

VigiLadonHD-box

Linea completa di
sistemi di lettura targhe



**Il sistema automatico
per la rilevazione di automobili
senza RCA, revisione o rubate**

IL TUO PARTNER PER LA LETTURA TARGHE



CARATTERISTICHE DELLA TELECAMERA

- Modulo ottico con zoom regolabile
- Risoluzione Full HD 1920x1080
- Sensore d'immagine CMOS Sony
- Illuminatore infrarosso ad alta potenza integrato, sincronizzato al video
- Illuminazione stroboscopica con multiesposizione a variazione continua

CARATTERISTICHE DEL LETTORE

- OCR integrato nella telecamera
- Possibilità di configurare un database interno di auto segnalate
- Collegamento con database pubblici (della Motorizzazione e del Ministero dell'Interno) per segnalazione auto rubate, senza assicurazione, senza revisione, sequestrate (SIVES)
- Interfaccia operatore semplice e intuitiva
- Notifica dei transiti via mail o con pop-up

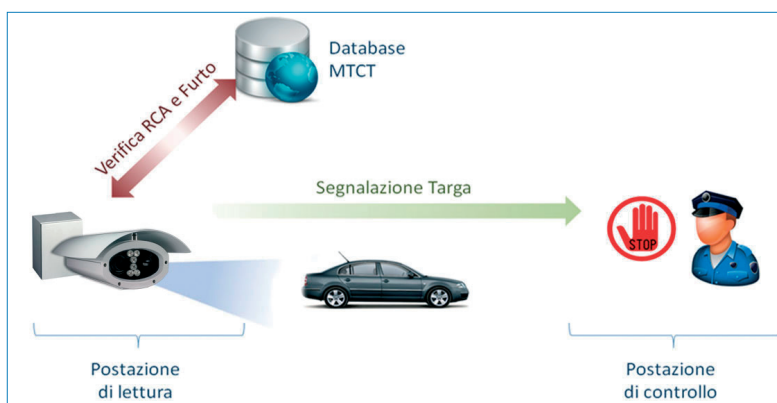
CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Controllo telecamera tramite interfaccia di rete
- Sistema di elaborazione e connessione 3G integrati con logica di trasmissione dati evoluta con invio dei soli dati targa per limitare il traffico generato. Le immagini restano salvate localmente e trasmesse solo durante la consultazione del singolo transito.
- Interfaccia web di gestione compatibile con tutti i dispositivi mobili (tablet, smartphone, PC portatili), estremamente semplice da utilizzare.
- Elenco dei transiti memorizzato localmente e visualizzabile tramite pagina web dedicata con fotogramma telecamera targa e contesto (sincronizzata) ricerca transiti con filtro data e ora, ricerca parziale targa, nome del varco e tipologia di transito
- Pagina appostamento con contatore delle macchine in transito per verifica immediata del funzionamento del sistema, senza la trasmissione di immagini, per una ottimizzazione del traffico dati trasmesso
- Telecamera di contesto integrata
- Sensori di temperatura, umidità, urto e disorientamento integrati
- Box stagno per alloggiamento sistema di gestione, alimentatore industriale, scaricatori di tensione e protezioni elettriche dalle sovratensioni

DESCRIZIONE

VigiLadon HD è un sistema di lettura targhe automatico con un software di archiviazione evoluta dei transiti che permette la connessione automatica con i database della Motorizzazione Civile e del Ministero per la verifica in tempo reale della copertura assicurativa, della revisione periodica o del furto delle auto in transito.

Il suo punto di forza è la semplicità di utilizzo e di installazione, nasce infatti per postazioni fisse o temporanee in modo da garantire la massima flessibilità di utilizzo per le più varie esigenze di controllo. Grazie alla telecamera con zoom motorizzato e ad illuminazione variabile l'avvio del sistema è semplice e veloce e garantisce un'elevatissima affidabilità nella lettura. L'estrema velocità di elaborazione dei dati e di risposta del sistema permette all'operatore di essere informato tempestivamente in merito ad eventuali mezzi segnalati in transito e di agire nel modo più opportuno (fermo del mezzo o segnalazione alle autorità).



Doppio occhio integrato

VigiLadon HD integra due telecamere di ripresa con scopi differenti che garantiscono un controllo totale del varco monitorato. La prima è studiata per la lettura della targa in tutte le condizioni ambientali, la seconda è una telecamera ambientale che fornisce importanti dettagli circa lo stato del varco e le caratteristiche del mezzo in transito (modello, colore, ecc.). Inoltre la telecamera ambientale genera uno streaming video full HD, che può essere registrato per esigenze di sicurezza ed essere usata come punto di controllo TVCC.



Diagnostica. VigiLadon integra sensori di monitoraggio della temperatura e dell'umidità interna, un sensore di urto e un sensore di disorientamento. Nel caso di situazione anomala, ad esempio un tentativo di manomissione o di disorientamento, il sistema provvede a trasmettere una segnalazione al server di centralizzazione.

Ladon, il software semplice e intuitivo

Per essere utile un sistema deve essere prima di tutto facilmente fruibile. Per questo motivo VigiLadon HD è stato progettato per essere completamente configurabile e gestibile da pagina web in modo da essere compatibile con qualsiasi dispositivo fisso o mobile (PC, tablet, smartphone) senza la necessità di installare software o plug-in esterni. L'interfaccia è semplice e pulita per garantire anche all'utilizzatore non esperto di trovare immediatamente i parametri di funzionamento principali e configurare al meglio il dispositivo.

FUNZIONALITA' AVANZATE



Obiettivo motorizzato

La possibilità di regolazione della dimensione dell'area di ripresa è fondamentale per poter ottenere immagini con una ottimale visione della targa; la possibilità di regolare sul campo lo zoom e la messa a fuoco della telecamera, sfruttando l'obiettivo motorizzato, costituiscono un rilevante vantaggio.

Nei gruppi di ripresa targhe tradizionali con ottica fissa è molto più difficile ottenere un'immagine in cui la targa abbia le dimensioni ottimali, mentre con Vigiladon HD la configurazione è estremamente semplice e garantisce sempre un ottimo risultato.

Multiesposizione

Per ottimizzare la lettura di diverse tipologie di targhe (vecchie, nuove e sporche) e assicurare una buona ripresa in tutte le condizioni di luce, la telecamera varia dinamicamente l'intensità e la durata degli impulsi di pilotaggio forniti all'illuminatore infrarosso, oltre al tempo di esposizione del gruppo di ripresa. In questo modo, invece di una serie di impulsi perfettamente uguali, è possibile fornire tre gruppi di impulsi successivi di intensità diversa, tempi di esposizione personalizzati a seconda del livello di zoom. Questo consente di ottenere ciclicamente 3 fotogrammi con caratteristiche di luminosità diverse, aspetto fondamentale per adattarsi alle più disparate condizioni di ripresa (ad esempio riprese diurne o notturne, con il sole diretto sulla targa oppure contro sole, ripresa di targhe nuove con elevata riflettività o targhe vecchie o sporche con riflettività limitata, ecc.). In alto è riportata l'immagine di una targa ripresa con questa tipologia di funzionamento in diversi fotogrammi successivi.



Eliminazione delle ombre

Lo speciale filtro anti-ombre permette di ottenere immagini chiare e definite anche in presenza di forti contrasti di luce sulla targa, dovuti a ombre generate da oggetti presenti nel varco o dal profilo stesso della vettura.

Eliminazione dei riflessi del sole

I riflessi del sole o di fonti di luce intense potrebbero rendere la targa illeggibile. In Vigiladon HD, grazie ad avanzate tecniche di elaborazione dell'immagine, questo problema viene eliminato per ottenere immagini sempre perfette.



Sistema antiabbagliamento

Vigiladon HD integra filtri ottici appositamente studiati per eliminare l'abbagliamento dei fari e di altre fonti di luce intense, lavorando esclusivamente nell'infrarosso. Questa peculiarità garantisce immagini ideali per la lettura della targa.

Sistema antistrisciamento

Nei sistemi di lettura targhe su varco libero la velocità del veicolo può costituire un problema a causa dell'effetto di strisciamento del veicolo sull'immagine. Grazie alla funzione antistrisciamento le immagini prodotte da Vigiladon HD sono sempre nitide con una velocità del veicolo che può raggiungere i 160Km/h.



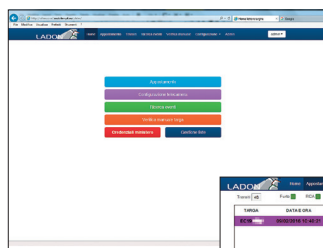
Letture di tutte le targhe europee

Vigiladon HD, grazie al sistema di lettura "syntax free", è in grado di leggere le targhe di tutte le nazioni europee per garantire un totale controllo del varco monitorato anche in presenza di autovetture estere.



OCR integrato certificato in classe A

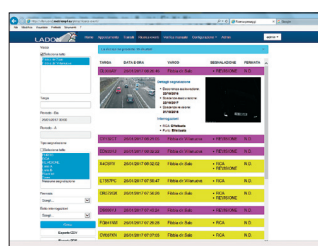
Il sistema di riconoscimento caratteri integrato in Vigiladon HD è certificato in Classe A e permette di avere percentuali di lettura vicine al 100% grazie all'analisi delle immagini ad alta risoluzione senza trasmissione verso centri di controllo con possibili perdite di dati.



Home



Pagina appostamento



Pagina controllo transiti



ONVIF

Telecamera di contesto: flusso video in tempo reale compatibile ONVIF

La telecamera di contesto integrata in Vigiladon HD, dispone di un flusso video HD compatibile con il protocollo ONVIF.

In questo modo, oltre a salvare ed inviare i fotogrammi relativi al transito delle auto, la telecamera può essere utilizzata come punto di controllo TVCC, registrabile 24 ore su 24 da un sistema di videosorveglianza esterno. La compatibilità con il protocollo ONVIF permette un' elevata compatibilità con moltissimi dispositivi di registrazione presenti sul mercato.



Qualità d'immagine senza precedenti

Vigiladon HD integra filtri ottici e sistemi antiabbagliamento appositamente progettati per ottenere immagini nitide in tutte le condizioni di utilizzo, anche le più estreme. La risoluzione Full HD della telecamera integrata permette di avere immagini con un livello di dettaglio elevatissimo, garantendo inoltre un campo di lavoro estremamente ampio. La possibilità di configurare ogni parametro di funzionamento della telecamera permette di adattarsi ad ogni condizione installativa per raggiungere sempre un risultato ottimale.



Gestione invio targhe con sistema anti perdita

L'evoluto sistema di salvataggio temporaneo delle targhe transitate permette di evitare la perdita di dati in fase di invio al sistema di archiviazione centrale. In caso di problemi di comunicazione Vigiladon HD memorizza le targhe e provvede a rispeditrle al ripristino della linea.

Relè e I/O

Vigiladon HD dispone di ingressi digitali ed uscite relè per garantire un livello di integrazione elevato con altri apparati presenti nel sistema.



Interfaccia seriale

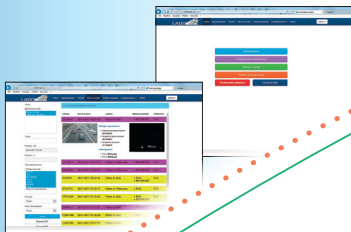
La linea seriale RS485 presente in Vigiladon HD aumenta notevolmente la possibilità di integrazione con altri sistemi per ottenere sempre il risultato migliore dal tuo sistema di controllo.



SPECIFICHE TECNICHE

| Funzioni controllo | |
|--|---|
| Connessione ai database pubblici | Automatica o manuale con credenziali inserite |
| Controlli effettuati | Auto rubate (predisposizione), senza assicurazione, senza revisione, sequestrate o in lista nera personalizzabile |
| Liste targhe | 3 liste personalizzabili |
| Interfaccia grafica | Pagina appostamento, ricerca eventi, gestione liste, verifica manuale targhe e configurazione |
| Controllo telecamera | Zoom, fuoco, illuminazione impulsata, direttamente da pagina web |
| Invio e-mail automatico | Si, configurabile |
| Controllo e configurazione | Tramite pagina web integrata |
| Pagina appostamento | Si, con immagini targa e contesto e dettagli segnalazione. Possibilità di segnalare "veicolo fermato" o "non fermato" |
| Azioni in caso di evento | Notifica o invio e-mail configurabili anche in base al tipo di evento (veicolo in lista, rubato, non revisionato, non assicurato) |
| Telecamera targhe | |
| Risoluzione telecamera lettura targhe | 1920x1080 |
| Sensore d'immagine | CMOS Sony |
| Frame rate | 60fps |
| Obiettivo telecamera lettura targhe | Varifocale motorizzata 5-50mm |
| Dimensioni telecamera (AxLxP) | 255x145x540 |
| Telecamera ambientale integrata | |
| Risoluzione telecamera ambientale | 2048x1536 |
| Sensore d'immagine | CMOS Sony |
| Frame rate | 60fps |
| Obiettivo | Varifocale motorizzata 3,5-16mm |
| Luminosità minima | 0,05 Lux a colori |
| Privacy mask | 8 |
| Wide dynamic range | 100dB, configurabile |
| AGC | Valore selezionabile, possibilità di impostare 0dB |
| Profili di trasmissione video | 3 profili indipendenti, risoluzione e frame rate, ONVIF compatibile |
| ROI | Si, configurabile fino a 8 aree con trasmissione CBR |
| Modalità di compressione | CBR e VBR configurabile in maniera indipendente per i vari profili |
| Lettura targhe | |
| Lettura targhe in modalità free run | Si |
| Larghezza massimo del varco da controllare | 6mt |
| Velocità massimo del veicolo | 160 Km/h |
| Distanza di lavoro | 15-25 mt |
| Regione di interesse | Si, configurabile |
| Targhe riconosciute | Auto, motoveicoli, mezzi pesanti - Targa anteriore e posteriore |
| Filtro direzione | Si |
| Interfacce | |
| Ingressi digitali | 4 |
| Uscite digitali | 4 |
| Protocolli comunicazione targhe | FTP, SFTP, protocollo proprietario cifrato con AES |
| Protocollo trasmissione video | RTSP, ONVIF |
| Protocollo configurazione | HTTP |
| Connessione internet | Tramite rete 3G |
| Access point per connessione locale | Si, con rete wifi nascosta e protetta |
| Box connessione e gestione | |
| Alimentazione | 230V |
| Protezioni | Scaricatore combinato spinterometrico con fusibile integrato, con efficacia di protezione coordinata energeticamente verso l'utenza finale (<5ms) di tipo 1 + tipo 2 + tipo 3. Estinzione corrente susseguente fino a 50kAeff, elevata capacità di scarica di corrente di fulmine di 25kA (10/350us), basso livello di protezione UP<= 1,5kV (compreso fusibile di protezione) con indicatore di funzionamento/guasto, range temperatura -40° +80°C |
| Caratteristiche alimentatore | MTBF 60.000 ore (secondo MIL-HDBK-217F, GB, 25°C), protezione corto circuito, sovratensione e sovraccarico con ripristino automatico |
| Range di temperatura alimentatore | -20°C +60°C |
| Caratteristiche box | Materiale metallico, senza aperture o feritoie, dissipazione termica passiva, verniciatura alle polveri, grado IP66, resistenza agli urti IK10 |
| Altro | |
| Consumo | 45W |
| Grado di protezione | IP66 |
| Antivandalo | Si |
| Sensore di temperatura e umidità | Si, integrati nella telecamera e con soglie impostabili |
| Sensore urto | Si, integrato nella telecamera e con soglie impostabili |
| Sensore disorientamento | Si, integrato nella telecamera e con soglie impostabili |
| Sistema di indirizzamento dinamico | Si, con server proprietario e sistema di segnalazione automatica in caso di assenza della connettività per più di 2 minuti, segnalazione automatica al ripristino della connettività |
| Memoria per salvataggio transiti | 120GB |
| Temperatura operativa | -10° +50° |

Il software semplice
ed efficiente



Visitate il sito
www.letturatarghe.it

oppure chiamateci
Tel. 030.35.34.144



IL TUO PARTNER
PER LA VIDEOSORVEGLIANZA

TECNOSENS S.p.A. Via Vergnano, 16
25125 BRESCIA - ITALIA
Tel. +39.030.3534144 Fax +39.030.3530815
e-mail: info@tecnosens.it
www.tecnosens.it