

## V-LANE A12D8HP

12/8MP@42/60fps Multifunctional 320Km/h (3 Corsie)

- Telecamera ANPR per la copertura di 3 corsie
- Telecamera doppia testa OCR + COLOR
- Lettura targhe fino a 320 km/h in free-run
- Illuminatore IR integrato a led stroboscopici
- Risoluzione telecamera OCR 12 Mpixel Risoluzione telecamera COLOR contesto 8 Mpixel
- Libreria OCR on board con 41 nazioni Europa, 13 Asia, 6 Africa, 5 Sud America e targhe speciali quali Rimorchi, Kemler ADR, Kemler ADR Empty, Tram
- Classificazione diurna dei veicoli per tipologia in 13 + 1 (Automobili, Autocarri, Camion, Camion con rimorchio, Veicoli a motore, Motocicli, Ciclomotori, Autobus, Pullman, Minivan, Furgoni di grandi dimensioni, Camion con pianale, Roulotte, 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)
- Classificazione brand del veicolo (circa 100 brand supportati)
- Classificazione modello dei veicoli in transito ripresa posteriore (circa 400 modelli supportati)
- Algoritmi di AID di varco per il controllo del traffico (veicolo fermo, veicolo contromano, traffico lento, coda)
- Funzione stima della velocità di transito
- Liste Black & White
- ONVIF Profilo S
- Funzione NVR locale per storage registrazione continua dello streaming video e creazione di micro filmati su transito
- Accessibile via Cloud
- Compatibile con la piattaforma di supervisione generale v-SUITE di Vigilate
- Libreria OCR più volte validata UNI 10772:2016 Classe A



### DESCRIZIONI

**Analisi e riconoscimento:** v-LANE A12D8HP is the intelligent 12Mpixel OCR - 8 Mpixel context double head camera, able to control and manage all the problems of a high-speed road crossing; detects up to 42 images per second at a depth of 12bit, within which it analyzes, identifies and validates the license plates of the vehicles present. also thanks to the powerful double illuminator that works effectively up to 30 meters in all light conditions. This result obtained through the use of sophisticated software makes it possible to read the license plate of vehicles in transit at speeds of up to 320 km/h in free-run mode (without an external trigger device).

**Dati** Dati ed immagini possono essere memorizzati direttamente in locale su SSD, 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...).

**Classificazione** La camera è dotata di un software di classificazione video in grado di riconoscere le tipologie di veicolo con 13 + 1 (Automobili, Autocarri, Camion, Camion con rimorchio, Veicoli a motore, Motocicli, Ciclomotori, Autobus, Pullman, Minivan, Furgoni di grandi dimensioni, Camion con pianale, Roulotte, sconosciuto); inoltre è in grado d'individuare il colore dominante tra una gamma di 11 colori + 1 (nero, bianco, grigio, rosso, blu, giallo, verde, arancio, rosa, viola, ciano, sconosciuto). v-Lane è dotata di algoritmi di AID di varco per il controllo del traffico (veicolo fermo, veicolo contromano, traffico lento, coda)

**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'invulnerabilità e privacy. Vigilate rispetta le normative più restrittive sulla sicurezza del dato quali la ISO27001:2022 - Privacy by Default e Privacy by Design.

**Esempi di applicazioni** Autostrade e strade ad alta percorrenza Base per sistemi di enforcement



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Gruppo ottico

Sensore OCR 12 MP CMOS IR global shutter sensor

Frame rate OCR Up to 42 fps

Sensore COLOR 8 MP CMOS COLOR rolling shutter sensor

Frame rate Color Up to 60 fps

Ottiche Standard attacco C 35mmOCR, 12mm CTX

### Illuminatore

Illuminatore IR integrato n. 2x10 LED IR (CLASS 1M CEI EN 69825-1 ED. 4, 850 nm IR LED)

### Caratteristiche HW

Processore Quad-core + HW video encoder unit + Neural coprocessor

Memoria 16 GB e-MMC Flash

RAM 8 GB

S.O. Linux

Disco di archiviazione HD SSD 256 GB (up to 4 TB)

I/O  
N. 2 input opto-isolated  
N. 1 output relè  
N. 1 fast output strobo 12-24 VDC  
N. 1 output open-collector 12-24 VDC

Porte  
N.1 USB port  
N.1 RS-485 port  
N.1 10/100/1000 Mbps Ethernet port

### Caratteristiche SW

Modalità di funzionamento  
Acquisizione continua (free-run)  
Su richiesta (tramite trigger SW o trigger HW)  
Entrambe le modalità possono attingere alle due liste locali configurabili localmente o tramite sincronizzazione remota con il server FTP

Diagnostica in real-time  
Temperatura CPU  
Temperatura main board  
Funzionamento modulo illuminazione IR  
Picchi di corrente del modulo di illuminazione  
Stato cattura dei sensori fisicamente connessi  
Livello delle correnti in ingresso (power port)  
Livello delle tensioni in ingresso (power port)  
Angolo di inclinazione della camera  
Livello di umidità interna  
Consumo CPU  
Consumo RAM  
Stato dei dischi di storage  
Utilizzo dei 4 core fisici (monitoraggio CPU)  
Verifica stato dei threads operativi  
Monitoraggio tempi di analisi e stato di funzionamento algoritmi attivi  
Generazione di eventuali allarmi (locali ed eventualmente remoti) a fronte di anomalie rilevate

Protocolli di invio supportati  
TCP (nei formati binario, XML, string)  
TCP Milestone  
FTP (imgs + dati testuali in \*.txt/\*.csv)  
RPC-XML over HTTP / HTTPS (messaggio BASE oppure ESTESO)  
Custom Protocol (messaggio configurabile mediante template ed inviabile tramite protocolli HTTP POST / HTTPS POST / TCP)  
Seriale (su porta RS 485)  
Wiegand (è necessario installare SC20 converter)  
Xentinel message (over HTTP)  
v-SUITE message (over HTTP / HTTPS)

Protocolli di comunicazione supportati  
TCP/IP  
UDP  
HTTP  
HTTPS  
FTP  
FTPS  
RTP/RTSP  
openVPN  
ONVIF (S- profile)  
NTP  
SNMP

Protezione dei dati  
Possibilità di attivare la gestione del configuratore web tramite connessione HTTPS  
Cifratura FTPS su protocollo TLS/SSL  
Cifratura AES-256-ECB per dati e immagini salvati localmente e/o inviate tramite i protocolli supportati  
Hash delle immagini tramite algoritmo SHA-512 ed eventuale cifratura della firma stessa tramite AES-256-ECB  
Gestione dello storage totalmente GDPR compliant con cancellazione periodica dello storico

Si prega di notare che i dati tecnici, le informazioni, e le immagini contenute nel presente documento sono solo di riferimento. Vigilante si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati, i disegni e le informazioni qui contenute.  
Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Vigilante reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawing and the information contained herein.

V-22072025-1607-1-UPD

Vigilate S.r.l.

Via Napoleonica 6 - 25086 Rezzato BS Italy - www.vigilatevision.com  
Partita IVA: IT01598660056 - Tel: +390308081000 - Pec: vigilatesrl@pec.it



MADE IN ITALY

Funzionalità di mascheramento abitacolo (in caso di rilevazione frontale dei veicoli) al fine di garantire il rispetto della privacy

Possibilità di connettere la camera all'interno di una openVPN con certificato installato direttamente on board

Gestione avanzata del firewall a bordo macchina con possibilità di disattivare gli accessi ai server locali presenti a bordo macchina (server FTP, server ONVIF, server SNMP, porte di servizio)

### Alimentazione

Alimentazione supportata	24VDC (5 A)
Consumi	12W typically

### Caratteristiche generali

Dimensioni	350 x 270 x 165 mm
Peso	6 Kg
Temperatura di funzionamento	-30°; +55°
Umidità	fino al 90%
Protezione	IP66

### Certificazioni

Libreria OCR	Alta affidabilità certificata dal fatto che la libreria è stata più volte validata UNI 10772:2016 classe A per tutte le classi veicolo
--------------	--

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 mediante analisi video e di conseguenza l'algoritmo di AID con le varie funzionalità supportate risultano altamente affidabili come dimostrato da numerosi test di campo in presenza di sistemi omologati per la stima della velocità a scopo sanzionatorio.
---------------	---

### Normativa

Normative rispettate	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 UE Regulation 2016/679 (GDPR)
----------------------	---

### OPZIONALI

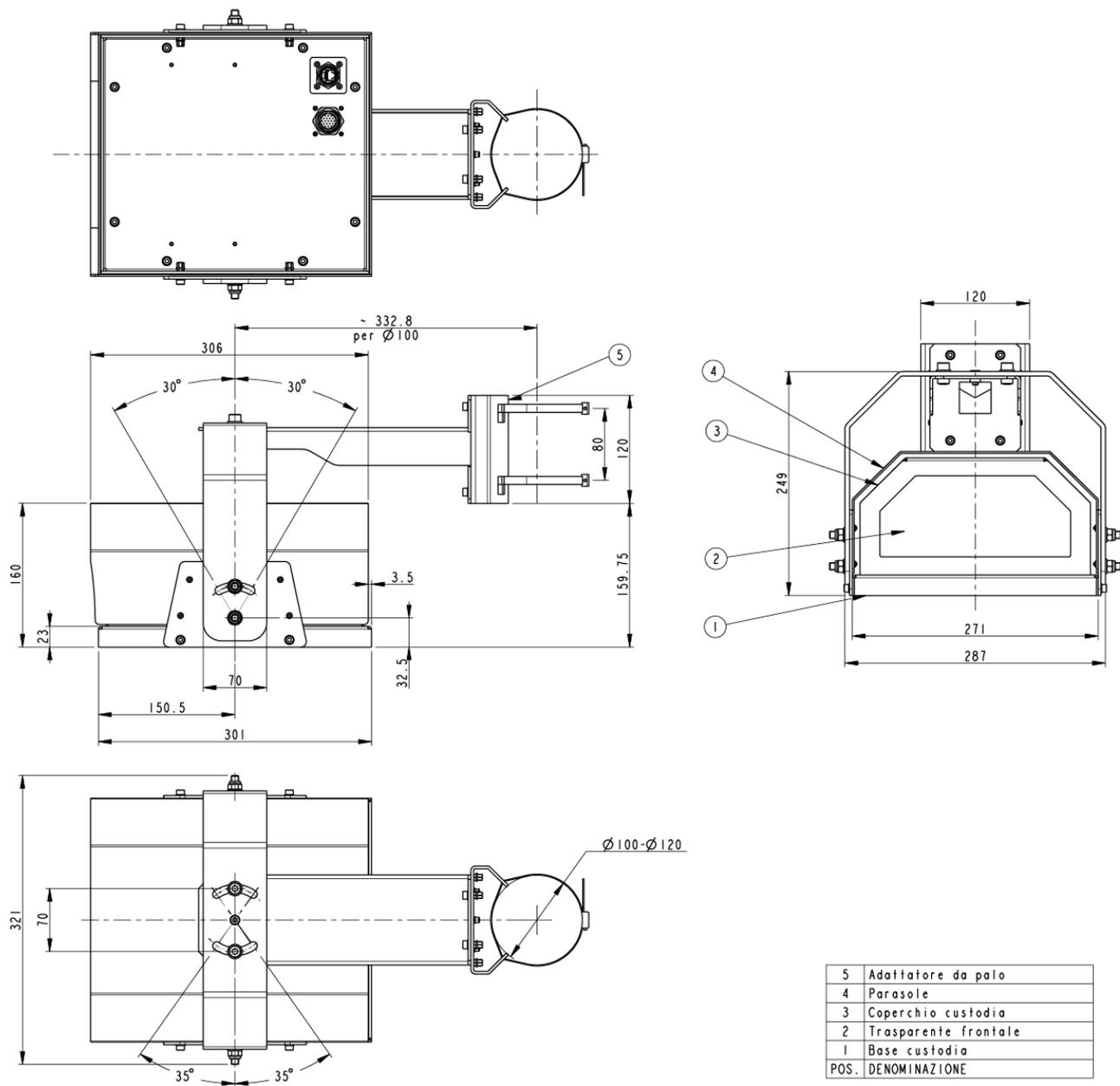
- Estensione capacità del disco di storage: fino a 4TB
- Ottica fissa
- Modulo GPS
- Modulo Wi-fi
- Licenza classificazione modello
- Versione con Global shutter in contesto

**OPZIONALI**

OTRA09	HD SSD M2 500GB per v-LANE serie AxB - AxDx - AxDxHP	
OTRA20	Docker kit per v-LANE serie AxB - AxDx - AxDxHP	
OTRA07	Staffa da muro per v-LANE serie AxDxHP	
OTRA12	Modulo wiegand per v-LANE serie AxB e AxDx eccetto A0B	
OTRA11	Antenna GPS esterna per v-LANE serie AxB - AxDx - AxDxHP	
OTRA10	HD SSD M2 1TB per v-LANE serie AxB - AxDx - AxDxHP	
OTRA08	Staffa da palo per v-LANE serie AxDx HP	
OTRA03	Radar doppler 60GHz per v-LANE serie AxDx HP	
OTRA23	Kit semaforo rosso per v-LANE serie AxDx - AxDxHP	
OTRA22	Canone annuale manutenzione per licenza riconoscimento modello veicolo	
OTRA21	Licenza riconoscimento modello veicolo per v-LANE serie AxB - AxDx - AxDxHP	

Si prega di notare che i dati tecnici, le informazioni, e le immagini contenute nel presente documento sono solo di riferimento. Vigilate si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati, i disegni e le informazioni qui contenute.  
Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Vigilate reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawing and the information contained herein.

V-22072025-1607-3-UPD



5	Adattatore da palo
4	Parasole
3	Coperchio custodia
2	Trasparente frontale
1	Base custodia
POS.	DENOMINAZIONE

Si prega di notare che i dati tecnici, le informazioni, e le immagini contenute nel presente documento sono solo di riferimento. Vigilate si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati, i disegni e le informazioni qui contenute.  
 Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Vigilate reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawing and the information contained herein.

V-22072025-1607-4-UPD