



Стационарный спектрофотометр CM-3700A

В CM-3700A представлены самые передовые достижения современной науки. Выпустив этот прибор Konica Minolta еще раз доказала, что занимает лидирующие позиции в разработке оптических технологий. Прибор обеспечивает высочайший уровень точности и сходимости среди существующих систем измерения цвета. Каждая деталь спектрофотометра планировалась с особой тщательностью, для обеспечения прецизионной точности контроля цвета. При разработке и производстве фотометрической сферы, апертурных масок и всей оптической системы не допускалось компромиссных решений, в результате точность работы CM-3700A превосходит требования международных стандартов, таких как CIE, ISO, ASTM, DIN и JIS.



Две плоские голографические дифракционные решетки с массивами кремниевых фотодиодов, используемые в канале измерения и в канале обратной связи, вместе с мощной ксеноновой лампой-вспышкой обеспечивают высочайшую абсолютную точность и сходимость измерений, даже на очень темных оттенках.

Преимущества CM-3700A признаются ведущими институтами и лидерами индустрии.

Технические характеристики:

Геометрия измерения	Отражение: d:8° (диффузное освещение, угол 8 градусов); измерение с учетом (SCI) и без учета (SCE) зеркальной компоненты; соответствие стандартам ISO и DIN для геометрии d:8° и стандартам CIE и ASTM для геометрии d:0°. Пропускание: d:0° (диффузное освещение, угол 0 градусов)
Светочувствительный элемент	Матрица кремниевых фотоэлементов с голографической дифракционной решеткой
Спектральный диапазон	От 360 нм до 740 нм, дискретность 10 нм
Фотометрический диапазон	От 0 до 200%; дискретность 0,001%
Источник света	Импульсная ксеноновая лампа
Время измерения	0.6 – 0.8 секунды (до начала выдачи данных)
Измеряемая/освещаемая зона	Отражение: сменяемые апертурные маски LAV: Ø28 мм/Ø25,4 мм; MAV: Ø11 мм/Ø8 мм; SAV: 5 × 7 мм/3 × 5 мм Пропускание: ~Ø20 мм
Воспроизводимость	При 30 измерениях белой калибровочной пластины с интервалом 10 секунд, после калибровки белого: Спектральное отражение: 0,05%; Колориметрические значения: ΔE*ab 0,005 При 30 измерениях керамических эталонов (BCRA II, отражение 1%) с интервалом 10 секунд, после калибровки белого: Спектральное отражение: 380-740 нм: 0,02%; 360-370 нм: 0,04% Колориметрические значения: ΔE*ab 0,05
Сходимость	Типичное отклонение ΔE*ab 0,08 (среднее значение при 12 измерениях керамических эталонов BCRA II). Максимальное отклонение в пределах ΔE*ab 0,3 (соответствующее ΔECMC 0,3) при сравнении любого из 12 измерений керамических эталонов BCRA II с эталонным прибором
УФ корректировка	Подстраиваемая компьютером многоступенчатая (1000 шагов) корректировка
Интерфейс	USB
Питание	100/120/230 В 50-60 Гц (адаптер переменного тока)
Габариты, вес	271 × 259 × 500 мм; 18 кг
Условия эксплуатации	От 13 до 33°C при отн. влажности до 80% без конденсации влаги

Принадлежности:

Стандартные	Белая калибровочная пластина, апертурные маски (3 × 5 мм, Ø8, Ø25,4 мм), устройство для калибровки ноля, адаптер переменного тока, чехол, футляр для принадлежностей, кабель USB.
Дополнительные	ПО SpectraMagic NX, Paper Control, Colibri, держатель для измерения на пропускание, стеклянные и пластиковые кюветы для образцов (2мм, 10мм, 20 мм), пластина для калибровки нуля на пропускание, держатель для PET преформ.