

Спектрофотометр CM-5



Производитель: **Konica Minolta**

Модель: CM-5

<https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-5>

CM-5 является универсальным настольным спектрофотометром для измерения отражательной или пропускающей способности твердых, пастообразных, сыпучих и жидких образцов. Концепция верхнего порта (ячейки для проб) и возможность использовать апертуры (оптические отверстия) различных размеров позволяют измерять любые образцы. Таким образом, CM-5 – удобный лабораторный прибор для образцов ароматизаторов, парфюмерных композиций, продуктов питания, химических веществ, лекарственных препаратов и пластмасс. Предлагаем приобрести CM-5, как хороший помощник для проведения аналитических исследований в научных подразделениях различного профиля.

Прибор может работать автономно благодаря большому цветному экрану и мощной прошивке с учетом всех основных колориметрических систем, в том числе конкретных отраслевых индексов Фармакопеи Европы и США для измерения прозрачных жидкостей. В сочетании с оптическим программным обеспечением SpectraMagic NX и Haze прибор имеет в доступе многие стандартные показатели.

Рутинная работа облегчается с помощью таких функций, как

автоматическая калибровка и мастер по эксплуатации и поддержки на семи языках. Благодаря уникальной концепции и широкого спектра специальных аксессуаров СМ-5 универсален, может обрабатывать практически любые твердые, пастообразные и жидкие образцы. Это достигается посредством вариативности размера апертуры (от 3 до 30 мм), различных чашек Петри, способов установки кювет, большой площади пропускания камеры.

Широкоформатный цветной ЖК-дисплей четко показывает информацию, отображает данные измерений в численном и графическом виде, показывает информацию о режиме экспресс контроля PASS/FAIL (подошел образец под заданные параметры или нет). Прибор снабжен программным инструментом Wizard – эффективным помощником для оперативных и наглядных настроек. Мастер функции показывает на экране установки для пользователя в удобном формате. Присутствует возможность USB хранения настроек и данных с помощью карты памяти.

Особенности / Спектрофотометр СМ-5

- Универсальный прибор для измерения лабораторных образцов различной консистенции.
- Верхняя ячейка для расположения пробы.
- Переключаемые режимы SCI/SCE.
- Доступен режим PASS/FAIL.
- Размер апертуры варьирует от 3 до 30 мм.
- Работает независимо от ПК.

Дополнительные опции / Спектрофотометр СМ-5

Дополнительные аксессуары: пластины для калибровки белизны и нуля СМ-A210, СМ-A204, СМ-A213, держатели для измерения

пропускания CM-A198, CM-A96, CM-A199, прямоугольные кюветы 2, 10, 20 мм, проточная кювета, целевые маски на 3, 8 и 45 мм, цилиндрические кюветы 34/35, 45/17, 45/52, 60/40, 60/60 мм, калибровочное стекло 45 мм, бокс для калибровки нуля, кейс для хранения аксессуаров, термо-принтер с кабелем для него, серийный комплект подключения, кольцевой и придающий форму держатели.

Модель
Оптическая система

Спектрофотометр CM-5
Отражение: $d:8^\circ$, $de:8^\circ$
(диффузионное освещение; угол обзора 80°); переключаемые: $di:8^\circ$ SCI (зеркальный компонент включен) или $de:8^\circ$ SCE (зеркальный компонент выключен).
Система соответствует стандартам CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z8722 (Condition c).
Пропускание $di:180^\circ$

Размер интегрирующей сферы
Детектор (фотоприемник)

152 мм в диаметре
Массив кремниевых фотодиодов (2 по 40 элементов).

Спектральное устройство для разделения

Плоская дифракционная решетка

Диапазон длин волн

360-740 нм

Волновой шаг

10 нм

Половина полосы пропускания

В среднем около 10 нм

Диапазон измерения отражения	0-175% (для отражения или пропускания); Дискретность – 0,01%
Источник света	Импульсная ксеноновая лампа, одновременная оценка с возможными двумя источниками света.
Время измерения	Прибл. 1 сек. (для вывода данных на дисплей), минимальный интервал измерений: прибл. 3 сек.
Область измерения и освещения	Возможные изменения области (диаметр): Отражение: LAV: 30/36 мм; MAV (дополнительный): 8/11 мм; SAV (дополнительный): 3/6 мм. Пропускание: 20 мм.
Стабильность работы	Спектральное отражение: стандартное отклонение в пределах 0,1% (440-740 нм). Колориметрическая оценка: стандартное отклонение в пределах E^*ab 0,04 при измерении белой калибровочной пластины 30 раз в течение 10 сек.
Inter-instrument agreement (LAV) – межприборная согласованность	В пределах ΔE^*ab 0,15 на основе средних 12 BCRA II color tiles (керамических эталонов) в сравнении для оценки измерений с master body (эталонным устройством).
Пропускающая способность камеры	Длина образца неограниченна, глубина (максимальная толщина образца): 60 мм, есть съемный держатель образца для проб в

Минимальный интервал между измерениями	форме листа или контейнера для жидкостей. Прибл. 4 или 5 сек. При измерении отражения или флуоресцентных образцов.
Дисплей	Жидкокристаллический; 5,7-дюймовый, цветной с матрицей TFT.
Языки дисплея	Английский, японский, немецкий, французский, итальянский, испанский, упрощенный китайский.
Калибровка белого	Автоматическая калибровка по внутренней белой пластине (не доступно при использовании чашки Петри или кюветы для пропускания).
Интерфейс	USB 1.1 (подключение к персональному компьютеру; карта памяти USB); RS-232C стандарт (подключение к принтеру).
Система наблюдения	Стандартная с углом обзора 2 и 10°
Данные дисплея	Спектральные и колориметрические значения и графики, показывающие разницу цветов, оценку, соответствие образцов определенным параметрам (pass/fail).
Система оценки Pass/fail	Допускается установка допусков по колориметрическим значениям, исключая цветовую систему Munsell (Манселла), разности цвета, индекса отражения.

Мощность	АС 100-240V, 50/60Hz, с помощью прилагаемого адаптера переменного тока (АС).
Размеры (Ш×В×Г)	В закрыто (385×192×261 мм) или открыто (475×192×261 мм) виде.
Вес	Прибл. 5,8 кг
Диапазон рабочих температур/влажности	13-33°C, относительная влажность 80% или менее (при 35°C) без конденсации.
Диапазон температур/влажности при хранении	0-40°C, относительная влажность 80 % или менее (при 35°C) без конденсации.
Дополнительные параметры	Указатель пользователя, Хранение данных измерений и настроек с защитой карты памяти USB. Доступный объем для сохранения на приборе: по образцам 4000 измерений, по целевым данным цвета: 1000 измерений.

<https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-5>

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

