



Lexmark™

AccuRead OCR

관리자 설명서

내용

- 변경 기록..... 3**
- 개요..... 4**
 - 시스템 요구 사항..... 4
 - 지원되는 응용 프로그램..... 4
 - 지원되는 형식 및 언어..... 4
 - OCR 성능..... 5
 - 샘플 문서..... 8
- 응용 프로그램 구성..... 12**
 - OCR 설정 구성..... 12
- 질문과 대답..... 13**
- 고지사항..... 14**
- 색인..... 15**

변경 기록

2016년 7월

- 크로아티아어, 일본어, 한국어, 루마니아어, 세르비아어, 중국어 간체, 슬로바키아어, 슬로베니아어 및 중국어 번체에 대한 지원이 추가되었습니다.
- DOCX 파일 형식에 대한 지원이 추가되었습니다.

2016년 1월

- 태블릿형 터치 스크린 디스플레이가 장착된 복합기 제품에 대한 초기 문서 릴리스

개요

AccuRead™ OCR은 복합기 제품군(**multifunction product (MFP)**)의 광학 문자 인식(**optical character recognition(OCR)**)을 사용하여 문서를 디지털화해주며 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 검색 및 편집 기능을 사용한 문서 관리 개선
- 생산성 향상
- 오류 감소
- 빨라진 처리 시간
- 신생 기술 사용

응용 프로그램을 사용하여 실제 문서를 가지고 검색 및 편집 가능한 파일을 생성할 수 있습니다. 기존의 데스크톱 OCR 솔루션과 달리 **AccuRead OCR**은 스캔과 OCR 단계를 단일 프로세스로 결합합니다. 이 응용 프로그램을 사용하면 **TWAIN** 또는 이미지 및 스캐너 인터페이스 사양(**Image and Scanner Interface Specification(ISIS)**) 드라이버를 설치하거나 스캔 대상을 조정할 필요가 없습니다.

참고: OCR의 스캔 해상도는 인식 결과를 향상시키기 위해 **300 dpi**로 고정됩니다. 광범위한 테스트에 따르면 300 dpi에서 스캔할 경우 저해상도로 스캔했을 때보다 훨씬 더 높은 정확도를 보인 것으로 밝혀졌습니다. 300 dpi보다 높은 해상도로 스캔했을 때는 향상된 점이 없었습니다.

시스템 요구 사항

- 하드 디스크가 있는 임베디드 솔루션 프레임 워크(**eSF**) v5 MFP
- 최소 1GB RAM
- **AccuRead OCR** 라이선스

지원되는 응용 프로그램

- **AccuRead 자동화**—문서를 스캔 및 분류하고 필드의 내용을 추출한 다음 네트워크 또는 이메일 주소로 보냅니다.
- **스캔 프로파일**—문서를 컴퓨터로 스캔합니다.
- **USB 드라이브**—문서를 플래시 드라이브로 스캔합니다.
- **이메일**—문서를 스캔하고 이메일 주소로 전송합니다.
- **FTP**—문서를 **FTP(File Transfer Protocol)** 서버로 직접 스캔합니다.
- **스캔 센터**—문서를 스캔한 후 하나 이상의 수신지로 보냅니다.
- **Solution Composer**—**Solution Composer** 에이전트 응용 프로그램을 실행하는 MFP를 위해 맞춤형 워크플로 솔루션을 구축합니다.

참고: 자세한 내용은 응용 프로그램 설명서를 참조하십시오.

지원되는 형식 및 언어

출력 파일 형식

- **검색 가능한 PDF(Portable Document Format)**—여러 페이지로 구성된 단일 파일이며 PDF 리더로 열람할 수 있습니다.
- **텍스트(TXT)**—제한된 서식 옵션을 지원하는 단순한 텍스트 문서입니다.

- **RTF(Rich Text Format)**—텍스트 안에 서식 지정 및 이미지 삽입을 지원하는 텍스트 문서입니다.

참고: 이 옵션은 일부 응용 프로그램에서만 사용 가능합니다. 자세한 내용은 응용 프로그램 설명서를 참조하십시오.

- **DOCX**—텍스트, 객체, 스타일, 서식 및 이미지를 포함할 수 있는 **XML(Extensible Markup Language)** 형식 기반 문서입니다.

참고: 스캔한 문서의 일부 이미지, 객체 또는 서식이 원본 문서와 정확히 똑같이 보이지 않을 수 있습니다.

인식되는 언어

- 크로아티아어
- 체코어
- 덴마크어
- 네덜란드어
- 영어
- 핀란드어
- 프랑스어
- 독일어
- 그리스어
- 헝가리어
- 이탈리아어
- 일본어
- 한국어
- 노르웨이어
- 폴란드어
- 포르투갈어
- 루마니아어
- 러시아어
- 세르비아어
- 중국어 간체
- 슬로바키아어
- 슬로베니아어
- 스페인어
- 스웨덴어
- 중국어 번체
- 터키어

OCR 성능

AccuRead OCR 성능은 문서를 스캔하여 디지털 출력 결과물을 받을 때까지 소요되는 시간으로 측정합니다.

Lexmark™는 국제 표준 기구(International Standards Organization(ISO))와 국제 전기 표준 회의(International Electrotechnical Commission(IEC))와 같은 표준 기관이 제작한 테스트 세트를 검토한 후 ISO/IEC 24735를 선택했습니다. 이 세트를 사용하여 4GB RAM과 하드 디스크가 설치된 CX720 MFP에서 흑백 및 컬러 스캔을 테스트했습니다.

테스트 세트에 포함된 샘플 이미지

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

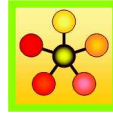


Understand how to take and preserve great photos!

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
Cooperativesville, 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 of 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

See You There!!!

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	45.5	32.3	133.4
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

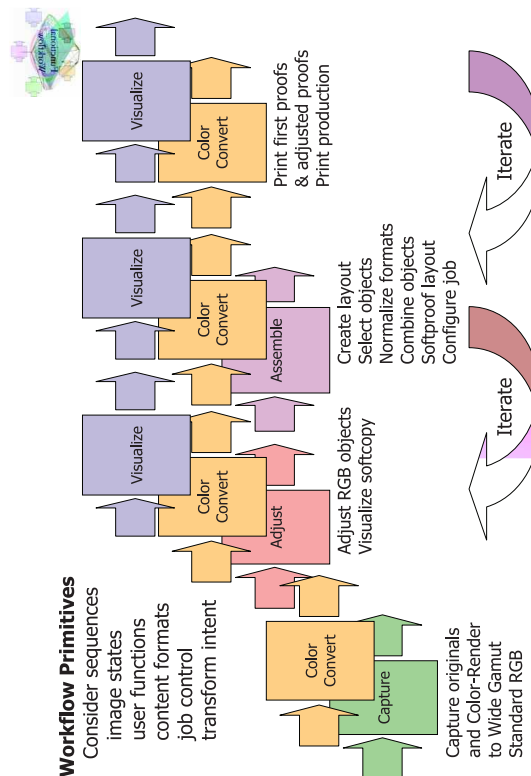
	P	G	T	O	Z	I	R	Q	L	C	Y	M
Zwei	88.1	12.1	69.5	119.6	99.2	162.5	90.6	106.2	194.8	79.6	160.5	31.0
Drie	79.7	6.0	93.8	13.6	178.5	33.5	195.3	32.6	75.6	136.3	43.2	15.2

	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
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



스캔 테스트 조건은 다음과 같았습니다.

- 모든 스캔에 1페이지, 10페이지 및 25페이지의 문서를 사용했습니다.
- 재현성 확인을 위해 여러 번 스캔을 반복했습니다.
- 흑백 스캔은 그레이스케일로 설정되었습니다.
- 각 스캔의 설정에는 자동 급지 장치, 한 면 인쇄, **Letter**, 혼합 텍스트/사진 유형이 포함되었습니다.
- 기본 설정을 사용하여 플래시 드라이브로 스캔이 사용되었습니다.

평균 테스트 결과

스캔 유형	성능 결과
흑백 스캔	페이지당 3 ~ 6초
컬러 스캔	페이지당 4 ~ 7초

샘플 문서

AccuRead OCR은 텍스트와 배경 사이의 대비가 높은 문서를 사용할 때 가장 효과적으로 작동합니다.

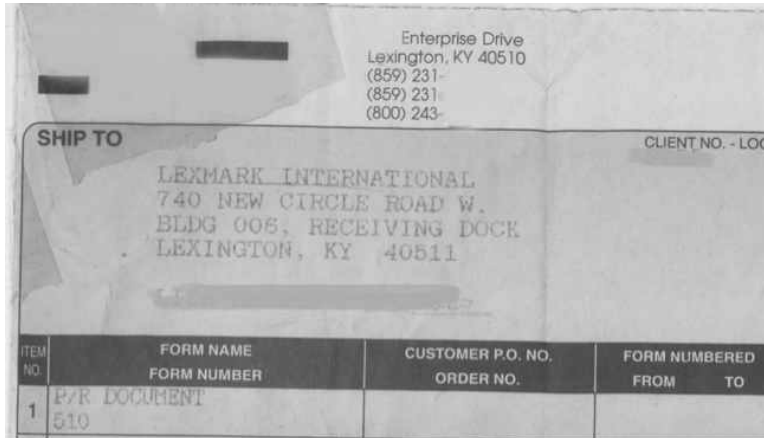
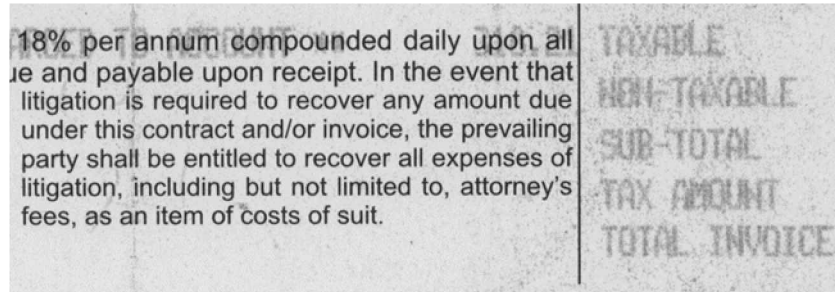
Reporting agent: John Doe - Agent Claim: 030205-623 1234A35-44B Claim rep:	Agent code: 11-117 Claim office: Santa Ana Claim rep phone:
INSURED-----	
Coverage: A 11/300/50, P13, D450 INCL GLASS, G450, V 100/300, 8 Q1 Policy number: 623 1234A35-44B Insured: John Smith	
Date of loss: 03-01-05 Time of Loss: 5:00 PM Date reported: 03-02-05	Address: 111 North Street City: Santa Ana Phone: (949) 727-1733 Contact: John
Location of Loss: First Street	
VEHICLE 1 -----	
Insured vehicle/year/make/model/bodystyle: VIN: HSBME567234CV002288 Prior damage: Principal damage: REAR OF VEHICLE	2000 FORD FIESTA 4DR License number/state: 1Z45688
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

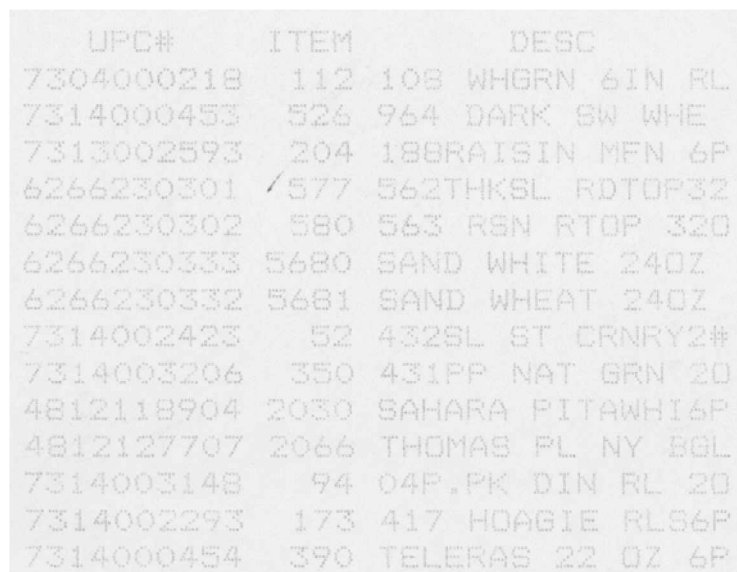
텍스트와 배경 사이의 대비가 낮은 문서 또는 밝고 어두운 텍스트를 모두 포함하는 경우에는 보다 전문화된 처리가 필요합니다. OCR 정확도는 스캔 설정을 조정하거나 서버 기반 OCR 솔루션을 사용하여 향상할 수 있습니다.

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	



AccuRead OCR 또는 서버 기반 OCR에 적합하지 않은 문서는 다음과 같습니다.

- 텍스트와 비슷한 색상의 노이즈가 많은 이미지
- 어두운 배경에 어두운 텍스트가 있는 이미지
- 도트로 찍힌 문자가 있는 밝은 색 이미지



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

응용 프로그램 구성

OCR 설정 구성

참고: 지원되는 응용 프로그램에 따라 절차가 달라집니다.

1 Embedded Web Server에서 다음 중 한 가지를 수행하십시오.

- 설정 > 이메일 > 이메일 기본값 > **글로벌 OCR 설정**을 클릭합니다.
- 설정 > **FTP** > FTP 기본값 > **글로벌 OCR 설정**을 클릭합니다.
- 설정 > **USB** 드라이브 > 플래시 드라이브 스캔 > **글로벌 OCR 설정**을 클릭합니다.

참고: 기타 스캔 응용 프로그램은 앱 섹션의 OCR 설정에서 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 응용 프로그램 설명서를 참조하십시오.

2 다음 스캔 설정 중 하나 이상을 선택하십시오.

- **자동 회전**—문서의 문자 방향에 따라 스캔한 문서를 적절한 방향으로 자동 회전합니다.
- **얼룩 제거**—OCR 처리용 결과 이미지의 작은 흠이나 얼룩 같은 배경 이미지 노이즈를 제거합니다. 이 옵션을 선택해도 스캔한 문서의 출력은 변경되지 않습니다.
- **자동 대비 향상**—음영이 있는 배경의 회색 텍스트와 같이 낮은 대비의 문서에서 문자 인식을 개선합니다. 이 옵션을 선택해도 스캔한 문서의 출력은 변경되지 않습니다.

3 필요한 경우, **인식되는 언어**를 클릭하고 문서에서 응용 프로그램에서 인식할 언어를 하나 이상 선택한 후 **저장**을 클릭합니다.

참고: 여러 언어를 활성화하면 OCR 정확도가 낮아집니다. 필수 언어만 선택하십시오.

4 **저장**을 클릭합니다.

질문과 대답

AccuRead OCR은 손으로 쓴 글씨를 읽을 수 있습니까?

아니요, 본 응용 프로그램에서는 손으로 쓴 글씨 인식에 필요한 지능형 문자 인식(intelligent character recognition(ICR))은 지원하지 않습니다.

AccuRead OCR은 어떤 유형의 문서에 사용할 수 있습니까?

AccuRead OCR로는 텍스트와 배경 사이의 대비가 높은, 인쇄된 문서를 읽을 수 있습니다. 자세한 내용은 [8 페이지의 “샘플 문서”](#)를 참조하십시오.

AccuRead OCR에서 지원하는 최대 용지 크기는 무엇입니까?

이 응용 프로그램이 지원하는 최대 용지 크기는 A3입니다. A4 용지보다 큰 문서를 스캔할 경우, 더 많은 메모리가 필요할 수 있습니다.

고지사항

발행 공지

2016년 7월

다음 내용은 이러한 조항이 현지법과 상충하는 국가에서는 적용되지 않습니다. LEXMARK INTERNATIONAL, INC.는 상업성 또는 특정 목적의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 어떠한 종류의 명시적 또는 묵시적 보증도 없이 "있는 그대로" 이 출판물을 제공합니다. 특정 거래에 대한 명시적 또는 묵시적 보증의 면책을 허용하지 않는 국가에서는 이러한 조항이 적용되지 않을 수 있습니다.

이 출판물에는 기술적으로 부정확한 내용이나 오자가 있을 수 있습니다. 이 설명서의 정보는 정기적으로 변경되며 변경 사항은 이후 개정판에 통합됩니다. 제품 또는 프로그램의 개선이나 변경은 언제든지 수행될 수 있습니다.

이 설명서에서 언급하는 특정 제품, 프로그램, 서비스는 일부 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 특정 제품, 프로그램, 서비스에 대한 언급이 해당 제품, 프로그램, 서비스만을 사용해야 한다는 의미는 아닙니다. 기존 저작권을 위반하지 않는다면 기능상 동급의 제품, 프로그램, 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 제조자가 명시적으로 지정하지 않은 다른 제품, 프로그램 또는 서비스와 함께 사용할 때의 평가 또는 검증은 사용자의 책임입니다.

Lexmark 기술 지원 관련 정보는 <http://support.lexmark.com> 을 참조하십시오.

소모품 및 다운로드에 대한 자세한 내용은 www.lexmark.com 을 방문하십시오.

© 2016 Lexmark International, Inc.

All rights reserved.

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.

상표

Lexmark, Lexmark 로고 및 AccuRead는 미국 및/또는 기타 국가에서 등록된 Lexmark International, Inc. 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

기타 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

색인

F

FAQs 13

O

OCR 설정

구성 12

OCR 설정 구성 12

OCR 성능 5

ㄱ

개요 4

ㄴ

문서

샘플 8

ㄷ

변경 기록 3

ㄹ

샘플 문서 8

시스템 요구 사항 4

ㅇ

언어

지원됨 4

원본 문서

적합한 특징 8

응용 프로그램

지원됨 4

ㅈ

지원 언어 4

지원되는 응용 프로그램 4

지원되는 파일 형식 4

질문과 대답 13

ㅊ

파일 형식

지원됨 4