



AccuRead OCR

Průručka správce

Obsah

História zmien.....	3
Prehľad.....	4
Systémové požiadavky.....	4
Podporované aplikácie.....	4
Podporované formáty a jazyky.....	5
Výkon OCR.....	6
Vzorové dokumenty.....	8
Konfigurácia aplikácie.....	12
Konfigurácia nastavení OCR.....	12
Najčastejšie otázky.....	13
Upozornenia.....	14
Register.....	15

História zmien

Júl 2016

- Pridaná podpora pre chorvátčinu, japončinu, kórejštinu, rumunčinu, srbčinu, zjednodušenú čínštinu, slovenčinu, slovinčinu a tradičnú čínštinu.
- Pridaná podpora pre formát súboru DOCX.

Január 2016

- Prvé vydanie dokumentu pre multifunkčné produkty s dotykovým displejom v štýle tabletu.

Prehľad

Vďaka aplikácii *AccuRead™ OCR* môžete vo svojom multifunkčnom zariadení (MFP) využívať optické rozpoznávanie znakov (OCR) na digitalizáciu dokumentov a získať nasledujúce výhody:

- vylepšená správa dokumentov vďaka funkciám vyhľadávania a úprav
- zvýšená produktivita
- menej chýb
- kratší čas spracovania
- využívanie najmodernejších technológií

Pomocou aplikácie môžete z tlačených dokumentov vytvoriť súbor s možnosťou vyhľadávania alebo úprav. V porovnaní s tradičným riešením OCR kombinuje aplikácia AccuRead OCR kroky skenovania a OCR do jedného procesu. Na používanie aplikácie nemusíte inštalovať ovládače TWAIN alebo Image and Scanner Interface Specification (ISIS) ani upravovať cieľové skeny.

Poznámka: Rozlíšenie skenovania OCR je pevne stanovené na 300 dpi na účel vylepšenia výsledkov rozpoznávania. Z rozsiahleho testovania vyplýva, že skenovanie s rozlíšením 300 dpi má značne vyššiu mieru presnosti ako skenovanie s nižším rozlíšením. Pri skenovaní s rozlíšením vyšším ako 300 dpi nebolo pozorované žiadne zlepšenie.

Systemové požiadavky

- MFP Embedded Solutions Framework (eSF) v5 s pevným diskom
- Najmenej 1 GB RAM
- Licencia AccuRead OCR

Podporované aplikácie

- **AccuRead Automate** – skenovanie a klasifikácia dokumentov, extrahovanie obsahu z polí a následné odoslanie do sieťového alebo e-mailového cieľa.
- **Profil skenovania** – skenovanie dokumentu do počítača.
- **Jednotka USB** – skenovanie dokumentu do pamäťovej jednotky flash.
- **E-mail** – skenovanie dokumentu a jeho následné odoslanie na e-mailovú adresu.
- **FTP** – skenovanie dokumentu priamo na server File Transfer Protocol (FTP).
- **Scan Centrum** – skenovanie dokumentu a jeho následné odoslanie do jedného alebo viacerých cieľov.
- **Tvorba riešení** – tvorba vlastných riešení pracovného toku pre multifunkčné zariadenia s aplikáciou Agent pre tvorbu riešení.

Poznámka: Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k aplikácii.

Podporované formáty a jazyky

Formáty výstupných súborov

- **Portable Document Format (PDF) s možnosťou vyhľadávania** – jeden súbor s viacerými stranami, ktorý sa dá zobrazit' pomocou čítačky PDF.
- **Text (TXT)** – jednoduchý textový dokument s obmedzenými možnosťami formátovania.
- **Rich Text Format (RTF)** – textový dokument, ktorý podporuje formátovanie textového súboru a obrázky v texte.

Poznámka: Táto možnosť je dostupná len v niektorých aplikáciách. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k aplikácii.

- **DOCX** – dokument založený na formáte jazyka Extensible Markup Language (XML), ktorý môže obsahovať texty, objekty, štýly, formátovanie a obrázky.

Poznámka: Niektoré obrázky, objekty alebo formátovanie v naskenovanom dokumente sa nemusia zobrazovať rovnako ako v originálnom dokumente.

Rozpoznávané jazyky

- Chorvátčina
- Čeština
- Dánčina
- Holandčina
- Angličtina
- Fínčina
- Francúzština
- Nemčina
- Gréčtina
- Maďarčina
- Taliančina
- Japončina
- Kórejščina
- Nóřčina
- Poľština
- Portugalčina
- Rumunčina
- Ruština
- Srbčina
- Zjednodušená čínština
- Slovenčina
- Slovinčina
- Španielčina
- Švédčina

- Tradičná čínština
- Turečtina

Výkon OCR

Výkon aplikácie AccuRead OCR sa meria ako čas potrebný na naskenovanie dokumentu až po vytvorenie výsledného digitálneho výstupu.

Spoločnosť Lexmark™ vykonala kontrolu testovacích balíkov vytvorených organizáciami pre normovanie, ako napríklad Medzinárodnou organizáciou pre normalizáciu (ISO) a Medzinárodnou elektrotechnickou komisiou (IEC), a následne vybrala normu ISO/IEC 24735. Pomocou tohto balíka bolo vykonané testovanie čierno-bielych a farebných skenov na multifunkčnom zariadení CX720 s 4 GB RAM a nainštalovaným pevným diskom.

Vzorové obrázky zahrnuté v testovacom balíku

Color Tutorial Topics

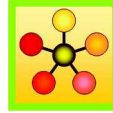
- What is encoded 'in' image code values?
...Image state explained
- When to encode for print?
...Early binding vs. late binding workflows
- Why doesn't "perfect" math always yield a usable profile or desirable imaging result?
...Color processing computational quality
- How are white point, black point, 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.

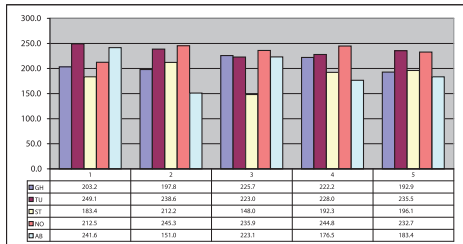
Sincerely,

Jane Smith

See You There!!!

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

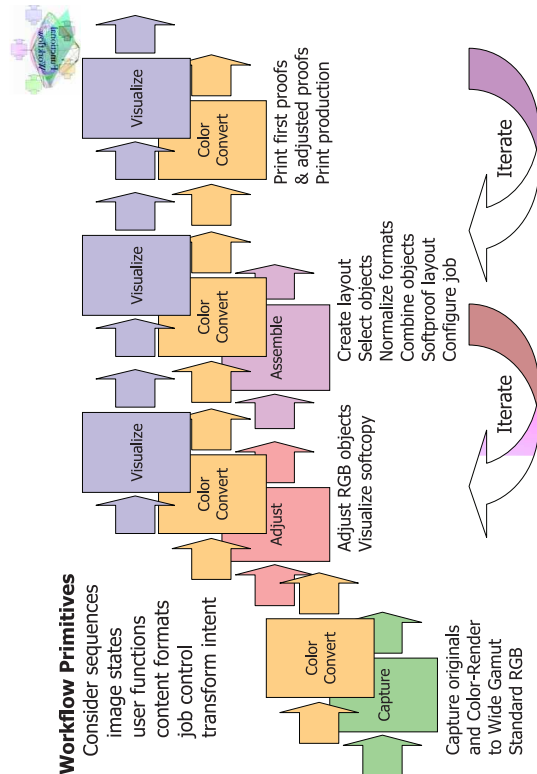
	EU	NA/SA	LA	Asia	AF/AU	EUE	NW	SW	ME	SE	MW	IST
First	99.0	17.6	51.9	112.2	142.9	10.4	199.1	6.6	173.0	178.0	153.4	124.5
Second	153.2	147.8	126.6	143.6	121.4	138.4	50.9	186.8	139.0	45.5	32.3	133.4
Third	32.5	57.3	175.7	91.4	84.0	56.6	163.1	67.5	85.4	53.5	185.5	29.0
Fourth	46.7	93.7	24.2	172.2	47.9	132.6	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	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	416.0	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



Podmienky testovacieho skenovania boli takéto:

- Všetky skeny využívali 1-stranové, 10-stranové a 25-stranové dokumenty.
- Skeny boli opakované viackrát na zabezpečenie reprodukovateľnosti.
- Čierno-biele skeny boli nastavené na odtiene sivej.
- Nastavenia každého skenu zahŕňali automatický podávač dokumentov, jednostrannú tlač, list a zmiešaný typ text/fotografia.
- Bolo použité skenovanie na pamäťovú jednotku flash s predvolenými nastaveniami.

Priemerné výsledky testov

Typ skenu	Výsledky výkonu
Čierno-biely sken	3 – 6 sekúnd na stranu
Farebný sken	4 – 7 sekúnd na stranu

Vzorové dokumenty

AccuRead OCR funguje najlepšie s dokumentmi, ktoré majú vysoký kontrast medzi textom a pozadím.

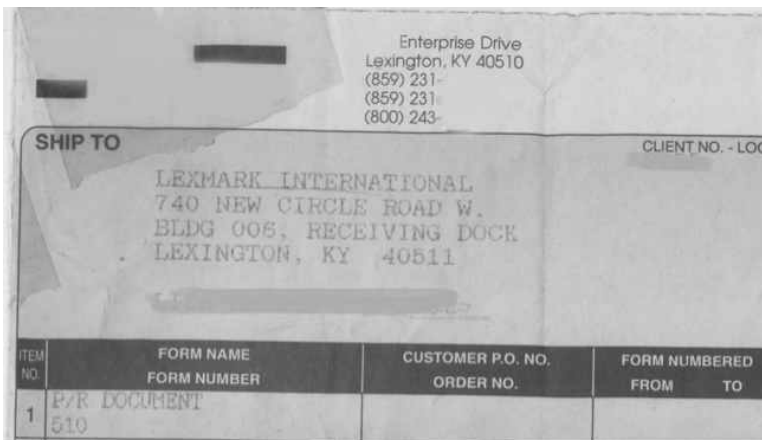
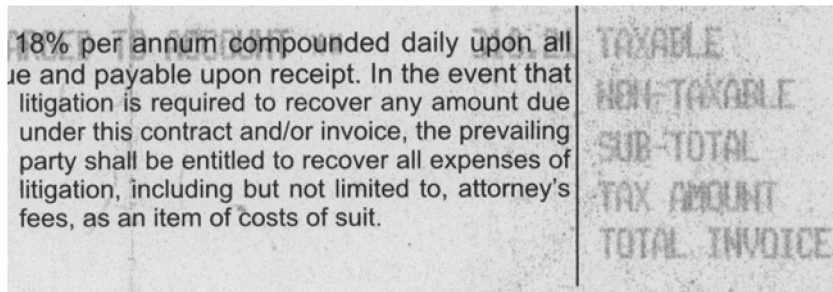
Reporting agent: John Doe - Agent Claim: 030205-623 1234A35-44B Claim rep:	Agent code: 11-117 Claim office: Santa Ana Claim rep phone:
INSURED-----	
Coverage: A 11/300/50, P13, D450 INCL GLASS, G450, V 100/300, 8 Q1 Policy number: 623 1234A35-44B	
Date of loss: 03-01-05 Time of Loss: 5:00 PM Date reported: 03-02-05	Insured: John Smith 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

V prípade dokumentov s nízkym kontrastom medzi textom a pozadím alebo dokumentov, ktoré obsahujú svetlý aj tmavý text, sa vyžaduje pokročilejšie spracovanie. Presnosť OCR možno vylepšiť upravením nastavení skenovania alebo použitím serverového riešenia OCR.

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	



Dokumenty, ktoré nie sú vhodné pre aplikáciu AccuRead OCR ani serverové riešenie OCR, obsahujú nasledujúce prvky:

- Obrázky s výrazným šumom podobnej farby ako text
- Obrázky s tmavým textom na tmavom pozadí
- Svetlé obrázky s ihličkovými znakmi

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

Konfigurácia aplikácie

Konfigurácia nastavení OCR

Poznámka: Postupy sa môžu líšiť v závislosti od podporovanej aplikácie.

1 V nástroji Embedded Web Server vykonajte jednu z nasledujúcich činností:

- Kliknite na položky **Nastavenia > E-mail > Predvolené nastavenia e-mailu > Globálne nastavenia funkcie OCR**.
- Kliknite na položky **Nastavenia > FTP > Predvolené nastavenia FTP > Globálne nastavenia funkcie OCR**.
- Kliknite na položky **Nastavenia > Jednotka USB > Skenovanie do pamäťovej jednotky flash > Globálne nastavenia funkcie OCR**.

Poznámka: Ďalšie aplikácie na skenovanie nájdete v nastaveniach funkcie OCR v časti Aplikácie. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k aplikácii.

2 Vyberte jednu alebo viacero z nasledujúcich nastavení skenovania:

- **Automatické otočenie** – Slúži na automatické otočenie naskenovaných dokumentov na správnu orientáciu v závislosti od orientácie znakov v rámci dokumentu.
- **Odstránenie škvŕn** – Slúži na odstránenie šumu obrázka na pozadí, ako napríklad drobných chýb alebo škvŕn na výsledných obrázkoch na spracovanie funkciou OCR. Táto možnosť nezmení výstup naskenovaného dokumentu.
- **Vylepšenie automatického kontrastu** – Slúži na vylepšenie rozpoznávania znakov v dokumentoch s nízkym kontrastom, ako napríklad sivý text na tieňovanom pozadí. Táto možnosť nezmení výstup naskenovaného dokumentu.

3 V prípade potreby kliknite na položku **Rozpoznávané jazyky**, vyberte jeden alebo viacero jazykov, ktoré chcete, aby aplikácia v dokumente rozpoznávala, a potom kliknite na položku **Uložiť**.

Poznámka: Zapnutím viacerých jazykov sa môže znížiť presnosť funkcie OCR. Dávajte pozor, aby ste vybrali len potrebné jazyky.

4 Kliknite na možnosť **Uložiť**.

Najčastejšie otázky

Dokáže aplikácia AccuRead OCR čítať text písaný rukou?

Nie, aplikácia nepodporuje inteligentné rozpoznávanie znakov (ICR), ktoré je potrebné na rozpoznávanie rukopisu.

Aké typy dokumentov možno použiť s aplikáciou AccuRead OCR?

AccuRead OCR dokáže čítať tlačené dokumenty, ktoré majú vysoký kontrast medzi textom a pozadím. Ďalšie informácie nájdete v časti [„Vzorové dokumenty“ na strane 8](#).

Aká je maximálna veľkosť papiera podporovaná aplikáciou AccuRead OCR?

Maximálna veľkosť papiera podporovaná aplikáciou je A3. Pri skenovaní dokumentov väčších ako A4 sa môže vyžadovať viac pamäte.

Upozornenia

Poznámka k vydaniu

Júl 2016

Nasledujúci odsek sa nevzťahuje na krajiny, v ktorých nie sú podobné druhy obstarávania v súlade s miestnymi zákonmi: SPOLOČNOSŤ LEXMARK INTERNATIONAL, INC., POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU TAK, AKO JE, TEDA BEZ AKEJKOĽVEK ZÁRUKY, PRIAMEJ ČI NEPRIAMEJ, VRÁTANE – ALE NIE VÝLUČNE – NEPRIAMEJ ZÁRUKY PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nepovoľujú zrieknutie sa priamych ani nepriamych záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Táto publikácia môže obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tu uvedené informácie podliehajú pravidelným zmenám; tieto zmeny budú zahrnuté do ďalších vydaní. V popísaných produktoch alebo programoch sa môžu kedykoľvek vykonať vylepšenia alebo zmeny.

Odkazy na produkty, programy alebo služby v tejto publikácii neznamenujú, že výrobca ich plánuje poskytovať vo všetkých krajinách, v ktorých pôsobí. Zámerom žiadneho odkazu na produkt, program alebo službu nie je tvrdiť alebo naznačovať, že použiť možno iba tento produkt, program alebo službu. Namiesto neho môže byť použitý akýkoľvek funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú existujúce práva duševného vlastníctva. Vyhodnotenie a overenie prevádzky v kombinácii s inými produktmi, programami alebo službami než tými, ktoré sú priamo určené výrobcom, je povinnosťou používateľa.

Ak potrebujete technickú podporu spoločnosti Lexmark, navštívte lokalitu <http://support.lexmark.com>.

Viac informácií o spotrebnom materiáli a súboroch na prevzatie nájdete na lokalite <http://support.lexmark.com>.

© 2016 Lexmark International, Inc.

Všetky práva vyhradené.

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.

Ochranné známky

Lexmark, logo Lexmark a AccuRead sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Lexmark International, Inc. alebo jej dcérskych spoločností v USA alebo iných krajinách.

Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

Register

A

aplikácie
podporované 4

D

dokumenty
ukážka 8

F

formáty súboru
podporované 5

H

história zmien 3

I

ideálne vlastnosti
originálnych dokumentov 8

J

jazyky
podporované 5

K

konfigurácia nastavení OCR 12

N

najčastejšie otázky 13
nastavenia OCR
konfigurácia 12

P

podporované aplikácie 4
podporované formáty súborov 5
podporované jazyky 5
prehľad 4

S

systémové požiadavky 4

V

výkon OCR 6
vzorové dokumenty 8