

Спектрофотометр X-Rite SpectroEye

Прибор, обладающий функциями спектрофотометра и денситометра. Может работать в автономном режиме. Совместим со всеми программными продуктами фирмы X-Rite: 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.
- 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

Измерительные функции спектрофотометра SpectroEye

SpectroEye Базовый вариант	B					
Группа функций “Diagnostic”		1				
Группа функций “Process”			2			
Для приборов, приобретенных до ноября 2007г.						
Группа функций “Ink Laboratory”				3		
Группа функций “Quality Control”					4	
Группа функций “Pressroom Control”						5
Денситометрические функции						
Оптическая плотность (Density)	B					
Все плотности (All Densities) Одновременное измерение оптических плотностей по всем цветам	B				•	•
Печатная характеристика (Print Characteristic Line) Построение градационной кривой по тоновой шкале с заданным шагом	B				•	
Относительная площадь растровой точки (Dot Area)	B					
Растискивание (Dot gain)	B					
Измерение офсетной формы (Printing Plate)		•	•		•	•
Относительный контраст печати (Contrast)	B					
Показатель красковосприятости (Trapping)	B					
Отклонение цветового тона / Ахроматичность (Hue error / Greyness)						
Авто-Функция (Auto-Function) Автоматический выбор отображаемой функции в зависимости от результата измерения)	B				•	•
Спектрофотометрические функции						
Спектр поглощения (Density Spectrum)		•	•	•	•	•
Спектр отражения (Reflection Spectrum)	B					
Цветовые координаты CIE L*a*b*, CIE L*C*h* (a*b*), цветовое отклонение ΔE CIELAB	B					
Цветовые координаты CIE XYZ, CIE xyY				•	•	
Цветовые координаты CIE L*u*v*, CIE L*C*h* (u*v*), цветовое отклонение ΔE CIELUV				•	•	
Цветовые координаты LABmg, LCHmg, цветовое отклонение ΔEmg						
Цветовые координаты Hunter Lab, цветовое отклонение ΔHunter Lab						
Коэффициенты отражения RxRyRz (Ref Factors RxRyRz)						
Индекс метамеризма (Metamerism Index)		•		•	•	
Цветовые отклонения ΔE*94, ΔE CMC, ΔE FMC II, ΔE*2000	B					
Абсолютная и относительная красящая сила (absolute (K/S), relative (DS) Dye Strength)		•		•	•	
Показатели белизны и желтизны (W CIE, W E313, W Berger, W Stensby, ISObrightness R457, Y E313, Y D1925, T CIE) Формулы белизны: CIE, E313, Berger, Stensby, ISObrightness R457 Формулы желтизны: E313, D1925 Оттенок: T CIE		•		•	•	
Специальные функции						
Best Match Интеллектуальная функция анализа цвета, позволяющая определить, насколько полученный цвет подходит к эталону и возможно ли добиться улучшения цвета.	B					
Электронные библиотеки цветов (одна из библиотек включена в группу функции 2)						
PANTONE Formula Guides (C,U,M) и PANTONE Goe Libraries (C,U)	B					
HKS E, K, N, Z						
TOYO Color Finder						
DIC Color Guide						
Функции защиты данных						
Парольная защита (User password protection)		•	•	•	•	•
Многопользовательский режим (Multiple Users) Позволяет устанавливать различные настройки и наборы функций для нескольких пользователей.		•	•	•	•	•