

**Profile Maker** - пакет программ для создания ICC-профилей. Новая версия программы обеспечивает генерацию самого широкого спектра профилей в соответствии с последним международным стандартом - **ICC4**. **Profile Maker 5** комплектуется несколькими модулями, краткое описание которых приводится ниже. Каждый из модулей отвечает за построение ICC профиля определенного устройства или процесса:



**Profile Maker Monitor** обеспечивает построение ICC профиля как для CRT, так и LCD мониторов. В данном модуле также производится калибровка монитора перед построением профиля.

**Profile Maker Camera** предлагает разнообразный инструментарий для получения ICC профиля цифровой камеры. С помощью опций **PhotoTask** можно настроить параметры построения профиля так, чтобы они максимально соответствовали условиям съемки. Для получения сбалансированного "по-серому" изображения применяется опция Neutral Gray Balance. С данным модулем в новой версии поставляется усовершенствованная шкала **ColorChecker SG**.

**Profile Maker Scanner** позволяет генерировать ICC-профили для сканеров, работающих в отраженном и проходящем свете. В разделе Perceptual Rendering Intent можно установить опцию, позволяющую обеспечивать цветовой баланс "по-серому".

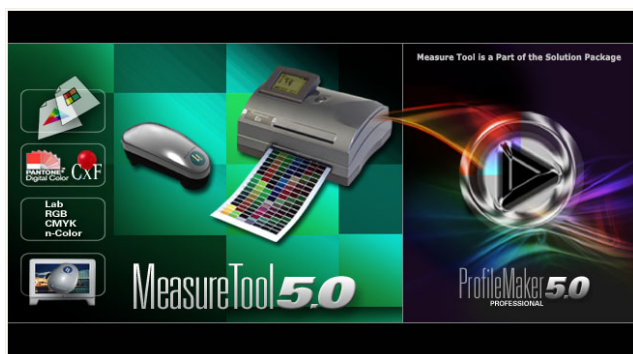
**Profile Maker Output** используется для построения ICC профилей печатных процессов, использующих триадные краски CMYK. В новой версии используется усовершенствованный алгоритм **Colorful gamut mapping**, позволяющий сохранять насыщенность исходных цветов после конвертации способом Perceptual. Данная опция особенно актуальна при использовании ICC-профиля при конвертации из RGB в CMYK.

**Profile Maker Multicolor** позволяет строить ICC-профили для печатных процессов, использующих до 10 красок, включая CMYK. Предусмотрена возможность построения профилей для процессов, использующих краски Pantone Hexachrome, а также CMYK+RG и CMYK+RB. Сохраняются все возможности по управлению генерацией черной краски.

**Profile Maker aNY Color** обеспечивает возможности построения ICC-профилей для процессов, в ходе которых используется 10 любых специальных цветов. Запатентованная технология **GoP** (GoP - Generic Output Profiler) позволяет заменять в уже построенном профиле одну или несколько красок, при этом перепечатывать шкалу цветового охвата не нужно !

**Profile Maker Device Link** позволяет строить **Device Link** профили. Для достижения максимального качества преобразования изображений с помощью данного типа профилей в программе содержится специальный механизм сохранения черного канала, а также основных цветов (CMY).

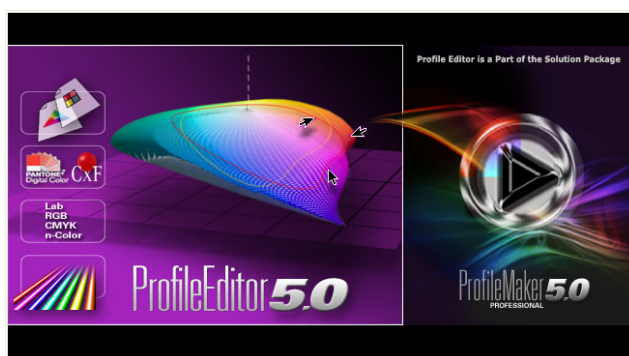
**gretagmacbeth**  
YOUR COLOR. PRECISELY.



**Measure Tool.** С помощью этого модуля пользователь может калибровать CRT и LCD мониторы, осуществлять необходимые операции для подготовки файла измеренных значений (Measurement file), на основе которого затем строится профиль печатных систем. Так **Measure Tool** позволяет производить усреднение цветовых координат (Averaging), сравнивать цвета шкал цветового охвата (Comparing), а кроме того, корректировать измеренные значения координат

цвета на отдельных типах шкал, в зависимости от колебаний толщины красочного слоя в печатном процессе (Measurement Correction). Новая версия позволяет создавать собственные шкалы цветового охвата и шкалы для линейаризации устройства с помощью опции TestChart Generator. Важной особенностью новой версии является также и возможность анализа градационных характеристик (например, кривых растискивания) по каждой краске.

**Profile Editor** обладает возможностями проведения цветокоррекции всех типов профилей (включая профили, построенные модулем **Multi Color**) и наблюдения результатов проведенной коррекции, используя графические изображения. Коррекцию можно осуществлять как в аппаратно-независимых пространствах Lab/LCh, так и в пространствах RGB/CMYK. Посредством применения **ProfileEditor** осуществляется конвертация ICC-профилей в цветовые таблицы



для Adobe Photoshop, построение профилей Grayscale на основе CMYK-профилей. **Profile Editor** позволяет сопоставлять цветовые охваты профилей различных устройств в 2x и 3x мерных цветовых пространствах. В новой версии представлена возможность осуществления линейаризации профилей принтеров, работающих в цветовых пространствах RGB, CMYK, а также многокрасочных печатных систем. Для spot-цветов предусмотрена специальная операция проверки возможности точного воспроизведения печатным процессом, описываемом ICC-профилем.



**Color Picker** обеспечивает расчет рецепта воспроизведения требуемого цвета с помощью профиля устройства, на котором этот цвет будет воспроизведен. Экспорт рецепта производится в пакеты InDesign, PhotoShop, Illustrator, PageMaker, FreeHand. Поддерживается работа с электронными библиотеками **Pantone**: Pantone coated, Pantone matte, Pantone uncoated. С помощью **ColorPicker** можно создавать т.н. ColorNamed профили, которые используются в ряде

приложений. Новая версия **Color Picker** позволяет рассчитывать цветовые отклонения как с помощью традиционной формулы  $\Delta E$ , так и с помощью формул  $\Delta E^*94$ ,  $\Delta E^*CMC$ ,  $\Delta E^*2000$ . Кроме этого, для обработки цвета в других приложениях GretagMacbeth (**Profile Editor**, **Ink Formulation**, **Color Quality**, **SpectroEye CxF Loader**) предусмотрена возможность экспорта в **CxF** формат.

Новая версия пакета программ **ProfileMaker Professional** поставляется в трех различных модификациях:

**Profile Maker Photostudio** в первую очередь предназначается профессиональным студийным фотографам. С помощью пакета можно строить ICC-профили цифровых камер, мониторов, принтеров и печатных систем RGB/CMYK/Hexachrome/CMYKRB/CMYKRG с возможностью их редактирования в программе ProfileEditor и поддержкой различных операций со spot-цветами в ColorPicker.

**Profile Maker Publish.** В состав входят модули для построения профилей мониторов, сканеров, принтеров и печатных систем RGB/CMYK/Hexachrome/CMYKRB/CMYKRG. Пользователь сможет генерировать шкалы цветового охвата используя MeasureTool, редактировать профили с помощью ProfileEditor. Работа со spot-цветами возможна в ColorPicker.

**Profile Maker Publish Plus.** Эта модификация включает в себя все возможности версии Profile Maker Publish, а кроме того, предлагает дополнительные функции для построения профилей многокрасочных печатных процессов. Пользователь может создавать тестовые шкалы, и строить ICC профили для процессов, использующих до 10 красок: CMYK + 6 любых специальных цветов

**Profile Maker Packaging** является идеальным решением для повышения качества цветопроизводства в производстве многокрасочной упаковки. Отличительной особенностью пакета программ **Profile Maker Packaging** является модуль **aNy Color**, который позволяет на основе уже построенного профиля менять краски и строить новый профиль без печатания новой шкалы цветового охвата. Пользователь может создавать тестовые шкалы и профилировать печатные процессы используя 10 любых красок, в т.ч. и CMYK, если необходимо.

Специально разработанный **plug-in** для программы **PhotoShop** позволяет применять многокрасочные ICC-профили, что позволяет эффективно и оперативно добиваться следующих результатов:

- осуществлять цветоделение для многокрасочных печатных процессов;
- использовать многокрасочные профили для видеопробы;
- подготавливать файлы для цветопробы.

Таким образом, с помощью программы **PhotoShop** можно за считанные минуты выполнить такой объем работы, на который еще совсем недано нужны были часы !

**Функциональный состав различных модификаций пакета Profile Maker представлен в таблице:**

	Photostudio	Publish	Publish Plus	Packaging
Monitor	◆	◆	◆	◆
Scanner (со шкалами IT8)		◆	◆	◆
Camera (с ColorChecker SG)	◆			
Editor	◆	◆	◆	◆
Color Picker	◆	◆	◆	◆
Measure Tool basic	◆			
Measure Tool complete		◆	◆	◆
Output (RGB/CMYK/Hexachrome/CMYKRG/CMYK-RB)	◆	◆	◆	◆
MultiColor (CMYK + 6 спец. цветов)			◆	◆
aNy Color (до 10 специальных цветов)				◆

**ProfileMaker Professional** будет комплектоваться с цветоизмерительным оборудованием компании GretagMacbeth: **Eye-One Pro, iColor и Eye-One Display, SpectroScan и Spectrolino**