

# 3nh

Первая китайская компания  
на российском рынке колориметрии

## Портативный спектрофотометр YS3010



Позиционирование  
с помощью встроенной  
камеры



Ресурс источника  
излучения:  
3 млн. измерений



Большой объем  
памяти для хранения  
измеряемых данных



Цветной сенсорный  
TFT дисплей 3,5 дюйма



Русифицированный  
интерфейс



Обладает почти всеми достоинствами моделей следующих уровней:  
высокой точностью и воспроизводимостью, большим цветным сенсорным  
дисплеем с удобным меню. В качестве источника излучения в приборе  
используется светодиод, что обеспечивает длительный период эксплуатации  
прибора. Базовый прибор в серии YS.

YS3010 может быть подключен к программе контроля цвета  
GetSpectrum, обеспечивая доступ к профессиональному  
комплексу цветового менеджмента, включающему все  
необходимые пользователю отечественные и международ-  
ные 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 YS3010

## Техническая спецификация

|  |  |
|--|--|
| Геометрия измерения:<br>освещение /наблюдение        | d /8°  |
| Размер интегрирующей сферы                           | ø 48мм   |
| Спектральный анализатор                              | Вогнутая дифракционная решетка   |
| Источники освещения в приборе                        | Светодиод  |
| Фотоприемник   | Двойной 256-ти элементный CMOS сенсор  |
| Интервал измерения                                   | 400-700 нм   |
| Межволновой интервал                                 | 10 нм  |
| Полоса пропускания                                   | 10 нм  |
| Фотометрический диапазон<br>(коэффициента отражения) | 0-200%   |
| Апертуры измерений                                   | ø10мм  |
| Режим зеркального компонента                         | SCI/SCE  |
| Цветовые пространства                                | CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB  |
| 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 (E313, CIE, AATCC, Hunter), желтизна YI ( D1925, 313), устойчивость окраски, заркашиваемость, JPC79, BFD (1.5:1), FMCII, индекс метамеризма MI, красящая сила, непрозрачность, условный блеск |
| Колориметрический наблюдатель                        | CIE 2° / 10°   |
| Стандартные излучения                                | D65, A, C, D50   |
| Отображаемые данные                                  | Цветовые координаты, цветовое различие (в цифровом и графическом форматах), PASS/FAIL и др. цветовые индексы   |
| Время измерений                                      | 2.6 сек.   |
| Повторяемость по $\Delta E^*$                        | $\Delta E^* \leq 0.06$   |
| Межприборная согласованность не хуже                 | $\Delta E^* \leq 0.4$ (по 12 керамическим эталонам BCRA Series II)   |
| Режим измерений                                      | Однократный и с усреднением  |
| Позиционирование                                     | С помощью встроенной видеокамеры   |
| Размеры спектрофотометра                             | 184мм*77мм*105мм   |
| 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   |
| Интерфейс для передачи данных                        | USB  |
| Объем хранимых данных                                | До 2000 эталонов и 20000 образцов  |
| Язык   | Русский / английский / китайский   |
| 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, литий-ионный аккумулятор, руководство пользователя, белый и черный калибровочные эталоны, зеленый проверочный эталон, программа цветового контроля GetSpectrum, защитная крышка            |
| Дополнительные принадлежности                        | Мини-принтер, специальные держатели для образцов   |

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