

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



**SCHMIDT
HAENSCH**
innovators by tradition since 1864

ATR-P

Refraktometer

Geeignet für raue
Umgebungsbedingungen
Messkopf: IP65



SPEZIFIKATIONEN

ATR-P

Messskalen	Brechungsindex (nD), Saccharose (% Brix) Bis zu 1000 Skalen frei definierbar
Messbereich	1,33200 - 1,54000 nD / 100% Brix
Auflösung	0,00001 nD / 0,01% Brix
Präzision	± 0,00002 nD / ± 0,02% Brix*
Reproduzierbarkeit	± 0,00001 nD / ± 0,01% Brix
Umgebungstemperatur	+ 10° bis + 40°C
Automatische Temperaturkompensation	+ 5° bis + 50°C
Temperaturmessung	NTC Sensor, platziert im Messprisma
Temperaturregelung	Temperaturregelung im Prisma +5° bis + 50°C / Probe im externen Wasserbad
Messmodus	Einzel- oder Durchflussmessung, horizontale und vertikale Messkopfstellung / Diverse Probenraumtüren verfügbar**
Prisma	Saphir
Lichtquelle / Wellenlänge	LED, Interferenzfilter 589 nm
Display	7" Touchscreen, 800 x 480 Pixel, 16 Bit Farben
Bedienung	Touchscreen, Tastatur**, Maus**, Barcodereader**, Fernsteuerung via PC**
Schnittstellen / Kommunikation	1 x RS232 C, 3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet; einfacher Anschluss von Tastatur, Maus, Drucker, Barcode-Scanner, PC und Netzwerk
Standardmodell	ATR-P 132
Konformität	Internationale Pharmacopoea, ASTM, AOAC, DIN, FDA, ICUMSA und andere

Highlights

Robustes Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen; wasserdichter Messkopf aus Edelstahl (IP65); hohe Leistung und Genauigkeit; ESH¹-Probenraum; kontinuierliche Messung; MBS² - Einzelgerät oder in Kombination mit L-Display oder Polarimeter; einfache Kalibrierung; GLP/GMP konform; diverse Probenraumtüren verfügbar**

Mit L-Display: Installations-Wizzard; lückenlose Rückverfolgbarkeit von Datensätzen; 21 CFR part 11 ready³
Datenspeicher für 1000 Produkte, jedes mit 1000 Methoden

¹ ESH Easy Sample Handling - einfacheste Probenhandhabung ² Modular build-in-system - autonomes Gerät ³ Optionales Software Modul für L-Display

* Standard Bedingungen (589 nm, 20°C)

** Optional

Refraktometer Applikationen

Refraktometer sind vielseitig einsetzbar.

Häufige Anwendungsgebiete

- Bestimmung des Brechungsindex
- Trockensubstanzbestimmung
- Bestimmung von Masseprozent
- Brixmessung mit aut. Temperaturkompensation
- Qualitative Analysen - Produktidentifizierung
- Quantitative Analysen von in Wasser oder Lösungsmitteln gelösten Feststoffen

Produkttypische Anwendungen

- Zucker-Analyse (Haupteinsatzbereich)
- Getränke (Säfte mit Fruchtfleisch)
- Proben mit Schwebstoffen
- Lebensmittel (Palm-, Mais-, Sonnenblumen-, Sojaöl)

