

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



**SCHMIDT  
HAENSCH**  
innovators by tradition since 1864

# Polartronic H532

Polarimeter  
Kalibrationsfrei durch  
Spektrallampen



## SPEZIFIKATIONEN

## POLARTRONIC H532

Messskalen	°Optische Drehung, °Spezifische Drehung, °Z Internationale Zucker Skala, % Konzentration, Benutzerdefiniert 7 Skalen frei definierbar
Messbereich	± 360°, umschaltbar
Auflösung	0,0001° / 0,01°Z
Präzision	± 0,002° / ± 0,01°Z *
Reproduzierbarkeit	± 0,001° / ± 0,01°Z
Empfindlichkeit	Bis zu OD 5, abhängig von der Wellenlänge
Wellenlänge	Bis zu 5 Wellenlängen fest eingebaut: 365, 435, 546, 578, 589 nm (andere auf Anfrage)
Messzeit	≤ 4 Sek. über den gesamten Messbereich
Messröhren	Verschiedene Modelle, 10 bis 200 mm Länge, Normal- und Mikroröhren Material: Glas, Edelstahl, säurebeständiger Edelstahl, Edelstahlröhren mit integriertem Temperatursensor***
Temperaturmessung	NTC Sensor
Temperaturbereich	0°C bis 99°C
Auflösung	0,01°C
Präzision	± 0,03°C
Lichtquelle	Spektrallampen, dadurch kalibrationsfrei
Display	LCD-Display, monochrom
Bedienung	Tastaturfeld, 16 x 16 Zeichen
Schnittstellen / Kommunikation	2x RS232, 1x parallel, USB**, Ethernet**
Standardmodell	H532
Konformität	Internationale Pharmacopoea, OIML, ASTM, ICUMSA, Australian Standard K157
Highlights	High-End-Kreispolarmeter, ideal für Anwendungen die extreme Messgenauigkeit bei oft wechselnden Substanzen erfordern, z.B. in pharmazeutischen, medizinischen und chemischen Laboren; wartungsarm, kalibrationsfrei, kontinuierlicher Messmodus; GLP/GMP conform; 21 CFR part 11 ready, optionale Software (Aquisys)

\* Standard Bedingungen  
\*\* Optional  
\*\*\* Zertifikat auf Anfrage

### 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
- Forschung
- Bestimmung der Optischen Rotationsdispersion (ORD)
- Bestimmung von Konzentrationsänderungen als Funktion der Zeit

### Produkttypische Anwendungen H532

- Pharmazeutische Industrie (Alkaloide, Aminosäuren, organische Substanzen, Vitamine, ätherische Öle, Antibiotika, Seren)
- Chemische Industrie (organische Medien, Biopolymere, synthetische und organische Polymere, Benzole, Ester, Säuren, ...)
- Forschung (Analyse der Molekularstruktur, Untersuchung zeitabhängiger, kinetischer Reaktionen, Unterscheidung optischer Isomere, Überwachung von Konzentrationsänderungen einer optisch aktiven Komponente in einem Reaktionsgemisch infolge enzymatischer Spaltung)

