

Россия, 129075, Москва,  
ул. Аргуновская, д. 3, корп. 1  
тел.: +7 495 212-11-60  
www.tecsa.ru, info@tecsa.ru

- Идентификация и измерение цвета
- Спектрофотометры
- CHN SPEC (Китай)
- Настольные спектрофотометры

## Настольный спектрофотометр CS 821



### Описание:

CS 821 – это настольный спектрофотометр с отличным показателем повторяемости результата. Прибор оснащен функцией автоматической

калибровки, гарантирующей краткосрочную и долгосрочную повторяемость даже после резких изменений в окружающей среде.

Это умный, простой в эксплуатации и высокоточный спектрофотометр с 7-дюймовым экраном, полным диапазоном длины волны и операционной системой Android.

#### **Преимущества:**

- Автоматическая калибровка;
- Высокий показатель долгосрочной повторяемости результатов даже при изменении внешней среды;
- 2 лампы: pulsed xenon и LED;
- 24 вида источников освещения и более 40 измерительных индексов;
- Функция компенсации температуры и уровня влажности;
- 7-дюймовый сенсорный экран, операционная система – Android;
- Технология анализа спектра двойных оптических путей;
- Одновременное измерение SCI и SCE. Прибор имеет геометрию D/8, рекомендованную CIE (Международной комиссией по освещению) для того, чтобы соответствовать измерению цвета различных индустрий. Он поддерживает режимы SCI, SCE, а также одновременное измерение SCI+SCE, на тест уходит менее 4 сек;
- Поворотный сенсорный экран с системой Android. Положение экрана можно отрегулировать согласно методу испытания;
- Открытая зона измерения пропускания, отсутствие ограничения на размер образца;
- Различные виды аксессуаров для простого измерения. В комплекте идет 15 видов стандартных и 12 видов дополнительных аксессуаров для измерения различных видов материалов;
- Место для хранения аксессуаров;
- Сменные апертуры отражения (30 мм, 18 мм, 11 мм и 6 мм);
- Четыре вида режимов УФ - тестирования для измерения флуоресцентного материала.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система освещения	Коэффициент отражения: d/8 (Рассеянное освещение, угол обзора 8°)  Одновременное измерение SCI и SCE, соответствует стандартам CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, DIN5033 Teil7, JIS Z8722 condition C, ASTM E1164,ASTM-D1003-07  Коэффициент пропускания d/0 (рассеянное освещение, 0 градусов обзора)
Сенсор	Кремниевая фотодиодная матрица
Размер сферы	152 мм
Длина волны	360 – 780 нм
Интервал длины волны	10nm
Диапазон отражательной способности	0-200%
Разрешение отражательной способности	0.01%
Источник света	Pulse Xenon Lamp and LED
Измерение ультрафиолетового излучения	400 нм, 420 нм, 460 нм
Время измерения	SCI/SCE < 2s  SCI+SCE < 4s
Апертура измерения	Коэффициент отражения: XLAV Ф30mm, LAV 18mm, MAV Ф11mm, SAV Ф6mm  Пропускаемость:Ф25mm
Размеры образца	Отсутствие ограничений по ширине и высоте образца, толщина ≤50 мм
Долгосрочная	Значение цветности XLAV: стандартное

повторяемость	отклонение в пределах $\Delta E^*ab$ 0.015 ( $20^{\circ}C \pm 10^{\circ}C$ произвольное изменение температуры, белый эталон измеряется каждый час в течение 24 часов)
Повторяемость	Коэффициент отражения/пропускания спектра XLAV: стандартное отклонение в пределах 0,1%
	Стандартное отклонение в пределах $\Delta E^*ab$ 0,015 * При измерении белой калибровочной пластины 30 раз с интервалом 10 секунд после белой калибровки
Межприборная согласованность	XLAV $\Delta E^*ab$ 0,15 (BCRA Series II, среднее измерение 12 плиток, при $23^{\circ}C$ )
Угол наблюдения	$2^{\circ}$ и $10^{\circ}$
Источники освещения	A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL84
Языки	Английский, Русский, Испанский, Португальский, Японский, Тайский, Корейский, Немецкий, Французский, Польский, Китайский (простой и традиционный)
Отображаемые данные	Значения отражения и пропускания, цветовое значение, значения разности цветов, результаты прохождения теста, моделирование цвета, оценка цвета, дымка, значения цветности жидкости, тенденция цвета
Цветовое пространство	$L^*a^*b$ , $L^*C^*h$ , Hunter Lab, Yxy, XYZ
Другие колориметрические индексы	WI (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger, Stensby) YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Tint (ASTM E313-00), Metamerism index milm, stain fastness, color fastness, ISO brightness, R457, A density, T density, E density, M Density,

	APHA/Pt-Co/Hazen, Gardner, Saybolt, ASTM color, Haze, Total Transmittance, Opacity, Color Strength
Индексы цвета	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*CH$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*cmc$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*00$ , $\Delta E^*ab(hunter)$ , 555 shade sort
Память	8 ГБ U Диск для хранения и передачи данных
Размер экрана	7-дюймовый сенсорный экран
Операционная система	Android
Адаптер питания	12В/3А
Рабочая температура	5-40°C(40-104F), относительная влажность 80% (при 35°C) без конденсации
Температура хранения	-20-45°C(-4-113F), относительная влажность 80% (при 35°C) отсутствие конденсации
Аксессуары	Адаптер питания, USB кабель, приспособление для пропускаемости, U-диск, белые, зеленые и черные калибровочные пластины, техническая поддержка для теста на отражающую способность, апертуры 30 мм, 18 мм, 11 мм и 6 мм, образец отражения, стеклянная ячейка 40x10 мм
Дополнительные аксессуары	Нагревающееся приспособление для пропускаемости, вертикальная опора и пневматический штоссель для нисходящего измерения, приспособление для отражения для малогабаритных образцов, опора стеклянной ячейки, коррозионностойкая защитная пластина (несъемная), держатель образца для волокна, пленочное приспособление, приспособление пропускания для малой апертуры, электрические вилки американского и европейского образцов.
Интерфейс	RS-232, USB, USB-B

Другая функция	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Камера для просмотра области измерения;</li><li>2. Поддержка горизонтального, вертикального и нисходящего метода измерения (нужны дополнительные аксессуары для поддержки нисходящего измерения);</li><li>3. Автоматическая функция компенсации влажности и температуры.</li></ol>
----------------	---

Компания ТЕКСА благодарит Вас за проявленный интерес к нашему оборудованию.  
Мы надеемся на длительное сотрудничество и будем рады ответить на все Ваши вопросы.

