



Портативный спектрофотометр CM-700d

Производитель: **Konica Minolta**

Модель: CM-700d

<https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-700d>

Спектрофотометры с передачей данных по Bluetooth удобны тем, что позволяют быстро передавать данные поставщику в другой стране или с завода в отдел сбора информации. Естественно это происходит через расположенный рядом компьютер по электронной почте или факсом, так как радиус действия связи ограничен.

Устройства CM-700d от Konica Minolta – портативные спектрофотометры сферического типа с вертикальным выравниванием, идеально подходят для точного и многократного измерения цветности профилированных и криволинейных образцов. Их использование позволяет проводить одновременный анализ блеска в режимах SCI (зеркальный компонент включен) и SCE (зеркальный компонент выключен).

Удобная беспроводная передача данных через Bluetooth, большой ЖК-экран для числового и графического отображения обеспечивают комфортное использование приборов. Простое и понятное руководство пользователя на 6 языках гарантирует максимальную эффективность для ежедневного контроля качества цвета образцов в лаборатории или на производстве.

Новое поколение портативных спектрофотометров от Konica Minolta отличается улучшенной эргономикой, применяя передовые направления дизайна элементов оптики и технологий обработки сигнала. Измерение спектрофотометрами CM-700d можно проводить где угодно в связи с их мобильностью. Эргономичность вертикального выравнивания идеально подходит для расположения и измерения проб круглой или вогнутой формы, а также образцов, изготовленных вручную.

При весе всего 550 г CM-700d приближены к карманным приборам и подходят для измерения на месте. Модель CM-700d снабжена апертурой (оптическим отверстием) 3 мм, что является оптимальным для измерения проб малых размеров. Присутствует также возможность установить диаметр 8 мм.

Беспроводная передача данных со спектрофотометров проводится на внешний ПК или принтер. Это позволяет избежать необходимости присутствия кабельной сети. Сигнал передачи ловится на расстоянии до 100 м независимо от типа измерений: калориметрического анализа или соответствия образца заранее заложенным данным (Pass/Fail-прошел/не прошел). Коммуникация с ПК является двунаправленной, например, можно передать сообщение на прибор. Модели имеют также порт USB для передачи данных.

Большой ЖК-экран с улучшенным спектром цвета облегчает восприятие текстовой и графической информации. Использование технологий псевдоцвета и метамерии обеспечивает быстрое визуальное отображение и четкость в различии оттенков.

CM-700d и CM-600d отличаются новыми стандартами в простоте использования. Пять специальных кнопок для наиболее важных операций и отображающееся меню руководства на 6 языках облегчают навигацию по всем функциям и особенностям. Объем памяти позволяет пользователям сохранить до 1000 задач и до 4000 наборов измерений. С помощью функции "Auto target"

происходит автоматический поиск ближайшей задачи для измеряемого образца.

В дополнение ко всем передовым технологиям, обе модели поставляются с полным списком возможностей и функций, которые можно ожидать от лидера в области портативного измерения цветности.

Особенности / Портативный спектрофотометр CM-700d

- Геометрическая сфера с одновременным измерением режимов SCI/SCE.
- Мощный и продолжительный срок службы ксеноновой лампы с максимальной точностью, в том числе для темных и насыщенных цветов.
- Самые высокие уровни межприборной согласованности, необходимые для глобального обмена данными колориметрического анализа.
- Выбор из 3 силовых режимов питания: сухой батареи, аккумулятора (4 AA) или адаптера переменного тока.
- Автоматическая функция энергосбережения.
- Передача данных через Bluetooth.

Дополнительные опции / Портативный спектрофотометр CM-700d

Дополнительные аксессуары: бокс для калибровки нуля, целевая маска 8 мм и плоских образцов, приспособление для измерения порошков, запасной пылезащитный колпак, держатели для образцов в горизонтальном и вертикальном положении, измерения пропускания, цилиндрическая кювета и держатель для

нее, термо-принтер, черное стекло с высоким поглощением, кейс для аксессуаров, прямоугольные (10 и 20 мм) и проточная кюветы.

Характеристики

Модель	Спектрофотометр CM-700d
Оптическая система	di:8°, de:8° (диффузионное освещение; угол обзора 80); есть одновременное измерение или переключение режимов di:8° SCI (зеркальный компонент включен) и de:8° SCE (зеркальный компонент выключен). Система соответствует стандартам CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z8722 (Condition c).
Размер интегрирующей сферы	40 мм в диаметре
Детектор (фотоприемник)	Массив кремниевых фотодиодов (2 по 36 элементов).
Спектральное устройство для разделения	Дифракционная решетка
Диапазон длин волн, шаг	400-700 нм, 10 нм
Половина полосы пропускания	В среднем около 10 нм
Источник света	Импульсная ксеноновая лампа с УФ фильтром, одновременная оценка с возможными двумя источниками света.
Время измерения	Прибл. 1 сек.
Производительность батареи	Щелочные батарейки: прибл. 2000 измерений.

Область измерения	Никель-металл-гидридные аккумуляторы (2300 мАч): прикл. 2000 измерений с полного заряда. Измерение с интервалами 10 сек. при 23°C не зависимо от режима (SCI или SCE). Режимы (диаметр): MAV: 8/11 мм SAV: 3/6 мм Присутствует возможность замены маски и выбора объектива. Для CM-600d доступен только режим MAV: 8/11 мм.
Стабильность работы	Спектральное отражение: стандартное отклонение в пределах 0,1%. Колориметрическая оценка: стандартное отклонение в пределах ΔE^*ab 0,04 при измерении белой калибровочной пластины 30 раз в течение 10 сек.
Inter-instrument agreement (LAV) – межприборная согласованность	В пределах ΔE^*ab 0,2 (MAV/SCI) на основе средних 12 BCRA II color tiles (керамических эталонов) в сравнении для оценки измерений с master body (эталонным устройством) при 23oC.
Дисплей	Жидкокристаллический; 2,36-дюймовый, цветной с матрицей TFT.
Интерфейс	USB 1.1, Bluetooth стандартной версии 1.2.

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).

Размеры (Ш×В×Г)

73×211,5×107 мм

Вес

Прибл. 550 г (без белого калибровочного колпачка и батареек).

Диапазон рабочих температур/влажности

5-35°C, относительная влажность 80% или менее без конденсации.

Диапазон температур/влажности при хранении

0-45°C, относительная влажность 80 % или менее без конденсации.

Дополнительные параметры

Доступный объем для сохранения на приборе: по образцам 4000 измерений, по целевым данным цвета: 1000 измерений.

<https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-700d>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и



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

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

проконсультируем в юридических
вопросах.