

## Система управления цветом на базе программно-аппаратных комплексов **Eye-One® Display 2, Photo, Publish.**

Компания **GretagMacbeth** представляет новые комплексы **Eye-One®** для калибровки и профилирования мониторов, сканеров и печатающих устройств с целью обеспечения корректной цветопередачи на всех стадиях печатного производства. Эти программно-аппаратные комплексы будут полезны для дизайнеров, цифровых фотографов, издателей, рекламных агентств и пре-пресс бюро.

В состав каждого комплекса входит измерительное устройство **Eye-One Display 2** или **Pro** с программным обеспечением **Eye-One Match 3.0**, которое обеспечивает широкий спектр новых функциональных возможностей. Измерительные устройства позволяет не только проводить калибровку и профилирования, но и измерять цветовую температуру внешнего источника света, что дает возможность корректно контролировать качество печатной и фотографической продукции. Также приборы можно использовать для измерения цветовой температуры светового окружения. Более подробное описание и функциональные возможности новых программно-аппаратных комплексов приведены ниже и в таблице 1.



возможности новых программно-аппаратных комплексов приведены ниже и в таблице 1.

### **Eye-One® DISPLAY 2**

Комплекс **Eye-One Display 2** 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 2** включает в себя новый компактный колориметр, который легко крепится на монитор, и программное обеспечение для управления цветом **Eye-One Match 3.0**.

Колориметр **Eye-One Display 2** оснащен фотозлементом, который обеспечивает более быстрые измерения и высокую чувствительность в темных областях, что позволяет лучше контролировать детали в тенях и серую шкалу.

В новом программном обеспечении **Eye-One Match 3.0** предусмотрено два режима работы: простой и расширенный. В простом режиме можно провести калибровку и профилирования мониторов несколькими нажатиями клавиш. 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 цифровым фотоаппаратам 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, линейка для быстрого сканирования тестовой шкалы и программное обеспечение **Eye-One Match 3.0** для профилирования мониторов и RGB-принтеров.

Для профилирования принтеров, печатающих через растровый процессор (CMYK-принтер), сканеров и цифровых проекторов необходимо в программном обеспечении **Eye-One Match 3.0** 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 издателей.

В состав комплекса **Eye-One Publish** входит спектрофотометр **Eye-One Pro**, насадки для калибровки мониторов, линейка для быстрого сканирования тестовой шкалы, тестовая шкала для калибровки сканеров на отражение и программное обеспечение **Eye-One Match 3.0**.

Основные особенности программного обеспечения **Eye-One Match 3.0**:

- предварительная установка яркости монитора;
- напоминание о калибровке мониторов при загрузке системы;
- автоматическая оптимизация баланса серого;
- поддержка измерения окружающего света.

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

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

✓ - 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>