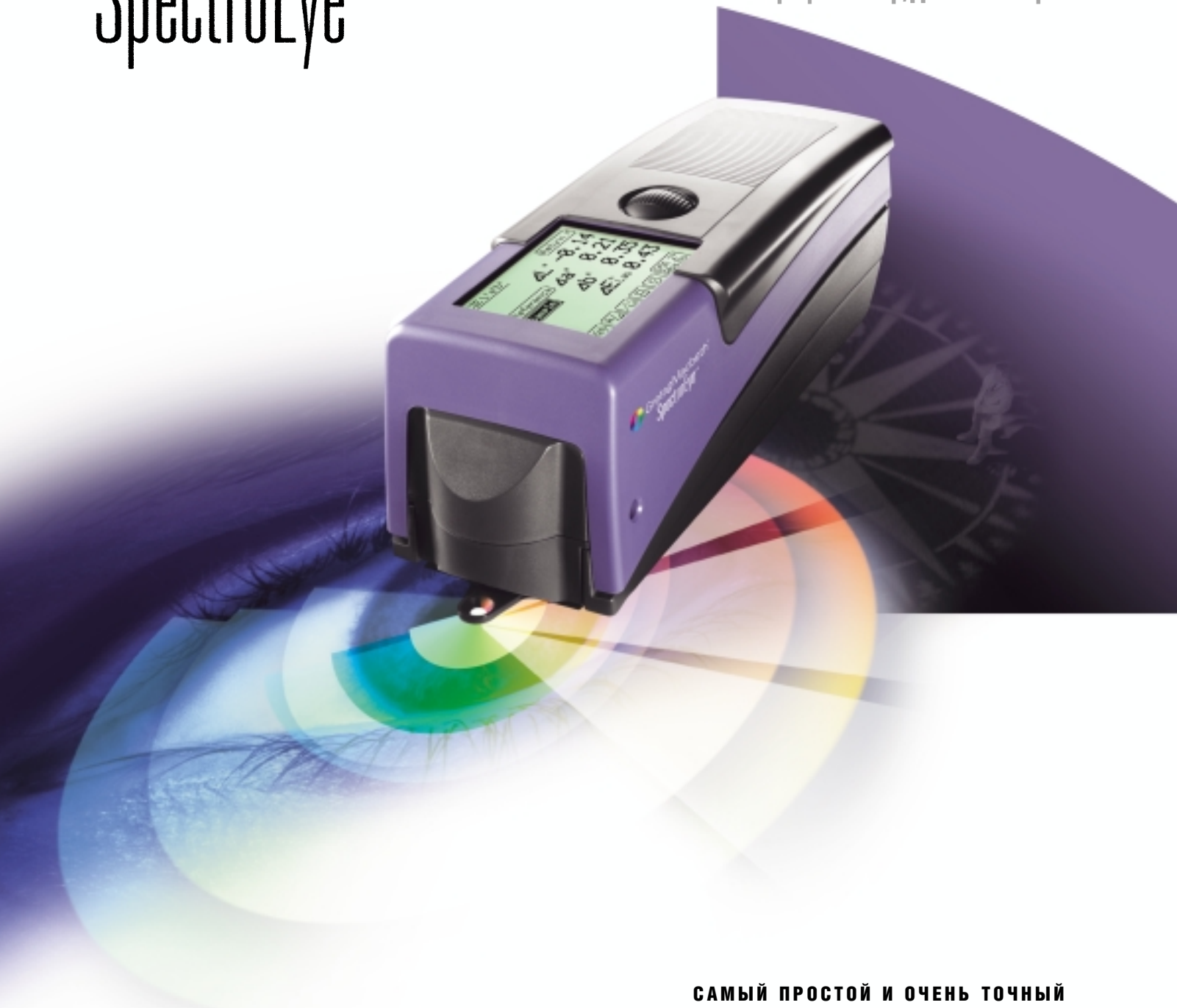
SpectroEye™

Спектрофотометр/Денситометр



САМЫЙ ПРОСТОЙ И ОЧЕНЬ ТОЧНЫЙ

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

ЦВЕТА И ПЛОТНОСТИ

GretagMacbeth™

SpectroEye™

Спектрофотометр/Денситометр

SpecrtoEye™ от GretagMacbeth комбинирует предельную аккуратность измерений с исключительной эргономичностью и дружеской поддержкой пользователя, устанавливая новые стандарты для технологии измерения цвета в полиграфии.

Этот удобный в обращении портативный спектрофотометр предлагает все колориметрические функции, необходимые для точного измерения и контроля специальных цветов. Помимо этого, он включает все денситометрические функции, необходимые для быстрого и простого отображения и контроля цвета при печати.

CUSTOMIZED TO ENHANCE YOUR PRODUCTIVITY

- **Гибкие функциональные возможности**
- **Специальные установки для пользователя**
- **Пароль защиты**
- **Многочисленные пользователи**

Инструмент, который растет с вашими запросами: В процессе расширения ваших запросов SpecrtoEye™ возможно оснащать новыми функциями. Просто закажите функции, которые вам необходимы, и активизируйте их вводом кода доступа в вашем приборе.

Ваше персональное меню: В процессе контроля качества в печатном цеху или в лаборатории красок ученик, опытный печатник или менеджер контроля качества – каждый пользователь выдвигает свои требования к прибору. SpecrtoEye™ может быть сконфигурирован так, чтобы только вы видели информацию, которая полезна и необходима только вам. Это облегчает обучение и вносит надежность в работу.

Только для санкционированных пользователей: Для предотвращения возможных изменений другими пользователями ваших данных SpecrtoEye™ позволяет выбрать вам собственный пароль для защиты ваших установок.

Один прибор, много пользователей: С опцией многочисленных пользователей вы имеете возможность быстро и просто определять различные установки и меню для различных пользователей. Эта характеристика превращает SpecrtoEye™ в персональный инструмент для каждой индивидуальной организации.

GretagMacbeth™

ACCURATE INK COLOR ANALYSIS

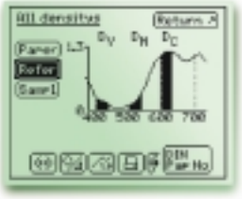
- **Колориметрические функции**
- **Уравнения цветового отклонения**
- **Метамеризм**
- **Абсолютная и относительная величина красящей силы**
- **Индексы белизны и желтизны**

Последовательный контроль на «кухне красок»: гарантируем, что специальные цвета всегда доступны и могут быть затребованы в любой момент работы. SpecrtoEye™ предлагает руку помощи, осуществляя точные спектральные измерения и дает гарантию, что в дальнейшем будет правильно рассчитан рецепт в процессе смешения красок. SpecrtoEye™ может быть даже частью комплексной системы расчета красок с программой Ink Formulation от GretagMacbeth.

Анализ цвета выполняется легко: SpecrtoEye™ предлагает широкий выбор цветовых пространств и уравнений для расчета цветового отклонения, включая CMC, FMC II и ΔE*94 уравнения цветовых отклонений для цветовой системы CIELAB, для гарантии лучшего цветового приближения к вашему стандарту. Нажатием на клавишу, цветовые отклонения могут быть отображены на дисплее прибора в графическом или цифровом режиме. Для последующего быстрого анализа данных измеренные образцы могут быть автоматически объединены с ближайшим эталонным значением.

Поддержка должной силы колоранты: Для производства красок SpectroEye™ обеспечивает быстрый и простой контроль относительной и абсолютной величины красящей силы.

Получение результата поведения цвета: Как рассчитать индекс метамеризма двух цветов так быстро, как это возможно? SpectroEye™ тестирует метамеризм с тремя тестовыми источниками излучения, которые вы имеете возможность выбрать. Все, что вам необходимо сделать, это измерить два соответствующих цвета.



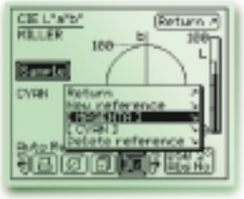
PRINTING PROCESS CHECKS

- **Денситометрические функции**
- **Денситометрическое измерение специальных цветов**
- **Функция Best-match**

Денситометрия, какой вы ее знаете: SpectroEye™ – это идеальный инструмент для сокращения брака и простоев печатной машины. Он предлагает все те же функции, которые содержались в используемом вами денситометре. Оптическая плотность, треппинг, растискивание и многое другое вместе с сохраняющей время автофункцией, которая автоматически определяет, какая измерительная функция была выбрана, и показывает соответствующее значение для оптической плотности, цветового треппинга или растискивания.

...даже для специальных цветов: SpectroEye™ – это прибор, способный полностью анализировать специальные цвета на денситометричеком уровне - одним измерением. Ничто не препятствует на пути совместного использования обычного денситометра и SpectroEye™. SpectroEye™ позволяет вам изменить стандарт оптической плотности нажатием на клавишу, что позволяет согласовать его с вашим существующим денситометром.

Избегайте ненужных переделок в работе: Перед тем, как вы отправитесь в лабораторию для повторного смешения цвета, позвольте SpectroEye™ оказать вам помощь с его функцией BestMatch. Эта функция позволит вам быстро определить, сможете ли вы улучшить результаты печати простым изменением толщины красочного слоя.



COMPREHENSIVE QUALITY CONTROL

- **Колориметрические функции**
- **Денситометрические функции**
- **Уравнения цветового отклонения**
- **Абсолютная и относительная величина красящей силы**
- **Различные стандарты белизны и желтизны**
- **Цветовые библиотеки**

Соответствие ISO 9000: SpectroEye™ – это хороший помощник для контроля качества продукции на входе и выходе. Он содействует вам в достижении и поддержании обязательных стандартов качества: от расходных материалов до конечного продукта.

Краска, бумага, печать: Колориметрические, денситометрические функции, уравнения цветового отклонения будут содействовать вам во всех фазах приготовления, выполнения и контроля. Но SpectroEye™ предлагает вам даже больше: функции значений абсолютной и относительной величины красящей силы гарантируют, что закупленные краски включают корректные количества пигмента или красителя. Варианты измерений и методы расчета для стандартов белизны и желтизны помогут вам гарантировать, что качество бумаги постоянно.

Нет более тщательного цветового руководства: электронные варианты наиболее известных библиотек цветов – PATONE®, HKS, Toyo, DIC – созданы специально для SpectroEye™. Они позволяют вам уверенно контролировать специальные цвета. Вы можете создавать персональные библиотеки, содержащие в себе используемые эталоны.

Поддержка должной силы колоранты: Для производства красок SpectroEye™ обеспечивает быстрый и простой контроль относительной и абсолютной величины красящей силы.

Получение результата поведения цвета: Как рассчитать индекс метамеризма двух цветов так быстро, как это возможно? SpectroEye™ тестирует метамеризм с тремя тестовыми источниками излучения, которые вы имеете возможность выбрать. Все, что вам необходимо сделать, это измерить два соответствующих цвета.

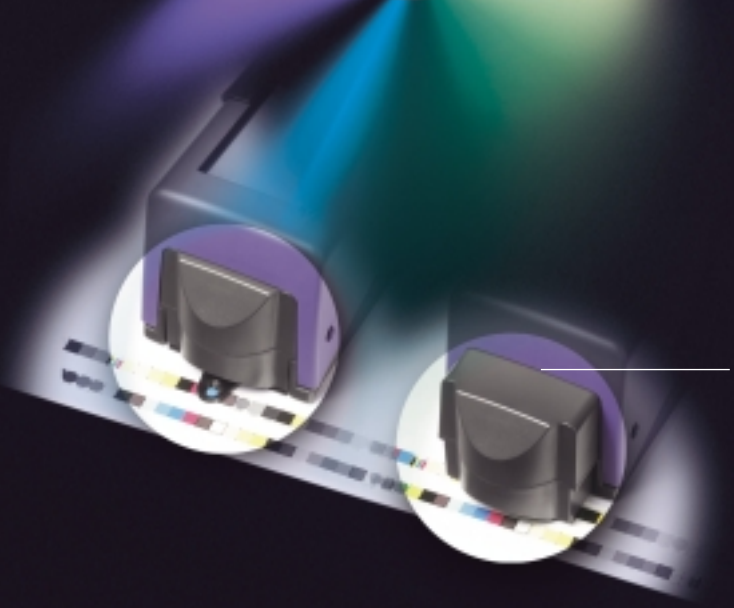
Избегайте ненужных переделок в работе: Перед тем, как вы отправитесь в лабораторию для повторного смешения цвета, позвольте SpectroEye™ оказать вам помощь с его функцией BestMatch. Эта функция позволит вам быстро определить, сможете ли вы улучшить результаты печати простым изменением толщины красочного слоя.

Нет более тщательного цветового руководства: электронные варианты наиболее известных библиотек цветов – PATONE®, HKS, Toyo, DIC – созданы специально для SpectroEye™. Они позволяют вам уверенно контролировать специальные цвета. Вы можете создавать персональные библиотеки, содержащие в себе используемые эталоны.

Устанавливаем новые стандарты в легкости использования и эргономики

SpectroEye™ оснащен большим графическим диспелем, который показывает функции в простом для понимания меню.
Фунции выбираются в меню при помощи колеса управления и нажатием измерительной клавиши ладонью вашей руки. Прибор прозволяет работать как правой, так и левой рукой.

Для полной уверенности в точности измерений в прибор интегрирован эталон белого.
Калибровка происходит автоматически без вмешательства пользователя.



Правильное позиционирование и точное измерение гарантированы с помощью SpectroEye™.
Просто установите измерительную апертуру на цвет, который вы желаете считать, нажмите на измерительную клавишу, и измерительная головка выдвигается, выполняя каждый раз точные измерения.

Спектрофотометрия – просто, как никогда

SpectroEye™ доказывает, что технологии будущего не должны быть трудны в использовании. Точные измерения выполняются нажатием клавиши, комплексные расчеты и анализ осуществляются автоматически.

Ключ находится в понимании работы пользователя. SpectroEye™ создавался для решения вопросов типичных работ в лаборатории красок, в отделе допечатной подготовки, в печатном цеху и отделе контроля качества. Сконфигурированные меню и пакеты функций превратили SpecrtoEye™ в инструмент, соответствующий вашим определенным требованиям. К тому же, графические иконки и простой способ управления (по кругу) позволяют вам легко производить операции и делают работу с прибором простой и удобной.

Работы от А до Я

В помощь вам предлагается документирование работ от начала до конца - решающий элемент для поддержки стандарта качества. SpecrtoEye™ позволяет вам записать и сохранить все данные для каждой работы с первого эталонного значения с его допусками и условиями измерений до последнего образца. Данные могут быть архивированы на PC и даже проанализированы с помощью программного обеспечения ColorQuality от GretagMacbeth.

Готов для будущего

Для изменения данных SpecrtoEye™ предлагает намного больше, чем обычный серийный интерфейс. Он характеризует интерфейс будущего Ethernet. Эта высокоскоростная сетевая связь обеспечивает быструю передачу данных так же хорошо, как и через Internet. От документирования и архивирования до упрощенной передачи данных цвета SpecrtoEye™ предлагает каждую возможную опцию для полиграфии - сегодня и завтра.

Функции и технические характеристики

		СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Измерительные функции	Колориметрия	CIE L*a*b*, CIE L*C*h (a*b*), ΔE* CIELAB	CIE XYZ, CIE xyY; CIE L*u*v*, CIE L*C*h (u*v*), ΔE CIELUV; LABmg, LCHmg, ΔEmg; Hunter Lab, ΔE Hunter Lab; RxRyRz
	Спец. формулы цветового различия	*дополнительно*	ΔE*94, ΔE CMC, ΔE FMCII, Метамеризм
	Денситометрия	Плотность, растискивание, площадь растровой точки, треппинг	Все оптические плотности, площадь растровой точки на печатной форме, характеристика печатного процесса, контраст, зачерненность, ошибка цветового тона, авто функция
	Спектр	Спектр отражения	Спектр плотностей
	Красящая сила	*дополнительно*	Абсолютная (K/S) и относительная (DS)
	Степень белизны и желтизны	*дополнительно*	Степень белизны CIE, степень белизны ASTM E313, степень белизны Berger, степень белизны Stensby, ISO Brightness R457, степень желтизны ASTM E313, степень желтизны ASTM D1925, Tint CIE
	Специальные функции	*Best Match*	
	Электронные библиотеки цветов	*дополнительно*	PANTONE® Color Formula Guide; TOYO Color Finder; DIC Color Guide; HKS E, K, N и Z
	Безопасность	*дополнительно*	Установка защиты, много пользователей
Условия измерений	База белого	Абсолютная, относительная	
	Источник излучения	D50, D65, A, C, D30…D300, F1…F12, установленный пользователем	
	Угол наблюдения	2°, 10°	
	Денситометрические стандарты	DIN 16536, DIN 16536 NB, ANSI Status A, ANSI Status T, ISO Status I (SPI), установленный пользователем	
Технология измерения	Спектральный анализ	Через голографическую дифракционную решетку	
	Диапазон спектральных измерений	380нм до 730нм	
	Шаг измерений	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 A	
	Физические фильтры	No-нейтральный фильтр, приближенный к свету лампы накаливания Pol-поляризационный D65-приближен к дневному свету UV-подавление УФ зоны	
	Время измерений	В среднем 1.5 с	
	Оптический диапазон	DIN 16536: 0.0D-2.5D	
	Согласование приборов	Типичное: 0.3 ΔE* CIELAB, или 0.15 ΔE CMC(2:1) в среде 12 кафельных пластин BCRA (D50, 2°)	
	Линейность	± 0.01D	
	Условие 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 0.0 D-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	Вручную или автоматически	
Интерфейс данных	Интерфейс	RJ 45	
	Серийный интерфейс	RS232C со скоростью передачи данных: 300 до 57.600	
	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/ показание мощности	
	Количество измерений	Около 3000	
Технические данные	Габариты	Длина 24.5 см , ширина 8.3 см , высота 8 см	
	Вес	Около 990 г	

SpectroEye™

Спектрофотометр/Денситометр

Оснастите ваш персональный SpectroEye™ в соответствии с вашими требованиями. При желании вы можете установить отдельныо дополнительные функции.

GretagMacbeth™

Россия **GretagMacbeth** 127550, Россия, Москва, ул. Прянишникова, 2а Тел.: (095) 976-1826, 976-1472 Факс: (095) 976-1826, 976-0635
www.gretagmacbeth.com e-mail: gretag@mgup.ru