

# CAYUGA LPR. AUTOMATISCHE KENNZEICHENERKENNUNG.



Die automatische Erkennung von Kfz-Kennzeichen im Videobild ermöglicht eine Fülle von Anwendungen wie Zufahrtssteuerung oder Park- und Ladebereichsverwaltung. Durch eine Vielzahl von Funktionen und detaillierte Konfigurationsmöglichkeiten lässt sie sich genau an die Bedürfnisse anpassen und vereinfacht somit die Prozesse – das spart Zeit und Kosten.

## EINSATZBEREICHE

Der klassische Einsatzbereich des Cayuga LPR-Moduls ist das Management von Zufahrtsbereichen und Parkflächen. Automatische Kennzeichenerkennung ermöglicht hier durch das Auslösen von Folgeaktionen eine Unterstützung und Teilautomatisierung von Prozessen, was zu einer spürbaren Entlastung des Sicherheitspersonals und zur Einsparung von Kosten führt. Die Nutzung und Bedienung des Systems kann sogar standortübergreifend erfolgen. Zudem lässt sich durch die Registrierung aller Ein- und Ausfahrvorgänge jederzeit feststellen und visuell nachvollziehen, welches Fahrzeug wann ein Gelände befahren oder verlassen hat.

Die Anwendungsmöglichkeiten gehen jedoch weit über reine Sicherheitsanwendungen hinaus. So wird die Cayuga LPR-Lösung beispielsweise von einem Fahrzeugvermietungsunternehmen eingesetzt, um den Rückgabezeitpunkt von Fahrzeugen außerhalb der Geschäftszeiten mit visueller Unterstützung zu dokumentieren.

Auch zu Marketing-Zwecken lässt sich die Cayuga Kennzeichenerkennung nutzen, indem die Verteilung von Herkunftsländern oder -regionen in der Erfassungsliste ausgewertet wird, um die geographischen Ziele von Kampagnen zu optimieren.

## FUNKTIONSWEISE

Die Kennzeichenerkennung in Cayuga kann auf verschiedenen Wegen realisiert werden:

### ENTWEDER ...

Das **Cayuga LPR-Modul** (License Plate Recognition) ist ein serverbasiertes Erweiterungsmodul für Cayuga zur automatischen Erkennung von Kfz-Kennzeichen im stehenden und fließenden Verkehr. Es kann internationale Kennzeichenformate auslesen, sogar mit arabischen und kyrillischen Zeichen – abhängig von Verkehrsdichte und Geschwindigkeit auf bis zu acht Fahrspuren pro Server. Das Modul wird komplett in der Cayuga Benutzeroberfläche konfiguriert, die Erfassung der Kennzeichen kann kontinuierlich oder Trigger-gesteuert (z. B. über Induktionsschleifen) erfolgen.

Die Trigger-gesteuerte Erkennung ist dabei in den meisten Anwendungsfällen zu bevorzugen, da sie den Ressourcenbedarf auf dem Server minimiert und unter Umständen mehr Leistung für zusätzliche Fahrspuren bietet. Das Cayuga LPR-Modul kann mit jeder IP-Kamera eingesetzt werden, die von dem Videomanagement-System unterstützt wird und dort eingebunden ist.

### ... ODER

Die **Kombination von NumberOK und Cayuga** bietet eine sehr kostengünstige und einfach zu bedienende Lösung und wird über das Analytics Interface (SAI) realisiert. Zu den Anwendungen der Lösung gehören die automatische Ein- und Ausgangskontrolle, die Parkplatzüberwachung und die Kennzeichenerkennung im fließenden Verkehr bei Geschwindigkeiten von bis zu 240 km/h.

Die Lösung mit NumberOk zeichnet sich durch einfache Handhabung und schnelle Inbetriebnahme aus. Es sind keine zusätzlichen Sensoren und aufwändige Verkabelungen zur Erkennung der Fahrzeuge erforderlich (z. B. Induktionsschleifenauslöser). Die Lösung mit NumberOk ist als serverbasierte Lösung verfügbar und kann bis zu 4 Spuren gleichzeitig pro Kamera auswerten.

## ÜBER UNS

Qognify hilft dabei, die Welt ein Stück weit sicherer zu machen, und orientiert sich dabei an den Ergebnissen für Kunden, die einen besonderen Wert auf physische Sicherheit legen. Als Anbieter von Lösungen, die Risiken beherrschbar machen, Sicherheit erhöhen und Abläufe optimieren, arbeitet Qognify mit Kunden in aller Welt als verlässlicher Partner zusammen. Das Portfolio von Qognify umfasst Lösungen aus den Bereichen Physical Security und Incident Management, die in vielen Branchen einen Mehrwert schaffen.

Egal welche Lösung genutzt wird: Alle Erkennungsvorgänge werden mit einer Verknüpfung zum jeweiligen Videobild in einer Datenbank abgelegt. Kennzeichen können zudem mit individuell hinterlegbaren Attributen (z. B. Firma, Fahrername) im System registriert und verschiedenen frei definierbaren Berechtigungsgruppen zugeordnet werden.

Je nach Berechtigungsgruppe können dann spezifische Rechte gewährt oder Ereignisse ausgelöst werden. Handelt es sich beispielsweise um ein bekanntes und autorisiertes Kfz-Kennzeichen (z. B. Fahrzeug eines Mitarbeiters), öffnet sich automatisch eine Schranke und das Fahrzeug darf einfahren.

Ist das Kennzeichen nicht im System hinterlegt, wird eine Alarmaufzeichnung ausgelöst und es könnte z. B. in Cayuga eine SIP-basierte Sprachverbindung über die Gegensprechanlage aufgebaut werden.

Neben unbegrenzt gültigen Einfahrberechtigungen können auf Wunsch auch Zeitschablonen angelegt sowie einmalige oder wiederkehrende zeitlich befristete Berechtigungsfenster („Tickets“) vergeben werden. Besucht beispielsweise ein Kunde das Unternehmen, kann in der Cayuga Kennzeichenerkennung ein für die Dauer seines Besuchs gültiges elektronisches Ticket erstellt werden, das ihm die Zufahrt zum Unternehmensparkplatz gewährt – jedoch nur innerhalb der Geschäftszeiten (Zeitschablone).

Die Kennzeichenerkennung in Cayuga ermöglicht darüber hinaus den Im- und Export von Tabellen im CSV-Format sowie den automatischen Austausch von Stammdaten und erkannten Kennzeichen mit anderen Anwendungen auf XML-Basis. So können erfasste Nummernschilder z. B. an eine Zutrittskontrollanwendung übergeben werden.

## KONTAKT

info@qognify.com  
info.americas@qognify.com  
info.emea@qognify.com  
info.apac@qognify.com

[www.qognify.de](http://www.qognify.de)

© Alle Rechte sind Qognify Limited und seinen verbundenen Unternehmen („Qognify“) vorbehalten. Die vollständige Liste der Marken von Qognify finden Sie unter: [www.qognify.com/trademarks](http://www.qognify.com/trademarks). Alle anderen verwendeten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

## CAYUGA LPR. DIE UNTERSCHIEDE AUF EINEN BLICK



- trigger-gesteuert
- direkt in Cayuga integrierte Lösung
- Dongle-basiert
- deckt nahezu alle (auch internationale) Kennzeichen ab



### LPR ÜBER SAI: NUMBEROK LITE

- die kostengünstige Lösung für kleinere LPR-Projekte
- SAI-basiert
- deckt europäische Kennzeichen (inkl. Türkei und Israel) ab
- unterstützt auch den Betrieb über virtuelle Maschinen