

Color Management на базе спектрофотометра Eye-One



gretagmacbeth
YOUR COLOR. PRECISELY.

Революционное решение для управления цветом

Eye-One Display II



Eye-One Display II - это цветоизмерительный прибор, который обеспечивает стабильный и предсказуемый цвет на всех типах мониторов. Используя Eye-One Display II совместно с программой Eye-One Match 3 можно калибровать и профилировать как CRT, так и LCD мониторы. Пользователь может устанавливать индивидуальные параметры калибровки мониторов: цветовую температуру и яркость. С помощью **Eye-One Display II** можно контролировать и цветовую температуру окружающего света.

Eye-One Design

Eye-One Design включает в свой состав спектрофотометр **Eye-One Pro**, способный выполнять измерения как отрисовок, так и мониторов. Программное обеспечение **Eye-One Match 3**, также входящее в состав системы **Eye-One Design**, выполняет калибровку и профилирование мониторов, а также построение ICC-профилей для принтеров, работающих в режимах RGB и CMYK. Построение выполняется по новой технологии i1Easy, которая позволяет строить профиль на основе шкалы цветового охвата, содержащей всего несколько рядов. Профили, построенные в режиме i1Easy содержат данные только для преобразования с помощью Perceptual Rendering Intent. Система идеально подходит для дизайнеров, а также для тех, кто занимался цветной фотографией. Но если необходимо, например, на принтере имитировать печатный процесс, то нужно использовать системы **Eye-One Proof** или **Eye-One XT Bundle**. Кроме программы **Eye-One Match**, в состав системы **Eye-One Design** входит программа **Eye-One Share**, которая позволит применять спектрофотометр для измерений отдельных образцов в ручном режиме, рассчитывать цветовое различие Delta-E. С помощью специального приспособления Ambient light Measurement Head можно производить измерение цветовой температуры окружающего света.



Eye-One Photo



Новая модификация хорошо известной системы **Eye-One Photo** включает в себя много новых функций, которые делают данную систему более эффективной, нежели предыдущая версия. С помощью спектрофотометра **Eye-One**, программ **Eye-One Match 3** и **Eye-One Share** данная система решает следующие задачи: калибровка и профилирование мониторов CRT и LCD, построение ICC-профиля для сканера и цифровой камеры, а также для цифровых проекторов. Для принтеров, работающих в режиме RGB, Eye-One Photo предусматривает построение ICC-профиля по обычной, расширенной, технологии, т.е. построенный таким образом профиль будет иметь в составе все Rendering Intent, предусмотренные ICC-стандартом. Профили CMYK строятся по технологии i1Easy. В

Color Management на базе спектрофотометра Eye-One

gretagmacbeth
YOUR COLOR. PRECISELY.

комплект поставки также входят шкалы цветового охвата для сканера (Scanner Profiling Chart) и цифровой камеры (Mini Color Checker). Для выполнения базовых операций по редактированию ICC-профилей используется **ProfileEditor**. Также, как и в системе **Eye-Design**, пользователю предоставляется возможность производить измерения цветовой температуры окружающего света.

Eye-One Photo SG Bundle

Эта система по своей функциональности полностью повторяет предыдущую, но в состав нее входит также шкала **Digital Color Checker SG** для построения профиля цифровой камеры.

Eye-One Proof

Эта система по составу также схожа с **Eye-One Photo** с той лишь разницей, что профиль для RGB принтеров строится по технологии i1Easy, а профиль CMYK - по обычной, расширенной (в системе **Eye-One Photo** наоборот) и **Eye-One Proof** не имеет модуля для построения профиля цифровой камеры. **Eye-One Proof** может быть решением для тех, кто занимается получением цветопробы и использует RIP в своем рабочем процессе.

Eye-One XT Bundle



Eye-One XT Bundle представляет собой наиболее разностороннюю, многофункциональную и в тоже время простую в эксплуатации систему управления цветом. Она предназначена для использования в рекламных агентствах, пре-пресс-бюро и допечатном производстве. С помощью спектрофотометра **Eye-One Pro** и программы **Eye-One Match 3** можно строить ICC профили сканеров и цифровых камер, CRT и LCD мониторов, проекторов, RGB и CMYK принтеров (по обычной технологии). Кроме программы **Eye-One Match 3**, в состав системы входит **Profile Editor** и **Eye-One Share**. Кроме этого, также входят: шкала для сканера (Scanner Profiling Chart), приспособление Ambient light Measurement Head, а также специальный чемодан для переноса прибора со всеми аксессуарами. На данную систему распространяется гарантия от производителя и в стоимость входит 1 день обучения.

Eye-One Share

Бесплатное программное обеспечение для платформ Mac и PC, входит в состав всех систем Eye-One и может быть загружено с сайта **www.i1color.com**.

Эта программа позволяет выполнять ряд очень полезных функций:

- измерение отдельных цветов в координатах Lab, вычисление цветового различия Delta-E;
- сравнивать измеренный цвет с цветом из электронной библиотеки Pantone;
- создавать цветовые палитры для программ Photoshop, Illustrator, In-Design, FreeHand, PageMaker;
- по координатам измеренного цвета с помощью ICC-профиля находить координаты CMYK;
- измерять цветовую температуру в Кельвинах и освещенность в люксах окружающего света.



Функциональные возможности систем на базе Eye-One



Системы **Eye-One Design**, **Eye-One Photo**, **Eye-One Photo SG Bundle**, **Eye-One Proof** и **Eye-One XT Bundle** могут поставляться как с нейтральным фильтром No, так и с фильтром UVcut. Поскольку все системы имеют в составе спектрофотометр **Eye-One Pro**, модернизация одной системы в другую, например **Eye-One Design** в **Eye-One XT Bundle**, может быть быстро и просто произведена. Спектрофотометр Eye-One может быть использован в дальнейшем совместно с координатным устройством **Eye-One iO** для автоматического измерения шкал цветового охвата.

Сравнение функциональных возможностей всех систем на базе **Eye-One** представлены ниже в таблице:

	Калибровка и ICC профиль монитора	ICC профиль сканера	ICC профиль проектора	ICC профиль камеры	ICC профиль RGB принтера	ICC профиль CMYK принтера	Profile Editor	Измерение света	Измерение объектов
Eye-One Display II	◆							◆	
Eye-One Design	◆	❖	❖	❖	i1 Easy	i1 Easy	❖	◆	◆
Eye-One Photo	◆	◆	◆	◆	◆	i1 Easy	◆	◆	◆
Eye-One Photo SG Bundle*	◆	◆	◆	◆	◆	i1 Easy	◆	◆	◆
Eye-One Proof	◆	◆	◆	❖	i1 Easy	◆	◆	◆	◆
Eye-One XT Bundle	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

Примечание

* - отличие **Eye-One Photo** от **Eye-One Photo SG Bundle** заключается в наличии шкалы цветового охвата Digital Color Checker в составе последнего;

◆ - включено;

❖ - опция, которую можно активизировать в дальнейшем.

Выпущены новые компоненты для систем управления цветом на базе спектрофотометра **Eye-One**: линейка, заметно облегчающая процесс измерения шкал цветового охвата вручную (на рис. слева) и координатное устройство **Eye-One iO**, для автоматического измерения шкал (на рис. справа).



Характеристики Eye-One Pro и Eye-One Display

gretagmacbeth
YOUR COLOR. PRECISELY.

Eye-One Pro

Общие

Тип: спектрофотометр

Спектральный диапазон: 380–730 нм

Оптическое разрешение: 10 нм

Геометрия измерения: 45°/0°

Размер измерительной апертуры: 4.5 мм

Фильтры (возможен только один из двух):

No (нейтральный)

UV cut off (для подавления ультрафиолетового излучения)

Источник света: тип А

Интерфейс: USB 1.1

Масса: 185 гр

Размеры: 151 x 66 x 67 мм



На отражение

Разброс показаний приборов: стандартный – 0.4 ΔE^*94 (D50, 2°), максимальный – 1.0 ΔE^*94 (D50, 2°) при измерении 12 стандартных образцов BCRA при температуре 23°C

Повторяемость измерений приборов: 0.1 ΔE^*94 (D50, 2°), 10 измерений через 3 сек

На испускание

Мониторы:

Диапазон измерения: 0.2-300 кд/м²

Повторяемость измерений по координатам цветности x, y: ± 0.002 (CRT 5000K, при яркости 80 кд/м²)

Формат данных: спектральная яркость, освещенность

Окружающий свет:

Диаметр измерительного окна: 6 мм

Формат данных: спектральная яркость, освещенность

Eye-One Display II

Тип: колориметр

Формат данных: координаты цветности x, y; освещенность

Рабочий диапазон частот : 40 - 150 Гц

Диапазон измерения: Black point - 0.02 кд/м²; White Point - 3000 кд/м²

Освещенность: соответствует требованиям стандарта ISO 12 646

Точность: x, y: ± 0.004 (при испытании на мониторе с цв. температурой 6500 К)

Повторяемость измерений приборов: при яркости Y=75 кд/м² и температуре 6500 К - x, y: ± 0.001

Интерфейс: USB

Масса: 131 гр

Размеры: 84 x 64 x 35 мм

