

# Modelle AA – 10R

## Automatische Polarimeter

von



- Kompakt und vielseitig
- Einfach in der Anwendung
- Schnelle und stabile Ergebnisse innerhalb von 10 Sekunden
- Genauigkeit  $\pm 0,01^\circ \text{WG}; \pm 0,02^\circ \text{Z}$
- IQ/OQ/PQ Dokumentation
- Robustes und stabiles Aluminium-Gehäuse
- Auf Wunsch mit UKAS Kalibrier-Zertifikat

**Die AA-10R Polarimeter Modelle** sind kompakt, vielseitig in der Anwendung und voll automatisch. Sie sind geeignet für die Messung des Drehwinkels von optisch aktiven Substanzen die in einer Vielzahl von Proben in Laboranwendungen benötigt werden.

Das Aluminium-Gehäuse der AA – 10R Polarimeter Modelle ist außergewöhnlich robust und stabil. Es ist das kompakteste Polarimeter auf dem Markt. Der Probenraum kann Polarimeterröhren bis zu einer Länge von 200 mm aufnehmen. Alle Modelle haben 3 Bedienelemente: Ein- / Ausschalter, Nullabgleichknopf und Drucktaste. Somit ist das Gerät ganz einfach zu bedienen.

Proben bis zu einer **Optischen Dichte von OD1,5** (Proben die weniger als 95% des Lichtstrahles absorbieren) können sehr genau in Verbindung mit einer Halogenlampe und einem sehr engen Interferenz-Bandfilter (Standard-Wellenlänge von 589,44nm) gemessen werden. Damit wird sichergestellt, dass die Messergebnisse der Proben nicht durch ihre Farbe beeinträchtigt werden.

Geht die Absorptions-Toleranz über den Wert von OD1,5 hinaus, so erscheint eine Warnung in der Anzeige. Bei hoch absorbierenden Proben können bessere Ergebnisse durch eine kürzere Polarimeterröhre erzielt werden. (Einzelheiten über die verschiedensten Größen und Typen unserer Polarimeter-Röhren und Zellen, können Sie aus unserem Prospekt ( Polarimeter Proben-Röhren und Zellen) ersehen.

**Die Polarimeter AA-10R Modelle** gibt es in 3 verschiedenen Ausführungen:

- Modell mit Winkelgradskala mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,01^\circ$  Winkelgrade
- Modell mit Zuckergradskala mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,02^\circ \text{Z}$  (Internationale Zuckergradskala, ICUMSA 1988)
- Modell mit Winkelgradskala und 2 Wellenlängen von 589,44nm und 546,23nm



Um das AA-10R Polarimeter zu bedienen, drücke man einfach die Null-Abgleichstaste, um mit der ersten Messung anzufangen. Danach fülle man die Probe in die Polarimeterröhre, lege diese auf die Auflage im Probenraum und in ein paar Sekunden erscheint das Ergebnis auf der digitalen Anzeige.

Optical Activity bietet eine große Auswahl von verschiedenen Röhren für die verschiedensten Anwendungen an. So kann man z. B. bis zu 4 Proben in der Minute mit Hilfe einer Durchflusszelle, eines Trichters oder mit Hilfe eines Probengeber messen.

Das einzigartige Arbeitsprinzip des AA-10R Polarimeter, welches 1970 von Optical Activity patentiert wurde, erlaubt sogar das Messen von fließenden Proben und toleriert sogar Turbulenzen, kleine Luftblasen und sogar gelöste Teilchen, die bei anderen Polarimetern große Probleme verursachen.

### Technische Spezifikation

	<b>01-08</b> AA-10R mit Winkelgradskala u. 1 Wellenlänge	<b>01-11</b> AA-10R mit Winkelgradskala u. 2 Wellenlängen	<b>01-09</b> AA-10R mit Zuckergradskala u. 1 Wellenlänge
<b>Skala</b>	Winkelgrade	Winkelgrade	ISS Zuckergradskala
<b>Bereich</b>	+/-90°	+/-90°	+/-199°Z
<b>Genauigkeit</b>	+/-0,01°	+/-0,01°	+/-0,02°Z
<b>Wellenlänge</b>	589,44 nm	589,44 u. 546,23nm	589,44
<b>Lichtquelle</b>	Hologenlampe mit einer Lebensdauer von ca. 2000 H		
<b>Ausgänge</b>	RS232 25-Wege Ausgangssteckdose		
<b>Anzeige</b>	hell erleuchtete digitale LED-Anzeige		
<b>Messzeit</b>	<8 Sekunden	<8 Sekunden	<10 Sekunden
<b>Probenraum</b>	akzeptiert werden Polarimeterröhren mit einer Kreisauflage von 30mm, einer maximalen Länge von 200mm und einer Strahlenöffnung von 1,5 bis 8mm		
<b>Bedientasten</b>	Ein-/Ausschalter, Drucktaste für Nullabgleich und Druckauslösung		
<b>Sonderausstattung</b>	Modell mit 2 Wellenlängen hat ein Wellenlängenverstellknopf		
<b>Stromanforderung</b>	Warnung sollte der Probendurchgangsstrahl weniger als 3% (OD 1,5) betragen, dies wird für eine genaue Messung empfohlen.		
<b>Größe</b>	230 V +/-20% oder 115V +/-20% 45 bis 65HZ, 10 Watt		
<b>Gewicht</b>	Breite 460 x Tiefe 220 x Höhe 90 mm		
	8,5 kg	incl. Verpackung 12 kg	



### 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:**

Polarimeter

**Index Instruments:**

autom. Refraktometer

Handrefraktometer

**Camspec:**

UV-VIS Spektralphotometer

Doppelstrahl-Spektralphotometer

**BWB-XP Technologies:**

Flammenphotometer

GLIMS-Labordaten-Übertragungsprogramm