

- L** LABOR
- P** PROZESS
- S** SOFTWARE
- A** AUTOMATION



**SCHMIDT
HAENSCH**
innovators by tradition since 1864

Polartronic M

Polarimeter
High End Gerät mit
kontinuierlicher
Messung



SPEZIFIKATIONEN

POLARTRONIC M KEYBOARD

POLARTRONIC M TOUCH

Messskalen	°Optische Drehung, °Spezifische Drehung, °Z Internationale Zucker Skala, % Konzentration (g/mL, g/100mL, g/L) Bis zu 1000 Skalen frei definierbar	
Messbereich	± 360° / ± 259°Z	
Auflösung	0,001° / 0,01°Z	
Präzision	± 0,005° / ± 0,015°Z *	
Reproduzierbarkeit	± 0,005° / ± 0,015°Z	
Empfindlichkeit	Bis zu OD 5	
Wellenlänge	1 oder 2 feste Wellenlängen: 405, 435, 546, 578, 589, 633, 882 nm (andere auf Anfrage)	
Messzeit	≤ 4 sec. über den gesamten Messbereich	
Messröhren	Verschiedene Modelle, 10 bis 200 mm Länge, Normal- und Mikrovolumen Material: Glass, Edelstahl, säurebeständiger Edelstahl, Edelstahlröhren mit integriertem Temperatursensor*** T-Cell Polarimeter Röhren (Temperierung mit Peltier-Elementen)****	
Temperaturregulation	Temperaturregulation über externes Wasserbad (Spezifikation variiert je nach Modell) oder mit T-Cell Polarimeter Röhren****	
T-Cell Messbereich	+ 18° bis + 40°C	
T-Cell Auflösung	0,01°C	
T-Cell Präzision	± 0,1°C	
Lichtquelle	LED, Interferenzfilter	
Display	LCD Display, monochrom	7" Touchscreen, 800 x 480 Pixel, 16 Bit Farben
Bedienung	Alphanumerisches Tastenfeld mit 20 Tasten	Touchscreen (Tastatur, Maus, Barcode Reader, Fernsteuerung via PC)**
Schnittstellen / Kommunikation	RS232 (2x), Parallel (1x), USB**	RS232 (1x), USB A (4x), USB B (1x), Ethernet (1x), W-LAN/LAN**
Standardmodelle	Polartronic M 100; M 100 P****: 589 nm Polartronic M 101; M 101 P****: 882 nm Polartronic M 202; M 202 P****: 589 + 882 nm	Polartronic M 100 TOUCH; M 100 P****TOUCH: 589 nm Polartronic M 101 TOUCH; M 101 P****TOUCH: 882 nm Polartronic M 202 TOUCH; M 202 P****TOUCH: 589 + 882 nm
Konformität	Internationale Pharmacopoea, OIML, ASTM, ICUMSA, Australian Standard K157	
Highlights	Hochleistungs Kreispolarimeter für viele Anwendungen; hochauflösender 7" Touchscreen; GLP/GMP konform; CFR part 11 ready; energiesparende LED Lichtquelle; alle Modelle sind vorbereitet für den nachträglichen Einbau eines Hardwaremoduls für T-Cell Röhren**** (in den P-Versionen schon inkludiert)	



Polarimeter Anwendungen

Polarimetrie ist eine Analysenmethode zur zerstörungsfreien Bestimmung der Konzentration von aktiven organischen und anorganischen Substanzen in Flüssigkeiten.

Häufige Anwendungsgebiete

- Bestimmung der Konzentration
- Reinheitsmessung
- Qualitätskontrolle
- Wissenschaftliche Analysen

Produkttypische Anwendungen

- Roh-, Zwischen und Endprodukte der Zuckerrohr- und Zuckerrübenverarbeitung
- Lebensmittel (Zucker, Stärke, Milch- und Molkereiprodukte)
- Pharmazie (Alkaloide, Aminosäuren, organische Substanzen, Vitamine, ätherische Öle)
- Chemie (org. Medien, Biopolymere, synthetische & organische Polymere, Benzole, Ester)
- Forschung (Analyse der Molekularstruktur, Untersuchung zeitabhängiger, kinetischer Reaktionen, Unterscheidung optischer Isomere, Überwachung von Konzentrationsänderungen einer optisch aktiven Komponente in einem Reaktionsgemisch)

- * Standard Bedingungen (589 nm, 20°C)
- ** Optional
- *** Zertifikat auf Anfrage
- **** P-Versionen für T-Cell Röhren

