

# OmniPage Capture SDK für Windows

Das komplette Entwicklerkit für OCR und Bildverarbeitung

Das Entwicklerkit OmniPage® Capture SDK ist die Kerntechnik aller Nuance®-Bildverarbeitungs-lösungen und gilt derzeit als das branchenweit führende Toolkit für Bildverarbeitung und OCR.

Mit dem OmniPage Capture SDK 20 integrieren Sie mühelos leistungsstarke Bildverarbeitungs-, OCR- und PDF-Funktionen in Ihre Anwendungen. Neben herausragender Geschwindigkeit und Genauigkeit, zahlreichen Optionen zur Leistungsoptimierung und ausgefeilten Funktionen zur Handhabung von PDFs, Formularerkennung und Dokumentenklassifizierung bietet das SDK einzigartige Tools, mit denen sich mit nur minimalem Programmieraufwand zuverlässige OCR- und Dokumentverarbeitungsanwendungen erstellen lassen.

Kommerzielle Softwareanbieter, denen es auf OCR-Präzision und anspruchsvolle Bildverarbeitungs-funktionen ankommt, haben mit dem OmniPage Capture SDK eine skalierbare Erkennung, umfangreiche PDF-Unterstützung und eine benutzerfreundliche API zur Entwicklung hochwertiger wettbewerbsfähiger Produkte zur Verfügung.

#### **Die marktweit genaueste und zuverlässigste OCR**

Das OmniPage SDK bietet eine skalierbare Voting-Schnittstelle

und effiziente Durchsatzmanagementfunktionen. Kombiniert mit den hochgenauen Erkennungseingines für Maschinschrift (OCR, OCR-A, OCR-B und MICR), Handschrift (ICR), Formularverarbeitung (OMR) und Barcodes (1D und 2D) liefert es eine noch nie dagewesene Flexibilität und Genauigkeit.

#### **Einfache APIs**

Das OmniPage SDK liefert einfach zu verwendende vielseitige APIs, die eine effiziente Anwendungsentwicklung ermöglichen und volle Kontrolle über die Erkennungs- und Konvertierungsprozesse geben. Es unterstützt C/C++, .NET, C# sowie VB.NET und ist als 32- und 64-Bit-Version erhältlich.

#### **Neuer Document Classifier**

Dokumente gibt es in den unterschiedlichsten Typen und Formen. Deshalb ist es sinnvoll, sie basierend auf ihren Inhalten zu identifizieren und in Klassen einzuteilen. Mit diesem neuen Dokumentenklassifizierungsmodul können unterschiedliche Dokumente nach Layout und/oder Textinhalten eingeteilt und sortiert werden. Das intelligente Tool kann trainiert und in verschiedensten Geschäftsprozessen, wie etwa E-Mail-Weiterleitung, Posteingangsausomatisierung, Spam-Filterung, Formularbearbeitung und Datenextraktion eingesetzt werden.

---

#### **Wichtigste Vorteile**

- Produktivitätssteigerung, Kosteneinsparung und maximaler Return on Investment dank der weltweit genauesten OCR.
  - Hat alles, was Sie für Scans, OCR, ICR, OMR, PDF, Barcode-Erkennung und Dokumentkonvertierung brauchen.
  - Neue und verbesserte Funktionen sorgen für eine höhere Wertschöpfung beim Kunden.
  - Einfach zu verwendende API verkürzt die Entwicklungszyklen und beschleunigt die Markteinführung.
  - Wettbewerbsvorteile für das Unternehmen dank modernster Scan-, OCR- und PDF-Technologie.
-

### **Leistungsstarke**

#### **Formularverarbeitung**

Das OmniPage Capture SDK liefert alle Tools und Funktionen, die zur Entwicklung kompletter Formularverarbeitungsanwendungen erforderlich sind. Es ermöglicht die einfache Erstellung von Formularvorlagen für die verschiedensten Dokumenttypen und bietet eine praktische API zur Vorlagenzuordnung und Formulardatenextraktion.

#### **Zuverlässige Anwendungen mit hoher Verfügbarkeit**

Dank neuer innovativer Funktionen können Entwickler zuverlässige langlebige Anwendungen zur Dokumentenkonvertierung entwickeln, die sich automatisch skalieren lassen, um die gesamte oder vordefinierte Prozessorleistung eines Mehrkernrechners optimal auszuschöpfen. All das lässt sich mit minimalem Programmieraufwand erreichen.

#### **Breite Palette an Ausgabeformaten**

Das OmniPage Capture SDK unterstützt eine große Auswahl an Bild- und Anwendungsformaten zur Ausgabe der Konvertierungsergebnisse, darunter BMP, GIF, TIF, PDF, HTML, Microsoft Office-Formate (.DOCX, .XLSX, .PPTX), XML, ePub und mehr.

#### **Integriertes PDF-Toolkit**

Ausgereifte PDF-Funktionen – darunter eine einzigartige PDF-Abgleichtechnologie mit bis zu 100 % Genauigkeit bei der PDF-Konvertierung – ermöglichen signifikante Einsparungen bei den Entwicklungskosten und eine schnellere Markteinführung. Das OmniPage Capture SDK

unterstützt überdies die Ausgabe in alle PDF/A-1-, 2- und 3-Ebenen, was besonders ideal für die Langzeitarchivierung ist, sowie die Erstellung von PDF-MRC-Dateien (Mixed-Raster-Content-PDFs), die für Dateigröße und Qualität optimiert sind.

#### **Vordefinierte**

##### **Benutzerschnittstellen**

In der Professional Visual Toolbox des OmniPage Capture SDK stehen Ihnen vordefinierte Schnittstellen zur Erstellung und Ausführung von Arbeitsprozessen, zur Überwachung von Scangeräten und der Dokumentenverarbeitung zur Verfügung. Sie enthält zudem visuelle Steuerelemente für erweiterte OCR- und Bildbearbeitungswerkzeuge.

#### **Einfache und flexible**

##### **Lizenzierung**

Die Lizenzoptionen des OmniPage SDK wurden mit besonderem Fokus auf die Anforderungen der Anwender gestaltet. Es werden keine Dongles benötigt. Folgende Lizenzen stehen zur Auswahl:

- Entwicklerlizenz zur Installation des OmniPage Capture SDK, um damit eigene Anwendungen zu entwickeln. Sie enthält mehrere Test-Runtime-Lizenzen, um entwickelte Anwendungen in der Zielumgebung zu testen.
- Runtime-Lizenzen zur Verteilung und Installation der entwickelten Anwendungen zusammen mit den erforderlichen OmniPage SDK-Komponenten. Sie sind mit zwei Optionen erhältlich: mit Seitenzählung oder Dauernutzung.
- Add-on-Lizenzen für erweiterte Dokumentverarbeitungs-

technologien sind sowohl als Entwickler- als auch Runtime-Lizenzen erhältlich. Sie ermöglichen die Anpassung der Anwendungsfunktionen an sich ändernde Unternehmensanforderungen.

### **Produktkonfigurationen**

Das OmniPage Capture SDK ist als Basis-Entwicklerkit mit folgenden optionalen Add-ons verfügbar:

#### **Basis-OCR-Kit für westeuropäische Sprachen**

- C/C++-Bibliotheken für westeuropäische OCR-Engines
- Zugang zu individuellen OCR-Engines zur Anwendungsoptimierung
- OCR-A, OCR-B, E-13B (MICR)
- PDF-Technologie: zusätzliche Unterstützung für PDF 1.7, PDF/A, Export in die Formate PDF Normal, Nur-Bild-PDF und PDF mit Bild-über-Text sowie hohe PDF-MRC-Komprimierungsrate
- Professional Visual Toolbox: große Auswahl an visuellen Steuertools zur Erstellung und Anpassung von UI-Elementen für Windows-Anwendungen, darunter Bildansicht, manuelle Bereichseinteilung und Tools zum Korrekturlesen von erkanntem Text

#### **Optionale Add-ons**

- **Asian Plus Add-on** – OCR-Engines für Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Japanisch, Koreanisch, Arabisch und Thai
- **Recognition Add-on** – Barcode, ICR, OMR, Form Template Editor, Document Classifier-Assistent

## Systemanforderungen

### Entwicklungsumgebung

- Windows 7, 8, 8.1, 10 x86-x64
- Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016
- Intel Pentium 4 1,6 GHz oder höher, Intel Core oder höherer Prozessor empfohlen
- 4 GB Arbeitsspeicher (RAM), 6 GB empfohlen
- 4 GB freier Festplattenspeicher
- Microsoft Visual Studio 2010 SP1, 2012, 2013.4, 2015.2

### Laufzeitumgebung

- Windows 7, 8, 8.1, 10 x86-x64
- Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016
- Intel Pentium 4 1,6 GHz oder höher, Intel Core oder höherer Prozessor empfohlen
- 2 GB Arbeitsspeicher (RAM), 4 GB empfohlen
- 300 MB freier Festplattenspeicher (bzw. weniger, wenn nicht alle Erkennungsmodule verwendet werden)

Mehr Informationen über Nuance Document Imaging Solutions erhalten Sie auf unserer Website [www.nuance.de](http://www.nuance.de).

---

### Über Nuance Communications, Inc.

Nuance Communications, Inc. ist mit der größten Palette von Sprach- und Produktivitätslösungen für Unternehmen und Privatkunden ein weltweit führender Anbieter. Seine Technologien, Anwendungen und Services sorgen für einen deutlich höheren Benutzerkomfort und bieten neue arbeitssparende Methoden zur Interaktion mit Geräten und Systemen. Jeden Tag vertrauen Millionen Anwender und Tausende Unternehmen auf die bewährten Anwendungen von Nuance. Weitere Informationen finden Sie unter [www.nuance.de](http://www.nuance.de).

---