

Полуавтоматический колориметр

YT-48A



Измеритель яркости и цвета – это новый автоматический прибор для измерения всех технических параметров цвета и белизны с помощью одной кнопки. Он 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.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ▶ измерение цвета объекта;
 - ▶ измерение индекса белизны CIE (визуальная белизна по Ганцу) W_{10} и значения цветового оттенка T_w_{104} ;
 - ▶ измерение белизны в соответствии с ISO (голубая белизна R 457) и белизны Z (R_z);
 - ▶ 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 концентрации свинца;
 - ▶ измерение степени желтизны YI, непрозрачности OP, коэффициента рассеяния света S, коэффициента поглощения света A, прозрачности, степени поглощения типографской краски.
- ## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- ▶ большой жидкокристаллический дисплей с высоким разрешением, наглядно отображающий этапы работы с результатами измерений и статистическими данными, с дружелюбным пользовательским интерфейсом;
 - ▶ увеличенная кэш-память для сохранения данных, удобное резервное копирование, функции просмотра и сравнения ранее полученных данных, возможность сохранения до десяти справочных значений;
 - ▶ прибор имеет защиту от отключения питания, данные калибровки сохраняются после отключения питания;
 - ▶ при многократных измерениях прибор дает среднее арифметическое значение серии измерений;
 - ▶ измерение цвета, коэффициента диффузного отражения R_x , R_y , R_z , значения в координатах X_{10} , Y_{10} , Z_{10} , координат цветности x_{10} , y_{10} , яркости L^* , цветности a^* , b^* , насыщенности цвета C^*ab , угла цветового тона h^*ab , доминирующей длины волны λ_d , условной чистоты цвета P_e , цветового различия ΔE^*ab , яркостного различия ΔL^* , различия в цветовой насыщенности ΔC^*ab , различия в цветовом тоне ΔH^*ab , цветовой шкалы Хантера L, a, b;
 - ▶ термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
 - ▶ дополнительно: белая калибровочная пластина (3#, 1 комплект для измерения бумаги), коробка для порошка, стеклянная плоская крышка для измерения порошков (2 комплекта).



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 ≤ 0.0001 ; другие ≤ 0.01 ;
- ▶ стабильность данных: $\leq 0,1$ в диапазоне температур $\pm 5^\circ$ после 30-минутного предварительного прогрева;
- ▶ повторяемость: координата цветности ≤ 0.001 , R457 ≤ 0.01 , Y ≤ 0.1 , E ≤ 0.2 ;
- ▶ коэффициент зеркального отражения ≤ 0.1 ;
- ▶ печать: встроенный термопринтер;

- ▶ размеры в мм (Д x Ш x В): 385 x 310 x 400;
- ▶ масса нетто: 14,5 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

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

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ▶ ГОСТ 30113, ГОСТ ИСО 11475 ;
- ▶ ISO 2469, ISO 2470, ISO 2471, ISO 9416, ISO 11475.

