

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

ATR-B ATR-F

Refraktometer
Mit ultraschneller
Temperaturregulation



SPEZIFIKATIONEN

ATR-B

ATR-F

Messbereich	Brechungsindex (nD), Saccharose (% Brix), Standardskalen implementiert	
Messbereich	1,29000 - 1,58000 nD / 100% Brix	1,32000 - 1,70000 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 + 80°C	+ 5° bis + 100°C
Temperaturmessung	NTC Sensor für Messungen der Proben­temperatur im Prisma	
Technische Daten Peltier Thermostat	Temperaturregelung Prisma und Probe	
Temperaturbereich	+ 5° bis + 80°C	+ 5° bis + 100°C
Auflösung	0,01°C	
Präzision	± 0,03°C	
Reproduzierbarkeit	± 0,02°C	
Messmodus	Einzel- oder Durchflussmessung (mit optionaler Probenraum Durchflusstür)**	
Prisma	Saphir	YAG
Lichtquelle / Wellenlänge	LED, Interferenzfilter 589 nm	
Display	L-Display (7" Touchscreen, 800 x 480 Pixel, 16 Bit Farben)	
Bedienung	Touchscreen, Tastatur**, Maus**, Barcode Reader**, Fernsteuerung via PC**	
Schnittstellen / Kommunikation	1 x RS232 C seriell, 3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet Einfache Anbindung von Drucker, Barcode Reader, PC und Netzwerk	
Konformität	Internationale Pharmacopoea, ASTM, AOAC, DIN, FDA, ICUMSA und andere	
Highlights	Robustes Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen; leistungsstark und genau; kontinuierliche Messung; ESH ¹ Probenraum; MBS ² als autarkes Gerät oder mit L-Display oder Polarimeter nutzbar; einfache Kalibrierung; 21 CFR part 11 ready ³ ; GLP/GMP; LED Lichtquelle; äußerst geräuscharm; TFT Touchscreen; intuitive Nutzerführung; Installations-Wizzard; lückenlose Rückverfolgbarkeit von Datensätzen; Datenspeicher für 1000 Produkte, jedes mit 1000 Methoden ¹ ESH Easy Sample Handling - einfachste Probenhandhabung ² Modular build-in-system - autonomes Gerät ³ Optionales Software Modul für L-Display	
Abmessungen / Gewicht	Messkopf: 4,9 kg; 210 x 210 x 160 mm (B x T x H) L-Display: 3,0 kg; 240 x 190 x 150 mm (B x T x H)	



Probenraum Durchflusstür erhältlich**

Refraktometer Applikationen

Refraktometer sind vielseitig einsetzbar.

Häufige Anwendungsgebiete

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

Produkttypische Anwendungen

- Arzneimittel (CRF 21)
- Lebensmittel, Getränke
- Kosmetik (z.B. Shampoo, Zahnpasta, etc.)
- Ketchup
- Süßigkeiten
- Marmelade
- Chemische Erzeugnisse
- Petrochemie

* Standard Bedingungen (589 nm, 20°C)

** Optional

