ANPR Lumo

câmara de leitura de matrículas para controlo de acessos de viaturas



Características principais:

- câmara de leitura de matrículas tudo-em-um
- para acessos com cancela e em fluxo livre
- lê matrículas a distâncias de 2 a 10 metros, com até 3,5 metros de largura de leitura
- velocidade da viatura (fluxo livre) até 130 km/h*
- não precisa de software adicional
- classificadores disponíveis para países de todo o mundo
- interfaces de comunicação standard da indústria
- REST API para integração com sistemas de terceiros
- funções de controlo de acessos de viaturas integradas
- OSDP v2, incluindo comunicação em canal seguro

A ANPR Lumo é uma câmara de leitura de matrículas tudo-em-um, com software embebido, analisador e iluminador de infravermelhos. Com um alcance de 2 a 10 metros, a câmara garante um reconhecimento fluido das viaturas.

Aplicações típicas: controlo de acessos de viaturas, cobrança automática de portagens, acessos em fluxo livre a parques de estacionamento e outras situações em que não é desejável entregar tags RFID. Quando é preciso dar acesso a viaturas de forma temporária ou ocasional, a câmara de matrículas é a solução ideal.

Elevada precisão

Os algoritmos de deep learning garantem elevada precisão tanto em regiões com formatos de matrícula comuns, como a Europa, como em regiões com formatos não normalizados, como os EUA e a região do Pacífico. A ANPR Lumo reconhece também os números de identificação de perigo ADR (HIN), conhecidos como códigos Kemler, usados no transporte rodoviário de mercadorias perigosas.

Solução autónoma

A ANPR Lumo tem funções de controlo de acessos de viaturas integradas. As listas de acesso com horário (lista branca, lista negra, lista de exclusão, etc.), configuradas no software web, permitem usar a câmara como solução autónoma. Uma lista de acesso pode ter até 100 000 matrículas.

Configuração simples

O software web permite configurar facilmente a ANPR Lumo: as mensagens de saída para RS485, Wiegand ou Ethernet, as E/S digitais, a região de interesse, as definições de rede, etc.

Matrículas de todo o mundo

A ANPR Lumo cobre uma longa lista de países e uma grande variedade de matrículas refletoras de infravermelhos. A câmara vem com 5 classificadores pré-carregados, que cobrem matrículas de 28 países. Outros classificadores podem ser descarregados e instalados facilmente.

Integração com terceiros

A ANPR Lumo tem uma REST API que permite a terceiros integrar a câmara com facilidade. Pela interface REST, sistemas de terceiros podem pedir a última matrícula lida, acrescentar matrículas à lista branca, etc.

Instalação simples

A ANPR Lumo inclui de série um suporte de fixação para facilitar a instalação. Com este suporte, a câmara monta-se numa parede ou num poste e pode ser orientada no ângulo pretendido para uma leitura fiável.

Interfaces de comunicação

A ANPR Lumo suporta as interfaces de comunicação standard da indústria: RS485, Wiegand e Ethernet. Integra-se assim em qualquer sistema de controlo de acessos ou de parque de estacionamento, novo ou existente.

Protocolos de segurança

Como a maioria dos painéis de controlo de acessos suporta Wiegand, a ANPR Lumo converte as matrículas em códigos Wiegand. A opção Wiegand integrada garante uma integração simples em qualquer painel de controlo de acessos, novo ou existente.

A ANPR Lumo suporta o Open Supervised Device Protocol (OSDP v2) para identificação automática de viaturas. O OSDP permite uma comunicação avançada e segura entre a ANPR Lumo e o controlador.

nedap

Informação técnica	ANPR Lumo
Referência	9986138 ANPR Lumo
Dimensões	221 x 131 x 126 mm
Cor	Chassis RAL 9006 e tampa RAL 5011
Peso	2,5 kg
Índice de proteção	IP65 (aprox. NEMA4x)
Material	Tampa em HIBS, caixa em fundição injetada Silafont 3
Temperatura de funcionamento	-20 ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	-30 ... +55 °C
Humidade relativa	10% ... 93% de humidade relativa, sem condensação
Alimentação	Recomendada fonte linear 24 VDC +10% ou PoE PoE (802.3af) ou PoE+ (802.3at)
Consumo	8 W
Alcance de leitura	Distância: 2 a 10 metros Largura: até 3,5 metros
Velocidade da viatura	Fluxo livre: até 130 km/h* Com disparo (trigger): até 250 km/h
Matrículas suportadas	Matrículas refletoras de IV, matrículas (não) normalizadas, ADR HIN
Ótica	12 mm (½")
Resolução do sensor	Sensor CMOS 1/1,8", 1280 x 1024 píxeis, SXGA
Iluminador	IV (850 nm)
Interfaces de comunicação	RS485: 1 linha half duplex, baud rate configurável, até 1200 metros de cabo Ethernet: 10/100 Mbps, TCP, UDP, FTP, HTTP, DHCP Wiegand: 26 SHA1, 64 e personalizado; OSDP v2 com comunicação em canal seguro
Saídas de relé	2 saídas de relé
Entradas	2 entradas digitais (optoisoladas)
Saídas	Resultados de leitura das matrículas e/ou imagens captadas pela câmara
Cabos	Rede (CAT5E) Alimentação + E/S: (LiCY) 8 x 2 x 0,14 mm²
Comprimento dos cabos	Rede: 5 metros Alimentação + E/S: 5 metros
Personalização das mensagens	Interface RESTful (API) e sintaxe das mensagens totalmente configurável, para integração com sistemas de controlo de acessos e software de terceiros
Armazenamento	10 GB
Normas	CE, FCC, UL Listed, UKCA Normas específicas de cada país: consulte a Copiges
Acessórios incluídos	Kit de fixação a poste/parede incluído
Versão do documento Nedap	2.0

* Depende da instalação, da configuração do software e das condições exteriores.