



## Система управления цветом на базе программно-аппаратных комплексов Eye-One® Basic, XTreme

Системы управления цветом Eye-One предназначены для построения и редактирования профилей вводных и выводных устройств: цифровые камеры, сканеры, мониторы, принтеры, печатные машины и цифровые проекторы. Созданные с помощью комплексов Eye-One ICC-профили можно использовать в графических приложениях, драйверах печати или в растровых процессорах для управления цветом. Программно-аппаратные комплексы Eye-One могут быть полезны дизайнерам, фотографам, издателям, рекламным агентствам, пре-пресс бюро и небольшим типографиям, всем тем, кому важен контроль цвета и стабильные точные результаты.

В состав каждого комплекса входит прибор Eye-One® Pro, программное обеспечение Eye-One Match, а также программа Eye-One Share для создания библиотек цветов и сравнения спот-цветов пользователя с библиотекой цветов Pantone. Приборы оснащены специальной измерительной насадкой, что позволяет измерить цветовую температуру и яркость окружающего света.

Функциональные возможности программно-аппаратных комплексов Eye-One® представлены в таблице приложения 1.

Исходя из требований различных сегментов рынка, предлагается два варианта поставки Eye-One Pro – Eye-One Basic и Eye-One XT.

### Eye-One Basic

Пакет Eye-One Basic разработан специально для специалистов в области дизайна и допечатной подготовки и идеально подходит для работы с цветом. Eye-One Basic в стандартной комплектации имеет спектрофотометр i1Pro и программное обеспечение i1Match с открытым модулем для профилирования мониторов. При помощи i1Match Вы сможете достичь правильной цветопередачи на всех Ваших мониторах.. При помощи программы i1Share Вы сможете создать собственную библиотеку цветов и сравнить ее с библиотекой спот-цветов. Измерить любой понравившийся цвет, который впоследствии может быть использован для различных дизайнерских решений, а также оценить спектр световой вспышки фотоаппарата. Также хочется отметить, что i1Pro поддерживается большинством цветопробных растровых процессоров и может применяться, например, в процессе линеаризации. При необходимости перечень выполняемых задач может быть расширен за счет активации других модулей i1Match.

### Eye-One XT – максимальный комплект Eye-One для специалистов пре-пресс, коммерческой или широкоформатной печати.

Система Eye-One XT предназначена 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, принтера, печатные машины, цифровые камеры и цифровые проекторы.

Это наилучшее решение для профилирования печатных устройств, работающих через профессиональный растровый процессор (RIP) или PS-драйвер. Также можно строить ICC-профили для RGB-драйверов печати.

В пакет комплекса Eye-One XT включены все функциональные возможности, модули и аксессуары системы управления цветом Eye-One. С Eye-One XT вы можете решать практически любые задачи, касающиеся управления цветом или проблемы, возникающие в точной передаче цветов. Включены модули профилирования сканеров и цифровых камер, мониторов, RGB и CMYK принтеров, проекторов, а также возможность редактирования профилей, замер света, цветов PANTONE. Для построения ICC-профиля всех типов принтеров измеряются стандартные тестовые шкалы.

В дополнение ко всему, на прибор распространяется 3-летнее гарантийное обслуживание, а также включен однодневный тренинг в условиях вашего производства.

В комплект поставке комплекса Eye-One XT входит спектрофотометр Eye-One Pro и программное обеспечение Eye-One Match со всеми функциональными возможностями и модулями.





### Функциональные возможности программно-аппаратных комплексов Eye-One Pro

Функции	Eye-One Basic	Eye-One XTreme
Калибровка монитора	+	+
Построение профилей монитора	+	+
Построение профилей сканера	O	+
Построение профилей цифровой камеры	O	+
Построение профилей CMYK-принтера	O	+
Построение профилей RGB-принтера	O	+
Построение профилей проектора	O	+
Редактор профилей	O	+
i1Share	+	+
Тестовые карты для профилирования цифровых камер Munsell	O	O
Сохранение данных в CxF	+	+

+ - включено в стандартную поставку

O - дополнительно

#### Особенности программного обеспечения Eye-One Match.

Программное обеспечение Eye-One Match состоит из шести программных модулей. Каждый комплекс Eye-One содержит один или больше модулей программы. Добавить модуль можно в любое время по мере необходимости, вводя код доступа.

##### Модуль профилирования мониторов.

- Профилирование ЭЛТ и ЖК мониторов в упрощенном и расширенном режиме.
- Настройка профиля монитора в условиях окружающей среды (цветовая температура света).
- Загрузка настроек эталонного профиля для приведения в соответствие различных мониторов в рабочей группе.
- Выбор произвольных значений гаммы, белой точки и освещенности, включая собственную гамму монитора и измеренную освещенность.
- Наблюдения изменения цвета до и после калибровки монитора.
- Цветовая адаптация для визуального соответствия различных мониторов с разной точкой белого.
- Автоматическая оптимизация баланса серого.
- Краткий отчет о созданном профиле монитора (графики гаммы, освещенность, белая точка).
- Напоминание о необходимости калибровки монитора при загрузке системы через определенный период времени.
- Автоматическая калибровка некоторых типов мониторов (**Eizo** CG 18, CG 19, CG 21, CG 210, CG 220, **LaCie** electron 22b4, electron 22b3, electron 19b4, electron 19b3, **Mitsubishi** DP930SB, DP2070SB, **Nec** LCD2060NX, FP1375X, FP2141SB, **IBM** P275, **Sony** SDM-S205F/K, **HP** Model p1230).

##### Модуль профилирования сканеров.

- Профилирование сканеров на отражение и на просвет (в состав каждого комплекса входит шкала на отражение).

##### Модуль профилирования принтеров.

- Метод отображения цветового охвата (Gamut Mapping) Colorful, подобно в программе Profile Maker.
- Измерение тестовых шкал методом полуавтоматического сканирования Eye-One Pro (300 патчей за 2 минуты).
- Создание ICC-профиля печати для RGB и CMYK устройств.
- Автоматическое определение типа принтера (RGB или CMYK).
- Печать тестовой формы непосредственно из программы Eye-One Match.
- Отображение измеренных данных на экране монитора во время процедуры измерения.
- Возможность автоматического сканирования тестовой шкалы с помощью Eye-One iO.
- Профилирование принтеров с помощью "упрощенных" тестовых шкал с небольшим количеством патчей RGB Easy и CMYK Easy (возможность входит в каждый комплекс).



#### Модуль профилирования цифровых проекторов.

- Построение точного экранного профиля за несколько минут.
- Нет необходимости в специальных знаниях.
- Для удобства профилирования включен специальный держатель спектрофотометра.

#### Модуль профилирования цифровых камер.

- Создание профилей цифровой камеры под различные фотографические цели.
- Создание ICC-профиля камеры в упрощенном и расширенном режиме, с возможностью изменения контрастности, экспозиции, насыщенности цвета, а также регулировка темных и светлых участков.

#### Модуль редактирования профиля.

- Редактирования профиля с помощью несложных функций, такие как контрастность, яркость, насыщенность цвета и т.д.

#### Компоненты систем Eye-One.

Каждое решение Eye-One включает в себя прибор, программное обеспечение и аксессуары.

##### Измерительное устройство:

- **Eye-One Pro** – спектрофотометр способен измерять тестовые шкалы и профилировать любые устройства, а также измерять спот-цвета и цветовую температуру окружающего света.

##### Программное обеспечение:

- **Eye-One Match** – программа создания профиля для мониторов, сканеров, принтеров, цифровых камер и цифровых проекторов.
- **Eye-One Share** – создание и обмен цветовых палитр, а также измерения спот-цвета и цветовой температуры окружающей света.

##### Аксессуары:

- **Измерительная линейка** – Линейка для ручного сканирования тест-форм, включена во все решения Eye-One.
- **Сумка** для транспортировки и хранения прибора Eye-One Pro и его аксессуаров.
- **Набор аксессуаров для профилирования проекторов** (опционально).
- **Аксессуары прибора Eye-One Pro** - держатель для мониторов, насадка для точечных замеров, насадка для измерения параметров окружающего света
- **Тестовая шкала Digital ColorChecker SG и Mini ColorChecker** для профилирования цифровых камер (входят в состав Eye-One Photo).

#### 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 1.1
Размеры	(длина x ширина x высота) 151 x 66 x 67 мм
Вес	185 г
Комплект аксессуаров	Калибровочная плашка, USB-кабель, держатель для мониторов, насадка для точечных замеров, линейка и доска для сканирования тест-форм, насадка для измерения параметров окружающего света.

##### 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	0.2 - 300 cd/m2
Повторяемость	x,y ± 0.002 (при измерении "белого" поля монитора с цветовой температурой 5000 К и яркостью 80 cd/m2)

##### Измерение света

Диаметр апертуры	6 мм
Формат данных	Спектральное распределение яркости, освещенность



### Требования к рабочим станциям

Macintosh®	Windows®
▪ Power Mac G3 или выше, 300 МГц	▪ PC, 300 МГц
▪ Mac OS X v 10.3 или позже	▪ Windows 2000, XP
▪ 128 MB RAM	▪ 128 MB RAM
▪ 100 MB на жестком диске	▪ 100 MB на жестком диске
▪ Разрешение монитора 1024 x 768 или выше	▪ Разрешение монитора 1024 x 768 или выше
▪ USB-порт	▪ USB-порт

**Приложение: Комплектация и функциональные возможности программно-аппаратных комплексов X-Rite начального и среднего уровня для калибровки мониторов и принтеров.**

Функциональные возможности	Huey	Display LT	Display 2	I1 Basic	I1 Xtreme
Колориметр Huey	+	-	-	-	-
Колориметр EyeOne Display 2	-	+	+	-	-
Спектрофотометр EyeOne Pro	-	-	-	+	+
Калибровка и профилирование мониторов	+	+	+	+	+
Профилирование сканера	-	-	-	O	+
Профилирование RGB-принтера по шкале RGB Easy	-	-	-	O	+
Профилирование RGB-принтера	-	-	-	O	+
Профилирование CMYK-принтера по шкале CMYK Easy	-	-	-	O	+
Профилирование CMYK-принтера	-	-	-	O	+
Профилирование цифровой камеры	-	-	-	O	+
Профилирование цифрового проектора	-	-	-	O	+
Редактирование ICC-профилей	-	-	-	O	+
Измерение дополнительных цветов	-	-	-	O	+
Измерение цветовой температуры окружающего освещения	+	+	+	+	+
Программное обеспечение Eye-One Share	-	-	-	+	+
Тестовая шкала Mini ColorChecker	-	-	-	O	+
Тестовая шкала Digital ColorChecker SG	-	-	-	O	+
Линейка и доска для измерения тестовых шкал в сканирующем режиме	-	-	-	+	+
Мишень для измерения дополнительных цветов	-	-	-	+	+
Держатель для калибровки монитора	-	-	-	+	+
Измерение тестовых шкал в автоматическом режиме с помощью автоматического стола Eye-One iO	-	-	-	O	O

+ включено в стандартную поставку

O опционально

- недоступно.