



# AccuRead OCR

## 管理者ガイド

# 内容

<b>変更履歴</b> .....	<b>3</b>
<b>概要</b> .....	<b>4</b>
システム要件.....	4
サポートされるアプリケーション.....	4
サポートされる形式と言語.....	4
OCR のパフォーマンス.....	5
サンプルの原稿.....	8
<b>アプリケーションの設定</b> .....	<b>12</b>
OCR 設定の設定.....	12
<b>よくある質問 (FAQ)</b> .....	<b>13</b>
<b>通知</b> .....	<b>14</b>
<b>索引</b> .....	<b>15</b>

## 変更履歴

### 2016年7月

- クロアチア語、日本語、韓国語、ルーマニア語、セルビア語、簡体字中国語、スロバキア語、スロベニア語、繁体字中国語のサポートを追加。
- DOCX ファイル形式のサポートを追加。

### 2016年1月

- タブレット型タッチ画面のディスプレイを搭載した多機能製品の初期ドキュメントのリリース。

## 概要

AccuRead™ OCR では、多機能製品 (MFP) の光学式文字認識 (OCR) を利用し、原稿をデジタル化できます。この場合、以下のメリットがあります。

- 検索機能と編集機能を使用したドキュメント管理の向上
- 生産性の向上
- エラーの減少
- 処理時間の短縮
- 新テクノロジーの利用

アプリケーションを使用して、ハードコピーの原稿から検索や編集が可能なファイルを作成します。従来のデスクトップ OCR ソリューションと比較すると、AccuRead OCR はスキャンと OCR ステップを 1 つの処理に統合しています。このアプリケーションでは、TWAIN または ISIS (Image and Scanner Interface Specification) ドライバのインストールや、スキャナーターゲットの調整は必要ありません。

**メモ:** OCR のスキャン解像度は、認識結果を向上させるために 300 dpi で固定されています。詳細なテストで、300 dpi でのスキャンが低い解像度でのスキャンよりも著しく精度が高いという結果が示されています。300 dpi 以上の解像度でスキャンしたときには、精度は向上しませんでした。

## システム要件

- ハードディスクを取り付けた組込みソリューション フレームワーク (eSF) v5 MFP
- 1GB 以上の RAM
- AccuRead OCR のライセンス

## サポートされるアプリケーション

- **AccuRead Automate** – 原稿のスキャンと分類、フィールドからの情報抽出、ネットワークまたは E メールアドレスへの送信を実行します。
- **スキャンプロファイル** – 原稿をスキャンしてコンピュータに保存します。
- **USB ドライブ** – 原稿をスキャンしてフラッシュメモリに保存します。
- **E メール** – 原稿をスキャンして特定の E メールアドレスに送信します。
- **FTP** – 原稿をスキャンして FTP (File Transfer Protocol) サーバーに直接送信します。
- **スキャンセンター** – 原稿をスキャンして 1 つ以上の宛先に送信します。
- **ソリューションコンポーザー** – ソリューションコンポーザー エージェントアプリケーションを実行している MFP のために、カスタムワークフローソリューションを構築します。

**メモ:** 詳細については、⇒ アプリケーションのドキュメント

## サポートされる形式と言語

### 出力ファイル形式

- **検索可能な PDF (Portable Document Format)** – 複数のページがある 1 個のファイル。PDF リーダーで表示できます。
- **テキスト (TXT)** – サポートされる書式オプションが限られているシンプルなテキストドキュメント。

- **リッチテキスト形式 (RTF)** – テキストファイルの書式とテキスト内のイメージをサポートするテキストドキュメント。  
メモ: このオプションは、一部のアプリケーションのみで使用できます。詳細については、⇒ アプリケーションのドキュメント
- **DOCX** – テキスト、オブジェクト、スタイル、書式、イメージを保存できる XML (Extensible Markup Language) 形式のドキュメント。  
メモ: スキャンした原稿では、一部のイメージ、オブジェクト、または書式が元の原稿と同じように表示されないことがあります。

## 認識済み言語

- クロアチア語
- チェコ語 (Czech)
- デンマーク語
- オランダ語
- 英語
- フィンランド語
- フランス語
- ドイツ語
- ギリシャ語
- ハンガリー語
- イタリア語
- 日本語
- 韓国語
- ノルウェー語
- ポーランド語
- ポルトガル語
- ルーマニア語
- ロシア語
- セルビア語
- 簡体中国語
- スロバキア語
- スロベニア語
- スペイン語
- スウェーデン語
- 繁体中国語
- トルコ語 (Turkish)

## OCR のパフォーマンス

AccuRead OCR のパフォーマンスは、原稿をスキャンしてから処理結果のデジタル出力を受信するまでの時間として測定されます。

Lexmark™ は、国際標準化機構 (ISO) や国際電気標準会議 (IEC) など、標準の策定機構が定めたテストスイートを検討した結果、ISO/IEC 24735 を採用しました。4GB RAM を搭載し、ハードディスクを取り付けた CX720 MFP で、このスイートに基づいて、モノクロスキャンとカラーキャンのテストを実施しました。

## テストスイートに含まれているサンプルイメージ

### 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.

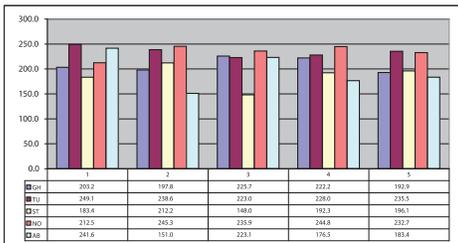
Sincerely,

Jane Smith

See You There!!!

### Summary Sheet Version 3.2 Intermediate Results Final Report finished by time of final reporting.

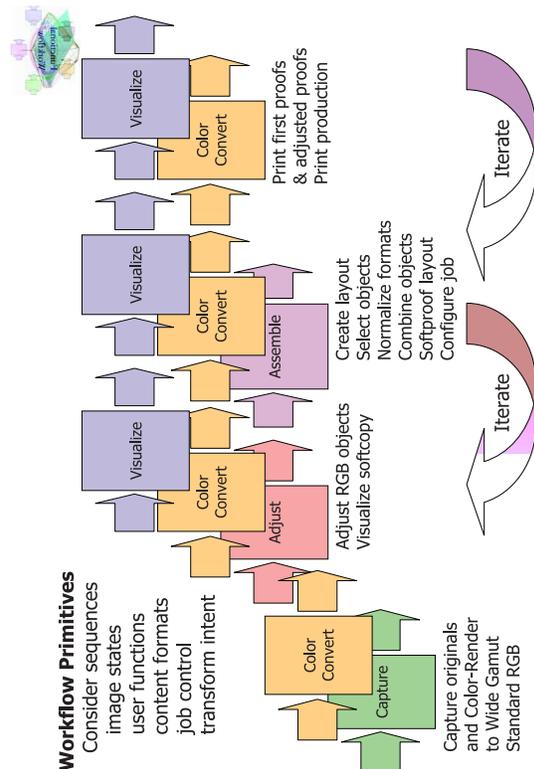
	EU	NA/SA	LA	Asia	AF/IAU	EUE	NW	SW	ME	SE	MW	IST
First	99.0	17.6	51.9	112.2	142.9	10.4	199.1	6.6	173.0	178.0	153.4	124.5
Second	153.2	147.8	126.6	143.6	121.4	138.4	50.9	188.6	139.0	45.5	32.3	133.4
Third	32.5	57.3	175.7	91.4	84.0	56.6	163.1	67.5	85.4	53.5	185.5	29.0
Fourth	46.7	93.7	24.2	172.2	47.9	132.6	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/IAU	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	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	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/IAU	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



スキヤンのテスト条件は以下のとおりです。

- すべてのスキヤンで、1 ページ、10 ページ、25 ページの原稿を使用しました。
- 再現性を維持するために、スキヤンは何回か繰り返しました。
- モノクロスキャンはグレースケールに設定しました。
- 各スキヤンの設定では、自動原稿フィーダ、片面印刷、レター、テキストと写真の混合タイプを指定しました。
- 標準設定値でフラッシュメモリのスキヤンを使用しました。

### 平均的なテスト結果

スキヤンの種類	パフォーマンスの結果
モノクロスキャン	ページあたり 3 ~ 6 秒
カラーキャン	ページあたり 4 ~ 7 秒

## サンプルの原稿

AccuRead OCR では、高コントラストでテキストが背景からくっきりと見分けられる原稿で最も高いパフォーマンスが実現されます。

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

テキストと背景のコントラストが低い原稿の場合、または明るい色のテキストと暗い色のテキストの両方が含まれている原稿の場合、さらに詳細な処理が必要になります。OCRの精度は、スキャン設定の調整、またはサーバーベースOCRソリューションの利用で向上させることができます。

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	

18% per annum compounded daily upon all  
 ie and payable upon receipt. In the event that  
 litigation is required to recover any amount due  
 under this contract and/or invoice, the prevailing  
 party shall be entitled to recover all expenses of  
 litigation, including but not limited to, attorney's  
 fees, as an item of costs of suit.

TAXABLE  
 NON-TAXABLE  
 SUB-TOTAL  
 TAX AMOUNT  
 TOTAL INVOICE

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

SHIP TO

LEXMARK INTERNATIONAL  
 740 NEW CIRCLE ROAD W.  
 BLDG 006, RECEIVING DOCK  
 LEXINGTON, KY 40511

CLIENT NO. - LOC.

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

AccuRead OCR またはサーバーベース OCR に適していない原稿を以下に示します。

- テキストに対するカラーの場合と同様に、かなり雑然としたパターンのイメージ
- 暗い色の背景に暗い色のテキストが重なったイメージ
- ドットマトリックスの文字が重なった明るい色のイメージ

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	HOAGIE RLS6P
7314000454	390	TELERAS 22 OZ 6P

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

# アプリケーションの設定

## OCR 設定の設定

メモ: サポートされるアプリケーションに応じて、手順が変わることがあります。

1 内蔵 Web サーバーで、以下のどちらかを実行します。

- [設定] > [E メール] > [E メール標準設定] > [グローバル OCR 設定]の順にクリックします。
- [設定] > [FTP] > [FTP 標準設定] > [グローバル OCR 設定]の順にクリックします。
- [設定] > [USB ドライブ] > [フラッシュメモリスキャン] > [グローバル OCR 設定]の順にクリックします。

メモ: その他のスキャンアプリケーションの場合、[アプリ]セクションで OCR 設定にアクセスできます。詳細については、⇒ アプリケーションのドキュメント

2 以下のスキャン設定を 1 つ以上選択します。

- **自動回転** – スキャンした原稿を、原稿内の文字の向きに応じて自動的に回転して適切な向きに変更します。
- **ノイズ除去** – OCR 処理のためにスキャンしたイメージで、小さな傷やしみなど、背景イメージのノイズを除去します。このオプションでは、スキャンした原稿の出力を変更しません。
- **自動コントラスト補正** – 濃淡がある背景のグレーテキストなど、コントラストが低い原稿で文字認識の性能を向上させます。このオプションでは、スキャンした原稿の出力を変更しません。

3 必要に応じて[認識済み言語]をクリックし、原稿でアプリケーションに認識させる言語を 1 言語以上選択し、[保存]をクリックします。

メモ: 複数の言語を有効にすると、OCR の精度が低下することがあります。必要な言語のみを選択していることを確認してください。

4 [保存]をクリックします。

## よくある質問(FAQ)

### AccuRead OCR は手書きのテキストを読み取れますか？

いいえ。このアプリケーションは、手書きのテキストの認識に必要とされるインテリジェント文字認識(ICR)をサポートしていません。

### AccuRead OCR では、どのような種類の原稿を使用できますか？

AccuRead OCR は、高コントラストでテキストが背景からくっきりと見分けられる印刷原稿を読み取ることができます。詳細については、[「サンプルの原稿」、8 ページ](#) を参照してください。

### AccuRead OCR でサポートされる最大の用紙サイズは何ですか？

このアプリケーションでサポートされる最大の用紙サイズは A3 です。A4 よりも大きい原稿をスキャンする場合、メモリ容量がさらに必要とされることがあります。

# 通知

## 版通知

2016 年 7 月

この章に記載された内容は、これらの条項と地域法とに矛盾が生じる国では適用されないものとします。Lexmark International, Inc. は本ドキュメントを「現状有姿」で提供し、明示的または黙示的であるかを問わず、商品性および特定目的に対する適合性の黙示的保証を含み、これに限定されないその他すべての保証を否認します。一部の地域では特定の商取引での明示的または黙示的な保証に対する免責を許可していない場合があり、これらの地域ではお客様に対して本条項が適用されない場合があります。

本ドキュメントには、不正確な技術情報または誤植が含まれている場合があります。ここに記載された情報は定期的に変更され、今後のバージョンにはその変更が含まれます。記載された製品またはプログラムは、任意の時期に改良または変更が加えられる場合があります。

本ドキュメントで特定の製品、プログラム、またはサービスについて言及している場合でも、すべての国々でそれらが使用可能であることを黙示的に意味しているものではありません。特定の製品、プログラム、またはサービスについてのすべての記述は、それらの製品、プログラム、またはサービスのみを使用することを明示的または黙示的に示しているものではありません。既存の知的財産権を侵害しない、同等の機能を持つすべての製品、プログラム、またはサービスを代替して使用することができます。製造元が明示的に指定した以外の製品、プログラム、またはサービスと組み合わせた場合の動作の評価および検証は、ユーザーの責任において行ってください。

Lexmark テクニカルサポートについては、<http://support.lexmark.com> を参照してください。

消耗品とダウンロードについては、<http://www.lexmark.com> を参照してください。

© 2016 Lexmark International, Inc.

All rights reserved.

## 米国政府のエンドユーザー

本ソフトウェアプログラムおよび関連文書は、48 C.F.R. 2.101 で定義されている「商品」であり、48 C.F.R. 12.212 または 48 C.F.R. 227.7202 に述べられている「商業用コンピュータソフトウェア」および「商業用コンピュータソフトウェア文書」に該当します。48 C.F.R. 12.212 または 48 C.F.R. 227.7202-1 から 227.7207-4 の規定に従い、米国政府のエンドユーザーは、本商用コンピュータソフトウェアおよび商用コンピュータソフトウェア文書を (a) 商品としてのみ、(b) 本書の条項によりすべての他のエンドユーザーに付与される権利と同一の権利のみとともに取得します。

## 商標

Lexmark、Lexmark ロゴ、および AccuRead は、米国およびその他の国における Lexmark International, Inc. またはその関連会社の商標または登録商標です。

その他すべての商標は、それぞれの所有者の財産です。

# 索引

## アルファベット

- FAQ 13
- OCR 設定
  - 設定 12
- OCR 設定の設定 12
- OCR のパフォーマンス 5

## あ行

- アプリケーション
  - サポート 4

## か行

- 概要 4
- 言語
  - サポート 4
- 原稿
  - サンプル 8
  - 理想的な特性 8

## さ行

- サポートされるアプリケーション 4
- サポートされる言語 4
- サポートされるファイル形式 4
- サンプルの原稿 8
- システム要件 4

## は行

- ファイル形式
  - サポート 4
- 変更履歴 3

## や行

- よくある質問 (FAQ) 13