

TELECAMERA INTEGRATA DI LETTURA TARGHE

P500

www.deghivision.it
info@deghivision.it

DEGHI VISION

REALIZE YOUR VISION



**SISTEMA
INTEGRATO DI
LETTURA DELLE
TARGHE
DUAL-OCR
MULTI-CORSIA**

FUNZIONALITÀ:

- ♠ SOLUZIONE INTEGRATA PER LA LETTURA DELLE TARGHE DEI VEICOLI
- ♠ LETTURA SU TELECAMERA IR E COLORE CON DATA FUSION DEI RISULTATI
- ♠ ZONA DI ANALISI CON COPERTURA DELLA CARREGGIATA FINO A 8M
- ♠ ILLUMINATORE IR INTEGRATO
- ♠ GESTIONE **SECONDO ILLUMINATORE** FUORI ASSE IN LUCE BIANCA O COLORATA
- ♠ TELECAMERA DI CONTESTO INTEGRATA
- ♠ FUNZIONALITÀ DI BRACKETING INTEGRATA
- ♠ OTTICHE VARIFOCALI CON REGOLAZIONE REMOTA
- ♠ POSSIBILITÀ DI TRASFERIMENTO INFORMAZIONI TRAMITE FTP SERVER O CON PROTOCOLLO PROPRIETARIO
- ♠ SUPPORTA MODEM WIRELESS 4G, EDGE, GPRS E WL INTEGRATI
- ♠ FLUSSO H264
- ♠ CONFIGURAZIONE TRAMITE BROWSER
- ♠ LIBRERIA DI LETTURA MULTI-NAZIONE

BENEFICI:

- ♠ SOLUZIONE COLLAUDATA SUL CAMPO, STABILE ED AFFIDABILE
- ♠ LETTURA TARGHE NON RETTORIFLETTENTI
- ♠ FACILITÀ DI INSTALLAZIONE, E CONFIGURAZIONE
- ♠ VELOCITÀ DI CATTURA DELLE IMMAGINI FINO A 50 IMMAGINI AL SECONDO
- ♠ POSSIBILITÀ DI IMMAGINI DI CONTESTO MULTIPLE
- ♠ FUNZIONAMENTO H24, 7/7 IN TUTTE LE CONDIZIONI DI ILLUMINAZIONE
- ♠ ANTIABBAGLIAMENTO: UTILIZZABILE ANCHE PER RIPRESE FRONTALI DEL VEICOLO CON FARI ACCESI
- ♠ ARCHITETTURA APERTA ED INTEGRABILE IN SISTEMI PROPRIETARI
- ♠ SOLUZIONE COMPLETAMENTE INTEGRATA CON SOLUZIONE DEEP LEARNING OCR
- ♠ **30 ANNI DI ESPERIENZA NELLA LETTURA DELLE TARGHE**

P500

La telecamera **P500** è una soluzione compatta e robusta per la lettura automatica delle targhe dei veicoli; il sistema integra in un unico contenitore a tenuta stagna telecamera, illuminatore ed unità di elaborazione per la lettura OCR.

Il modello P500 rappresenta la soluzione maggiormente evoluta nell'offerta commerciale di PIPS, infatti integra un 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.

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 colorata¹, 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 riflettanza dei supporti delle targhe stesse.

Una tecnica brevettata di analisi dell'immagine garantisce la funzionalità di cattura della targa. È possibile utilizzare un segnale esterno di ripresa dell'immagine per quelle applicazioni ove sia richiesta la cattura dell'immagine di veicoli eventualmente sprovvisti di targa

P500 permette la creazione di un flusso video H264 per l'integrazione dello streaming video in sistemi VMS.

P500 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.

P500 può integrare differenti accessori all'interno del suo contenitore, come per esempio un modem wireless per reti GPRS, EDGE, 3 o 4G oppure un dispositivo 'WiFi', permettendo connessioni IP wireless remota o locale.

Tutti i modelli **P500** sono completamente integrati con il software di Deep Learning Ocr MANTIS.

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

Applicazioni

P500 trova applicazione per:

- 🔥 **Gestione parcheggi**
- 🔥 **Controllo accessi**
- 🔥 **Sistemi di pagamento pedaggio**
- 🔥 **Rilevamento infrazioni**
- 🔥 **Analisi tempi di percorrenza**
- 🔥 **Analisi traffico e matrici O/D**
- 🔥 **Pesatura dinamica**
- 🔥 **Sistemi di sicurezza**

¹ In caso di lettura targhe in paesi con tipologie nativamente non retro-riflettenti è possibile effettuare una disamina presso il nostro laboratorio ottico su dei campioni reali di targa al fine di determinare la lunghezza d'onda ideale per l'illuminazione della targa stessa. Esperienze reali hanno dimostrato la possibilità di raggiungere prestazioni di riconoscimento allineate con quelle delle nazioni dotate di targhe retro riflettenti.

P500

SPECIFICHE TECNICHE

Sensore di ripresa con risoluzione fino a 5 MP, disponibile nelle risoluzioni:

- **2464 x 1280 pixels per le immagini IR e colore**
- **2064 x 1184 pixels per le immagini IR e colore**

Ottica motorizzata varifocale 12 – 50 mm

Distanza di lavoro da 4 a 40m

Velocità di acquisizione di 50+50 immagini al secondo a piena risoluzione

Lettura di più targhe in una singola immagine con doppio OCR su telecamera IR e colore

Sistema operativo Linux Embedded, garantisce stabilità e flessibilità di un linux standard compresa la crittografia dati nei collegamenti.

Alimentazione a 24V nominali o 48V nominali permettono l'utilizzo di cavi di alimentazione fino a 100 metri di lunghezza.

Connettore confine con terminazioni a vite per una rapida installazione, che garantisce la tenuta ermetica IP67.

Connettori separate per :

- Alimentazione e serial (incluso trigger)
- Ethernet
- Interfaccia ausiliaria (opzionale)

Possibilità di streaming video H264

GPS integrato (opzionale)

Doppio slot per SD card accessibile all'utente per incrementare la memoria non volatile a bordo telecamera

Integrazione con sistemi DSRC, radar, weigh-in-motion, o ticketing

Accesso multiplo con il toolkit viewfinder per il monitoraggio del sistema.

Ottiche varifocali con regolazione remota dello zoom e messa a fuoco per ottimizzazione del FOV con la zona di analisi

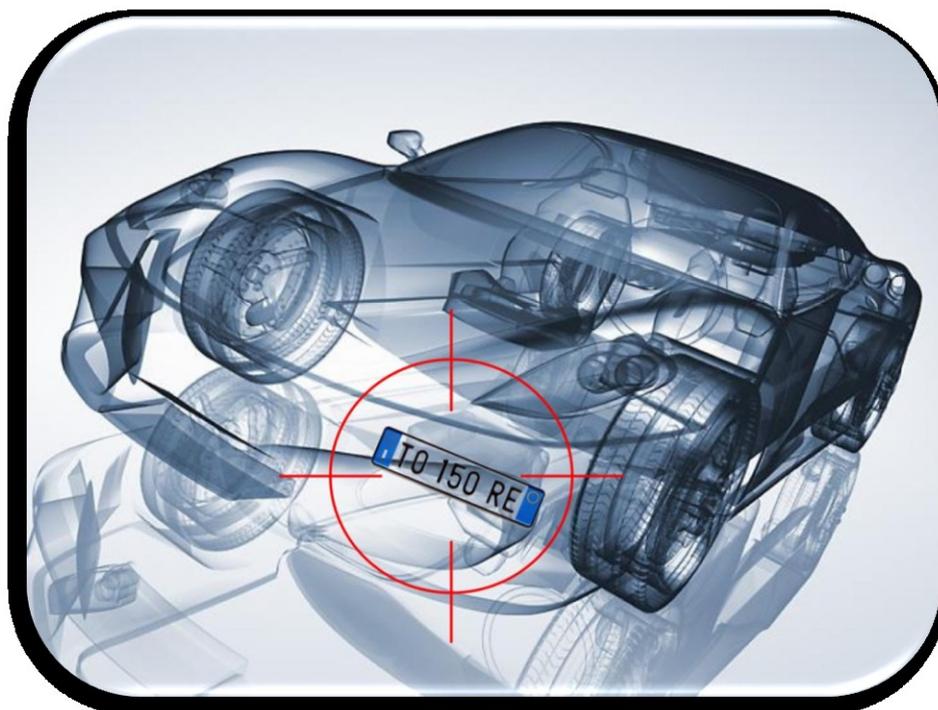
Un illuminatore IR integrato ad alta efficienza garantisce una copertura nelle varie configurazioni di zoom disponibili nelle versioni a 740, 810, 850 e 940nm

Possibilità di montaggio dall'alto o dal basso per una più facile installazione. Nel caso di installazione rovesciata le immagini possono essere ribaltate via software.

Possibilità di alimentazione da pannello solare per installazioni "completamente wireless" (opzionale).

Range temperatura (operativo) da -40 a +60°C.

Grado di protezione IP 67



Vai al sito WEB
www.deghivision.it

oppure seguici sul canale
YouTube di **DEGHI VISION**
<http://www.youtube.com/c/DeghivisionIt>

