

Спектрофотометр CM-3600A

Производитель: **Konica Minolta**

Модель: CM-3600A

<https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-3600a>



Спектр применения CM-3600A широк и включает возможность измерения таких материалов, как пластмассы, краски, керамика, химические вещества и пр. Прибор снабжен запатентованной технологией инновационной оптической системы, включающей числовой программный контроль блеска (NGC) для одновременных измерений контроля блеска SCI (зеркальный компонент включен) и SCE (зеркальный компонент выключен). В дополнении присутствует опция (NUVC), позволяющая корректировать УФ при анализе проб с оптическими отбеливателями, в частности пульпы, бумажной ткани и других подобных им субстанций.

Запатентованные технологии обеспечивают высокие уровни точности, повторяемости и надежности посредством сокращения числа движущихся частей, что в свою очередь способствует ценовой оптимизации.

Числовой контроль блеска позволяет одновременно измерять в режимах SCI/SCE. Функции контролируются запатентованной системой Konica Minolta, благодаря которой устраняется необходимость механической ловушки. Наличие в системе 2 ксеноновых ламп обеспечивает одновременное измерение,

включая (SCI) и исключая (SCE) зеркальный компонент.

Контроль УФ для точного анализа флуоресцентных материалов, в частности листа бумаги или ткани, обработанных с помощью оптических отбеливателей, достигается посредством запатентованной системой управления. Она проводит автоматические расчеты, объединяя результаты от вспышек 2 ксеноновых ламп с полным спектром УФ и фильтром для отсечки диапазона от 400 или 420 нм. Это исключает необходимость длительной и многократной регулировки положения фильтра и обеспечивает управление УФ по индексу белизны, оттенку, яркости или профилю.

СМ-3600А измеряет твердые или жидкие образцы в режиме отражения или пропускания, независимо от степени их прозрачности. Обеспечивает четкую, хорошо видимую позицию пробы для ориентации и управления областью измерения. С целью достижения соответствия образца и зоны анализа в приборе присутствуют 3 различных отверстия с диаметром 4 мм, 8 мм, и 25,4 мм.

Особенности / Спектрофотометр СМ-3600А

- Подходит для твердых и жидких образцов.
- Хорошая точность при измерении независимо от степени прозрачности проб.
- Возможность одновременного анализа SCI/SCE без механической ловушки блеска.
- Измерение образцов в режиме отражения и пропускания.
- УФ-фильтр с автоматической регулировкой.
- Площади измерения (диаметр): 4 мм, 8 мм, и 25,4 мм.

Стандартные опции / Спектрофотометр СМ-3600А

Стандартные аксессуары: Белая калибровочная пластина, целевые маски (4; 8; 25,4 мм), бокс калибровки нуля, АС адаптер, Защитный колпак, кейс для аксессуаров, USB кабель (3 м).

Дополнительные опции / Спектрофотометр CM-3600A

Дополнительные аксессуары: SpectraMagic™ NX, держатель для измерения пропускания, кювета 2, 10 и 20 мм, пластиковая кювета 2, 10 и 20 мм, пластина для калибровки нуля в измерении пропускания, USB кабель (5 м).

Характеристики

Модель
Оптическая система

Спектрофотометр CM-3600A
Отражение: d:8°, de:8°
(диффузионное освещение; угол обзора 80). Есть одновременное измерение di:8° SCI (зеркальный компонент включен) и de:8° SCE (зеркальный компонент выключен).
Система соответствует стандартам CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E-1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z8722.
Пропускание: d:0°, de:0°
(диффузное освещение/угол обзора 0°) соответствует

Детектор (фотоприемник)	стандартам CIE No.15, ASTM E-1164, DIN 5033 Teil7. Массив кремниевых фотодиодов (2 по 40 элементов).
Спектральное устройство для разделения	Дифракционная решетка
Диапазон длин волн	360-740 нм
Волновой шаг	10 нм
Половина полосы пропускания	В среднем около 10 нм
Диапазон измерения отражения	0-200%; разрешение – 0,01%
Размер интегрирующей сферы	152 мм в диаметре
Источник света	4 импульсные ксеноновые лампы
Минимальный интервал между измерениями	Нормальная продолжительность измерения SCI/SCE – 4 сек, УФ – 5 сек., пропускания – 3 сек.
Область измерения	Отражение: смена режимов LAV, MAV, SAV Диаметр подсветки/измерения: LAV: 30/25,4 мм. MAV: 11/8 мм. SAV: 7 мм/4 мм. Коэффициент пропускания: приблизительно 17 мм в диаметре.
Стабильность работы	При измерении белой калибровочной пластины 30 раз в течение 10 сек. наблюдается стабильность интервалов после построения калибровки. Спектральный коэффициент отражения: стандартное отклонение в пределах ΔE^*_{ab} 0,02.
Inter-instrument agreement (LAV) – межприборная согласованность	– Среднее ΔE^*_{ab} 0,15 (LAV/SCI) на основе средних 12 BCRA II color tiles (керамических эталонов) в

Регулировка УФ

УФ фильтр

Параметры камеры,
принадлежности для нее,
некоторые возможности

сравнении для оценки
измерений с master body
(эталонным устройством).

Мгновенная числовая
регулировка

Отсечка 400 и 420 нм

ШхГхдиаметр измерения:
133х50х17 мм.

Съемный держатель для
пластинчатых и жидких
образцов, держатель для
измерения пропускания
(дополнительный аксессуар),
есть возможность измерения
жидких образцов не подходящих
для модели CM-3610A.

Интерфейс

Мощность

USB 1.1

АС 100-240V, 50/60Hz, с помощью
прилагаемого адаптера
переменного тока (АС).

Диапазон рабочих температур/влажности

10-33°C, относительная
влажность 80% или менее (при
35°C) без конденсации.

Диапазон температуры хранения/влажности

0-40°C, относительная
влажность 80% или менее (при
35°C) без конденсации.

Размеры (ШхВхГ)

244х205х388 мм

Вес

11,5 кг

Стандартные аксессуары

Белая калибровочная пластина,
целевые маски (4; 8; 25,4 мм),
бокс калибровки нуля, АС
адаптер, Защитный колпак, кейс
для аксессуаров, USB кабель (3
м).

Дополнительные аксессуары

SpectraMagicNX, держатель для
измерения пропускания, кювета

2, 10 и 20 мм, пластиковая
кювета 2, 10 и 20 мм, пластина
для калибровки нуля в
измерении пропускания, USB
кабель (5 м).

<https://assa-group.ru/konica-minolta-cm-3600a>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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