



Набор для профилирования принтера выдает серию цветных образцов

Профилирование принтера

Со стадией печати все не так просто. Больше всего проблем с корректным воспроизведением цвета бывает как раз у принтеров, поскольку на это влияет множество факторов, включая качество чернил и бумаги. Однако если вы смогли профилировать монитор и камеру, то вам придется разобраться и с принтером, чтобы предыдущие усилия не оказались напрасными.

Процесс калибровки принтера также называется линеаризацией, поскольку его конечная цель — выдача линии оттенков от 0 до 100%. В идеальном случае RGB-монитор способен выдать серию равных значений от 0 до 255 RGB как нейтрально-серый разной плотности. Принтер, работающий в CMYK, также выдает отдельно C, M, Y, K в диапазоне от 0 до 100%. Профилирующее программное обеспечение принтера замеряет и анализирует выдаваемые принтером значения, затем перенастраивает его. Это непростой процесс: принтер печатает серию цветных таблиц, которые потом считываются специальным прибором — спектрофотометром, по устройству аналогичным колориметру, используемому при настройке монитора. Затем программа создает профиль ICC, основанный на различиях между напечатанными таблицами RGB и цветовой моделью Lab. Интересно, что струйные принтеры, работающие в CMYK, необходимо, тем не менее, профилировать по значениям RGB, поскольку им требуется отображать цвета монитора.

Современные наборы для профилирования принтера заметно отличаются по цене: от \$200 (MonacoEZcolor) до \$4000–6000 (ProfileMaker 5 PhotoStudio Pro). Более бюд-

4 шаг четвертый

жетные продукты, такие, как Pulse ColorElite, используют простой в использовании ручной спектрофотометр. Более сложные наборы, вроде ProfileMaker 5, могут работать и со CMYK, а также имеют профессиональную функцию настройки под специальные цвета, например, для точного воспроизведения фирменных цветов и логотипов.



Для профилирования принтера образцы цветов измеряются спектрофотометром, вычисляющим отличия от цветовой модели CIE-Lab

Вопрос специалисту

Можно ли профилировать принтеры в CMYK, а не в RGB?

Нет, все стандартные струйные принтеры, подключаемые непосредственно к компьютерам PC и Mac, следует профилировать в RGB. Драйверы любого принтера воспринимают данные RGB и при печати переводят их в CMYK. Кроме того, RGB следует использовать потому, что с этой цветовой моделью работает подавляющее большинство фотографов. Единственный случай, когда необходимо профилирование в CMYK, — печать через RIP, растровый процессор изображений, обычно используемый при больших объемах печати.



Какое оборудование необходимо приобрести?

Для полной калибровки и профилирования монитора, принтера и устройств ввода изображений существует несколько готовых наборов в одной упаковке. Профессионалам подойдет ProfileMaker 5 PhotoStudio Pro Eye-One, включающий в себя программное и аппаратное обеспечение для создания профилей фотокамеры, монитора и принтера, но и стоит он соответственно — более \$4000. Есть и совсем недорогие варианты, такие, как MonacoEZcolor, но они отстраивают только монитор и принтер (плюс сканер в случае MonacoEZcolor), а набор для профилирования камеры придется покупать отдельно.

Так что перед покупкой следует хорошо подумать о том, что именно вам требуется.

