

- L** LABORATORY
- P** PROCESS
- S** SOFTWARE
- A** AUTOMATION

ATR-P

Refraktometer



SPEZIFIKATIONEN

ATR-P

Messskalen	Brechungsindex (nD), Saccharose (% Brix) Bis zu 1000 Skalen frei definierbar
Messbereich	1.32000 - 1.54000 RI / 100% Brix
Auflösung	0.00001 RI / 0.01% Brix
Präzision	± 0,00002 RI / ± 0.02% Brix
Reproduzierbarkeit	± 0.00001 RI / ± 0.01% Brix
Umgebungstemperatur	+ 10° to + 40°C
Automatische Temperaturkompensation Brix	+ 5° to + 50°C
Temperaturmessung	NTC Sensor, platziert im Messprisma
Temperaturregelung Temperaturbereich	Externes Wasserbad 5°C / 50°C
Messmodus	Einzel- oder Durchflussmessung, horizontale und vertikale Messkopfstellung möglich
Prisma	Saphir
Lichtquelle / Wellenlänge	LED, Interferenzfilter 589 nm
Display	7" Touchscreen, 800 x 480 Pixel, 16 Bit colors
Bedienung	Touchscreen, Tastatur**, Maus**, Barcodereader**, Fernsteuerung via PC**
Schnittstellen / Kommunikation	1 x RS232 C serial, 3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, LAN / W-LAN optional
Konformität	Internationale Pharmacopoea, ASTM, AOAC, DIN, FDA, ICUMSA und andere
Highlights	Robustes Gehäuse aus Edelstahl für raue Umgebungsbedingungen; hohe Leistung und Genauigkeit; kontinuierliche Messung; ESH ¹ Probenraum; MBS ² ; Verwendung als Einzelgerät, Messkopf alternativ am Schmidt + Haensch Polarimeter oder PC anschließbar; einfache Kalibrierung; GLP/GMP; LED-Lichtquelle; äußerst geräuscharm; wartungsfreundlich durch Ferndiagnose; TFT Touchscreen; intuitive Nutzerführung; Installations-Wizzard; lückenlose Rückverfolgbarkeit von Datensätzen; externe LIMS-Anbindung; Datenspeicher für 1000 Produkte ¹ Leichte Handhabung; ² Modular build-in-system
Gewicht / Größe	Messkopf: 4.5 kg; 200 x 160 x 135 mm (Breite x Tiefe x Höhe) L-Display: 3.0 kg; 240 x 190 x 150 mm (Breite x Tiefe x Höhe)

* Standard conditions (589 nm, 20°C)

** Optional

Refraktometer Applikationen
Refraktometer sind vielseitig einsetzbar.

Häufige Anwendungsgebiete

- Bestimmung des Brechungsindex
- Trockensubstanzbestimmung
- Bestimmung von Masseprozent
- Brixmessung
- Standardskalen (Brix) mit automatischer Temperaturkompensation
- Qualitative Analysen - Produktidentifizierung
- Quantitative Analysen von in Wasser oder Lösungsmitteln gelösten Feststoffen
- Quantitative Analysen von Saccharose, Lösungen, Glykol, Fett, Oechsle

Produktypische Anwendungen

- Zuckerindustrie
- Getränke (Säfte mit Fruchtfleisch)
- Proben mit Schwebstoffen
- Lebensmittel (Palm-, Mais-, Sonnenblumen-, Sojaöl)
- Ätherische Öle



**SCHMIDT
HAENSCH**
innovators by tradition since 1864

Schmidt + Haensch GmbH & Co.
Waldstraße 80-81, 13403 Berlin, Germany
Tel: + 49 (0 30) 417072-0, Fax: + 49 (0 30) 417072-99
sales@schmidt-haensch.de, www.schmidt-haensch.com

