

UniPol L-Serie

Labor-Polarimeter



SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Messinstrumente seit 1864

UniPol L-Serie

höchste Präzision

anwenderfreundlich

verpackt

UniPol L-Serie

SCHMIDT+HAENSCH ist aktives Mitglied in Standardisierungsorganisationen. Unsere Beiträge haben Messtechniken und Abläufe entscheidend geprägt. Fundierte Kenntnisse in Forschung und Entwicklung sind unsere Basis um innovative Produkte zu entwickeln.

Die unter dem eleganten Gehäuse sicher verpackte Technik der UniPol L-Serie arbeitet mit einer weiterentwickelten, aus der Refraktometer ATR-Serie bekannten Software mit großer programmierbarer Anzeige. Angeboten wird die Eingabe von: Probenidentifikationsnummern, statistische Auswertungen bei Mehrfachmessungen und vom Benutzer zu definierende Protokolle zur Ausgabe über einen Drucker oder PC, individuell einstellbar für jede der 4 verfügbaren Methoden.

Die Polarimeter der UniPol L-Serie sind, wie bei SCHMIDT+HAENSCH üblich, in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, um einen möglichst anwendungsgerechten und wirtschaftlichen Einsatz zu gewährleisten.

Wichtig für eine präzise Messung ist die Erfassung der Proben temperatur.

Werden Polarimeterröhren oder Quarzkontrollplatten mit integriertem Temperatursensor verwendet, so wird die aktuelle Temperatur der Probe bzw. des Quarzes am Display angezeigt. Bei der Messung von Saccharoselösungen oder der Überprüfung des Polarimeters mittels Quarzkontrollplatte wird dann automatisch der temperaturkorrigierte Messwert in °Z angezeigt.

Die Auflösung des UniPol L entspricht den Bestimmungen der Europäischen und Amerikanischen Pharmakopöe und ist für Routineuntersuchungen geeignet.

Das hoch auflösende Polarimeter UniPol L1000/L2000 ist für die hohen Ansprüche in Qualitäts- und Forschungslaboren optimiert.



Besondere Merkmale der UniPol L-Serie

- Vollelektronische Kreispolarimeter für Routinemessungen
- Diskontinuierliche Messungen
- 4 Messmethoden und 10 Sonderskalen programmierbar
- Individuell einstellbare Anzeige für jede der 4 Messmethoden
- Stand-alone Gerät / Druckerdirektanschluss / Netzwerkfähigkeit
- Autom. Mehrfachmessung mit statistischer Auswertung
- Autom. Generierung oder Eingabe von Proben ID
- Messung der reaktionskinetisch bedingten Polarisationsänderung programmierbar
- Kalibriermöglichkeit des Temperatursensors
- Benutzerdefinierter Ausdruck
- Anzeige der optischen Dichte
- Steuerung über PC (Remotemodus möglich)

UniPol L1000
Auflösung
0,001°

UniPol L2000
Auflösung
0.001°
2 Wellenlängen



- Auflösung und Genauigkeit konform mit der Europäischen und Amerikanischen Pharmakopöe
- GLP/GMP entsprechende Dokumentation und Ausdruck
- Vorbereitet für 21CFR part 11, entsprechende Software optional (Aquisys 2008)
- IQ/OQ/PQ Dokumentation im Lieferumfang enthalten
- Aktuellste Technik und Elektronik der letzten Generation

UniPol L
Auflösung
0,01°

Technische Daten im Vergleich

Modell	UniPol L	UniPol L1000	UniPol L2000
Skalen	Optische Rotation, internationale Zuckerskala, spezifische Konzentration, Benutzerdefiniert		
Messbereiche	± 360°, ± 259°Z		
Messeinheiten	Winkel (°, °Z), spezif. Drehung - Konzentration (%), Benutzerdefiniert		
Auflösung	0,01° / 0,02°Z	0,001° / 0,01°Z	0,001° / 0,01°Z
Präzision	± 0,01° / ±0,03°Z	± 0,005° / ± 0,02°Z	± 0,005° / ±0,02°Z
Temperaturmessung	0 - 99°C		
Präzision Temp.-Messung der Probe	± 0,03°C		
Wellenlänge	589 nm Standard, andere auf Anfrage		405 und 589 nm fest
Schnittstellen	1 parallel, 1 PS2, 2 serielle RS232, USB/Ethernet Adapter opt.		
Abmessungen/Gewicht	650 x 315 x 160 mm (B x H x T), ca. 11,8 kg		
Normen	Europäischen und Amerikanischen Pharmakopöe, GLP/GMP entsprechende Dokumentation, Vorbereitet für CFR 21 part 11, entsprechende Software optional (Aquisys2008)		
Features	Automatische Einstellung des Strahldurchmessers Autom. Selbstkalibrierung (AWC) f. Umgebungstemp. 17 - 27°C Geeignet für Mikro-Küvetten		



Polarimeter Applikationen

Polarimetrische Konzentrationsbestimmung, Reinheitsanalysen und wissenschaftliche Analysen in der:

Lebensmittelindustrie

Zucker, Stärke, Milch- und Molkereiprodukte, Wein, Saft, Nahrungsergänzungsmittel, Aminosäuren

Pharmazeutischer Industrie

Enantiomere, chirale Substanzen u.a. Seifen, Aminosäuren, organische Substanzen, Glukose, Fruktose, Reinheitskontrolle (Codeine, Kokaine, Nikotine, Morphine-Sulfate), Ascorbinsäure, Menthol, Kampfer, ätherische Öle, Drogenerkennung

Medizin

Optisch aktive Stoffwechselsubstanzen wie Zucker und Albumingehalt im Urin, Hormonbestimmung, Giftanalysen, Testosteron, Enzymologie und Toxikologie

Chemischer Forschung

Analyse von optisch aktiven Substanzen und Strukturanalysen, Anorganische Ionen in Verbindung mit organisch aktiven Substanzen (-Bi, -Cd, -Cu, -Fe, -Hg) in Lösungen, organische Substanzen, Terpentine, Benzene, Säuren, Ester etc.

Alle Rechte an Texten und Bildern bei SCHMIDT+HAENSCH Änderungen vorbehalten 05/10

SCHMIDT+HAENSCH GmbH & Co.
 Waldstraße 80/81
 D-13403 Berlin
 Germany
 Tel.: +49 30 / 41 70 72-0
 Fax: +49 30 / 41 70 72-99
 e-mail: sales@schmidt-haensch.de
 www.schmidt-haensch.de



SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Messinstrumente seit 1864



ISO 9001:2000

