

Система управления цветом на базе программно-аппаратных комплексов Eye-One® Display, Photo, Publish, Beamer.

Компания Unit Color представляет новые комплексы Eye-One® для калибровки и профилирования мониторов, сканеров, печатных и проецирующих устройств с целью обеспечения корректной цветопередачи на всех стадиях печатного производства и цветных презентаций. Эти программно-аппаратные комплексы будут полезны для дизайнеров, фотографов, издателей, рекламных агентств и пре-пресс-бюро. В состав каждого комплекса входит новое измерительное устройство Eye-One Display или Pro с программным обеспечением Eye-One Match 2.0, которое обеспечивает широкий спектр новых функциональных возможностей. Теперь спектрофотометр Eye-One Pro позволяет измерять цветовую температуру внешнего источника света, что дает возможность корректно проводить контроль качества печатной и фотографической продукции. Также прибор можно использовать для измерения цветовой температуры светового окружения. Более подробное описание и функциональные возможности новых программно-аппаратных комплексов приведены ниже и в таблице 1.



Eye-One® DISPLAY

Комплекс Eye-One Display позволяет калибровать и профилировать жидкокристаллические мониторы и мониторы с электронно-лучевой трубкой, что обеспечивает корректную цветопередачу и получение предсказуемого цветового решения с имитацией любого печатного процесса на экране монитора. Комплекс Eye-One Display включает в себя новый компактный колориметр, который легко крепится на монитор, и программное обеспечение для управления цветом Eye-One Match 2.0. В расширенном режиме работы этой программы пользователь может устанавливать свои параметры калибровки монитора.

Eye-One® PHOTO

С помощью комплекса Eye-One Photo можно калибровать и профилировать мониторы и принтеры, печатающие через RGB-драйвер (RGB-принтер), что позволяет фотографам точно воспроизводить цвета, показанные на экране монитора, на своем принтере. Комплекс Eye-One Photo включает в себя спектрофотометр Eye-One Pro, насадки для калибровки мониторов и программное обеспечение Eye-One Match 2.0 для профилирования мониторов и RGB-принтеров. Для профилирования принтеров, печатающих через растровый процессор (СМЯК-принтер), сканеров и цифровых проекторов необходимо в программном обеспечении Eye-One Match 2.0 ввести код доступа. Профилирование цифровой фотокамеры осуществляется при помощи модуля Profile Maker Digital Camera.

Eye-One® PUBLISH

Комплекс Eye-One Publish позволяет калибровать и профилировать все устройства, включенные в печатный процесс, что гарантирует стабильное воспроизведение цветового решения от монитора и сканера до цветопробы или окончательного отпечатка на печатном устройстве. Комплекс Eye-One Publish является идеальным решением управлением цветом для рекламных агентств, дизайнеров и издательств. В состав комплекса Eye-One Publish входит спектрофотометр Eye-One Pro, насадки для калибровки мониторов, линейка для быстрого сканирования тестовой шкалы и программное обеспечение Eye-One Match 2.0.

Eye-One® BEAMER

С помощью комплекса Eye-One Beamer можно калибровать и профилировать цифровые проекторы и все типы мониторов, что гарантирует точное воспроизведение цвета и на мониторе и на экране. Комплекс Eye-One Beamer предназначен для фотографов, корпоративных администраторов, рекламных агентств и дизайнеров. В комплект входит спектрофотометр Eye-One Pro, насадка для позиционирования устройства на экран и программное обеспечение Eye-One Match 2.0. Для профилирования сканеров и выводных устройств необходимо в программном обеспечении Eye-One Match 2.0 ввести код доступа.

Таблица 1. Функциональные возможности программно-аппаратных комплексов Eye-One®

Функциональные возможности \ Модель	DISPLAY	PHOTO	PUBLISH	BEAMER
Калибровка и профилирование мониторов	✓	✓	✓	✓
Профилирование RGB-принтера		✓	✓	
Профилирование СМΥК-принтера			✓	
Профилирование сканера			✓	
Калибровка и профилирование цифрового проектора				✓
Измерение цветовой температуры света		✓	✓	✓
Измерение дополнительных цветов		✓	✓	✓
Измерение тестовых шкал в сканирующем режиме		✓	✓	
Упаковка комплекта в удобный кейс				✓

Технические характеристики колориметра Eye-One Display

Тип устройства	Трехканальный колориметр
Интерфейс	USB
Формат данных	Яркость (cd/m ²)
Частота развертки	40 – 150 Гц
Диапазон измерений	Точка черного 0.05 cd/m ² Точка белого до 3000 cd/m ²
Размеры	(длина x ширина x высота) 84 x 64 x 35 мм
Вес	52 г.
Точность измерения	± 0,004 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 ²
Повторяемость	x,y ± 0.002 (при измерении “белого” поля монитора с цветовой температурой 5000 К и яркостью 80 cd/m ²)
Измерение света	
Диаметр апертуры	6 мм
Формат данных	Спектральное распределение яркости, освещенность

Требования к рабочим станциям

Macintosh®	Windows®
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Любой Macintosh® с поддержкой USB-порта ▪ Mac OS Classic System 9.1 или выше ▪ 128 MB RAM ▪ 48 MB на жестком диске ▪ Разрешение монитора 1024 x 768 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pentium® II, 256 МГц или выше ▪ Windows® 98, 2000, ME, XP ▪ 128 MB RAM ▪ 48 MB на жестком диске ▪ Разрешение монитора 1024 x 768