

LOKALE ALPR-/ANPR-SOFTWARE

Lokale, offlinefähige Kennzeichen- erkennungs-API.

Für Windows, Linux und Raspberry Pi - entwickelt für
Parksysteme, Zutrittskontrolle, RTSP-Kameras,
Mehrspur-Anlagen und OEM-Integration.

car-reader-dle.com / [Online-Demo](#) / [Kontakt](#)



RTSP-Kameras



ROI & Trigger



Mehrfachkennzeichen



OEM & REST API



ÜBERBLICK

Für die Integration in Systeme entwickelt.

CAR-READER®-DLE ist eine kommerzielle, lokal betriebene Lösung zur automatischen Kennzeichenerkennung und lässt sich in bestehende Anwendungen, Kamerasysteme und eingebettete Produkte integrieren.

Lokale Verarbeitung

Bilder und Kamerastreams werden auf der Hardware des Kunden verarbeitet. Für die Erkennung ist keine Cloud- oder Internetverbindung erforderlich.

REST API

Strukturierte HTTP-Integration

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Park- und Parkraummanagement
- Tor- und Schrankenanlagen
- Zutrittskontrolle / Zufahrtskontrolle
- Ein- und Ausfahrten
- Logistik- und Hofmanagement
- Fahrzeugregistrierung
- Besucher- und Flottenmanagement
- Sicherheits- und Kamerasysteme
- Industrieautomation
- Softwareanbieter und OEM-Produkte

Die Runtime kann aus praktisch jeder Programmiersprache integriert werden, die HTTP-Anfragen senden kann.

INTEGRATIONSUMGEBUNGEN

Python

C#

JavaScript

TypeScript

Java

C / C++

Visual Basic

PowerShell

Low-code



WAS MACHT DIE LÖSUNG BESONDERS?

Erkennung über die reine Zeichenfolge hinaus.

Ein nutzbares Ergebnis muss die menschenlesbare und landesspezifische Struktur eines Kennzeichens rekonstruieren - nicht nur fortlaufenden OCR-Text liefern.

OCR-ROHTEXT

MAB1234



STRUKTURIERTES ERGEBNIS

M-AB1234

Ortspräfix- und Trennstellenrekonstruktion

CAR-READER®-DLE kombiniert Zeichenerkennung mit Strukturanalyse, regionaler Präfixlogik, Trennstellenrekonstruktion, Mehrzeilenverarbeitung und konfigurierbaren Länderprofilen.

Die Rekonstruktion ist nicht auf eine feste Trennstelle beschränkt. Unterschiedliche Präfixlängen und internationale Layouts können berücksichtigt werden.

REKONSTRUIERTE STRUKTUREN

- Orts- und Gemeindekürzel
- Landkreis- und Regionspräfixe
- Nationale Kennzeichenblöcke
- Internationale Kennzeichenblöcke
- Landesspezifische Trennstellen
- Mehrzeilige Kennzeichenstrukturen
- Regionalkennungen variable Länge

Strukturierte Ergebnisse lassen sich leichter anzeigen, validieren, durchsuchen und mit Kundendatenbanken abgleichen.



KERNFUNKTIONEN 01

Vom Bild zum strukturierten Ergebnis.



Offline und lokal betrieben

Lokale Kontrolle über Bilder und Erkennungsergebnisse, Betrieb in isolierten Netzwerken und keine verpflichtende Cloud-Übertragung pro Bild.



REST API

Einzelbilderkennung, Batch-Verarbeitung, Mehrfachkennzeichen, Kameraverwaltung, Diagnose und Integrationsprüfungen.



Einzelbilderkennung

Bild laden und erkannten Text, formatierte Kennzeichendarstellung, Konfidenz, Profil, Zeilenstruktur und Trennstellen erhalten.



Mehrere Kennzeichen in einem Bild

Geeignet für Parkflächen, Übersichtskameras, Zufahrtsbereiche, Fahrzeugwarteschlangen und Logistikszenen.

Datenschutzsensible Bereitstellung: Die Erkennung kann vollständig auf kundenseitig kontrollierter Infrastruktur erfolgen.



KERNFUNKTIONEN 02

RTSP, ROI, Trigger und mehrere Fahrspuren.



RTSP-Kameraintegration

Live-Vorschau,
Kameraregistrierung,
kamaraspezifische IDs, Status,
Wiederverbindung und
ereignisgesteuerte Frame-
Analyse.



Triggerung / Getriggerte Erkennung

Die vollständige Erkennung muss nicht auf jedem Videoframe laufen. Auslöser können Bewegung, ein Fahrzeug im ROI, eine externe Anwendung, Bodenschleife, Sensor, oder eine manuelle API-Anfrage sein.



ROI: Region of Interest

Verarbeitung auf Fahrspur,
Torbereich, Schrankenbereich,
Fahrzeugzufahrt oder Parkein-
und -ausfahrt begrenzen. (Relevanter
Bildbereich)



Mehrkamera- und Mehrspurverarbeitung

Mehrere Kameras können eine Runtime-Instanz gemeinsam nutzen. Stabile IDs wie lane-01, entrance-north oder exit-south halten Kamera- und Fahrspurzustände getrennt.

Stream empfangen → ROI überwachen → Ereignis auslösen → Frame auswählen → Erkennen



ANPASSBARE ERKENNUNG

Profile, mehrzeilige Kennzeichen und Annotationen.

ERKENNUNGSPROFILE

Auto

Automatische Profilauswahl

International

Kennzeichen mit lateinischen Zeichen

DE / AT / CH

Länderspezifische Formatierung

NL

Niederländische Mehrseparator-Formate

Zweizeilig

Gestapelte und Sonderkennzeichen

Mehrzeilige Kennzeichen

Antworten können erkanntes Layout, Zeilenzahl, einzelne Zeilentexte und eine rekonstruierte Gesamtdarstellung enthalten.

Annotationsausgabe

Optionale annotierte Bilder können Kennzeichenrahmen, erkannte Zeichen, Konfidenz, einzelne Zeichenboxen und nummerierte Markierungen für Mehrfachergebnisse enthalten.

Batch-Verarbeitung

Lokale Ordner für Qualitätsprüfungen, Archivverarbeitung, Migrationen, Testdatensätze und kundenspezifische Abnahmen verarbeiten.

Parallelverarbeitung

Die Runtime verwaltet Parallelität, Ressourcen und Lastbegrenzung intern für einen stabilen Betrieb auf Desktop-, Server und Edge-Systemen.



UNTERSTÜTZTE PLATTFORMEN

Designed for local deployment.

Windows x64

Linux x64

Linux ARM64

Verfügbarkeit und Leistung hängen vom lizenzierten Paket und der Zielhardware ab.

Kamera oder Bild

CAR-READER®-DLE
Runtime

Strukturierte
REST
API

Parken, ERP- oder
Zutritt, OEM-App

CAR-READER®-DLE liefert

- Erkennungsergebnis
- Formatierte Kennzeichenstruktur
- Konfidenz und Metadaten
- Kamera- und Fahrspurkontext
- Optionale Annotationsausgabe

Kundenanwendung übernimmt

- Schranke öffnen
- Freigabeliste / Whitelist prüfen
- Parkvorgang zuordnen
- Ein- und Ausfahrtszeiten erfassen
- Besucher zuordnen
- Gebühren, Alarme und Berichte



LOKAL. STRUKTURIERT. INTEGRATIONSBEREIT.

Kennzeichenerkennung für Produkte, Park- und Zutrittssysteme.

Evaluate CAR-READER®-DLE with your target hardware, camera positions and representative plate images.

PRODUKTWEBSITE

car-reader-dle.com

ONLINE-DEMO

car-reader-dle.com/demo

KONTAKT

info@car-reader-dle.com