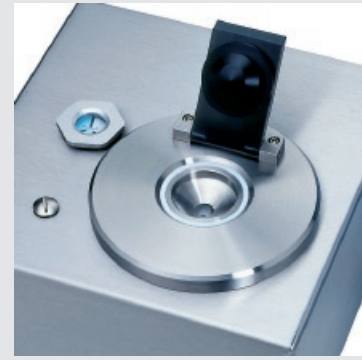


ATR W1 ATR W1 plus



Automatic critical-angle Refractometer

- Measurement of liquids from low to high viscosity
- Irrespective of opacity and colour
- Electronic and measuring devices separate
- Peltier-thermostatisation
- Working temperatur +10°C and +80°C
- Date and time function
- 10 user-defined scales programmable

Automatische Grenzwinkel-Refraktometer

- Messung von flüssigen Medien hoher und niedriger Viskosität
- Unabhängig von Farbe und Transparenz
- Elektronikeinheit und Messkopf separat
- Peltier-Temperierung
- Arbeitstemperatur +10°C bis +80°C
- Datum- und Uhrzeitanzeige
- 10 Sonderskalen programmierbar

SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Messinstrumente seit 1864

Automatic Critical-angle Refractometer

The new ATR-W1 is designed for measuring the refractive index of liquid media for applications in the quality control of production and laboratory.

It consists of an electronic unit and a measuring head. A sample volume of 0.3 ml is sufficient for measuring. The ATR-W1 disposes of a **Peltier thermostatisation** and a large **temperature working range between +10°C and +80°C**.

It's new housing for the electronic offers more space for a bigger LCD display and an alphanumeric foil keypad. Batch numbers can be entered directly and also simple forms can be created and printed out.

10 special scales, one of them being programmed as Brix scale by

the factory, provide a wide range of application possibilities in production and laboratory. The software of the ATR-W1, designed close to the practice, allows to determine mean values and standard derivation and directs the Peltier thermostatisation for highly precise measurements without delays.

Applications

Chemical industry: Solvents, organic polymers, distilled products, solutions of anorganic compounds, plant protection, washing agents

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-/cosmetical industry: Essences, essential oils, aromas

Petrochemicals: Oils, fats, waxes, naphthalenes, raw oils, varnishes, paints

Technical data W1 / W1 plus

Measuring ranges:	1.33200 - 1.53200 RI 0 - 95 Brix
Resolution:	0.00002 RI / 0.00001 RI 0.02 Brix / 0.01 Brix
Precision:	± 0.00004 RI / ± 0.00002 RI ± 0.04 Brix / ± 0.02 Brix
Working temperature:	+10°C up to +80°C Autom. temperatur correction for Brix within +5°C and +50°C
Display:	Illuminated LCD, 16x16 characters
Prism:	Sapphire, Peltier-thermostatable
Light source:	LED with 589 nm filter
Detector:	CCD-line with high resolution
Data output:	Parallel and RS232C interface, USB option
Dimensions:	Electronic device: 220x105x285mm Measuring device: 210x210x120mm
Weight:	8 kg (complete unit)

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.eu

Automatische Grenzwinkel-Refraktometer

Das neue ATR-W1 dient zur Messung des Brechungsindex von flüssigen Medien in der Qualitätskontrolle von Produktion und Labor.

Es besteht aus einer Elektronikeinheit und einem Messkopf. Zur Messung ist ein Probenvolumen von 0,3 ml ausreichend. Das ATR-W2 verfügt über eine **Peltier-Temperierung** und einen großen **Arbeitstemperaturbereich von +10°C bis +80°C**.

Mit seinem neuen Elektronikgehäuse bietet es mehr Platz für ein größeres LCD-Display und eine alphanumerische Folientastatur. Dadurch können beispielsweise Chargennummern direkt eingegeben und einfache Formulare zum direkten Ausdruck erstellt werden.

10 Sonderskalen, davon eine werkseitig als Brix-Skala programmiert, erlauben

die breite Anwendung in Produktion und Labor. Die praxisgerechte Software des ATR-W1 ermöglicht z.B. die Mittelwertbildung, die Bestimmung der Standardabweichung und steuert die Peltier-Temperierung für besonders präzise Messungen ohne Zeitverluste.

Anwendungen

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

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

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 W1 / W1 plus

Messbereich:	1,33200 - 1,53200 nD 0 - 95 Brix
Anzeigen-Auflösung:	0,00002 nD / 0,00001 nD 0,02 Brix / 0,01 Brix
Präzision:	± 0,00004 nD / 0,00002 nD ± 0,04 Brix / ± 0,02 Brix
Arbeitstemperatur:	+10°C bis +80°C Autom. Temperaturkompensation Brix im Bereich +5°C bis +50°C
Anzeige:	Beleuchtete LCD, 16x16 Zeichen
Prisma:	Saphir, Peltier-thermostatisierbar
Lichtquelle:	LED mit 589 nm Filter
Detektor:	Hochauflösende CCD-Zeile
Datenausgang:	Parallele- und RS232C Schnittstelle USB Option
Abmessungen:	Elektronikeinheit: 220x105x285mm Messkopf: 210x210x120mm
Gewicht:	8 kg (komplette Einheit)

Änderungen vorbehalten
Subject to modification without notice
01/07



SCHMIDT + HAENSCH

Opto-electronic measuring device since 1864

