

# 3nh

Первая китайская компания  
на российском рынке колориметрии



- Светодиодный источник излучения с ресурсом работы до 3 млн. измерений
- Диаметр апертуры на выбор: 10 мм / 5 мм / 3 мм
- Цветной сенсорный TFT дисплей шириной 3,5 дюйма
- Подключение к компьютеру через USB
- Объем хранимых данных: до 500 измерений для эталонов и до 20000 для образцов

## Спектрофотометр YS4510

Спектрофотометр со стандартной оптической геометрией 45/0 (кольцевое освещение под углом 45°, наблюдение — 0°) обеспечивает измерение спектра отражения образцов и различных цветовых характеристик для объективного контроля качества окраски. YS4510 надёжен и удобен в эксплуатации, является выгодным решением как для оснащения лаборатории, так и для применения на производстве. В приборе используется спектральный анализатор на основе вогнутой дифракционной решетки. Для модели предоставляется возможность выбрать размер апертуры, наиболее подходящий типу оцениваемых образцов:  $\varnothing 10$  мм,  $\varnothing 5$  мм или  $\varnothing 3$  мм. Соответствует требованиям стандартов CIE 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil7.

YS4510 может быть подключен к программе контроля цвета GetSpectrum, обеспечивая доступ к профессиональному комплексу цветового менеджмента, включающему все необходимые пользователю отечественные и международные стандарты, обширный список опций статистического и графического анализа измерений, средства разработки обоснованных цветовых допусков.



# 3nh: старые бренды пока дороже

3nh-color-gloss.ru, 8 (916) 676-1187, info@3nh-color-gloss.ru

## Модель YS4510

## Техническая спецификация

Геометрия измерения:	45/0 (кольцевое освещение под углом 45°) Соответствует стандартам CIE 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil7
Спектральный анализатор	Вогнутая дифракционная решетка
Источники излучения в приборе	Светодиоды
Фотоприемник	Двойной 256-ти элементный CMOS сенсор
Интервал измерения	400-700 нм
Межволновой интервал	10 нм
Полоса пропускания	10 нм
Фотометрический диапазон (коэффициента отражения)	0-200%
Апертуры измерений	Одна апертура на выбор: $\varnothing$ 10мм, $\varnothing$ 5мм или $\varnothing$ 3мм
Цветовые пространства	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB, $\beta$ xy
Формулы цветового различия	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*Luv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc$ (2:1), $\Delta E^*cmc$ (1:1), $\Delta E^*00$ , $\Delta E^*$ (Hunter)
Цветовые индексы	Белизна WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), желтизна YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM E313, CIE/ISO), устойчивость окраски, закрашиваемость, индекс метамеризма MI, красящая сила, непрозрачность, условный блеск
Колориметрический наблюдатель	CIE 2° / 10°
Стандартные излучения	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	Цветовые координаты, цветовое различие (в цифровом и графическом форматах) другие цветовые индексы, статус PASS/FAIL для измеряемых образцов
Время измерений	1,5 сек.
Повторяемость по $\Delta E^*$	$\Delta E^* \leq 0.05$
Межприборная согласованность не хуже	$\Delta E^* \leq 0.2$ (по 12 керамическим эталонам BCRA Series II)
Режим измерений	Однократное измерение или с усреднением (от 2 до 99)
Размеры спектрофотометра	184*77*105 мм
Вес спектрофотометра	600 гр
Батарея	Литий-ионный аккумулятор на 5000 измерений в течение 8 часов
Ресурс источника излучения	5 лет, более 3 млн. измерений
Дисплей спектрофотометра	3.5 дюйма, цветной сенсорный TFT-экран
Интерфейс для передачи данных	USB
Объем хранимых данных	500 эталонов и 20000 образцов
Язык	Английский / Китайский / Русский
Условия эксплуатации	Температура 0~40°C, влажность 0~85% (не конденсирующаяся), высота над уровнем моря < 2000м
Условия хранения	Температура -20~50°C, влажность 0~85% (не конденсирующаяся)
Стандартная комплектация	Блок питания, USB-провод, руководство пользователя, программа цветового контроля GetSpectrum, белый и черный калибровочные эталоны, проверочный зеленый эталон
Дополнительные принадлежности	Мини-принтер, кювета для порошковых образцов, универсальная конструкция для тестирования образцов

На все приборы предоставляется гарантия и полное техническое обслуживание: сервис, обучение, ремонт.