



PLATEVIEW ZOOM

Gruppo di ripresa targhe per autoveicoli

INTRODUZIONE

I dispositivi Plateview Zoom sono gruppi di ripresa targa che permettono di mettere in evidenza la targa dei veicoli, eliminando completamente l'effetto di abbagliamento dovuto ai fari anteriori o alle luci di illuminazione della targa posteriore. Forniscono immagini in bianco e nero sia di giorno che di notte e, sfruttando la retro-riflettanza della targa (requisito necessario), la potenza dell'illuminatore infrarosso integrato e le specifiche impostazioni del sensore d'immagine garantiscono immagini nitide anche di notte o con mezzi in rapido movimento.



Immagine ripresa con telecamera tradizionale



Immagine ripresa con Plateview Zoom

Aspetto innovativo dei prodotti proposti è l'estrema semplicità di installazione e configurazione, merito di un attento progetto di ingegnerizzazione e dell'adozione di un gruppo ottico motorizzato, che rende il prodotto adattabile alle varie condizioni di lavoro, permettendo all'installatore di regolare i parametri di funzionamento tramite una pulsantiera interna o, ancora più comodo, tramite una tastiera collegata al gruppo di ripresa mediante una linea seriale RS485. I vari modelli si differenziano per distanza tra la targa ed il gruppo di ripresa, velocità dei mezzi, tipo di uscita video e modalità di impostazione dei parametri.

TECNOSENS S.p.A.

Via Vergnano, 16 - 25125 BRESCIA - ITALIA Tel. +39.030.3534144 - 3547435 Fax +39.030.3530815
C.F., P.I., Reg. Imprese di Brescia 03281810170 E-mail: info@tecnosens.it Web site: www.tecnosens.it

CARATTERISTICHE

I gruppi di ripresa Plateview zoom si distinguono dalle normali telecamere di ripresa targhe grazie a varie caratteristiche specifiche che ne permettono il funzionamento in tutte le condizioni operative. Di seguito è indicato un breve elenco delle caratteristiche speciali più importanti:

- Modulo ottico con zoom regolabile (5-50mm)
- Illuminatore infrarosso ad alta potenza integrato
- Modalità di ripresa con illuminazione stroboscopica a variazione continua
- Meccanica antivandalo con passaggio cavi protetto
- Possibilità di variare tutti i parametri interni tramite comandi remoti (modelli RS485 e IP)
- Software di gestione per i modelli IP fornito a corredo per la configurazione del gruppo di ripresa
- Relè integrati per eventuale controllo di attuatori locali

TECNOLOGIA

Due dei punti di forza dei dispositivi plateview zoom sono sicuramente la possibilità di regolare lo zoom e il fuoco del blocco camera e attivare la modalità di funzionamento impulsata a variazione continua. Di seguito sono illustrate queste due funzionalità avanzate che fanno di Plateview zoom il gruppo di ripresa targhe ideale per tutte le condizioni di ripresa.

Funzionamento con modalità di illuminazione impulsata a variazione continua

Per ottimizzare la lettura di diverse tipologie di targhe (vecchie, nuove e sporche) e assicurare una buona ripresa in tutte le condizioni di luce, è possibile variare dinamicamente l'intensità, il numero degli impulsi di pilotaggio forniti all'illuminatore infrarosso, il diaframma e il tempo di shutter 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, valori di shutter differenti e un valore di apertura del diaframma personalizzato a seconda del livello di zoom. Questo consente di ottenere ciclicamente 3 fotogrammi con caratteristiche di luminosità diverse.

Di seguito è riportata l'immagine di una targa ripresa con questa tipologia di funzionamento in diversi fotogrammi successivi.





La possibilità di avere fotogrammi più o meno luminosi è 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 riflettanza o targhe vecchie o sporche con riflettanza limitata, ecc.)

I parametri della modalità di funzionamento impulsato sono totalmente configurabili nei dispositivi con controllo RS485 e IP, garantendo una ottimale configurazione per ogni tipo di installazione.

Obiettivo con zoom motorizzato

La corretta regolazione della dimensione dell'area da riprendere è fondamentale per poter ottenere immagini che garantiscano una ottimale visione della targa. Per questo motivo, 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 Plateview zoom, la configurazione è estremamente semplice e garantisce sempre un ottimo risultato. Il variare dello zoom della telecamera influisce sulla luminosità complessiva della scena variando l'apertura (F-number) della lente. Per questo motivo, Plateview zoom regola automaticamente il livello di shutter e di apertura del diaframma in base al livello di zoom impostato. Inoltre, se si desidera ottenere una immagine più o meno luminosa, è possibile tramite comandi RS485 o IP definire manualmente il livello di luminosità dell'immagine ripresa, per adattarsi ad ogni situazione.

TECNOSENS S.p.A.

Via Vergnano, 16 - 25125 BRESCIA - ITALIA Tel. +39.030.3534144 - 3547435 Fax +39.030.3530815
C.F., P.I., Reg. Imprese di Brescia 03281810170 E-mail: info@tecnosens.it Web site: www.tecnosens.it

MODELLI DISPONIBILI

Esistono vari modelli disponibili che si differenziano tra loro in base alla distanza di ripresa ottimale e l'interfaccia di gestione utente e visualizzazione (tastiera locale, RS485 o IP). Di seguito è riportata una panoramica di tutti i modelli disponibili:



Modelli con controllo locale tramite tastiera e uscita video analogica PAL

PVZoom 3-6

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Uscita video PAL
- Obiettivo motorizzato 5.0-15.0mm
- Angolo di illuminazione 50°
- Distanza di ripresa: 3-6m targa posteriore, 3-5m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 30 Km/h

PVZoom 5-15

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Uscita video PAL
- Obiettivo motorizzato 10.0-25.0mm
- Angolo di illuminazione 25°
- Distanza di ripresa: 5-15m targa posteriore, 5-12m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 100 Km/h

PVZoom 15-25

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Uscita video PAL
- Obiettivo motorizzato 25.0-50.0mm
- Angolo di illuminazione 10°
- Distanza di ripresa: 15-25m targa posteriore, 12-20m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 150 Km/h



Modelli con controllo tramite RS485 e uscita video analogica PAL

Il modello PVZoom-x-x-485 integra interfaccia seriale RS485. Questo aspetto rende possibile la regolazione dei parametri con tastiera di controllo seriale da una postazione remota o a base palo durante la configurazione del sistema.

PVZoom 3-6-485

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Uscita video PAL
- Controllo tramite seriale RS485
- Obiettivo motorizzato 5.0-15.0mm
- Angolo di illuminazione 50°
- Distanza di ripresa: 3-6m targa posteriore, 3-5m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 30 Km/h

PVZoom 5-15-485

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Uscita video PAL
- Controllo tramite seriale RS485
- Obiettivo motorizzato 10.0-25.0mm
- Angolo di illuminazione 25°
- Distanza di ripresa: 5-15m targa posteriore, 5-12m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 100 Km/h

TECNOSENS S.p.A.



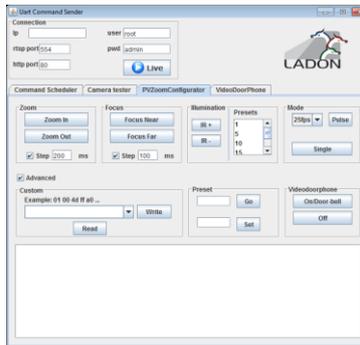
PVZoom 15-25-485

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Uscita video PAL
- Controllo tramite seriale RS485
- Obiettivo motorizzato 25.0-50.0mm
- Angolo di illuminazione 10°
- Distanza di ripresa: 15-25m targa posteriore, 12-20m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 150 Km/h



Modelli con interfaccia IP per visione e controllo

Il modello PVZoom-x-x-IP integra un'interfaccia Ethernet che rende disponibile il flusso video in formato digitale su rete LAN per la visualizzazione tramite pagina web o la connessione a sistemi di lettura automatica READER. La regolazione dei parametri avviene con il software dedicato "PVZOOM Configurator" che ne permette la configurazione anche a distanza tramite connessione di rete privata o pubblica (internet).



Interfaccia software "PVZOOM Configurator"

PVZoom 3-6-IP

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Interfaccia Ethernet
- Controllo tramite comandi IP, software fornito a corredo
- Obiettivo motorizzato 5.0-15.0mm
- Angolo di illuminazione 50°
- Distanza di ripresa: 3-6m targa posteriore, 3-5m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 30 Km/h

PVZoom 5-15-IP

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Interfaccia Ethernet
- Controllo tramite comandi IP, software fornito a corredo
- Obiettivo motorizzato 10.0-25.0mm
- Angolo di illuminazione 25°
- Distanza di ripresa: 5-15m targa posteriore, 5-12m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 100 Km/h

PVZoom 15-25-IP

- Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli
- Interfaccia Ethernet
- Controllo tramite comandi IP, software fornito a corredo
- Obiettivo motorizzato 25.0-50.0mm
- Angolo di illuminazione 10°
- Distanza di ripresa: 15-25m targa posteriore, 12-20m targa anteriore
- Velocità massima del veicolo 150 Km/h

TECNOSENS S.p.A.

Via Vergnano, 16 - 25125 BRESCIA - ITALIA Tel. +39.030.3534144 - 3547435 Fax +39.030.3530815
C.F., P.I., Reg. Imprese di Brescia 03281810170 E-mail: info@tecnosens.it Web site: www.tecnosens.it

SISTEMI DI LETTURA TARGHE

L'immagine ripresa dai gruppi di ripresa targhe Plateview zoom può essere archiviata tramite dei sistemi di registrazione analogica o IP per essere visionata a posteriore, oppure essere inviata a dei dispositivi di lettura automatica che analizzano la scena ripresa, ne estraggono la targa ed effettuano una lettura automatica. In quest'ultimo caso, è necessario disporre di modelli con interfaccia IP per la connessione al sistema di lettura. Di seguito sono riportati i sistemi di lettura e gestione targhe disponibili per i gruppi di ripresa Plateview zoom:



Sistema di lettura targhe READER GATE per varchi con sbarra



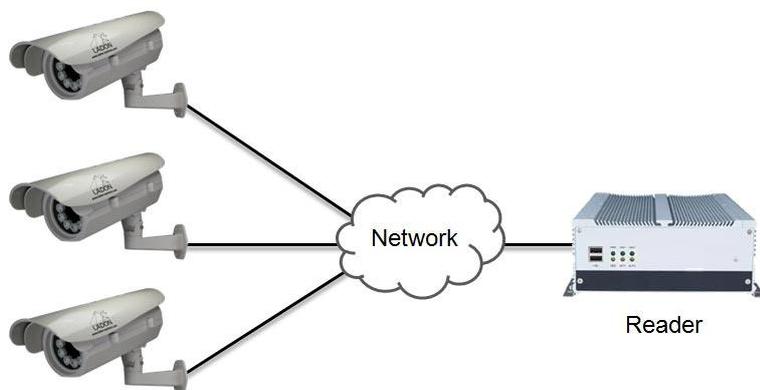
Il modello Reader GATE è specifico per varchi in corrispondenza dei quali i mezzi si devono fermare. Integra le stesse funzionalità di gestione dei modelli in grado di leggere la targa dei mezzi in movimento, rispetto ai quali dispone di una potenza di calcolo inferiore. Tutti i lettori targhe sono realizzati con elaboratori industriali senza ventole per una affidabilità ancora superiore.



Sistema di lettura targhe READER FAST per varchi liberi



Il modello Reader FAST è un lettore in grado di leggere la targa di mezzi anche in rapido movimento. Rispetto al Reader GATE possiede una maggiore potenza di calcolo.





Sistema di lettura targhe READER SMART con gestione evoluta dei transiti e delle autorizzazioni



Software di gestione per controllo evoluto dei transiti con regole di autorizzazione flessibili in base all'orario, al numero di accessi, al proprietario del veicolo, ecc. L'applicativo, sviluppato con tecnologia WEB, consente agli operatori di interrogare il Data Base dei transiti o impostare politiche di autorizzazione flessibili, che consentono di definire i singoli varchi dai quali un mezzo è autorizzato a transitare ed eventualmente in quale fascia oraria o per quante volte. Il sistema offre agli operatori la possibilità di visualizzare in tempo reale i transiti, con indicazione della targa transitata, l'immagine del mezzo ed evidenziando se il transito era autorizzato o no.



Sistema di lettura targhe READER VIGILADON con gestione evoluta dei transiti e interrogazione banche dati pubbliche



Reader VIGILADON è un sistema di lettura targhe automatico che oltre ad integrare un software Client-Server con funzionalità di archiviazione evoluta dei transiti basato su DataBase SQL, permette la connessione automatica con i database pubblici per la verifica in tempo reale della copertura assicurativa delle macchine in transito, nonché l'informazione relativa alla revisione periodica e alle auto rubate o sotto sequestro. Inoltre, l'applicativo, sviluppato con tecnologia WEB, consente agli operatori di interrogare il Data Base dei transiti o impostare politiche di autorizzazione flessibili, che consentono di definire i singoli varchi dai quali un mezzo è autorizzato a transitare ed eventualmente in quale fascia oraria o per quante volte.

Il sistema offre agli operatori la possibilità di visualizzare in tempo reale i transiti, con indicazione della targa transitata, l'immagine del mezzo ed evidenziando se il transito era autorizzato o no oltre a tutte le informazioni acquisite dai database pubblici, segnalando tempestivamente eventuali situazioni anomale (auto rubata, assicurazione scaduta, mancata revisione dell'autoveicolo, auto sequestrata o in lista nera)

TECNOSENS S.p.A.

Via Vergnano, 16 - 25125 BRESCIA - ITALIA Tel. +39.030.3534144 - 3547435 Fax +39.030.3530815
C.F., P.I., Reg. Imprese di Brescia 03281810170 E-mail: info@tecnosens.it Web site: www.tecnosens.it

APPLICAZIONI

I gruppi di ripresa targhe si adattano a innumerevoli applicazioni di controllo pubblico o privato, sia come sistemi di monitoraggio indipendenti, sia come completamento di sistemi di videosorveglianza. Di seguito sono indicati solo alcuni esempi in cui i sistemi di ripresa e di lettura targhe possono essere impiegati:

Controllo accesso aree private

- Monitoraggio transiti
- Accesso automatizzato
- Potenziamento sistema TVCC



Controllo aree di servizio o distributori di carburante

- Potenziamento sistema TVCC
- Monitoraggio dei transiti



Gestione accesso parcheggi

- Accesso automatizzato
- Verifica transiti e controllo incrociato con emissione del biglietto
- Potenziamento sistema di controllo



Controllo strade di accesso a comuni

- Monitoraggio transiti per controlli di sicurezza
- Potenziamento sistema di controllo

