



Спектрофотометр BS 7016

Универсальный инструмент цветового контроля, доступный всем

Спектрофотометр нового поколения, созданный компанией 3nh на основе собственных исследований и разработок. Скорость выполнения измерения, продуманный функционал и дизайн корпуса — всё в приборе спроектировано с целью упростить и облегчить процесс выполнения цветовых измерений.

Технологическая начинка гарантирует точность измерения абсолютных значений L, a и b в течение длительного времени. Для контроля цветового различия предусмотрено две формулы: старая классическая ΔE^*ab «нервноконтрастная» и более поздняя ΔE^*00 «равноконтрастная». Спектрофотометры BS7016 используются для контроля качества и оценки продукции по международным и национальным стандартам.

Цветовой менеджмент с GetSpectrum

BS7016 подключается к программе цветового контроля GetSpectrum для создания профессионального комплекса цветового менеджмента, включающего все необходимые пользователю отечественные и международные стандарты, обширный список опций статистического и графического анализа измерений, средства разработки обоснованных цветовых допусков.



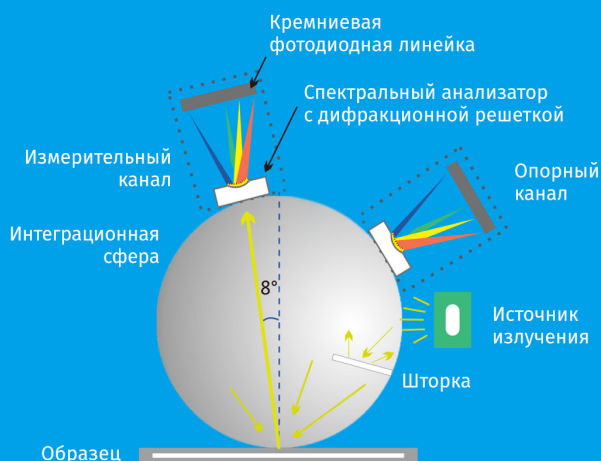
ЕТС. Технология калибровки в реальном времени

В конфигурации прибора предусмотрена технология калибровки в реальном времени — ETC (Every Test Calibration) с использованием встроенного белого эталона, обеспечивающая надежные результаты и повторяемость в каждом измерении.

Метрологическая поверка и длительная гарантия

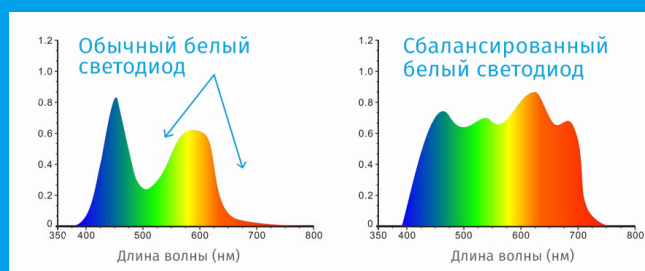
Перед тем, как покинуть завод, каждый прибор проходит обязательные испытания и сертификацию в соответствии с эталонами авторитетного отдела поверки, а измеренные данные отслеживаются в Национальном институте метрологии Китая, чтобы обеспечить достоверность данных, полученных в результате испытаний приборов.

Оптическая схема



В модели BS7016 используется международный стандарт геометрических условий измерения — D/8, а также светодиодный источник полного видимого спектра излучения.

Сбалансированное излучение светодиода во всем видимом диапазоне позволяет избежать провалов спектра в определенных диапазонах и обеспечивает одинаковую точность измерения по всем длинам волн.



Модель	BS 7016
Оптическая геометрия измерения	D/8°, SCI (CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7)
Диаметр интеграционной сферы	φ 40 мм
Источники излучения в приборе	Светодиодный источник полного спектра
Спектральный анализатор	Плоская дифракционная решетка
Фотоприемник	Кремниевая фотодиодная линейка (двухрядная в 24 группах)
Интервал измерения	400-700 нм
Межволновой интервал	10 нм
Полоса пропускания	10 нм
Измерительная апертура	φ 10 мм
Измерение зеркального компонента	SCI (с включением зеркального компонента)
Цветовые пространства	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh
Формулы цветового различия	ΔE^*ab , ΔE^*00
Колориметрический наблюдатель	10°
Стандартные излучения	D65, A, F2 (CWF)
Отображаемые данные	Коэффициенты отражения, цветовые координаты, цветовое различие в цифровом и графическом форматах, pass/fail, словесный комментарий
Точность представления	0.1
Время измерения	Около 1.5 с
Повторяемость по ΔE^*	MAV/SCI, $\Delta E^*ab \leq 0.08$ (Отклонение от среднего значения 30 измерений белого эталона с интервалом 5 в с.)
Межприборная согласованность	MAV/SCI, $\Delta E^*ab < 0.4$ (по 12 керамическим эталонам BCRA Series II)
Режим измерений	Одинарное измерение, измерение с усреднением (2-99 раз)
Позиционирование	Прозрачная опорная прицельная площадка
Габариты	81x71x214 мм
Вес	около 460 гр
Питание	Литиевая батарея, на 6000 измерений в течении 8 часов без перезарядки
Ресурс источника излучения	Более 3 млн. измерений в течение 5-ти лет
Дисплей	3.5 дюйма, цветной сенсорный ёмкостный TFT-дисплей
Интерфейс для передачи данных	USB
Объем хранимых данных	500 эталонов, 10 000 образцов
Язык	Русский / Английский / Китайский
Условия эксплуатации	Температура 0~40°С, влажность 0~85% (не конденсирующаяся)
Условия хранения	Температура -20~50°С, влажность 0~85% (не конденсирующаяся)
Стандартная комплектация	Адаптер питания, USB-провод, руководство пользователя, белый и черный калибровочные эталоны, зеленый проверочный эталон, программа цветового контроля GetSpectrum, защитная крышка, ремешок на запястье
Дополнительные принадлежности	USB мини-принтер, кювета для порошковых образцов

Технические характеристики и дизайн могут быть изменены без предварительного уведомления