

ATR W2

ATR W2



Automatisches Grenzwinkel-Refraktometer

- Messung von flüssigen Medien unabhängig von Viskosität, Farbe und Transparenz
- Elektronikeinheit und Messkopf separiert
- Peltier-Temperierung
- Arbeitstemperatur von + 10°C bis + 70°C
- Anzeige von Temperatur, Brechungsindex und % Brix, 2 weitere Skalen programmierbar

Automatic critical-angle refractometer

- Measurement of liquid media irrespective of viscosity, opacity and colour
- Electronic and measuring devices separate
- Peltier-thermostatisation
- Working temperature between + 10°C and + 70°C
- Display of temperature, refractive index and % Brix, 2 more scales programmable

Automatisches Grenzwinkel-Refraktometer

Dieses automatische mikroprozessorgesteuerte Grenzwinkel-Refraktometer von **SCHMIDT+HAENSCH** wurde zur Messung des Brechungsindex von flüssigen Medien unabhängig von Viskosität, Farbe und Transparenz entwickelt.

Es besteht aus einer Elektronikeinheit und einem Messkopf. Zur Messung ist ein Probenvolumen von 0,3 ml ausreichend. Die Probe wird einfach von oben auf das Peltier-temperierbare Saphirprisma gegeben. Das Prisma wird von einer gelben LED beleuchtet und der Grenzwinkel von einer hochauflösenden CCD-Zelle detektiert. Dies garantiert höchste Stabilität und Auflösung.

Das ATR-W2 wird schnell und einfach über eine spritzwassergeschützte alphanumerische Folientastatur bedient. Ein großes, beleuchtetes, 2 zeiliges LCD-Display mit je 20 Charakteren erleichtert das Ablesen der Messwerte. Die Temperaturkorrektur von % Brix, erfolgt im Bereich von +15 bis +40°C.

Anwendungen

Chemische Industrie: Lösungsmittel, organische Polymere, Destillationsprodukte, Lösungen anorganischer Verbindungen, Pflanzenschutzmittel, Waschmittel.

Lebensmittelindustrie: Joghurt, Marmelade, Fruchtextrakte, Sirup, Honig, Kaffeeextrakt, Pflanzenfette, Eiweiß, Milch, Schokolade, Babynahrung.

Getränkeindustrie: Fruchtsäfte, Limonaden, Wein, Bier. Medizin: Serum, Blut, Urin.

Pharmazeutische, kosmetische Industrie: Essenzen, ätherische Öle, Duftstoffe.

Petrochemische Industrie: Mineralöle, Fette, Wachse, Naphtaline, Rohöle, Lacke, Farben.

Technische Daten

Messbereich:	n_D	1,3320 - 1,7000
	Brix	0 - 95 %
Anzeigen-Auflösung:	n_D	0,00002
	Brix	0,02 %
Präzision:	n_D	± 0,00004
	Brix	± 0,04 %
Arbeitstemperatur:		+ 10°C bis + 70°C
Anzeige:		LCD, 2 Zeilen, 20 Charaktere
Prisma:		Saphir, Peltier-thermostatisierbar
Lichtquelle:		Gelbe LED
Detektor:		Hochauflösende CCD-Zeile
Datenausgang:		RS 232 C Schnittstelle Parallele Schnittstelle (Centronics)
Netzanschluss:		90 - 130V / 190 - 230V, 48 - 62 Hz
Abmessungen:		Elektronikeinheit: 225x360x150mm Messkopf: 210x210x120mm
Gewicht:		8 kg (komplette Einheit)

SCHMIDT+HAENSCH GmbH & Co.

Waldstraße 80/81

D-13403 Berlin

Germany

Phone: +49 30 / 41 70 72-0

Fax: +49 30 / 41 70 72-99

e-mail: sales@schmidt-haensch.de

www.schmidt-haensch.de

Automatic critical-angle refractometer

This **SCHMIDT+HAENSCH** automatic microprocessor controlled critical angle refractometer is designed to measure refractive index of liquid media independent of opacity, viscosity and colour.

It consists of separate electronic and measuring devices. A sample volume of 0.3 ml is sufficient for measuring. The sample is simply and easily placed by dropper or pouring onto the Peltier-thermostable sapphire prism. The prism is illuminated by long life yellow LED and the angle of total reflection is detected by diode array which guarantees high resolution and stability.

The ATR-W2 enables to complete measurements in a quick and simple way by using splash proofed touch-in panel with four definable keys, - START - ALPHA - PRINT - MENU - and a large illuminated 2 lines, 20 characters graphic LCD.

The % Brix is temperature corrected within +15 to +40°C.

Applications

Chemical industry: Solvents, organic polymers, distilled products, solutions of anorganic compounds.

Food industry: Yoghurt, jam, fruit extract, syrup, honey, coffee extract, vegetable fat, albumen, chocolate, milk, baby food etc.

Beverage: Soft drinks, fruit juice, wine, beer.

Medical applications: Serum, blood, urine.

Pharmaceutical / cosmetic industry: Essences, essential oils, aromas.

Petrochemicals: Oils, fats, waxes, naphtalenes, raw oils, varnishes, paints.

Technical data

Measuring ranges:	RI	1.3320 - 1.7000
	Brix	0 - 95 %
Resolution:	RI	0.00002
	Brix	0.02 %
Precision:	RI	± 0.00004
	Brix	± 0.04 %
Working temperature:		+ 10°C up to + 70°C
Display:		LCD, 2 lines, 20 characters
Prism:		Sapphire, Peltier-thermostable
Light source:		Yellow LED
Detector:		CCD-line with high resolution
Data output:		RS 232 C interface Parallel interface (Centronics)
Mains connection:		90 - 130V / 190 - 230V, 48 - 62 Hz
Dimensions:		Electronic device: 225x360x150mm Measuring device: 210x210x120mm
Weight:		8 kg (complete unit)

Änderungen vorbehalten
Subject to modification without notice
09/02



SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Meßinstrumente seit 1864