

## **Система управления цветом на базе программно-аппаратных комплексов Eye-One® Display 2, Design, Photo, Proof, XT**

Программно-аппаратные комплексы Eye-One, разработанные швейцарской компанией GretagMacbeth, предназначены для калибровки и профилирования сканеров, цифровых камер, мониторов и принтеров, а также цифровых проекторов.

В состав каждого комплекса входит измерительное устройство и программа-профилировщик Eye-One Match 3.2, а также программа Eye-One Share для измерения и сравнения отдельных цветов с цветом из электронной библиотеки Pantone. Приборы оснащены специальной измерительной насадкой для измерения цветовой температуры окружающего света.

### **Eye-One Display 2**

С помощью комплекса Eye-One Display 2 можно калибровать и профилировать ЭЛТ и ЖК мониторы. Это решение обеспечит корректную цветопередачу и получение предсказуемого цветового решения с имитацией любого печатного процесса на экране монитора. В состав комплекса входит компактный колориметр и программа Eye-One Match 3.2 с модулем профилирования мониторов.

### **Eye-One Design**

Комплекс Eye-One Design предназначен для калибровки мониторов и построения ICC-профиля принтера. Профилирование принтера основано на измерениях тестовой шкалы с небольшим количеством патчей RGB Easy или CMYK Easy (в зависимости от типа принтера). Такой ICC-профиль будет иметь только одну таблицу rendering Intent: perceptual. В состав комплекса входит спектрофотометр Eye-One Pro и Eye-One Match 3.2 с возможностью профилирования мониторов и принтера.



### **Eye-One Photo**

Eye-One Photo предназначен для калибровки и профилирования RGB-устройств, используемых фотографами: цифровых камер, сканеров, мониторов, принтеров. Профили принтера, использующиеся в RGB-драйверах, построены на измерениях стандартных тестовых RGB-шкал и имеют все стандартные таблицы rendering Intent. Для профилирования CMYK-устройств измеряется тестовая шкала с небольшим количеством патчей CMYK Easy. Eye-One Photo включает в себя спектрофотометр Eye-One Pro и Eye-One Match 3.2 с возможностью профилирования мониторов, сканеров, принтера и цифровые камеры.

### **Eye-One Proof**

Решение Eye-One Proof предназначено для отделов допечатной подготовки и типографий, где требуется постоянное воспроизведение цвета от сканирования и просмотра изображения на экране монитора до изготовления цветопробы и печати тиража. Комплекс профилирует сканеры, мониторы и печатающие устройства. ICC-профили для CMYK-устройств, созданные Eye-One Proof, можно использовать в профессиональных растровых процессорах со всеми типами rendering Intent. ICC-профили для RGB-драйверов печати основаны на измерениях тестовой шкалы с небольшим количеством патчей RGB Easy. В состав комплекса Eye-One Proof входит спектрофотометр Eye-One Pro и программное обеспечение Eye-One Match 3.2 с возможностью профилирования мониторов, сканеров, принтеров и редактирования ICC-профили с помощью модуля Eye-One Editor.

### **Eye-One XT**

В пакет комплекса Eye-One XT включены все функциональные возможности, модули и аксессуары системы управления цветом Eye-One. С помощью Eye-One XT профилируют сканеры, цифровые камеры, мониторы и печатающие устройства. Для построения ICC-профиля всех типов принтеров измеряются стандартные тестовые шкалы. В комплект поставки комплекса Eye-One XT входит спектрофотометр Eye-One Pro и программное обеспечение Eye-One Match 3.2 со всеми функциональными возможностями и модулями, включая модуль редактирования профиля Eye-One Editor. Спектрофотометр Eye-One Pro упакован в удобный кейс. На прибор распространяется 3-летняя гарантия.

### **Eye-One iO**

Eye-One iO – стол для автоматического сканирования тестовых шкал с помощью спектрофотометра Eye-One Pro. Использование Eye-One iO обеспечивает постоянство результатов измерения, увеличивает производительность, уменьшает вероятность ошибки. С помощью Eye-One iO можно измерять тестовые шкалы на отражение, на просвет и на материалах толщиной до 10 мм. Время измерения тестовых шкал составляет около 3 минут.

**Функциональные возможности программно-аппаратных комплексов Eye-One®**

Модель	DISPLAY 2	DESIGN	PHOTO	PROOF	XT
<b>Функциональные возможности</b>					
Калибровка и профилирование мониторов	●	●	●	●	●
Профилирование сканера		○	●	●	●
Профилирование RGB-принтера по шкале RGB Easy		●	●	●	●
Профилирование RGB-принтера		○	●	○	●
Профилирование СМΥК-принтера по шкале СМΥК Easy		●	●	●	●
Профилирование СМΥК-принтера		○	○	●	●
Профилирование цифровой камеры		○	●	○	●
Профилирование цифрового проектора		○	●	●	●
Редактирование ICC-профилей		○	●	●	●
Измерение дополнительных цветов		●	●	●	●
Измерение цветовой температуры света	●	●	●	●	●
Шкала Mini ColorChecker		○	●	○	●
Шкала Digital ColorChecker SG		○	○	○	●
Программное обеспечение Eye-One Share		●	●	●	●
Измерение тестовых шкал в сканирующем режиме		●	●	●	●
Измерение тестовых шкал в автоматическом режиме		○	○	○	○

- - включено в стандартную поставку  
○ - опционально

**Технические характеристики колориметра Eye-One Display 2**

Тип устройства	Трехканальный колориметр
Интерфейс	USB
Формат данных	Яркость (cd/m <sup>2</sup> )
Частота развертки	40 – 150 Гц
Диапазон измерений	Точка черного 0.02 cd/m <sup>2</sup> Точка белого до 3000 cd/m <sup>2</sup>
Размеры	(длина x ширина x высота) 84 x 64 x 35 мм
Вес	Прибор - 131 г, противовес – 33 г
Точность измерения	± 0,001 координат x, y

**Технические характеристики спектрофотометра Eye-One Pro**

Общие	
Спектральный анализатор	голографическая дифракционная решетка
Диапазон	380 нм – 730 нм, шаг – 10 нм
Измерительная апертура	4.5 мм
Интерфейс	USB
Размеры	(длина x ширина x высота) 151 x 66 x 67 мм
Вес	185 г
Отражение	
Геометрия измерений	45°/0° круговая оптическая система, DIN 5033
Источник света	газоразрядная вольфрамовая лампа (тип А)
Фильтр	No или UVcut
Согласование прибора	среднее 0.4 dE* 94, максимальное 1.0 dE* 94 (D50, 2°)
Повторяемость	0.1 dE*94 (D50, 2°), 10 измерений с интервалом 3 секунды
Излучение	
Формат данных	Спектральная плотность яркости
Диапазон измерений	0 - 300 cd/m <sup>2</sup>
Повторяемость	x,y ± 0.002 (при измерении "белого" поля монитора с цветовой температурой 5000 К и яркостью 80 cd/m <sup>2</sup> )
Измерение света	
Диаметр апертуры	6 мм
Формат данных	Спектральное распределение яркости, освещенность

**Требования к рабочим станциям**

Macintosh®	Windows®
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Любой Macintosh® с поддержкой USB-порта</li> <li>▪ Mac OS X v 10.1 или позже</li> <li>▪ 128 MB RAM</li> <li>▪ 48 MB на жестком диске</li> <li>▪ Разрешение монитора 1024 x 768 или выше</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pentium® II, 256 МГц или выше</li> <li>▪ Windows® 98, 2000, ME, XP</li> <li>▪ 128 MB RAM</li> <li>▪ 48 MB на жестком диске</li> <li>▪ Разрешение монитора 1024 x 768 или выше</li> </ul>