

Спектрофотометр GretagMacbeth SpectroEye

Прибор, обладающий функциями спектрофотометра и денситометра. Может работать в автономном режиме. Совместим со всеми программными продуктами фирмы GretagMacbeth: Profile Maker, Ink Formulation, Color Quality, CMYK Conversion, SpectroChart, KeyWizard.

- Способность прибора регистрировать отраженный свет в диапазоне длин волн от 380 нм до 730 нм позволяет получать измеренные данные с учетом влияния УФ и ИК излучений.
- Наличие запатентованной подвижной измерительной части прибора позволяет достигать максимальной скорости при измерении шкал контроля печати.
- В базовой версии SpectroEye имеет три встроенных фильтра: D65, No, Pol и дополнительно может быть заказан фильтр UVcut для подавления УФ части спектра в отраженном свете. Наличие поляризационного фильтра позволяет сравнивать сухие и сырые оттиски. Измерения, производимые фильтром D65, дают возможность учитывать влияние на результирующий цвет т.н. оптических отбеливателей, содержащихся в бумаге.
- Запатентованная автоматическая система калибровки прибора и встроенный в прибор калибровочный эталон обеспечивают автоматическое производство калибровки без участия оператора.
- Встроенная библиотека цветов Pantone позволяет оперативно находить номер Pantone, ближайший к цвету измеряемого образца. Запатентованная функция Best Match совместно с библиотекой Pantone осуществляет выдачу рекомендаций по регулированию краски во время печати тиража, чтобы достичь наименьшего цветового отклонения между цветом на тиражном оттиске и цветом в библиотеке.
- SpectroEye позволяет оператору формировать собственные библиотеки цветовых эталонов и использовать их в дальнейшей работе.



Технические характеристики стандартной комплектации:

- **Измерительные функции**
Колометрия: CIE L*a*b*, CIE L*C*h (a*b*), ΔE* CIELAB
Денситометрия: плотность
Спектр: отражения
- **Условия измерений**
Источник излучения: D50, D65, A, D30...D300, F1...F12
Угол наблюдения: 2°, 10°
- **Технология измерения**
Спектральный диапазон: 380 нм – 730 нм
Физическое разрешение: 10 нм (внутреннее разрешение 3,3 нм)
Режим измерения: отраженный свет
Геометрия измерения: 0°/45°
Размер измерительной апертуры: 4.5 мм
Время измерений: в среднем 1.5 с
- **Технические данные**
Физические размеры: 24.5 см x 8.3 см x 8 см
Вес: 990 грамм

Функциональный состав спектрофотометра SpectroEye

Группа функций				
SpectroEye Базовый вариант	В			
Группа функций “Ink Laboratory”		1		
Группа функций “Quality Control”			2	
Группа функций “Pressroom Control”				3
Денситометрические функции				
Оптическая плотность	В	В	В	В
Баланс “по-серому”			•	•
Показатель растискивания	В	В	В	В
Характеристика растискивания			•	
Площадь растровых элементов	В	В	В	В
Измерение офсетной формы			•	•
Контраст печати				
Показатель красковосприятия (треппинг)	В	В	В	В
Отклонение цветового тона/Ахроматичность				
Авто-Функция 1/2			•	•
Спектрофотометрические функции				
Спектральная оптическая плотность		•	•	•
Спектральный коэффициент отражения	В	В	В	В
CIE L*a*b*, CIE L*C*h* (a*b*), delta E CIELAB	В	В	В	В
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	В	В	В	В
Показатели красящей силы		•	•	
Показатели белизны и желтизны		•	•	
Специальные функции				
Best Match	В	В	В	В
Электронные библиотеки цветов (одна из библиотек включена в группу функции 2)				
Pantone Color Formula Guide				
HKS E, K, N, Z				
TOYO Color Finder				
DIC Color Guide				
Функции защиты данных				
Установка пароля		•	•	•
Установка многопользовательского режима		•	•	•