

# Утилита оптимизации ICC профилей SCO 5 XF rus (v.1.5.1)

Общая информация.

С помощью этой утилиты пользователь может заметно повысить колориметрическую точность имитации печатного процесса на цифровой цветопробе. Работа утилиты строится на процессе итеративных приближений. Для использования утилиты необходимо иметь:

- А) Референсный ICC профиль (профиль процесса, который необходимо симитировать);
- Б) Референсный файл измерений (измерения, по которым строился референсный ICC профиль, т.н. Target to match. Если у вас нет исходного файла измерений, поставьте галку Use Source Profile as Target, однако это несколько снизит точность оптимизации);
- В) Файл тестформы, по которой строился референсный ICC профиль (например, IT8/7);
- Г) ICC профиль принтера.

## Вариант 1. Использование утилиты с ColorProof XF v.2.5.5 и выше.

1. Файл **neutral.vcc** (из папки Utility) положить в *server\profiles\balance*.

2. Напечатать тестформу (в нашем примере это IT8/7) с имитацией печати по Absolute и этим **neutral.vcc**.

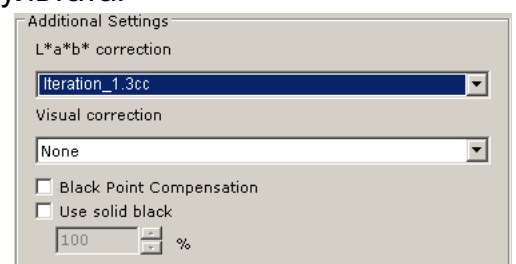
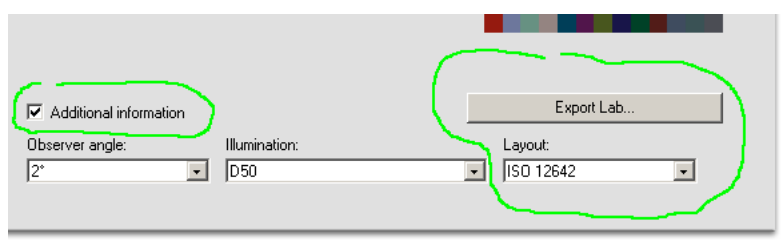
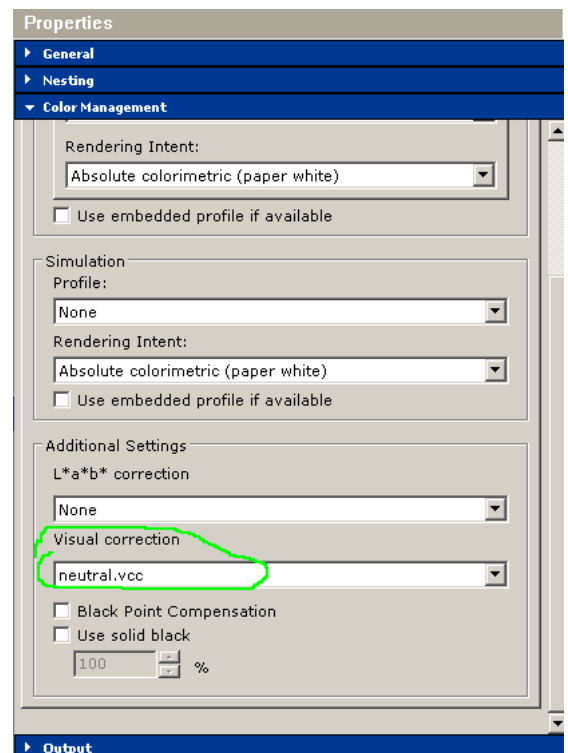
3. Выждать минимум полчаса, пока тестформа подсохнет и цвет стабилизируется. В GretagMacbeth MeasureTool померять то, что получилось, это будет Proof print result #1.

4. Измерения для подстановки в SCO (и Proof print result, и Target to match) должны быть правильно форматированными!!! Для этого достаточно их экспортировать из MeasureTool 5 в Lab. См. скриншот. Чтобы не возникало проблем с совместимостью файлов измерений, пользуйтесь только MeasureTool 5 (можно даже в демо-режиме).

5. Собранные файлы вводятся в утилиту (см.скриншот), выбирается то, что хотим оптимизировать, генерится новый файл .3cc (скажем, **Iteration\_1.3cc**), и кладется в сервер.

6. Тестформа опять печатается, только теперь с **Iteration\_1.3cc**.

7. Повторить п.4 и 5 с новыми измерениями и **Iteration\_1.3cc** вместо **neutral.vcc** в поле 3D Correction Curve. И так до достижения желаемого результата.



**EFI Colorproof Shoo-In**

ICC Profiles used for printout

Destination / Source Profile: D:\From\_W2K\CD\_Projects\CDs\All\_Soft\Best\XF2.6\sco\_5\_XF\_rus\Optimisati

Paper Profile: D:\From\_W2K\CD\_Projects\CDs\All\_Soft\Best\XF2.6\sco\_5\_XF\_rus\Optimisati

3-D CorrectionCurve (3CC): D:\From\_W2K\CD\_Projects\CDs\All\_Soft\Best\XF2.6\sco\_5\_XF\_rus\Utility\ser

InstrumentSimulationData (ISD): c:\starter.icc

Measurement results


Values to match (IT8/TXT): D:\From\_W2K\CD\_Projects\CDs\All\_Soft\Best\XF2.6\sco\_5\_XF\_rus\Optimisati   
875

Iteration result (IT8/TXT): D:\From\_W2K\CD\_Projects\CDs\All\_Soft\Best\XF2.6\sco\_5\_XF\_rus\Optimisati   
875

Paper Background Simulation Setting

As defined in Target data set  
 As defined in Paper Profile  
 Leave as is (lock measured value)

Current Results

Average DeltaE: 1.008665  
Peak DeltaE: 6.801977  
Paperwhite Simulation: 1.348554  
Target in Gamut (%): 97.37142 

Preferences

Overall  Ignore 3CC / Optimize PaperProfile  
 Spotcolor  Ignore PaperProfile / no gamut analysis  
 Grayscale  Ignore SourceProfile / use IT8 data only  
 Use SourceProfile as target

Instrument simulation

Use ISD to simulate another instrument  
 Create InstrumentSimulationData (ISD)

*Примечание: Get a feel when to stop! Количество итераций более 2-3, вероятно, не принесет дальнейшего улучшения. При среднем отклонении менее 1дЕ могут начать оказывать влияние случайные факторы, такие, как нестабильность принтера, расходников, спектрофотометра, влажности, температуры, отпечатки пальцев на бумаге и пр.*

**Приложенные сэмплы для примера:**

UCT\_MatchPrint\_2005.icc - Source profile. Профиль Kodak Matchprint (ранее Imation, еще раньше – 3M).

Efi\_4245\_1440dpi\_GCR4.icc - Paper profile. Профиль принтера.

Также приложены файлы Target To Match (референсный промер) и Proof print result (результаты нескольких итераций).

Четко видно, как после первой итерации резко падает среднее дЕ, максимальное тоже достаточно существенно снижается. После второй максимальное дЕ почти не падает, бумага тоже, снижается только среднее, но уже не так сильно. Предел почти достигнут - бумага для принтера не может стать светлее (у Мачпринта очень белая бумага), максимальное дЕ не падает из-за ограничения охвата принтера в тенях (опять таки, у Мачпринта очень глубокие тени, недостижимые на данном типе чернил).