

Modul OS-AZD



Einleitung

Die manuelle Erfassung von Sendungen ist ein wichtiger und zentraler Bestandteil von *CodX PostOffice*. Für diese anspruchsvolle Aufgabe wurde das Modul OS-AZD entwickelt.

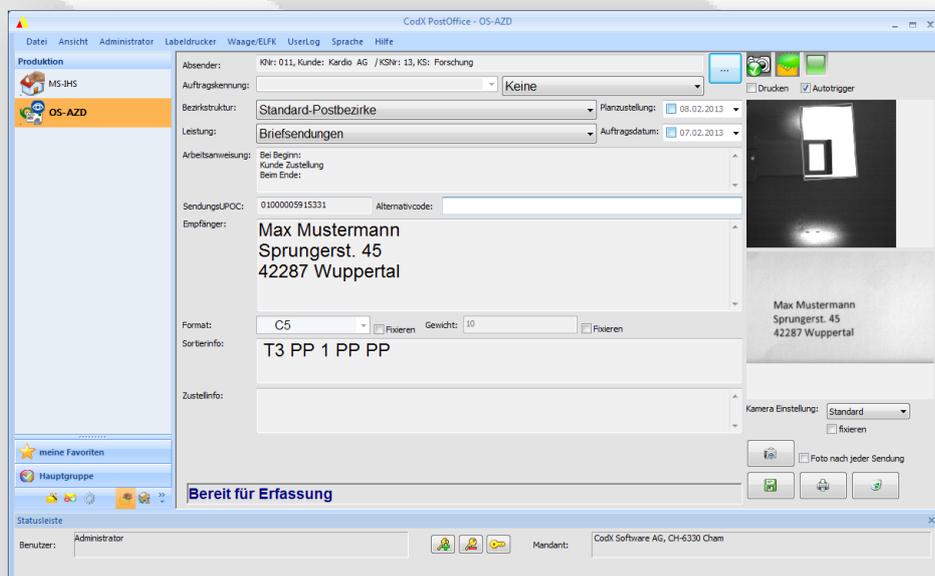
OS-AZD ist ein komplett neu entwickeltes Modul, welches explizit auf die halb-automatische Erfassung mit OCR-Stationen optimiert wurde. Das Modul wurde explizit in Bezug auf Erfassungsdurchsatz und Effizienz optimiert.

Einfache und optimierte Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche wurde komplett neu konzipiert und auf die Erfassung mit der OCR-Station optimiert.

Neuerungen

- ✓ Einfache und optimierte Benutzeroberfläche
- ✓ AutoTrigger
- ✓ Vorkonfigurierbare Kamera-Einstellungen
- ✓ Manuelle Adresskorrektur mit Fuzzy-Logik
- ✓ Empfängername Validierung
- ✓ Fixierung Bezirk, Gewicht und Format
- ✓ Keypad
- ✓ Erweiterte Foto-Funktion
- ✓ Unterstützung aller Generationen von OCR-Stationen
- ✓ OCR mit Foto-Handscanner für Pakete
- ✓ Automatisches Adresslabel
- ✓ Statusanzeige
- ✓ Upgrade von MS-Früh kostengünstig möglich



Nicht benötigte Eingabefelder werden automatisch ausgeblendet, damit die Übersichtlichkeit erhöht wird. Diese Einstellungen können je nach Arbeitsstation, Leistung oder sogar pro Kunde unterschiedlich erfolgen. Die Benutzeroberfläche passt sich automatisch entsprechend an. Damit können auch Fehler durch fehlende Eingaben eingeschränkt werden.

Wichtige Anzeigen sind in grosser Schrift und teilweise farbig gestaltet. Alle wichtigen Funktionen sind auch auf die Bedienung mit Touch-Screen-Monitor optimiert.

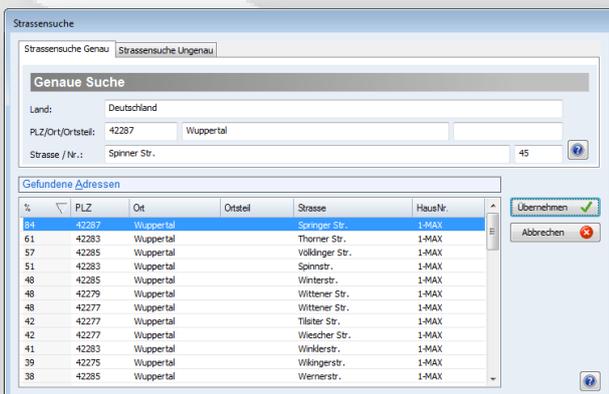
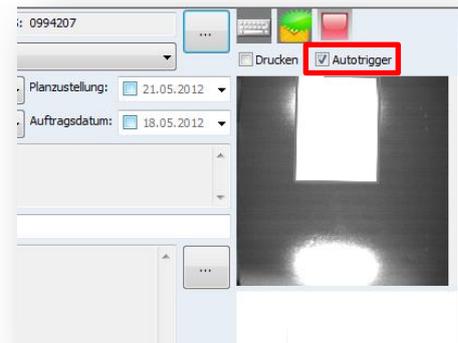
Die Bilder der beiden Kameras sind immer eingeblendet und bieten dem Benutzer die Kontrolle der korrekten Erfassung.

AutoTrigger

AutoTrigger ist eine neue Funktion in OS-AZD, welche die Erfassung massgeblich beschleunigt.

Die Kameras beobachten die Arbeitsplatte kontinuierlich. Wird ein korrekt positionierter Brief erkannt, so wird innerhalb von Sekundenbruchteilen die Lesung automatisch gestartet.

Wenn die Empfängeradresse und alle übrigen zu erfassenden Daten korrekt sind, wird der Ausdruck des Sendungslabels direkt ausgeführt und die Sendung gespeichert. Es ist keine weitere Eingabe notwendig. Je nach Verarbeitungsprozess können dadurch je Sendung bis zu zwei Sekunden gegenüber der manuellen Auslösung über die Tastatur eingespart werden!



Adress-Korrekturen

Die Empfängeradresse wird durch die OCR-Lesung soweit wie möglich automatisch korrigiert. Ist dies nicht möglich, so schlägt OS-AZD die wahrscheinlichsten Adressen vor. Dazu wird mit einer Fuzzy-Logik quasi eine Umkreissuche mit ähnlichen oder wahrscheinlichen Adressen durchgeführt.

Die Auswahl der korrekten Adresse erfolgt dann sehr einfach und schnell. Die Suche nach Strassennamen, Postleitzahlen oder Ortsnamen entfällt damit komplett.

Tastaturunterstützung

Die Benutzeroberfläche ist so ausgelegt, dass alle wichtigen und häufig gebrauchten Funktionen einfach und schnell über Funktionstasten oder Tastenkürzel erreichbar sind.

Die Auswahl von Leistungen oder häufig verwendeten Bezirken kann auf Funktionstasten oder Tastenkombinationen gelegt werden. Damit wird die Erfassungsleistung im manuellen Modus oder für Korrekturen massgeblich gesteigert!

Zudem kann ein externes Keypad angeschlossen werden. Dadurch wird die in der OCR-Station eingebaute Tastatur nur für Texteingaben, jedoch nicht für die Ablaufsteuerung der Erfassung verwendet.



Erweiterte Foto-Funktion

Die Foto-Funktion wurde weitgehend erweitert und optimiert. Neu kann zusätzlich zu den bestehenden Bildern der Format- und Adress-Kamera noch ein drittes, konfigurierbares Foto der Sendung aufgenommen werden. Für dieses zusätzliche Foto können separate Einstellungen vorgenommen werden, damit das Bild auch lesbar ist und den optimalen Ausschnitt enthält. Mit dieser Funktion ist es auch möglich, ein Bild der Sendung inklusive des Sendungslabels zu erstellen. Dies ist insbesondere für Premium-Sendungen von Vorteil.

Im Zusammenhang mit der neuen OCR-Station V4 wird für die Formaterkennung eine hochauflösende Kamera verwendet. Damit ist selbst auf Fotos, welche mit der Formatkamera aufgenommen wurde, die Empfängeranschrift noch lesbar.

Durch die Bildspeicherung der Format- und Adress-Kamera gibt es keine Performance-Einbussen. Die Speicherung erfolgt komplett im Hintergrund und verlangsamt die Erfassung der Sendung nicht.

Das zusätzliche Sendungsbild kann mit dem Foto-Scanner aufgenommen werden. Dies eignet sich insbesondere für Päckchen oder sonstige unförmige Sendungen.

Damit die Foto-Funktion genutzt werden kann, muss die Lizenz für das Modul BE-Bilderfassung vorhanden sein.



Unterstützung aller Generationen von OCR-Stationen

Das neue Modul *OS-AZD* unterstützt die Hardware der OCR-Station V1 bis zur neusten Generation OCR-Station V4. Damit können Sie auch mit der bestehenden Hardware von den Vorteilen von *OS-AZD* profitieren. Die Kameras der Generation V1 bis V3 werden mit neuen, optimierten Treibern betrieben. Diese sind robuster und einfacher zu installieren.



OCR mit Handscanner

OS-AZD unterstützt auch die OCR-Erfassung mit dem Foto-Handscanner. Damit ist eine flexible und portable Erfassung insbesondere für Pakete einfach und sehr effizient.



Automatisches Adresslabel

OS-AZD prüft die gelesene Adresse und vergleicht diese anhand der Gebietsdaten von *CodX PostOffice*. Dabei werden viele Lese- oder Schreibfehler der Empfängeradresse automatisch korrigiert. Dies erfolgt ohne Leistungseinbusse oder Eingreifen des Benutzers.

Es ist jedoch möglich, dass die von OS-AZD ermittelte Adresse von der Empfängeradresse des Briefes abweicht (z.B. durch Alias). Dies kann nachfolgend zu Problemen in der Zustellung der Sendung führen. In diesem Fall kann OS-AZD automatisch ein Adresslabel mit der korrekten Adresse erstellen. Dabei kann sehr genau eingestellt werden, bei welcher Abweichung der beiden Adressen automatisch ein Adresslabel erstellt werden soll.

Selbstverständlich gibt es auch die Möglichkeit durch einen Knopfdruck ein Adresslabel mit der ermittelten Adresse zu erstellen.



Upgrade von MS-Früh

Wenn Sie bereits heute OCR-Stationen mit dem Modul *MS-Früh* im Einsatz haben, so können Sie mit einem kostengünstigen Upgrade auf *OS-AZD* wechseln. Dabei werden einfach die Modul-Lizenzen umgetauscht und das Modul *OS-AZD* installiert und konfiguriert.

Unser Ziel ist es, die manuelle und halbautomatische Erfassung mit ELFK und OCR-Station so weit wie möglich zu optimieren um die Erfassungsleistung so hoch wie möglich zu steigern. Dabei ist das neue Modul *OS-AZD* ein wichtiger Bestandteil. Daneben sind jedoch noch weitere Optimierungen im Bereich der Arbeitsplatzgestaltung und in der Bedienung bzw. Prozessen in Arbeit.

Viele Optimierungen und Erweiterungen

Hier eine kurze Zusammenfassung der Optimierungen und Erweiterungen:

- NEW** ▲ **OCR mit Handscanner:** Erfassung von Empfängeradresse mit dem Foto-Handscanner! Einfach und effizient insbesondere für Pakete.
- NEW** ▲ **AutoTrigger:** OS-AZD löst die Lesung automatisch aus, wenn ein Brief erkannt wird. Dies ermöglicht sehr hohe Erfassungsleistungen.
- NEW** ▲ **Effiziente Adresskorrektur:** Wird die Adresse nicht vollständig oder nicht korrekt gelesen, so kann diese sehr effizient nachbearbeitet werden. OS-AZD schlägt mit ausgeklügelter Fuzzy-Logik die wahrscheinlichsten Adressen vor. Damit sind manuelle Adresskorrekturen sehr schnell.
- NEW** ▲ **Tastaturbedienung:** OS-AZD ist auf die Tastaturbedienung optimiert. Maus und Touch-Screen stehen selbstverständlich zur Verfügung, werden jedoch nur für selten gebrauchte Funktionen benötigt.
- NEW** ▲ **Keypad:** Für die effiziente Bedienung wird ein externes Keypad unterstützt. Die Tastenbelegung kann flexibel gestaltet werden.
- ▲ **Leistungsauswahl per Funktionstaste:** Leistungen können Funktionstasten hinterlegt werden. Damit erfolgt die Umschaltung der Leistung mit einem einfachen Knopfdruck ohne Maus oder Einscannen.
- NEW** ▲ **Bezirkszuweisung per Funktionstaste:** Die Sendung kann durch eine Funktionstaste einem bestimmten Bezirk zugewiesen werden. Damit können Sendungen sehr schnell und effizient aussortiert werden.
- ▲ **OCR-Engine:** OS-AZD verwendet eine neue, robustere und schnellere OCR-Engine. Damit werden die Adressen noch zuverlässiger und schneller gelesen.
- NEW** ▲ **Vorkonfigurierbare Kamera-Einstellungen:** Die Kamera-Einstellungen können vorkonfiguriert und bei Leistungs- oder Kundenwechsel automatisch aufgerufen werden. Damit ist die Erfassung sehr schnell auf spezielle Sendungsarten eingestellt (z.B. Recycling-Umschläge, bunte Werbesendungen usw.)
- ▲ **Kalibrierung:** Die Kalibrierung der OCR-Station wurde optimiert. Damit kann je nach Einsatzgebiet viel Zeit eingespart werden.
- ▲ **Fremdlicht / Formaterkennung:** Zudem ist OS-AZD gegenüber Fremdlicht robuster und liest das Format zuverlässiger.
- ▲ **Alibispeicher:** Auch der Alibispeicher für die Waage wird weiterhin unterstützt. Die Performance-Einbusse durch die Verwendung des Alibispeichers konnte auf ein Minimum reduziert werden.
- NEW** ▲ **Validierung Empfängername:** Die Validierung des Empfängernamens kann konfiguriert werden. Damit kann der Bediener den Empfängername vor der Speicherung prüfen. Dies ist insbesondere bei Premium-Sendungen wichtig.
- NEW** ▲ **Fixierung Gewicht und Format:** Das Gewicht und das Format kann fixiert werden. Damit kann das Gewicht bzw. Format einmalig eingestellt werden und wird anschliessend für alle nachfolgenden Sendungen übernommen.
- NEW** ▲ **Statusanzeige:** Eine Statusanzeige gibt schnell und übersichtlich über den Status der Erfassung Auskunft.

Mit dem neuen Modul *OS-AZD* wird die Erfassung mittels OCR-Stationen stark optimiert. Damit kann die Erfassungsleistung und die Qualität erhöht werden, was direkt zu Kosteneinsparungen führt.

Kontakt

CodX Software AG
Sinslerstrasse 47
6330 Cham
Schweiz

+41 41 798 11 22
info@codx.ch
www.codx.ch


Microsoft Partner
Gold Independent Software Vendor (ISV)