



Портативный спектрофотометр CM-2500d

Производитель: **Konica Minolta**

Модель: CM-2500d

<https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-2500d>

CM-2500d – портативные спектрофотометры сферического типа с горизонтальным выравниванием, наиболее удобные для измерения цветности плоских или больших образцов. Обе модели среди своих возможностей имеют запатентованную систему числового контроля блеска (NGC), которая позволяет проводить одновременное измерение SCI (зеркальный компонент включен) и SCE (зеркальный компонент выключен).

Простым движением руки достигается навигация опции просмотра образца с целью придания ему идеальной позиции в процессе анализа. Дисплей с широкими информационными возможностями и хорошим форматом позволяет четко отслеживать числовые и графические измерения. Устройства имеют дополнительную измерительную апертуру (3 мм) для идеального расположения малых размеров пробы.

CM-2500d сочетают в себе простое и удобное управление со сложной, инновационной и запатентованной оптической системой контроля блеска (NGC). Приборы удовлетворяют самым высоким запросам в плане качества анализа. Их оптическая система свободна от движущихся частей и имеет импульсную ксеноновую иллюминацию с монолитным двойным пучком монохроматора с

высоким разрешением. Это гарантирует существенные преимущества в надежности.

Для анализа образцов, обработанных оптическими отбеливателями, в CM-2500d используется запатентованная система NUVC для точных и быстрых регулировок УФ. Это уникальная опция в портативных устройствах. Для исключения движущихся частей работают 2 ксеноновые вспышки (одна включает УФ, другая исключает) вместо традиционной системы фильтров с механическим приводом. На дисплее CM-2500d в любое время отображаются оба результата измерений. Данная инновационная технология существенно снижает временные затраты при измерении продуктов, обработанных оптическими отбеливателями, в частности текстиля, бумаги и детергентов. Отображение результатов происходит в течение нескольких секунд.

CM-2500d имеет два измерительных сменных отверстия для анализа образцов разного размера с диаметром 8 (MAV) и 3 мм (SAV). Изменение маски апертуры происходит легко и быстро. Две настройки положения объектива гарантируют идеальную корреляцию данных с обоих отверстий. Это позволяет избегать временных затрат на средние измерения структурированных поверхностей или неточных результатов на малых образцах.

Гладкий корпус и удобная ЖК-панель обеспечивают идеальную управляемость в любом положении, а «колесо навигации» облегчает этап установки приборов.

Особенности / Портативный спектрофотометр CM-2500d

- Возможность одновременного измерения режимов SCI/SCE.
- Присутствует анализ Pass/Fail (соответствие/несоответствие).

- Источники питания: батарейки (4 AA) или адаптер переменного тока.
- Есть возможность сохранения данных на приборе.

Стандартные опции / Портативный спектрофотометр CM-2500d

Стандартные аксессуары: белая калибровочная пластина, целевая маска на диаметр 8 и 3 мм, RS-232C кабель, адаптер переменного тока, 4 AA батареи.

Дополнительные опции / Портативный спектрофотометр CM-2500d

Дополнительные аксессуары: жесткий футляр, крышка от пыли, чехол, SpectraMagic™ NX (программное обеспечение), бокс для калибровки нуля, пластиковая крышка и стекло для защиты приборов в процессе измерения пыльных образцов, запасной пылезащитный чехол, целевая маска для плоских образцов, термопринтер, серийный комплект подключения для кабелей, кейс для хранения аксессуаров.

Характеристики

Модель

Спектрофотометр CM-2500d

Оптическая система

d:8° (диффузионное освещение; угол обзора 8°); 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
Детектор (фотоприемник)

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

Спектральное устройство для разделения

Дифракционная решетка

Диапазон длин волн, шаг

360-740 нм, 10 нм

Половина полосы пропускания

В среднем около 10 нм

Диапазон измерения отражения

0-175%, разрешение: 0,01%

Источник света

2 импульсные ксеноновые лампы, одновременная оценка с возможными двумя источниками света.

Время измерения

Прибл. 1,5 сек. для CM-2500d.

Производительность батареи

Алкалиново-марганцевые: прибл. на 1000 измерений.

Область измерения

Режимы (диаметр):

MAV: 8/11 мм

SAV: 3/6 мм

Для CM-2500d доступен только режим MAV: 8/11 мм.

Стабильность работы

Спектральное отражение: стандартное отклонение в пределах 0,1% (для диапазона 360-380 нм в пределах 0,2%).

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).
Регулировка УФ	Отсутствует
Режим измерения	Однократное измерение/автоматическое усреднение нескольких измерений (автоматический режим: 3, 5, 8 раз/ручной режим)
Интерфейс	Стандартный RS-232C
Система наблюдения	Стандартная с углом обзора 2 и 10°
Данные дисплея	Спектральное значение/график, колориметрическое значение, разница цвета значение/график, результат Pass/Fail (соответствие/несоответствие).
Источник питания	4 АА-батареи или адаптер переменного тока AC-A305
Размеры (Ш×В×Г)	69×96×193 мм
Вес	Прибл. 670 г (без батареек).
Диапазон рабочих температур/влажности	5-40°C, относительная влажность 80% или менее (при 35°C) без конденсации.
Диапазон температур/влажности при хранении	0-45°C, относительная влажность 80 % или менее (при 35°C) без конденсации.
Стандартные аксессуары	Белая калибровочная пластина,

Дополнительные аксессуары

Дополнительные параметры

целевая маска на диаметр 8 и 3 мм, RS-232C кабель, адаптер переменного тока, 4 AA батареи. Жесткий футляр, крышка от пыли, чехол, SpectraMagic™ NX (программное обеспечение), бокс для калибровки нуля. Доступный объем для сохранения на приборе: 1700 наборов данных (для SCI/SCE) и 700 наборов данных в установленных пользователем режимах. Могут быть установлены допустимые значения разницы цвета.

<https://assa-group.ru/konica-minolt-cm-2500d>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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