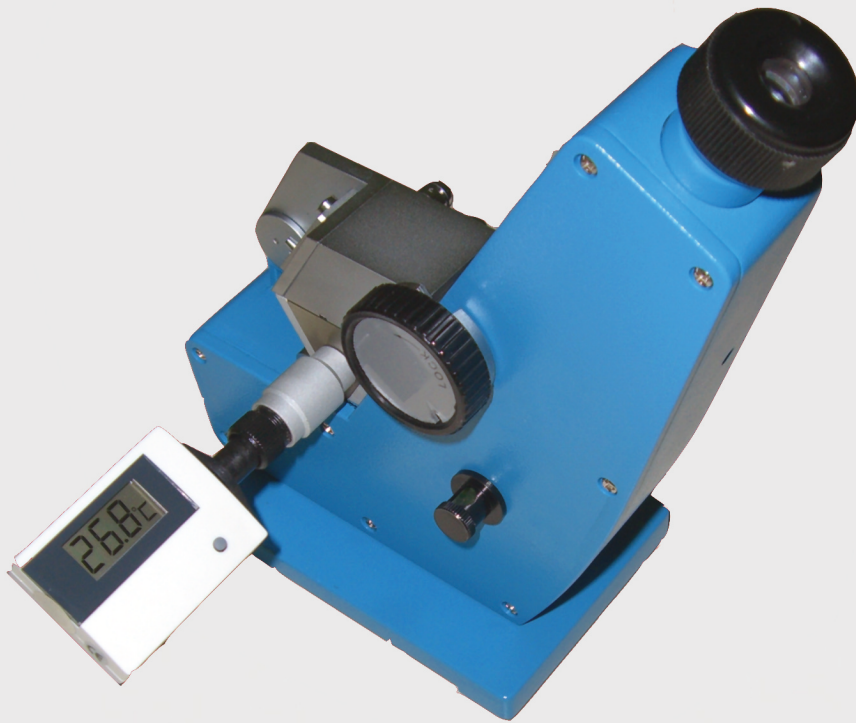


Abbé – Refractometer AR12

Abbé – Refraktometer AR12



Visual ABBE-Refractometer

- Determination of concentration and purity control of liquid media with high or low viscosity and solids
- Simple handling
- Small sample volume necessary
- Can be temperature controlled by a circulating thermostat bath

Visuelles ABBE-Refraktometer

- Konzentrations- und Reinheitsanalyse von flüssigen, dickflüssigen und festen Medien
- Einfache Handhabung
- Geringer Probenbedarf
- Temperierbar mit Thermostaten

The classic ABBE-Refractometer AR12

The SCHMIDT+HAENSCH ABBE refractometer AR12 is a classical, visual refractometer, named after its inventor Ernst Abbé and designed for the determination of the refractive index of liquid media with high or low viscosity. It is used in the fast control of liquids and the "in-field analysis".

The refractometer is equipped with hose connections at the prism unit for the thermostatisation of the optical parts. The temperature is measured with a digital thermometer. The measuring principle is based on the law of Snellius (law of refractive index) and is able to measure with transmitted or totally reflected light. With a contact fluid even solids can be measured with the ABBE refractometer.

Optional an illumination unit is available for prism and scale illumination with a red LED.

Technical Data:
Measuring range of the scale (refractive index) 1,3000 - 1,7200 RI
0 - 95% Bx
(sugar weight percentage in aqueous solutions)

Precision: +/- 0,0002

Delivery includes: Refractometer, Bromnaphthaline (Immersion oil), thermometer, dust cover

Option: LED (590 nm) illumination unit

Das klassische ABBE-Refraktometer AR12

Das SCHMIDT+HAENSCH ABBE-Refraktometer AR12 ist ein klassisches, visuelles Refraktometer, benannt nach dem Erfinder Ernst Abbé und dient der Bestimmung des Brechungsindex von flüssigen Medien hoher und niedriger Viskosität. Es findet Anwendung in der schnellen Kontrolle von Lösungen und in der Feld-Analytik.

Das Refraktometer ist ausgerüstet mit Schlauchanschlüssen am Prismenblock zur Temperierung der optischen Teile. Die Temperatur wird mit einem digitalen Thermometer gemessen. Das Messprinzip beruht auf dem Gesetz von Snell (Gesetz über den Brechungsindex) und kann sowohl die Durchlicht- als auch die Totalreflektions-Messung anwenden.

Optional ist eine Beleuchtungseinheit für das Prisma und die Skala erhältlich.

Technische Daten:
Messbereich der Skale (Brechungsindex) 1,3000 - 1,7200 n_D
0 - 95% Bx
(Zucker-Gewichtsprozent in wässriger Lösung)

Präzision: +/- 0,0002

Lieferumfang: Refraktometer, Bromnaphthalin (Immersionsöl), Thermometer, Staubschutzhülle

Option: LED (590 nm) Beleuchtungseinheit

SCHMIDT+HAENSCH GmbH & Co.
Waldstrasse 80/81
D-13403 Berlin
Germany
Phone: +49 30 / 417 072 - 0
Fax: +49 30 / 417 072 - 99
e-mail: sales@schmidt-haensch.de
www.schmidt-haensch.com



SCHMIDT+HAENSCH

Opto electronic measuring instruments since 1864