

# TruVision Recorder Operator Guide

EN	TruVision Recorder Operator Guide
DE	TruVision-Bedieneranleitung
ES	Guía del operador de TruVision
FI	TruVision-operaattorin opas
FR	Guide de l'opérateur TruVision
IT	Guida per l'operatore TruVision
NL	Gebruikershandleiding TruVision
PL	Instrukcja operatora rejestratora TruVision
PT	Manual do operador TruVision
RU	Руководство оператора TruVision
TR	TruVision Operatör Kılavuzu

**Copyright** © 2022 Carrier. All rights reserved. Specifications subject to change without prior notice. TruVision names and logos are a product brand of Aritech, a part of Carrier. Other trade names used in this document may be trademarks or registered trademarks of the manufacturers or vendors of the respective products. While every precaution has been taken during the preparation of this manual to ensure the accuracy of its contents, Carrier assumes no responsibility for errors or omissions.

**Trademarks and patents** Trade names used in this document may be trademarks or registered trademarks of the manufacturers or vendors of the respective products.

**Product warnings and disclaimers** THESE PRODUCTS ARE INTENDED FOR SALE TO AND INSTALLATION BY QUALIFIED PROFESSIONALS. CARRIER FIRE & SECURITY B.V. CANNOT PROVIDE ANY ASSURANCE THAT ANY PERSON OR ENTITY BUYING ITS PRODUCTS, INCLUDING ANY "AUTHORIZED DEALER" OR "AUTHORIZED RESELLER", IS PROPERLY TRAINED OR EXPERIENCED TO CORRECTLY INSTALL FIRE AND SECURITY RELATED PRODUCTS.

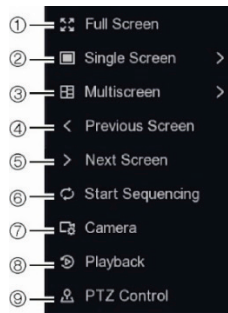
For more information on warranty disclaimers and product safety information, please check <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> or scan the QR code.



## Using the recorder

You can access the recorder through the OSD (On Screen Display) and web interfaces. They let you view, record, and play back videos as well as manage many aspects of the recorder from any PC with internet access.

This guide focuses on explaining how to use the recorder via the OSD. There are four main menus in OSD mode.



Icon	Description
	<b>Live View:</b> Click to view live images from the connected cameras.
	<b>Playback:</b> Click to play back recordings.
	<b>Search:</b> Click to search recordings
	<b>Configuration:</b> Click to access and modify recorder setup parameters. Access to this menu depends on the permissions allocated to you by the administrator.

## Live view

In the viewer you can see displayed on the live image the current date and time, camera name, and whether a recording is in progress.

Information on the system and camera status is displayed as icons on the main and event monitors. The camera status icons are shown for each camera. Each icon represents information on a specific item. These icons include:

Icon	Description
	An event occurs.
	Recording is in progress (such as manual recording, motion detection, smart event, or alarm-triggered recording).

## Controlling live view mode

Right-click the mouse on a live image to display the mouse menu:

Name	Description
1. Menu	When the video tiles are shown without the menu, press to include the menu in the display.
2. Single Screen	Switch to a single-screen view for the selected camera from the drop-down list.
3. Multiscreen	Switch between the different multiview options from the drop-down list.
4. Previous Screen	Displays the previous page of multiscreen video tiles.
5. Next Screen	Displays the next page of multiscreen video tiles.
6. Start Sequencing	Turn on sequence mode. The window automatically sequences between cameras. Only one camera can be seen at a time.
7. Camera	Enter the Camera configuration menu.
8. Playback	Enter the Playback window.
9. PTZ Control	Open the PTZ control panel in live view.

## Login screen






For most recorder functions (such as playback, searching recordings, menu access, etc.), you need to log in with a valid user account and password provided by your administrator.




## Live view toolbar

The OSD live view toolbar lets you quickly access regularly used commands. Position the cursor over a video tile to see the control toolbar.



Icon	Description
	Camera number of the selected camera.

Icon	Description
	<b>Instant Playback:</b> Playback the recorded video from the last five minutes. If no recording is found, then there was no recording made in the last five minutes. Select the desired camera and click the icon to start playback.
	<b>Digital Zoom:</b> Enter digital zoom.
	<b>PTZ Control:</b> Enter PTZ control mode.
	<b>Audio On:</b> Enable/Disable audio output. The stream type must be set to Video/Audio.
	<b>Switch Stream:</b> Switch between main stream and substream. It also shows the current stream, the actual bit rate, and the frames per second.

Name	Description
4. Zoom, focus, and iris	 Adjust the zoom in and out.  Adjust the focus in and out.  Adjust the iris in and out.
5. Select PTZ command	Displays the desired function from the scroll bar: <b>Preset:</b> Presets are previously defined locations of a PTZ dome camera. It allows you to quickly move the PTZ dome camera to a desired position. <b>Preset Tour:</b> This is a defined series of presets. <b>Shadow Tour:</b> Allows you to record a manual movement of a PTZ and to follow the same tour later.

## Controlling a PTZ camera

When in live view you can quickly call up the list of existing presets, preset tours, and shadow tours by using the mouse or keypad. You can also control the movement of the PTZ camera.

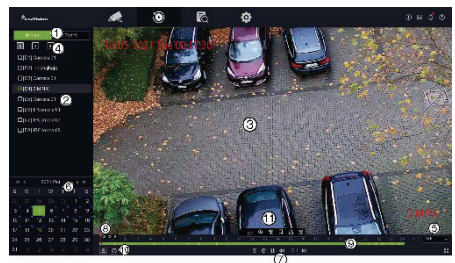
### PTZ control panel











Name	Description
1. Configure PTZ settings	Open the <i>PTZ Parameter Settings</i> menu to configure PTZ.
2. Directional pan/auto-scan buttons	Controls the movements and directions of the PTZ. The center button is used to start auto pan by the PTZ dome camera.
3. PTZ movement	Adjusts the speed of PTZ movement.

## Playback

The recorder lets you quickly locate and play back recorded video.





Name	Description
1. Playback mode	Select Normal or Event playback. <b>Note:</b> Multiscreen selection is only available in normal mode.
2. Camera panel	Select the camera(s) for playback. Use the mouse to click on the vertical scroll bar to display the list of cameras available.
3. Playback viewer	
4. Multi-camera selection	Select which cameras to display simultaneously when in normal mode. It can be one camera or a group. The maximum number of cameras that can be displayed will depend on the recorder model.
5. Playback period	Select the playback period to display for the selected day: 24-hour, 6-hour, 2-hour, 1-hour, or 30 minutes. Default is 24-hour playback.

Name	Description
6. Calendar panel.	<i>Green square:</i> Selected day of playback. <i>Date number with a blue triangle in top right corner:</i> Recordings are available for this day. <i>Date number with no blue triangle in top right corner:</i> No recordings are available for this day.
7. Playback control toolbar	 Reverse the playback by 30 seconds.
	 Forward the playback by 30 seconds.
	 Play/pause playback.
	 Decrease playback speed: Options available are: 1/2 speed, 1/4 speed, 1/8 speed, single frame.
	 Increase playback speed. Options available are: X1 speed, X4 speed, X8 speed, X32 speed.
 Speed of playback.	
8. Time bar	Time of actual playback.
9. Timeline	This bar displays the playback recording. It indicates in color the type of recording. Green is a normal (constant) recording and yellow is an event recording.
10. Display recordings that show people  or vehicles  .	This function only works with supported cameras.
11. Audio and video control toolbar	This toolbar appears when the mouse cursor is placed on a video tile.

## Instant playback

You can quickly replay recorded video from the last five minutes from the live view toolbar (see “Live view toolbar” on page 1). However, only one camera at a time can be selected. The default playback period of 5 minutes cannot be changed.

### To instantly replay recorded video:

- In live view, left click the mouse on the desired camera image. The live view toolbar appears. Click the **Instant Playback**  button.  
Playback starts immediately. The playback scroll bar appears under the selected camera.
- Click **Pause**  on the toolbar to pause playback.  
Click anywhere on the playback bar to start playback from that point.

## Playback mode

There are two types of playback, Normal and Event.

### Normal playback

In normal playback you will see all the recorded footage, continuous and event, for the selected camera(s). Playback starts at the first recording time of that selected day. Several cameras can be selected for multiscreen display in normal playback mode.

#### To do a normal playback:

- In playback mode, click **Normal** playback.
- Select the desired camera. More than one camera can be selected.
- Hover the mouse cursor on the video tile to display the audio and video control bar.
- Click the icon for the desired function to carry out.

**Note:** Event detection is not available in normal playback.

### Event playback


In event playback you can selectively play back the parts of a recording with motion, cross line or intrusion detection events and skip over video that does not have such events. Event playback mode analyses the video for VCA, smart events and motion events and then marks them.

Only one camera can be selected in event playback mode.

**Administrator only:** To be able to play back VCA, smart events and motion events you must ensure that the function **Save Camera VCA Data** is enabled. This function is only available in OSD mode. Make sure that you have enabled **Dual-VCA** in the camera. See the recorder’s user manual for more information.


#### To play back an event:

**Note:** The Administrator must first have enabled **Save Camera VCA Data**. Go to **Configuration > Record > Advanced** and confirm that **Save Camera VCA Data** has been enabled.


- In playback mode, click **Event** playback.
- Select the desired camera.
- Hover the mouse cursor on the video tile to display the audio and video control bar.
- Click the event detection icon . Select the desired event rule for motion, cross line or intrusion detection and then draw where you want to mark the detection to be done on screen.

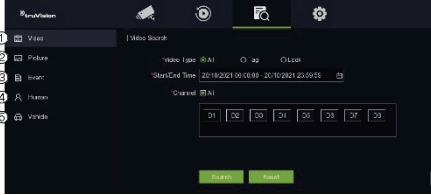
— or —

Click **Clear** to delete previous detection rules.

- Click the **Search** icon  in the control toolbar to search and play back video with the matched events.

## Searching recorded video


To enter the Search menu in OSD mode, click the **Search** icon  in the top toolbar. The Search window has five submenus that allow you to carry out different searches by theme.



Search type	Description
1. Video	Search all video by time and date of recording and camera. You can also search for bookmarks and locked videos. Locked videos cannot be overwritten.
2. Snapshot	Search all video snapshots and related video clips by time and date of recording and camera.
3. Event	Search all video by time and date of recording and camera. You can search by the event types shown in the drop-down list.
4. Person	Search all video and snapshots by time and date of recording and camera and specifically for events caused by people.
5. Vehicle	Search all video and snapshots by time and date of recording and camera and specifically for events caused by vehicles.

## Search results

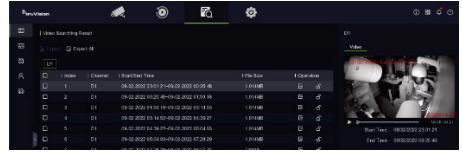
A search will usually produce a list of recorded files, which may extend to several pages. The files are listed by date and time for each camera selected. The most recent file is listed first. Double-click a file to play it back in the screen alongside the search list. See Figure 24 below for an example of the results of a search.

You can view the recording of a search result for a selected camera. Select a search result and click the **Play**  button. The playback of the file starts.

Each event is stored as a separate recording file.



Only one file can be played back at a time.

You can export all or selected files to a backup device (OSD screen shown).



## Archiving via Search

To archive recorded video using Search:

- Connect the backup device to the recorder.  
If using a USB flash drive, insert the device into the USB port on the front panel. If using a digital video disk (DVD) or eSATA drive, insert the disc into the DVD drive. If both media are found in the recorder, the USB device takes precedence over the DVD.
- Click the **Search** icon  on the top toolbar. The Search screen appears.
- Select the search type on the left of the screen and select the cameras and search parameters required.
- Select the desired start and end times and dates for the recordings.
- Click **Search**. The list of results appears.
- Select the files to export. You can export all files that are found, an individual file, or select multiple files and then click **Export**.  
**Note:** You can click the **Play**  button to verify that the selected files are the files to export.
- You will be asked to export the video clips and the log information or to export the file player.
- Click **OK**. From the contents of the USB memory drive displayed, select the folder into which you want to export the file(s).
- Click **Save** to start exporting.

## Using the web browser

The TVN 12 recorder support Microsoft Internet Explorer Google Chrome, Apple Safari and Mozilla Firefox. More information can be found in the recorder's user manual.

To access the recorder, open the web browser and enter the IP address assigned to the recorder as a web address. On the logon screen, enter your user ID and password.

**Note:** Only one recorder can be viewed per webpage.

The default values for the network settings are:

- IP address - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Gateway address - 192.168.1.1
- Ports:

When using the browser:

RTSP port: 554

HTTP port: 80

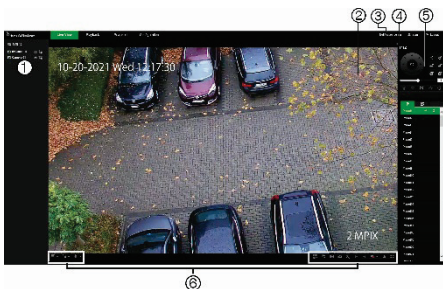
WebSocket port: This is used to live view on Google Chrome, Apple Safari, Opera, or Mozilla Firefox. Default value is 7681 in HTTP mode. This port setting is only available in web mode.

When using TruNav:

RTSP port: 554

Server/Client software port: 8000

## Web browser overview



**Description**

1. Camera panel. Click the camera to display in the selected video tile.
2. Live view viewer.
3. Notification Center. Click to see list of all events.
4. Click to hide or display the PTZ control panel.
5. PTZ control panel.
6. Live view toolbar:



**Multiview type:** Switch between the different multiview options from the drop-down list.



**Stream type:** Switch between main stream (1) and substream (2).



**Bi-directional audio:** Turn microphone on/off.



**QR code:** This is a QR code that contains the SCI code for the recorder when it registered to UltraSync. The SCI code needs to be entered when the recorder is added to TVRMobile. Instead of entering this SCI code manually, the QR code can be scanned to add the SCI code automatically in the SCI field of the mobile app.

**Description**

For information on adding the recorder to TVRMobile, see the section below.



**Live views:** Stop/start all live views.



**Capture:** Capture a snapshot of a video image. Refer to the user manual for information on where the files are saved.



**Recording:** Stop/start recording live view and save the files on the PC (not the recorder).



**Digital zoom:** Stop/start digital zoom to zoom in/out of the selected camera image.



**Previous page / Next page:** View previous and next camera respectively.



If viewing in multiview format, live view moves to the next group of cameras for the selected number of video tiles.



**Audio:** Adjust the audio level.



**Alarm output:** Select an alarm output to switch it ON or OFF.



**Full screen:** Only video tiles appears on-screen. Press ESC to return to screen with the menus and viewer.

## Adding the recorder to the TVRMobile application

TVRMobile is the name of the mobile application for iOS and Android devices that allows you to see live and playback video of the recorder as well as control the recorder on a mobile device.

The application can be downloaded from Google Play store (Android) or Apple App store (iOS). The application is supported on Android version 9 and higher and on iOS version 14 and higher.

There are three ways for connecting to your recorder via the app:


- **Via WIFI:** Use a direct IP connection (LAN) of the recorder
- **Via 4G:** Use UltraSync or ezDDNS.



**UltraSync** is our cloud service that allows to connect the recorder to the internet without the need for port forwarding.

**ezDDNS** is our DDNS service that allows to connect the recorder to the internet based on port forwarding.


### To add the recorder to TVRMobile:



- **Using an IP (LAN) connection:**
  1. Make sure the mobile device and the recorder are on the same local area network (LAN).

2. Open the app and in the main menu tap **Devices**.
3. Tap  and then tap **Manual Add**.
4. Under **Device Name**, type in the name of the recorder. The name can have up to 16 alphanumeric characters. Default name is Device01.
5. Under **Register Mode**, select **IP/Domain**. You need to edit the IP address or domain address.
6. Enter the user name and password.
 


**Note:** The number of cameras under the device can be obtained after the device is successfully added.
7. Tap  to confirm the settings. The device is added to the device list.
8. Tap  to exit and return to the previous page.


- **Using ezDDNS connection**

1. Make sure the mobile device and the recorder are on the same local area network (LAN).
2. Open the app and in the main menu tap **Devices**.
3. Tap  and then tap **Manual Add**.
4. Under **Device Name**, type in the name of the recorder. The name can have up to 16 alphanumeric characters. Default name is Device01.
5. Under **Register Mode**, select **ezDDNS**. Enter the registered ezDDNS server address and the device domain name.
6. Enter the user name and password.
 

**Note:** The number of cameras under the device can be obtained after the device is successfully added.
7. Tap  to confirm the settings. The device is added to the device list.
8. Tap  to exit and return to the previous page.

- **Using UltraSync connection**

1. Make sure your security installer added the recorder to UltraSync.
2. Open the app and in the main menu tap **Devices**.
3. Tap  and then tap **Manual Add**.

4. Under **Device Name**, type in the name of the recorder. The name can have up to 16 alphanumeric characters. Default name is Device01.
5. Under **Register Mode**, select **UltraSync**.
6. Click on the QR code icon  in the toolbar (OSD menu).
7. Type the SID code of the recorder in the app and scan the QR code to add the SCI code into the app.
8. Enter a valid user name and password and make sure that the user has the permission to access the recorder remotely.
9. Click **Save** to add the recorder

After a successful connection, you can use the app to view live and recorded video and control the recorder (relay outputs, PTZ cameras) if applicable. For more information see the help function in the app (in the Configuration menu).

## Legal and contact information

© 2022 Carrier. All rights reserved. Specifications subject to change without prior notice. TruVision names and logos are a product brand of Aritech, a part of Carrier.

For contact information and to download the latest manuals, tools, and firmware, go to the web site of your region.



EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Manuals are available in several languages.

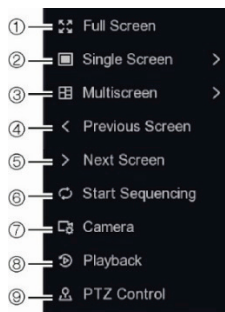
Australia/New Zealand:

<https://firesecurityproducts.com.au/>



## Steuern des Live-Modus


Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Live-Bild, um das Mausmenü anzuzeigen:



## Verwenden des Rekorders

Sie können über das OSD (On Screen Display) und die Webschnittstellen auf den Rekorder zugreifen. Mit beiden Optionen können Sie Videos anzeigen, aufzeichnen und wiedergeben sowie zahlreiche Funktionen des Rekorders von jedem PC mit Internetzugang aus steuern.



Diese Anleitung erläutert die Bedienung des Rekorders über das OSD. Im OSD-Modus gibt es vier Hauptmenüs.

Symbol	Beschreibung
	<b>Live-Modus:</b> Klicken Sie hier, um Live-Bilder der angeschlossenen Kameras anzuzeigen.
	<b>Wiedergabe:</b> Klicken Sie hier, um Aufzeichnungen wiederzugeben.
	<b>Suche:</b> Klicken Sie hier, um Aufzeichnungen zu suchen.
	<b>Konfiguration:</b> Klicken Sie hier, um die Einrichtungsparameter des Rekorders aufzurufen und zu ändern. Ob Zugriff auf dieses Menü besteht, hängt von den Berechtigungen ab, die der Administrator erteilt hat.

## Live-Modus

Im Viewer werden das Live-Bild, das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit, der Name der Kamera und der Aufnahmestatus angezeigt.

Informationen zum System und Kamerastatus werden in Form von Symbolen auf dem Bildschirm des Haupt- und Ereignismonitors angezeigt. Die Symbole für den Kamerastatus werden für jede Kamera angezeigt. Jedes Symbol bietet Informationen zu einem bestimmten Element. Es gibt unter anderem folgende Symbole:

Symbol	Beschreibung
	Ein Ereignis tritt ein.
	Eine Aufnahme läuft (z. B. manuelle Aufnahme, Bewegungserkennung, Smart-Ereignis oder durch Alarm ausgelöste Aufnahme).

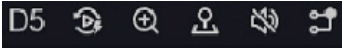
Name	Beschreibung
1. Menü	Wenn die Videokacheln ohne das Menü angezeigt werden, können Sie über dieser Schaltfläche das Menü einblenden.
2. Einzelbildschirm	Zu einer Einzelbildschirmansicht für die ausgewählte Kamera aus der Dropdown-Liste umschalten.
3. Multibildschirm	Wechselt zwischen den verschiedenen Mehrfachanzeige-Optionen aus der Dropdown-Liste.
4. Vorheriger Bildschirm	Zeigt die vorherige Seite mit Multibildschirm-Videokacheln an.
5. Nächster Bildschirm	Zeigt die nächste Seite mit Multibildschirm-Videokacheln an.
6. Sequenzierung starten	Schaltet den Sequenzmodus ein. Der Bildschirm wechselt automatisch zwischen den Kameras. Es kann immer nur ein Kamerabild angezeigt werden.
7. Kamera	Ruft das Kamerakonfigurationsmenü auf.
8. Wiedergabe	Ruft das Wiedergabefenster auf.
9. PTZ-Steuerung	Öffnet im Live-Modus die PTZ-Steuerzentrale.

## Anmeldebildschirm

Für die meisten Rekorderfunktionen (Wiedergabe, Suche nach Aufnahmen, Menüzugriff usw.) ist die Anmeldung mit einem gültigen Benutzerkonto und Passwort erforderlich. Diese Anmeldeinformationen werden von Ihrem Administrator bereitgestellt.

## Live-Modus-Symboleiste

Über die OSD-Live-Modus-Symboleiste können Sie schnell auf regelmäßig verwendete Befehle zugreifen. Positionieren Sie den Cursor auf einer Videokachel, um die Steuerungssymboleiste anzuzeigen.



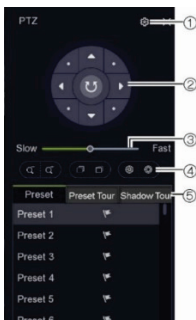
Symbol	Beschreibung
<b>D[x]</b>	Kameranummer der ausgewählten Kamera.
	<b>Sofortige Wiedergabe:</b> Wiedergabe der letzten fünf Minuten des aufgenommenen Videos. Wenn keine Aufzeichnung gefunden wird, erfolgte in den vergangenen fünf Minuten keine Aufzeichnung. Wählen Sie die gewünschte Kamera aus und klicken Sie auf das Symbol, um die Wiedergabe zu starten.
	<b>Digitalzoom:</b> Zugriff auf den Digitalzoom.
	<b>PTZ-Steuerung:</b> Aufrufen des PTZ-Steuerungsmodus.
	<b>Audio ein:</b> Aktivieren/Deaktivieren des Audioausgangs. Der Streamtyp muss auf Video/Audio festgelegt sein.
	<b>Stream wechseln:</b> Wechseln zwischen Mainstream und Substream. Zeigt auch den aktuellen Stream, die tatsächliche Bitrate und die Bilder pro Sekunde an.

Name	Beschreibung
1. Konfigurieren von PTZ-Einstellungen	Öffnet das Menü <i>PTZ-Parametereinstellungen</i> , um PTZ zu konfigurieren.
2. Schaltflächen für Schwenken/Autoscan	Steuert die Bewegungen und Richtungen der PTZ. Mit der mittleren Schaltfläche wird das automatische Schwenken durch die PTZ-Dome-Kamera gestartet.
3. PTZ-Bewegung	Passt die PTZ-Bewegungsgeschwindigkeit an.
4. Zoom, Fokus und Blende	Einstellen des Zooms. Einstellen des Fokus. Einstellen der Blende.
5. PTZ-Befehl auswählen	Zeigt die gewünschte Funktion über die Bildlaufleiste an: <b>Preset:</b> Presets sind zuvor definierte Positionen einer PTZ-Dome-Kamera. Damit können Sie die PTZ-Dome-Kamera schnell zu einer gewünschten Position bewegen. <b>Preset-Tour:</b> Hierbei handelt es sich um eine definierte Reihe von Presets. <b>Shadow-Tour:</b> Ermöglicht die Aufzeichnung der manuellen Bewegung einer PTZ als Tour, die anschließend wiederholt werden kann.

## Steuern einer PTZ-Kamera

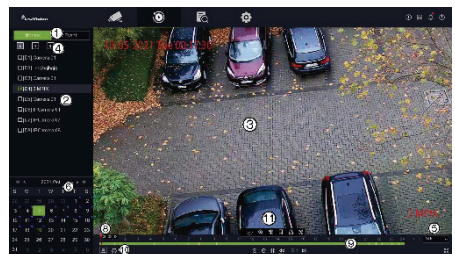
Sie können im Live-Modus problemlos über die Maus und das Bedienpult die Liste vorhandener Presets, Preset-Touren und Shadow-Touren aufrufen. Außerdem können Sie die Bewegung der PTZ-Kamera steuern.






## PTZ-Steuerzentrale






## Wiedergabe

Mit dem Rekorder können Sie aufgezeichnete Videos schnell finden und wiedergeben (Angezeigter OSD-Bildschirm).





Name	Beschreibung
1. Wiedergabemodus	Auswahl zwischen normaler Wiedergabe oder Ereigniswiedergabe. <b>Hinweis:</b> Die Multibildschirmauswahl ist nur im normalen Modus verfügbar.
2. Kamerabereich	Wählen Sie die Kamera(s) für die Wiedergabe aus. Klicken Sie mit der Maus auf die vertikale Bildlaufleiste, um die Liste verfügbarer Kameras anzuzeigen.
3. Wiedergabe-Viewer	
4. Auswahl mehrerer Kameras	Auswahl der im Normalmodus gleichzeitig angezeigten Kameras. Es kann eine einzelne Kamera oder eine Gruppe ausgewählt werden. Wie viele Kameras maximal angezeigt werden können, hängt vom Rekordermodell ab.
5. Wiedergabezeitraum	Wählen Sie den Wiedergabezeitraum aus, der für den ausgewählten Tag angezeigt werden soll: 24 Stunden, 6 Stunden, 2 Stunden, 1 Stunde oder 30 Minuten. Die Standardeinstellung ist die 24-Stunden-Wiedergabe.
6. Kalenderbereich	<i>Grünes Quadrat:</i> Ausgewählter Tag der Wiedergabe. <i>Datum mit einem blauen Dreieck in der oberen rechten Ecke:</i> Für diesen Tag sind Aufzeichnungen verfügbar. <i>Datum ohne blaues Dreieck in der oberen rechten Ecke:</i> Für diesen Tag sind keine Aufzeichnungen verfügbar.
7. Wiedergabe-Steuerungsleiste	 Wiedergabe um 30 Sekunden zurückspulen.  Wiedergabe um 30 Sekunden vorspulen.  Wiedergabe starten/pausieren.  Wiedergabegeschwindigkeit verringern. Verfügbare Optionen: 1/2, 1/4, 1/8, Einzelbild  Wiedergabegeschwindigkeit erhöhen. Verfügbare Optionen: 1-fach, 4-fach, 8-fach, 32-fach

Name	Beschreibung
	 Geschwindigkeit der Wiedergabe.
8. Zeitleiste	Der Zeitpunkt der aktuellen Wiedergabe.
9. Zeitleiste	Diese Leiste zeigt die Wiedergabe einer Aufnahme an. Sie gibt den Typ der Aufnahme per Farbmarkierung an. Grün verweist auf eine normale (fortlaufende) Aufnahme und Gelb auf eine Ereignisaufnahme.
10. Zeigen Sie Aufnahmen an, die Personen  oder Fahrzeuge  enthalten. Diese Funktion ist nur bei unterstützten Kameras verfügbar.	
11. Audio- und Video-Steuerungsleiste	Diese Symbolleiste wird angezeigt, wenn der Cursor auf einer Videokachel platziert wird.

## Sofortige Wiedergabe

Sie können ein in den letzten fünf Minuten aufgezeichnetes Video schnell über die Live-Modus-Symbolleiste wiedergeben (siehe „Live-Modus“ auf Seite 1). Es kann jedoch nur jeweils eine Kamera ausgewählt werden. Die voreingestellte Wiedergabedauer von 5 Minuten kann nicht geändert werden.

### So geben Sie ein aufgezeichnetes Video sofort wieder:

- Klicken Sie im Live-Modus mit der linken Maustaste auf das gewünschte Kamerabild. Die Live-Modus-Symbolleiste wird angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche zur **sofortigen Wiedergabe** .  
Die Wiedergabe wird sofort gestartet. Unter der ausgewählten Kamera wird die Bildlaufleiste für die Wiedergabe angezeigt.
- Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche zum **Pausieren** , um die Wiedergabe anzuhalten.  
Klicken Sie auf eine beliebige Stelle in der Wiedergabeleiste, um die Wiedergabe ab diesem Punkt zu beginnen.

## Wiedergabemodus

Es gibt zwei Wiedergabearten: normal und Ereignis.

### Normale Wiedergabe

Bei der normalen Wiedergabe werden alle Aufzeichnungen (fortlaufend und ereignisgesteuert) für die ausgewählte(n) Kamera(s) wiedergegeben. Die Wiedergabe beginnt mit der ersten Aufzeichnung

des ausgewählten Tages. Im normalen Wiedergabemodus können mehrere Kameras für die Multibildschirmanzeige ausgewählt werden.

### So starten Sie die normale Wiedergabe:

1. Klicken Sie im Wiedergabemodus auf **Normal**.
2. Wählen Sie die gewünschte Kamera aus. Es können mehrere Kameras ausgewählt werden.
3. Bewegen Sie den Cursor über die Videokachel, um die Audio- und Video-Steuerungsleiste anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf das Symbol für die gewünschte auszuführende Funktion.

**Hinweis:** Die Ereigniserkennung ist bei der normalen Wiedergabe nicht verfügbar.

## Ereigniswiedergabe

Bei der Ereigniswiedergabe können Sie die Teile einer Aufzeichnung mit Bewegungs-, Linienüberschreitungs- oder Einbruchserkennungseignissen selektiv wiedergeben und Videos ohne solche Ereignisse überspringen. Der Ereigniswiedergabemodus analysiert das Video auf VCA, Smart-Ereignisse und Bewegungsereignisse und markiert diese anschließend.

Im Ereigniswiedergabemodus kann nur eine Kamera ausgewählt werden.

**Nur Administrator:** Um VCA, Smart-Ereignisse und Bewegungsereignisse wiedergeben zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Funktion **Kamera-VCA-Daten speichern** aktiviert ist. Diese Funktion ist nur im OSD-Modus verfügbar. Stellen Sie sicher, dass Sie in der Kamera **Dual-VCA** aktiviert haben. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Rekorders.

### So geben Sie ein Ereignis wieder:

**Hinweis:** Der Administrator muss **Kamera-VCA-Daten speichern** vorab aktiviert haben. Wechseln Sie zu **Konfiguration > Aufzeichnen > Erweitert** und vergewissern Sie sich, dass **Kamera-VCA-Daten speichern** aktiviert wurde.

1. Klicken Sie im Wiedergabemodus auf **Event** (Ereignis).
2. Wählen Sie die gewünschte Kamera aus.
3. Bewegen Sie den Cursor über die Videokachel, um die Audio- und Video-Steuerungsleiste anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf das Ereigniserkennungssymbol . Wählen Sie die gewünschte Ereignisregel für die Bewegungs-, Linienüberschreitungs- oder Einbruchserkennung aus und legen Sie den Erkennungsbereich dann auf dem Bildschirm fest.

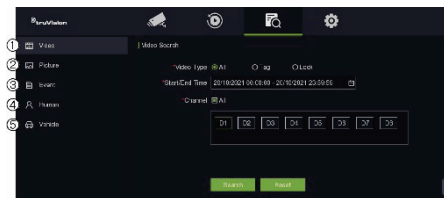
– oder –

Klicken Sie auf **Clear** (Löschen), um vorherige Erkennungsregeln zu löschen.

5. Klicken Sie in der Steuerungssymboleiste auf das Symbol **Search** (Suche), um Videos mit übereinstimmenden Ereignissen zu suchen und wiederzugeben.

## Suchen nach aufgezeichneten Videos

Klicken Sie in der oberen Symbolleiste auf das Suchsymbol , um das Suchmenü im OSD-Modus aufzurufen. Das Suchfenster verfügt über fünf Untermenüs, mit denen Sie auf verschiedene Weise suchen können (Angezeigter OSD-Bildschirm).




Suchtyp	Beschreibung
1. Video	Durchsucht alle Videos nach Aufnahmezeit und -datum sowie nach Kamera. Sie können auch nach Lesezeichen und gesperrten Videos suchen. Gesperrte Videos können nicht überschrieben werden.
2. Schnapsschuss	Durchsucht alle Video-Schnapsschüsse und zugehörigen Videoclips nach Uhrzeit und Datum sowie Kamera der Aufzeichnung.
3. Ereignis	Durchsucht alle Videos nach Aufnahmezeit und -datum sowie nach Kamera. Sie können nach den in der Dropdown-Liste angezeigten Ereignistypen suchen.
4. Person	Durchsucht alle Videos und Schnapsschüsse nach Aufnahmezeit und -datum sowie Kamera und gezielt nach von Personen ausgelösten Ereignissen.
5. Fahrzeug	Durchsucht alle Videos und Schnapsschüsse nach Aufnahmezeit und -datum sowie Kamera und gezielt nach von Fahrzeugen ausgelösten Ereignissen.

## Suchergebnisse

Durch eine Suche wird eine Liste der aufgezeichneten Dateien erstellt. Diese kann sich über mehrere Seiten erstrecken. Die Dateien werden nach Datum und Uhrzeit geordnet für alle ausgewählten Kameras aufgeführt. Die aktuellste Datei wird oben in der Liste angezeigt. Doppelklicken

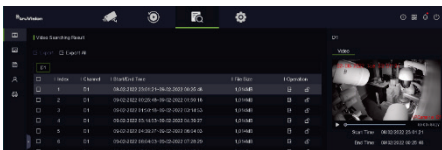
Sie auf eine Datei, um sie auf dem Bildschirm neben der Suchliste wiederzugeben. In Abbildung 24 unten finden Sie ein Beispiel mit Suchergebnissen.

Sie können die zu einem Suchergebnis gehörige Aufzeichnung für eine ausgewählte Kamera anzeigen. Wählen Sie ein Suchergebnis aus und klicken Sie auf die Wiedergabefläche . Die Wiedergabe der Datei wird gestartet.

Alle Ereignisse werden als separate Aufnahme-dateien gespeichert.

Es kann nur jeweils eine Datei wiedergegeben werden.


Sie können alle oder ausgewählte Dateien auf ein Backup-Gerät exportieren.



## Archivieren mithilfe der Suche

So archivieren Sie aufgezeichnete Videos mithilfe der Suche:

1. Verbinden Sie das Backup-Gerät mit dem Rekorder.  
Wenn Sie ein USB-Flash-Laufwerk verwenden, schließen Sie das Gerät an den USB-Port des Frontbedienelements an. Wenn Sie eine DVD (Digital Video Disk) oder ein eSATA-Laufwerk verwenden, legen Sie den Datenträger in das DVD-Laufwerk ein. Wenn beide Medien im Rekorder erkannt werden, hat das USB-Gerät Vorrang vor der DVD.
2. Klicken Sie in der oberen Symbolleiste auf das **Suchsymbol** . Der Suchbildschirm wird angezeigt.
3. Wählen Sie auf der linken Seite des Bildschirms die Art der Suche sowie die erforderlichen Kameras und Suchparameter aus.
4. Wählen Sie die gewünschten Start- und Endurzeiten und -daten für die Aufnahmen aus.
5. Klicken Sie auf **Search** (Suche). Die Ergebnisliste wird angezeigt.
6. Wählen Sie die zu exportierenden Dateien aus. Sie können alle gefundenen Dateien, eine einzelne Datei oder mehrere Dateien auswählen und dann auf **Export** (Exportieren) klicken.

**Hinweis:** Klicken Sie auf **Play**  (Wiedergabe), um zu überprüfen, ob die ausgewählten Dateien die Dateien sind, die Sie exportieren möchten.

7. Sie werden aufgefordert, die Videoclips und die Protokollinformationen oder den Dateiplayer zu exportieren.
8. Klicken Sie auf **OK**. Wählen Sie aus dem Inhalt des angezeigten USB-Flash-Laufwerks den Ordner aus, in den Sie die Datei(en) exportieren möchten.
9. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um den Export zu starten.

## Verwenden des Webbrowsers

Der TVN 12-Rekorder unterstützt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari und Mozilla Firefox. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Rekorders.

Um auf den Rekorder zuzugreifen, öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie als Webadresse die dem Rekorder zugewiesene IP-Adresse ein. Geben Sie auf dem Anmeldebildschirm Ihre Benutzer-ID und das Passwort ein.

**Hinweis:** Pro Webseite kann jeweils nur ein Rekorder angezeigt werden.

Die Standardwerte für die Netzwerkeinstellungen lauten wie folgt:

- IP-Adresse – 192.168.1.82
- Subnetzmaske – 255.255.255.0
- Gateway-Adresse – 192.168.1.1
- Ports:

Bei Verwendung des Browsers:

RTSP-Port: 554

HTTP-Port: 80

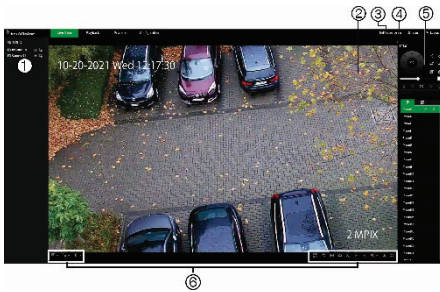
WebSocket-Port: Wird für den Live-Modus in Google Chrome, Apple Safari, Opera oder Mozilla Firefox verwendet. Der Standardwert im HTTP-Modus ist 7681. Diese Porteneinstellung ist nur im Webmodus verfügbar.

Bei Verwendung von TruNav:

RTSP-Port: 554

Server-/Client-Softwareport: 8000

# Webbrowser-Übersicht



## Beschreibung

1. Kamerabereich. Klicken Sie auf die Kamera, die in der ausgewählten Videokachel angezeigt werden soll.
2. Live-Modus-Viewer.
3. Benachrichtigungscenter. Klicken Sie hier, um eine Liste aller Ereignisse anzuzeigen.
4. Klicken Sie hier, um die PTZ-Steuerzentrale aus- oder einzublenden.
5. PTZ-Steuerzentrale
6. Live-Modus-Symboleiste



**Mehrfachanzeige-Typ:** Wechselt zwischen den verschiedenen Mehrfachanzeige-Optionen aus der Dropdown-Liste.



**Stream-Typ:** Wechselt zwischen Mainstream (1) und Substream (2).



**Bidirektionales Audio:** Schaltet das Mikrophon ein/aus.



**QR-Code:** Dies ist ein QR-Code, der den SCI-Code für den Rekorder enthält, wenn dieser bei UltraSync registriert wurde. Der SCI-Code muss eingegeben werden, wenn der Rekorder zu TVRMobile hinzugefügt wird. Statt den SCI-Code manuell einzugeben, kann der QR-Code gescannt und automatisch in das Feld „SCI“ der mobilen App eingefügt werden.

Informationen zum Hinzufügen des Rekorders zu TVRMobile finden Sie im folgenden Abschnitt.



**Live-Modi:** Stoppt/startet alle Live-Modi.



**Erfassen:** Erstellt einen Schnappschuss des Videobilds. Informationen zum Speicherort der Dateien finden Sie im Benutzerhandbuch.



**Aufnahme:** Stoppt/startet die Aufnahme des Live-Modus und speichert die Dateien auf dem PC (nicht auf dem Rekorder).



**Digitalzoom:** Stoppt/startet den Digitalzoom, um das ausgewählte Kamerabild zu vergrößern/verkleinern.

## Beschreibung



**Vorherige Seite/nächste Seite:** Wechselt jeweils zur vorherigen oder nächsten Kamera.



Bei der Mehrfachanzeige wechselt der Live-Modus für die ausgewählte Anzahl an Videokacheln zur nächsten Kameragruppe.



**Audio:** Passt den Audiopegel an.



**Alarmanstieg:** Wählt einen Alarmanstieg aus, um diesen zu aktivieren/deaktivieren.



**Vollbild:** Auf dem Bildschirm werden nur Videokacheln angezeigt. Drücken Sie ESC, um zum Bildschirm mit den Menüs und dem Viewer zurückzukehren.

## Hinzufügen des Rekorders zur TVRMobile-Anwendung

TVRMobile ist der Name der mobilen Anwendung für iOS- und Android-Geräte, mit der Sie Live-Videos und Aufnahmen des Rekorders anzeigen und den Rekorder über ein Mobilgerät steuern können.

Die Anwendung kann aus dem Google Play Store (Android) oder dem Apple App Store (iOS) heruntergeladen werden. Die Anwendung wird unter Android Version 9 und höher und unter iOS Version 14 und höher unterstützt.

Es gibt drei Möglichkeiten, über die App eine Verbindung mit dem Rekorder herzustellen:

- **Via WLAN:** Verwenden Sie eine direkte IP-Verbindung (LAN) des Rekorders.
- **Via 4G:** Verwenden Sie UltraSync oder ezDDNS.

**UltraSync** ist unser Cloud-Service, der es ermöglicht, den Rekorder ohne Portweiterleitung mit dem Internet zu verbinden.

**ezDDNS** ist unser DDNS-Dienst, der es ermöglicht, den Rekorder per Portweiterleitung mit dem Internet zu verbinden.

So fügen Sie den Rekorder zu TVRMobile hinzu:

- **Verwendung einer IP (LAN)-Verbindung:**
  1. Stellen Sie sicher, dass sich das Mobilgerät und der Rekorder im selben lokalen Netzwerk (LAN) befinden.
  2. Öffnen Sie die App und tippen Sie im Hauptmenü auf **Geräte**.
  3. Tippen Sie auf **+** und dann auf **Manuell hinzufügen**.
  4. Geben Sie unter **Device Name** (Gerätename) den Namen des Rekorders ein. Der Name kann bis zu 16


alphanumerische Zeichen enthalten. Der Standardname lautet Device01.

5. Wählen Sie unter **Registrierungsmodus** **IP/Domäne** aus. Sie müssen die IP-Adresse oder die Domänenadresse bearbeiten.

6. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein.

**Hinweis:** Nachdem das Gerät hinzugefügt wurde, kann die Anzahl der Kamera(s), die mit diesem Gerät verknüpft sind, abgerufen werden.


7. Tippen Sie zum Bestätigen der Einstellungen auf . Das Gerät wird der Geräteliste hinzugefügt.

8. Tippen Sie auf , um den Vorgang zu beenden und zur vorherigen Seite zurückzukehren.

#### • Verwendung einer ezDDNS-Verbindung

1. Stellen Sie sicher, dass sich das Mobilgerät und der Rekorder im selben lokalen Netzwerk (LAN) befinden.

2. Öffnen Sie die App und tippen Sie im Hauptmenü auf **Geräte**.

3. Tippen Sie auf  und dann auf **Manuell hinzufügen**.


4. Geben Sie unter **Gerätename** den Namen des Rekorders ein. Der Name kann bis zu 16 alphanumerische Zeichen enthalten. Der Standardname lautet Device01.

5. Wählen Sie unter **Registrierungsmodus** **ezDDNS** aus. Geben Sie die registrierte ezDDNS-Serveradresse und den Domain-Namen des Geräts ein.

6. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein.

**Hinweis:** Nachdem das Gerät hinzugefügt wurde, kann die Anzahl der Kamera(s), die mit diesem Gerät verknüpft sind, abgerufen werden.


7. Tippen Sie zum Bestätigen der Einstellungen auf . Das Gerät wird der Geräteliste hinzugefügt.

8. Tippen Sie auf , um den Vorgang zu beenden und zur vorherigen Seite zurückzukehren.

#### • Verwendung der UltraSync-Verbindung


1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Sicherheitsschalter den Rekorder zu UltraSync hinzugefügt hat.

2. Öffnen Sie die App und tippen Sie im Hauptmenü auf **Geräte**.

3. Tippen Sie auf  und dann auf **Manuell hinzufügen**.

4. Geben Sie unter **Gerätename** den Namen des Rekorders ein. Der Name kann bis zu 16 alphanumerische Zeichen enthalten. Der Standardname lautet Device01.

5. Wählen Sie unter **Registrierungsmodus** **UltraSync** aus.

6. Klicken Sie in der Symbolleiste (OSD-Menü) auf das QR-Code-Symbol .

7. Geben Sie den SID-Code des Rekorders in die App ein und scannen Sie den QR-Code, um den SCI-Code zur App hinzuzufügen.

8. Geben Sie einen gültigen Benutzernamen und ein gültiges Passwort ein und stellen Sie sicher, dass der Benutzer über die Berechtigung für den Remote-Zugriff auf den Rekorder verfügt.

9. Klicken Sie auf **Speichern**, um den Rekorder hinzuzufügen.

Ist die Verbindung hergestellt, können Sie mit der App Live-Videos und Aufnahmen anzeigen und den Rekorder (Relaisausgänge, PTZ-Kameras) gegebenenfalls steuern. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfefunktion der App (im Konfigurationsmenü).

## Rechtliche Hinweise und Kontaktinformationen

© 2022 Carrier. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. TruVision-Namen und -Logos sind Produktmarken von Aritech, einem Unternehmen von Carrier.

Kontaktinformationen und die neuesten Handbücher, Tools und Firmware zum Herunterladen finden Sie auf der Website Ihrer Region.



EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Handbücher sind in mehreren Sprachen verfügbar.

Australien/Neuseeland:

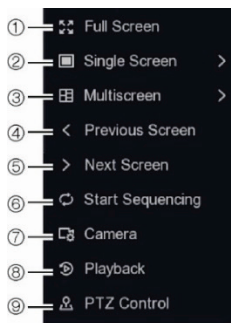
<https://firesecurityproducts.com.au/>



## Usar el grabador

Puede acceder al grabador a través de la interfaz OSD (visualización en pantalla) y las interfaces web. Estas le permiten ver, grabar y reproducir vídeos, así como administrar muchos aspectos del grabador desde cualquier PC con acceso a Internet.

Esta guía se centra en explicar cómo utilizar el grabador a través del OSD. Hay cuatro menús principales en el modo OSD.



Icono	Descripción
	<b>Visualización en directo:</b> Haga clic para ver imágenes en vivo de las cámaras conectadas.
	<b>Reproducción:</b> Haga clic para reproducir grabaciones.
	<b>Búsqueda:</b> Haga clic para buscar grabaciones.
	<b>Configuración:</b> Haga clic para acceder y modificar los parámetros de configuración del grabador. El acceso a este menú depende de los permisos que haya asignado el administrador.

## Visualización en directo

En el visor puede ver en la imagen en vivo la fecha y hora actuales, el nombre de la cámara y si hay una grabación en curso.

La información sobre el estado de las cámaras y del sistema se muestra mediante iconos en los monitores principal y de eventos. Los iconos de estados de las cámaras aparecen para cada una de ellas. Cada icono representa información sobre un elemento específico. Estos iconos incluyen:

Icono	Descripción
	Se produce un evento.
	La grabación está en curso (como grabación manual, detección de movimiento, evento inteligente o grabación activada por alarma).

## Controlar el modo de visualización en directo

Haga clic con el botón derecho del ratón en una imagen en vivo para mostrar el menú contextual:

Nombre	Descripción
1. Menú	Si los mosaicos de vídeo aparecen sin el menú, pulse aquí para incluir el menú en la pantalla.
2. Pantalla única	Permite pasar a la vista de pantalla única en la cámara seleccionada desde la lista desplegable.
3. Multipantalla	Cambia entre las diferentes opciones de vistas múltiples desde la lista desplegable.
4. Pantalla anterior	Muestra la página anterior de los mosaicos de vídeo multipantalla.
5. Pantalla siguiente	Muestra la página siguiente de los mosaicos de vídeo multipantalla.
6. Iniciar secuenciación	Activa el modo de secuencia. La ventana muestra automáticamente las secuencias entre las cámaras. Solo se puede ver una cámara a la vez.
7. Cámara	Entrar en el menú de configuración de la cámara.
8. Reproducción	Entrar en la ventana de Reproducción.
9. Control PTZ	Abrir el panel de control PTZ en la visualización en directo.

## Pantalla de inicio de sesión

Para la mayoría de las funciones del grabador (como la reproducción, la búsqueda de grabaciones, el acceso al menú, etc.), tiene que iniciar sesión con una cuenta de usuario y una contraseña válidas proporcionadas por el administrador.

## Barra de herramientas de la visualización en directo

La barra de herramientas de la visualización en directo OSD le permite acceder rápidamente a los comandos utilizados con frecuencia. Coloque el



cursor sobre un mosaico de vídeo para ver la barra de herramientas de control.

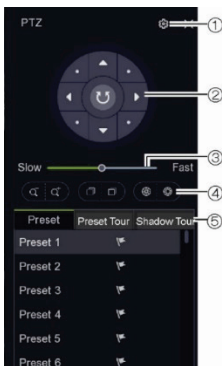


Icono	Descripción
<b>D[x]</b>	Número de la cámara seleccionada.
	<b>Reproducción instantánea:</b> permite reproducir los últimos cinco minutos del vídeo grabado. Si no se encuentra ninguna grabación, entonces es que no se ha realizado ninguna grabación en los últimos cinco minutos. Seleccione la cámara deseada y haga clic en el icono para iniciar la reproducción.
	<b>Zoom digital:</b> permite acceder al zoom digital.
	<b>Control PTZ:</b> accede al modo de control PTZ.
	<b>Audio encendido:</b> activa y desactiva la salida de audio. El tipo de transmisión debe establecerse en Vídeo/Audio.
	<b>Cambiar transmisión:</b> alterna entre la transmisión principal y la secundaria. También muestra la transmisión actual, la frecuencia de bits real y los fotogramas por segundo.

## Controlar una cámara PTZ

En el modo de visualización en directo puede acceder rápidamente a la lista de posiciones preestablecidas existentes, los tours preestablecidos y los tours de sombra utilizando el ratón o el teclado. También puede controlar el movimiento de la cámara PTZ.

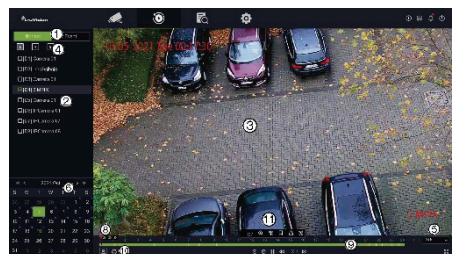
### Panel de control PTZ









Nombre	Descripción
1	Configuración de los parámetros de PTZ <i>Abbrir el menú de Ajuste de parámetros de PTZ para configurar PTZ.</i>
2.	Botones direccionales de movimiento horizontal/búsqueda automática Controlan los movimientos y las direcciones del control PTZ. El botón del centro se utiliza para iniciar el encuadre automático con la cámara domo PTZ.
3.	Movimiento PTZ Permite ajustar la velocidad del movimiento PTZ.
4.	Zoom, enfoque e iris  Ajustar el aumento y alejamiento del zoom.
	 Ajustar el enfoque hacia dentro y hacia fuera.
	 Ajustar el iris hacia dentro y hacia fuera.
5.	Seleccionar el comando PTZ Muestra la función deseada de la barra de desplazamiento: <b>Posición preestablecida:</b> Las posiciones preestablecidas son ubicaciones definidas con anterioridad de una cámara domo PTZ. Permiten mover rápidamente la cámara domo PTZ a la posición deseada. <b>Tour preestablecido:</b> Esta es una serie definida de posiciones preestablecidas. <b>Tour de sombra:</b> Le permite grabar un movimiento manual de un PTZ y seguir el mismo tour más tarde.



## Reproducción

El grabador le permite localizar rápidamente y reproducir vídeos grabados.



Nombre	Descripción
1	Modo de reproducción Seleccionar reproducción normal o de evento. <b>Nota:</b> La selección de multipantalla solo está disponible en el modo normal.


Nombre	Descripción
2. Panel de cámara	Seleccionar las cámaras para la reproducción. Use el ratón para pulsar en la barra de desplazamiento vertical y mostrar la lista de cámaras disponibles.
3. Visor de reproducción	
4. Selección de multicámara	Seleccionar qué cámaras mostrar simultáneamente en modo normal. Puede ser una cámara o un grupo. El número máximo de cámaras que se pueden visualizar dependerá del modelo de grabador.
5. Periodo de reproducción	Seleccione el periodo de reproducción que se mostrará el día seleccionado: 24 horas, 6 horas, 2 horas, 1 hora o 30 minutos. El valor predeterminado es la reproducción 24 horas.
6. Panel del calendario	<i>Cuadrado verde:</i> día de reproducción seleccionado. <i>Número de fecha con un triángulo azul en la esquina superior derecha:</i> grabaciones disponibles para ese día. <i>Número de fecha sin triángulo azul en la esquina superior derecha:</i> no hay grabaciones disponibles para ese día.
7. Barra de herramientas de control de reproducción	 Retroceder la reproducción 30 segundos.  Adelantar la reproducción 30 segundos.  Reproducir/pausar la reproducción.  Disminuir la velocidad de reproducción. Las opciones disponibles son: 1/2 de velocidad, 1/4 de velocidad, 1/8 de velocidad y un solo fotograma.  Aumentar la velocidad de la reproducción. Las opciones disponibles son: velocidad X1, velocidad X4, velocidad X8, velocidad X32.  Velocidad de reproducción.
8. Barra de tiempo	Tiempo real de la reproducción.
9. Línea de tiempo	Esta barra muestra la grabación en reproducción. Indica en código de colores el tipo de grabación. El verde es una grabación normal (constante) y el amarillo es una grabación de evento.

Nombre	Descripción
10. Mostrar grabaciones con personas  o vehículos 	Esta función solo funciona en cámaras compatibles.
11. Barra de herramientas de control de audio y vídeo	Esta barra de herramientas aparece al colocar el cursor en un mosaico de vídeo.

## Reproducción instantánea

Puede reproducir rápidamente el vídeo grabado los últimos cinco minutos desde la barra de herramientas de visualización en directo (consulte "Visualización en directo" en la página 1). Sin embargo, solo se puede seleccionar una cámara a la vez. El periodo de reproducción predeterminado de 5 minutos no se puede cambiar.

### Para reproducir vídeo grabado de forma instantánea:

- En la visualización en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón sobre la imagen de la cámara que desee. Aparecerá la barra de herramientas de visualización en directo. Haga clic en el botón de **Reproducción instantánea** .

La reproducción comienza inmediatamente. La barra de desplazamiento de reproducción aparece debajo de la cámara seleccionada.

- Haga clic en **Pausa**  en la barra de herramientas para detener la reproducción.

Haga clic en cualquier parte de la barra de reproducción para iniciar la reproducción desde ese punto.

## Modo de reproducción

Hay dos tipos de reproducción, normal y de evento.

### Reproducción normal

En la reproducción normal verá todo el metraje grabado, continuo y de eventos, para las cámaras seleccionadas. La reproducción comienza en la primera hora de grabación de ese día seleccionado. Se pueden seleccionar varias cámaras para la visualización multipantalla en el modo de reproducción normal.

### Para hacer una reproducción normal:

- En el modo de reproducción, haga clic en reproducción **Normal**.
- Seleccione la cámara que desee. Se puede seleccionar más de una cámara.

3. Pase el cursor del ratón sobre el mosaico de vídeo para mostrar la barra de control de audio y vídeo.
4. Haga clic en el icono de la función deseada para llevarla a cabo.

**Nota:** La detección de eventos no está disponible en la reproducción normal.

## Reproducción de eventos


En la reproducción de eventos puede reproducir de forma selectiva las partes de una grabación con eventos de movimiento, detección de cruce de línea o detección de intrusiones y omitir los vídeos que no tienen este tipo de eventos. El modo de reproducción de eventos analiza el vídeo en busca de VCA, eventos inteligentes y eventos de movimiento y luego los marca.

Solo se puede seleccionar una cámara en el modo de reproducción de eventos.

**Solo administrador:** Para poder reproducir VCA, eventos inteligentes y eventos de movimiento, debe asegurarse de que la función **Guardar datos VCA de la cámara** esté activada. Esta función solo está disponible en el modo OSD. Asegúrese de haber activado **Doble VCA** en la cámara. Consulte el manual de usuario del grabador para obtener más información.


### Para reproducir un evento:

**Nota:** En primer lugar, el administrador debe haber activado **Guardar datos VCA de la cámara**. Vaya a **Configuración > Grabar > Avanzado** y confirme que se ha activado **Guardar datos VCA de la cámara**.


1. En el modo de reproducción, haga clic en reproducción de **Eventos**.
2. Seleccione la cámara que desee.
3. Pase el cursor del ratón sobre el mosaico de vídeo para mostrar la barra de control de audio y vídeo.
4. Haga clic en el icono de detección de eventos . Seleccione la regla de evento deseada para la detección de movimiento, cruce de línea o intrusiones y luego dibuje dónde quiere marcar la detección en pantalla.

— O bien —

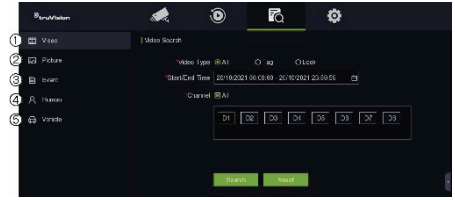
Haga clic en **Borrar** para eliminar las reglas de detección anteriores.

5. Haga clic en el icono de **Búsqueda**  en la barra de herramientas de control para buscar y reproducir vídeos con los eventos coincidentes.

## Buscar vídeos grabados

Para entrar en el menú **Buscar** del modo OSD, haga clic en el icono de **Búsqueda**  en la barra de


herramientas superior. La ventana de búsqueda tiene cuatro submenús que permiten realizar diferentes búsquedas por tema:



Tipo de búsqueda	Descripción
1. Vídeo	Buscar todos los vídeos por fecha y hora de grabación y cámara. También puede buscar marcadores y vídeos bloqueados. Los vídeos bloqueados no se pueden sobrescribir.
2. Fotografía	Buscar todas las fotografías de vídeo y los clips de vídeo relacionados por hora y fecha de grabación y cámara.
3. Evento	Buscar todos los vídeos por fecha y hora de grabación y cámara. Puede buscar por los tipos de evento que se muestran en la lista desplegable.
4. Persona	Buscar todos los vídeos y fotografías por hora y fecha de grabación y cámara, y específicamente por eventos causados por personas.
5. Vehículo	Buscar todos los vídeos y fotografías por hora y fecha de grabación y cámara, y específicamente por eventos causados por vehículos.

## Resultados de búsqueda

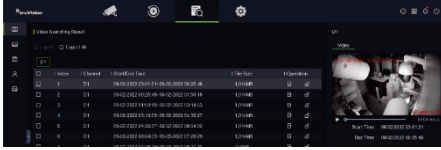
Normalmente, una búsqueda devolverá una lista de archivos grabados que puede ocupar varias páginas. Los archivos se enumeran por fecha y hora para cada cámara seleccionada. Primero aparece el archivo más reciente. Haga doble clic en un archivo para reproducirlo en la pantalla junto a la lista de búsqueda. Consulte a continuación la Figura 24 para ver un ejemplo de resultados de una búsqueda.

Puede ver la grabación de un resultado de la búsqueda para una cámara seleccionada. Seleccione un resultado de búsqueda y haga clic en el botón **Reproducir** . Comenzará la reproducción del archivo.

Cada evento se almacena como un archivo de grabación independiente.

Solo se puede reproducir un archivo a la vez.

Puede exportar todos los archivos o los seleccionados a un dispositivo de copia de seguridad.





## Archivar a través de la búsqueda

Para archivar vídeos grabados usando la búsqueda:

1. Conecte el dispositivo de copia de seguridad al grabador.

Si va a utilizar una unidad flash USB, inserte el dispositivo en el puerto USB del panel frontal. Si opta por un disco de vídeo digital (DVD) o una unidad eSATA, inserte el disco en la unidad de DVD. Si se dispone de ambos medios en el grabador, el dispositivo USB tendrá prioridad sobre el DVD.

2. Haga clic en el icono de **Búsqueda**  en la barra de herramientas superior. Aparece la pantalla de búsqueda.
3. Seleccione el tipo de búsqueda a la izquierda de la pantalla y seleccione las cámaras y los parámetros de búsqueda requeridos.
4. Seleccione las horas y fechas de inicio y finalización deseadas de las grabaciones.
5. Haga clic en **Búsqueda**. Aparecerá la lista de resultados.
6. Seleccione los archivos que desea exportar. Puede exportar todos los archivos encontrados, un archivo individual o seleccionar varios archivos y luego pulsar en **Exportar**.

**Nota:** puede hacer clic en el botón **Reproducir**  para verificar que los archivos seleccionados son los archivos que se van a exportar.

7. Se le pedirá que exporte los clips de vídeo y la información de registro o que exporte el reproductor de archivos.
8. Haga clic en **Aceptar**. Del contenido de la unidad de memoria USB que se muestra, seleccione la carpeta en la que quiere exportar los archivos.
9. Haga clic en **Guardar** para comenzar la exportación.

## Usar el navegador web

El grabador TVN 12 es compatible con Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari y

Mozilla Firefox. Puede encontrar más información en el manual del usuario del grabador.

Para acceder al grabador, abra el navegador web e introduzca la dirección IP asignada al grabador como si fuese una dirección web. En la pantalla de inicio de sesión, introduzca su ID de usuario y contraseña.

**Nota:** Solamente se puede ver un grabador por página web.

Los valores predeterminados de los ajustes de red son los siguientes:

- Dirección IP: 192.168.1.82
- Máscara de subred: 255.255.255.0
- Dirección de puerta de enlace: 192.168.1.1
- Puertos:

Quando se utiliza el navegador:

Puerto RTSP: 554

Puerto HTTP: 80

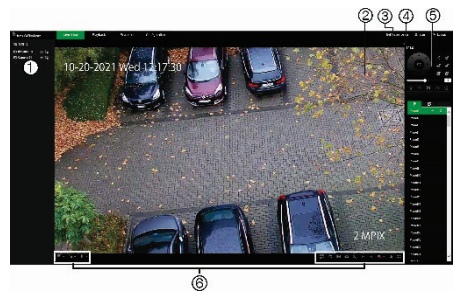
Puerto de WebSocket: Esto se usa para la visualización en directo en Google Chrome, Apple Safari, Opera o Mozilla Firefox. El valor predeterminado es 7681 en modo HTTP. Esta configuración de puerto solo está disponible en modo web.

Quando se utiliza TruNav:

Puerto RTSP: 554













Puerto de software del servidor/cliente: 8000

## Descripción general de navegador web



### Descripción

1. Panel de cámaras. Haga clic en la cámara para verla en el mosaico de vídeo seleccionado.
2. Visor de la visualización en directo.
3. Centro de notificaciones. Haga clic para ver la lista de todos los eventos.
4. Haga clic para ocultar o mostrar el panel de control de PTZ.

	Descripción
5.	Panel de control PTZ.
6.	Barra de herramientas de la visualización en directo:
	<b>Tipo de vista múltiple:</b> Cambia entre las diferentes opciones de vistas múltiples desde la lista desplegable.
	<b>Tipo de transmisión:</b> Alterne entre la transmisión principal (1) y la secundaria (2).
	<b>Audio bidireccional:</b> Encender o apagar el micrófono.
	<b>Código QR:</b> Este es un código QR que contiene el código SCI del grabador cuando se registró en UltraSync. Es necesario introducir el código SCI al añadir el grabador a TVRMobile. En lugar de introducir este código SCI manualmente, es posible escanear el código QR para añadir el código SCI automáticamente en el campo SCI de la aplicación móvil.  Para obtener información sobre cómo añadir el grabador a TVRMobile, consulte la sección a continuación.
	<b>Visualizaciones en directo:</b> Detener/iniciar todas las visualizaciones en directo.
	<b>Capturar:</b> Capturar una fotografía del video. Consulte el manual de usuario para obtener información sobre dónde se guardan los archivos.
	<b>Grabación:</b> Detener/iniciar la grabación de la visualización en directo y guardar los archivos en el PC (no en el grabador).
	<b>Zoom digital:</b> Detener/iniciar el zoom digital para acercar/alejar la imagen de la cámara seleccionada.
	<b>Página anterior/Página siguiente:</b> Ver la cámara anterior y la siguiente respectivamente.  Si la visualización estaba en formato de vista múltiple, el modo de visualización en directo pasa al siguiente grupo de cámaras según el número de mosaicos de vídeo seleccionado.
	<b>Audio:</b> Ajustar el nivel de audio.
	<b>Salida de alarma:</b> Seleccionar una salida de alarma para encenderla o apagarla.
	<b>Pantalla completa:</b> Solo aparecen en pantalla los mosaicos de vídeo. Pulse ESC para volver a la pantalla con los menús y el visor.

## Añadir el grabador a la aplicación TVRMobile

TVRMobile es el nombre de la aplicación móvil para dispositivos iOS y Android que le permite ver vídeos

en vivo y grabados del grabador, así como controlar el grabador desde un dispositivo móvil.

La aplicación se puede descargar desde la tienda Google Play (Android) o Apple App Store (iOS). La aplicación es compatible con la versión 9 de Android y superior, y con la versión 14 de iOS y superior.




Hay tres formas de conectarse a su grabador a través de la aplicación:


- **A través de WIFI:** Utilice una conexión IP directa (LAN) del grabador.
- **A través de 4G:** Utilice UltraSync o ezDDNS.



**UltraSync** es nuestro servicio en la nube que permite conectar el grabador a Internet sin necesidad de realizar redireccionamiento de puertos.

**ezDDNS** es nuestro servicio DDNS que permite conectar el grabador a Internet en función del redireccionamiento de puertos.



### Para añadir el grabador a TVRMobile:

- **Usando una conexión IP (LAN):**
  1. Asegúrese de que el dispositivo móvil y el grabador estén en la misma red de área local (LAN).
  2. Abra la aplicación y, en el menú principal, pulse **Dispositivos**.
  3. Pulse , a continuación, **Añadir manualmente**.
  4. En **Nombre del dispositivo**, escriba el nombre del grabador. El nombre puede tener hasta 16 caracteres alfanuméricos. El nombre predeterminado es Device01.
  5. En **Modo de registro**, seleccione **IP/Dominio**. Debe editar la dirección IP o la dirección del dominio.
  6. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.  
  
**Nota:** Es posible obtener el número de cámaras del dispositivo después de haber añadido el dispositivo correctamente.
  7. Pulse  para confirmar los ajustes. El dispositivo se añadirá a la lista de dispositivos.
  8. Pulse  para salir y volver a la página anterior.
- **Usando la conexión ezDDNS**
  1. Asegúrese de que el dispositivo móvil y el grabador estén en la misma red de área local (LAN).
  2. Abra la aplicación y, en el menú principal, pulse **Dispositivos**.

3. Pulse  y, a continuación, **Añadir manualmente**.
4. En **Nombre del dispositivo**, escriba el nombre del grabador. El nombre puede tener hasta 16 caracteres alfanuméricos. El nombre predeterminado es Device01.
5. En **Modo de registro**, seleccione **ezDDNS**. Introduzca la dirección del servidor ezDDNS registrado y el nombre de dominio del dispositivo.
6. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
 

**Nota:** Es posible obtener el número de cámaras del dispositivo después de haber añadido el dispositivo correctamente.
7. Pulse  para confirmar los ajustes. El dispositivo se añadirá a la lista de dispositivos.
8. Pulse  para salir y volver a la página anterior.

• **Usando la conexión UltraSync**

1. Asegúrese de que su instalador de seguridad haya añadido el grabador a UltraSync.
2. Abra la aplicación y, en el menú principal, pulse **Dispositivos**.
3. Pulse  y, a continuación, **Añadir manualmente**.
4. En **Nombre del dispositivo**, escriba el nombre del grabador. El nombre puede tener hasta 16 caracteres alfanuméricos. El nombre predeterminado es Device01.
5. En **Modo de registro**, seleccione **UltraSync**.
6. Haga clic en el icono del código QR  en la barra de herramientas (menú OSD).
7. Escriba el código SID del grabador en la aplicación y escanee el código QR para añadir el código SCI a la aplicación.
8. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña válidos y asegúrese de que el usuario tenga permiso para acceder al grabador de forma remota.
9. Haga clic en **Guardar** para añadir el grabador.

Después de realizar correctamente la conexión, puede usar la aplicación para ver vídeos en vivo y grabados y controlar el grabador (salidas de relé, cámaras PTZ) si corresponde.

Para obtener más información, consulte la función de ayuda de la aplicación (en el menú de Configuración).

## Información legal y de contacto

© 2022 Carrier. Reservados todos los derechos. Disposiciones sujetas a modificaciones sin previo aviso. Los nombres y los logotipos de TruVision son una marca de producto de Aritech, una parte de Carrier.

Para obtener información de contacto y descargar los manuales, las herramientas y el firmware más recientes, visite el sitio web de su región.



EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Los manuales están disponibles en distintos idiomas.

Australia/Nueva Zelanda:

<https://firesecurityproducts.com.au/>

## FI

## Tallentimen käyttäminen

Voit käyttää tallenninta kuvaruutunäytön (OSD) ja WWW-rajapintojen kautta. Ne mahdollistavat videoiden katselun, tallentamisen ja toistamisen sekä useiden tallentimen ominaisuuksien hallitsemisen millä tahansa internetiin yhteydessä olevalta tietokoneelta.



Tämä opas keskittyy selostamaan tallentimen käyttöä kuvaruutunäytön kautta. OSD-tilassa on neljä päävalikkoa.

Kuvake	Kuvaus
	<b>Live-näkymä:</b> näytä liitettyjen kameroiden suoraa kuvaa napsauttamalla.
	<b>Toisto:</b> toista tallenteita napsauttamalla.
	<b>Haku:</b> hae tallenteita napsauttamalla.
	<b>Määrittelyt:</b> Näytä ja muokkaa tallentimen asetuksia napsauttamalla. Tämän valikon käyttöoikeus riippuu järjestelmävalvojan sinulle asettamista oikeuksista.

## Live-näkymä

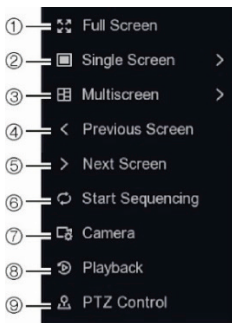
Katseluikkunassa esitetään suoraa kuvaa, ajan tasalla oleva päivämäärä ja aika, kameran nimi ja onko tallennus meneillään.

Tietoja järjestelmän ja kameran tilasta näytetään kuvakkeina pää- ja tapahtumanäytöillä. Jokaiselle kameralle näytetään omat tilakuvakkeet. Jokainen kuvake tarkoittaa tiettyä tietoa. Näitä kuvakkeita ovat:

Kuvake	Kuvaus
	Tapahtuma on tapahtunut.
	Tallennus on meneillään (esimerkiksi manuaalinen tallennus, liiketunnistus, älykäs tapahtuma tai hälytyksen aktivoima tallennus).

## Live-näkymän ohjaus

Näytä avattava valikko napsauttamalla kuvaa hiiren oikealla painikkeella:



Nimi	Kuvaus
1. Valikko	Kun videoruutuja näytetään ilman valikkoa, valikko saadaan näyttöön painamalla tätä.
2. Yksi näyttö	Siirry alasetteluvalikosta valitun kameran yhden näytön näkymään.
3. Monikuvanäyttö	Vaihda eri monikuvanäkymien välillä alasetteluvalikosta.
4. Edellinen näyttö	Näyttää edellisen monikuvanäytön videoruutuisivun.
5. Seuraava näyttö	Näyttää seuraavan monikuvanäytön videoruutuisivun.







Nimi	Kuvaus
6. Käynnistä kamerakierto	Käynnistä kamerakiertotila. Ikkuna kiertää automaattisesti eri kameroiden välillä. Vain yhden kameran kuva näytetään kerrallaan.
7. Kamera	Avaa kameramääritysvalikko.
8. Toisto	Avaa toistoikkuna.
9. PTZ-ohjaus	Avaa PTZ-ohjauspaneelin live-näkymään.

## Kirjautumisnäyttö

Useimpien tallennustoimintojen (toisto, tallenteiden haku, valikkojen käyttö jne.) käyttö edellyttää kirjautumista kelvollisella käyttäjätunnuksella ja salasananalla, jotka saat järjestelmänvalvojalta.

## Live-näkymän työkalurivi

Live-näkymän OSD-työkalurivin avulla voit käyttää usein käytettyjä komentoja nopeasti. Ohjaustyökalurivin saa näkyviin viemällä kursorin videoruudun kohdalle.

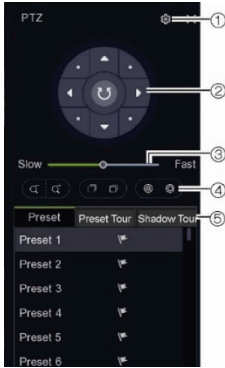
Kuvake	Kuvaus
	Ilmaisee valitun kameran numeron.
	<b>Välitön toisto:</b> Toista tallennettu video viimeisten viiden minuutin ajalta. Jos tallennusta ei löydy, sellaista ei ole tehty viimeisten viiden minuutin aikana. Valitse haluttu kamera ja käynnistä toisto napsauttamalla kuvaketta.
	<b>Digitaalinen zoomaus:</b> siirry digitaaliseen zoomaustilaan.
	<b>PTZ-ohjaus:</b> siirry PTZ-ohjaustilaan.
	<b>Audio päällä:</b> Ota audiolähtö käyttöön tai poista se käytöstä. Streamin tyyppiä tulee olla asetettu Video/audio.
	<b>Vaihda stream</b> Vaihda main streamin ja substreamin välillä. Se näyttää myös valitun streamin, todellisen bittinopeuden ja kuvaa sekunnissa.

## PTZ-kameran ohjaus

Live-näkymässä voit nopeasti tuoda olemassa olevat esiasennot, esiasentosarjat ja ohjelmoitavat kierrot näkyviin käyttämällä hiirtä tai käyttölaitetta. Voit myös ohjata PTZ-kameran liikettä.



## PTZ-ohjauspaneeli



Nimi	Kuvaus
1	PTZ-asetusten määrittäminen
2.	Kääntöpainikkeet / automaattisen skannauksen painikkeet:
3.	PTZ-liike
4.	Zoomaus, tarkennus ja iiris
5.	Valitse PTZ-komento

Määritä PTS-asetukset avaamalla valikko *PTZ-parametriasetukset*.

Ohjaavat PTZ-kameran liikettä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään PTZ-domekameran auto pan -toiminnon aloittamiseen.

Säätää PTZ-liikkeen nopeutta.

Säädä lähentämistä ja loitontamista.

Säädä tarkennusta sisään ja ulos.

Säädä iiristä sisään ja ulos.

Näytä haluttu toiminto vierityspalkista:

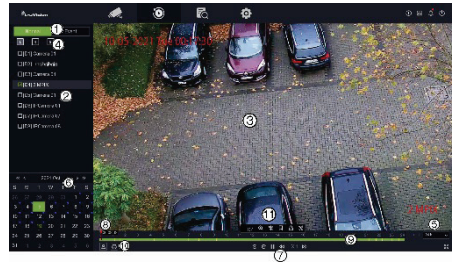
**Esiasento:** Esiasennot ovat PTZ-domekameran etukäteen määritellyjä asentoja. Niiden avulla PTZ-domekameran voi nopeasti siirtää haluttuun asentoon.

**Esiasentosarja:** Tämä on määritelty esiasentojen sarja.

**Ohjelmitava kiertö:** Tämän avulla voit tallentaa PTZ:n liikkeen manuaalisesti saman kieron seuraamiseksi myöhemmin.

## Toisto

Tallentimen avulla voit nopeasti etsiä ja toistaa videotallenteen.



Nimi	Kuvaus
1	Toistotila
2.	Kamerapaneeli
3.	Toistonäyttö
4.	Monen kameran valinta
5.	Toiston kesto
6.	Kalenteripaneeli.
7.	Toiston hallinnan työkalurivi

Valitse normaali tai tapahtumien toisto.

**Huomautus:** monikuvanäyttö on valittavissa vain normaalitilassa.

Valitse kamerat toistoa varten. Käytettävissä olevat kamerat on nähtävissä napsauttamalla pystyvieritysriiviä.

Valitse, mitkä kamerat näytetään samanaikaisesti normaalitilassa. Valinnassa voi olla yksi kamera tai kameroiden ryhmä. Näytettävien kameroiden enimmäismäärä riippuu tallentimen mallista.

Valitse toiston kesto valittuna päivänä: 24 tuntia, 6 tuntia, 2 tuntia, 1 tunti tai 30 minuuttia. Oletusaika on 24 tunnin toisto.




**Vihreä neliö:** valittu toistopäivä.  
**Päivän numero sinisellä kolmiolla oikeassa ylänurkassa:** tälle päivälle on saatavilla tallenteita.  
**Päivän numero ilman sinistä kolmiota oikeassa ylänurkassa:** tälle päivälle ei ole on saatavilla tallenteita.

Siirrä toistokohtaa taaksepäin 30 sekuntia.

Siirrä toistokohtaa eteenpäin 30 sekuntia.

Toista tai keskeytä toisto.



Nimi	Kuvas
	 Piennä toistonopeutta. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: ½-nopeus, ¼-nopeus, 1/8-nopeus ja yksi kuva.
	 Suurena toistonopeutta. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: X1 nopeus, X4 nopeus, X8 nopeus ja X32 nopeus.
	 Toistonopeus.
8. Aikapalkki	Todellinen toisto aika.
9. Aikajana	Tässä palkissa näkyy toistettava tallenne. Väri kertoo tallenteen tyyppiin. Vihreä on normaali (jatkuva) tallennus ja keltainen on tapahtumatallennus.
10. Näytä tallenteet joissa näkyy ihmisiä tai ajoneuvoja	Tämä toiminto toimii vain tuettujen kameroiden yhteydessä.
11. Audio- ja videohallintatyökalu-urivi	Tämä työkalurivi ilmestyy näkyviin, kun kursori vietään videoruudun päälle.

## Välitön toisto

Voit nopeasti toistaa uudelleen tallennetun videon viimeiseltä viideltä minuutilta live-näkymästä live-näkymän työkaluriviltä (katso live-näkymä sivulla 1). Voit kuitenkin valita vain yhden kameran kerrallaan. Toiston oletuskestoa 5 minuuttia ei voi muuttaa.

### Tallennetun videon välitön toisto:

- Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta halutun kameran kuvan kohdalla live-näkymässä. Live-näkymän työkalurivi tulee näkyviin. Klikkaa **välittömän toiston** painiketta. Toisto alkaa heti. Toiston liukusäädin näkyy välitun kameran alla.
- Pysäytä toisto klikkaamalla työkalurivillä **Tauko**. Aloita toisto kyseisestä kohdasta klikkaamalla missä tahansa toistorivillä.

## Toistotila

Toistotapoja on kaksi: normaali ja tapahtuma.

## Normaali toisto

Normaalissa toistossa näytetään kaikki tallennettu video, jatkuvana ja tapahtumat sisältäen, valitulta kameralta / valituilta kameroilta. Toisto alkaa päivän ensimmäisestä tallennushetkestä. Monikuvanäyttöön voidaan valita useita kanavia normaalissa toistotilassa.

### Normaali toisto aloitetaan seuraavasti:

- Klikkaa toistotilasta **Normaali toisto**.
- Valitse haluamasi kamera. Voit valita useamman kuin yhden kameran.
- Näytä video- ja audio-ohjausrivi viemällä kursori videoruudun päälle.
- Klikkaa suoritettavaksi halutun toiminnon kuvaketta.

**Huomautus:** tapahtumien tunnistus ei ole käytettävissä normaalitoistossa.

## Tapahtumien toisto

Tapahtumien toistolla voit valita toistettavaksi ne osat tallenteista, joissa on liikettä, linjan ylityksiä tai tunkeutumisen tunnistustapahtumia, ja ohittaa videomateriaalin, jossa ei ole niitä. Tapahtumien toisto -tila analysoi videokuvasta VCA-, älykkäitä ja liiketapahtumia ja merkitsee ne.

Vain yksi kamera voidaan valita tapahtumien toisto -tilaan.

**Vain järjestelmänvalvoja:** Jotta VCA-, älykkäitä ja liiketapahtumia voidaan toistaa, toiminnon **Tallenna kameran VCA-tiedot** on oltava käytössä. Tämä toiminto on käytettävissä vain OSD-tilassa. Varmista, että kamerassa on käytössä **Dual-VCA**. Katso lisätiedot tallentimen käyttöohjeesta.


### Tapahtuman toistaminen:

**Huomautus:** Järjestelmänvalvojan on ensin otettava käyttöön **Tallenna kameran VCA-tiedot**. Siirry kohtaan **Määrittelyt > Tallennus > Lisäasetukset** ja vahvista, että **Tallenna kameran VCA-tiedot** on käytössä.


- Klikkaa toistotilasta **Tapahtumatoisto**.
- Valitse haluamasi kamera.
- Näytä video- ja audio-ohjausrivi viemällä kursori videoruudun päälle.
- Klikkaa tapahtuman tunnistuksen kuvaketta. Valitse liikkeelle, linjan ylitykselle tai tunkeutumisen tunnistukselle haluttu sääntö ja piirrä näytölle kohta, jossa haluat tunnituksen tapahtuvan.

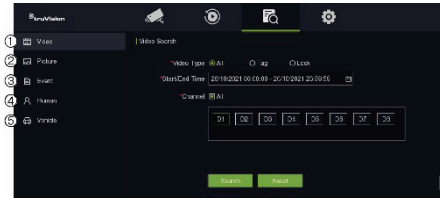
– tai –

Poista aiemmat tunnistussäännöt napsauttamalla **Tyhjennä**.

- Klikkaa **Haku**-kuvaketta , niin voit hakea ja toistaa hakua vastaavia tapahtumia sisältäviä videoita.

## Tallennetun videokuvan hakeminen


Avaa Haku-valikko OSD-tilassa klikkaamalla yllimmässä työkalurivissä hakukuvaketta . Hakuikkunassa on viisi alavalikkoa, jotka mahdollistavat erilaisten hakujen suorittamisen tyypeittäin:



Hakutyyppi	Kuvaus
1. Video	Tee haku kaikista videoista tallenteen ajan, päivämäärän ja kameran perusteella. Voit myös hakea kirjanmerkkejä ja lukittuja videoita. Lukittujen videoiden päälle ei voi kirjoittaa.
2. Pikakuva	Hae kaikki videon pikakuvat ja videoleikkeet tallenteen ajan, päivämäärän ja kameran perusteella.
3. Tapahtuma	Tee haku kaikista videoista tallenteen ajan, päivämäärän ja kameran perusteella. Hakea voi myös avattavassa valikossa esitettyjen tapahtumatyyppien perusteella.
4. Henkilö	Hae erityisesti kaikki ihmisten aiheuttamien tapahtumien videot ja pikakuvat tallenteen ajan, päivämäärän ja kameran perusteella.
5. Ajoneuvo	Hae erityisesti kaikki ajoneuvojen aiheuttamien tapahtumien videot ja pikakuvat tallenteen ajan, päivämäärän ja kameran perusteella.

## Hakutulokset

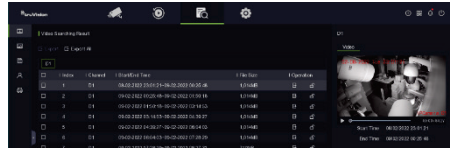
Haku tuottaa yleensä tallennettujen tiedostojen luettelon, jossa saattaa olla useita sivuja. Tiedostot esitetään luettelossa kunkin valitun kameran osalta päivämäärän ja ajan järjestyksessä. Uusin tiedosto on luettelossa ensimmäisenä. Toista tiedosto hakuluettelon vieressä kaksoisklikkamalla sitä. Esimerkki haun tuloksista on alla kuvassa 24.

Voit katsella hakutuloksen tallennetta valitun kameran kautta. Valitse hakutulos ja napsauta toistopainiketta . Tiedoston toisto alkaa.

Kukin tapahtuma on tallennettu eri tallennetiedostona.



Voit toistaa vain yhden tiedoston kerrallaan.

Voit viedä kaikki tai valitun tiedoston varmistuslaitteelle.



## Arkistointi haun kautta

Tallennettujen videoiden arkistointinen hakua käyttäen:

- Liitä varmistuslaite tallentimeen.  
Jos käytät USB-muistia, liitä laite etupaneelin USB-porttiin. Jos käytät DVD- tai eSATA-asemaa, aseta levy DVD-asemaan. Jos tallennin havaitsee molemmat tallennusvälineet, USB-laite on etusijalla DVD-asemaan nähden.
- Klikkaa **hakukuvaketta**  yllimmästä työkalurivistä. Hakunäyttö avautuu.
- Valitse hakutyyppi näytön vasemmalta puolelta ja valitse tarvittavat kamerat ja hakuparametrit.
- Valitse tallenteen aloituksen ja päättymisen päivämäärät ja ajat.
- Klikkaa **Haku**. Hakutuloluettelo tulee näkyviin.
- Valitse vietävät tiedostot. Voit viedä kaikki löydetty tiedostot tai yksittäisen tiedoston tai useita tiedostoja ja klikata sitten **Vie**.  
**Huomautus:** voit varmistaa, että vietäväksi valitut tiedostot ovat oikeat, klikkaamalla **Toista** .
- Sinulta kysytään viedäänkö videoleikkeet ja lokitiedot vai viedäänkö toistettu tiedosto.
- Valitse **OK**. Valitse USB-muistin näytetystä sisällöstä kansio, johon viedosto(t) viedään.
- Aloita vienti klikkaamalla **Tallenna**.

## Internetselaimen käyttäminen

TVN 12 -tallennin tukee selaimia Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari ja Mozilla Firefox. Lisätietoja on tallentimen käyttöohjeessa.

Muodosta yhteys tallentimeen avaamalla haluamasi internetselaimin ja syöttämällä tallentimelle annettu IP-osoite www-osoitteeksi. Anna käyttäjänimi ja salasana kirjautumisenäytöllä.

**Huomautus:** vain yhtä tallenninta voi käyttää verkkosivulta kerrallaan.

Oletusverkkoasetukset ovat:

- IP-osoite – 192.168.1.82
- Aliverkon peite – 255.255.255.0
- Yhdyskäytävän osoite – 192.168.1.1
- Portit:

Internetselainta käytettäessä:

RTSP-portti: 554

HTTP-portti: 80

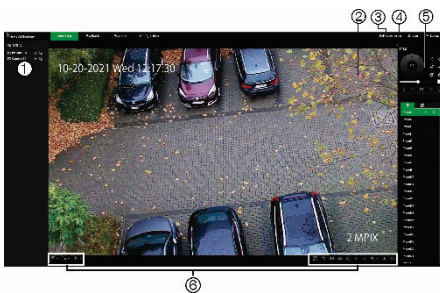
WebSocket-portti Tätä käytetään live-näkymään selaimilla Google Chrome, Apple Safari, Opera tai Mozilla Firefox. Oletusarvo on 7681 HTTP-tilassa. Tämä porttiasetus on käytettävissä vain WWW-tilassa.

TruNavia käytettäessä:

RTSP-portti: 554

Palvelin/työasemaohjelman portti: 8000

## Internetselaimen yleiskuvaus



### Kuvaus

1. Kamerapaneeli: valitse videoruudussa näytettävä kamera klikkaamalla sitä.
2. Live-näkymän katselu
3. Ilmoituskeskus: näytä tapahtumaluettelo klikkaamalla.
4. Piilota tai näytä PTZ-ohjauspaneeli klikkaamalla.
5. PTZ-ohjauspaneeli
6. Live-näkymän työkalurivi:



**Monikuvanäkymän tyyppi:** vaihda eri monikuvanäkymien välillä alasvetoluettelosta.



**Streamin tyyppi:** Vaihda main streamin (1) ja substreamin (2) välillä.



**Kaksisuuntainen audio:** kytke mikrofoni päälle ja pois.

### Kuvaus



**QR-koodi:** Tämä QR-koodi sisältää tallentimen SCI-koodin sen UltraSync-rekisteröinnistä. SCI-koodi on annettava kun tallennin lisätään TVRMobileen. SCI-koodin käsin syöttämisen sisään SCI-koodi voidaan lisätä mobiilisovelluksen SCI-kenttään automaattisesti lukemalla QR-koodi.

Tiedot tallentimen lisäämisestä TVRMobileen ovat seuraavassa osassa.



**Live-näkymät:** pysäytä/käynnistä kaikki live-näkymät.



**Kuvakaappaus:** Ota pikakuva videokuvasta. Tiedostojen tallennuspaikka selviää käyttöohjeesta.



**Tallennus:** käynnistä/pysäytä live-näkymän tallennus ja tallenna tiedostot PC-tietokoneeseen (tallentimen sijaan).



**Digitaalinen zoomaus:** käynnistä/pysäytä valitun kameran kuvan digitaalinen lähennys/loitonnuks.



**Edellinen sivu / seuraava sivu:** Katso edellistä ja seuraavaa kameraa.



Moninäyttömuodossa live-näkymä siirtyy seuraavaan kameraryhmään valittujen videoruutujen määrän mukaisesti.



**Audio:** säädä äänenvoimakkuutta.



**Hälytyslähtö:** kytke hälytyslähtö päälle tai pois valitsemalla lähtö.



**Koko näyttö:** Näytöllä esitetään vain videoruutuja. Palaa valikot ja katseluuruutu sisältävään näyttöön painamalla ESC.

## Tallentimen lisääminen TVRMobile-sovellukseen

TVRMobile on iOS- ja Android-laitteille saatavissa oleva mobiilisovellus, jolla voidaan mobiililaitteella katsella suoraa ja toistettua videota tallentimesta sekä ohjata tallenninta.

Sovellus voidaan ladata Google Play -kaupasta (Android) tai Apple App -kaupasta (iOS). Sovellusta tuetaan Android-versiolla 9 ja uudemmilla sekä iOS-versiolla 14 ja uudemmilla.

Tallennin voidaan liittää sovellukseen kolmella tavalla:


- **Wi-Fin kautta:** käytä tallentimen suoraa IP-yhteyttä (LAN).
- **4G:n kautta:** käytä UltraSync- tai eDDNS-palvelua.

**UltraSync** on pilvipalvelumme, jolla tallennin voidaan yhdistää internetiin ilman porttien ohjaamista.



**ezDDNS** on DDNS-palvelumme, jolla tallennin voidaan yhdistää internetiin ilman porttien ohjaamisella.

Lisää tallennin TVRMobileen seuraavasti:


• **IP (LAN) -yhteyttä käyttäen:**

1. Varmista, että mobiililaitte ja tallennin ovat samassa lähiverkossa (LAN).
2. Avaa sovellus ja napauta päävalikosta **Laitteet**.
3. Napauta  ja napauta sitten **Lisää manuaalisesti**.
4. Kirjoita kohtaan **Laitteen nimi** tallentimen nimi. Nimessä voi olla enintään 16 kirjainta tai numeroa. Oletusnimi on Device01.
5. Valitse **Rekisteröintitila**-kohdassa **IP/verkkotunnus**. IP-osoitetta tai verkkotunnusta täytyy muokata.
6. Anna käyttäjänimi ja salasana.



**Huomautus:** laitteeseen liitettyjen kameroiden määrä voidaan tarkistaa, kun laitteen lisääminen on onnistunut.

7. Vahvista asetukset napauttamalla . Laitte lisätään laiteluetteloon.
8. Poistu ja palaa edelliselle sivulle napauttamalla .



• **EzDDNS-yhteyttä käyttämällä**

1. Varmista, että mobiililaitte ja tallennin ovat samassa lähiverkossa (LAN).
2. Avaa sovellus ja napauta päävalikosta **Laitteet**.
3. Napauta  ja napauta sitten **Lisää manuaalisesti**.
4. Kirjoita kohtaan **Laitteen nimi** tallentimen nimi. Nimessä voi olla enintään 16 kirjainta tai numeroa. Oletusnimi on Device01.
5. Valitse **Rekisteröintitila**-kohdassa **ezDDNS**. Anna rekisteröidyn ezDDNS-palvelimen osoite ja laitteen verkkotunnus.
6. Anna käyttäjänimi ja salasana.

**Huomautus:** laitteeseen liitettyjen kameroiden määrä voidaan tarkistaa, kun laitteen lisääminen on onnistunut.

7. Vahvista asetukset napauttamalla . Laitte lisätään laiteluetteloon.
8. Poistu ja palaa edelliselle sivulle napauttamalla .

• **UltraSync-yhteyttä käyttämällä**

1. Varmista, että suojausten asennusohjelma lisäksi tallentimen UltraSynciin.
2. Avaa sovellus ja napauta päävalikosta **Laitteet**.
3. Napauta  ja napauta sitten **Lisää manuaalisesti**.
4. Kirjoita kohtaan **Laitteen nimi** tallentimen nimi. Nimessä voi olla enintään 16 kirjainta tai numeroa. Oletusnimi on Device01.
5. Valitse **Rekisteröintitila**-kohdassa **UltraSync**.
6. Napsauta QR-koodikuvaketta  työkaluriviltä (OSD-valikosta).
7. Anna tallentimen SID-koodi sovellukseen ja lisää SCI-koodi sovellukseen lukemalla QR-koodi.
8. Anna kelvollinen käyttäjänimi ja salasana, ja varmista, että käyttäjällä on oikeudet käyttää tallenninta etäyhteydellä.
9. Lisää tallennin klikkaamalla **Tallenna**.

Yhteyden muodostuttua voit katsella suoraa ja tallennettua videoita ja ohjata tallenninta (relelähtöjä, PTZ-kameroita), mikäli mahdollista. Lisätietoja on sovelluksen ohjeitoiminnossa (Määrittämissivustovalikossa).

## Oikeudelliset ja yhteystiedot

© 2022 Carrier. Kaikki oikeudet pidätetään. Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. TruVision-nimet ja -logot ovat Carrieriin kuuluvan Aritechin tuotemerkki.

Yhteystiedot ja uusimmat käyttöohjeet, työkalut ja laiteohjelmistot ovat saatavilla alueesi verkkosivustolta.



EMEA-alue: <https://firesecurityproducts.com>

Käyttöohjeita on saatavilla useilla kielillä.

Australia/Uusi-Seelanti:





<https://firesecurityproducts.com/au/>

## Contrôle du mode d'affichage en direct

### Utilisation de l'enregistreur

Vous pouvez accéder à l'enregistreur via l'OSD (On Screen Display) et les interfaces Web. Elles vous permettent d'afficher, d'enregistrer et de visionner des vidéos, et offrent également la possibilité de gérer toutes les fonctionnalités de l'enregistreur à partir de tout PC doté d'une connexion Internet.



Ce guide est dédié à l'utilisation de l'enregistreur via l'OSD. Il existe quatre menus principaux en mode OSD.

Icône	Description
	<b>Affichage en direct</b> : cliquez pour afficher les images en direct des caméras connectées.
	<b>Lecture</b> : cliquez pour lire des enregistrements.
	<b>Recherche</b> : cliquez pour rechercher des enregistrements.
	<b>Configuration</b> : cliquez pour accéder aux paramètres de configuration de l'enregistreur et les modifier. L'accès à ce menu dépend des autorisations qui vous sont attribuées par l'administrateur.

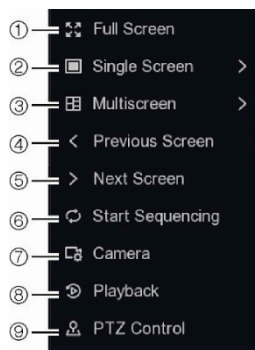
### Affichage en direct

Dans le visualiseur, vous pouvez voir sur l'image en direct la date et l'heure actuelles, le nom de la caméra et si un enregistrement est en cours.

Les informations concernant l'état du système et de la caméra sont affichées sous forme d'icônes sur les moniteurs principaux et d'événements. Les icônes d'état sont présentées pour chaque caméra. Chaque icône permet d'obtenir des informations sur un élément précis. Les icônes utilisées sont les suivantes :

Icône	Description
	Un événement se produit.
	L'enregistrement est en cours (enregistrement manuel, détection de mouvement, événement intelligent, enregistrement déclenché par une alarme, etc.).

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une image en direct pour afficher le menu de la souris :



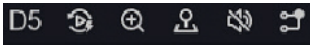
Nom	Description
1. Menu	Lorsque les écrans vidéo sont affichés sans le menu, appuyez pour inclure le menu dans l'affichage.
2. Écran unique	Permet de passer à une vue écran unique avec la caméra sélectionnée, depuis la liste déroulante.
3. Multi-écran	Permet de passer d'une option de multi-affichage à l'autre, depuis la liste déroulante.
4. Écran précédent	Affiche la page précédente des écrans vidéo multi-écrans.
5. Écran suivant	Affiche la page suivante des écrans vidéo multi-écrans.
6. Démarrer le séquençage	Permet d'activer le mode séquence. La fenêtre bascule automatiquement entre chaque caméra. Une seule caméra peut être affichée à la fois.
7. Caméra	Permet d'accéder au menu de configuration de la caméra.
8. Lecture	Permet d'accéder à la fenêtre de lecture.
9. Commande PTZ	Permet d'ouvrir le panneau de contrôle PTZ en affichage en direct.






### Écran de connexion

Afin d'utiliser la plupart des fonctions de l'enregistreur (lecture, recherche d'enregistrements, accès aux menus, etc.), vous devez vous connecter à l'aide d'un identifiant et d'un mot de passe valides, fournis par votre administrateur.

## Barre d'outils du mode d'affichage en direct

En mode d'affichage en direct, la barre d'outils vous permet d'accéder rapidement aux commandes utilisées régulièrement. Positionnez le curseur sur un écran vidéo pour voir la barre d'outils de contrôle.






Icône	Description
<b>D[x]</b>	Numéro de caméra de la caméra sélectionnée.
	<b>Lecture instantanée</b> : permet de lancer la lecture des cinq dernières minutes de la vidéo enregistrée. Si aucun enregistrement n'a été trouvé, aucune donnée n'a été enregistrée au cours des cinq dernières minutes. Sélectionnez la caméra souhaitée et cliquez sur l'icône pour démarrer la lecture.
	<b>Zoom numérique</b> : permet d'accéder au zoom numérique.
	<b>Commande PTZ</b> : permet d'accéder au mode de commande PTZ.
	<b>Audio activé</b> : permet d'activer/de désactiver la sortie audio. Le type de flux doit être défini sur Audio/vidéo.
	<b>Changer de flux</b> : permet de basculer entre le flux principal et le flux secondaire. Il affiche également le flux actuel, le débit binaire réel et les images par seconde.

## Contrôle d'une caméra PTZ

En mode d'affichage en direct, vous pouvez rapidement initialiser la liste des prépositions, tours de prépositions et patrouilles existants en utilisant la souris et le clavier. Vous pouvez aussi contrôler le déplacement de la caméra PTZ.

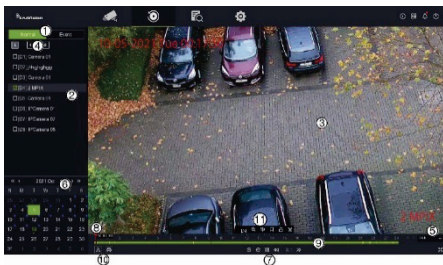
## Panneau de contrôle PTZ











Nom	Description
1	Configuration des paramètres PTZ Ouvrez le menu <i>Paramètres PTZ</i> .
2.	Pavé directionnel/boutons de balayage automatique Permettent de commander le déplacement et la direction de la caméra PTZ. Le bouton central permet de démarrer le balayage horizontal automatique par la caméra dôme PTZ.
3.	Mouvement PTZ Permet de régler la vitesse du mouvement PTZ.
4.	Zoom, mise au point et diaphragme  Réglez le zoom avant et arrière.  Ajustez la mise au point avant et arrière.  Ajustez le diaphragme intérieur et extérieur.
5.	Sélection de la commande PTZ Permet d'afficher la fonction souhaitée dans la barre de défilement : <b>Préposition</b> : les prépositions constituent les emplacements prédéfinis d'une caméra dôme PTZ. Elles vous permettent de déplacer rapidement cette dernière dans une position souhaitée. <b>Tour de prépositions</b> : il s'agit d'une série de pré réglages définie. <b>Patrouille</b> : permet d'enregistrer un mouvement PTZ manuel et de suivre le même parcours plus tard.

## Lecture

L'enregistreur vous permet de retrouver rapidement et de lire les images vidéo enregistrées.




Nom	Description
1. Mode de lecture	Permet de sélectionner la lecture normale ou événement. <b>Remarque :</b> la sélection multi-écran n'est disponible qu'en mode normal.
2. Panneau de la caméra	Permet de sélectionner les caméras pour la lecture. Utilisez la souris pour cliquer sur la barre de défilement verticale et afficher la liste des caméras disponibles.
3. Visualiseur	
4. Sélection multi-caméras	Permet de sélectionner les caméras à afficher simultanément en mode normal. Il peut s'agir d'une ou de plusieurs caméras. Le nombre maximum de caméras pouvant être affichées dépend du modèle d'enregistreur.
5. Période de lecture	Permet de choisir la période de lecture à afficher pour le jour sélectionné : 24 heures, 6 heures, 2 heures, 1 heure ou 30 minutes. La lecture par défaut est de 24 heures.
6. Volet Calendrier	<b>Carré vert :</b> jour de lecture sélectionné. <b>Numéro de date avec un triangle bleu en haut à droite :</b> enregistrements disponibles pour ce jour. <b>Numéro de date sans triangle bleu en haut à droite :</b> aucun enregistrement disponible pour ce jour.
7. Barre d'outils pour le contrôle de la lecture	 Remontez la lecture de 30 secondes.  Avancez la lecture de 30 secondes.  Lancez/mettez en pause la lecture.  Réduction de la vitesse de lecture : les options disponibles sont Image par image, Vitesse 1/8, Vitesse 1/4 et Vitesse 1/2.

Nom	Description
	 Augmentation de la vitesse de lecture : les options disponibles sont Vitesse X1, Vitesse X4, Vitesse X8, Vitesse X32.  Vitesse de lecture
8. Barre temporelle	Permet de connaître l'heure de la lecture.
9. Barre de temps	Cette barre fait état de la lecture d'un enregistrement. Le type d'enregistrement est indiqué par un code couleur. Le vert indique un enregistrement normal (constant) et le jaune un enregistrement d'événement.
10.	Afficher les enregistrements qui montrent des personnes  ou des véhicules  . Cette fonction ne fonctionne qu'avec les caméras prises en charge.
11. Barre d'outils de contrôle audio et vidéo	Cette barre d'outils apparaît lorsque le curseur de la souris est placé sur un écran vidéo.

## Lecture instantanée

Vous pouvez rapidement lire la vidéo des cinq dernières minutes à partir de la barre d'outils d'affichage en direct (voir « Affichage en direct » à la page 1). Cependant, il n'est possible de sélectionner qu'une seule caméra à la fois. La période de lecture par défaut de 5 minutes ne peut pas être modifiée.

### Pour relire instantanément une vidéo enregistrée :

1. En affichage en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'image de la caméra souhaitée. Une barre d'outils s'affiche. Cliquez sur le bouton **Lecture instantanée** .

La lecture démarre instantanément. La barre de défilement applicable à la lecture s'affiche sous la caméra sélectionnée.

2. Cliquez sur l'icône **Pause**  dans la barre d'outils pour suspendre la lecture.

Cliquez n'importe où sur la barre de lecture pour démarrer la lecture à partir de ce point.

## Mode de lecture

Il existe deux types de lecture : Normale et Événement.

### Lecture normale

En lecture normale, vous verrez toutes les séquences enregistrées, continues et événementielles, pour la ou les caméras sélectionnées. La lecture commence à la première heure d'enregistrement du jour sélectionné.

Plusieurs caméras peuvent être sélectionnées pour un affichage multi-écran en mode de lecture normale.

#### Pour lancer une lecture normale :

1. En mode de lecture, cliquez sur **Normal**.
2. Sélectionnez la caméra requise. Plusieurs caméras peuvent être sélectionnées.
3. Passez le curseur de la souris sur l'écran vidéo pour afficher la barre de contrôle audio et vidéo.
4. Cliquez sur l'icône de la fonction que vous souhaitez exécuter.

**Remarque :** la détection d'événements n'est pas disponible en lecture normale.

### Lecture d'événements


Cette fonction vous permet de lire uniquement les parties d'un enregistrement qui comprennent des événements de détection de mouvement, de franchissement de ligne et d'intrusion et, ainsi, de passer les vidéos qui ne sont pas concernées. Le mode de lecture d'événement analyse la vidéo pour détecter des événements VCA, intelligents et de mouvement, puis les marque.

Une seule caméra peut être sélectionnée en mode de lecture d'événement.

**Administrateur uniquement :** pour pouvoir lire des événements VCA, intelligents et de mouvement, vous devez vous assurer que la fonction **Enregistrer les données VCA de la caméra** est activée. Cette fonction n'est disponible qu'en mode OSD. Assurez-vous que vous avez activé **Double VCA** dans la caméra. Consultez le manuel d'utilisation de l'enregistreur pour obtenir des informations supplémentaires.


#### Pour lire un événement :

**Remarque :** l'administrateur doit d'abord avoir activé **Enregistrer les données VCA de la caméra**. Accédez à **Configuration > Enregistrement > Avancé** et confirmez que l'option **Enregistrer les données VCA de la caméra** a été activée.


1. En mode de lecture, cliquez sur **Lecture Événements**.
2. Sélectionnez la caméra requise.
3. Passez le curseur de la souris sur l'écran vidéo pour afficher la barre de contrôle audio et vidéo.
4. Cliquez sur l'icône de détection d'événements . Sélectionnez la règle d'événement souhaitée pour la détection de mouvement, de franchissement de ligne ou d'intrusion, puis tracez l'endroit où vous souhaitez marquer la détection à effectuer à l'écran.

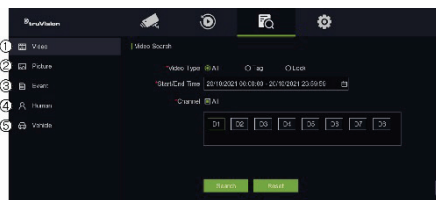
— Ou —

Cliquez sur **Effacer** pour supprimer les règles de détection précédentes.

5. Cliquez sur l'icône **Rechercher**  dans la barre d'outils de contrôle pour rechercher et lire la vidéo avec les événements correspondants.

## Recherche de vidéo enregistrée

Pour accéder au menu Recherche en mode OSD, cliquez sur l'icône **Rechercher**  dans la barre d'outils supérieure. La fenêtre Recherche comporte quatre sous-menus qui vous permettent d'effectuer différents types de recherches :




Type de recherche	Description
1. Vidéo	Permet d'effectuer une recherche dans toutes les vidéos en fonction de la caméra et de l'heure et de la date d'enregistrement. Vous pouvez également rechercher des signets et des vidéos verrouillées. Les vidéos verrouillées ne peuvent pas être écrasées.
2. Photo	Recherchez toutes les photos vidéo et les clips vidéo associés par caméra et heure et date d'enregistrement.
3. Événement	Effectuez une recherche dans toutes les vidéos en fonction de la caméra et de l'heure et de la date d'enregistrement. Vous pouvez effectuer une recherche par types d'événements affichés dans la liste déroulante.
4. Personne	Recherchez toutes les vidéos et toutes les photos par caméra et par heure et date d'enregistrement, et plus particulièrement pour les événements causés par des personnes.
5. Véhicule	Recherchez toutes les vidéos et toutes les photos par caméra et par heure et date d'enregistrement, et plus particulièrement pour les événements causés par des véhicules.

## Résultats de recherche

Une recherche génère habituellement une liste de fichiers enregistrés, qui peut couvrir plusieurs pages. Les fichiers sont répertoriés par date et heure pour chaque caméra sélectionnée. Le fichier le plus récent apparaît en premier sur la liste. Double-



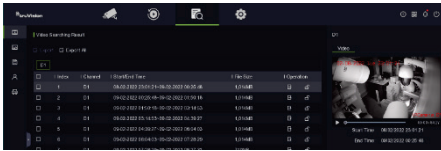
cliquez sur un fichier pour le lire à l'écran, à côté de la liste de recherche. Consultez la figure 24 ci-dessous pour voir un exemple de résultats de recherche.

Vous pouvez afficher l'enregistrement d'un résultat de recherche pour une caméra sélectionnée. Sélectionnez un résultat de recherche et cliquez sur le bouton Lecture . La lecture du fichier démarre.

Chaque événement est stocké dans un fichier distinct.


Vous ne pouvez lire qu'un seul fichier à la fois.


Vous pouvez exporter tous les fichiers ou certains fichiers vers un périphérique de sauvegarde.



## Archivage via la recherche

Pour archiver une vidéo enregistrée à l'aide de la recherche :

1. Connectez le périphérique de sauvegarde à l'enregistreur.  
Si vous utilisez une clé USB, reliez le périphérique au port USB situé sur la face avant. Si vous utilisez un DVD ou un disque eSATA, insérez-le dans le lecteur de DVD. Si les deux supports sont reliés à l'enregistreur, le périphérique USB a la priorité sur le DVD.
2. Cliquez sur l'icône **Rechercher**  dans la barre d'outils supérieure. L'écran de recherche s'affiche.
3. Sélectionnez le type de recherche à gauche de l'écran et sélectionnez les caméras et les paramètres de recherche requis.
4. Sélectionnez les heures et dates de début et de fin souhaitées pour les enregistrements.
5. Cliquez sur **Rechercher**. La liste des résultats s'affiche.
6. Sélectionnez les fichiers à exporter. Vous pouvez exporter tous les fichiers trouvés, un fichier individuel ou sélectionner plusieurs fichiers, puis cliquer sur **Exporter**.

**Remarque :** vous pouvez cliquer sur le bouton **Lecture**  pour vérifier que les fichiers sélectionnés sont bien les fichiers à exporter.

7. Il vous sera demandé d'exporter les clips vidéo et les informations du journal, ou d'exporter le lecteur de fichiers.

8. Cliquez sur **OK**. Dans le contenu du lecteur de mémoire USB affiché, sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez exporter le(s) fichier(s).
9. Cliquez sur **Enregistrer** pour commencer l'exportation.

## Utilisation du navigateur Web

L'enregistreur TVN 12 prend en charge Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari et Mozilla Firefox. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'enregistreur.

Pour accéder à l'enregistreur, ouvrez le navigateur Web et saisissez l'adresse IP attribuée à l'enregistreur en tant qu'adresse. Dans la fenêtre d'ouverture de session, saisissez votre identifiant et mot de passe.

**Remarque :** il n'est possible d'accéder qu'à un seul enregistreur par navigateur.

Les valeurs par défaut sont les suivantes :

- Adresse IP : 192.168.1.82
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle : 192.168.1.1
- Ports :

### Avec le navigateur :

Port RTSP : 554

Port HTTP : 80

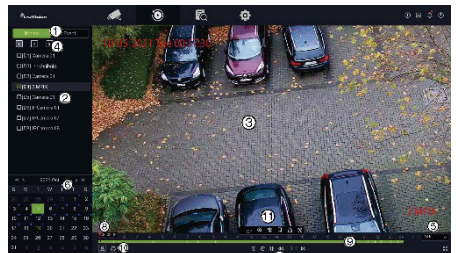
Port WebSocket : utilisé pour l'affichage en direct sur Google Chrome, Apple Safari, Opera ou Mozilla Firefox. La valeur par défaut est 7681 en mode HTTP. Ce paramètre de port n'est disponible qu'en mode Web.












### Avec TruNav :


Port RTSP : 554

Port du logiciel serveur/client : 8000

## Présentation du navigateur Web



Description	
1.	Panneau de la caméra. Cliquez sur la caméra à afficher dans l'écran vidéo sélectionné.
2.	Visualiseur en direct.
3.	Centre de notifications. Cliquez pour voir la liste de tous les événements.
4.	Cliquez pour masquer ou afficher le panneau de contrôle PTZ.
5.	Panneau de contrôle PTZ.
6.	Barre d'outils du mode d'affichage en direct.
	<b>Type multi-affichage</b> : permet de passer d'une option de multi-affichage à l'autre, depuis la liste déroulante.
	<b>Type de flux</b> : permet de basculer entre le flux principal (1) et le flux secondaire (1).
	<b>Audio bidirectionnel</b> : permet d'activer/désactiver le microphone.
	<b>Code QR</b> : code QR qui contient le code SCI de l'enregistreur lors de son enregistrement sur UltraSync. Le code SCI doit être saisi lorsque l'enregistreur est ajouté à TVRMobile. Au lieu de saisir ce code SCI manuellement, le code QR peut être scanné pour ajouter automatiquement le code SCI dans le champ SCI de l'application mobile. Pour plus d'informations sur l'ajout de l'enregistreur à TVRMobile, consultez la section ci-dessous.
	<b>Affichages en direct</b> : permet de démarrer/arrêter tous les affichages en direct.
	<b>Capture</b> : permet de capturer une image vidéo. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur pour savoir où les fichiers sont enregistrés.
	<b>Enregistrement</b> : permet d'arrêter/démarrer l'enregistrement de l'affichage en direct et d'enregistrer les fichiers sur le PC (et non sur l'enregistreur).
	<b>Zoom numérique</b> : permet d'arrêter/démarrer le zoom numérique pour effectuer un zoom avant/arrière sur l'image de la caméra sélectionnée.
	<b>Page précédente/suivante</b> : permet d'afficher la caméra précédente et suivante séparément Traitement, en mode multi-affichage, du groupe de caméras suivant, correspondant au nombre d'écrans vidéo sélectionnés
	<b>Audio</b> : permet de régler le volume audio.
	<b>Sortie alarme</b> : permet de sélectionner une sortie alarme pour l'activer ou la désactiver.

Description	
	<b>Plein écran</b> : seules les vignettes vidéo apparaissent à l'écran. Appuyez sur Échap pour revenir à l'écran avec les menus et le visualiseur.

## Ajout de l'enregistreur à l'application TVRMobile

TVRMobile est le nom de l'application mobile pour appareils iOS et Android qui permet de voir la vidéo en direct et en lecture de l'enregistreur, ainsi que de contrôler l'enregistreur sur un appareil mobile.

L'application peut être téléchargée dans le Google Play Store (Android) ou l'Apple App Store (iOS). Elle est prise en charge sur Android 9 et version supérieure et sur iOS 14 et version supérieure.


Il existe trois façons de se connecter à votre enregistreur via l'application :

- **Par Wi-Fi** : utilisez une connexion IP directe (LAN) à l'enregistreur
- **Via 4G** : utilisez UltraSync ou ezDDNS.


**UltraSync** est notre service cloud qui permet de connecter l'enregistreur à Internet sans avoir besoin de redirection de port.

**ezDDNS** est notre service DDNS qui permet de connecter l'enregistreur à Internet via la redirection de port.

Pour ajouter l'enregistreur à TVRMobile :




- **Utilisation d'une connexion IP (LAN)** :
  1. Assurez-vous que l'appareil mobile et l'enregistreur sont sur le même réseau local (LAN).
  2. Ouvrez l'application puis, dans le menu principal, appuyez sur **Périphériques**.
  3. Touchez  puis sélectionnez **Ajouter manuellement**.
  4. Sous **Nom du périphérique**, saisissez le nom de l'enregistreur. Celui-ci peut contenir jusqu'à 16 caractères alphanumériques. Le nom par défaut est Device01.
  5. Sous **Mode d'inscription**, sélectionnez **IP/Domaine**. Vous devez modifier l'adresse IP ou l'adresse du domaine.
  6. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

**Remarque** : permet d'obtenir le numéro attribué à la caméra reliée à l'appareil une fois le périphérique ajouté.



  7. Touchez  pour confirmer les réglages. Le périphérique est alors ajouté à la liste.

8. Touchez  pour quitter et revenir à la page précédente.

#### • Utilisation de la connexion ezDDNS

1. Assurez-vous que l'appareil mobile et l'enregistreur sont sur le même réseau local (LAN).
2. Ouvrez l'application puis, dans le menu principal, appuyez sur **Périphériques**.
3. Touchez  puis sélectionnez **Ajouter manuellement**.
4. Sous **Nom du périphérique**, saisissez le nom de l'enregistreur. Celui-ci peut contenir jusqu'à 16 caractères alphanumériques. Le nom par défaut est Device01.
5. Sous **Mode d'inscription**, sélectionnez **ezDDNS**. Saisissez l'adresse du serveur ezDDNS enregistré et le nom de domaine du périphérique.
6. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.  
**Remarque** : le nombre de caméras du périphérique est alors obtenu dès que ce dernier est ajouté avec succès.
7. Touchez  pour confirmer les réglages. Le périphérique est alors ajouté à la liste.
8. Touchez  pour quitter et revenir à la page précédente.

#### • Utilisation de la connexion UltraSync

1. Assurez-vous que votre installateur de sécurité a ajouté l'enregistreur à UltraSync.
2. Ouvrez l'application puis, dans le menu principal, appuyez sur **Périphériques**.
3. Touchez  puis sélectionnez **Ajouter manuellement**.
4. Sous **Nom du périphérique**, saisissez le nom de l'enregistreur. Celui-ci peut contenir jusqu'à 16 caractères alphanumériques. Le nom par défaut est Device01.
5. Sous **Mode d'inscription**, sélectionnez **UltraSync**.
6. Cliquez sur l'icône du code QR  dans la barre d'outils (menu OSD).
7. Saisissez le code SID de l'enregistreur dans l'application et scannez le code QR pour ajouter le code SCI dans l'application.
8. Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides et assurez-vous que l'utilisateur est autorisé à accéder à distance à l'enregistreur.

9. Cliquez sur **Enregistrer** pour ajouter l'enregistreur.

Une fois la connexion réussie, vous pouvez utiliser l'application pour afficher les vidéos en direct et enregistrées, et contrôler l'enregistreur (sorties relais, caméras PTZ) le cas échéant.

Pour obtenir plus d'informations, consultez la fonction d'aide de l'application (dans le menu Configuration).

## Informations légales et de contact

© 2022 Carrier. Tous droits réservés. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Les noms et logos TruVision sont des marques de produit d'Artech, qui fait partie de Carrier.

Pour obtenir nos coordonnées ou télécharger les derniers manuels, outils et microprogrammes, rendez-vous sur le site Web applicable à votre région.



Région EMEA : <https://firesecurityproducts.com>

Les manuels sont disponibles en plusieurs langues.

Australie et Nouvelle-Zélande :




<https://firesecurityproducts.com.au/>


IT

## Utilizzo del registratore

È possibile accedere al registratore tramite OSD (On Screen Display) e interfaccia Web. Consentono di visualizzare, registrare e riprodurre video, nonché di gestire molti aspetti del registratore da qualsiasi PC con accesso a Internet.

Questa guida si concentra sulla spiegazione dell'utilizzo del registratore tramite OSD. In modalità OSD sono presenti quattro menu principali.



Icona	Descrizione
	<b>Visualizzazione live:</b> cliccare per visualizzare le immagini in diretta dalle telecamere collegate.
	<b>Riproduzione:</b> cliccare per riprodurre le registrazioni.
	<b>Ricerca:</b> cliccare per cercare registrazioni

Icona	Descrizione
	<b>Configurazione:</b> cliccare per accedere e modificare i parametri di configurazione del registratore. L'accesso a questo menu dipende dalle autorizzazioni assegnate all'utente dall'amministratore.

## Visualizzazione live

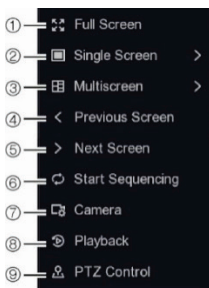
Nel visualizzatore è possibile visualizzare sull'immagine in diretta data e ora correnti, nome della telecamera e se è in corso una registrazione.

Le informazioni sul sistema e sullo stato della telecamera vengono visualizzate come icone sul monitor principale e sul monitor evento. Vengono visualizzate le icone di stato per ciascuna telecamera. Ciascuna icona fornisce informazioni su un elemento specifico. Le icone comprendono:

Icona	Descrizione
	Si verifica un evento.
	Registrazione in corso (registrazione manuale, rilevamento movimento, evento intelligente o registrazione attivata da un allarme).

## Controllo della modalità di visualizzazione live

Cliccare con il tasto destro del mouse su un'immagine in diretta per visualizzare il menu del mouse:



Nome	Descrizione
1. Menu	Quando i riquadri video vengono visualizzati senza il menu, premere per includere il menu nella visualizzazione.

Nome	Descrizione
2. Schermo singolo	Consente di passare alla visualizzazione a schermo singolo per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
3. Multischermo	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
4. Schermata precedente	Visualizza la pagina precedente dei riquadri video multischermo.
5. Schermata successiva	Visualizza la pagina successiva dei riquadri video multischermo.
6. Avvia sequenza	Consente di attivare la modalità di visualizzazione in sequenza. La finestra avvia automaticamente la visualizzazione in sequenza delle telecamere. È possibile visualizzare solo una telecamera per volta.
7. Telecamera	Consente di entrare nel menu di configurazione della telecamera.
8. Riproduzione	Consente di entrare nella finestra di riproduzione.
9. Controllo PTZ	Aprire il pannello di controllo PTZ in visualizzazione live.



## Schermata di accesso

La maggior parte delle funzioni del registratore (quali riproduzione, ricerca di registrazioni, accesso al menu ecc.) richiede l'accesso con un account utente e una password validi forniti dall'amministratore.

## Barra degli strumenti della visualizzazione live

La barra degli strumenti della visualizzazione live OSD consente di accedere rapidamente ai comandi utilizzati più frequentemente. Posizionare il cursore su un riquadro video per visualizzare la barra degli strumenti di controllo.



Icona	Descrizione
<b>D[x]</b>	Numero di telecamera della telecamera selezionata.
	<b>Riproduzione istantanea:</b> consente di riprodurre il video registrato dagli ultimi cinque minuti. Se non sono presenti registrazioni effettuate negli ultimi cinque minuti, non viene trovata alcuna registrazione. Selezionare la telecamera desiderata e cliccare sull'icona per avviare la riproduzione.
	<b>Zoom digitale:</b> consente di attivare lo zoom digitale.

Icona	Descrizione
	<b>Controllo PTZ:</b> consente di attivare la modalità di controllo PTZ.
	<b>Audio attivato:</b> consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. Il tipo di flusso deve essere impostato su Video/audio.
	<b>Cambia flusso:</b> consente di alternare tra flusso principale e flusso secondario. Mostra anche il flusso corrente, la velocità in bit effettiva e i fotogrammi al secondo.

## Controllo di una telecamera PTZ

Nella visualizzazione live è possibile richiamare rapidamente l'elenco di preset, preset tour e shadow tour esistenti utilizzando il mouse o il tastierino. È anche possibile controllare il movimento della telecamera PTZ.

### Pannello di controllo PTZ

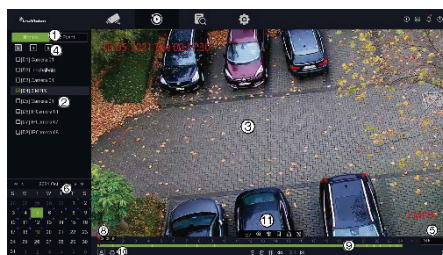


Nome	Descrizione
1	Configurazione delle impostazioni PTZ Aprire il menu <i>Impostazioni parametri PTZ</i> per configurare PTZ.
2.	Pulsanti direzione panoramica/scansione automatica: consentono di controllare i movimenti e le direzioni PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare una panoramica automatica mediante una telecamera dome PTZ.
3.	Spostamento PTZ Consente di regolare la velocità del movimento PTZ.
4.	Zoom, messa a fuoco e iris  Consente di regolare lo zoom avanti e indietro.  Consente di regolare la messa a fuoco avanti e indietro.









Nome	Descrizione
	 Consente di regolare l'iris avanti e indietro.
5.	Selezione comando PTZ Consente di visualizzare la funzione desiderata dalla barra di scorrimento: <b>Preset:</b> i preset sono posizioni predefinite di una telecamera dome PTZ. Consentono di spostare rapidamente la telecamera dome PTZ nella posizione desiderata. <b>Preset tour:</b> si tratta di una serie di preset definita. <b>Shadow tour:</b> consente di registrare un movimento manuale di una telecamera PTZ e di seguire lo stesso percorso in un secondo momento.

## Riproduzione

Il registratore consente di individuare e riprodurre rapidamente i video registrati.




Nome	Descrizione
1	Modalità di riproduzione Selezionare la riproduzione Normale o Evento. <b>Nota:</b> la selezione multiscreen è disponibile solo in modalità normale.
2.	Pannello telecamera Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Utilizzare il mouse per cliccare sulla barra di scorrimento verticale per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
3.	Visualizzatore riproduzione
4.	Selezione di più telecamere Selezionare quali telecamere visualizzare contemporaneamente in modalità normale. Si può trattare di una telecamera o di un gruppo. Il numero massimo di telecamere visualizzabili dipende dal modello del registratore.

Nome	Descrizione
5. Periodo di riproduzione	Selezionare il periodo di riproduzione da visualizzare per il giorno selezionato: 24 ore, 6 ore, 2 ore, 1 ora o 30 minuti. L'impostazione predefinita è la riproduzione delle 24 ore.
6. Pannello calendario	<i>Riquadro verde:</i> giorno di riproduzione selezionato. <i>Data con un triangolo blu nell'angolo in alto a destra:</i> per questo giorno sono disponibili registrazioni. <i>Data senza triangolo blu nell'angolo in alto a destra:</i> Nessuna registrazione disponibile per questo giorno.
7. Barra degli strumenti di controllo della riproduzione	 Consente di portare indietro la riproduzione di 30 secondi.
	 Consente di portare avanti la riproduzione di 30 secondi.
	 Riproduzione/pausa.
	 Consente di ridurre la velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: 1/2 velocità, 1/4 della velocità, 1/8 della velocità, singolo fotogramma.
	 Consente di aumentare la velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: Velocità x1, velocità x4, velocità x8, velocità x32
 Velocità di riproduzione.	
8. Barra temporale	Ora della riproduzione corrente.
9. Sequenza temporale	Questa barra visualizza la riproduzione della registrazione. Il colore indica il tipo di registrazione. Verde è una registrazione normale (costante), giallo è la registrazione di un evento.
10. Consente di visualizzare le registrazioni contenenti persone  o veicoli  .	Questa funzione funziona solo con le telecamere supportate.
11. Barra degli strumenti di controllo audio e video	Questa barra degli strumenti viene visualizzata quando il cursore del mouse viene posizionato su un riquadro video.


## Riproduzione istantanea

È possibile riprodurre rapidamente i video registrati negli ultimi cinque minuti dalla barra degli strumenti della visualizzazione live (vedere “Visualizzazione live” a pagina 1). Tuttavia è possibile selezionare solo una telecamera per volta. Il periodo di riproduzione predefinito di 5 minuti non può essere modificato.

### Per la riproduzione istantanea del video registrato:

1. In visualizzazione live, cliccare con il tasto sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live. Cliccare sul pulsante **Riproduzione istantanea** .

La riproduzione viene avviata immediatamente. Sotto la telecamera selezionata viene visualizzata la barra di scorrimento della riproduzione.

2. Cliccare su **Pausa**  sulla barra degli strumenti per mettere in pausa la riproduzione.  
Cliccare su un punto qualsiasi della barra di riproduzione per avviare la riproduzione da quel punto.

## Modalità di riproduzione

Esistono due tipi di riproduzione, Normale ed Evento.

### Riproduzione normale

In riproduzione normale vengono visualizzati tutti i filmati registrati, continui e di eventi, per le telecamere selezionate. La riproduzione inizia dal primo momento di registrazione del giorno selezionato. È possibile selezionare più telecamere per la visualizzazione multischermo nella modalità di riproduzione normale.

#### Per eseguire una riproduzione normale:

1. In modalità di riproduzione, cliccare sulla riproduzione **Normale**.
2. Selezionare la telecamera desiderata. È possibile selezionare più di una telecamera.
3. Passare il cursore del mouse sul riquadro video per visualizzare la barra di controllo audio e video.
4. Cliccare sull'icona della funzione che si desidera eseguire.

**Nota:** in riproduzione normale il rilevamento degli eventi non è disponibile.

### Riproduzione evento


Nella riproduzione di eventi è possibile riprodurre selettivamente le parti di una registrazione con eventi di rilevamento di movimento, attraversamento linee o intrusioni e saltare le parti di video che non contengono tali eventi. La modalità di riproduzione degli eventi analizza alla ricerca di eventi ACV, eventi intelligenti ed eventi di movimento e li contrassegna.

In modalità di riproduzione eventi è possibile selezionare una sola telecamera.

**Solo amministratore:** per poter riprodurre eventi ACV, eventi intelligenti ed eventi di movimento è necessario assicurarsi che la funzione **Salva dati ACV telecamera** sia abilitata. Questa funzione è disponibile solo in modalità OSD. Verificare di avere abilitato **Dual-ACV** nella telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'utente del registratore.


### Per riprodurre un evento:

**Nota:** l'amministratore deve avere prima abilitato **Salva dati ACV telecamera**. Portarsi in **Configurazione > Registra > Avanzate** e verificare che sia stato abilitato **Salva dati ACV telecamera**.

1. In modalità di riproduzione, cliccare sulla riproduzione **Evento**.
2. Selezionare la telecamera desiderata.
3. Passare il cursore del mouse sul riquadro video per visualizzare la barra di controllo audio e video.
4. Cliccare sull'icona di rilevamento degli eventi . Selezionare la regola dell'evento desiderata per rilevamento di movimento, attraversamento linee o intrusione, quindi disegnare il punto in cui si desidera contrassegnare il rilevamento da eseguire sullo schermo.

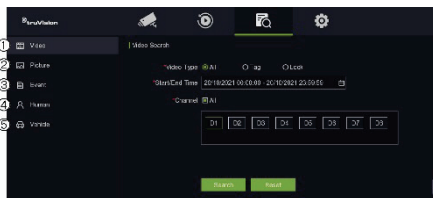
- Oppure -

Cliccare su **Cancella** per eliminare le regole di rilevamento precedenti.

5. Cliccare sull'icona **Cerca**  nella barra degli strumenti di controllo per cercare e riprodurre video con gli eventi corrispondenti.

## Ricerca di video registrati

Per accedere al menu **Cerca** in modalità OSD, cliccare sull'icona **Cerca**  nella barra degli strumenti in alto. La finestra di ricerca contiene include cinque sottomenù che consentono di eseguire diverse ricerche per tema.




Tipo ricerca	Descrizione
1. Video	Consente di eseguire la ricerca di tutti i video per data e ora di registrazione e telecamera. È anche possibile cercare segnalibri e video bloccati. I video bloccati non possono essere sovrascritti.

Tipo ricerca	Descrizione
2. Istantanea	Consente di cercare tutte le istantanee video e i relativi filmati per data e ora di registrazione e telecamera.
3. Evento	Consente di eseguire la ricerca di tutti i video per data e ora di registrazione e telecamera. È possibile effettuare la ricerca per i tipi di eventi visualizzati nell'elenco a discesa.
4. Persona	Consente di cercare tutti i video e le istantanee per data e ora di registrazione e telecamera in particolare per eventi causati da persone.
5. Veicolo	Consente di cercare tutti i video e le istantanee per data e ora di registrazione e telecamera in particolare per eventi causati da veicoli.

## Risultati della ricerca

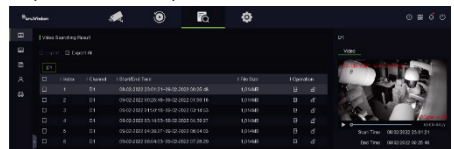
Solitamente una ricerca genera un elenco di file registrati che può estendersi su diverse pagine. I file sono elencati per data e ora per ciascuna telecamera selezionata, a partire dal file più recente. Cliccare due volte su un file per riprodurlo sullo schermo accanto all'elenco di ricerca. Per un esempio dei risultati di una ricerca vedere la Figura 24 di seguito.

È possibile visualizzare la registrazione di un risultato di ricerca per una telecamera selezionata. Selezionare un risultato di ricerca e cliccare sul pulsante **Riproduzione** . Viene avviata la riproduzione del file.

Ciascun evento viene memorizzato come un file di registrazione separato.

È possibile riprodurre un solo file per volta.

È possibile esportare tutti i file o file selezionati su un dispositivo di backup.





## Archiviazione tramite Ricerca

**Per archiviare i video registrati utilizzando la ricerca:**

1. Collegare il dispositivo di backup al registratore.

Se si utilizza un'unità flash USB, inserirla nella porta USB sul pannello anteriore. Se si utilizza un disco per video digitali (DVD) o un'unità eSATA, inserire il disco nell'unità DVD. Se nel registratore sono disponibili entrambi i supporti, il dispositivo USB ha la precedenza sul DVD.



2. Cliccare sull'icona **Cerca**  nella barra degli strumenti in alto. Viene visualizzata la schermata di ricerca.
  3. Selezionare il tipo di ricerca a sinistra dello schermo e selezionare le telecamere e i parametri di ricerca desiderati.
  4. Selezionare gli orari di inizio e di fine e le date desiderate per le registrazioni.
  5. Cliccare su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.
  6. Selezionare i file da esportare. È possibile esportare tutti i file trovati, un singolo file o selezionare più file, quindi cliccare su **Esporta**.
- Nota:** è possibile cliccare sul pulsante **Riproduzione**  per verificare che i file selezionati siano i file da esportare.
7. Viene chiesto di esportare i filmati e le informazioni di registro o di esportare il player di file.
  8. Cliccare su **OK**. Dal contenuto del dispositivo di archiviazione USB visualizzato, selezionare la cartella in cui si desidera esportare i file.
  9. Cliccare su **Salva** per avviare l'esportazione.

## Utilizzo del browser Web

Il registratore TVN 12 supporta Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari e Mozilla Firefox. Ulteriori informazioni si possono trovare nel manuale dell'utente del registratore.

Per accedere al registratore, aprire il browser Web e immettere come indirizzo Web l'indirizzo IP assegnato al registratore. Nella schermata di accesso, immettere i propri ID utente e password.

**Nota:** è possibile visualizzare un solo registratore per pagina Web.

I valori predefiniti per le impostazioni di rete sono i seguenti:

- Indirizzo IP: 192.168.1.82
- Maschera di sottorete: 255.255.255.0
- Indirizzo gateway: 192.168.1.1
- Porte:

### Se si utilizza il browser:

Porta RTSP: 554

Porta HTTP: 80

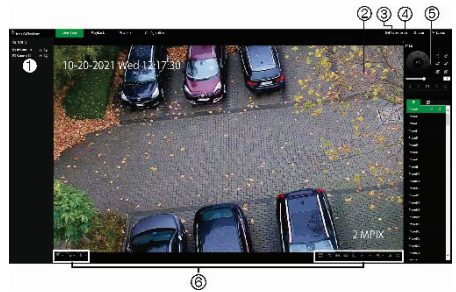
Porta WebSocket: viene utilizzata per la visualizzazione live su Google Chrome, Apple Safari, Opera o Mozilla Firefox. Il valore predefinito è 7681 in modalità HTTP. Questa impostazione della porta è disponibile solo in modalità Web.

### Se si utilizza TruNav:

Porta RTSP: 554

Porta software server/client: 8000

## Panoramica del browser Web



### Descrizione

1. Pannello telecamera. Cliccare sulla telecamera da visualizzare nel riquadro video selezionato.
2. Visualizzatore per visualizzazione live.
3. Centro notifiche. Cliccare per visualizzare l'elenco di tutti gli eventi.
4. Cliccare per nascondere o visualizzare il pannello di controllo PTZ.
5. Pannello di controllo PTZ.
6. Barra degli strumenti visualizzazione live:



**Tipo vista multipla:** consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.



**Tipo di flusso:** consente di alternare tra flusso principale (1) e flusso secondario (2).



**Audio bidirezionale:** consente di attivare/disattivare il microfono.




**Codice QR:** si tratta di un codice QR che contiene il codice SCI per il registratore quando è stato registrato presso UltraSync. Il codice SCI deve essere immesso quando il registratore viene aggiunto a TVRMobile. Invece di immettere manualmente il codice SCI, è possibile scansionare il codice QR per aggiungere automaticamente il codice SCI nel campo SCI dell'app mobile.

Per informazioni sull'aggiunta del registratore a TVRMobile, vedere la sezione successiva.



**Visualizzazioni live:** consente di arrestare/avviare tutte le visualizzazioni live.



Descrizione	
	<b>Acquisizione:</b> consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. Per informazioni sul percorso in cui vengono salvati i file, consultare il manuale dell'utente.
	<b>Registrazione:</b> consente di arrestare/avviare la registrazione della visualizzazione live e di salvare i file su PC (non sul registratore).
	<b>Zoom digitale:</b> consente di arrestare/avviare lo zoom digitale per ingrandire/ridurre l'immagine della telecamera selezionata.
	<b>Pagina precedente/pagina successiva:</b> consente di visualizzare rispettivamente le telecamere precedente e successiva. Se la visualizzazione è in formato vista multipla, la visualizzazione live passa al gruppo di telecamere successivo per il numero di riquadri video selezionato.
	<b>Audio:</b> consente di regolare il livello audio.
	<b>Uscita allarme:</b> selezionare un'uscita allarme per attivarla o disattivarla.
	<b>Schermo intero:</b> sullo schermo vengono visualizzati solo i riquadri video. Premere ESC per tornare alla schermata con i menu e il visualizzatore.

## Aggiunta del registratore all'applicazione TVRMobile

TVRMobile è il nome dell'applicazione mobile per dispositivi iOS e Android che consente di visualizzare video in diretta e di riprodurre video del registratore, nonché di controllare il registratore da un dispositivo mobile.

È possibile scaricare l'applicazione da Google Play Store (Android) o da Apple App Store (iOS). L'applicazione è supportata su Android versione 9 e successive e su iOS versione 14 e successive.







Esistono tre modi per connettersi al registratore tramite l'app:

- **Tramite WI-FI:** utilizzare una connessione IP diretta (LAN) del registratore
- **Tramite 4G:** utilizzare UltraSync o ezDDNS.



**UltraSync** è il nostro servizio cloud che consente di connettere il registratore a Internet senza la necessità di inoltrare delle porte.

**ezDDNS** è il nostro servizio DDNS che consente di connettere il registratore a Internet con inoltrare delle porte.

Per aggiungere il registratore a TVRMobile:

- **Utilizzando una connessione IP (LAN):**
  1. Verificare che il dispositivo mobile e il registratore si trovino sulla stessa rete locale (LAN).
  2. Aprire l'app e nel menu principale toccare **Dispositivi**.
  3. Toccare , quindi toccare **Aggiunta manuale**.
  4. In **Nome dispositivo**, immettere il nome del registratore. Il nome può avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici. Il nome predefinito è Device01.
  5. In **Modalità di registrazione**, selezionare **IP/dominio**. È necessario modificare l'indirizzo IP o l'indirizzo di dominio.
  6. Immettere nome utente e password.
    - Nota:** il numero di telecamere sotto il dispositivo può essere ottenuto dopo l'aggiunta del dispositivo.
  7. Toccare  per confermare le impostazioni. Il dispositivo viene aggiunto all'elenco dispositivi.
  8. Toccare  per uscire e tornare alla pagina precedente.
- **Utilizzando la connessione ezDDNS**
  1. Verificare che il dispositivo mobile e il registratore si trovino sulla stessa rete locale (LAN).
  2. Aprire l'app e nel menu principale toccare **Dispositivi**.
  3. Toccare , quindi toccare **Aggiunta manuale**.
  4. In **Nome dispositivo**, immettere il nome del registratore. Il nome può avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici. Il nome predefinito è Device01.
  5. In **Modalità di registrazione**, selezionare **ezDDNS**. Immettere l'indirizzo del server ezDDNS registrato e il nome di dominio del dispositivo.
  6. Immettere nome utente e password.
    - Nota:** il numero di telecamere sotto il dispositivo può essere ottenuto dopo l'aggiunta del dispositivo.
  7. Toccare  per confermare le impostazioni. Il dispositivo viene aggiunto all'elenco dispositivi.
  8. Toccare  per uscire e tornare alla pagina precedente.

## • Utilizzando la connessione UltraSync

1. Verificare che il programma di installazione di sicurezza abbia aggiunto il registratore a UltraSync.
2. Aprire l'app e nel menu principale toccare **Dispositivi**.
3. Toccare , quindi toccare **Aggiunta manuale**.
4. In **Nome dispositivo**, immettere il nome del registratore. Il nome può avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici. Il nome predefinito è Device01.
5. In **Modalità di registrazione**, selezionare **UltraSync**.
6. Cliccare sull'icona del codice QR  nella barra degli strumenti (menu OSD).
7. Immettere il codice SID del registratore nell'app e scansionare il codice QR per aggiungere il codice SCI nell'app.
8. Immettere un nome utente e una password validi e verificare che l'utente disponga dell'autorizzazione per accedere al registratore da remoto.
9. Cliccare su **Salva** per aggiungere il registratore

Dopo l'effettuazione della connessione, è possibile utilizzare l'app per visualizzare video in diretta e registrati e controllare il registratore (uscite a relè, telecamere PTZ), se applicabile.

Per ulteriori informazioni vedere la funzione di guida nell'app (nel menu Configurazione).

## Informazioni legali e di contatto

© 2022 Carrier. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. I nomi e i loghi TruVision sono un marchio di prodotto di Aritech, una parte di Carrier.

Per informazioni sui contatti e per scaricare i manuali, gli strumenti e il firmware più recenti, visitare il sito Web della propria regione.



EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

I manuali sono disponibili in diverse lingue.

Australia/Nuova Zelanda:

<https://firesecurityproducts.com.au/>

NL

## De recorder gebruiken

U hebt toegang tot de recorder via de OSD (schermtekst) en webinterfaces. Hiermee kunt u video's bekijken, opnemen en afspelen, en ook veel aspecten van de recorder beheren vanaf elke pc met internettoegang.



In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de recorder via de OSD kunt gebruiken. Er zijn vier hoofdmenu's in de OSD-modus.

Pictogram	Omschrijving
	<b>Live-weergave:</b> Klik om live-beelden van de aangesloten camera's te bekijken.
	<b>Afspelen:</b> Klik om opnames af te spelen.
	<b>Zoeken:</b> Klik om opnames te zoeken.
	<b>Configuratie:</b> Klik om de instellingen van de recorder te openen en te wijzigen. Toegang tot dit menu is afhankelijk van de rechten die de beheerder u heeft toegekend.

## Live-weergave

In de viewer ziet u op het live-beeld de huidige datum en tijd, cameranaam en of er een opname bezig is.

Informatie over de status van het systeem en de camera wordt in de vorm van pictogrammen op de hoofd- en gebeurtenismonitoren weergegeven. Voor elke camera worden pictogrammen met de camerastatus weergegeven. Elk pictogram geeft informatie over een bepaald item aan. De volgende pictogrammen kunnen worden weergegeven:

Pictogram	Omschrijving
	Er vindt een gebeurtenis plaats.
	Er wordt een opname gemaakt (zoals handmatige opname, bewegingsdetectie, slimme gebeurtenis of door een alarm geactiveerde opname).

# Live-weergavemodus bedienen

Klik met de rechtermuisknop op een live-beeld om het muismenu weer te geven:

Naam	Omschrijving
1. Menu	Wanneer de videosegmenten worden weergegeven zonder het menu, drukt u hierop om het menu in de weergave op te nemen.
2. Enkel scherm	Overschakelen naar enkele schermweergave voor de geselecteerde camera in de vervolgkeuzelijst.
3. Multischerm	Schakelen tussen de verschillende multiview-weergaveopties in de vervolgkeuzelijst.
4. Vorig scherm	Geeft de vorige pagina met videosegmenten van het multischerm weer.
5. Volgend scherm	Geeft de volgende pagina met videosegmenten van het multischerm weer.
6. Weergavereeks starten	De weergavereeksmodus inschakelen. Het venster schakelt automatisch over naar de volgende camera in de weergavereeks. Er kan slechts één camera tegelijk worden bekeken.
7. Camera	Opent het menu Cameraconfiguratie.
8. Afspelen	Gaat naar het venster Afspelen.
9. PTZ-bediening	Opent het PTZ-bedieningspaneel in live-weergave.

## Aanmeldscherm

Voor de meeste recorderfuncties (zoals afspelen, opnames zoeken, menu-toegang, enz.) moet u zich eerst aanmelden met een geldig gebruikersaccount en wachtwoord, die verstrekt worden door uw beheerder.

## Werkbalk voor live-weergave

Met de OSD-werkbalk voor live-weergave hebt u snel toegang tot regelmatig gebruikte opdrachten. Plaats de cursor op een videosegment om de bedieningswerkbalk weer te geven.



Pictogram	Omschrijving
	Camernummer van de geselecteerde camera.
	<b>Direct afspelen:</b> Speelt het opgenomen videomateriaal van de afgelopen vijf minuten af. Als er geen opname is gevonden, was er in de laatste vijf minuten geen opname. Selecteer de gewenste camera en klik op het pictogram om het afspelen te starten.
	<b>Digitale zoom:</b> De digitale zoommodus inschakelen.
	<b>PTZ-beheer:</b> Schakelt de PTZ-beheermodus in.
	<b>Audio aan:</b> Schakelt de audio-uitgang in/uit. Het streamtype moet worden ingesteld op Video/Audio.
	<b>Wisselen van stream:</b> Schakelt tussen mainstream en substream. Toont ook de huidige stream, de werkelijke bitsnelheid en de frames per seconde.

## Een PTZ-camera bedienen

In de live-weergavemodus kunt u snel een lijst van bestaande presets, presetours en schaduwtrajecten oproepen via de muis of het bediendeel. U kunt ook de bewegingen van de PTZ-camera besturen.

## PTZ-bedieningspaneel

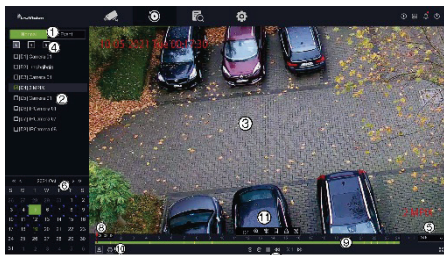


Naam	Omschrijving
1. PTZ-instellingen configureren	Open het menu <i>PTZ-parameterinstellingen</i> om PTZ te configureren.
2. Toetsen voor draaien/automatisch scannen	Hiermee kunt u de beweging en richting van de PTZ-camera regelen. De middelste knop wordt gebruikt om het automatisch draaien van de PTZ-domecamera te starten.


Naam	Omschrijving
3. PTZ-beweging	Past de snelheid van de PTZ-beweging aan.
4. Zoomen, scherpstellen en iris	 Het in- en uitzoomen aanpassen.
	 Het scherpstellen aanpassen.
	 De iris aanpassen.
5. PTZ-opdracht selecteren	Geeft de gewenste functie van de schuifbalk weer: <b>Preset:</b> Presets zijn eerder gedefinieerde locaties van een PTZ-domecamera. Hiermee kunt u de PTZ-domecamera snel naar een gewenste positie verplaatsen. <b>Presettour:</b> Dit is een gedefinieerde reeks presets. <b>Schaduwtraject:</b> Hiermee kunt u een handmatige beweging van een PTZ opnemen en hetzelfde traject later volgen.

## Afspelen

Met de recorder kunt u snel video-opnames zoeken en afspelen.



Naam	Omschrijving
1. Afspelmmodus	Selecteer Normaal of Gebeurtenis afspelen. <b>Opmerking:</b> De selectie van multiscreen is alleen beschikbaar in de normale modus.
2. Camerapaneel	Selecteer de camera(s) die u wilt afspelen. Gebruik de muis om op de verticale schuifbalk te klikken om de lijst met beschikbare camera's weer te geven.
3. Afspeelweergave	

Naam	Omschrijving
4. Selectie van meerdere camera's	Selecteer welke camera's tegelijkertijd moeten worden weergegeven in de normale modus. Dit kan één camera zijn of een groep. Het maximale aantal camera's dat kan worden weergegeven, is afhankelijk van het recordermodel.
5. Afspeelduur	Selecteer de afspeelduur die moet worden weergegeven voor de geselecteerde dag: 24 uur, 6 uur, 2 uur, 1 uur of 30 minuten. Standaard is 24 uur afspelen.
6. Kalenderpaneel	<i>Groen vierkant:</i> Geselecteerde afspeeldag. <i>Datum met een blauwe driehoek in de rechterbovenhoek:</i> Opnames zijn beschikbaar voor deze dag. <i>Datum zonder blauwe driehoek in de rechterbovenhoek :</i> Er zijn geen opnames beschikbaar voor deze dag.
7. Afspelenbedieningswerkbalk	 De weergave 30 seconden terugspoelen.
	 De weergave 30 seconden vooruitspoelen.
	 Afspelen/pauzeren.
	 Afspelsnelheid verlagen. De volgende opties zijn beschikbaar: 1/2 snelheid, 1/4 snelheid, 1/8 snelheid, enkel frame
	 Afspelsnelheid verhogen. De volgende opties zijn beschikbaar: X1 snelheid, X4 snelheid, X8 snelheid, X32 snelheid
 Snelheid van weergave.	
8. Tijd balk	Daadwerkelijke afspeeltijd.
9. Tijdlijn	Op deze balk worden de afspelopnames weergegeven. Het opnametype wordt in kleuren aangegeven. Groen is een normale (constante) opname en geel is een gebeurtenisopname.
10. Opnames weergeven die mensen of voertuigen tonen.	Deze functie werkt alleen met ondersteunde camera's.
11. Audio- en videobedieningswerkbalk:	Deze werkbalk verschijnt wanneer de muiscursor op een videosegment wordt geplaatst.

## Direct afspelen

U kunt de opgenomen videobeelden van de laatste vijf minuten snel opnieuw afspelen via de werkbalk voor live-weergave (zie "Live-weergave" op pagina 1). Er kan echter slechts één camera tegelijk worden



Zoektype	Omschrijving
1. Video	Alle opnames doorzoeken op opnametijd en -datum en camera. U kunt ook zoeken naar bladwijzers en vergrendelde video's. Vergrendelde video's kunnen niet worden overschreven.
2. Momentopname	Doorzoek alle momentopnames en gerelateerde videoclipps op opnametijd en -datum en camera.
3. Gebeurtenis	Alle opnames doorzoeken op opnametijd en -datum en camera. U kunt zoeken op de gebeurtenistypen die worden weergegeven in de vervolgkeuzelijst.
4. Persoon	Zoek alle video's en momentopnames op opnametijd en -datum en camera en specifiek op gebeurtenissen veroorzaakt door personen.
5. Voertuig	Zoek alle video's en momentopnames op opnametijd en -datum en camera en specifiek op gebeurtenissen veroorzaakt door voertuigen.

## Zoekresultaten

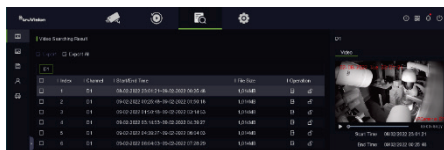
Een zoekopdracht levert meestal een lijst met opgenomen bestanden op die uit meerdere pagina's kan bestaan. De bestanden zijn gerangschikt op datum en tijd voor elke geselecteerde camera. Het meest recente bestand staat bovenaan in de lijst. Dubbelklik op een bestand om het af te spelen op het scherm naast de zoeklijst. Zie Afbeelding 24 hieronder voor een voorbeeld van de resultaten van een zoekopdracht.

U kunt de opname van een zoekresultaat voor een geselecteerde camera bekijken. Selecteer een zoekresultaat en klik op de knop Afspelen . Het afspelen van het bestand begint.

Elke gebeurtenis wordt opgeslagen als een apart bestand.

Er kan slechts één bestand tegelijk worden afgespeeld.

U kunt alle of geselecteerde bestanden exporteren naar een back-upapparaat.



## Archiveren via Zoeken

### Opgenomen video archiveren met Zoeken:

- Sluit het back-upapparaat aan op de recorder.
  - Als u een USB-stick gebruikt, sluit u het apparaat aan op de USB-poort op het voorpaneel. Als u een dvd of eSATA-station gebruikt, plaatst u de schijf in het dvd-station. Indien beide media worden aangetroffen in de recorder, wordt eerst het USB-apparaat gebruikt.
- Klik op het pictogram **Zoeken**  in de bovenste werkbalk. Het zoekscherm verschijnt.
- Selecteer het zoektype aan de linkerkant van het scherm en selecteer de gewenste camera's en zoekparameters.
- Selecteer de gewenste start- en eindtijden en data voor de opnames.
- Klik op **Zoeken**. De lijst met zoekresultaten verschijnt.
- Selecteer de bestanden die u wilt exporteren. U kunt alle gevonden bestanden exporteren, een afzonderlijk bestand of meerdere bestanden selecteren en vervolgens op **Exporteren** klikken.
 

**Opmerking:** U kunt op de knop **Play**  (Afspelen) klikken om te controleren of de geselecteerde bestanden de te exporteren bestanden zijn.
- U wordt gevraagd om de videoclipps en de loggegevens te exporteren of om de bestandsspeler te exporteren.
- Klik op **OK**. Selecteer uit de inhoud van de weergegeven USB-stick de map waarnaar u het bestand/de bestanden wilt exporteren.
- Klik op **Opslaan** om te beginnen met exporteren.

## De webbrowser gebruiken

De TVN 12-recorder ondersteunt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari en Mozilla Firefox. Meer informatie is te vinden in de gebruikershandleiding van de recorder.

Als u toegang wilt tot de recorder, opent u de webbrowser en voert u het IP-adres dat is toegewezen aan de recorder in als webadres. Geef in het aanmeldingsscherm uw gebruikers-ID en wachtwoord op.

**Opmerking:** U kunt slechts één recorder per webpagina weergeven.

De standaardwaarden voor de netwerkinstellingen zijn:

- IP-adres - 192.168.1.82

- Subnetmasker - 255.255.255.0
- Gateway-adres - 192.168.1.1
- Poorten:

Als u de browser gebruikt:

RTSP-poort: 554

HTTP-poort: 80

WebSocket-poort: Wordt gebruikt voor live-weergave in Google Chrome, Apple Safari, Opera of Mozilla Firefox. De standaardwaarde is 7681 in HTTP-modus. Deze poortinstelling is alleen beschikbaar in de webmodus.

Als u TruNav gebruikt:

RTSP-poort: 554

Server/Client-softwarepoort: 8000

## Overzicht webbrowser



### Omschrijving

1. Camerapaneel. Klik op de camera om deze in het geselecteerde videosegment weer te geven.
2. Live-weergave.
3. Meldingcentrum: Klik om de lijst met alle gebeurtenissen te bekijken.
4. Klik om het PTZ-bedieningspaneel te verbergen of weer te geven.
5. PTZ-bedieningspaneel.
6. Werkbalk voor live-weergave:



**Multiview-type:** Schakelen tussen de verschillende multiview-weergaveopties in de vervolgkeuzelijst.



**Streamtype:** Schakelen tussen mainstream (1) en substream (2).



**Bi-directionele audio:** Microfoon in- of uitschakelen.

### Omschrijving



**QR-code:** Dit is een QR-code die de SCI-code voor de recorder bevat toen deze werd geregistreerd bij UltraSync. De SCI-code moet worden ingevoerd wanneer de recorder wordt toegevoegd aan TVRMobile. In plaats van deze SCI-code handmatig in te voeren, kan de QR-code worden gescand om de SCI-code automatisch toe te voegen in het SCI-veld van de mobiele app.

Zie het onderstaande gedeelte voor informatie over het toevoegen van de recorder aan TVRMobile.



**Live-weergave:** Alle live-weergaven stoppen/starten.



**Vastleggen:** Maak een momentopname van een videobeeld. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor informatie over waar de bestanden worden opgeslagen.



**Opname:** Opname van de live-weergave starten/stoppen en de bestanden op de pc opslaan (niet op de recorder).



**Digitale zoom:** De digitale zoom starten/stoppen en in/uit te zoomen op het geselecteerde camerabeeld.



**Vorige pagina / Volgende pagina :** Respectievelijk de vorige en volgende camera weergeven.

Als u zich in de multiview-modus bevindt, wordt de live-weergave verplaatst naar de volgende groep camera's voor het geselecteerde aantal videosegmenten.



**Audio:** Het audioniveau aanpassen.



**Alarmitgang:** Een alarmitgang selecteren om deze in of uit te schakelen.



**Volledig scherm:** Alleen videosegmenten verschijnen op het scherm. Druk op ESC om terug te keren naar het scherm met de menu's en weergave.

## De recorder toevoegen aan de TVRMobile-toepassing

TVRMobile is de naam van de mobiele app voor iOS- en Android-apparaten waarmee u live- en afspeelvideo's van de recorder kunt zien en de recorder op een mobiel apparaat kunt bedienen.

De app kan worden gedownload via de Google Play store (Android) of Apple App store (iOS). De app wordt ondersteund op Android versie 9 en hoger en op iOS versie 14 en hoger.

Er zijn drie manieren om via de app verbinding te maken met uw recorder:


- **Via WIFI:** Gebruik een directe IP-verbinding (LAN) van de recorder
- **Via 4G:** Gebruik UltraSync of ezDDNS.

**UltraSync** is onze cloudservice waarmee u de recorder met het internet kunt verbinden zonder port-forwarding.



**ezDDNS** is onze DDNS-service waarmee de recorder op basis van port-forwarding met het internet kan worden verbonden.

#### De recorder toevoegen aan TVRMobile:


##### • **Met een IP (LAN)-verbinding:**

1. Zorg ervoor dat het mobiele apparaat en de recorder zich op hetzelfde lokale netwerk (LAN) bevinden.
2. Open de app en tik in het hoofdmenu op **Apparaten**.
3. Tik op  en tik vervolgens op **Handmatig toevoegen**.
4. Typ onder **Apparaatnaam** de naam van de recorder. De naam mag uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan. De standaardnaam is Apparaat01.
5. Selecteer onder **Registratiemodus IP/Domein**. U moet het IP-adres of domeinadres bewerken.
6. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.



**Opmerking:** Het aantal camera's onder het apparaat kan worden verkregen nadat het apparaat met succes toegevoegd werd.

7. Tik op  om de instellingen te bevestigen. Het apparaat wordt toegevoegd aan de lijst met apparaten.
8. Tik op  om af te sluiten en terug te keren naar de vorige pagina.

##### • **Met een ezDDNS-verbinding**

1. Zorg ervoor dat het mobiele apparaat en de recorder zich op hetzelfde lokale netwerk (LAN) bevinden.
2. Open de app en tik in het hoofdmenu op **Apparaten**.
3. Tik op  en tik vervolgens op **Handmatig toevoegen**.
4. Typ onder **Apparaatnaam** de naam van de recorder. De naam mag uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan. De standaardnaam is Apparaat01).
5. Selecteer onder **Registratiemodus ezDDNS**. Voer het geregistreerde ezDDNS-serveradres en de domeinnaam van het apparaat in.
6. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.

**Opmerking:** Het aantal camera's onder het apparaat kan worden verkregen nadat het apparaat met succes toegevoegd werd.

7. Tik op  om de instellingen te bevestigen. Het apparaat wordt toegevoegd aan de lijst met apparaten.
8. Tik op  om af te sluiten en terug te keren naar de vorige pagina.

##### • **Met een UltraSync-verbinding**

1. Zorg ervoor dat de beveiligingsinstallateur de recorder heeft toegevoegd aan UltraSync.
2. Open de app en tik in het hoofdmenu op **Apparaten**.
3. Tik op  en tik vervolgens op **Handmatig toevoegen**.
4. Typ onder **Apparaatnaam** de naam van de recorder. De naam mag uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan. De standaardnaam is Apparaat01.
5. Selecteer onder **Registratiemodus UltraSync**.
6. Klik op het pictogram van de QR-code  in de werkbalk (OSD-menu).
7. Typ de SID-code van de recorder in de app en scan de QR-code om de SCI-code toe te voegen aan de app.
8. Voer een geldige gebruikersnaam en geldig wachtwoord in en zorg ervoor dat de gebruiker toestemming heeft om op afstand toegang te krijgen tot de recorder.
9. Klik op **Opslaan** om de recorder toe te voegen.

Na een succesvolle verbinding kunt u de app gebruiken om live- en opgenomen video's te bekijken en de recorder (relaisuitgangen, PTZ-camera's) indien van toepassing te bedienen.

Zie voor meer informatie de helpfunctie in de app (in het Configuratiemenu).

## Juridische informatie en contactgegevens

© 2022 Carrier. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Namen en logo's van TruVision zijn een productmerk van Aritech, een onderdeel van Carrier.

Ga naar de website van uw regio voor contactgegevens en voor het downloaden van de nieuwste handleidingen, hulpprogramma's en firmware.





EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen.

Australië/Nieuw-Zeeland:

<https://firesecurityproducts.com.au>

PL

## Korzystanie z rejestratora

Dostęp do rejestratora można uzyskać za pośrednictwem menu ekranowego (OSD) i interfejsu internetowego. Za ich pośrednictwem można wyświetlać, nagrywać i odtwarzać obrazy wideo, a także zarządzać wszystkimi aspektami rejestratora z dowolnego komputera PC z dostępem do Internetu.

Ten przewodnik skupia się na wyjaśnieniu, jak korzystać z rejestratora za pośrednictwem OSD. W trybie OSD dostępne są cztery główne menu.

Ikona	Opis
	<b>Podgląd na żywo:</b> Kliknij, aby wyświetlić obrazy na żywo z podłączonych kamer.
	<b>Odtwarzanie:</b> Kliknij, aby odtworzyć nagranie.
	<b>Szukaj:</b> Kliknij, aby wyszukać nagranie
	<b>Konfiguracja:</b> Kliknij, aby uzyskać dostęp i zmodyfikować parametry konfiguracji rejestratora. Dostęp do tego menu zależy od uprawnień przyznanych przez administratora.

## Podgląd na żywo

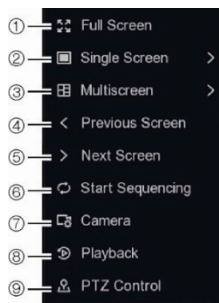
W przeglądarce widać wyświetlaną na obrazie na żywo aktualną datę i godzinę, nazwę kamery oraz informację, czy trwa nagrywanie.

Informacje o stanie systemu i kamery są wyświetlane na ekranie jako ikony na monitorze głównym i monitorach zdarzeń. Ikony stanu kamery są pokazane dla każdej kamery. Każda ikona reprezentuje informacje na temat określonego elementu. Ikony te obejmują:

Ikona	Opis
	Następuje zdarzenie.
	Trwa nagrywanie (np. nagrywanie ręczne, detekcja ruchu, inteligentne zdarzenie lub nagrywanie wyzwalane alarmem).

## Sterowanie trybem podglądu na żywo

Kliknij prawym przyciskiem myszy na obrazie na żywo, aby wyświetlić menu myszy:



Nazwa	Opis
1. Menu	Gdy okienka wideo są wyświetlane bez menu, naciśnij, aby włączyć menu w wyświetlaczu.
2. Pojedynczy ekran	Umożliwia przełączenie na widok pojedynczego ekranu kamery wybranej z listy rozwijanej.
3. Wyświetlanie na wielu ekranach	Umożliwia przełączenie różnych opcji widoku z wielu kamer z listy rozwijanej.
4. Poprzedni ekran	Wyświetla poprzednią stronę wieloekranowych okienek wideo.
5. Następny ekran	Wyświetla następną stronę wieloekranowych okienek wideo.
6. Rozpocznij sekwencjonowanie	Włączenie trybu sekwencyjnego. Okno jest automatycznie przełączane między kolejnymi kamerami. W danym momencie widoczna jest tylko jedna kamera.
7. Kamera	Przejdź do menu konfiguracji kamery.

Nazwa	Opis
8. Odtwarzanie	Przejdź do okna odtwarzania.
9. Sterowanie PTZ	Otwórz panel sterowania PTZ w trybie podglądu na żywo.

## Ekran logowania

Aby uzyskać dostęp do większości funkcji rejestratora (takich jak odtwarzanie, szukanie nagrań, menu itp.), należy się zalogować, podając poprawną nazwę użytkownika oraz hasło podane przez administratora.

## Pasek narzędzi podglądu na żywo

Pasek narzędzi podglądu na żywo OSD zapewnia szybki dostęp do często używanych poleceń. Umieść kursor na okienku wideo, aby wyświetlić pasek narzędzi sterowania.



Ikona	Opis
<b>D[x]</b>	Numer wybranej kamery.
	<b>Natychmiastowe odtwarzanie:</b> odtwarzanie pięciu ostatnich minut nagrania. Jeśli żadne nagranie nie zostanie odnalezione, oznacza to, że nie wykonano żadnego nagrania w czasie ostatnich pięciu minut. Wybierz żądaną kamerę i kliknij ikonę, aby rozpocząć odtwarzanie.
	<b>Zoom cyfrowy:</b> wejście do powiększenia cyfrowego.
	<b>Sterowanie PTZ:</b> wejście do trybu sterowania PTZ.
	<b>Audio wł.:</b> włączenie/wyłączenie wyjścia audio. Dla typu strumienia musi być ustawiona wartość Video/audio.
	<b>Przelącz strumień:</b> przelącz między strumieniem głównym i dodatkowym. Pokazuje również bieżący strumień, rzeczywistą szybkość transmisji oraz liczbę klatek na sekundę.

## Sterowanie kamerą PTZ

W trybie podglądu na żywo można szybko przywołać listę istniejących presetów, tras preset oraz tras shadow za pomocą myszy i klawiatury. Można także sterować ruchem kamery PTZ.

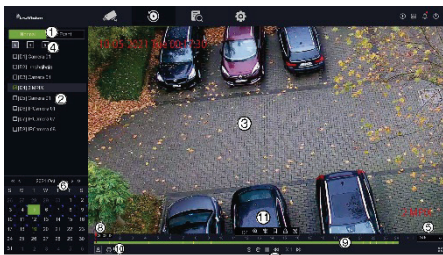
## Panel sterowania PTZ









Nazwa	Opis
1. Konfigurowanie ustawień PTZ	Otwórz menu <i>Ustawienia parametrów PTZ</i> , aby skonfigurować PTZ.
2. Przyciski kierunkowe/automatycznego skanowania	Kontrolują ruchy i kierunki kamery PTZ. Środkowy przycisk jest używany do automatycznego panoramowania kamery PTZ.
3. Ruch PTZ	Odpowiadają za regulację prędkości ruchu PTZ.
4. Powiększenie, ostrość i przesłona	Dostosuj powiększenie i pomniejszenie. Dostosuj i wyreguluj ostrość. Wsuń i wyreguluj tęczywkę.
5. Wybór polecenia PTZ	Wyświetla wymaganą funkcję z paska przewijania: <b>Preset:</b> Presety to wstępnie zdefiniowane lokalizacje kamery kopułowej PTZ. Pozwalają na szybkie ustawienie kamery kopułowej PTZ w żądanej pozycji. <b>Preset Tour (Trasa preset):</b> Jest to zdefiniowana seria presetów. <b>Trasa shadow:</b> Umożliwia nagrywanie ręcznego ruchu PTZ i późniejsze śledzenie tej samej trasy.

## Odtwarzanie

Rejestrator pozwala na szybkie wyszukanie i odtworzenie nagranych wideo.



Nazwa	Opis
1. Tryb odtwarzania	Wybierz Odtwarzanie normalne lub Odtwarzanie zdarzenia. <b>Uwaga:</b> Wybór wieloekranowy jest dostępny tylko w trybie normalnym.
2. Panel kamer	Wybierz kamery, z których chcesz odtworzyć nagranie. Za pomocą myszy kliknij pionowy pasek przewijania, aby wyświetlić listę dostępnych kamer.
3. Przeglądarka odtwarzania	
4. Wybór wielu kamer	Wybierz, które kamery mają być wyświetlane jednocześnie w trybie normalnym. Może to być jedna kamera lub grupa kamer. Maksymalna liczba kamer, które można wyświetlić, zależy od modelu rejestratora.
5. Okres odtwarzania	Wybierz okres odtwarzania do wyświetlenia dla wybranego dnia: 24-godzinny, 6-godzinny, 2-godzinny, godzinny lub 30-minutowy. Domyślne jest odtwarzanie 24-godzinne.
6. Panel kalendarza.	<i>Zielony kwadrat:</i> Wybrany dzień odtwarzania. <i>Numer daty z niebieskim trójkątem w prawym górnym rogu:</i> Nagrania dostępne dla tego dnia <i>Numer daty bez niebieskiego trójkąta w prawym górnym rogu:</i> Brak dostępnych nagrań na ten dzień.
7. Pasek sterowania odtwarzaniem	 Cofnij odtwarzanie o 30 sekund.  Przenieś odtwarzanie do przodu o 30 sekund.  Odtwórz/wstrzymaj odtwarzanie.  Spowolnienie szybkości odtwarzania: Dostępne opcje: 1/2 szybkości, 1/4 szybkości, 1/8 szybkości, jedna klatka

Nazwa	Opis
	 Zwiększenie szybkości odtwarzania. Dostępne opcje: Prędkość x1, prędkość x4, prędkość x8, prędkość x32  Szybkość odtwarzania.
8. Pasek czasu	czas odtwarzania.
9. Linia czasu	Ten pasek pokazuje odtwarzanie nagrania. Kolor określa typ nagrania. Zielony to normalne (stałe) nagrywanie, a żółty to nagrywanie zdarzenia.
10. Wyświetlaj nagrania, które pokazują ludzi lub pojazdy	Ta funkcja działa tylko z obsługiwany kamerami.
11. Pasek narzędzi sterowania audio i wideo:	Ten pasek narzędzi pojawia się po umieszczeniu kursora myszy na okienku wideo.

## Natychmiastowe odtwarzanie

Za pomocą paska narzędzi podglądu na żywo można szybko odtworzyć nagrane wideo z ostatnich pięciu minut (patrz „Podgląd na żywo” na stronie 1). Natomiast jednocześnie można wybrać tylko jedną kamerę. Nie można zmienić domyślnego czasu odtwarzania wynoszącego 5 minut.

### Aby natychmiast odtworzyć nagrane wideo:

- W podglądzie na żywo kliknij lewy przyciskiem obraz z wybranej kamery. Zostanie wyświetlony pasek narzędzi podglądu na żywo. Kliknij przycisk **Natychmiastowe odtwarzanie**.
- Odtwarzanie rozpocznie się natychmiast. Pod wybraną kamerą wyświetlony zostanie pasek przewijania odtwarzania.
- Kliknij przycisk **Pauza** na pasku narzędzi, aby wstrzymać odtwarzanie.  
Kliknij dowolne miejsce na pasku odtwarzania, aby rozpocząć odtwarzanie od tego miejsca.

## Tryb odtwarzania

Istnieją dwa rodzaje odtwarzania: odtwarzanie normalne i odtwarzanie zdarzenia.

### Odtwarzanie normalne

Podczas odtwarzania normalnego zobaczysz cały nagrany przez kamerę ciągły materiał, wraz ze zdarzeniami. Odtwarzanie rozpocznie się zgodnie z pierwszym czasem nagrania z wybranego dnia. W normalnym trybie odtwarzania można wybrać wiele kamer do wyświetlania na wielu ekranach.

## Aby włączyć normalne odtwarzanie:

1. W trybie odtwarzania kliknij odtwarzanie **Normalne**.
2. Wybierz odpowiednią kamerę. Można wybrać więcej niż jedną kamerę.
3. Umieść kursor myszy na okienku wideo, aby wyświetlić pasek sterowania dźwiękiem i wideo.
4. Kliknij ikonę żądanej funkcji do wykonania.

**Uwaga:** wykrywanie zdarzeń nie jest dostępne podczas odtwarzania normalnego.

## Odtwarzanie zdarzenia


Podczas odtwarzania zdarzeń można selektywnie odtwarzać fragmenty nagrania ze zdarzenia ruchu, przekroczenia linii lub wtargnięcia i pomijać fragmenty, które nie zawierają takich zdarzeń. Tryb odtwarzania zdarzeń analizuje wideo pod kątem VCA, inteligentnych zdarzeń i zdarzeń ruchu, a następnie oznacza je.

W trybie odtwarzania zdarzeń można wybrać tylko jedną kamerę.

**Tylko administrator:** aby móc odtwarzać VCA, zdarzenia inteligentne oraz zdarzenia ruchu, należy upewnić się, że funkcja **Zapisz dane VCA kamery** jest włączona. Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie OSD. Upewnij się, że w kamerze włączono funkcję **Dual-VCA**. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi rejestratora.


## Aby odtworzyć zdarzenie:

**Uwaga:** administrator musi najpierw włączyć opcję **Zapisz dane VCA kamery**. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja > Nagrywanie > Zaawansowane** i potwierdź, że funkcja **Zapisz dane VCA kamery** została włączona.


1. W trybie odtwarzania kliknij odtwarzanie **Wydarzenie**.
2. Wybierz odpowiednią kamerę.
3. Umieść kursor myszy na okienku wideo, aby wyświetlić pasek sterowania dźwiękiem i wideo.
4. Kliknij ikonę wykrywania zdarzeń . Wybierz żądaną regułę zdarzenia dotyczącą wykrywania ruchu, przekroczenia linii lub wtargnięcia, a następnie narysuj na ekranie miejsce, w którym chcesz aktywować wykrywanie.

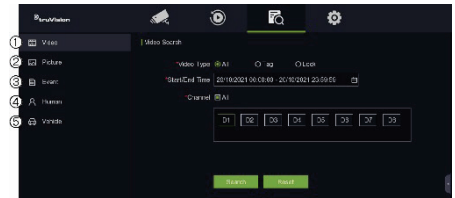
— lub —

Kliknij przycisk **Wyczyść**, aby usunąć poprzednie reguły wykrywania.

5. Kliknij ikonę **wyszukiwania**  na pasku narzędzi sterowania, aby wyszukać i odtworzyć wideo z dopasowanymi zdarzeniami.

# Wyszukiwanie nagranych wideo


Aby przejść do menu Szukaj w trybie OSD, kliknij ikonę wyszukiwania  na górnym pasku narzędzi. Okno wyszukiwania zawiera pięć menu podrzędnych pozwalających przeprowadzać wyszukiwanie według poszczególnych kryteriów:



Typ wyszukiwania	Opis
1. Wideo	Wyszukiwanie wszystkich filmów według czasu i daty nagrania oraz kamery. Możesz także wyszukiwać zakładki i zablokowane filmy. Zablokowanych filmów nie można zastąpić.
2. Zrzut obrazu	Wyszukiwanie wszystkich zrzutów obrazu i powiązanych klipów wideo według czasu i daty nagrania oraz kamery.
3. Zdarzenie	Wyszukiwanie wszystkich filmów według czasu i daty nagrania oraz kamery. Możesz wyszukiwać według typów zdarzeń wyszczególnionych na liście rozwijanej.
4. Osoba	Wyszukiwanie wszystkich filmów i zrzutów obrazu według czasu i daty nagrania oraz kamery, pod kątem zdarzeń spowodowanych przez ludzi.
5. Pojazd	Wyszukiwanie wszystkich filmów i zrzutów obrazu według czasu i daty nagrania oraz kamery, pod kątem zdarzeń spowodowanych przez pojazdy.

## Wyniki wyszukiwania

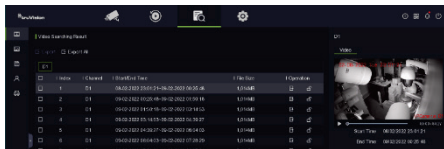
Wyszukiwanie zwykle zwróci listę nagranych plików, która może zawierać kilka stron wyników. Pliki są uporządkowane według daty i godziny dla każdej wybranej kamery. Najnowsze pliki znajdują się na początku listy. Kliknij dwukrotnie plik, aby odtworzyć go na ekranie obok listy wyszukiwania. Rysunek 24 poniżej przedstawia przykład wyników wyszukiwania.

Możesz wyświetlić nagranie wyniku wyszukiwania z wybranej kamery. Wybierz wynik wyszukiwania i kliknij przycisk **Odtwórz** . Rozpocznie się odtwarzanie pliku.

Każde zdarzenie jest przechowywane jako osobny plik z nagraniem.


W danej chwili może być odtwarzany tylko jeden plik.


Możesz wyeksportować wszystkie lub wybrane pliki na urządzenie kopii zapasowej.



## Archiwizacja poprzez wyszukiwanie

Aby zarchiwizować nagrane wideo za pomocą wyszukiwania:

1. Podłącz urządzenie do rejestratora.  
Używając pamięci USB: włóż urządzenie do portu USB na panelu przednim. Używając płyty DVD lub dysku eSATA: włóż dysk do napędu DVD. Jeśli do rejestratora są podłączone oba nośniki, pierwszeństwo przed płytą DVD ma pamięć USB.
2. Kliknij ikonę **wyszukiwania**  na górnym pasku narzędzi. Pojawi się ekran wyszukiwania.
3. Wybierz typ wyszukiwania po lewej stronie ekranu i wybierz wymagane kamery oraz parametry wyszukiwania.
4. Wybierz żadaną godzinę rozpoczęcia i zakończenia oraz daty nagrań.
5. Kliknij przycisk  **Szukaj** . Wyświetlona zostanie lista wyników.
6. Wybierz pliki do wyeksportowania. Możesz wyeksportować wszystkie znalezione pliki lub pojedynczy plik albo wybrać wiele plików, a następnie kliknąć przycisk  **Eksportuj** .

**Uwaga:** możesz kliknąć przycisk  **Odtwórz**  , aby sprawdzić, czy wybrane pliki są plikami do eksportu.

7. Pojawi się prośba o wyeksportowanie klipów wideo i informacji dziennika lub wyeksportowanie odtwarzacza plików.
8. Kliknij przycisk  **OK** . Z wyświetlonej zawartości pamięci USB wybierz folder, do którego chcesz wyeksportować pliki.
9. Kliknij przycisk  **Zapisz** , aby rozpocząć eksportowanie.

## Używanie przeglądarki internetowej

Rejestrator TVN 12 obsługuje przeglądarki Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari i

Mozilla Firefox. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi rejestratora.

Aby uzyskać dostęp do rejestratora, należy otworzyć przeglądarkę internetową i jako adres internetowy wpisać adres IP przypisany do urządzenia. Na ekranie logowania należy wprowadzić własny identyfikator użytkownika i hasło.

**Uwaga:** na stronie internetowej można jednocześnie oglądać obraz tylko z jednego urządzenia.

Domyślne wartości ustawień sieciowych:

- Adres IP: 192.168.1.82
- Maska podsieci: 255.255.255.0
- Adres bramy: 192.168.1.1
- Porty:

Podczas korzystania z przeglądarki:

Port RTSP: 554

Port HTTP: 80

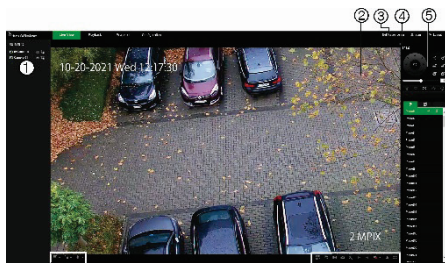
Port WebSocket: służy do podglądu na żywo w przeglądarce Google Chrome, Apple Safari, Opera lub Mozilla Firefox. W trybie HTTP wartość domyślna to 7681. To ustawienie portu jest dostępne tylko w trybie sieciowym.

W przypadku programu TruNav:

Port RTSP: 554













Port oprogramowania klienta/serwera: 8000

## Przeglądarka WWW: przegląd



### Opis

1. Panel kamer. Kliknij kamerę, aby ją wyświetlić w wybranym okienku wideo.
2. Podgląd na żywo.
3. Centrum powiadomień. Kliknij, aby zobaczyć listę wszystkich zdarzeń.
4. Kliknij, aby ukryć lub wyświetlić panel sterowania PTZ.
5. Panel sterowania PTZ.

Opis
6. Pasek narzędzi podglądu na żywo:
 <b>Typ widoku z wielu kamer:</b> umożliwia przełączanie różnych opcji widoku z wielu kamer z listy rozwijanej.
 <b>Typ strumienia:</b> przełącza między strumieniem głównym (1) i dodatkowym (2).
 <b>Dźwięk 2-kierunkowy:</b> włączanie/wyłączanie mikrofonu.
 <b>Kod QR:</b> jest to kod QR, który zawiera kod SCI rejestratora zarejestrowanego w UltraSync. Kod SCI należy wprowadzić podczas dodawania rejestratora do TVRMobile. Zamiast ręcznie wpisywać ten kod SCI, kod QR można zeskanować, aby automatycznie dodać kod SCI w polu SCI aplikacji mobilnej. Aby uzyskać informacje na temat dodawania nagrywarki do TVRMobile, zapoznaj się z sekcją poniżej.
 <b>Podgląd na żywo:</b> Zatrzymaj/uruchom wszystkie podglądy na żywo:
 <b>Zrzut:</b> umożliwia zarejestrowanie zrzutu obrazu z wideo. Zapoznaj się z instrukcją obsługi, aby dowiedzieć się, gdzie są zapisywane pliki.
 <b>Nagrywanie:</b> zatrzymaj/rozpocznij nagrywanie w trybie podglądu na żywo i zapisz pliki na komputerze (nie na rejestratorze).
 <b>Zoom cyfrowy:</b> zatrzymaj/uruchom zoom cyfrowy, aby powiększyć/pomniejszyć wybrany obraz z kamery.
 <b>Poprzednia/następna strona:</b> wyświetlanie obrazu odpowiednio z poprzedniej i następnej kamery. W formacie widoku z wielu kamer widok podglądu na żywo przechodzi na następną grupę kamer dla wybranej liczby segmentów wideo.
 <b>Audio:</b> dostosuj poziom dźwięku.
 <b>Wyjście alarmowe:</b> wybierz wyjście alarmowe, aby je włączyć lub wyłączyć.
 <b>Cały ekran:</b> na ekranie pojawiają się tylko kafelki wideo. Naciśnij ESC, aby powrócić do ekranu z menu i przeglądarką.

## Dodawanie rejestratora do aplikacji TVRMobile

TVRMobile to nazwa aplikacji mobilnej na urządzeniu z systemem iOS i Android, która umożliwia oglądanie na żywo i odtwarzanie wideo z rejestratora, a także sterowanie rejestratorem za pomocą urządzenia mobilnego.

Aplikację można pobrać ze sklepu Google Play (Android) lub Apple App Store (iOS). Aplikacja jest

obsługiwana przez system Android w wersji 9 i nowszej oraz system iOS w wersji 14 i nowszej.





Istnieją trzy sposoby łączenia się z rejestratorem za pośrednictwem aplikacji:



- **Za pośrednictwem sieci WI-FI:** użyj bezpośredniego połączenia IP (LAN) rejestratora
- **Za pośrednictwem sieci 4G:** użyj usługi UltraSync lub ezDDNS.

**UltraSync** to nasza usługa w chmurze, która umożliwia połączenie rejestratora z Internetem bez stosowania przekierowania portów.



**ezDDNS** to nasza usługa DDNS, która umożliwia połączenie rejestratora z Internetem w oparciu o przekierowanie portów.

**Aby dodać rejestrator do aplikacji TVRMobile:**

- **Korzystając z połączenia IP (LAN):**
  1. Upewnij się, że urządzenie mobilne i rejestrator są podłączone do tej samej sieci lokalnej (LAN).
  2. Otwórz aplikację i w menu głównym dotknij opcji **Urządzenia**.
  3. Dotknij przycisku , a następnie opcji **Dodaj ręcznie**.
  4. W polu **Nazwa urządzenia** wpisz nazwę rejestratora. Nazwa może się składać maksymalnie z 16 znaków alfanumerycznych. Domyślna nazwa to Device01.
  5. W polu **Tryb rejestrowania** wybierz opcję **Adres IP/domena**. Należy edytować adres IP lub nazwę domeny.
  6. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.  
**Uwaga:** numer kamery w urządzeniu można uzyskać po pomyślnym dodaniu urządzenia.
  7. Dotknij ikony , aby potwierdzić ustawienia. Urządzenie zostanie dodane do listy urządzeń.
  8. Dotknij ikony , aby zamknąć menu i powrócić do poprzedniej strony.
- **Korzystanie z połączenia z usługą ezDDNS**
  1. Upewnij się, że urządzenie mobilne i rejestrator są podłączone do tej samej sieci lokalnej (LAN).
  2. Otwórz aplikację i w menu głównym dotknij opcji **Urządzenia**.
  3. Dotknij przycisku , a następnie opcji **Dodaj ręcznie**.

4. W polu **Nazwa urządzenia** wpisz nazwę rejestratora. Nazwa może się składać maksymalnie z 16 znaków alfanumerycznych. Domyślna nazwa to Device01.
5. W polu **Tryb rejestrowania** wybierz opcję **ezDDNS**. Wprowadź zarejestrowany adres serwera ezDDNS i nazwę domeny urządzenia.
6. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.  
**Uwaga:** numer kamery w urządzeniu można uzyskać po pomyślnym dodaniu urządzenia.
7. Dotknij ikony , aby potwierdzić ustawienia. Urządzenie zostanie dodane do listy urządzeń.
8. Dotknij ikony , aby zamknąć menu i powrócić do poprzedniej strony.

• **Korzystanie z połączenia z usługą UltraSync**

1. Upewnij się, że instalator zabezpieczeń dodał rejestrator do UltraSync.
2. Otwórz aplikację i w menu głównym dotknij opcji **Urządzenia**.
3. Dotknij przycisku , a następnie opcji **Dodaj ręcznie**.
4. W polu **Nazwa urządzenia** wpisz nazwę rejestratora. Nazwa może się składać maksymalnie z 16 znaków alfanumerycznych. Domyślna nazwa to Device01.
5. W polu **Tryb rejestrowania** wybierz opcję **UltraSync**.
6. Kliknij ikonę kodu QR  na pasku narzędzi (menu OSD).
7. Wpisz kod SID rejestratora w aplikacji i zeskanuj kod QR, aby dodać kod SC1 do aplikacji.
8. Wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło. Upewnij się, że użytkownik ma uprawnienia do zdalnego dostępu do rejestratora.
9. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby dodać rejestrator

Po pomyślnym nawiązaniu połączenia możesz użyć aplikacji do podglądu na żywo i nagrałego wideo oraz sterowania rejestratorem (wyjścia przekątnikowe, kamery PTZ), jeśli ma to zastosowanie.

Więcej informacji znajdziesz w funkcji pomocy aplikacji (w menu Konfiguracja).

## Informacje prawne i dane kontaktowe

© 2022 Carrier. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Nazwy i logo TruVision są markami produktów firmy Aritech stanowiącej część spółki Carrier.

Aby uzyskać informacje kontaktowe oraz pobrać najnowsze podręczniki, narzędzia i firmware, przejdź do witryny internetowej właściwej dla regionu.



EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Instrukcje są dostępne w wielu językach.

Australia/Nowa Zelandia:





<https://firesecurityproducts.com.au/>

## PT

## Utilizar o gravador

Pode aceder ao gravador através do OSD (On Screen Display) e das interfaces da web. Pode visualizar, gravar e reproduzir vídeos, bem como gerir muitos aspetos do gravador a partir de qualquer PC com acesso à Internet.

Este manual destina-se a explicar como utilizar o gravador através do OSD. Existem quatro menus principais no modo OSD.



Ícone	Descrição
	<b>Visualização em direto:</b> Clicar para ver imagens em direto das câmaras ligadas.
	<b>Reprodução:</b> Clicar para reproduzir gravações.
	<b>Procurar:</b> Clicar para procurar gravações
	<b>Configuração:</b> Clicar para aceder aos parâmetros de configuração do gravador e modificar os mesmos. O acesso a este menu depende das permissões que lhe foram atribuídas pelo administrador.



## Visualização em direto

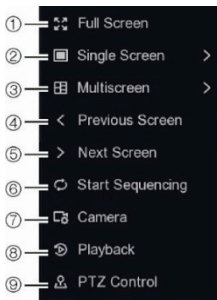
No visualizador, pode ver, na imagem em direto, a data e hora atuais, o nome da câmara e se uma gravação está em curso.

As informações sobre o estado da câmara e do sistema são apresentadas nos monitores principal e de eventos sob a forma de ícones. São apresentados ícones de estado de câmara para cada câmara. Cada ícone representa informações relativas a um item específico. Estes ícones incluem:

Ícone	Descrição
	Ocorre um evento.
	A gravação está em curso (como gravação manual, deteção de movimento, evento inteligente ou gravação acionada por alarme).

## Controlar o modo de visualização em direto

Clique com o botão direito do rato numa imagem em direto para apresentar o menu do rato:



Nome	Descrição
1. Menu	Quando os mosaicos de vídeo forem apresentados sem o menu, pressione para incluir o menu na apresentação.
2. Ecrã único	Mudar a câmara selecionada para visualização em ecrã único a partir da lista pendente.
3. Multi-ecrã	Alternar entre as diferentes opções de ecrã dividido a partir da lista pendente.
4. Ecrã anterior	Apresenta a página anterior de mosaicos de vídeo multi-ecrã.

Nome	Descrição
5. Ecrã seguinte	Apresenta a próxima página de mosaicos de vídeo multi-ecrã.
6. Sequência de arranque	Ligar o modo de sequenciação. A janela inicia automaticamente a sequenciação das câmaras. Só pode ser vista uma câmara de cada vez.
7. Câmara	Entrar no menu de configuração da câmara.
8. Reproduzir	Entrar na janela Reprodução.
9. Controlo PTZ	Abrir o painel de controlo PTZ na visualização em direto.






## Ecrã de início de sessão

Para a maior parte das funções do gravador (como reprodução, procurar gravações, acesso ao menu, etc.), terá de iniciar sessão com uma conta de utilizador e uma password válidas fornecidas pelo seu administrador.

## Barra de ferramentas de visualização em direto

A barra de ferramentas de visualização em direto OSD permite aceder rapidamente aos comandos utilizados com regularidade. Posicione o cursor sobre um mosaico de vídeo para ver a barra de ferramentas de controlo.



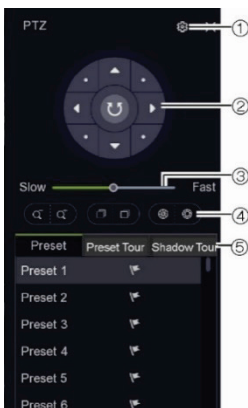
Ícone	Descrição
<b>D[x]</b>	Número da câmara da câmara selecionada.
	<b>Reprodução instantânea:</b> Reproduzir o vídeo gravado a partir dos últimos cinco minutos. Caso não seja encontrada nenhuma gravação, isso significa que não foi feita nenhuma gravação nos últimos cinco minutos. Selecione a câmara desejada e clique no ícone para iniciar a reprodução.
	<b>Zoom digital:</b> Entrar no zoom digital.
	<b>Controlo PTZ:</b> Entrar no modo de controlo PTZ.
	<b>Áudio ligado:</b> Ativar/desativar a saída de áudio. O tipo de stream deve ser definido como vídeo/áudio.
	<b>Mudar stream:</b> Alternar entre stream principal e stream secundário. Também é apresentado o stream atual, a taxa de bits efetiva e os fotogramas por segundo.






## Controlar uma câmara PTZ

Durante o modo de visualização em direto, pode aceder rapidamente à lista de predefinições, rondas predefinidas e rondas gravadas existentes, utilizando o rato e o keypad. Também pode controlar o movimento da câmara PTZ.

### Painel de controlo PTZ

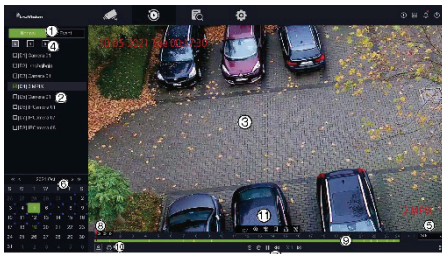


Nome	Descrição
1. Configurar definições PTZ	Abrir o menu <i>Definições de parâmetros PTZ</i> para configurar PTZ.
2. Botões direcionais de panorâmica/rastreo automático	Controla os movimentos e as direções de PTZ. O botão central é utilizado para iniciar o rastreo automático pela câmara dome PTZ.
3. Movimento PTZ	Ajusta a velocidade do movimento PTZ.
4. Ampliação/redução, focagem e íris	 Ajustar a ampliação e redução.  Ajustar o foco.  Ajustar a íris.
5. Selecionar comando PTZ	Apresenta a função pretendida a partir da barra de deslocamento: <b>Predefinição:</b> As predefinições são localizações previamente definidas de uma câmara dome PTZ. Isto permite deslocar rapidamente a câmara dome PTZ até à posição pretendida. <b>Ronda predefinida:</b> Trata-se de uma série definida de predefinições.









Nome	Descrição
	<b>Ronda gravada:</b> Permite gravar um movimento manual de uma PTZ e seguir a mesma ronda posteriormente.

## Reproduzir

O gravador permite localizar e reproduzir rapidamente vídeos gravados.




Nome	Descrição
1. Modo de reprodução	Selecionar a reprodução Normal ou de Evento. <b>Nota:</b> A seleção de multi-ecrã só está disponível no modo normal.
2. Painel de câmaras	Selecionar a(s) câmara(s) para reprodução. Use o rato para clicar na barra de deslocamento vertical para apresentar a lista de câmaras disponíveis.
3. Visualizador de reprodução	
4. Seleção de várias câmaras	Selecionar as câmaras que pretende apresentar simultaneamente no modo normal. Pode ser uma câmara ou um grupo. O número máximo de câmaras que podem ser exibidas irá depender do modelo do gravador.
5. Período de reprodução	Selecionar o período de reprodução a ser exibido para o dia selecionado: 24 horas, 6 horas, 2 horas, 1 hora ou 30 minutos. A predefinição é a reprodução de 24 horas.

Nome	Descrição
6. Painel de calendário.	<i>Quadrado verde</i> : Dia selecionado da reprodução. <i>Número da data com um triângulo azul no canto superior direito</i> : Gravações disponíveis para este dia <i>Número da data sem triângulo azul no canto superior direito</i> : Não há gravações disponíveis para este dia.
7. Barra de ferramentas de controlo da reprodução	 Retroceder a reprodução em 30 segundos.
	 Avançar a reprodução em 30 segundos.
	 Reproduzir/pausar a reprodução.
	 Diminuir a velocidade de reprodução: As opções disponíveis são: 1/2 velocidade, 1/4 velocidade, 1/8 velocidade, fotograma simples
	 Aumentar a velocidade de reprodução. As opções disponíveis são: Velocidade X1, velocidade X4, velocidade X8, velocidade X32
 Velocidade de reprodução.	
8. Barra de tempo	Momento da reprodução real.
9. Linha de tempo	Esta barra apresenta a reprodução da gravação. Indica com uma cor o tipo de gravação. Verde é uma gravação normal (constante); amarelo é uma gravação de eventos.
10. Apresentar gravações que mostram pessoas ou veículos	Apresentar gravações que mostram pessoas  ou veículos  . Esta função só funciona com câmaras suportadas.
11. Barra de ferramentas de controlo de áudio e vídeo	Esta barra de ferramentas é apresentada quando o cursor do rato é colocado sobre um mosaico de vídeo.

período de reprodução padrão de 5 minutos não pode ser alterado.

### Para a reprodução instantânea de vídeos gravados:

1. Na visualização em direto, clique com o botão esquerdo do rato sobre a imagem da câmara pretendida. É apresentada a barra de ferramentas de visualização em direto. Clique no botão de **Reprodução instantânea** .

A reprodução inicia-se imediatamente. A barra de deslocamento de reprodução instantânea é apresentada por baixo da câmara selecionada.

2. Clique em **Pausa**  na barra de ferramentas para efetuar uma pausa na reprodução.

Clique em qualquer lugar na barra de reprodução para iniciar a reprodução a partir desse ponto.

## Modo de reprodução

Existem dois tipos de reprodução: Normal e de Eventos.

### Reprodução normal

Na reprodução normal, verá todas as imagens gravadas, contínuas e de eventos, para a(s) câmara(s) selecionada(s). A reprodução começa no primeiro momento de gravação do dia selecionado. Podem ser selecionadas várias câmaras para exibição em vários ecrãs no modo de reprodução normal.

#### Para realizar uma reprodução normal:

1. No modo de reprodução, clique em reprodução **Normal**.
2. Selecione a câmara pretendida. Pode ser selecionada mais de uma câmara.
3. Passe o cursor do rato no mosaico de vídeo para exibir a barra de controlo de áudio e vídeo.
4. Clique no ícone da função desejada para realizar a ação.

**Nota:** A deteção de eventos não está disponível na reprodução normal.

### Reprodução de eventos

Na reprodução de eventos, pode reproduzir seletivamente as partes de uma gravação com eventos de deteção de movimento, cruzamento de linha ou deteção de intrusão, e saltar a secção do vídeo que não inclui esses eventos. O modo de reprodução de eventos analisa o vídeo quanto a eventos de VCA, eventos inteligentes e eventos de movimento, e marca-os.

## Reprodução instantânea

Pode reproduzir rapidamente o vídeo gravado a partir dos últimos cinco minutos na barra de ferramentas de visualização em direto (consulte "Visualização em direto" na página 1). No entanto, só é possível selecionar uma câmara de cada vez. O

Só pode ser selecionada uma câmara no modo de reprodução de eventos.

**Apenas administrador:** Para poder reproduzir eventos de VCA, eventos inteligentes e eventos de movimento, deve garantir que a função **Guardar dados de VCA da câmara** está ativada. Esta função só está disponível no modo OSD. Certifique-se de que ativou **VCA dupla** na câmara. Consulte o manual do utilizador do gravador para obter mais informações.

### Para reproduzir um evento:

**Nota:** O Administrador deve primeiro ativar a opção **Guardar dados de VCA da câmara**. Avance para **Configuração > Gravação > Avançado** e confirme que a opção **Guardar dados de VCA da câmara** foi ativada.

1. No modo de reprodução, clique em reprodução de **Eventos**.
2. Selecione a câmara pretendida.
3. Passe o cursor do rato no mosaico de vídeo para exibir a barra de controlo de áudio e vídeo.
4. Clique no ícone de deteção de eventos . Selecione a regra de evento desejada para deteção de movimento, cruzamento de linha ou deteção de intrusão e, em seguida, desenhe o ponto onde deseja marcar a deteção a ser realizada no ecrã.  
— ou —  
Clique em **Limpar** para excluir as regras de deteção anteriores.
5. Clique no ícone **Procura** na barra de ferramentas de controlo para procurar e reproduzir vídeo com os eventos correspondentes.

## Procurar vídeo gravado

Para entrar no menu Procurar no modo OSD, clique no ícone Procurar na barra de ferramentas superior. A janela de Procura tem quatro submenus que permitem realizar diferentes pesquisas por tema:



Tipo de procura	Descrição
	marcadores e vídeos bloqueados. Os vídeos bloqueados não podem ser substituídos.
2. Fotografia instantânea	Pesquise todas as fotografias instantâneas de vídeo e cliques de vídeo relacionados por hora, data de gravação e câmara.
3. Evento	Procurar todos os vídeos por hora, data de gravação e câmara. Pode procurar pelos tipos de eventos mostrados na lista suspensa.
4. Pessoa	Procurar todos os vídeos e todas as fotografias instantâneas por hora e data de gravação, por câmara e especificamente por eventos causados por pessoas.
5. Veículo	Procurar todos os vídeos e todas as fotografias instantâneas por hora e data de gravação, por câmara e especificamente por eventos causados por veículos.

## Resultados da procura

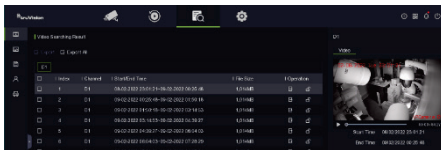
Uma procura produz geralmente uma lista de ficheiros de gravação que poderá ser composta por várias páginas. Os arquivos são listados por data e hora para cada câmara selecionada. O ficheiro mais recente surge em primeiro lugar na lista. Clique duas vezes num arquivo para reproduzi-lo no ecrã ao lado da lista de procura. Consulte a Figura 24 abaixo para ver um exemplo dos resultados de uma procura.

Pode visualizar a gravação de um resultado de pesquisa para uma câmara selecionada. Selecione um resultado de procura e clique no botão Reproduzir. A reprodução do ficheiro é iniciada.

Cada evento é armazenado como um ficheiro de gravação separado.

Só é possível reproduzir um ficheiro de cada vez.

Pode exportar todos ou alguns arquivos para um dispositivo de cópia de segurança.





## Arquivar através da Procura

Para arquivar o vídeo gravado usando a Procura:

1. Ligue o dispositivo de cópia de segurança ao gravador.  
Se estiver a utilizar uma unidade USB flash, insira o dispositivo na porta USB do painel

frontal. Se estiver a utilizar um disco de vídeo digital (DVD) ou unidade eSATA, insira o disco na unidade de DVD. Se ambos os suportes de dados estiverem presentes no gravador, o dispositivo USB terá precedência em relação ao DVD.

2. Clique no ícone Procura  na barra de ferramentas superior. O ecrã de Procura é apresentado.
  3. Selecione o tipo de procura à esquerda do ecrã e selecione as câmaras e os parâmetros de pesquisa necessários.
  4. Selecione os horários e datas de início e termo desejados para as gravações.
  5. Clique em **Procurar**. É apresentada a lista de resultados.
  6. Selecione os ficheiros a exportar. Pode exportar todos os arquivos encontrados, um arquivo individual ou selecionar vários arquivos e clicar em **Exportar**.
- Nota:** Pode clicar no botão **Reproduzir**  para verificar se os ficheiros selecionados são os que devem ser exportados.
7. Ser-lhe-á solicitado que exporte os cliques de vídeo e as informações de registo ou exportar o reproduzidor de ficheiros.
  8. Clique em **OK**. A partir do conteúdo da unidade de memória USB apresentada, selecione a pasta para a qual deseja exportar o(s) arquivo(s).
  9. Clique em **Guardar** para iniciar a exportação.

## Utilizar o browser web

O gravador TVN 12 suporta Microsoft Internet Explorer Google Chrome, Apple Safari e Mozilla Firefox. Pode obter mais informações no manual do utilizador do gravador.

Para aceder ao gravador, abra um browser web e introduza o endereço IP atribuído ao gravador como um endereço da web. No ecrã de início de sessão, introduza a sua ID de utilizador e a password.

**Nota:** Só pode ser visualizado um gravador por página web.

Os valores predefinidos para as definições de rede do gravador são os seguintes:

- Endereço IP - 192.168.1.82
- Máscara de subrede - 255.255.255.0
- Endereço do gateway - 192.168.1.1
- Portas:

Quando utilizar o browser:

Porta RTSP: 554

Porta HTTP: 80

Porta WebSocket: Esta opção é utilizada para visualização em direto no Google Chrome, Apple Safari, Opera ou Mozilla Firefox. O valor predefinido é 7681 no modo HTTP. Esta definição de porta só está disponível no modo web.

Quando utilizar o TruNav:

Porta RTSP: 554

Porta de software do servidor/cliente: 8000

## Descrição geral do browser web



### Descrição

1. Painel de câmaras. Clique na câmara para apresentar no mosaico de vídeo selecionado.
2. Visualizador de visualização em direto.
3. Centro de notificação. Clique para ver a lista de todos os eventos.
4. Clique para ocultar ou exibir o painel de controlo PTZ.
5. Painel de controlo PTZ.
6. Barra de ferramentas de visualização em direto:



**Tipo de ecrã dividido:** Alternar entre as diferentes opções de ecrã dividido a partir da lista pendente.



**Tipo de stream:** Alternar entre stream principal (1) e stream secundário (2).



**Áudio bidirecional:** Ligar/desligar o microfone.



**Código QR:** Este é um código QR que contém o código SCI para o gravador quando foi registado no UltraSync. O código SCI tem de ser inserido quando o gravador é adicionado ao TVRMobile. Em vez de inserir este código SCI manualmente, o código QR pode ser digitalizado para adicionar o código SCI automaticamente no campo SCI da aplicação móvel.

Para obter informações sobre como adicionar o gravador ao TVRMobile, consulte a secção abaixo.



**Visualizações em direto:** Parar/iniciar todas as visualizações em direto:

Descrição	
	<b>Captura:</b> Capturar uma fotografia instantânea de uma imagem de vídeo. Consulte o manual do utilizador para obter informações sobre onde os ficheiros são guardados.
	<b>Gravação:</b> Parar/iniciar a visualização em direto e guardar os ficheiros no PC (não no gravador).
	<b>Zoom digital:</b> Parar/iniciar o zoom digital para ampliar/reduzir a imagem da câmara selecionada.
	<b>Página anterior/Próxima página:</b> Visualizar as câmaras anterior e seguinte, respetivamente. Ao visualizar no formato de ecrã dividido, a visualização em direto passa para o grupo de câmaras seguinte durante o número de mosaicos de vídeo selecionados.
	<b>Áudio:</b> Ajustar o nível de áudio.
	<b>Saída de alarme:</b> Selecionar uma saída de alarme para LIGAR ou DESLIGAR.
	<b>Ecrã inteiro:</b> Só são apresentados mosaicos de vídeo no ecrã. Pressione ESC para voltar ao ecrã com os menus e o visualizador.

## Adicionar o gravador à aplicação TVRMobile

TVRMobile é o nome da aplicação móvel para dispositivos iOS e Android que permite ver vídeos em direto e de reprodução, bem como controlar o gravador num dispositivo móvel.

A aplicação pode ser descarregada na Google Play Store (Android) ou na Apple App Store (iOS). A aplicação é suportada no Android versão 9 e superior e no iOS versão 14 e superior.

Existem três formas de se ligar ao seu gravador através da aplicação:


- **Por WIFI:** Utilizar uma ligação IP direta (LAN) do gravador
- **Por 4G:** Utilizar UltraSync ou ezDDNS.


**UltraSync** é o nosso serviço em nuvem que permite ligar o gravador à Internet sem a necessidade de reencaminhamento de portas.


**ezDDNS** é o nosso serviço DDNS que permite ligar o gravador à Internet com base no reencaminhamento de portas.

Para adicionar o gravador ao TVRMobile:


- **Utilizar uma ligação IP (LAN):**
  1. Certifique-se de que o dispositivo móvel e o gravador estão na mesma rede de área local (LAN).

2. Abra a aplicação e, no menu principal, toque em **Dispositivos**.
3. Toque em  e, em seguida, toque em **Adicionar manualmente**.
4. Em **Nome do dispositivo**, digite o nome do gravador. O nome pode ter um máximo de 16 caracteres alfanuméricos. O nome predefinido é Device01.
5. Em **Modo de registo**, seleccione **IP/domínio**. Terá de editar o endereço IP ou o endereço do domínio.
6. Digite o nome de utilizador e a password.  
**Nota:** O número de câmara(s) existente(s) no dispositivo pode ser obtido após o dispositivo ser adicionado com êxito.


7. Toque em  para confirmar as definições. O dispositivo é adicionado à lista de dispositivos.


8. Toque em  para sair e regressar à página anterior.

- **Utilizar a ligação ezDDNS**

1. Certifique-se de que o dispositivo móvel e o gravador estão na mesma rede de área local (LAN).
2. Abra a aplicação e, no menu principal, toque em **Dispositivos**.
3. Toque em  e, em seguida, toque em **Adicionar manualmente**.
4. Em **Nome do dispositivo**, digite o nome do gravador. O nome pode ter um máximo de 16 caracteres alfanuméricos. O nome predefinido é Device01.
5. Em **Modo de registo**, seleccione **ezDDNS**. Insira o endereço do servidor ezDDNS registado e o nome de domínio do dispositivo.
6. Digite o nome de utilizador e a password.



**Nota:** O número de câmara(s) existente(s) no dispositivo pode ser obtido após o dispositivo ser adicionado com êxito.

7. Toque em  para confirmar as definições. O dispositivo é adicionado à lista de dispositivos.

8. Toque em  para sair e regressar à página anterior.

- **Utilizar a ligação UltraSync**

1. Certifique-se de que o instalador de segurança adicionou o gravador ao UltraSync.
2. Abra a aplicação e, no menu principal, toque em **Dispositivos**.

3. Toque em  e, em seguida, toque em Adicionar manualmente.
4. Em Nome do dispositivo, digite o nome do gravador. O nome pode ter um máximo de 16 caracteres alfanuméricos. O nome predefinido é Device01.
5. Em Modo de registo, selecione UltraSync.
6. Clique no ícone do código QR  na barra de ferramentas (menu OSD).
7. Digite o código SID do gravador na aplicação e digitalize o código QR para adicionar o código SCI à aplicação.
8. Insira um nome de utilizador e password válidos e certifique-se de que o utilizador tem permissão para aceder ao gravador remotamente.
9. Clique em Guardar para adicionar o gravador

Após uma ligação bem-sucedida, pode usar a aplicação para visualizar vídeos ao vivo e gravados e controlar o gravador (saídas de relé, câmaras PTZ), se aplicável.

Para obter mais informações, consulte a função de ajuda na aplicação (no menu Configuração).

## Informações legais e de contacto

© 2022 Carrier. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os nomes e logótipos TruVision são marcas de produtos da Aritech, uma sucursal da Carrier.

Para informações de contacto e para descarregar os manuais, ferramentas e firmware mais recentes, visite o site da sua região.



EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Estão disponíveis manuais em vários idiomas.





Austrália/Nova Zelândia:

<https://firesecurityproducts.com.au/>

## Использование видеорегистратора

Видеорегистратор доступен через экранное меню (OSD) и веб-интерфейсы. Они дают возможность просматривать, записывать и воспроизводить видеозаписи, а также управлять различными функциями видеорегистратора с любого ПК, имеющего доступ в интернет.



В этом руководстве в основном описывается порядок использования видеорегистратора через экранное меню. В режиме экранного меню действуют четыре основных меню.

Значок	Описание
	<b>Live View (Прямой просмотр):</b> просмотр изображений с подключенных камер в режиме реального времени.
	<b>Playback (Воспроизведение):</b> воспроизведение видеозаписей.
	<b>Search (Поиск):</b> поиск видеозаписей.
	<b>Configuration (Настройки):</b> доступ к параметрам настройки видеорегистратора с возможностью их изменения. Доступность этого меню зависит от разрешений, предоставленных администратором.

## Прямой просмотр

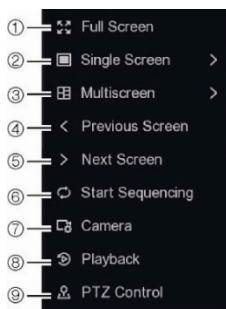
В инструменте просмотра показаны следующие данные, отображаемые на живом изображении: текущая дата и время, имя камеры и статус режима записи.

Информация о статусе системы и камер отображается значками на экране основного монитора и монитора событий. Значки статуса отображаются для каждой камеры. Каждый значок информирует о конкретном элементе. Используются следующие значки:

Значок	Описание
	Происходит событие.
	Выполняется запись (например ручная запись, обнаружение движения, интеллектуальное событие или запись по пусковому событию).

## Управление режимом прямого просмотра

Щелкните правой кнопкой мыши по живому изображению, чтобы вывести на экран меню мыши:



Имя	Описание
1. Полный экран	Вывод меню на дисплей, если в текущем режиме видеоячейки отображаются без меню.
2. Один экран	Переход в режим одноэкранного просмотра с камеры, выбранной из раскрывающегося списка.
3. Несколько экранов	Переключение между различными вариантами мультипросмотра в раскрывающемся списке.
4. Предыдущий экран	Отображение предыдущей страницы многоэкранных видеоячеек.
5. Следующий экран	Отображение следующей страницы многоэкранных видеоячеек.
6. Запуск последовательности	Включение режима последовательного перехода. Окно автоматически последовательно переключается между камерами. В любой конкретный момент времени может быть показана только одна камера.
7. Камера	Вход в меню настройки камер.
8. Воспроизведение	Открытие окна воспроизведения.
9. Управление PTZ	Открытие панели управления PTZ в режиме прямого просмотра.

## Экран входа

Для доступа к большинству функций видеорегистратора (включая воспроизведение, поиск видеозаписей и доступ в меню) необходимо войти в систему, указав действительное имя пользователя и пароль, предоставленные администратором.

## Панель инструментов прямого просмотра

Панель инструментов экранного меню в режиме прямого просмотра служит для быстрого доступа к часто используемым командам. Наведите курсор на видеоячейку, чтобы вывести на экран панель инструментов управления.



Значок	Описание
<b>D[x]</b>	Номер выбранной камеры.
	<b>Мгновенное воспроизведение.</b> Воспроизведение последних пяти минут записанного видео. Если запись не найдена, это означает, что в последние пять минут запись не велась. Выберите камеру и нажмите значок, чтобы начать воспроизведение.
	<b>Цифровое масштабирование.</b> Вход в режим цифрового масштабирования.
	<b>Управление PTZ.</b> Вход в режим управления PTZ.
	<b>Звук.</b> Включение/выключение аудиовыхода. Должен быть задан тип потока «Видео/Аудио».
	<b>Переключение потока.</b> Переключение между основным и подчиненным потоком. Показ текущего потока, фактической скорости передачи данных и количества кадров в секунду.




## Управление камерой с функциями PTZ

В режиме прямого просмотра с помощью мыши и клавиатуры можно быстро вызвать список существующих предустановок, предустановленных маршрутов и маршрутов патрулирования. Также можно управлять перемещением PTZ-камеры.



## Панель управления PTZ

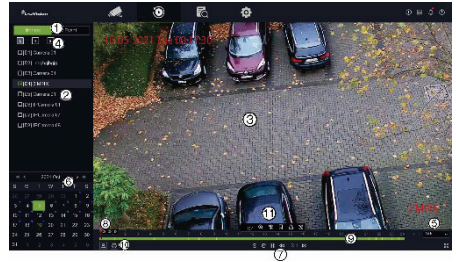


Имя	Описание
1	<p><b>Настройка параметров PTZ</b></p> <p>Открытие меню <i>PTZ Parameter Settings (Настройки параметров PTZ)</i> для настройки PTZ.</p>
2.	<p>Кнопки направления панорамирования/автоматического сканирования</p> <p>Эти кнопки управляют движением и направлением PTZ. Центральная кнопка запускает автоматическое панорамирование купольной PTZ-камерой.</p>
3.	<p>Движение PTZ</p> <p>Регулировка скорости движения PTZ.</p>
4.	<p>Масштабирование, фокусировка и диафрагма</p> <p> Регулировка масштаба.</p> <p> Регулировка фокуса.</p> <p> Регулировка диафрагмы.</p>
5.	<p>Выбор команды PTZ</p> <p>Вывод на экран желаемой функции из полосы прокрутки:</p> <p><b>Preset (Предустановка).</b> Предустановки — это предварительно заданные положения купольной PTZ-камеры. С их помощью можно быстро переместить купольную PTZ-камеру в желаемое положение.</p> <p><b>Preset Tour (Предустановленный маршрут).</b> Предустановленный маршрут представляет собой серию предустановок.</p>

Имя	Описание
	<p><b>Shadow Tour (Маршрут патрулирования).</b> С помощью этой функции можно записать ручное перемещение PTZ и позднее повторить этот же маршрут.</p>









## Воспроизведение

Видеорегистратор дает возможность быстро находить и воспроизводить записанные видеоматериалы.



Имя	Описание
1	<p><b>Режим воспроизведения</b></p> <p>Выберите обычное воспроизведение (Normal) или воспроизведение события (Event).</p> <p><b>Примечание:</b> Многоэкранный формат доступен только в обычном режиме.</p>
2.	<p>Панель камеры</p> <p>Выберите одну или несколько камер для воспроизведения. Щелкните мышью по вертикальной полосе прокрутки, чтобы отобразить список доступных камер.</p>
3.	<p>Окно воспроизведения</p>
4.	<p>Выбор нескольких камер</p> <p>Выбор камер для одновременного отображения в обычном режиме. Можно выбрать одну камеру или группу. Максимальное количество отображаемых камер зависит от модели видеорегистратора.</p>
5.	<p>Период воспроизведения</p> <p>Выберите период воспроизведения за конкретный день: 24 часа, 6 часов, 2 часа, 1 час или 30 минут. По умолчанию задано воспроизведение за 24 часа.</p>




Имя	Описание
6. Панель календаря	<i>Зеленый квадрат.</i> День, выбранный для воспроизведения. <i>Синий треугольник в правом верхнем углу в графе даты.</i> Доступны записи за этот день. <i>Без синего треугольника в правом верхнем углу в графе даты.</i> Нет доступных записей за этот день.
7. Панель инструментов управления воспроизведением	 Перевод воспроизведения на 30 секунд назад.
	 Перевод воспроизведения на 30 секунд вперед.
	 Запуск/пауза воспроизведения.
	 Уменьшение скорости воспроизведения. Доступные варианты: 1/2 скорости, 1/4 скорости, 1/8 скорости, покадрово.
	 Увеличение скорости воспроизведения. Доступные варианты: 1-кратная скорость, 4-кратная скорость, 8-кратная скорость, 32-кратная скорость
 Скорость воспроизведения.	
8. Панель времени	Фактическое время, к которому относится воспроизведение.
9. Временная шкала	На этой панели отображается воспроизводимая запись. Цветовой индикатор указывает на тип записи. Зеленый: обычная (постоянная) запись, желтый: запись события.
10. Показ записей, на которых присутствуют люди или транспортные средства	  Эта функция работает только с поддерживаемыми камерами.
11. Панель инструментов аудио- и видеоправления	Эта панель появляется, когда курсор мыши наведен на видеокачку.


## Мгновенное воспроизведение

На панели прямого просмотра (см. пункт «Прямой просмотр» на стр. 1) можно быстро воспроизвести записанное видео за последние пять минут. В любой конкретный момент времени может быть выбрана только одна камера. 5-минутный период воспроизведения, заданный по умолчанию, изменить нельзя.

### Мгновенный повтор видеозаписи:

1. В режиме прямого просмотра щелкните левой кнопкой мыши по изображению с камеры. Откроется панель прямого просмотра. Нажмите кнопку **Мгновенное воспроизведение** .

Тотчас же начнется воспроизведение. Под выбранной камерой появится полоса прокрутки воспроизведения.

2. Нажмите **Пауза**  на панели инструментов, чтобы приостановить воспроизведение. Щелкните мышью по любой точке на шкале воспроизведения, чтобы начать воспроизведение с этой точки.

## Режим воспроизведения

Существует два типа воспроизведения: обычное (Normal) и воспроизведение события (Event).

### Обычное воспроизведение

При обычном воспроизведении будут показаны все кадры с одной или нескольких выбранных камер, как записанные в непрерывном режиме, так и относящиеся к событиям. Воспроизведение начинается с момента начала первой записи за выбранный день. В режиме обычного воспроизведения можно выбрать несколько камер для многоэкранного показа.

#### Как активировать обычное воспроизведение:

1. Войдя в режим воспроизведения, нажмите **Normal**.
2. Выберите камеру. Можно выбрать несколько камер.
3. Наведите курсор на видеокачку, чтобы вывести на экран панель управления звуком и изображением.
4. Чтобы выполнить функцию, щелкните мышью по ее значку.

**Примечание:** В режиме обычного воспроизведения недоступно обнаружение событий.

### Воспроизведение событий


Режим воспроизведения событий дает возможность выборочно просматривать те части записи, на которых присутствуют события обнаружения движения, пересечения линии или вторжения, и пропускать видео, на которых нет таких событий. Режим воспроизведения событий анализирует видеозаписи на наличие значимого контента (VCA), интеллектуальных событий и событий движения, а затем маркирует их.

В режиме воспроизведения событий можно выбрать только одну камеру.

**Administrator only (Опции, доступные только администратору).** Возможность воспроизводить VCA, интеллектуальные события и события движения действует, когда включена функция **Сохранить данные анализа видеоконтента с камеры.** Эта функция доступна только в режиме экранного меню. На камере должен быть включен режим **Двойной анализ видеоконтента.** Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя видеорегистратора.


### Как воспроизвести событие:

**Примечание:** Сначала необходимо, чтобы администратор включил функцию **Сохранить данные анализа видеоконтента с камеры.** Перейдите в раздел **Конфигурация > Запись > Расширенная** и убедитесь в том, что функция **Save Camera VCA Data** включена.


1. Войдя в режим воспроизведения, нажмите **Событие**.
2. Выберите камеру.
3. Наведите курсор на видеоячейку, чтобы вывести на экран панель управления звуком и изображением.
4. Нажмите значок обнаружения события . Выберите правило события для обнаружения движения, пересечения линии или вторжения, а затем очертите область экрана, на которой должно быть отмечено обнаружение.

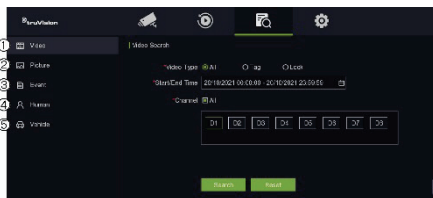
— или —

Нажмите **Очистить**, чтобы удалить ранее заданные правила обнаружения.

5. Нажмите значок **Поиск**  на панели управления для поиска и воспроизведения видеозаписей, в которых присутствуют отвечающие правилам события.

## Поиск записанного видео


Чтобы войти в меню поиска в режиме экранного меню, нажмите значок  на верхней панели инструментов. Четыре подменю в окне поиска можно использовать для разных вариантов тематического поиска.



Тип поиска	Описание
1. Видео	Поиск во всех видеозаписях по времени и дате записи и камере. Также можно искать закладки и заблокированное видео. Заблокированное видео не могут быть переаписаны.
2. Снимок	Поиск всех видеоклипов и связанных с ними видеоклипов по времени и дате записи и камере.
3. Событие	Поиск во всех видеозаписях по времени и дате записи и камере. Можно задать поиск по типам событий, показанным в раскрывающемся списке.
4. Человек	Поиск всех видео и снимков по времени и дате записи и камере, и конкретизированный поиск событий, инициированных людьми.
5. Транспортное средство	Поиск всех видео и снимков по времени и дате записи и камере, и конкретизированный поиск событий, инициированных транспортными средствами.

## Результаты поиска

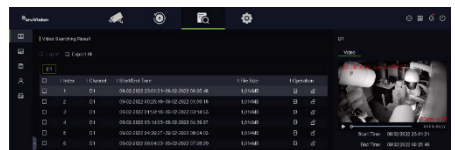
Как правило, после поиска выдается список записанных файлов, который может занимать несколько страниц. Файлы упорядочены по дате и времени для каждой выбранной камеры. Самый свежий по времени файл находится в начале списка. Дважды щелкните по файлу, чтобы воспроизвести его на экране рядом со списком результатов поиска. Пример результатов поиска показан на иллюстрации ниже.

Можно просмотреть запись из результатов поиска для выбранной камеры. Выберите результат поиска и нажмите кнопку воспроизведения . Начнется воспроизведение файла.

Каждое событие сохраняется как отдельный файл записи.


В любой конкретный момент времени можно воспроизводить только один файл.

Все или только выбранные файлы можно экспортировать на устройство резервного копирования.



## Архивирование через поиск

Чтобы заархивировать записанное видео с помощью функции поиска:

1. Подключите к видеорегистратору устройство резервного копирования.  
Если используется накопитель USB, подключите устройство к USB-порту на передней панели. Если используется DVD-диск или устройство eSATA, вставьте диск в устройство записи DVD-дисков. Если видеорегистратор обнаруживает оба носителя, USB-устройство имеет приоритет над устройством записи DVD-дисков.
2. Нажмите значок **поиска**  на верхней панели инструментов. Откроется экран поиска.
3. Выберите тип поиска в левой части экрана, затем выберите камеры и параметры поиска.
4. Выберите для поиска моменты времени и даты начала и окончания записи.
5. Нажмите **Поиск**. На экране появится список с результатами.
6. Выберите файлы для экспорта. Можно экспортировать все найденные файлы или конкретный файл либо выбрать несколько файлов, а затем нажать **Экспорт**.

**Примечание:** Чтобы проверить, правильно ли выбраны файлы для экспорта, нажмите кнопку **Play (Воспроизведение)** .

7. Будет предложено экспортировать видеоклипы и информацию журнала либо экспортировать средство воспроизведения файлов.
8. Нажмите **ОК**. Выберите в списке содержимого USB-накопителя папку для экспорта файла(ов).
9. Нажмите **Сохранить**, чтобы начать экспорт.

## Использование веб-браузера

Видеорегистратор TVN 12 поддерживает Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari и Mozilla Firefox. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя видеорегистратора.

Для доступа к видеорегистратору откройте веб-браузер и введите в качестве веб-адреса IP-адрес, присвоенный видеорегистратору. На экране входа введите идентификатор пользователя и пароль.

**Примечание:** На каждой конкретной веб-странице можно просматривать только один видеорегистратор.

По умолчанию действуют следующие значения параметров сети:

- IP-адрес: 192.168.1.82
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Адрес шлюза: 192.168.1.1
- Порты:

При использовании браузера:

Порт RTSP: 554

Порт HTTP: 80

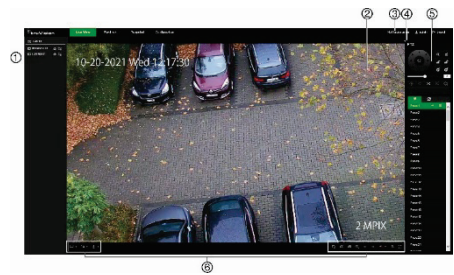
Порт WebSocket: используется для прямого просмотра в Google Chrome, Apple Safari, Opera и Mozilla Firefox. Значение по умолчанию: 7681 в режиме HTTP. Этот параметр порта доступен только в веб-режиме.

При использовании TruNav:

Порт RTSP: 554

Порт сервера/клиентского ПО: 8000

## Обзор в веб-браузере



### Описание

1. Панель камеры. Щелкните мышью по камере, чтобы вывести передаваемое ею изображение в выбранную видеокачку.
2. Область прямого просмотра.
3. Центр уведомлений. Нажмите, чтобы увидеть список всех событий.
4. Нажмите, чтобы скрыть или отобразить панель управления PTZ.
5. Панель управления PTZ.
6. Панель прямого просмотра:



**Тип мультипросмотра:** переключение между вариантами мультипросмотра в раскрывающемся списке.



**Тип потока:** переключение между основным потоком (1) и подчиненным потоком (2).



**Двунаправленный звук:** включение/отключение микрофона.

Описание	
	<p><b>QR-код:</b> этот QR-код содержит код SCI для регистрации видеорегистратора в UltraSync. Код SCI требуется вводить при добавлении видеорегистратора в TVRMobile. Вместо того, чтобы вводить этот код SCI вручную, можно отсканировать QR-код для автоматического добавления кода SCI в поле «SCI» в мобильном приложении. Добавление видеорегистратора в TVRMobile описано ниже, в следующем разделе.</p>
	<p><b>Прямой просмотр:</b> остановка/запуск просмотра в реальном времени.</p>
	<p><b>Захват:</b> захват снимка из видеоизображения. Сведения о том, где сохраняются файлы, см. в руководстве пользователя.</p>
	<p><b>Запись:</b> начало/остановка записи в режиме реального времени и сохранение файлов на ПК (не в видеорегистраторе).</p>
	<p><b>Цифровое масштабирование:</b> начало/остановка цифрового масштабирования для увеличения/уменьшения изображения с выбранной камеры.</p>
	<p><b>Предыдущая страница / Следующая страница:</b> просмотр изображения с предыдущей или следующей камеры соответственно. При прямом просмотре в мультиэкранном режиме происходит переход к следующей группе камер в выбранном количестве видеокачек.</p>
	<p><b>Звук:</b> регулировка громкости.</p>
	<p><b>Тревожный выход:</b> выключение/отключение выхода для тревожных сигналов.</p>
	<p><b>Полноэкранный режим:</b> отображение на экране только видеокачек. Нажмите ESC для возврата к экрану с меню и средством просмотра.</p>

## Добавление видеорегистратора в приложение TVRMobile

Мобильное приложение TVRMobile для устройств iOS и Android дает возможность просматривать видео с видеорегистратора в реальном времени и в записи, а также управлять видеорегистратором на мобильном устройстве.

Приложение можно загрузить из Google Play (для Android) или Apple App (для iOS). Приложение поддерживается на Android, начиная с версии 9, и на iOS, начиная с версии 14.


Существует три способа подключения к видеорегистратору через приложение:

- **Через Wi-Fi:** используйте прямое IP-подключение видеорегистратора (по LAN).
- **Через 4G:** используйте UltraSync или ezDDNS.



Наша облачная служба **UltraSync** дает возможность подключить видеорегистратор к интернету, не используя перенаправление портов.


Наша служба DDNS **ezDDNS** дает возможность подключить видеорегистратор к интернету на основе перенаправления портов.

### Чтобы добавить видеорегистратор в TVRMobile:

- **Использование IP-соединения (LAN):**
  1. Убедитесь, что мобильное устройство и видеорегистратор находятся в одной локальной сети (LAN).
  2. Откройте приложение и выберите в главном меню пункт **Устройства**.
  3. Нажмите , затем нажмите **Добавить вручную**.
  4. В пункте **Имя устройства** введите имя видеорегистратора. Имя может состоять максимум из 16 буквенно-цифровых символов. По умолчанию используется имя Device01.
  5. В пункте **Режим регистрации** выберите **IP/Домен**. IP-адрес/адрес домена необходимо отредактировать.
  6. Введите имя пользователя и пароль.

**Примечание:** Число камер, контролируемых устройством, можно проверить после успешного добавления устройства.

  7. Нажмите , чтобы подтвердить настройки. Устройство добавлено в список устройств.
  8. Нажмите  для выхода и возврата на предыдущую страницу.


- **Использование подключения ezDDNS**
  1. Убедитесь, что мобильное устройство и видеорегистратор находятся в одной локальной сети (LAN).
  2. Откройте приложение и выберите в главном меню пункт **Устройства**.
  3. Нажмите , затем нажмите **Добавить вручную**.
  4. В пункте **Имя устройства** введите имя видеорегистратора. Имя может состоять максимум из 16 буквенно-цифровых


символов. По умолчанию используется имя Device01.

5. В пункте **Режим регистрации** выберите **ezDDNS**. Введите зарегистрированный адрес сервера ezDDNS и доменное имя устройства.

6. Введите имя пользователя и пароль.

**Примечание:** Число камер, контролируемых устройством, можно проверить после успешного добавления устройства.


7. Нажмите , чтобы подтвердить настройки. Устройство добавлено в список устройств.

8. Нажмите , для выхода и возврата на предыдущую страницу.

#### • Использование соединения UltraSync


1. Убедитесь, что установщик средств безопасности добавил видеорегистратор в UltraSync.

2. Откройте приложение и выберите в главном меню пункт **Устройства**.

3. Нажмите , затем нажмите **Добавить ручную**.

4. В пункте **Имя устройства** введите имя видеорегистратора. Имя может состоять максимум из 16 буквенно-цифровых символов. По умолчанию используется имя Device01.

5. В пункте **Режим регистрации** выберите **UltraSync**.

6. Нажмите на панели инструментов (в экранном меню) значок QR-кода .

7. Введите код SID видеорегистратора в приложении и отсканируйте QR-код, чтобы добавить код SCI в приложение.

8. Введите действительное имя пользователя и пароль и убедитесь, что у пользователя есть разрешение на удаленный доступ к видеорегистратору.

9. Нажмите **Сохранить**, чтобы добавить видеорегистратор.

После успешного подключения приложение можно использовать для просмотра видео в реальном времени и в записи, а также, если применимо, чтобы управлять видеорегистратором (релейными выходами, PTZ-камерами).

Для получения дополнительной информации используйте функцию справки в приложении (в меню «Конфигурация»).

## Юридическая и контактная информация

© Carrier, 2022 г. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия и логотипы TruVision являются товарными знаками компании Aritech, входящей в состав Carrier.

Для получения контактной информации, загрузки новейших версий руководств, инструментов и встроенного ПО перейдите на веб-сайт вашего региона.



Страны EMEA (Европа, Ближний Восток и Африка):

<https://firesecurityproducts.com>

Руководства доступны на нескольких языках.

Австралия / Новая Зеландия:

<https://firesecurityproducts.com.au/>

## TR

## Kayıt cihazını kullanma

Kayıt cihazına, OSD (Ekran Üstü Görüntü) ve web arayüzleri aracılığıyla erişebilirsiniz. Bunlar videoları görüntülemenizin, kaydetmenizin ve izlemenizin yanı sıra kayıt cihazı ile ilgili birçok işlemi internet erişimi olan herhangi bir bilgisayar üzerinden yönetmenize de olanak verir.



Bu kılavuz, kayıt cihazının OSD aracılığıyla nasıl kullanılacağını açıklamaya odaklanır. OSD modunda dört ana menü vardır.

Simge	Açıklama
	<b>Canlı Görüntüleme:</b> Bağlı kameralardan gelen canlı görüntüleri görüntülemek için tıklayın.
	<b>İzleme:</b> Kayıtları izlemek için tıklayın.
	<b>Arama:</b> Kayıtları aramak için tıklayın
	<b>Yapılandırma:</b> Kayıt cihazı kurulum parametrelerine erişmek ve bunları değiştirmek için tıklayın. Bu menüye erişiminiz, yönetici tarafından size dağıtılan izinlere bağlıdır.

## Canlı görüntüleme

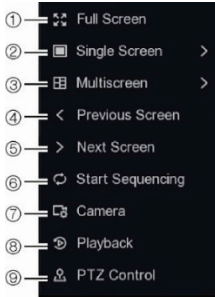
Görüntüleyici dahilinde canlı görüntüde geçerli tarih ve saati, kamera adını ve bir kaydın devam edip etmediğini görebilirsiniz.

Sistemdeki bilgiler ve kamera durumu, ana monitörlerde ve olay monitörlerinde simgeler olarak görüntülenir. Kamera durumu simgeleri her bir kamera için gösterilir. Her bir simge, belirli bir öge hakkındaki bilgiyi temsil eder. Bu simgeler aşağıdakileri içerir:

Simge	Açıklama
	Bir olay meydana gelir.
	Kayıt devam ediyor (örn. manuel kayıt, hareket algılama, akıllı olay veya alarmla tetiklenen kayıt).

## Canlı görüntüleme modunu kontrol etme

Fare menüsünü görüntülemek için canlı görüntü üzerindeyken fareye sağ tıklayın:



Ad	Açıklama
1. Menü	Video döşemeleri menü olmadan gösterildiğinde menüyü ekrana yansıtmak için basın.
2. Tek Ekran	Açılır listeden seçili kamera için tek ekran görünümüne geçer.
3. Çoklu Ekran	Açılır listeden farklı çoklu görüntü seçenekleri arasında geçiş yapar.
4. Önceki Ekran	Çoklu ekran video döşemelerinin bir önceki sayfasını görüntüler.
5. Sonraki Ekran	Çoklu ekran video döşemelerinin bir sonraki sayfasını görüntüler.
6. Sıralamayı Başlat	Sıralama modunu açın. Pencere otomatik olarak kameralar arasında sıralanır. Tek seferde yalnızca bir kamera görülebilir.

Ad	Açıklama
7. Kamera	Kamera yapılandırma menüsüne girin.
8. İzleme	İzleme penceresine girin.
9. PTZ Kontrolü	Canlı görüntülemelerde PTZ kontrol panelini açın.







## Oturum açma ekranı

Birçok kayıt cihazı işlevi için (örn. izleme, kayıtları arama, menüye erişme vb.) yöneticinizin tarafından sağlanan geçerli bir kullanıcı hesabı ve şifresi ile oturum açmanız gerekir.

## Canlı görüntüleme araç çubuğu

OSD canlı görüntüleme araç çubuğu, sürekli olarak kullanılan komutlara hızla erişmenize olanak verir. Kontrol araç çubuğunu görmek için imleci bir video döşemesi üzerine getirin.

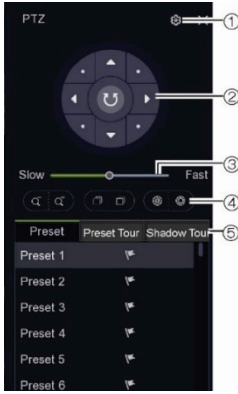


Simge	Açıklama
	Seçili kameranın kamera numarası.
	<b>Anlık İzleme:</b> Kayıtlı videoyu son beş dakikadan itibaren izleyin. Hiçbir kayıt bulunamazsa son beş dakikada yapılan herhangi bir kayıt yoktur. İstedığınız kamerayı seçin ve izlemeyi başlatmak için simgeye tıklayın.
	<b>Dijital Zoom:</b> Dijital zoom'a girin.
	<b>PTZ Kontrolü:</b> PTZ kontrolü moduna girin.
	<b>Ses Açık:</b> Ses çıkışı etkinleştirin/devre dışı bırakın. Aktarım türü Video/Ses olarak ayarlanmalıdır.
	<b>Aktarımı Değiştir:</b> Ana aktarım ile alt aktarım arasında geçiş yapın. Ayrıca geçerli aktarımı, gerçek bit hızını ve saniye başına kare hızını da gösterir.

## PTZ kamerayı kontrol etme

Canlı görüntüleme modundayken fareyi veya tuş takımını kullanarak mevcut olan ön ayarları, ön ayarlı turları ve gölge turlarını hızlı bir şekilde çağırabilirsiniz. PTZ kameranın hareketini de kontrol edebilirsiniz.

## PTZ kontrol paneli

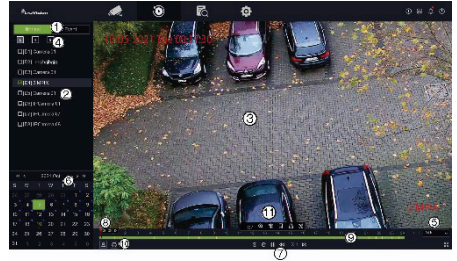


Ad	Açıklama
1	PTZ ayarlarını yapılandırma
2	Yön pedli/otomatik tarama düğmeleri
3	PTZ hareketi
4	Yakınlaştırma, odak ve iris
5	PTZ komutunu seçme

Ad	Açıklama
1	PTZ'yi yapılandırmak için <i>PTZ Parametre Ayarları</i> menüsünü açın.
2	PTZ'nin hareketlerini ve yönlerini kontrol eder. Orta düğme, PTZ dome kamera tarafından otomatik pan'ın başlatılması için kullanılır.
3	PTZ hareketinin hızını ayarlar.
4	Yakınlaştırmayı ve uzaklaştırmayı ayarlayın.
	Odağı içeri ve dışarı ayarlayın.
	İrisi içeri ve dışarı ayarlayın.
5	Kayırdırma çubuğundan istenen işlevi görüntüleyin: <b>Ön Ayar:</b> Ön ayarlar, PTZ dome kameranın önceden tanımlanmış olan konumlarıdır. Bu, PTZ dome kameranın istenen bir konuma hızlı bir şekilde taşınmasını sağlar. <b>Ön Ayarlı Tur:</b> Bu, tanımlanmış bir dizi ön ayardır. <b>Gölge Turu:</b> Bir PTZ'nin manuel hareketini kaydetmenize ve aynı turu daha sonra takip etmenize olanak tanır.

## İzleme

Kayıt cihazı, kayıtlı videoyu hızlı biçimde bulmanıza ve izlemenize olanak verir.



Ad	Açıklama
1	İzleme modu
2	Kamera paneli
3	İzleme görüntüleyici
4	Çoklu kamera seçimi
5	İzleme süresi
6	Takvim paneli.
7	İzleme kontrolü araç çubuğu
8	Zaman çubuğu

Ad	Açıklama
1	Normal veya Olay izlemeyi seçin. <b>Not:</b> Çoklu ekran seçimi yalnızca normal modda kullanılabilir.
2	İzleme için kullanılacak kameraları seçin. Mevcut kameraların listesini görüntülemek için dikey kaydırma çubuğuna tıklamak üzere fareyi kullanın.
3	
4	Normal moddayken hangi kameraların aynı anda görüntüleneceğini seçin. Bu, bir kamera veya bir grup olabilir. Görüntülenebilecek maksimum kamera sayısı, kayıt cihazı modeline bağlıdır.
5	Seçili gün için görüntülenecek izleme süresini seçin: 24 saat, 6 saat, 2 saat, 1 saat veya 30 dakika. Varsayılan ayar 24 saat izlemektir.
6	<b>Yeşil kare:</b> Seçili izleme günü. <b>Sağ üst köşede mavi üçgen bulunan tarih numarası:</b> Bu gün için kayıtlar mevcut. <b>Sağ üst köşede mavi üçgen bulunmayan tarih numarası:</b> Bu gün için kayıtlar mevcut değil.
7	İzlemeyi 30 saniye geri alın.
	İzlemeyi 30 saniye ileri sarın.
	İzlemeyi başlatın/duraklatın.
	İzleme hızını azaltın: Mevcut seçenekler şunlardır: ½ hız, ¼ hız, 1/8 hız, tek kare
	İzleme hızını artırın. Mevcut seçenekler şunlardır: X1 hız, X4 hız, X8 hız, X32 hız
	İzleme hızı.
8	Gerçek izleme zamanı.



Ad	Açıklama
9. Zaman çizgisi	Bu çubuk izleme kaydını görüntüler. Renge göre kayıt türünü gösterir. Yeşil, normal (sabit) bir kayıttır ve sarı bir olay kayıdır.
10. İnsanları veya araçları gösteren kayıtları görüntüleyin. Bu işlev yalnızca desteklenen kameralarda çalışır.	
11. Ses ve video kontrolü araç çubuğu	Bu araç çubuğu, fare imlecini bir video döşemesi üzerine yerleştirildiğinde görünür.

## Anlık izleme

Canlı görüntüleme araç çubuğundan son beş dakikaya ait kayıtlı videoyu hızlı bir şekilde yeniden oynatabilirsiniz (bkz. "Canlı Görüntüleme", sayfa 1). Ancak, tek seferde yalnızca tek kamera seçilebilir. 5 dakikalık varsayılan izleme süresi değiştirilemez.

### Kayıtlı videoyu anlık yeniden oynatmak için:

- Canlı görüntüleme modunda istenen kamera görüntüsüne fareyle sol tıklayın. Canlı görüntüleme araç çubuğu görüntülenir. **Anlık izleme** düğmesine tıklayın. İzleme anında başlar. İzleme kaydırma çubuğu seçili kameranın altında görünür.
- İzlemeyi duraklatmak için araç çubuğundaki **Duraklat** düğmesine tıklayın. İzlemeyi o noktadan başlatmak için oynatma çubuğunda herhangi bir yere tıklayın.

## İzleme modu

Normal ve Olay olmak üzere iki tür izleme mevcuttur.

### Normal izleme

Normal izlemede, seçili kameralara ait tüm kayıtlı görüntüleri, sürekli ve olayı görebilirsiniz. İzleme, seçili günün ilk kayıt saatinde başlar. Normal izleme modunda çoklu ekran görünümü için birkaç kamera seçilebilir.

### Normal bir izleme için:

- İzleme modunda **Normal izleme** öğesine tıklayın.
- İstenen kamerayı seçin. Birden fazla kamera seçilebilir.
- Ses ve video kontrol çubuğunu görüntülemek için fare imlecini video döşemesi üzerine getirin.
- Gerçekleştirilmesi istenen işlevin simgesine tıklayın.

**Not:** Olay algılama, normal izlemede kullanılmaz.

## Olay izleme

Olay izlemede bir kaydın hareket, çizgiyi geçme veya izinsiz giriş algılama olayları içeren kısımlarını seçerek izleyebilir ve bu tür olaylara sahip olmayan videoyu atlayabilirsiniz. Olay izleme modu, videoyu VCA, akıllı olaylar ve hareket olayları için analiz eder ve ardından bunları işaretler.

Olay izleme modunda yalnızca bir kamera seçilebilir.

**Yalnızca yönetici:** VCA, akıllı olaylar ve hareket olaylarını oynatabilmek için **Kamera VCA Verilerini Kaydet** işlevinin etkinleştirildiğinden emin olmalısınız. Bu işlev yalnızca OSD modunda kullanılabilir. Kamerede **İkili VCA** seçeneğinin etkin olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için kayıt cihazının kullanıcı kılavuzuna bakın.

### Bir olayı izlemek için:

**Not:** Yönetici önce **Kamera VCA Verilerini Kaydet** seçeneğini etkinleştirmelidir. **Yapılandırma > Kayıt > Gelişmiş** bölümüne gidin ve **Kamera VCA Verilerini Kaydet** seçeneğinin etkin olduğunu onaylayın.

- İzleme modunda **Olay izleme** öğesine tıklayın.
- İstenen kamerayı seçin.
- Ses ve video kontrol çubuğunu görüntülemek için fare imlecini video döşemesi üzerine getirin.
- Olay algılama simgesine tıklayın. Hareket, çizgiyi geçme veya yetkisiz giriş algılama için istediğiniz olay kuralını seçin ve ardından ekranda yapılacak algılamayı işaretlemek istediğiniz yeri çizin.

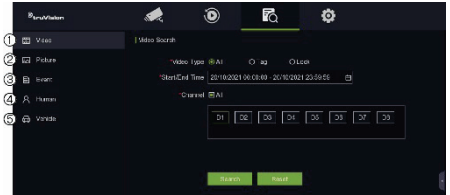
— veya —

Önceki algılama kurallarını silmek için **Temizle** öğesine tıklayın.

- Eşleşen olaylarla video aramak ve oynatmak için kontrol araç çubuğundaki **Arama** simgesine tıklayın.

## Kayıtlı video arama

OSD modunda Arama menüsüne girmek için üst araç çubuğundaki Arama simgesine tıklayın. Arama penceresi, konusuna göre farklı aramalar yapmanızı sağlayan beş alt menüye sahiptir.






Arama türü	Açıklama
1. Video	Tüm videoları kaydın ve kameranın saatine ve tarihine göre arayın. Ayrıca, yer imleri ve kilitle videoları da arayabilirsiniz. Kilitle videoların üzerine yazılamaz.
2. Anlık Görüntü	Tüm video anlık görüntülerini ve ilgili video klipleri, kaydın ve kameranın saatine ve tarihine göre arayın.
3. Olay	Tüm videoları kaydın ve kameranın saatine ve tarihine göre arayın. Açılır listede gösterilen olay türlerine göre arama yapabilirsiniz.
4. Kişi	Tüm videoları ve anlık görüntüleri, kayıt ve kameranın saat ve tarihine göre ve özellikle insanların neden olduğu olaylar için arayın.
5. Araç	Tüm videoları ve anlık görüntüleri, kayıt ve kameranın saat ve tarihine göre ve özellikle araçların neden olduğu olaylar için arayın.

## Arama sonuçları

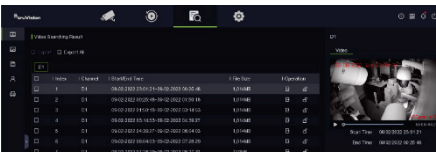
Bir arama genellikle birkaç sayfaya kadar uzayabilen kayıtlı dosyaların bir listesini oluşturur. Dosyalar, seçilen her kamera için tarih ve saate göre listelenir. En son dosya ilk olarak listelenir. Arama listesinin yanında ekranda oynatmak için bir dosyaya çift tıklayın. Bir aramaya ait sonuçların bir örneği için aşağıdaki Şekil 24'e bakın.

Seçilen bir kamera için bir arama sonucunun kaydını görüntüleyebilirsiniz. Bir arama sonucu seçin ve Oynat  düğmesine tıklayın. Dosyanın izlenmesi başlar.

Her olay ayrı bir kayıt dosyası olarak saklanır.

Tek seferde yalnızca bir dosya izlenebilir.

Tüm veya seçili dosyaları bir yedek cihaza aktarabilirsiniz.





## Arama ile arşivleme

Aramayı kullanarak kayıtlı videoyu arşivlemek için:

1. Yedek cihazı kayıt cihazına bağlayın.

Bir USB flash sürücü kullanıyorsanız cihazı, ön paneldeki USB portuna takın. Dijital bir video disk (DVD) veya eSATA sürücü kullanılıyorsa disk DVD sürücüsüne takın. Kayıt cihazında her

iki ortam bulunursa USB cihazı DVD'ye göre öncelikli konumdadır.

2. Üst araç çubuğundaki **Arama** simgesine  tıklayın. Arama ekranı görünür.
  3. Ekranın solundaki arama türünü seçin ve gerekli kamera ile arama parametrelerini seçin.
  4. Kayıtlar için istediğiniz başlangıç ve bitiş saatleri ile tarihlerini seçin.
  5. **Arama** öğesine tıklayın. Sonuçlar listesi görünür.
  6. Dışa aktarılacak dosyaları seçin. Bulunan tüm dosyaları, tek bir dosyayı dışa aktarabilir veya birden fazla dosya seçip **Dışa Aktar** öğesine tıklayabilirsiniz.
- Not:** Seçilen dosyaların dışa aktarılacak dosyalar olduğunu doğrulamak için **Oynat**  düğmesine tıklayabilirsiniz.
7. Video klipleri ve günlük bilgilerini dışa aktarmanız veya dosya oynatıcıyı dışa aktarmanız istenir.
  8. **Tamam** düğmesine tıklayın. Görüntülenen USB bellek sürücüsünün içeriğinden, dosyaları dışa aktarmak istediğiniz klasörü seçin.
  9. Dışa aktarmayı başlatmak için **Kaydet** öğesine tıklayın.

## Web tarayıcısını kullanma

TVN 12 kayıt cihazı, Microsoft Internet Explorer Google Chrome, Apple Safari ve Mozilla Firefox'u destekler. Kayıt cihazının kullanıcı kılavuzundan daha fazla bilgiye ulaşılabilir.

Kayıt cihazına erişmek için web tarayıcısını açın ve kayıt cihazına atanmış IP adresini bir web adresi gibi girin. Oturum açma ekranında kullanıcı kimliğinizi ve şifrenizi girin.

**Not:** Web sayfası başına yalnızca bir kayıt cihazı görüntülenebilir.

Kayıt cihazının ağ ayarları için varsayılan değerler şunlardır:

- IP adresi - 192.168.1.82
- Alt ağ maskesi - 255.255.255.0
- Ağ geçidi adresi - 192.168.1.1
- Portlar:

**Tarayıcı kullanırken:**

RTSP portu: 554

HTTP portu: 80

WebSocket portu: Bu, Google Chrome, Apple Safari, Opera veya Mozilla Firefox'ta canlı görüntüleme için kullanılır. HTTP modundaki varsayılan değer 7681'dir. BU port ayarı yalnızca web modunda kullanılabilir.

## TruNav'ı kullanırken:

RTSP portu: 554

Sunucu/İstemci yazılımı portu: 8000

## Web tarayıcısına genel bakış



### Açıklama

1. Kamera paneli. Seçili video döşemesinde görüntülenecek kameraya tıklayın.
2. Canlı görüntüleme görüntüleyici.
3. Bildirim Merkezi. Tüm etkinliklerin listesini görmek için tıklayın.
4. PTZ kontrol panelini gizlemek veya görüntülemek için tıklayın.
5. PTZ kontrol paneli.
6. Canlı görüntüleme araç çubuğu:



**Çoklu görüntü türü:** Açılır listeden farklı çoklu görüntü seçenekleri arasında geçiş yapar.



**Aktarım türü:** Ana aktarım (1) ile alt aktarım (2) arasında geçiş yapın.



**Çift yönlü ses:** Mikrofonu açın/kapatın.



**QR kodu:** Bu, UltraSync'e kaydederken kayıt cihazının SCI kodunu içeren bir QR kodudur. Kayıt cihazı TVRMobile'a eklendiğinde SCI kodunun girilmesi gerekir. Bu SCI kodunu manuel olarak girmek yerine, mobil uygulamanın SCI alanına SCI kodunu otomatik olarak eklemek için QR kodu taranabilir. Kayıt cihazını TVRMobile'a ekleme hakkında bilgi için aşağıdaki bölüme bakın.



**Canlı görüntülemeler:** Tüm canlı görüntülemeleri durdurun/başlatın.



**Çekim:** Video görüntüsünün bir anlık görüntüsünü çeker. Dosyaların nereye kaydedildiği hakkında bilgi için kullanıcı kılavuzuna bakın.



**Kayıt:** Canlı görüntüleme kaydını durdurun/başlatın ve dosyaları PC'ye (kayıt cihazına değil) kaydedin.

### Açıklama



**Dijital zoom:** Seçili kamera görüntüsünü yakınlaştırmak/uzaklaştırmak için dijital yakınlaştırmayı durdurun/başlatın.



**Önceki sayfa/Sonraki sayfa:** Sırasıyla önceki ve sonraki kamerayı görüntüleyin.



**Çoklu görüntü formatında görüntülenirken, canlı görüntüleme seçilen video döşemeleri sayısı için bir sonraki kamera grubuna hareket eder.**



**Ses:** Ses seviyesini ayarlayın.



**Alarm çıkışı:** AÇMAK veya KAPATMAK için bir alarm çıkışı seçin.



**Tam ekran:** Ekranda yalnızca video döşemeleri görünür. Menüler ve görüntüleyici ile ekrana dönmek için ESC'ye basın.

## Kayıt cihazını TVRMobile uygulamasına ekleme

TVRMobile, kayıt cihazının canlı ve izleme videosunu görmenize ve ayrıca kayıt cihazını bir mobil cihazda kontrol etmenize olanak tanıyan iOS ve Android cihazlar için mobil uygulamanın adıdır.

Uygulama, Google Play mağazasından (Android) veya Apple App mağazasından (iOS) indirilebilir. Uygulama, Android sürüm 9 ve üzeri sürümlerde ve iOS sürüm 14 ve üzeri sürümlerde desteklenir.

Uygulama aracılığıyla kayıt cihazınıza bağlanmanın üç yolu vardır:

- **Wi-Fi üzerinden:** Kayıt cihazının doğrudan IP bağlantısını (LAN) kullanın
- **4G üzerinden:** UltraSync veya ezDDNS kullanın.

**UltraSync,** port yönlendirmeye gerek kalmadan kayıt cihazını internete bağlamayı sağlayan bulut hizmetimizdir.

**ezDDNS,** port yönlendirme ile kayıt cihazını internete bağlamayı sağlayan DDNS hizmetimizdir.

### Kayıt cihazını TVRMobile'a eklemek için:


- **IP (LAN) bağlantısı kullanma:**
  1. Mobil cihazın ve kayıt cihazının aynı yerel ağ (LAN) üzerinde olduğundan emin olun.
  2. Uygulamayı açın ve ana menüde **Cihazlar** öğesine dokunun.
  3. **+** öğesine ve ardından **Manuel Ekle** öğesine dokunun.
  4. **Cihaz Adı** altında kayıt cihazının adını yazın. Ad en fazla 16 alfa nümerik karakter


uzunluğunda olabilir. Varsayılan ad Device01'dir.

5. **Kayıt Modu** altında **IP/Etki Alanı** ögesini seçin. IP adresi veya etki alanı adresini düzenlemelisiniz.

6. Kullanıcı adını ve şifreyi girin.

**Not:** Cihazdaki kameraların sayısına ilişkin bilgi, cihaz başarıyla eklendikten sonra alınabilir.


7. Ayarları onaylamak için  ögesine dokununuz. Cihaz, cihaz listesine eklenir.

8. Çıkmak ve önceki sayfaya dönmek için  ögesine dokununuz.

#### • ezDDNS bağlantısını kullanma

1. Mobil cihazın ve kayıt cihazının aynı yerel ağ (LAN) üzerinde olduğundan emin olun.

2. Uygulamayı açın ve ana menüde **Cihazlar** ögesine dokununuz.


3.  ögesine ve ardından **Manuel Ekle** ögesine dokununuz.


4. **Cihaz Adı** altında kayıt cihazının adını yazın. Ad en fazla 16 alfa nümerik karakter uzunluğunda olabilir. Varsayılan ad Device01'dir.

5. **Kayıt Modu** altında **ezDDNS** ögesini seçin. Kayıtlı ezDDNS sunucu adresini ve cihaz etki alanı adını girin.

6. Kullanıcı adını ve şifreyi girin.

**Not:** Cihazdaki kameraların sayısına ilişkin bilgi, cihaz başarıyla eklendikten sonra alınabilir.


7. Ayarları onaylamak için  ögesine dokununuz. Cihaz, cihaz listesine eklenir.

8. Çıkmak ve önceki sayfaya dönmek için  ögesine dokununuz.

#### • UltraSync bağlantısını kullanma


1. Güvenlik yükleyicinizin kayıt cihazını UltraSync'e eklediğinden emin olun.

2. Uygulamayı açın ve ana menüde **Cihazlar** ögesine dokununuz.

3.  ögesine ve ardından **Manuel Ekle** ögesine dokununuz.

4. **Cihaz Adı** altında kayıt cihazının adını yazın. Ad en fazla 16 alfa nümerik karakter uzunluğunda olabilir. Varsayılan ad Device01'dir.

5. **Kayıt Modu** altında **UltraSync**'i seçin.

6. Araç çubuğundaki (OSD menüsü) QR kodu simgesine  tıklayın.

7. Kayıt cihazının SID kodunu uygulamaya yazın ve SCI kodunu uygulamaya eklemek için QR kodunu tarayın.

8. Geçerli bir kullanıcı adı ile şifre girin ve kullanıcının kayıt cihazına uzaktan erişim iznine sahip olduğundan emin olun.

9. Kayıt cihazını eklemek için **Kaydet** ögesine tıklayın.

Başarılı bir bağlantıdan sonrasında canlı ve kayıtlı videoyu izlemek ve varsa kayıt cihazını (röle çıkışları, PTZ kameraları) kontrol etmek için uygulamayı kullanabilirsiniz.

Daha fazla bilgi için uygulamadaki yardım işlevine bakın (Yapılandırma menüsünde).

## Yasal bilgiler ve iletişim bilgileri

© 2022 Carrier. Tüm hakları saklıdır. Teknik özellikler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. TruVision adları ve logoları, Carrier'in bir parçası olan Aritech'in bir ürün markasıdır.

İletişim bilgilerine erişmek ve en son kılavuzları, araçları ve işletme kodlarını indirmek için bölgenizin web sitesini ziyaret edin.



EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Kılavuzlar birkaç dilde mevcuttur.

Avustralya/Yeni Zelanda:

<https://firesecurityproducts.com.au/>

