

NETAVIS iCAT

Number Plate Recognition



- ▶ **Bereits installiert mit jedem NETAVIS Observer**
- ▶ **Kein extra Server notwendig**

iCAT Number Plate Recognition ist ein nahtlos in NETAVIS Observer integriertes iCAT Modul für Nummernschilderkennung. Es erkennt Nummernschilder aus über 60 Ländern in Europa inklusive Russland und der Arabischen Halbinsel. iCAT Number Plate Recognition ist einfach zu konfigurieren und eignet sich sowohl für Einfahrten und Parkplätze als auch für Szenarien mit fließendem Verkehr. Es liefert Nummernschilddaten für Sicherheits- und Geschäftsanwendungen wie Zufahrtskontrollen, Kundenanalysen und viele mehr.

NPR List Management

Das einfach zu bedienende und leistungsstarke NPR Listenmanagement ermöglicht ein breites Set von Anwendungen. Es können beliebig viele Listen angelegt

werden, deren Einsatzmöglichkeiten weit über einfache Black- und Whitelists hinausreichen. Die Listen können direkt im NETAVIS Observer verwaltet werden, oder als Text-, CSV- und Excel-Files importiert werden. Natürlich ist auch der Export der erfassten Nummernschilder in diesen File-Formaten möglich.

NPR Events

iCAT Number Plate Recognition ist auch nahtlos im NETAVIS Observer Event Management integriert. Die leistungsstarken Event-Funktionen der flexiblen Videomanagementplattform sind dementsprechend bei allen NPR Detektionen verfügbar.

Das Finden und Exportieren von Videosequenzen einzelner Nummernschilder ist simpel und gelingt auch mit Wildcards-Suche. Der Export von mehreren Videosequenzen für ganze Kennzeichengruppen ist ebenso einfach zu handhaben wie der Datenexport für NPR Statistiken.

Für maximalen Zusatznutzen können definierbare Aktionen durch einzelne Nummernschilder bzw. in Abhängig-

keit ihrer Listenzugehörigkeit ausgelöst werden.

Unterstützte Szenarien

- Slow: Limitiert auf ein Kennzeichen pro drei Sekunden optimal für Zu- und Einfahrten und Szenarien mit geringer Geschwindigkeit.
- Fast: Dieses Produkt ist geeignet für die Nummernschilderkennung von Fahrzeugen im fließenden Verkehr.

Vorteile

- Hohe Treffsicherheit der Erkennung
- Erhöhte Effizienz durch frei definierbare Aktionen die von Kennzeichen automatisch ausgelöst werden
- Hohe Flexibilität durch unlimitierte Kennzeichenlisten für unterschiedliche Aufgaben
- Such- und Filterfunktionen mit Wildcards für einfaches Management
- Export von NPR Detektionen in praktischen Dateiformaten für Statistiken
- Integrierte NPR Informationen im Observer unterstützt das Sicherheitspersonal



Unterstützte Länder

Europa: Länder der EU, Armenien, Aserbaidtschan, Georgien, Russland, Türkei, inkl. serbische Kennzeichen mit speziellen Zeichen
Arabische Halbinsel: Bahrain, Jemen, Jordanien, Katar, Kuwait, Libanon, Oman, Saudi Arabien, Syrien, Vereinigte Arabische Emirate
Nordafrika: Algerien, Ägypten, Äthiopien, Libyen, Marokko, Sudan, Tunesien
Südostasien: Indonesien, Laos, Malaysia, Myanmar, Singapur, Thailand, Vietnam, Pakistan

Hardware & Lizenz

Für iCAT Number Plate Recognition werden ausschließlich Intel CPUs unterstützt. Die Leistungsanforderungen hängen von mehreren Faktoren ab (Fahrzeug-Geschwindigkeiten, Kameraauflösung, etc.) die im Rahmen der Presales-Phase geklärt werden. iCAT Number Plate Recognition wird pro Fahrbahn lizenziert, derzeit wird eine Kamera pro Fahrbahn unterstützt. Die Lizenzen benötigen einen Hardware Dongle in Kombination mit einer entsprechenden NETAVIS Observer Lizenz.

UNTERSTÜTZTE SZENARIOS	
Fast	Ja
Slow (1 Kennzeichenerkennung alle 3 Sekunden)	Ja
BILDANFORDERUNGEN	
Kennzeichenbreite	Zwischen 100 und 200 Pixel (oder zwischen 50 und 100 Pixel für zweizeilige Kennzeichen)
Zeichenhöhe für lateinische Zeichen	16 Pixel
Zeichenhöhe für arabische Zeichen	20 Pixel
Winkeltoleranz während Lernphase	+/- 20 Grad
Winkeltoleranz nach Lernphase	+/- 5 Grad
KENNZEICHEN	
Einzeilige Kennzeichen	Ja
Zweizeilige Kennzeichen	Ja
Vordere Kennzeichen	Ja
Hintere Kennzeichen	Ja
LIZENZ	
Hardware Dongle	Ja
VIRTUALISIERUNG	
WMware	Ja (USB Passthrough erforderlich)
Virtual Box	Nein