

L LABORATORY

P PROCESS

S SOFTWARE

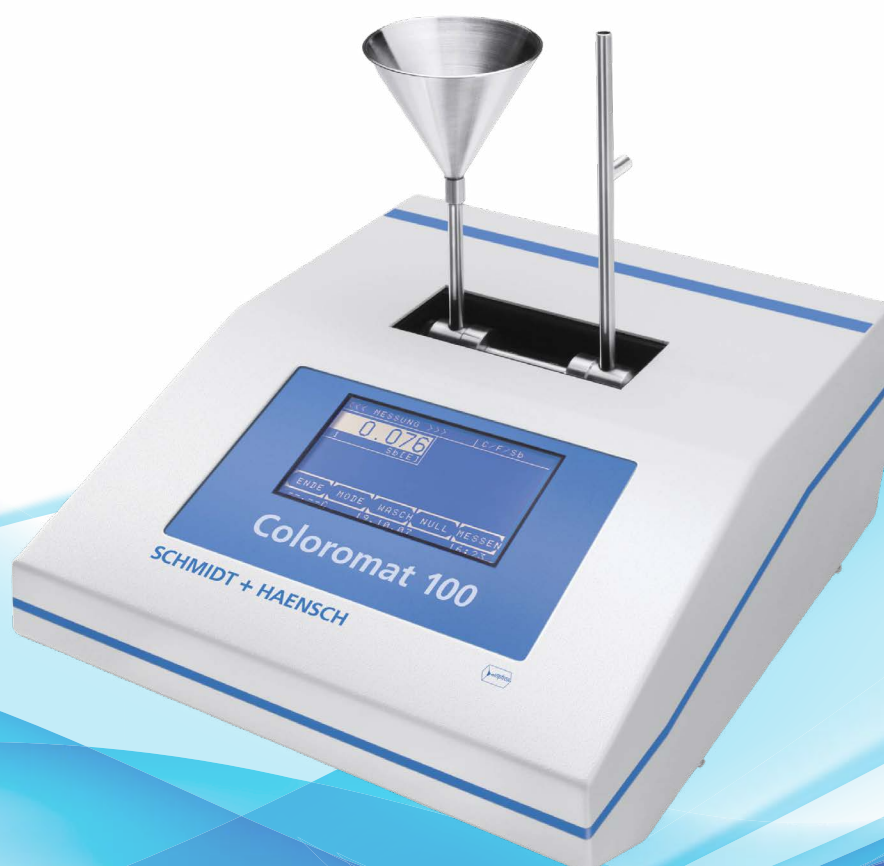
A AUTOMATION



**SCHMIDT
HAENSCH**
innovators by tradition since 1864

Coloromat 100 – V2

Однопроменевий колориметр для вимірювання кольору



Технічні характеристики Coloromat 100 – V2

Оптика	Однопроменевий фотометр
Діапазон довжин хвиль	340 – 900 nm*
Попередньо встановлені фільтри	560, 420, 720 nm
FWHM	420 nm = 4 nm** 720 та 560 nm = 7 nm**
Вибір довжини хвилі	Через сенсорний екран
Джерело світла	LED
Діапазон вимірювання	0 – 16,000 ICUMSA Одиниці (IU)
Точність вимірювання	± 0,020 екстинкції при 420 nm ± 0,010 екстинкції при 560 nm ± 0,010 екстинкції при 720 nm ± 0,020 екстинкції на додаткових фільтрах
Роздільна здатність екстинкції	0.001
Роздільна здатність ICUMSA	1 IU
Точність IU	± 10 % для кольорів < 20 IU ± 5 % для кольорів > 20 IU
Інтерфейс оператора	Сенсорний екран для прямих функцій і буквенно-цифрового введення
Представлення даних	Графічний дисплей
Виведення даних	RS232C & USB
Робоча температура	10 – 40°C
Мова	Англійська та німецька / індонезійська / російська / іспанська

Для WL < 500 nm і > 700 nm можуть знадобитися додаткові світлодіоди, щоб забезпечити точність і стабільність вимірювань

** Ця дуже вузька ширина половинного значення забезпечує високу точність вимірювання, а також дуже хорошу повторюваність

Цифровий однопроменевий фотометр для визначення кольору рідини

Coloromat 100 дозволяє легко вимірювати пропускання, екстинкцію та одиниці кольору на рекомендованих довжинах хвиль у діапазоні від 340 до 900 nm. Для довжин хвиль нижче 500 nm і вище 750 nm можуть знадобитися додаткові світлодіоди, щоб забезпечити точність і стабільність вимірювання.

Сенсорний екран використовується для функцій програмованих клавіш і буквенно-цифрового введення, що дозволяє легко керувати, наприклад, назвою партії, користувачем тощо. Довжини хвиль вибираються за допомогою сенсорного екрана. Стандартно встановлено три довжини хвиль, опціонально Coloromat 100 може бути оснащений шістьма іншими довжинами хвиль. Це відкриває широкий спектр застосувань.

Завдяки великим розмірам камери для зразків використання потоку поляриметра через трубки до 100 мм як стандартні кювети забезпечує легке заповнення та високу пропускну здатність. 100-міліметрова трубка забезпечує в десять разів вищу точність вимірювання та роздільну здатність порівняно з 10-міліметровою кюветою.



SCHMIDT + HAENSCH GmbH & Co.
Waldstraße 80-81, 13403 Berlin, Germany
Tel: + 49 (0 30) 417072-0, Fax: + 49 (0 30) 417072-99
sales@schmidt-haensch.de, www.schmidt-haensch.com

- Об'єктивні та повторювані вимірювання
- 3 фіксовані довжини хвилі 340, 420 і 720 nm
- Дуже вузька ширина стрічки
- 6 додаткових довжин хвиль (в діапазоні 340 - 900 nm)*
- Автоматичне налаштування довжини хвилі
- Комірки поляриметра до 100 мм
- Одиночне або проточне вимірювання
- Дистанційне керування через ПК
- Виведення даних на ПК або безпосередньо підключений принтер, також через USB
- До 250 програмованих методів
- Документація відповідає GLP / GMP
- Легкий в обслуговуванні

Використання

- Вимірювання кольору рідкокристалічного цукру (ICUMSA)
- Визначення колірних показників безалкогольних напоїв і вина
- Визначення кольору екстрактів (кави та ін.)
- Визначення показника кольору за допомогою APHA-числа
- Вимірювання кольору пива та сусла (номер кольору EBC)
- Біхроматні вимірювання
- Багатостандартні методи
- Прості вимірювання прямого згасання
- Моніторинг змін кольору в залежності від часу
- Ферментативне визначення напр. NAD(P)- та NAD(P)H-методи



Відсік для зразків відкритий зверху та знизу, щоб уникнути потрапляння розливу в пристрій. Завдяки своїй унікальній оптичній конструкції на Coloromat не впливає розсіяне світло.

Coloromat 100 оснащений безперервним режимом вимірювання з вільно настроюваною частотою дискретизації для моніторингу змін кольору в потоках продукту як функції часу.

Загальне робоче програмне забезпечення, що міститься у ФЛЕШ-ПАМ'ЯТІ, може бути оновлено за допомогою ПК (файл даних, завантажений з Інтернету) і має ємність для 250 попередньо запрограмованих тестів. В оперативній пам'яті можна зберігати до 230 тестів. Можливий імпорт даних через сенсорний екран або ПК.

Завдяки використанню світлодіодів для освітлення Coloromat 100 – V2 практично не потребує обслуговування.



Дистриб'ютор в Україні:
ТОВ "НВП "УКРОРГСИНТЕЗ"
вул. Червоноткацька, 85, м. Київ
тел: + 38 (093) 502 2080, + 38 (044) 277 2838
analytical@uoslab.com, www.uoslab.com



ISO 9001:2015