

v-LANE A0B 2MPX@60fps ANPR 70 Km/h

Telecamera IP a infrarossi per lettura targhe

- Copertura di 1 corsia
- Telecamera singola testa infrarossi + colori (bi-spettrale)
- Lettura targhe fino a 70 km/h in free-run
- Illuminatore IR integrato a led stroboscopici
- Risoluzione 2 Mpixel (contesto + OCR)
- Libreria OCR on board con 41 nazioni Europa, 13 Asia, 6 Africa, 5 Sud America e targhe speciali quali Rimorchi, Kemler ADR, Kemler QDR Empty, Tram
- Classificazione diurna dei veicoli per tipologia in 11 + 1 (Macchine, Camion, Camion con rimorchio, Motoveicoli, Motocicli, Ciclomotori, Bus, Mini van, Big van, Cassonati, Caravan, sconosciuto)
- Classificazione notturna dei veicoli per tipologia in 4 classi +1 (camion, bus, macchine, motoveicoli e sconosciuto)
- Classificazione diurna dei veicoli per colore in 11 classi + 1 (nero, bianco, grigio, rosso, blu, giallo, verde, arancio, rosa, viola, ciano, sconosciuto)
- Funzione stima della velocità di transito
- Liste Black & White
- ONVIF Profilo S
- Accessibile via Cloud
- Compatibile con la piattaforma di supervisione generale v-SUITE di Vigilante
- Libreria OCR più volte validata UNI 10772:2016 Classe A



Caratteristiche

Analisi e riconoscimento

V-LANE A0B è la telecamera intelligente di lettura targhe per varchi con barriera, cancelli, varchi con passaggi a bassa velocità. V-LANE A0B è in grado di leggere targhe di veicoli in movimento, in qualsiasi condizione di luminosità.

V-LANE A1B rileva 60 immagini al secondo entro le quali analizza, individua e convalida le targhe dei veicoli presenti. Questo risultato, ottenuto mediante l'impiego di sofisticati software, permette di leggere la targa di veicoli in transito con velocità fino a 70 Km/h in modalità free-run (senza dispositivo trigger esterno).

Dati

Dati ed immagini possono essere memorizzati direttamente in locale su scheda MicroSD, inviati al sistema di supervisione del cliente o inviati alla piattaforma di supervisione v-SUITE. Il dispositivo dispone di protocolli di trasmissione FTP, XML-RPC (su HTTPS) e seriale. Software Libreria di Optical Character Recognition (OCR) completa di 41 nazioni Europa, 13 Asia, 6 Africa, 5 Sud America e targhe speciali quali Rimorchi, Kemler ADR, Kemler ADR Empty, Tram (Polizia, Esercito, Ambulanze, Protezione civile...).

Sicurezza dei dati

La memorizzazione e la trasmissione dei dati generati dal prodotto, avvengono mediante protocolli altamente affidabili e sicuri, garantendo il massimo livello d'inviolabilità e privacy. Vigilante rispetta le normative più restrittive sulla sicurezza del dato quali la ISO27001:2022 e la ISDP10003:2018 - Privacy by Default e Privacy by Design.

Esempi di applicazioni

- Controllo accessi parcheggi pubblici e privati
- Controllo accessi zone residenziali e commerciali
- Piste di accesso a porti, aeroporti, stazioni etc...

SPECIFICHE TECNICHE

Sensore (OCR + COLORE):	Sensore CMOS a otturatore globale da 2 MP (1920 x 1080) a colori + IR (bispotenziale)
Frequenza dei fotogrammi:	Fino a 60 fps
Ottica:	Obiettivo fisso standard S
Illuminatore IR integrato:	4 LED IR (CLASS 1M CEI EN 69825-1 ED. 4, LED IR a 850 nm)
Processore:	Unità quad-core + codificatore video hardware
Memoria:	16-32 GB NAND flash
RAM:	1 GB
Sistema Operativo:	Linux
Disco di archiviazione:	Penna USB da 16 GB (fino a 128 GB)
I/O	N.3 ingressi otticamente isolati N.2 uscite a relè
Porte:	N.1 porta USB N.1 porta RS-485 N.1 porta Ethernet 10/100/1000 Mbps
Modalità operativa:	- Acquisizione continua (free-run) - Su richiesta (tramite trigger software o trigger hardware) Entrambe le modalità possono attingere alle due liste locali configurabili localmente o sincronizzazione remota con il FTP server
Diagnostica in tempo reale:	- Temperatura CPU - Temperatura della scheda madre - Funzionamento modulo di illuminazione IR - Picchi di corrente del modulo di illuminazione - Stato cattura dei sensori fisicamente connessi - Livello di tensione in ingresso (power port) - Livello delle correnti in ingresso (power port) - Angolo di inclinazione della fotocamera - Livello di umidità interno - Consumo della CPU - Consumo della RAM - Stato dei dischi di archiviazione - Utilizzo dei 4 core fisici (monitoraggio CPU) - Verifica stato dei thread operativi - Monitoraggio dei tempi di analisi e dello stato operativo degli algoritmi attivi - Generazione di eventuali allarmi (locali e eventualmente remoti) in caso di anomalie rilevate
Protocolli di invio supportati:	- TCP (in formati binari, XML, stringa) - TCP Milestone - FTP (immagini + dati testuali in formato *.txt/*.csv) - RPC-XML su HTTP/HTTPS (messaggio BASIC o ESTESO) - Custom Protocol (messaggio configurabile tramite modello e inviabile tramite HTTP POST/HTTPS POST/TCP) - Seriale (sulla porta RS-485) - Wiegand (necessità di installare il convertitore SC20) - Messaggio Xentinel (su HTTP) - Messaggio v-SUITE (su HTTP/HTTPS)

Protocolli di comunicazione supportati:

TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP/RTSP, OpenVPN, ONVIF (profilo S), NTP, SNMP

Protezione dei dati:

- Possibilità di attivare la gestione del configuratore web tramite connessione HTTPS
- Crittografia FTPS su protocollo TLS/SSL
- Crittografia AES-256-ECB per dati e immagini salvati localmente e/o inviati tramite i protocolli supportati
- Hash dell'immagine tramite algoritmo SHA-512 e possibile crittografia della firma stessa tramite AES-256-ECB
- Gestione del salvataggio totalmente conforme al GDPR con cancellazione periodica della cronologia
- Funzione di mascheratura del cockpit (in caso di rilevamento frontale di veicoli) per garantire il rispetto della privacy
- Possibilità di collegare la fotocamera all'interno di una rete OpenVPN con certificato installato direttamente a bordo
- Gestione avanzata del firewall sulla macchina con la possibilità di disabilitare l'accesso ai server locali presenti sulla macchina (server FTP, server ONVIF, server SNMP, porte di servizio)

Alimentazione supportata:	24VDC (1,25 A) o +12VDC (2,5 A) o PoE 60W
Consumo;	Tipicamente 8W
Dimensioni:	120 x 120 x 120 mm
Peso:	750 g
Temperatura operativa:	-30° / +60°
Umidità:	Fino al 90%
Protezione:	IP66 - classe IK10
Libreria OCR:	Certificata ad alta affidabilità, la libreria è stata convalidata più volte secondo la norma UNI 10772
Algoritmi di classificazione:	Le percentuali di corretta classificazione dipendono dal rispetto della geometria installativa ma sono al di sopra del 90% indipendentemente dalle condizioni ambientali esterne.
Algoritmo AID:	La stima istantanea della velocità tramite analisi video e di conseguenza l'algoritmo AID con le varie funzionalità supportate sono altamente affidabili, come dimostrato da numerosi test sul campo in presenza di sistemi approvati per la stima della velocità a scopo sanzionatorio.
Normative conformi:	EN 55032/2015 EN 55035/2017 EN 50561-1/2013 EN 62368-1 (EN 62368-1/2014+A11/2017) EN 60068-2-14/Nb 2011-11 EN 60068-2-78/2013-11 EN 62471/2010 EN60529/1991+A1/2000+A2/2013 Regolamento UE 2016/679 (GDPR)



www.infordata-shop.com

commerciale@infordata.it - 800 936 655