

L LABORATORY

P PROCESS

S SOFTWARE

A AUTOMATION



**SCHMIDT
HAENSCH**
innovators by tradition since 1864

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

Produkttypische Anwendungen

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