



## Спектрофотометр CM-3700A

Производитель: Konica Minolta

Модель: CM-3700A

<https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-3700a>

CM-3700A обеспечивает полное аналитическое соответствие между исследованием на базе данного прибора и производства продукта, требования международных стандартов выполнены больше чем на 100%. Отмечается также стабильность результатов при повторном анализе идентичного образца. Хорошая точность прибора достигается даже при измерении темных оттенков или тонов с высокой яркостью.

Мы предлагаем приобрести спектрофотометр CM-3700A потому, что он включен в ТОП самых производительных приборов в рейтинге институтов и ведущих компаний, деятельность которых основана на тщательном анализе и подборе цвета. Это эталонная модель от Konica Minolta по точности измерения и стабильности работы в сравнении со многими аналогами по колориметрии. Четкость анализа достигается благодаря наличию у прибора 2 плоских голографических решеток с кремниевыми фотодиодами для образца и канала обратной связи. Вместе с ксеноновой вспышкой высокой мощности это обеспечивает абсолютную точность и повторяемость, особенно на оттенках очень темной и высокой цветности. Вся оптическая система смонтирована на стальном литом нержавеющей корпусе во избежание температурного дрейфа.

Автоматический уловитель отражения контролируется дополнительным программным обеспечением, что позволяет измерять образцы с учетом (SCI – зеркальный компонент включен) и без учета блеска (SCE – зеркальный компонент включен) поверхности. Возможные площади измерения (диаметр): 25,4 мм, 8 мм, 3x5 мм с целью соответствия размеру образца.

УФ фильтр позволяет автоматически регулировать долю УФ при анализе материалов (пульпы, бумажной ткани, в частности), содержащих оптические отбеливатели.

## **Особенности / Спектрофотометр CM-3700A**

- Подходит для твердых и жидких образцов.
- Ловушка блеска.
- Переключаемые режимы SCI/ SCE.
- УФ-фильтр с автоматической регулировкой.
- Площади измерения (диаметр): 25,4 мм, 8 мм, 3x5 мм.
- Хорошая точность при измерении темных оттенков или тонов с высокой яркостью.

## **Дополнительные опции / Спектрофотометр CM-3700A**

Дополнительные аксессуары: калибровочная пластина нуля, держатель для измерения пропускания CM-A96, кювета 2, 10 и 20 мм, пластиковая кювета 2, 10 и 20 мм, проточная кювета, держатель для создания форм и цилиндрических образцов, черное стекло с высоким поглощением.

## Характеристики

Модель	Спектрофотометр CM-3700A
Оптическая система	d:8° (диффузионное освещение; угол обзора 80); переключаемые: di:8° SCI (зеркальный компонент включен) или de:8° SCE (зеркальный компонент выключен). Система отвечает стандартам ISO, DIN для d:8° геометрии. Пропускание: d:0 (диффузное освещение/угол обзора 0°) соответствует CIE и ASTM стандартам для d:0° геометрии. Массив кремниевых фотодиодов на 2 плоских голографических решетках
Детектор (фотоприемник)	360-740 нм
Диапазон длин волн	10 нм
Волновой шаг	В среднем около 14 нм
Половина полосы пропускания	0-175% (для отражения или пропускания); разрешение - 0,01%
Диапазон измерений	Импульсная ксеноновая дуговая лампа
Источник света	0,6-0,8 сек. (до момента вывода данных)
Время измерения	Отражение: смена режимов LAV, MAV, SAV
Область измерения	Диаметр подсветки/измерения: LAV: 28/25,4 мм. MAV: 11/8 мм. SAV: 5×7 мм/3×5 мм. Коэффициент пропускания: 20 мм в диаметре.

## Стабильность работы

При измерении белой или черной (BCRA серии II, отражение – 1%) калибровочной пластины 30 раз в течение 10 сек. наблюдается стабильность интервалов после построения калибровки.

Для белой пластины:

Спектральный коэффициент отражения – стандартное отклонение до 0,05%.

Цветность – стандартное отклонение в пределах  $\Delta E^*ab$  0,005.

Для черной пластины:

Спектральный коэффициент отражения – 380 до 740 нм со стандартным отклонением до 0,02%.

360 и 370 нм со стандартным отклонением до 0,04%.

Цветность – стандартное отклонение в пределах  $\Delta E^*ab$  0,05.

Inter-instrument agreement (LAV) – Среднее  $\Delta E^*ab$  0,08 (типичное) межприборная согласованность на основе средних 12 BCRA серий II color tiles.

Макс.  $\Delta E^*ab$  0,3 (соответствует 0,2  $\Delta E_{CMC}$ ) 12 BCRA II color tiles (керамических эталонов) в сравнении для оценки измерений с master body (эталонным устройством).

## Температурный дрейф

Спектральный коэффициент отражения:  $\pm 0,10\%/^{\circ}C$ .

Цветовое различие:  $\Delta E^*ab$  0,05/ $^{\circ}C$ .

Регулировка УФ	Управление компьютером, бесступенчатая.
Образцы условий для измерения пропускания	Листы, плиты, жидкие пробы с максимальной толщиной 50 мм и неограниченной длиной образца.
Интерфейс	USB 1.1
Мощность	АС 100-240V, 50/60Hz 25 VA, с помощью прилагаемого адаптера переменного тока (АС).
Диапазон рабочих температур/влажности	13-33°C, относительная влажность 80% или менее (при 33°C) без конденсации.
Диапазон температуры хранения/влажности	0-40°C, относительная влажность 80% или менее (при 35°C) без конденсации.
Размеры (Ш×В×Г)	271×274×500 мм (10-11/16×10-3/4×19-11/16 в дюймах).
Вес	18 кг (39,7 фунтов)
<a href="https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-3700a">https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-3700a</a>	

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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