



AccuRead OCR

管理者手冊

2016 年 7 月

www.lexmark.com

內容

變更歷程記錄.....	3
總覽.....	4
系統需求.....	4
支援的應用程式.....	4
支援的格式和語言.....	4
OCR 效能.....	5
範例文件.....	7
配置應用程式.....	11
配置 OCR 設定.....	11
常見問題集.....	12
注意事項.....	13
索引.....	14

變更歷程記錄

2016 年 7 月

- 新增下列語言支援：克羅埃西亞語、日語、韓語、羅馬尼亞語、塞爾維亞語、簡體中文、斯洛伐克語、斯洛維尼亞語及繁體中文。
- 新增 DOCX 檔案格式支援。

2016 年 1 月

- 類平板電腦觸控螢幕顯示器的多功能產品起始文件釋出。

總覽

AccuRead™ OCR（光學文字辨識系統）可讓您在多功能產品（多功能複合機）中使用光學字元辨識 (OCR)，將文件數位化，因而具有下列優點：

- 利用搜尋和編輯功能提升文件管理效能
- 提高生產力
- 減少錯誤
- 縮短處理時間
- 採用新興技術

利用本應用程式，從紙本文件建立可搜尋或可編輯的檔案。相較於傳統桌上型電腦 OCR 解決方案，AccuRead OCR 將掃描和 OCR 這兩個步驟合而為一，變成單一程序。此應用程式不會要求您安裝 TWAIN 或「影像及掃描器介面規格 (ISIS)」驅動程式或調整掃描目標。

請注意：OCR 掃描解析度鎖定在 300 dpi，以提高辨識效果。延伸測試顯示，以 300 dpi 進行的掃描，所產生的準確度，遠高於以較低解析度進行的掃描。以高於 300 dpi 的解析度掃描並未有任何改善。

系統需求

- 內嵌式解決方案架構 (eSF) 第 5 版多功能複合機（內含硬碟）
- 至少 1GB RAM
- AccuRead OCR 授權

支援的應用程式

- **AccuRead 自動化**—掃描文件並予以分類、從欄位擷取內容，然後傳送到網路或電子郵件目的地。
- **掃描設定檔**—將文件掃描至電腦。
- **USB 儲存碟**—將文件掃描至快閃儲存碟。
- **電子郵件**—掃描文件，然後將文件傳送至電子郵件位址。
- **FTP**—將文件直接掃描至「檔案轉送通訊協定」(File Transfer Protocol, FTP) 伺服器。
- **掃描中心**—掃描文件，然後將文件傳送至一或多個目的地。
- **解決方案組合器**—為執行「解決方案組合器代理程式」應用程式的多功能複合機建置自訂工作流程解決方案。

請注意：如需其他資訊，請參閱應用程式說明文件。

支援的格式和語言

輸出檔格式

- **可搜式可攜式文件格式 (Portable Document Format, PDF)**—內含多頁的單一檔案，可使用 PDF 讀取器檢視。
- **文字檔 (TXT)**—一種支援有限格式化選項的簡單文件。

- **Rich Text Format (RTF)**——一種文字文件，可支援文字檔格式化及文字內的影像。

請注意：此選項只適用於某些應用程式。如需其他資訊，請參閱應用程式說明文件。

- **DOCX**——一種以「可延伸標示語言 (XML)」為基礎的文件，可包含文字、物件、樣式、格式化及影像。

請注意：已掃描文件上的某些影像、物件或格式化，可能不會與原始文件完全相同。

可辨識的語言

- 克羅埃西亞語
- 捷克語
- 丹麥語
- 荷蘭語
- 英語
- 芬蘭語
- 法語
- 德語
- 希臘語
- 匈牙利語
- 義大利語
- 日語
- 韓語
- 挪威語
- 波蘭語
- 葡萄牙語
- 羅馬尼亞語
- 俄語
- 塞爾維亞語
- 簡體中文
- 斯洛伐克語
- 斯洛維尼亞語
- 西班牙語
- 瑞典語
- 繁體中文
- 土耳其語

OCR 效能

AccuRead OCR 效能的測量，是從它開始掃描文件時起算，至接收所產生的數位輸出時為止。

Lexmark™ 先審查標準組織（例如：「國際標準組織 (ISO)」和「國際電子技術委員會 (IEC)」）所建立的各種測試套裝軟體後，才選擇 ISO/IEC 24735。然後利用此套裝軟體，在 CX720 多功能複合機 (備有 4GB RAM 和預先安裝的硬碟) 上執行黑白和彩色掃描的測試。

測試套裝軟體所包含的範例影像

Color Tutorial Topics

What is encoded 'in' image code values?
...Image state explained

When to encode for print?
...Early binding vs. late binding workflows

Why doesn't "perfect" math always yield a usable profile or desirable imaging result?
...Color processing computational quality

How are white point, black point, and gamut extent rendered or re-rendered?
...Essentials of color management

Color preference vs. color matching?
...Building rendering intent transforms

Re-rendering to another output?
...Device to device profile construction for interoperability

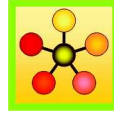


Understand how to take and preserve great photos!

Give and take:

"From the trenches" expert user Q&A:
Color managed use case examples from creative and prepress workflows
Audience recommendations on future directions for color management

Wine & Cheese Networking Event:
Products and Applications Industry
Color Management Demonstrations



Ms. Jane Smith
999 Standards Way
Cooperativeville, UN 00000

Mr. K.D. Sang
333 Good Fortune Avenue
Exploration Point, UN 11111

Dear Mr. Sang,

International Standards and their development process support:

- facilitation of global trade,
- improvement of quality, safety security, environmental and consumer protection, as well as the rational use of natural resources,
- global dissemination of technologies and good practices,

all if which contribute to economic and social progress.

Through the network and collaboration of national member bodies, international liaisons, industry consortia, and dedicated experts, the international standards bodies constitute a leading platform for the production of global, market relevant international standards.

The consensus-building mechanisms employed in the development of these international standards are recognized and relied upon by industry, public authorities, consumers, and other stakeholders, thus helping to accomplish the aim of "one standard, one test, and one conformity assessment procedure accepted everywhere."

In this way, international standards organizations and their standards products contribute to a more efficient and sustainable world economy.

Sincerely,

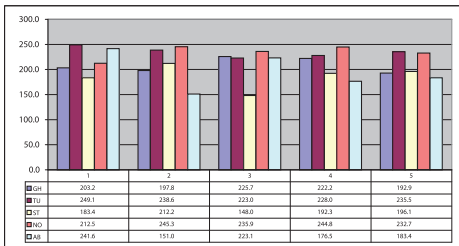
Jane Smith

Summary Sheet Version 3.2

Intermediate Results

Final Report finished by time of final reporting.

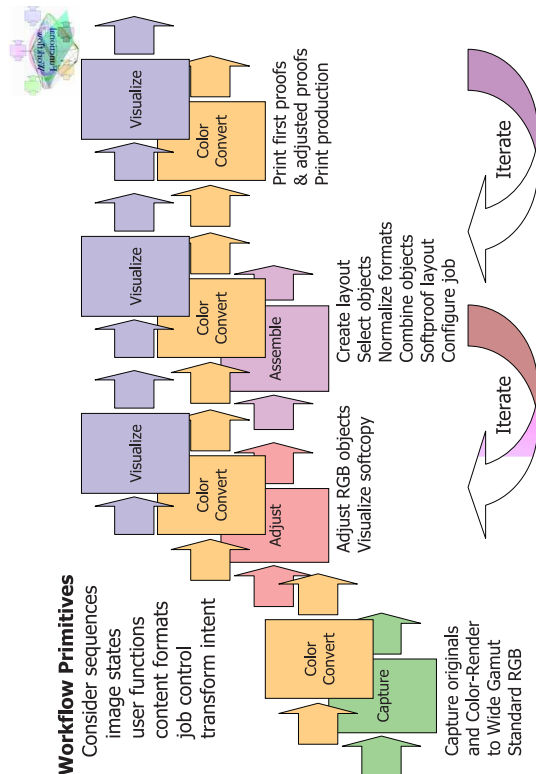
	EU	NA/SA	LA	Asia	AF/AU	EUE	NW	SW	ME	SE	MW	IST
First	99.0	17.6	51.9	112.2	142.9	10.4	199.1	6.6	173.0	178.0	153.4	124.5
Second	153.2	147.8	126.6	143.6	121.4	138.4	50.9	188.6	139.0	46.5	32.3	133.4
Y	M	T	Z	O	I	R	Q	L	C	P	G	
Third	32.5	57.3	175.7	91.4	84.0	56.6	163.1	67.5	85.4	53.5	185.5	29.0
Fourth	46.7	93.7	24.2	172.2	47.9	132.6	26.7	128.9	163.1	103.9	162.3	55.6
Estimate:	203.2	197.8	225.7	222.2	192.9	188.4	249.1	238.6	223.0	228.0	235.5	183.4



	EU	NA/SA	LA	Asia	AF/AU	EUE	NW	SW	ME	SE	MW	IST
Ein	158.5	98.0	84.8	146.1	186.0	114.9	20.9	168.6	155.8	174.7	191.6	35.0
P	G	T	O	Z	I	R	Q	L	C	Y	M	
Zwei	88.1	12.1	69.5	119.6	99.2	162.5	90.6	106.2	194.8	79.6	160.5	31.0
Drie	79.7	6.0	93.8	13.6	178.5	33.5	195.3	32.6	75.6	136.3	43.2	15.2
I	R	O	T	Z	P	G	C	L	Q	M	Y	
Funf	162.2	67.9	142.3	117.5	31.1	73.1	156.0	38.8	47.4	182.7	25.9	74.6
Vier	34.5	79.3	44.4	144.7	64.5	132.4	85.5	185.9	117.7	117.7	22.1	101.0
Estimate:	212.2	148.0	192.3	196.1	236.0	212.5	245.3	235.9	244.8	232.7	241.6	151.0

	EU	NA/SA	LA	Asia	AF/AU	EUE	NW	SW	ME	SE	MW	IST
56.3	196.4	194.7	590.1	287.5	188.4	5.0	186.1	360.9	254.0	528.6	396.0	
Total	415.4	345.8	418.0	418.3	428.8	400.9	494.4	474.5	467.8	460.7	477.1	334.4

Last Update: April 2006
of Regions: 11.0



掃描測試條件如下：

- 所有掃描作業一律採用 1 頁、10 頁及 25 頁的文件。
- 各項掃描作業都重複執行多次，以確認可重複性。
- 黑白掃描均設為灰階。
- 每一項掃描作業的設定都包括自動送稿器、單面列印、Letter 及混合的文字/相片類型。
- 採用以預設值掃描至快閃儲存碟的方式。

平均測試結果

掃描類型	效能結果
黑白掃描	每頁 3 - 6 秒鐘
彩色掃描	每頁 4-7 秒鐘

範例文件

AccuRead OCR 最適合使用於具有高反差文字與背景的文件。

Reporting agent: John Doe - Agent	Agent code: 11-117
Claim: 030205-623 1234A35-44B	Claim office: Santa Ana
Claim rep:	Claim rep phone:

INSURED-----

Coverage: A 11/300/50, P13, D450 INCL GLASS, G450, V 100/300, 8 Q1	Insured: John Smith
Policy number: 623 1234A35-44B	
Date of loss: 03-01-05	Address: 111 North Street
Time of Loss: 5:00 PM	City: Santa Ana
Date reported: 03-02-05	Phone: (949) 727-1733
	Contact: John
Location of Loss: First Street	

VEHICLE 1 -----

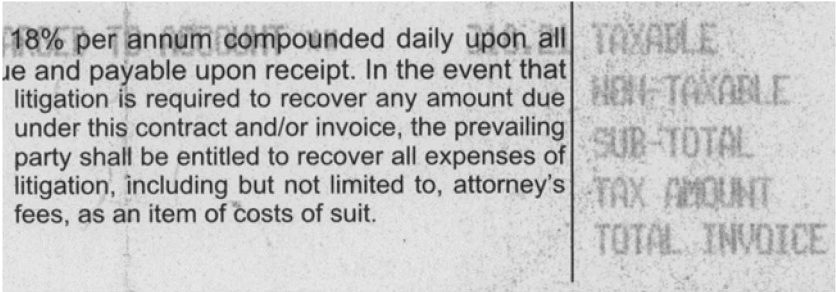
Insured vehicle/year/make/model/bodystyle:	2000 FORD FIESTA 4DR
VIN: HSBME567234CV002288	License number/state: 1Z45688
Prior damage:	
Principal damage: REAR OF VEHICLE	
Driver: Smith, John	
Age: 24 Date of birth: 11-22-80 Sex: M	
Injuries: BROKEN NOSE, MULTIPLE ABRASIONS, NECK AND SHOLDER ARE SORE	

Item	Units	Description
1	1	Measurement device q/m-meter S/N #137 081 with automatic control of the airflow incl. software for Windows XP/7 and USB interface net weight: 25 kg Tariff code: 902780110
2	1	Soft blow off cell for q/m-meter net weight: 0,1 kg Tariff code: 902780110
3	1	Mobile cage to sample from surfaces especially for toner. New development for testing without charge net weight: 1 kg Tariff code: 902780110

All Prices are in : USD	Subtotal :	7,960.00
Remit To: CORPORATION COLLECTIONS CENTER DRIVE CHICAGO IL 60693 UNITED STATES	Tax:	349.24
	Total Invoice Amount:	8,309.24

具有低反差文字與背景的文件，或同時包含高明暗度和低明暗度文字的文件，必須進行進階處理。調整掃描設定或使用伺服器型 OCR 解決方案，都可以提高 OCR 準確度。

Accounts Payable PO Box Lexington KY USA		
DATE	ACCOUNT No.	INTERNAL ORDER No.
03.07.12		MA1696
ITEM	STOCK NUMBER/DESCRIPTION	
1	Doctor Blade Scrap May 2012 Comm. Code: Net Unit Wt: Kg	



Enterprise Drive
Lexington, KY 40510
(859) 231-
(859) 231-
(800) 243-

SHIP TO

CLIENT NO. - LOC.

LEXMARK INTERNATIONAL
740 NEW CIRCLE ROAD W.
BLDG 005, RECEIVING DOCK
LEXINGTON, KY 40511

ITEM NO.	FORM NAME FORM NUMBER	CUSTOMER P.O. NO. ORDER NO.	FORM NUMBERED FROM TO
1	P/R DOCUMENT 510		

內含下列項目的文件，不適合使用於 AccuRead OCR 或伺服器型 OCR：

- 所含影像因文字色彩相近而具有明顯雜訊
- 所含影像包含低明暗度的文字，且搭配低明暗度的背景
- 所含高明暗度影像包含點陣式字元

UPC#	ITEM	DESC
7304000218	112 108	WHGRN 6IN RL
7314000453	526 964	DARK SW WHE
7313002593	204 188	BRAISIN MFN 6P
6266230301	577 562	THKSL RDTOP32
6266230302	580 563	RSN RTOP 320
6266230333	5680	SAND WHITE 24OZ
6266230332	5681	SAND WHEAT 24OZ
7314002423	52 432	SL ST CRNRY2#
7314003206	350 431	PP NAT GRN 20
4812118904	2030	SAHARA PITAWHI6P
4812127707	2066	THOMAS PL NY BGL
7314003148	94 04P	.PK DIN RL 20
7314002293	173 417	HDAGIE RLS6P
7314000454	390	TELERAS 22 OZ 6P

CHW
ST MARYS - MAINT DEPART
NORTH 3RD AVENUE
PHOENIX - AZ 85013

配置應用程式

配置 OCR 設定

請注意：程序可能會因支援的應用程式而有所差異。

1 從 Embedded Web Server（內嵌式 Web 伺服器），執行下列任一項：

- 按一下**設定 > 電子郵件 > 電子郵件預設值 > 全域 OCR 設定**。
- 按一下**設定 > FTP > FTP 預設值 > 全域 OCR 設定**。
- 按一下**設定 > USB 儲存碟 > 快閃儲存碟掃描 > 全域 OCR 設定**。

請注意：若是其他掃描應用程式，您可以在「應用程式」區存取 OCR 設定。如需其他資訊，請參閱應用程式說明文件。

2 請選取下列其中一個或多個掃描設定：

- **自動旋轉**—自動將已掃描的文件旋轉至適當的列印方向（視文件內的字元列印方向而定）。
- **消除斑點**—移除所產生的影像（要進行 OCR 處理的影像）上的影像雜訊（例如：小瑕疵或小斑點）。此選項不會變更已掃描文件的輸出。
- **自動對比增強**—提高低反差文件（例如：灰色文字搭配陰影背景）的字元辨識度。此選項不會變更已掃描文件的輸出。

3 若有必要，請按一下**可辨識的語言**，選取您要應用程式在文件上辨識的一或多種語言，然後按一下**儲存**。

請注意：啟用多種語言，可能會降低 OCR 準確度。請務必只選取所需要的語言。

4 按一下**儲存**。

常見問題集

AccuRead OCR 可以讀取手寫文字嗎？

不可以。此應用程式不支援手寫辨識所需的智慧型字元辨識 (ICR)。

哪些文件類型可與 AccuRead OCR 搭配使用？

AccuRead OCR 可以讀取印出的文件，但該文件的文字與背景必須具有高反差。如需其他資訊，請參閱[第 7 頁的“範例文件”](#)。

AccuRead OCR 可支援的紙張大小上限為何？

AccuRead OCR 可支援的紙張大小上限為 A3。掃描大於 A4 的文件時，可能需要更多記憶體。

注意事項

版本注意事項

2016 年 7 月

下列各段文字如與當地法規歧異時，於該地不適用之：LEXMARK INTERNATIONAL, INC. 僅以「現狀」提供本出版品，不含任何明示或暗示之保證，包括，但不限於銷售性及針對特定目的適用性之暗示性保證。有些州禁止於特定交易中拒絕為明示或暗示之保證，因此，本份聲明不一定適用於 台端。

本出版品中，可能會有技術上或印刷上之錯誤。本處所提供之資料會定期進行變更；該等變更會併入其後發行的版本。所有論述之產品或程式，亦隨時有可能進行改進或變更。

本出版品中所提及的產品、程式或服務，並不表示製造商將使其可適用於所有國家/地區。所有提及的產品、程式或服務，並無明示或暗示僅能使用該等產品、程式或服務。凡功能相當之產品、程式或服務，於不侵害任何現有智慧財產權下均可替換使用。除製造商另有明示外，結合其他產品、程式或服務之操作評估與查驗，屬使用者之責任。

如需 Lexmark 技術支援，請造訪：<http://support.lexmark.com>。

如需耗材和下載相關資訊，請造訪：www.lexmark.com。

© 2016 Lexmark International, Inc.

版權所有，翻製必究。

GOVERNMENT END USERS

The Software Program and any related documentation are "Commercial Items," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101, "Computer Software" and "Commercial Computer Software Documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 or 48 C.F.R. 227.7202, as applicable. Consistent with 48 C.F.R. 12.212 or 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7207-4, as applicable, the Commercial Computer Software and Commercial Software Documentation are licensed to the U.S. Government end users (a) only as Commercial Items and (b) with only those rights as are granted to all other end users pursuant to the terms and conditions herein.

商標

Lexmark、Lexmark 標誌和 AccuRead 是 Lexmark International, Inc. 在美國和（或）其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有其他商標為各個所有人之財產。

索引

O

OCR 效能 5

OCR 設定

配置 11

四劃

支援的語言 4

支援的應用程式 4

支援的檔案格式 4

文件

範例 7

七劃

系統需求 4

十劃

原始文件

理想的特性 7

十一劃

常見問題集 12

十四劃

語言

支援的 4

十五劃

確認 OCR 設定 11

範例文件 7

十六劃

應用程式

支援的 4

十七劃

檔案格式

支援的 4

總覽 4

二十三劃

變更歷程記錄 3