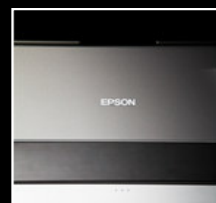


ISO色彩標準與色彩管理



台灣愛普生科技股份有限公司

專業影像事業處

處經理 王亮國

大綱

- 第一套ISO國家級數位打樣色彩標準介紹
- 色彩管理觀念介紹
- Epson數位打樣解決方案



印刷智庫—印刷工業技術研究中心 - Microsoft Internet Explorer

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 資料夾 我的最愛

網址(地址) http://www.pri.org.tw/Main.htm

移至 連結 Norton Internet Security

印刷工業技術研究中心

[智庫新頁](#)
[印研中心](#)
[網路圖書室](#)
[市場櫥窗](#)
[技術Q&A](#)
[法令公告](#)
[網路資源](#)
[色彩認證](#)
[認證緣起](#)
[認證對象](#)
[申請流程](#)
[認證申請](#)

網頁說明

Genesis 3D
http://www.genesis3d.com.tw

品質、責任
安全、創新

印刷管理系統
eTop Printing ERP

ESKO graphics

印刷科技影像
醫療、特殊工業

最好席位
最佳市場

色彩認證

【認證緣起】

- 由於出版業者常接到同一公司的彩色廣告檔案，但往往在不同雜誌上都出現不同的色彩，或者不同印刷廠印同樣的廣告也都無法印出接近的色彩。唯有推動ISO國際的標準才能讓出版和印刷業者的作業標準化、提昇國際競爭能力。因此印刷工業技術研究中心成立ISO色彩標準認證的推動工作。一方面輔導廠商往國際標準路線走，另一方面也促進出版、廣告和印刷業的協同合作。
- 本中心製作一套認證流程，針對數位打樣機、印刷機之色彩能力作認證，採取公開、公正的方式執行此認證服務。主要是以提供印刷產業一致的色彩標準為目標，期使印刷作業流程標準化，提高品質及國際競爭力，並提昇台灣印刷業產值。
- 本中心秉持公平、公正的精神，只要是符合認證之規範標準，即可發與證書。經由認證後的規範管理，需在機構自主管理下方可獲得管制與維持。因此，鼓勵機構應維持此色彩規範，方可維持此證書之效力。

[【認證緣起】](#)
[【認證對象】](#)
[【申請流程】](#)
[【認證費用】](#)
[【申請表】](#)
[【ECI2002 色塊】](#)

[【色彩認證通過廠商】](#)

本網頁非經同意不得以任何形式轉載、複製、引用或網路連結！
如有疑問請E-Mail service@pri.org.tw
This page is modified on 101/8/2006 16:21:12 by P.T.R.L.

經濟部工業局印刷研究中心官網

智慧選單

開始

Microsoft Office ...

印研中心2006.12.15

mal-term plan

Yahoo! 奇摩搜尋...

印刷智庫—印刷工...

網路網絡

上午 10:20

願景

- 明年三月 印刷廠ISO也將完成
- 屆時你的廣告提案噴墨輸出，只要將色域管理在ISO scale之下，即可預視到後端印刷的效果

5

EPSON
EXCEED YOUR VISION

Stylus Pro

EPSON ULTRACHROME
K3 Ink



科技 享樂主義

EPSON



EPSON

K3 Ink 讓你的噴墨樣 = 印刷品

如果你還以為色稿列印無法和4色印刷一樣出色，
請仔細比較這兩張圖片！

EPSON STYLUS PRO 4000

適合專業設計標準，數位打噴墨

• UIC 99% 色域標準色域全區高，200% 色域
• 1440 點/英寸，A3+ 只需 64 秒
• 110/220V 交流電大範圍分體式電壓
• 最佳、最輕便列印，200 頁下方張紙
• 連續打印，有 100,000 頁 (A4)



現在買，還可免費獲贈兩萬元稅！

獨家元稅稅務：7 萬 5 千元，立即節省 17 萬 5 千元！

活動時間：即日起至 2004/11/30 止，(開運 100 萬)

• 凡在 2004 年 11 月 30 日前購買 EPSON Stylus Pro 4000 者，即可參加抽獎

• 抽獎活動詳情請洽：EPSON 台灣分公司，或各經銷商

EPSON Stylus Pro 4000: www.epson.com.tw 代理商：新力電子：886-02-2652-8888 或 888-8888 傳真：886-02-2652-8888 或 888-8888
EPSON is a registered trademark of SEIKO EPSON Corporation. All other product names and other company names used herein are the trademarks or registered trademarks of their respective owners. EPSON does not give any kind of rights to these marks.

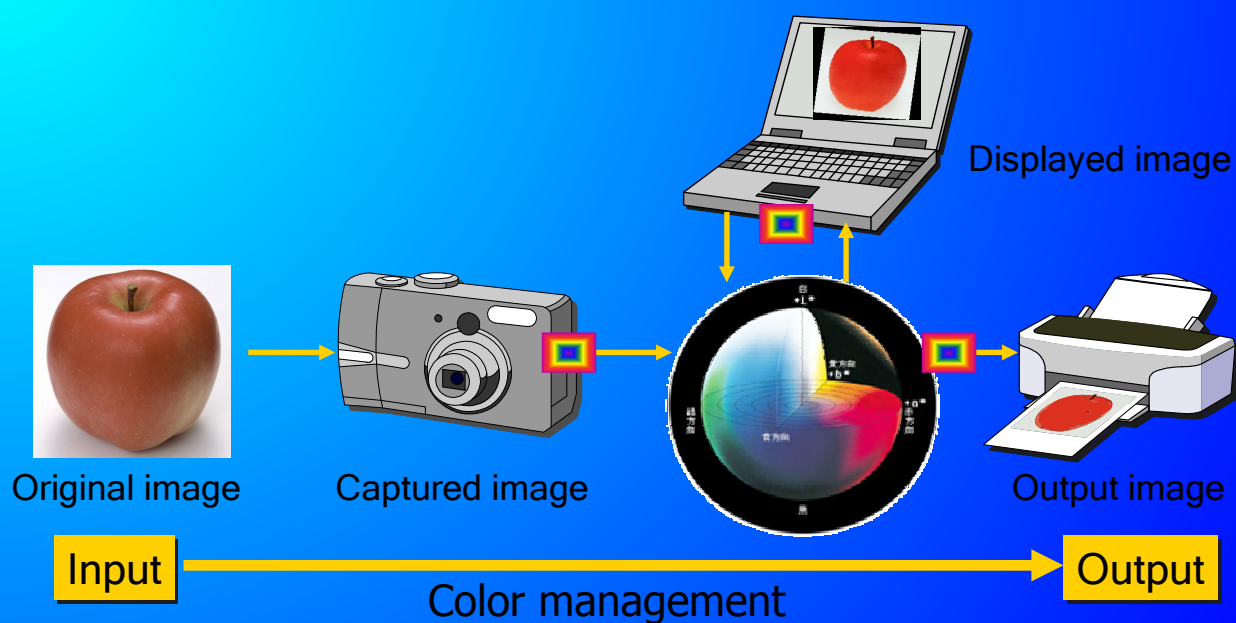
What is color management?

何謂色彩管理

EPSON Print Academy

What is color management?

What is color management?



EPSON Print Academy

Difficulty in color

Expression of color

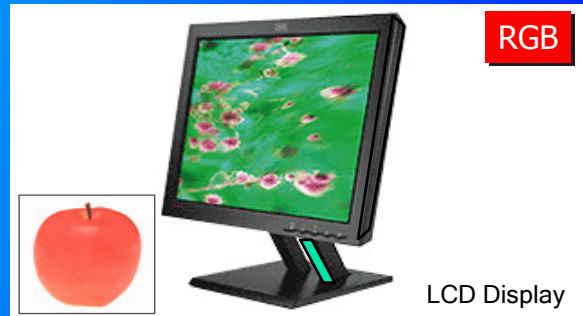


It is hard to exactly describe the color of an apple because individuals perceive colors based on their own vision skills.

EPSON Print Academy

Dependent color space

Examples of devices



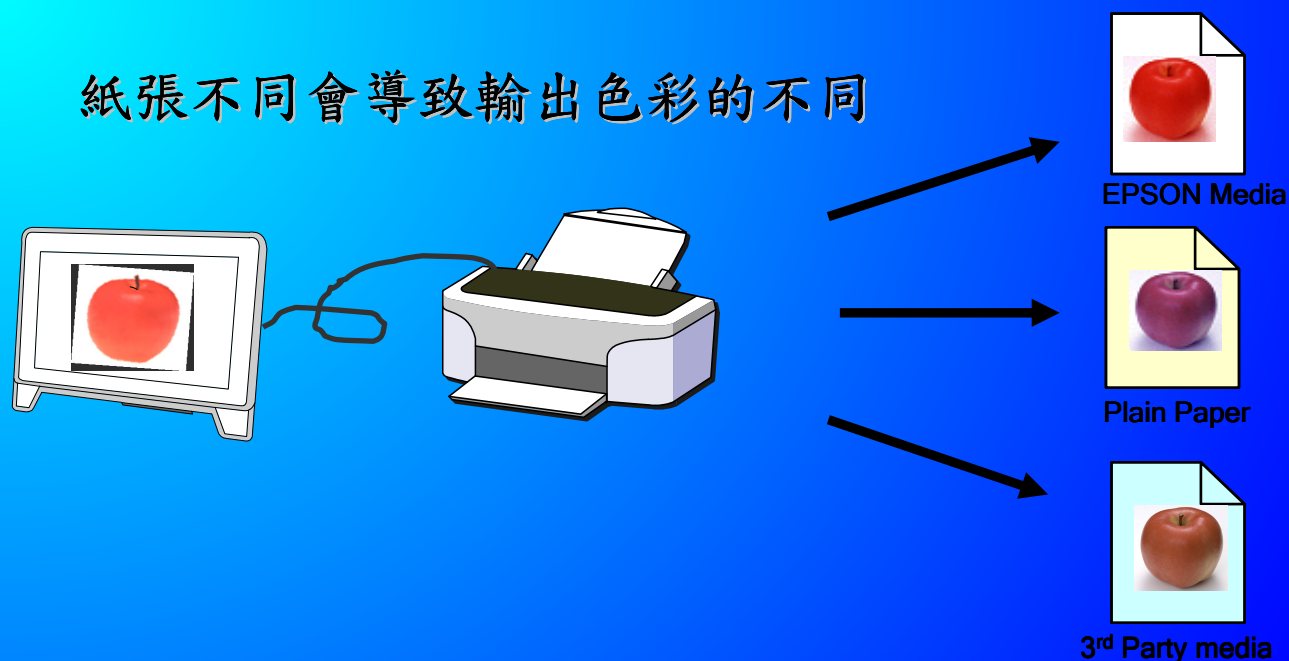
An apple will often appear a bit differently in color , though it's the same.



EPSON Print Academy

Dependent color space

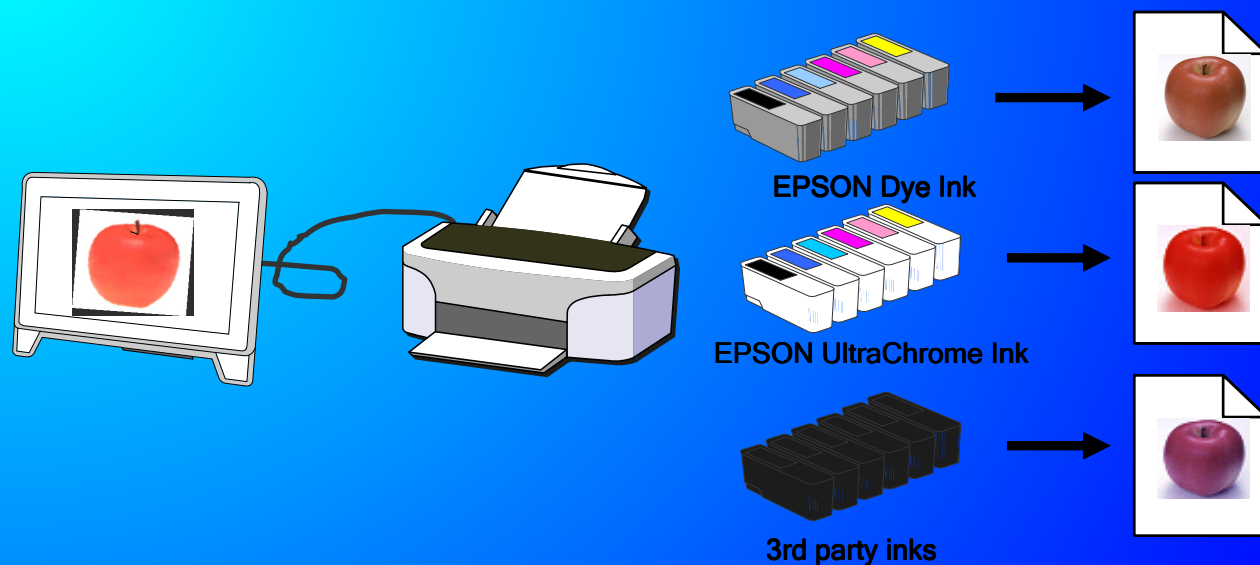
紙張不同會導致輸出色彩的不同



EPSON Print Academy

Dependent color space

墨水不同也會導致輸出色彩的不同



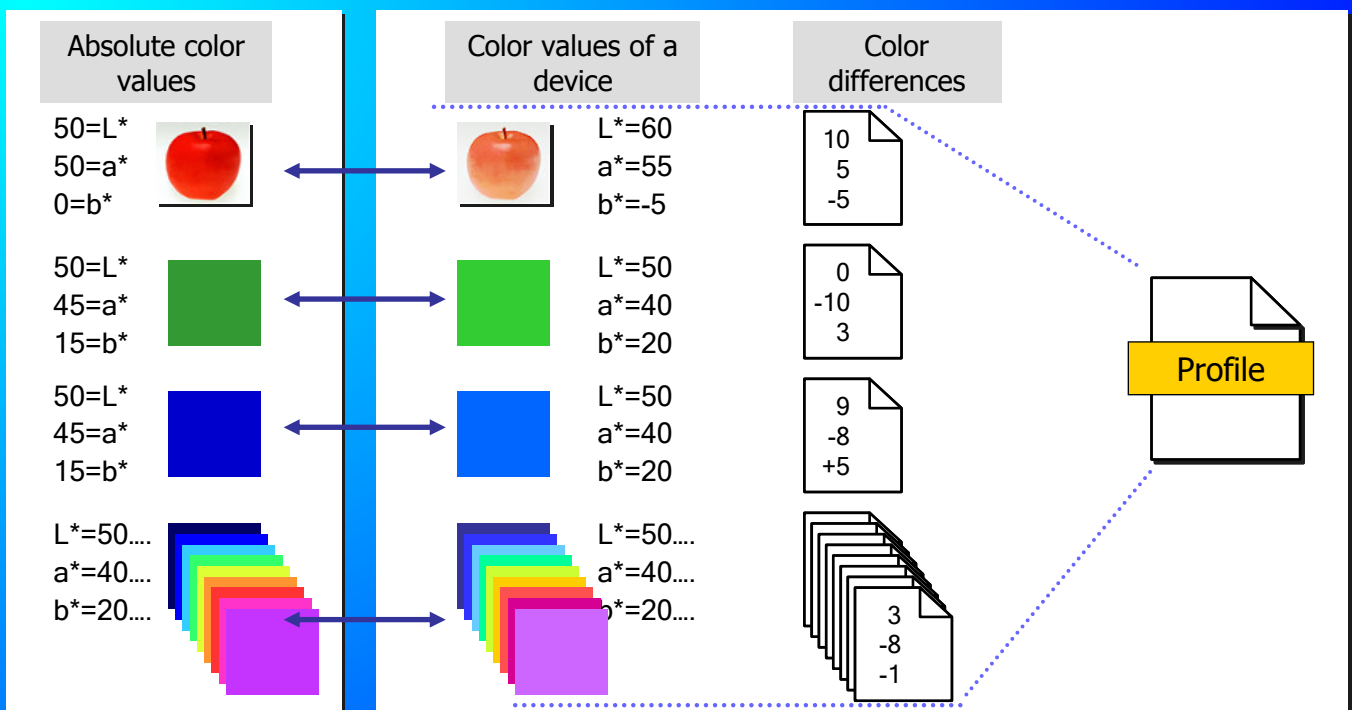
EPSON Print Academy

What is ICC profile?

■ ICC Profile

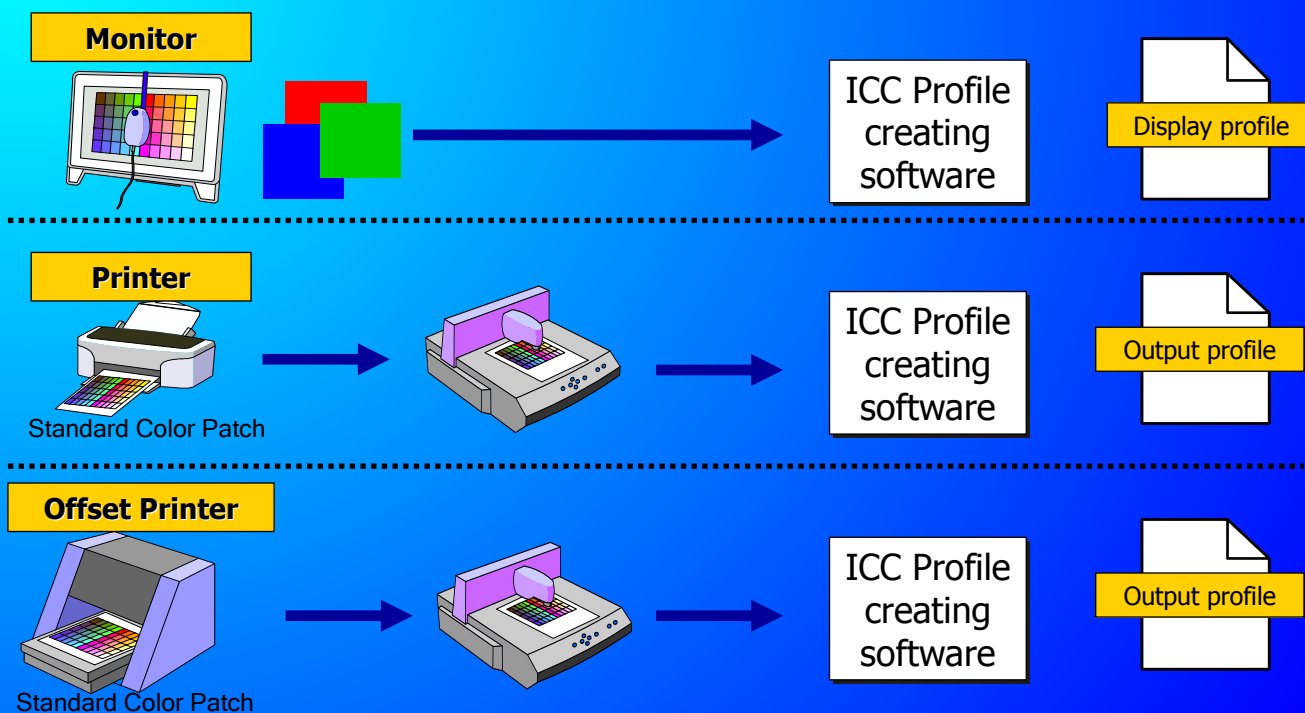
- 一個可以描述紙張、墨水以及印表機色彩特性的參數。

What is ICC profile?



What is ICC profile?

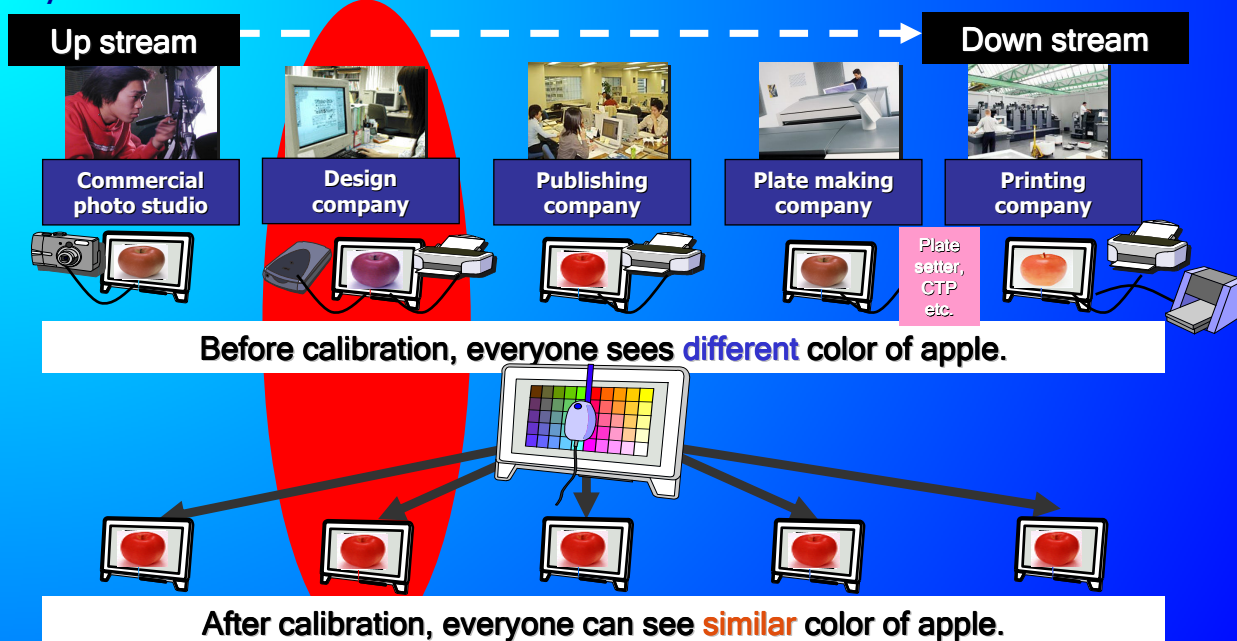
How to create profiles / Type of profiles:



EPSON Print Academy

Importance to keep consistency of device

Why is monitor calibration needed?



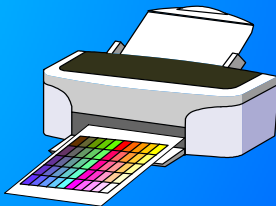
More than **90%** of designers does not calibrate monitor in Japan.

EPSON Print Academy

Importance to keep consistency of device

Printer calibration

■ EPSON 印表機校色免費!

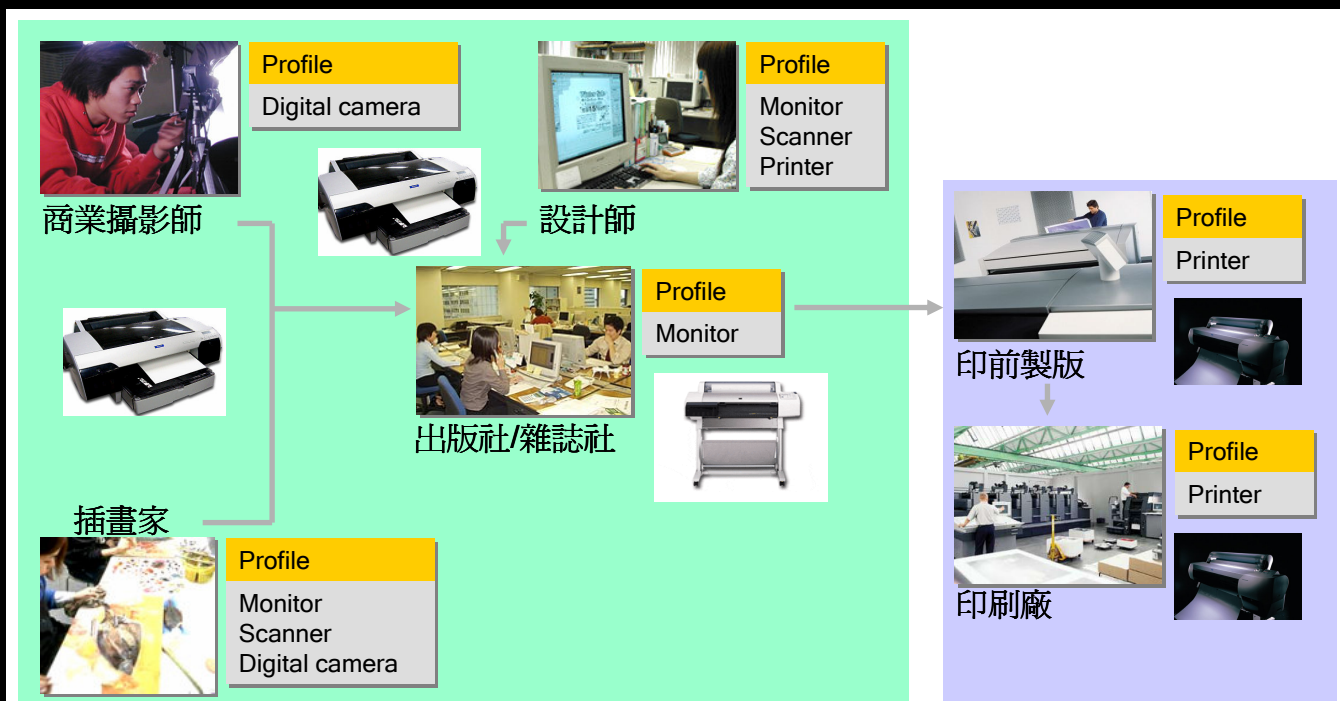


<Reasons>

- 不同印表機的色差遠低於其它品牌印表機的色差.
- 不需要更換印字頭.

EPSON Print Academy

ISO遠距打樣概念



EPSON STYLUS PRO 3850

Key Features

- 絕佳的 Epson UltraChromeK3™ 列印品質
- 體積最小最輕的A2+ 印表機
- 大容量墨卡匣
- 支援列印尺寸：從 4" x6" 到 A2+ size
- 提供中用量客戶最佳主機與耗材成本



現階段K3產品線

EPSON
EXCEED YOUR VISION



EPSON®

EPSON ULTRACHROME
K3 INK

Differences of Three Printers

EPSON
EXCEED YOUR VISION



SP-3850

- 最小的A2+印表機
- 80ml大容量墨匣
- 獨特有個性的外型設計
- 支援A2+到4"x6"printing (無邊界)

SP-4800

- 超大容量墨匣
- 支援捲筒紙
- 支援A2+printing
- 高使用壽命



SP-R2400

- 機器體積小
- 低購置成本
- 有設計感的外型
- 支援A2+到4"x6"printing (無邊界)



EPSON

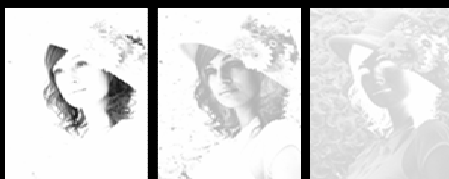
EPSON ULTRACHROME
K3 INK

Image Processing Technology

- With three levels of black inks, shadow part is developed precisely
- Crucially low color twist
 - Silky smooth gradation
 - Provided by stable shadow gradation

Each separated images from the original

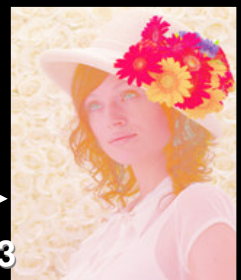
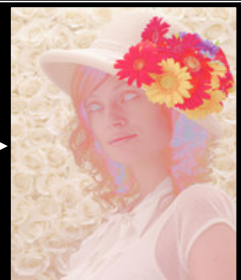
Bk Lk LLk



UltraChrome



UltraChromeK3



EPSON
EXCEED YOUR VISION

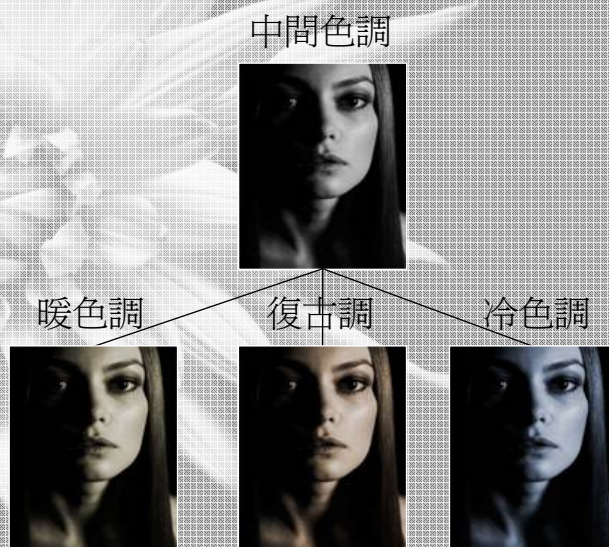
Stylus Pro

EPSON ULTRACHROME
K3 INK

高品質的黑白照片列印

- 黑色濃密度值：
 - High D-max 2.3*
- 操作簡易的驅動程式
 - 選用 “高品質黑白影像” 模式
 - 預設四種黑白調模式，使用者可進一步微調。

* With Epson Premium Glossy Photo Paper
Epson Evaluation



EPSON
EXCEED YOUR VISION

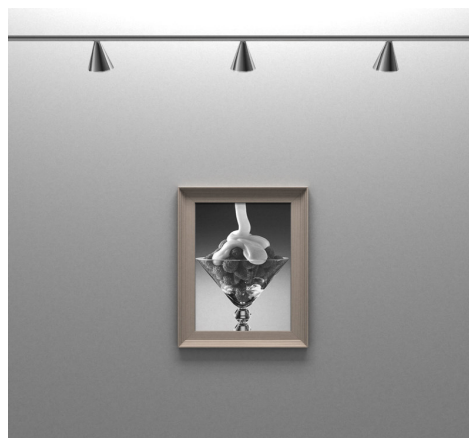
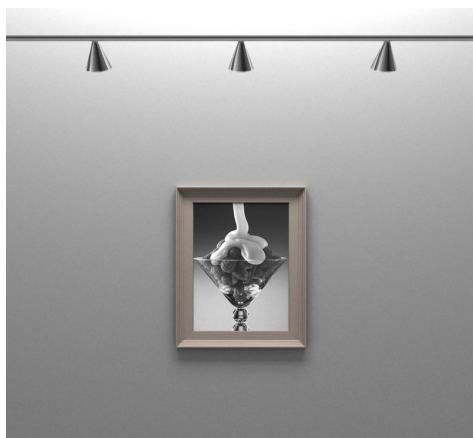
Stylus Pro

EPSON ULTRACHROME
K3

不同光源下色彩的一致性

Metamerism image : Under the various light source

- Example of photo display (鹵素燈下)



EpsonUltraChromeK3 ink 在不同光源皆可提供穩定的色彩

EPSON

EPSON ULTRACHROME
K3

不同光源下色彩的一致性

Example of photo display (鎢絲燈下)



EpsonUltraChromeK3 ink 在不同光源皆可提供穩定的色彩

25

EPSON®

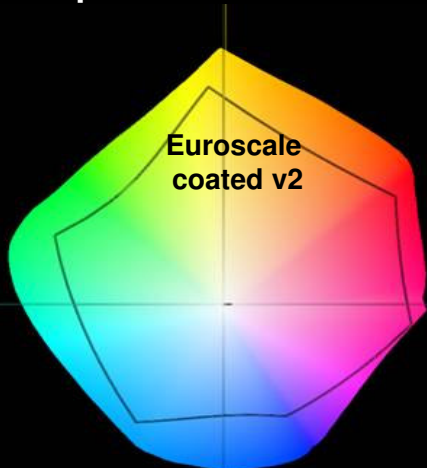
EPSON ULTRACHROME
K3 INK

寬廣的色域表現

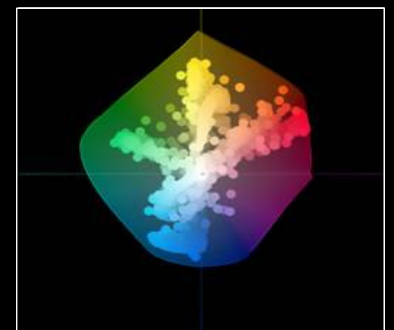
- Epson UltraChromeK3™ 墨水能含括所有印刷色域

- [D:\D\recoerv\My Documents\06~07 new product\K3 ink 介紹\VIDEO_TS\VIDEO_TS.VOB](#)

Epson UltraChromeK3 gamut



Media:
Premium Glossy Photo Paper



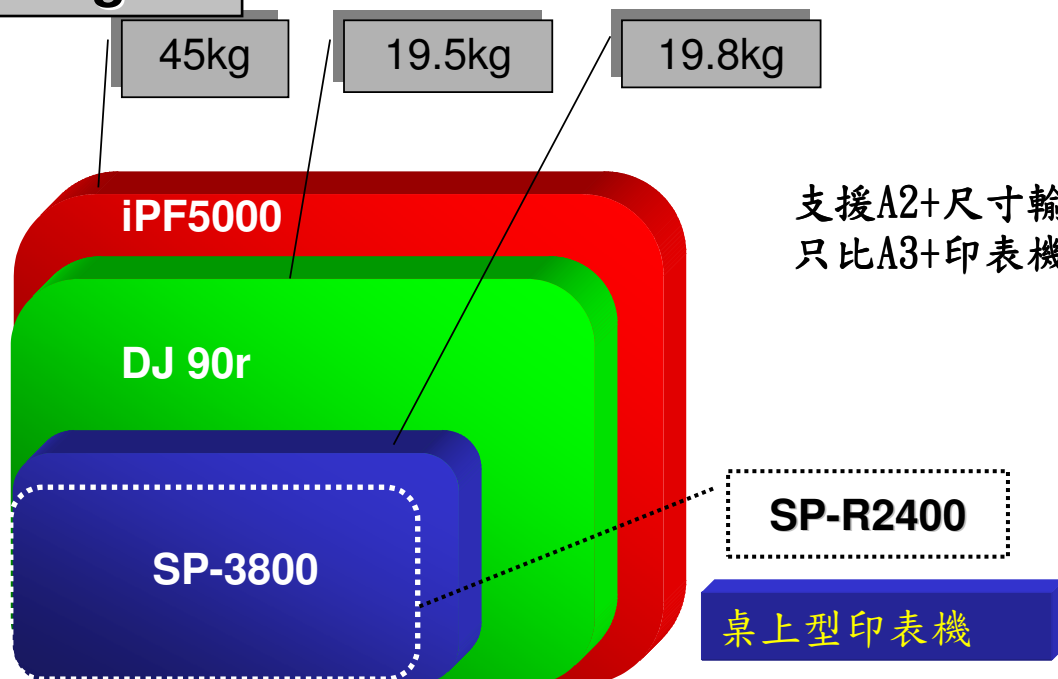
EPSON
EXCEED YOUR VISION

Stylus Pro

EPSON ULTRACHROME
K3 INK

體積最小的 A2+ 印表機 -1-

Weight



支援A2+尺寸輸出，但是
只比A3+印表機寬7cm

27

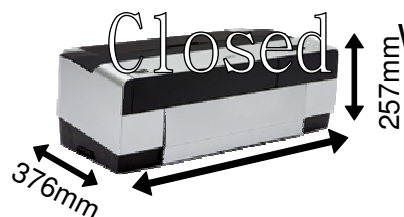
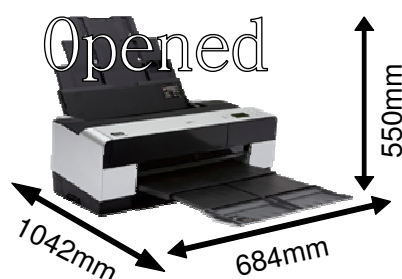
EPSON
EXCEED YOUR VISION

Stylus Pro

EPSON ULTRACHROME
K3

體積小

- 桌上型A2+印表機
 - 體積小
 - 個性化外型設計
 - 重量輕



Weight:

18.5kg (without ink)
19.8kg (with inks)

28

EPSON®

EPSON ULTRACHROME
K3

大容量的墨水匣

- 80ml大容量墨匣卻與A3+印表機外型大小差不多
- 低耗材成本
- 不需要時常更換墨水



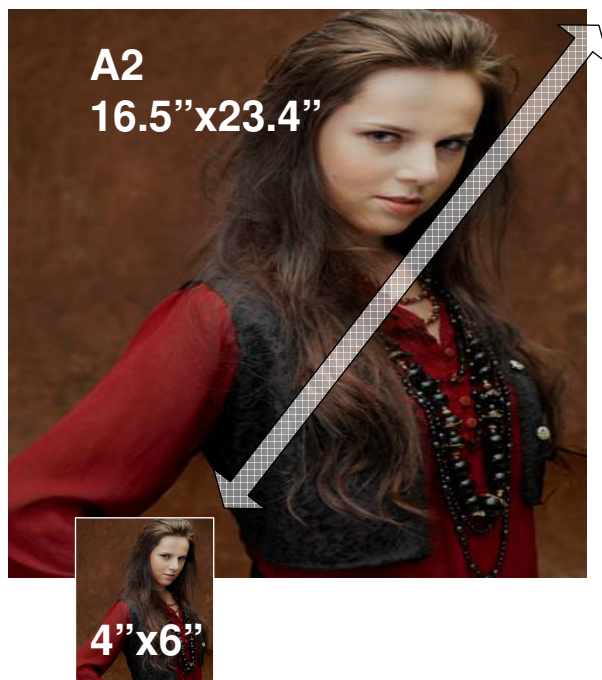
29

EPSON®

EPSON ULTRACHROME
K3 INK

多樣化列印尺寸

- 4" x6" to A2 print available
- 皆可支援無邊界列印
- 光面、模造、再生以及藝術紙皆可適用



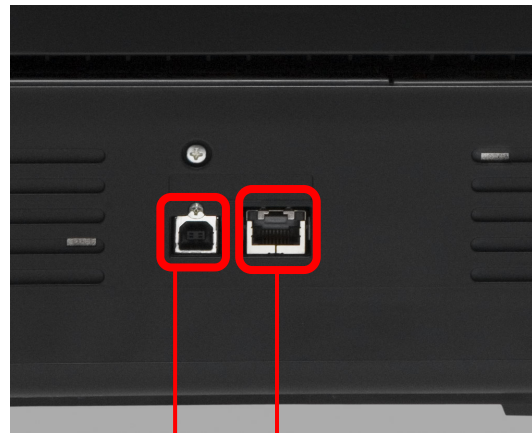
30

EPSON®

EPSON ULTRACHROME
K3 INK

網路卡為標準配備

- 內建網路卡，可以輕鬆跟他人分享印表機
 - No needs for switching the connection for shared by group
- Freeer printer layout
 - Direct connection by USB is not essential



USB 2.0 port

On board Ethernet card

31

EPSON®

EPSON ULTRACHROME
K3 INK

EPSON Proof concept



EPSON®

EPSON ULTRACHROME
K3 INK

Epson ISO數位打樣套餐組

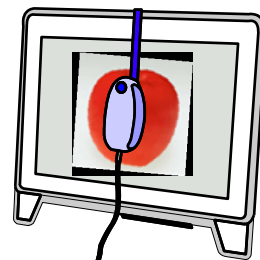


SP-3850

- 最小的A2+印表機
- 80ml大容量墨匣
- 獨特有個性的外型設計
- 支援A2+到4" x6" printing (無邊界)

NT\$43,800未稅

ColorVision 螢幕校色器



ISO特銅、雪銅打樣紙

- A3+各20張
- 搭配紙張特別設定符合ISO的 ICC Profile.



33

EPSON®

**EPSON ULTRACHROME
K3 INK**

**EPSON ULTRACHROME
K3 INK**

**Bring you to the
Next Level**



體驗數位噴墨新領域