

Manuale Telecamere Targa System 4MPX-OCR

REV. 12 - 2021



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'. The 'Configuration' tab is active. On the left sidebar, under 'Device Configuration', 'System Configuration' is highlighted with a red box. The main content area shows the 'Network Parameters' section, also highlighted with a red box. This section includes 'NIC Settings' and 'DNS Server Configuration'. The 'NIC Settings' section contains various fields for network configuration, including NIC Type, DHCP, IPv4 Address, IPv4 Subnet Mask, IPv4 Default Gateway, IPv6 Mode, IPv6 Address, IPv6 Default Gateway, IPv6 Subnet Mask, Mac Address, MTU, Multicast Address, ANPR IP Address, ANPR Port, Listening Host IP Address, and Listening Host Port. The 'DNS Server Configuration' section includes a field for the Preferred DNS Server. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

NIC Settings	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
☐ DHCP	
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
Enable Picture Uploading ...	☐

DNS Server Configuration	
Preferred DNS Server	

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
Traffic Parameters Service NIC Settings NIC Type 10M/100M/1000M Self-adaptive ▼ ☐ DHCP 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 Enable Picture Uploading ... ☐ DNS Server Configuration Preferred DNS Server 8.8.8.8							

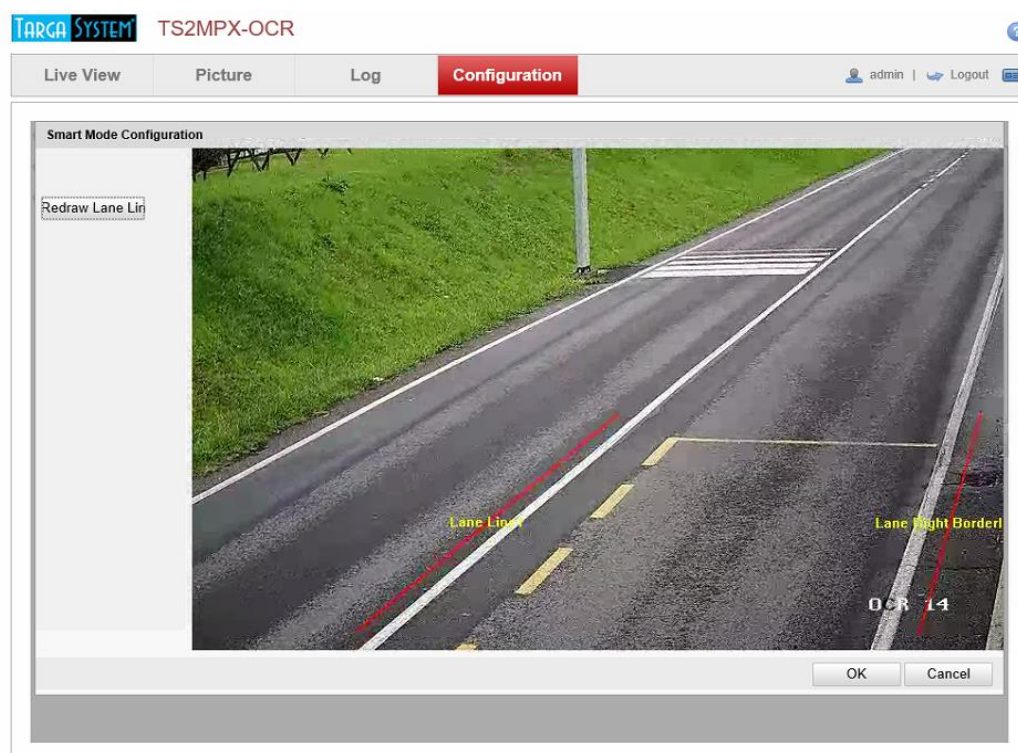
Save

Puntamento

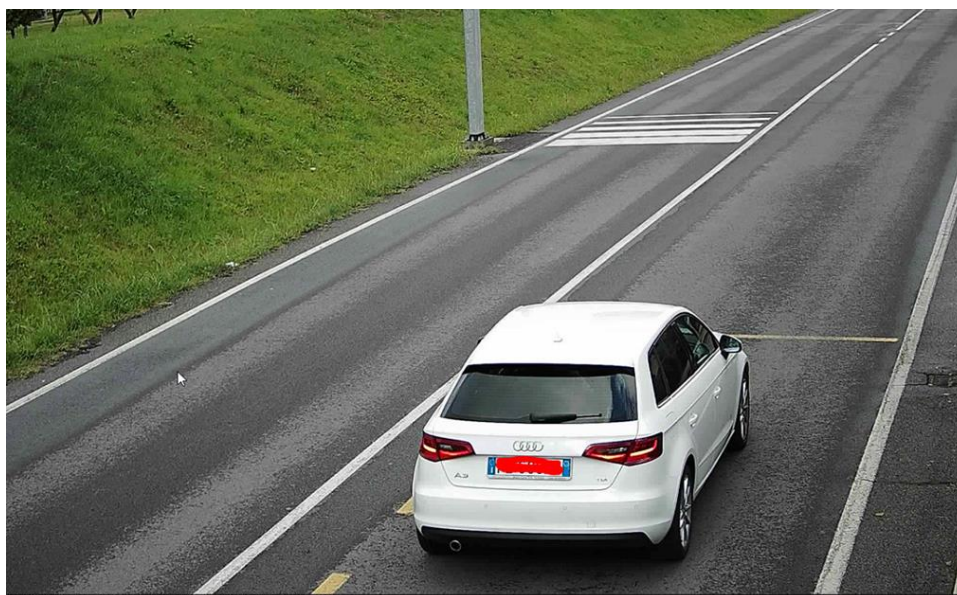
Di seguito un esempio di puntamento CORRETTO di una telecamera lettura targhe.

La linea gialla si trova a circa **15/17 metri** dalla telecamera:

Le linee rosse sono la corsia di cattura



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



Per il puntamento, 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 a 'Min' label). 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**.

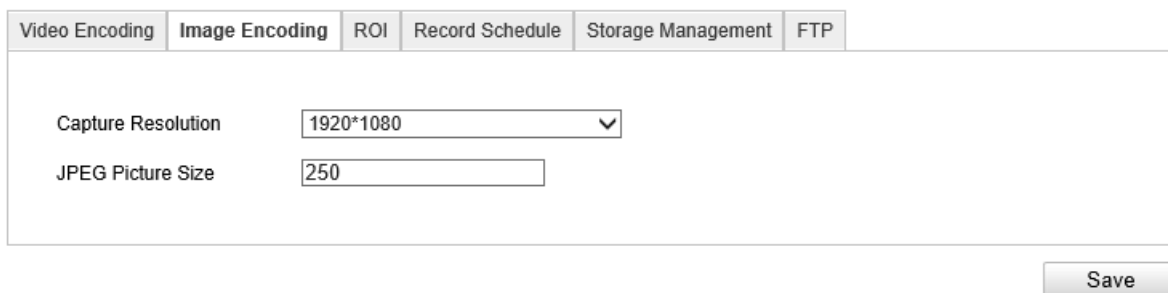
The screenshot shows the TargaSystem web interface with the 'DST' tab selected. The top tabs are: Device Information, Installation Parameters, Serial Ports, Network Parameters, Port, HTTPS, Time Settings, and DST (selected). Below these are sub-tabs: Traffic Parameters and Service. The 'DST' section 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: 1920*1080

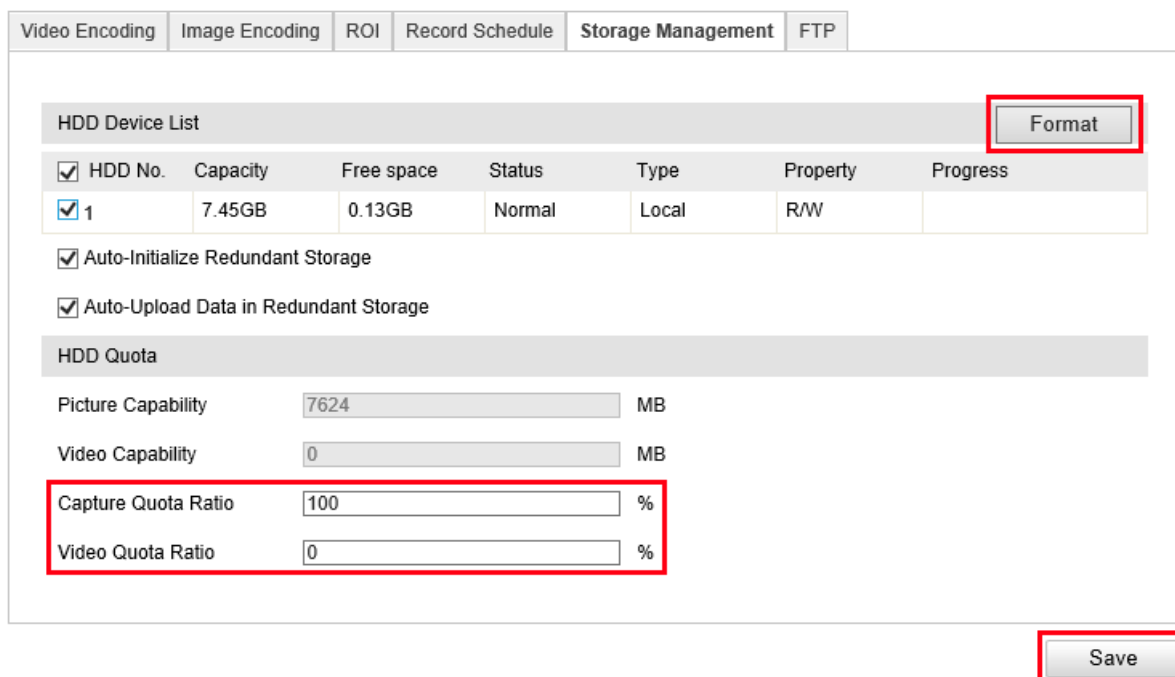
JPEG Picture Size: 250

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

☒	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☒	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

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		Intersection No.	
Device No.		Checkpoint 1	
Direction No.		Direction	

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

100

Font Size

48*48

Foreground Color

ffffff

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:
 ☐ Intersection No.:
 ☐ Device No.:
 ☐ Direction No.:

☐ Direction:
 ☒ Lane No.:
 ☐ Lane:
 ☒ Capture Time:

☒ Plate No.:
 ☒ Vehicle Color:
 ☒ Vehicle Type:
 ☒ Vehicle Brand:

☒ Vehicle Speed:
 ☐ Speed Limit:
 ☐ Checkpoint Information:
 ☐ Violation Type:

☐ Overspeed Ratio:
 ☐ Red Light On:
 ☐ Red Light Off:
 ☐ Red Light On Duration:

☐ Anti-counterfeiting Code:
 ☐ Capture No.:
 ☐ Belt Up or Not:
 ☐ Lane Driving Direction:

☒ Sub-Brand:
 ☐ On the Phone:
 ☐ Region:
 ☒ Extra Plate No.:

Type	Serial No.	Overlay Position	Space	Line Break Characters
Capture Time:	☐ Accurate to millisecond	☒	0	0
Plate No.:		☐	0	0
Vehicle Color:		☐	0	0
Vehicle Brand:		☐	0	0
Sub-Brand:		☐	0	0
Vehicle Type:		☐	0	0
Vehicle Speed:		☐	0	0
Extra Plate No.:		☐	0	0
Lane No.:		☐	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

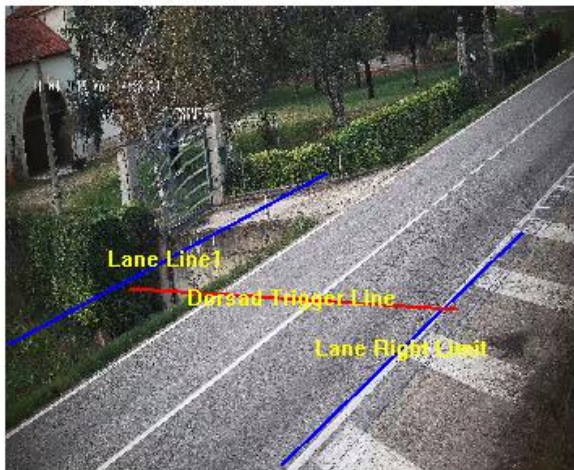
Capture Mode
Strobe
Speed Detect Mode
N/A

Mixed-traffic Lane Settings

Total Lanes 2

Lane 1

Lane 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



Lane Line 1
Dorsad Trigger Line
Lane Right Limit

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.

The screenshot shows the 'Flash Light Parameters' configuration page. At the top, there are tabs for 'License Parameters', 'Flash Light Parameters' (selected), 'Traffic Light Synchronization', 'Cabinet Parameters', and 'Entrance and Exit'. Below these are sub-tabs for 'White-Black List' and 'Context IPC'. The main content area is titled 'Flash Light Parameters' and contains the following settings:

- IO:1 | IO:2 | IO:3 (selected)
- IO Output Mode: Constant Light Mode (dropdown)
- 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

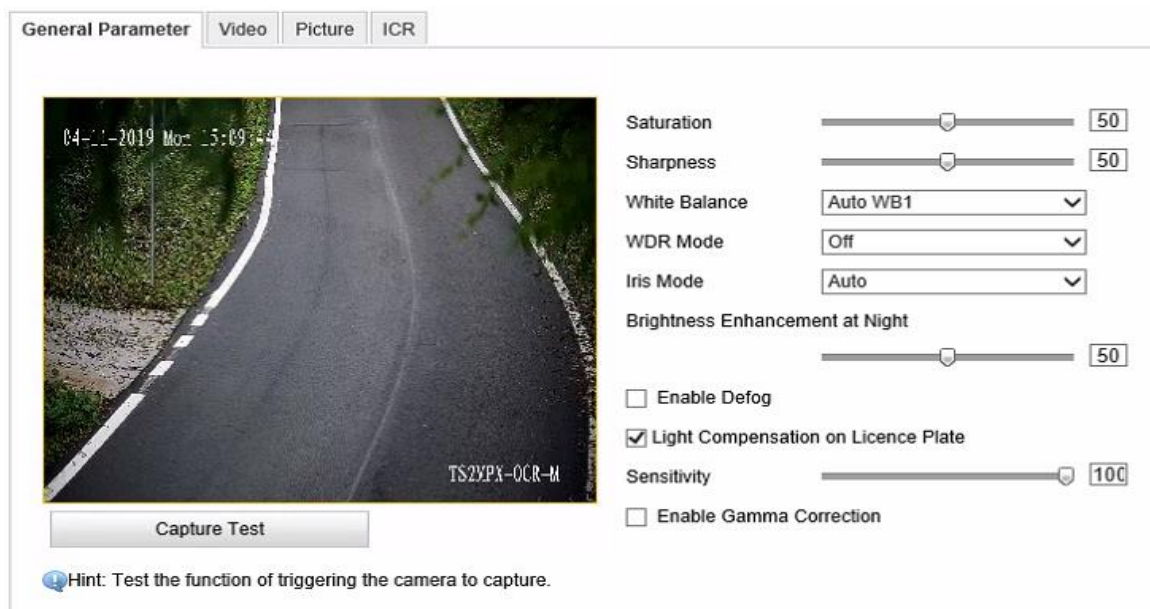
A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

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

This close-up view highlights the 'Copy to' section, which shows the 'Copy to:' label followed by two checked checkboxes: ☒ IO2 and ☒ IO3. A red rectangle is drawn around this section. Below it, another red rectangle highlights the 'Save' button.

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.



General Parameter | Video | Picture | ICR

04-11-2019 Mon 15:09:44

TS2YPX-OCR-M

Capture Test

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

Saturation: 50

Sharpness: 50

White Balance: Auto WB1

WDR Mode: Off

Iris Mode: Auto

Brightness Enhancement at Night: 50

☐ Enable Defog

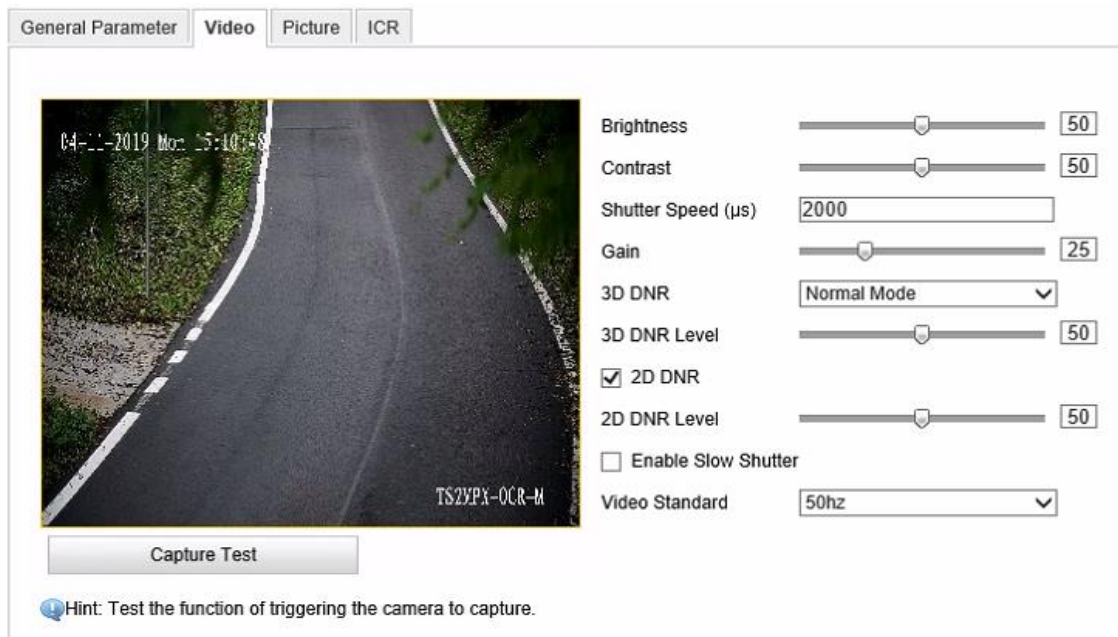
☒ Light Compensation on Licence Plate

Sensitivity: 100

☐ Enable Gamma Correction

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.



General Parameter | Video | Picture | ICR

04-11-2019 Mon 15:10:48

TS2YPX-OCR-M

Capture Test

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

Brightness: 50

Contrast: 50

Shutter Speed (μs): 2000

Gain: 25

3D DNR: Normal Mode

3D DNR Level: 50

☒ 2D DNR

2D DNR Level: 50

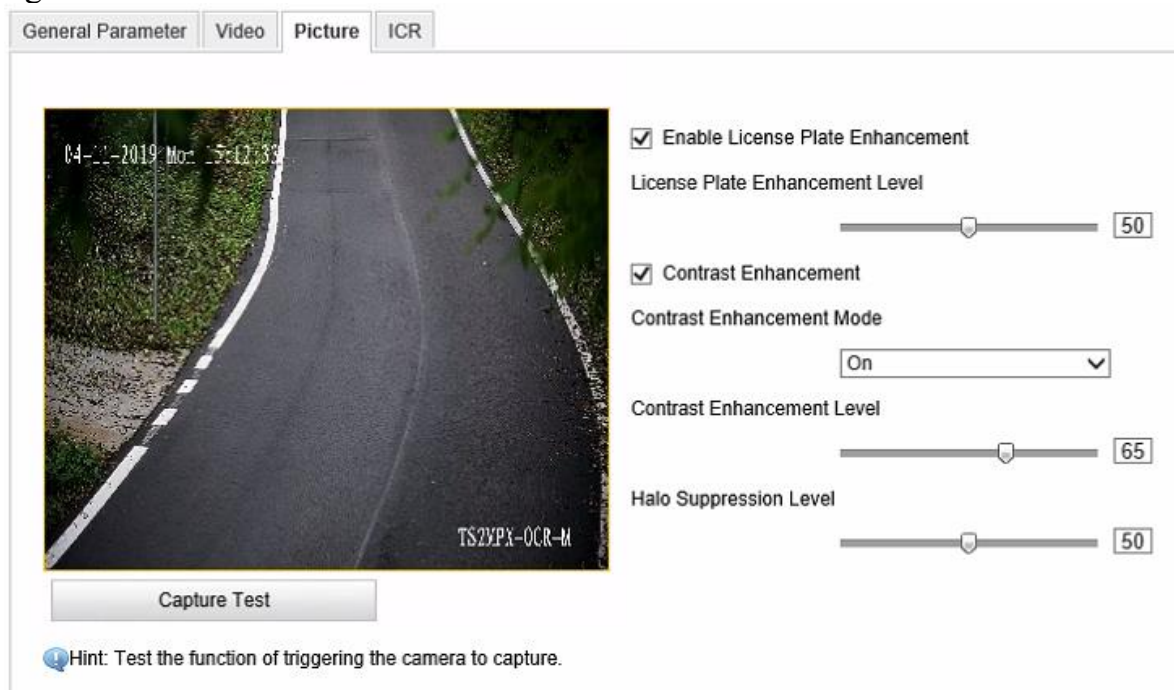
☐ Enable Slow Shutter

Video Standard: 50hz

Premere **Save**.

Picture:

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



General Parameter Video **Picture** ICR

04-11-2019 Mon 15:12:33

TS2VFX-OCR-M

Capture Test

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

☒ Enable License Plate Enhancement

License Plate Enhancement Level

50

☒ Contrast Enhancement

Contrast Enhancement Mode

On

Contrast Enhancement Level

65

Halo Suppression Level

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.



General Parameter Video Picture **ICR**

ICR Mode

Manual Switch

Day/Night Mode

Night

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**



The screenshot shows a web interface for configuring the 'Special Interface'. It features a tab labeled 'Special Interface' and a form area containing a label 'switch[0,1,2]:' followed by a text input field containing the value '0'. A 'Save' button is located at the bottom right of the form area.

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