



# **AccuRead OCR**

管理员指南

# 目录

修改历史.....	3
概述.....	4
系统要求.....	4
支持的应用程序.....	4
支持的格式和语言.....	4
OCR 性能.....	5
示例文档.....	7
配置应用程序.....	11
配置 OCR 设置.....	11
常见问题解答.....	12
注意事项.....	13
索引.....	14

## 修改历史

### 2016 年 7 月

- 添加对克罗地亚语、日语、韩语、罗马尼亚语、塞尔维亚语、简体中文、斯洛伐克语、斯洛文尼亚语和繁体中文的支持。
- 添加对 DOCX 文件格式的支持。

### 2016 年 1 月

- 带有类似平板触摸显示屏的多功能产品的初始文档发布。

## 概述

**AccuRead™ OCR** 让您使用多功能数码复合机 (MFD) 中的光学字符识别 (OCR) 来数字化文档，从而带来以下优点：

- 通过使用搜索和编辑功能改进文档管理
- 提高生产率
- 减少错误
- 加快处理时间
- 使用新兴技术

使用应用程序从硬拷贝文档创建可搜索或可编辑的文件。与传统的桌面 OCR 解决方案相比，**AccuRead OCR** 将扫描和 OCR 步骤结合为一个单一的流程。应用程序不需要您安装 TWAIN 或“图像和扫描接口规范 (ISIS)”驱动程序或者调整扫描目标。

**注意：**OCR 的扫描分辨率被锁定在 300 dpi 以提高识别结果。广泛的测试表明，扫描分辨率为 300 dpi 时的准确率明显高于低分辨率的扫描。当扫描分辨率高于 300 dpi 时，没有发现有任何改进。

## 系统要求

- 配有硬盘的“嵌入式解决方案框架 (eSF)” 第 5 版多功能数码复合机
- 至少 1GB RAM
- AccuRead OCR 许可证

## 支持的应用程序

- **AccuRead 自动化**—扫描并分类文档，从字段提取内容，然后将它们发送到网络或电子邮件目标。
- **扫描配置文件**—将文档扫描到计算机。
- **USB 驱动器**—将文档扫描到闪存驱动器。
- **电子邮件**—扫描文档，然后将它发送到一个电子邮件地址。
- **FTP**—将文档直接扫描到“文件传输协议 (FTP)”服务器。
- **扫描中心**—扫描文档，然后将它发送到一个或多个目标。
- **解决方案设计应用**—为运行“解决方案设计应用代理”应用程序的多功能数码复合机创建自定义工作流程解决方案。

**注意：**如需更多信息，请参阅应用程序的文档。

## 支持的格式和语言

### 输出文件格式

- **可搜索的可移植文档格式 (PDF)**—具有多页，可使用 PDF 阅读器查看的单个文件。
- **文本 (TXT)**—支持有限格式选项的简单文本文档。

- **富文本格式 (RTF)**—支持文本中的文本文件格式和图像的文本文档。  
**注意：**此选项仅在某些应用程序中可用。如需更多信息，请参阅应用程序的文档。
- **DOCX**—基于可扩展标记语言 (XML) 格式的文档，可以包含文本、对象、样式、格式和图像。  
**注意：**扫描文档上的一些图像、对象或格式可能不会完全像原始文档上那样出现。

## 识别语言

- 克罗地亚语
- 捷克语
- 丹麦语
- 荷兰语
- 英语
- 芬兰语
- 法语
- 德语
- 希腊语
- 匈牙利语
- 意大利语
- 日语
- 韩语
- 挪威语
- 波兰语
- 葡萄牙语
- 罗马尼亚语
- 俄语
- 塞尔维亚语
- 简体中文
- 斯洛伐克语
- 斯洛文尼亚语
- 西班牙语
- 瑞典语
- 繁体中文
- 土耳其语

## OCR 性能

AccuRead OCR 性能以扫描文档直到您收到产生的数字输出所需的时间来衡量。

Lexmark™ 对国际标准化组织 (ISO) 和国际电工委员会 (IEC) 等标准化组织创建的测试套件进行审核，然后选择了 ISO/IEC 24735。使用此套件，在配有 4GB RAM 和已安装硬盘的 CX720 多功能数码复合机上对黑白和彩色扫描进行了测试。

示例图像包含在测试套件中

**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

See You There!!!



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

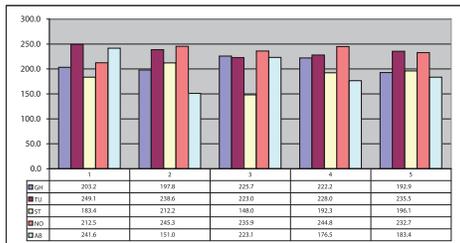
**Summary Sheet Version 3.2**

**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

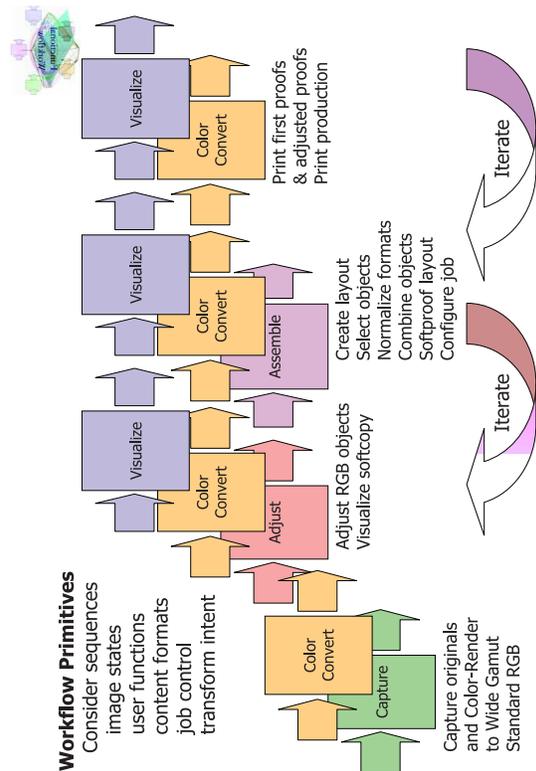
	P	G	T	O	Z	I	R	Q	L	C	Y	M
Zwei	88.1	12.1	69.5	119.6	99.2	162.5	90.6	106.2	194.8	79.6	160.5	31.0
Drie	79.7	6.0	93.8	13.6	178.5	33.5	195.3	32.6	75.6	136.3	43.2	15.2

	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



扫描测试条件如下：

- 所有扫描使用 1 页，10 页和 25 页文档。
- 扫描重复多次，以确保重现性。
- 黑白扫描设置为灰度。
- 每次扫描的设置包括自动文档传送器、单面打印、**letter** 和混合文本/照片类型。
- 使用配有默认设置的扫描到闪存驱动器。

### 平均测试结果

扫描类型	执行结果
黑白扫描	每页 3 - 6 秒
彩色扫描	每页 4 - 7 秒

## 示例文档

AccuRead OCR 最适用于文本和背景之间具有高对比度的文档。

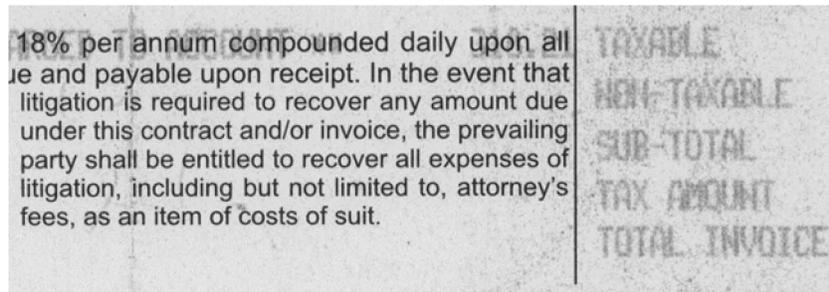
Reporting agent: John Doe - Agent	Agent code: 11-117
Claim: 030205-623 1234A35-44B	Claim office: Santa Ana
Claim rep:	Claim rep phone:
INSURED-----	
Coverage: A 11/300/50, P13, D450 INCL GLASS, G450, V 100/300, 8 Q1	
Policy number: 623 1234A35-44B	Insured: John Smith
Date of loss: 03-01-05	Address: 111 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	<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

文本和背景之间具有低对比度或者同时包含浅色和深色文本的文档需要更高级的处理。OCR 准确度可以通过调整扫描设置，或者通过使用基于服务器的 OCR 解决方案加以改进。

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 006, RECEIVING DOCK  
 LEXINGTON, KY 40511

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

对于 AccuRead OCR 或基于服务器的 OCR 不理想的文档包括以下几种:

- 颜色与文本相似，并有大量噪点的图像
- 深色文本在深色背景上的图像
- 有点阵字符的浅色图像

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

# 配置应用程序

## 配置 OCR 设置

**注意：**过程可能根据支持的应用程序而有所不同。

**1** 从“嵌入式 Web 服务器”，执行下列操作之一：

- 单击**设置 > 电子邮件 > 电子邮件默认设置 > 全局 OCR 设置**。
- 单击**设置 > FTP > FTP 默认设置 > 全局 OCR 设置**。
- 单击**设置 > USB 驱动器 > 闪存驱动器扫描 > 全局 OCR 设置**。

**注意：**如需其他扫描应用程序，您可以访问“应用程序”部分中的 OCR 设置。如需更多信息，请参阅应用程序的文档。

**2** 选择下面的一个或多个扫描设置：

- **自动旋转**—根据文档中字符的方向，将扫描文档自动旋转到正确的方向。
- **去斑点**—消除背景图像噪点，如生成的图像上的小缺陷或斑点以便 OCR 处理。此选项不会改变扫描文档的输出。
- **自动对比度增强**—提高低对比度文档上的字符识别能力，如阴影背景上的灰色文本。此选项不会改变扫描文档的输出。

**3** 如果需要，请单击**识别语言**，选择您希望应用程序在文档上识别的一种或多种语言，然后单击**保存**。

**注意：**启用几种语言可能会降低 OCR 准确度。确认只选择必需的语言。

**4** 单击**保存**。

## 常见问题解答

### **AccuRead OCR 能读取手写文本吗？**

不能，该应用程序不支持手写识别所必需的智能字符识别 (ICR) 技术。

### **什么类型的文档可以使用 AccuRead OCR？**

AccuRead OCR 能够读取文本和背景之间具有高对比度的打印文档。如需更多信息，请参阅[第 7 页上的“示例文档”](#)。

### **AccuRead OCR 支持的最大纸张尺寸是什么？**

A3 是该应用程序支持的最大纸张尺寸。当扫描大于 A4 的文档时，可能需要更多内存。

## 注意事项

### 版本注意事项

2016 年 7 月

以下文字如果与当地法律法规有所冲突，可能并不适用于那些地区：LEXMARK INTERNATIONAL, INC.以其现状提供此手册，并没有任何保证（不论明示的或暗示的），包括，但不限于以其特定目的进行销售及适用的暗示保证。某些司法管辖区并不准许在某些交易中排除明示的或暗示的保证；因此，这份声明可能并不适用于你方。

本手册中可能会有技术上的不准确或印刷错误。鉴于此，本手册中的内容会阶段性地更新；这些改动将会体现在以后的版本中。产品或程序有可能会随时改动，如有改动，恕不另行通知。

本手册中提到的有关产品、程序或服务并不意味着生产厂商打算将这些产品、程序或服务向所有的国家提供，也不意味着只能使用此产品、程序或服务。任何功能一样的产品、程序或服务，只要不侵犯现有的知识产权，都可以用来替换使用。与其他的产品、程序或服务（除厂商明确标明外）共同操作并进行评估与验证是用户的责任。

如需 Lexmark 技术支持，请访问 <http://support.lexmark.com>。

如需有关耗材和下载的信息，请访问 [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com)。

© 2016 Lexmark International, Inc.

保留所有权利。

### 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.

### 商标

Lexmark、Lexmark 徽标和 AccuRead 是 Lexmark International, Inc. 或其附属机构在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

所有其他商标的所有权属于它们各自的所有者。

# 索引

## C

常见问题解答 12

## F

FAQ 12

## G

概述 4

## O

OCR 设置

配置 11

OCR 性能 5

## P

配置 OCR 设置 11

## S

示例文档 7

## W

文档

示例 7

文件格式

支持的 4

## X

系统要求 4

修改历史 3

## Y

应用程序

支持的 4

语言

支持的 4

原始文档

理想特性 7

## Z

支持的文件格式 4

支持的应用程序 4

支持的语言 4