

Technische Daten

Modellreihe	N-Serie	M-Serie
Skalen	Optische Rotation, intern. Zuckerskala, spezifische Konzentration, Konzentration %, Benutzerdefiniert	
Messbereiche	$\pm 360^\circ / \pm 259^\circ Z$	
Auflösung	$0,01^\circ / 0,05^\circ Z$	$0,001^\circ / 0,01^\circ Z$
Präzision	$\pm 0,01^\circ / \pm 0,05^\circ Z$	$\pm 0,005 / \pm 0,015^\circ Z$ $\pm 0,002$ für $\pm 1^\circ$
Reproduzierbarkeit	$\pm 0,01^\circ / \pm 0,05^\circ Z$	$\pm 0,005^\circ / \pm 0,015^\circ Z$
Temperaturgenauigkeit	$0,03^\circ C$, autom. Temperaturkorrektur	
Messzeit	≤ 4 sek. für die Messung von Standardlösungen über den gesamten Messbereich	
Empfindlichkeit	bis zu OD 5,0	
Lichtquelle/Lebensdauer	LED / 50.000 h	
Wellenlängen	1 oder 2 Wellenlängen fest: 405, 435, 578, 589, 633, 882 nm	1 oder 2 Wellenlängen fest: 405, 435, 546, 578, 589, 633, 882 nm
Polarimeterröhren	50 / 100 / 200 mm	50 / 100 / 200 mm, Mikroröhren
Display / Bedienung	Monochrom 16 x 16 Zeichen /Tastaturfeld	
Schnittstellen	1x parallel, 2x serielle, 1x PS2, 1x USB/Ethernet Adapter (optional)	
Netzanschluss	Weitbereichsnetzteil 90 - 265 V	
Abmessungen/Gewicht	733 x 160 x 365 mm (B x H x T), ca. 28 kg	
Normen	Europäischen und Amerikanischen Pharmakopöe, Australischer Standard K157, O.I.M.L., GLP/GMP entsprechende Dokumentation, vorbereitet für 21 CFR part 11, entsprechende Software optional (Aquisys2008®)	
Anwendungen	Polarimetrische Konzentrationsbestimmung, Reinheitsanalysen und wissenschaftliche Analysen in der: Lebensmittelindustrie Zucker, Stärke, Milch- und Molkereiprodukte, Saft, Nahrungsergänzungsmittel, Aminosäuren, Spirituosen Pharmazeutischer Industrie Enantiomere, chirale Substanzen u.a. Seifen, Aminosäuren, organische Substanzen, Glukose, Fruktose, Reinheitskontrolle (Codeine, Kokaine, Nikotin, Morphine-Sulfate), Ascorbinsäure, Menthol, Kampfer, ätherische Öle, Drogenerkennung Medizin Optisch aktive Stoffwechselsubstanzen wie Zucker und Albumingehalt im Urin, Hormonbestimmung, Giftanalysen, Testosteron, Enzymologie und Toxikologie Chemischen 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.	

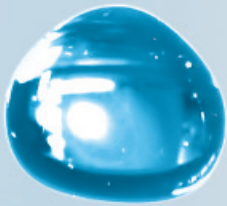
Subject to modification without notice
Änderungen vorbehalten
01/10

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



Polartronic N & M-Serie

Labor-Polarimeter



Die neue Polarimeter Generation

neue **Maßstäbe** von
SCHMIDT+HAENSCH

Die neuen Polarimeterserien von SCHMIDT+HAENSCH ersetzen die bewährten Polartronic-Geräte und definieren neue Maßstäbe in Genauigkeit, Reproduzierbarkeit und Datenmanagement. SCHMIDT+HAENSCH ist der weltweit einzige Hersteller von Polarimetern, der aufgrund der patentierten Messanordnung eine gleichbleibende Genauigkeit über den gesamten Messbereich gewährleistet. Das einzigartige Messprinzip der direkten Messung des Winkels ohne mechanische Übertragung garantiert unübertroffene Präzision und Schnelligkeit über den gesamten Messbereich.

Als weltweit erfolgreicher Spezialist für Polarimetrie und Refraktometrie seit 1864, pflegen wir einen intensiven Dialog mit unseren Kunden, dessen Ergebnisse in neue Gerätegenerationen einfließen. Das erweiterte Datenmanagement und die Ausrichtung der N- und M-Serie auf definierte Anwendungsbereiche sind solche Ergebnisse. Ein anderes ist das neue Gehäusedesign: Kompakt und noch immer aus Metall ist es mechanisch stabiler und widerstandsfähiger gegenüber vielen Medien als marktübliche Kunststoffgehäuse.

Die aktuellen Polarimeter nutzen eine neue modulare Elektronik- und Programmplattform von SCHMIDT+HAENSCH. Einfache und fehlerarme Bedienung beim Wechsel zwischen verschiedenen Geräten von SCHMIDT+HAENSCH sind das Ergebnis. Die technischen Daten entsprechen oder übertreffen die Bestimmungen der Europäischen und Amerikanischen Pharmakopöe und anderer weltweiter Normen (siehe auch Technische Daten S.4).

*Das einzigartige Messprinzip der direkten
Messung des Winkels ohne mechanische
Übertragung garantiert unübertroffene
Präzision und Schnelligkeit über den
gesamten Messbereich*



Polarimeter N-Serie

- Polarimeter-Generalist mit kontinuierlicher Messung
- Hohe Auflösung von $0,01^\circ$ / $0,05^\circ\text{Z}$ bei höchster Reproduzierbarkeit von $\pm 0,01^\circ$ / $\pm 0,05^\circ\text{Z}$ über den gesamten Messbereich bei konstanter Genauigkeit
- Schnelles Messverfahren (≤ 4 sek. für die Messung von Standardlösungen)
- Vollautomatischer Wellenlängenwechsler
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis durch geringen Wartungsaufwand und Langlebigkeit der einzelnen Komponenten
- Entspricht internationalen Standards und ist voll QM-tauglich

Polarimeter M-Serie

- Akzeptiertes Standardgerät in vielen Laboren weltweit, Leistungen wie N-Serie, zusätzlich:
- Höchste Auflösung von $0,001^\circ$ / $0,01^\circ\text{Z}$ bei höchster Reproduzierbarkeit von $\pm 0,005^\circ$ / $\pm 0,015^\circ\text{Z}$ über den gesamten Messbereich bei konstanter Genauigkeit
- Geeignet für Mikroröhren
- Automatische Wellenlängenkalibration (AWC) für Saccharose

