

M107 VIS Spektralphotometer



- ❖ **325 – 1000nm
Wellenlängenbereich**
- ❖ **5 nm Bandbreite**
- ❖ **T/A/C Modus**
- ❖ **Automatische
Nullpunkteinstellung
durch Tastendruck**
- ❖ **Einfache Window-
Software für die
Datenübertragung
(optional)**
- ❖ **Anschluß eines
seriellen Druckers
(optional)**
- ❖ **Einfacher
Lampenaustausch**
- ❖ **Großer Probenraum**
- ❖ **Große Auswahl von
Zubehör (siehe
Rückseite)**

Durch den verbesserten Gitter-Monochromator von den erfolgreichen Spektralphotometer-Modellen M105 und M106, bietet das neue M107 mehr Bediencomfort und Auswertemöglichkeiten zu einem sehr bescheidenen Preis. Der große Probenraum erlaubt die Anwendung von zusätzlichem Zubehör einschließlich eines 4-fach Küvettenwechslers mit Halter für Küvetten bis einer Schichttiefe von 50 mm. Das neben der großen hellen LCD – Anzeige befindliche Membran-Bedienfeld erlaubt es dem Bediener schnell zwischen %T, Abs und Concentration-Modus zu wechseln und die NullAbs. einzustellen.

Der Messablauf und die Anzeige des Ergebnisses werden durch einen Microprocessor gesteuert und die niedrige Bandbreite von 5nm ermöglichen daher eine genaue Analysenauswertung. Die sehr gute optische Konstruktion erlaubt einen sehr niedrigen Nullpunkt drift (<0,001A/Stde) und ein sehr niedriges Streulicht (0,1%T@340nm). Die grundsätzliche Verlässlichkeit des Gerätes wird durch das Fehlen von zusätzlichen Motorantrieben zugesichert. Die Wellenlängenauswahl erfolgt durch eine Drehkontrolle. Dieser einfache Mechanismus erlaubt eine automatische Auswahl der Filter und bietet eine permanente Wellenlängenkalibrierung an. Dadurch wird die Wellenlängen-Initialisierung beim Einschalten des Gerätes ausgeschaltet.

Die RS232- Schnittstelle erlaubt den Anschluss an einen PC oder Drucker. Ein sehr preisgünstiges Window-Anwendungsprogramm schließt die Möglichkeit Kalibrierkurven zu erstellen mit ein. Mit dem Kinetik-Ablaufprogramm, wenn es zusammen mit dem thermostatisierbaren Küvettenhalter- Zubehör benutzt wird, ermöglicht ein ausgezeichnetes Enzymanalysensystem mit sehr niedrigen Kosten.

Technische Spezifikation

Wellenlängenbereich :	325 bis 1000 nm
Optik:	Einstrahl
Monochromator:	1200 Linien/mm Gitter
Bandbreite:	5nm
Wellenlängengenauigkeit:	+/-2nm
Wellenlängenwiederholbarkeit:	+/- 1nm
Streulicht:	0,1%T@340nm
Photometrischer Bereich:	0-2A,0-125%T,0-1999C u. Faktor

Photometrische Genauigkeit:	+/-1,0%A,0-2A
Lichtquelle:	Tungsten-Halogenlampe
Detector:	Photodiode
Datenausgang:	RS232 für PC oder Drucker
Geräusch:	<0,001A@0.000Abs
Null drift:	weniger als 0.001A/Stde
Gewicht:	7kg
Abmessungen:	430x340x180mm
Stromspannung:	115/230V schaltbar 50/60Hz, 35VA

Zubehör für M107 VIS Spektralphotometer

Modell M107 System 1

Das Gerät wird komplett mit einem 10 mm Rechteckküvettenhalter, einem V-Typhalter für Reagenzgläser von 8 bis 25mm Durchmesser, 2x 10mm Glasküvetten, 12x 10mm Drm. Reagenzgläser, incl. RS232 Schnittstelle, Staubschutzhülle, Bedienungsanleitung und Anschlusskabel geliefert.



Modell M107 System 2

Das Gerät wird komplett mit einem 4-fach Hand-Küvettenwechsler für 10 mm Rechteckküvetten, 2x 10mm Glasküvetten, RS232 Schnittstelle, Staubschutzhülle, Bedienungsanleitung und Anschlusskabel geliefert

Der Probenraum des M107 Spektralphotometers (155x70x85mm), wie er obengezeigt wird, ermöglicht es, das Zubehör schnell in einigen Sekunden auszuwechseln.

Abnehmbare Aufsatzteile und eine verschließbare Öffnung im Deckel, erlauben eine einfache Installation einer Durchflussküvette und eines Reagenzglashalters.

<p>10 mm Einzel-oder Durchflussküvettenhalter, p/n 107-102 (wird mit System 1 geliefert) für Standard-Rechteck- und Durchflussküvetten und 4mm halb-mikro Küvetten mit einer Schichttiefe von 10mm (Z=8,5mm)</p>	
<p>Reagenzglashalter, p/n 107-101 (wird mit System 1 geliefert) 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.</p>	
<p>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.</p>	
<p>Standard 4-fach Handküvettenwechsler, p/n 107-103, (wird mit System 2 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.</p>	
<p>4-fach Handküvettenwechsler für größere Schichttiefen, p/n 107-104 Für Standard-Rechteckküvetten makro von 10 – 50 mm Schichttiefe</p>	



THG-GLOCK Instruments

Analysengeräte und Laborbedarf,
Grazer Weg 38,
60599 Frankfurt/M
Tel.:069/684757, Fax: 069/683654,
Email: thg-glock@t-online.de
www.thg-glock.com

Vertretung der Firmen:

Optical Activity: autom. Polarimeter
Index Instruments: autom. Refraktometer
Camspec: UV-VIS Spektralphotometer
BWB Technologies: Flammenphotometer
THG Visco: Rotations-Viskosimeter
Electrolab: Pharmazeutische Testgeräte