

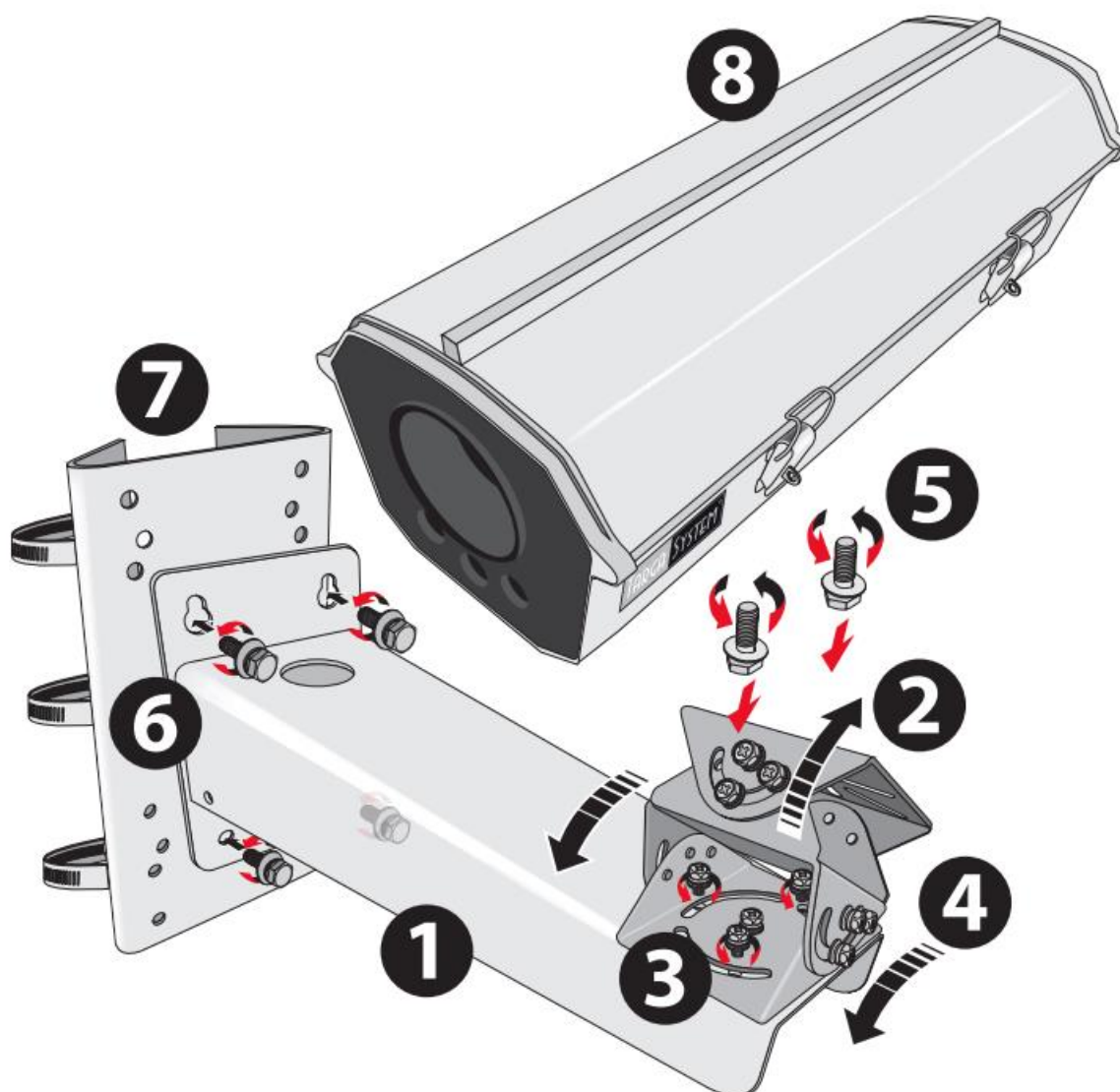
# Manuale Telecamere Targa System 9MPX

REV. 11 - 2022

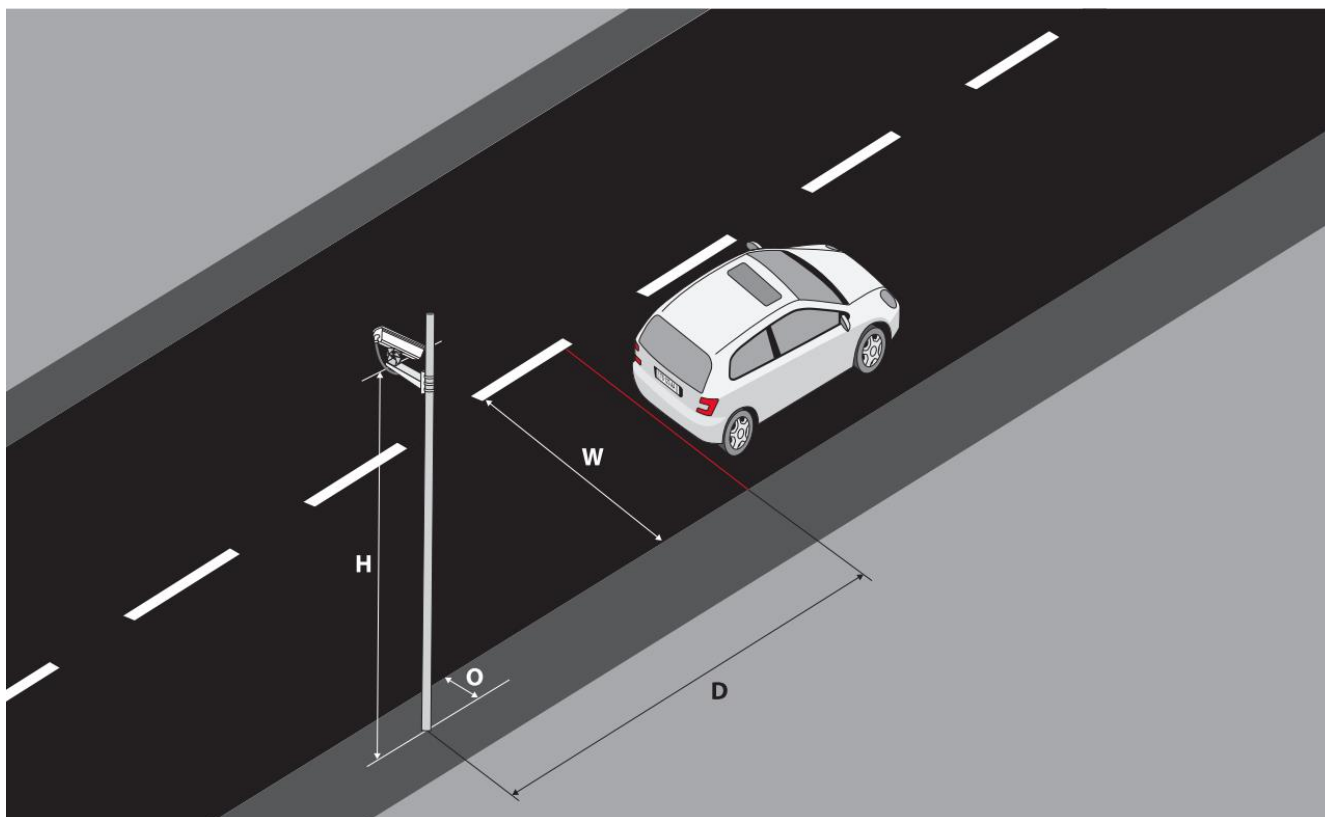


## Installazione Telecamera

Installazione su palo a bordo strada:



## Puntamento Telecamera:

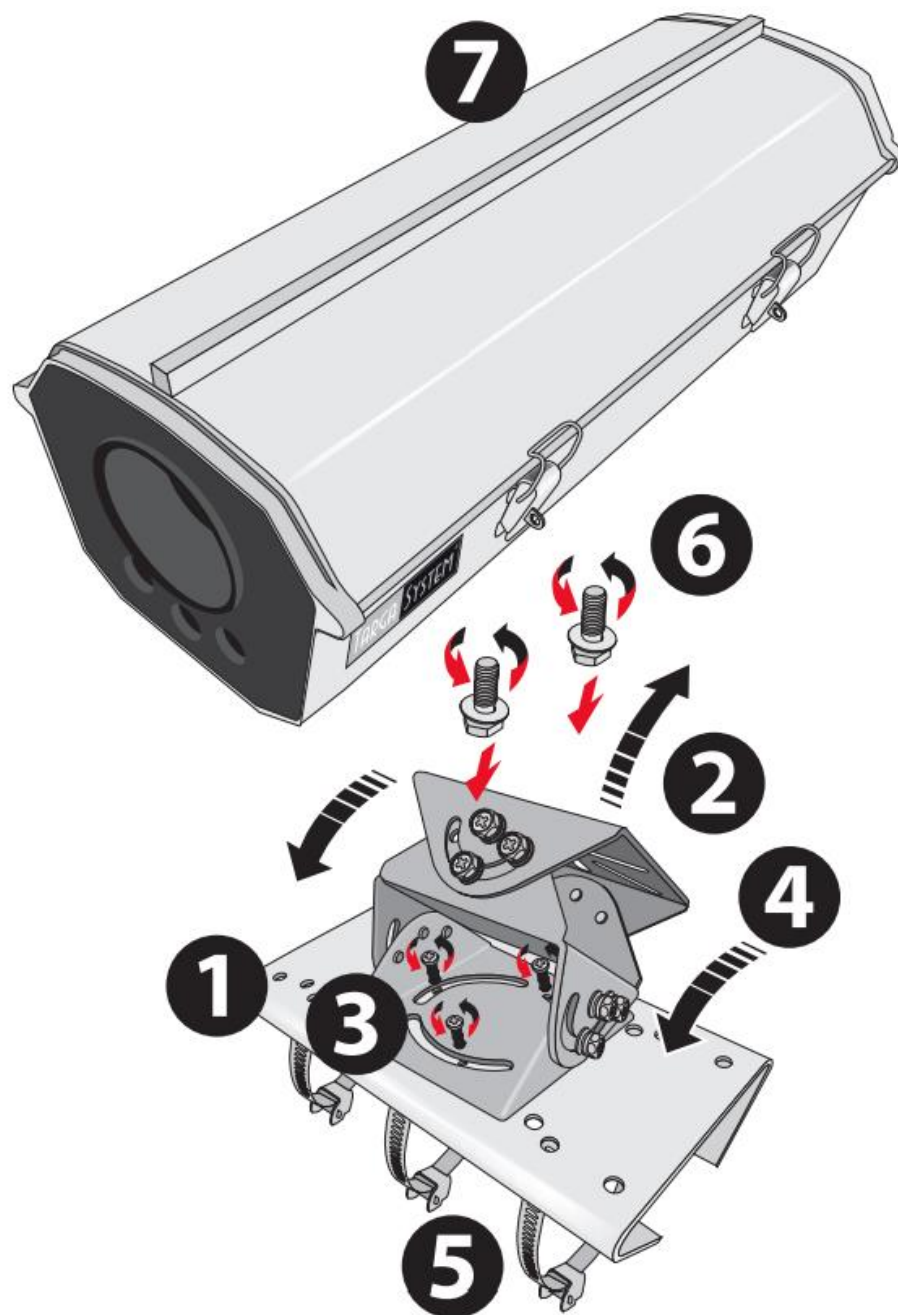


- **H** - Altezza ottimale della telecamera (H): **4 - 5 metri**
- **D** - Distanza di lettura (D): **18 - 20 metri** (massima: **25 metri**)
- **W** - Larghezza corsia (W): **8 metri** (doppia corsia) - **4 metri** ciascuna corsia
- **O** - Offset laterale (O): **2 mt** (max)

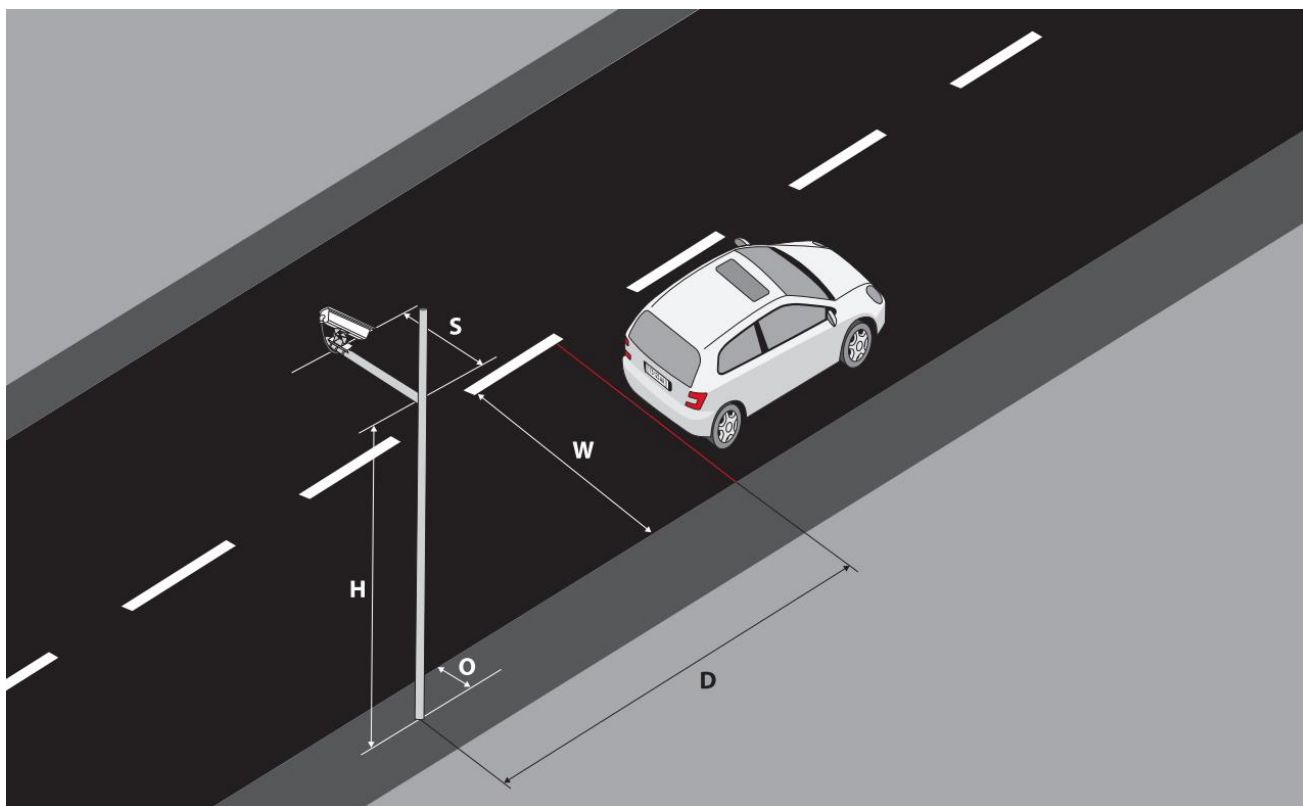
Inclinazione ottimale: **30°** (max **45°**)

***N.B. la telecamera installata su palo a bordo strada non è certificabile per la lettura di tutti i transiti frontali, in quanto non leggerà motoveicoli / ciclomotori (targa frontale non presente) e può perdere i transiti della corsia opposta al lato del palo in caso di transito di mezzo pesante che va ad oscurare la corsia più lontana***

Installazione su palo a portale:

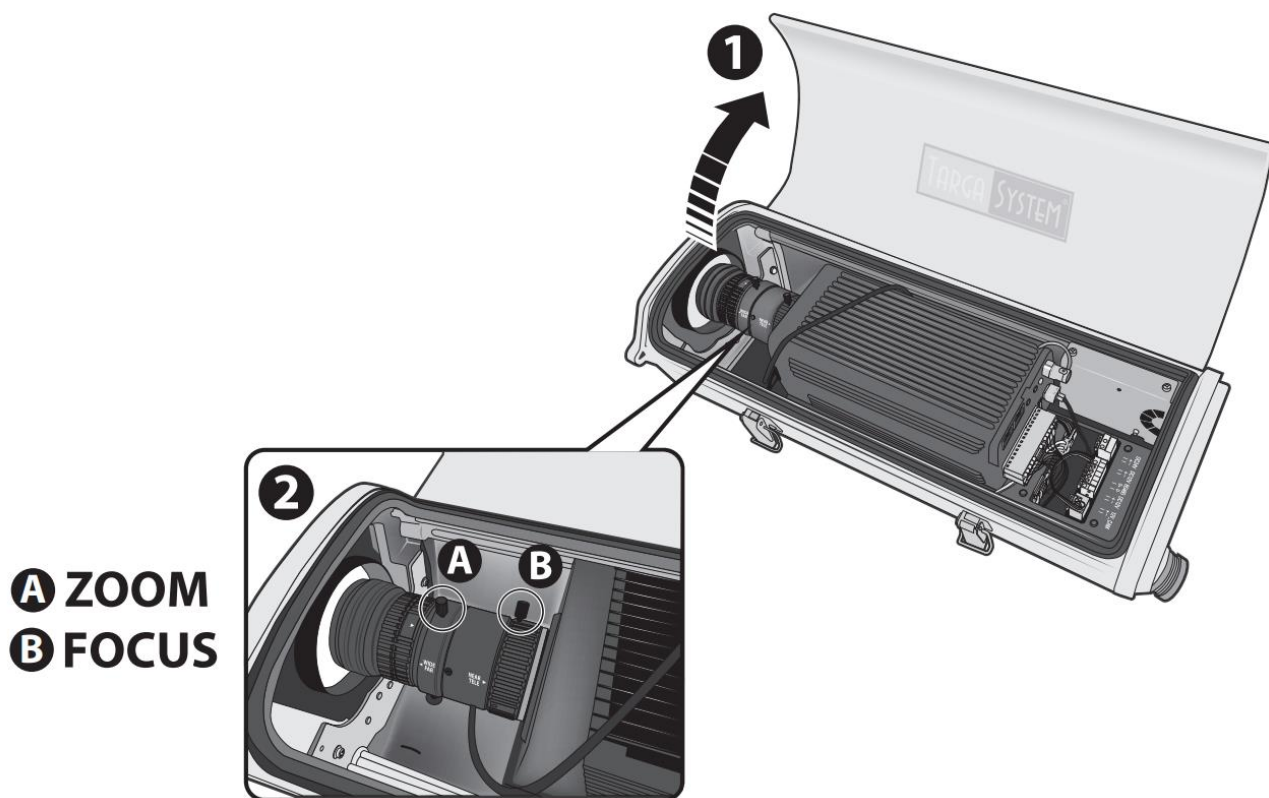


## Puntamento Telecamera:



- **H** - Altezza ottimale della telecamera (H): **6 - 7 metri**
- **D** - Distanza di lettura (D): **20 - 25 metri** (massima: **30 metri**)
- **W** - Larghezza corsie (W): **12 metri** (tripla corsia) - **4 metri ciascuna corsia** (solo posteriori)
- **S** - Lunghezza sbraccio palo a portale (S): quanto necessario per raggiungere il centro della carreggiata

**Zoom e messa a fuoco:**



**A ZOOM**



**B FOCUS**



## Parametri di Default

### Attivazione della Telecamera:

L'indirizzo IP di default della telecamera è "192.168.88.10".

Con Internet Explorer entrare nella pagina web della telecamera tramite il suo indirizzo IP ed accedere con utente: admin e password: 12345targa.

## Settare IP personalizzato

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **System Configuration** → **Network Parameters**.

The screenshot displays the TargaSystem web interface. At the top, there are tabs for 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (which is highlighted in red). On the right side of the top bar, there is a user profile 'admin' and a 'Logout' button. Below the top bar, there is a sidebar on the left with a tree view containing 'Device Status', 'Local Configuration', and 'Device Configuration'. Under 'Device Configuration', 'System Configuration' is highlighted with a red box. The main content area shows the 'Network Parameters' configuration page, which is also highlighted with a red box. This page has sub-tabs for 'Device Information', 'Installation Parameters', 'Serial Ports', 'Network Parameters' (active), 'Port', 'HTTPS', 'Time Settings', and 'DST'. The 'Network Parameters' sub-tab contains two sections: 'NIC Settings' and 'DNS Server Configuration'. The 'NIC Settings' section includes fields for 'NIC Type' (10M/100M/1000M Self-adaptive), 'DHCP' (unchecked), 'IPv4 Address' (192.168.2.180), 'IPv4 Subnet Mask' (255.255.255.0), 'IPv4 Default Gateway' (192.168.2.99), 'IPv6 Mode' (DHCP), 'IPv6 Address', 'IPv6 Default Gateway', 'IPv6 Subnet Mask', 'Mac Address' (64:db:8b:06:3e:bf), 'MTU' (1500), 'Multicast Address' (224.1.2.3), 'ANPR IP Address' (0.0.0.0), 'ANPR Port' (80), 'Listening Host IP Address' (0.0.0.0), 'Listening Host Port' (7200), and 'Enable Picture Uploading' (unchecked). The 'DNS Server Configuration' section includes a 'Preferred DNS Server' field. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Impostare l' **Ipv4 Address** desiderato, la sua **Subnet Mask** e il **Default Gateway**.  
Impostare come **Preferred DNS Server** l'indirizzo IP "8.8.8.8".

Premere **Save** per salvare le impostazioni.

| Device Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Installation Parameters | Serial Ports | Network Parameters | Port | HTTPS | Time Settings | DST |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|------|-------|---------------|-----|
| <div> <div>Traffic Parameters</div> <div>Service</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                    |      |       |               |     |
| <div> <div>NIC Settings</div> <div> <div>NIC Type</div> <div>10M/100M/1000M Self-adaptive</div> </div> <div> <input type="checkbox"/> DHCP </div> <div> <div>IPv4 Address</div> <div>192.168.2.180</div> </div> <div> <div>IPv4 Subnet Mask</div> <div>255.255.255.0</div> </div> <div> <div>IPv4 Default Gateway</div> <div>192.168.2.99</div> </div> <div> <div>IPv6 Mode</div> <div>DHCP</div> </div> <div> <div>IPv6 Address</div> <div></div> </div> <div> <div>IPv6 Default Gateway</div> <div>--</div> </div> <div> <div>IPv6 Subnet Mask</div> <div></div> </div> <div> <div>Mac Address</div> <div>64:db:8b:06:3e:bf</div> </div> <div> <div>MTU</div> <div>1500</div> </div> <div> <div>Multicast Address</div> <div>224.1.2.3</div> </div> <div> <div>ANPR IP Address:</div> <div>0.0.0.0</div> </div> <div> <div>ANPR Port:</div> <div>80</div> </div> <div> <div>Listening Host IP Address:</div> <div>0.0.0.0</div> </div> <div> <div>Listening Host Port:</div> <div>7200</div> </div> <div> <div>Enable Picture Uploading ...</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>DNS Server Configuration</div> <div> <div>Preferred DNS Server</div> <div>8.8.8.8</div> </div> </div> </div> |                         |              |                    |      |       |               |     |
| <div>Save</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |              |                    |      |       |               |     |



## Puntamento

Di seguito un esempio di puntamento CORRETTO di una telecamera lettura targhe.

La linea gialla si trova a circa **20/22 metri** dalla telecamera:

Le **linee blu** sono l'area di lettura, mentre la **linea rossa** è il momento in cui viene scattata la foto per la lettura targa:



Risultato in cattura: **auto ben visibile (con un buon contesto) e targa ben orizzontale:**



Per prendere appuntamento per il puntamento delle telecamere, contattare il supporto Targa System: **0444 183 4094**

## Settaggio parametri

Come impostare i parametri della telecamera:

### Time Settings:

Selezionare il tab **Time Settings** per impostare la data ora della telecamera, selezionare il corretto fuso orario su Time Zone, selezionare la sincronizzazione manuale come **NTP Synchronization**, impostare l'indirizzo del server NTP su **Server Address**, impostare la porta del server NTP su **NTP Port**, impostare l'intervallo di sincronizzazione in minuti del server NTP su **Interval** e premere su **Save**.

The screenshot shows the TargaSystem web interface. At the top, there are tabs: Live View, Picture, Log, and Configuration (highlighted in red). In the top right corner, it says 'admin | Logout'. On the left side, there is a sidebar menu with categories: Device Status, Local Configuration, and Device Configuration. Under Device Configuration, 'System Configuration' is selected. The main content area has sub-tabs: Device Information, Installation Parameters, Serial Ports, TCP/IP, Port, HTTPS, Time (selected), Traffic Parameters, and Service. Under the 'Time' tab, there are further sub-tabs: DST and TCP Message. The 'Time Settings' section contains the following fields: Time Zone (dropdown menu showing '(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris'), Synchronization Mode (dropdown menu showing 'NTP Synchronization'), Device Time (text field showing '2019-11-04T16:15:27'), Server Address (text field showing '192.168.88.1'), NTP Port (text field showing '123'), and Interval (text field showing '5' with 'Min' next to it). There is an 'NTP Test' button and a 'Save' button at the bottom right.

### DST:

Selezionare il tab **DST** per impostare il cambio automatico tra Ora Solare e Ora Legale, una volta fatto premere su **Save**.

The screenshot shows the TargaSystem web interface with the 'DST' tab selected. The sub-tabs are Traffic Parameters and Service. The 'DST' section contains the following fields: 'Enable DST' (checkbox, checked), 'Start Time' (four dropdown menus: Apr, First, Sun, 02), 'End Time' (four dropdown menus: Oct, Last, Sun, 02), and 'DST Bias' (dropdown menu showing '60min'). There is a 'Save' button at the bottom right.

**Image Encoding:**

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Encoding and Storage**.

Selezionare il tab **Image Encoding** per impostare la codifica delle immagini jpeg catturare. Impostare la risoluzione e una stima delle dimensioni delle immagini.

**N.B: Questa impostazione avrà effetto sulle immagini salvate sulla scheda SD della telecamera e sulle immagini inviate via FTP.**

Video Encoding | **Image Encoding** | ROI | Record Schedule | Storage Management | FTP

Capture Resolution: 704\*576

JPEG Picture Size: 150

Save

**Storage Management:**

Selezionare il tab **Storage Management**. Impostare le quote percentuali che si desiderano dedicare alla registrazione video e alla cattura delle immagini sui campi **Capture Quota Ratio** e **Video Quota Ratio**. Selezionare l'SD card che si desidera inizializzare e premere **Format**.

**N.B: Non riavviare la telecamera durante l'inizializzazione.**

Video Encoding | Image Encoding | ROI | Record Schedule | **Storage Management** | FTP

HDD Device List

| <input checked="" type="checkbox"/> | HDD No. | Capacity | Free space | Status | Type  | Property | Progress |
|-------------------------------------|---------|----------|------------|--------|-------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1       | 7.45GB   | 0.13GB     | Normal | Local | R/W      |          |

☒ Auto-Initialize Redundant Storage

☒ Auto-Upload Data in Redundant Storage

HDD Quota

Picture Capability: 7624 MB

Video Capability: 0 MB

Capture Quota Ratio: 100 %

Video Quota Ratio: 0 %

Format

Save

**FTP:**

Selezionare il tab **FTP**, selezionare **Enable One** sul campo **Enable FTP**.

Impostare sulla tabella FTP1 i parametri del server FTP (indirizzo IP, porta FTP, user ID, password da confermare due volte)

User Name: *targasystem1*

Password: *targasystem*

Video Encoding Image Encoding ROI Record Schedule Storage Management **FTP**

**Upload to FTP**

☐ Upload Additional Information to FTP

**Enable FTP** Enable One

**FTP1**

Server Address

Port

User Name

Password

Confirm

☐ Upload Plate Close-up Test

Directory Structure Save in Parent Di

Parent Directory Custom

Level 2 Directory None

Level 3 Directory None

Level 4 Directory None

Nello spazio indicato nell'immagine seguente, inserire il numero del varco di riferimento della telecamera:

Directory Structure Save in Parent Di

Parent Directory Custom

Fare riferimento alla tabella di seguito per configurare il nome file delle immagini inviate via FTP, ed una volta fatto premere **Save**.

| Name Rule |        | Separator:           |
|-----------|--------|----------------------|
| No.       | Name   | Elements             |
| 1         | Name1  | Time                 |
| 2         | Name2  | License Plate Number |
| 3         | Name3  | Picture No.          |
| 4         | Name4  | None                 |
| 5         | Name5  | None                 |
| 6         | Name6  | None                 |
| 7         | Name7  | None                 |
| 8         | Name8  | None                 |
| 9         | Name9  | None                 |
| 10        | Name10 | None                 |
| 11        | Name11 | None                 |
| 12        | Name12 | None                 |
| 13        | Name13 | None                 |
| 14        | Name14 | None                 |
| 15        | Name15 | None                 |

#### OSD Information

|               |                      |                  |                      |
|---------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Location      | <input type="text"/> | Intersection No. | <input type="text"/> |
| Device No.    | <input type="text"/> | Checkpoint 1     | <input type="text"/> |
| Direction No. | <input type="text"/> | Direction        | <input type="text"/> |

Save



## Capture Overlay Configuration:

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Text Overlay**.

Selezionare il tab **Capture Overlay Configuration**, mettere il Flag su **Capture Picture Overlay** per abilitare la funzione di sovrapposizione di testo sulle immagini catturate, impostare come in figura. Una volta fatto premere **Save**.

Capture Overlay Configuration

OSD Settings

Composite Picture Overlay Configuration

☒ Capture Picture Overlay



Percentage 
  
Font Size 
  
Foreground Color 
  
Background Color 
  
☐ Overlay on the Picture
   
☐ Overlay Above the Picture
   
☒ Overlay Below the Picture
   
☒ Overlay Number Zeroizing
   
☐ Overlay Plate Close-up
   
(Single Captured Picture Only)

Capture Test

 Hint: Test the function of triggering the camera to capture.

Overlay Information List

☐ Select All

☒ Location:
 ☐ Direction:
 ☒ Plate No.:
 ☒ Vehicle Speed:
 ☐ Overspeed Ratio:
 ☐ Anti-counterfeiting Code:
 ☒ Sub-Brand:

☐ Intersection No.:
 ☐ Lane No.:
 ☒ Vehicle Color:
 ☐ Speed Limit:
 ☐ Red Light On:
 ☐ Capture No.:
 ☐ On the Phone:

☐ Device No.:
 ☐ Lane:
 ☒ Vehicle Type:
 ☐ Checkpoint Information:
 ☐ Red Light Off:
 ☐ Belt Up or Not:
 ☒ Region:

☐ Direction No.:
 ☒ Capture Time:
 ☐ Vehicle Brand:
 ☐ Violation Type:
 ☐ Red Light On Duration:
 ☐ Lane Driving Direction:
 ☐ Extra Plate No.:

| Type           | Serial No.                                       | Overlay Position                    | Space | Line Break Characters |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|
| Location:      | Strada della Selva                               | <input checked="" type="checkbox"/> | 0     | 0                     |
| Capture Time:  | <input type="checkbox"/> Accurate to millisecond | <input type="checkbox"/>            | 0     | 0                     |
| Plate No.:     |                                                  | <input type="checkbox"/>            | 0     | 0                     |
| Vehicle Color: |                                                  | <input type="checkbox"/>            | 0     | 0                     |
| Vehicle Type:  |                                                  | <input type="checkbox"/>            | 0     | 0                     |
| Vehicle Speed: |                                                  | <input type="checkbox"/>            | 0     | 0                     |
| Sub-Brand:     |                                                  | <input type="checkbox"/>            | 0     | 0                     |
| Region:        |                                                  | <input type="checkbox"/>            | 0     | 0                     |

Save

## Application Mode:

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Application Mode**.

Settare i parametri come mostrato in figura, una volta fatto premere **Save**, per tracciare le linee di cattura contattare il supporto Targa System: **0444 183 4094**

Application Mode

Application Mode

Mixed-traffic Lane

Work Mode: Mixed-traffic Lane

Video Analysis Capture Type

Capture Interval

Time

Intervals

100

100

ms

☒ Checkpoint

1

☐ Overspeed

2

☐ Low Speed

2

Advanced Settings

Scene Mode

City Street

Capture Type

Motor Vehicle

Capture Mode

Strobe

Speed Detect Mode

N/A

Mixed-traffic Lane Settings

Total Lanes

2

Lane 1

Lane 2

Lane Direction

Unknown

Lane No.

1

Linked Lane No.

1

Lane Type

Normal Lane

Lane Property

High Way

Direction

From Top to Bottom

Linkage Output

☒ F1

☒ F2

☒ F3

☒ F4

☒ F5

☒ F6

Flashlight Mode

Simultaneous

Copy to

☒ Lane 1

☐ Lane 2

Draw Rules

☐ Display All Areas

Default

Save

**Flash Light Parameters:**

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Capture Parameters**, successivamente selezionare il tab **Flash Light Parameters**.  
Settare i parametri come nell'immagine seguente.

License Parameters | **Flash Light Parameters** | Traffic Light Synchronization | Cabinet Parameters | Entrance and Exit

White-Black List | Context IPC

**Flash Light Parameters**

IO:1 | IO:2 | IO:3

IO Output Mode: Constant Light Mode

Duty Ratio: 45 [0-70]

☐ Control Constant Light by Brightness

☒ Control Constant Light by Schedule

Start Time: 16:32

End Time: 07:23

Copy to: ☒ IO2 ☒ IO3

Save

Attivare i flag di tutti i led e premere **Save**.

Control Constant Light by Schedule: ☒ IO2 ☒ IO3 ☒ IO4 ☒ IO5 ☒ IO6

Save



## Vehicle Feature:

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Capture Parameters**, successivamente selezionare il tab **Vehicle Feature** ed impostare i parametri come in figura.

## General Parameter

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Image Parameters**, successivamente selezionare il tab **General Parameters** ed impostare i parametri come in figura.

### Video:

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Image Parameters**, successivamente selezionare il tab **Video** ed impostare i parametri come in figura.

The screenshot shows the 'Video' configuration tab in the TargaSystem web interface. The top navigation bar includes 'Double shutter Parameter', 'General Parameter', 'Video', 'Record', and 'ICR'. The main content area features a live video feed of a road on the left and a list of adjustable parameters on the right. Below the video feed is a 'Capture Test' button and a hint: 'Hint: Test the function of triggering the camera to capture.'

| Parameter                                  | Value       |
|--------------------------------------------|-------------|
| Brightness                                 | 50          |
| Contrast                                   | 50          |
| Shutter Speed (μs)                         | 2000        |
| Gain                                       | 25          |
| Hue Range                                  | 0-255       |
| 3D DNR                                     | Normal Mode |
| 3D DNR Level                               | 50          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2D DNR |             |
| 2D DNR Level                               | 50          |
| Video Standard                             | 50hz        |

Premere **Save**.

### Record:

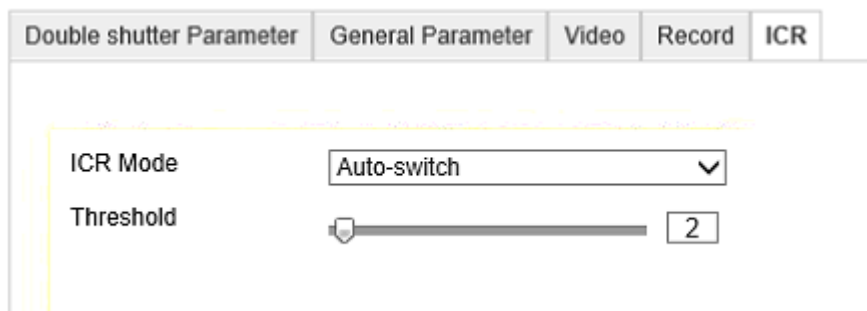
A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Image Parameters**, successivamente selezionare il tab **Record** ed impostare i parametri come in figura.

The screenshot shows the 'Record' configuration tab in the TargaSystem web interface. The top navigation bar includes 'Double shutter Parameter', 'General Parameter', 'Video', 'Record', and 'ICR'. The main content area features a live video feed of a road on the left and a list of adjustable parameters on the right. Below the video feed is a 'Capture Test' button and a hint: 'Hint: Test the function of triggering the camera to capture.'

| Parameter          | Value |
|--------------------|-------|
| Brightness         | 50    |
| Contrast           | 50    |
| Shutter Speed (μs) | 13000 |
| Gain               | 50    |

## ICR

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Image Parameters**, successivamente selezionare il tab **ICR** ed impostare i parametri come in figura.



Premere **Save**.

## Custom Interface:

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Custom Interface** e impostare la tabella **Special Interface** lo **switch** a **0**



Premere **Save**.



## CHI SIAMO

Nati nel 2001 come Software House, ci siamo avvicinati al mondo della videosorveglianza nel 2009, come installatori per le municipalità e attualmente seguiamo direttamente diversi comuni in provincia di Vicenza.

Le richieste dei nostri clienti ci hanno orientato a sviluppare diverse soluzioni software, tra le quali il Targa System, che coniuga bassi costi ed alti rendimenti. Un concetto totalmente nuovo e diverso che non esiste sul mercato Italiano.

### **TargaSystem S.r.L.**

Via L. Negrelli, 42 - 36040 – Brendola (VI)

Tel. 0444 183 4094 • Fax 0444 889 209 P.IVA 02962490245

support@targasystem.it | amministrazione@targasystem.it

[www.targasystem.com](http://www.targasystem.com)