

Vigilant CarDetector Mobile

6.5 User Guide

JANUARY 2024

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN010363A01-AA

Legal and Support

Intellectual Property and Regulatory Notices

Copyrights

The Motorola Solutions products described in this document may include copyrighted Motorola Solutions computer programs. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this document may not be copied or reproduced in any manner without the express written permission of Motorola Solutions.

No part of this document may be reproduced, transmitted, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, without the prior written permission of Motorola Solutions, Inc.

Trademarks

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

License Rights

The purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal non-exclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

Open Source Content

This product may contain Open Source software used under license. Refer to the product installation media for full Open Source Legal Notices and Attribution content.

European Union (EU) and United Kingdom (UK) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive



■ The European Union's WEEE directive and the UK's WEEE regulation require that products sold into EU countries and the UK must have the crossed-out wheellie bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheellie bin label means that customers and end-users in EU and UK countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

Customers or end-users in EU and UK countries should contact their local equipment supplier representative or service centre for information about the waste collection system in their country.

Disclaimer

Please note that certain features, facilities, and capabilities described in this document may not be applicable to or licensed for use on a specific system, or may be dependent upon the characteristics of a specific mobile subscriber unit or configuration of certain parameters. Please refer to your Motorola Solutions contact for further information.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Contact Us

For inquiries, see https://www.motorolasolutions.com/en_us/support.html > **License Plate Recognition (Vigilant)** or contact our 24 hours support staff at:

- Tel: 925-398-2079
- Fax: 925-398-2113
- Email: vigilantsupport@motorolasolutions.com

Read Me First

Notations Used in This Manual

Throughout the text in this publication, you notice the use of **Warning**, **Caution**, and **Notice**. These notations are used to emphasize that safety hazards exist, and the care that must be taken or observed.



WARNING: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in injury or death if not carefully observed.



CAUTION: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in damage to the equipment if not carefully observed.



NOTE: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which is essential to emphasize.

Special Notations

The following special notations are used throughout the text to highlight certain information or items:

Table 1: Special Notations

Example	Description
Menu key or Camera button	Bold words indicate a name of a key, button, or soft menu item.
The display shows <code>Settings Applied</code> .	Typewriter words indicate the MMI strings or messages displayed.
<i><required ID></i>	The courier, bold, italic, and angle brackets indicate user input.
Setup → Settings → All Settings	Bold words with the arrow in between indicate the navigation structure in the menu items.

Related Publication

The following list contains part numbers and titles of related publications. To find and download the publications, visit <https://learning.motorolasolutions.com>.

Part Number	Title
MN008501A01	<i>Vigilant Vehicle Manager 7.0 User Guide</i>
MN007806A01	<i>Vigilant ClientPortal User Guide</i>

Part Number	Title
MN007809A01	<i>Target Alert Service User Guide</i>
MN009210A01	<i>Mobile LPR Hardware Installation Guide</i>

Contents

Legal and Support.....	2
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	2
Contact Us.....	3
Read Me First.....	3
Related Publication.....	3
List of Figures.....	7
List of Tables.....	9
Chapter 1: PC Configuration.....	10
1.1 CarDetector Mobile Windows Hardware Requirements.....	10
1.2 Configuring Windows Network Settings.....	10
1.3 Installing CarDetector Mobile.....	10
Chapter 2: CarDetector Mobile Configuration and Use.....	14
2.1 Launching the Application for the First Time.....	14
2.2 Application Log In.....	15
2.2.1 Camera Firmware Updates.....	15
2.2.2 Using the Standard User Mode.....	16
2.2.3 Using the Local User Mode.....	17
2.2.4 Using the Proxy User Mode.....	18
2.3 Main Window Overview.....	19
2.3.1 Using Mobile Hit Hunter.....	20
2.3.2 Live Detection View.....	21
2.3.3 Detection List View.....	22
2.3.4 Plate History View.....	23
2.3.5 Hit List View.....	24
2.3.6 Alert Popups.....	24
2.3.6.1 Hot List Hit Alerts.....	24
2.3.6.2 Authorized List Alerts.....	25
2.3.6.3 Parking Hit Alerts.....	27
2.3.7 Status Menu Overview.....	30
2.3.7.1 Camera Status Window.....	30
2.3.7.2 Server Status Window.....	31
2.3.7.3 GPS Status.....	32
2.3.7.4 System Status Window.....	33
2.3.7.5 TASC Status Menu.....	33
2.3.8 Camera Navigation Menu.....	34

2.3.8.1 Using the Camera Aiming Tool.....	34
2.3.8.2 Using the Manual Capture Tool.....	35
2.3.8.3 Using the Take Snap Shot Tool.....	36
2.4 Control Menu Overview.....	36
2.4.1 Setup.....	38
2.4.1.1 Configuring Camera Settings for CDMP (HD).....	38
2.4.1.2 Configuring Camera Settings for CDMP (RHD as IP).....	40
2.4.1.3 Configuring Audio Settings.....	42
2.4.1.4 Configuring OCR Settings.....	44
2.4.1.5 Configuring Alert Settings.....	45
2.4.1.6 Configuring Clean Settings.....	46
2.4.1.7 Configuring Proxy Settings.....	46
2.4.1.8 Configuring More Settings.....	48
2.4.2 Locations.....	49
2.4.2.1 Viewing Locations.....	49
2.4.2.2 Setting the Geo-Zone Location.....	49
2.4.2.3 Setting the Manual Zone Location.....	51
2.4.2.4 Setting the Linked Zone Location.....	52
2.4.3 Importing Hot Lists.....	52
2.4.4 Start or End Shift.....	53
2.4.5 Add Hot Plate.....	53
2.4.6 Search.....	54
2.4.6.1 Searching for Detection Records.....	54
2.4.6.2 Searching for Hot List Records.....	55
2.4.6.3 Searching for Hot List Hit Records.....	56
2.4.6.4 Searching for Authorized List Records.....	56
2.4.6.5 Searching for Parking Hit Records.....	58
2.4.7 Adjusting Day or Night Mode.....	60

List of Figures

Figure 1: Launch CarDetector Mobile.....	14
Figure 2: CarDetector Mobile Setup.....	14
Figure 3: Browse Connection Files.....	15
Figure 4: Virtual Keyboard.....	15
Figure 5: Main CarDetector Interface Overview.....	19
Figure 6: Mobile Hit Hunter Window.....	20
Figure 7: Mobile Hit Hunter Configuration Window.....	21
Figure 8: Live Detection View.....	21
Figure 9: LPR Record Data Window.....	22
Figure 10: Detection Detail.....	22
Figure 11: Detection List - Manual Add.....	22
Figure 12: Detection List - Manually Chalk Plate.....	22
Figure 13: Plate History View.....	23
Figure 14: Hit List Window.....	24
Figure 15: Hot-List Hit Alert Window.....	25
Figure 16: Unauthorized Vehicle (No Connection) Hit Window.....	26
Figure 17: Manually Validated Vehicle.....	26
Figure 18: Unauthorized Vehicle Hit Alert.....	27
Figure 19: Expired Parking Hits (Not Validated).....	28
Figure 20: Expired Parking Alert(Validated).....	28
Figure 21: Excessive Detection Alert.....	29
Figure 22: Permit ID Exceeded Alert.....	29
Figure 23: Excessive Hit Alert.....	29
Figure 24: System Status Menu.....	30
Figure 25: Camera Status Window.....	31
Figure 26: Server Status Window.....	32
Figure 27: GPS Receiver Status Window.....	32
Figure 28: System Status Window.....	33
Figure 29: User Connection Tab.....	33
Figure 30: Alert Notification Tab.....	34
Figure 31: Camera Navigation Window.....	34
Figure 32: Camera Aiming Tool.....	35
Figure 33: Manual Capture Tool.....	35
Figure 34: Snap Shot Tool.....	36
Figure 35: Control Buttons Overview.....	37
Figure 36: VLP Camera Tab.....	39

Figure 37: M500 Camera Tab.....	39
Figure 38: VLS Mobile Tablet Camera Tab.....	41
Figure 39: Audio Tab.....	43
Figure 40: Sound File Selection.....	44
Figure 41: OCR Tab.....	44
Figure 42: Alert Tab.....	45
Figure 43: Clean Tab.....	46
Figure 44: Proxy Tab.....	47
Figure 45: Advanced Proxy Settings.....	48
Figure 46: More Settings Configuration.....	49
Figure 47: Geo-Zone Location.....	50
Figure 48: New Location Pop-up.....	50
Figure 49: Manual Zone Location.....	51
Figure 50: New Location Selected Window.....	51
Figure 51: End Shift Window.....	53
Figure 52: Add Plate Window.....	53
Figure 53: Search Window.....	54
Figure 54: Search Detections Window.....	55
Figure 55: Location.....	55
Figure 56: Detections Over Time.....	55
Figure 57: Hot List Record Window.....	56
Figure 58: Hits Window.....	56
Figure 59: Authorized List.....	57
Figure 60: Authorized Hit.....	57
Figure 61: Unauthorized Hit.....	57
Figure 62: Chalked Plate.....	58
Figure 63: Expired Parking.....	58
Figure 64: Authorized Parking.....	59
Figure 65: Excessive Detection Hit.....	59
Figure 66: Excessive Hit.....	59
Figure 67: Duplicate Permit.....	60
Figure 68: Day Mode.....	61
Figure 69: Night Mode.....	61

List of Tables

Table 1: Special Notations..... 3

Table 2: Main Menu Overview Description..... 20

Table 3: Hit List Window Description..... 24

Table 4: 25

Table 5: Alarm Priority Colors..... 25

Table 6: Snap Shot Window Description.....36

Table 7: Control Buttons Description..... 37

Table 8: Configuring Audio Settings Description.....43

Table 9: Alert Settings Menu Description.....45

Table 10: Search Record Window Description..... 54

Table 11: Record Type Description..... 58

Table 12: Parking Record Types.....60

Chapter 1

PC Configuration

This section helps you to configure the IP address of a Windows PC or VLS Mobile Tablet to connect to a Mobile LPR camera system.

1.1

CarDetector Mobile Windows Hardware Requirements

The minimum system requirements for any machine that utilizes the CarDetector Mobile application can be viewed here:

<https://hardware.vaasfiles.com/>

Any computer model that meets these minimum requirements can be used to run the CarDetector Mobile application.

1.2

Configuring Windows Network Settings

Change the IP address of the Windows PC or the VLS Mobile Tablet to be on the correct subnet. This allows the Windows PC or VLS Mobile Tablet to connect to the VLP or LPR cameras.

Procedure:

1. Open the **Control Panel** and click **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change Adapter Settings**.
2. Find the adapter that represents the Ethernet port on your PC receiving input from the VLP or Camera PoE Injector.
3. Right-click on the adapter, select **Properties** and select **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**.
4. In the **General** tab of **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**, select **Use the following IP address**, and enter one of the following IP Addresses:
 - VLP Processor Configuration: IP Address 192.168.5.200, Subnet Mask 255.255.255.0
 - VLS Tablet Configuration: IP Address 192.168.3.1, Subnet Mask 255.255.255.0
5. Click **OK** on both windows to set the IP address.

1.3

Installing CarDetector Mobile

Procedure:

1. Download the appropriate software version of CarDetector Mobile for the hardware being used:
 - CDMP (HD) Build for VLP or M500: <https://get.vaasfiles.com/CDMSHD>
 - CDMP (RHD as IP) Build for VLS Mobile Tablet: <https://get.vaasfiles.com/CDMSIP>
2. Unzip the files to a folder.

3. Double-click **setup.exe**.



4. Click **Next**.
5. Select the check box next to **I accept the terms of the license agreement** and click **Next**.



6. Enter a user name and company name, and click **Next**.



7. Select a working region and click **Next**.



8. To use the default installation file paths, click **Next**.



NOTE: For most installations, leave the default installation paths unmodified.



9. Select the checkbox next to **TAS Control Center** and click **Next**.



10. Click **Install**.



11. Wait for the installation process to complete and click **Finish**.



Chapter 2

CarDetector Mobile Configuration and Use

This section helps you to use and configure the CarDetector Mobile Application for use on a laptop or VLS Mobile Tablet with a Mobile LPR camera system.

2.1

Launching the Application for the First Time

Procedure:

1. To launch the software, click the **CarDetector Mobile** desktop icon.

Figure 1: Launch CarDetector Mobile



2. Click **OK** on the Warning pop up window.
3. To request a CarDetector Mobile license key, visit: https://www.motorolasolutions.com/en_us/support/vigilant-license-key-request.html
4. Enter a CarDetector Mobile license key into the **License code** field and click **Unlock**.



NOTE: License keys only need to be entered once for every key period.

Figure 2: CarDetector Mobile Setup



5. If a connection file downloaded from Vigilant Vehicle Manager or Client Portal is available, click **Browse** to select it now. If using the local user mode, select **Not now**.



NOTE: A connection file can be added later from the Sign In window when logging in.

Figure 3: Browse Connection Files



2.2

Application Log In

CarDetector Mobile has three different user modes depending on the Login method selected in the Login popup window and the connection file being used.

 **NOTE:** See the *Mobile Camera Systems* and *Configuring a Connection File* sections in the *Vigilant Vehicle Manager 7.0 User Guide, MN008501A01* for more details on connection files.

Throughout CarDetector Mobile, a virtual keyboard is provided for typing in information if a physical keyboard is not available. Look for the small keyboard symbol and click or tap on it to activate the virtual keyboard where necessary.

Figure 4: Virtual Keyboard



If a connection file is not added before the first login, CarDetector Mobile will ask for one when the appropriate Login method is selected.

2.2.1

Camera Firmware Updates

If the Update firmware window appears, wait for the latest LPR engine to be deployed to the system's cameras.

 **WARNING:** Do NOT interrupt this process by turning off or cutting power to the system, disconnecting LPR components, or shutting down the CarDetector application.

Interrupting this update may damage the LPR processor and may require returning it to the manufacturer for replacement at your expense.



2.2.2

Using the Standard User Mode

Standard user mode is for regular user operation with Vigilant Vehicle Manager user credentials and a connection file from Vigilant Vehicle Manager.

Procedure:

1. Select **Standard user** in the **Login method** drop-down list.
2. To select a connection file, select **Browse**.



3. Enter the Vigilant Vehicle Manager **<username>** and **<password>** for the system user.
4. To automatically log in the next time CarDetector Mobile is started, select the **Remember password & Auto login** check box.



5. Select **Login**.
6. To select the Turbo device to be used for receiving hits from Vigilant Vehicle Manager, choose from the **Select device** drop-down list and tap **Select**.



7. Connect to an LPR Database.



NOTE: For most systems, the default local database information that is automatically populated is used.

8. To automatically connect to the LPR database the next time CarDetector Mobile is started, select the **Automatically connect** check box.
9. Select **Connect**.



Connect to database

Server name:

Port:

Database name:

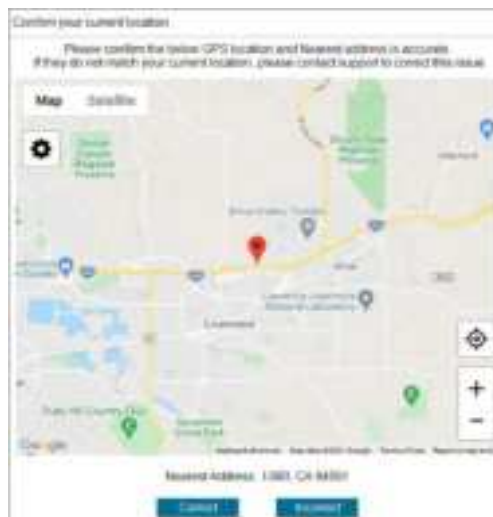
Username:

Password:

☒ Automatically connect

10. Confirm the accuracy of the current GPS location that is reported by the system.

- If they do not match, select **Incorrect** and contact support.
- If correct, select **Correct**.



2.2.3

Using the Local User Mode

Local user mode is for regular user operation with default local user credentials and without a connection file from Vigilant Vehicle Manager.

Procedure:

1. Select **Local user** in the **Login method** drop-down list.



NOTE: The generic local user username and password are automatically populated in the login screen as **CDMAAdmin** and **12345**.

2. To automatically log in the next time CarDetector Mobile is started, select the **Remember password & Auto login** check box.
3. Select **Login**.



Login panel

Login method:

Username:

Password:

☐ Remember password & Auto login

4. Connect to an LPR Database.



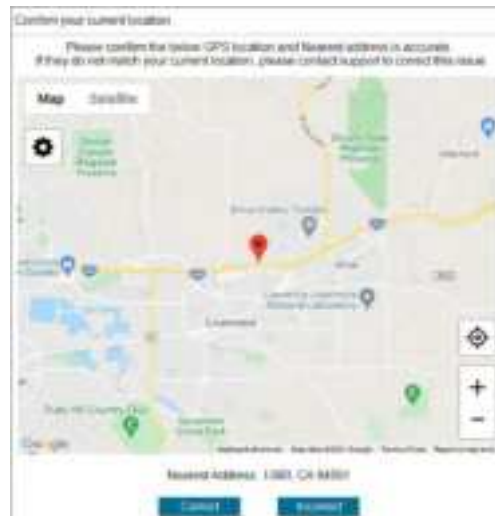
NOTE: For most systems, the default local database information that is automatically populated is used.

5. To automatically connect to the LPR database the next time CarDetector Mobile is started, select the **Automatically connect** check box.

6. Select **Connect**.

7. Confirm the accuracy of the current GPS location that is reported by the system.

- If they do not match, select **Incorrect** and contact support.
- If correct, select **Correct**.



2.2.4

Using the Proxy User Mode

Proxy user mode is used for automated operation without user credentials and with a proxy system connection file from Vigilant Vehicle Manager. This mode is for use in “headless” systems without a human operator and prevents the need to create an additional user account in Vigilant Vehicle Manager.

Proxy user mode has the following features:

- Disables the CarDetector Mobile interface.
- Has limited functionality and can only upload detections.

- Prevents the ability to download Hot Lists and generate alerts.

Procedure:

1. Select **Proxy user** in the **Login method** drop-down list.
2. To select a connection file, select **Browse**.



3. Enter a token string from Vigilant Vehicle Manager into the Token string field.



4. Select **Login**.

2.3

Main Window Overview

The main CarDetector Mobile window acts as a heads-up display and has four responsive information windows that populate new data with each scan. A control menu, a connection status menu, and a camera navigation menu allow for easy access to configuration options.

Figure 5: Main CarDetector Interface Overview

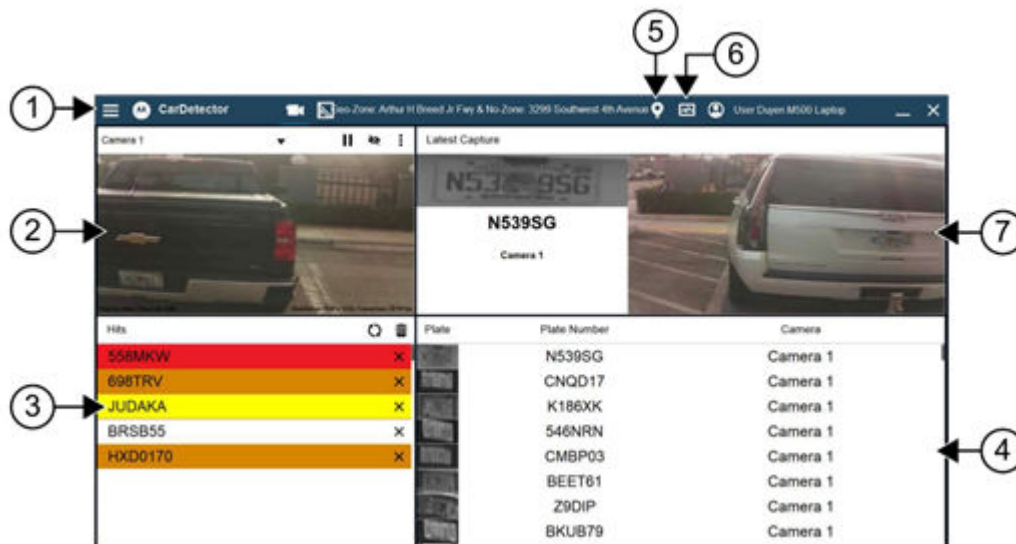


Table 2: Main Menu Overview Description

Number	Description
1	Control Menu Button
2	Active camera feed (when activated)
3	Hit List
4	Detection List
5	Current Location
6	Connection Status
7	Live Detection View

2.3.1

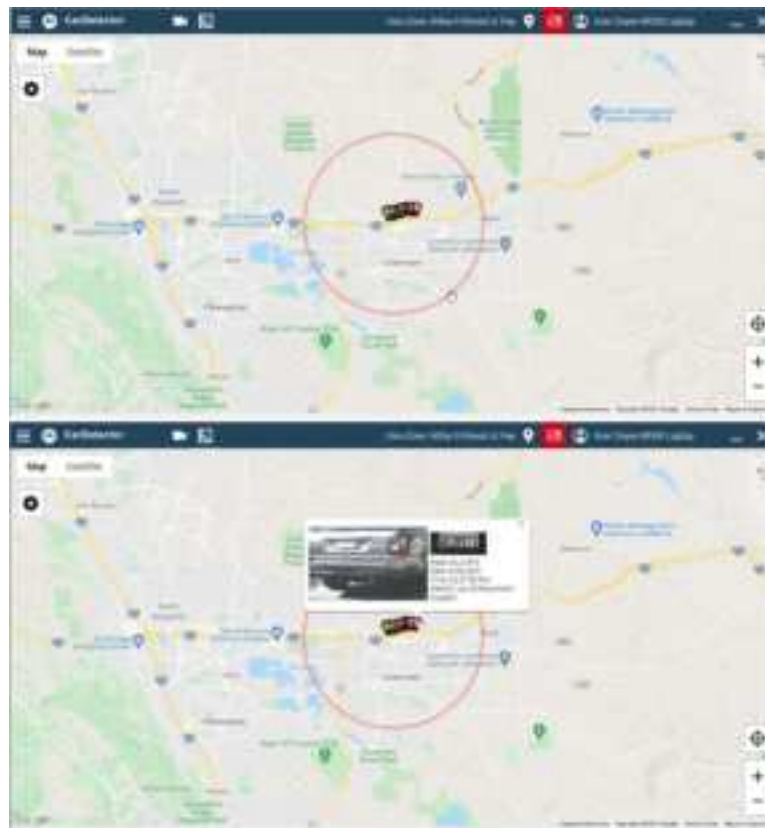
Using Mobile Hit Hunter

Use the Mobile Hit Hunter feature to view a map based representation of hit locations around the CarDetector Mobile system.

Procedure:

1. From the **Main Window**, click the **Mobile Hit Hunter** icon.
2. Use the + and - controls to zoom the map. Click and drag to move the map. Click on a **Tick Mark** on the map to get info on the hit.

Figure 6: Mobile Hit Hunter Window



The color of the Tick Marks on the map denote the position of different vehicles:

- Green: the position of the user
 - Blue: the position of detected license plates
 - Red: the position of the hit license plate
3. To configure what information is displayed on the Mobile Hit Hunter map, click the **Gear** icon.

Figure 7: Mobile Hit Hunter Configuration Window



The image shows the 'Mobile Hit Hunter configuration' window. It contains several settings for configuring the MHH utility. The settings are as follows:

Setting	Value
Data To display	All
Volume	Last 500 records
Active LPR Hits	Last 10 days
Radius	3.00 miles
Hot-List source(s)	All, CDMS Client, CA-AWS, NCIC
Alert type(s)	All, Amber Alert, Law Enforcement Suspect Alert
Display 'My' Location	Checked
Display 'My' Recent Detections	Unchecked
Display LPR 'Hit Range'	Checked
Audio Alert when new 'Hit' is within 'Range'	Checked
Match Hot-List state to record State	Checked

At the bottom of the window are 'Save' and 'Cancel' buttons.

4. Select the Camera Icon next to the Mobile Hit Hunter Icon at the top of the Main Window to return to the Main Window.

2.3.2

Live Detection View

The Live Detection View pane in the Main Window provides an IR image of the license plate and also the color overview of the vehicle. Verification can be made when the plate number matches the OCR results.

Figure 8: Live Detection View



2.3.3

Detection List View

On the main screen of CarDetector Mobile, the Detection List includes vehicle images, OCR results, GPS data, Date/Time stamp, and camera data.

Figure 9: LPR Record Data Window

Plate	Plate Number	State	Camera
	4TML512	CA	Camera #1
	5TVY501	CA	Camera #1
	4NSJB44	CA	Camera #1
	4FEC133	CA	Camera #1
	5XCX948	CA	Camera #1
	4200	MT	Camera #1
	4MGW512	CA	Camera #1

Double-click on any record to see all relevant information.

Figure 10: Detection Detail

Plate Number

5HKA476

Camera #1

Date: 07-07-2021

Latitude: 35.541

Time: 08:18:48 PM EDT

Longitude: -90.075

Stage 1

Location

Manual Report

Cancel

Upgrade

Manually chalk a plate or add plate to hot list by right-clicking on a detection.

Figure 11: Detection List - Manual Add

Plate	Plate Number	State	Camera
	6FBN585	CA	Camera #1
	5VOE542	CA	Camera #1
	6E96854	CA	Camera #1

Figure 12: Detection List - Manually Chalk Plate

Ruleset:

Alert on duplicates greater than 0 hours and 1 Minutes apart within 1 days and 1 hours

Manually Chalk

Cancel

2.3.4

Plate History View

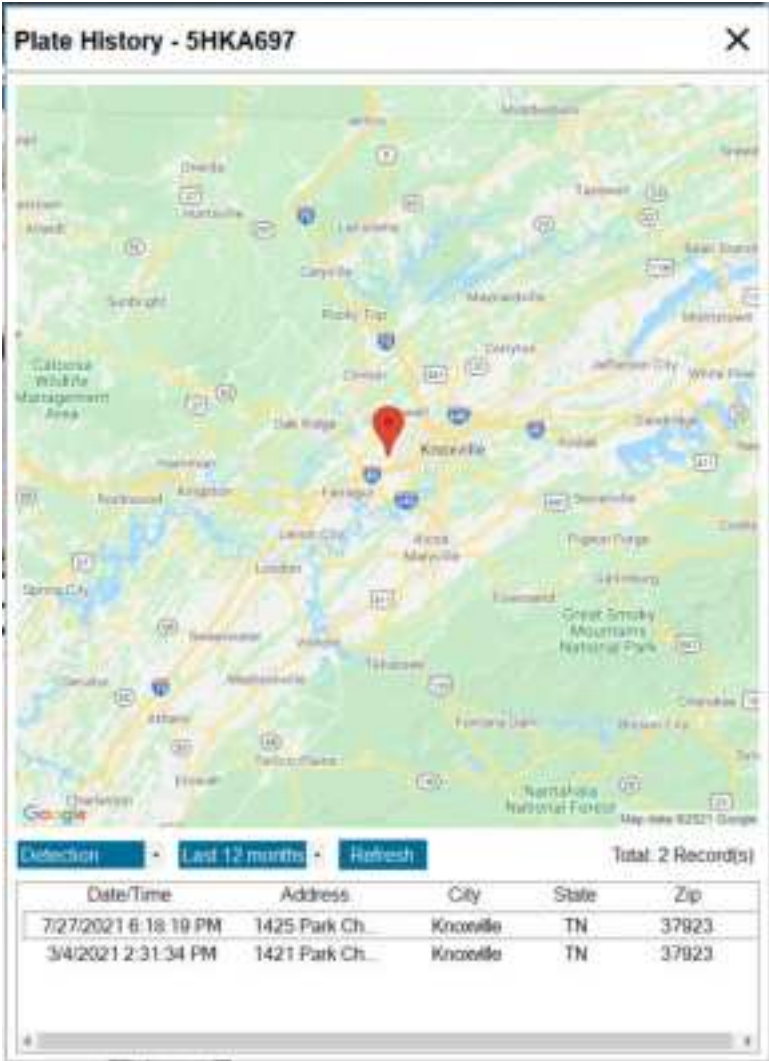
Select the Clock icon from the Live Detection View or the Detection Detail from the Detection List to view the Plate History View.

Plate History view allows you to perform the following actions:

- View hits or detections.
- View the history of the plate.
- Search for detections by a specified time frame.
- View the date, time, address, city, state, and zip of locations where the plate was detected (if available).

 **NOTE:** The pin marks on map show the locations where this plate has been detected.

Figure 13: Plate History View



2.3.5
Hit List View

The Hit List displays a list of the most recent Hot-List hits in order.

Figure 14: Hit List Window

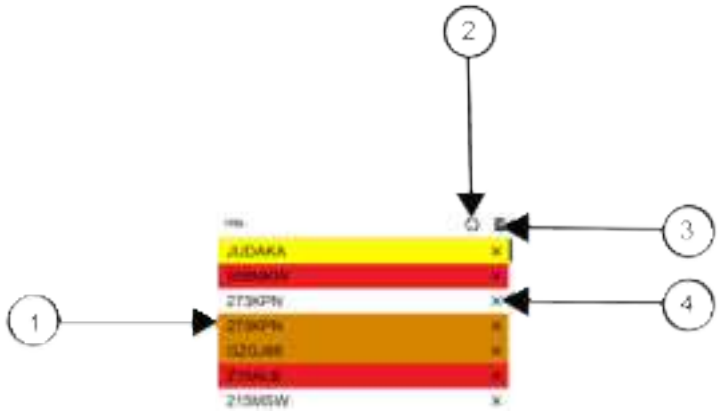


Table 3: Hit List Window Description

Number	Description
1	License plate hit list
2	Refresh the hit list
3	Remove all plates from the hit list
4	Click to remove this hit from the list

 **NOTE:** Alarmed plates are also stored in Vigilant Vehicle Manager.

2.3.6
Alert Popups

When a Hot-List or Authorized List hit is made, CarDetector Mobile will display an Alert Popup over the Main Window in accordance with Alert settings.

2.3.6.1
Hot List Hit Alerts

The Hot-List Alert window displays when a vehicle is matched to a Hot-List entry.

The Hot-List Hit Alert window allows the operator to:

- View information about the Hot-List hit and Alert Type.
- Document or view descriptive information about the reason for the hit.
- View the camera that scanned the plate, associated images, and plate numbers.
- Mark the hit as correct or incorrect.

Figure 15: Hot-List Hit Alert Window



Table 4:

Number	Description
1	Hot-List Alert Window
2	Alert Type and Color
3	Vehicle Image
4	Hot-List Information
5	Hit Description
6	License Plate Image/Plate Number/Capturing Camera
7	Mark hit as Correct/Incorrect

Table 5: Alarm Priority Colors

Colors	Description
Red	High
Orange	Medium
Yellow	Low
White	None

2.3.6.2

Authorized List Alerts

The Authorized List Hit Alert window displays when a vehicle is matched to a Authorized List entry. Authorized List Alert Types are authorized, unauthorized, or unauthorized due to no connection to Vigilant Vehicle Manager. Plates that are unauthorized due to no connection to Vigilant Vehicle Manager can be manually Validated with the Manually Validate button to authorize them.

The Digital Chalking Authorized List Alert windows allows the operator to:

- View information about Authorized List Hit Alerts and validate them
- Document or view descriptive information about the reason for the hit

- View the camera that scanned the plate, associated images, and plate numbers
- View the Location of the hit

Unauthorized Vehicle (No Connection to Vigilant Vehicle Manager)

This plate is unable to validate due to no connection to Vigilant Vehicle Manager. This hit should be manually validated.

Authorized Vehicle

Plate recognized as authorized after validation.

Unauthorized Vehicle

Plate recognized as unauthorized.

Figure 16: Unauthorized Vehicle (No Connection) Hit Window



Figure 17: Manually Validated Vehicle



Figure 18: Unauthorized Vehicle Hit Alert



2.3.6.3

Parking Hit Alerts

The Parking Hit Alert windows display when a vehicle is matched to a Parking Authorized List entry. Parking Alert Types include Expired Parking, Excessive Detections, Permit ID Exceeded, and others.

The Parking Alert windows allow the operator to:

- View information about Expired Parking Alerts and validate them
- Document or view descriptive information about the reason for the hit
- View the camera that scanned the plate, associated images, and plate numbers
- Mark the Hit as correct or incorrect
- View the Location of the hit

Expired Parking Alert

This vehicle's allotted parking permit time has elapsed and it is a candidate for citation.

Excessive Detection Alert

This vehicle has been scanned more times in this location than has been allotted in the specified time frame.

Permit ID Exceeded Alert

More vehicles using the same permit ID have been scanned in this Location than allowed.

Excessive Hit Alert

This vehicle has been scanned in this location more times than has been allotted.

Figure 19: Expired Parking Hits (Not Validated)

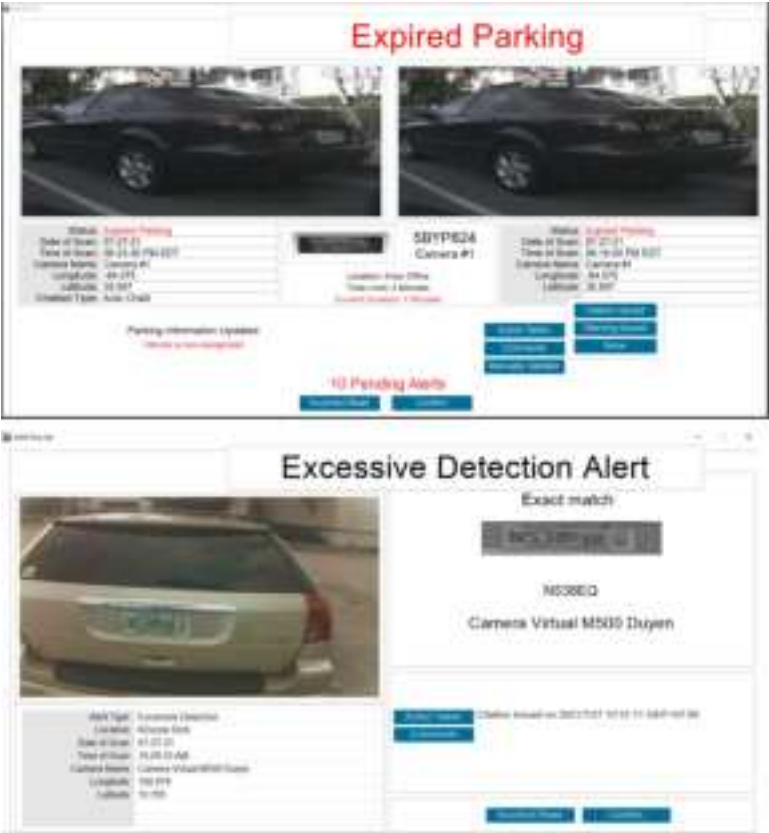


Figure 20: Expired Parking Alert(Validated)



Figure 21: Excessive Detection Alert



Figure 22: Permit ID Exceeded Alert



Figure 23: Excessive Hit Alert



2.3.7

Status Menu Overview

The System Status menu displays at-a-glance the status of major system components and connections. Click or tap on each status indicator to view individual details about each.

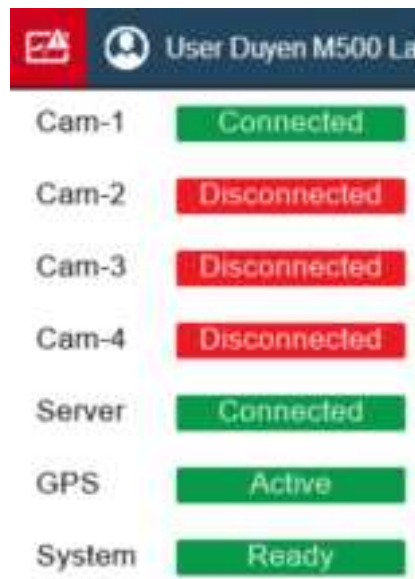


NOTE: Contact Vigilant Support for more information and help with correcting error conditions.

Green Connected
Status OK

Red Disconnected
Error Condition Exists

Figure 24: System Status Menu



2.3.7.1

Camera Status Window

The Camera Status window displays the individual status of the two camera feeds and the camera connection. If the Connection (Camera) status is red, there may be an issue with the network connection from the camera to the VLP, M500, or computer running CarDetector Mobile.

Green Connected
Good camera connection

Red Disconnected
Issue with the camera network connection or camera feed

Figure 25: Camera Status Window



2.3.7.2

Server Status Window

The Server status window displays the individual status of the connection from the CarDetector Mobile system to Vigilant Vehicle Manager Server. If the Server Connectivity status is red, it may be due to the system's Internet connection, configuration issues, or lack of a connection file.

Green Indicator Lights Connected
Good Server Connection.

- Detections are being uploaded to the server.
- Hot-Lists and Authorized Lists are being downloaded from the server.

Red Indicator Lights Disconnected
No Connection.

- No detections are being uploaded to the Server.
- No Hot-Lists or Authorized Lists are being downloaded from the Server to vehicle.

Figure 26: Server Status Window

Server communication status	
Server connectivity	
Upload service status	
Hot-list service status	
Detection upload statistics	
Successful uploads	342
Pending uploads	0
Hot-list download statistics	
Current hot-list record count (Server)	15
Synchronization status	Complete
Last synchronization	08/15/22 13:47:03
Authorized-List download statistics	
Current Authorized-List record count (Server)	0
Synchronization status	Complete
Last synchronization	No Authorized-List available
Close	

 **NOTE:** You are only able to see the Authorized List Plate Count while the system is in a valid location.

2.3.7.3
GPS Status

The GPS Status window displays the individual status of the GPS device in use with the system. If the Driver Installed status is red, a valid GPS driver must be installed. If the Satellite sync status is red, it may be due to obstructions to the GPS signal from the sky.

Green

Connected

GPS device is receiving GPS data.

Red

Disconnected

- GPS driver not installed, or not connected
- Obstruction or line-of-sight issue with GPS receiver.

Figure 27: GPS Receiver Status Window

GPS receiver status	
Driver installed	
GPS device connected	
Satellite sync	
Location coordinates (Live)	
Longitude	-80.06317
Latitude	25.77358
Close	

2.3.7.4

System Status Window

CarDetector Mobile's startup process checks the hardware and software components of the system. If the system light is red, LPR functions will not work. When the system is ready and the system light is green, the system status page will display *System ready*.

Figure 28: System Status Window

2.3.7.5

TASC Status Menu

Selecting the Target Alert Service Center (TASC) status indicator from the Status Menu displays the TAS Center Alert Management Window.

If the Enable TASC service checkbox in the More tab of the Setup window is unchecked, the TASC status indicator will be red.

Figure 29: User Connection Tab

TAS Center Alert Management				
User Connection		Alert Notification		
No	Username	Client IP	Status	Last connected
1	m500duyen_pc108@gm...	10.235.3.108/14.161.32.3	Running	9/3/2021 4:28:01 PM

Run in background mode

Figure 30: Alert Notification Tab

TAS Center Alert Management					
User Connection		Alert Notification			
No	Alert Type	Plate Number	TAS Client	Camera	Creation Date
9	Expired Parking	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:58
8	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:57
7	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:56
6	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
5	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
4	Abandoned Vehicle	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
3	Law Enforcement Suspect	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
2	Abandoned Vehicle	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:53
1	Law Enforcement Suspect	5X19728	1	Cam 1	2021-09-03 16:42:33

Run in background mode

2.3.8

Camera Navigation Menu

The Camera Navigation menu shows options for viewing the live camera feeds, camera aiming, and manually capturing still images. This feature is not available for M500 systems. Camera Aiming, Manual Capture, and Take Snapshot are not available for M500 systems.

Figure 31: Camera Navigation Window



WARNING: Live video rendering should only be used while aiming cameras in a stopped vehicle. Viewing the live camera feed while driving is dangerous and not advised.

2.3.8.1

Using the Camera Aiming Tool

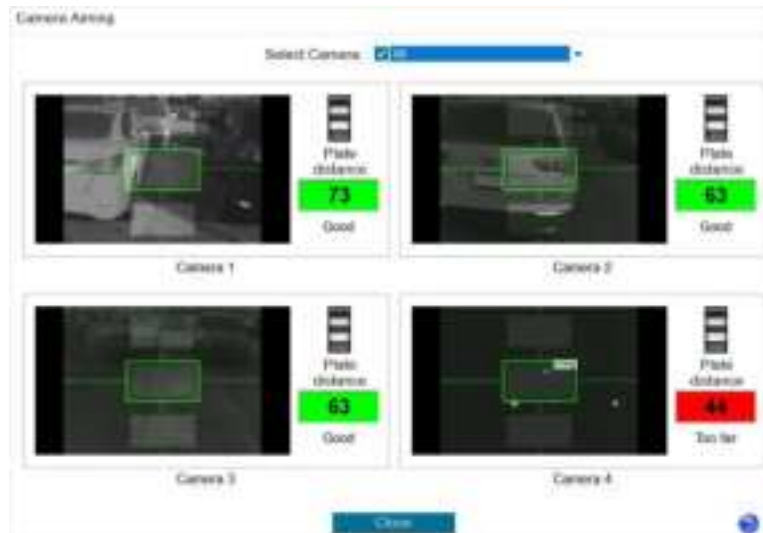
All cameras will render simultaneously and allow the user to correctly aim each camera.

Procedure:

1. From the **Camera Navigation Menu** click the **Camera Aiming** list item.

2. Select the camera to aim from the Select Camera drop-down menu.
3. Select the Color/IR icon to the right of the camera feed to switch between the Color and IR camera feeds.
4. Focus the camera on a license plate and use the Red/Green indicators to judge the pixel height of the plate in the image. When the indicator turns green, the aim is acceptable.

Figure 32: Camera Aiming Tool



2.3.8.2

Using the Manual Capture Tool

The Manual Capture tool can be used to manually take an image of a vehicle and license plate. This is useful in cases where the vehicle image is obscured or blocked.

Procedure:

1. From the **Camera Navigation Menu**, click the **Manual Capture** list item.

Figure 33: Manual Capture Tool



2. Select a camera.
3. When the desired license plate or vehicle is in the frame, click the **Capture** button.
4. Enter the plate number and select **Save**.
5. Select a location to save the image file.
6. If desired, select the **Retake** button to start over.

2.3.8.3

Using the Take Snap Shot Tool

The Snapshot tool can be used to take a still image from a camera. This is useful for taking overview images of an area.

Procedure:

From the **Camera Navigation Menu**, click the **Snap Shot** list item.

Take a snap shot of live IR or color video.

Figure 34: Snap Shot Tool



Table 6: Snap Shot Window Description

Number	Description
1	Target image
2	Select camera
3	Select view
4	Capture

2.4

Control Menu Overview

The control menu offers one-click access to camera system setup, customizable features, and useful enforcement tools.

Figure 35: Control Buttons Overview

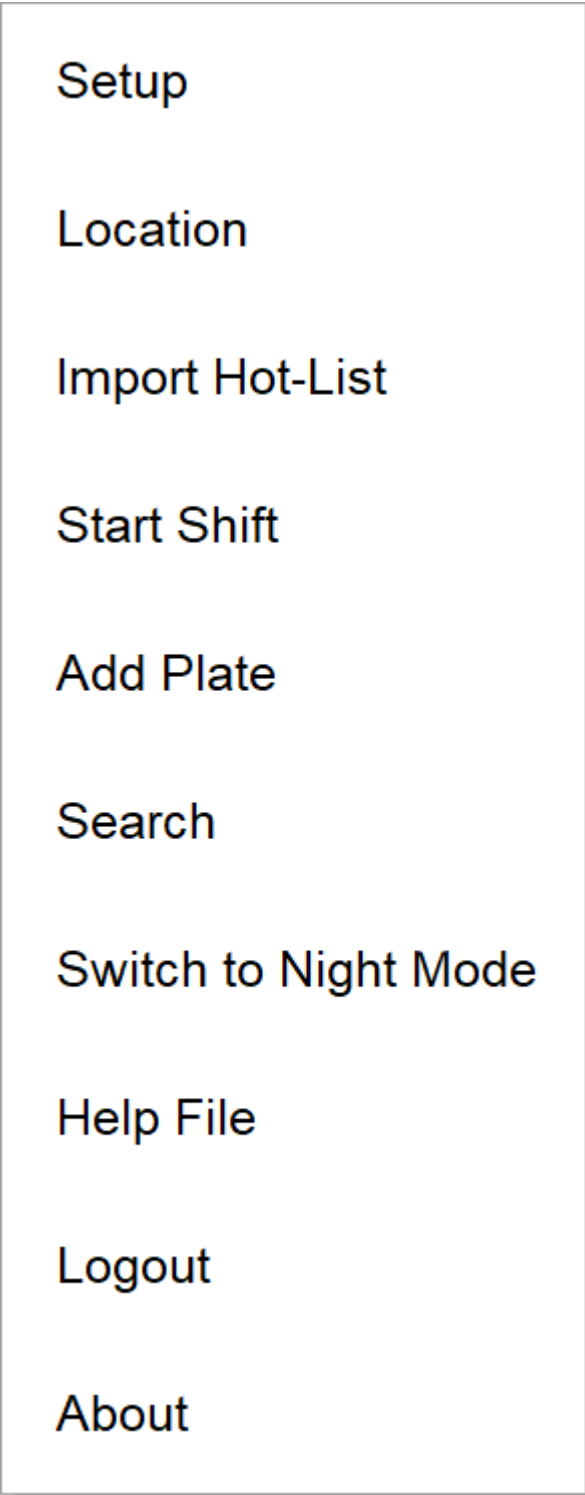


Table 7: Control Buttons Description

Name	Description
Setup	Launches the main setup parameters and options for CarDetector Mobile

Name	Description
Location	Allows the operator to set up, choose, and configure Locations for Parking and Authorized List features.
Import Hot List	Allows the operator to add hot list files to the hot list database
Start Shift	Bookmarks a period for reporting and exporting data records
Add Plate	Allows the operator to add single plates to the hot list database
Search	Search utility to access all LPR data in the local CDMS database
Switch to Day/Night Mode	Switch between Day Mode theme and Night Mode theme
Help File	Opens the user guide with instructions on how to use the CarDetector Mobile
Logout	Logs out the currently logged in user and quits CarDetector Mobile.
About	Shows the current version and other information about the CarDetector Mobile application

2.4.1

Setup

The Setup window is used to configure Cameras, OCR Profile, Alerts, and other system settings.

2.4.1.1

Configuring Camera Settings for CDMP (HD)

The Camera tab of the Setup window allows you to select or configure the connections to a VLS Mobile Tablet, VLP, or M500 Device and the cameras connected to them.

Procedure:

1. To set up camera connections, click **Setup** in the **Control Menu**.

Figure 36: VLP Camera Tab

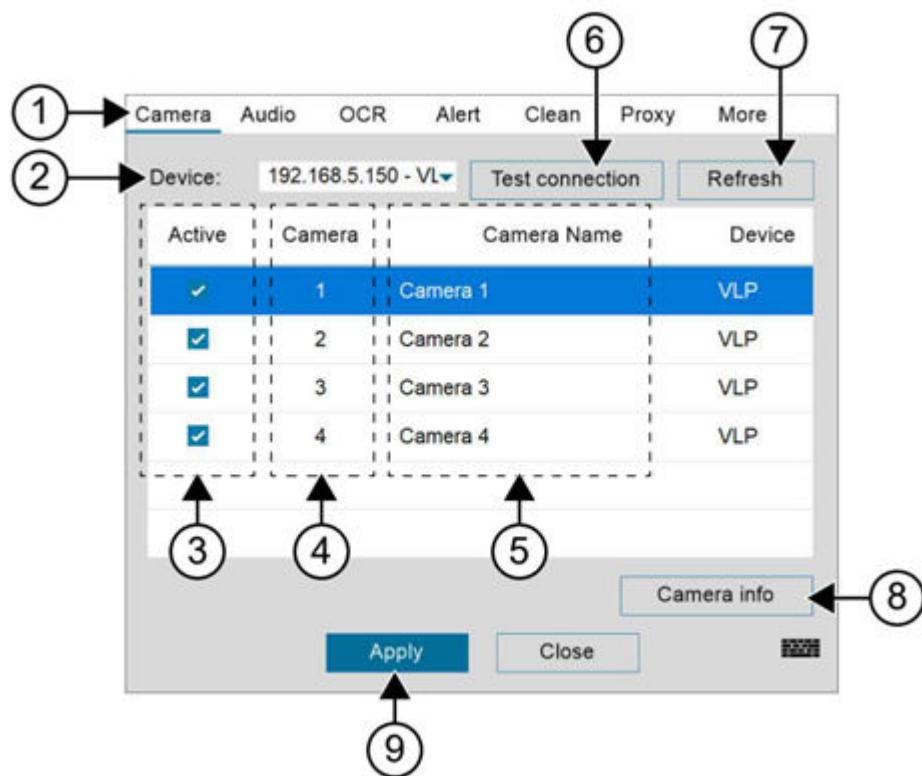
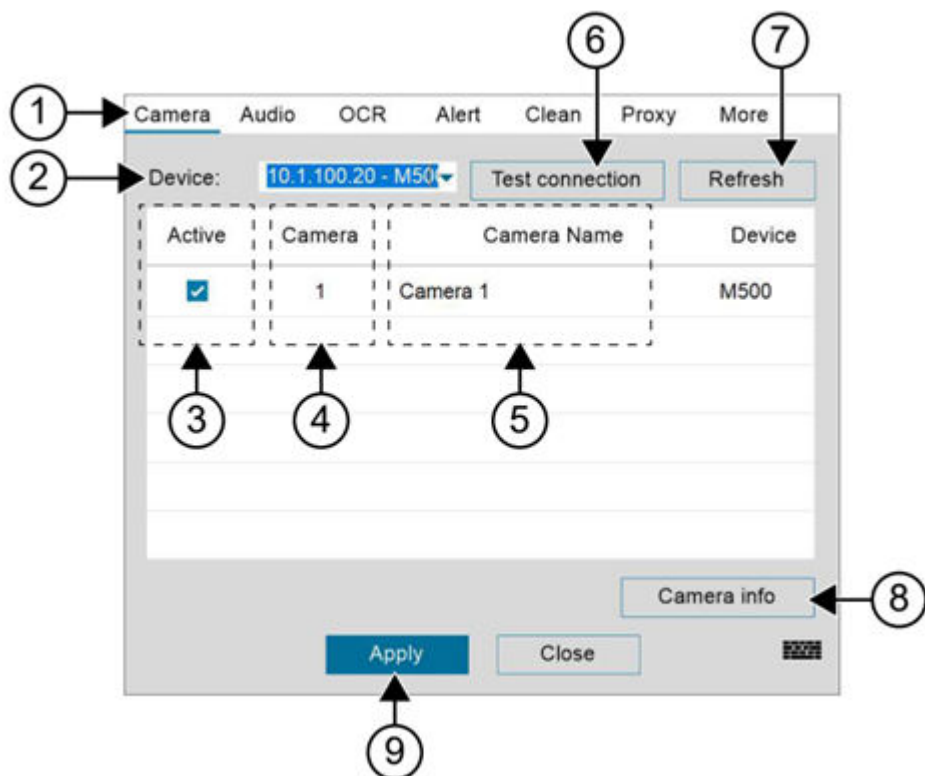


Figure 37: M500 Camera Tab



Number	Description
1	Camera Tab
2	Camera List
3	Activate Camera Check Box
4	Camera Slot/Name/Connected Device
5	Device Selection/IP Address
6	Test Connection
7	Refresh Camera List
8	View Camera Info
9	Apply Changes/Discard and Close

- In the **Device** drop-down menu, select the device to be displayed or enter the *<IP address>* of a VLP or M500 to add.
- To verify that the device is powered on and connected, select the **Test Connection** button.
- Select the **Refresh** button check for any recently connected cameras.
A success message appears when the cameras are successfully connected.
- Select the check box next to the camera that you want to activate.
- To view or set the connected device, name, or index of the camera, select **Camera Info**.

- Perform one of the following actions:
 - To save the configuration, select **Apply**.
 - To discard any changes and close the Setup window, select **Close**.

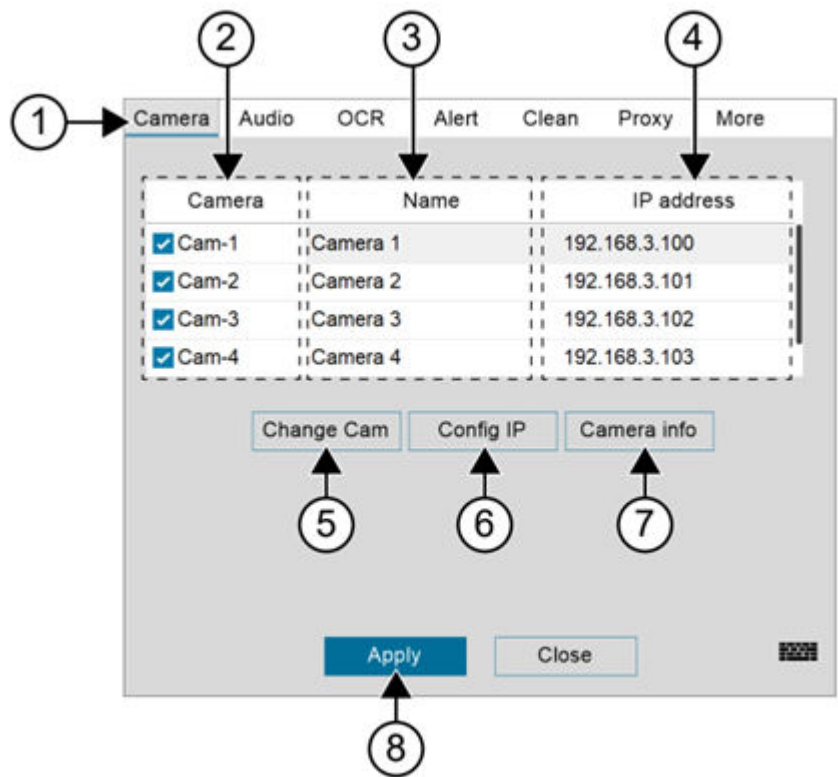
2.4.1.2

Configuring Camera Settings for CDMP (RHD as IP)

Procedure:

- To set up camera connections, click **Setup** in the **Control Menu**.

Figure 38: VLS Mobile Tablet Camera Tab



Number	Description
1	Camera Tab
2	Camera List/Activate Camera Check Box
3	Camera Slot/Name/Connected Device
4	IP Address
5	Change Camera
6	Configure Camera IP
7	View Camera Info
8	Apply Changes/Discard and Close

2. Select the check box next to the camera that you want to activate.
3. To swap the currently selected camera slot in the Camera List to a different camera, select **Change cam**.
4. To enter the IP address of the camera that you swap in, select **Add IP**.

DSP Setting

✓ 192.168.3.100

Refresh Add IP Select Cancel

5. To view the IP address information, Engine version, and other details of the camera, select **Camera Info**.

Camera info

Host name	eth0
IP address	192.168.3.100
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.3.1
DNS server	192.168.3.1
Domain Name	
Engine version	2.9.030722.1400
Video output	

OK

2.4.1.3

Configuring Audio Settings

The Audio tab configures the sound files to be played for different enabled alert types.

Procedure:

1. Select the check box of each alert type to enable or disable it.

Figure 39: Audio Tab

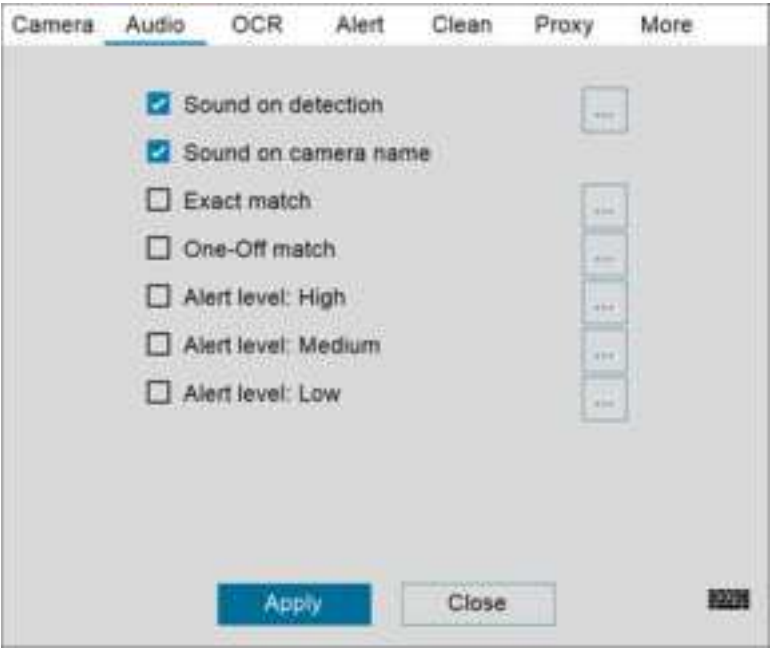


Table 8: Configuring Audio Settings Description

Audio Settings	Description
Sound on Detection	Plays the selected sound file when CarDetector Mobile Detects a license plate.
Sound on Camera Name	Plays the selected sound file when the Camera Name of a detected Hot List record matches the Camera Name of detecting camera.
Exact Match	Plays the selected sound file when a detected license plate exactly matches a Hot List record.
One-Off Match	Plays the selected sound file when a detected license plate differs from a Hot List record by at most one character.
Alert Level: High/Medium/Low	Plays the selected sound file based on the Hot List hit record's Alert Level.

2. Select the three-dots button next to each alert type to select a different sound file to be played when that alert type is triggered.

Figure 40: Sound File Selection

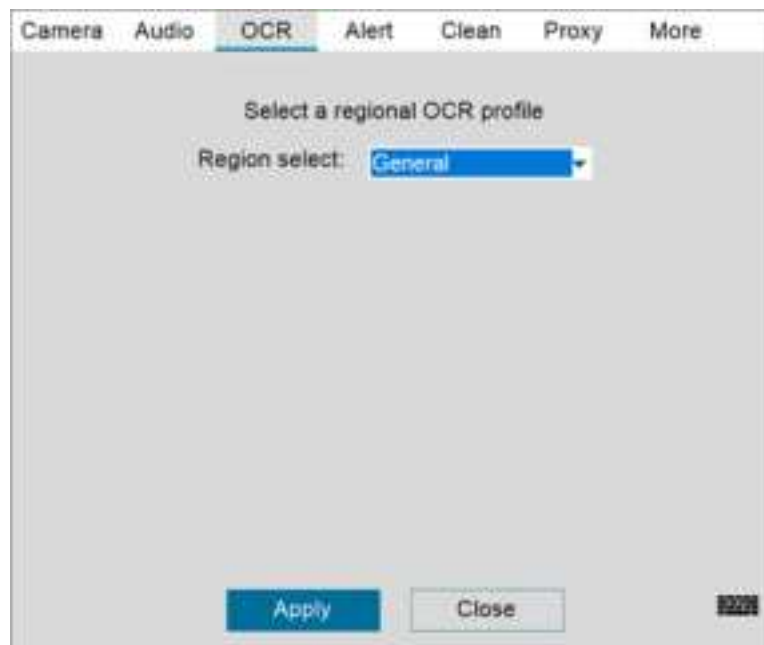
2.4.1.4

Configuring OCR Settings

The OCR tab selects the regional OCR profile for LPR detections.

Procedure:

1. Select the appropriate regional OCR profile for the state or region in which the CarDetector Mobile system operates.

Figure 41: OCR Tab

2. Select Apply to save the changes.

2.4.1.5

Configuring Alert Settings

The Alert tab configures the accuracy level of detections required for Hot List matches, notification settings, and suppression of duplicate detections.

Procedure:

Set the desired alert parameters and notification types for the CarDetector Mobile application to display when a detection generates a hit.

Figure 42: Alert Tab

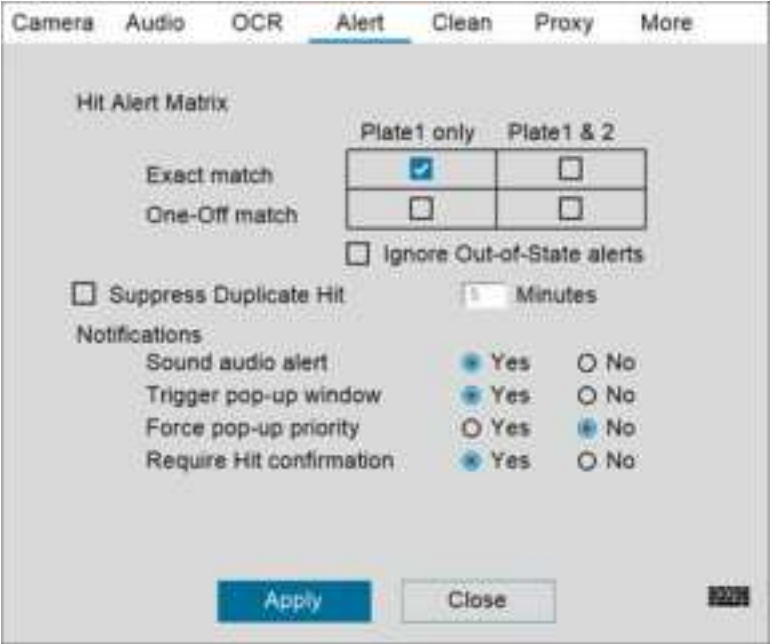


Table 9: Alert Settings Menu Description

Alert Settings Menu	Description
Hit Alert Matrix	Define the method used for matching detected plates to hot lists.
Notifications	Set system notification options: Enable or disable Audio Alerts and Pop-Up Windows, force Pop-Ups to always display on top, and Require user acknowledgement of Hits.

Plate 1 vs Plate 2

Plate 1 is the first interpretation the engine read the plate to be and Plate 2 is the second interpretation of the same plate. They are not separate detections.

Exact match + Plate 1 only

Make an alarm sound when any detected plate number on Plate 1 column exactly matches all characters of a plate number in the hot list.

Exact match + Plate 1 & Plate 2

Make an alarm sound when any detected plate number on Plate 1 and Plate 2 column exactly matches all characters of a plate number in the hot list.

One-off match + Plate 1 only

Make an alarm sound when any detected plate number on Plate 1, which has only one-character difference from one of those of any plate number in the hot list (including the case of a plate with less or more than one character).

One-off match + Plate 1 & Plate 2

Make an alarm sound when any detected plate number on Plate 1 and Plate 2, which has only one-character difference from one of those of any plate number in the hot list (including the case of a plate with less or more than one character).

2.4.1.6

Configuring Clean Settings

The Clean tab configures when older detections in CarDetector Mobile's database.

Procedure:

1. Configure database cleanup within the Mobile LPR application's database of detections.
2. Indicate the cleanup cycle and click **Apply** to save your preferences.

Figure 43: Clean Tab

**Delete local LPR data older than [X] days**

Check to enable Archive Maintenance. Specify the maximum number of days for the archive to hold detections. All data older than the selected number of days will be deleted.



NOTE: Detection records remain in Vigilant PlateSearch after local data is deleted.

2.4.1.7

Configuring Proxy Settings

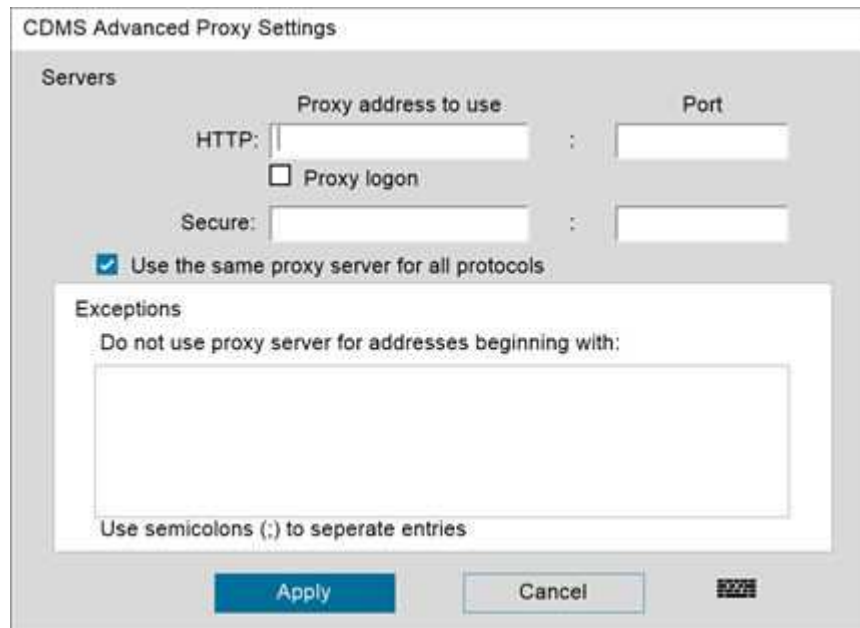
Proxy settings are only needed if CarDetector Mobile is using an internet connection requires it. For normal operation, the default selections can be used.

Procedure:

1. Perform one of the following actions:
 - To use a proxy server previously set in Windows, select **Use Windows Proxy Settings**.
 - To manually set a proxy server, select **Use CarDetector Settings**.
2. To set the address and port of the proxy server, click **Using Proxy Server for your LAN**. Select the **Advanced** button to configure detail information about the LAN proxy server and add proxy logon credentials if required.

Figure 44: Proxy Tab

The screenshot shows the 'Proxy' tab in a settings application. At the top, there is a navigation bar with tabs: Camera, Audio, OCR, Alert, Clean, Proxy (selected), and More. Below the navigation bar, there are two radio button options: 'Use Windows proxy settings' and 'Use CarDetector settings'. The 'Use CarDetector settings' option is selected. Below these options, there is a checkbox labeled 'Using Proxy Server for your LAN'. Below this checkbox, there are two input fields: 'Address' and 'Port'. To the right of the 'Address' field is a button labeled 'Advanced'. Below the 'Port' field, there is a checked checkbox labeled 'Bypass proxy server for local address'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Apply' and 'Close'. In the bottom right corner, there is a small icon of a car.

Figure 45: Advanced Proxy SettingsThe image shows a dialog box titled "CDMS Advanced Proxy Settings". It has a "Servers" section with two rows: "HTTP:" and "Secure:". Each row has a "Proxy address to use" field, a "Port" field, and a "Proxy logon" checkbox. The "Secure:" row has a checked checkbox labeled "Use the same proxy server for all protocols". Below this is an "Exceptions" section with the text "Do not use proxy server for addresses beginning with:" followed by a large text area. At the bottom of the exceptions section is the text "Use semicolons (;) to separate entries". At the bottom of the dialog are "Apply", "Cancel", and "OK" buttons.

NOTE: Contact your local IT Department if you are having problems connecting to the internet.

2.4.1.8

Configuring More Settings

The More tab is used to enable miscellaneous optional settings.

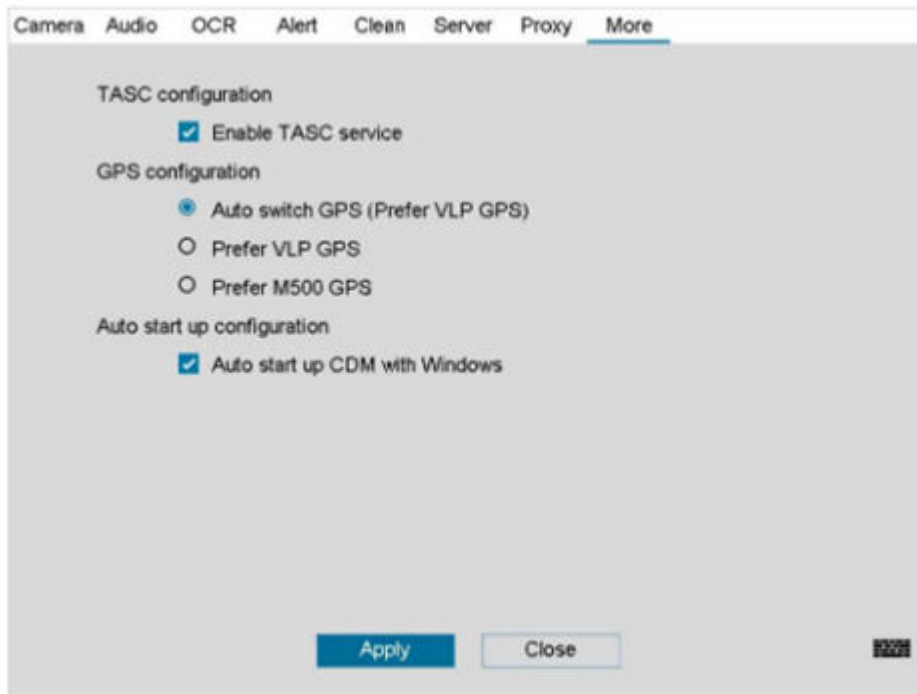
Procedure:

1. To enable the receipt of TAS alerts local to this CarDetector Mobile system, select the **Enable TASC service** check box.
2. Select the desired device to receive GPS data from: a connected VLP, M500, or allow CarDetector Mobile to choose.
3. To automatically start CarDetector Mobile when Windows boots, select the **Auto start up CDM with Windows** check box.



NOTE: This option is useful if the computer that CarDetector Mobile is running on is expected to restart frequently.

Figure 46: More Settings Configuration



2.4.2

Locations

Viewing and editing locations requires an active connection to Vigilant Vehicle Manager and Parking permissions to be enabled for the Vigilant Vehicle Manager user currently logged into the CarDetector Mobile application.

2.4.2.1

Viewing Locations

The Locations feature allows CarDetector Mobile operators to select, configure, and view Locations created in Vigilant Vehicle Manager that the system is currently operating in for Parking enforcement features.

Procedure:

1. Click the **Locations** button at the top of the **CarDetector Mobile** main window.
2. Select one of the following tabs:
 - Geo-Zone
 - Manual Zone
 - Linked Zone

2.4.2.2

Setting the Geo-Zone Location

Geo-Zone Locations have a defined Geo-Zone and are activated when selected or the CarDetector Mobile system enters the Geo-Zone boundaries.

Figure 47: Geo-Zone Location

Select Location

Geo-Zone	Manual Zone	Linked Zone
Arthur H Breed Jr Fwy	Blue Star Memorial HWY	Ryan Park
East LongMeadow Units	GEO ZONE D	GeoZone Do
Riviera Beach	Avenue U, Riviera Beach	Riviera
West Palm Beach	Masonic Temple East Lu	Oklahoma State Universit
Division Fuller	Powell Adams Rd Pana	Stevenson
East Coast	442 33rd Street	Adams

Total location(s): 19

☒ Auto confirm location based on GPS

☐ Do not show the exit location pop-up

Close

Procedure:

1. To let CarDetector Mobile confirm the Location based on the reported GPS coordinates and suppress the new Location confirmation window, select the **Auto confirm location based on GPS** check box.
2. To suppress the exit location confirmation window, select the **Do not show the exit location pop-up** check box.

 **NOTE:** This option is useful if it is necessary to exit and enter the location boundaries frequently without the need to select a new location. Location Authorized Lists will be disabled until a new location is selected.

3. To display the Geo-Zone, excessive parking alert rules, and digital chalking schedule associated with it, select a location from the list.
4. To select a location other than the detected one, select **Change**.
5. To select the location for use, select **Confirm location**.

Figure 48: New Location Pop-up

Geo-zone: Apple Park Rainbow Center CA

New location detected



Total White Lic Plates for this location: 25

Schedule # 1

Total White Lic Plates for this Schedule: 25

Digital chalking	Enforcement hours
- Alert on duplicates greater than 3 hour(s) 5 minute(s) apart within 1 day(s) and 12 hour(s) period.	Monday 12:00AM - 11:59PM
Duplicate Permit Alerts	Tuesday 12:00AM - 11:59PM
- Alert if maximum unique plates per permit ID existed 1 in 1 hour(s) 30 minute(s) period.	Wednesday 12:00AM - 11:59PM
Excessive detection monitoring	Thursday 12:00AM - 11:59PM
- Alert on 3 duplicate plate values within 10 day(s) 1 hour(s) 30 minute(s).	Friday 12:00AM - 3:59PM
Excessive hits	Saturday 12:00AM - 11:59PM
- Alert on 2 duplicate hits within 10 day(s) 1 hour(s) 30 minute(s).	Sunday 12:00AM - 5:59PM

Confirm location Change Close

2.4.2.3

Setting the Manual Zone Location

Manual zone Locations do not have an associated Geo-Zone and manually selected for use by the user.

Figure 49: Manual Zone Location

Geo-Zone	Manual Zone	Linked Zone
Southwest	546 Gulf Ave Staten Island	3299 Southwest 4th Ave
Poinsettia	Florida	4401 Seaboard Road
Broadway	29th	516 29th St
Spruce	12th	12th St
Duplicate PermitID park	23rd	23rd St
Nozone Do	34th	34th St

Total location(s): 21

☐ Auto confirm location when selected

Close

Procedure:

1. To let CarDetector Mobile confirms the Location based on the reported GPS coordinates and suppress the new Location confirmation window, select the **Auto confirm location based on GPS** check box.
2. To display the Geo-Zone, excessive parking alert rules, and digital chalking schedule associated with it, select a location from the list.
3. To favorite the selected location and display a star icon on the location button, select **Add as favorite**.
4. To select the location for use, select **Select location**.

Figure 50: New Location Selected Window

No zone: 546 Gulf Ave Staten Island

New location selected

Total White List Plate(s) for this location: 0

Schedule # 1

Total White List Plate(s) for this Schedule: 0

Enforcement hours:

Monday	12:00AM - 11:59PM
Tuesday	12:00AM - 11:59PM
Wednesday	12:00AM - 11:59PM
Thursday	12:00AM - 11:59PM
Friday	12:00AM - 11:59PM
Saturday	12:00AM - 11:59PM
Sunday	12:00AM - 11:59PM

546 Gulf Ave Staten Island Location has also had linked to Locations 3299 Southwest 4th Avenue FI 183, Arthur H Breed Jr Fwy, Blue Star Memorial HWY, Vigilant solution Tran Huy Lieu St, Duplicate PermitID parking Location name, East LongMeadow United Methodist Church, with different rule sets

Add as favorite Select location Cancel

2.4.2.4

Setting the Linked Zone Location

The Linked Zone tab allows you to link multiple existing locations to share common digital chalking rules without losing the individual existing rules of the location. Each location can maintain separate lists of permitted vehicles (vehicles on an Authorized List) while sharing a digital chalking rule.



NOTE: For example, three locations have separate lists of permitted vehicles (Authorized Lists) but all three locations follow the same digital chalking rule that allows a maximum of two hours of parking. Each location can be created with its own Authorized List, and then be configured to share the two-hour limit rule.



Procedure:

To display the Geo-Zone, excessive parking alert rules, and digital chalking schedule associated with it, select a location from the list.

2.4.3

Importing Hot Lists

Procedure:

1. To locate the Hot List file, select **Browse**.
2. To import a Hot List template, select **Import**.



NOTE: The template defines the structure of the Hotlist file and must be correctly selected for the given Hotlist.

3. Select the Hot List template from the **Select A Template** drop-down menu.

After the Hot List is successfully imported, the Alert level, Application, and Expiration settings become available.

4. If desired, check the checkbox next to **Assign Alert Level** and select an optional alert level.
5. In the **Application** drop-down menu, select whether to add the new Hot List as new, replace an existing Hot List, or to remove an existing Hot List.
6. To set an expiration for the Hot List, select the check box next to **Make Inactive after**.

2.4.4

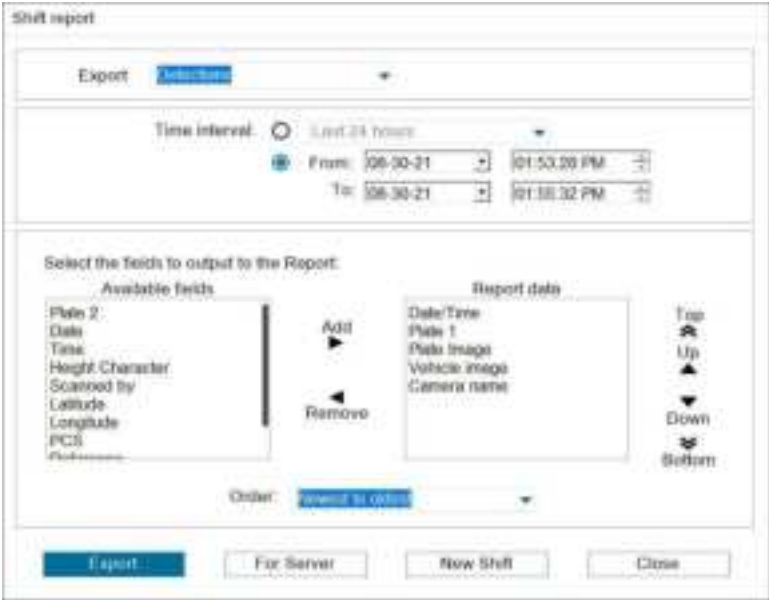
Start or End Shift

Use the End Shift report window to bookmark a detection period to create reports or export data for review.



NOTE: License plate data collection is independent of the Start/End shift function.

Figure 51: End Shift Window



The **Export** button provides the ability to export detections and hits for uploading to Vigilant Vehicle Manager. This is useful when a system is unable to have continuous connection to Vigilant Vehicle Manager.

2.4.5

Add Hot Plate

Use the Add Hot Plate window to manually add a single license plate to the local hot list. The Hotplate can then be distributed to all LPR systems in the current user's Agency. At a minimum, adding a hot plate requires a License Plate Number, the Plate's U.S. state, and an Alert Type.



NOTE: Right-click on a license plate in the main CarDetector Mobile window and select Add to Hot-List to add a plate directly from the detection list.

Figure 52: Add Plate Window



2.4.6

Search

The Search feature can be used to perform local license plate searches for local detections, hot lists, hits, and other Record Types for this CarDetector Mobile system.

Figure 53: Search Window

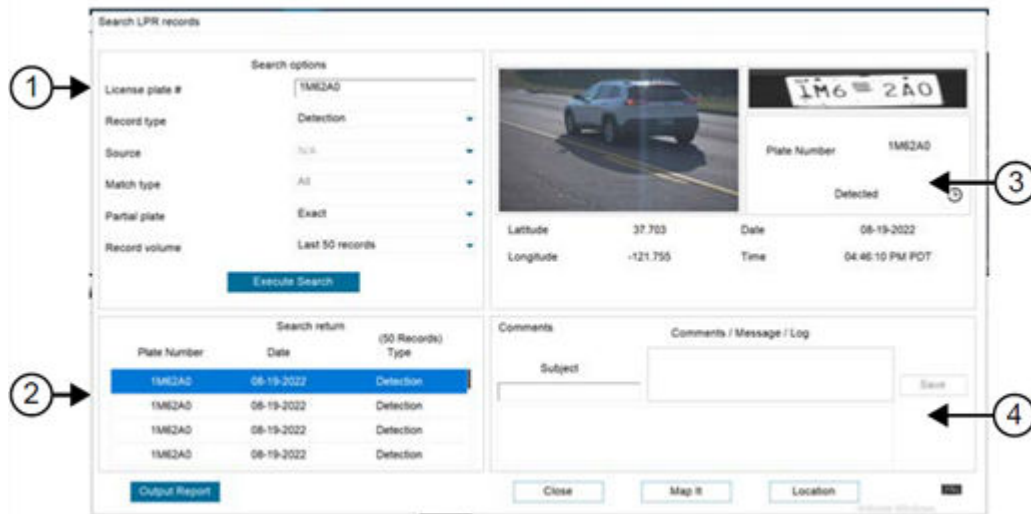


Table 10: Search Record Window Description

Number	Description
1	Select search options
2	Record Plate List
3	Record Detail
4	View and Add Record Comments

2.4.6.1

Searching for Detection Records

The Detection Record Type searches for specific vehicle detection records.

Procedure:

1. Use the **Record Type** drop-down menu to select **Detection** and click **Execute Search**.
2. From the search results, select any record from the Search Results list to view its details.
3. Select the Clock Icon to view detections of this plate over different time periods and their locations.
4. Select **Location** to view the nearest address and Location information for the detection record.

Figure 54: Search Detections Window



Figure 55: Location



Figure 56: Detections Over Time



2.4.6.2

Searching for Hot List Records

The Hot-List Record Type searches for vehicle records that are part of Hot Lists available to the current user.

Procedure:

1. Use the **Record Type** drop-down menu to select **Hot-List**.
2. Select a Hotlist source from the Source drop down menu and select **Execute Search**.

Figure 57: Hot List Record Window

Image Number	Record status	Hit Record(s)
1500001	Hit	1500001
1500002	Hit	1500002
1500003	Hit	1500003

2.4.6.3

Searching for Hot List Hit Records

The Hit Record Type returns vehicle detection records that are part of a Hot List and have generated Hot List hits.

Procedure:

1. Use the **Record Type** drop-down menu to select **Hit**
2. Select a Hot List source from the **Source** drop down menu and select **Execute Search**.

Figure 58: Hits Window

Image Number	Record status	Hit Record(s)
1500001	Hit	1500001
1500002	Hit	1500002
1500003	Hit	1500003

2.4.6.4

Searching for Authorized List Records

The Authorized List Record Types search for vehicle detection records that are part of an Authorized List and their associated hits. Authorized List records can only be searched for the location that the CarDetector Mobile system is currently in.

Procedure:

Select an Authorized List **Record Type** and click **Execute Search**.

Figure 59: Authorized List

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type

Source

Match type

Partial plate

Record volume

Whole List

☒ All

Full

Exact

Last 50 records

Execute Search

Vehicle List for record

34V822F

Date of load

Date of order

Active Date

Expiry Date

Record ID

Note 1

08-13-21

08-13-21

08-03-21 13:27:18 (GMT+07:00)

08-26-21 17:57:18 (GMT+07:00)

34V822F

Weweton (38 P) Records

Search return

167 Records

Schema

Plate Number	Date	Record ID
34V822F	08-13-21	RecordID
47P0117	08-13-21	RecordID
48G8888	08-21-21	RecordID
108M99V	08-21-21	RecordID

Close

Comments

Comments / Message / Log

Subject

Close

Log

Figure 60: Authorized Hit

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type

Source

Match type

Partial plate

Record volume

Authorized Hit

Full

All

Exact

Last 50 records

Execute Search

Vehicle List for record

21EDK

Authorized

Latitude

Longitude

Location

Date

Time

37.701

-121.763

540 Cliff Ave (State)

08-26-2021

01:10:16 PM (GMT+07:00)

Search return

1 Records

Schema

Plate Number	Date	Record ID
21EDK	08-26-2021	Authorized

Output Record

Comments

Comments / Message / Log

Subject

Active Taken Citation Record

Close

Log

Figure 61: Unauthorized Hit

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type

Source

Match type

Partial plate

Record volume

Unauthorized Hit

Full

All

Exact

Last 50 records

Execute Search

Vehicle List for record

CCR483B

Unauthorized

Latitude

Longitude

Location

Date

Time

37.706

-121.775

Link Road Dwyer

08-26-2021

12:14:16 PM (GMT+07:00)

Search return

50 Records

Schema

Plate Number	Date	Record ID
21EDK	08-26-2021	Unauthorized
10YV55	08-26-2021	Unauthorized
16R85	08-26-2021	Unauthorized
11887E	08-26-2021	Unauthorized

Output Record

Comments

Comments / Message / Log

Subject

Close

Log

Table 11: Record Type Description

Record Type	Description
Authorized Hit	This vehicle is recognized as authorized to be in the current location or has been manually authorized.
Unauthorized Hit	This vehicle is NOT authorized to be in the current location or has been manually unauthorized.

2.4.6.5

Searching for Parking Hit Records

The Parking Record Types search for vehicle detection records and their hits associated with parking Locations and violations. Parking records can only be searched for the Location that the CarDetector Mobile system is currently in.

Procedure:

Select a Parking **Record Type** to view Parking related detections.

Figure 62: Chalked Plate

Search LPM records

Search options

License plate #:

Record type: Chalked Plate

Source:

Station type:

Partial plate:

Record volume: Last 10 records

Execute Search

Plate Number	Date	Type
YS360Y	08-25-2021	Chalked Plate
YS360Y	08-25-2021	Chalked Plate
YS360Y	08-25-2021	Chalked Plate
YS360Y	08-25-2021	Chalked Plate

Details for YS360Y (08-25-2021)

Latitude: 37.736 Longitude: -121.773 Location: Arthur H. Road J... Chalked type: Auto Chalk

Date: 08-25-2021 Time: 12:11:29 PM (GMT+07:00) Time left: (0 hours) and (10 minutes)

Comments / Message / Log

Subject:

Comments / Message / Log:

Close Map Location

Figure 63: Expired Parking

Search LPM records

Search options

License plate #:

Record type: Expired Parking

Source:

Station type:

Partial plate:

Record volume: Last 10 records

Execute Search

Plate Number	Date	Type
HYC344	08-25-2021	Expired Parking
HYC344	08-25-2021	Expired Parking
HYC344	08-25-2021	Expired Parking
HYC344	08-25-2021	Expired Parking

Details for HYC344 (08-25-2021)

Latitude: 37.736 Longitude: -121.773 Location: Arthur H. Road J... Chalked type: Auto Chalk

Date: 08-25-2021 Time: 02:16:34 PM (GMT+07:00)

Comments / Message / Log

Subject:

Comments / Message / Log:

Close Map Location

Figure 64: Authorized Parking

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Authorized Hit

Source: Hit

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (1 Records)

Plate Number	Date	Type
31EDK	08-26-2021	Authorized

Output Report

Close Map Location

Comments / Message / Log

Subject: Action Taken: Citation Issued

Add

Hit description: 08-26-2021 Dwyer (Dwyer 1040)

Latitude: 37.703 Date: 08-26-2021

Longitude: -121.763 Time: 01:10:16 PM GMT+07:00

Location: 540 Oak Ave (Oak)

Image

Figure 65: Excessive Detection Hit

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive Detection Hit

Source: Hit

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (10 Records)

Plate Number	Date	Type
002PFG	08-26-2021	Excessive Detection
091080	08-26-2021	Excessive Detection
002081	08-26-2021	Excessive Detection
EVGA09	08-26-2021	Excessive Detection

Output Report

Close Map Location

Comments / Message / Log

Subject:

Save

Latitude: 37.700 Date: 08-26-2021

Longitude: -121.773 Time: 12:12:33 PM GMT+07:00

Location: 2016 Southwest St

Image

Figure 66: Excessive Hit

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive Hit

Source: Hit

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (50 Records)

Plate Number	Date	Type
00Q034	12-27-2021	Excessive Hit
EDH012	12-27-2021	Excessive Hit
08704	12-27-2021	Excessive Hit
107047	12-27-2021	Excessive Hit

Output Report

Close Map Location

Comments / Message / Log

Subject:

Save

Latitude: 37.334 Date: 12-27-2021

Longitude: -122.010 Time: 04:31:44 PM GMT+07:00

Location: Apple Park (Rental)

Image

Figure 67: Duplicate Permit

The screenshot shows the CarDetector mobile app interface. On the left, there are search filters: License plate #, Record type (set to Duplicate Permit), Search, Station type, Permit plate, and Record volume (set to Last 75 records). A 'Search' button is below these filters. In the center, there is a vehicle image and a map showing the location. On the right, there is a 'Duplicate Permit' alert with details: Detected Plate: 000M90W, Date: 06-26-2021, Time: 12:12:10 PM GMT-07:00, Location: 1234 Southwest St, PermitID: 000M90000. At the bottom, there is a table of search results with columns: Plate Number, Date, and (if Records) Type. The table shows two records: 000M90W on 06-26-2021 (Duplicate Permit) and 000M90W on 06-26-2021 (Duplicate Permit). A 'Duplicate Permit' button is at the bottom left. At the bottom right, there are buttons for 'Close', 'Map', and 'Location'.

Table 12: Parking Record Types

Record Type	Description
Chalked Plate	This vehicle is marked to be watched for movement within the Parking Location
Expired Parking	This vehicle's allotted parking permit time has elapsed and it is a candidate for citation
Excessive Detection Hit	This vehicle has been scanned in this location more times than has been allotted in the specified time frame
Duplicate Permit Hit	More vehicles using the same permit ID have been scanned in this Location than allowed
Excessive Hit	This vehicle has been scanned in this location more times than has been allotted.
Authorized Parking	This vehicle currently has a valid permit and is authorized for parking in this location.

2.4.7

Adjusting Day or Night Mode

Night mode is useful for maintaining vision readiness in low light conditions.

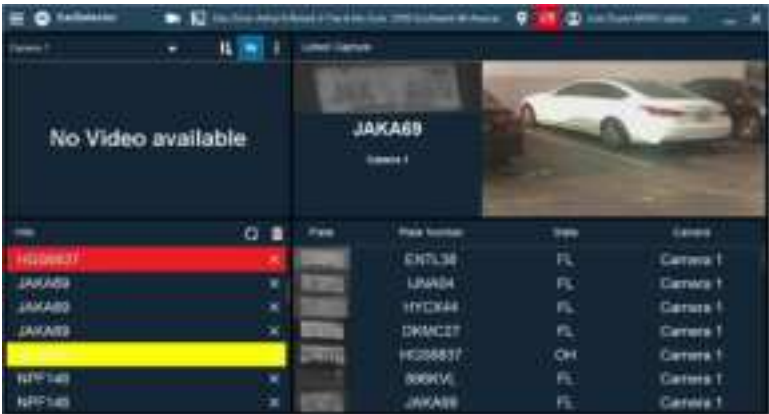
Procedure:

To toggle between Day Mode and Night Mode, click **Switch to Night Mode** or **Switch to Day Mode** in the Control Menu.

Figure 68: Day Mode



Figure 69: Night Mode



Avis juridique et soutien

Propriété intellectuelle et avis réglementaires

Droits d'auteur

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques Motorola Solutions protégés par un copyright. Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits exclusifs à Motorola Solutions pour ces programmes informatiques protégés par un copyright. En conséquence, il est interdit de copier ou de reproduire, de quelque manière que ce soit, les programmes informatiques Motorola Solutions protégés par un copyright contenus dans les produits Motorola Solutions décrits dans ce document sans l'autorisation expresse et écrite de Motorola Solutions.

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, stockée dans un système de récupération ou traduite dans toute autre langue ou tout autre langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Motorola Solutions, Inc.

Marques de commerce

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Droits de licence

L'acquisition de produits Motorola Solutions ne saurait en aucun cas conférer de licence, directement, indirectement ou de toute autre manière, en vertu des droits d'auteur, brevets ou demandes de brevet appartenant à Motorola Solutions, autres que la licence habituelle d'utilisation non exclusive et libre de droit qui découle légalement de la vente du produit.

Contenu à code source libre

Ce produit peut contenir des logiciels libres utilisés sous licence. Reportez-vous au support d'installation du produit pour obtenir tous les avis juridiques relatifs aux logiciels libres et aux contenus d'attribution.

Directive sur la mise au rebut des équipements électriques et électroniques (DEEE) de l'Union européenne (UE) et du Royaume-Uni (RU)



La directive DEEE de l'Union européenne et les réglementations DEEE du Royaume-Uni exigent que les produits (ou leur emballage, dans certains cas) vendus dans les pays de l'UE ou au Royaume-Uni portent l'étiquette de la poubelle barrée. Comme le définit la directive DEEE, cette étiquette de poubelle barrée signifie que les clients et les utilisateurs finaux dans les pays de l'UE et du Royaume-Uni ne doivent pas jeter les équipements électriques et électroniques ou leurs accessoires dans les ordures domestiques.

Les clients ou les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent prendre contact avec le représentant local du fournisseur de leur équipement ou le centre de service pour obtenir des informations sur le système de collecte des déchets dans leur pays.

Avis de non-responsabilité

Veuillez noter que certaines fonctionnalités, installations et capacités décrites dans ce document pourraient ne pas s'appliquer ou être accordées sous licence pour l'utilisation sur un système particulier, ou pourraient

dépendre des caractéristiques d'une unité mobile d'abonné ou d'une configuration de certains paramètres. Contactez votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Communiquer avec nous

Pour toute question, consultez https://www.motorolasolutions.com/en_us/support.html > **License Plate Recognition (Vigilant)** ou contactez notre équipe d'assistance 24 heures sur 24 :

- Tél. : 925 398-2079
- Télécopieur : 925 398-2113
- Courriel : vigilantsupport@motorolasolutions.com

Lisez-moi d'abord

Notations utilisées dans le manuel

En parcourant le texte de ce document, vous remarquerez l'utilisation des mots **Avertissement**, **Mise en garde** et **Remarque**. Ces notations servent à mettre l'accent sur les dangers potentiels et à encourager les utilisateurs à prendre des précautions.



AVERTISSEMENT :

Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc. qui pourrait causer des blessures ou entraîner la mort si elle n'est pas respectée.



MISE EN GARDE :

Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc. qui pourrait causer des dommages à l'équipement si elle n'est pas respectée.



REMARQUE :

Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc. qui doit absolument être précisée.

Notations spéciales

Les notations spéciales suivantes sont utilisées tout au long du texte pour mettre en évidence certains renseignements ou éléments :

Tableau 1 : Notations spéciales

Exemple	Description
Touche Menu ou bouton Caméra	Les mots en gras indiquent le nom d'une touche, d'un bouton ou d'un élément du menu.
L'affichage indique Paramètres appliqués.	Les mots en police de machine à écrire indiquent les chaînes ou les messages affichés dans l'IHM.
<ID désirée>	Le texte en Courier, en gras et en italique qui apparaît entre chevrons indique les données saisies par l'utilisateur.
Configuration → Paramètres → Tous les paramètres	Les mots en gras séparés par une flèche indiquent la structure de navigation dans les éléments du menu.

Publication connexe

La liste suivante comporte les numéros de pièces et les titres des publications connexes. Pour trouver et télécharger les publications, visitez <https://learning.motorolasolutions.com>.

Numéro de pièce	Titre
MN008501A01	<i>Guide d'utilisation de Vigilant Vehicle Manager 7.0</i>
MN007806A01	<i>Guide d'utilisation de Vigilant ClientPortal</i>
MN007809A01	<i>Guide d'utilisation du service Target Alert</i>
MN009210A01	<i>Guide d'installation du matériel de reconnaissance de plaque d'immatriculation (LPR) mobile</i>

Table des matières

Avis juridique et soutien.....	2
Propriété intellectuelle et avis réglementaires.....	2
Communiquer avec nous.....	3
Lisez-moi d'abord.....	3
Publication connexe.....	4
Liste des figures.....	7
Liste des tableaux.....	9
Chapitre 1 : Configuration du PC.....	10
1.1 Exigences matérielles de Windows pour CarDetector Mobile.....	10
1.2 Configuration des paramètres réseau de Windows.....	10
1.3 Installation de CarDetector Mobile.....	10
Chapitre 2 : Configuration et utilisation de CarDetector Mobile.....	14
2.1 Lancer l'application pour la première fois.....	14
2.2 Ouverture de session sur l'application.....	15
2.2.1 Mises à jour du micrologiciel de la caméra.....	15
2.2.2 Utilisation du mode utilisateur standard.....	16
2.2.3 Utilisation du mode utilisateur local.....	17
2.2.4 Utilisation du mode utilisateur proxy.....	18
2.3 Vue d'ensemble de la fenêtre principale.....	19
2.3.1 Utilisation de Mobile Hit Hunter.....	20
2.3.2 Affichage de détection en direct.....	22
2.3.3 Affichage de la liste de détection.....	22
2.3.4 Affichage de l'historique des plaques.....	23
2.3.5 Affichage de la liste des résultats positifs.....	24
2.3.6 Fenêtres contextuelles d'alerte.....	25
2.3.6.1 Alertes de résultat positif de la liste de surveillance.....	25
2.3.6.2 Alertes de liste autorisée.....	26
2.3.6.3 Alertes de résultat positif de stationnement.....	28
2.3.7 Vue d'ensemble du menu État.....	31
2.3.7.1 Fenêtre État de la caméra.....	31
2.3.7.2 Fenêtre État du serveur.....	32
2.3.7.3 État du GPS.....	33
2.3.7.4 Fenêtre État du système.....	34
2.3.7.5 Menu État du système TASC.....	34
2.3.8 Menu de navigation de la caméra.....	35

2.3.8.1 Utilisation de l'outil de visée de la caméra.....	35
2.3.8.2 Utilisation de l'outil de capture manuelle.....	36
2.3.8.3 Utilisation de l'outil de capture instantanée.....	37
2.4 Vue d'ensemble du menu de contrôle.....	37
2.4.1 Configuration.....	39
2.4.1.1 Configuration des paramètres de la caméra pour CDMP (HD).....	39
2.4.1.2 Configuration des paramètres de la caméra pour CDMP (RHD comme IP).....	41
2.4.1.3 Configuration des paramètres audio.....	43
2.4.1.4 Configuration des paramètres OCR.....	45
2.4.1.5 Configuration des paramètres d'alerte.....	46
2.4.1.6 Configuration des paramètres de nettoyage.....	47
2.4.1.7 Configuration des paramètres du proxy.....	48
2.4.1.8 Configuration de paramètres supplémentaires.....	49
2.4.2 Emplacements.....	50
2.4.2.1 Affichage des Emplacements.....	50
2.4.2.2 Configuration de l'emplacement de zone géographique.....	50
2.4.2.3 Configuration de l'emplacement manuel de la zone.....	52
2.4.2.4 Configuration de l'emplacement de la zone liée.....	53
2.4.3 Importation de la liste de surveillance.....	53
2.4.4 Début ou fin du quart de travail.....	54
2.4.5 Ajouter une plaque non autorisée.....	54
2.4.6 Rechercher.....	55
2.4.6.1 Recherche des enregistrements de détection.....	56
2.4.6.2 Recherche d'enregistrement de liste de plaques non autorisées.....	57
2.4.6.3 Recherche d'enregistrements de résultat positif sur la liste de surveillance.....	57
2.4.6.4 Recherche d'enregistrements de listes autorisées.....	58
2.4.6.5 Recherche d'enregistrements de résultat positif de stationnement.....	59
2.4.7 Ajustement du mode jour/nuit.....	62

Liste des figures

Figure 1 : Lancer CarDetector Mobile.....	14
Figure 2 : Configuration de CarDetector Mobile.....	14
Figure 3 : Parcourir les fichiers de connexion.....	15
Figure 4 : Clavier virtuel.....	15
Figure 5 : Vue d'ensemble de l'interface principale de CarDetector.....	20
Figure 6 : Fenêtre Mobile Hit Hunter.....	21
Figure 7 : Fenêtre de configuration Mobile Hit Hunter.....	22
Figure 8 : Affichage de détection en direct.....	22
Figure 9 : Fenêtre de données des enregistrements de reconnaissance de plaques d'immatriculation.....	23
Figure 10 : Détails de la détection.....	23
Figure 11 : Liste de détection – Ajout manuel.....	23
Figure 12 : Liste de détection – Sélection manuelle d'une plaque.....	23
Figure 13 : Affichage de l'historique des plaques.....	24
Figure 14 : Fenêtre de la liste des résultats positifs.....	25
Figure 15 : Fenêtre d'alerte de résultat positif de la liste de surveillance.....	26
Figure 16 : Fenêtre de résultat positif de véhicule non autorisé (pas de connexion).....	27
Figure 17 : Véhicule validé manuellement.....	28
Figure 18 : Alerte de résultat positif de véhicule non autorisé.....	28
Figure 19 : Résultats positifs de stationnement expirés (non validé).....	29
Figure 20 : Alerte de stationnement expiré (validé).....	29
Figure 21 : Alerte de détection excessive.....	30
Figure 22 : Alerte de nombre excessif d'un même numéro de permis.....	30
Figure 23 : Alerte de résultat positif excessif.....	30
Figure 24 : Menu État du système.....	31
Figure 25 : Fenêtre État de la caméra.....	32
Figure 26 : Fenêtre État du serveur.....	33
Figure 27 : Fenêtre État du récepteur GPS.....	33
Figure 28 : Fenêtre État du système.....	34
Figure 29 : Onglet Connexion de l'utilisateur.....	34
Figure 30 : Onglet Avis d'alerte.....	35
Figure 31 : Fenêtre de navigation de la caméra.....	35
Figure 32 : Outil de visée de la caméra.....	36
Figure 33 : Outil de capture manuelle.....	36
Figure 34 : Outil de capture instantanée.....	37
Figure 35 : Vue d'ensemble des boutons de contrôle.....	38
Figure 36 : Onglet Caméra VLP.....	40

Figure 37 : Onglet Caméra M500.....	40
Figure 38 : Onglet Caméra pour tablette mobile VLS.....	42
Figure 39 : Onglet Audio.....	44
Figure 40 : Sélection des fichiers audio.....	45
Figure 41 : Onglet OCR.....	45
Figure 42 : Onglet Alerte.....	46
Figure 43 : Onglet Nettoyer.....	47
Figure 44 : Onglet proxy.....	48
Figure 45 : Paramètres du proxy avancés.....	49
Figure 46 : Configuration de paramètres supplémentaires.....	50
Figure 47 : Emplacement de zone géographique.....	51
Figure 48 : Fenêtre contextuelle Nouvel emplacement.....	51
Figure 49 : Emplacement manuel de la zone.....	52
Figure 50 : Fenêtre Nouvel emplacement sélectionné.....	52
Figure 51 : Fenêtre Fin du quart de travail.....	54
Figure 52 : Fenêtre Ajouter une plaque.....	55
Figure 53 : Fenêtre Rechercher.....	55
Figure 54 : Fenêtre Recherche de détections.....	56
Figure 55 : Emplacement.....	56
Figure 56 : Détections au fil du temps.....	57
Figure 57 : Fenêtre d'enregistrement de la liste de plaques non autorisées.....	57
Figure 58 : Fenêtre Résultats positifs.....	58
Figure 59 : Liste autorisée.....	58
Figure 60 : Résultat positif autorisé.....	59
Figure 61 : Résultat positif non autorisé.....	59
Figure 62 : Plaque marquée.....	60
Figure 63 : Stationnement expiré.....	60
Figure 64 : Stationnement autorisé.....	61
Figure 65 : Résultat positif de détection excessive.....	61
Figure 66 : Résultat positif excessif.....	61
Figure 67 : Permis en double.....	62
Figure 68 : Mode jour.....	63
Figure 69 : Mode nuit.....	63

Liste des tableaux

Tableau 1 : Notations spéciales.....	3
Tableau 2 : Description de la vue d'ensemble du menu principal.....	20
Tableau 3 : Description de la fenêtre Liste des résultats positifs.....	25
Tableau 4 :	26
Tableau 5 : Couleurs de priorité d'alerte.....	26
Tableau 6 : Description de la fenêtre Capture instantanée.....	37
Tableau 7 : Description des boutons de contrôle.....	38
Tableau 8 : Description de la Configuration des paramètres audio.....	44
Tableau 9 : Description du menu Paramètres d'alerte.....	46
Tableau 10 : Description de la fenêtre Rechercher un enregistrement.....	55
Tableau 11 : Description du type d'enregistrement.....	59
Tableau 12 : Types d'enregistrement de stationnement.....	62

Chapitre 1

Configuration du PC

Cette section vous aide à configurer l'adresse IP d'un PC Windows ou d'une tablette mobile VLS pour se connecter à un système de caméra mobile de reconnaissance de plaques d'immatriculation.

1.1

Exigences matérielles de Windows pour CarDetector Mobile

Les exigences minimales de système pour tout appareil utilisant l'application CarDetector Mobile peuvent être consultées ici :

<https://hardware.vaasfiles.com/>

Tout modèle d'ordinateur répondant à ces exigences minimales peut être utilisé pour exécuter l'application CarDetector Mobile.

1.2

Configuration des paramètres réseau de Windows

Changez l'adresse IP du PC Windows ou de la tablette mobile VLS pour être sur le bon sous-réseau. Cela permet au PC Windows ou à la tablette mobile VLS de se connecter aux caméras VLP ou de reconnaissance de plaques d'immatriculation.

Procédure :

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur **Réseau et Internet** → **Réseau et centre de partage** → **Modifier les paramètres de l'adaptateur**.
2. Trouvez l'adaptateur qui représente le port Ethernet de votre PC recevant l'entrée du VLP ou de l'injecteur PoE de la caméra.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'adaptateur, sélectionnez **Propriétés** et sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**.
4. Dans l'onglet **Général** du **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**, sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante** et entrez l'une des adresses IP suivantes :
 - Configuration du processeur VLP : Adresse IP 192.168.5.200, Masque de sous-réseau 255.255.255.0
 - Configuration de la tablette VLS : Adresse IP 192.168.3.1, Masque de sous-réseau 255.255.255.0
5. Cliquez sur **OK** dans les deux fenêtres pour définir l'adresse IP.

1.3

Installation de CarDetector Mobile

Procédure :

1. Téléchargez la version du logiciel CarDetector Mobile correspondant au matériel utilisé :

- CDMP (HD) conçu pour VLP ou M500 : <https://get.vaasfiles.com/CDMSHD>
 - CDMP (RHD comme IP) conçu pour la tablette mobile VLS : <https://get.vaasfiles.com/CDMSIP>
2. Décompressez les fichiers dans un dossier.
 3. Double-cliquez sur **setup.exe**.



4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Cochez la case à côté de **J'accepte les conditions du contrat de licence** et cliquez sur **Suivant**.



6. Entrez un nom d'utilisateur et un nom d'entreprise, puis cliquez sur **Suivant**.



7. Sélectionnez une région de travail et cliquez sur **Suivant**.



8. Pour utiliser les chemins d'accès aux fichiers d'installation par défaut, cliquez sur **Suivant**.



REMARQUE :

Pour la plupart des installations, laissez les chemins d'installation par défaut non modifiés.



9. Cochez la case à côté de **TAS Control Center** et cliquez sur **Suivant**.



10. Cliquez sur **Installer**.



11. Attendez que le processus d'installation soit terminé et cliquez sur **Terminer**.



Chapitre 2

Configuration et utilisation de CarDetector Mobile

Cette section vous aide à utiliser et à configurer l'application mobile CarDetector pour une utilisation sur un ordinateur portable ou une tablette mobile VLS avec un système de caméra mobile de reconnaissance de plaques d'immatriculation.

2.1

Lancer l'application pour la première fois

Procédure :

1. Pour lancer le logiciel, cliquez sur l'icône **CarDetector Mobile** sur le bureau.

Figure 1 : Lancer CarDetector Mobile



2. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre contextuelle d'avertissement.
3. Pour demander une clé de licence CarDetector Mobile, visitez : https://www.motorolasolutions.com/en_us/support/vigilant-license-key-request.html
4. Entrez une clé de licence CarDetector Mobile dans le champ **Code de licence** et cliquez sur **Déverrouiller**.



REMARQUE :

Les clés de licence ne doivent être saisies qu'une seule fois pour chaque période de validité.

Figure 2 : Configuration de CarDetector Mobile

5. Si un fichier de connexion téléchargé depuis Vigilant Vehicle Manager ou depuis le portail client est disponible, cliquez sur **Parcourir** pour le sélectionner maintenant. Si vous utilisez le mode utilisateur local, sélectionnez **Pas maintenant**.



REMARQUE :

Un fichier de connexion peut être ajouté ultérieurement à partir de la fenêtre d'ouverture de session lors de la connexion.

Figure 3 : Parcourir les fichiers de connexion

2.2

Ouverture de session sur l'application

CarDetector Mobile dispose de trois modes d'utilisation différents en fonction de la méthode de connexion sélectionnée dans la fenêtre de connexion et du fichier de connexion utilisé.

**REMARQUE :**

Reportez-vous aux sections *Systèmes de caméras mobiles* et *Configuration d'un fichier de connexion* dans le *Guide d'utilisation Vigilant Vehicle Manager 7.0, MN008501A01* pour plus de détails sur les fichiers de connexion.

Dans CarDetector Mobile, un clavier virtuel est fourni pour saisir des informations si un clavier physique n'est pas disponible. Recherchez le petit symbole du clavier et cliquez ou appuyez dessus pour activer le clavier virtuel si nécessaire.

Figure 4 : Clavier virtuel

Si un fichier de connexion n'est pas ajouté avant la première connexion, CarDetector Mobile en demandera un lorsque la méthode de connexion appropriée sera sélectionnée.

2.2.1

Mises à jour du micrologiciel de la caméra

Si la fenêtre Mettre à jour le micrologiciel s'affiche, attendez que le dernier moteur de reconnaissance de plaques d'immatriculation soit déployé sur les caméras du système.

**AVERTISSEMENT :**

N'interrompez PAS ce processus en éteignant ou en coupant l'alimentation du système, en déconnectant les composants de reconnaissance de plaques d'immatriculation ou en arrêtant l'application CarDetector.

L'interruption de cette mise à jour peut endommager le processeur de reconnaissance de plaques d'immatriculation et nécessiter son renvoi au fabricant pour un remplacement à vos frais.



2.2.2

Utilisation du mode utilisateur standard

Le mode utilisateur standard est destiné au fonctionnement normal de l'utilisateur avec les informations d'identification de l'utilisateur de Vigilant Vehicle Manager et un fichier de connexion de Vigilant Vehicle Manager.

Procédure :

1. Sélectionnez **Utilisateur standard** dans la liste déroulante **Méthode de connexion**.
2. Pour sélectionner un fichier de connexion, sélectionnez **Parcourir**.



3. Entrez le <nom d'utilisateur> et le <mot de passe> de Vigilant Vehicle Manager pour l'utilisateur du système.
4. Pour se connecter automatiquement lors du prochain démarrage de CarDetector Mobile, cochez la case **Se rappeler le mot de passe et se connecter automatiquement**.



5. Sélectionnez **Ouvrir une session**.
6. Pour sélectionner l'appareil Turbo à utiliser pour recevoir des résultats de Vigilant Vehicle Manager, choisissez dans la liste déroulante **Sélectionner l'appareil** et appuyez sur **Sélectionner**.



7. Connectez-vous à une base de données de reconnaissance de plaques d'immatriculation.

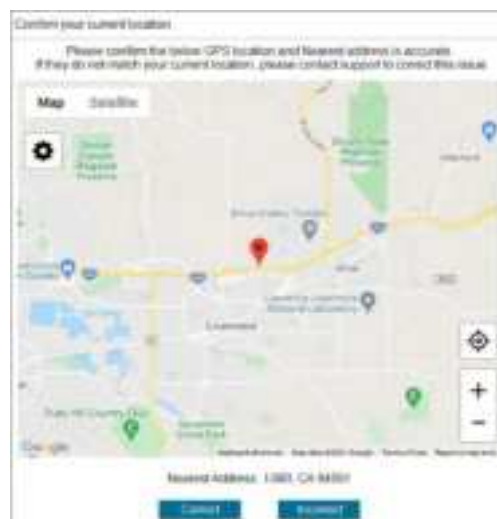


REMARQUE :

Pour la plupart des systèmes, les informations de la base de données locale par défaut qui sont automatiquement renseignées sont utilisées.

8. Pour se connecter automatiquement à la base de données de reconnaissance de plaques d'immatriculation lors du prochain démarrage de CarDetector Mobile, cochez la case **Connexion automatique**.
9. Sélectionnez **Se connecter**.

10. Confirmez l'exactitude de l'emplacement GPS actuel indiqué par le système.
 - S'ils ne correspondent pas, sélectionnez **Incorrect** et communiquez avec le service de soutien.
 - Si l'emplacement est correct, sélectionnez **Correct**.



2.2.3

Utilisation du mode utilisateur local

Le mode utilisateur local est destiné au fonctionnement d'un utilisateur normal avec les informations d'identification de l'utilisateur local par défaut et sans fichier de connexion de Vigilant Vehicle Manager.

Procédure :

1. Sélectionnez **Utilisateur local** dans la liste déroulante **Méthode de connexion**.



REMARQUE :

Le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur local générique sont automatiquement renseignés dans l'écran de connexion comme **CDMadmin** et **12345**.

2. Pour se connecter automatiquement lors du prochain démarrage de CarDetector Mobile, cochez la case **Se rappeler le mot de passe et se connecter automatiquement**.
3. Sélectionnez **Ouvrir une session**.



4. Connectez-vous à une base de données de reconnaissance de plaques d'immatriculation.



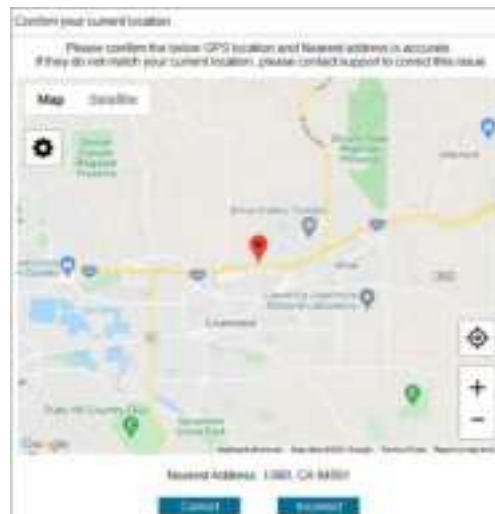
REMARQUE :

Pour la plupart des systèmes, les informations de la base de données locale par défaut qui sont automatiquement renseignées sont utilisées.

5. Pour se connecter automatiquement à la base de données de reconnaissance de plaques d'immatriculation lors du prochain démarrage de CarDetector Mobile, cochez la case **Connexion automatique**.
6. Sélectionnez **Se connecter**.



7. Confirmez l'exactitude de l'emplacement GPS actuel indiqué par le système.
 - S'ils ne correspondent pas, sélectionnez **Incorrect** et communiquez avec le service de soutien.
 - Si l'emplacement est correct, sélectionnez **Correct**.



2.2.4

Utilisation du mode utilisateur proxy

Le mode utilisateur proxy est utilisé pour un fonctionnement automatisé sans identifiants d'utilisateur et avec un fichier de connexion de système proxy à partir de Vigilant Vehicle Manager. Ce mode est destiné aux

systèmes « sans tête » sans opérateur humain et évite la création d'un compte utilisateur supplémentaire dans Vigilant Vehicle Manager.

Le mode utilisateur proxy présente les caractéristiques suivantes :

- Désactive l'interface CarDetector Mobile.
- Offre une fonctionnalité limitée et ne peut télécharger que des détections.
- Empêche le téléchargement des listes de surveillance et la génération d'alertes.

Procédure :

1. Sélectionnez **Utilisateur Proxy** dans la liste déroulante **Méthode de connexion**.
2. Pour sélectionner un fichier de connexion, sélectionnez **Parcourir**.



3. Saisissez un anneau à jeton provenant de Vigilant Vehicle Manager dans le champ Anneau à jeton.



4. Sélectionnez **Ouvrir une session**.

2.3

Vue d'ensemble de la fenêtre principale

La fenêtre principale de CarDetector Mobile fait office d'affichage tête haute et comporte quatre fenêtres d'information réactives qui s'enrichissent de nouvelles données à chaque scan. Un menu de contrôle, un menu d'état des connexions et un menu de navigation de la caméra permettent d'accéder facilement aux options de configuration.

Figure 5 : Vue d'ensemble de l'interface principale de CarDetector

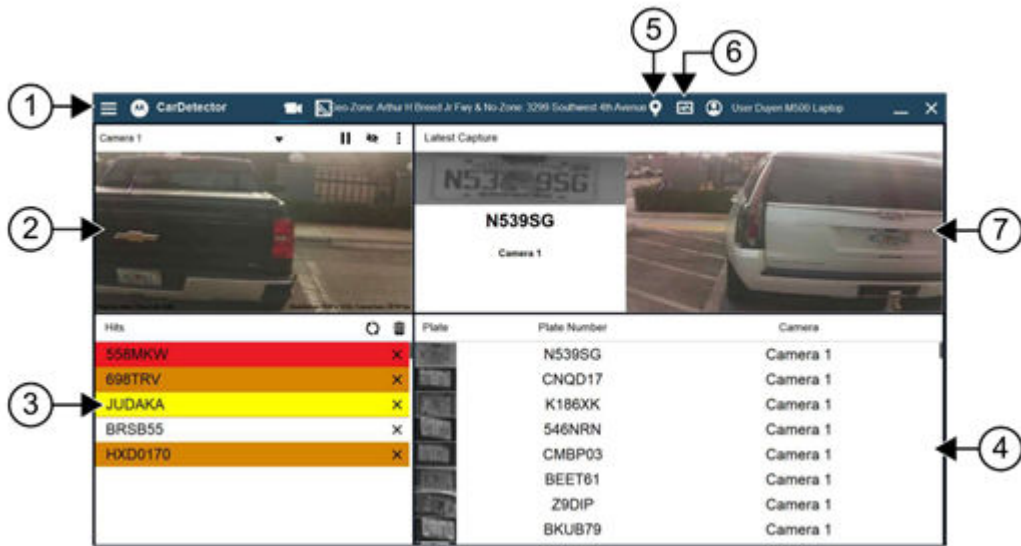


Tableau 2 : Description de la vue d'ensemble du menu principal

Numéro	Description
1	Bouton de menu de contrôle
2	Flux de la caméra active (si activée)
3	Liste des résultats positifs
4	Liste de détection
5	Position actuelle
6	État de connexion
7	Affichage de détection en direct

2.3.1

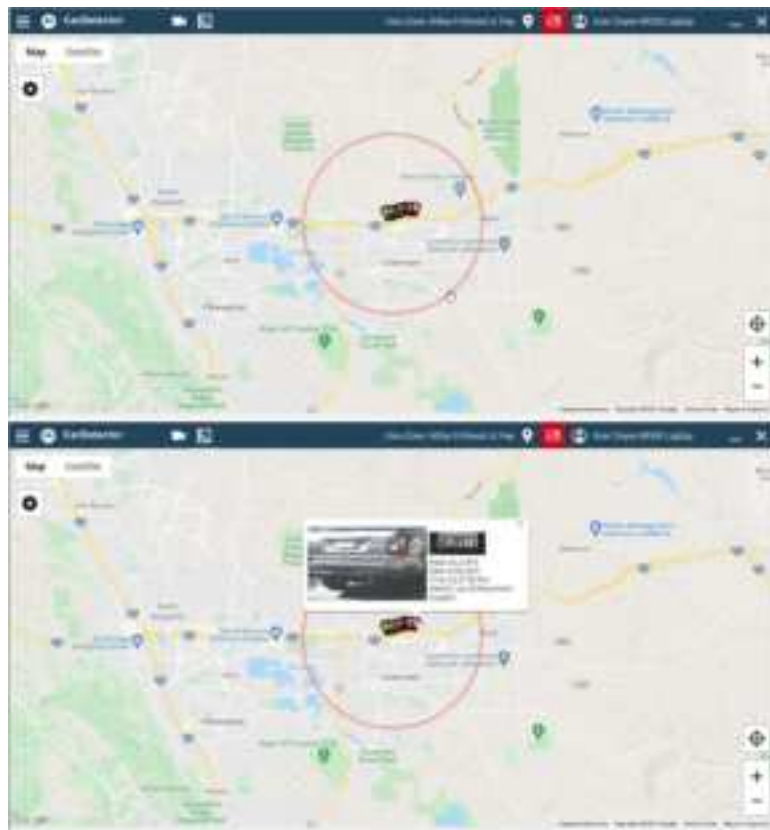
Utilisation de Mobile Hit Hunter

Utilisez la caractéristique Mobile Hit Hunter pour afficher une représentation cartographique des emplacements des résultats positifs autour du système CarDetector Mobile.

Procédure :

1. Dans la **Fenêtre principale**, cliquez sur l'icône **Mobile Hit Hunter**.
2. Utilisez les contrôles **+** et **-** pour faire un zoom sur la carte. Cliquez et glissez pour déplacer la carte. Cliquez sur une **Coche** sur la carte pour obtenir des renseignements sur le résultat positif.

Figure 6 : Fenêtre Mobile Hit Hunter



La couleur des coches sur la carte indique la position des différents véhicules :

- Vert : la position de l'utilisateur
 - Bleu : la position des plaques d'immatriculation détectées
 - Rouge : la position de la plaque d'immatriculation ayant généré un résultat positif
3. Pour configurer les informations affichées sur la carte de Mobile Hit Hunter, cliquez sur l'icône d'**engrenages**.

Figure 7 : Fenêtre de configuration Mobile Hit Hunter

4. Sélectionnez l'icône de la caméra à côté de l'icône Mobile Hit Hunter en haut de la fenêtre principale pour revenir à la fenêtre principale.

2.3.2

Affichage de détection en direct

Le volet Affichage de détection en direct de la fenêtre principale fournit une image infrarouge de la plaque d'immatriculation ainsi qu'une vue d'ensemble en couleur du véhicule. La vérification peut être effectuée lorsque le numéro de la plaque correspond aux résultats de l'OCR.

Figure 8 : Affichage de détection en direct

2.3.3

Affichage de la liste de détection

Sur l'écran principal de CarDetector Mobile, la liste de détection comprend les images du véhicule, les résultats de l'OCR, les données GPS, l'horodatage et les données de la caméra.

Figure 9 : Fenêtre de données des enregistrements de reconnaissance de plaques d'immatriculation

Plate	Plate Number	State	Camera
	4TML512	CA	Camera #1
	5TVY501	CA	Camera #1
	4NSJ844	CA	Camera #1
	4FEC133	CA	Camera #1
	5XCX948	CA	Camera #1
	4200	MT	Camera #1
	4MGW512	CA	Camera #1

Double-cliquez sur n'importe quel enregistrement pour afficher tous les renseignements pertinents.

Figure 10 : Détails de la détection

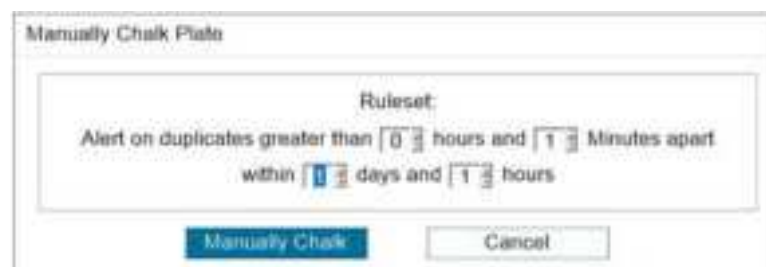


La sélection manuelle d'une plaque ou l'ajout d'une plaque à la liste des plaques non réglementaires s'effectue par un clic droit sur une détection.

Figure 11 : Liste de détection – Ajout manuel

Plate	Plate Number	State	Camera
	6FBN585	CA	Camera #1
	5VOE542	CA	Camera #1
	6E96854	CA	Camera #1

Figure 12 : Liste de détection – Sélection manuelle d'une plaque



2.3.4

Affichage de l'historique des plaques

Sélectionnez l'icône Horloge dans l'affichage de la détection en direct ou dans les détails de la détection dans la liste des détections pour afficher l'historique des plaques.

L'affichage de l'historique des plaques vous permet d'effectuer les actions suivantes :

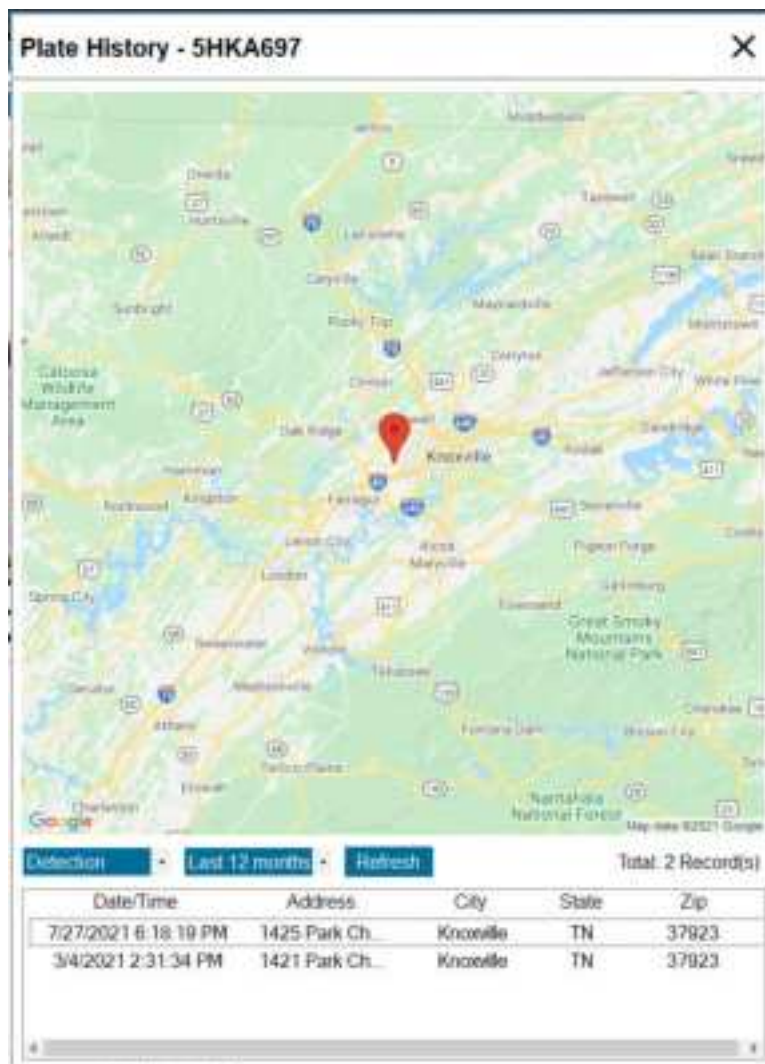
- Voir les résultats positifs ou les détections.
- Afficher l'historique de la plaque sélectionnée.
- Recherchez les détections selon un délai précis.
- Affichez la date, l'heure, l'adresse, la ville, l'État, et le code postal des endroits où la plaque a été détectée (si disponible).



REMARQUE :

Les repères sur la carte indiquent les emplacements où cette plaque a été détectée.

Figure 13 : Affichage de l'historique des plaques



2.3.5

Affichage de la liste des résultats positifs

La liste des résultats positifs affiche une liste des résultats positifs les plus récents de la liste de surveillance dans l'ordre.

Figure 14 : Fenêtre de la liste des résultats positifs

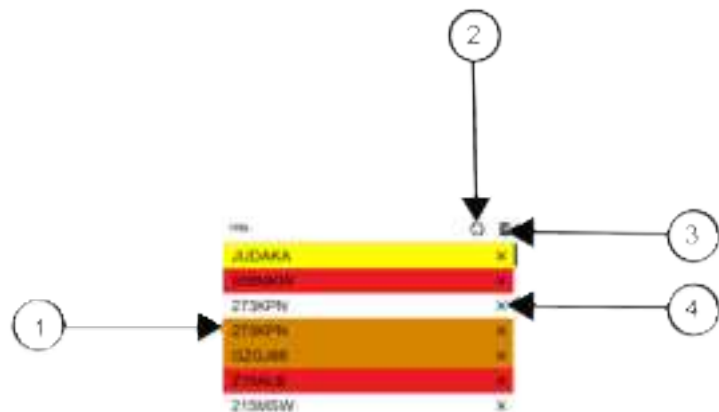


Tableau 3 : Description de la fenêtre Liste des résultats positifs

Numéro	Description
1	Liste des résultats positifs de plaque d'immatriculation
2	Actualiser la liste des résultats positifs
3	Retirer toutes les plaques de la liste des résultats positifs
4	Cliquer pour supprimer ce résultat positif de la liste

 **REMARQUE :**
Les plaques signalées sont également stockées dans Vigilant Vehicle Manager.

2.3.6

Fenêtres contextuelles d’alerte

Lorsqu’un résultat positif dans la liste de surveillance ou de la liste autorisée est détecté, CarDetector Mobile affiche une fenêtre contextuelle d’alerte sur la fenêtre principale, conformément aux paramètres d’alerte.

2.3.6.1

Alertes de résultat positif de la liste de surveillance

La fenêtre d’alerte de la liste de surveillance s’affiche lorsqu’un véhicule est associé à une entrée de cette liste.

La fenêtre d’alerte de résultat positif de la liste de surveillance permet à l’opérateur de :

- Voir les informations sur le résultat positif de la liste de surveillance et le type d’alerte.
- Documenter ou consulter des informations descriptives sur la raison du résultat positif.
- Voir la caméra qui a scanné la plaque, les images associées et les numéros de plaque.
- Indiquer que le résultat positif est correct ou incorrect.

Figure 15 : Fenêtre d’alerte de résultat positif de la liste de surveillance



Tableau 4 :

Numéro	Description
1	Fenêtre d’alerte de la liste de surveillance
2	Type d’alerte et couleur
3	Image du véhicule
4	Renseignements sur la liste de surveillance
5	Description du résultat positif
6	Image de la plaque d’immatriculation/numéro de plaque d’immatriculation/caméra de capture
7	Marquer le résultat positif comme correct/incorrect

Tableau 5 : Couleurs de priorité d’alerte

Couleurs	Description
Rouge	Élevé
Orange	Moyen
Jaune	Faible
Blanc	Aucun

2.3.6.2

Alertes de liste autorisée

La fenêtre d’alerte de la liste des résultats positifs autorisés s’affiche lorsqu’un véhicule est associé à une entrée d’une liste autorisée. Les types d’alertes de la liste autorisée sont autorisés, non autorisés ou non autorisés en raison de l’absence de connexion à Vigilant Vehicle Manager. Les plaques non autorisées en raison de l’absence de connexion à Vigilant Vehicle Manager peuvent être validées manuellement à l’aide du bouton Valider manuellement pour les autoriser.

La fenêtre d’alerte de marquage numérique de la liste autorisée de permet à l’opérateur de :

- Voir les informations sur les alertes de résultat positif de la liste autorisée et les valider

- Documenter ou afficher des informations descriptives sur la raison du résultat positif
- Voir la caméra qui a scanné la plaque, les images associées et les numéros de plaque
- Voir l'emplacement du résultat positif

Véhicule non autorisé (pas de connexion à Vigilant Vehicle Manager)

Cette plaque ne peut être validée en raison de l'absence de connexion à Vigilant Vehicle Manager. Ce résultat positif doit être validé manuellement.

Véhicule autorisé

Plaque reconnue comme autorisée après validation.

Véhicule non autorisé

Plaque reconnue comme non autorisée.

Figure 16 : Fenêtre de résultat positif de véhicule non autorisé (pas de connexion)



Figure 17 : Véhicule validé manuellement**Figure 18 : Alerte de résultat positif de véhicule non autorisé**

2.3.6.3

Alertes de résultat positif de stationnement

Les fenêtres d'alertes de résultat positif de stationnement s'affichent lorsqu'un véhicule est associé à une entrée de la liste autorisée des stationnements. Les types d'alerte de stationnement comprennent le stationnement expiré, les détections excessives, nombre excessif d'un même numéro de permis, et autres.

Les fenêtres d'alerte de stationnement permettent à l'opérateur de :

- Voir les informations sur les alertes de stationnement expiré et les valider
- Documenter ou afficher des informations descriptives sur la raison du résultat positif
- Voir la caméra qui a scanné la plaque, les images associées et les numéros de plaque
- Indiquer que le résultat positif est correct ou incorrect
- Voir l'emplacement du résultat positif

Alerte de stationnement expiré

Le temps d'autorisation de stationnement de ce véhicule est écoulé et il est susceptible d'être sanctionné.

Alerte de détection excessive

Ce véhicule a été scanné à cet endroit plus de fois qu'il n'était prévu dans la période spécifiée.

Alerte de nombre excessif d'un même numéro de permis

Le nombre de véhicules utilisant le même numéro de permis scannés dans ce lieu est supérieur au nombre autorisé.

Alerte de résultat positif excessif

Ce véhicule a été scanné à cet endroit plus de fois que prévu.

Figure 19 : Résultats positifs de stationnement expirés (non validé)



Figure 20 : Alerte de stationnement expiré (validé)



Figure 21 : Alerte de détection excessive



Figure 22 : Alerte de nombre excessif d'un même numéro de permis



Figure 23 : Alerte de résultat positif excessif



2.3.7

Vue d'ensemble du menu État

Le menu État du système affiche en un coup d'œil l'état des principaux composants et connexions du système. Cliquez ou appuyez sur chaque indicateur d'état pour afficher des détails individuels sur chacun d'entre eux.


REMARQUE :

Contactez le support Vigilant pour plus d'informations et pour obtenir de l'aide afin de corriger les conditions d'erreur.

Vert
Connected

État OK

Rouge
Disconnected

Il y a une condition d'erreur

Figure 24 : Menu État du système



2.3.7.1

Fenêtre État de la caméra

La fenêtre État de la caméra affiche l'état individuel des deux images de la caméra et de la connexion de la caméra. Si l'état Connexion (caméra) est rouge, il peut y avoir un problème avec la connexion réseau entre la caméra et le VLP, le M500 ou l'ordinateur sur lequel fonctionne CarDetector Mobile.

Vert
Connected

Bonne connexion de la caméra

Rouge
Disconnected

Problème de connexion au réseau de la caméra ou de l'image de la caméra

Figure 25 : Fenêtre État de la caméra

2.3.7.2

Fenêtre État du serveur

La fenêtre État du serveur affiche l'état individuel de la connexion entre le système CarDetector Mobile et le serveur Vigilant Vehicle Manager. Si l'état Connectivité du serveur est rouge, cela peut être dû à la connexion Internet du système, à des problèmes de configuration ou à l'absence d'un fichier de connexion.

Voyants verts **Connected**

Bonne connexion au serveur.

- Les détections sont téléversées sur le serveur.
- Les listes de surveillance et les listes autorisées sont téléchargées à partir du serveur.

Voyants rouges **Disconnected**

Aucune connexion.

- Aucune détection n'est téléversée sur le serveur.
- Aucune liste de surveillance et liste autorisée n'est téléchargée du serveur vers le véhicule.

Figure 26 : Fenêtre État du serveur

Server communication status	
Server connectivity	
Upload service status	
Hot-list service status	
Detection upload statistics	
Successful uploads	347
Pending uploads	0
Hot-list download statistics	
Current Hot-list record count (Server)	18
Synchronization status	Complete
Last synchronization	08/10/22 13:47:03
Authorized-list download statistics	
Current Authorized-list record count (Server)	0
Synchronization status	Complete
Last synchronization	No Authorized-list available
	

**REMARQUE :**

Vous ne pouvez voir le nombre de plaques de la liste autorisée que si le système se trouve dans un emplacement valide.

2.3.7.3

État du GPS

La fenêtre État du GPS affiche l'état individuel du dispositif GPS utilisé avec le système. Si l'état de l'installation du pilote est rouge, un pilote GPS valide doit être installé. Si l'état de la synchronisation satellite est rouge, cela peut être dû à des obstructions du signal GPS provenant du ciel.

Vert**Connected**

Le GPS reçoit des données GPS.

Rouge**Disconnected**

- Pilote GPS non installé ou non connecté
- Obstruction ou problème de visibilité avec le récepteur GPS.

Figure 27 : Fenêtre État du récepteur GPS

GPS receiver status	
Driver installed	
GPS device connected	
Satellite sync	
Location coordinates (Live)	
Longitude	-89.08317
Latitude	26.77358
	

2.3.7.4

Fenêtre État du système

Le processus de démarrage de CarDetector Mobile vérifie les composants matériels et logiciels du système. Si le voyant du système est rouge, les fonctions de reconnaissance de plaques d'immatriculation ne fonctionnent pas. Lorsque le système est prêt et que le voyant système est vert, la page d'état du système affiche *System ready*.

Figure 28 : Fenêtre État du système



2.3.7.5

Menu État du système TASC

La sélection de l'indicateur d'état du centre de service d'alertes cibles (TASC) dans le menu État affiche la fenêtre Gestion des alertes du centre TAS.

Si la case Activer le service TASC dans l'onglet Plus de la fenêtre Configuration n'est pas cochée, l'indicateur d'état du système TASC sera rouge.

Figure 29 : Onglet Connexion de l'utilisateur

TAS Center Alert Management				
User Connection		Alert Notification		
No	Username	Client IP	Status	Last connected
1	m500duyen_pc108@gm...	10.235.3.108/14.161.32.3	Running	9/3/2021 4:28:01 PM

Run in background mode

Figure 30 : Onglet Avis d'alerte

TAS Center Alert Management					
User Connection		Alert Notification			
No	Alert Type	Plate Number	TAS Client	Camera	Creation Date
9	Expired Parking	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:58
8	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:57
7	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:56
6	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
5	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
4	Abandoned Vehicle	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
3	Law Enforcement Suspect	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
2	Abandoned Vehicle	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:53
1	Law Enforcement Suspect	5X19728	1	Cam 1	2021-09-03 16:42:33

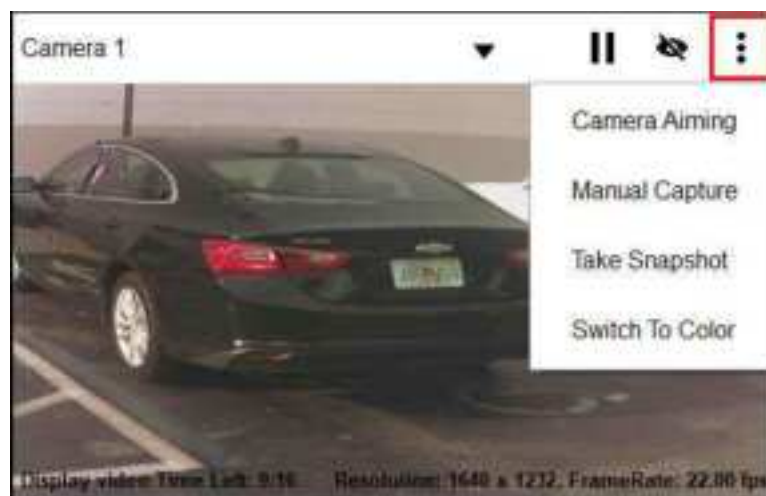
Run in background mode

2.3.8

Menu de navigation de la caméra

Le menu de navigation de la caméra présente des options permettant de visualiser les flux de la caméra en direct, de viser la caméra et de capturer manuellement des images fixes. Cette caractéristique n'est pas disponible pour les systèmes M500. Les fonctions de visée de la caméra, de capture manuelle et de prise d'instantané ne sont pas disponibles pour les systèmes M500.

Figure 31 : Fenêtre de navigation de la caméra



AVERTISSEMENT :

Le rendu vidéo en direct ne doit être utilisé que pour viser les caméras dans un véhicule à l'arrêt. Regarder la caméra en direct en conduisant est dangereux et déconseillé.

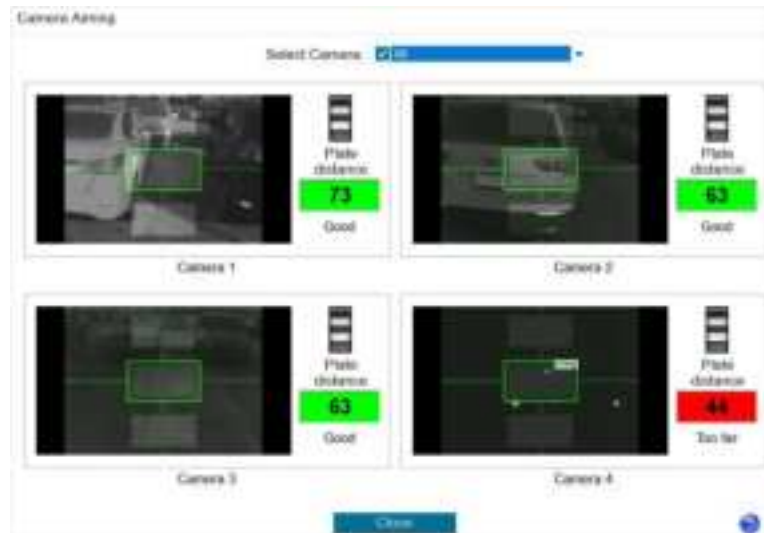
2.3.8.1

Utilisation de l'outil de visée de la caméra

Toutes les caméras seront affichées simultanément, ce qui permettra à l'utilisateur de viser correctement chacune d'entre elles.

Procédure :

1. Dans le **Menu de navigation de la caméra**, cliquez sur l'élément de liste **Visée de caméra**.
2. Sélectionnez la caméra à viser dans le menu déroulant Sélectionner la caméra.
3. Sélectionnez l'icône Couleur/IR à droite de l'image de la caméra pour basculer entre les images de la caméra couleur et de la caméra IR.
4. Orientez la caméra sur une plaque d'immatriculation et utilisez les indicateurs rouge/vert pour évaluer la hauteur des pixels de la plaque dans l'image. Lorsque l'indicateur devient vert, la visée est acceptable.

Figure 32 : Outil de visée de la caméra**2.3.8.2****Utilisation de l'outil de capture manuelle**

L'outil de capture manuelle peut être utilisé pour prendre manuellement une image d'un véhicule et d'une plaque d'immatriculation. Cette fonction est utile lorsque l'image du véhicule est masquée ou bloquée.

Procédure :

1. Dans le **Menu de navigation de la caméra** cliquez sur l'élément de la liste **Capture manuelle**.

Figure 33 : Outil de capture manuelle

2. Sélectionnez une caméra.
3. Lorsque la plaque d'immatriculation ou le véhicule souhaité se trouve dans le cadre, cliquez sur le bouton **Capture**.
4. Entrez le numéro de plaque et sélectionnez **Enregistrer**.
5. Sélectionnez un emplacement pour enregistrer le fichier image.

6. Si vous le souhaitez, sélectionnez le bouton **Reprendre** pour recommencer.

2.3.8.3

Utilisation de l’outil de capture instantanée

L’outil de capture instantanée peut être utilisé pour prendre une image fixe à partir d’une caméra. Cette fonction est utile pour prendre des images d’ensemble d’une zone.

Procédure :

Dans le **Menu de navigation de la caméra**, cliquez sur l’élément de la liste **Instantané**.

Prenez une capture instantanée d’une vidéo en direct IR ou en couleur.

Figure 34 : Outil de capture instantanée



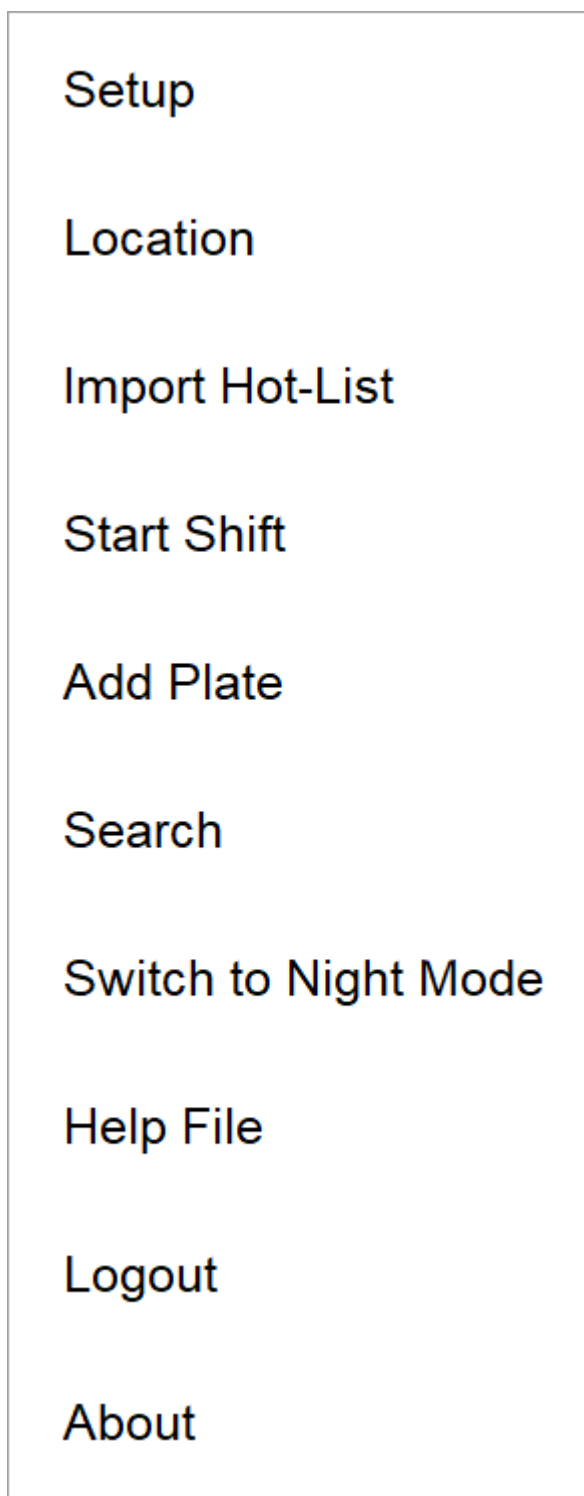
Tableau 6 : Description de la fenêtre Capture instantanée

Numéro	Description
1	Image cible
2	Sélectionner la caméra
3	Sélectionner l’affichage
4	Capture

2.4

Vue d’ensemble du menu de contrôle

Le menu de contrôle permet d’accéder en un clic à la configuration du système de caméras, à des fonctions personnalisables et à des outils d’application utiles.

Figure 35 : Vue d'ensemble des boutons de contrôle**Tableau 7 : Description des boutons de contrôle**

Nom	Description
Configuration	Lance les principaux paramètres et options de configuration de CarDetector Mobile

Nom	Description
Emplacement	Permet à l'opérateur de mettre en place, de choisir et de configurer des emplacements pour le stationnement et les fonctions de liste autorisée.
Importer la liste de surveillance	Permet à l'opérateur d'ajouter des fichiers de liste de surveillance à la base de données de la liste de surveillance
Commencer le quart de travail	Marque une période pour le rapport et l'exportation d'enregistrements de données.
Ajouter une plaque	Permet à l'opérateur d'ajouter des plaques seules à la base de données de la liste de surveillance
Rechercher	Utilitaire de recherche pour accéder à toutes les données de reconnaissance de plaques d'immatriculation dans la base de données locale de la base de donnée CDMS
Passer au mode jour/nuit	Permet de basculer entre le thème du mode Jour et celui du mode Nuit
Fichier d'aide	Ouvre le guide d'utilisation avec des instructions sur l'utilisation de CarDetector Mobile
Se déconnecter	Déconnecte l'utilisateur actuellement connecté et quitte CarDetector Mobile.
À propos	Affiche la version actuelle et d'autres informations sur l'application CarDetector Mobile

2.4.1

Configuration

La fenêtre de configuration permet de configurer les caméras, le profil OCR, les alertes et d'autres paramètres du système.

2.4.1.1

Configuration des paramètres de la caméra pour CDMP (HD)

L'onglet Caméra de la fenêtre de Configuration vous permet de sélectionner ou de configurer les connexions à une tablette mobile VLS, à un VLP ou à un appareil M500, ainsi que les caméras qui y sont connectées.

Procédure :

1. Pour configurer les connexions de la caméra, cliquez sur **Configuration** dans le **Menu de contrôle**.

Figure 36 : Onglet Caméra VLP

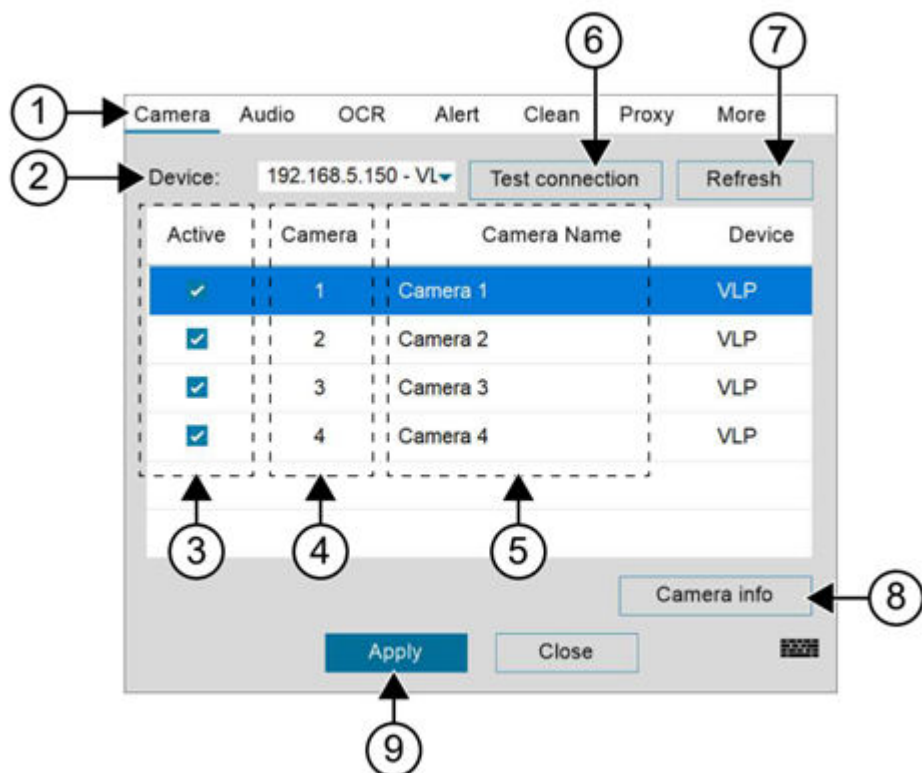
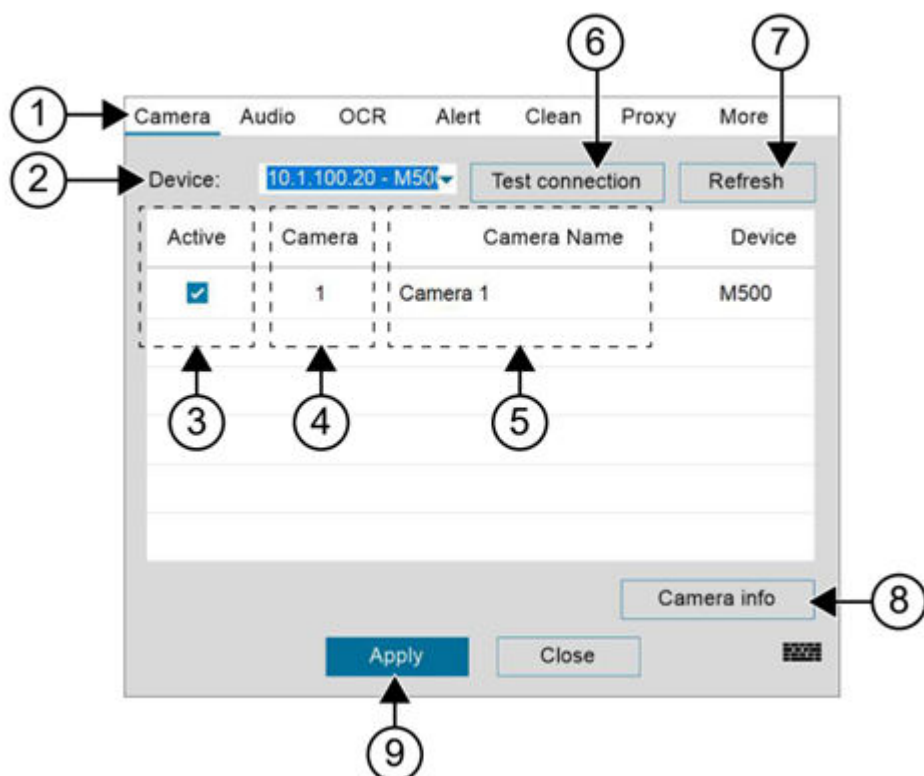


Figure 37 : Onglet Caméra M500



Numéro	Description
1	Onglet Caméra
2	Liste de caméras
3	Activer la case à cocher de la caméra
4	Emplacement de caméra
5	Sélection de l'appareil/Adresse IP
6	Tester la connexion
7	Rafraîchir la liste de caméras
8	Afficher l'information sur la caméra
9	Appliquer les modifications/Abandonner et Fermer

- Dans le Menu déroulant **Appareil**, sélectionnez le périphérique à afficher ou entrez l'<adresse IP> d'un VLP ou M500 à ajouter.
- Pour vérifier que l'appareil est sous tension et connecté, sélectionnez le bouton **Test de connexion**.
- Sélectionnez le bouton **Actualiser** pour vérifier si des caméras sont récemment connectées.
Un message de confirmation s'affiche lorsque les caméras sont connectées avec succès.
- Cochez les cases à côté des caméras que vous désirez activer.
- Pour afficher ou définir le périphérique connecté, le nom ou l'index de la caméra, sélectionnez **Infos sur la caméra**.

- Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour enregistrer la configuration, sélectionnez **Appliquer**.
 - Pour abandonner toute modification et fermer la fenêtre Configuration, sélectionnez **Fermer**.

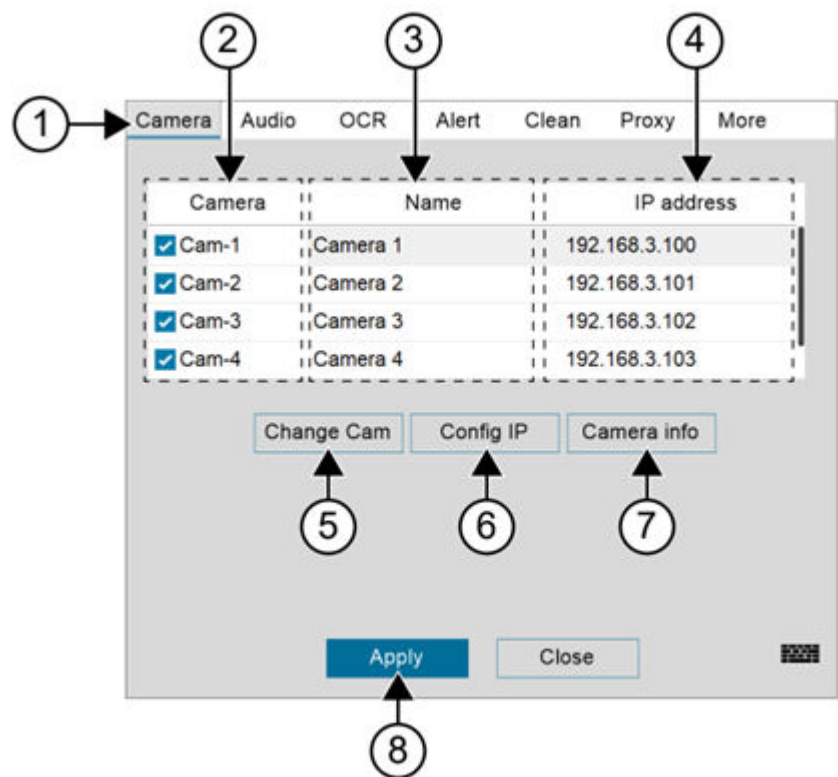
2.4.1.2

Configuration des paramètres de la caméra pour CDMP (RHD comme IP)

Procédure :

- Pour configurer les connexions de la caméra, cliquez sur **Configuration** dans le **Menu de contrôle**.

Figure 38 : Onglet Caméra pour tablette mobile VLS



Numéro	Description
1	Onglet Caméra
2	Liste de caméras/Activer la case à cocher de la caméra
3	Emplacement de caméra/Nom/Appareil connecté
4	Adresse IP
5	Changer de caméra
6	Configurer l'adresse IP de la caméra
7	Afficher l'information sur la caméra
8	Appliquer les modifications/Abandonner et Fermer

- 2. Cochez les cases à côté des caméras que vous désirez activer.
- 3. Pour remplacer l'emplacement de caméra actuellement sélectionné dans la liste de caméras par une autre caméra, sélectionnez **Changer de caméra**.
- 4. Pour entrer l'adresse IP de la caméra que vous échangez, sélectionnez **Ajouter une adresse IP**.

DSP Setting

✓ 192.168.3.100

Refresh Add IP **Select** Cancel

5. Pour afficher les informations relatives à l'adresse IP, à la version du module et à d'autres détails des **Infos sur la caméra**.

Camera info

Host name	eth0
IP address	192.168.3.100
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.3.1
DNS server	192.168.3.1
Domain Name	
Engine version	2.9.030722.1400
Video output	

OK

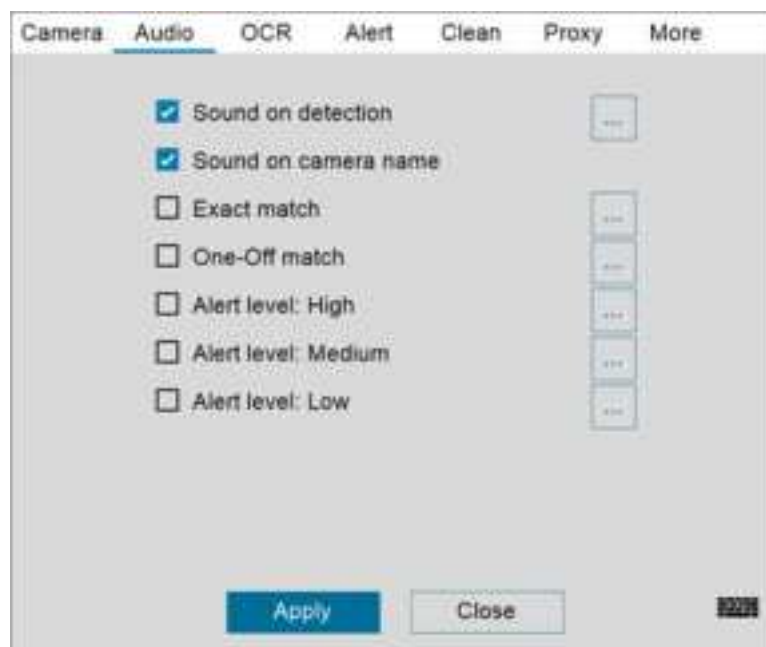
2.4.1.3

Configuration des paramètres audio

L'onglet Audio permet de configurer les fichiers sonores à jouer pour les différents types d'alerte activés.

Procédure :

1. Cochez la case de chaque type d'alerte pour l'activer ou le désactiver.

Figure 39 : Onglet Audio**Tableau 8 : Description de la Configuration des paramètres audio**

Paramètres audio	Description
Son pour la détection	Lit le fichier audio sélectionné lorsque CarDetector Mobile détecte une plaque d'immatriculation.
Son pour le nom de caméra	Lit le fichier audio sélectionné lorsque le nom de caméra d'un enregistrement de la liste de surveillance détecté correspond au nom de caméra de la caméra qui a détecté.
Correspondance exacte	Lit le fichier audio sélectionné lorsqu'une plaque d'immatriculation détectée correspond exactement à un enregistrement de la liste de surveillance.
Concordance à un caractère près	Lit le fichier audio sélectionné lorsqu'une plaque d'immatriculation détectée diffère d'au plus un caractère d'un enregistrement de la liste de surveillance.
Niveau d'alerte : Élevé/moyen/faible	Lit le fichier audio sélectionné en fonction du niveau d'alerte de l'enregistrement de résultat positif de la liste de surveillance.

2. Sélectionnez le bouton Trois points à côté de chaque type d'alerte pour sélectionner un fichier audio différent à lire lorsque ce type d'alerte est déclenché.

Figure 40 : Sélection des fichiers audio

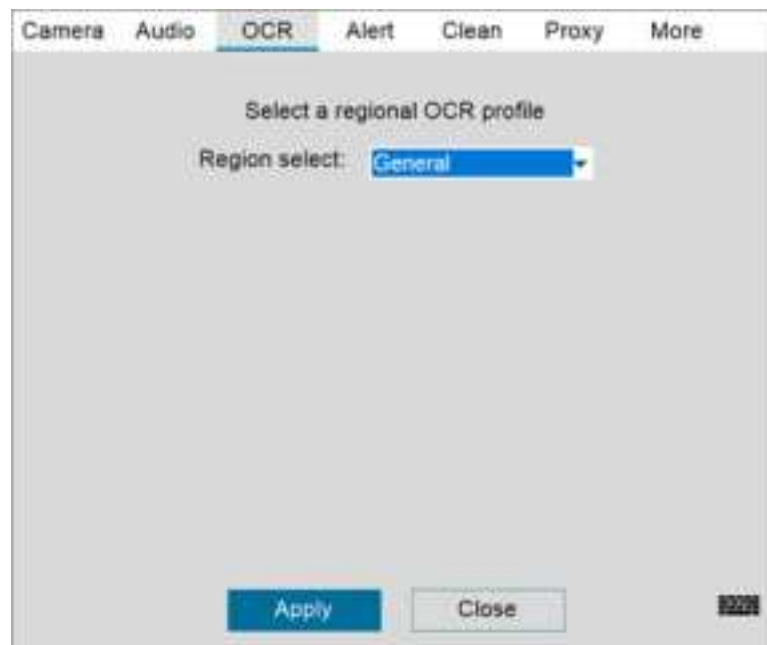
2.4.1.4

Configuration des paramètres OCR

L'onglet OCR sélectionne le profil OCR régional pour les détections de reconnaissance de plaques d'immatriculation.

Procédure :

1. Sélectionnez le profil OCR régional approprié pour l'État ou la région dans lequel le système de CarDetector Mobile fonctionne.

Figure 41 : Onglet OCR

2. Sélectionnez Appliquer pour enregistrer les modifications.

2.4.1.5

Configuration des paramètres d'alerte

L'onglet Alerte permet de configurer le niveau de précision des détections requis pour les correspondances avec la liste de surveillance, les paramètres de notification et la suppression des détections en double.

Procédure :

Configurez les paramètres d'alerte et les types de notification que l'application CarDetector Mobile doit afficher lorsqu'une détection génère un résultat positif.

Figure 42 : Onglet Alerte

The screenshot shows the 'Alert' configuration screen. At the top, there are tabs: Camera, Audio, OCR, Alert (selected), Clean, Proxy, and More. Below the tabs, the 'Hit Alert Matrix' section contains a table with two columns: 'Plate1 only' and 'Plate1 & 2'. The 'Exact match' row has a checked checkbox under 'Plate1 only' and an unchecked checkbox under 'Plate1 & 2'. The 'One-Off match' row has unchecked checkboxes in both columns. Below this table is a checkbox for 'Ignore Out-of-State alerts' which is unchecked, followed by a 'Minutes' input field. The 'Suppress Duplicate Hit' checkbox is also unchecked. The 'Notifications' section has four rows, each with a radio button for 'Yes' and 'No': 'Sound audio alert' (Yes selected), 'Trigger pop-up window' (Yes selected), 'Force pop-up priority' (No selected), and 'Require Hit confirmation' (Yes selected). At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

Tableau 9 : Description du menu Paramètres d'alerte

Menu Paramètres d'alerte	Description
Matrice d'alerte de résultat positif	Définit la méthode utilisée pour faire correspondre les plaques détectées aux listes de surveillance.
Notifications	Définit les options de notification système : Active ou désactive les alerte audio et les fenêtres contextuelles, force les fenêtres contextuelles à toujours s'afficher en haut de l'écran, et demande à l'utilisateur d'accuser réception des résultats positifs.

Plaque 1 vs plaque 2

La plaque 1 est la première interprétation de la plaque par le moteur et la plaque 2 est la deuxième interprétation de la même plaque. Ce ne sont pas des détections distinctes.

Correspondance exacte + Plaque 1 seulement

Émet une alarme lorsqu'un numéro de plaque détecté dans la colonne Plaque 1 correspond exactement à tous les caractères d'un numéro de plaque figurant dans la liste de surveillance.

Correspondance exacte + Plaque 1 et Plaque 2

Émet une alarme lorsqu'un numéro de plaque détecté dans la colonne Plaque 1 et Plaque 2 correspond exactement à tous les caractères d'un numéro de plaque figurant dans la liste de surveillance.

Concordance à un caractère près + Plaque 1 seulement

Émet une alarme lorsqu'un numéro de plaque détecté sur Plaque 1, qui ne diffère que d'un seul caractère de l'un des numéros de plaque de la liste de surveillance (y compris dans le cas d'une plaque comportant moins ou plus d'un caractère), est détecté.

Concordance à un caractère près + Plaque 1 et Plaque 2

Émet une alarme lorsqu'un numéro de plaque détecté sur Plaque 1 et Plaque 2, qui ne diffère que d'un seul caractère de l'un des numéros de plaque de la liste de surveillance (y compris dans le cas d'une plaque comportant moins ou plus d'un caractère), est détecté.

2.4.1.6

Configuration des paramètres de nettoyage

L'onglet Nettoyer configure le moment où les détections les plus anciennes sont enregistrées dans la base de données de CarDetector Mobile.

Procédure :

1. Configurez le nettoyage de la base de données dans la base de données des détections de l'application mobile de reconnaissance de plaques d'immatriculation.
2. Indiquez le cycle de nettoyage et cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos préférences.

Figure 43 : Onglet Nettoyer



Supprimez les données locales de reconnaissance de plaques d'immatriculation datant de plus de [X] jours

Cochez pour activer la maintenance des archives. Indiquez le nombre maximum de jours pendant lesquels l'archive doit conserver les détections. Toutes les données antérieures au nombre de jours sélectionné seront supprimées.

**REMARQUE :**

Les enregistrements de détection restent dans Vigilant PlateSearch après la suppression des données locales.

2.4.1.7**Configuration des paramètres du proxy**

Les paramètres du proxy ne sont nécessaires que si CarDetector Mobile utilise une connexion Internet qui le requiert. Pour un fonctionnement normal, les sélections par défaut peuvent être utilisées.

Procédure :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour utiliser un serveur proxy précédemment défini dans Windows, sélectionnez **Utiliser les paramètres de mandataire de Windows**.
 - Pour configurer manuellement un serveur proxy, sélectionnez **Utiliser les paramètres de CarDetector**.
2. Pour définir l'adresse et le port du serveur, cliquez sur **Utilisation de serveur Proxy sur votre réseau local**. Sélectionnez le bouton Avancé pour configurer des informations détaillées sur le serveur proxy du réseau local et ajouter les informations d'identification du proxy si nécessaire.

Figure 44 : Onglet proxy

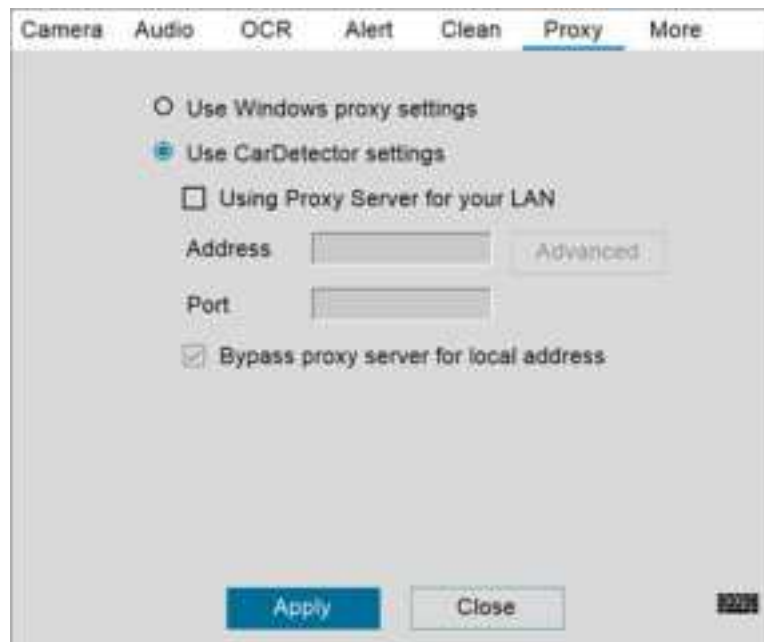


Figure 45 : Paramètres du proxy avancés

CDMS Advanced Proxy Settings

Servers

Proxy address to use: Port

HTTP: :
☐ Proxy logon

Secure: :
☒ Use the same proxy server for all protocols

Exceptions

Do not use proxy server for addresses beginning with:

Use semicolons (;) to separate entries

Apply Cancel Help

REMARQUE :
Contactez votre service informatique local si vous avez des problèmes de connexion à Internet.

2.4.1.8

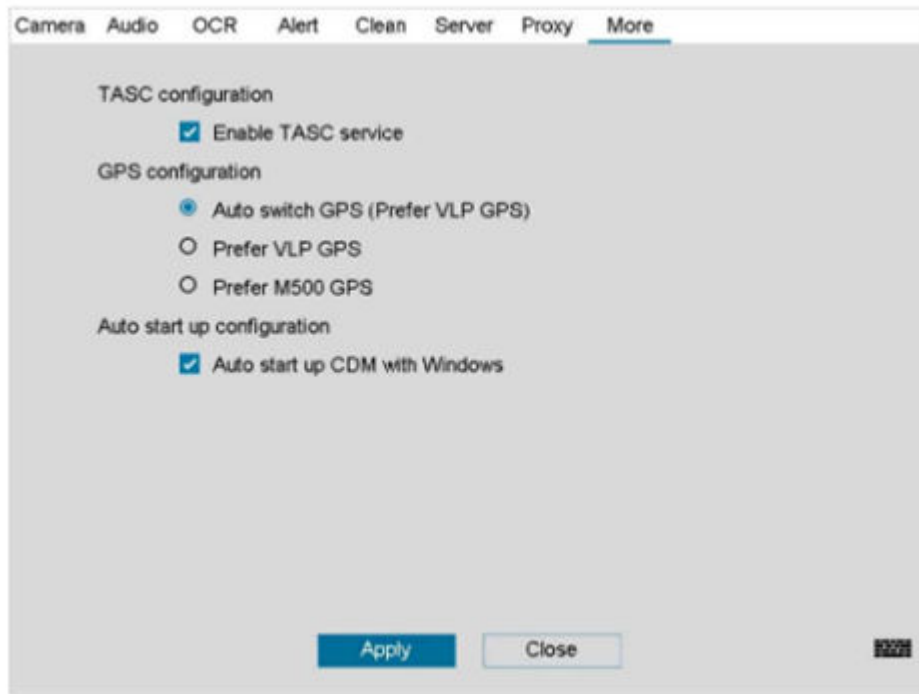
Configuration de paramètres supplémentaires

L'onglet Plus est utilisé pour activer divers paramètres optionnels.

Procédure :

1. Pour activer la réception des alertes TAS locales à ce système de CarDetector Mobile, cochez la case **Activer le service TASC**.
2. Sélectionnez l'appareil souhaité pour recevoir les données GPS : un VLP connecté, un M500, ou laissez CarDetector Mobile choisir.
3. Pour démarrer automatiquement CarDetector Mobile lorsque Windows démarre, cochez la case **Démarrage automatique de CDM avec Windows**.

REMARQUE :
Cette option est utile si l'ordinateur sur lequel CarDetector Mobile est exécuté doit être redémarré fréquemment.

Figure 46 : Configuration de paramètres supplémentaires

2.4.2

Emplacements

La visualisation et la modification des emplacements nécessitent une connexion active à Vigilant Vehicle Manager et les autorisations de stationnement doivent être activées pour l'utilisateur de Vigilant Vehicle Manager actuellement connecté à l'application CarDetector Mobile.

2.4.2.1

Affichage des Emplacements

La caractéristique Emplacements permet aux opérateurs de CarDetector Mobile de sélectionner, configurer et visualiser les emplacements créés dans Vigilant Vehicle Manager dans lesquels le système fonctionne actuellement pour les caractéristiques d'application des règles de stationnement.

Procédure :

1. Cliquez sur le bouton **Lieux** au haut de la fenêtre principale de **CarDetector Mobile**.
2. Sélectionnez l'un des onglets suivants :
 - Zone géographique
 - Zone manuelle
 - Zone liée

2.4.2.2

Configuration de l'emplacement de zone géographique

Les emplacements de zone géographique ont une zone géographique définie et sont activés lorsqu'ils sont sélectionnés ou lorsque le système CarDetector Mobile entre dans les limites de la zone géographique.

Figure 47 : Emplacement de zone géographique

Select Location

Geo-Zone	Manual Zone	Linked Zone
Arthur H. Breed Jr Fwy	Blue Star Memorial HWY	Rien Park
East LongMeadow Under	GEO ZONE D	GeoZone Do
Riviera Beach	Avenue U, Riviera Beach	Riviera
West Palm Beach	Masonic Temple East L.	Oklahoma State Univerit
Division Fuller	Powell Adams Rd Pana	Stevenson
East Coast	442 33rd Street	Adams

Total location(s): 19

☒ Auto confirm location based on GPS

☐ Do not show the exit location pop-up

Close

Procédure :

1. Pour permettre à CarDetector Mobile de confirmer l'emplacement en fonction des coordonnées GPS signalées et supprimer la nouvelle fenêtre de confirmation de l'emplacement, cochez la case **Confirmer automatiquement la localisation basée sur le GPS**.
2. Pour supprimer la fenêtre de confirmation de l'emplacement de sortie, cochez la case **Ne pas afficher la fenêtre de sortie de localisation**.

**REMARQUE :**

Cette option est utile s'il est nécessaire de quitter et d'entrer fréquemment dans les limites de l'emplacement sans avoir à sélectionner un nouvel emplacement. Les listes d'emplacements autorisés seront désactivées jusqu'à ce qu'un nouvel emplacement soit sélectionné.

3. Pour afficher la zone géographique, les règles d'alerte de stationnement excessif et le calendrier de marquage numérique qui lui sont associés, sélectionnez un emplacement dans la liste.
4. Pour sélectionner un emplacement autre que celui détecté sélectionnez **Changer**.
5. Pour sélectionner l'emplacement à utiliser, sélectionnez **Confirmer la localisation**.

Figure 48 : Fenêtre contextuelle Nouvel emplacement

Geo Zone: Apple Park Rainbow Center CA

New location detected

Time (White List Plates) for this location: 25

Schedule # 1

Total White List Plate(s) for this Schedule: 25

Digital tracking	Enforcement Hours:
- Alert on duplicates greater than 3 hour(s) 5 minute(s) apart within 1 day(s) and 12 hour(s) period.	Monday 12:00AM - 11:59PM
Duplicate Permit Alerts	Tuesday 12:00AM - 11:59PM
- Alert if maximum unique plates per permit ID issued 1 in 1 hour(s) 30 minute(s) period.	Wednesday 12:00AM - 11:59PM
Excessive detection monitoring	Thursday 12:00AM - 11:59PM
- Alert on 3 duplicate plate values within 10 day(s) 1 hour(s) 30 minute(s).	Friday 12:00AM - 3:59PM
Excessive hits	Saturday 12:00AM - 11:59PM
- Alert on 2 duplicate hits within 10 day(s) 1 hour(s) 30 minute(s).	Sunday 12:00AM - 3:59PM

Confirm location Change Close

2.4.2.3

Configuration de l'emplacement manuel de la zone

Les emplacements manuels de la zone n'ont pas de zone géographique associée et sont sélectionnés manuellement par l'utilisateur.

Figure 49 : Emplacement manuel de la zone

Geo-Zone	Manual Zone	Linked Zone
Southwest	546 Gulf Ave Staten Island	3299 Southwest 4th Ave
Ponce de Leon	Florida	4401 Seaboard Road
Broadway	29th	516 29th St
Spruce	12th	12th St
Duplicate PermitID park	23rd	23rd St
Nozone Co	34th	34th St

Total location(s): 21
☐ Auto confirm location when selected
 Close

Procédure :

1. Pour permettre à CarDetector Mobile de confirmer l'emplacement en fonction des coordonnées GPS signalées et supprimer la nouvelle fenêtre de confirmation de l'emplacement, cochez la case **Confirmer automatiquement la localisation basée sur le GPS**.
2. Pour afficher la zone géographique, les règles d'alerte de stationnement excessif et le calendrier de marquage numérique qui lui sont associés, sélectionnez un emplacement dans la liste.
3. Pour mettre en favori l'emplacement sélectionné et afficher une icône en forme d'étoile sur le bouton de l'emplacement, sélectionnez **Ajouter comme favori**.
4. Pour sélectionner l'emplacement à utiliser, sélectionnez **Sélectionner l'emplacement**.

Figure 50 : Fenêtre Nouvel emplacement sélectionné

No zone: 546 Gulf Ave Staten Island

New location selected
 Total White List Plate(s) for this location: 0

Schedule # 1
 Total White List Plate(s) for this Schedule: 0

Enforcement hours	
Monday	12:00AM - 11:59PM
Tuesday	12:00AM - 11:59PM
Wednesday	12:00AM - 11:59PM
Thursday	12:00AM - 11:59PM
Friday	12:00AM - 11:59PM
Saturday	12:00AM - 11:59PM
Sunday	12:00AM - 11:59PM

546 Gulf Ave Staten Island Location has also had linked to Location 3299 Southwest 4th Avenue FI 183, Arthur H. Bred Jr. Hwy, Blue Star Memorial HWY, Vigilant solution Tran Hwy, Lau St, Duplicate PermitID parking Location name, East Long Meadow United Methodist Church, with different rule sets

Add as favorite Select location Cancel

2.4.2.4

Configuration de l'emplacement de la zone liée

L'onglet Zone liée vous permet de lier plusieurs emplacements existants afin de partager des règles communes de marquage numérique sans perdre les règles individuelles existantes du lieu. Chaque emplacement peut maintenir des listes distinctes de véhicules autorisés (véhicules sur une liste autorisée) tout en partageant une règle de marquage numérique.



REMARQUE :

Par exemple, trois sites ont des listes distinctes de véhicules autorisés (listes autorisées), mais tous les trois suivent la même règle de marquage numérique qui autorise un maximum de deux heures de stationnement. Chaque emplacement peut être créé avec sa propre liste autorisée, puis être configuré pour partager la règle de la limite de deux heures.



Procédure :

Pour afficher la zone géographique, les règles d'alerte de stationnement excessif et le calendrier de marquage numérique qui lui sont associés, sélectionnez un emplacement dans la liste.

2.4.3

Importation de la liste de surveillance

Procédure :

1. Pour localiser le fichier de la liste de surveillance, sélectionnez **Parcourir**.
2. Pour importer un modèle de liste de surveillance, sélectionnez **Importer**.



REMARQUE :

Le modèle définit la structure du fichier de la liste de surveillance et doit être correctement sélectionné pour la liste de surveillance.

3. Sélectionnez le modèle de liste de surveillance dans le menu déroulant **Sélectionner un modèle**.

Une fois la liste de surveillance importée avec succès, les paramètres de niveau d'alerte, d'application et d'expiration deviennent disponibles.

4. Si vous le souhaitez, cochez la case située à côté de **Assigner le niveau d'alerte** et sélectionnez un niveau d'alerte facultatif.

5. Dans le menu déroulant **Application** choisissez d'ajouter la nouvelle liste de surveillance en tant que nouvelle liste, de remplacer une liste existante ou de supprimer une liste existante.
6. Pour fixer une date d'expiration pour la liste de surveillance, cochez la case à côté de **Rendre inactif après**.

2.4.4

Début ou fin du quart de travail

Utilisez la fenêtre de rapport de fin de quart pour marquer une période de détection afin de créer des rapports ou d'exporter des données pour examen.



REMARQUE :

La collecte des données relatives aux plaques d'immatriculation est indépendante de la fonction de début/fin du quart de travail.

Figure 51 : Fenêtre Fin du quart de travail

Le bouton **Exporter** permet d'exporter les détections et les résultats pour les téléverser sur Vigilant Vehicle Manager. Cette fonction est utile lorsqu'un système n'est pas en mesure d'établir une connexion continue avec Vigilant Vehicle Manager.

2.4.5

Ajouter une plaque non autorisée

Utilisez la fenêtre Ajouter une plaque non autorisée pour ajouter manuellement une plaque d'immatriculation à la liste locale des plaques non réglementaires. La plaque non autorisée peut ensuite être diffusée à tous les systèmes de reconnaissance de plaques d'immatriculation de l'agence de l'utilisateur actuel. L'ajout d'une plaque non autorisée nécessite au moins un numéro de plaque d'immatriculation, l'État américain de la plaque et un type d'alerte.



REMARQUE :

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une plaque d'immatriculation dans la fenêtre principale de CarDetector Mobile et sélectionnez Ajouter à la liste de surveillance pour ajouter une plaque directement à partir de la liste de détection.

Figure 52 : Fenêtre Ajouter une plaque



2.4.6

Rechercher

La fonction Rechercher peut être utilisée pour effectuer des recherches locales de plaques d'immatriculation pour des détections locales, des listes de surveillance, des résultats positifs et d'autres types d'enregistrement pour ce système CarDetector Mobile.

Figure 53 : Fenêtre Rechercher

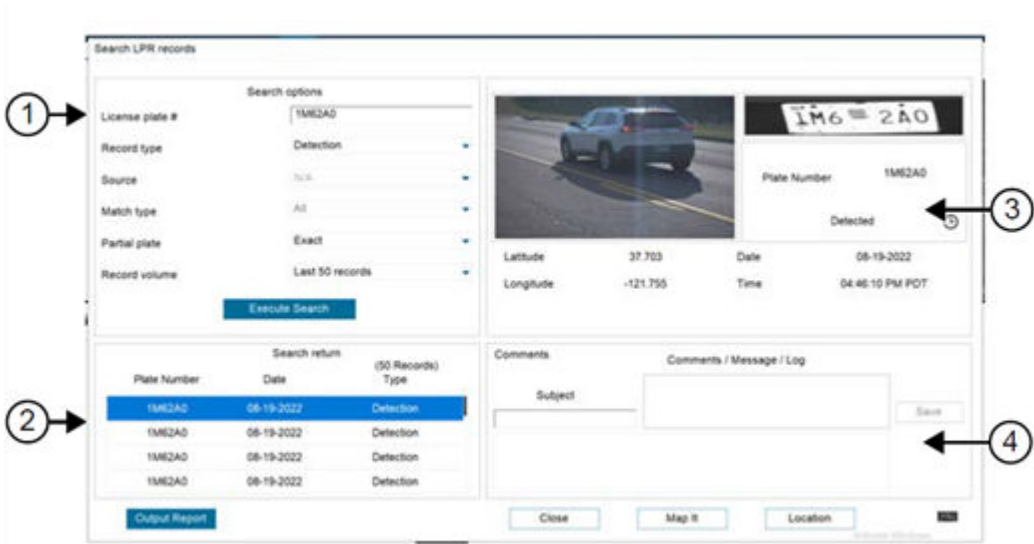


Tableau 10 : Description de la fenêtre Rechercher un enregistrement

Numéro	Description
1	Sélectionner les options de recherche
2	Liste de l'enregistrement de la plaque
3	Détails de l'enregistrement
4	Afficher et ajouter des commentaires sur un enregistrement

2.4.6.1

Recherche des enregistrements de détection

Le type d'enregistrement de détection recherche des enregistrements spécifiques de détection de véhicule.

Procédure :

1. Utilisez le menu déroulant du **Type d'enregistrement** pour sélectionner **Détection** et cliquez sur **Exécuter la recherche**.
2. À partir des résultats de la recherche, sélectionnez un enregistrement dans la liste des résultats de la recherche pour en afficher les détails.
3. Sélectionnez l'icône de l'horloge pour visualiser les détections de cette plaque sur différentes périodes de temps et leurs emplacements.
4. Sélectionnez **Lieu** pour afficher l'adresse et l'emplacement les plus proches de l'enregistrement de détection.

Figure 54 : Fenêtre Recherche de détections



Figure 55 : Emplacement



Figure 56 : Détections au fil du temps



2.4.6.2

Recherche d'enregistrement de liste de plaques non autorisées

Le type d'enregistrement de liste de surveillance recherche les enregistrements de véhicules qui font partie des listes de surveillance disponibles pour l'utilisateur actuel.

Procédure :

1. Utilisez le menu déroulant du **Type d'enregistrement** pour sélectionner **Liste de surveillance**.
2. Sélectionnez une source de liste de plaques non autorisées dans le menu déroulant Source et sélectionnez **Exécuter la recherche**.

Figure 57 : Fenêtre d'enregistrement de la liste de plaques non autorisées



2.4.6.3

Recherche d'enregistrements de résultat positif sur la liste de surveillance.

Le type d'enregistrement de résultat positif renvoie les enregistrements de détection de véhicule qui font partie d'une liste de surveillance et qui ont généré des résultats positifs dans la liste de surveillance.

Procédure :

- 1. Utilisez le menu déroulant **Type d'enregistrement** pour sélectionner **Résultat positif**
- 2. Sélectionnez une source de liste de surveillance dans le menu déroulant **Source** et sélectionnez **Exécuter la recherche**.

Figure 58 : Fenêtre Résultats positifs



2.4.6.4
Recherche d'enregistrements de listes autorisées

Les types d'enregistrements de la liste autorisée recherchent les enregistrements de détection de véhicules qui font partie d'une liste autorisée et les résultats positifs qui leur sont associées. Les enregistrements de la liste autorisée ne peuvent être recherchés que pour le lieu où se trouve le système CarDetector Mobile.

Procédure :

Sélectionnez un **Type d'enregistrement** de la liste autorisée et cliquez sur **Exécuter la recherche**.

Figure 59 : Liste autorisée



Figure 60 : Résultat positif autorisé



Figure 61 : Résultat positif non autorisé

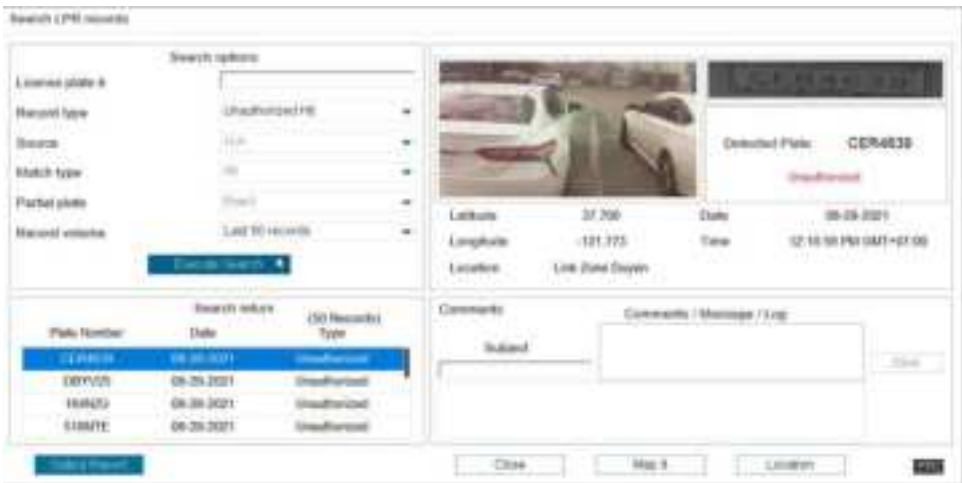


Tableau 11 : Description du type d'enregistrement

Type d'enregistrement	Description
Résultat positif autorisé	Ce véhicule est reconnu comme étant autorisé à se trouver à l'endroit actuel ou a été autorisé manuellement.
Résultat positif non autorisé	Ce véhicule n'est PAS autorisé à se trouver à l'emplacement actuel ou a été manuellement non autorisé.

2.4.6.5

Recherche d'enregistrements de résultat positif de stationnement

Les types d'enregistrements de stationnement recherchent les enregistrements de détection de véhicules et leurs résultats positifs associés aux emplacements de stationnement et aux infractions. Les enregistrements

de stationnement ne peuvent être recherchés que pour l'emplacement dans lequel le système CarDetector Mobile se trouve.

Procédure :

Sélectionnez un **Type d'enregistrement** de stationnement pour afficher les détections liées au stationnement.

Figure 62 : Plaque marquée

The screenshot shows the 'Search LPR records' window. On the left, the 'Search options' section has 'Record type' set to 'Chalked Plate'. Below this is a table of search results:

Plate Number	Date	Type
Y536MY	08-25-2021	Chalked Plate
Y536MY	08-25-2021	Chalked Plate
938V94	08-25-2021	Chalked Plate
938V94	08-25-2021	Chalked Plate

On the right, there is a thumbnail image of a car, a 'Detected Plate' field showing 'Y536MY', and a 'Chalked Plate' field. Below these are fields for Latitude, Longitude, Location, Chalked type, Date, Time, and Time limit. At the bottom, there is a 'Comments' section with a 'Subject' field and a 'Comments / Message / Link' text area.

Figure 63 : Stationnement expiré

The screenshot shows the 'Search LPR records' window. On the left, the 'Search options' section has 'Record type' set to 'Expired Parking'. Below this is a table of search results:

Plate Number	Date	Type
HYC344	08-25-2021	Expired Parking
UN404	08-25-2021	Expired Parking
H336931	08-25-2021	Expired Parking
8880L	08-25-2021	Expired Parking

On the right, there is a thumbnail image of a car, a 'Detected Plate' field showing 'HYC344', and an 'Expired Parking' field. Below these are fields for Latitude, Longitude, Location, Chalked type, Date, Time, and Time limit. At the bottom, there is a 'Comments' section with a 'Subject' field and a 'Comments / Message / Link' text area.

Figure 64 : Stationnement autorisé

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Authorized (All)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search results (1 Records)

Plate Number	Date	Type
31EDK	08-26-2021	Authorized

Output Report

Details

Photo

License Plate: 31EDK

Authorized

Latitude: 37.703, Longitude: -71.773, Location: 540 Oak Ave, St. Louis, MO 63105

Date: 08-26-2021, Time: 01:10:16 PM GMT+07:00

Comments: Comments / Message / Log

Subject: Action Taken (Critical Incident)

Add

Close, Map, Location

Figure 65 : Résultat positif de détection excessive

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive Detection (All)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search results (4 Records)

Plate Number	Date	Type
002PFG	08-26-2021	Excessive Detection
010805	08-26-2021	Excessive Detection
002081	08-26-2021	Excessive Detection
EYGA09	08-26-2021	Excessive Detection

Output Report

Details

Photo

License Plate: 002PFG

Excessive Detection

Latitude: 37.703, Longitude: -71.773, Location: 2018 Southwest St

Date: 08-26-2021, Time: 12:12:33 PM GMT+07:00

Comments: Comments / Message / Log

Subject:

Add

Close, Map, Location

Figure 66 : Résultat positif excessif

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive (All)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search results (4 Records)

Plate Number	Date	Type
G00034	12-27-2021	Excessive (All)
E00012	12-27-2021	Excessive (All)
00104	12-27-2021	Excessive (All)
101047	12-27-2021	Excessive (All)

Output Report

Details

Photo

License Plate: G00034

Excessive (All)

Latitude: 37.334, Longitude: -122.010, Location: Apple Park, Cupertino, CA

Date: 12-27-2021, Time: 04:31:44 PM GMT+07:00

Comments: Comments / Message / Log

Subject:

Add

Close, Map, Location

Figure 67 : Permis en double



Tableau 12 : Types d'enregistrement de stationnement

Type d'enregistrement	Description
Plaque marquée	Ce véhicule est signalé comme devant être surveillé pour tout mouvement à l'intérieur du lieu de stationnement.
Stationnement expiré	Le temps d'autorisation de stationnement de ce véhicule est écoulé et il est susceptible d'être sanctionné.
Résultat positif de détection excessive	Ce véhicule a été scanné à cet endroit plus de fois qu'il n'était prévu dans la période spécifiée.
Résultat positif de permis en double	Le nombre de véhicules utilisant le même numéro de permis scannés dans ce lieu est supérieur au nombre autorisé.
Résultat positif excessif	Ce véhicule a été scanné à cet endroit plus de fois que prévu.
Stationnement autorisé	Ce véhicule dispose actuellement d'un permis valide et est autorisé à stationner à cet endroit.

2.4.7
Ajustement du mode jour/nuit

Le mode nuit est utile pour maintenir la vision dans des conditions de faible luminosité.

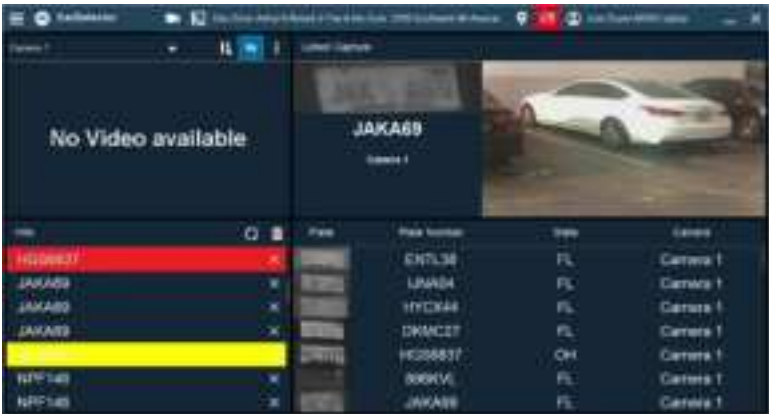
Procédure :

Pour basculer entre le mode jour et le mode nuit, cliquez sur **Basculer en mode Nuit** ou **Basculer en mode Jour** dans le menu de contrôle.

Figure 68 : Mode jour



Figure 69 : Mode nuit



Información legal y soporte

Propiedad intelectual y avisos normativos

Derechos de autor

Entre los productos Motorola Solutions que se describen en esta documentación, se pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions que están protegidos por derechos de autor. Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos sobre los programas informáticos protegidos por derechos de autor. Del mismo modo, los programas informáticos protegidos por derechos de autor de Motorola Solutions incluidos en los productos de Motorola Solutions descritos en este documento no se podrán copiar ni reproducir de ninguna forma sin el expreso consentimiento por escrito de Motorola Solutions.

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema recuperable ni traducir a ningún idioma ni lenguaje informático, de ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions, Inc.

Marcas comerciales

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Derechos de licencia

No se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue, de forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo, una licencia sobre los derechos de autor, las patentes o las solicitudes de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva y libre de regalías de uso que surge por efecto de la ley de la venta de un producto.

Contenido de código abierto

Este producto puede contener un software de código abierto utilizado con licencia. Consulte los medios de instalación del producto para obtener el contenido completo de atribución y avisos legales de código abierto.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea (UE) y el Reino Unido (RU)



En la directiva de RAEE de la Unión Europea y el Reino Unido, se exige que los productos que se venden en los países de la UE y en el Reino Unido tengan la etiqueta de un bote de basura tachado sobre el producto (o en el paquete en algunos casos). Como se define en la directiva de RAEE, esta etiqueta con un bote de basura tachado indica que los clientes y los usuarios finales en los países de la UE y el Reino Unido no deben desechar equipos ni accesorios eléctricos y electrónicos en la basura doméstica.

Los clientes o los usuarios finales en los países de la UE y en el Reino Unido deben comunicarse con su representante distribuidor de equipos o centro de servicio locales para obtener información acerca del sistema de recolección de residuos de su país.

Exención de responsabilidad

Tenga presente que determinadas funciones, características y capacidades que se describen en este documento pueden no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o bien ser

dependientes de las características de una unidad de suscriptor móvil específico o la configuración de ciertos parámetros. Comuníquese con un representante de Motorola Solutions para obtener más información.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Comuníquese con nosotros

Si tiene consultas, visite https://www.motorolasolutions.com/en_us/support.html > **License Plate Recognition (Vigilant)** o comuníquese con nuestro personal de soporte disponible las 24 horas a través de los siguientes canales:

- Tel.: 925-398-2079
- Fax: 925-398-2113
- Correo electrónico: vigilantsupport@motorolasolutions.com

Leer antes de usar

Notaciones utilizadas en este manual

En esta publicación, observará el uso de **Advertencia**, **Precaución** y **Aviso**. Estas notaciones se utilizan para enfatizar la existencia de riesgos de seguridad y el cuidado que se debe tener.



ADVERTENCIA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar lesiones o la muerte si no se respeta cuidadosamente.



PRECAUCIÓN:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar daños al equipo si no se respeta cuidadosamente.



NOTA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que es fundamental destacar.

Notaciones especiales

Las siguientes notaciones especiales se utilizan en el texto para destacar determinados elementos o información:

Mesa 1: Notaciones especiales

Ejemplo	Descripción
Tecla Menú o botón Cámara	Las palabras en negrita indican el nombre de una tecla, un botón o un elemento del menú programable.
En la pantalla, aparece Configuración aplicada.	Las palabras en estilo de máquina de escribir indican las cadenas de MMI o los mensajes que se muestran.
<ID <i>requerido</i> >	Los paréntesis angulares y la letra en courier, negrita y cursiva indican el ingreso de información por parte del usuario.
Configuración → Ajustes → Todos los ajustes	Las palabras en negrita con la flecha entre ellas indican la estructura de navegación por los elementos del menú.

Publicaciones relacionadas

En la siguiente lista, se incluyen números de pieza y títulos de publicaciones relacionadas. Para encontrar y descargar las publicaciones, visite <https://learning.motorolasolutions.com>.

Número de pieza	Título
MN008501A01	<i>Guía del usuario de Vigilant Vehicle Manager 7.0</i>
MN007806A01	<i>Guía del usuario de Vigilant ClientPortal</i>
MN007809A01	<i>Guía del usuario de Target Alert Service</i>
MN009210A01	<i>Guía de instalación de hardware de Mobile LPR</i>

Contenido

Información legal y soporte.....	2
Propiedad intelectual y avisos normativos.....	2
Comuníquese con nosotros.....	3
Leer antes de usar.....	3
Publicaciones relacionadas.....	4
Lista de figuras.....	7
Lista de tablas.....	9
Capítulo 1: Configuración de PC.....	10
1.1 Requisitos de hardware de Windows para CarDetector Mobile.....	10
1.2 Configuración de los ajustes de red de Windows.....	10
1.3 Instalación de CarDetector Mobile.....	10
Capítulo 2: Configuración y uso de CarDetector Mobile.....	14
2.1 Inicio de la aplicación por primera vez.....	14
2.2 Inicio de sesión en la aplicación.....	15
2.2.1 Actualizaciones del firmware de la cámara.....	15
2.2.2 Uso del modo de usuario estándar.....	16
2.2.3 Uso del modo de usuario local.....	17
2.2.4 Uso del modo de usuario proxy.....	18
2.3 Descripción general de la ventana principal.....	19
2.3.1 Uso de Cazador de resultados móvil.....	20
2.3.2 Vista de detección en vivo.....	22
2.3.3 Vista de lista de detección.....	22
2.3.4 Vista del historial de matrícula.....	23
2.3.5 Vista de lista de resultados.....	24
2.3.6 Ventanas emergentes de alerta.....	25
2.3.6.1 Alertas de resultados de listas de observación.....	25
2.3.6.2 Alertas de listas de elementos autorizados.....	26
2.3.6.3 Alertas de resultados de estacionamiento.....	28
2.3.7 Descripción general del menú Estado.....	31
2.3.7.1 Ventana Estado de la cámara.....	31
2.3.7.2 Ventana Estado del servidor.....	32
2.3.7.3 Estado de GPS.....	33
2.3.7.4 Ventana Estado del sistema.....	34
2.3.7.5 Menú de estado de TASC.....	34
2.3.8 Menú Navegación de la cámara.....	35

2.3.8.1	Uso de la herramienta de enfoque de cámara.....	35
2.3.8.2	Uso de la herramienta de captura manual.....	36
2.3.8.3	Uso de la herramienta para tomar instantáneas.....	37
2.4	Descripción general del menú Control.....	37
2.4.1	Configuración.....	39
2.4.1.1	Configuración de los ajustes de la cámara para CDMP (HD).....	39
2.4.1.2	Configuración de los ajustes de la cámara para CDMP (RHD como IP).....	41
2.4.1.3	Configuración de ajustes de audio.....	43
2.4.1.4	Configuración de ajustes de OCR.....	45
2.4.1.5	Configuración de ajustes de alerta.....	46
2.4.1.6	Configuración de los ajustes Borrar.....	47
2.4.1.7	Configuración de ajustes de proxy.....	48
2.4.1.8	Configuración de los ajustes Más.....	49
2.4.2	Ubicaciones.....	50
2.4.2.1	Visualización de ubicaciones.....	50
2.4.2.2	Configuración de la ubicación de zona geográfica.....	51
2.4.2.3	Configuración de ubicación manual de zona.....	52
2.4.2.4	Configuración de ubicación de zona vinculada.....	53
2.4.3	Importación de listas de observación.....	54
2.4.4	Iniciar o finalizar turno.....	54
2.4.5	Agregar matrícula en observación.....	55
2.4.6	Buscar.....	55
2.4.6.1	Búsqueda de registros de detección.....	56
2.4.6.2	Búsqueda de registros de lista de observación.....	57
2.4.6.3	Búsqueda de registros de resultados de la lista de observación.....	57
2.4.6.4	Búsqueda de registros de listas de elementos autorizados.....	58
2.4.6.5	Búsqueda de registros de resultados de estacionamiento.....	59
2.4.7	Ajuste del modo diurno o nocturno.....	62

Lista de figuras

Figura 1: Inicio de CarDetector Mobile.....	14
Figura 2: Configuración de CarDetector Mobile.....	14
Figura 3: Examinar archivos de conexión.....	15
Figura 4: Teclado virtual.....	15
Figura 5: Descripción general de la interfaz principal de CarDetector.....	20
Figura 6: Ventana de Cazador de resultados móvil.....	21
Figura 7: Ventana de configuración de Cazador de resultados móvil.....	22
Figura 8: Vista de detección en vivo.....	22
Figura 9: Ventana Datos de registro de LPR.....	23
Figura 10: Detalle de detección.....	23
Figura 11: Lista de detección: incorporación manual.....	23
Figura 12: Lista de detección: Matrícula con esbozo manual.....	23
Figura 13: Vista del historial de matrícula.....	24
Figura 14: Ventana Lista de resultados.....	25
Figura 15: Ventana Alertas de resultados de listas de observación.....	26
Figura 16: Ventana Resultado de vehículo no autorizado (sin conexión).....	27
Figura 17: Vehículo validado manualmente.....	28
Figura 18: Alerta de resultados de vehículo no autorizado.....	28
Figura 19: Resultados de Estacionamiento vencido (no validados).....	29
Figura 20: Alerta de Estacionamiento vencido (validada).....	29
Figura 21: Alerta de Detección excesiva.....	30
Figura 22: Alerta de ID de permiso superado.....	30
Figura 23: Alerta de Resultados excesivos.....	30
Figura 24: Menú Estado del sistema.....	31
Figura 25: Ventana Estado de la cámara.....	32
Figura 26: Ventana Estado del servidor.....	33
Figura 27: Ventana Estado de receptor GPS.....	33
Figura 28: Ventana Estado del sistema.....	34
Figura 29: Pestaña Conexión de usuario.....	34
Figura 30: Pestaña Notificación de alerta.....	35
Figura 31: Ventana Navegación de la cámara.....	35
Figura 32: Herramienta de enfoque de cámara.....	36
Figura 33: Herramienta de captura manual.....	36
Figura 34: Herramienta de instantáneas.....	37
Figura 35: Descripción general de los botones de control.....	38
Figura 36: Pestaña Cámara de VLP.....	40

Figura 37: Pestaña Cámara de M500.....	40
Figura 38: Pestaña Cámara de la tableta VLS Mobile.....	42
Figura 39: Pestaña Audio.....	44
Figura 40: Selección de archivo de sonido.....	45
Figura 41: Pestaña de OCR.....	45
Figura 42: Pestaña Alerta.....	46
Figura 43: Pestaña Borrar.....	47
Figura 44: Pestaña Proxy.....	48
Figura 45: Configuración avanzada de proxy.....	49
Figura 46: Configuración de los ajustes Más.....	50
Figura 47: Ubicación de zona geográfica.....	51
Figura 48: Ventana emergente de nueva ubicación.....	52
Figura 49: Ubicación manual de zona.....	52
Figura 50: Ventana Nueva ubicación seleccionada.....	53
Figura 51: Ventana Finalizar turno.....	54
Figura 52: Ventana Agregar matrícula.....	55
Figura 53: Ventana Buscar.....	55
Figura 54: Ventana Buscar detecciones.....	56
Figura 55: Ubicación.....	56
Figura 56: Detecciones a lo largo del tiempo.....	57
Figura 57: Ventana Registro de lista de observación.....	57
Figura 58: Ventana de resultados.....	58
Figura 59: Lista de elementos autorizados.....	58
Figura 60: Resultado autorizado.....	59
Figura 61: Resultado no autorizado.....	59
Figura 62: Matrícula con esbozo.....	60
Figura 63: Estacionamiento vencido.....	60
Figura 64: Estacionamiento autorizado.....	61
Figura 65: Resultado de detección excesiva.....	61
Figura 66: Resultado excesivo.....	61
Figura 67: Permiso duplicado.....	62
Figura 68: Modo diurno.....	63
Figura 69: Modo nocturno.....	63

Lista de tablas

Mesa 1: Notaciones especiales.....	3
Mesa 2: Descripción general del menú principal.....	20
Mesa 3: Descripción de la ventana Lista de resultados.....	25
Mesa 4:	26
Mesa 5: Colores de las alarmas de prioridad.....	26
Mesa 6: Descripción de la ventana Instantánea.....	37
Mesa 7: Descripción de los botones de control.....	38
Mesa 8: Descripción de la configuración de los parámetros de audio.....	44
Mesa 9: Descripción del menú Configuración de alertas.....	46
Mesa 10: Descripción de la ventana Buscar registro.....	56
Mesa 11: Descripción del tipo de registro.....	59
Mesa 12: Tipos de registros de estacionamiento.....	62

Capítulo 1

Configuración de PC

En esta sección, se proporciona ayuda para configurar la dirección IP de una PC con Windows o tableta móvil VLS para conectarse a un sistema de cámara de Mobile LPR.

1.1

Requisitos de hardware de Windows para CarDetector Mobile

Los requisitos mínimos del sistema para cualquier equipo que utilice la aplicación CarDetector Mobile están disponibles aquí:

<https://hardware.vaasfiles.com/>

Se puede utilizar cualquier modelo de computadora que cumpla con estos requisitos mínimos para ejecutar la aplicación CarDetector Mobile.

1.2

Configuración de los ajustes de red de Windows

Cambie la dirección IP de la PC con Windows o de la tableta móvil VLS para que esté en la subred correcta. Esto permite que la PC con Windows o la tableta móvil VLS se conecte a las cámaras VLP o LPR.

Procedimiento:

1. Abra el **Panel de control** y haga clic en **Red e Internet** → **Centro de redes y recursos compartidos** → **Cambiar configuración del adaptador**.
2. Busque el adaptador que representa el puerto Ethernet en la PC que recibe la entrada del VLP o del inyector PoE de la cámara.
3. Haga clic con el botón secundario en el adaptador, seleccione **Propiedades** y, luego, **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**.
4. En la pestaña **General** de **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**, seleccione **Usar la siguiente dirección IP** e ingrese una de las siguientes direcciones IP:
 - Configuración del procesador de VLP: Dirección IP 192.168.5.200, máscara de subred 255.255.255.0
 - Configuración de la tableta VLS: Dirección IP 192.168.3.1, máscara de subred 255.255.255.0
5. Haga clic en **Aceptar** en ambas ventanas para establecer la dirección IP.

1.3

Instalación de CarDetector Mobile

Procedimiento:

1. Descargue la versión de software adecuada de CarDetector Mobile según el hardware que se utiliza:
 - Compilación CDMP (HD) para VLP o M500: <https://get.vaasfiles.com/CDMSHD>

- Compilación CDMP (RHD como IP) para tableta móvil VLS: <https://get.vaasfiles.com/CDMSIP>
2. Descomprima los archivos en una carpeta.
 3. Haga doble clic en **setup.exe**.



4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Marque la casilla de verificación junto a **Acepto los términos del acuerdo de licencia** y, después, haga clic en **Siguiente**.



6. Ingrese un nombre de usuario y el nombre de la empresa. A continuación, haga clic en **Siguiente**.



7. Seleccione una región de funcionamiento y haga clic en **Siguiente**.



8. Para utilizar las rutas predeterminadas del archivo de instalación, haga clic en **Siguiente**.



NOTA:

En la mayoría de las instalaciones, deje las rutas de instalación predeterminadas sin modificar.



9. Marque la casilla de verificación junto a **Centro de control de TAS** y haga clic en **Siguiente**.



10. Haga clic en **Instalar**.



11. Espere que el proceso de instalación finalice y haga clic en **Finalizar**.



Capítulo 2

Configuración y uso de CarDetector Mobile

En esta sección, se proporciona ayuda para utilizar y configurar la aplicación CarDetector Mobile a fin de usarla en una computadora portátil o tableta móvil VLS con un sistema de cámaras Mobile LPR.

2.1

Inicio de la aplicación por primera vez

Procedimiento:

1. Para iniciar el software, haga clic en el ícono de escritorio de **CarDetector Mobile**.

Figura 1: Inicio de CarDetector Mobile



2. Haga clic en **Aceptar** en la ventana emergente de advertencia.
3. Para solicitar una clave de licencia de CarDetector Mobile, visite: https://www.motorolasolutions.com/en_us/support/vigilant-license-key-request.html
4. Ingrese una clave de licencia de CarDetector Mobile en el campo **Código de licencia** y, luego, haga clic en **Desbloquear**.



NOTA:

Las claves de licencia solo se deben ingresar una vez por cada período de claves.

Figura 2: Configuración de CarDetector Mobile



5. Si hay disponible un archivo de conexión que descargó de Vigilant Vehicle Manager o del portal del cliente, haga clic en **Examinar** para seleccionarlo ahora. Si utiliza el modo de usuario local, seleccione **Ahora no**.



NOTA:

Cuando inicia sesión, puede agregar un archivo de conexión más adelante en la ventana Inicio de sesión.

Figura 3: Examinar archivos de conexión



2.2

Inicio de sesión en la aplicación

CarDetector Mobile tiene tres modos de usuario diferentes según el método de inicio de sesión seleccionado en la ventana emergente Inicio de sesión y el archivo de conexión que se utiliza.



NOTA:

Consulte las secciones *Sistemas de cámaras móviles* y *Configuración de un archivo de conexión* en la *Guía del usuario de Vigilant Vehicle Manager 7.0, MN008501A01* para obtener más detalles sobre los archivos de conexión.

Durante el uso de CarDetector Mobile, se proporciona un teclado virtual para escribir la información si no hay un teclado físico disponible. Busque el símbolo de teclado pequeño y presiónelo o haga clic en él para activar el teclado virtual cuando sea necesario.

Figura 4: Teclado virtual



Si no se agrega un archivo de conexión antes del primer inicio de sesión, CarDetector Mobile solicitará uno cuando se seleccione el método de inicio de sesión correspondiente.

2.2.1

Actualizaciones del firmware de la cámara

Si aparece la ventana Actualizar firmware, espere a que se implemente el último motor de LPR en las cámaras del sistema.



ADVERTENCIA:

NO debe apagar el sistema, interrumpir su alimentación, desconectar los componentes de LPR ni desactivar la aplicación CarDetector. Cualquiera de estas acciones interrumpiría el proceso.

Una interrupción de la actualización puede dañar el procesador de LPR y es posible que deba devolverlo al fabricante para que lo reemplace a costa suya.



2.2.2

Uso del modo de usuario estándar

El modo de usuario estándar está destinado al funcionamiento regular del usuario con credenciales de usuario de Vigilant Vehicle Manager y un archivo de conexión de Vigilant Vehicle Manager.

Procedimiento:

1. Seleccione **Usuario estándar** en la lista desplegable **Método de inicio de sesión**.
2. Para seleccionar un archivo de conexión, seleccione **Examinar**.



3. Ingrese el <nombre de usuario> y la <contraseña> de Vigilant Vehicle Manager del usuario del sistema.
4. Para iniciar sesión de manera automática la próxima vez que se inicie CarDetector Mobile, marque la casilla de verificación **Recordar contraseña e inicio de sesión automático**.



5. Seleccione **Iniciar sesión**.
6. Para seleccionar el dispositivo Turbo que se utilizará a fin de recibir resultados de Vigilant Vehicle Manager, elija una opción de la lista desplegable **Seleccionar dispositivo** y presione **Seleccionar**.



7. Conéctese a una base de datos de LPR.

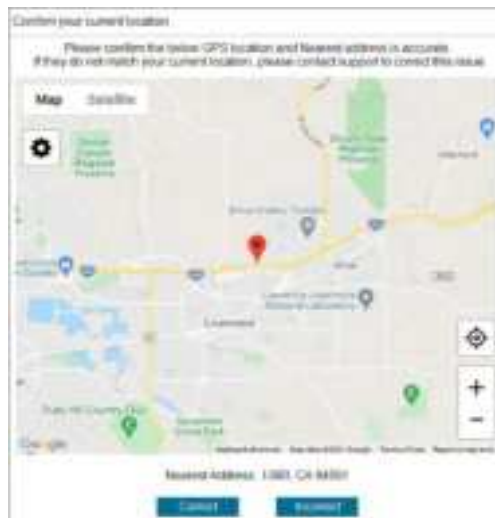


NOTA:

En la mayoría de los sistemas, se utiliza la información predeterminada de la base de datos local que se completa automáticamente.

8. Para conectarse automáticamente a la base de datos de LPR la próxima vez que se inicie CarDetector Mobile, marque la casilla de verificación **Conectar automáticamente**.
9. Seleccione **Conectar**.

10. Confirme la precisión de la ubicación GPS actual que se indica en el sistema.
 - Si no coincide, seleccione **Incorrecto** y comuníquese con el servicio de soporte.
 - Si coincide, seleccione **Correcto**.



2.2.3

Uso del modo de usuario local

El modo de usuario local está destinado al funcionamiento regular del usuario con credenciales de usuario local predeterminadas y sin un archivo de conexión de Vigilant Vehicle Manager.

Procedimiento:

1. Seleccione **Usuario local** en la lista desplegable **Método de inicio de sesión**.



NOTA:

El nombre de usuario y la contraseña genéricos del usuario local se completan automáticamente en la pantalla Iniciar sesión como CDMAAdmin y 12345.

2. Para iniciar sesión de manera automática la próxima vez que se inicie CarDetector Mobile, marque la casilla de verificación **Recordar contraseña e inicio de sesión automático**.
3. Seleccione **Iniciar sesión**.



Login popup

Login method: Local user

Username: COMAdmin

Password: [masked]

☐ Remember password & Auto login

Login Cancel

4. Conéctese a una base de datos de LPR.

**NOTA:**

En la mayoría de los sistemas, se utiliza la información predeterminada de la base de datos local que se completa automáticamente.

5. Para conectarse automáticamente a la base de datos de LPR la próxima vez que se inicie CarDetector Mobile, marque la casilla de verificación **Conectar automáticamente**.
6. Seleccione **Conectar**.



Connect to database

Server name: localhost

Port: 3306

Database name: cardetector_mobile_lpr

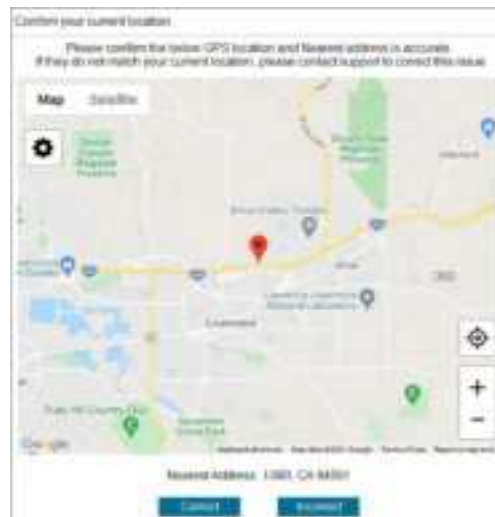
Username: root

Password: [masked]

☒ Automatically connect

Connect Cancel

7. Confirme la precisión de la ubicación GPS actual que se indica en el sistema.
 - Si no coincide, seleccione **Incorrecto** y comuníquese con el servicio de soporte.
 - Si coincide, seleccione **Correcto**.



2.2.4

Uso del modo de usuario proxy

El modo de usuario proxy se utiliza para la operación automatizada sin credenciales de usuario y con un archivo de conexión de sistema proxy de Vigilant Vehicle Manager. Este modo está destinado al uso en

sistemas “sin intervención”, es decir, sin un operador humano. Esto evita la necesidad de crear una cuenta de usuario adicional en Vigilant Vehicle Manager.

El modo de usuario proxy tiene las siguientes funciones:

- Desactiva la interfaz de CarDetector Mobile.
- Tiene funcionalidad limitada y solo puede cargar detecciones.
- Evita la capacidad de descargar listas de observación y generar alertas.

Procedimiento:

1. Seleccione **Usuario proxy** en la lista desplegable **Método de inicio de sesión**.
2. Para seleccionar un archivo de conexión, seleccione **Examinar**.



3. Ingrese una cadena de token de Vigilant Vehicle Manager en el campo Cadena de token.



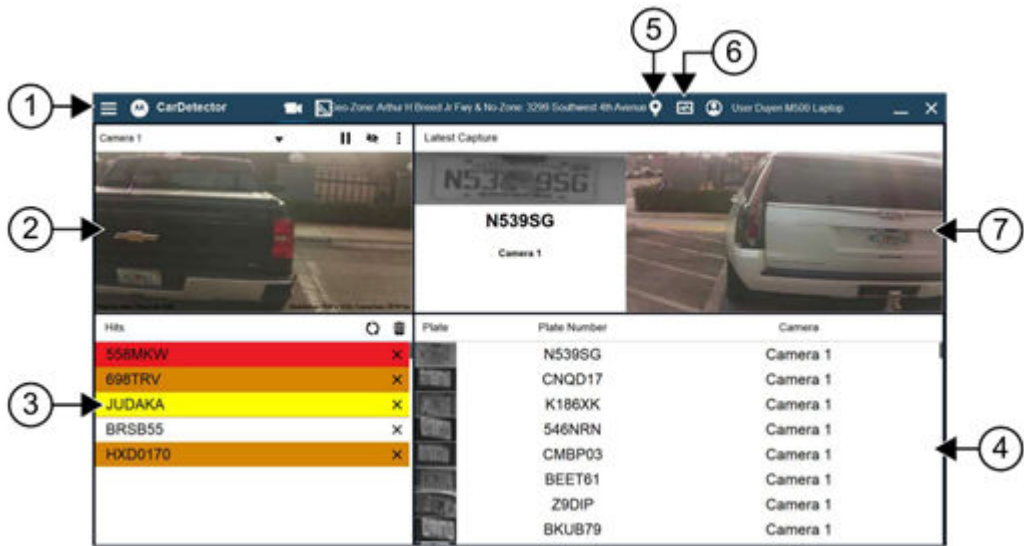
4. Seleccione **Iniciar sesión**.

2.3

Descripción general de la ventana principal

La ventana principal de CarDetector Mobile actúa como una pantalla de resumen y contiene cuatro ventanas de información con capacidad de respuesta que se completan con nuevos datos después de cada escaneo. Un menú de control, un menú de estado de conexión y un menú de navegación de la cámara permiten un fácil acceso a las opciones de configuración.

Figura 5: Descripción general de la interfaz principal de CarDetector



Mesa 2: Descripción general del menú principal

Número	Descripción
1	Botón del menú Control
2	Transmisión de la cámara activa (cuando está activada)
3	Lista de resultados
4	Lista de detección
5	Ubicación actual
6	Estado de la conexión
7	Vista de detección en vivo

2.3.1

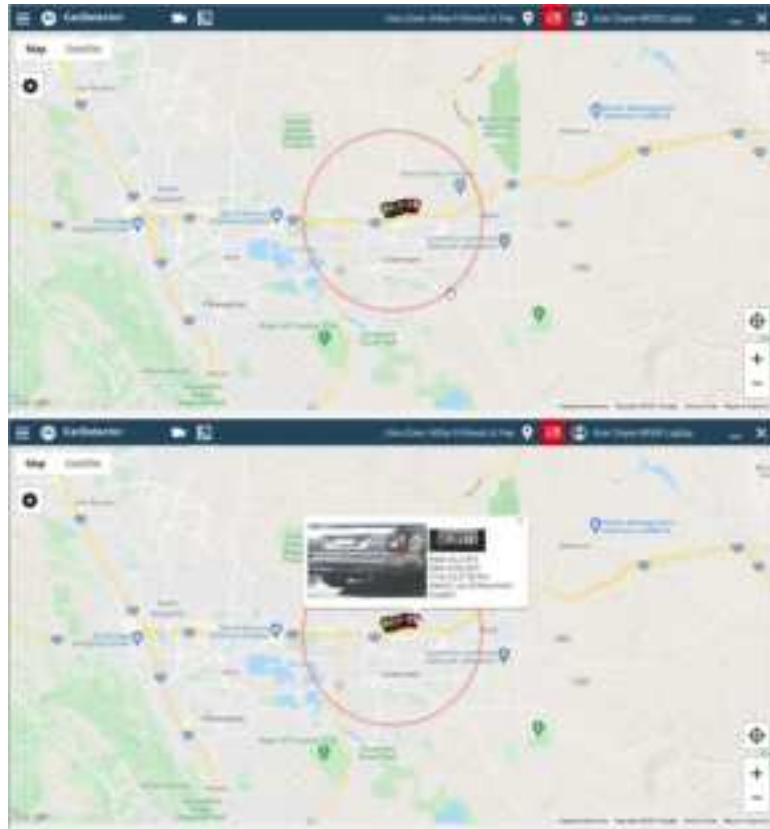
Uso de Cazador de resultados móvil

Utilice la función Cazador de resultados móvil para ver una representación basada en un mapa de las ubicaciones de los resultados en el sistema de CarDetector Mobile.

Procedimiento:

1. En la **ventana principal**, haga clic en el ícono de **Cazador de resultados móvil**.
2. Utilice los controles + y - para ampliar el mapa. Haga clic en el mapa y arrástrelo para moverlo. Haga clic en una **marca de verificación** en el mapa para obtener información sobre el resultado.

Figura 6: Ventana de Cazador de resultados móvil



El color de las marcas de verificación en el mapa indica la posición de los diferentes vehículos:

- Verde: la posición del usuario
 - Azul: la posición de las matrículas detectadas
 - Rojo: la posición del resultado de matrícula
3. Para configurar la información que se muestra en el mapa de Cazador de resultados móvil, haga clic en el ícono de **engranaje**.

Figura 7: Ventana de configuración de Cazador de resultados móvil

The screenshot shows the 'Mobile Hit Hunter configuration' window. It contains several settings for configuring the MHH utility for a session. The settings are as follows:

- Data To display:** All (selected)
- Volume:** Last 500 records (selected)
- Active LPR Hits:** Last 10 days (selected)
- Radius:** 3.00 miles (selected)
- Hot-List source(s):** All (selected), CDMS Client (selected), CA-AWS (selected), NCIC (selected)
- Alert type(s):** All (selected), Amber Alert (selected), Law Enforcement Suspect Alert (selected)
- Display 'My' Location:** (checked)
- Display 'My' Recent Detections:** (unchecked)
- Display LPR 'Hit Range':** (checked)
- Audio Alert when new 'Hit' is within 'Range':** (checked)
- Match Hot-List state to record State:** (checked)

At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

4. Seleccione el ícono de cámara junto al ícono de Cazador de resultados móvil en la parte superior de la ventana principal para volver a esta.

2.3.2

Vista de detección en vivo

El panel Vista de detección en vivo en la ventana principal proporciona una imagen IR de la matrícula y también una descripción general del color del vehículo. Se puede realizar una verificación cuando el número de matrícula coincide con los resultados de OCR.

Figura 8: Vista de detección en vivo

2.3.3

Vista de lista de detección

En la pantalla principal de CarDetector Mobile, la lista de detección incluye imágenes del vehículo, resultados de OCR, datos de GPS, registro de fecha/hora y datos de la cámara.

Figura 9: Ventana Datos de registro de LPR

Plate	Plate Number	State	Camera
	4TML512	CA	Camera #1
	5TVY501	CA	Camera #1
	4NSJ844	CA	Camera #1
	4FEC133	CA	Camera #1
	5XCX948	CA	Camera #1
	4200	MT	Camera #1
	4MGW512	CA	Camera #1

Haga doble clic en cualquier registro para ver toda la información pertinente.

Figura 10: Detalle de detección



5HKA476

Plate Number5HKA476

Camera #1

Date12-01-2021

Latitude35.941

Time08:15:48 PM EST

Longitude-84.075

View

Location

Refresh Record

Cancel

Print

Para realizar un esbozo manual de una matrícula o agregar una matrícula a la lista de observación, haga clic con el botón secundario en una detección.

Figura 11: Lista de detección: incorporación manual

Plate	Plate Number	State	Camera
	6FBN585	CA	Camera #1
	5VOE542	CA	Camera #1
	6E96854	CA	Camera #1

Figura 12: Lista de detección: Matrícula con esbozo manual

Manually Chalk Plate

Ruleset:

Alert on duplicates greater than 0 hours and 1 Minutes apart within 1 days and 1 hours

Manually Chalk

Cancel

2.3.4

Vista del historial de matrícula

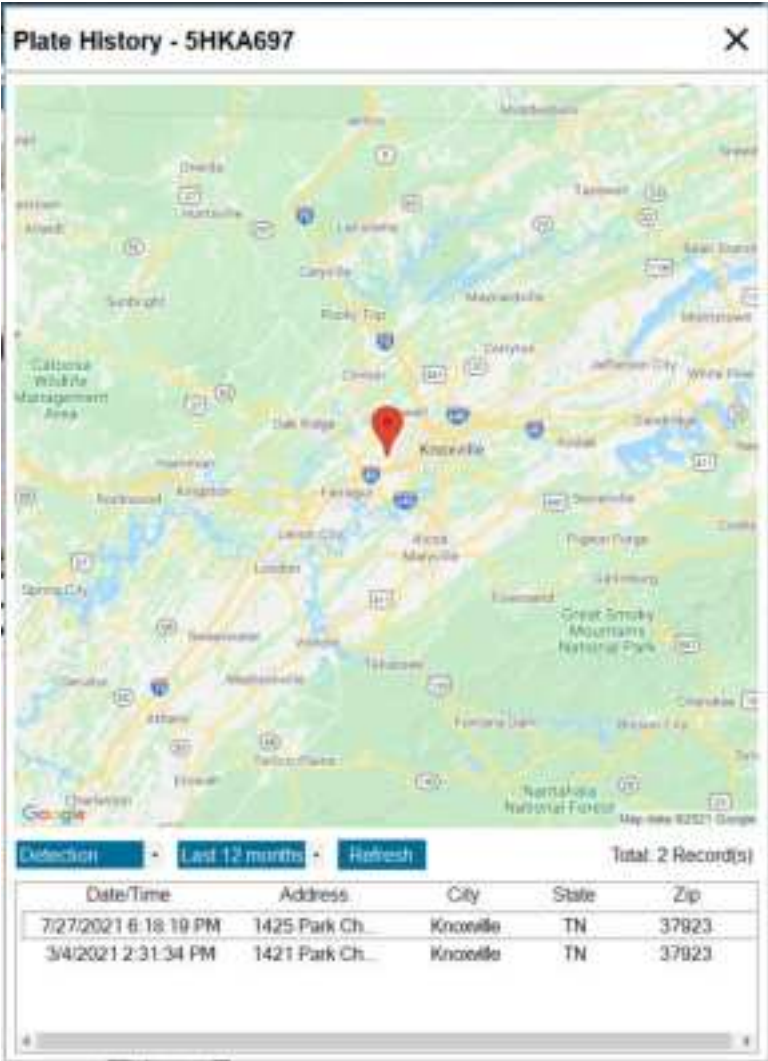
Selecione el ícono de reloj en la Vista de detección en vivo o de Detalles de detección en la Lista de detección para ver la Vista del historial de matrícula.

La Vista del historial de matrícula le permite realizar las siguientes acciones:

- Ver resultados o detecciones.
- Ver el historial de la matrícula.
- Buscar detecciones según un intervalo de tiempo especificado.
- Ver la fecha, la hora, la dirección, la ciudad, el estado y el código zip de las ubicaciones en las que se detectó la matrícula (si la información está disponible).

 **NOTA:**
Los marcadores en el mapa señalan las ubicaciones en las que se detectó esta matrícula.

Figura 13: Vista del historial de matrícula

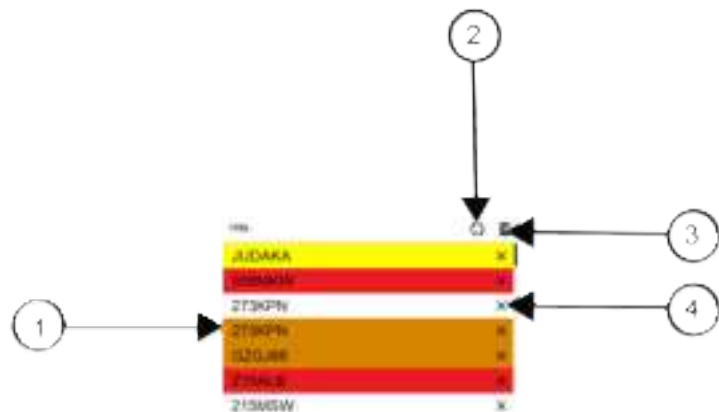


2.3.5

Vista de lista de resultados

En la Lista de resultados, se muestra una lista de los resultados más recientes de la lista de observación en orden.

Figura 14: Ventana Lista de resultados



Mesa 3: Descripción de la ventana Lista de resultados

Número	Descripción
1	Lista de resultados de matrícula
2	Actualizar la lista de resultados
3	Quitar todas las matrículas de la lista de resultados
4	Hacer clic para eliminar este resultado de la lista

 **NOTA:** Las matrículas con alarma también se almacenan en Vigilant Vehicle Manager.

2.3.6

Ventanas emergentes de alerta

Quando se realiza una acción relacionada con las listas de observación o listas de elementos autorizados, CarDetector Mobile mostrará un mensaje emergente de alerta en la ventana principal en conformidad con la configuración de alerta.

2.3.6.1

Alertas de resultados de listas de observación

En la ventana Alertas de resultados de listas de observación, se muestra el momento en que un vehículo coincide con una entrada de una lista de observación.

La ventana Alertas de resultados de listas de observación permite al operador realizar lo siguiente:

- Ver información sobre el resultado de la lista de observación y el tipo de alerta.
- Documentar o ver información descriptiva sobre el motivo del resultado.
- Ver la cámara que escaneó la matrícula, las imágenes asociadas y los números de matrícula.
- Marcar el resultado como correcto o incorrecto.

Figura 15: Ventana Alertas de resultados de listas de observación



Mesa 4:

Número	Descripción
1	Ventana Alertas de listas de observación
2	Tipo de alerta y color
3	Imagen del vehículo
4	Información de la lista de observación
5	Descripción de resultados
6	Imagen de la matrícula/número de matrícula/ cámara que realizó la captura
7	Marcar el resultado como correcto/incorrecto

Mesa 5: Colores de las alarmas de prioridad

Colores	Descripción
Rojo	Alto
Naranja	Medio
Amarillo	Bajo
Blanco	Ninguno

2.3.6.2

Alertas de listas de elementos autorizados

La ventana Alerta de resultados de una lista de elementos autorizados aparece cuando un vehículo se asocia con una entrada en una lista autorizada. Los tipos de alerta de listas de elementos autorizados son los siguientes: autorizados, no autorizados o no autorizados debido a que no hay conexión con Vigilant Vehicle Manager. Las matrículas que no están autorizadas debido a que no hay conexión con Vigilant Vehicle Manager pueden validarse de forma manual con el botón Validar manualmente para autorizarlas.

Las ventanas Alerta de lista de elementos autorizados de esbozo digital permiten al operador realizar lo siguiente:

- Ver información sobre las Alertas de resultados de una lista de elementos autorizados y validarlas
- Documentar o ver información descriptiva sobre el motivo del resultado
- Ver la cámara que escaneó la matrícula, las imágenes asociadas y los números de matrícula
- Ver la ubicación del resultado

Vehículo no autorizado (sin conexión a Vigilant Vehicle Manager)

Esta matrícula no puede validarse debido a que no hay conexión con Vigilant Vehicle Manager. Este resultado se debe validar manualmente.

Vehículo autorizado

Tras validarla, se confirma que la matrícula está autorizada.

Vehículo no autorizado

Se confirma que la matrícula no está autorizada.

Figura 16: Ventana Resultado de vehículo no autorizado (sin conexión)

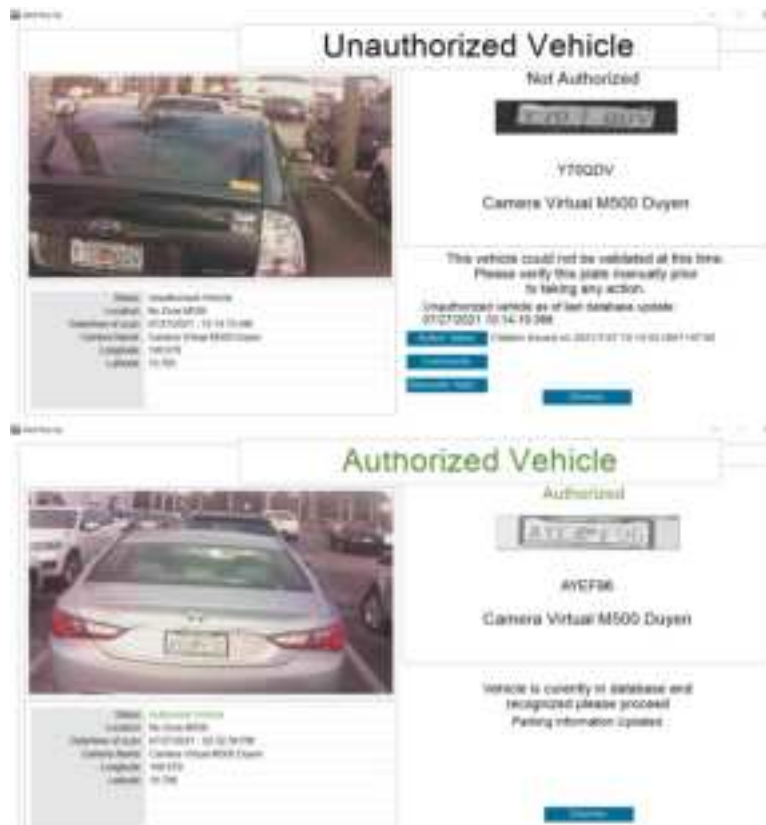


Figura 17: Vehículo validado manualmente**Figura 18: Alerta de resultados de vehículo no autorizado**

2.3.6.3

Alertas de resultados de estacionamiento

La ventana Alerta de resultados de estacionamiento se muestra cuando un vehículo coincide con una entrada en la lista de estacionamientos autorizados. Los tipos de alerta de estacionamiento incluyen Estacionamiento vencido, Detecciones excesivas, ID de permiso superado y otros.

Las ventanas de Alerta de estacionamiento le permiten al operador realizar lo siguiente:

- Ver información sobre las alertas de Estacionamiento vencido y validarlas
- Documentar o ver información descriptiva sobre el motivo del resultado
- Ver la cámara que escaneó la matrícula, las imágenes asociadas y los números de matrícula
- Marcar el resultado como correcto o incorrecto
- Ver la ubicación del resultado

Alerta de Estacionamiento vencido

Ya transcurrió el tiempo de permiso de estacionamiento asignado a este vehículo y es candidato para recibir una citación.

Alerta de Detección excesiva

En esta ubicación, este vehículo se escaneó más veces que lo que se asignó en el intervalo de tiempo especificado.

Alerta de ID de permiso superado

En esta ubicación, se escanearon más vehículos con el mismo ID de permiso que los permitidos.

Alerta de Resultados excesivos

En esta ubicación, este vehículo se escaneó más veces que las asignadas.

Figura 19: Resultados de Estacionamiento vencido (no validados)



Figura 20: Alerta de Estacionamiento vencido (validada)



Figura 21: Alerta de Detección excesiva



Figura 22: Alerta de ID de permiso superado



Figura 23: Alerta de Resultados excesivos



2.3.7

Descripción general del menú Estado

En el menú Estado del sistema, se muestra rápidamente el estado de los principales componentes y conexiones del sistema. Haga clic en cada indicador de estado, o bien presiónelos, para ver los detalles individuales de cada uno.



NOTA:

Comuníquese con el equipo de soporte de Vigilant para obtener más información y ayuda a fin de corregir condiciones de error.

Verde **Connected**
En buen estado

Rojo **Disconnected**
Existe una condición de error

Figura 24: Menú Estado del sistema



2.3.7.1

Ventana Estado de la cámara

En la ventana Estado de la cámara, se muestra el estado individual de las dos transmisiones de la cámara y la conexión de esta. Si el estado de Conexión (cámara) está en rojo, es posible que haya un problema con la conexión de red de la cámara al VLP, M500, o a la computadora en la que se ejecuta CarDetector Mobile.

Verde **Connected**
Buena conexión de cámara

Rojo **Disconnected**
Problema relacionado con la conexión de red o la transmisión de la cámara

Figura 25: Ventana Estado de la cámara

2.3.7.2

Ventana Estado del servidor

En la ventana Estado del servidor, se muestra el estado individual de la conexión del sistema de CarDetector Mobile al servidor de Vigilant Vehicle Manager. Si el estado de conectividad del servidor aparece en rojo, es posible que se deba a la conexión a Internet del sistema, a problemas de configuración o a la falta de un archivo de conexión.

Luces indicadoras verdes

Connected

Conexión al servidor en buen estado.

- Las detecciones se están cargando en el servidor.
- Las listas de observación y las listas de elementos autorizados se descargan del servidor.

Luces indicadoras rojas

Disconnected

No hay conexión.

- No se están cargando detecciones en el servidor.
- Las listas de observación y las listas de elementos autorizados no se descargan del servidor al vehículo.

Figura 26: Ventana Estado del servidor

Server communication status	
Server connectivity	
Upload service status	
Hot-list service status	
Detection upload statistics	
Successful uploads	347
Pending uploads	0
Hot-list download statistics	
Current Hot-list record count (Server)	18
Synchronization status	Complete
Last synchronization	08/15/22 13:47:03
Authorized-list download statistics	
Current Authorized-list record count (Server)	0
Synchronization status	Complete
Last synchronization	No Authorized-list available
	



NOTA:

Solo puede ver el recuento de matrículas de listas de elementos autorizados mientras el sistema se encuentra en una ubicación válida.

2.3.7.3

Estado de GPS

En la ventana Estado de GPS, se muestra el estado individual del dispositivo GPS en uso con el sistema. Si el estado de Controlador instalado aparece en rojo, se debe instalar un controlador de GPS válido. Si el estado de Sincronización satelital aparece en rojo, es posible que se deba a obstrucciones en la señal de GPS del cielo.

Verde

Connected

El dispositivo GPS recibe datos de GPS

Rojo

Disconnected

- El controlador de GPS no está instalado o no está conectado
- Obstrucción o problema de línea de visión con el receptor GPS

Figura 27: Ventana Estado de receptor GPS

GPS receiver status	
Driver installed	
GPS device connected	
Satellite sync	
Location coordinates (Live)	
Longitude	-89.08317
Latitude	26.77358
	

2.3.7.4

Ventana Estado del sistema

En el proceso de inicio de CarDetector Mobile, se comprueban los componentes de hardware y software del sistema. Si la luz del sistema está en rojo, las funciones de LPR no operarán. Cuando el sistema esté listo y la luz del sistema esté en verde, en la página de estado del sistema se mostrará *Sistema listo*.

Figura 28: Ventana Estado del sistema



2.3.7.5

Menú de estado de TASC

Cuando selecciona el indicador de estado del centro de Target Alert Service (TASC) en el menú Estado, se muestra la ventana Administración de alertas del centro de TAS.

Si no está marcada la casilla de verificación Activar servicio TASC en la pestaña Más de la ventana Configuración, el indicador de estado de TASC aparecerá en rojo.

Figura 29: Pestaña Conexión de usuario

TAS Center Alert Management				
User Connection		Alert Notification		
No	Username	Client IP	Status	Last connected
1	m500duyen_pc108@gm...	10.235.3.108/14.161.32.3	Running	9/3/2021 4:28:01 PM

Run in background mode

Figura 30: Pestaña Notificación de alerta

User Connection		Alert Notification			
No	Alert Type	Plate Number	TAS Client	Camera	Creation Date
9	Expired Parking	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:58
8	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:57
7	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:56
6	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
5	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
4	Abandoned Vehicle	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
3	Law Enforcement Suspect	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
2	Abandoned Vehicle	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:53
1	Law Enforcement Suspect	5X19728	1	Cam 1	2021-09-03 16:42:33

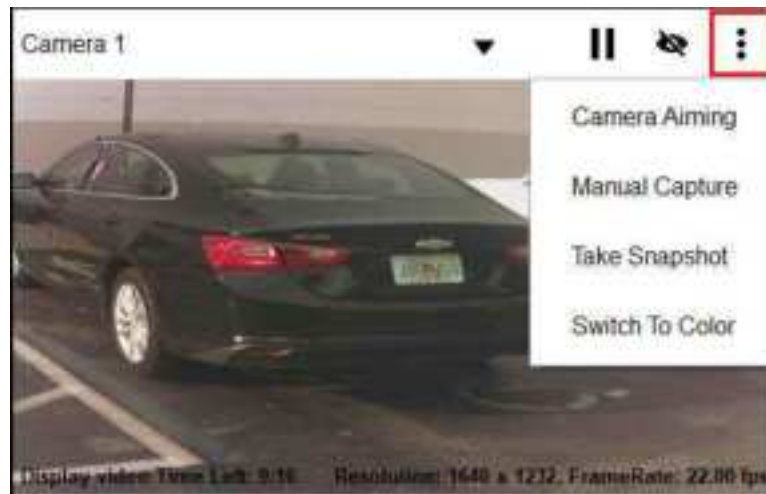
Run in background mode

2.3.8

Menú Navegación de la cámara

En el menú Navegación de la cámara, se muestran opciones para ver las transmisiones de la cámara en vivo, enfocar la cámara y capturar imágenes fijas de forma manual. Esta función no está disponible en los sistemas M500. El enfoque de cámara, la captura manual y la captura de instantáneas no están disponibles en los sistemas M500.

Figura 31: Ventana Navegación de la cámara



ADVERTENCIA:

La renderización de video en vivo solo se debe utilizar mientras enfoca las cámaras en dirección a un vehículo detenido. Ver la transmisión de la cámara en vivo mientras conduce es peligroso y no se recomienda.

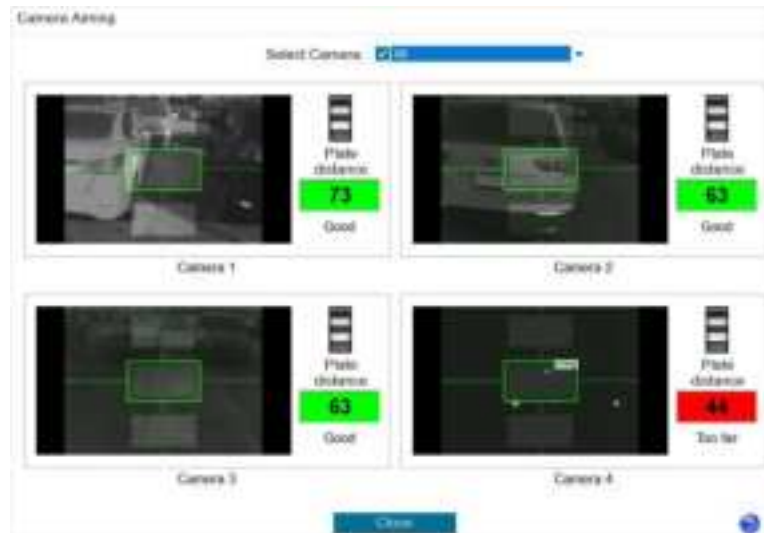
2.3.8.1

Uso de la herramienta de enfoque de cámara

Todas las cámaras se renderizarán simultáneamente y permitirán que el usuario enfoque cada cámara de forma adecuada.

Procedimiento:

1. En el **menú Navegación de la cámara**, haga clic en el elemento de la lista **Enfoque de cámara**.
2. Seleccione la cámara que desea enfocar en el menú desplegable **Seleccionar cámara**.
3. Seleccione el ícono Color/IR a la derecha de la transmisión de la cámara para cambiar entre las transmisiones de color e IR de la cámara.
4. Enfoque la cámara en una matrícula y utilice los indicadores rojo/verde para evaluar la altura de píxel de la matrícula en la imagen. Cuando el indicador se muestra de color verde, el enfoque es aceptable.

Figura 32: Herramienta de enfoque de cámara**2.3.8.2****Uso de la herramienta de captura manual**

La herramienta de captura manual se puede utilizar para capturar manualmente una imagen de un vehículo y una matrícula. Esto es útil en los casos en que la imagen del vehículo está oscurecida u obstruida.

Procedimiento:

1. En **menú Navegación de la cámara**, haga clic en el elemento de la lista **Captura manual**.

Figura 33: Herramienta de captura manual

2. Seleccione una cámara.
3. Cuando la matrícula o el vehículo deseados aparezcan en la imagen, haga clic en el botón **Capturar**.
4. Ingrese el número de matrícula y seleccione **Guardar**.
5. Seleccione una ubicación para guardar el archivo de imagen.
6. Si lo desea, seleccione el botón **Repetir** para volver a comenzar el proceso.

2.3.8.3

Uso de la herramienta para tomar instantáneas

La herramienta de instantáneas se puede utilizar para tomar una imagen fija de una cámara. Esto es útil para tomar imágenes de descripción general de un área.

Procedimiento:

En **menú Navegación de la cámara**, haga clic en el elemento de la lista **Instantánea**.

Tome una instantánea del video en vivo, ya sea IR o en color.

Figura 34: Herramienta de instantáneas



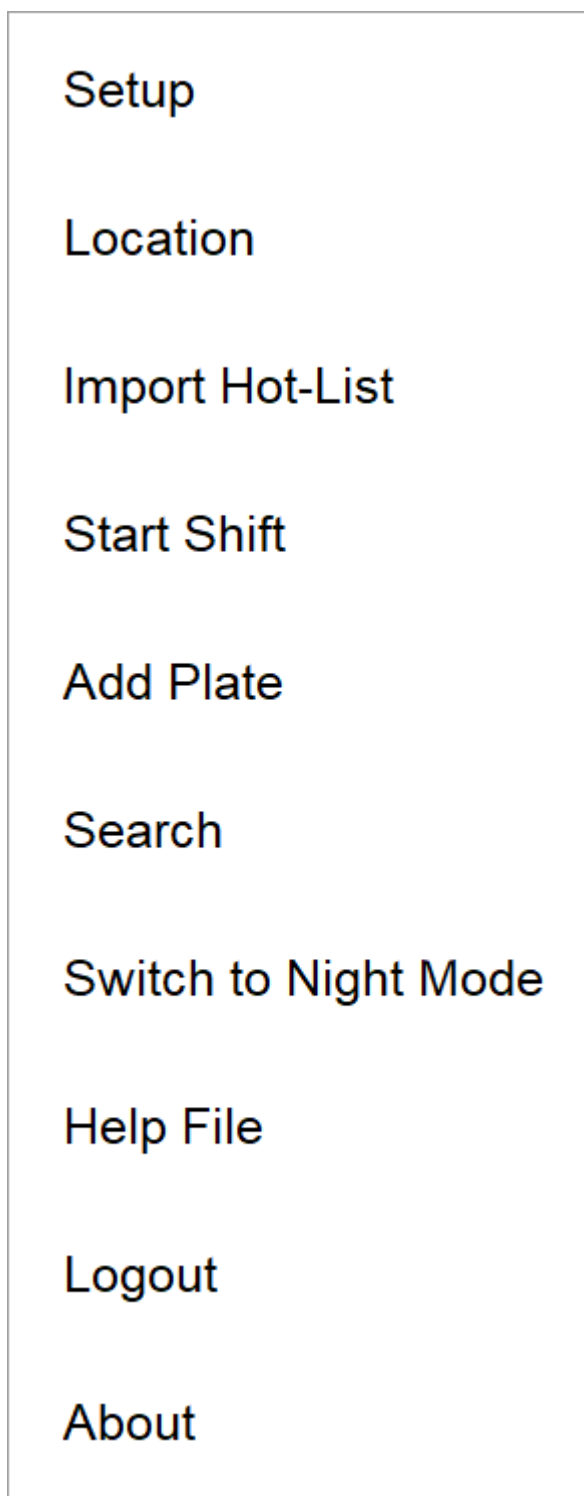
Mesa 6: Descripción de la ventana Instantánea

Número	Descripción
1	Imagen objetivo
2	Seleccionar cámara
3	Seleccionar vista
4	Capturar

2.4

Descripción general del menú Control

El menú Control ofrece acceso con un solo clic a la configuración del sistema de la cámara, a las funciones personalizables y a herramientas útiles de control.

Figura 35: Descripción general de los botones de control**Mesa 7: Descripción de los botones de control**

Nombre	Descripción
Configuración	Inicia los parámetros principales de configuración y las opciones de CarDetector Mobile

Nombre	Descripción
Ubicación	Permite al operador configurar, elegir y ajustar las ubicaciones de las funciones de estacionamiento y de lista de elementos autorizados.
Importar lista de observación	Permite al operador agregar archivos de lista de observación a la base de datos de listas de observación
Iniciar turno	Marca un período para la generación de informes y la exportación de registros de datos
Agregar matrícula	Permite al operador agregar matrículas individuales a la base de datos de listas de observación
Buscar	Utilidad de búsqueda para acceder a todos los datos de LPR en la base de datos de CDMS local
Cambiar al modo diurno/nocturno	Alterne entre el tema del modo diurno y el del modo nocturno
Archivo de ayuda	Abre la guía del usuario con instrucciones sobre cómo utilizar CarDetector Mobile
Cerrar sesión	Cierra la sesión del usuario que está conectado actualmente y sale de CarDetector Mobile.
Acerca de	Muestra la versión actual y otra información sobre la aplicación CarDetector Mobile

2.4.1

Configuración

La ventana Configuración se utiliza para configurar las cámaras, el perfil de OCR, las alertas y otros ajustes del sistema.

2.4.1.1

Configuración de los ajustes de la cámara para CDMP (HD)

La pestaña Cámara de la ventana Configuración le permite seleccionar o configurar las conexiones a una tableta VLS Mobile, un VLP o un dispositivo M500 y las cámaras conectadas a estos.

Procedimiento:

1. Para configurar las conexiones de la cámara, haga clic en **Configuración** en el **menú Control**.

Figura 36: Pestaña Cámara de VLP

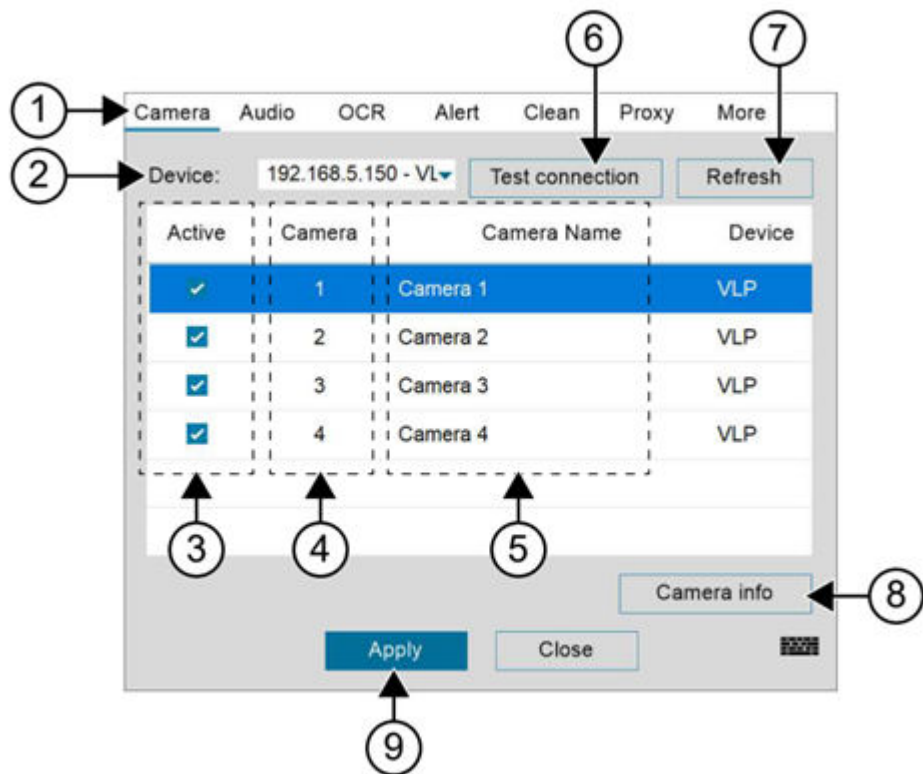
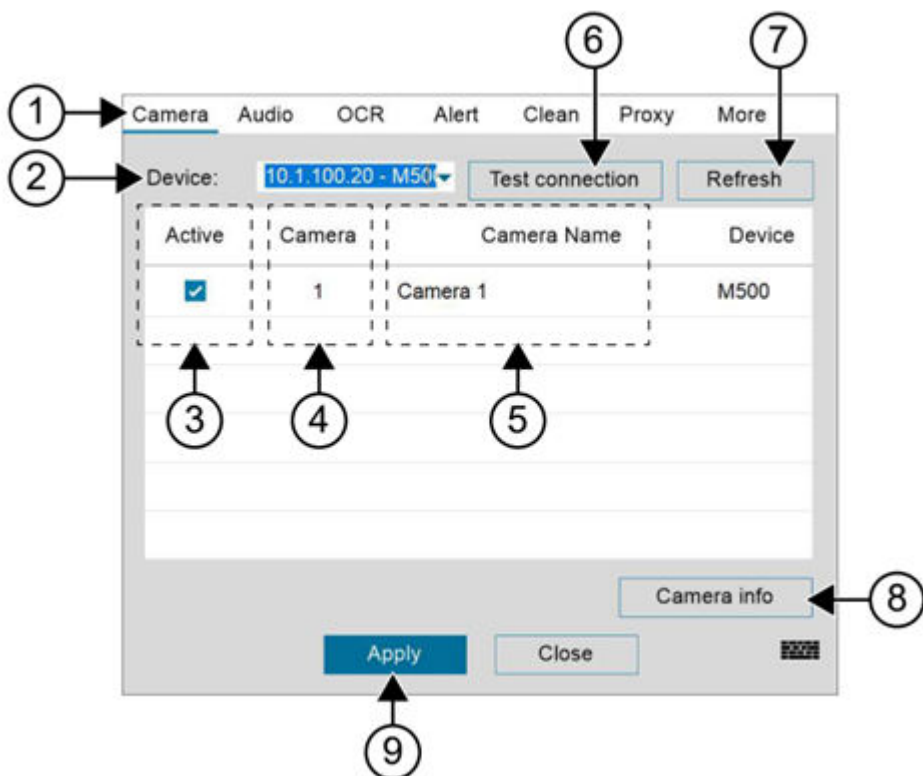


Figura 37: Pestaña Cámara de M500



Número	Descripción
1	Pestaña Cámara
2	Lista de cámaras
3	Casilla de verificación para activar las cámaras
4	Ranura de la cámara
5	Selección de dispositivo/dirección IP
6	Conexión de prueba
7	Actualizar lista de cámaras
8	Ver información de la cámara
9	Aplicar cambios/descartar y cerrar

- En el menú desplegable **Dispositivo**, seleccione el dispositivo que desea mostrar o ingrese la *<dirección IP>* del VLP o M500 que desea agregar.
- Para verificar que el dispositivo esté encendido y conectado, seleccione el botón **Probar conexión**.
- Seleccione el botón **Actualizar** para comprobar si hay cámaras recientemente conectadas.
Aparece un mensaje que indica que la operación tuvo éxito cuando las cámaras se conectan correctamente.
- Marque la casilla de verificación ubicada junto a la cámara que desea activar.
- Para ver o configurar el dispositivo conectado, el nombre o el índice de la cámara, seleccione **Información de cámara**.

- Realice una de las siguientes acciones:
 - Para guardar la configuración, seleccione **Aplicar**.
 - Si desea descartar los cambios y cerrar la ventana Configuración, seleccione **Cerrar**.

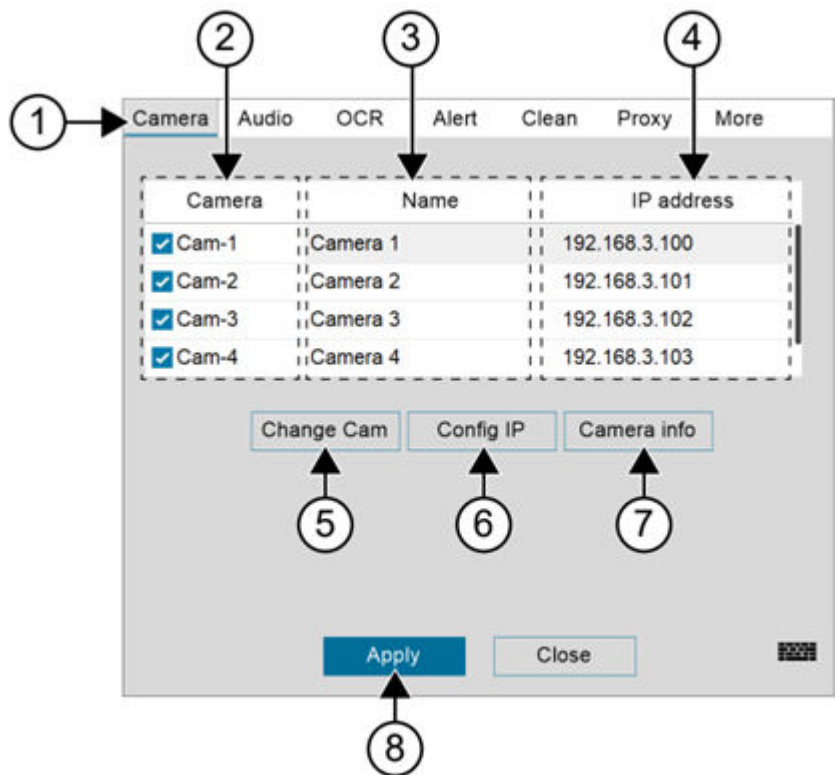
2.4.1.2

Configuración de los ajustes de la cámara para CDMP (RHD como IP)

Procedimiento:

- Para configurar las conexiones de la cámara, haga clic en **Configuración** en el **menú Control**.

Figura 38: Pestaña Cámara de la tableta VLS Mobile



Número	Descripción
1	Pestaña Cámara
2	Lista de cámaras/casilla de verificación para activarlas
3	Ranura de la cámara
4	Dirección IP
5	Cambiar la cámara
6	Configurar la IP de la cámara
7	Ver información de la cámara
8	Aplicar cambios/descartar y cerrar

- 2. Marque la casilla de verificación ubicada junto a la cámara que desea activar.
- 3. Para cambiar la ranura de la cámara seleccionada actualmente en la lista de cámaras y asignarla a una cámara diferente, seleccione **Cambiar cámara**.
- 4. Si desea ingresar la dirección IP de la cámara que desea intercambiar, seleccione **Agregar IP**.

DSP Setting

✓ 192.168.3.100

Refresh Add IP Select Cancel

5. Para ver la información de la dirección IP, la versión del motor y otros detalles de la cámara, seleccione **Información de cámara**.

Camera info

Host name	eth0
IP address	192.168.3.100
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.3.1
DNS server	192.168.3.1
Domain Name	
Engine version	2.9.030722.1400
Video output	

OK

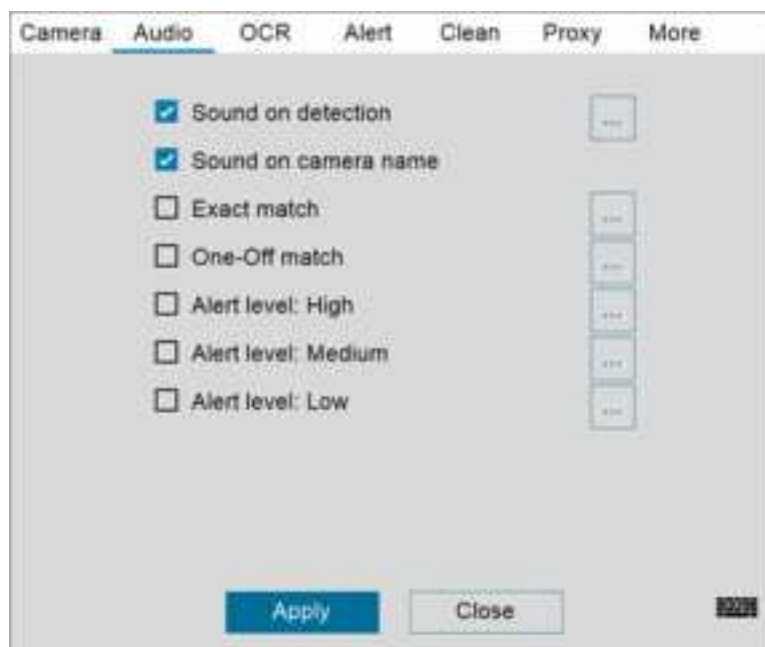
2.4.1.3

Configuración de ajustes de audio

En la pestaña Audio, se configuran los archivos de sonido a fin de reproducirlos para los diferentes tipos de alertas habilitadas.

Procedimiento:

1. Marque la casilla de verificación de cada tipo de alerta para activarla o desactivarla.

Figura 39: Pestaña Audio**Mesa 8: Descripción de la configuración de los parámetros de audio**

Ajustes de audio	Descripción
Detección con sonido activado	Reproduce el archivo de sonido seleccionado cuando CarDetector Mobile detecta una matrícula.
Nombre de la cámara con sonido activado	Reproduce el archivo de sonido seleccionado cuando el nombre de la cámara de un registro de lista de observación detectado coincide con el nombre de la cámara que realiza la detección.
Coincidencia exacta	Reproduce el archivo de sonido seleccionado cuando una matrícula detectada coincide exactamente con un registro de lista de observación.
Uno que no coincide	Reproduce el archivo de sonido seleccionado cuando una matrícula detectada difiere de un registro de lista de observación en un carácter, como máximo.
Nivel de alerta: alto/medio/bajo	Reproduce el archivo de sonido seleccionado según el nivel de alerta del registro de resultados de la lista de observación.

2. Seleccione el botón de tres puntos junto a cada tipo de alerta para escoger un archivo de sonido distinto, que se reproducirá cuando se active ese tipo de alerta.

Figura 40: Selección de archivo de sonido



2.4.1.4

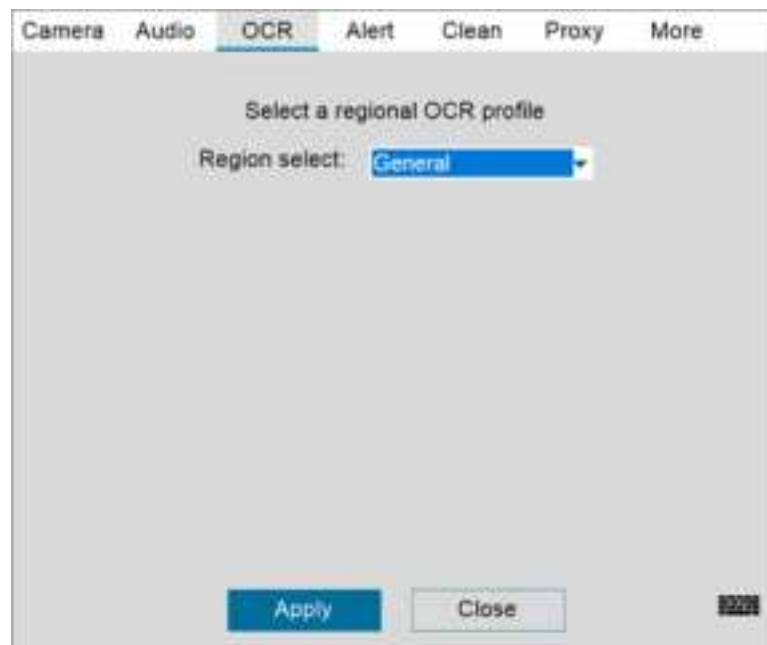
Configuración de ajustes de OCR

En la pestaña OCR, se selecciona el perfil de OCR regional para las detecciones de LPR.

Procedimiento:

1. Seleccione el perfil de OCR regional adecuado según el estado o la región en los que funciona el sistema de CarDetector Mobile.

Figura 41: Pestaña de OCR



- 2.** Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.

2.4.1.5

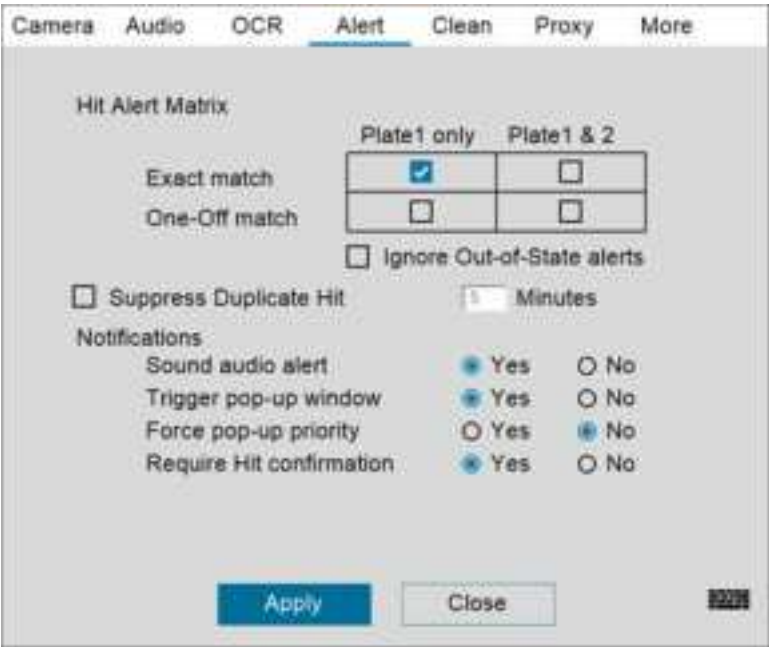
Configuración de ajustes de alerta

En la pestaña Alerta, se configura el nivel de precisión de las detecciones necesarias para coincidencias de la lista de observación, ajustes de notificaciones y la supresión de detecciones duplicadas.

Procedimiento:

Establezca los parámetros de alerta y los tipos de notificación deseados para que la aplicación CarDetector Mobile se muestre cuando una detección genere un resultado.

Figura 42: Pestaña Alerta



Mesa 9: Descripción del menú Configuración de alertas

Menú Configuración de alertas	Descripción
Matriz de alerta de resultados	Defina el método utilizado para hacer coincidir las matrículas detectadas con las listas de observación.
Notificaciones	Establezca las opciones de notificación del sistema: activar o desactivar las alertas de audio y las ventanas emergentes, establecer que las ventanas emergentes se muestren siempre en primer plano y solicitar la confirmación de las observaciones por parte del usuario.

Matrícula 1 en comparación con Matrícula 2

La Matrícula 1 es la primera interpretación de la matrícula por parte del motor, mientras que la Matrícula 2 es la segunda interpretación de la misma matrícula. No son detecciones independientes.

Coincidencia exacta + solo Matrícula 1

Se emite un sonido de alarma cuando cualquier número de matrícula detectado en la columna de Matrícula 1 coincide exactamente con todos los caracteres de un número de matrícula en la lista de observación.

Coincidencia exacta + Matrícula 1 y Matrícula 2

Se emite un sonido de alarma cuando cualquier número de matrícula detectado en la columna Matrícula 1 y Matrícula 2 coincide exactamente con todos los caracteres de un número de matrícula en la lista de observación.

Uno que no coincide + solo Matrícula 1

Se emite un sonido de alarma cuando se observa cualquier número de matrícula detectado en Matrícula 1 que tiene una diferencia de solo un carácter con respecto a cualquiera de los números de matrícula en la lista de observación (incluido el caso de una matrícula con menos o más de un carácter).

Uno que no coincide + Matrícula 1 y Matrícula 2

Se emite un sonido de alarma cuando se observa cualquier número de matrícula detectado en Matrícula 1 y Matrícula 2 que tiene una diferencia de solo un carácter con respecto a cualquiera de los números de matrícula en la lista de observación (incluido el caso de una matrícula con menos o más de un carácter).

2.4.1.6

Configuración de los ajustes Borrar

La pestaña Borrar se configura cuando se eliminan detecciones antiguas de la base de datos de CarDetector Mobile.

Procedimiento:

1. Configure el borrado de la base de datos dentro de la base de datos de detecciones de la aplicación Mobile LPR.
2. Indique el ciclo de borrado y haga clic en **Aplicar** para guardar sus preferencias.

Figura 43: Pestaña Borrar



Elimine los datos locales de LPR que tienen más de [X] días

Marque la opción para activar el mantenimiento de archivos. Especifique la cantidad máxima de días para que el archivo retenga las detecciones. Se eliminarán todos los datos anteriores al número de días seleccionado.

**NOTA:**

Los registros de detección permanecen en Vigilant PlateSearch después de que se eliminen los datos locales.

2.4.1.7**Configuración de ajustes de proxy**

La configuración de proxy solo se necesita si CarDetector Mobile utiliza una conexión a Internet que lo requiere. En el caso del funcionamiento normal, se pueden utilizar las selecciones predeterminadas.

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para utilizar un servidor proxy previamente establecido en Windows, seleccione **Usar configuración de proxy de Windows**.
 - Si desea configurar manualmente un servidor proxy, seleccione **Usar configuración de CarDetector**.
2. Para establecer la dirección y el puerto del servidor proxy, haga clic en **Usar servidor proxy para su LAN**. Seleccione el botón Avanzado para configurar la información detallada sobre el servidor proxy LAN y agregar las credenciales de inicio de sesión de proxy si es necesario.

Figura 44: Pestaña Proxy

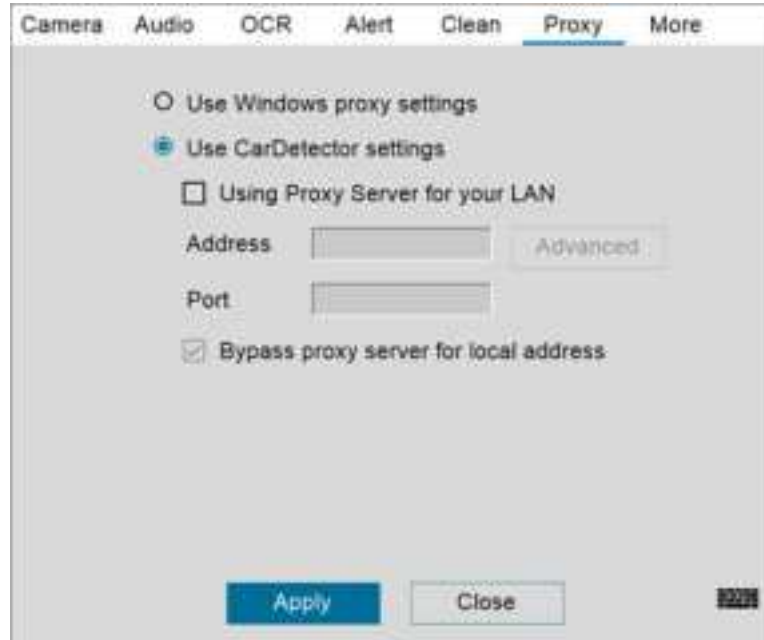


Figura 45: Configuración avanzada de proxy

CDMS Advanced Proxy Settings

Servers

Proxy address to use: Port

HTTP: :
☐ Proxy logon

Secure: :
☒ Use the same proxy server for all protocols

Exceptions

Do not use proxy server for addresses beginning with:

Use semicolons (;) to separate entries

Apply Cancel OK

 **NOTA:**
Comuníquese con su Departamento de TI local si tiene problemas para conectarse a Internet.

2.4.1.8

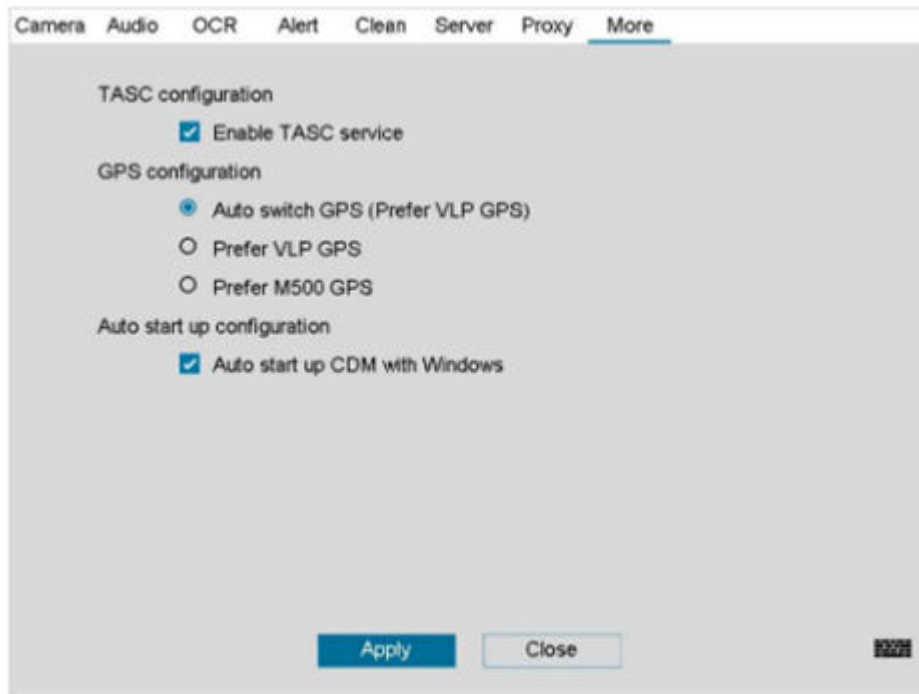
Configuración de los ajustes Más

La pestaña Más se utiliza para activar varias configuraciones opcionales.

Procedimiento:

1. A fin de habilitar la recepción de alertas de TAS locales en este sistema de CarDetector Mobile, marque la casilla de verificación **Activar servicio TASC**.
2. Seleccione el dispositivo deseado para recibir datos GPS de un VLP o M500 conectado, o bien permita que CarDetector Mobile elija.
3. Para iniciar automáticamente CarDetector Mobile cuando se inicia Windows, marque la casilla de verificación **Iniciar CDM automáticamente junto con Windows**.

 **NOTA:**
Esta opción es útil si se espera que la computadora en la que se ejecuta CarDetector Mobile se reinicie con frecuencia.

Figura 46: Configuración de los ajustes Más

2.4.2

Ubicaciones

La visualización y edición de ubicaciones requiere una conexión activa con Vigilant Vehicle Manager y que los permisos de estacionamiento estén activados para el usuario de Vigilant Vehicle Manager que inició sesión en ese momento en la aplicación CarDetector Mobile.

2.4.2.1

Visualización de ubicaciones

La función Ubicaciones permite que los operadores de CarDetector Mobile seleccionen, configuren y vean las ubicaciones que se crearon en Vigilant Vehicle Manager en las que el sistema opera actualmente a fin de emplear las funciones de control de estacionamientos.

Procedimiento:

1. Haga clic en el botón **Ubicaciones** en la parte superior de la ventana principal de **CarDetector Mobile**.
2. Seleccione una de las siguientes pestañas:
 - Zona geográfica
 - Zona manual
 - Zona vinculada

2.4.2.2

Configuración de la ubicación de zona geográfica

Las ubicaciones de zonas geográficas tienen una zona geográfica definida y se activan cuando se seleccionan o cuando el sistema de CarDetector Mobile ingresa a los límites de la zona geográfica.

Figura 47: Ubicación de zona geográfica

Geo-Zone	Manual Zone	Linked Zone
Arthur H. Breed Jr Fwy	Blue Star Memorial HWY	Reen Park
East LongMeadow Under	GEO ZONE D	GeoZone Do
Riviera Beach	Avenue U, Riviera Beach	Riviera
West Palm Beach	Masonic Temple East Li.	Oklahoma State Univerit
Division Fuller	Powell Adams Rd Pana	Stevenson
East Coast	442 33rd Street	Adams

Total location(s): 19

☒ Auto confirm location based on GPS

☐ Do not show the exit location pop-up

Close

Procedimiento:

1. Para permitir que CarDetector Mobile confirme la ubicación según las coordenadas del GPS informadas y suprima la ventana de confirmación de la nueva ubicación, marque la casilla de verificación **Confirmar automáticamente ubicación según GPS**.
2. Para suprimir la ventana de confirmación de la ubicación de salida, marque la casilla de verificación **No mostrar ventana emergente de ubicación de salida**.



NOTA:

Esta opción es útil si es necesario salir con frecuencia de los límites de la ubicación, e ingresar en estos, sin necesidad de seleccionar una nueva ubicación. Las listas de elementos autorizados de ubicación se desactivarán hasta que se seleccione una nueva ubicación.

3. Para mostrar la zona geográfica, las reglas de alertas de estacionamiento excesivo y el programa de esbozo digital asociado a estas, seleccione una ubicación de la lista.
4. Para escoger una ubicación distinta de la que se detectó, seleccione **Cambiar**.
5. Para escoger la ubicación que se utilizará, seleccione **Confirmar ubicación**.

Figura 48: Ventana emergente de nueva ubicación



2.4.2.3 Configuración de ubicación manual de zona

Las ubicaciones manuales de zonas no tienen una zona geográfica asociada y el usuario las selecciona manualmente para su uso.

Figura 49: Ubicación manual de zona



Procedimiento:

1. Para permitir que CarDetector Mobile confirme la ubicación en función de las coordenadas del GPS informadas y suprima la ventana de confirmación de la nueva ubicación, marque la casilla de verificación **Confirmar automáticamente ubicación según GPS**.
2. Para mostrar la zona geográfica, las reglas de alertas de estacionamiento excesivo y el programa de esbozo digital asociado a estas, seleccione una ubicación de la lista.
3. Si desea agregar a favoritos la ubicación seleccionada y mostrar un ícono de estrella en el botón de ubicación, seleccione **Agregar como favorito**.
4. Para seleccionar la ubicación que desea utilizar, marque **Seleccionar ubicación**.

Figura 50: Ventana Nueva ubicación seleccionada

No zone: 546 Gulf Ave Staten Island

New location selected

Total White List Plate(s) for this location: 0

Schedule # 1

Total White List Plate(s) for this Schedule: 0

Enforcement hours:

Monday	12:00AM - 11:59PM
Tuesday	12:00AM - 11:59PM
Wednesday	12:00AM - 11:59PM
Thursday	12:00AM - 11:59PM
Friday	12:00AM - 11:59PM
Saturday	12:00AM - 11:59PM
Sunday	12:00AM - 11:59PM

546 Gulf Ave, Staten Island Location has also had linked to Location 3299 Southwest 4th Avenue FI 183, Arthur H Bredt Jr Fwy, Blue Star Memorial HWY, Vigliani solution Tran Huy Lieu St, Duplicate Permitted parking Location name, East Longmeadow United Methodist Church, with different rule sets

Add as favorite Select location Cancel

2.4.2.4

Configuración de ubicación de zona vinculada

La pestaña Zona vinculada le permite vincular varias ubicaciones existentes para compartir reglas de esbozo digital comunes sin perder las reglas individuales existentes de la ubicación. Cada ubicación puede mantener listas separadas de vehículos permitidos (vehículos en una lista de elementos autorizados) y, a la vez, compartir una regla de esbozo digital.



NOTA:

Por ejemplo, tres ubicaciones tienen listas separadas de vehículos permitidos (listas de elementos autorizados), pero las tres ubicaciones siguen la misma regla de esbozo digital que permite un máximo de dos horas de estacionamiento. Cada ubicación se puede crear con su propia lista de elementos autorizados y, luego, es posible configurarlas para compartir la regla de límite de dos horas.

Select Location

Linked zone, Linked Location

Arthur H Bredt Jr Fwy

3299 Southwest 4th Avenue FI 183

546 Gulf Ave (Staten Island)

No zone area

No zone area

Cancel

Procedimiento:

Para mostrar la zona geográfica, las reglas de alertas de estacionamiento excesivo y el programa de esbozo digital asociado a estas, seleccione una ubicación de la lista.

2.4.3

Importación de listas de observación

Procedimiento:

1. Para ubicar el archivo de lista de observación, seleccione **Examinar**.
2. Para importar una plantilla de lista de observación, seleccione **Importar**.



NOTA:

La plantilla define la estructura del archivo de la lista de observación y se debe seleccionar correctamente según la lista de observación pertinente.

3. Seleccione la plantilla de lista de observación en el menú desplegable **Seleccionar una plantilla**.
Después de que la lista de observación se importa correctamente, la configuración del nivel de alerta, la aplicación y el vencimiento comienza a estar disponible.
4. Si lo desea, marque la casilla de verificación junto a **Asignar nivel de alerta** y seleccione un nivel de alerta opcional.
5. En el menú desplegable **Aplicación**, seleccione si desea agregar la nueva lista de observación como una nueva, o bien si prefiere reemplazar o eliminar una lista de observación existente.
6. A fin de establecer un vencimiento para la lista de observación, marque la casilla de verificación junto a **Dejar inactivo después de**.

2.4.4

Iniciar o finalizar turno

Utilice la ventana de informe Finalizar turno para marcar un período de detección con el propósito de crear informes o exportar datos para su revisión.



NOTA:

La recopilación de datos de matrículas es independiente de la función de inicio o finalización de turnos.

Figura 51: Ventana Finalizar turno

El botón **Exportar** permite exportar detecciones y resultados para cargarlos en Vigilant Vehicle Manager. Esto es útil cuando un sistema no puede establecer una conexión continua con Vigilant Vehicle Manager.

2.4.5

Agregar matrícula en observación

Utilice la ventana Agregar matrícula en observación para agregar de forma manual una sola matrícula a la lista de observación local. La matrícula en observación se puede distribuir a todos los sistemas de LPR en la agencia del usuario actual. Como mínimo, agregar una matrícula en observación requiere un número de matrícula, el estado de EE. UU. de la matrícula y un tipo de alerta.



NOTA:

Haga clic con el botón secundario en una matrícula en la ventana principal de CarDetector Mobile y seleccione Agregar a la lista de observación para agregar una matrícula directamente desde la lista de detección.

Figura 52: Ventana Agregar matrícula

2.4.6

Buscar

La función Buscar se puede utilizar para realizar búsquedas de matrículas locales en busca de detecciones locales, listas de observación, resultados y otros tipos de registro en este sistema de CarDetector Mobile.

Figura 53: Ventana Buscar

Plate Number	Date	(50 Records)	Type
1M62A0	08-19-2022		Detection
1M62A0	08-19-2022		Detection
1M62A0	08-19-2022		Detection
1M62A0	08-19-2022		Detection

Mesa 10: Descripción de la ventana Buscar registro

Número	Descripción
1	Seleccionar las opciones de búsqueda
2	Lista de registros de matrículas
3	Detalle del registro
4	Ver y agregar comentarios de registro

2.4.6.1**Búsqueda de registros de detección**

El tipo de registro de detección busca registros de detección de vehículos específicos.

Procedimiento:

1. Utilice el menú desplegable **Tipo de registro** para seleccionar **Detección** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar búsqueda**.
2. En los resultados de la búsqueda, seleccione cualquier registro de la lista Resultados de búsqueda para ver sus detalles.
3. Seleccione el ícono de reloj para ver las detecciones de esta matrícula en diferentes períodos y sus ubicaciones.
4. Seleccione **Ubicación** para ver la dirección más cercana y la información de ubicación del registro de detección.

Figura 54: Ventana Buscar detecciones**Figura 55: Ubicación**

Figura 56: Detecciones a lo largo del tiempo



2.4.6.2

Búsqueda de registros de lista de observación

El tipo de registro de lista de observación busca registros de vehículos que forman parte de listas de observación disponibles para el usuario actual.

Procedimiento:

1. Utilice el menú desplegable **Tipo de registro** para seleccionar **Lista de observación**.
2. Seleccione una fuente de lista de observación en el menú desplegable Fuente y, luego, haga clic en **Ejecutar búsqueda**.

Figura 57: Ventana Registro de lista de observación

Search criteria:

- Record type: [List of options]
- Record type: [List of options]
- Record type: [List of options]
- Record type: [List of options]
- Record type: [List of options]

Search results:

Plate number	Date	City	State
1957 N Liver	8/28/2021 3:08:50 PM	Alameda	CA
1957 N Liver	8/28/2021 3:04:35 PM	Alameda	CA
1957 N Liver	8/28/2021 2:12:54 PM	Alameda	CA

Record details:

- Record ID: [Value]
- Record type: [Value]
- Record priority: [Value]
- Record status: [Value]
- Record source: [Value]

2.4.6.3

Búsqueda de registros de resultados de la lista de observación

El tipo de registro de resultado devuelve los registros de detección del vehículo que forman parte de una lista de observación y generaron resultados de una lista de observación.

Procedimiento:

1. Utilice el menú desplegable **Tipo de registro** para seleccionar **Observación**
2. Seleccione una fuente de lista de observación en el menú desplegable **Fuente** y, luego, haga clic en **Ejecutar búsqueda**.

Figura 58: Ventana de resultados



2.4.6.4
Búsqueda de registros de listas de elementos autorizados

Los tipos de registros de listas de elementos autorizados buscan los registros de detección de vehículos que forman parte de una lista de elementos autorizados y sus resultados asociados. Los registros de lista de elementos autorizados solo se pueden buscar en la ubicación en la que se encuentra actualmente el sistema de CarDetector Mobile.

Procedimiento:

Seleccione un **tipo de registro** de la lista de elementos autorizados y haga clic en **Ejecutar búsqueda**.

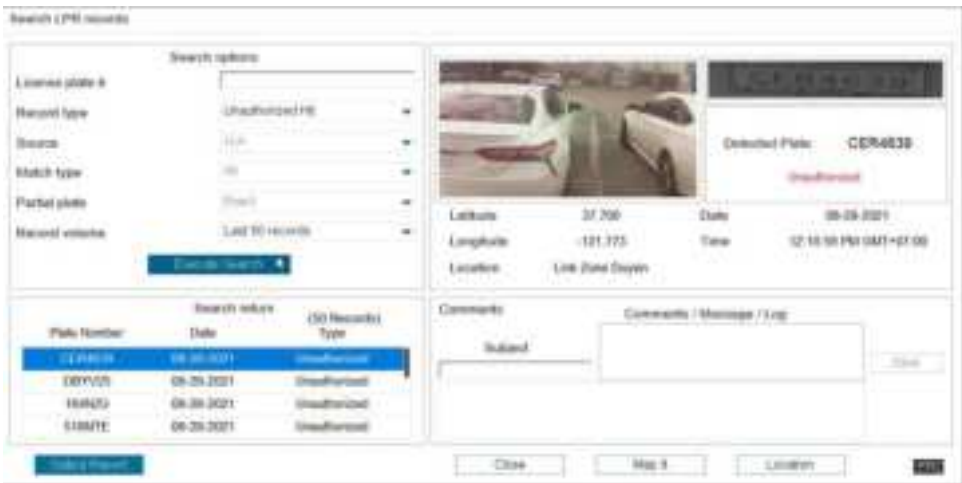
Figura 59: Lista de elementos autorizados



Figura 60: Resultado autorizado



Figura 61: Resultado no autorizado



Mesa 11: Descripción del tipo de registro

Tipo de registro	Descripción
Resultado autorizado	Este vehículo se reconoce como un elemento que tiene autorización para estar en la ubicación actual o recibió una autorización manual.
Resultado no autorizado	Este vehículo NO se reconoce como un elemento que tiene autorización para estar en la ubicación actual o su autorización se anuló de forma manual.

2.4.6.5

Búsqueda de registros de resultados de estacionamiento

Los tipos de registro de estacionamiento buscan los registros de detección de vehículos y sus resultados asociados con las ubicaciones de estacionamiento y las infracciones. Los registros de estacionamientos solo se pueden buscar en la ubicación en la que se encuentra actualmente el sistema de CarDetector Mobile.

Procedimiento:

Seleccione un **Tipo de registro** de estacionamiento para ver las detecciones relacionadas con estacionamientos.

Figura 62: Matrícula con esbozo

Search LPM records

Search options

License plate #

Record type

Source

Station type

Partial plate

Record volume

Chained Plate

ALL

ALL

Partial

1 and 10 records

Search

Latitude

Longitude

Location

Chained type

37.708

-121.773

Arthur H Street Jr

Auto Chalk

Detected Plate

Chained Plate

Y53KMY

Date

Time

Time left

08-25-2021

12:11:29 PM (GMT+07:00)

90 hour(s) and 15 minute(s)

Search return

(10 Records)

Score

Plate Number

Date

Chained Plate

Y53KMY

08-25-2021

Chained Plate

Y53KMY

08-25-2021

Chained Plate

934V91

08-25-2021

Chained Plate

934V91

08-25-2021

Chained Plate

Comments

Comments / Message / Log

Subject

Save

Close

Map

Location

Figura 63: Estacionamiento vencido

Search LPM records

Search options

License plate #

Record type

Source

Station type

Partial plate

Record volume

Expired Parking

ALL

ALL

Partial

1 and 10 records

Search

Latitude

Longitude

Location

Chained type

37.708

-121.773

Arthur H Street Jr

Auto Chalk

Detected Plate

Expired Parking

HYC344

Date

Time

Chained type

08-25-2021

02:18:34 PM (GMT+07:00)

Auto Chalk

Search return

(10 Records)

Type

Plate Number

Date

Expired Parking

HYC344

08-25-2021

Expired Parking

934V91

08-25-2021

Expired Parking

934V91

08-25-2021

Expired Parking

934V91

08-25-2021

Expired Parking

Comments

Comments / Message / Log

Subject

Save

Close

Map

Location

60

Figura 64: Estacionamiento autorizado

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Authorized (1)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (1 Records)

Plate Number	Date	Type
31EDK	08-26-2021	Authorized

Output Report

Close Map Location

Comments / Message / Log

Subject: Action Taken (Critical Incident)

Alt description: 08-26-2021 Dwyer (Dwyer 1040)

Add

Latitude: 37.703 Longitude: -121.773 Date: 08-26-2021 Time: 01:10:16 PM GMT+07:00 Location: 540 Oak Ave Palo Alto

Detected Plate: 31EDK

Authorized

Figura 65: Resultado de detección excesiva

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive Detection (16)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (16 Records)

Plate Number	Date	Type
882PFG	08-26-2021	Excessive Detection
0910805	08-26-2021	Excessive Detection
865284	08-26-2021	Excessive Detection
EYGAH9	08-26-2021	Excessive Detection

Output Report

Close Map Location

Comments / Message / Log

Subject:

Alt description:

Add

Latitude: 37.700 Longitude: -121.773 Date: 08-26-2021 Time: 12:12:33 PM GMT+07:00 Location: 2096 Redwood Rd

Detected Plate: 882PFG

Excessive Detection

Figura 66: Resultado excesivo

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive (4)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (4 Records)

Plate Number	Date	Type
GC0034	12-27-2021	Excessive (4)
EDH812	12-27-2021	Excessive (4)
08704	12-27-2021	Excessive (4)
1079K7	12-27-2021	Excessive (4)

Output Report

Close Map Location

Comments / Message / Log

Subject:

Alt description:

Add

Latitude: 37.334 Longitude: -122.010 Date: 12-27-2021 Time: 04:31:44 PM GMT+07:00 Location: Apple Park Entrance

Detected Plate: GC0034

Excessive (4)

Figura 67: Permiso duplicado



Mesa 12: Tipos de registros de estacionamiento

Tipo de registro	Descripción
Matrícula con esbozo	Este vehículo se marcó para que se vigilen sus movimientos dentro de la zona de estacionamiento
Estacionamiento vencido	Ya transcurrió el tiempo del permiso de estacionamiento asignado a este vehículo y es candidato para recibir una citación
Resultado de detección excesiva	Este vehículo se escaneó en esta ubicación más veces que lo asignado en el intervalo de tiempo especificado
Resultado de permiso duplicado	Se escanearon más vehículos con el mismo ID de permiso que los permitidos en esta ubicación
Resultado excesivo	En esta ubicación, este vehículo se escaneó más veces que las asignadas.
Estacionamiento autorizado	Este vehículo tiene actualmente un permiso válido y está autorizado para estacionarse en esta ubicación.

2.4.7
Ajuste del modo diurno o nocturno

El modo nocturno es útil para evitar problemas de visión en condiciones de poca iluminación.

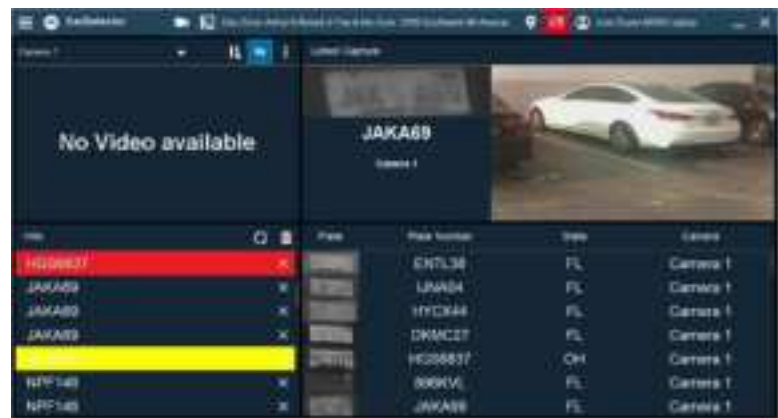
Procedimiento:

Para alternar entre el modo diurno y el modo nocturno, haga clic en **Cambiar al modo nocturno** o **Cambiar al modo diurno** en el menú Control.

Figura 68: Modo diurno



Figura 69: Modo nocturno



Informações legais e de suporte

Propriedade intelectual e comunicados regulatórios

Direitos autorais

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste documento podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem determinados direitos exclusivos da Motorola Solutions que envolvem programas de computador protegidos por direitos autorais. Sendo assim, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions, incluído nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento, pode ser copiado ou reproduzido, de qualquer forma, sem permissão expressa por escrito da Motorola Solutions.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma nenhuma nem por nenhum meio, sem permissão prévia por escrito da Motorola Solutions, Inc.

Marcas registradas

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Direitos de licença

A aquisição de produtos da Motorola Solutions não pressupõe garantia, explícita ou implícita, por impedimento ou qualquer outra forma, de qualquer licença de direito autoral, patente ou aplicação de patente da Motorola Solutions, exceto a licença de uso regular não exclusiva, isenta de exploração de patente concedida por força de lei na venda de um produto.

Conteúdo de código aberto

Este produto pode conter software de código aberto usado conforme licença. Na mídia de instalação do produto, consulte o conteúdo completo sobre Atribuições e comunicados jurídicos de código aberto.

Diretiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos) da UE (União Europeia) e do Reino Unido



A diretiva WEEE da União Europeia e a regulamentação WEEE do Reino Unido exigem que os produtos vendidos nos países da União Europeia e do Reino Unido exibam a etiqueta de lixeira cruzada no produto (ou na embalagem, em alguns casos). Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários finais nos países da União Europeia e do Reino Unido não podem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou usuários finais dos países da União Europeia e do Reino Unido devem entrar em contato com o representante do fornecedor do equipamento ou o centro de assistência local para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

Isenção de responsabilidade

Observe que alguns recursos e capacidades descritos neste documento podem não ser pertinentes ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem depender das características de uma determinada unidade de rádio móvel ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para mais informações.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Fale conosco

Para dúvidas, consulte https://www.motorolasolutions.com/en_us/support.html > **Reconhecimento de placa de veículos (Vigilant)** ou entre em contato com nossa equipe de suporte 24 horas em:

- Tel: 925-398-2079
- Fax: 925-398-2113
- Email: vigilantsupport@motorolasolutions.com

Leia-me primeiro

Notações usadas neste manual

Ao longo do texto desta publicação, será notado o uso de **Aviso**, **Atenção** e **Nota**. Essas notações são usadas para enfatizar que existem riscos à segurança e que é preciso ter cuidado.



AVISO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar ferimentos ou morte se não forem cuidadosamente observados.



ATENÇÃO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar danos aos equipamentos se não forem cuidadosamente observados.



OBSERVAÇÃO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições cuja ênfase é essencial.

Notações especiais

As seguintes notações especiais são usadas em todo o texto para destacar determinadas informações ou determinados itens:

Acima 1: Notações especiais

Exemplo	Descrição
Tecla Menu ou botão Câmera	As palavras em negrito indicam o nome de uma tecla, um botão ou um item do menu de funções.
O visor exibe <i>Configurações</i> aplicadas.	As palavras datilografadas indicam strings MMI ou mensagens mostradas.
< <i>ID desejado</i> >	As palavras em Courier, negrito, itálico e entre colchetes indicam as entradas do usuário.
Configurar → Configurações → Todas as configurações	Palavras em negrito com uma seta entre elas indicam a estrutura de navegação nos itens de menu.

Publicações relacionadas

A lista a seguir contém os números de peça e títulos de publicações relacionadas. Para localizar e baixar as publicações, acesse <https://learning.motorolasolutions.com>.

Número da peça	Título
MN008501A01	<i>Guia do usuário do Vigilant Vehicle Manager 7.0</i>
MN007806A01	<i>Guia do usuário do Vigilant ClientPortal</i>
MN007809A01	<i>Guia do usuário do Target Alert Service</i>
MN009210A01	<i>Guia de instalação do hardware LPR móvel</i>

Índice

Informações legais e de suporte.....	2
Propriedade intelectual e comunicados regulatórios.....	2
Fale conosco.....	3
Leia-me primeiro.....	3
Publicações relacionadas.....	4
Lista de figuras.....	7
Lista de tabelas.....	9
Capítulo 1: Configuração do PC.....	10
1.1 Requisitos de hardware do Windows para o CarDetector Mobile.....	10
1.2 Definir as configurações de rede do Windows.....	10
1.3 Instalação do CarDetector Mobile.....	10
Capítulo 2: Configuração e uso do CarDetector Mobile.....	14
2.1 Iniciar o aplicativo pela primeira vez.....	14
2.2 Login no aplicativo.....	15
2.2.1 Atualizações de firmware da câmera.....	15
2.2.2 Utilização do modo de usuário padrão.....	16
2.2.3 Utilização do modo de usuário local.....	17
2.2.4 Utilização do modo de usuário Proxy.....	18
2.3 Visão geral da janela principal.....	19
2.3.1 Utilizando o Mobile Hit Hunter.....	20
2.3.2 Exibição de detecção em tempo real.....	22
2.3.3 Exibição da lista de detecção.....	22
2.3.4 Exibição do histórico de placas.....	23
2.3.5 Exibição da Lista de ocorrências.....	24
2.3.6 Pop-ups de alerta.....	25
2.3.6.1 Alerta de ocorrências da lista de suspeitos.....	25
2.3.6.2 Alertas de lista autorizada.....	26
2.3.6.3 Alertas de ocorrência de estacionamento.....	28
2.3.7 Visão geral do menu Status.....	31
2.3.7.1 Janela Status da câmera.....	31
2.3.7.2 Janela Status do servidor.....	32
2.3.7.3 Status do GPS.....	33
2.3.7.4 Janela Status do sistema.....	34
2.3.7.5 Menu Status do TASC.....	34
2.3.8 Menu de navegação da câmera.....	35

2.3.8.1 Utilização da ferramenta de direcionamento da câmera.....	35
2.3.8.2 Utilização da ferramenta de captura manual.....	36
2.3.8.3 Utilização da ferramenta Tirar Snap Shot.....	37
2.4 Visão geral do menu de controle.....	37
2.4.1 Configuração.....	39
2.4.1.1 Definir as configurações da câmera para CDMP (HD).....	39
2.4.1.2 Definir as configurações da câmera para CDMP (RHD como IP).....	41
2.4.1.3 Configurar parâmetros de áudio.....	43
2.4.1.4 Definir as configurações de OCR.....	45
2.4.1.5 Configuração das definições de alerta.....	46
2.4.1.6 Definir as configurações de limpeza.....	47
2.4.1.7 Definir as configurações de proxy.....	48
2.4.1.8 Definir as configurações da guia Mais.....	49
2.4.2 Locais.....	50
2.4.2.1 Exibir localizações.....	50
2.4.2.2 Configurar a localização da Zona geográfica.....	50
2.4.2.3 Configuração do local de zona manual.....	52
2.4.2.4 Configurar a localização da zona vinculada.....	53
2.4.3 Importar Lista de suspeitos.....	53
2.4.4 Iniciar ou encerrar turno.....	54
2.4.5 Adicionar placa suspeita.....	54
2.4.6 Pesquisar.....	55
2.4.6.1 Pesquisar Registros de detecção.....	55
2.4.6.2 Pesquisar registros da lista de suspeitos.....	57
2.4.6.3 Pesquisar registros de ocorrência na lista de suspeitos.....	57
2.4.6.4 Pesquisar registros da lista autorizada.....	58
2.4.6.5 Pesquisar registros de ocorrência de estacionamento.....	59
2.4.7 Ajustar o Modo diurno ou noturno.....	62

Lista de figuras

Figura 1: Iniciar o CarDetector Mobile.....	14
Figura 2: Configuração do CarDetector Mobile.....	14
Figura 3: Navegar pelos arquivos de conexão.....	15
Figura 4: Teclado virtual.....	15
Figura 5: Visão geral da interface principal do CarDetector.....	20
Figura 6: Janela do Mobile Hit Hunter.....	21
Figura 7: Janela de configuração do Mobile Hit Hunter.....	22
Figura 8: Exibição de detecção em tempo real.....	22
Figura 9: Janela Dados de registro LPR.....	23
Figura 10: Detalhes da detecção.....	23
Figura 11: Lista de detecção - Adição manual.....	23
Figura 12: Lista de detecção - Placa configurada manualmente.....	23
Figura 13: Exibição do histórico de placas.....	24
Figura 14: Janela Lista de ocorrências.....	25
Figura 15: Janela Alerta de ocorrências da lista de suspeitos.....	26
Figura 16: Janela Ocorrência de veículo não autorizado (sem conexão).....	27
Figura 17: Veículo validado manualmente.....	28
Figura 18: Alerta de ocorrência de veículo não autorizado.....	28
Figura 19: Ocorrência de estacionamento expirado (não validado).....	29
Figura 20: Alerta de estacionamento expirado (validado).....	29
Figura 21: Alerta de detecção excessiva.....	30
Figura 22: Alerta de ID de permissão excedido.....	30
Figura 23: Alerta de ocorrência excessiva.....	30
Figura 24: Menu de status do sistema.....	31
Figura 25: Janela Status da câmera.....	32
Figura 26: Janela Status do servidor.....	33
Figura 27: Janela Status do receptor GPS.....	33
Figura 28: Janela Status do sistema.....	34
Figura 29: Guia Conexão do usuário.....	34
Figura 30: Guia Notificação de alerta.....	35
Figura 31: Janela Navegação da câmera.....	35
Figura 32: Ferramenta de direcionamento da câmera.....	36
Figura 33: Ferramenta de captura manual.....	36
Figura 34: Ferramenta Snap Shot.....	37
Figura 35: Visão geral dos botões de controle.....	38
Figura 36: Guia Câmera VLP.....	40

Figura 37: Guia Câmera M500.....	40
Figura 38: Guia Câmera do tablet móvel VLS.....	42
Figura 39: Guia Áudio.....	44
Figura 40: Seleção de arquivo de som.....	45
Figura 41: Guia OCR.....	45
Figura 42: Guia Alerta.....	46
Figura 43: Guia Limpar.....	47
Figura 44: Guia Proxy.....	48
Figura 45: Configurações avançadas de proxy.....	49
Figura 46: Configuração da guia Mais.....	50
Figura 47: Localização da Zona geográfica.....	51
Figura 48: Pop-up de nova localização.....	51
Figura 49: Local de zona manual.....	52
Figura 50: Janela Novo local selecionado.....	52
Figura 51: Janela Encerrar turno.....	54
Figura 52: Janela Adicionar placa.....	55
Figura 53: Janela Pesquisar.....	55
Figura 54: Janela Pesquisar detecções.....	56
Figura 55: Localização.....	56
Figura 56: Detecções ao longo do tempo.....	57
Figura 57: Janela Registro de lista de suspeitos.....	57
Figura 58: Janela Ocorrências.....	58
Figura 59: Lista autorizada.....	58
Figura 60: Ocorrência autorizada.....	59
Figura 61: Ocorrência não autorizada.....	59
Figura 62: Placa manual.....	60
Figura 63: Estacionamento expirado.....	60
Figura 64: Estacionamento autorizado.....	61
Figura 65: Ocorrência de detecção excessiva.....	61
Figura 66: Ocorrência excessiva.....	61
Figura 67: Permissão duplicada.....	62
Figura 68: Modo dia.....	63
Figura 69: Modo noite.....	63

Lista de tabelas

Acima 1: Notações especiais.....	3
Acima 2: Descrição da visão geral do menu principal.....	20
Acima 3: Descrição da janela Lista de ocorrências.....	25
Acima 4:	26
Acima 5: Cores de Prioridade de alarme.....	26
Acima 6: Descrição da janela Snap Shot.....	37
Acima 7: Descrição dos botões de controle.....	38
Acima 8: Descrição da configuração de parâmetros de áudio.....	44
Acima 9: Descrição do menu Configurações de alerta.....	46
Acima 10: Descrição da janela Pesquisar registros.....	55
Acima 11: Descrição do Tipo de registro.....	59
Acima 12: Tipos de registro de estacionamento.....	62

Capítulo 1

Configuração do PC

Esta seção ajuda você a configurar o endereço IP de um PC Windows ou tablet móvel VLS para se conectar a um sistema de câmeras LPR móveis.

1.1

Requisitos de hardware do Windows para o CarDetector Mobile

Os requisitos mínimos de sistema para qualquer máquina que utilize o aplicativo CarDetector Mobile podem ser encontrados aqui:

<https://hardware.vaasfiles.com/>

Qualquer modelo de computador que atenda a esses requisitos mínimos pode ser usado para executar o aplicativo CarDetector Mobile.

1.2

Definir as configurações de rede do Windows

Altere o endereço IP do PC Windows ou do tablet móvel VLS para que esteja na sub-rede correta. Isso permite que o PC Windows ou o tablet móvel VLS se conecte às câmeras VLP ou LPR.

Procedimento:

1. Abra o **Painel de controle** e clique em **Rede e Internet** → **Central de rede e compartilhamento** → **Alterar as configurações do adaptador**.
2. Localize o adaptador que representa a porta Ethernet do seu PC que recebe a entrada do VLP ou do injetor PoE da câmera.
3. Clique com o botão direito do mouse no adaptador, selecione **Propriedades** e selecione **Protocolo de Internet versão 4 (TCP/IPv4)**.
4. Na guia **Geral** do **Protocolo de Internet versão 4 (TCP/IPv4)**, selecione **Usar o seguinte endereço IP** e digite um dos seguintes endereços IP:
 - Configuração do processador VLP: Endereço IP 192.168.5.200, Máscara de sub-rede 255.255.255.0
 - Configuração do tablet VLS: Endereço IP 192.168.3.1, Máscara de sub-rede 255.255.255.0
5. Clique em **OK** em ambas as janelas para definir o endereço IP.

1.3

Instalação do CarDetector Mobile

Procedimento:

1. Baixe a versão de software apropriada do CarDetector Mobile para o hardware que está sendo usado:
 - CDMP (HD) para VLP ou M500: <https://get.vaasfiles.com/CDMSHD>

- CDMIP (RHD como IP) para tablet móvel VLS: <https://get.vaasfiles.com/CDMSIP>
2. Descompacte os arquivos em uma pasta.
 3. Clique duas vezes em **setup.exe**.



4. Clique em **Avançar**.
5. Marque a caixa de seleção ao lado de **Eu aceito os termos do contrato de licença** e clique em **Avançar**.



6. Insira um nome de usuário e um nome de empresa e clique em **Avançar**.



7. Selecione uma região de trabalho e clique em **Avançar**.



8. Para usar os caminhos de arquivo de instalação padrão, clique em **Avançar**.



OBSERVAÇÃO:

Para a maioria das instalações, deixe os caminhos de instalação padrão sem modificações.



9. Marque a caixa de seleção ao lado de **TAS Control Center** e clique em **Avançar**.



10. Clique em **Instalar**.



11. Aguarde a conclusão da instalação e clique em **Concluir**.



Capítulo 2

Configuração e uso do CarDetector Mobile

Esta seção ajuda a usar e configurar o aplicativo CarDetector Mobile para ser usado em um notebook ou tablet móvel VLS com um sistema de câmeras LPR móveis.

2.1

Iniciar o aplicativo pela primeira vez

Procedimento:

1. Para iniciar o software, clique no ícone **CarDetector Mobile** da área de trabalho.

Figura 1: Iniciar o CarDetector Mobile



2. Clique em **OK** na janela pop-up de aviso.
3. Para solicitar uma chave de licença do CarDetector Mobile, visite: https://www.motorolasolutions.com/en_us/support/vigilant-license-key-request.html
4. Insira uma chave de licença do CarDetector Mobile no campo **Código de licença** e clique em **Desbloquear**.



OBSERVAÇÃO:

As chaves de licença só precisam ser inseridas uma vez para cada período correspondente.

Figura 2: Configuração do CarDetector Mobile



5. Se um arquivo de conexão baixado do Vigilant Vehicle Manager ou do Portal do cliente estiver disponível, clique em **Procurar** para selecioná-lo agora. Se estiver usando o modo de usuário local, selecione **Agora não**.



OBSERVAÇÃO:

Um arquivo de conexão pode ser adicionado posteriormente a partir da janela de login durante o acesso.

Figura 3: Navegar pelos arquivos de conexão



2.2

Login no aplicativo

O CarDetector Mobile tem três modos de usuário diferentes, dependendo do método de login selecionado na janela pop-up e do arquivo de conexão que está sendo usado.



OBSERVAÇÃO:

Consulte as seções *Sistemas de câmeras móveis* e *Configurar um arquivo de conexão* no *Guia do usuário do Vigilant Vehicle Manager 7.0*, MN008501A01 para obter mais detalhes sobre arquivos de conexão.

Em todo o CarDetector Mobile, um teclado virtual é fornecido para a digitação de informações se um teclado físico não estiver disponível. Procure o pequeno símbolo de teclado e clique ou toque nele para ativar o teclado virtual quando necessário.

Figura 4: Teclado virtual



Se um arquivo de conexão não for adicionado antes do primeiro login, o CarDetector Mobile solicitará um quando o método de login apropriado for selecionado.

2.2.1

Atualizações de firmware da câmera

Se a janela Atualizar firmware for exibida, aguarde até que o mecanismo LPR mais recente seja implantado nas câmeras do sistema.



AVISO:

NÃO interrompa esse processo desligando ou cortando a energia do sistema, desconectando os componentes do LPR ou encerrando o aplicativo CarDetector.

A interrupção dessa atualização pode danificar o processador LPR e pode ser necessário devolvê-lo ao fabricante para substituição, às suas custas.



2.2.2

Utilização do modo de usuário padrão

O modo de usuário padrão destina-se à operação normal do usuário com as credenciais de usuário do Vigilant Vehicle Manager e um arquivo de conexão do Vigilant Vehicle Manager.

Procedimento:

1. Selecione **Usuário padrão** na lista suspensa **Método de login**.
2. Para selecionar um arquivo de conexão, selecione **Procurar**.



3. Insira o <Nome de usuário> e a <Senha> do Vigilant Vehicle Manager para o usuário do sistema.
4. Para fazer login automaticamente na próxima vez que o CarDetector Mobile for iniciado, marque a caixa de seleção **Lembrar senha e login automático**.



5. Selecione **Fazer login**.
6. Para selecionar o dispositivo Turbo a ser usado para receber ocorrências do Vigilant Vehicle Manager, escolha na lista suspensa **Selecionar dispositivo** e toque em **Selecionar**.



7. Conectar a um banco de dados LPR.

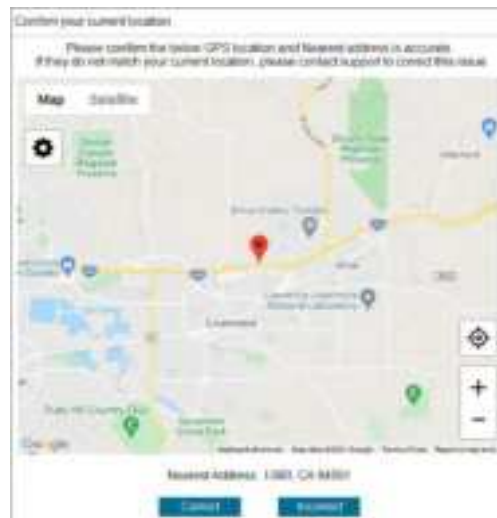


OBSERVAÇÃO:

Na maioria dos sistemas, são usadas as informações padrão do banco de dados local que são preenchidas automaticamente.

8. Para se conectar automaticamente ao banco de dados LPR na próxima vez que o CarDetector Mobile for iniciado, marque a caixa de seleção **Conectar automaticamente**.
9. Selecione **Conectar**.

10. Confirme a precisão da localização atual do GPS informada pelo sistema.
 - Se eles não corresponderem, selecione **Incorreto** e entre em contato com o suporte.
 - Se estiverem corretos, selecione **Correto**.



2.2.3

Utilização do modo de usuário local

O modo de usuário local destina-se à operação normal do usuário com credenciais de usuário local padrão e sem um arquivo de conexão do Vigilant Vehicle Manager.

Procedimento:

1. Selecione **Usuário local** na lista suspensa **Método de login**.



OBSERVAÇÃO:

O nome de usuário e a senha do usuário local genéricos são preenchidos automaticamente na tela de login como CDMAdmin e 12345.

2. Para fazer login automaticamente na próxima vez que o CarDetector Mobile for iniciado, marque a caixa de seleção **Lembrar senha e login automático**.
3. Selecione **Fazer login**.



4. Conectar a um banco de dados LPR.



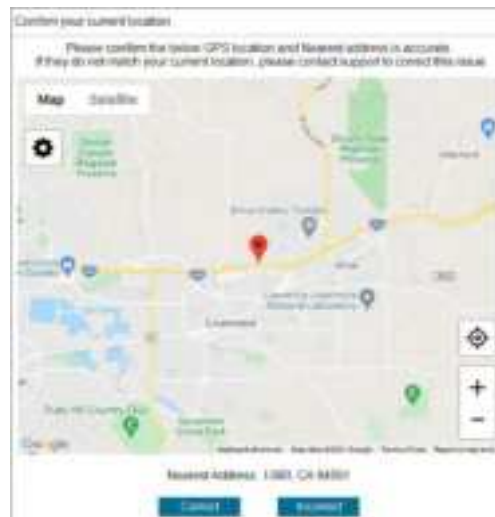
OBSERVAÇÃO:

Na maioria dos sistemas, são usadas as informações padrão do banco de dados local que são preenchidas automaticamente.

5. Para se conectar automaticamente ao banco de dados LPR na próxima vez que o CarDetector Mobile for iniciado, marque a caixa de seleção **Conectar automaticamente**.
6. Selecione **Conectar**.



7. Confirme a precisão da localização atual do GPS informada pelo sistema.
 - Se eles não corresponderem, selecione **Incorreto** e entre em contato com o suporte.
 - Se estiverem corretos, selecione **Correto**.



2.2.4

Utilização do modo de usuário Proxy

O modo de usuário proxy é usado para operação automatizada sem credenciais do usuário e com um arquivo de conexão do sistema proxy do Vigilant Vehicle Manager. Esse modo é para uso em sistemas

"independentes" sem um operador humano e evita a necessidade de criar uma conta de usuário adicional no Vigilant Vehicle Manager.

O modo de usuário proxy tem os seguintes recursos:

- Desativa a interface do CarDetector Mobile.
- Tem funcionalidade limitada e só pode carregar detecções.
- Impede a capacidade de baixar listas de suspeitos e gerar alertas.

Procedimento:

1. Selecione **Usuário proxy** na lista suspensa **Método de login**.
2. Para selecionar um arquivo de conexão, selecione **Procurar**.



3. Insira uma string de token do Vigilant Vehicle Manager no campo String de tokens.



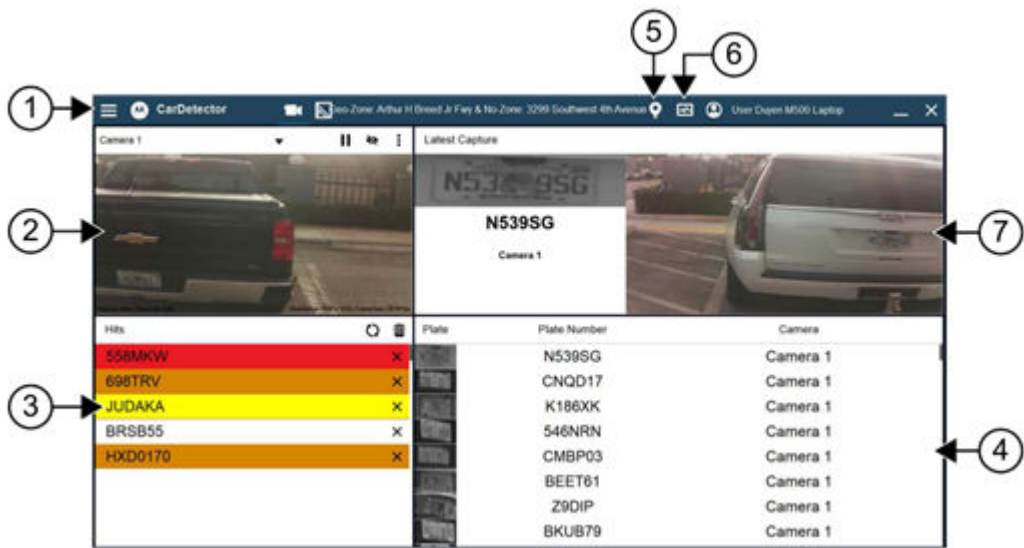
4. Selecione **Fazer login**.

2.3

Visão geral da janela principal

A janela principal do CarDetector Mobile funciona como uma tela de alerta e tem quatro janelas de informações responsivas que preenchem novos dados a cada varredura. Um menu de controle, um menu de status de conexão e um menu de navegação da câmera permitem fácil acesso às opções de configuração.

Figura 5: Visão geral da interface principal do CarDetector



Acima 2: Descrição da visão geral do menu principal

Número	Descrição
1	Botão Menu de controle
2	Alimentação da câmera ativa (quando ativada)
3	Lista de ocorrências
4	Lista de detecção
5	Localização atual
6	Status da conexão
7	Exibição de detecção em tempo real

2.3.1

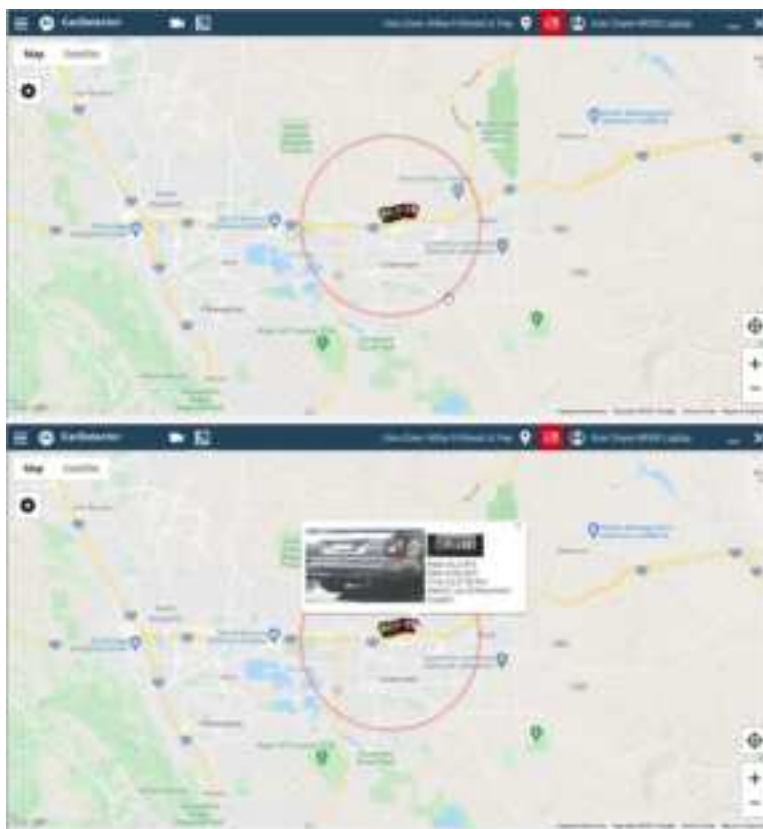
Utilizando o Mobile Hit Hunter

Use o recurso Mobile Hit Hunter para visualizar uma representação baseada em mapa dos locais de ocorrências em torno do sistema CarDetector Mobile.

Procedimento:

1. Na **Janela principal**, clique no ícone **Mobile Hit Hunter**.
2. Use os controles + e - para aplicação de zoom no mapa. Clique e arraste para mover o mapa. Clique em uma **marca de seleção** no mapa para obter informações sobre a ocorrência.

Figura 6: Janela do Mobile Hit Hunter



A cor das marcas de seleção no mapa indica a posição de diferentes veículos:

- Verde: a posição do usuário
 - Azul: a posição das placas de veículos detectadas
 - Vermelho: a posição da placa de veículo da ocorrência
3. Para configurar quais informações são exibidas no mapa Mobile Hit Hunter, clique no ícone de **Engrenagem**.

Figura 7: Janela de configuração do Mobile Hit Hunter

Mobile Hit Hunter configuration

Configure the MHH utility for your session:

Data To display: ☒ All

Volume: Last 500 records

Active LPR Hits: Last 10 days

Radius: 3.00 miles

Hot-List source(s): ☒ All, ☒ CDMS Client, ☒ CA-AWS, ☒ NCIC

Alert type(s): ☒ All, ☒ Amber Alert, ☒ Law Enforcement Suspect Alert

☒ Display My Location

☐ Display My Recent Detections

☒ Display LPR Hit Range

☒ Audio Alert when new Hit is within Range

☒ Match Hot-List state to record State

Save Cancel

4. Selecione o ícone câmera ao lado do ícone Mobile Hit Hunter na parte superior da janela principal para retornar à janela principal.

2.3.2

Exibição de detecção em tempo real

O painel Exibição de detecção em tempo real na janela principal fornece uma imagem IR da placa de veículo e a visão geral em cores do veículo. A verificação pode ser feita quando o número da placa corresponde aos resultados do OCR.

Figura 8: Exibição de detecção em tempo real

2.3.3

Exibição da lista de detecção

Na tela principal do CarDetector Mobile, a lista de detecção inclui imagens do veículo, resultados de OCR, dados de GPS, registros de data/hora e dados da câmera.

Figura 9: Janela Dados de registro LPR

Plate	Plate Number	State	Camera
	4TML512	CA	Camera #1
	5TVY501	CA	Camera #1
	4NSJ844	CA	Camera #1
	4FEC133	CA	Camera #1
	5XCX948	CA	Camera #1
	4200	MT	Camera #1
	4MGW512	CA	Camera #1

Clique duas vezes em qualquer registro para ver todas as informações relevantes.

Figura 10: Detalhes da detecção

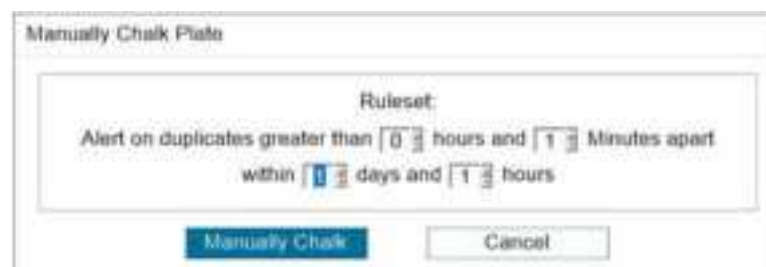


Faça a configuração manual de uma placa ou adicione uma placa à lista de suspeitos clicando com o botão direito do mouse em uma detecção.

Figura 11: Lista de detecção - Adição manual

Plate	Plate Number	State	Camera
	6FBN585	CA	Camera #1
	5VOE542	CA	Camera #1
	6E96854	CA	Camera #1

Figura 12: Lista de detecção - Placa configurada manualmente



2.3.4

Exibição do histórico de placas

Selecione o ícone do relógio na Exibição de detecção em tempo real ou os Detalhes da detecção na Lista de detecção para visualizar a Exibição do histórico de placas.

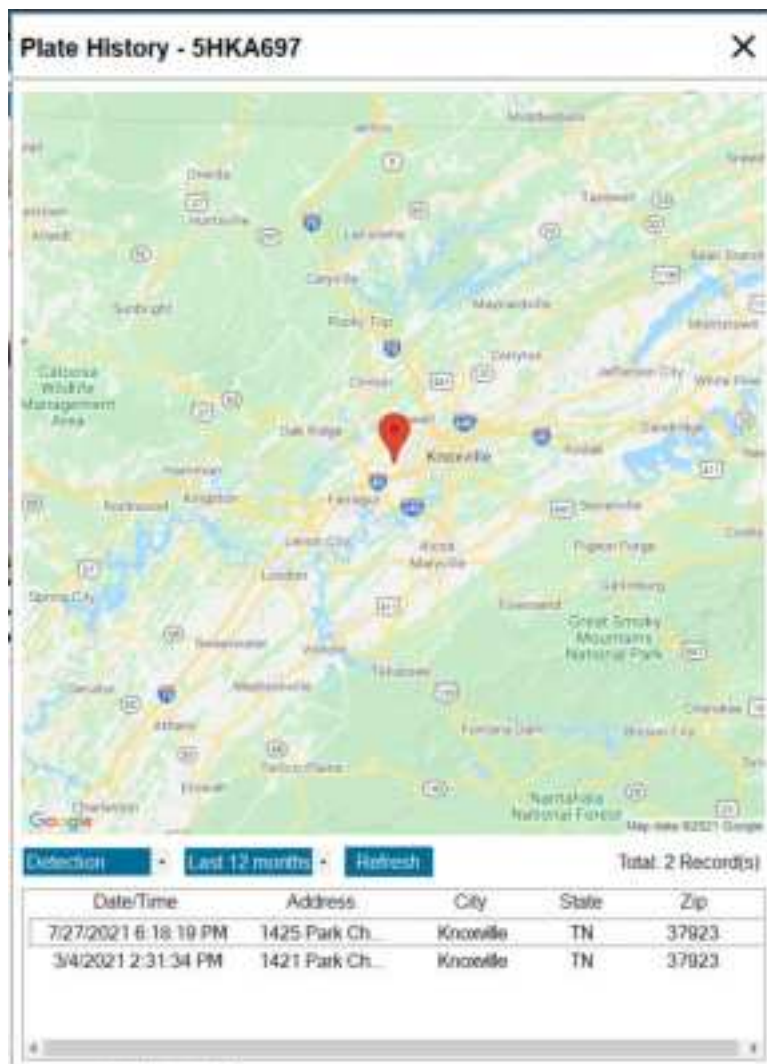
A exibição do histórico de placas permite realizar as seguintes ações:

- Exibir ocorrências ou detecções.
- Exibir o histórico da placa.
- Pesquisar detecções em um período especificado.
- Exibir a data, a hora, o endereço, a cidade, o estado e o CEP dos locais onde a placa foi detectada (se disponível).

**OBSERVAÇÃO:**

As marcas de alfinete no mapa mostram os locais onde essa placa foi detectada.

Figura 13: Exibição do histórico de placas

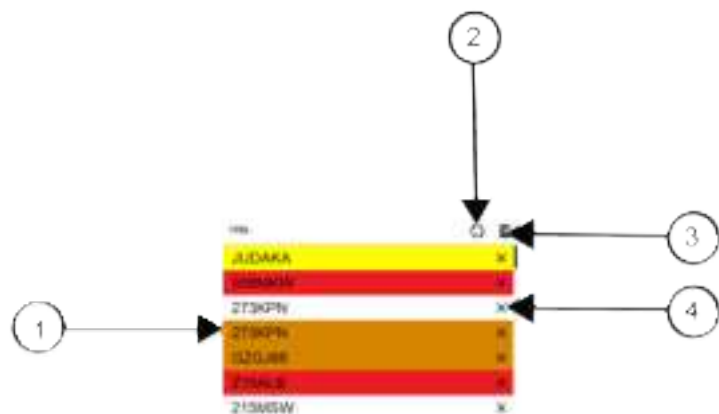


2.3.5

Exibição da Lista de ocorrências

A Lista de ocorrências exibe uma lista das ocorrências mais recentes da Lista de suspeitos em ordem.

Figura 14: Janela Lista de ocorrências



Acima 3: Descrição da janela Lista de ocorrências

Número	Descrição
1	Lista de ocorrências de placas de veículos
2	Atualiza a lista de ocorrências
3	Remova todas as placas da lista de ocorrências
4	Clique para remover essa ocorrência da lista

OBSERVAÇÃO:
As placas com alarme também são armazenadas no Vigilant Vehicle Manager.

2.3.6

Pop-ups de alerta

Quando uma Lista de suspeitos ou Ocorrências de Lista autorizada é criada, o CarDetector Mobile exibirá um pop-up de alerta sobre a janela principal de acordo com as configurações de alerta.

2.3.6.1

Alerta de ocorrências da lista de suspeitos

A janela Alerta da lista de suspeitos é exibida quando um veículo é associado a uma entrada da lista de suspeitos.

A janela Alerta de ocorrências da lista de suspeitos permite que o operador:

- Exiba informações sobre as ocorrências da lista de suspeitos e o tipo de alerta.
- Documente ou visualize informações descritivas sobre o motivo da ocorrência.
- Visualize a câmera que fez a varredura da placa, as imagens associadas e os números da placa.
- Marque a ocorrência como correta ou incorreta.

Figura 15: Janela Alerta de ocorrências da lista de suspeitos



Acima 4:

Número	Descrição
1	Janela Alerta da lista de suspeitos
2	Tipo e cor de alerta
3	Imagem do veículo
4	Informações da lista de suspeitos
5	Descrição da ocorrência
6	Imagem da placa de veículo/Número da placa/ Câmera de captura
7	Marcar como correta/incorreta

Acima 5: Cores de Prioridade de alarme

Cores	Descrição
Vermelho	Alto
Laranja	Médio
Amarelo	Baixo
Branco	Nenhum

2.3.6.2

Alertas de lista autorizada

A janela Alerta de ocorrências da lista autorizada é exibida quando um veículo corresponde a uma entrada da lista autorizada. Os tipos de alerta da lista autorizada são autorizados, não autorizados ou não autorizados devido à ausência de conexão com o Vigilant Vehicle Manager. As placas não autorizadas devido à falta de conexão com o Vigilant Vehicle Manager podem ser validadas manualmente com o botão Validar manualmente para autorizá-las.

As janelas de alerta da Lista autorizada da Lousa digital permitem que o operador:

- Visualize informações sobre os alertas de ocorrências da Lista autorizada e valide-os

- Registre ou visualize informações descritivas sobre o motivo da ocorrência
- Visualize a câmera que leu a placa, as imagens associadas e os números das placas
- Veja a localização da ocorrência

Veículo não autorizado (sem conexão com o Vigilant Vehicle Manager)

Essa placa não pode ser validada porque não há conexão com o Vigilant Vehicle Manager. Essa ocorrência deve ser validada manualmente.

Veículo autorizado

Placa reconhecida como autorizada após validação.

Veículo não autorizado

Placa reconhecida como não autorizada.

Figura 16: Janela Ocorrência de veículo não autorizado (sem conexão)

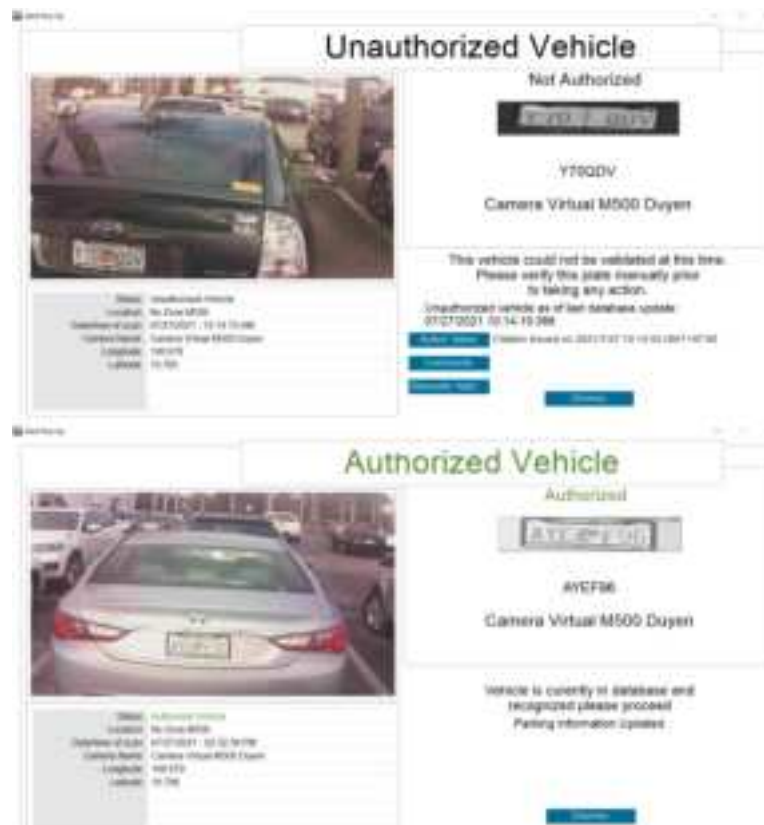


Figura 17: Veículo validado manualmente**Figura 18: Alerta de ocorrência de veículo não autorizado**

2.3.6.3

Alertas de ocorrência de estacionamento

As janelas de alerta de ocorrências de estacionamento são exibidas quando um veículo corresponde a uma entrada da lista de estacionamento autorizado. Os tipos de alerta de estacionamento incluem estacionamento expirado, detecções excessivas, ID de permissão excedida e outros.

As janelas de alerta de estacionamento permitem que o operador:

- Veja informações sobre alertas de estacionamento expirado e valide-os
- Registre ou visualize informações descritivas sobre o motivo da ocorrência
- Visualize a câmera que leu a placa, as imagens associadas e os números das placas
- Marque a ocorrência como correta ou incorreta
- Veja a localização da ocorrência

Alerta de estacionamento expirado

O tempo de permissão de estacionamento alocado para esse veículo expirou e ele está sujeito a uma multa.

Alerta de detecção excessiva

Este veículo foi verificado neste local mais vezes do que o permitido no intervalo de tempo especificado.

Alerta de ID de permissão excedido

Mais veículos usando o mesmo ID de permissão foram verificados neste local do que o permitido.

Alerta de ocorrência excessiva

Este veículo foi verificado neste local mais vezes do que o permitido.

Figura 19: Ocorrência de estacionamento expirado (não validado)



Figura 20: Alerta de estacionamento expirado (validado)



Figura 21: Alerta de detecção excessiva



Figura 22: Alerta de ID de permissão excedido



Figura 23: Alerta de ocorrência excessiva



2.3.7

Visão geral do menu Status

O menu Status do sistema exibe rapidamente o status dos principais componentes e conexões do sistema. Clique ou toque em cada indicador de status para exibir detalhes individuais sobre cada um.



OBSERVAÇÃO:

Entre em contato com o Suporte da Vigilant para obter mais informações e ajuda para corrigir as condições de erro.

Verde

Connected

Status OK

Vermelho

Disconnected

Existe uma condição de erro

Figura 24: Menu de status do sistema



2.3.7.1

Janela Status da câmera

A janela Status da câmera exibe o status individual dos dois feeds de câmera e a conexão da câmera. Se o status Conexão (Câmera) estiver vermelho, pode haver um problema com a conexão de rede da câmera com o VLP, o M500 ou o computador que executa o CarDetector Mobile.

Verde

Connected

Boa conexão da câmera

Vermelho

Disconnected

Problema com a conexão de rede da câmera ou com o feed da câmera

Figura 25: Janela Status da câmera

2.3.7.2

Janela Status do servidor

A janela Status do servidor exibe o status individual da conexão do sistema CarDetector Mobile para o servidor do Vigilant Vehicle Manager. Se o status de conectividade do servidor estiver vermelho, pode ser devido à conexão com a Internet do sistema, a problemas de configuração ou à falta de um arquivo de conexão.

Luzes indicadoras verdes

Connected

Boa conexão com o servidor.

- Detecções estão sendo carregadas no servidor.
- Listas de suspeitos e Listas autorizadas estão sendo baixadas do servidor.

Luzes indicadoras vermelhas

Disconnected

Sem conexão.

- Nenhuma detecção está sendo carregada no servidor.
- Nenhuma Lista de suspeitos ou Lista autorizada está sendo baixada do servidor para o veículo.

Figura 26: Janela Status do servidor

Server communication status	
Server connectivity	
Upload service status	
Hot-list service status	
Detection upload statistics	
Successful uploads	347
Pending uploads	0
Hot-list download statistics	
Current Hot-list record count (Server)	18
Synchronization status	Complete
Last synchronization	08/10/22 13:47:03
Authorized-list download statistics	
Current Authorized-list record count (Server)	0
Synchronization status	Complete
Last synchronization	No Authorized-list available
	



OBSERVAÇÃO:

Só é possível ver a contagem de placas da Lista autorizada enquanto o sistema estiver em um local válido.

2.3.7.3

Status do GPS

A janela Status do GPS exibe o status individual do dispositivo GPS em uso com o sistema. Se o status do driver instalado estiver vermelho, um driver de GPS válido deve ser instalado. Se o status de sincronização de satélite estiver vermelho, pode ser devido a obstruções no sinal de GPS do céu.

Verde

Connected

O dispositivo GPS está recebendo dados de GPS.

Vermelho

Disconnected

- Driver de GPS não instalado ou não conectado
- Obstrução ou problema de linha de visão com o receptor GPS.

Figura 27: Janela Status do receptor GPS

GPS receiver status	
Driver installed	
GPS device connected	
Satellite sync	
Location coordinates (Live)	
Longitude	-49.08317
Latitude	25.77358
	

2.3.7.4

Janela Status do sistema

O processo de inicialização do CarDetector Mobile verifica os componentes de hardware e software do sistema. Se a luz do sistema estiver vermelha, as funções LPR não funcionarão. Quando o sistema estiver pronto e a luz do sistema estiver verde, a página de status do sistema exibirá *Sistema pronto*.

Figura 28: Janela Status do sistema



2.3.7.5

Menu Status do TASC

A seleção do indicador de status do Target Alert Service Center (TASC) no menu Status exibe a janela de gerenciamento de alertas do TAS Center.

Se a caixa de seleção Habilitar serviço TASC na guia Mais da janela Configuração estiver desmarcada, o indicador de status do TASC ficará vermelho.

Figura 29: Guia Conexão do usuário

TAS Center Alert Management				
User Connection		Alert Notification		
No	Username	Client IP	Status	Last connected
1	m500duyen_pc108@gm...	10.235.3.108/14.161.32.3	Running	9/3/2021 4:28:01 PM

Run in background mode

Figura 30: Guia Notificação de alerta

TAS Center Alert Management					
User Connection		Alert Notification			
No	Alert Type	Plate Number	TAS Client	Camera	Creation Date
9	Expired Parking	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:58
8	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:57
7	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:56
6	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
5	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
4	Abandoned Vehicle	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
3	Law Enforcement Suspect	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
2	Abandoned Vehicle	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:53
1	Law Enforcement Suspect	5X19728	1	Cam 1	2021-09-03 16:42:33

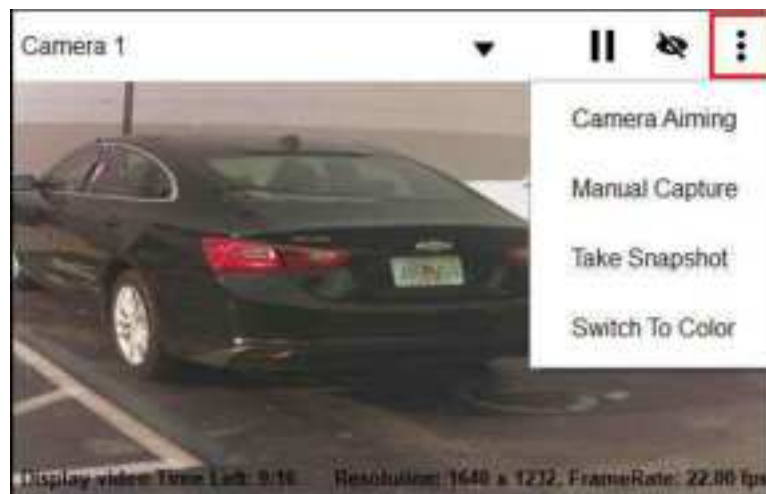
Run in background mode

2.3.8

Menu de navegação da câmera

O menu de navegação da câmera mostra opções para visualizar os feeds da câmera ao vivo, o direcionamento da câmera e a captura manual de imagens estáticas. Esse recurso não está disponível para sistemas M500. O direcionamento da câmera, a captura manual e a captura de instantâneos não estão disponíveis para os sistemas M500.

Figura 31: Janela Navegação da câmera



AVISO:

A renderização de vídeo ao vivo só deve ser usada ao direcionar as câmeras para um veículo parado. Visualizar o feed da câmera ao vivo enquanto dirige é perigoso e não é aconselhável.

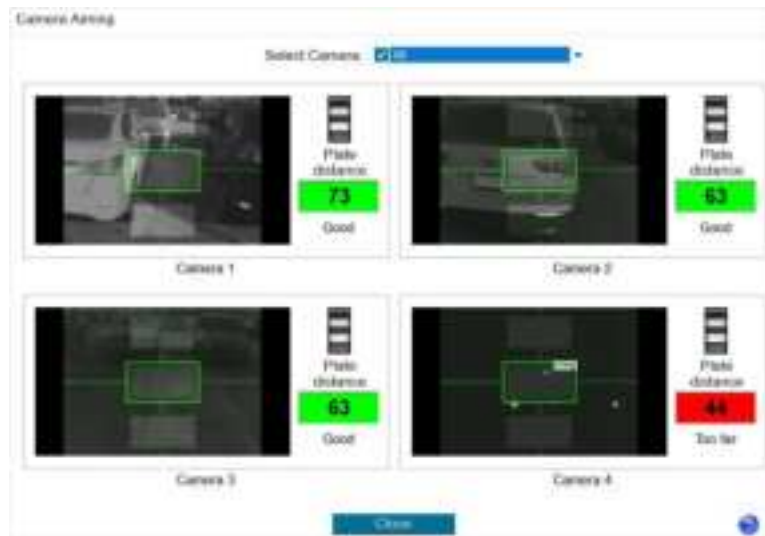
2.3.8.1

Utilização da ferramenta de direcionamento da câmera

Todas as câmeras serão renderizadas simultaneamente e permitirão que o usuário direcione corretamente cada câmera.

Procedimento:

1. No **Menu de navegação da câmera**, clique no item de lista **Direcionamento da câmera**.
2. Selecione a câmera a ser direcionada no menu suspenso **Selecionar câmera**.
3. Selecione o ícone Color/IR à direita do feed da câmera para alternar entre os feeds de câmera em cores e em IR.
4. Foque a câmera em uma placa de veículo e use os indicadores vermelho/verde para avaliar a altura do pixel da placa na imagem. Quando o indicador fica verde, o direcionamento é aceitável.

Figura 32: Ferramenta de direcionamento da câmera**2.3.8.2****Utilização da ferramenta de captura manual**

A ferramenta Captura manual pode ser usada para capturar manualmente uma imagem de um veículo e de uma placa de veículo. Esse recurso é útil nos casos em que a imagem do veículo é encoberta ou bloqueada.

Procedimento:

1. No **Menu de navegação da câmera**, clique no item de lista **Captura manual**.

Figura 33: Ferramenta de captura manual

2. Selecione uma câmera.
3. Quando a placa de veículo ou o veículo desejado estiver no quadro, clique no botão **Capturar**.
4. Digite o número da placa e selecione **Salvar**.
5. Selecione um local para salvar o arquivo de imagem.
6. Se desejar, selecione o botão **Retomar** para reiniciar.

2.3.8.3

Utilização da ferramenta Tirar Snap Shot

A ferramenta Instantâneo pode ser usada para capturar uma imagem estática de uma câmera. Esse recurso é útil para obter imagens gerais de uma área.

- Procedimento:**
- No **Menu de navegação da câmera**, clique no item de lista **Snap Shot**.
 - Tire uma foto instantânea do IR ao vivo ou do vídeo em cores.

Figura 34: Ferramenta Snap Shot



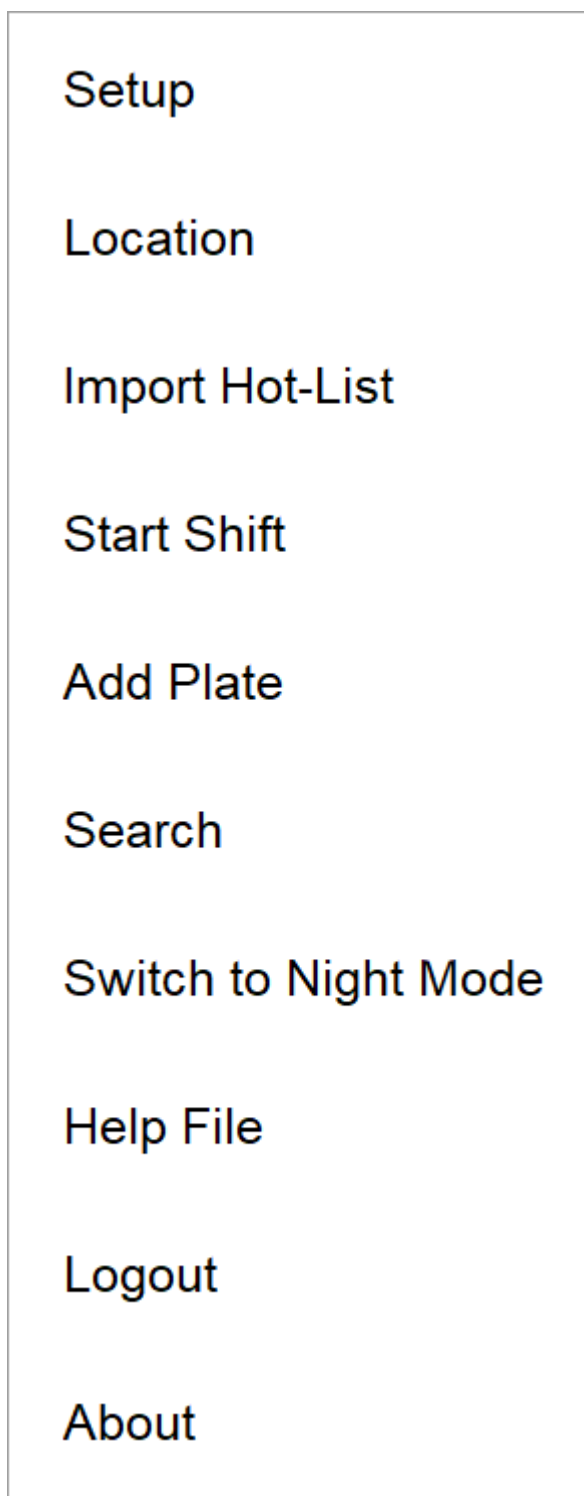
Acima 6: Descrição da janela Snap Shot

Número	Descrição
1	Imagem de destino
2	Selecionar câmera
3	Selecionar exibição
4	Captura

2.4

Visão geral do menu de controle

O menu de controle oferece acesso com um clique à configuração do sistema de câmeras, recursos personalizáveis e ferramentas úteis de fiscalização.

Figura 35: Visão geral dos botões de controle**Acima 7: Descrição dos botões de controle**

Nome	Descrição
Configuração	Inicia os principais parâmetros de configuração e opções do CarDetector Mobile

Nome	Descrição
Localização	Permite que o operador defina, escolha e configure os recursos Locais para estacionamento e Lista autorizada.
Importar Lista de suspeitos	Permite que o operador adicione arquivos da lista de suspeitos ao banco de dados da lista
Iniciar turno	Marca um período para relatar e exportar registros de dados
Adicionar placa	Permite que o operador adicione placas únicas ao banco de dados da lista de suspeitos
Pesquisar	Utilitário de pesquisa para acessar todos os dados LPR no banco de dados CDMS local
Mudar para o modo diurno/noturno	Alterne entre o tema Modo diurno e o tema Modo noturno
Arquivo de ajuda	Abre o Guia do usuário com instruções sobre como usar o CarDetector Mobile
Fazer logout	Faz logout do usuário conectado no momento e encerra o CarDetector Mobile.
Sobre	Mostra a versão atual e outras informações sobre o aplicativo CarDetector Mobile

2.4.1

Configuração

A janela Configuração é usada para configurar as câmeras, perfil de OCR, alertas e outras configurações do sistema.

2.4.1.1

Definir as configurações da câmera para CDMP (HD)

A guia Câmera da janela Configuração permite selecionar ou configurar as conexões com um dispositivo de tablet móvel VLS, VLP ou M500 e as câmeras conectadas a eles.

Procedimento:

1. Para configurar as conexões da câmera, clique em **Configuração** no **Menu de controle**.

Figura 36: Guia Câmera VLP

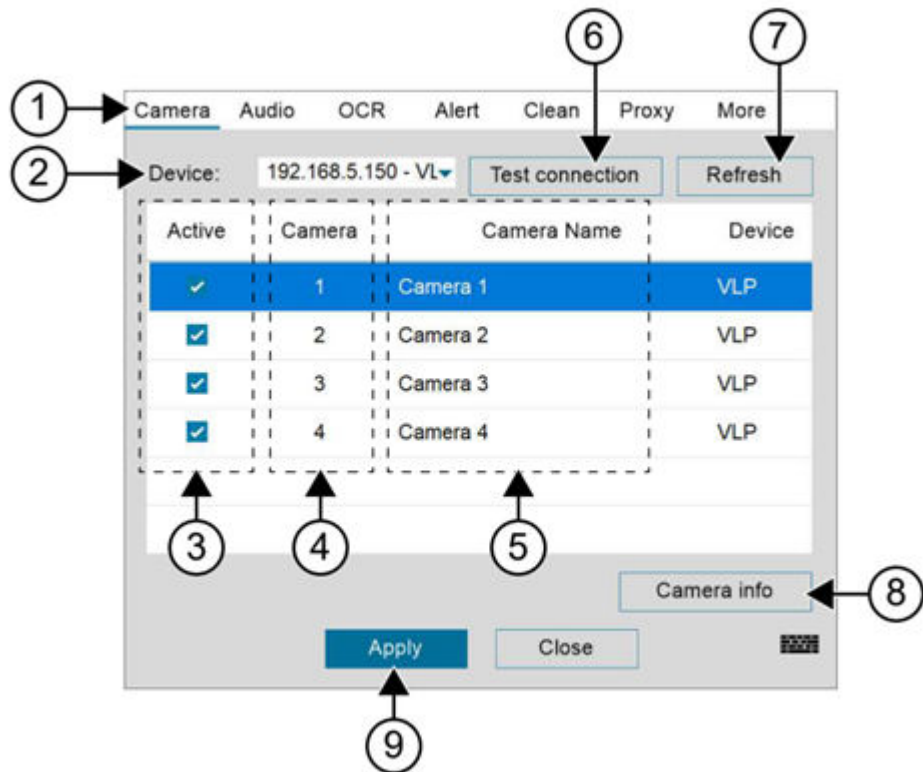
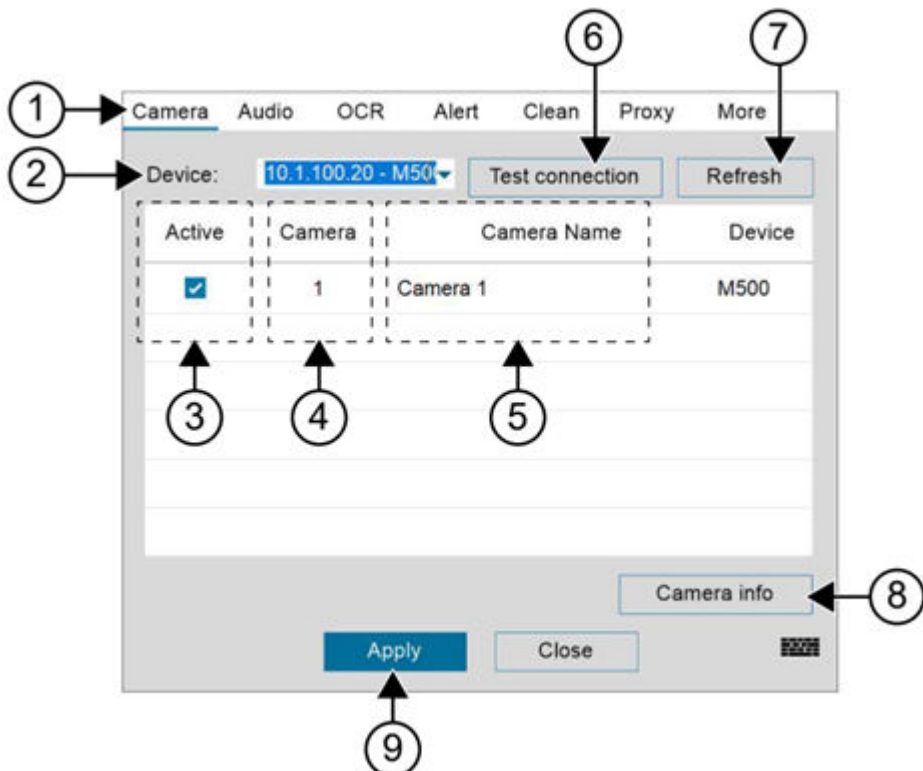
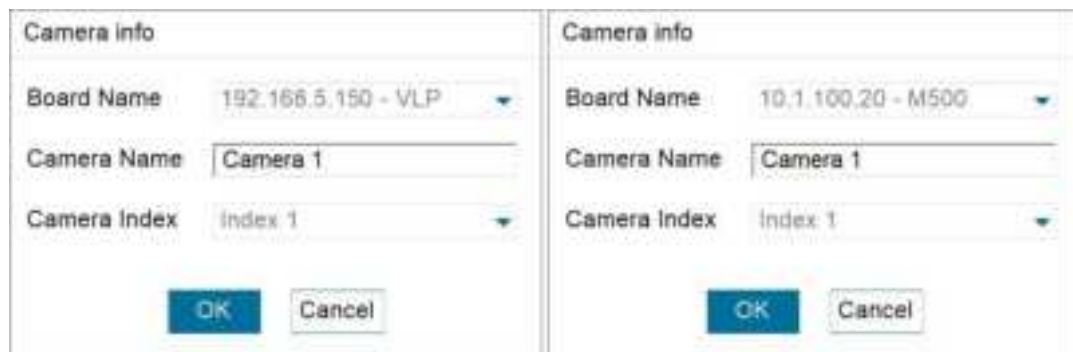


Figura 37: Guia Câmera M500



Número	Descrição
1	Guia Câmera
2	Lista de câmeras
3	Caixa de seleção Ativar câmera
4	Slot da câmera
5	Seleção de dispositivo/Endereço IP
6	Testar conexão
7	Atualizar Lista de câmeras
8	Exibir informações da câmera
9	Aplicar alterações/Descartar e fechar

2. No menu suspenso **Dispositivo**, selecione o dispositivo a ser exibido ou insira o <endereço IP> de um VLP ou M500 a ser adicionado.
3. Para verificar se o dispositivo está ligado e conectado, selecione o botão **Testar conexão**.
4. Selecione o botão **Atualizar** para verificar se há câmeras conectadas recentemente.
Uma mensagem de conexão bem-sucedida é exibida quando as câmeras são conectadas com êxito.
5. Selecione a caixa de seleção ao lado da câmera que deseja ativar.
6. Para visualizar ou definir o dispositivo conectado, o nome ou o índice da câmera, selecione **Informações da câmera**.



7. Execute uma das seguintes ações:
 - Para salvar a configuração, selecione **Aplicar**.
 - Para descartar as alterações e fechar a janela Configuração, selecione **Fechar**.

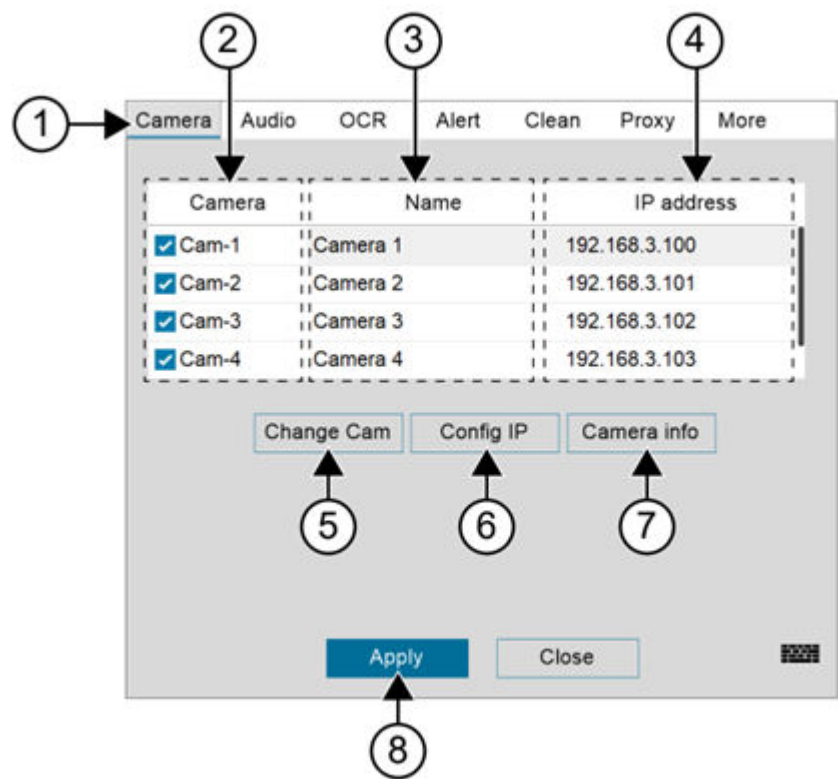
2.4.1.2

Definir as configurações da câmera para CDMP (RHD como IP)

Procedimento:

1. Para configurar as conexões da câmera, clique em **Configuração** no **Menu de controle**.

Figura 38: Guia Câmera do tablet móvel VLS



Número	Descrição
1	Guia Câmera
2	Caixa de seleção Lista de câmeras/Ativar câmera
3	Slot da câmera/Nome/Dispositivo conectado
4	Endereço IP
5	Alterar câmera
6	Configurar o IP da câmera
7	Exibir informações da câmera
8	Aplicar alterações/Descartar e fechar

- 2. Selecione a caixa de seleção ao lado da câmera que deseja ativar.
- 3. Para trocar o slot da câmera atualmente selecionado na Lista de câmeras por uma câmera diferente, selecione **Alterar câmera**.
- 4. Para inserir o endereço IP da câmera alterada, selecione **Adicionar IP**.

DSP Setting

✓ 192.168.3.100

Refresh Add IP Select Cancel

5. Para visualizar as informações de endereço IP, versão do motor e outros detalhes da câmera, selecione **Informações da câmera**.

Camera info

Host name	eth0
IP address	192.168.3.100
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.3.1
DNS server	192.168.3.1
Domain Name	
Engine version	2.9.030722.1400
Video output	

OK

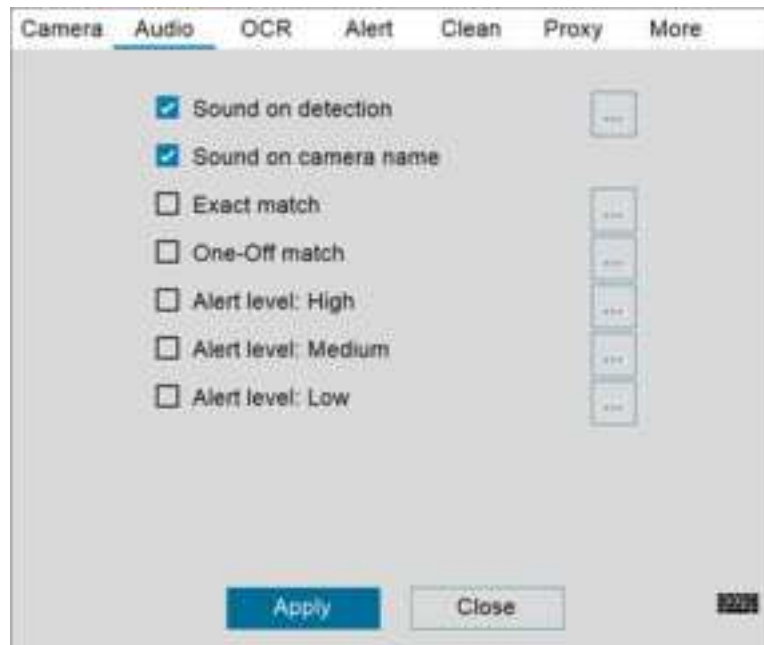
2.4.1.3

Configurar parâmetros de áudio

A guia Áudio configura os arquivos de som a serem reproduzidos para diferentes tipos de alerta ativados.

Procedimento:

1. Marque a caixa de seleção de cada tipo de alerta para ativá-lo ou desativá-lo.

Figura 39: Guia Áudio**Acima 8: Descrição da configuração de parâmetros de áudio**

Configurações de áudio	Descrição
Emitir som ao detectar	Reproduz o arquivo de som selecionado quando o CarDetector Mobile detecta uma placa de veículo.
Emitir som no nome da câmera	Reproduz o arquivo de som selecionado quando o nome da câmera de um registro da lista de suspeitos detectado corresponde ao nome da câmera detectada.
Correspondência exata	Reproduz o arquivo de som selecionado quando uma placa de veículo detectada corresponde exatamente a um registro da lista de suspeitos.
Correspondência única	Reproduz o arquivo de som selecionado quando uma placa de veículo detectada difere de um registro da lista de suspeitos em, no máximo, um caractere.
Nível de alerta: Alto/Médio/Baixo	Reproduz o arquivo de som selecionado com base no nível de alerta das ocorrências da lista de suspeitos.

2. Selecione o botão de três pontos ao lado de cada tipo de alerta para selecionar um arquivo de som diferente a ser reproduzido quando esse tipo de alerta for acionado.

Figura 40: Seleção de arquivo de som



2.4.1.4

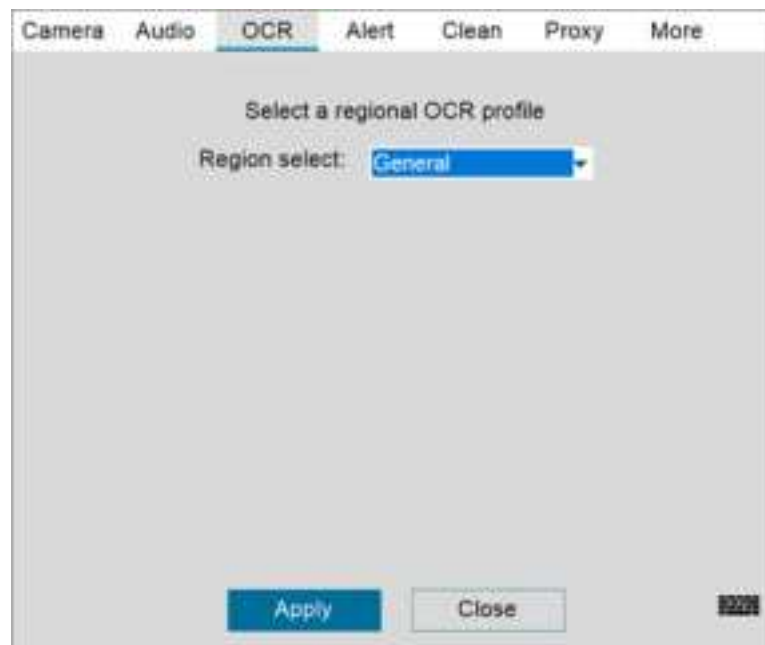
Definir as configurações de OCR

A guia OCR seleciona o perfil de OCR regional para detecções de LPR.

Procedimento:

1. Selecione o perfil de OCR regional apropriado para o estado ou região em que o sistema CarDetector Mobile opera.

Figura 41: Guia OCR



2. Clique em Aplicar para salvar as alterações.

2.4.1.5

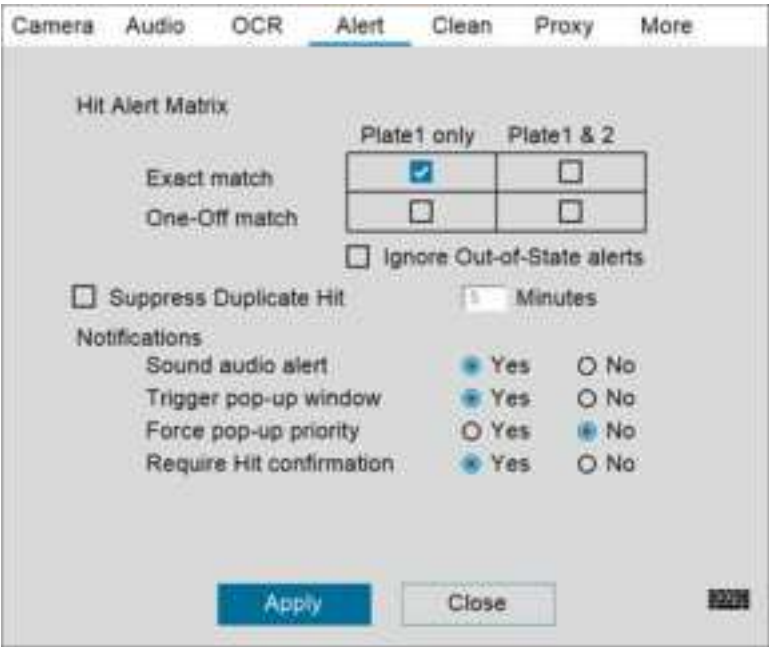
Configuração das definições de alerta

A guia Alerta configura o nível de precisão das detecções necessárias para as correspondências da Lista de suspeitos, as configurações de notificação e a supressão de detecções duplicadas.

Procedimento:

Defina os parâmetros de alerta e os tipos de notificação desejados para o aplicativo CarDetector Mobile exibir quando uma detecção resultar em uma ocorrência.

Figura 42: Guia Alerta



Acima 9: Descrição do menu Configurações de alerta

Menu Configurações de alerta	Descrição
Matriz de alerta de ocorrências	Define o método utilizado para fazer a correspondência entre as placas detectadas e as listas de suspeitos.
Notificações	Define as opções de notificação do sistema: Ativar ou desativar os alertas de áudio e as janelas pop-up, forçar as janelas pop-up a serem sempre exibidas na parte superior e solicitar a confirmação das ocorrências pelo usuário.

Placa 1 vs. Placa 2

A placa 1 é a primeira interpretação que o mecanismo leu a placa e a placa 2 é a segunda interpretação da mesma placa. Elas não são detecções separadas.

Correspondência exata + Somente placa 1

Emite um alarme quando qualquer número de placa detectado na coluna Placa 1 corresponder exatamente a todos os caracteres de um número de placa na lista de suspeitos.

Correspondência exata + Placa 1 e Placa 2

Emite um alarme quando qualquer número de placa detectado nas colunas Placa 1 e Placa 2 corresponder exatamente a todos os caracteres de um número de placa na lista de suspeitos.

Correspondência única + Somente Placa 1

Emite um alarme quando qualquer número de placa detectado na Placa 1, que tenha apenas um caractere de diferença em relação a qualquer número de placa na lista de suspeitos (incluindo o caso de uma placa com menos ou mais de um caractere).

Correspondência única + Placa 1 e Placa 2

Emite um alarme quando qualquer número de placa detectado na Placa 1 e na Placa 2 tiver apenas um caractere de diferença em relação a qualquer número de placa na lista de suspeitos (incluindo o caso de uma placa com menos ou mais de um caractere).

2.4.1.6

Definir as configurações de limpeza

A guia Limpar configura quando as detecções mais antigas são excluídas no banco de dados do CarDetector Mobile.

Procedimento:

1. Configure a limpeza do banco de dados dentro do banco de dados de detecções do aplicativo LPR móvel.
2. Indique o ciclo de limpeza e clique em **Aplicar** para salvar suas preferências.

Figura 43: Guia Limpar



Excluir dados LPR locais com mais de [X] dias

Marque para ativar a Manutenção de arquivos. Especifique o número máximo de dias para que o arquivo mantenha as detecções. Todos os dados anteriores ao número de dias selecionado serão excluídos.



OBSERVAÇÃO:

Os registros de detecção permanecem no Vigilant PlateSearch depois que os dados locais são excluídos.

2.4.1.7

Definir as configurações de proxy

As configurações de proxy só são necessárias se o CarDetector Mobile que estiver usando uma conexão com a Internet precisar delas. Para operação normal, as seleções padrão podem ser usadas.

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:
 - Para usar um servidor proxy definido anteriormente no Windows, selecione **Use as configurações de proxy do Windows**.
 - Para definir manualmente um servidor proxy, selecione **Use as configurações do CarDetector**.
2. Para definir o endereço e a porta do servidor proxy, clique em **Usar o servidor proxy para a sua LAN**. Selecione o botão Avançado para configurar informações detalhadas sobre o servidor proxy de LAN e adicionar credenciais de logon de proxy, se necessário.

Figura 44: Guia Proxy

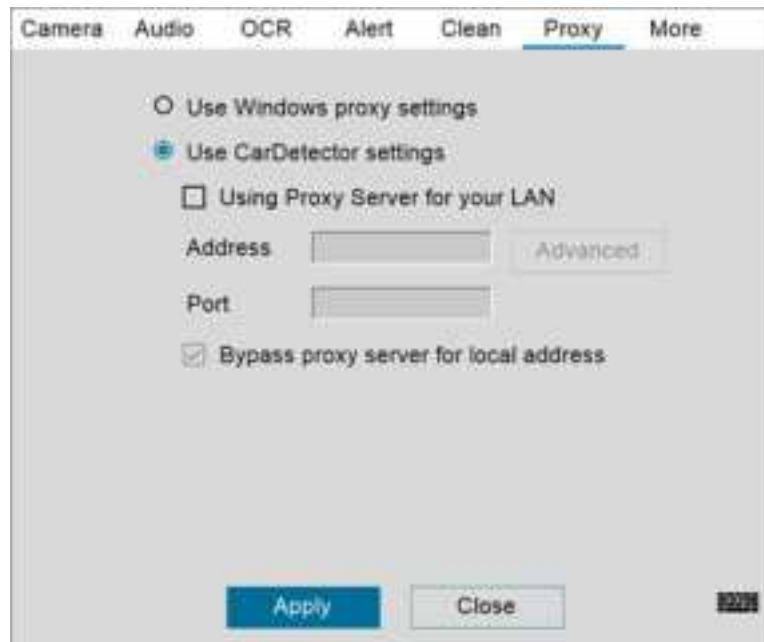
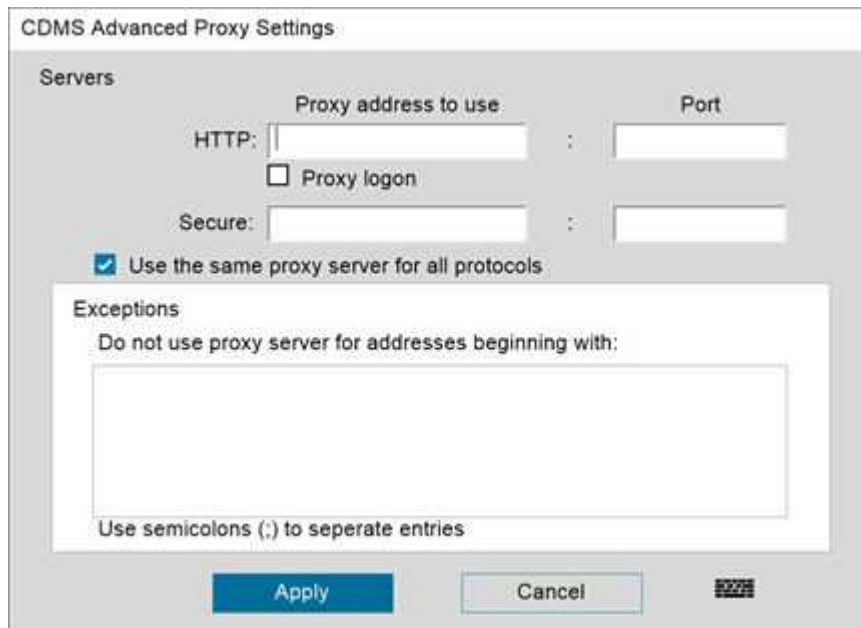


Figura 45: Configurações avançadas de proxy



The image shows a dialog box titled "CDMS Advanced Proxy Settings". It has two main sections: "Servers" and "Exceptions". In the "Servers" section, there are two rows of input fields. The first row is for "HTTP" with a "Proxy address to use" field and a "Port" field. Below it is a checkbox labeled "Proxy logon". The second row is for "Secure" with similar "Proxy address to use" and "Port" fields. Below these is a checked checkbox labeled "Use the same proxy server for all protocols". The "Exceptions" section has a text label "Do not use proxy server for addresses beginning with:" followed by a large empty text box. Below the text box is a note "Use semicolons (;) to separate entries". At the bottom of the dialog are "Apply" and "Cancel" buttons, and a small icon on the right.

 **OBSERVAÇÃO:**
Entre em contato com o departamento de TI local se tiver problemas para se conectar à Internet.

2.4.1.8

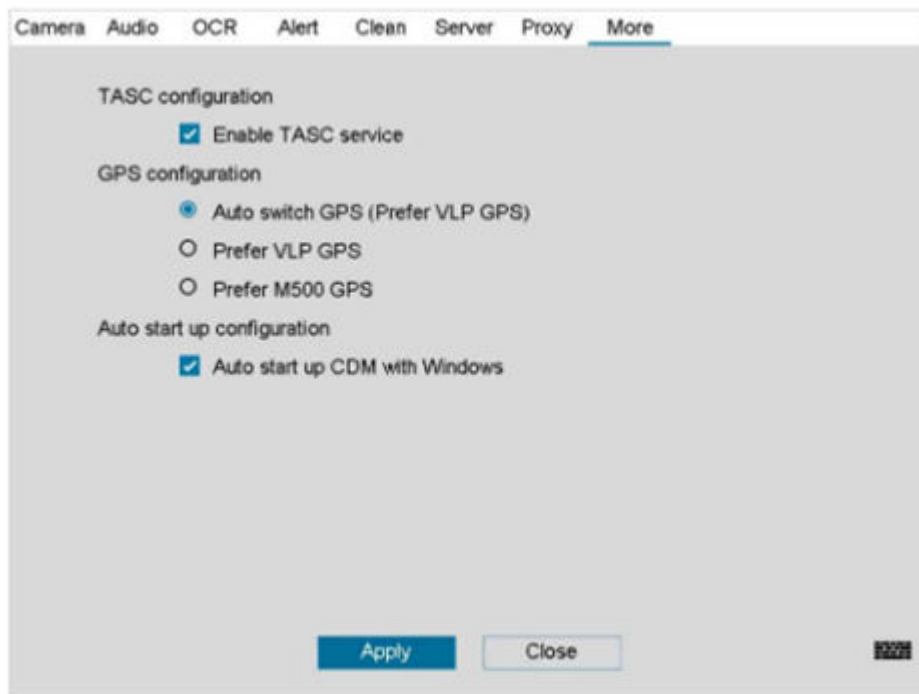
Definir as configurações da guia Mais

A guia Mais é usada para ativar configurações opcionais diversas.

Procedimento:

1. Para ativar o recebimento de alertas TAS locais para este sistema do CarDetector Mobile, marque a caixa de seleção **Habilitar serviço TASC**.
2. Selecione o dispositivo desejado para receber dados de GPS: um VLP conectado, M500 ou permita que o CarDetector Mobile escolha.
3. Para iniciar automaticamente o CarDetector Mobile quando o Windows for inicializado, marque a caixa de seleção **Iniciar automaticamente o CDM com Windows**.

 **OBSERVAÇÃO:**
Essa opção é útil se o computador em que o CarDetector Mobile está sendo executado for reiniciado com frequência.

Figura 46: Configuração da guia Mais

2.4.2

Locais

A visualização e a edição de locais requerem uma conexão ativa com o Vigilant Vehicle Manager e que as permissões de estacionamento estejam ativadas para o usuário do Vigilant Vehicle Manager atualmente conectado ao aplicativo CarDetector Mobile.

2.4.2.1

Exibir localizações

O recurso Localizações permite que os operadores do CarDetector Mobile selecionem, configurem e visualizem as localizações criadas no Vigilant Vehicle Manager nos quais o sistema está operando no momento para os recursos de fiscalização de estacionamento.

Procedimento:

1. Clique no botão **Localizações** na parte superior da janela principal do **CarDetector Mobile**.
2. Selecione uma das seguintes guias:
 - Zona geográfica
 - Zona manual
 - Zona vinculada

2.4.2.2

Configurar a localização da Zona geográfica

As localizações da zona geográfica têm uma zona geográfica definida e são ativados quando selecionados ou quando o sistema CarDetector Mobile entra nos limites da zona geográfica.

Figura 47: Localização da Zona geográfica

Geo-Zone	Manual Zone	Linked Zone
Arthur H. Breed Jr Fwy	Blue Star Memorial HWY	Rien Park
East LongMeadow Under	GEO ZONE D	GeoZone Do
Riviera Beach	Avenue U, Riviera Beach	Riviera
West Palm Beach	Masonic Temple East Lr.	Oklahoma State Universit
Division Fuller	Powell Adams Rd Pana	Stevenson
East Coast	442 33rd Street	Adams

Total location(s): 19

☒ Auto confirm location based on GPS

☐ Do not show the exit location pop-up

Close

Procedimento:

1. Para permitir que o CarDetector Mobile confirme a localização com base nas coordenadas de GPS informadas e suprima a nova janela de confirmação de localização, marque a caixa de seleção **Confirmação automática da localização com base no GPS**.
2. Para suprimir a janela de confirmação de localização de saída, marque a caixa de seleção **Não mostrar o pop-up do local de saída**.



OBSERVAÇÃO:

Essa opção é útil se for necessário sair e entrar nos limites do local com frequência, sem a necessidade de selecionar um novo local. As listas de locais autorizados serão desativadas até que um novo local seja selecionado.

3. Para exibir a zona geográfica, as regras de alerta de estacionamento excessivo e a programação da lousa digital associada a ela, selecione um local na lista.
4. Para selecionar um local diferente do detectado, selecione **Alterar**.
5. Para selecionar o local a ser usado, selecione **Confirmar local**.

Figura 48: Pop-up de nova localização

Geo Zone: Apple Park Rainbow Center CA

New location detected

Time (White List Plates) for this location: 25

Schedule # 1

Total White List Plate(s) for this Schedule: 25

Digital tracking

- Alert on duplicate(s) greater than 3 hour(s) 5 minute(s) apart within 1 day(s) and 12 hour(s) period.

Duplicate Permit Alerts

- Alert if maximum unique plates per permit ID exceed 1 in 1 hour(s) 30 minute(s) period.

Excessive detection monitoring

- Alert on 3 duplicate plate values within 10 day(s) 1 hour(s) 30 minute(s).

Excessive hits

- Alert on 2 duplicate hits within 10 day(s) 1 hour(s) 30 minute(s).

Enforcement Hours

Monday	12:00AM - 11:59PM
Tuesday	12:00AM - 11:59PM
Wednesday	12:00AM - 11:59PM
Thursday	12:00AM - 11:59PM
Friday	12:00AM - 3:59PM
Saturday	12:00AM - 11:59PM
Sunday	12:00AM - 3:59PM

Confirm location Change Close

2.4.2.3

Configuração do local de zona manual

Os locais de zona manual não têm uma zona geográfica associada e são selecionados manualmente para uso pelo usuário.

Figura 49: Local de zona manual

Geo-Zone	Manual Zone	Linked Zone
Southwest	546 Gulf Ave Staten Island	3299 Southwest 4th Ave
Ponsetta	Florida	4401 Seaboard Road
Broadway	29th	516 29th St
Spruce	12th	12th St
Duplicate Permitted park	23rd	23rd St
Nozone Co	34th	34th St

Total location(s): 21

☐ Auto confirm location when selected

Close

Procedimento:

1. Para permitir que o CarDetector Mobile confirme o local com base nas coordenadas de GPS informadas e suprima a nova janela de confirmação de local, marque a caixa de seleção **Confirmação automática da localização com base no GPS**.
2. Para exibir a zona geográfica, as regras de alerta de estacionamento excessivo e a programação da lousa digital associada a ela, selecione um local na lista.
3. Para marcar o local selecionado como favorito e exibir um ícone de estrela no botão do local, selecione **Adicionar como favorito**.
4. Para selecionar o local a ser usado, selecione **Selecionar local**.

Figura 50: Janela Novo local selecionado

No zone: 546 Gulf Ave Staten Island

New location selected

Total White List Plate(s) for this location: 0

Schedule # 1

Total White List Plate(s) for this Schedule: 0

Enforcement hours:

Monday	12:00AM - 11:59PM
Tuesday	12:00AM - 11:59PM
Wednesday	12:00AM - 11:59PM
Thursday	12:00AM - 11:59PM
Friday	12:00AM - 11:59PM
Saturday	12:00AM - 11:59PM
Sunday	12:00AM - 11:59PM

546 Gulf Ave Staten Island Location has also had linked to Location 3299 Southwest 4th Avenue FL 183, Arthur H. Bred Jr. Hwy, Blue Star Memorial HWY, Vigilant solution Tran Hwy Lau St, Duplicate Permitted parking Location name, East LongMeadow United Methodist Church, with different rule sets

Add as favorite Select location Cancel

2.4.2.4

Configurar a localização da zona vinculada

A guia Zona vinculada permite vincular vários locais existentes para compartilhar regras comuns de lousa digital sem perder as regras individuais existentes do local. Cada local pode manter listas separadas de veículos permitidos (veículos em uma lista autorizada) enquanto compartilha uma regra de lousa digital.



OBSERVAÇÃO:

Por exemplo, três locais têm listas separadas de veículos permitidos (Listas autorizadas), mas todos os três locais seguem a mesma regra de lousa digital que permite um máximo de duas horas de estacionamento. Cada local pode ser criado com sua própria lista autorizada e, em seguida, ser configurado para compartilhar a regra de limite de duas horas.



Procedimento:

Para exibir a zona geográfica, as regras de alerta de estacionamento excessivo e a programação da lousa digital associada a ela, selecione um local na lista.

2.4.3

Importar Lista de suspeitos

Procedimento:

1. Para localizar o arquivo da lista de suspeitos, selecione **Procurar**.
2. Para importar um modelo de lista de suspeitos, selecione **Importar**.



OBSERVAÇÃO:

O modelo define a estrutura do arquivo da lista de suspeitos e deve ser selecionado corretamente para a lista fornecida.

3. Selecione o modelo de lista de suspeitos no menu suspenso **Selecionar um modelo**.

Depois que a lista de suspeitos for importada com sucesso, as configurações de nível de alerta, aplicativo e expiração ficarão disponíveis.

4. Se desejar, marque a caixa de seleção ao lado de **Atribuir nível de alerta** e selecione um nível de alerta opcional.
5. No menu suspenso **Aplicativo**, selecione se deseja adicionar a lista de suspeitos como nova, substituir uma lista de suspeitos existente ou remover uma lista de suspeitos existente.

- Para definir uma expiração para a lista de suspeitos, marque a caixa de seleção ao lado de **Tornar inativo depois de**.

2.4.4

Iniciar ou encerrar turno

Use a janela Relatório de fim de turno para marcar um período de detecção para criar relatórios ou exportar dados para revisão.



OBSERVAÇÃO:

A coleta de dados de placas de veículos é independente da função Iniciar/Encerrar turno.

Figura 51: Janela Encerrar turno

O botão **Exportar** permite exportar detecções e ocorrências para serem carregadas no Vigilant Vehicle Manager. Esse recurso é útil quando um sistema não consegue se conectar continuamente ao Vigilant Vehicle Manager.

2.4.5

Adicionar placa suspeita

Use a janela Adicionar placa suspeita para adicionar manualmente uma única placa de veículo à lista de suspeitos local. A placa suspeita pode então ser distribuída para todos os sistemas LPR na agência do usuário atual. No mínimo, a adição de uma placa suspeita requer um número de placa de veículo, o estado americano da placa e um tipo de alerta.



OBSERVAÇÃO:

Clique com o botão direito do mouse em uma placa de veículo na janela principal do CarDetector Mobile e selecione Adicionar à lista de suspeitos para adicionar uma placa diretamente da lista de detecção.

Figura 52: Janela Adicionar placa

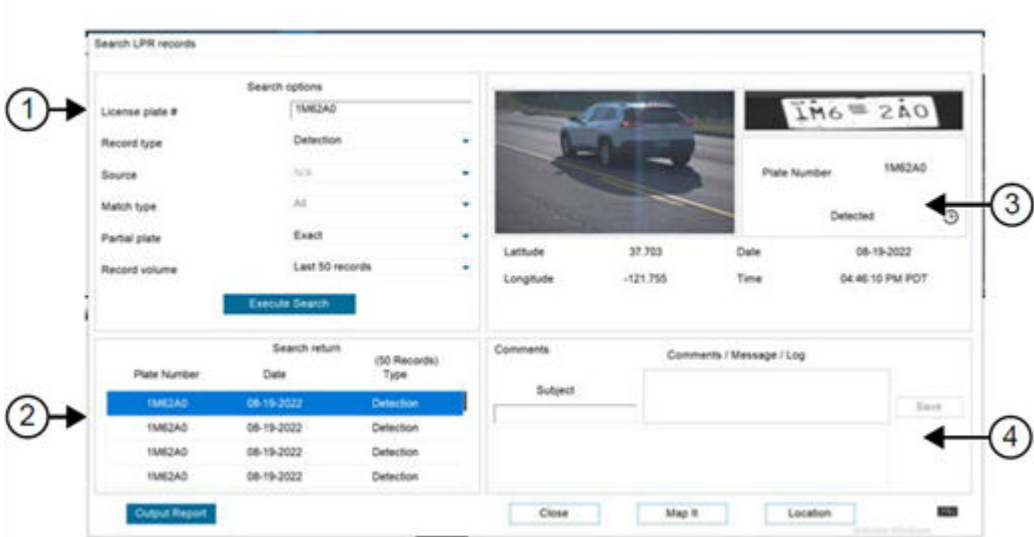


2.4.6

Pesquisar

O recurso Pesquisar pode ser usado para realizar pesquisas de placas de veículos locais para detecções locais, listas de suspeitos, ocorrências e outros tipos de registro para esse sistema CarDetector Mobile.

Figura 53: Janela Pesquisar



Acima 10: Descrição da janela Pesquisar registros

Número	Descrição
1	Selecione as opções de busca
2	Lista de registro de placas
3	Detalhes do registro
4	Exibir e adicionar comentários aos registros

2.4.6.1

Pesquisar Registros de detecção

O Tipo de registro de detecção pesquisa registros específicos de detecção de veículo.

Procedimento:

1. Use o menu suspenso **Tipo de registro** para selecionar **Deteção** e clique em **Executar pesquisa**.
2. Nos resultados da pesquisa, selecione qualquer registro na lista resultados da pesquisa para visualizar seus detalhes.
3. Selecione o ícone de relógio para visualizar as detecções desta placa em diferentes períodos e suas localizações.
4. Selecione **Localização** para visualizar o endereço e as informações de local mais próximos para o registro de detecção.

Figura 54: Janela Pesquisar detecções**Figura 55: Localização**

Figura 56: Detecções ao longo do tempo



2.4.6.2

Pesquisar registros da lista de suspeitos

O Tipo de registro da lista de suspeitos procura registros de veículos que fazem parte das listas de suspeitos disponíveis para o usuário atual.

Procedimento:

1. Use o menu suspenso **Tipo de registro** para selecionar **Lista de suspeitos**.
2. Selecione uma fonte de lista de suspeitos no menu suspenso **Origem** e selecione **Executar pesquisa**.

Figura 57: Janela Registro de lista de suspeitos

Plate Number	Record Number	Record Date	Record Time
914040	40-000-01	02/03/2021	02:00:00
914040	40-000-02	02/03/2021	02:00:00
914040	40-000-03	02/03/2021	02:00:00

2.4.6.3

Pesquisar registros de ocorrência na lista de suspeitos

O tipo de registro de ocorrências retorna registros de detecção de veículos que fazem parte de uma lista de suspeitos e geraram ocorrências da Lista de suspeitos.

Procedimento:

- 1. Use o menu suspenso **Tipo de registro** para selecionar **Ocorrência**
- 2. Selecione uma fonte da lista de suspeitos no menu suspenso **Origem** e selecione **Executar pesquisa**.

Figura 58: Janela Ocorrências



2.4.6.4
Pesquisar registros da lista autorizada

Os tipos de registro da Lista autorizada pesquisam os registros de detecção de veículos que fazem parte de uma lista autorizada e suas ocorrências associadas. Os registros da Lista autorizada só podem ser pesquisados no local em que o sistema CarDetector Mobile estiver no momento.

Procedimento:

Selecione um **Tipo de registro** da lista autorizada e clique em **Executar pesquisa**.

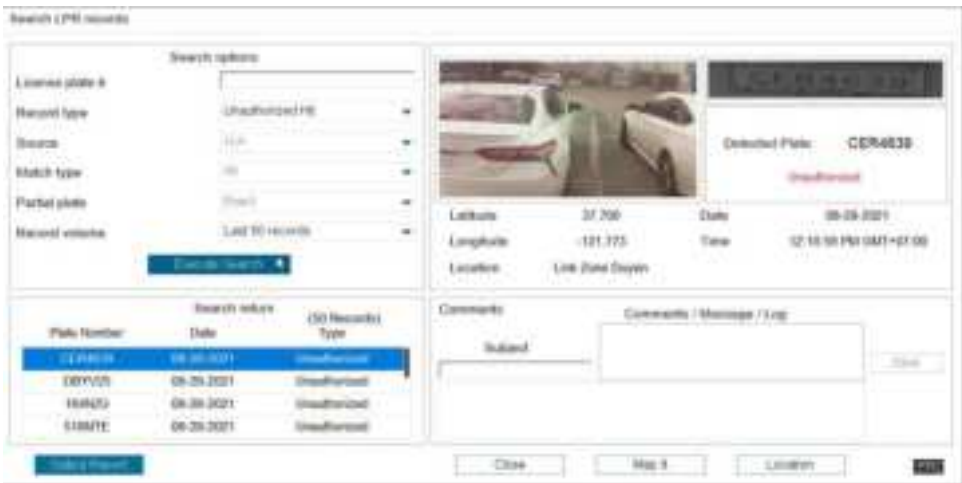
Figura 59: Lista autorizada



Figura 60: Ocorrência autorizada



Figura 61: Ocorrência não autorizada



Acima 11: Descrição do Tipo de registro

Tipo de registro	Descrição
Ocorrência autorizada	Este veículo é reconhecido como autorizado a estar no local atual ou foi autorizado manualmente.
Ocorrência não autorizada	Este veículo NÃO está autorizado a estar no local atual ou foi não autorizado manualmente.

2.4.6.5

Pesquisar registros de ocorrência de estacionamento

Os tipos de registro de estacionamento pesquisam registros de detecção de veículos e suas ocorrências associadas a locais e violações de estacionamento. Os registros de estacionamento só podem ser pesquisados no local em que o sistema CarDetector Mobile estiver no momento.

Procedimento:

Selecione um **Tipo de registro de estacionamento** para visualizar as detecções relacionadas ao estacionamento.

Figura 62: Placa manual



Figura 63: Estacionamento expirado

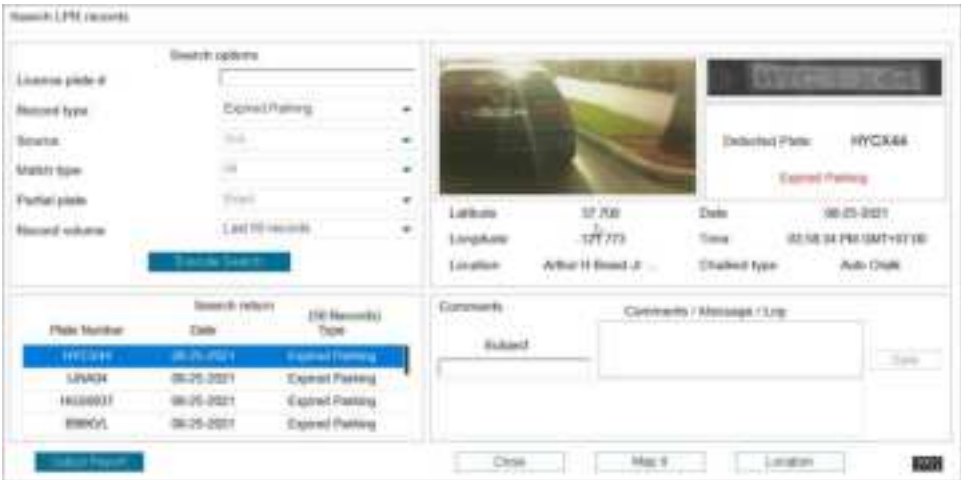


Figura 64: Estacionamento autorizado

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Authorized (1)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (1 Records)

Plate Number	Date	Type
31EDK	08-26-2021	Authorized

Output Report

Close Map Location

Latitude: 37.703 Longitude: -121.773 Location: 540 Oak Ave Palo Alto

Date: 08-26-2021 Time: 01:10:16 PM GMT+07:00

Comments / Message / Log

Subject: Action Taken (Critical Incident)

Alt description: 08-26-2021 Deyan (Deyan 1040)

Add

Figura 65: Ocorrência de detecção excessiva

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive Detection (16)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (16 Records)

Plate Number	Date	Type
882PFG	08-26-2021	Excessive Detection
881885	08-26-2021	Excessive Detection
881884	08-26-2021	Excessive Detection
881883	08-26-2021	Excessive Detection

Output Report

Close Map Location

Latitude: 37.703 Longitude: -121.773 Location: 2016 Redwood St

Date: 08-26-2021 Time: 12:12:33 PM GMT+07:00

Comments / Message / Log

Subject:

Alt description:

Add

Figura 66: Ocorrência excessiva

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive (4)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (4 Records)

Plate Number	Date	Type
6C0034	12-27-2021	Excessive (4)
8C0012	12-27-2021	Excessive (4)
8C0011	12-27-2021	Excessive (4)
8C0010	12-27-2021	Excessive (4)

Output Report

Close Map Location

Latitude: 37.334 Longitude: -122.010 Location: Apple Park Entrance

Date: 12-27-2021 Time: 04:31:44 PM GMT+07:00

Comments / Message / Log

Subject:

Alt description:

Add

Figura 67: Permissão duplicada



Acima 12: Tipos de registro de estacionamento

Tipo de registro	Descrição
Placa manual	Esse veículo está marcado para ser observado quanto à movimentação dentro do local de estacionamento
Estacionamento expirado	O tempo de permissão de estacionamento deste veículo expirou e ele está sujeito a uma multa
Ocorrência de detecção excessiva	Este veículo foi verificado neste local mais vezes do que o permitido no intervalo de tempo especificado
Ocorrência de permissão duplicada	Mais veículos usando o mesmo ID de permissão foram verificados neste local do que o permitido
Ocorrência excessiva	Este veículo foi verificado neste local mais vezes do que o permitido.
Estacionamento autorizado	Este veículo atualmente tem uma permissão válida e está autorizado a estacionar neste local.

2.4.7

Ajustar o Modo diurno ou noturno

O modo noturno é útil para manter a prontidão da visão em condições de pouca luz.

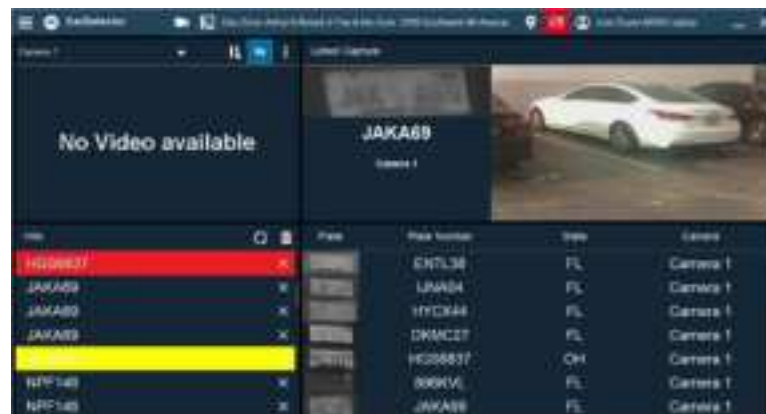
Procedimento:

Para alternar entre o modo diurno e modo noturno, clique em **Mudar para o modo noturno** ou **Mudar para o modo diurno** no menu de controle.

Figura 68: Modo dia



Figura 69: Modo noite



Informations légales et d'assistance

Propriété intellectuelle et avis réglementaires

Copyrights

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques Motorola Solutions protégés par un copyright. Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits exclusifs à Motorola Solutions pour ces programmes informatiques protégés par un copyright. En conséquence, il est interdit de copier ou de reproduire, de quelque manière que ce soit, les programmes informatiques Motorola Solutions protégés par un copyright contenus dans les produits Motorola Solutions décrits dans ce document sans l'autorisation expresse et écrite de Motorola Solutions.

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, stockée dans un système de récupération ou traduite dans toute autre langue ou tout autre langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Motorola Solutions, Inc.

Marques

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Droits de licence

L'acquisition de produits Motorola Solutions ne saurait en aucun cas conférer de licence, directement, indirectement ou de toute autre manière, en vertu des droits d'auteur, brevets ou demandes de brevet appartenant à Motorola Solutions, autres que la licence habituelle d'utilisation non exclusive et libre de droit qui découle légalement de la vente du produit.

Contenu Open Source

Ce produit peut contenir un logiciel Open Source utilisé sous licence. Reportez-vous au support d'installation du produit pour consulter les mentions légales et les informations d'attribution Open Source complètes.

Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) pour l'Union européenne et pour le Royaume-Uni



La directive DEEE de l'Union européenne et celle du Royaume-Uni stipulent que les produits vendus au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent présenter le symbole d'une poubelle barrée (directement sur le produit ou sur l'emballage dans certains cas). Comme indiqué par la directive DEEE, l'étiquette de la poubelle barrée signifie que les clients et les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni ne doivent pas mettre au rebut les équipements et les accessoires électriques et électroniques avec les déchets ménagers.

Les clients ou les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent prendre contact avec le représentant local du fournisseur de leur équipement ou le centre de service pour obtenir des informations sur le système de collecte des déchets dans leur pays.

Limitation de responsabilité

Notez que certaines fonctionnalités, fonctions et caractéristiques décrites dans ce document peuvent ne pas s'appliquer ou faire l'objet d'une licence pour une utilisation sur un système spécifique, ou peuvent dépendre

des caractéristiques d'un terminal radio mobile spécifique ou de la configuration de certains paramètres. Contactez votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Nous contacter

Pour toute question, consultez https://www.motorolasolutions.com/en_us/support.html > **Reconnaissance des plaques d'immatriculation (Vigilant)** ou contactez notre personnel d'assistance disponible 24 h sur 24 par :

- Téléphone : 925-398-2079
- Fax : 925-398-2113
- E-mail : vigilantsupport@motorolasolutions.com

À lire avant de commencer

Symboles utilisés dans ce manuel

Dans ce document, vous remarquerez l'utilisation des mots **Avertissement**, **Mise en garde** et **Remarque**. Ils sont destinés à attirer votre attention sur les dangers existants et les précautions à prendre ou à respecter.



AVERTISSEMENT :

procédure, pratique, condition de fonctionnement, etc., pouvant entraîner des blessures ou la mort si elle n'est pas scrupuleusement respectée.



ATTENTION :

procédure, pratique, condition de fonctionnement, etc., pouvant endommager l'équipement si elle n'est pas scrupuleusement respectée.



REMARQUE :

procédure, pratique, condition de fonctionnement, etc., sur laquelle il est important d'insister.

Notations spéciales

Les notations spéciales suivantes sont utilisées tout au long du document pour mettre en évidence certaines informations ou certains éléments :

Tableau 1 : Notations spéciales

Exemple	Description
Touche Menu ou bouton Caméra	Les mots en gras indiquent le nom d'une touche, d'un bouton ou d'un élément de menu programmable.
L'écran affiche le message Paramètres appliqués.	Les mots en police de machine à écrire indiquent les chaînes MMI ou les messages affichés.
<ID requis>	Le texte encadré, affiché en gras et italique, indique les termes saisis par l'utilisateur.
Configuration → Paramètres → Tous les paramètres	Les mots en gras séparés par une flèche indiquent la structure de navigation dans les éléments de menu.

Publications connexes

La liste suivante contient des numéros de référence et des titres de publications connexes. Pour trouver et télécharger les publications, rendez-vous sur <https://learning.motorolasolutions.com>.

Référence	Titre
MN008501A01	<i>Guide de l'utilisateur de Vigilant Vehicle Manager 7.0</i>
MN007806A01	<i>Guide de l'utilisateur du portail client Vigilant</i>
MN007809A01	<i>Guide de l'utilisateur de Target Alert Service</i>
MN009210A01	<i>Guide d'installation du matériel Mobile LPR</i>

Table des matières

Informations légales et d'assistance.....	2
Propriété intellectuelle et avis réglementaires.....	2
Nous contacter.....	3
À lire avant de commencer.....	3
Publications connexes.....	4
Liste des figures.....	7
Liste des tableaux.....	9
Chapitre 1 : Configuration de l'ordinateur.....	10
1.1 Configuration matérielle Windows pour CarDetector Mobile.....	10
1.2 Configuration des paramètres réseau Windows.....	10
1.3 Installation de CarDetector Mobile.....	10
Chapitre 2 : Configuration et utilisation de CarDetector Mobile.....	14
2.1 Premier lancement de l'application.....	14
2.2 Connexion à l'application.....	15
2.2.1 Mises à jour du micrologiciel de la caméra.....	15
2.2.2 Utilisation du mode Utilisateur standard.....	16
2.2.3 Utilisation du mode Utilisateur local.....	17
2.2.4 Utilisation du mode Utilisateur proxy.....	18
2.3 Présentation de la fenêtre principale.....	19
2.3.1 Utilisation de Mobile Hit Hunter.....	20
2.3.2 Affichage de la détection en temps réel.....	22
2.3.3 Affichage de la liste des détections.....	22
2.3.4 Affichage de l'historique des plaques.....	24
2.3.5 Affichage de la liste de concordances.....	25
2.3.6 Fenêtres contextuelles d'alerte.....	25
2.3.6.1 Alertes de concordance avec la liste Prioritaire.....	25
2.3.6.2 Alertes de liste Autorisé.....	26
2.3.6.3 Alertes de concordance de stationnement.....	28
2.3.7 Présentation du menu État.....	31
2.3.7.1 Fenêtre État de la caméra.....	31
2.3.7.2 Fenêtre État du serveur.....	32
2.3.7.3 État du GPS.....	33
2.3.7.4 Fenêtre État du système.....	34
2.3.7.5 Menu État TASC.....	34
2.3.8 Menu Navigation de la caméra.....	35

2.3.8.1 Utilisation de l'outil d'orientation de la caméra.....	36
2.3.8.2 Utilisation de l'outil de capture manuelle.....	36
2.3.8.3 Utilisation de l'outil Instantané.....	37
2.4 Présentation du menu Contrôle.....	38
2.4.1 Configuration.....	39
2.4.1.1 Configuration des paramètres de la caméra pour CDMP (HD).....	39
2.4.1.2 Configuration des paramètres de la caméra pour CDMP (RHD en tant qu'IP)....	41
2.4.1.3 Configuration des paramètres audio.....	44
2.4.1.4 Configuration des paramètres OCR.....	45
2.4.1.5 Configuration des paramètres d'alerte.....	46
2.4.1.6 Configuration des paramètres de nettoyage.....	47
2.4.1.7 Configuration des paramètres du proxy.....	48
2.4.1.8 Configuration des paramètres Plus.....	49
2.4.2 Emplacements.....	50
2.4.2.1 Affichages des emplacements.....	50
2.4.2.2 Paramétrage des emplacements de zone géographique.....	51
2.4.2.3 Paramétrage des emplacements de la zone manuelle.....	52
2.4.2.4 Paramétrage des emplacements de la zone liée.....	53
2.4.3 Importation de listes Prioritaire.....	54
2.4.4 Début ou fin de quart.....	54
2.4.5 Ajouter une plaque recherchée.....	55
2.4.6 Rechercher.....	55
2.4.6.1 Recherche des enregistrements de détection.....	56
2.4.6.2 Recherche d'enregistrements de liste Prioritaire.....	57
2.4.6.3 Recherche d'enregistrements de concordance avec la liste Prioritaire.....	58
2.4.6.4 Recherche d'enregistrements de la liste Autorisé.....	58
2.4.6.5 Recherche d'enregistrements de concordance de stationnement.....	59
2.4.7 Réglage des modes Jour et Nuit.....	62

Liste des figures

Figure 1 : Lancement de CarDetector Mobile.....	14
Figure 2 : Configuration de CarDetector Mobile.....	14
Figure 3 : Accéder au fichier de connexion.....	15
Figure 4 : Clavier virtuel.....	15
Figure 5 : Présentation de l'interface principale de CarDetector.....	20
Figure 6 : Fenêtre Mobile Hit Hunter.....	21
Figure 7 : Fenêtre Configuration de Mobile Hit Hunter.....	22
Figure 8 : Affichage de la détection en temps réel.....	22
Figure 9 : Données des enregistrements LPR.....	23
Figure 10 : Détails de la détection.....	23
Figure 11 : Liste des détections – Ajout manuel.....	23
Figure 12 : Liste des détections – Marquage manuel d'une plaque.....	23
Figure 13 : Affichage de l'historique des plaques.....	24
Figure 14 : Fenêtre Liste de concordances.....	25
Figure 15 : Fenêtre Alerte de concordance avec la liste Prioritaire.....	26
Figure 16 : Fenêtre de concordance de véhicule non autorisé (en raison de l'absence de connexion).....	27
Figure 17 : Véhicule validé manuellement.....	28
Figure 18 : Alerte de concordance de véhicule non autorisé.....	28
Figure 19 : Concordances de stationnement expiré (non validées).....	29
Figure 20 : Alerte de stationnement expiré (validée).....	29
Figure 21 : Alerte de détection excessive.....	30
Figure 22 : Alerte ID de permis dépassé.....	30
Figure 23 : Alerte de concordance excessive.....	30
Figure 24 : Menu État du système.....	31
Figure 25 : Fenêtre État de la caméra.....	32
Figure 26 : Fenêtre État du serveur.....	33
Figure 27 : Fenêtre État du récepteur GPS.....	33
Figure 28 : Fenêtre État du système.....	34
Figure 29 : Onglet Connexions d'utilisateurs.....	34
Figure 30 : Onglet Notification d'alerte.....	35
Figure 31 : Fenêtre Navigation de la caméra.....	35
Figure 32 : Outil d'orientation de la caméra.....	36
Figure 33 : Outil de capture manuelle.....	36
Figure 34 : Outil Instantané.....	37
Figure 35 : Présentation des boutons de contrôle.....	38
Figure 36 : Onglet Caméra VLP.....	40

Figure 37 : Onglet Caméra M500.....	40
Figure 38 : Onglet Caméra pour tablette mobile VLS.....	42
Figure 39 : Onglet Audio.....	44
Figure 40 : Sélection d'un fichier son.....	45
Figure 41 : Onglet OCR.....	45
Figure 42 : Onglet Alerte.....	46
Figure 43 : Onglet Nettoyer.....	47
Figure 44 : Onglet Proxy.....	48
Figure 45 : Paramètres de proxy avancés.....	49
Figure 46 : Configuration des paramètres Plus.....	50
Figure 47 : Emplacement de zone géographique.....	51
Figure 48 : Fenêtre contextuelle de nouvel emplacement.....	52
Figure 49 : Emplacements de la zone manuelle.....	52
Figure 50 : Fenêtre Nouvel emplacement sélectionné.....	53
Figure 51 : Fenêtre Fin de quart.....	54
Figure 52 : Fenêtre Ajouter une plaque.....	55
Figure 53 : Fenêtre Rechercher.....	55
Figure 54 : Fenêtre Rechercher des détections.....	56
Figure 55 : Emplacement.....	56
Figure 56 : Détections dans le temps.....	57
Figure 57 : Fenêtre Enregistrement de liste Prioritaire.....	57
Figure 58 : Fenêtre Concordances.....	58
Figure 59 : Liste Autorisé.....	58
Figure 60 : Concordance Autorisé.....	59
Figure 61 : Concordance Non autorisé.....	59
Figure 62 : Plaque marquée.....	60
Figure 63 : Stationnement expiré.....	60
Figure 64 : Stationnement autorisé.....	61
Figure 65 : Concordance Détection excessive.....	61
Figure 66 : Concordance excessive.....	61
Figure 67 : Permis en double.....	62
Figure 68 : Mode Jour.....	63
Figure 69 : Mode Nuit.....	63

Liste des tableaux

Tableau 1 : Notations spéciales.....	3
Tableau 2 : Description du menu principal.....	20
Tableau 3 : Description de la fenêtre Liste de concordances.....	25
Tableau 4 :	26
Tableau 5 : Couleurs de la priorité de l'alarme.....	26
Tableau 6 : Description de la fenêtre Instantané.....	37
Tableau 7 : Description des boutons de contrôle.....	39
Tableau 8 : Description de la configuration des paramètres audio.....	44
Tableau 9 : Description du menu Paramètres d'alerte.....	46
Tableau 10 : Description de la fenêtre Rechercher un enregistrement.....	56
Tableau 11 : Description du type d'enregistrement.....	59
Tableau 12 : Types d'enregistrement de stationnement.....	62

Chapitre 1

Configuration de l'ordinateur

Cette section vous aide à configurer l'adresse IP d'un PC Windows ou d'une tablette mobile VLS afin de vous connecter à un système de caméra Mobile LPR.

1.1

Configuration matérielle Windows pour CarDetector Mobile

La configuration minimale requise pour toute machine utilisant l'application CarDetector Mobile est disponible ici :

<https://hardware.vaasfiles.com/>

Tout modèle d'ordinateur doté de cette configuration minimale peut être utilisé pour exécuter l'application CarDetector Mobile.

1.2

Configuration des paramètres réseau Windows

Modifiez l'adresse IP du PC Windows ou de la tablette mobile VLS afin qu'elle figure sur le sous-réseau approprié. Ainsi, le PC Windows ou la tablette mobile VLS pourra se connecter aux caméras VLP ou LPR.

Procédure :

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur **Réseau et Internet** → **Centre Réseau et partage** → **Modifier les paramètres de la carte**.
2. Cherchez la carte représentant le port Ethernet de votre PC qui reçoit les entrées de la VLP ou de l'injecteur PoE de la caméra.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte, puis sur **Propriétés** et enfin sur **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**.
4. Dans l'onglet **Général** de **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**, cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante** et saisissez l'une des adresses IP suivantes :
 - Configuration du processeur VLP : adresse IP 192.168.5.200, masque de sous-réseau 255.255.255.0
 - Configuration de la tablette VLS : adresse IP 192.168.3.1, masque de sous-réseau 255.255.255.0
5. Enfin, cliquez sur **OK** dans les deux fenêtres pour définir l'adresse IP.

1.3

Installation de CarDetector Mobile

Procédure :

1. Téléchargez la version logicielle appropriée de CarDetector Mobile pour le matériel utilisé :
 - Version CDMP (HD) pour VLP ou M500 : <https://get.vaasfiles.com/CDMSHD>

- Version CDMP (RHD en tant qu'IP) pour tablette mobile VLS : <https://get.vaasfiles.com/CDMSIP>
2. Décompressez les fichiers dans un dossier.
 3. Double-cliquez sur **setup.exe**.



4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Cochez la case à côté de **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.



6. Saisissez un nom d'utilisateur et un nom de société, puis cliquez sur **Suivant**.



7. Sélectionnez une région de travail, puis cliquez sur **Suivant**.



8. Pour utiliser les chemins des fichiers d'installation par défaut, cliquez sur **Suivant**.



REMARQUE :

pour la plupart des installations, conservez les chemins d'installation par défaut.



9. Cochez la case à côté de **Centre de contrôle TAS**, puis cliquez sur **Suivant**.



10. Cliquez sur **Installer**.



11. Attendez la fin du processus d'installation, puis cliquez sur **Terminer**.



Chapitre 2

Configuration et utilisation de CarDetector Mobile

Cette section vous explique comment utiliser et configurer l'application CarDetector Mobile sur un ordinateur portable ou une tablette mobile VLS avec un système de caméra Mobile LPR.

2.1

Premier lancement de l'application

Procédure :

1. Pour lancer le logiciel, cliquez sur l'icône **CarDetector Mobile** du bureau.

Figure 1 : Lancement de CarDetector Mobile



2. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre contextuelle Avertissement.
3. Pour obtenir une clé de licence CarDetector Mobile, rendez-vous sur : https://www.motorolasolutions.com/en_us/support/vigilant-license-key-request.html
4. Saisissez une clé de licence CarDetector Mobile dans le champ **Code de licence**, puis cliquez sur **Déverrouiller**.



REMARQUE :

les clés de licence ne doivent être saisies qu'une seule fois pour chaque période.

Figure 2 : Configuration de CarDetector Mobile



5. Si un fichier de connexion téléchargé à partir de Vigilant Vehicle Manager ou du portail client est disponible, cliquez sur **Parcourir** pour le sélectionner. Si vous utilisez le mode Utilisateur local, cliquez sur **Pas maintenant**.



REMARQUE :

un fichier de connexion peut être ajouté ultérieurement à partir de la fenêtre de connexion au moment de celle-ci.

Figure 3 : Accéder au fichier de connexion

2.2

Connexion à l'application

CarDetector Mobile propose trois modes utilisateur différents en fonction de la méthode de connexion sélectionnée dans la fenêtre contextuelle de connexion et du fichier de connexion utilisé.

**REMARQUE :**

pour en savoir plus sur les fichiers de connexion, consultez les sections *Systèmes de caméras mobiles* et *Configuration d'un fichier de connexion* dans le *Guide de l'utilisateur de Vigilant Vehicle Manager 7.0, MN008501A01*.

CarDetector Mobile fournit un clavier virtuel pour saisir des informations si aucun clavier physique n'est disponible. Recherchez le symbole du petit clavier et cliquez ou appuyez dessus pour activer le clavier virtuel si besoin.

Figure 4 : Clavier virtuel

Si aucun fichier de connexion n'est ajouté avant la première connexion, CarDetector Mobile vous en demandera un lorsque la méthode de connexion appropriée sera sélectionnée.

2.2.1

Mises à jour du micrologiciel de la caméra

Si la fenêtre Mettre à jour le micrologiciel s'affiche, attendez que le moteur LPR le plus récent soit déployé sur les caméras du système.

**AVERTISSEMENT :**

N'interrompez PAS ce processus en coupant l'alimentation du système, en déconnectant des composants LPR ou en arrêtant l'application CarDetector.

Interrompre cette mise à jour peut endommager le processeur LPR et pourrait nécessiter un renvoi au fabricant pour remplacement à vos frais.



2.2.2

Utilisation du mode Utilisateur standard

Le mode Utilisateur standard permet l'utilisation normale avec les informations d'identification de l'utilisateur et un fichier de connexion Vigilant Vehicle Manager.

Procédure :

1. Cliquez sur **Utilisateur standard** dans le menu déroulant **Méthode de connexion**.
2. Pour sélectionner un fichier de connexion, cliquez sur **Parcourir**.



3. Saisissez le <nom d'utilisateur> et le <mot de passe> Vigilant Vehicle Manager de l'utilisateur du système.
4. Pour vous connecter automatiquement lors de votre prochaine utilisation de CarDetector Mobile, cochez la case **Se souvenir du mot de passe et connexion automatique**.



5. Cliquez sur **Connexion**.
6. Pour sélectionner l'appareil Turbo à utiliser pour recevoir les concordances de Vigilant Vehicle Manager, cliquez sur **Sélectionner l'appareil** dans le menu déroulant, puis sur **Sélectionner**.



7. Connectez-vous à une base de données LPR.

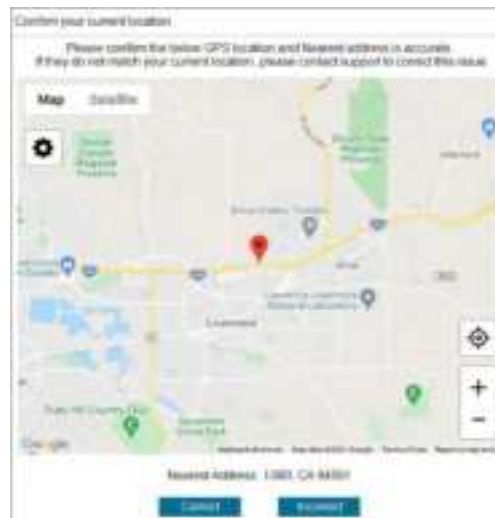


REMARQUE :

pour la plupart des systèmes, les informations de la base de données locale par défaut qui sont automatiquement renseignées sont utilisées.

8. Pour vous connecter automatiquement à la base de données LPR lors de votre prochaine utilisation de CarDetector Mobile, cochez la case **Se connecter automatiquement**.
9. Sélectionnez **Se connecter**.

10. Confirmez la précision de l'emplacement GPS actuel signalée par le système.
 - Si les résultats ne concordent pas, cliquez sur **Incorrect** et contactez l'assistance.
 - Si les résultats concordent, cliquez sur **Correct**.



2.2.3

Utilisation du mode Utilisateur local

Le mode Utilisateur local permet l'utilisation normale avec les informations d'identification de l'utilisateur par défaut, mais sans fichier de connexion de Vigilant Vehicle Manager.

Procédure :

1. Cliquez sur **Utilisateur local** dans le menu déroulant **Méthode de connexion**.



REMARQUE :

le nom d'utilisateur local générique et le mot de passe CDMAdmin et le mot de passe 12345 sont renseignés automatiquement sur l'écran de connexion.

2. Pour vous connecter automatiquement lors de votre prochaine utilisation de CarDetector Mobile, cochez la case **Se souvenir du mot de passe et connexion automatique**.
3. Cliquez sur **Connexion**.



Login popup

Login method: Local user

Username: COMAdmin

Password: [masked]

☐ Remember password & Auto login

Buttons: Login, Close

- Connectez-vous à une base de données LPR.



REMARQUE :

pour la plupart des systèmes, les informations de la base de données locale par défaut qui sont automatiquement renseignées sont utilisées.

- Pour vous connecter automatiquement à la base de données LPR lors de votre prochaine utilisation de CarDetector Mobile, cochez la case **Se connecter automatiquement**.
- Sélectionnez **Se connecter**.



Connect to database

Server name: localhost

Port: 3306

Database name: cardetector_mobile_lpr

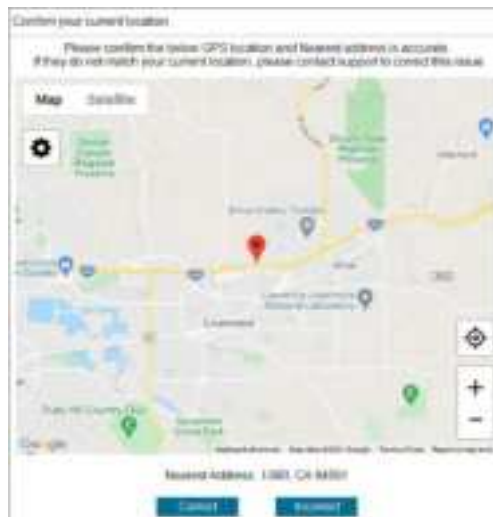
Username: root

Password: [masked]

☒ Automatically connect

Buttons: Connect, Cancel

- Confirmez la précision de l'emplacement GPS actuel signalée par le système.
 - Si les résultats ne concordent pas, cliquez sur **Incorrect** et contactez l'assistance.
 - Si les résultats concordent, cliquez sur **Correct**.



2.2.4

Utilisation du mode Utilisateur proxy

Le mode Utilisateur proxy permet une utilisation automatisée sans informations d'identification de l'utilisateur, mais avec un fichier de connexion au système proxy de Vigilant Vehicle Manager. Ce mode est destiné aux

systèmes « sans tête » sans opérateur humain et évite la création d'un compte utilisateur supplémentaire dans Vigilant Vehicle Manager.

Le mode Utilisateur proxy :

- permet de désactiver l'interface CarDetector Mobile ;
- dispose de fonctionnalités limitées et peut uniquement charger des détections ;
- empêche le téléchargement de listes Prioritaire et la génération d'alertes.

Procédure :

1. Sélectionnez **Utilisateur proxy** dans le menu déroulant **Méthode de connexion**.
2. Pour sélectionner un fichier de connexion, cliquez sur **Parcourir**.



3. Saisissez une chaîne de jeton Vigilant Vehicle Manager dans le champ Chaîne de jeton.



4. Cliquez sur **Connexion**.

2.3

Présentation de la fenêtre principale

La fenêtre principale de CarDetector Mobile fonctionne comme une interface « tête haute » et se divise en quatre fenêtres d'informations réactives qui recueillent de nouvelles données à chaque balayage. Les menus

Contrôle, État de la connexion et Navigation de la caméra permettent d'accéder facilement aux options de configuration.

Figure 5 : Présentation de l'interface principale de CarDetector

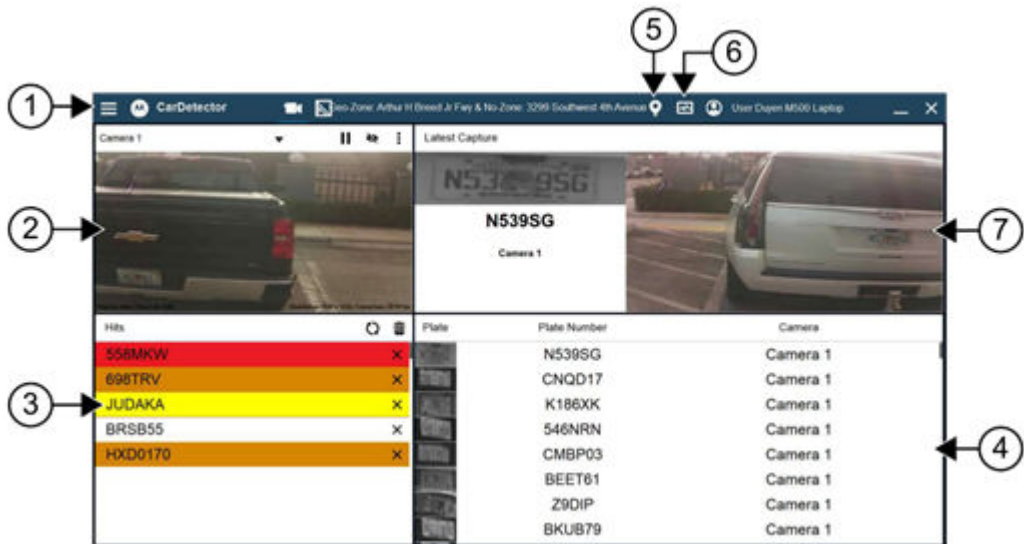


Tableau 2 : Description du menu principal

Numéro	Description
1	Bouton du menu Contrôle
2	Flux de la caméra active (si activée)
3	Liste de concordances
4	Liste des détections
5	Emplacement actuel
6	État de la connexion
7	Affichage de la détection en temps réel

2.3.1

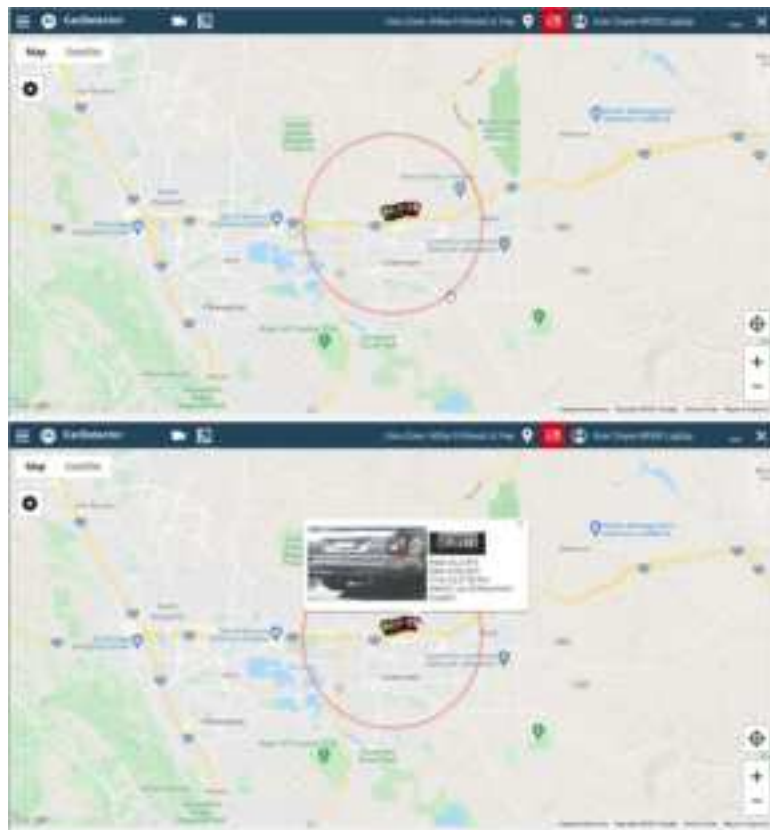
Utilisation de Mobile Hit Hunter

La fonction Mobile Hit Hunter permet d'afficher une carte des emplacements de concordance autour du système CarDetector Mobile.

Procédure :

1. Dans la **fenêtre principale**, cliquez sur l'icône **Mobile Hit Hunter**.
2. Utilisez les commandes **+** et **-** pour zoomer vers l'avant ou l'arrière sur la carte. Cliquez et faites glisser pour déplacer la carte. Cliquez sur un **marqueur** sur la carte pour obtenir des informations sur la concordance.

Figure 6 : Fenêtre Mobile Hit Hunter



La couleur des marqueurs sur la carte indique la position des différents éléments :

- Vert : position de l'utilisateur
 - Bleu : position des plaques d'immatriculation détectées
 - Rouge : position des plaques d'immatriculation concordantes
3. Pour configurer les informations qui s'affichent sur la carte Mobile Hit Hunter, cliquez sur l'icône en forme d'**engrenage**.

Figure 7 : Fenêtre Configuration de Mobile Hit Hunter

Mobile Hit Hunter configuration

Configure the MHH utility for your session:

Data To display: ☒ All

Volume: Last 500 records

Active LPR Hits: Last 10 days

Radius: 3.00 miles

Hot-List source(s): ☒ All, ☒ CDMS Client, ☒ CA-AWS, ☒ NCIC

Alert type(s): ☒ All, ☒ Amber Alert, ☒ Law Enforcement Suspect Alert

☒ Display My Location
☐ Display My Recent Detections
☒ Display LPR Hit Range
☒ Audio Alert when new Hit is within Range
☒ Match Hot-List state to record State

Save Cancel

4. Cliquez sur l'icône de caméra à côté de l'icône Mobile Hit Hunter en haut de la fenêtre pour revenir à la fenêtre principale.

2.3.2

Affichage de la détection en temps réel

Le volet Affichage de la détection en temps réel de la fenêtre principale fournit une image IR de la plaque d'immatriculation ainsi qu'une vue d'ensemble en couleur du véhicule. La vérification peut être effectuée lorsque le numéro de plaque correspond aux résultats OCR.

Figure 8 : Affichage de la détection en temps réel

2.3.3

Affichage de la liste des détections

Sur l'écran principal de CarDetector Mobile, la liste des détections regroupe les images du véhicule, les résultats OCR, les données GPS, l'horodatage et les données de la caméra.

Figure 9 : Données des enregistrements LPR

Plate	Plate Number	State	Camera
	4TML512	CA	Camera #1
	5TVY501	CA	Camera #1
	4NSJ844	CA	Camera #1
	4FEC133	CA	Camera #1
	5XCX948	CA	Camera #1
	4200	MT	Camera #1
	4MGW512	CA	Camera #1

Double-cliquez sur n'importe quel enregistrement pour afficher toutes les informations pertinentes.

Figure 10 : Détails de la détection

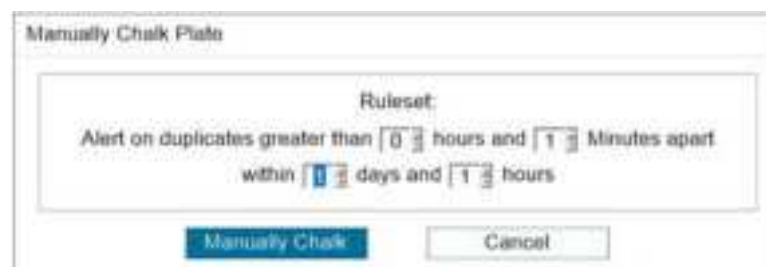


Marquez manuellement une plaque ou ajoutez une plaque à la liste Prioritaire en cliquant sur une détection avec le bouton droit de la souris.

Figure 11 : Liste des détections – Ajout manuel

Plate	Plate Number	State	Camera
	6FBN585	CA	Camera #1
	5VOE542	CA	Camera #1
	6E96854	CA	Camera #1

Figure 12 : Liste des détections – Marquage manuel d'une plaque



2.3.4

Affichage de l'historique des plaques

Cliquez sur l'icône en forme d'horloge dans Affichage de la détection en temps réel ou Détails de la détection dans la liste des détections pour afficher l'historique des plaques.

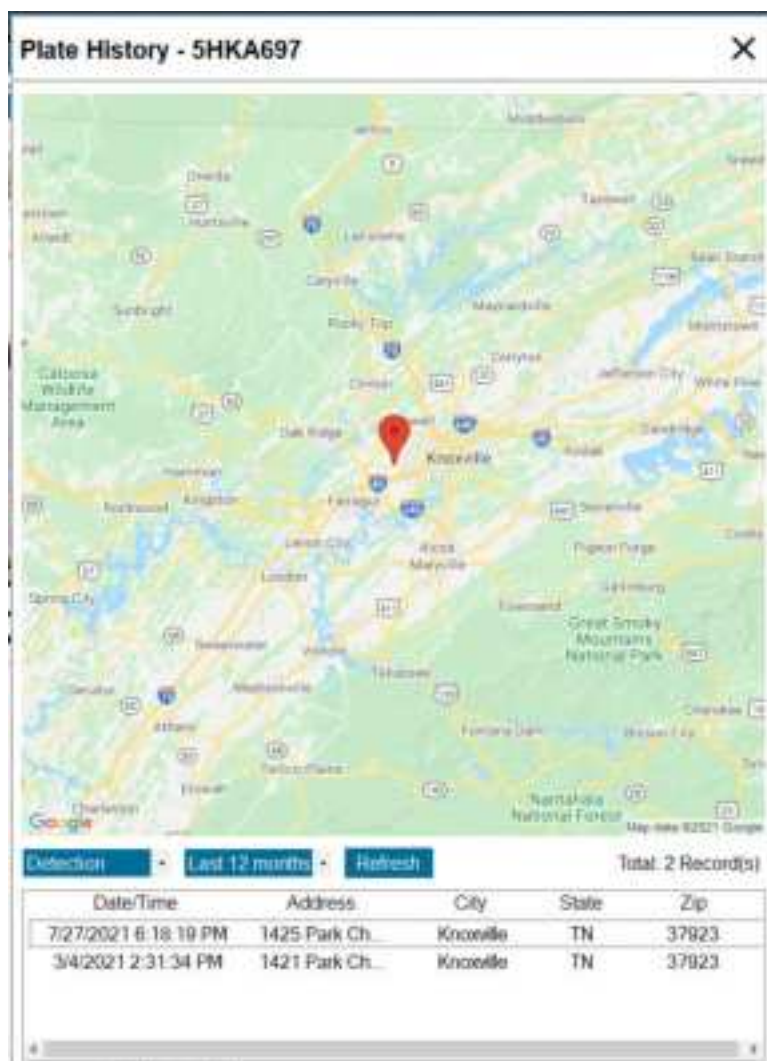
L'historique des plaques vous permet :

- d'afficher les concordances ou les détections ;
- d'afficher l'historique des plaques ;
- de rechercher des détections par période spécifique ;
- d'afficher la date, l'heure, l'adresse, la ville, l'État et le code postal des emplacements où une plaque a été détectée (si disponibles).

**REMARQUE :**

les marqueurs sur la carte indiquent les emplacements où cette plaque a été détectée.

Figure 13 : Affichage de l'historique des plaques



2.3.5

Affichage de la liste de concordances

La liste de concordances répertorie les concordances les plus récentes de la liste Prioritaire dans l'ordre.

Figure 14 : Fenêtre Liste de concordances

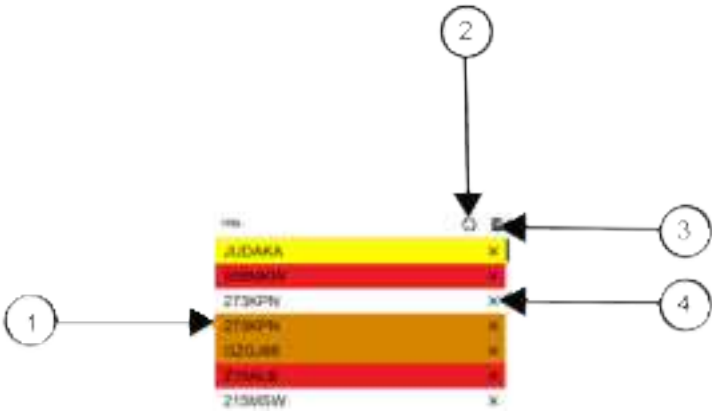


Tableau 3 : Description de la fenêtre Liste de concordances

Numéro	Description
1	Liste de concordances des plaques d'immatriculation
2	Actualiser la liste de concordances
3	Supprimer toutes les plaques de la liste de concordances
4	Supprimer une concordance de la liste

 **REMARQUE :** les plaques signalées sont également stockées dans Vigilant Vehicle Manager.

2.3.6

Fenêtres contextuelles d'alerte

Lorsqu'une liste Prioritaire ou une liste Autorisé est créée, CarDetector Mobile affiche une fenêtre contextuelle d'alerte dans la fenêtre principale, conformément aux paramètres d'alerte.

2.3.6.1

Alertes de concordance avec la liste Prioritaire

La fenêtre Alerte de liste Prioritaire s'affiche lorsqu'un véhicule est associé à une entrée de liste Prioritaire.

La fenêtre Alerte de concordance avec la liste Prioritaire permet à l'opérateur :

- d'afficher des informations sur la concordance avec la liste Prioritaire et le type d'alerte ;
- de documenter ou d'afficher des informations descriptives sur la raison de la concordance ;
- d'afficher la caméra qui a scanné la plaque, les images associées et les numéros de plaques ;
- de marquer la concordance comme correcte ou incorrecte.

Figure 15 : Fenêtre Alerte de concordance avec la liste Prioritaire



Tableau 4 :

Numéro	Description
1	Fenêtre Alerte de liste Prioritaire
2	Couleur et type de l'alerte
3	Image du véhicule
4	Information sur la liste Prioritaire
5	Description de la concordance
6	Image de la plaque d'immatriculation / Numéro de plaque / Caméra à l'origine de la capture
7	Marquer la concordance comme correcte/ incorrecte

Tableau 5 : Couleurs de la priorité de l'alarme

Couleurs	Description
Rouge	Élevée
Orange	Moyenne
Jaune	Faible
Blanc	Aucune

2.3.6.2

Alertes de liste Autorisé

La fenêtre d'alerte de concordances avec une liste Autorisé s'affiche lorsqu'un véhicule correspond à une entrée de liste Autorisé. Les différents types d'alertes de liste Autorisé sont : Autorisé, Non autorisé ou Non autorisé en raison de l'absence de connexion avec Vigilant Vehicle Manager. Les plaques non autorisées en raison de l'absence de connexion à Vigilant Vehicle Manager peuvent être validées manuellement et autorisées à l'aide du bouton Valider manuellement.

Les fenêtres d'alerte de marquage numérique de liste Autorisé permettent à l'opérateur :

- d'afficher les informations sur les alertes de concordances avec une liste Autorisée et de les valider ;
- de documenter ou d'afficher des informations descriptives sur la raison de la concordance ;
- d'afficher la caméra qui a scanné la plaque, les images associées et les numéros de plaques ;
- d'afficher l'emplacement de la concordance.

Véhicule non autorisé (en raison de l'absence de connexion avec Vigilant Vehicle Manager)

Cette plaque ne peut pas être validée en raison de l'absence de connexion avec Vigilant Vehicle Manager. Cette concordance doit être validée manuellement.

Véhicule autorisé

Plaque reconnue comme autorisée après validation.

Véhicule non autorisé

Plaque reconnue comme non autorisée.

Figure 16 : Fenêtre de concordance de véhicule non autorisé (en raison de l'absence de connexion)



Figure 17 : Véhicule validé manuellement**Figure 18 : Alerte de concordance de véhicule non autorisé**

2.3.6.3

Alertes de concordance de stationnement

Les fenêtres d'alerte de concordances de stationnement s'affichent lorsqu'un véhicule correspond à une entrée de liste Autorisé. Les types d'alertes de stationnement sont : Stationnement expiré, Détections excessives, ID de permis dépassé, etc.

Les fenêtres d'alertes de stationnement permettent à l'opérateur :

- d'afficher les informations sur les alertes de stationnement expiré et de les valider ;
- de documenter ou d'afficher des informations descriptives sur la raison de la concordance ;
- d'afficher la caméra qui a scanné la plaque, les images associées et les numéros de plaques ;
- de marquer la concordance comme correcte ou incorrecte ;
- d'afficher l'emplacement de la concordance.

Alerte de stationnement expiré

Le temps de stationnement autorisé de ce véhicule est écoulé et ce dernier peut être verbalisé.

Alerte de détection excessive

Ce véhicule a été scanné à cet endroit plus de fois qu'il n'était prévu dans la période spécifiée.

Alerte ID de permis dépassé

Le nombre de véhicules utilisant le même ID de permis scannés dans cet emplacement est supérieur au nombre autorisé.

Alerte de concordance excessive

Ce véhicule a été scanné à cet endroit plus de fois qu'il n'était prévu

Figure 19 : Concordances de stationnement expiré (non validées)

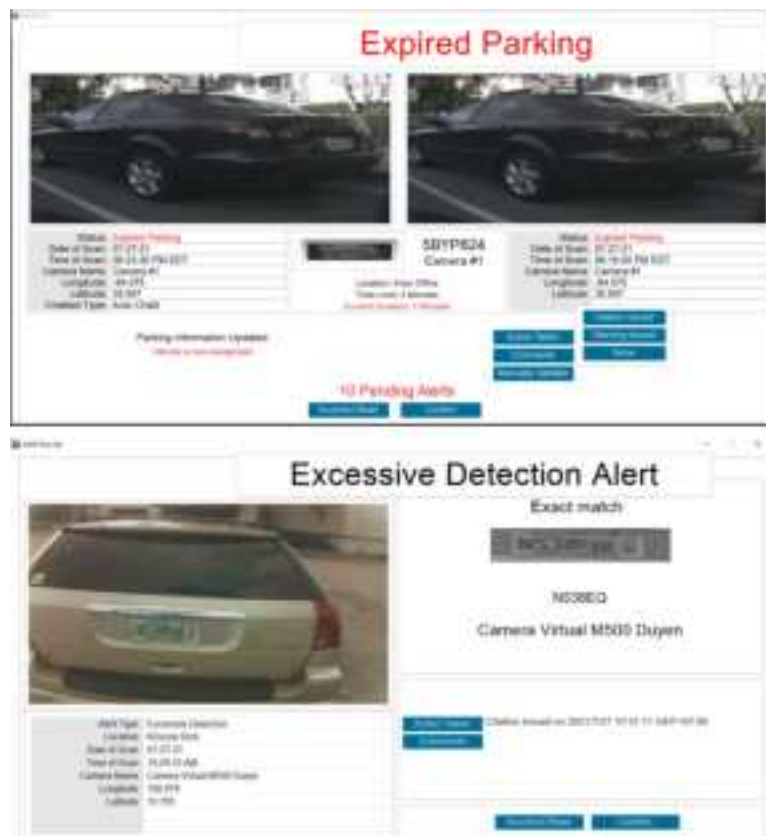


Figure 20 : Alerte de stationnement expiré (validée)



Figure 21 : Alerte de détection excessive



Figure 22 : Alerte ID de permis dépassé



Figure 23 : Alerte de concordance excessive



2.3.7

Présentation du menu État

Le menu État du système indique l'état des principaux composants et connexions du système. Cliquez ou appuyez sur chaque indicateur d'état pour afficher des détails individuels à leur sujet.



REMARQUE :

pour obtenir plus d'informations et de l'aide pour corriger les erreurs, contactez Vigilant Support.

Vert **Connected**
État OK

Rouge **Disconnected**
Présence d'une erreur

Figure 24 : Menu État du système



2.3.7.1

Fenêtre État de la caméra

La fenêtre État de la caméra indique l'état individuel des deux flux de caméra ainsi que de la connexion de la caméra. Si l'état de connexion (de la caméra) est rouge, cela signifie qu'il peut y avoir un problème de connexion réseau entre la caméra et la VLP, M500 ou l'ordinateur exécutant CarDetector Mobile.

Vert **Connected**
Connexion avec la caméra réussie

Rouge **Disconnected**
Problème de connexion réseau avec la caméra ou le flux de la caméra

Figure 25 : Fenêtre État de la caméra

2.3.7.2

Fenêtre État du serveur

La fenêtre État du serveur indique l'état individuel de la connexion du système CarDetector Mobile au serveur Vigilant Vehicle Manager. Si l'état de la connexion du serveur est rouge, cela peut être dû à la connexion Internet du système, à des problèmes de configuration ou à l'absence de fichier de connexion.

Voyants lumineux verts

Connected

Bonne connexion au serveur.

- Les détections sont en cours de chargement sur le serveur.
- Les listes Prioritaire et Autorisé sont en cours de téléchargement à partir du serveur.

Voyants lumineux rouges

Disconnected

Aucune connexion.

- Aucune détection n'est en cours de chargement sur le serveur.
- Aucune liste Prioritaire ou Autorisé n'est en cours de téléchargement à partir du serveur.

Figure 26 : Fenêtre État du serveur

Server communication status	
Server connectivity	
Upload service status	
Hot-list service status	
Detection upload statistics	
Successful uploads	347
Pending uploads	0
Hot-list download statistics	
Current Hot-list record count (Server)	18
Synchronization status	Complete
Last synchronization	08/10/22 13:47:03
Authorized-list download statistics	
Current Authorized-list record count (Server)	0
Synchronization status	Complete
Last synchronization	No Authorized-list available
	

**REMARQUE :**

vous pouvez uniquement voir le nombre de plaques sur liste Autorisé lorsque le système se trouve dans un emplacement valide.

2.3.7.3

État du GPS

La fenêtre État du GPS indique l'état individuel de l'appareil GPS utilisé par le système. Si l'état du Pilote installé est rouge, cela signifie qu'un pilote GPS valide doit être installé. Si l'état de la Synchronisation du satellite est rouge, une obstruction extérieure empêche peut-être la réception du signal GPS.

Vert**Connected**

L'appareil GPS reçoit des données GPS.

Rouge**Disconnected**

- Le pilote GPS n'est pas installé ou pas connecté.
- Le récepteur GPS présente un problème d'obstruction ou de visibilité directe.

Figure 27 : Fenêtre État du récepteur GPS

GPS receiver status	
Driver installed	
GPS device connected	
Satellite sync	
Location coordinates (Live)	
Longitude	-89.08317
Latitude	26.77358
	

2.3.7.4

Fenêtre État du système

Le processus de démarrage de CarDetector Mobile vérifie les composants matériels et logiciels du système. Si le voyant système est rouge, les fonctions LPR ne fonctionneront pas. Lorsque le système est prêt et que le voyant est vert, la page État du système affiche le message *Système prêt*.

Figure 28 : Fenêtre État du système



2.3.7.5

Menu État TASC

Sélectionner l'indicateur d'état du Centre de service d'alerte cible (Target Alert Service Center, TASC) dans le menu État permet d'afficher la fenêtre de gestion des alertes du TASC.

Si la case Activer le service TASC dans l'onglet Plus de la fenêtre Configuration n'est pas cochée, l'indicateur d'état TASC sera rouge.

Figure 29 : Onglet Connexions d'utilisateurs

TAS Center Alert Management				
User Connection		Alert Notification		
No	Username	Client IP	Status	Last connected
1	m500duyen_pc108@gm...	10.235.3.108/14.161.32.3	Running	9/3/2021 4:28:01 PM

Run in background mode

Figure 30 : Onglet Notification d'alerte

TAS Center Alert Management					
User Connection		Alert Notification			
No	Alert Type	Plate Number	TAS Client	Camera	Creation Date
9	Expired Parking	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:58
8	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:57
7	Expired Parking	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:56
6	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
5	Expired Parking	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
4	Abandoned Vehicle	DKMC27	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:55
3	Law Enforcement Suspect	HGS6837	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:54
2	Abandoned Vehicle	JAKA69	1	Cam 1	2021-09-03 16:43:53
1	Law Enforcement Suspect	5X19728	1	Cam 1	2021-09-03 16:42:33

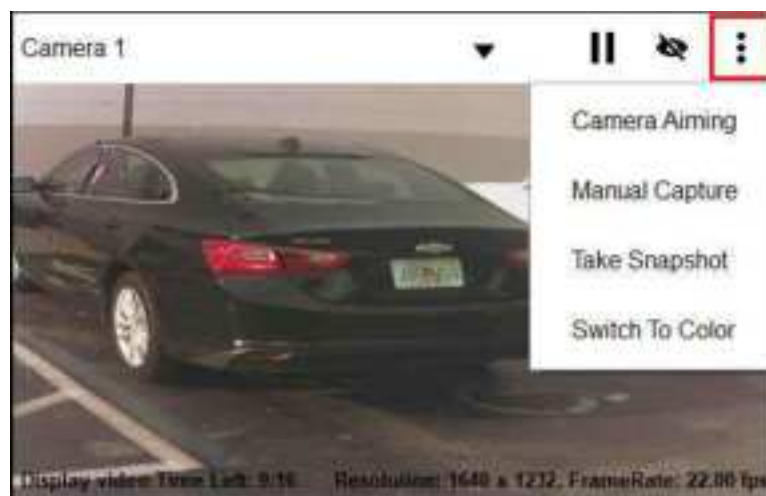
Run in background mode

2.3.8

Menu Navigation de la caméra

Le menu Navigation de la caméra regroupe les options permettant d'afficher les flux des caméras en temps réel, d'orienter les caméras et de capturer manuellement des images fixes. Cette fonction n'est pas disponible pour les systèmes M500. L'orientation des caméras, la capture manuelle et la capture d'instantanés ne sont pas disponibles pour les systèmes M500.

Figure 31 : Fenêtre Navigation de la caméra


AVERTISSEMENT :

le rendu vidéo en temps réel doit être utilisé uniquement lorsque vous orientez les caméras à bord d'un véhicule arrêté. Il est dangereux et déconseillé de regarder le flux de la caméra en temps réel pendant que vous conduisez.

2.3.8.1

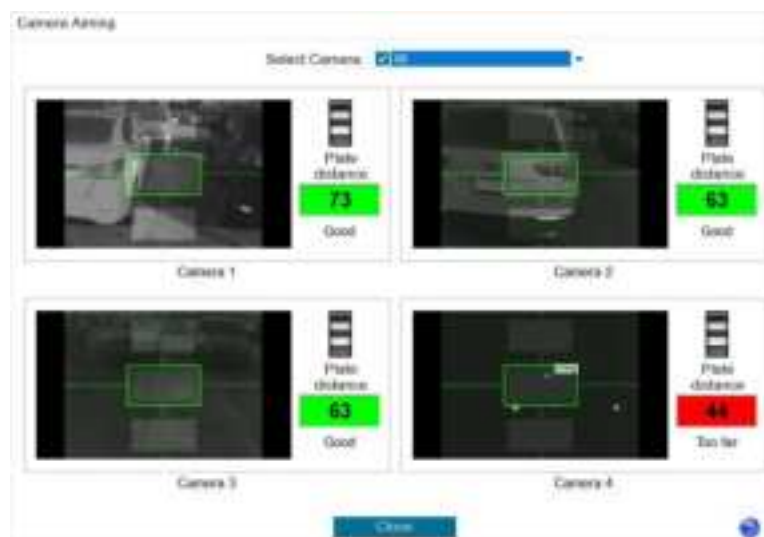
Utilisation de l'outil d'orientation de la caméra

Toutes les caméras s'affichent simultanément et permettent à l'utilisateur de les orienter individuellement.

Procédure :

1. Dans le menu **Navigation de la caméra**, cliquez sur l'élément de liste **Orientation de la caméra**.
2. Sélectionnez la caméra à orienter dans le menu déroulant Sélectionner la caméra.
3. Cliquez sur l'icône Couleur/IR à droite du flux de la caméra pour basculer entre les flux couleur et IR.
4. Effectuez la mise au point de la caméra sur une plaque d'immatriculation et utilisez les indicateurs rouge/vert pour évaluer la hauteur de pixel de la plaque dans l'image. Lorsque l'indicateur devient vert, cela signifie que la caméra est correctement orientée.

Figure 32 : Outil d'orientation de la caméra



2.3.8.2

Utilisation de l'outil de capture manuelle

L'outil Capture manuelle permet de capturer manuellement une image de véhicule et de plaque d'immatriculation. Il est utile lorsque l'image du véhicule est sombre ou obstruée.

Procédure :

1. Dans le menu **Navigation de la caméra**, cliquez sur l'élément de liste **Capture manuelle**.

Figure 33 : Outil de capture manuelle



2. Sélectionnez une caméra.

3. Lorsque la plaque d'immatriculation ou le véhicule souhaité se trouve dans le cadre, cliquez sur le bouton **Capturer**.
4. Saisissez le numéro de plaque, puis cliquez sur **Enregistrer**.
5. Sélectionnez un emplacement pour enregistrer l'image.
6. Si besoin, cliquez sur le bouton **Reprendre** pour recommencer.

2.3.8.3

Utilisation de l'outil Instantané

L'outil Instantané permet de capturer une image fixe à partir d'une caméra. Il est utile lorsque vous souhaitez capturer une vue d'ensemble d'une zone.

Procédure :

Dans le menu **Navigation de la caméra**, cliquez sur l'élément de liste **Instantané**.

Capturez un instantané d'une vidéo IR ou couleur en temps réel.

Figure 34 : Outil Instantané



Tableau 6 : Description de la fenêtre Instantané

Numéro	Description
1	Image cible
2	Sélectionner la caméra
3	Sélectionner l'affichage
4	Capturer

2.4

Présentation du menu Contrôle

Le menu Contrôle permet d'accéder en un clic à la configuration du système de la caméra, aux fonctions personnalisables ainsi qu'aux outils d'application utiles.

Figure 35 : Présentation des boutons de contrôle

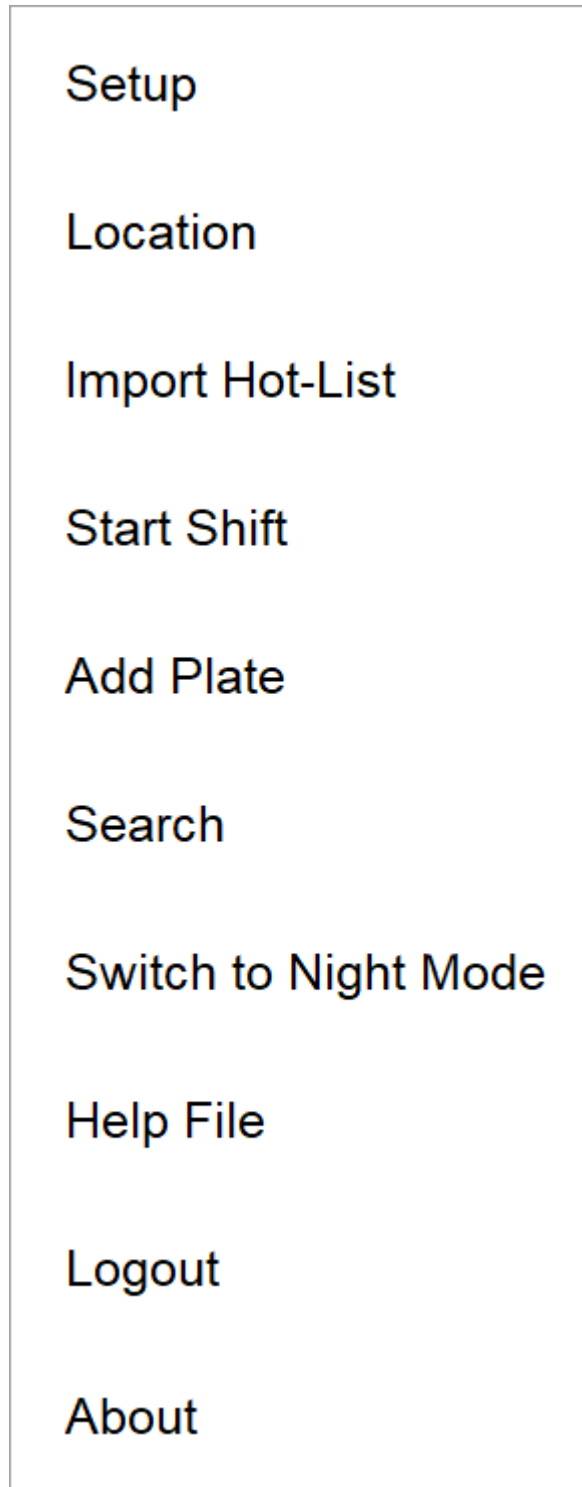


Tableau 7 : Description des boutons de contrôle

Nom	Description
Configuration	Affiche les principaux paramètres de configuration et options de CarDetector Mobile
Emplacement	Permet à l'opérateur de configurer, de choisir et de définir des emplacements pour les fonctions Parking et Liste Autorisé.
Importer la liste Prioritaire	Permet à l'opérateur d'ajouter des fichiers de liste Prioritaire à la base de données de la liste Prioritaire
Démarrer le quart	Marque une période dans le but de créer des rapports et d'exporter des enregistrements de données
Ajouter une plaque	Permet à l'opérateur d'ajouter des plaques uniques à la base de données de la liste Prioritaire
Rechercher	Fonction de recherche permettant d'accéder à toutes les données LPR de la base de données CDMS locale
Passer en mode Jour/Nuit	Permet à l'utilisateur de basculer entre le thème du mode Jour et celui du mode Nuit
Fichier d'aide	Permet d'ouvrir le guide de l'utilisateur afin d'obtenir des instructions sur l'utilisation de CarDetector Mobile
Se déconnecter	Déconnecte l'utilisateur actuellement connecté et ferme CarDetector Mobile.
À propos de	Indique la version actuelle et d'autres informations sur l'application CarDetector Mobile

2.4.1

Configuration

La fenêtre Configuration permet de configurer les caméras, le profil OCR, les alertes et d'autres paramètres système.

2.4.1.1

Configuration des paramètres de la caméra pour CDMP (HD)

L'onglet Caméra de la fenêtre Configuration vous permet de sélectionner ou de configurer les connexions à une tablette mobile VLS, une VLP ou un appareil M500 et les caméras qui y sont connectées.

Procédure :

1. Pour configurer les connexions de la caméra, cliquez sur **Configuration** dans le **menu Contrôle**.

Figure 36 : Onglet Caméra VLP

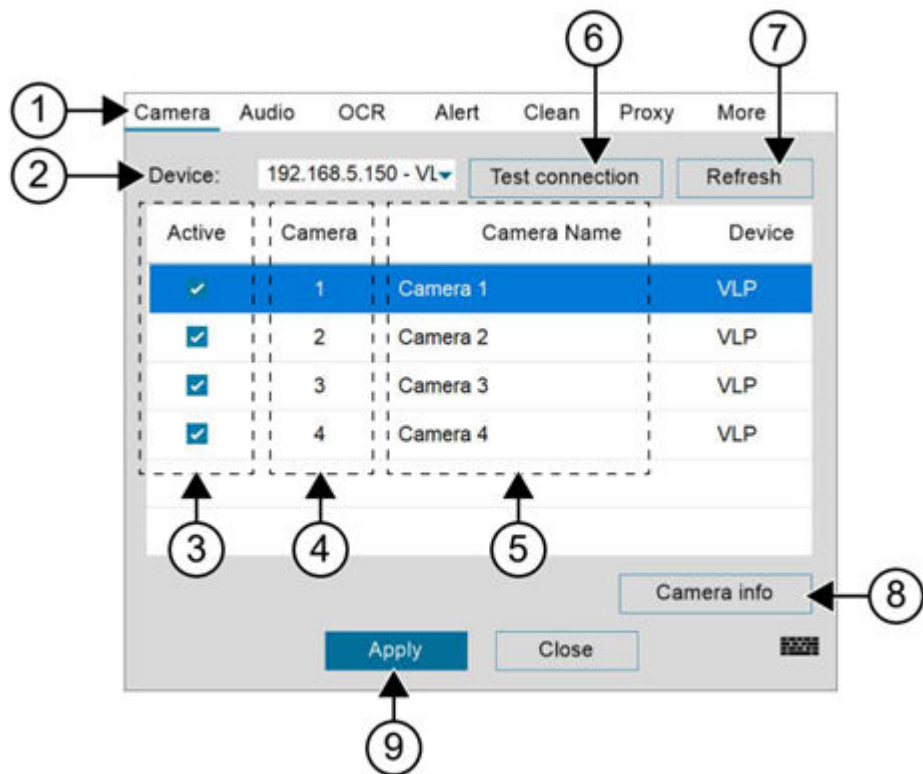
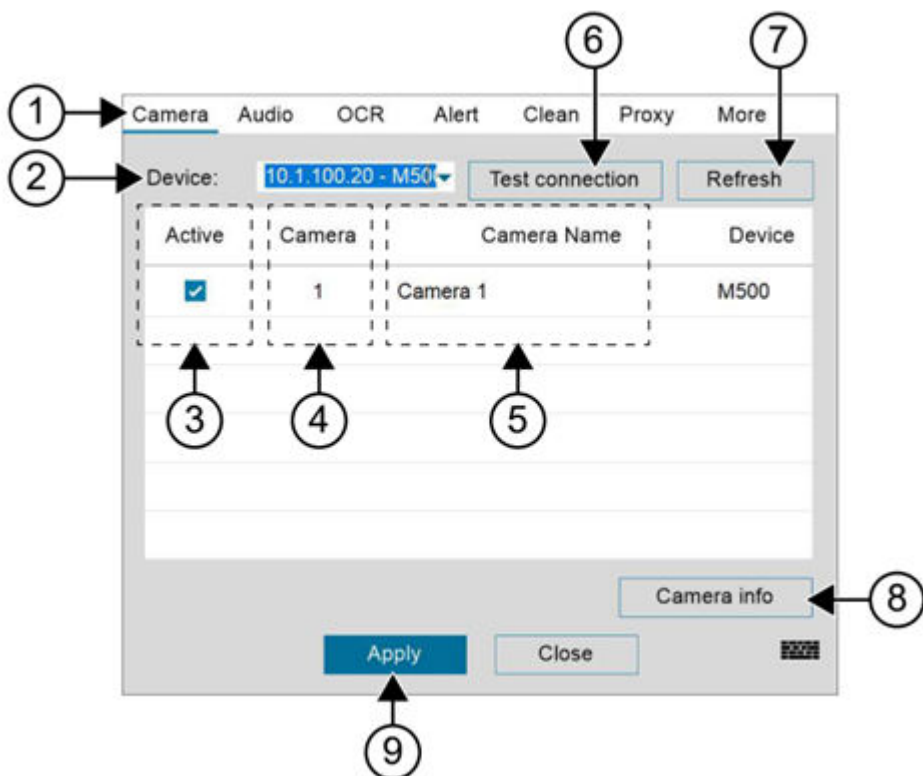


Figure 37 : Onglet Caméra M500



Numéro	Description
1	Onglet Caméra
2	Liste des caméras
3	Cases à cocher pour activer les caméras
4	Emplacement de la caméra
5	Sélection de l'appareil / Adresse IP
6	Tester la connexion
7	Actualiser la liste des caméras
8	Afficher les informations sur la caméra
9	Appliquer/ignorer les modifications et Fermer

- Dans le menu déroulant **Appareil**, cliquez sur l'appareil à afficher ou saisissez l'<adresse IP> d'une VLP ou d'un M500 à ajouter.
- Pour confirmer que l'appareil est sous tension et connecté, cliquez sur le bouton **Tester la connexion**.
- Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour afficher les caméras récemment connectées.
Un message de réussite s'affiche lorsque les caméras sont correctement connectées.
- Cochez les cases à côté des caméras que vous souhaitez activer.
- Pour afficher ou définir l'appareil connecté, le nom ou l'index d'une caméra, cliquez sur **Infos sur la caméra**.

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour enregistrer la configuration, cliquez sur **Appliquer**.
 - Pour ignorer les modifications et fermer la fenêtre Configuration, cliquez sur **Fermer**.

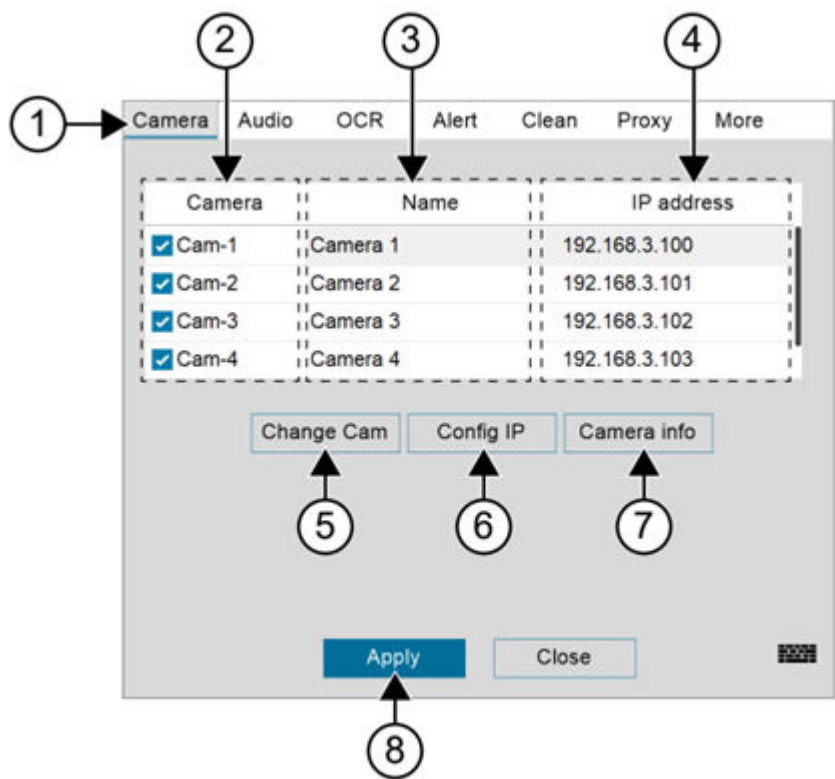
2.4.1.2

Configuration des paramètres de la caméra pour CDMP (RHD en tant qu'IP)

Procédure :

- Pour configurer les connexions de la caméra, cliquez sur **Configuration** dans le menu **Contrôle**.

Figure 38 : Onglet Caméra pour tablette mobile VLS



Numéro	Description
1	Onglet Caméra
2	Liste des caméras / Cases à cocher pour activer les caméras
3	Emplacement de la caméra
4	Adresse IP
5	Changer de caméra
6	Configurer l'adresse IP de la caméra
7	Afficher les informations sur la caméra
8	Appliquer/ignorer les modifications et Fermer

- 2. Cochez les cases à côté des caméras que vous souhaitez activer.
- 3. Pour remplacer l'emplacement de la caméra sélectionné dans la liste des caméras, cliquez sur **Changer de caméra**.
- 4. Pour saisir l'adresse IP de la caméra que vous venez de sélectionner, cliquez sur **Ajouter une IP**.

DSP Setting

✓ 192.168.3.100

Refresh Add IP Select Cancel

5. Pour afficher les informations sur l'adresse IP, la version du moteur et d'autres détails sur la caméra, cliquez sur **Infos sur la caméra**.

Camera info

Host name	eth0
IP address	192.168.3.100
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.3.1
DNS server	192.168.3.1
Domain Name	
Engine version	2.9.030722.1400
Video output	

OK

2.4.1.3

Configuration des paramètres audio

L'onglet Audio configure les fichiers audio à lire pour les différents types d'alertes activés.

Procédure :

1. Cochez la case de chaque type d'alerte pour l'activer ou le désactiver.

Figure 39 : Onglet Audio

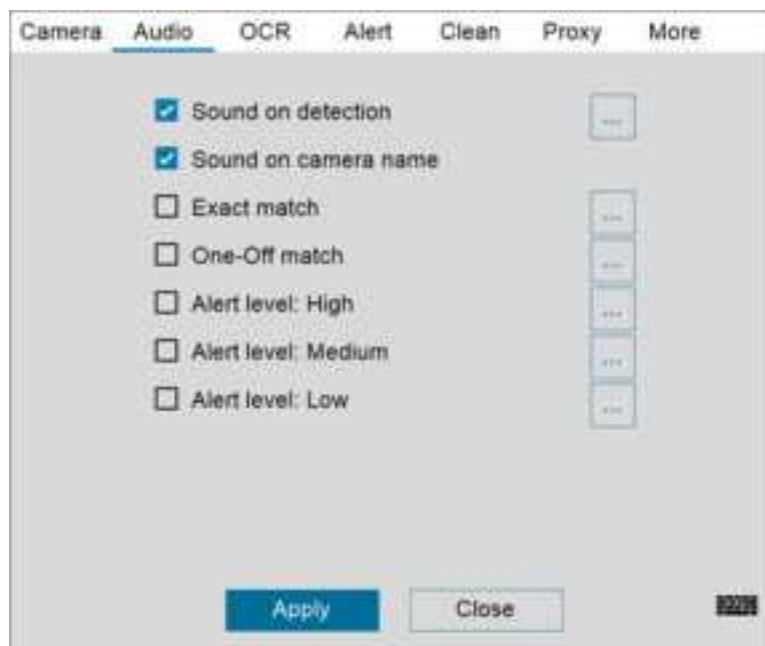


Tableau 8 : Description de la configuration des paramètres audio

Paramètres audio	Description
Signal sonore à la détection	Lit le fichier son sélectionné lorsque CarDetector Mobile détecte une plaque d'immatriculation.
Signal sonore pour le nom de la caméra	Lit le fichier son sélectionné lorsque le nom de la caméra d'un enregistrement de liste Prioritaire détecté correspond au nom de la caméra à l'origine de la détection.
Concordance exacte	Lit le fichier son sélectionné lorsqu'une plaque d'immatriculation détectée correspond exactement à un enregistrement de liste Prioritaire.
Concordance à un caractère près	Lit le fichier son sélectionné lorsqu'une plaque d'immatriculation détectée correspond à un enregistrement de liste Prioritaire à un caractère près.
Niveau d'alerte : Élevé/Moyen/Faible	Lit le fichier son sélectionné en fonction du niveau d'alerte de l'enregistrement retrouvé dans la liste Prioritaire.

2. Cliquez sur le bouton à 3 points à côté de chaque type d'alerte pour sélectionner un nouveau fichier son à lire lorsque ce type d'alerte est déclenché.

Figure 40 : Sélection d'un fichier son



2.4.1.4

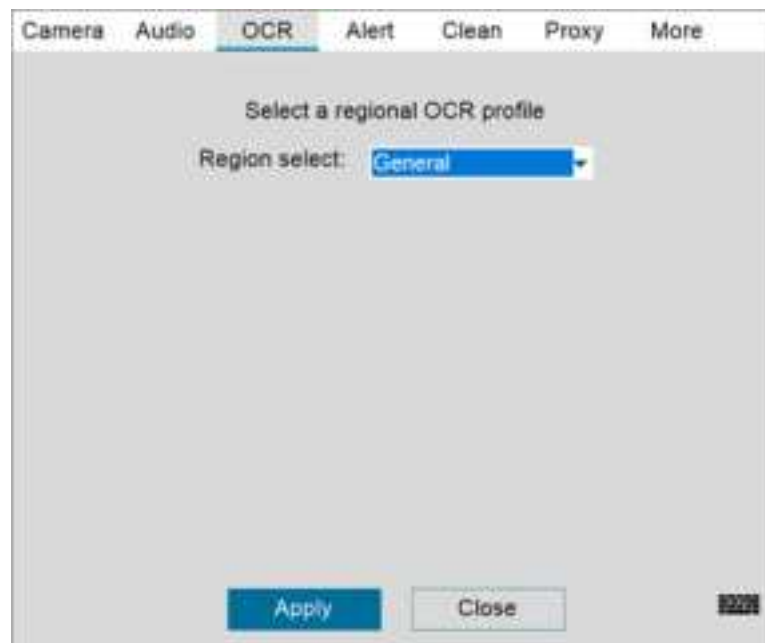
Configuration des paramètres OCR

L'onglet OCR permet de définir le profil OCR régional des détections du système LPR.

Procédure :

1. Sélectionnez le profil OCR régional approprié pour l'État ou la région dans lequel le système CarDetector Mobile est utilisé.

Figure 41 : Onglet OCR



2. Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les modifications.

2.4.1.5
Configuration des paramètres d'alerte

L'onglet Alerte permet de configurer le niveau de précision des détections requises pour les correspondances de liste Prioritaire, les paramètres de notification et la suppression des détections en double.

Procédure :

Configurez les paramètres d'alerte et les types de notification de votre choix afin que l'application CarDetector Mobile s'affiche lorsqu'une concordance est détectée.

Figure 42 : Onglet Alerte

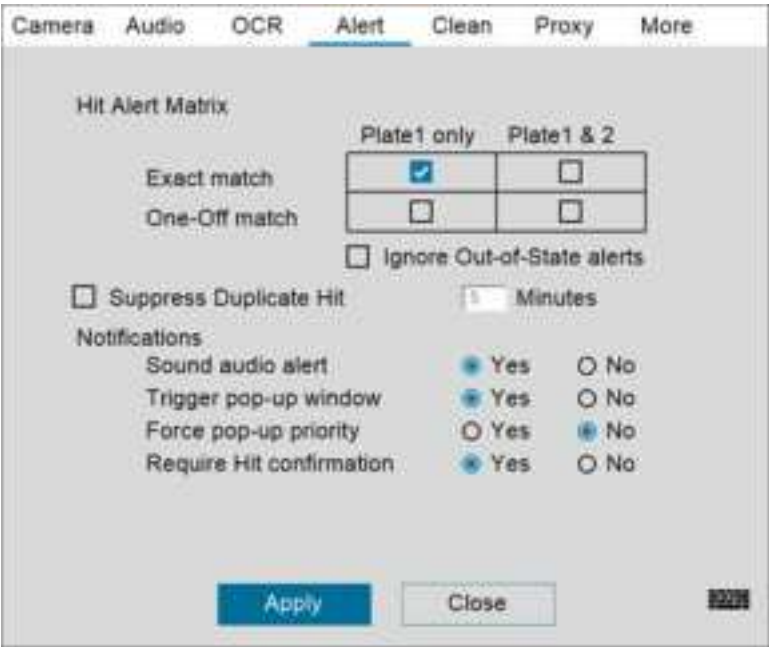


Tableau 9 : Description du menu Paramètres d'alerte

Menu Paramètres d'alerte	Description
Matrice d'alerte de concordance	Définissez la méthode utilisée pour faire concorder les plaques détectées aux listes Prioritaire.
Notifications	Définissez les options de notification système : activer ou désactiver les alertes audio et les fenêtres contextuelles, forcer les fenêtres contextuelles à toujours s'afficher au premier plan et demander à l'utilisateur de confirmer les concordances.

Plaque 1 et Plaque 2

Plaque 1 correspond à la première interprétation du moteur lorsqu'il lit une plaque et Plaque 2 à la deuxième interprétation de cette même plaque. Il ne s'agit pas de détections distinctes.

Concordance exacte + Plaque 1 uniquement

Une alarme sonore se déclenche lorsqu'un numéro de plaque détecté dans la colonne Plaque 1 correspond exactement à tous les caractères d'un numéro de plaque de la liste Prioritaire.

Concordance exacte + Plaque 1 et Plaque 2

Une alarme sonore se déclenche lorsqu'un numéro de plaque détecté dans les colonnes Plaque 1 et Plaque 2 correspond exactement à tous les caractères d'un numéro de plaque de la liste Prioritaire.

Concordance à un caractère près + Plaque 1 uniquement

Une alarme sonore se déclenche lorsqu'un numéro de plaque détecté dans la colonne Plaque 1 concorde à un caractère près avec l'un des numéros de plaque de la liste Prioritaire (y compris pour les plaques présentant zéro ou plusieurs caractères de différence).

Concordance à un caractère près + Plaque 1 et Plaque 2

Une alarme sonore se déclenche lorsqu'un numéro de plaque détecté dans la colonne Plaque 1 et Plaque 2 concorde à un caractère près avec l'un des numéros de plaque de la liste Prioritaire (y compris pour les plaques présentant zéro ou plusieurs caractères de différence).

2.4.1.6

Configuration des paramètres de nettoyage

L'onglet Nettoyer permet de configurer quand supprimer les anciennes détections enregistrées dans la base de données de CarDetector Mobile.

Procédure :

1. Configurez le nettoyage de la base de données des détections de l'application Mobile LPR.
2. Indiquez le cycle de nettoyage et cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos préférences.

Figure 43 : Onglet Nettoyer**Supprimer les données LPR locales de plus de [X] jours**

Cochez cette case pour activer la maintenance des archives. Spécifiez la durée maximale (j) pendant laquelle les archives conservent les détections. Toutes les données antérieures au nombre de jours sélectionné seront supprimées.

**REMARQUE :**

les enregistrements de détection sont conservés dans Vigilant PlateSearch, même après leur suppression des données locales.

2.4.1.7

Configuration des paramètres du proxy

Les paramètres du proxy sont uniquement nécessaires lorsque CarDetector Mobile utilise une connexion Internet qui les requiert. Pour une utilisation normale, les sélections par défaut peuvent être utilisées.

Procédure :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour utiliser un serveur proxy précédemment défini dans Windows, cochez la case **Utiliser les paramètres proxy Windows**.
 - Pour définir manuellement un serveur proxy, cochez la case **Utiliser les paramètres de CarDetector**.
2. Pour définir l'adresse et le port du serveur proxy, cliquez sur **Utilisation du serveur proxy pour votre LAN**. Cliquez sur le bouton Avancé pour configurer les informations détaillées sur le serveur proxy LAN et ajouter des informations d'identification de connexion par proxy si nécessaire.

Figure 44 : Onglet Proxy

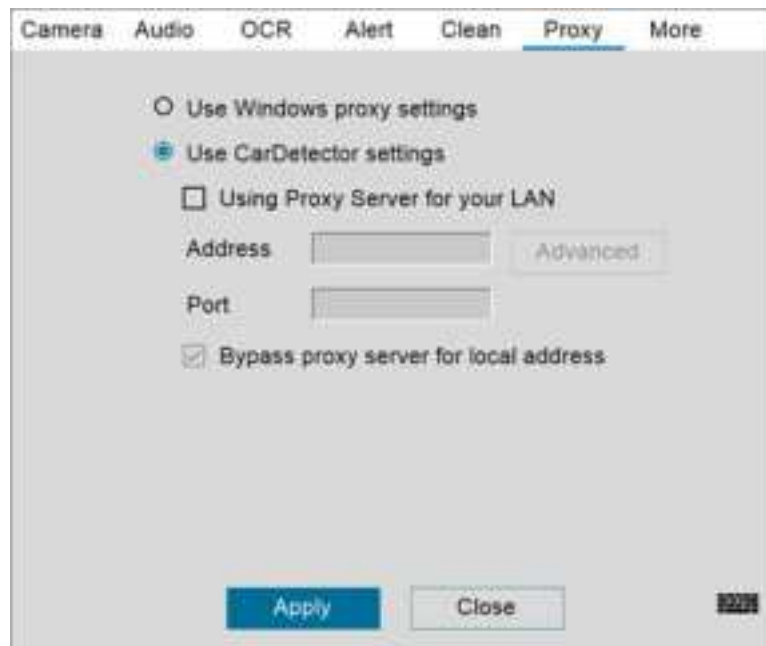


Figure 45 : Paramètres de proxy avancés

CDMS Advanced Proxy Settings

Servers

Proxy address to use: Port

HTTP: :
☐ Proxy logon

Secure: :
☒ Use the same proxy server for all protocols

Exceptions

Do not use proxy server for addresses beginning with:

Use semicolons (;) to separate entries

Apply Cancel Help

 **REMARQUE :**
si vous rencontrez des problèmes de connexion à Internet, contactez votre service informatique local.

2.4.1.8

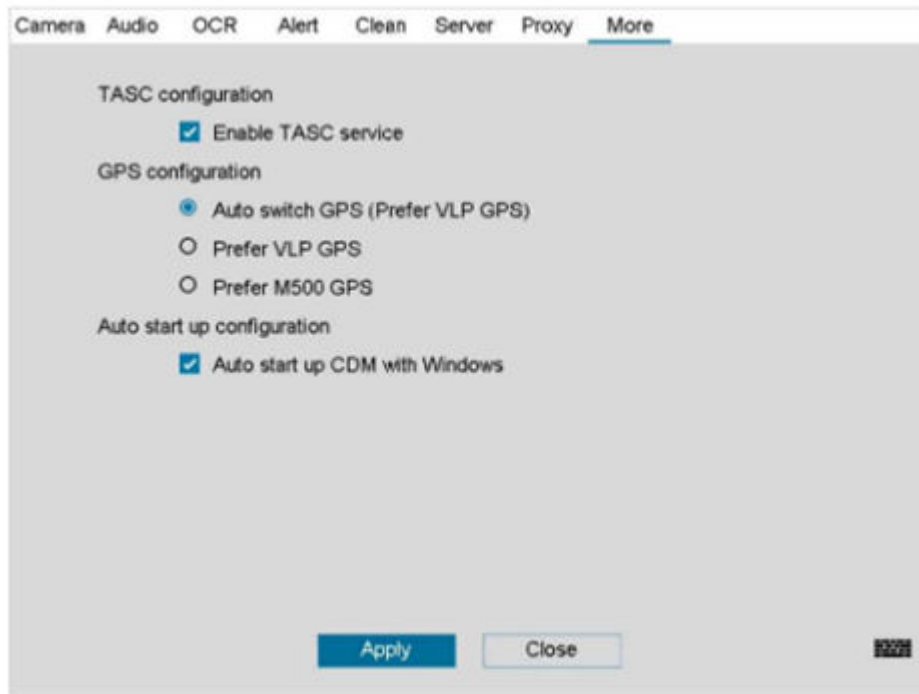
Configuration des paramètres Plus

L'onglet Plus permet d'activer divers paramètres facultatifs.

Procédure :

1. Pour activer la réception des alertes TAS locales sur ce système CarDetector Mobile, cochez la case **Activer le service TASC**.
2. Sélectionnez l'appareil de votre choix duquel recevoir les données GPS (VLP ou M500 connecté) ou laissez CarDetector Mobile choisir.
3. Pour lancer automatiquement CarDetector Mobile au démarrage de Windows, cochez la case **Lancer CDM automatiquement au démarrage de Windows**.

 **REMARQUE :**
cette option peut être utile si l'ordinateur sur lequel CarDetector Mobile s'exécute doit être redémarré fréquemment.

Figure 46 : Configuration des paramètres Plus

2.4.2

Emplacements

L'affichage et la modification des emplacements requièrent une connexion active à Vigilant Vehicle Manager, ainsi que l'activation des autorisations de stationnement pour l'utilisateur Vigilant Vehicle Manager actuellement connecté à l'application CarDetector Mobile.

2.4.2.1

Affichages des emplacements

La fonction Emplacements permet aux opérateurs CarDetector Mobile de sélectionner, configurer et afficher les emplacements créés dans Vigilant Vehicle Manager et actuellement traités par le système dans le cadre du contrôle du stationnement.

Procédure :

1. Cliquez sur le bouton **Emplacements** en haut de la fenêtre principale de **CarDetector Mobile**.
2. Sélectionnez l'un des onglets suivants :
 - Zone géographique
 - Zone manuelle
 - Zone liée

2.4.2.2

Paramétrage des emplacements de zone géographique

Les emplacements de zone géographique sont inclus dans une zone géographique définie et sont activés lorsqu'ils sont sélectionnés ou que le système CarDetector Mobile entre dans les limites de la zone géographique.

Figure 47 : Emplacement de zone géographique

Geo-Zone	Manual Zone	Linked Zone
Arthur H. Breed Jr Fwy	Blue Star Memorial HWY	Rosen Park
East LongMeadow Underpass	GEO ZONE D	GeoZone Do
Riviera Beach	Avenue U, Riviera Beach	Riviera
West Palm Beach	Masonic Temple East L.A.	Oklahoma State University
Division Fuller	Powell Adams Rd Para	Stevenson
East Coast	442 33rd Street	Adams

Total location(s): 19

☒ Auto confirm location based on GPS

☐ Do not show the exit location pop-up

Close

Procédure :

1. Pour permettre à CarDetector Mobile de confirmer l'emplacement en fonction des coordonnées GPS signalées et de fermer la fenêtre de confirmation d'un nouvel emplacement, cochez la case **Confirmer automatiquement l'emplacement en fonction du GPS**.
2. Pour supprimer la fenêtre de confirmation de l'emplacement de sortie, cochez la case **Ne pas afficher la fenêtre de sortie de localisation**.



REMARQUE :

cette option est utile lorsque vous souhaitez quitter et franchir fréquemment les limites d'une zone sans avoir à sélectionner un nouvel emplacement. Les listes d'emplacements autorisés seront désactivées jusqu'à ce qu'un nouvel emplacement soit sélectionné.

3. Pour afficher la zone géographique, ainsi que les règles d'alerte de stationnement excessif et le programme de marquage numérique qui lui sont associés, sélectionnez un emplacement dans la liste.
4. Pour sélectionner un emplacement autre que celui détecté, cliquez sur **Changer**.
5. Pour sélectionner l'emplacement à utiliser, cliquez sur **Confirmer la localisation**.

Figure 48 : Fenêtre contextuelle de nouvel emplacement

2.4.2.3

Paramétrage des emplacements de la zone manuelle

Les emplacements de la zone manuelle ne font pas partie d'une zone géographique associée et sont sélectionnés manuellement par l'utilisateur.

Figure 49 : Emplacements de la zone manuelle

Procédure :

1. Pour permettre à CarDetector Mobile de confirmer l'emplacement en fonction des coordonnées GPS signalées et de fermer la fenêtre de confirmation d'un nouvel emplacement, cochez la case **Confirmer automatiquement l'emplacement en fonction du GPS**.
2. Pour afficher la zone géographique, ainsi que les règles d'alerte de stationnement excessif et le programme de marquage numérique qui lui sont associés, sélectionnez un emplacement dans la liste.
3. Pour ajouter l'emplacement sélectionné aux favoris et afficher une icône en forme d'étoile sur le bouton correspondant, cliquez sur **Ajouter aux favoris**.
4. Pour sélectionner l'emplacement à utiliser, cliquez sur **Sélectionner l'emplacement**.

Figure 50 : Fenêtre Nouvel emplacement sélectionné

No zone: 546 Gulf Ave Staten Island

New location selected

Total White List Plate(s) for this location: 0

Schedule # 1

Total White List Plate(s) for this Schedule: 0

Enforcement hours:

Monday	12:00AM - 11:59PM
Tuesday	12:00AM - 11:59PM
Wednesday	12:00AM - 11:59PM
Thursday	12:00AM - 11:59PM
Friday	12:00AM - 11:59PM
Saturday	12:00AM - 11:59PM
Sunday	12:00AM - 11:59PM

546 Gulf Ave, Staten Island Location has also had linked to Location 3299 Southwest 4th Avenue FI 183, Arthur H Breech Jr Fwy, Blue Star Memorial HWY, Vigilant solution Tran Huy Lieu St, Duplicate Permitted parking Location name, East Longmeadow United Methodist Church, with different rule sets

Add as favorite **Select location** Cancel

2.4.2.4

Paramétrage des emplacements de la zone liée

L'onglet Zone liée vous permet de lier plusieurs emplacements existants afin de partager des règles de marquage numérique communes tout en continuant d'appliquer les règles individuelles existantes de chaque emplacement. Chaque emplacement peut disposer de listes distinctes de véhicules autorisés (véhicules figurant sur une liste Autorisé) tout en partageant une règle de marquage numérique.

**REMARQUE :**

par exemple, bien que trois emplacements disposent de listes distinctes de véhicules autorisés (listes Autorisé), ceux-ci appliquent la même règle de marquage numérique autorisant deux heures de stationnement maximum. Chaque emplacement peut disposer de sa propre liste Autorisé, puis être configuré de façon à appliquer une règle commune limitant le stationnement à deux heures.

Procédure :

Pour afficher la zone géographique, ainsi que les règles d'alerte de stationnement excessif et le programme de marquage numérique qui lui sont associés, sélectionnez un emplacement dans la liste.

2.4.3

Importation de listes Prioritaire

Procédure :

1. Pour localiser un fichier de liste Prioritaire, cliquez sur **Parcourir**.
2. Pour importer un modèle de liste Prioritaire, cliquez sur **Importer**.
 **REMARQUE :** le modèle définit la structure du fichier de liste Prioritaire et doit être correctement sélectionné pour la liste Prioritaire donnée.
3. Sélectionnez le modèle de liste Prioritaire dans le menu déroulant **Sélectionner un modèle**.
 Une fois la liste Prioritaire importée, les paramètres Niveau d'alerte, Application et Expiration sont disponibles.
4. Si vous le souhaitez, vous pouvez cocher la case à côté d'**Attribuer un niveau d'alerte** pour sélectionner un niveau d'alerte facultatif.
5. Dans le menu déroulant **Application**, indiquez si vous souhaitez ajouter cette liste Prioritaire en tant que nouvelle liste, remplacer une liste Prioritaire existante ou supprimer une liste Prioritaire existante.
6. Pour définir un délai d'expiration pour une liste Prioritaire, cochez la case à côté de **Rendre inactif après**.

2.4.4

Début ou fin de quart

Utilisez la fenêtre de rapport de Fin de quart pour marquer une période de détection afin de créer des rapports ou d'exporter des données à examiner.


REMARQUE :

la collecte des données de plaque d'immatriculation est indépendante de la fonction de Début/Fin de quart.

Figure 51 : Fenêtre Fin de quart

Le bouton **Exporter** permet d'exporter les détections et les concordances afin de les charger dans Vigilant Vehicle Manager. Cette fonction est utile lorsqu'un système ne parvient pas à établir une connexion continue avec Vigilant Vehicle Manager.

2.4.5

Ajouter une plaque recherchée

Utilisez la fenêtre Ajouter une plaque recherchée pour ajouter manuellement une plaque d'immatriculation unique à la liste prioritaire locale. La plaque recherchée peut ensuite être distribuée à tous les systèmes LPR de l'agence de l'utilisateur actuel. L'ajout d'une plaque recherchée nécessite au minimum un numéro de plaque d'immatriculation, l'État américain de la plaque et un type d'alerte.



REMARQUE :

Faites un clic-droit sur une plaque d'immatriculation dans la fenêtre principale de CarDetector Mobile et cliquez sur Ajouter à la liste prioritaire pour ajouter une plaque directement à partir de la liste des détections.

Figure 52 : Fenêtre Ajouter une plaque

2.4.6

Rechercher

La fonction Rechercher peut être utilisée pour effectuer des recherches locales de plaques d'immatriculation pour les détections locales, les listes Prioritaire, les concordances et d'autres types d'enregistrement pour ce système CarDetector Mobile.

Figure 53 : Fenêtre Rechercher

Plate Number	Date	Type
1M62A0	08-19-2022	Detection
1M62A0	08-19-2022	Detection
1M62A0	08-19-2022	Detection
1M62A0	08-19-2022	Detection

Tableau 10 : Description de la fenêtre Rechercher un enregistrement

Numéro	Description
1	Sélectionner les options de recherche
2	Liste des plaques enregistrées
3	Détails de l'enregistrement
4	Afficher et ajouter des commentaires à l'enregistrement

2.4.6.1

Recherche des enregistrements de détection

Le type d'enregistrement de détection permet de rechercher des enregistrements de détection de véhicule spécifiques.

Procédure :

1. Utilisez le menu déroulant **Type d'enregistrement** pour sélectionner **Détection**, puis cliquez sur **Exécuter la recherche**.
2. Dans les résultats de la recherche, sélectionnez un enregistrement pour en afficher les détails.
3. Cliquez sur l'icône en forme d'horloge pour afficher les détections de cette plaque sur différentes périodes et leurs emplacements.
4. Cliquez sur **Emplacement** pour afficher l'adresse la plus proche et les informations d'emplacement pour l'enregistrement de détection.

Figure 54 : Fenêtre Rechercher des détections**Figure 55 : Emplacement**

Figure 56 : Détections dans le temps



2.4.6.2

Recherche d'enregistrements de liste Prioritaire

Le type d'enregistrement de liste Prioritaire recherche les enregistrements de véhicules faisant partie des listes Prioritaire accessibles par l'utilisateur actuel.

Procédure :

1. Utilisez le menu déroulant **Type d'enregistrement**, puis cliquez sur **Liste Prioritaire**.
2. Sélectionnez une source de liste Prioritaire dans le menu déroulant Source, puis cliquez sur **Exécuter la recherche**.

Figure 57 : Fenêtre Enregistrement de liste Prioritaire

Search (PDF) records

Search options:

- External plate ID: [Empty]
- Record type: [PDF] (dropdown)
- Source: [Empty] (dropdown)
- Vehicle type: [Empty] (dropdown)
- Partial plate: [Empty] (text)
- Record status: [Empty] (dropdown)

Records

Plate number	Date	Record status
1957N	8/28/21	PDF (Liste Prioritaire)
1957N	8/28/21	PDF (Liste Prioritaire)
1957N	8/28/21	PDF (Liste Prioritaire)

Details

Record ID: 1957N (highlighted)

Record type: PDF (Liste Prioritaire)

Record status: PDF (Liste Prioritaire)

Record date: 8/28/21

Record time: 3:08:50 PM

Record location: 1957 N Liver...

Record status: PDF (Liste Prioritaire)

Record type: PDF (Liste Prioritaire)

Record status: PDF (Liste Prioritaire)

Record date: 8/28/21

Record time: 3:08:50 PM

Record location: 1957 N Liver...

Record status: PDF (Liste Prioritaire)

Record type: PDF (Liste Prioritaire)

Record status: PDF (Liste Prioritaire)

Record date: 8/28/21

Record time: 3:08:50 PM

Record location: 1957 N Liver...

2.4.6.3

Recherche d'enregistrements de concordance avec la liste Prioritaire

Le type d'enregistrement de correspondance renvoie les enregistrements de détection de véhicule faisant partie d'une liste Prioritaire et qui ont généré des concordances avec la liste Prioritaire.

Procédure :

1. Utilisez le menu déroulant **Type d'enregistrement** pour sélectionner **Concordance**.
2. Sélectionnez une source de liste Prioritaire dans le menu déroulant **Source**, puis cliquez sur **Exécuter la recherche**.

Figure 58 : Fenêtre Concordances

2.4.6.4

Recherche d'enregistrements de la liste Autorisé

Les types d'enregistrement de la liste Autorisé renvoient les enregistrements de détection de véhicule faisant partie d'une liste Autorisé et leurs concordances associées. Vous ne pouvez pas rechercher les enregistrements de la liste Autorisé pour l'emplacement dans lequel se trouve actuellement le système CarDetector Mobile.

Procédure :

Sélectionnez un **Type d'enregistrement** de la liste Autorisé, puis cliquez sur **Exécuter la recherche**.

Figure 59 : Liste Autorisé

Figure 60 : Concordance Autorisé



Figure 61 : Concordance Non autorisé

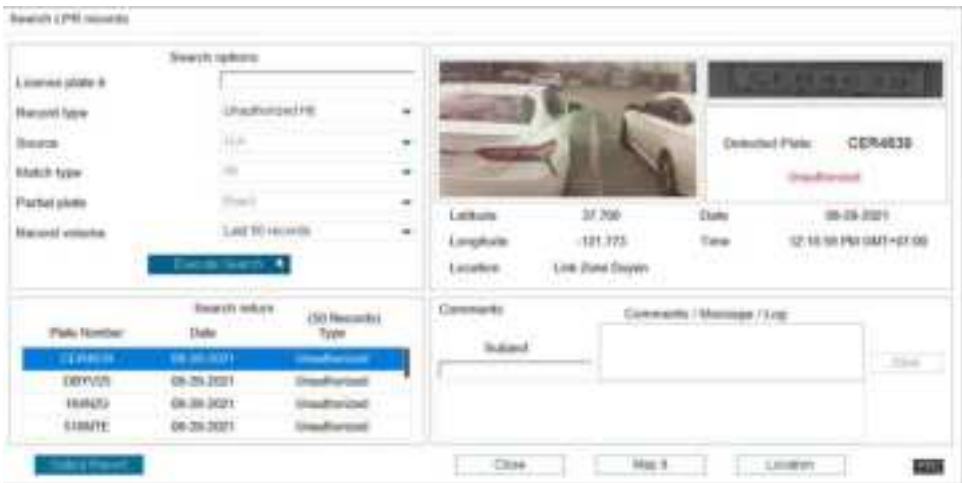


Tableau 11 : Description du type d'enregistrement

Type d'enregistrement	Description
Concordance Autorisé	Ce véhicule est reconnu comme étant autorisé à occuper l'emplacement actuel ou a été autorisé manuellement.
Concordance Non autorisé	Ce véhicule N'EST PAS autorisé à occuper l'emplacement actuel ou n'a pas été autorisé manuellement.

2.4.6.5

Recherche d'enregistrements de concordance de stationnement

Les types d'enregistrement de stationnement renvoient les enregistrements de détection de véhicules, ainsi que leurs concordances, associés aux emplacements de stationnement et aux infractions. Vous pouvez

uniquement rechercher les enregistrements de stationnement pour l'emplacement dans lequel se trouve actuellement le système CarDetector Mobile.

Procédure :

Sélectionnez un **Type d'enregistrement** de stationnement pour afficher les détections liées au stationnement.

Figure 62 : Plaque marquée

The screenshot shows the 'Search LPR records' window. On the left, the 'Search options' section has 'Record type' set to 'Chalked Plate'. Below this is a table of search results:

Plate Number	Date	Type
YS360Y	08-25-2021	Chalked Plate
YS360Y	08-25-2021	Chalked Plate
YS360Y	08-25-2021	Chalked Plate
YS360Y	08-25-2021	Chalked Plate

On the right, there is a thumbnail image of a car, a 'Detected Plate' field showing 'YS360Y', and a 'Chalked Plate' field. Below these are fields for Latitude, Longitude, Location, Chalked type, Date, Time, and Time limit. At the bottom right, there are buttons for 'Close', 'Map', and 'Location'.

Figure 63 : Stationnement expiré

The screenshot shows the 'Search LPR records' window. On the left, the 'Search options' section has 'Record type' set to 'Expired Parking'. Below this is a table of search results:

Plate Number	Date	Type
HYC344	08-25-2021	Expired Parking
HYC344	08-25-2021	Expired Parking
HYC344	08-25-2021	Expired Parking
HYC344	08-25-2021	Expired Parking

On the right, there is a thumbnail image of a car, a 'Detected Plate' field showing 'HYC344', and an 'Expired Parking' field. Below these are fields for Latitude, Longitude, Location, Chalked type, Date, Time, and Time limit. At the bottom right, there are buttons for 'Close', 'Map', and 'Location'.

Figure 64 : Stationnement autorisé

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Authorized (1)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (1 Records)

Plate Number	Date	Type
31EDK	08-26-2021	Authorized

Output Report

Comments / Message / Log

Subject: Action Taken (Station Number)

Alt description: 08-26-2021 Deyan (Deyan 1040)

Close Map Location

Figure 65 : Concordance Détection excessive

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive Detection (16)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (16 Records)

Plate Number	Date	Type
862PPG	08-26-2021	Excessive Detection
861885	08-26-2021	Excessive Detection
861884	08-26-2021	Excessive Detection
861883	08-26-2021	Excessive Detection

Output Report

Comments / Message / Log

Subject: Excessive Detection

Alt description: 08-26-2021 Deyan (Deyan 1040)

Close Map Location

Figure 66 : Concordance excessive

Search LPR records

Search options

License plate #

Record type: Excessive (4)

Source: All

Match type: All

Partial plate: Exact

Record volume: Last 50 records

Execute Search

Search return (4 Records)

Plate Number	Date	Type
600034	12-27-2021	Excessive (4)
600032	12-27-2021	Excessive (4)
600031	12-27-2021	Excessive (4)
600030	12-27-2021	Excessive (4)

Output Report

Comments / Message / Log

Subject: Excessive (4)

Alt description: 12-27-2021 Deyan (Deyan 1040)

Close Map Location

Figure 67 : Permis en double



Tableau 12 : Types d'enregistrement de stationnement

Type d'enregistrement	Description
Plaque marquée	Ce véhicule est signalé comme devant être surveillé en cas de mouvement à l'intérieur du lieu de stationnement.
Stationnement expiré	Le temps de stationnement autorisé de ce véhicule est écoulé et ce dernier peut être verbalisé
Concordance Détection excessive	Ce véhicule a été scanné à cet endroit plus de fois qu'il n'était prévu dans la période spécifiée
Concordance Permis en double	Le nombre de véhicules utilisant le même ID de permis scannés dans cet emplacement est supérieur au nombre autorisé
Concordance excessive	Ce véhicule a été scanné à cet endroit plus de fois qu'il n'était prévu
Stationnement autorisé	Ce véhicule dispose actuellement d'un permis valide et est autorisé à stationner à cet endroit

2.4.7
Réglage des modes Jour et Nuit

Le mode Nuit est utile pour préserver la vue en cas de faible luminosité.

Procédure :

Pour basculer entre le mode Jour et le mode Nuit, cliquez sur **Passer en mode Nuit** ou **Passer en mode Jour** dans le menu Contrôle.

Figure 68 : Mode Jour



Figure 69 : Mode Nuit

