

# ANPR Lumo

## Nummernschildkamera für Fahrzeugzufahrtskontrolle

### Wesentliche Merkmale:

- ✓ All-in-One-Kennzeichenkamera
- ✓ barrieregesteuerte und frei fließende Anwendungen
- ✓ erfasst Nummernschilder bis zu 2-10 Metern (6,5 bis 33 Fuß)
- ✓ Objektgeschwindigkeiten (freilaufend) bis zu 130 km/h\*
- ✓ keine zusätzliche Software erforderlich
- ✓ Bibliotheken aus Ländern weltweit verfügbar
- ✓ unterstützt Industriestandard-Kommunikationsschnittstellen
- ✓ REST API für nahtlose Integration von Drittanbietern
- ✓ eingebaute Funktionen zur Fahrzeugzufahrtskontrolle
- ✓ OSDP v2 wird unterstützt, einschließlich Secure-Channel-Protokoll (sicherer Kanal)

Die ANPR Lumo ist eine All-in-One-Kennzeichenkamera, einschließlich integrierter Software, Analysator und IR-Strahler. Mit einem Aktionsradius von 2 bis 10 Metern sorgt die fortschrittliche Kamera für eine reibungslose Erkennung von Fahrzeugen.

Typische Anwendungsbereiche sind Fahrzeugzufahrtskontrollen, automatische Mauterhebung, Free-Flow-Anwendungen auf Parkplätzen oder andere Situationen, in denen die Ausgabe von RFID-Schildern nicht erwünscht ist. Wenn Fahrzeugen vorübergehend oder zufällig der Zugriff gewährt werden muss, ist die Nummernschildkamera die perfekte Lösung.

### Hohe Genauigkeit

Deep-Learning-Algorithmen ermöglichen eine hohe Genauigkeit sowohl in Regionen mit gängigen Kennzeichenformaten, wie in Europa, als auch in Regionen mit nicht standardisierten Kennzeichenformaten, wie in den USA und in den Pazifischen-Regionen. Darüber hinaus kann die ANPR Lumo ADR Gefahrenkennziffern (HIN), auch Kemler Codes genannt, erkennen, die für den Straßentransport von Gefahrgut verwendet werden.

### Eigenstehende Lösung

Die ANPR Lumo bietet integrierte Funktionen zur Fahrzeugzufahrtskontrolle. Durch die Möglichkeit, zeitbasierte Zugriffskontrolllisten (Whitelist, Blacklist, Ignorierliste usw.) in der webbasierten Software zu konfigurieren, kann die Kamera als eigenständige Lösung verwendet werden.

### Benutzerfreundliche Konfiguration

Die webbasierte Software ermöglicht eine einfache Konfiguration der ANPR Lumo. Sie ermöglicht die Konfiguration der Ausgangsmeldungen für RS485, Wiegand oder Ethernet. Darüber hinaus können digitale E/A, relevante Regionen, Netzwerkeinstellungen usw. definiert werden.



### Bibliotheken

Die ANPR Lumo deckt eine breite Liste von Ländern weltweit ab, die eine große Auswahl an IR-reflektierenden Nummernschildern unterstützen.

### REST-Schnittstelle

Die ANPR Lumo ist mit einer REST-API ausgestattet, die es Drittanbietern ermöglicht, die Kamera einfach zu integrieren. Die REST-Schnittstelle ermöglicht es Drittsystemen, das zuletzt gelesene Nummernschild abzufragen, Nummernschilder zur Whitelist hinzuzufügen, usw.

### Einfache Installation

Im Lieferumfang der ANPR Lumo ist standardmäßig eine Montagehalterung enthalten, um eine einfache Installation zu gewährleisten. Mit dieser Halterung kann die Nummernschildkamera an einer Wand oder einem Mast montiert werden. Sie ermöglicht auch die Einstellung der Kamera im gewünschten Winkel, um eine zuverlässige Erfassung zu gewährleisten.

### Kommunikationsschnittstellen

Die ANPR Lumo unterstützt die branchenüblichen Kommunikationsschnittstellen: RS485, Wiegand und Ethernet. Dies ermöglicht eine nahtlose Integration in jedes bestehende oder neue Zugriffskontroll- oder Parksystem.

### Wiegand-Schnittstelle

Da die meisten Zugriffskontrollzentralen Wiegand unterstützen. Die ANPR Lumo konvertiert Nummernschilder in Wiegand-ID-Zeichenfolge. Die eingebaute Wiegand-Option gewährleistet eine einfache und nahtlose Integration in jede neue oder bestehende Zugriffskontrollzentrale.

### OSDP-Fähigkeit

Das ANPR Lumo unterstützt das Open Supervised Device Protocol (OSDP) (offenes überwachtes Geräteprotokoll) für Anwendungen der automatischen Fahrzeugidentifikation. OSDP ermöglicht eine erweiterte und sichere Kommunikation zwischen dem UHF-RFID-Lesegerät uPASS und dem Regler.

| Technische Informationen     | ANPR Lumo   |
|------------------------------|---|
| Teilnummer                   | 9986138 ANPR Lumo   |
| Abmessungen                  | 221 x 131 x 126 mm (8,7 x 5,2 x 5 Zoll)   |
| Farbe                        | Gehäuse RAL9006 und Abdeckung RAL5011   |
| Gewicht                      | 2,5 kg (5,5 lbs)  |
| Schutzklasse                 | IP65 (ca. NEMA4x)   |
| Material                     | Deckel HIBS, Gehäuse Druckguss Silafont 3   |
| Betriebstemperatur           | -20 ... +55°C (-4... +131°F)  |
| Lagertemperatur              | -30... +55°C (-22... +131°F)  |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 10 % ... 93 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend  |
| Spannungsversorgung          | 24 VDC +10 % lineare Versorgung empfohlen oder POE  |
| Leistungsaufnahme            | 8 Watt  |
| Reichweite                   | Abstand: 2 bis 10 Meter (6,5 bis 33 Fuß)<br>Breite: bis zu 3,5 Meter (11,5 Fuß)   |
| Objektgeschwindigkeit        | Freilaufend: Bis zu 130 km/h*<br>Getriggert: Bis zu 250 km/h  |
| Unterstützte Nummernschilder | IR-reflektierende Nummernschilder, (nicht) genormte Kennzeichen, ADR HIN  |
| Kamera-Optik                 | 12 mm (½ Zoll)  |
| Auflösung der Bildabtastung  | 1/1,8" CMOS-Sensor, 1280 x 1024 Pixel, SXGA   |
| Kamera-Beleuchtung           | IR850 nm  |
| Kommunikationsschnittstellen | 1 Leitung halbduplex wählbare Baudrate, Kabelentfernung 1200 Meter (3937 Fuß) 10/100 Mbps, TCP, UDP, FTP, HTTP, DHCP<br>Wiegand 26 BIT sha1, Wiegand 64, Benutzerdefiniertes Wiegand-Format, OSDP |
| Relaisausgang                | 2 Relaisausgänge  |
| Eingang                      | 2 digitale Eingänge (optoisoliert)  |
| Ausgang                      | Ergebnisse von Nummernschildern und/oder von der Kamera aufgenommenen Bildern lesen   |
| Kabel-Spezifikationen        | Netzwerk (CAT5E)<br>Leistung + IO: (LiCY) 8 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Länge des Kabels             | Netzwerk: 5 Meter (16,4 Fuß)<br>Stromversorgung + IO: 5 Meter (16,4 Fuß)  |
| Anpassung der Datennachricht | RESTful-Schnittstelle (API) und Zeichenkette vollständig konfigurierbar für die Integration mit Zugangskontrollsystemen und Software von Drittanbietern   |
| Lagerung                     | 10 GB   |
| Normen                       | CE und UL   |
| Mitgeliefertes Zubehör       | Mast-/Wandbefestigungssatz enthalten  |
| Dokumenten Versionsnummer    | 1,6   |

\*Abhängig von der Leserinstallation, den Softwareeinstellungen und den äußeren Bedingungen.