



Automatic License Plate Recognition

7.1

Anwenderhandbuch

Inhalt

Automatic License Plate Recognition.....	3
Automatic License Plate Recognition Core.....	3
Automatic License Plate Recognition Peripheral.....	3
Kamerasichtfeld.....	3
Bildfrequenz der Kamera.....	4
Installation.....	5
Automatic License Plate Recognition Peripheral Anforderungen.....	5
Automatic License Plate Recognition Core Anforderungen.....	5
Installation Automatic License Plate Recognition Peripheral.....	5
Konfiguration.....	7
Konfigurieren Automatic License Plate Recognition.....	7
Einstellungen.....	7
Betrieb.....	11
Kennzeichenerfassungsprotokolle anzeigen.....	11
Kennzeichenerfassungsprotokolle durchsuchen.....	11
Fahrzeugkennzeichen hinzufügen.....	11
Eine Kennzeichenliste erstellen.....	12
Kennzeichen zu einer Liste hinzufügen.....	12
Kennzeichen im Batch bearbeiten.....	12
Kennzeichen exportieren.....	12
Kennzeichen importieren.....	13
Eine Zeichenersetzung hinzufügen.....	13
Regionen.....	14
Mittelamerika-Engine.....	14
Europa-Engine.....	14
Engine für Nahost.....	14
Nordafrika-Engine.....	15
Südamerika-Engine.....	15
Südostasien-Engine.....	15
Engine für USA und Kanada.....	15
Länder-Engines.....	15
Rechtliche Hinweise.....	16

Automatic License Plate Recognition

Senstar Automatic License Plate Recognition ist ein Analysepaket für Senstar Symphony, das Fahrzeugkennzeichen erkennen und indizieren kann.

Automatic License Plate Recognition kann Kennzeichen aus unterschiedlichen Ländern und Regionen bei Fahrzeugen erkennen und aufzeichnen, die nicht schneller als 30 km/h fahren. Es kann Videos in Echtzeit analysieren, ohne dass ein externer Auslöser erforderlich ist.

Mit einer 720p-Netzwerkamera kann Automatic License Plate Recognition bis zu zwei Fahrspuren analysieren, wenn die Nummernschildbilder bei lateinischen Zeichen mindestens 32 Pixel oder bei nicht lateinischen Zeichen mindestens 40 Pixel groß sind.

Typische Anwendungsmöglichkeiten für Automatic License Plate Recognition:

- Gebührenerhebung in Parkhäusern
- Verkehrsüberwachung
- Grenzübergänge
- Nutzungsmusteranalysen

Automatic License Plate Recognition Core

Automatic License Plate Recognition Core video analytic ist ein Teil von Core Analytics analytic package.

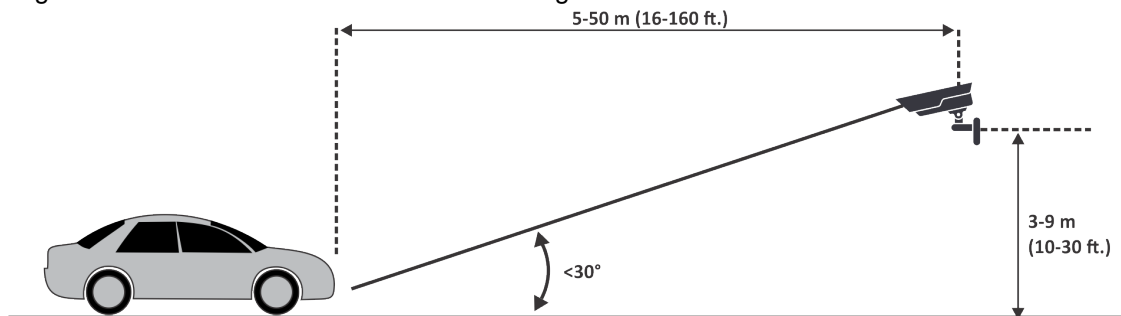
Automatic License Plate Recognition Peripheral

Automatic License Plate Recognition Peripheral video analytic muss separat erworben und installiert werden. Dafür ist ein gültiger Hardwareschlüssel erforderlich.

Kamerasichtfeld

Der Aufstellungsort der Kamera, über welche die Automatic License Plate Recognition video analytic Fahrzeugkennzeichen erkennt, beeinflusst den Wirkungsgrad von Automatic License Plate Recognition.

Bei einer Aufstellung der Kamera oberhalb der Fahrzeuge sollte sich die Kamera so nah wie möglich an der Mittelachse (direkt vor oder hinter dem Fahrzeug) und in einer maximalen Entfernung von 50 m zum Fahrzeug sowie in einem vertikalen Winkel von weniger als 30 Grad befinden.



Bei einer Aufstellung der Kamera seitlich der Fahrzeuge sollte die Kamera auf der gleichen Höhe wie das Nummernschild und in einem horizontalen Winkel von weniger als 15 Grad sein.



Bildfrequenz der Kamera

Die Anzahl der Bilder pro Sekunde, die Automatic License Plate Recognition video analytic benötigt, um Kennzeichen effektiv zu erkennen, ist von der Geschwindigkeit des Fahrzeugs abhängig.

Automatic License Plate Recognition Für die Kennzeichenerkennung werden mindestens 3 Videobilder benötigt. Wenn das Fahrzeug steht, sollte 1 Bild pro Sekunde ausreichen. Wenn sich das Fahrzeug mit 30 km/h bewegt, sind 10 Bilder pro Sekunde oder mehr erforderlich.

Installation

Automatic License Plate Recognition video analytic ist ein separates Installationspaket, das Sie auf einem Symphony Server installieren können.

Automatic License Plate Recognition video analytic benötigt einen Hardware Schlüssel. Sie müssen einen Hardware Schlüssel an einen USB-Anschluss an jedem Server anschließen, auf dem video analytic ausgeführt wird. Beim Einsatz von Serverredundanz müssen Sie einen zusätzlichen Hardware Schlüssel für den redundanten Server verwenden oder den Hardware Schlüssel bei einem Failover auf den redundanten Server verschieben, um die Funktionalität zu erhalten.

Automatic License Plate Recognition Peripheral Anforderungen

Anforderung	Einzelheiten
CPU	Intel Dual-Core-Prozessor (3 GHz oder mehr)
RAM	2 GB oder mehr
Festplattenlaufwerk	250 MB oder mehr
Betriebssystem	Windows 7 oder höher (mit den neuesten Updates) Microsoft Security Advisory 3033929 Microsoft Hotfix 485407
Lizenz	Automatic License Plate Recognition V7 Hardware Schlüssel

Automatic License Plate Recognition Core Anforderungen

Anforderung	Einzelheiten
CPU	Intel Dual-Core-Prozessor (3 GHz oder mehr)
RAM	2 GB oder mehr
Festplattenlaufwerk	250 MB oder mehr
Betriebssystem	Windows 7 oder höher (mit den neuesten Updates) Microsoft Security Advisory 3033929 Microsoft Hotfix 485407
Lizenz	Core Analytics V7 (AIM-SYM-VA-14)

Installation Automatic License Plate Recognition Peripheral

Installieren Sie Automatic License Plate Recognition video analytic auf dem Host-Computer für den Symphony Server, zu dem die Kameras mit video analytic senden.

1. Laden Sie das Automatic License Plate Recognition-Installationsprogramm auf den Server, auf dem Symphony installiert ist, und starten Sie es dort.
2. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.

4. Klicken Sie auf **Installieren**.
5. Wenn Sie aufgefordert werden, die Gerätesoftware von ARH zu installieren, klicken Sie auf **Installieren**.
6. Stecken Sie den Hardware Schlüssel in einen USB-Anschluss am Server.
7. Klicken Sie auf **Starten**.
8. Wenn zwei verschiedene Versionen des Hardware Schlüssels an den Computer angeschlossen sind, wählen Sie den zu verwendenden Hardware Schlüssel aus.
9. Wählen Sie in der Regionsliste die zu installierenden Regionen aus und klicken Sie auf **Regionen installieren**.
 -  **Anmerkung:** Sie müssen alle Regionen auswählen, die Sie verwenden möchten, selbst wenn Automatic License Plate Recognition video analytic die Region bereits in einer früheren Version verwendete.
10. Klicken Sie auf **Beenden**.

Konfiguration

Konfigurieren von Automatic License Plate Recognition video analytic im Symphony server configuration interface.

Konfigurieren Automatic License Plate Recognition

Konfigurieren Sie Automatic License Plate Recognition video analytic für jede Kamera, auf der video analytic installiert ist.

1. Klicken Sie im Symphony server configuration interface auf **Geräte > Kameras**.
2. Wählen Sie die Kamera, auf der Sie Automatic License Plate Recognition ausführen möchten, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
3. Klicken Sie im Abschnitt **Add-Ons** auf die Schaltfläche neben Automatic License Plate Recognition, um dieses anzuschalten.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Konfigurieren** neben Automatic License Plate Recognition.
5. Konfigurieren Sie im Abschnitt **Überblick** die Analyseoptionen und legen Sie fest, ob die erweiterten Optionen ausgeblendet (einfacher Modus aktiviert) oder sichtbar (einfacher Modus deaktiviert) sein sollen.
6. Wenn das Bild in den Abschnitten **Bearbeitungsmaske** und **Kennzeichenerkennung** kein Bild enthält, das für die Kennzeichenerkennung geeignet ist, aktualisieren Sie das Bild.
 - a) Klicken Sie auf **Bild ändern**.
 - b) Verwenden Sie in der Web Access interface die Zeitleisten- und Videosteuererelemente, um zu einem Bild zu navigieren, das für die Kennzeichenerkennung geeignet ist.
 - c) Klicken Sie auf **Auswählen**.
7. Legen Sie im Bild **Bearbeitungsmaske** die Bereiche fest, in denen video analytic Vorgänge analysieren oder ignorieren soll.
 - a) Wählen Sie in der Liste **Zeichnungsmodus** aus, ob Sie einen Bereich einzeichnen möchten, in dem Vorgänge analysiert oder ignoriert werden sollen.
 - b) Verwenden Sie den Regler **Größe**, um die Größe des Kreises auszuwählen.
 - c) Klicken Sie auf das Bild und ziehen Sie den Zeichenkreis, um die zu analysierenden oder zu ignorierenden Bereiche festzulegen.
8. Zeichnen Sie im Bild **Kennzeichenerkennung** einen Rahmen um das Kennzeichen, so dass die Kanten des Textes auf dem Kennzeichen in den grünen Rahmen fallen.
 - a) Klicken und ziehen Sie den Rahmen auf das Bild.
 - b) Um den Rahmen zu verschieben, klicken Sie in die Mitte des grünen Rahmens und ziehen Sie den Rahmen.
 - c) Um die Größe des Rahmens zu ändern, klicken Sie auf eine Kante des Rahmens und ziehen Sie die Linie, um die Größe zu ändern.
 - d) Um die Neigung und die Steigung des Rahmens anzupassen, klicken Sie auf eine Ecke des Rahmens und ziehen Sie die Ecke, um die Neigung oder Steigung zu ändern.
9. Mit dem Schieberegler **Zuverlässigkeit der Berichterstellung** können Sie einstellen, wie empfindlich video analytic auf Kennzeichen reagiert.
10. Klicken Sie auf **OK**.

Einstellungen

Übersicht

Einstellung	Beschreibung
Analyseauflösung	Wählen Sie die Auflösung, die Automatic License Plate Recognition video analytic zur Analyse der Videoaufnahmen benötigt.
Analyse-Bildrate	Wählen Sie die Anzahl der Bilder pro Sekunde aus, mit denen video analytic das Video analysiert.
Einfacher Modus	Deaktivieren Sie diese Option, um die erweiterten Einstellungen sichtbar zu machen.
Region für die Kennzeichenanalyse	Wählen Sie die regionale Engine aus, mit der video analytic die von dieser Kamera erkannten Kennzeichen analysiert. Die Liste enthält die Regionen, die Sie während der Installation auswählen.
Bewegungserkennung aktivieren	Wählen Sie diese Option, um nur dann eine Analyse durchzuführen, wenn die Kamera eine Bewegung erkennt.
Aktivierung mit Relais	Wählen Sie diese Option, um nur Analysen durchzuführen, wenn ein Relais-Gerät ein Eingabeereignis aufzeichnet. Wenn Sie diese Option auswählen, werden zusätzliche Felder angezeigt, in denen Sie das Relais auswählen und konfigurieren können, wie video analytic auf das Eingangsereignis reagiert.

Verarbeitungsmaske

Einstellung	Beschreibung
Zeichnungsmodus	Wählen Sie, ob Sie auf der Bearbeitungsmaske Bereiche zum Analysieren oder Ignorieren einzeichnen möchten.
Größe	Definieren Sie die Größe des Kreises, der auf der Bearbeitungsmaske gezeichnet werden soll.

Kennzeichenerkennung

Verwenden Sie das Kennzeichenerkennungsbild, um einen Rahmen um das Nummernschild in einem Bild zu zeichnen, das eine typische Kennzeichenerkennungssituation darstellt. Der Rahmen kann nur eine Zeile von Zeichen umgeben und die äußeren Grenzen der Zeichen sollten innerhalb des grünen Rahmens liegen.

Dies ist ein Beispiel für einen guten Kennzeichenerkennungsrahmen:



Dies ist ein Beispiel für einen schlechten Kennzeichenerkennungsrahmen:



Einstellung	Beschreibung
Konfidenzintervalle bei der Protokollierung	Verwenden Sie den Schieberegler, um festzulegen, wie empfindlich video analytic reagieren soll. Die Zuverlässigkeit der Berichterstellung beträgt standardmäßig 50 %. Eine geringere Zuverlässigkeit der Berichterstellung führt zu mehr Erkennungen und kann die Leistung beeinträchtigen.
Mindesthöhe	In diesem Feld wird die Höhe des inneren Rechtecks angezeigt.
Maximale Höhe	In diesem Feld wird die Höhe des äußeren Rechtecks angezeigt.
Mindestbreite	In diesem Feld wird die Breite des inneren Rechtecks angezeigt. Diese Einstellung ist nur für Automatic License Plate Recognition Core möglich.
Maximale Breite	In diesem Feld wird die Breite des äußeren Rechtecks angezeigt. Diese Einstellung ist nur für Automatic License Plate Recognition Core möglich.
Mindestneigung	In diesem Feld wird die Mindestneigung der vertikalen Linien angezeigt. Diese Einstellung ist nur für Automatic License Plate Recognition Peripheral möglich.
Maximale Neigung	In diesem Feld wird die maximale Neigung der vertikalen Linien angezeigt. Diese Einstellung ist nur für Automatic License Plate Recognition Peripheral möglich.
Mindeststeigung	In diesem Feld wird die Mindeststeigung der horizontalen Linien angezeigt. Diese Einstellung ist nur für Automatic License Plate Recognition Peripheral möglich.
Maximale Steigung	In diesem Feld wird die maximale Steigung der horizontalen Linien angezeigt. Diese Einstellung ist nur für Automatic License Plate Recognition Peripheral möglich.

Erweitert

Die Einstellungen unten sind erweiterte Einstellungen und alle Änderungen können sich negativ auf die Leistung von video analytic auswirken.

Einstellung	Beschreibung
Mindestlänge des Kennzeichens	Legen Sie die Mindestanzahl an Zeichen fest, die video analytic erkennen muss, bevor es den Text als potenzielles Nummernschild erkennt.
Verweildauer des Kennzeichens	Legen Sie die Zeit (in Sekunden) fest, die ein mögliches Nummernschild sichtbar sein muss, bevor video analytic mit der Analyse des Nummernschilds beginnt.
Zeit in Warteschlange	Legen Sie fest, wie viel Videozeit video analytic für die Analyse aufwenden soll. Bilder, die nicht innerhalb der Warteschlangenzeit liegen, werden von video analytic ignoriert.
Analyse-Timeout	Legen Sie fest, wie viel Zeit verstreichen kann, bis video analytic mit der Bearbeitung des Nummernschilds aufhört.
Anzeigedauer des Kennzeichens	Legen Sie fest, wie lange video analytic das Nummernschild im client interface anzeigt.
XML-Import	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine XML-Konfigurationsdatei zu importieren.
XML-Export	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine XML-Konfigurationsdatei zu exportieren.
XML anzeigen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine XML-Konfigurationsdatei anzuzeigen.

Betrieb

Verwenden Sie Automatic License Plate Recognition video analytic im Symphony client interface, um Kennzeichen anzuzeigen und zu suchen, Kennzeichenlisten zu verwalten und Kennzeicheninformationen zu importieren und zu exportieren.

Kennzeichenerfassungsprotokolle anzeigen

Sie können die Kennzeichen anzeigen, die Automatic License Plate Recognition video analytic erkennt. Darüber hinaus können Sie die Ergebnisse nach Datum und Uhrzeit, Kennzeichen, Region und Kamera sortieren und filtern.

1. Klicken Sie in Symphony client interface auf das Symbol „LPR“.
2. Klicken Sie auf **Kennzeichenerfassungsprotokoll anzeigen**.
3. Um die Liste zu sortieren, klicken Sie auf eine der Überschriften in der Liste **Kennzeichenerfassungsprotokoll**.
4. Um die Liste zu filtern, klicken Sie auf das Filtersymbol für eine der Überschriften in der Liste **Kennzeichenerfassungsprotokoll** und geben Sie den Filter an.

Kennzeichenerfassungsprotokolle durchsuchen

Sie können die von Automatic License Plate Recognition video analytic erkannten Kennzeichen nach Kennzeichen, Datum/Uhrzeit, Bereich, Kamera und Beschreibung durchsuchen.

1. Klicken Sie in Symphony client interface auf das Symbol Automatic License Plate Recognition.
2. Klicken Sie auf **Kennzeichenerfassungsprotokoll durchsuchen**.
3. Legen Sie die Suchkriterien fest.
 - Kennzeichen
 - Anfangsdatum und -zeit
 - Enddatum und -zeit
 - Region
 - Kamera
 - Beschreibung
4. Klicken Sie auf **Suchen**.

Fahrzeugkennzeichen hinzufügen

Sie können ein Kennzeichen hinzufügen, um Automatic License Plate Recognition video analytic die Möglichkeit zu geben, ein bestimmtes Kennzeichen zu erkennen und darauf zu reagieren.

1. Klicken Sie im Symphony client interface auf das Symbol **LPR**.
2. Klicken Sie auf **Kennzeichen hinzufügen**.
3. Geben Sie im Feld **Kennzeichen** die Zeichen des Kennzeichens ein.
4. Wählen Sie in der Liste **Region** die regionale Engine aus, mit der Automatic License Plate Recognition das Nummernschild erkennen soll.
5. Geben Sie im Feld **Beschreibung** eine Beschreibung des Kennzeichens ein.
6. Wählen Sie die Listen aus, denen das Kennzeichen hinzugefügt werden soll, und legen Sie das Start- und Enddatum für die Listenmitgliedschaft fest.
7. Klicken Sie auf **Speichern**.

Eine Kennzeichenliste erstellen

Sie haben die Möglichkeit, eine Liste von Kennzeichen zu erstellen, damit Automatic License Plate Recognition video analytic Maßnahmen für eine Gruppe von Kennzeichen ergreifen kann.

1. Klicken Sie im Symphony client interface auf das Symbol **LPR**.
2. Klicken Sie auf **Kennzeichen verwalten**.
3. Klicken Sie auf **Listen verwalten**.
4. Geben Sie im Feld **Liste hinzufügen** einen Namen für die Liste ein.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.
6. Klicken Sie im Feld **Berechtigungen** auf den Nach-unten-Pfeil.
7. Wählen Sie die Gruppen aus, die berechtigt sind, die Liste anzuzeigen.
8. Klicken Sie auf **Schließen**.

Kennzeichen zu einer Liste hinzufügen

Sie können einer Liste ein Kennzeichen hinzufügen, um es in die Aktionen einzubeziehen, die Automatic License Plate Recognition video analytic für die Liste durchführt. Sie können festlegen, wann das Kennzeichen auf der Liste steht. Dies ist hilfreich, wenn Sie keinen Alarm für einen geplanten Besucher generieren möchten.

1. Klicken Sie im Symphony client interface auf das Symbol **LPR**.
2. Klicken Sie auf **Kennzeichen verwalten**.
3. Wählen Sie das Kennzeichen aus.
4. Klicken Sie auf **Kennzeichen bearbeiten**.
5. Wählen Sie die Liste aus.
6. (Optional) Legen Sie in den Feldern **Startdatum** und **Enddatum** fest, wann das Kennzeichen auf der Liste stehen soll.
7. Klicken Sie auf **Speichern**.

Kennzeichen im Batch bearbeiten

Sie können festlegen, wann mehrere Kennzeichen zu einer Kennzeichenliste gehören.

1. Klicken Sie im Symphony client interface auf das Symbol **LPR**.
2. Klicken Sie auf **Kennzeichen verwalten**.
3. Wählen Sie im Feld **Listen** eine Kennzeichenliste aus.
4. Wählen Sie die Kennzeichen aus, die Sie bearbeiten möchten.
5. Wählen Sie im Feld **Startzeit** aus, ab wann das Kennzeichen zur Liste gehören soll.
6. Wählen Sie im Feld **Endzeit** aus, bis wann das Kennzeichen zur Liste gehören soll.
7. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Kennzeichen exportieren

Sie können Kennzeichen in eine CSV-Datei exportieren.

1. Klicken Sie im Symphony client interface auf das Symbol **LPR**.
2. Klicken Sie auf **Kennzeichen verwalten**.
3. Wählen Sie die zu exportierenden Kennzeichen oder Kennzeichenlisten aus.
4. Klicken Sie auf **Exportieren**.
5. Speichern Sie die Datei.

Kennzeichen importieren

Sie können Kennzeichen aus einer CSV-Datei importieren.

1. Klicken Sie im Symphony client interface auf das Symbol **LPR**.
2. Klicken Sie auf **Kennzeichen verwalten**.
3. Klicken Sie auf **Importieren**.
4. Navigieren Sie zur CSV-Datei und klicken Sie auf **Öffnen**.

Eine Zeichenersetzung hinzufügen

Sie können Ersatzzeichen für Sonderzeichen auf Kennzeichen hinzufügen. Dekorationen im Symphony client interface zeigen die Ersatzzeichen und nicht die Sonderzeichen an.

Dies kann die Arbeit mit Kennzeichendaten rationalisieren, die Zeichen enthalten, die nicht auf Standardtastaturen zu finden sind.

1. Klicken Sie im Symphony client interface auf das Symbol **LPR**.
2. Klicken Sie auf **Sonderzeichen verwalten**.
3. Fügen Sie im Feld **Original** das Sonderzeichen hinzu.
4. Geben Sie im Feld **Ersatz** das Zeichen ein, das das Sonderzeichen ersetzen soll.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.
6. Klicken Sie auf **Schließen**.

Um eine Zeichenersetzung zu entfernen, markieren Sie die Ersetzung und klicken auf **Auswahl löschen**.

Regionen

Automatic License Plate Recognition video analytic unterstützt die unten aufgeführten Regionen.

Mittelamerika-Engine

Die Mittelamerika-Engine unterstützt die folgenden Länder/Regionen:

Kolumbien	Guatemala	Nicaragua
Costa Rica	Honduras	Panama
El Salvador	Mexiko	

Europa-Engine

Die Europa-Engine unterstützt die folgenden Länder/Regionen:

Abchasien	Deutschland	Monaco
ADR (HAZMAT)	Gibraltar	Montenegro
Albanien	Großbritannien	Marokko
Alderney	Griechenland	Niederlande
Andorra	Guernsey	Norwegen
Armenien	Ungarn	Polen
Österreich	Island	Portugal
Aserbaidshjan	Iran	Rumänien
Weißrussland	Irland	Russland
Belgien	Isle of Man	San Marino
Bosnien und Herzegowina	Italien	Serbien
Bulgarien	Jersey	Slowakische Republik
Kroatien	Kasachstan	Slowenien
Zypern	Kosovo	Spanien
Tschechische Republik	Lettland	Schweden
Dänemark	Liechtenstein	Schweiz
Estland	Litauen	Transnistrien
Faröer	Luxemburg	Türkei
Finnland	Mazedonien	Ukraine
Frankreich	Malta	Vatikan
Georgien	Moldawien	

Engine für Nahost

Die Engine für Nahost unterstützt die folgenden Länder/Regionen:

Bahrain	Oman	Vereinigte Arabische Emirate
---------	------	------------------------------

Jordanien	Katar	Jemen
Kuwait	Saudi-Arabien	
Libanon	Syrien	

Nordafrika-Engine

Die Nordafrika-Engine unterstützt die folgenden Länder/Regionen:

Algerien	Libyen	Tunesien
Ägypten	Marokko	
Äthiopien	Sudan	

Südamerika-Engine

Die Südamerika-Engine unterstützt die folgenden Länder/Regionen:

Argentinien	Kolumbien	Peru
Bolivien	Ecuador	Uruguay
Brasilien	Panama	Venezuela
Chile	Paraguay	

Südostasien-Engine

Die Südostasien-Engine unterstützt die folgenden Länder/Regionen:

Kambodscha	Myanmar	Vietnam
Indonesien	Papua-Neuguinea	
Laos	Singapur	
Malaysia	Thailand	

Engine für USA und Kanada

Die Engine für USA und Kanada unterstützt die folgenden Länder/Regionen:

Kanada	Puerto Rico	Vereinigte Staaten von Amerika
--------	-------------	--------------------------------

Länder-Engines

Automatic License Plate Recognition video analytic verfügt über spezielle Engines für die folgenden Länder oder Regionen:

Australien	Irak	Mongolei
Bangladesch	Israel	Philippinen
Brasilien	Korea	Thailand
China	Marokko	Taiwan
Ägypten	Mexiko	Russland

Rechtliche Hinweise

Copyright © 2018 Senstar Corporation und/oder Lizenzgeber. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Material dient ausschließlich zu Informationszwecken. Senstar übernimmt für die Informationen in diesem Dokument weder ausdrückliche noch stillschweigende oder gesetzliche Garantien.

Der Benutzer ist für die Einhaltung sämtlicher Urheberrechte selbst verantwortlich. Ohne die im Copyright festgelegten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieses Dokuments für Zwecke jeglicher Art vervielfältigt, gespeichert, in ein Datenabfragesystem importiert oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln dies geschieht (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder auf andere Weise). Erforderlich hierfür ist stets die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Senstar Corporation

Senstar kann Patente oder anhängige Patentanmeldungen, Marken, Urheberrechte oder andere geistige Eigentumsrechte in Bezug auf den Inhalt dieses Dokuments besitzen. Mit der Bereitstellung dieses Dokuments sind keinerlei Lizenzrechte für diese Patente, Marken, Urheberrechte oder andere geistige Eigentumsrechte verbunden, außer wenn eine ausdrückliche schriftliche Lizenzvereinbarung mit Senstar vorliegt.

Teile dieser Software basieren teilweise auf der Arbeit der Independent JPEG Group.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.