



Zebra Mobility DNA OCR Wedge

Prozessautomatisierung leicht gemacht



Zebra Partner
Beratung-Verkauf-Service
Integer Solutions GmbH
Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim
Tel.: +49-6036-90557-0
www.integer-solutions.com



Ihr Wettbewerbsvorteil: OCR Wedge von Zebra

Sind Ihre Prozesse abhängig von der regelmäßigen Erfassung standardisierter Textdaten, wie etwa Fahrzeug-Identifizierungsnummern, Nummernschilder, Führerscheine usw.? Mit der OCR Wedge-Produktfamilie können Sie physischen Text ganz einfach in die richtigen digitalen Felder Ihrer Anwendungen übertragen. OCR Wedge ist auf sechs Anwendungsbereiche spezialisiert. Es erkennt und erfasst zuverlässig physischen Text und fügt ihn als digitale Daten direkt in Ihre Anwendungen ein. OCR Wedge basiert auf Zebra Mobility DNA DataWedge, einem kostenlosen Tool, das auf allen Android-Mobilgeräten von Zebra vorinstalliert ist. Ohne zeit- und kostenaufwendige Programmierung ist die Integration ein Kinderspiel. Dank geräteseitig integriertem maschinellen Lernen bewältigt jede OCR Wedge-Konfiguration die besonderen Herausforderungen, an denen herkömmliche OCR-Module oft scheitern. Zudem ist die Bedienung mühelos: Kamera ausrichten, gewünschten Text zentrieren, und OCR Wedge erledigt den Rest.

Schluss mit komplizierter und zeitaufwendiger Dateneingabe. Schluss mit Eingabefehlern, die kostspielige und katastrophale Folgen haben können. Einfach nur schnelle und präzise Texterfassung.

OCR Wedge von Zebra – Prozessautomatisierung leicht gemacht

Sechs leistungsstarke OCR Wedge-Konfigurationen zur automatischen Erfassung und Erkennung:



License Plate



Identification Documents



Vehicle Identification Number (VIN)



Tire Identification Number (TIN)



Meter Reading



Container Identification Number

Überzeugen Sie sich auf Ihren Android-Mobilgeräten von Zebra sofort von den Vorteilen aller OCR Wedge-Konfigurationen über die vorinstallierte DWDemo-Anwendung.





Wie profitiert Ihr Unternehmen von OCR Wedge?

Höhere Produktivität

Weniger Ablaufschritte dank Automatisierung, sodass Mitarbeiter mehr Aufgaben und Arbeitsaufträge pro Tag erledigen können

Größere Genauigkeit

Vermeidung von Fehlern bei manueller Dateneingabe zur Verbesserung von Kundendienst und Sicherheit für Kunden und Mitarbeiter

Überragendes Benutzererlebnis

Mühelose Datenerfassung ohne manuelle Dateneingabe bei Routineabläufen

Sofortiger Datenzugriff

Mehr Agilität für Mitarbeiter zur Verbesserung von Entscheidungen und Beschleunigung von Abläufen

Erweiterte Funktionen für überragenden Mehrwert

Diese Datenerfassungslösung der nächsten Generation kombiniert fortschrittliche OCR-Technologie und integriertes maschinelles Lernen, um Text automatisch und genau zu erfassen, Abläufe zu optimieren und Fehler zu vermeiden.

Konsequent erfolgreiche Datenerfassung durch OCR und maschinelles Lernen

Durch den Einsatz von maschinellem Lernen ist jede OCR Wedge-Konfiguration nicht nur so abgestimmt, dass nur der benötigte Text extrahiert wird – sie bewältigt auch spezifische Herausforderungen in Bezug auf die Position des Textes. Zum Beispiel ist Tire Identification Numbers (TIN) OCR Wedge darauf spezialisiert, Text auf einer Kurve erfolgreich zu lesen, kontrastarmen schwarzen Text auf schwarzer Oberfläche zu erkennen und große Textmengen in unmittelbarer Umgebung zu ignorieren – Probleme, an denen herkömmliche OCR-Module oft scheitern.

Zu 100 % Offline-Verarbeitung auf dem Gerät

Keine WLAN- oder Mobilfunkverbindung? Kein Problem. Da die gesamte Verarbeitung auf dem Zebra-Mobilgerät erfolgt, kann Mobility DNA OCR Wedge überall eingesetzt werden – selbst in entlegenen Gebieten und in Tiefgaragen.

Einfache Bereitstellung

Beginnen Sie in wenigen Minuten mit der Optimierung Ihrer Workflows mit OCR Wedge. OCR Wedge-Konfigurationen basieren auf DataWedge, einem kostenlosen Zebra Mobility DNA-Tool, das auf allen Android-Mobilgeräten von Zebra vorinstalliert ist und die Integration erfasster Daten in Ihre Unternehmensanwendungen ohne kostspielige und zeitaufwendige Programmierung erleichtert. Zu Beginn wählen Sie einfach die benötigten OCR-Funktionen aus, kaufen und aktivieren die entsprechende(n) Lizenz(en) und starten den Scansvorgang.

Sicherheit der Unternehmensklasse für vertrauliche Daten

Mobility DNA OCR Wedge ist äußerst sicher – die gesamte OCR-Verarbeitung erfolgt offline auf dem Zebra-Mobilgerät. Ihre Daten verlassen niemals das Gerät, um auf externen Cloud-Servern gespeichert oder verarbeitet zu werden.

Automatisches Zielen und Auslösen

Da jede Konfiguration auf einen bestimmten Anwendungsfall spezialisiert ist, werden Zeichen blitzschnell erkannt, sodass Informationen nahezu in Echtzeit an Prozesse übermittelt werden, um höchste Mitarbeiterproduktivität und Kundendienstqualität sicherzustellen. Richten Sie die Kamera des Zebra-Mobilgeräts einfach mithilfe der Führungsmarkierungen auf dem Display zentriert auf den gewünschten Text aus, und Mobility DNA OCR Wedge erledigt den Rest.





License Plate



License Plate OCR Wedge in der Praxis

Erfassen Sie beliebige Nummernschilder in Europa und den USA, um die Verwaltung von Fuhrparks und die Identifizierung von Fahrzeugen zu verbessern.

Politessen/Hilfspolizisten können mühelos Nummernschilder erfassen, um Strafzettel auszustellen, Gesetzesbrecher zu identifizieren und Parkplätze zu überwachen.

Kfz-Werkstätten können Kundendaten automatisch elektronisch erfassen, um Fehler bei der manuellen Dateneingabe und durch die richtige Zuweisung von Fahrzeugen und Wartungsmaßnahmen kostspielige Nacharbeit zu vermeiden.

Mietwagenfirmen können den Fahrzeugbestand besser verwalten und dadurch die Effizienz und Genauigkeit von Audits steigern. Zudem wird sichergestellt, dass immer der richtige Pkw vermietet und zurückgegeben wird.



Identification Documents



Identification Documents OCR Wedge in der Praxis

Scannen Sie Ausweise und Führerscheine, um den Identitätsnachweis in Einzelhandel, Gastgewerbe und Behörden zu optimieren. Automatisch wird das Dokument identifiziert und der erfasste Inhalt den richtigen Datenfeldern zugewiesen, wie etwa Name, Adresse, Ausstellungsdatum, Geburtsdatum, Ablaufdatum und mehr.

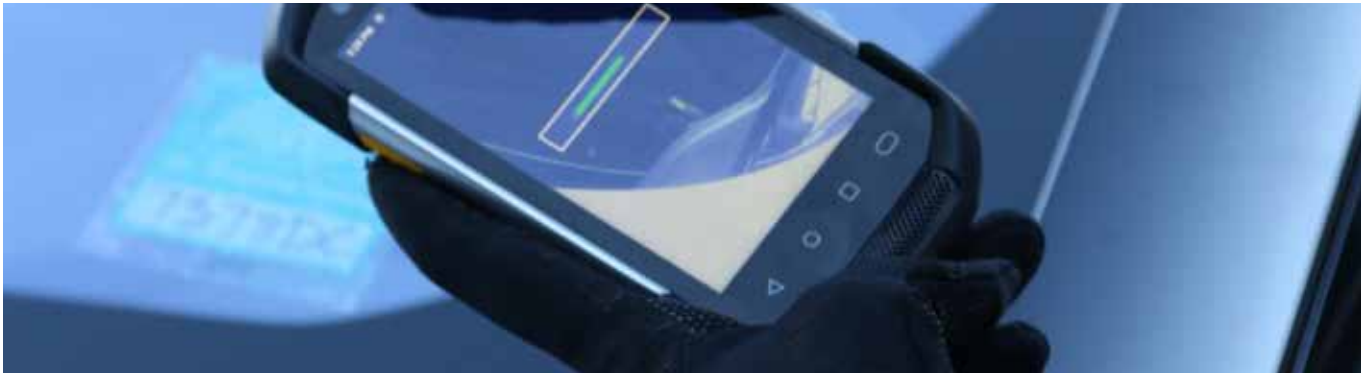
Einzelhändler können Kundendaten elektronisch erfassen, um Anträge auf Kundentreuekarten, Arbeits- und Serviceaufträge sowie die Registrierung von Hotelgästen automatisch auszufüllen. Daten müssen nicht mehr doppelt bearbeitet werden – mit Stift und Papier und über die Computertastatur. Dadurch werden Abläufe beschleunigt, Fehler vermieden und der Papierverbrauch wird reduziert.

Sicherheitsbeamte können die Identität von Personen überprüfen und mühelos Strafzettel ausstellen.

HINWEIS: Maschinenlesbare Reisepässe, Visa und andere Ausweisdokumente werden bereits von DataWedge unterstützt – eine Lizenz ist nicht erforderlich, außer für die Professional-Modelle von mobilen Zebra-Computern.



Vehicle Identification Number (VIN)



VIN OCR Wedge in der Praxis

Erfassen Sie mühelos Fahrzeug-Identifizierungsnummern (FIN) durch die Windschutzscheibe oder auf dem Fahrzeugschein und anderen Papierdokumenten. Automatisch erkannt werden können FIN, die ISO 3779:2009 mit 17 Zeichen in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung entsprechen.

Kfz-Werkstätten können sicherstellen, dass die richtigen Ersatzteile für ein bestimmtes Fahrzeugmodell bestellt werden und jedem Kunden das richtige Fahrzeug übergeben wird.

Mietwagenfirmen können Fahrzeuge bei der Aus- und Rückgabe einwandfrei identifizieren.

Kfz-Werkstätten und Sicherheitsbeamte können Fahrzeuge identifizieren, die in Unfälle verwickelt sind.



Tire Identification Number (TIN)



TIN OCR Wedge in der Praxis

Erfassen Sie schnell und fehlerfrei die Reifen-Identifikationsnummern (TIN) auf den Reifenseiten. Dank der Unterstützung von US-amerikanischen DOT-Standards und einem Universal-Modus (verfügbar ab 2. Halbjahr 2022) für nicht standardisierte TIN-Formate weltweit können diese Daten ortsunabhängig mühelos erfasst werden. Diese OCR Wedge-Konfiguration ist spezialisiert auf die Bewältigung der besonderen Scan-Herausforderungen in diesem Anwendungsbereich, wie etwa die Erfassung von Text mit geringem Kontrast auf einer Kurve. Zudem muss der Scanner nicht speziell ausgerichtet werden, denn TIN werden auch über Kopf erfasst.

Kfz-Werkstätten können durch die mühelose und genaue Erfassung von TIN auch Kundendienst und Sicherheit verbessern, da betroffene Kunden im Fall eines Rückrufs gezielt benachrichtigt werden können.

Reifenhändler können ihre Bestandsverwaltung und ihre Rentabilität verbessern, da ältere Reifen rechtzeitig vor Erreichen des Haltbarkeitsdatums verkauft werden können.

Mietwagenfirmen können überprüfen, ob die Reifen am Fahrzeug bei der Rückgabe den ursprünglichen Reifen entsprechen, und so Reifendiebstahl vermeiden.

Unternehmen mit großen Dienstwagen-Fuhrparks können diese Informationen zur Verbesserung der Fahrzeugverwaltung nutzen.



Meter Reading



Meter Reading OCR Wedge in der Praxis

Die Möglichkeit, analoge und digitale Zähler sowie Messuhren weltweit abzulesen, bietet zwei Vorteile. Die Mitarbeiterproduktivität steigt, da die gleiche Anzahl von Mitarbeitern mehr Zähler pro Tag ablesen kann. Zudem lassen sich Abrechnungsabstände verkürzen, wodurch die Unternehmensbilanz verbessert wird.

Mitarbeiter von Versorgungsbetrieben können dafür sorgen, dass Kunden die richtigen Beträge in Rechnung gestellt werden. Weder wird zu wenig abgerechnet, was die Rentabilität beeinträchtigen würde, noch leiden Kundendienstqualität oder Kundenzufriedenheit unter überhöhten Rechnungen.



Container Identification Number



Shipping Container Identification Number OCR Wedge in der Praxis

Durch die Möglichkeit, Identifikationsnummern auf Frachtcontainern zu scannen, werden Verarbeitung und Verfolgung von Massengütern per Bahn, Lkw oder auf dem Seeweg über die gesamte Lieferkette hinweg optimiert. Diese wertvolle Mobility DNA OCR-Konfiguration trägt dazu bei, die Lieferkette zu entlasten, indem der Zeitaufwand für Wareneingang und -ausgang in Häfen, Umschlagbetrieben und Depots deutlich reduziert wird. Dank Unterstützung für die zwei wichtigsten Standards in der Frachtbranche kann diese Konfiguration weltweit eingesetzt werden. Der BIC-konforme Code gemäß ISO 6346 unterstützt horizontale und vertikale Containernummern, während der ILU-Code gemäß EN 13044-1 ein- oder zweizeilige horizontale Containernummern mit Prüfziffer unterstützt.

Mitarbeiter in Umschlag- und Verladebetrieben sowie Verteilzentren können durch Scannen dafür sorgen, dass der richtige Container eingegangen ist, in der richtigen Position zwischengelagert und auf das richtige Transportmittel (Schiff, Zug, Lkw) zur nächsten Station in der Lieferkette verladen wird.

Weitere Informationen zu
OCR Wedge sowie unterstützte
Standards, Datenstrukturen,
Regionen und mehr erhalten
Sie von Ihrem Zebra-
Vertriebsbeauftragten.

Informationen für Entwickler, wie etwa Details zu
unterstützten Standards, Datenformaten, Regionen,
Integrationsverfahren und mehr finden Sie auf
<https://techdocs.zebra.com/datawedge/ocr>.



Zebra Partner
Beratung-Verkauf-Service
Integer Solutions GmbH
Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim
Tel.: +49-6036-90557-0
www.integer-solutions.com