

# Дифракционный спектрофотометр 3NH TS7600



Серия Ts7x представляет собой дифракционные спектрофотометры, на разработку которых 3nh потратила последние 3 года и разработала 3 независимых патента. В качестве спектрального элемента в приборе используется дифракционная решетка с точностью до 1000 линий, кремниевая фотоэлементная матрица с большой светочувствительностью в качестве детектора, осветитель с полным спектром с высоким сроком службы в качестве источника света и оптическое разрешение менее 10 нм в диапазоне видимого света.

#### Основные особенности:

- 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:

<b>Модель</b>	TS7600
<b>Оптическая геометрия</b>	Отражение, $d/8^\circ$ (диффузное освещение, угол обзора $8^\circ$ ),
<b>Диаметр интегрирующей сферы</b>	40 мм
<b>Источник света</b>	Светодиоды, УФ-источник
<b>Спектрофотометрический метод</b>	Плоская дифракционная решетка
<b>Сенсор</b>	Двойной массив из 40 элементов, CMOS
<b>Диапазон длин волн</b>	400 – 700 нм
<b>Интервал длин волн</b>	10 нм
<b>Ширина на полувысоте максимума</b>	10 нм
<b>Измеряемый диапазон отражения</b>	0 – 200%
<b>Апертура</b>	Двойная: 10 мм/8 мм и 5 мм/4 мм
<b>Зеркальная составляющая</b>	Режимы с включенной и исключенной зеркальной составляющей (SCI/SCE)
<b>Цветовые пространства</b>	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, βxy, Muncell (C/2)
<b>Цветовое различие</b>	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00$
<b>Другие индексы и шкалы</b>	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 $8^\circ$
<b>Угол обзора</b>	$2^\circ/10^\circ$
<b>Осветители</b>	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F10, F11, F12
<b>Отображаемые данные</b>	Спектр/Значения, Значения цветности образца, Значения цветовой разницы/График, «Прошел/Не прошел», Смещение цвета
<b>Время измерения</b>	1,5 с
<b>Повторяемость</b>	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,04$
<b>Погрешность измерений</b>	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,2$
<b>Режим измерения</b>	Одно измерение, Усредненное измерение
<b>Метод позиционирования</b>	С помощью встроенной камеры
<b>Аккумулятор</b>	Li-ионный, 8 часов работы, 5000 измерений
<b>Геометрические размеры</b>	Д×Ш×В=129×76×217 мм
<b>Вес</b>	600 г
<b>Срок службы источника света</b>	5 лет, более 3 миллионов измерений
<b>Дисплей</b>	3,5-дюймовый цветной LCD-дисплей, емкостный сенсорный экран
<b>Интерфейс</b>	USB
<b>Внутренняя память</b>	2000 стандартов, 20000 образцов
<b>Язык меню</b>	Английский, Китайский
<b>Рабочие условия</b>	Температура 0 – 40 °С, относительная влажность 0 – 85% (без конденсации), высота над уровнем моря <2000 м
<b>Условия хранения</b>	Температура -20 – 50 °С, относительная влажность 0 – 85% (без конденсации)
<b>Стандартная комплектация</b>	Адаптер питания, Li-ионный аккумулятор, Руководство пользователя, программное обеспечение для ПК, калибровочное приспособление, пылезащитный чехол
<b>Опциональные принадлежности</b>	Микропринтер, емкость для тестирования порошков

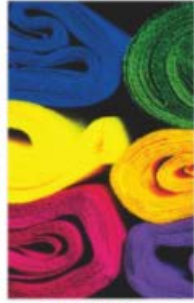
Сферы применения:



Краски



Пигменты



Текстиль



Полимеры



Резины



Косметика



и т. д.