



# **AccuRead OCR**

---

## **Руководство администратора**

# Содержимое

- История изменений..... 3
- Общие сведения..... 4
  - Требования к системе..... 4
  - Поддерживаемые приложения..... 4
  - Поддерживаемые форматы и языки..... 5
  - Производительность функции OCR..... 6
  - Примеры документов..... 8
- Настройка приложения..... 12
  - Настройка параметров OCR..... 12
- Часто задаваемые вопросы..... 13
- Уведомления..... 14
- Указатель..... 15

# История изменений

## Июль 2016 г.

- Добавлена поддержка хорватского, японского, корейского, румынского, сербского, упрощенного китайского, словацкого, словенского и традиционного китайского языков.
- Добавлена поддержка формата файлов DOCX.

## Январь 2016 г.

- Первоначальная редакция документа для многофункциональных устройств с сенсорным дисплеем (как планшет).

## Общие сведения

*AccuRead™ OCR* позволяет выполнять распознавание символов (OCR) на МФУ для оцифровки документов, обеспечивая следующие преимущества:

- Оптимизация управления документооборотом благодаря использованию функций поиска и редактирования
- Повышение производительности
- Снижение ошибок
- Сокращение времени обработки
- Использование современных технологий

Используйте приложение для создания файлов документов с возможностью поиска или редактирования из печатных документов. В отличие от традиционных решений OCR для настольных систем приложение AccuRead OCR объединяет процесс сканирования и оцифровки (OCR) в один процесс. Для приложения не требуется установка драйверов TWAIN или спецификации ISIS, или корректировка объектов сканирования.

**Примечание.** Разрешение сканирования функции OCR заблокировано на значении 300 dpi для обеспечения работы функции распознавания. Опытным путем выявлено, что при разрешении 300 dpi точность распознавания значительно выше, чем при более низком разрешении. При сканировании с разрешением выше 300 dpi не было выявлено никаких преимуществ.

## Требования к системе

- МФУ с платформой встроенных решений (eSF) v5 и жестким диском
- Минимум 1 ГБ ПЗУ
- Лицензия AccuRead OCR

## Поддерживаемые приложения

- **AccuRead Automate** — Сканирование и классификация документов, сбор содержимого полей с последующей передачей по сети или по эл. почте.
- **Профиль сканирования** — Сканирование документа с сохранением на компьютере.
- **USB-накопитель** — Сканирование документа на флэш-накопитель.
- **Электронная почта** — Сканирование документа с отправкой на адрес электронной почты.
- **FTP** — Сканирование документа с сохранением на сервер FTP.
- **Центр сканирования** — Сканирование документа с последующей отправкой в одно или несколько мест назначения.
- **Конструктор решений** — Создание пользовательских решений рабочего процесса для МФУ с приложением "Агент Конструктор решений".

**Примечание.** Подробнее см. в документации по программному обеспечению.

# Поддерживаемые форматы и языки

## Форматы выходных файлов

- **Формат PDF с функцией поиска** — Один файл с многостраничным документом, который можно просмотреть в программах для просмотра файлов PDF.
- **Формат TXT** — Документ с простым текстом с поддержкой ограниченных возможностей форматирования.
- **Формат RTF** — Текстовый документ с возможностью форматирования и использования изображений в тексте.

**Примечание.** Такой вариант доступен только в некоторых приложениях. Подробнее см. в документации по программному обеспечению.

- **DOCX** — Документ, созданный на основе формата XML, который может содержать текст, объекты, таблицы стилей, форматирование и изображения.

**Примечание.** Некоторые изображения, объекты или элементы форматирования на сканированных документах могут отображаться так же, как на исходном документе.

## Распознаваемые языки

- Хорватский
- Чешский язык
- Датский язык
- Голландский язык
- Английский язык
- Финский язык
- Французский язык
- Немецкий язык
- Греческий язык
- Венгерский язык
- Итальянский язык
- Японский
- Корейский
- Норвежский язык
- Польский язык
- Португальский язык
- Румынский
- Русский язык
- Сербский
- Упрощенный китайский
- Словацкий
- Словенский
- Испанский язык
- Шведский язык

- Традиционный китайский
- Турецкий язык

## Производительность функции OCR

Производительность приложения AccuRead OCR измеряется как затраченное время, начиная со сканирования и до получения цифрового документа.

Компания Lexmark<sup>TM</sup> рассмотрела наборы тестов, созданных такими организациями по стандартам, как Международная организация по стандартам (ISO) и Международная электротехническая комиссия (МЭК), выбрала ISO/IEC 24735. С помощью данного набора производилось тестирование черно-белых и цветных заданий сканирования на МФУ CX720 с ПЗУ 4 ГБ и жестким диском.

Примеры изображений, включенных в наборы тестирования

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

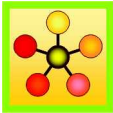


Understand how to take and preserve  
great photos!

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,

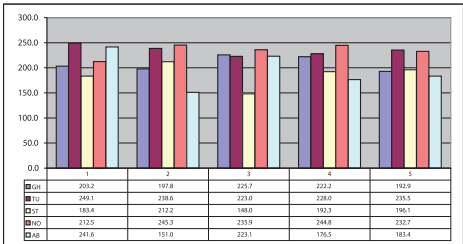
Jane Smith

Summary Sheet Version 3.2

Intermediate Results

Final Report finished by time of final reporting.

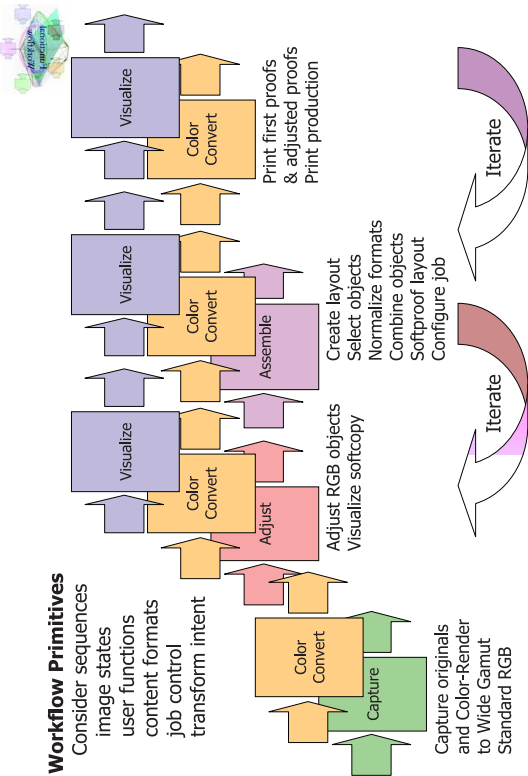
|           | EU    | NA/SA | LA    | Asia  | AF/AU | EUE   | NW    | SW    | ME    | SE    | MW    | IST   |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| First     | 99.0  | 17.6  | 51.9  | 112.2 | 142.9 | 104   | 199.1 | 6.6   | 173.0 | 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 |
| 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         | 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/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



Условия тестирования были следующими:

- В всех заданиях сканирования были 1-стр., 10-стр. и 25-стр. документы.
- Задания сканирования выполнялись по несколько раз для обеспечения воспроизводимости результатов.
- Для черно-белых заданий сканирования был задан режим оттенков серого.
- Для всех заданий сканирования было задано: подача из устройства автоматической подачи документов, односторонняя печать, формат Letter и смешанный тип текст/фото.
- Использовалось сканирование с сохранением на флэш-накопитель.

### Усредненные результаты сканирования

| Тип сканирования         | Результаты тестирования производительности |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Черно-белое сканирование | 3–6 с на страницу                          |
| Цветное сканирование     | 4–7 с на страницу                          |

## Примеры документов

Приложение AccuRead OCR работает лучше с высококонтрастными документами (контраст между текстом и фоном).

|                                                                                                                              |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Reporting agent: John Doe - Agent<br>Claim: 030205-623 1234A35-44B<br>Claim rep:                                             | Agent code: 11-117<br>Claim office: Santa Ana<br>Claim rep phone:                      |
| INSURED-----                                                                                                                 |                                                                                        |
| Coverage: A 11/300/50, P13, D450 INCL GLASS, G450, V 100/300, 8 Q1<br>Policy number: 623 1234A35-44B Insured: John Smith     |                                                                                        |
| Date of loss: 03-01-05<br>Time of Loss: 5:00 PM<br>Date reported: 03-02-05                                                   | Address: 111 North Street<br>City: Santa Ana<br>Phone: (949) 727-1733<br>Contact: John |
| Location of Loss: First Street                                                                                               |                                                                                        |
| VEHICLE 1 -----                                                                                                              |                                                                                        |
| Insured vehicle/year/make/model/bodystyle:<br>VIN: HSBME567234CV002288<br>Prior damage:<br>Principal damage: REAR OF VEHICLE | 2000 FORD FIESTA 4DR<br>License number/state: 1Z45688                                  |
| Driver: Smith, John                                                                                                          |                                                                                        |
| Age: 24 Date of birth: 11-22-80 Sex: M<br>Injuries: BROKEN NOSE, MULTIPLE ABRASIONS, NECK AND SHOLDER ARE SORE               |                                                                                        |

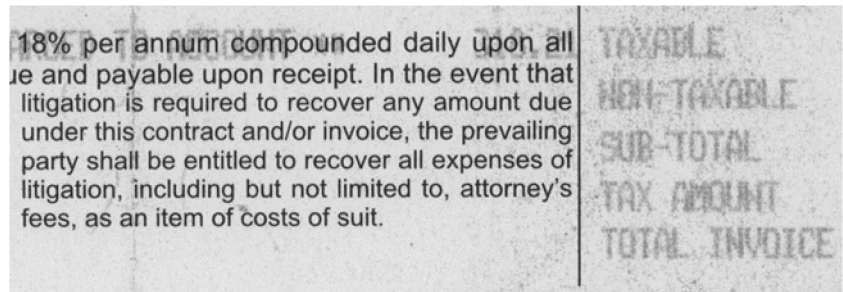


| Item | Units | Description                                                                                                                                                                                           |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br><b>net weight:</b> 25 kg<br><b>Tariff code:</b> 902780110 |
| 2    | 1     | <b>Soft blow off cell</b> for q/m-meter<br><b>net weight:</b> 0,1 kg<br><b>Tariff code:</b> 902780110                                                                                                 |
| 3    | 1     | <b>Mobile cage</b> to sample from surfaces especially for toner. New development for testing without charge<br><b>net weight:</b> 1 kg<br><b>Tariff code:</b> 902780110                               |

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

Для низкоконтрастных документов (контраст между текстом и фоном) или документов с темным и светлым текстом требуется более сложная обработка. Точность распознавания символов (OCR) можно повысить настройкой параметров сканирования или с помощью серверных решений OCR.

|                                                       |                                                                  |                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Accounts Payable<br>PO Box<br>Lexington KY<br><br>USA |                                                                  |                    |
| DATE                                                  | ACCOUNT No.                                                      | INTERNAL ORDER No. |
| 03.07.12                                              |                                                                  | MA1696             |
| ITEM                                                  | STOCK NUMBER/DESCRIPTION                                         |                    |
| 1                                                     | Doctor Blade Scrap<br>May 2012<br>Comm. Code:<br>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           | CUSTOMER P.O. NO.<br>ORDER NO. | FORM NUMBERED |    |
|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|----|
|          | FORM NUMBER         |                                | FROM          | TO |
| 1        | P/R DOCUMENT<br>510 |                                |               |    |

Следующие типы документов плохо подходят как для приложения AssuRead OCR, так и для серверных решений OCR:

- Документы со значительными помехами, схожими по цвету с текстом
- Документы с темным текстом на темном фоне
- Светлые документы с точечными матричными символами

| 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

# Настройка приложения

## Настройка параметров OCR

**Примечание.** Действия могут различаться в зависимости от поддерживаемого приложения.

- 1 В окне Embedded Web Server выполните одно из следующих действий.
  - Нажмите **Параметры > Электронная почта > Параметры эл. почты по умолчанию > Основные параметры OCR**.
  - Нажмите **Параметры > FTP > Параметры FTP по умолчанию > Основные параметры OCR**.
  - Нажмите **Параметры > USB-накопитель > Сканирование на флэш-накопитель > Основные параметры OCR**.

**Примечание.** Для других приложений сканирования параметры OCR доступны в разделе "Приложения". Подробнее см. в документации по программному обеспечению.

- 2 Выберите один или несколько параметров сканирования:
  - **Автоповорот** — Автоматическое определение ориентации сканируемых документов по ориентации печатных символов в документе.
  - **Подчистка** — Удаление фоновых загрязнений, таких как незначительные дефекты или пятна на результирующем изображении после применения функции OCR. Эта функция не изменяет конечный результат задания сканирования.
  - **Автоматическое повышение контрастности** — Повышение точности распознавания символов в документах с низкой контрастностью (например, серый текст на затененном фоне). Эта функция не изменяет конечный результат задания сканирования.
- 3 Если необходимо, нажмите **Распознаваемые языки**, выберите один или несколько языков, которые необходимо распознать в документе, затем нажмите **Сохранить**.

**Примечание.** При выборе нескольких языков точность распознавания OCR может снизиться. Следует выбирать только необходимые языки.

- 4 Нажмите **Сохранить**.

## Часто задаваемые вопросы

### **Можно ли с помощью приложения AccuRead OCR распознавать рукописный текст?**

Нет, в приложении нет функции интеллектуального распознавания символов (ICR), необходимой для распознавания рукописных текстов.

### **Какие типы документов можно использовать с приложением AccuRead OCR?**

Приложение AccuRead OCR может работать с печатными документами с высокой контрастностью. Подробнее см. [“Примеры документов” на стр. 8](#).

### **С каким максимальным форматом бумаги может работать приложение AccuRead OCR?**

A3 – максимальный формат бумаги, с которым может работать приложение. При сканировании документов более формата A4 может потребоваться больше памяти.

# Уведомления

## Уведомление о редакции

Июль 2016 г.

**Следующий пункт не относится к тем странам, где подобное условие противоречит местному законодательству:** КОМПАНИЯ LEXMARK INTERNATIONAL, INC. ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЭТУ ПУБЛИКАЦИЮ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОГО УСПЕХА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЗАДАЧИ. В некоторых областях не разрешен отказ от оговоренных явно или подразумеваемых гарантий при определенных сделках, поэтому данное положение, возможно, к Вам не относится.

В настоящем издании могут содержаться технические неточности или типографские ошибки. Содержащаяся здесь информация периодически корректируется; данные изменения будут включены в последующие издания. В любое время в описываемые продукты или программы могут быть внесены изменения или усовершенствования.

Упоминание в этом документе изделий, программ или услуг не означает, что изготовитель намерен поставлять их во все страны, в которых он осуществляет свою деятельность. Любые упоминания изделий, программ или услуг не означают и не предполагают, что может быть использовано только это изделие, программа или услуга. Вместо них может быть использовано любое эквивалентное изделие, программа или услуга, если при этом не нарушаются существующие права интеллектуальной собственности. Пользователь сам несет ответственность за оценку и проверку работы настоящего изделия в связи с использованием других изделий, программ или услуг, кроме явно указанных изготовителем.

Техническую поддержку Lexmark можно получить по адресу <http://support.lexmark.com>.

Подробнее о расходных материалах и загружаемых файлах см. на странице [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

© 2016 Lexmark International, Inc.

Все права защищены.

## 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.

## Товарные знаки

Наименование Lexmark и логотип Lexmark и AccuRead являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lexmark International или ее дочерними компаниями в США и/или других странах.

Другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

# Указатель

## Д

документы  
    пример 8

## И

история изменений 3

## Н

настройка параметров  
OCR 12

## О

общие сведения 4  
оригиналы документов  
    идеальные характеристики 8

## П

параметры OCR  
    настройка 12  
поддерживаемые  
приложения 4  
поддерживаемые форматы  
файлов 5  
поддерживаемые языки 5  
приложения  
    поддерживаемые 4  
примеры документов 8  
производительность функции  
OCR 6

## Т

требования к системе 4

## Ф

форматы файлов  
    поддерживаемые 5

## Ч

часто задаваемые  
вопросы 13

## Я

языки  
    поддерживаемые 5