 für bis zu 3 Konzentrations Kurven, Zeitscan und  
Wellenlängenscan**  
**Drucker, P/N330-100, 40 Zeichen Impact-Drucker einschl. Ladegerät, Ersatz-Schreib-Band und Rolle**



## 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:  
Polarimeter autom. Refraktometer  
Handrefraktometer

**VISCOTECH:** Rotations-Viskosimeter

**Camspec:**  
UV-VIS Spektralphotometer  
Doppelstrahl-Spektralphotometer

**GLIMS-Labordaten-Übertragungsprogramm**

**BWB-XP Technologies:**  
Flammenphotometer