

neoFORCE

www.deghivision.it
info@deghivision.it



neoForce è una soluzione di lettura automatica delle targhe dei veicoli per installazione fissa su strada.

neoForce costituisce il modello di punta della nostra offerta commerciale ed integra in un compatto contenitore, a tenuta stagna, la telecamera IR con illuminatore impulsato, quella a colori ed un'unità di elaborazione a doppio canale con capacità di data fusion e AI integrate nel dispositivo.

Il doppio riconoscimento OCR effettuato sia sulla telecamera colore che su quella IR contemporaneamente, alla velocità di 50+50 immagini al secondo con l'identificazione fino ad un massimo di 4 targhe su ogni fotogramma garantiscono elevate prestazioni di riconoscimento anche su targhe sporche o deteriorate.

Un algoritmo di data fusion permette di massimizzare le prestazioni attraverso la cross correlazione delle due letture, inoltre il riconoscimento sulla telecamera di contesto a colori garantisce la lettura anche su targhe non retroriflettenti.

Un'uscita di sincronizzazione per un secondo illuminatore IR a luce bianca o colorata, permette di operare anche su targhe non retroriflettenti con prestazioni analoghe a quelle retro-riflettenti.

Un filtro ottico e ed una tecnica di esposizione multilivello brevettati permettono un'ottimale ripresa della targa in tutte le condizioni di illuminazione ed atmosferiche con eccellenti caratteristiche di soppressione delle interferenze dovute ai fari dei veicoli, a condizioni di forte illuminazione solare, o alla dispersione delle caratteristiche di retro riflettonza dei supporti delle targhe stesse.

Una tecnica brevettata di analisi dell'immagine garantisce la funzionalità di cattura della targa. La creazione di un flusso video H264 per l'integrazione dello streaming video in sistemi VMS.

neoForce è completamente controllabile via web con un browser standard. Dispositivi esterni quali DSRC, radar, weigh-in-motion o sistemi a spire possono essere integrati nel lettore. Un'interfaccia estremamente flessibile permette a tali sistemi di sincronizzare il lettore o di integrarne i relative dati nei records generati dal sistema al passaggio di ogni veicolo.

neoForce può integrare differenti accessori all'interno del suo contenitore, come per esempio un modem wireless per reti GPRS, EDGE, 4 o 5G oppure un dispositivo 'WiFi', permettendo connessioni IP wireless remota o locale.

Tutti i modelli **neoForce** sono completamente integrati con il software di Deep Learning Ocr di secondo livello e la piattaforma di supervisione e controllo MANTIS.

La telecamera può operare con distanze di lavoro da 4 a 40m.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

UNITA' ELABORAZIONE A BORDO TELECAMERA:

OCR	Doppio OCR per analisi simultanea telecamera IR e colore
PROCESSORE	Unità di processamento AI completamente integrata nella telecamera
RICONOSCIMENTO	Doppio OCR, classificazione del veicolo e stima della velocità
DETEZIONE	Riconoscimento targa e detezione passaggio veicolo senza targa
TRIGGER	Freeflow (auto-trigger) o sincronizzazione su trigger esterno
MEMORIZZAZIONE	Memorizzazione locale dei dati con crittografia
SICUREZZA	Rilevamento tamper, crittografia, firma, NTP e validazione temporale dell'evento

OTTICA:

BANDA	Doppio sensore visibile ed IR
ILLUMINATORE	IR ad alta efficienza, integrato nella telecamera disponibile nelle versioni 740nm, 810nm, 850nm, 940nm
RISOLUZIONE	8.13 Mpixel 2848x1600 ROI @ 50fps
OTTICA	Doppia ottica 12-50mm motorizzata a controllo remoto
GIORNO / NOTTE	IR cut filter con rimozione automatica per ottimizzazione delle prestazioni

PRESTAZIONI:

COPERTURA	Fino a 4 corsie (soggetto alle condizioni di uso e prestazioni richieste)
TRAFFICO	Da stazionario fino ad alta velocità (225 Km/h certificato da ente esterno)
DISTANZA	Distanza di ripresa tipica da 15 a 40 metri (sono disponibili personalizzazioni dell'ottica)
OPERATIVITA'	H24 anche in assenza di illuminazione esterna

COMUNICAZIONE:

ETHERNET	Doppia porta 10/100/1000 autosensive, con lunghezza cavo fino a 100m
WIRELESS	WiFi e Cellulare (4G/5G) opzionali
SICUREZZA	Firewall; SSL; VPN. Signed application updates
INTERFACCE	Seriale, Trigger in/out, uscita relay
GPS	Orario e posizione - GPS, GLONASS, Beidou, Galileo

CARATTERISTICHE:

DIMENSIONE	250x175x110mm circa
PESO	< 4 Kg
ALIMENTAZIONE	48V _{cc}
PoE	Ingresso: IEEE 802.3bt; uscita ausiliaria IEEE802.3af (port2)
IP	IP68
TEMPERATURA	da -40 a + 60°
MONTAGGIO	Staffa a memoria di posizione
CERTIFICAZIONI	FCC, CE, RoHS
