

SAFETY

VERKEHR



ANPR VIDEOKAMERA

KAMERAS ZUR ERFASSUNG
VON FAHRZEUGKENNZEICHEN

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

ANPR-Kameras (Automatic Number Plate Recognition) sind in der Regel IP-Kameras die zur Erfassung von Kennzeichen vorbeifahrender Fahrzeuge (Kfz-Kennzeichen, Gefahrnummer und UN-Nummer von Gefahrguttransporten) entwickelt wurden.

Da die Kameras auch bei hohen Geschwindigkeiten funktionieren sind sie sowohl für Anwendungen auf Autobahnen als auch auf Straßen im städtischen und außerstädtischen Bereich geeignet.

ANPR-Kameras nehmen zahlreiche Messbilder pro Sekunde auf werten diese mittels integrierten hochentwickelten Zeichenerkennungsalgorithmen (OCR) aus, um daraus automatisch die vorbeifahrenden Kennzeichen zu ermitteln. Dabei benötigen die Kameras keine externen Impulse wie z.B. Induktionsschleifen im Asphalt, um zur richtigen Zeit auszulösen.

Je nach Kameramodell können zusätzlich zu den Kennzeichen auch Verkehrsdaten wie z.B. Anzahl der Fahrzeuge, durchschnittliche Geschwindigkeit und Fahrzeugklasse erfasst werden.

ANPR-Kameras sind dank eines, je nach Modell, eingebauten oder externen IR-Blitzes bei allen Lichtverhältnissen funktionstüchtig (auch ohne Straßenbeleuchtung).

ANPR-Kameras mit optionaler Kontext-Optik verfügen über eine zweite Kamera, die zusätzlich zur Kennzeichenaufnahme farbige Bilder von der Gesamtszene liefert. Je nach verfügbarer Bandbreite besteht die Möglichkeit diese Bilder in Echtzeit zu übertragen bzw. diese On-Board zu registrieren.

Die Kameras können für stationäre Installationen mit den entsprechenden Befestigungskits (optional) auf Masten oder an Wänden, oder für mobile Anwendungen auf einem Stativ (optional), montiert werden.

Die erfassten Daten und Bilder können lokal auf SD-Karten oder SSD-Platten (optional) gespeichert und/oder über Ethernet, Wi-Fi (optional) oder GSM/GPRS/UMTS (optional) einer zentralen Software zugesandt werden.

ALLGEMEINE CHARAKTERISTIKEN

- Kennzeichenerfassung (OCR integriert) bei hohen Geschwindigkeiten
- Erkennung von Gefahr- und UN-Nummer
- Freilaufender Betrieb (ohne externen Auslöseimpuls)
- Kontext-Kamera (optional)



TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN

VIDEOKAMERA ANPR

- Technologie: CMOS
- Auflösung: 1,3 - 2 - 5 MP
- Bilder pro Sekunde: 25 - 60 - 75 fps
- Sensor: Schwarz-Weiß

BLITZ

- 850 nm IR LED

DATENSPEICHER

- Mikro SD oder SD

SCHUTZGRAD

- IP 66

ERFASSTE DATEN

- Kennzeichen: Kfz-Kennzeichen (inklusive ausländische Kennzeichen), Gefahr- und UN-Nummer (Erkennung von Gefahrgutcodes)
- Verkehrsdaten: Anzahl, Art des Fahrzeugs; durchschnittliche Geschwindigkeit der Fahrzeuge

SCHNITTSTELLEN & I/O

- Ethernet-Schnittstelle
- 2 Relaisausgänge
- RS485-Schnittstelle

KOMMUNIKATION

- Ethernet
- Seriell
- Wi-Fi 802.11G (optional)
- HDSPA (optional)

KONTEXT-KAMERA (OPTIONAL)

- Farbsensor
- Videokompression JPEG/MPEG - H.264