

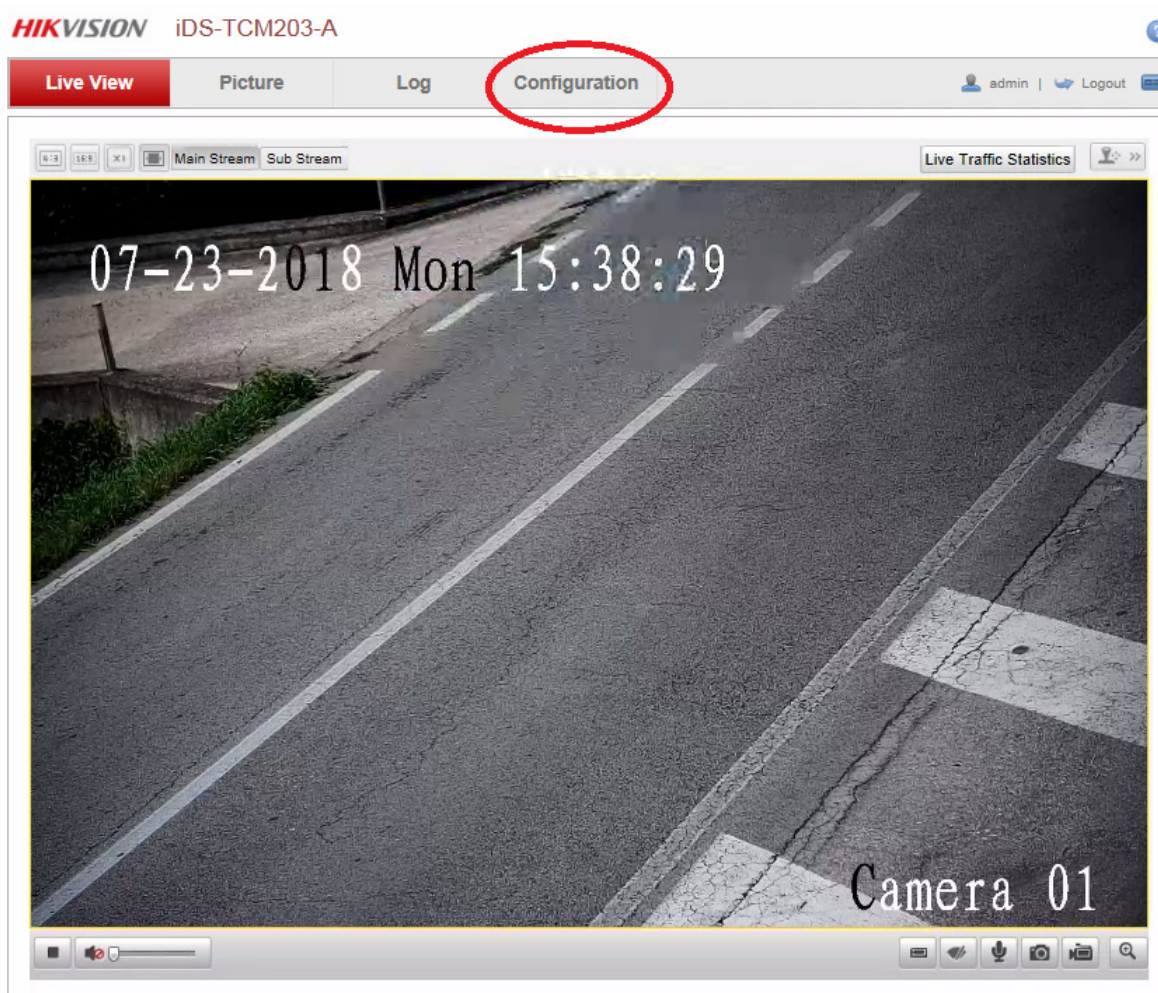
# MANUALE DI CONFIGURAZIONE DELLA TELECAMERA ANPR MODELLO iDS-TCM203-A

## **iDS-TCM203-A – Attivazione della Telecamera**

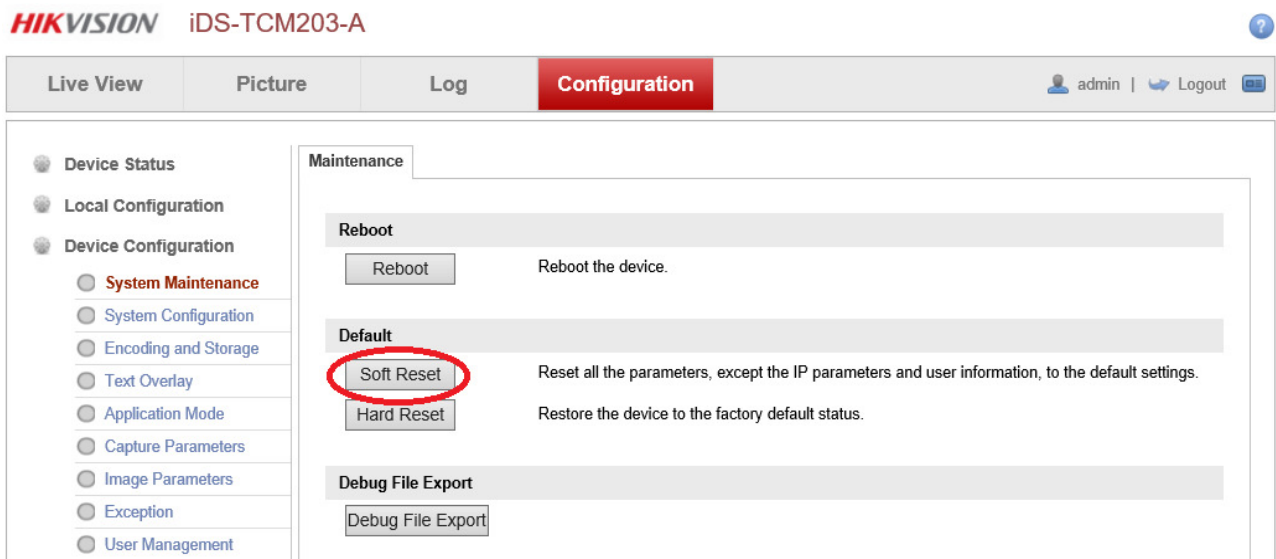
L'indirizzo IP di default della telecamera è 192.168.1.64. Utilizzare il tool SADP oppure il sw iVMS4200 per rilevare in rete la telecamera. Attivare la telecamera impostando la password dell'utente "admin". E' possibile attivare la telecamera direttamente dalla pagina web della telecamera.

## **iDS-TCM203-A - Aggiornamento Firmware**

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**

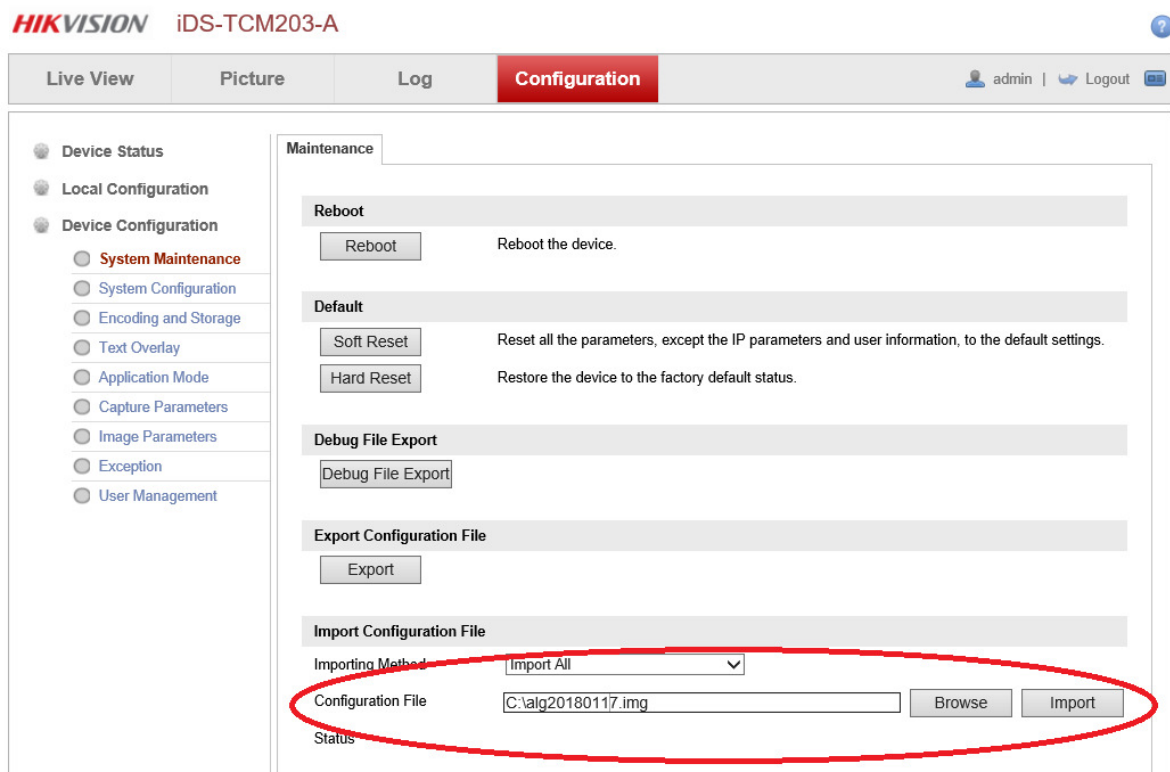


Nella pagina **Configuration** dell'interfaccia web, selezionare la sezione **System Maintenance** della telecamera ed effettuare un ripristino dei parametri a default premendo il pulsante **Soft Reset**. Attendere il riavvio della telecamera e ritornare nella pagina **Configuration** per poi selezionare nuovamente la sezione **System Maintenance**.



Selezionare il file **alg.img** (con cui aggiornare l'algoritmo OCR) a partire da **Browse** su **Configuration File**. Premere **Import** per avviare l'importazione del file **alg.img**. Al termine dell'importazione del file **alg.img** confermare il riavvio della telecamera ed attendere il riavvio.

**NB Non togliere alimentazione alla telecamera durante la procedura di importazione del file alg.img. Effettuare questa importazione solo qualora sia necessario aggiornare l'algoritmo OCR di lettura targhe.**



Selezionare il file **digicap.dav** con cui il firmware a partire da **Browse** su **Upgrading File**. Premere **Import** per avviare l'importazione del file **digicap.dav**. Attendere il riavvio della telecamera.

**NB Non togliere alimentazione alla telecamera durante la procedura di importazione del file digicap.dav**

**HIKVISION** IDS-TCM203-A ?

---

Live View   Picture   Log   **Configuration**   admin | Logout

---

Device Status

Local Configuration

Device Configuration

- System Maintenance**
- System Configuration
- Encoding and Storage
- Text Overlay
- Application Mode
- Capture Parameters
- Image Parameters
- Exception
- User Management

Maintenance

**Reboot**

Reboot the device.

**Default**

Reset all the parameters, except the IP parameters and user information, to the default settings.

Restore the device to the factory default status.

**Debug File Export**

**Export Configuration File**

**Import Configuration File**

Importing Method

Configuration File

Status

**Upgrade**

Upgrading File

Status

**Note :** The upgrading may take 1 to 10 minutes. Please do not power on the device during upgrading.

**NB: Al successivo riavvio della telecamera verificare che effettivamente siano indicate come di seguito:**

**>la versione del firmware (1) – Ultima disponibile 4.2.2 b20181119**

**>lo stato del module smart (2)**

**>la versione dell'algoritmo (3) – Ultima disponibile 2.2.0 b20181030**

**HIKVISION** iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration

- System Maintenance
- System Configuration**
- Encoding and Storage
- Text Overlay
- Application Mode
- Capture Parameters
- Image Parameters
- Custom Interface
- Exception
- User Management

Device Information Installation Parameters Serial Ports TCP/IP Port HTTPS Time Traffic Parameters Service

DST TCP Message

**Basic Information**

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Device Name                | IP CAPTURE CAMERA                |
| Device No.                 | 88                               |
| Model                      | iDS-TCM203-A                     |
| Serial No.                 | iDS-TCM203-A 20180627AI217747827 |
| <b>Firmware Version</b>    | <b>V4.2.2 181119</b>             |
| Encoding Version           | V4.0 build 181024                |
| Hardware Version           | 0x433900                         |
| Number of Channels         | 1                                |
| Number of Trigger Input    | 2                                |
| Number of Trigger Output   | 2                                |
| <b>Smart Module Status</b> | <b>normal__3__ma start ok</b>    |

**Algorithms Library Version**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| <b>ALG</b> | <b>v2.2.0 build20181030</b> |
| LPR        | 10.0.2 18-07-24             |
| VCR        | 0.0.0 00-00-00              |
| VTR        | 9.0.0 18-04-23              |
| ISP        | 1.1.2 17-6-22               |
| AEC        | 2.6.7 17-11-13              |
| AWB        | 2.4.2 17-2-23               |
| DSP        | 4.0.0 18-10-24              |
| BSP        | v1.3.14873                  |
| VSD        | 0.0.0 00-00-00              |
| VSB        | 0.0.0 00-00-00              |
| VFR        | 9.0.2 18-04-23              |
| VTs        | 2.2.0 18-09-13              |
| u-boot     | 14873                       |

Save

NB: Al successivo riavvio della telecamera effettuare un ripristino di tipo soft premendo sul pulsante "Soft Reset" nella pagine *System Maintenance*



## IDS-TCM203-A Impostazione parametri di sistema

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

### >Impostazione indirizzo IP della telecamera in modalità fissa

Selezionare il tab TCP/IP per impostare i parametri di rete (indirizzo IP, subnet mask, gateway). Premere sul pulsante **Save** per confermare le impostazioni ed attendere il riavvio della telecamera.

The screenshot shows the HIKVISION IDS-TCM203-A web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in red). The user is logged in as 'admin'. The left sidebar shows 'Device Configuration' with 'System Configuration' selected. The main content area has tabs for 'Device Information', 'Installation Parameters', 'Serial Ports', 'TCP/IP' (selected), 'Port', 'HTTPS', 'Time', 'Traffic Parameters', and 'Service'. Under the 'TCP/IP' tab, the 'NIC Settings' section is highlighted with a red circle. It contains fields for 'NIC Type' (10M/100M/1000M Self-adaptive), 'DHCP' (unchecked), 'IPv4 Address' (192.168.93.250), 'IPv4 Subnet Mask' (255.255.240.0), 'IPv4 Default Gateway' (192.168.93.253), 'IPv6 Mode' (Auto-Obtain), 'IPv6 Address', 'IPv6 Default Gateway', 'IPv6 Subnet Mask', 'MAC Address' (94:e1:ac:a9:b7:26), 'MTU' (1500), 'Multicast Address', 'ANPR IP' (0.0.0.0), 'ANPR Port' (0), 'Alarm Host Address' (0.0.0.0), 'Alarm Host Port' (7200), and 'Enable Uploading Picture while Listening' (unchecked). Below this, the 'DNS Server' section is highlighted with a red circle, showing 'Preferred DNS Server' set to 8.8.8.8.

| NIC Settings                             |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| NIC Type                                 | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| DHCP                                     | <input type="checkbox"/>     |
| IPv4 Address                             | 192.168.93.250               |
| IPv4 Subnet Mask                         | 255.255.240.0                |
| IPv4 Default Gateway                     | 192.168.93.253               |
| IPv6 Mode                                | Auto-Obtain                  |
| IPv6 Address                             |                              |
| IPv6 Default Gateway                     | ::                           |
| IPv6 Subnet Mask                         |                              |
| MAC Address                              | 94:e1:ac:a9:b7:26            |
| MTU                                      | 1500                         |
| Multicast Address                        |                              |
| ANPR IP                                  | 0.0.0.0                      |
| ANPR Port                                | 0                            |
| Alarm Host Address                       | 0.0.0.0                      |
| Alarm Host Port                          | 7200                         |
| Enable Uploading Picture while Listening | <input type="checkbox"/>     |

| DNS Server           |         |
|----------------------|---------|
| Preferred DNS Server | 8.8.8.8 |

Impostare l'indirizzo dell'eventuale server DNS utilizzato in corrispondenza del campo **Preferred DNS Server**

## >Impostazione indirizzo IP della telecamera in modalità dinamica con server DHCP

Selezionare il tab TCP/IP e mettere un flag sul campo DHCP per ottenere dal server DHCP in modo automatico i parametri di rete (indirizzo IP, subnet mask, gateway).

**HIKVISION** iDS-TCM203-A

The screenshot shows the Hikvision iDS-TCM203-A web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in red). The user is logged in as 'admin'. The left sidebar shows 'Device Configuration' with 'System Configuration' selected. The main content area has tabs for 'Device Information', 'Installation Parameters', 'Serial Ports', 'TCP/IP' (selected), 'Port', 'HTTPS', 'Time', 'Traffic Parameters', and 'Service'. Under the 'TCP/IP' tab, there are sub-tabs for 'DST' and 'TCP Message'. The 'NIC Settings' section includes fields for 'NIC Type' (10M/100M/1000M Self-adaptive), 'DHCP' (checked and circled in red), 'IPv4 Address' (192.168.93.250), 'IPv4 Subnet Mask' (255.255.240.0), 'IPv4 Default Gateway' (192.168.93.253), 'IPv6 Mode' (Auto-Obtain), 'IPv6 Address', 'IPv6 Default Gateway', 'IPv6 Subnet Mask', 'MAC Address' (94:e1:ac:a9:b7:26), 'MTU' (1500), 'Multicast Address', 'ANPR IP', 'ANPR Port', 'Alarm Host Address', 'Alarm Host Port', and 'Enable Uploading Picture while Listening'. The 'DNS Server' section includes a 'Preferred DNS Server' field with the value '8.8.8.8' circled in red.

| NIC Settings                             |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| NIC Type                                 | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| <input checked="" type="checkbox"/> DHCP |                              |
| IPv4 Address                             | 192.168.93.250               |
| IPv4 Subnet Mask                         | 255.255.240.0                |
| IPv4 Default Gateway                     | 192.168.93.253               |
| IPv6 Mode                                | Auto-Obtain                  |
| IPv6 Address                             |                              |
| IPv6 Default Gateway                     |                              |
| IPv6 Subnet Mask                         |                              |
| MAC Address                              | 94:e1:ac:a9:b7:26            |
| MTU                                      | 1500                         |
| Multicast Address                        |                              |
| ANPR IP                                  | 0.0.0.0                      |
| ANPR Port                                | 0                            |
| Alarm Host Address                       | 0.0.0.0                      |
| Alarm Host Port                          | 7200                         |
| Enable Uploading Picture while Listening | <input type="checkbox"/>     |

| DNS Server           |         |
|----------------------|---------|
| Preferred DNS Server | 8.8.8.8 |

Impostare l'indirizzo dell'eventuale server DNS utilizzato in corrispondenza del campo **Preferred DNS Server**



### >Impostazione Porte usate dalla telecamera

Selezionare il tab **Port** per impostare porte della telecamera

**HIKVISION** iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration  
System Maintenance  
**System Configuration**  
Encoding and Storage  
Text Overlay  
Application Mode  
Capture Parameters  
Image Parameters  
Exception  
User Management

Device Information Installation Parameters Serial Ports TCP/IP **Port** HTTPS Time Traffic Parameters Service

DST TCP Message

HTTP Port 80  
RTSP Port 554  
SDK Port 8000

Save

Attendere il riavvio della telecamera dopo aver salvato le impostazioni

### >Impostazione data ora della telecamera in modalità fissa

Selezionare il tab Time per impostare la data ora della telecamera, selezionare il corretto fuso orario su Time Zone, selezionare la sincronizzazione manuale come **Synchronization Mode**, mettere il flag su **Synchronize with PC** e premere su **Save**.

**HIKVISION** iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration  
System Maintenance  
**System Configuration**  
Encoding and Storage  
Text Overlay  
Application Mode  
Capture Parameters  
Image Parameters  
Exception  
User Management

Device Information Installation Parameters Serial Ports TCP/IP Port HTTPS **Time** Traffic Parameters Service

DST TCP Message

**Time Settings**

Time Zone (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris  
Synchronization Mode Manual Synchronization  
Device Time 2018-07-23T15:59:39  
Set Time 2018-07-23T15:59:40 ☒ Synchronize with PC

Save



## >Impostazione data ora della telecamera in modalità NTP

Selezionare il tab DST, mettere il flag sul campo **Enable DST** per impostare i periodi dell'ora solare e legale come di seguito riportato di seguito e premere su **Save**.

**HIKVISION** iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration

- System Maintenance
- System Configuration**
- Encoding and Storage
- Text Overlay
- Application Mode
- Capture Parameters
- Image Parameters
- Custom Interface
- Exception
- User Management

Device Information Installation Parameters Serial Ports TCP/IP Port HTTPS Time Traffic Parameters Service

DST TCP Message

☒ Enable DST

Start Time Mar. Last Sun 02

End Time Oct. Last Sun 03

DST Bias 60min

Save

Selezionare il tab Time 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**.

**HIKVISION** iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration

- System Maintenance
- System Configuration**
- Encoding and Storage
- Text Overlay
- Application Mode
- Capture Parameters
- Image Parameters
- Custom Interface
- Exception
- User Management

Device Information Installation Parameters Serial Ports TCP/IP Port HTTPS Time Traffic Parameters Service

DST TCP Message

**Time Settings**

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

Synchronization Mode NTP Synchronization

Device Time 2018-11-06T18:04:00

Server Address 192.168.95.13

NTP Port 123

Interval 1 Min

NTP Test

Save

## >Impostazione invio TCP Message

Selezionare il tab **TCP Message** per abilitare la funzione.

**HIKVISION** iDS-TCM203-A ?

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration

- System Maintenance
- System Configuration**
- Encoding and Storage
- Text Overlay
- Application Mode
- Capture Parameters
- Image Parameters
- Exception
- User Management

Device Information Installation Parameters Serial Ports **TCP/IP** Port HTTPS Time Traffic Parameters Service

DST TCP Message

☒ Data Send

☐ Keep Alive

IP Address

Port

Net Bios Name

Site Address

☒ Data ☒ Time ☐ Net Bios Name

☐ Site Address ☐ nRead ☐ Serial Number

☒ Plate ☒ Country ☐ Plate MinX

☐ Plate MinY ☐ Plate MaxX ☐ Plate MaxY

☐ Event ☐ File Name ☐ Lane Number

☐ Direction ☐ Confidence Interval

Image Type

Save

Impostare l'indirizzo IP del server TCP message, la porta di comunicazione e quali parametri relativi al transito si desidera inviare.

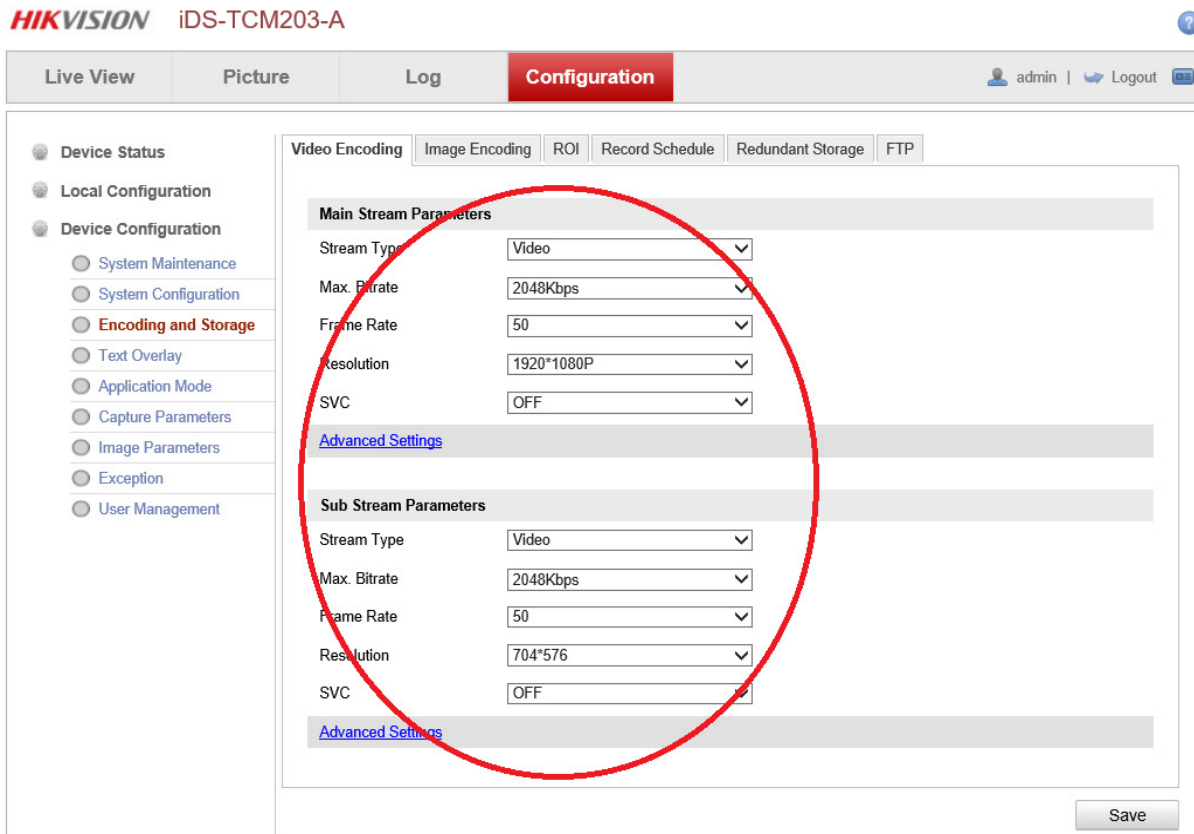
**NB In mancanza di collegamento con il server TCP message i transiti possono venire bufferizzati in modalità ANR sull'SD card e successivamente inviati in modalità TCP message al server.**

## IDS-TCM203-A Impostazione parametri di codifica

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

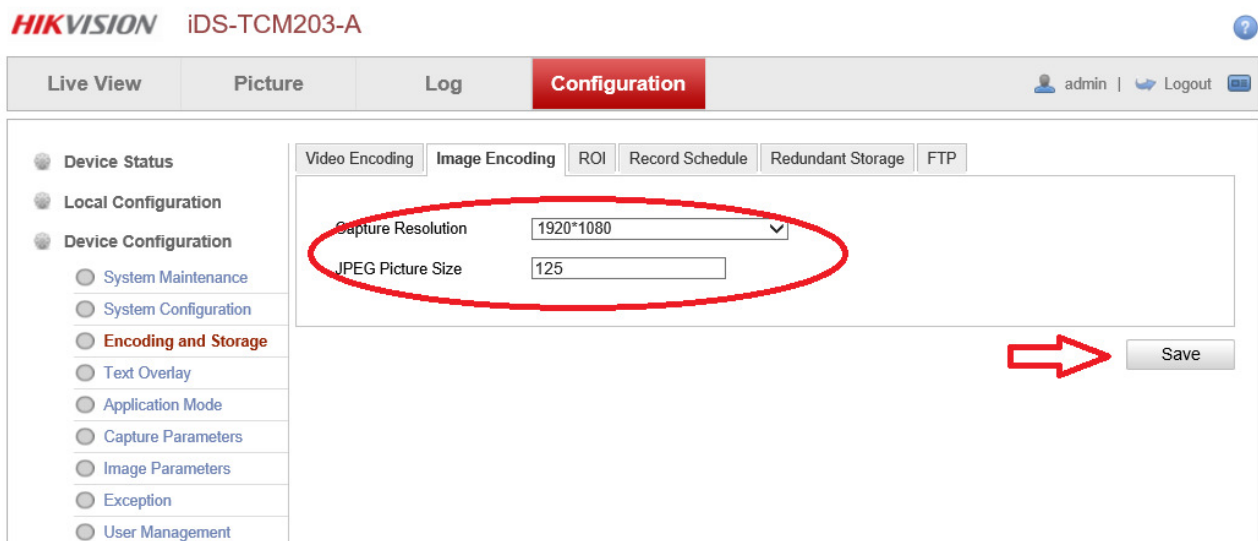
### >Impostazione main e sub stream

Selezionare il tab Video Encoding per impostare la codifica del main stream.



### >Impostazione qualità immagini catturate per la lettura targhe

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



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

#### >Formattazione della scheda SD card.

Selezionare il tab **Redundant Storage**. 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**. Non riavviare la telecamera durante l'inizializzazione.

HIKVISION iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status Local Configuration Device Configuration

System Maintenance System Configuration **Encoding and Storage** Text Overlay Application Mode Capture Parameters Image Parameters Exception User Management

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

Device List

| <input checked="" type="checkbox"/> | HDD No. | Capacity | Free Space | Status | Type  | Property | Progress |
|-------------------------------------|---------|----------|------------|--------|-------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1       | 29.72GB  | 25.38GB    | Normal | Local | R/W      |          |

☒ Auto-Initialize Redundant Storage

☒ Auto-Upload Data in Redundant Storage

HDD Quota

Picture Capability 24348 MB

Video Capability 6087 MB

Capture Quota Ratio 80 %

Video Quota Ratio 20 %

Save

## > Configurazione calendario di registrazione video.

Selezionare il tab **Record Schedule**, abilitare la sovrascrittura della registrazione selezionando il flag **Enable Recording Overwriting**, abilitare il calendario della registrazione selezionando il flag **Enable Record Schedule** ed impostare le fasce orarie corrispondenti. Premere sul pulsante **Save** per confermare le impostazioni.

HIKVISION iDS-TCM203-A

The screenshot displays the HIKVISION iDS-TCM203-A web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' tabs, with 'Configuration' being the active tab. The user is logged in as 'admin'. The left sidebar shows a tree view of configuration options, with 'Encoding and Storage' selected. The main content area is titled 'Record Schedule' and contains the following elements:

- Record Stream:** A dropdown menu set to 'Main Stream'.
- Enable Recording Overwriting:** A checked checkbox.
- Enable Record Schedule:** A checked checkbox, with an 'Edit' button next to it.
- Scheduling Grid:** A 7x24 grid representing the days of the week (Mon-Sun) and hours (0-24). All cells in the grid are blue, indicating 'Normal' recording. A legend on the right shows a blue square labeled 'Normal'.
- Save Button:** A button at the bottom right, highlighted by a red arrow.

## >Configurazione invio immagini via 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)

**HIKVISION** iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration  
System Maintenance  
System Configuration  
**Encoding and Storage**  
Text Overlay  
Application Mode  
Capture Parameters  
Image Parameters  
Exception  
User Management

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

**Upload to FTP**  
☐ Upload Additional Information to FTP  
**Enable FTP** **Enable One** ▼

**FTP1**

Server Address 192.168.95.35 Directory Structure Save in Level 2 D ▼  
Port 21 Parent Directory Custom ▼ Varco\_2  
User Name vcu Level 2 Directory Time (Year. Month) ▼  
Password ..... Level 3 Directory None ▼  
Confirm Password ..... Level 4 Directory None ▼  
☐ Upload Plate Close-up

Specificare su quanti livelli salvare le immagini catturare scegliendo una delle opzioni seguenti:

- Save in Root Directory
- Save in Parent Directory
- Save in Level 2 Directory**
- Save in Level 3 Directory
- Save in Level 4 Directory

Per ogni livello specificare il nome della cartella scegliendo una delle opzioni seguenti:

- None
- Device Name
- Device No.
- Device IP Address
- Checkpoint 1
- Time (Year. Month)
- Time (Year. Month. Day)
- Violation Type
- Direction
- Location
- Camera Name
- Camera No.
- Lane No.
- Custom**

Mettere il flag su **Upload Picture Close Up** per inviare anche il riquadro piccolo della targa

Premere sul pulsante **Save** per confermate le impostazioni

Fare riferimento alla tabella di seguito per configurare il nomefile delle immagini inviate via ftp

| Name Rule |        | Separator:        |  |
|-----------|--------|-------------------|--|
| No.       | Name   | Elements          |  |
| 1         | Name1  | Time              |  |
| 2         | Name2  | License Plate No. |  |
| 3         | Name3  | Direction 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              |  |

Selezionare sulla base della seguente tabella

|                          |
|--------------------------|
| None                     |
| Device Name              |
| Device No.               |
| Device IP Address        |
| Camera Name              |
| Camera Channel           |
| Time                     |
| License Plate No.        |
| License Plate Color      |
| Lane No.                 |
| Vehicle Speed            |
| Checkpoint 1             |
| Picture No.              |
| Vehicle Index            |
| Speed Limit              |
| Intersection No.         |
| Direction No.            |
| Vehicle Color            |
| License Plate Coordinate |
| Vehicle Type             |
| Violation Type           |
| Custom                   |

Premere sul pulsante **Save** per confermate le impostazioni

**NB dopo aver configurato il server FTP come sopra sarà necessario abilitare l'invio delle immagini via FTP come di seguito.**

Selezionare il menu **Capture Parameters** ed il tab **FTP**, mettere un flag su Enable Parameters. Selezionare una delle liste su campo **Vehicle Information Manager** ed in corrispondenza di Alarm Operation mettere il flag su **Upload via FTP**.



Live View

Picture

Log

Configuration

admin | Logout

Device Status

Local Configuration

Device Configuration

- System Maintenance
- System Configuration
- Encoding and Storage
- Text Overlay
- Application Mode
- Capture Parameters
- Image Parameters
- Custom Interface
- Exception
- User Management

License ParametersFlash Light ParametersTraffic Light SynchronizationCabinet ParametersEntrance and Exit

White-Black ListContext IPC

Entrance and Exit Configuration

Barrier Gate No.1

☒ Enable Parameters

Control ModeBy Camera

Vehicle Information Management

Vehicle Information ManagerTemporary Vehicle Configuration

Barrier GateDo not operate

Alarm Operation☒ Upload to FTP☐ Upload via SDK☐ Upload to Alarm Host

Relay

Relay No.1

Relay FunctionOpen

Save

NB dopo aver abilitato l'opzione invio via FTP della immagini catturate, la scheda SD verrà utilizzata solo come supporto di backup di tipo ANR al server FTP.

## iDS-TCM203-A Impostazione parametri di lettura targhe

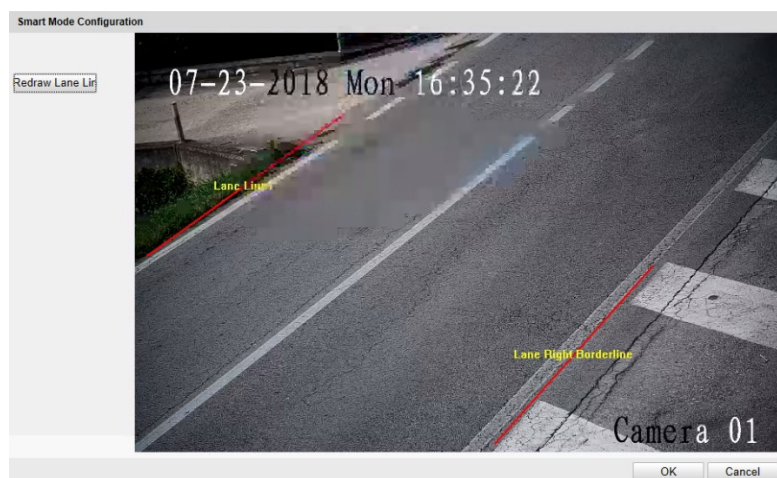
### >>Modalità "Smart Mode"

**NB** In questa modalità le targhe vengono catturate automaticamente ad ogni transito di veicolo.

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Application Mode**.  
Sul campo **Application Mode** selezionare l'opzione **Smart Mode**

Selezionare il campo **Capture Type** su **Motor Vehicle**

Cliccare sul pulsante **Draw LPR Area** per disegnare i bordi della corsia di rilevazione:



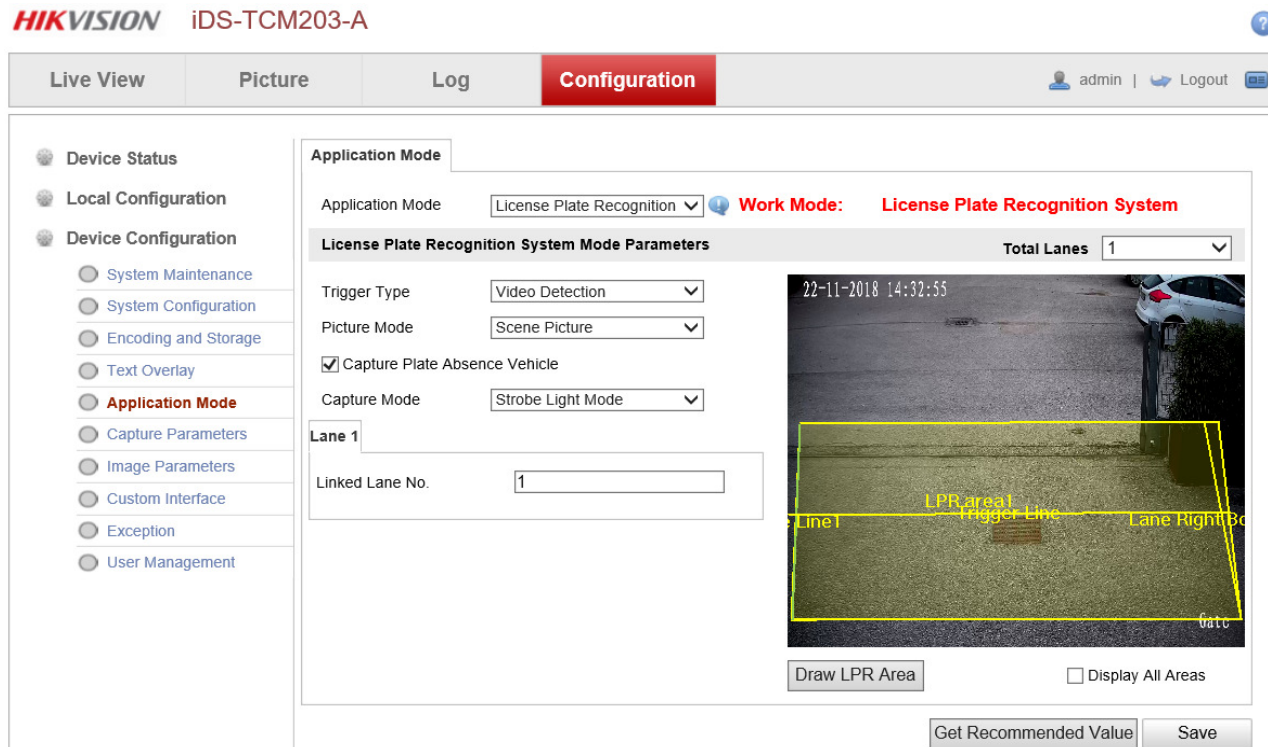
Disegnare le due linee rosse a delimitare la corsia, **Lane Right Borderline** a destra e **Lane Line1** a sinistra

Cliccare sul pulsante **OK** per salvare la configurazione

## >>Modalità "Licence Plate Recognition System"

A partire dalla pagina web premere il pulsante **Configuration**, e selezionare la sezione **Application Mode**.  
Sul campo **Application Mode** selezionare l'opzione **License Plate Recognition System**

HIKVISION iDS-TCM203-A



The screenshot shows the Hikvision iDS-TCM203-A web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in red). The user is logged in as 'admin'. The left sidebar shows 'Device Status', 'Local Configuration', and 'Device Configuration' (with 'Application Mode' selected). The main content area is titled 'Application Mode' and shows 'License Plate Recognition' selected. The 'Work Mode' is 'License Plate Recognition System'. The 'License Plate Recognition System Mode Parameters' section includes 'Total Lanes' (1), 'Trigger Type' (Video Detection), 'Picture Mode' (Scene Picture), 'Capture Plate Absence Vehicle' (checked), and 'Capture Mode' (Strobe Light Mode). A video feed shows a road with a yellow LPR area and trigger line. The 'Draw LPR Area' button is visible. The bottom right has 'Get Recommended Value' and 'Save' buttons.

Cliccare sul pulsante **Draw LPR Area** per editare i parametri di cattura:



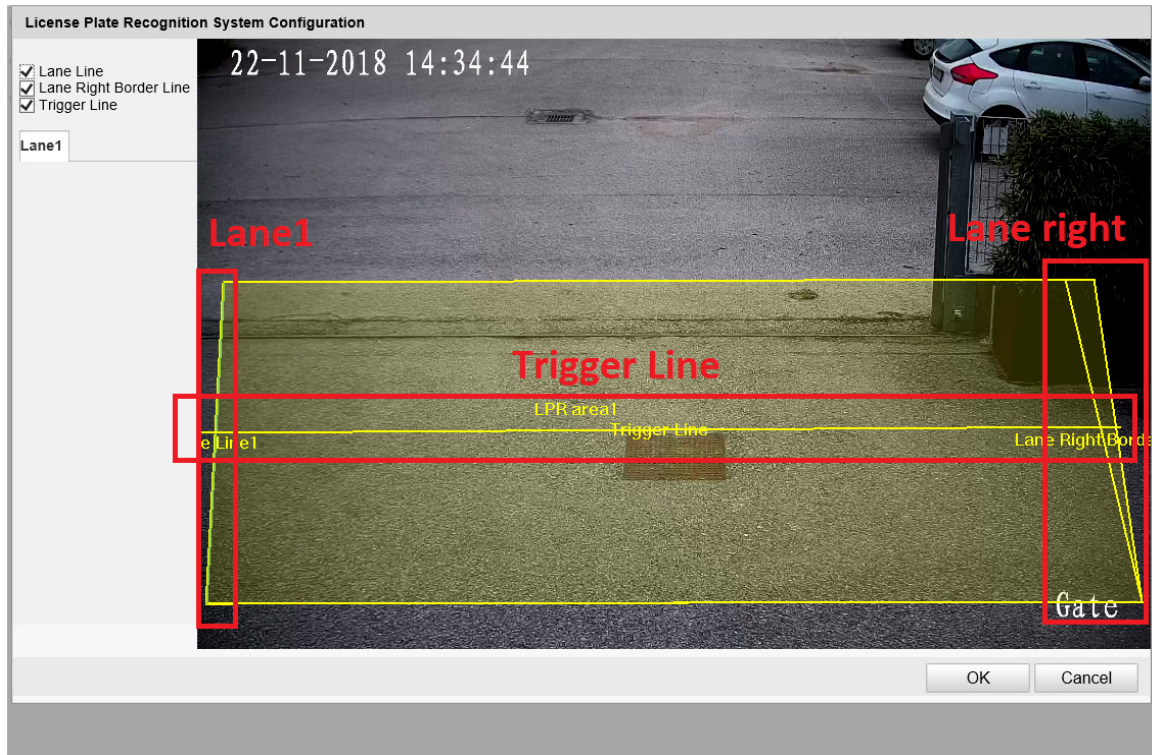
The screenshot shows the 'License Plate Recognition System Configuration' dialog box. It features a video feed with a yellow LPR area and trigger line. The 'Lane Line', 'Lane Right Border Line', and 'Trigger Line' are checked. The 'Lane1' field is visible. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.



Posizionare con il mouse la **“Lane Line1”** a sinistra definendo la lunghezza della linea stessa. Posizionare con il mouse la **“Lane Right Borderline”** a destra definendo la lunghezza della linea stessa

Il riquadro delimitato a sinistra dalla **“Lane Line1”** e a destra dalla **“Lane Right Borderline”** andrà a delimitare la **“LPR Area1”**

Posizionare con il mouse la **“Trigger Line”** sul punto di attraversamento del veicolo dentro la **“LPR Area1”**



## >>Modalità "Licence Plate Recognition System" VIDEO TRIGGER

**NB In questa modalità le targhe vengono catturate automaticamente ad ogni transito di veicolo.**

Selezionare la sezione **Application Mode**. Sul campo **Trigger Type** selezionare l'opzione **Video Detection**. Sul campo **Picture Mode** selezionare l'opzione **Scene Picture** (per catturare solo l'immagine intera corrispondente al transito, opzione consigliata) oppure **Scene Picture + Colse-up Picture** (per catturare anche il riquadro piccolo della targa). Sul campo **Capture Mode** selezionare l'opzione **Strobe Light Mode**.

HIKVISION IDS-TCM203-A

The screenshot displays the Hikvision IDS-TCM203-A web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in red). The user is logged in as 'admin'. The left sidebar shows a tree view with 'Device Configuration' expanded, and 'Application Mode' selected. The main content area is titled 'Application Mode' and shows the 'License Plate Recognition System' configuration. The 'Application Mode' dropdown is set to 'License Plate Recognition'. The 'Work Mode' is 'License Plate Recognition System'. The 'License Plate Recognition System Mode Parameters' section includes: 'Trigger Type' set to 'Video Detection' (circled in red), 'Picture Mode' set to 'Scene Picture', 'Capture Plate Absence Vehicle' checked, and 'Capture Mode' set to 'Strobe Light Mode'. The 'Total Lanes' is set to 1. Under 'Lane 1', the 'Linked Lane No.' is set to 1. A live video feed shows a road with a yellow LPR area and trigger line. Below the video are buttons for 'Draw LPR Area' and 'Display All Areas'. At the bottom are 'Get Recommended Value' and 'Save' buttons.

Mettere un flag sul campo **Capture Plate Absence Vehicle**, al fine di abilitare la cattura dei veicoli sprovvisti di targa. Cliccare sul pulsante **Save** dopo aver effettuato le configurazioni.

## >>Modalità "Licence Plate Recognition System" IO TRIGGER

**NB In questa modalità le targhe vengono catturate automaticamente solo in corrispondenza della chiusura di un ingresso di allarme sulla telecamera.**

Selezionare la sezione **Application Mode**. Sul campo **Trigger Type** selezionare l'opzione **IO Coil**. Sul campo **Picture Mode** selezionare l'opzione **Scene Picture** (per catturare solo l'immagine intera corrispondente al transito, opzione consigliata) oppure **Scene Picture + Colse-up Picture** (per catturare anche il riquadro piccolo della targa).

HIKVISION IDS-TCM203-A

The screenshot shows the Hikvision IDS-TCM203-A web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in red). The user is logged in as 'admin'. The left sidebar shows 'Device Configuration' with 'Application Mode' selected. The main panel is titled 'Application Mode' and shows 'License Plate Recognition' as the selected mode. The 'Work Mode' is 'License Plate Recognition System'. Under 'License Plate Recognition System Mode Parameters', 'Trigger Type' is set to 'IO Coil' (circled in red) and 'Picture Mode' is 'Scene Picture'. A 'Total Lanes' dropdown is set to '1'. The 'Lane 1' section shows 'Linked Lane No.' as '1', 'I/O Trigger Default Status' as 'Falling Edge', and 'Linked I/O No.' as 'IO1'. A live video feed on the right shows a road with a yellow 'LPR Area' and 'Trigger Line' overlaid. Buttons for 'Draw LPR Area' and 'Display All Areas' are present. At the bottom are 'Get Recommended Value' and 'Save' buttons.

Sul campo **Linked I/O No** selezionare quale ingresso di allarme effettuerà il trigger. Indicare l'opzione **IO1** per indicare l'ingresso di allarme 1, fra i morsetti T1 e GND oppure l'opzione **IO2** per indicare l'ingresso di allarme 2, fra i morsetti T2 e GND.

This is a close-up of the 'Lane 1' configuration section. It shows three fields: 'Linked Lane No.' with the value '1', 'I/O Trigger Default Status' with a dropdown menu showing 'Rising Edge', and 'Linked I/O No.' with a dropdown menu showing 'IO1' and 'IO2' as options.

Sul campo **I/O Trigger Default Status** selezionare l'opzione **Rising Edge** (per attivare il trigger sul fronte di apertura dell'ingresso di allarme) oppure l'opzione **Falling Edge** (per attivare il trigger sul fronte di chiusura dell'ingresso di allarme).

**Lane 1**

Linked Lane No.

I/O Trigger Default Status Rising Edge  
Falling Edge

Linked I/O No. IO1 ▼

## >>Modalità "Licence Plate Recognition System" RS-485

**NB In questa modalità le targhe vengono catturate automaticamente solo in corrispondenza di opportuno comando RS-485.**

Selezionare la sezione **Application Mode**. Sul campo **Trigger Type** selezionare l'opzione **RS-485**. Sul campo **Picture Mode** selezionare l'opzione **Scene Picture** (per catturare solo l'immagine intera corrispondente al transito, opzione consigliata) oppure **Scene Picture + Colse-up Picture** (per catturare anche il riquadro piccolo della targa).

**HIKVISION** IDS-TCM203-A

[Live View](#)
[Picture](#)
[Log](#)
[Configuration](#)

admin | Logout

- Device Status
- Local Configuration
- Device Configuration
  - System Maintenance
  - System Configuration
  - Encoding and Storage
  - Text Overlay
  - Application Mode**
  - Capture Parameters
  - Image Parameters
  - Custom Interface
  - Exception
  - User Management

Application Mode
Work Mode: License Plate Recognition System

Application Mode
License Plate Recognition ▼

License Plate Recognition System Mode Parameters
Total Lanes 1 ▼

Trigger Type
RS-485 ▼

Picture Mode
Scene Picture ▼

**Lane 1**

Linked Lane No.

RS-485 Linked Camera No.



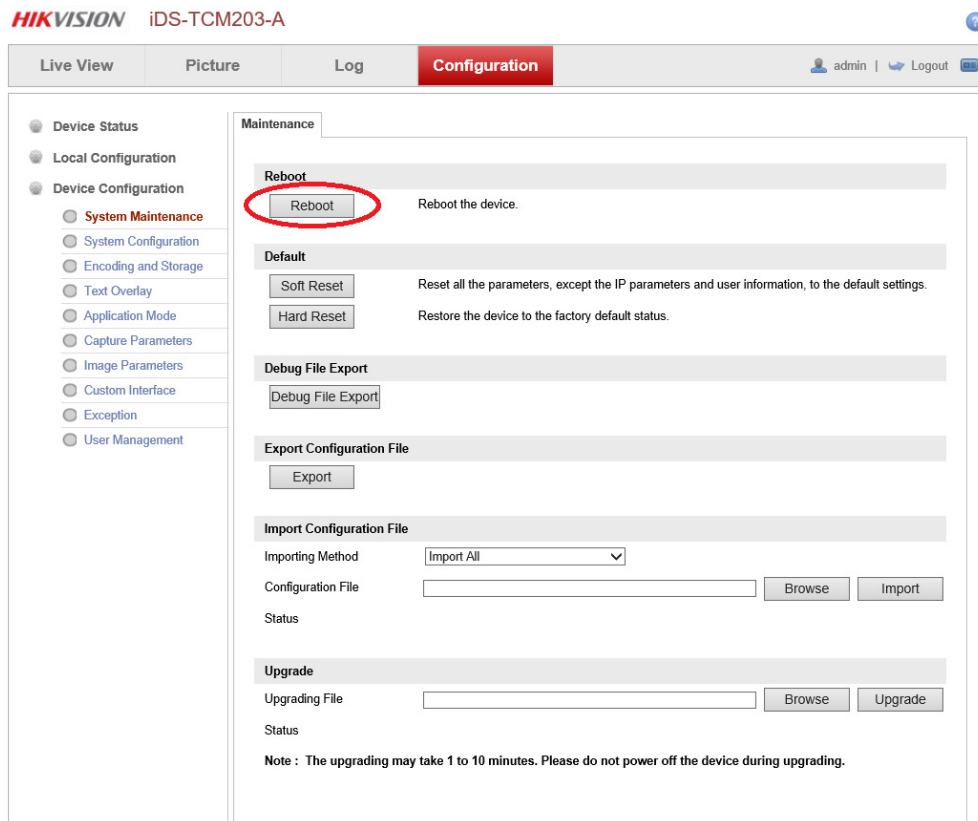
Draw LPR Area
☐ Display All Areas

Get Recommended Value
Save



**NB Ad ogni cambio di configurazione fra le opzioni “Smart Mode” e “License Plate Recognition System” sarà necessario effettuare un riavvio della telecamera**

**NB Una volta configurata la modalità “License Plate Recognition System”, ad ogni cambio di configurazione fra le opzioni “Video Detection”, “IO Coil” e “RS-485” sarà necessario effettuare un riavvio della telecamera**



## iDS-TCM203-A Impostazione parametri di cattura delle immagini

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

### >Configurazione parametri targa.

Selezionare la pagina **Licence Parameters**

The screenshot shows the Hikvision iDS-TCM203-A web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in red). To the right of the navigation bar, it says 'admin | Logout'. Below the navigation bar, there's a sidebar on the left with a tree view containing 'Device Status', 'Local Configuration', and 'Device Configuration'. Under 'Device Configuration', several options are listed: 'System Maintenance', 'System Configuration', 'Encoding and Storage', 'Text Overlay', 'Application Mode', 'Capture Parameters' (highlighted in red), 'Image Parameters', 'Exception', and 'User Management'. The main content area on the right shows the 'License Parameters' section. It has tabs for 'License Parameters', 'Flash Light Parameters', 'Traffic Light Synchronization', 'Cabinet Parameters', and 'Entrance and Exit'. Under the 'License Parameters' tab, there are sub-tabs for 'White-Black List' and 'Context IPC'. The 'License Parameters' sub-tab is active, showing a 'Country' dropdown menu set to '0' and a 'License Plate Type' section with two radio buttons: 'Small-Size Plate Recognition' (selected) and 'Large-Size Plate Recognition'. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Impostare come country code il parametro “0” per abilitare la lettura delle targhe europee, fare riferimento alla tabella seguente per quanto riguarda i principali country codes europei.

| Country/Region↕  | Code | Country/Region↕ | Code |
|------------------|------|-----------------|------|
| Europe-General↕  | 0↕   | France↕         | 77↕  |
| Aland (Finland)↕ | 17↕  | Poland↕         | 180↕ |
| Ukraine↕         | 230↕ | Greece↕         | 91↕  |
| Switzerland↕     | 45↕  | Hungary↕        | 102↕ |
| Spain↕           | 70↕  | Macedonia↕      | 145↕ |
| Ireland↕         | 104↕ | Bulgaria↕       | 24↕  |
| United Kingdom↕  | 79↕  | Czech Republic↕ | 58↕  |
| Netherlands↕     | 167↕ | Slovakia↕       | 203↕ |
| Italy↕           | 112↕ | Croatia↕        | 100↕ |
| Germany↕         | 59↕  | Austria↕        | 14↕  |

Dimensione carattere nella targa maggiore di 35 >> impostare **Large-Size Plate Recognition**

Dimensione carattere nella targa minore di 35 >> impostare **Small-Size Plate Recognition**

## >Configurazione parametri illuminatore IR.

Selezionare la pagina **Flash Light Parameters**

Selezionare l'intensità luminosa dell'illuminatore IR su una scala da 0 (minima intensità) a 70 massima intensità.

Mettere il flag nell'opzione **Control Constant Light by Schedule** per attivare l'illuminatore IR sulla base di fascia oraria. Impostare su Start Time l'orario serale, su End Time l'orario mattutino. Impostare il l'intensità dell'illuminatore IR in corrispondenza di **Duty Ratio** impostando un valore compreso fra 0 (illuminatore spento) e 70 (valore massimo)

**HIKVISION** iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration  
System Maintenance  
System Configuration  
Encoding and Storage  
Text Overlay  
Application Mode  
**Capture Parameters**  
Image Parameters  
Exception  
User Management

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 70 [0-70]

☐ Control Constant Light by Brightness

☒ Control Constant Light by Schedule

Start Time 18:30

End Time 07:30

Copy to: ☐ IO2 ☐ IO3

Save

Mettere il flag nell'opzione **Control Constant Light by Brightness** (OPZIONE NON CONSIGLIATA)

Selezionare la soglia di luminosità video su cui far intervenire l'illuminatore.

Live View

Picture

Log

Configuration

admin | Logout

## Device Status

## Local Configuration

## Device Configuration

System Maintenance

System Configuration

Encoding and Storage

Text Overlay

Application Mode

Capture Parameters

Image Parameters

Exception

User Management

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

70

[0-70]

☒ Control Constant Light by Brightness

Brightness Threshold

 0☐ Control Constant Light by Schedule

Copy to:

☐ IO2☐ IO3

Save

Configurare solo l'uscita di controllo IO:1

## >Configurazione parametri telecamera di contesto.

**NB: La telecamera iDS-TCM203 l'integrazione con una telecamera di contesto Modello Hikvision. La risoluzione consigliata è di tipo FullHD.**

Selezionare la pagina **Context IPC**

Impostare l'indirizzo IP della telecamera di contesto sul campo **IP Address**, La porta sul campo **Port** (specificando la porta web della telecamera Hikvision) le credenziali di accesso di **UserName** e **Password** (della telecamera Hikvision) e la qualità su **Picture Quality**

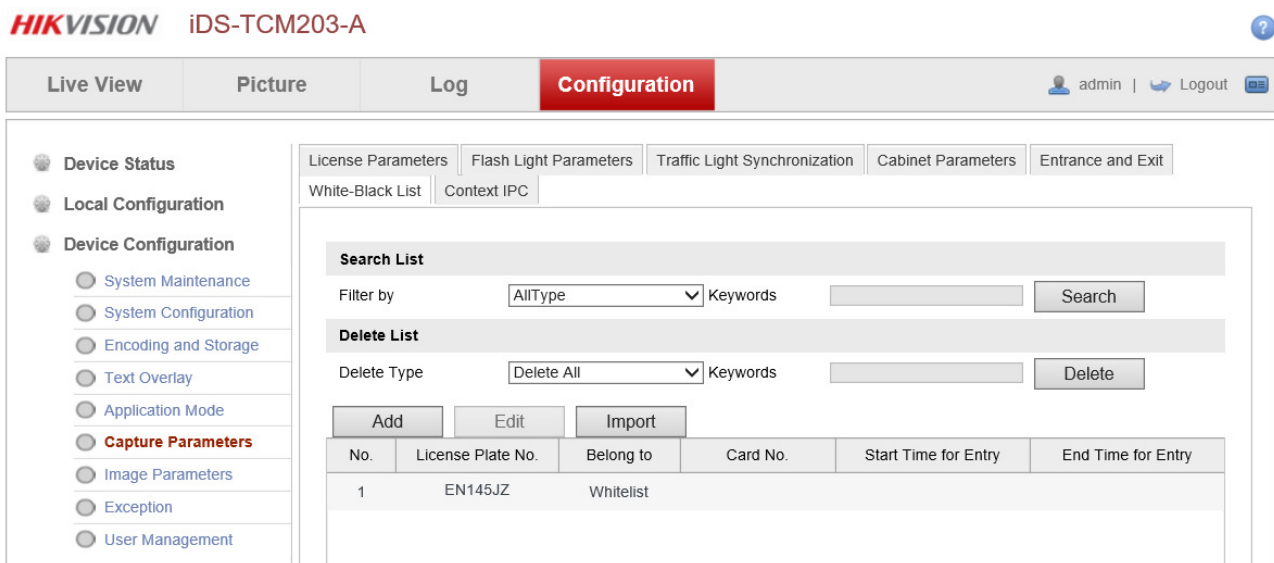
The screenshot displays the Hikvision iDS-TCM203-A web interface. At the top, the 'Configuration' tab is selected, with other tabs like 'Live View', 'Picture', 'Log', and 'Entrance and Exit' visible. The left sidebar shows a tree structure with 'Device Configuration' expanded, highlighting 'Capture Parameters'. The main content area is titled 'Context IPC' and contains several configuration fields: 'Enable' (checked), 'IP Address' (192.168.10.232), 'Port' (80), 'UserName' (admin), 'Password' (masked with dots), and 'Picture Quality' (a dropdown menu with 'Low', 'Medium', and 'High' options, where 'Low' is currently selected). A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

## > Configurazione parametri liste a bordo telecamera.

**NB:** La telecamera iDS-TCM203 supporta sino a 5 liste: white list, black list, yellow list, gray list e temporary list. Le targhe appartenente alle varie liste vengono salvate nell'SD card. Dopo aver salvato una o più targhe non riavviare la telecamera per almeno 10 min, il tempo necessario affinché le targhe vengano memorizzate definitivamente nell'SD card. Sono supportate sino a 50000 targhe sull'SD card appartenenti alle varie liste.

Selezionare la pagina **White-Black list**

Cliccare su **Add** per aggiungere una targa manualmente ad una delle liste:



HIKVISION iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration  
System Maintenance  
System Configuration  
Encoding and Storage  
Text Overlay  
Application Mode  
**Capture Parameters**  
Image Parameters  
Exception  
User Management

License Parameters Flash Light Parameters Traffic Light Synchronization Cabinet Parameters Entrance and Exit  
White-Black List Context IPC

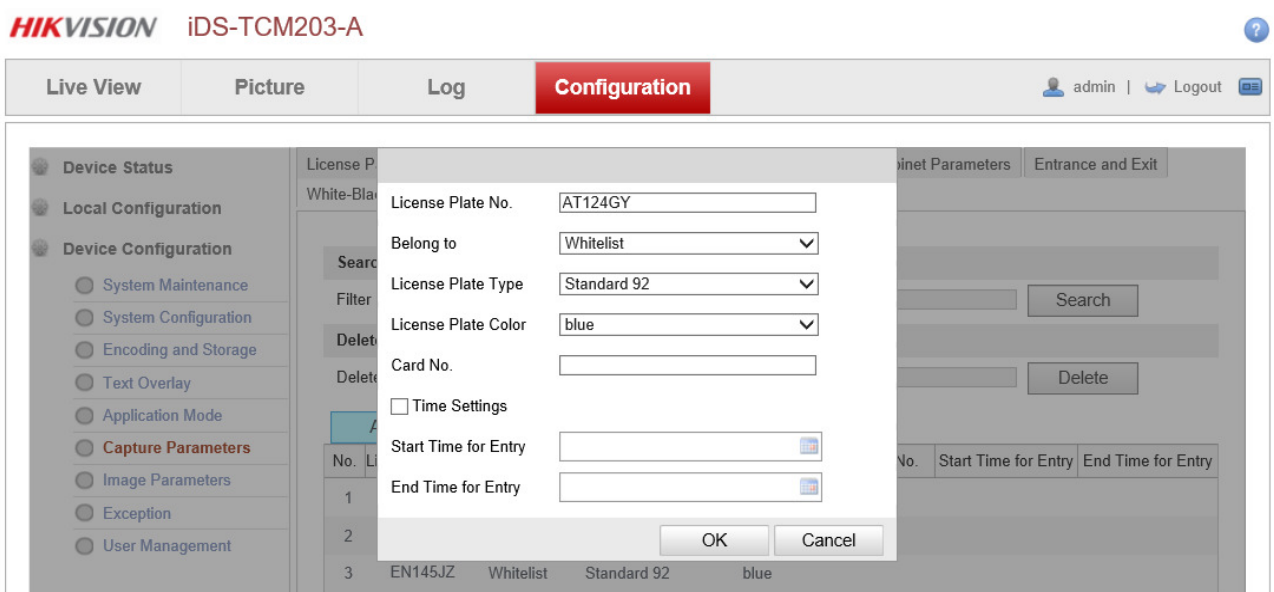
**Search List**  
Filter by AllType Keywords Search

**Delete List**  
Delete Type Delete All Keywords Delete

Add Edit Import

| No. | License Plate No. | Belong to | Card No. | Start Time for Entry | End Time for Entry |
|-----|-------------------|-----------|----------|----------------------|--------------------|
| 1   | EN145JZ           | Whitelist |          |                      |                    |

Impostare la targa su **License Plate No.**, impostare la lista di appartenenza su **Belong to**, impostare Standard92 come **License Plate Type**. Impostare inoltre una eventuale fascia oraria per una data targa.



HIKVISION iDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status  
Local Configuration  
Device Configuration  
System Maintenance  
System Configuration  
Encoding and Storage  
Text Overlay  
Application Mode  
**Capture Parameters**  
Image Parameters  
Exception  
User Management

License Parameters Flash Light Parameters Traffic Light Synchronization Cabinet Parameters Entrance and Exit  
White-Black List Context IPC

**Search List**  
Filter by AllType Keywords Search

**Delete List**  
Delete Type Delete All Keywords Delete

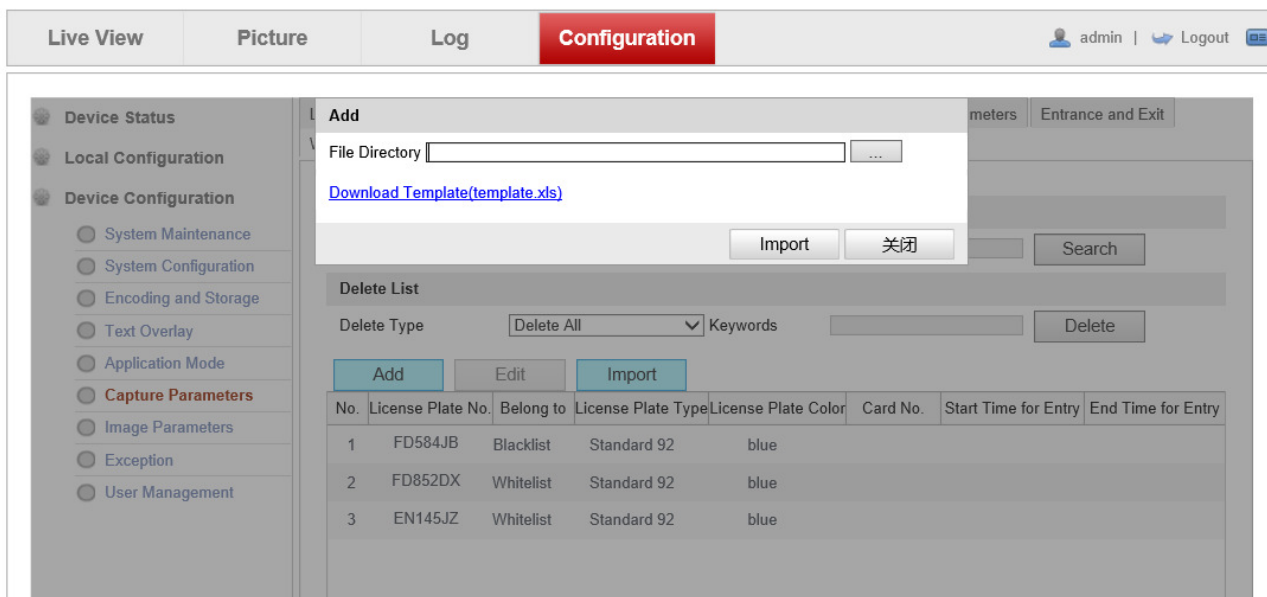
Add Edit Import

| No. | License Plate No. | Belong to | Card No. | Start Time for Entry | End Time for Entry |
|-----|-------------------|-----------|----------|----------------------|--------------------|
| 1   | EN145JZ           | Whitelist |          |                      |                    |

License Plate No. AT124GY  
Belong to Whitelist  
License Plate Type Standard 92  
License Plate Color blue  
Card No.  
☐ Time Settings  
Start Time for Entry  
End Time for Entry  
OK Cancel

Cliccare su **Import** per importare un file excel con le liste già compilate:





Dalla pagina in pop up è possibile importare il file excel con tutte le liste compilate.

Cliccare su **Import** per importare un file excel con le liste già compilate:

Selezionando **Download Template (template.xls)** è possibile scaricare il template del file excel da importare prima dell'importazione, il formato del file è il seguente:

Formato del template scaricato

| template.xls [Sola lettura] [modalità compatibilità] - Excel                                 |                      |           |         |                      |                      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------|----------------------|----------------------|---|
| File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Guida Cosa vuoi fare? |                      |           |         |                      |                      |   |
| F10                                                                                          |                      |           |         |                      |                      |   |
|                                                                                              | A                    | B         | C       | D                    | E                    | F |
| 1                                                                                            | License Plate Number | Belong to | Card No | Effective Start Time | Effective End Time   |   |
| 2                                                                                            | A12345               | Blacklist | abc5555 | 0000-00-00T00:00:00Z | 0000-00-00T00:00:00Z |   |
| 3                                                                                            | B12345               | Graylist  | abc5556 | 2014-01-01T01:01:01Z | 2014-02-01T01:01:02Z |   |

Esempio di file excel per importazione della liste.

| IMPORT.xls [modalità compatibilità] - Excel                                                  |                      |            |         |                      |                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------|----------------------|----------------------|--|
| File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Guida Cosa vuoi fare? |                      |            |         |                      |                      |  |
| E12                                                                                          |                      |            |         |                      |                      |  |
|                                                                                              | A                    | B          | C       | D                    | E                    |  |
| 1                                                                                            | License Plate Number | Belong to  | Card No | Effective Start Time | Effective End Time   |  |
| 2                                                                                            | CD345EF              | Blacklist  |         | 0000-00-00T00:00:00Z | 0000-00-00T00:00:00Z |  |
| 3                                                                                            | BC234DF              | Graylist   | abc5556 | 2014-01-01T01:01:01Z | 2014-02-01T01:01:02Z |  |
| 4                                                                                            | AB123CD              | Whitelist  | abc5558 | 2014-01-01T01:01:01Z | 2014-02-01T01:01:02Z |  |
| 5                                                                                            | ZB123CD              | Graylist   | abc5559 | 2014-01-01T01:01:01Z | 2014-02-01T01:01:02Z |  |
| 6                                                                                            | X45F6                | Yellowlist |         | 0000-00-00T00:00:00Z | 0000-00-00T00:00:00Z |  |
| 7                                                                                            | AB12345              | Otherlist  |         | 0000-00-00T00:00:00Z | 0000-00-00T00:00:00Z |  |
| 8                                                                                            | ZA456EF              | Otherlist  |         | 2018-08-27T00:00:00Z | 2018-08-27T21:00:00Z |  |

>Controllo apertura automatico della sbarra comandato da una determinata lista per mezzi di uscita rele a bordo telecamera.

Selezionare la pagina **Entrance & Exit**

**HIKVISION** IDS-TCM203-A

Live View Picture Log **Configuration** admin | Logout

Device Status Local Configuration Device Configuration

System Maintenance System Configuration Encoding and Storage Text Overlay Application Mode **Capture Parameters** Image Parameters Exception User Management

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

White-Black List Context IPC

**Entrance and Exit Configuration**

Barrier Gate No. 1

☒ Enable Parameters

Control Mode By Camera

**Vehicle Information Management**

Vehicle Information Manager Vehicle in Blacklist Configuration

Barrier Gate Do not operate Open Barrier Gate

Alarm Operation ☐ Upload to FTP ☐ Upload via SDK ☐ Upload to Alarm Host

**Relay**

Relay No. 1

Relay Function Open

Save

**Remote Control Barrier Gate**

Barrier Gate No. 1

Barrier Gate Operation Close Barrier Gate

Configuration

Mettere il flag su **Enable Parameter** ed impostare Control Mode su **By Camera**.

Selezionare quali lista attiveranno l'uscita rele in apertura **Open Barrier Gate**, e quali liste non attivano l'uscita relè in apertura **Do Not Operate**.

**NB: L'uscita relè di apertura va cablata in corrispondenza dei morsetti SWITCH 1A-1B sulla telecamera.**

**Entrance and Exit Configuration**

Barrier Gate No. 1

☒ Enable Parameters

Control Mode

**Vehicle Information Manager**

Vehicle Information Manager Temporary Vehicle Configuration Vehicle in Blacklist Configuration Vehicle in Whitelist Configuration Vehicle in Graylist Configuration Vehicle in Yellowlist Configuration **Vehicle in Otherlist Configuration**

Barrier Gate Do not operate

Alarm Operation ☐ Upload to FTP ☐ Upload via SDK ☐ Upload to Alarm Host

**NB: La lista Otherlist comprende tutte le targhe che non sono specificate in alcuna delle precedenti 5 liste.**

In corrispondenza di ciascuna lista è possibile abilitare o meno le seguenti opzioni: ***Upload to Ftp, Upload via SDK, Upload to Alarm Host.***

## Configurazione parametri immagine.

Selezionare il campo **Image Parameters**

### >Configurazione parametri generali.

Selezionare il campo **General Parameters** per accedere alla configurazione dei parametri generali:

**General Parameter** Video Picture ICR



07-08-2018 Tue 16:20:37

IDS-TCN203-A

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  16

☐ Enable Defog

☐ Light Compensation on Licence Plate

☐ Enable Gamma Correction

Impostare il livello di saturazione dell'immagine in corrispondenza del campo **Saturation** (valore consigliato 50)

Impostare il livello di nitidezza dell'immagine in corrispondenza del campo **Sharpness** (valore consigliato 50)

Impostare la modalità di bilanciamento del bianco sul campo **White Balance** (valore consigliato AutoWB1)

Impostare la modalità WDR su **WDR Mode** (scegliere fra **WDR** e **off**, valore consigliato off)

Impostare la modalità controllo iride su **Iris Mode** (scegliere fra **Auto** e **Manual**, valore consigliato Auto)

Impostare il valore **Brightness Enhancement at Night** (valore consigliato 50)

Impostare funzione **Enable Defog** (valore consigliato off)

Impostare funzione **Light Compensation on Licence Plate** (se abilitato impostare la soglia, valore consigliato 50)

Impostare funzione **Gamma Correction** (se abilitato impostare la soglia, valore consigliato 50)

## >Configurazione parametri video.

Selezionare il campo **Video** per accedere alla configurazione dei parametri video:

General Parameter

**Video**

Picture

ICR

17-12-2018 10:44:27



6a.e

Brightness

50

Contrast

50

Shutter Speed (µs)

3500

Gain

8

3D DNR

Close

▼

☐ 2D DNR

☐ Enable Slow Shutter

Video Standard

50hz

▼

Capture Test

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

Impostare il livello di luminosità dell'immagine in corrispondenza del campo **Brightness** (valore consigliato 50)

Impostare il livello di contrasto dell'immagine in corrispondenza del campo **Contrast** (valore consigliato 50)

Impostare il valore **Shutter Speed** (valore consigliato 3000-3500 per una corretta ripresa delle targhe durante le ore notturne con l'illuminatore IR attivato)

Impostare il valore **Gain** (impostare la soglia, valore consigliato 8)

Impostare la modalità 3D DNR su **3D DNR** (scegliere fra **Close** e **Normal Mode** e **Expert Mode**, valore consigliato Close)

Impostare funzione **2D DNR** (valore consigliato close)

Impostare funzione **Enable Slow Shutter** (se abilitato impostare il livello, valore consigliato disabilitato)

Impostare la modalità Video Standard su **Video Standard** (impostare **50Hz**)

## Configurazione parametri Custom Interface.

Selezionare il campo **Custom Interface**

### >Configurazione parametri "Special Inteface".

Selezionare il campo **Custom Interface** per accedere alla configurazione dei parametri:

The screenshot shows the Hikvision iDS-TCM203-A web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Live View, Picture, Log, and Configuration (which is highlighted in red). To the right of the Configuration tab, there is a user profile icon labeled 'admin' and a 'Logout' button. Below the navigation bar, on the left side, there is a sidebar menu with the following items: Device Status, Local Configuration, and Device Configuration. Under Device Configuration, several sub-items are listed: System Maintenance, System Configuration, Encoding and Storage, Text Overlay, Application Mode, Capture Parameters, Image Parameters, Custom Interface (which is highlighted in red), Exception, and User Management. The main content area on the right is titled 'Special Interface'. It contains a text label 'switch[0,1,2](NEED REBOOT):' followed by a text input field containing the value '0'. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

>Impostare 0 per consentire la cattura della stessa targa per due volte consecutive

>Impostare 1 per non consentire la cattura della stessa targa per due volte consecutive

>Impostare 2 per consentire la cattura della stessa dopo 20 catture dalla precedente cattura

**NB. Riavviare la telecamera dopo aver modificato l'impostazione del Custom Interface**