

Coloromat Coloromat



Einstrahl-Colorimeter zur Farbmessung

- 3 feste Wellenlängen: 420, 560 und 720 nm
- Eine frei wählbare Wellenlänge
- Verwendung von Polarimeterröhren bis 100 mm
- ICUMSA Farbmessung von Zucker
- Weitere Methoden programmierbar

Single beam colorimeter for color measurements

- 3 fixed wavelengths 420, 560, 720 nm
- One optional wavelength
- Polarimeter cells up to 100 mm usable
- ICUMSA color measurement of liquid sugar
- Other methods programmable

SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Meßinstrumente seit 1864

Einstrahl-Colorimeter zur Farbmessung

Der COLOROMAT ermöglicht die einfache Messung von Transmission, Extinktion und ICUMSA Farbeinheiten, bei den dafür vorgesehenen Standardwellenlängen 420 und 560 nm.

Durch die großzügige Auslegung des Probenraumes können Polarimeterröhren bis zu 100 mm Länge (auch Durchflussröhren) als Standardküvetten verwendet werden. Dadurch kann eine Probe in nur einer Messküvette auf zwei Parameter hin untersucht werden.

Die umfangreiche Software erlaubt die Definition weiterer Methoden. Der COLOROMAT ist ausgestattet mit einem kontinuierlichen Messmodus mit frei wählbarer Messrate, um Farbveränderungen im Produktstrom oder über die Zeit aufnehmen zu können.

Somit ist der COLOROMAT die ideale Ergänzung zu anderen Messgeräten von SCHMIDT+HAENSCH und Bestandteil des innovativen **automatischen Zuckerlabors**. (Broschüre bitte anfordern)

Anwendungen

- Farbmessung von flüssigem Kristallzucker
- Farbindexbestimmung für Getränke
- Bestimmung der Farbe von Extrakten (Kaffee u.a.)
- Einfache Extinktionsmessung
- Überwachung von Farbänderungen über die Zeit

Technische Daten

Optik: Paralleler Strahlengang mit Interferenzfiltern
Lichtquelle: 10 W, 6 V Halogenlampe
Detektor: Photodiode
Wellenlängenbereich: 400 - 900 nm
Wellenlängeneinstellung: man. Filterrad mit 4 Filtern
Spektrale Halbwertsbreite (HWB): 8 nm
Messbereich: -0,1 bis 2 E
Display: LCD, 2 x 16 Charaktere
Küvetten: 10 - 100 mm Polarimeterröhren,
50, 100 mm Durchflussküvetten,
Standard-Rechteckküvetten
Datenausgang: RS 232 C Schnittstelle
Maße B x T x H: 255 x 360 x 160 mm

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

SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Meßinstrumente seit 1864

Single beam colorimeter for color measurements

The COLOROMAT allows easy measurement of transmission, extinction and ICUMSA color units at the recommended standard wavelengths 420 and 560 nm.

Due to the generous dimensions of the sample chamber the use of polarimeter tubes up to 100 mm (even flow through tubes) as standard cuvettes is possible.

From now on the same sample cuvette can be used for two different methods, polarimetry and photometry.

The versatile software allows the definition of additional methods. The COLOROMAT is equipped with a continuous measuring mode with free configurable sampling rate for monitoring color changes in product streams or as a function of time.

This makes the COLOROMAT an ideal addition to the other instruments of SCHMIDT+HAENSCH and is another important part of the **automated sugar lab**. (see extra datasheet)

Applications

- Color measurement of liquid cristal sugar (ICUMSA)
- Color index determination of soft drinks
- Determination of the color of extracts (coffee a.o.)
- Simple extinction measurements
- Monitoring of color changes as a function of time

Technical data

Optics: Parallel beam with interference filters
Light source: 10 W, 6 V halogen bulb
Detector: Photodiode
Wavelength range: 400 - 900 nm
Wavelength setting: Manual filter wheel with 4 filter positions
Spectral bandwidth (HW): 8 nm
Measuring range: -0.1 to 2 E
Display: LCD, 2 x 16 characters
Cuvettes: 10 - 100 mm polarimeter tubes,
50, 100 mm flow through cuvettes,
standard rectangular cuvettes
Data output: RS 232 C interface
Dimensions w x d x h: 255 x 360 x 160 mm

