



solutions for laboratories

Дифракционный спектрофотометр 3NH YS4580



Спектрофотометр **YS4580** использует геометрию $45^\circ/0^\circ$ (кольцевой осветитель под углом 45° , приемник – под углом 0°) в соответствии с CIE № 15. В нем используется вогнутая дифракционная решетка для точного измерения отражательной способности образца и различных колориметрических данных. Оснащен большой измерительной апертурой $\varnothing 20$ мм для измерения дорожных знаков, хорошего согласования цветов, точной цветопередачи; имеет предустановленные цветовые стандарты GB2893 и GB/T18833, настраиваемый вручную допуск для полигональных элементов, измеряет дорожные знаки, разметку, коэффициент яркости отражающей пленки и координаты цветности. Обладает высокой точностью и стабильностью в случае неровных образцов с полосками или зернистых образцов.

Основные особенности:

- Уникальное сочетание современного дизайна и эргономичности;
- Оптическая геометрия $45^\circ/0^\circ$, соответствующая стандартам CIE № 15, GB / T 3978, GB 2893, GB / T 18833, ISO7724 / 1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893, GB / T 18833;
- Высокоэффективный светодиодный источник освещения с ультрафиолетом и долгим сроком службы;
- Апертурная диафрагма $\varnothing 20$ мм, позволяющая приспособиться к большему количеству образцов;
- 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 – до 30 000 измерений;
- Два угла наблюдения, различные источники света и разные цветовые индексы и шкалы отвечают разнообразным запросам клиентов;
- Встроенная стандартная настройка допусков полигонов и специфическая гамма для дорожных знаков, особенно подходящая для оценки коэффициента яркости пленок и оценки цветности;
- Программное обеспечение для ПК с расширенным функционалом.



Технические характеристики:

Модель	YS4580
Оптическая геометрия	Отражение, 45°/0° Отвечает требованиям следующих стандартов: CIE № 15, GB / T 3978, GB 2893, GB / T 18833, ISO7724 / 1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893, GB / T 18833
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	20 мм
Цветовые пространства	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB, βxy
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, Цветность полигонов
Угол обзора	2°/10°
Осветители	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)
Отображаемые данные	Спектр/Значения, Значения цветности образца, Значения цветовой разницы/График, «Прошел/Не прошел», Смещение цвета
Время измерения	1,5 с
Повторяемость	$\Delta E^* \leq 0,04$
Погрешность измерений	$\Delta E^* \leq 0,2$
Режим измерения	Одно измерение, Усредненное измерение
Аккумулятор	Li-ионный, 8 часов работы, 5000 измерений
Геометрические размеры	Д×Ш×В=184×77×105 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	1000 эталонов, 30000 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



3nh

光栅

3nh

智能分光测色仪
SPECTROPHOTOMETER
使用说明书
OPERATION MANUAL

