



PLATEVIEW ZOOM

Modello con tastierino interno

GUIDA RAPIDA ALL'UTILIZZO



Contenuto

Prima di procedere all'installazione del dispositivo, verificare che il contenuto della confezione sia tutto presente come indicato di seguito:

1

Gruppo di ripresa targhe



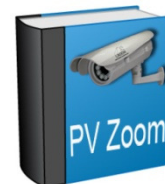
2

Filtro alimentazione



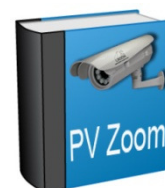
3

Manuale utente

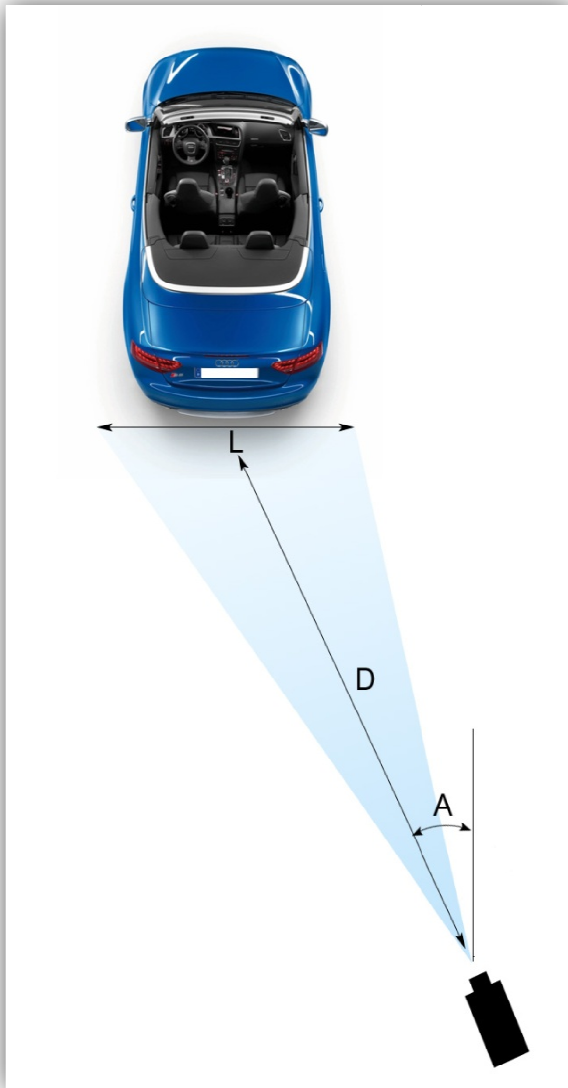


4

Guida rapida all'utilizzo



Per ottenere un buon risultato dalla telecamera di ripresa targhe PVZoom è necessario seguire alcuni vincoli di installazione, che sono nel seguito riportati:



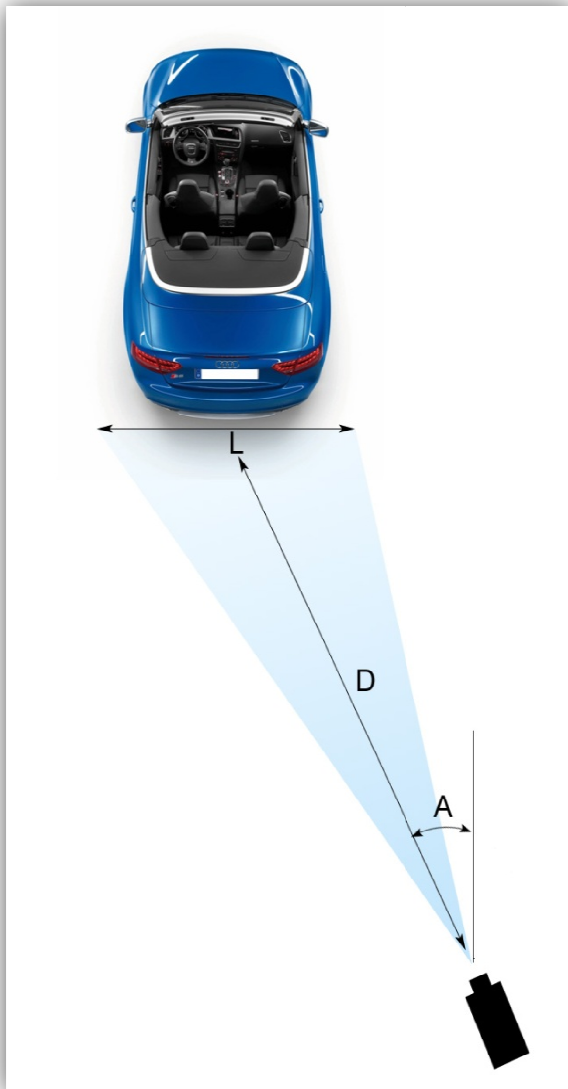
Distanza minima e massima di installazione (D)

La distanza specificata nella descrizione dei prodotti è relativa ad applicazioni che richiedono l'elaborazione delle immagini tramite software di riconoscimento dei caratteri (OCR), che necessitano di una qualità di immagine superiore a quella richiesta dalla semplice registrazione delle immagini. In questo secondo caso, infatti, è accettabile un minor contrasto tra i caratteri della targa e lo sfondo della stessa, così come una dimensione inferiore della targa. Nel caso di sola registrazione la distanza indicata può essere aumentata di circa il 30%. Poiché i vari modelli integrano un obiettivo motorizzato, la distanza di ripresa varia a seconda del modello e del livello di zoom utilizzato; di seguito è riportata una tabella riassuntiva con le distanze di riprese minime e massime dei vari modelli per la lettura della targa posteriore:

Modello	Dist. minima	Dist.massima
PVZoom 3-6	3 metri	6 metri
PVZoom5-15	5 metri	15 metri
PVZoom15-25	15 metri	25 metri

Larghezza area inquadrata (L)

Anche in questo caso si hanno vincoli differenti in caso di sola registrazione delle immagini o dell'elaborazione OCR. Per quest'ultima è opportuno che la larghezza dell'immagine non sia superiore a 2.5m, mentre per la sola registrazione la larghezza può essere anche 4m per ottenere una buona prestazione nelle varie condizioni di ripresa. Si tenga presente che 2,5 metri di larghezza utile permette di utilizzare il prodotto con varchi di larghezza di oltre 4 metri, questo in quanto la targa in genere è in posizione centrale ed i mezzi non attraversano il varco radenti ad uno dei bordi.

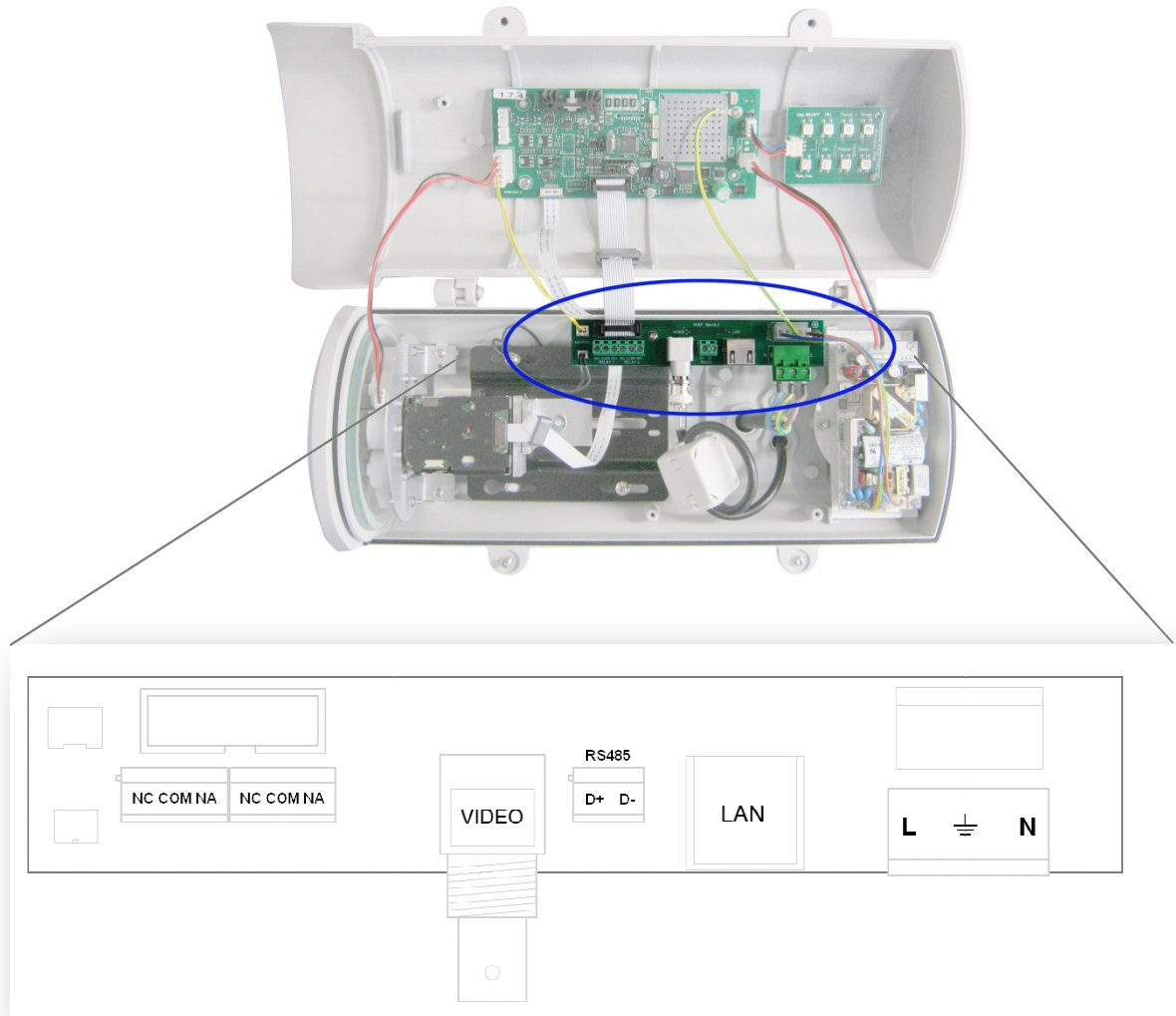


Angolo di ripresa (A)

L'angolo di ripresa, cioè l'angolo tra la telecamera e la direzione di marcia, riveste un ruolo importante nei sistemi di riconoscimento OCR. In software più evoluti garantiscono buone prestazioni anche con angoli di ripresa elevati, mentre sistemi meno robusti necessitano di un puntamento che sia il più possibile nella direzione del transito, quindi con la telecamera il più possibile parallela all'auto. Nel caso dei lettori Ladon Systems, nel seguito riportati, l'angolo massimo è di 40° , sia verticale che orizzontale, ai vertici di mercato. Per applicazioni di registrazione delle immagini l'angolo di ripresa può essere superiore, tenendo però presente che quanto più questo è elevato, quando meno tempo il veicolo impiega a transitare nel campo di ripresa della telecamera. NOTA: i 40° in verticale sono da evitare in caso di inquadratura posteriore di mezzi che comprenda l'analisi delle targhe di camion e rimorchi. Infatti in questo caso non per ragioni di riconoscimento OCR ma a causa delle strutture fisiche del mezzo la targa può risultare "geometricamente" mascherata da parti della struttura già per angoli superiori a 30° . Nel caso di lettura targhe di camion si raccomanda quindi di limitare l'angolo verticale entro i 25° qualora si operi una lettura della targa posteriore, mentre per quella anteriore tale problematica non si pone.

Connessioni

All'interno della custodia della telecamera è presente una scheda con tutti i connettori necessari per il funzionamento del gruppo di ripresa. Di seguito è indicata l'ubicazione della scheda e il dettaglio di collegamento dei vari segnali.



Alimentazione

La telecamera ha un ingresso di alimentazione 230Vac. Collegare il cavo di fase al morsetto denominato con la lettera L, il cavo neutro al morsetto N e la terra al morsetto centrale con il logo della messa a terra.

1

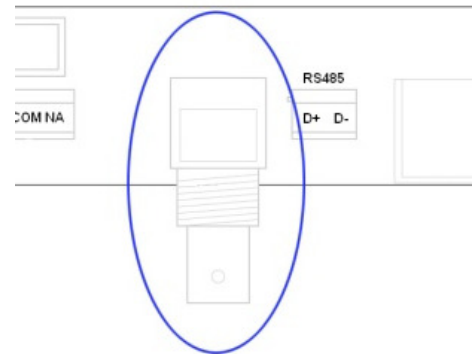
NOTA: Per evitare eventuali problemi legati a disturbi di rete, viene fornito assieme al dispositivo, un filtro di alimentazione che deve essere collegato in serie all'alimentazione. Il filtro va alloggiato in una cassetta stagna non fornita.



2

Segnale video

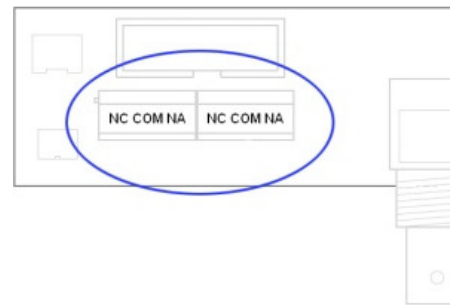
Collegare il cavo video coassiale al connettore BNC presente sulla scheda connettori.



3

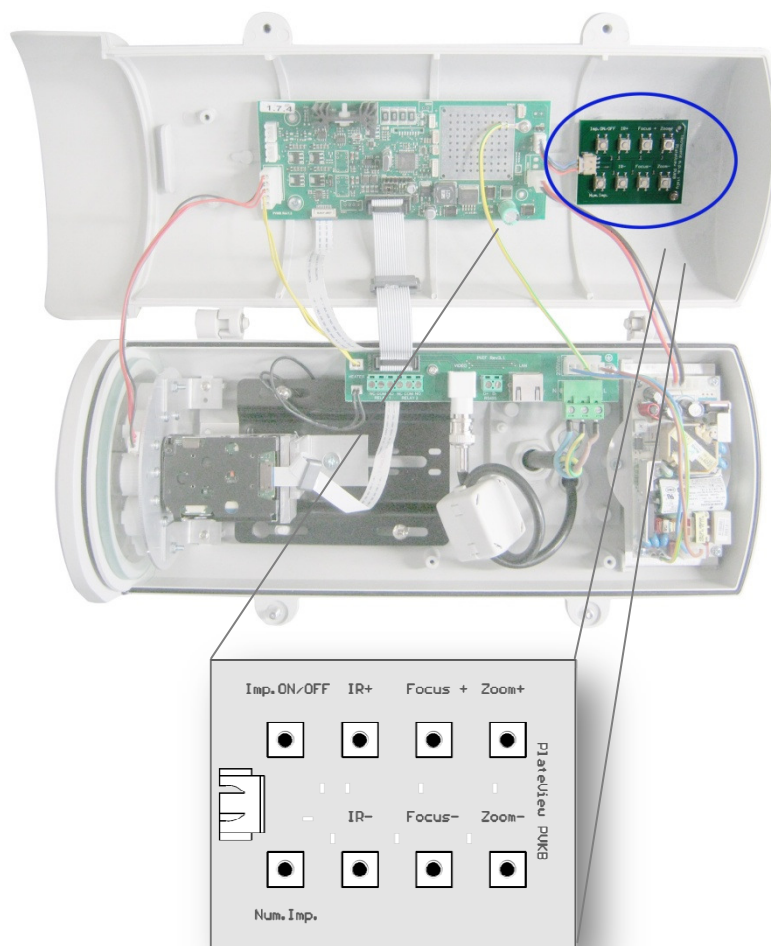
Altri segnali

A bordo della telecamera sono presenti due relè per il controllo locale di dispositivi esterni (es. apertura cancello o sbarra). Collegare il contatto normalmente chiuso o normalmente aperto dei relè tramite i morsetti indicati in figura.



Controllo e Configurazione

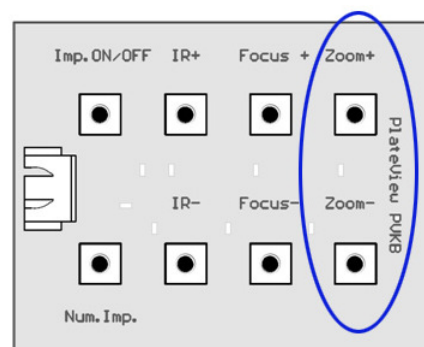
All'interno della telecamera è presente un tastierino con consente il controllo delle funzioni base del gruppo di ripresa. Di seguito è indicata l'ubicazione del tastierino e il dettaglio di funzionamento per il controllo della telecamera



1

Zoom

Attraverso i tasti Zoom + e Zoom – è possibile variare l'area ripresa dalla telecamera per ottimizzarne il funzionamento

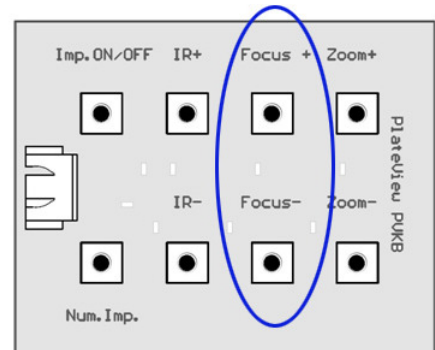


Controllo e Configurazione

2

Focus

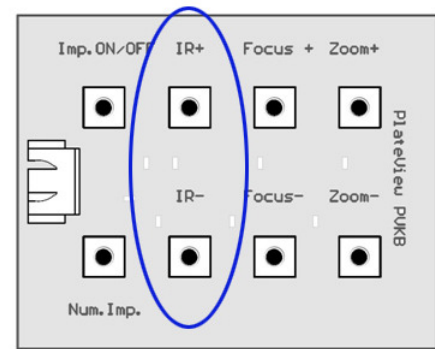
I tasti Focus + e Focus – agiscono sul sistema di messa a fuoco del gruppo camera per garantire una ripresa nitida e dettagliata



3

Intensità infrarosso

I tasti IR+ e IR- variano l'intensità dei LED infrarossi presenti nel gruppo di ripresa

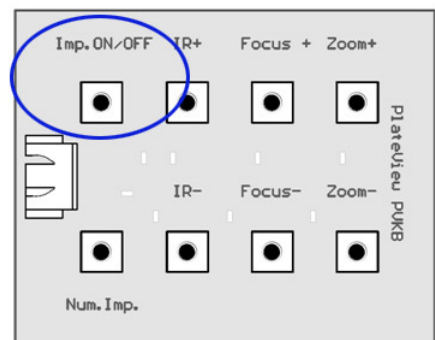


4

Cambio modalità di funzionamento

Esistono due modalità di funzionamento, con parametri fissi o impulsati. Per passare da una modalità all'altra premere il pulsante "Imp.ON/OFF"

NOTA: Per maggiori dettagli sul funzionamento si rimanda al manuale utente della telecamera

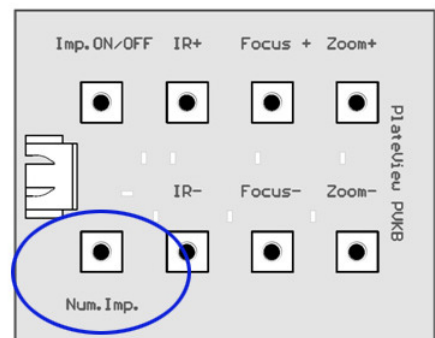


5

Modifica frame rate impulsati

Grazie a questo pulsante è possibile variare la frequenza di cambio dello step della modalità impulsata in modo da sincronizzarsi con il frame rate di registrazione o di acquisizione video del sistema di controllo. Premendo ripetutamente questo pulsante è possibile scegliere il frame rate (50fps, 25fps, 12.5fps, ecc.)

NOTA: Per maggiori dettagli sul funzionamento si rimanda al manuale utente della telecamera



Specifiche tecniche

Modello	PVZoom 3-6	PVZoom 5-15	PVZoom 15-25
Caratteristiche del sensore d'immagine			
Sensore d'immagine	CCD Super HAD CCD II 1/3"		
Pixel totali	440.000 pixels		
Caratteristiche video			
Camera-Block	SONY serie FCB-EX		
Sistema di scansione	2:1 Interlacciato V:50Hz H:15,625KHz		
Sincronismo	Interno		
Risoluzione orizzontale	530 linee TV		
Lente integrata	Varifocale f=5.0mm (wide) 15.0mm (tele)	Varifocale f=10.0mm (wide) 25.0mm (tele)	Varifocale f=25.0mm (wide) 50.0mm (tele)
Illuminazione minima	0 Lux (la telecamera funziona in condizioni di completa oscurità)		
Rapporto segnale rumore	Più di 50dB (AGC off)		
Controllo guadagno	0dB		
Tempo di esposizione	Automatico		
Velocità massima del veicolo	30Km/h	100Km/h	150Km/h
Uscita video	Bianco e Nero, 1Vpp composito, 75Ohm		
LED IR	850nm		
Controllo illuminazione, zoom e fuoco	Tramite tastierino interno		
Modalità di illuminazione	Continua o Impulsata		
OSD	Operazioni a video		
Orientamento immagine	± 45° (rispetto al suolo)		
Connessioni			
Uscite disponibili	2 Relè di segnale		
Alimentazione			
Tensione di alimentazione	230Vac ±10% 50Hz		
Consumo complessivo	30W		
Meccanica			
Dimensioni	200mm x 120mm x 150mm (LxAxP)		
Peso	7Kg		
Grado di protezione	IP66		
Antivandalo	1000Kg		