

# Автоматический колориметр

УТ-АСМ



УТ-АСМ – это прибор для автоматического измерения всех параметров цвета и белизны. Широко используется в бумажной и полиграфической промышленности, при печатании и крашении тканей, в производстве керамики и строительных материалов, в химической, пищевой, соляной и других отраслях промышленности, а также при контроле качества продукции, когда необходимо измерить цвет и белизну изделия.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ▶ измерение цвета объекта;
- ▶ измерение индекса белизны CIE (визуальная белизна по Ганцу) W 10 и значения цветового оттенка Tw 10;
- ▶ измерение белизны в соответствии с ISO (голубая белизна R 457) и белизны Z (Rz);
- ▶ измерение флуоресцентного отбеливания, вызванного эмиссией флуоресцентных веществ (образец содержит флуоресцентные отбеливающие вещества);
- ▶ измерение степени белизны WJ строительных материалов и неметаллических минеральных продуктов;
- ▶ измерение белизны по Хантеру WH;
- ▶ измерение белизны и цвета волокон (при отборе образцов волокон);
- ▶ измерение степени белизны порошков, цветового пространства Lab и разницы в цвете;
- ▶ измерение степени желтизны YI, непрозрачности OP, коэффициента рассеяния света S, коэффициента поглощения света A, прозрачности, степени поглощения типографской краски.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ▶ усовершенствованная электромеханическая конструкция заменяет обычный ручной привод от маховика, избавляя от необходимости

утомительного 4-кратного поворота маховика для измерения белизны и цветности и устраняя ошибки позиционирования при поворотах маховика; обеспечивает измерение белизны и цветности одним нажатием кнопки;

- ▶ 32-битный процессор ARM, что повышает скорость обработки данных и делает расчеты более точными и быстрыми;
- ▶ 5-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей TFT естественных цветов с удобным управлением, простой в освоении новым пользователем;
- ▶ увеличенная кэш-память для сохранения данных, удобное резервное копирование, функции просмотра и сравнения ранее полученных данных;
- ▶ справочными значениями могут быть как физические величины, полученные при измерении, так и статистические данные: прибор может хранить до десяти справочных значений;
- ▶ специальная функция сохранения на случай длительного отключения питания для удержания в памяти полезной информации, такой как настройка на ноль, калибровка, стандартные и контрольные образцы.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- ▶ источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- ▶ условия работы: от 10 до 35°, отн. влажность  $\leq 85\%$ ;
- ▶ размер образца: диаметр испытательной пластины должен быть не менее 30 мм, а толщина образца не должна превышать 40 мм;
- ▶ точность показаний: координата цветности  $\leq 0.0001$ ; другие –  $\leq 0.01$ ;
- ▶ стабильность данных:  $\leq 0,1$  в диапазоне температур  $\pm 5^\circ$  после 30-минутного предварительного прогрева;
- ▶ повторяемость: координата цветности

$\leq 0.001$ ,  $R_{457} \leq 0.01$ ,  $Y \leq 0.1$ ,  $E \leq 0.2$ ;

- ▶ коэффициент зеркального отражения  $\leq 0.2$ ;
- ▶ печать: встроенный термопринтер;
- ▶ размеры в мм (Д × Ш × В): 385 × 280 × 410;
- ▶ масса нетто: 12.5 кг.

**ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:**

- ▶ интерфейс RS-232;
- ▶ программное обеспечение (1 комплект).

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:**

- ▶ ISO 2469, ISO 2470, ISO 2471, ISO 9416, ISO 11475.

