

## PB2201 ColorCheck.



### Определение цвета в соответствии со шкалами:

Обработка кислотой;  
ADMI (фильтр широкодиапазонных трехцветных сигналов);  
Тинтометр -AOCS;  
Цвет по шкале Американского общества биохимиков ASBC;  
Шкала ASTM;  
Бетакаротин;  
Китайская фармакопея (CP);  
Хлорофилл А и В;  
Цвет по шкале EBC;  
Европейская фармакопея (EP);  
Цветность по шкале FAC;  
Шкала Гарднера;  
Единицы цвета по Hess-Ives;  
Медовые цвета (Эквиваленты Пфунда);  
Цвета по ICUMSA, 420 нм, 560 нм, 710 нм;  
Иодная шкала;  
Единицы IP;  
Значение по Крейсу;  
Платина-кобальт/Хазен/APHA;  
Канифольная шкала;  
Шкала Сейболта;  
Ряд 52 (коричневый);  
Американская фармакопея;  
Спектральные данные (коэффициент пропускания и оптическая плотность);  
Значение по Lovibond RYBN; AF960 Lovibond;  
Значения CIE: координаты цвета XYZ;  
Координаты цветности  $xY$ ;  
Цветовое пространство  $L^*a^*b^*$ ;  
Шкала цвета по модели CIE LCh;  
Цветовое различие  $\Delta E$ ;  
Шкала цвета по Hunter Lab;  
Индекс желтизны.





### Технические характеристики

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Оптическая схема.....                | двухлучевая (с прописью базовой линии)  |
| Монохроматор.....                    | двойной со сложением дисперсии, относительное отверстие 1:4, с дифракционными решетками 1200 штр/мм |
| Спектральный диапазон.....           | от 190 до 1100 нм   |
| Выделяемый спектральный интервал.... | 2-10 нм   |
| Точность установки длины волны.....  | не более +- 0,5 нм  |
| Воспроизводимость                    |   |
| установки длины волны.....           | не более +- 0,3 нм  |
| Шаг спектрального сканирования.....  | 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 и 5.0 нм (выбор)   |
| Скорость сканирования.....           | от 50 до 5000 нм/мин  |
| Точность фотометрирования.....       | менее 1%  |
| Фотометрический диапазон.....        | от -0,3 до 3,0 Б, от 0,1 до 200 % Т   |
| Уровень мешающего излучения.....     | менее 0,03% Т на длине волны 220 нм и 340 нм  |
| Дрейф показаний.....                 | менее +- 0,001 Б в час  |
| Источник излучения.....              | импульсная ксеноновая лампа   |
| Приемник излучения.....              | кремниевый фотодиод   |
| Внутренние размеры                   |   |
| куветного отделения.....             | 110 x 160x 100 мм (Ш x Г x В)   |
| Длина оптического пути.....          | до 100 мм   |
| Управление.....                      | Сенсорный дисплей (320 x 240 точек), внешнее от ПК (программа «Спектр UV-VIS»)                      |
| Подключение к ПК.....                | RS232, USB2.0   |
| Энергопотребление.....               | 190 - 240 В, 50/60 Гц, 60 ВА  |
| Габариты.....                        | 410 x 340 x 160 мм (Ш x Г x В)  |
| Вес.....                             | не более 11 кг  |

Приборы серии PB2201 ColorCheck решают проблему измерения цветности в жидких образцах, имеют широкий спектр применения.



**Продукты и напитки**  
Контроль цвета сырья в производстве продуктов питания позволяет обеспечивать стандартизацию компонентов на всех технологических этапах и гарантировать стабильное качество продукта.



**Химикаты**  
Органические и неорганические химикаты, используемые в производстве, должны обладать не только определенной чистотой, но и специальной цветовой характеристикой, свидетельствующей об их качестве.



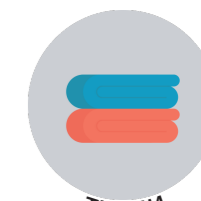
**Фармацевтика и медицина**  
Проверка цвета позволяет контролировать качество используемого сырья: от порошков и гранул до паст и жидкостей, что позволяет гарантировать безопасность конечного продукта.



**Покртия**  
Краски, чернила, лаки и порошковые покрытия должны проходить цветовой контроль на всех этапах производства, что бы итоговый результат всегда соответствовал заданному стандарту.



**Косметическая продукция**  
Сырье, используемое в производстве косметических изделий требует точного контроля качества. Самым важным критерием является цвет, сравниваемый с эталонным.



**Ткани**  
Контроль концентрации красителя для получения одинакового цвета каждой партии продукции. Измерение цветности позволяет контролировать параметры сточных вод до и после очистки.



**Сахарные растворы, сиропы, мед, пиво**  
У производителей и переработчиков меда существует собственная цветовая шкала, используемая для оценки товара, определения рыночной цены и для стандартизации смесей.



**Пищевые растительные масла**  
При изготовлении пищевых растительных масел измерение цветности важная часть производственного процесса, показывающее закончен ли процесс изготовления продукта.



**Пиво, солод и карамель**  
Измерение цветности - важная часть контроля качества в пивоваренной промышленности, обеспечивающая стабильность качества продукта.



**Минеральные масла и воски**  
Цвет является определяющим показателем типа и качества продукции с использованием минеральных колеров.



**Товары бытового назначения**  
Контроль качества сырья при изготовлении товаров бытового назначения осуществляется с помощью контроля цвета на всех производственных шагах.



**Пластмассы**  
Стабильность цвета играет ключевую роль при классификации используемых в производстве компонентов по степени качества.