

Спектрофотометр GretagMacbeth SpectroEye

SpectroEye™ – портативный спектрофотометр, в который включены колориметрические и денситометрические функции, необходимые для точного измерения и контроля печати основных и специальных цветов.

SpectroEye предназначен для типичных работ в лаборатории красок, в отделе допечатной подготовки, в печатном цеху и в отделе контроля качества. Совместим с программами: **Profile Maker, Ink Formulation, Key Wizard.**

Возможности спектрофотометра SpectroEye.

- **SpectroEye** проводит точные спектральные измерения специального цвета, что позволяет в дальнейшем с помощью системы **Ink Formulation** правильно рассчитать рецепт краски.
- **SpectroEye** вычисляет отклонение цвета (ΔE) от выбранного стандарта.
- **SpectroEye** анализирует специальные цвета на денситометрическом уровне, измеряя оптическую плотность, треппинг, растискивания и многое другое.
- Спектрофотометр оснащен уникальной функцией **Best Match**, которая позволяет определить, можно ли улучшить результаты печати простым изменением толщины красочного слоя.
- В прибор можно включить электронные варианты наиболее известных библиотек цветов – **PANTONE®, HKS, Toyo, DIC** – созданы специально для SpectroEye.
- В процессе расширения требований **SpectroEye™** возможно оснащать новыми функциями. Просто закажите функции, которые необходимы и активизируйте их вводом кода доступа в приборе



Функциональный состав спектрофотометра SpectroEye

| SpectroEye Базовый вариант | B | | | |
|--|---|---|----|---|
| Группа функций "Ink Laboratory" | | 1 | | |
| Группа функций "Quality Control" | | | 2 | |
| Группа функций "Pressroom Control" | | | | 3 |
| Денситометрические функции | | | | |
| Оптическая плотность | B | B | B | B |
| Баланс "по-серому" | | | • | • |
| Показатель растискивания | B | B | B | B |
| Характеристика растискивания | | | • | |
| Площадь растровых элементов | B | B | B | B |
| Измерение офсетной формы | | | • | • |
| Контраст печати | | | | |
| Показатель красковосприятия (треппинг) | B | B | B | B |
| Отклонение цветового тона/Ахроматичность | | | | |
| Авто-Функция 1/2 | | | • | • |
| Спектрофотометрические функции | | | | |
| Спектральная оптическая плотность | | • | • | • |
| Спектральный коэффициент отражения | B | B | B | B |
| CIE L*a*b*, CIE L*C*h* (a*b*), delta E CIELAB | B | B | B | B |
| CIE XYZ, CIE xyY | | • | • | |
| CIE L*u*v*, CIE L*C*h* (u*v*), delta E CIELUV | | • | • | |
| LABmg, LCHmg, .Emg | | | | |
| Hunter Lab, delta E Hunter Lab | | | | |
| Ref. Factors RxRyRz | | | | |
| Показатель метамеризма | | • | • | |
| Delta E*94, delta E CMC, delta E FMC II | B | B | B | B |
| Показатели красящей силы | | • | • | |
| Показатели белизны и желтизны | | • | • | |
| Специальные функции | | | | |
| Best Match | B | B | B | B |
| Электронные библиотеки цветов (одна из библиотек включена в группу функции 2) | | | | |
| Pantone Color Formula Guide | | | oo | |
| HKS E, K, N, Z | | | oo | |
| TOYO Color Finder | | | oo | |
| DIC Color Guide | | | oo | |
| Функции защиты данных | | | | |
| Установка пароля | | • | • | • |
| Установка многопользовательского режима | | • | • | • |

Технические характеристики спектрофотометра SpectroEye.

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Условия измерений | База белого | Абсолютная, относительная |
| | Источник излучения | D50, D65, A, C, D30...D300, F1...F12 |
| | Угол наблюдения | 2°, 10° |
| | Денситометрические стандарты | DIN 16536, DIN 16536 NB, ANSI Status A, ANSI Status T, ISO Status I (SPI) |
| Технология измерения | Спектральный анализ | Через голографическую дифракционную решетку |
| | Диапазон спектральных измерений | 380нм до 730нм |
| | Шаг измерения | 10нм (внутреннее разрешение: 3.3нм) |
| | Режим измерений | Отражение |
| | Геометрия измерений | 45°/0° круговая оптическая система по стандарту DIN 5033 |
| | Диаметр измерительной апертуры | 4.5мм |
| | Источник света | Газоразрядная вольфрамовая лампа, вид источника А |
| | Физические фильтры | No – нейтральный фильтр Pol – поляризационный D65 – приближен к дневному свету UV – подавление УФ зоны |
| | Время измерения | В среднем 1.5 с |
| | Оптический диапазон | DIN 16536: 0.0D–2.5D |
| | Согласование приборов | Типичное: 0,3 ΔE* CIELAB |
| | Линейность | ±0.01D |
| | Условия повторяемости | 0.02 ΔE* CIELAB (D50,2°) среднее значение из 10 измерений с интервалом в 10 секунд |
| | Повторяемость плотности | Плотность DIN 16536 (повторяемость ±0.01D) No-фильтр 0.0D–2.5D, Yellow 0.0D–2.0D Pol-фильтр 0.0D–2.2D, Yellow 0.0D–1.8D |
| | Измерительная головка | Выдвигающаяся |
| | Колесо фильтров | Электронный выбор фильтров |
| | Калибровка по абсолютно белому | Автоматическая, интегрированная в измерительный прибор |
| | Проверка инструмента | Автоматическая проверка спектральной калибровки |
| | Определение цвета | Ручное или автоматическое определение образцов к эталонам |
| | Усреднение | Усреднение для многократных измерений данных |
| | Установка светофильтров | Ручную или автоматически |
| | Интерфейс данных | Интерфейс |
| Серийный интерфейс | | RS232C со скоростью передачи данных: 300 до 57600 |
| Ethernet | | 10 BaseT, 10Mbps |
| Источник питания | Питание | Аккумулятор NiMH, номер 7.2V, 1300 мм |
| | Условия зарядки | 85 VAC до 270 VAC, 47 Гц до 63 Гц |
| | Время зарядки | Около 3 часов, автоматическое отключение |
| | Состояние зарядки | Автоматический контроль / показания мощности |
| | Количество измерений | Около 3000 |
| Технические данные | Габариты | Длина 24.5 см, ширина 8.3 см, высота 8 см |
| | Вес | Около 990 г |