



solutions for laboratories

Дифракционный спектрофотометр 3NH YS3060



Спектрофотометр с дифракционной решеткой и дополнительным источником ультрафиолетового освещения **3nh YS3060** является современным и удобным инструментом в сфере контроля цветовых характеристик в разных отраслях промышленности.

Основные особенности:

- Уникальное сочетание современного дизайна и эргономичности;
- Оптическая геометрия $d/8^0$, соответствующая стандартам CIE № 15, GB/T 3978, GB2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil;
- Высокоэффективный светодиодный источник освещения с ультрафиолетом и долгим сроком службы;
- Сменная апертурная диафрагма (\varnothing 8 или 4 мм), позволяющая приспособиться к большому количеству образцов;
- Два режима измерения – с включенной и исключенной зеркальной составляющей;
- Измеренные спектры образцов и точные цветовые координаты помогают лучше согласовывать и передавать цвета;
- Высокоточная электронная конфигурация прибора: 3,5-дюймовый цветной LCD-дисплей, емкостный сенсорный экран, вогнутая дифракционная решетка, двойной массив из 256 элементов CMOS-сенсора;
- Передача данных через USB и Bluetooth;
- Устойчивая к загрязнениям и высокостабильная белая калибровочная пластина;
- Большой объем памяти – более 20 000 измерений;
- Два угла наблюдения, различные источники света и разные цветовые индексы и шкалы отвечают разнообразным запросам клиентов;
- Функция определения области измерений для лучшего позиционирования;
- Программное обеспечение для ПК с расширенным функционалом.



Технические характеристики:

Модель	YS3060
Оптическая геометрия	Отражение, $d/8^{\circ}$ (диффузное освещение, угол обзора 8°),
Диаметр интегрирующей сферы	48 мм
Источник света	Светодиоды, УФ-источник
Спектрофотометрический метод	Вогнутая дифракционная решетка
Сенсор	Двойной массив из 256 элементов, CMOS
Диапазон длин волн	400 – 700 нм
Интервал длин волн	10 нм
Ширина на полувысоте максимума	10 нм
Измеряемый диапазон отражения	0 – 200%
Апертура	Двойная: 10 мм/8 мм и 5 мм/4 мм
Зеркальная составляющая	Режимы с включенной и исключенной зеркальной составляющей (SCI/SCE)
Цветовые пространства	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB
Цветовое различие	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00v , ΔE (Hunter)
Другие индексы и шкалы	Белизна WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), Желтизна YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM E313, CIE/ISO), Индекс метамеризма MI, Цветостойкость, Насыщенность, Опалесценция, Блеск 8°
Угол обзора	$2^{\circ}/10^{\circ}$
Осветители	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F8, F9, F10, F11, F12
Отображаемые данные	Спектр/Значения, Значения цветности образца, Значения цветовой разницы/График, «Прошел/Не прошел», Смещение цвета
Время измерения	2,6 с
Повторяемость	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,03$
Погрешность измерений	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,15$
Режим измерения	Одно измерение, Усредненное измерение
Метод позиционирования	С помощью встроенной камеры
Аккумулятор	Li-ионный, 8 часов работы, 5000 измерений
Геометрические размеры	ДхШхВ=184х77х105 мм
Вес	600 г
Срок службы источника света	5 лет, более 3 миллионов измерений
Дисплей	3,5-дюймовый цветной LCD-дисплей, емкостный сенсорный экран
Интерфейс	USB и Bluetooth
Внутренняя память	2000 стандартов, 20000 образцов
Язык меню	Английский, Китайский
Рабочие условия	Температура 0 – 40 °С, относительная влажность 0 – 85% (без конденсации), высота над уровнем моря <2000 м
Условия хранения	Температура -20 – 50 °С, относительная влажность 0 – 85% (без конденсации)
Стандартная комплектация	Адаптер питания, Li-ионный аккумулятор, Руководство пользователя, программное обеспечение для ПК, калибровочное приспособление, пылезащитный чехол
Опциональные принадлежности	Микропринтер, емкость для тестирования порошков

Сферы применения:



Краски



Пигменты



Тестиль



Полимеры



Резины



Косметика



и т. д.

