

Coloromat 100

NEU



Digitales Einstrahl-Photometer zur Farbbestimmung von Flüssigkeiten

- Objektive und wiederholbare Messergebnisse
- 3 feste Wellenlängen 340, 420 und 720 nm
- Optional weitere 6 Wellenlängen (im Bereich 340 - 900 nm)
- Automatischer Filterwechsel
- Verwendung von Polarimeterröhren bis 100 mm und Rechteck-Küvetten
- Einzelmessung oder kontinuierliche Messung
- Fernsteuerung per PC
- Ausgabe über PC oder direkt anschliessbarem Drucker
- Bis zu 250 Methoden programmierbar
- Interner Messwertspeicher
- GLP /GMP konforme Dokumentation

SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Messinstrumente seit 1864

Digitales Einstrahl-Photometer zur Farbbestimmung von Flüssigkeiten

Der neue Coloromat 100 ermöglicht die einfache Messung von Transmission, Extinktion sowie die automatische Ausgabe in Farbeinheiten bei den dafür vorgesehenen Wellenlängen im Bereich von 340 - 900 nm.



Ein **Touchscreen** Monitor führt den Benutzer schnell und unkompliziert durch die Messung und erlaubt direkte Texteingaben, beispielsweise für Probenbezeichnungen. Die Auswahl der Wellenlänge erfolgt ebenfalls über den Monitor. Werksseitig sind **3 Wellenlängen** vorinstalliert, **weitere 6 individuelle** können hinzugefügt werden.

Durch die großzügige Auslegung des Probenraumes können Polarimeterröhren bis zu 100 mm Länge (**auch Durchflussröhren**) als Standardküvetten verwendet werden. So sind Polarimetrie und Farbbestimmung schneller und genauer möglich.

Das neue Gerätedesign überzeugt auch im verborgenen - der Probenraum ist unten offen ausgelegt, so das überlaufende Proben keine Geräteprobleme erzeugen.

Der Coloromat 100 verfügt über einen **kontinuierlichen Messmodus** mit frei wählbarer Messrate, um Farbveränderungen im Produktstrom oder über eine definierte Zeitspanne aufzunehmen.

Die Gerätesoftware kann via PC (Internet oder CD-ROM) in einem Flash Memory Speicher aktualisiert werden. Bis zu **250 Testvarianten** sind programmierbar und bis zu 230 Tests im RAM speicherbar. Der Import der Daten kann über den PC oder den Touchscreen erfolgen. Zusätzlich können bis zu 2970 Messwerte von max. 99 Proben im Speicher verwaltet werden.

SCHMIDT+HAENSCH GmbH & Co.
Waldstrasse 80/81
D-13403 Berlin
Germany
Tel.: +49 30 / 41 70 72-0
Fax: +49 30 / 41 70 72-99
e-mail: sales@schmidt-haensch.de
www.schmidt-haensch.eu

Anwendungen

- Farbmessung von flüssigem Kristallzucker (ICUMSA)
- Farbindexbestimmung für Getränke und Wein
- Bestimmung der Farbe von Extrakten (Kaffee u.a.)
- Farbbestimmung mittels APHA-Zahl
- Farbmessung von Bier und Würze (EBC-Farbzahl)
- Bicromatische Messungen
- Verfahren mit Multistandards
- Einfache Extinktionsmessung
- Überwachung von Farbveränderungen über die Zeit
- Enzymatische Bestimmungen (z.B. NAD(P)) - und NAD (P)H-Methoden

Technische Daten

Optik:	Einstrahl-Photometer
Wellenlänge:	340 - 900 nm
Vorinstallierte Filter:	340, 420, 720 nm
Wellenlängenauswahl:	Touchscreen
Auflösung Extinction:	0,001
Messgenauigkeit:	± 0,020 Extinction bei 420 nm ± 0,010 Extinction bei 340 + 720 nm ± 0,020 Extinction für optio. Filter

Basismethode ICUMSA

Messbereich:	0 - 16000 ICUMSA Units (IU)
Auflösung:	1 IU
Genauigkeit IU:	± 10% für Farben < 20 IU
Genauigkeit IU:	± 5% für Farben > 20 IU
Lichtquelle:	Halogenlampe, 12 V, 20 W, mit Lampenschutzfunktion
Bedienung:	Touchscreen für direkte Funktionen und alphanumerische Eingaben
Anzeige:	Grafikdisplay
Schnittstelle:	RS 232 C
Arbeitstemperatur:	10 - 40°C
Sprachen:	Deutsch und Englisch wahlweise Spanisch, Russisch, Indonesisch auf Anfrage

