

Wisenet TMS Console

Manual de usuario

VER 1.0



Guía del manual de usuario

Este documento está destinado al usuario del programa **Wisenet TMS Console**. Consulte este manual de usuario antes de empezar a utilizar el producto para usarlo correctamente.

- Este manual de usuario explica cómo usar este producto, basándose en las pantallas y los valores predeterminados.
- El contenido de este manual podría estar sujeto a cambios por actualizaciones de software del producto y de las políticas de la empresa, así como cambios parciales sin previo aviso a los usuarios.

Público objetivo

Este manual está destinado a usuarios que empleen **Wisenet TMS Console** (referido en adelante como programa **TMS Console**).

- Para más información sobre cómo configurar este producto, consulte el documento **Manual del administrador**, disponible por separado.
- El **Manual del administrador** puede descargarse desde la página de productos de Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>).

Cómo usar el producto

Los usuarios de este producto pueden realizar las siguientes acciones:

- Buscar y reproducir la ruta e imágenes de un vehículo almacenadas en el servidor y en almacenamiento de red.
- Supervisar eventos de dispositivos de red u obtener registros de eventos.

Antes de usar este producto, asegúrese de que su software esté actualizado a la versión más reciente. Visite la página de productos de Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>) para buscar y descargar la versión más reciente de su software.

Información de propiedad intelectual

© 2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Esta guía de usuario está protegida por la Ley de Propiedad Intelectual.

Queda prohibida por ley cualquier copia, transmisión, distribución, traducción o transformación en cualquier formato electrónico o legible por ordenador de la totalidad o parte de este manual sin el consentimiento de Hanwha Techwin.

Contenido

Guía del manual de usuario.....	2
Público objetivo.....	2
Cómo usar el producto.....	2
Información de propiedad intelectual	2

Información general del sistema 6

Funciones principales	6
Configuración del sistema	8

Primeros pasos 9

Iniciar el programa	9
Inicio de sesión en el programa.....	9
Configuración de pantalla	11
Pantalla.....	11
Pestañas de menú	13
Descripción del menú.....	13
Abrir la página de menú	13
Cerrar una página de menú.....	14
Desacoplar una página de menú.....	14
Complementos.....	15

Búsqueda de ruta 16

Abrir la página de menú..... 16

Búsqueda de ruta móvil 18

Búsqueda de ruta por fecha y hora.....18

Gráfica de velocidad21

Uso del seguimiento en el mapa23

Comprobación de eventos.....24

Uso del Visor instantáneo25

Búsqueda en área específica 26

Captura de una ruta 28

Exportar datos de GPS..... 29

Búsqueda de vídeo..... 30

Abrir la página de menú..... 30

Búsqueda de grabaciones 32

Búsqueda de vídeo por fecha y hora.....32

Línea de tiempo34

Audio encendido/apagado.....36

Cambio del patrón de la pantalla de vídeo.....36

Mostrar/ocultar OSD37

Búsqueda de vídeo de evento 38

Controles de la pantalla de vídeo 39

Captura de grabación39

Acercar/alejar zoom de grabación40

Menú de atajos.....42

Exportar grabación 43

Exportar vídeo43

Ver informe 45

Abrir la página de menú.....45

Búsqueda en el registro de eventos.....47

Búsqueda de eventos de GPS47

Búsqueda de evento de dispositivo50

Búsqueda de eventos de sistema52

Exportar registro de eventos.....55

Terminología de los eventos56

Exportar datos de almacenamiento externo 58

Pasos previos.....58

Conexión a un dispositivo externo58

Instalación del software Paragon59

Abrir la página de menú.....60

Buscar y exportar eventos62

Configuración de preferencias de TMS Console 64

Abrir la página de menú.....64

Ajustes de configuración general.....65

Ajustes de pantalla.....67

Apéndice 69

Requisitos del sistema69

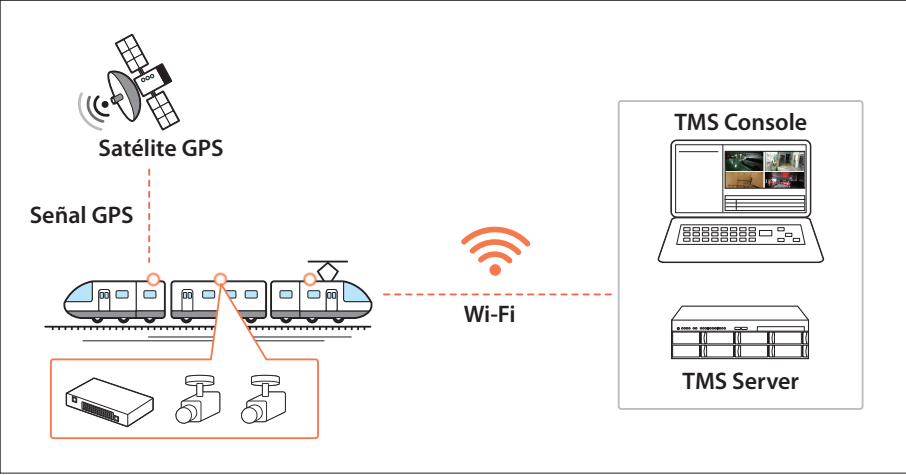
TMS Console.....69

Especificaciones del producto70

Puertos de servicios70

Información general del sistema

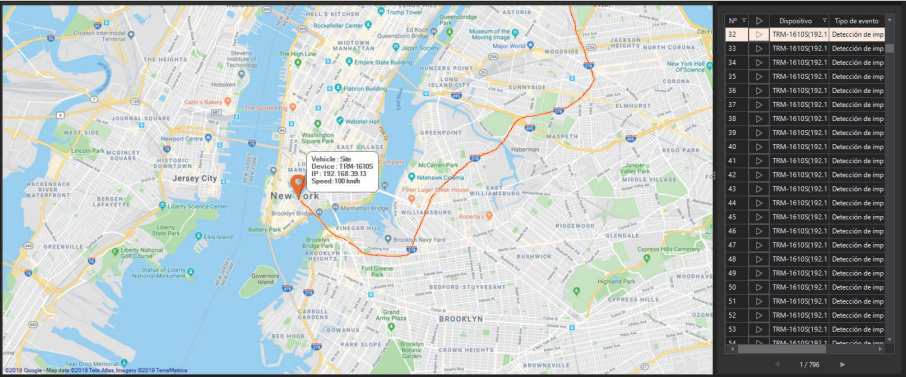
Wisenet TMS es una solución para supervisar la ruta trenes y autobuses, gestionar los eventos que ocurren durante la operación y archivar las imágenes grabadas en el vehículo.



Funciones principales

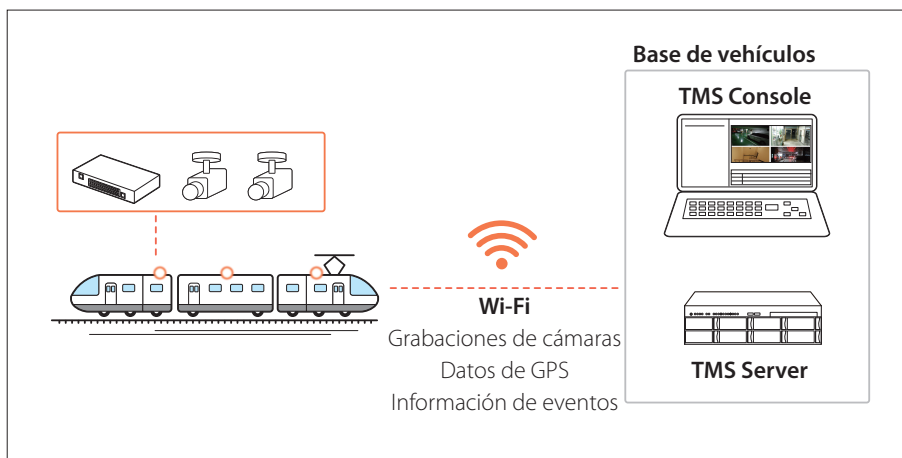
Búsqueda de ruta de vehículo

La navegación del vehículo se muestra en el mapa utilizando información de GPS, grabaciones e información de eventos archivados del NVR móvil.



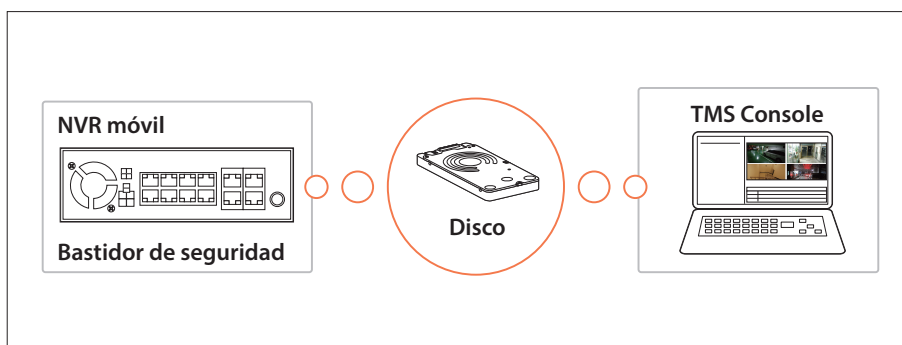
Archivo

Copia de seguridad automática de la información de GPS e imágenes almacenadas en el NVR móvil para la obtención de forma remota y el archivo de los datos del NVR por Wi-Fi.



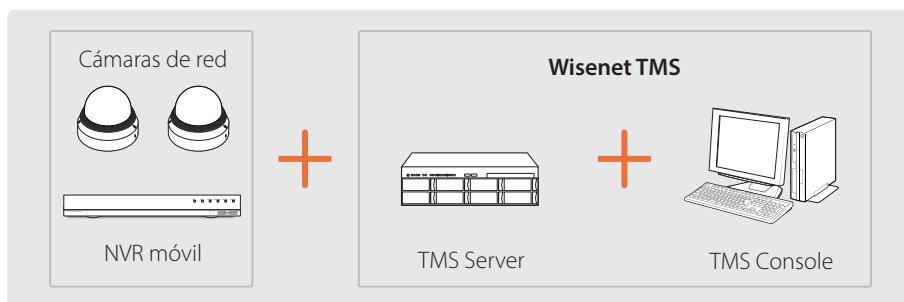
Exportación a almacenamiento externo

Copia de seguridad manual de la información de GPS e imágenes almacenadas en el NVR móvil que obtiene datos directamente del disco del NVR móvil y crea una copia de seguridad.



Configuración del sistema

Wisenet TMS (sistema de monitoreo de transporte) consta de los siguientes componentes:



TMS Console

- Puede buscar o reproducir en el mapa los vídeos grabados por las cámaras, así como la ruta de un vehículo, que se archivan en **TMS Server**.
- Puede consultar las estadísticas de eventos importantes que se hayan producido durante la conducción del vehículo, así como buscar un evento específico para exportar los resultados de la búsqueda a un archivo.
- Puede conectar directamente un disco montado en el NVR móvil con **TMS Server** para buscar y exportar los datos que desee.

TMS Server

- Puede almacenar y gestionar la información de los eventos que se producen en el sistema de **TMS Server**. Cuando el NVR móvil montado en el vehículo se conecta mediante Wi-Fi, la información de GPS almacenada en el NVR móvil, las grabaciones de cámaras y la información de los eventos se archivan en **TMS Server**.
- Puede crear clústeres de varios **TMS Server** para configurar un único dominio. Con esta arquitectura, podrá gestionar la información de dispositivo almacenada en otro **TMS Server** que forme parte del clúster de forma integrada aun cuando acceda a un **TMS Server** individual.
- Puede crear o restaurar copias de seguridad de los ajustes del sistema de **TMS Server**.

Primeros pasos

Aquí aprenderá cómo iniciar el programa **TMS Console** y cómo configurar su pantalla.



Nota

TMS Server deberá estar ejecutándose antes de iniciar el programa **TMS Console**.

Iniciar el programa

Para iniciar el programa **TMS Console**:

- Haga doble clic en el icono del programa **TMS Console**  en el escritorio.
- Alternativamente, seleccione  > **Wisenet** > **TMS Console**.

Inicio de sesión en el programa

Al iniciar el programa **TMS Console**, se mostrará la siguiente pantalla de inicio de sesión:



Nota

- Sin embargo, antes de poder iniciar sesión en el programa **TMS Console**, todos los estados de servicio de **TMS Server** deberán estar marcados como **Iniciado**.
- Pueden consultar los estados de servicio de **TMS Server** en la pestaña **Estado de servicio** del **TMS Service Manager**.



La imagen muestra la interfaz de inicio de sesión de Wisenet TMS. El título 'Wisenet TMS' está en la parte superior. Hay un campo 'Servidor' con 'localhost' seleccionado y un icono de configuración. Debajo hay campos para 'ID' (con 'user' ingresado) y 'Contraseña'. A la derecha de estos campos hay un botón 'Iniciar sesión'. En la parte inferior, hay dos opciones de configuración: 'Guardar ID inicio' (marcada con una X) y 'Auto-inicio sesión'.

1. En la lista desplegable de **Servidor**, seleccione el **TMS Server** con el que desee conectar el programa **TMS Console**.



Nota

- Si el servidor al que desea conectarse no se muestra en la lista desplegable, haga clic en el botón  a la derecha de esta para seleccionar el servidor al que conectar () y haga clic en **OK**.
- Para más información, consulte el **Manual del administrador** o la página de productos (<http://www.hanwha-security.com>).

2. Introduzca su ID y contraseña para iniciar sesión.



Nota

- Si selecciona **Guardar ID inicio**, el ID introducido en la ventana de inicio de sesión se mostrará la próxima vez que se conecte.
- Si selecciona **Auto-inicio sesión**, la próxima vez que se conecte la sesión se iniciará automáticamente en el programa.

3. Haga clic en el botón **Iniciar sesión**.



Nota

- Si el inicio de sesión falla, compruebe que los estados de servicio del servidor estén marcados como **Iniciado**.
- Si el inicio de sesión falla más de 3 veces, se activarán las **Restricciones al inicio de sesión**, lo que le obligará a esperar 30 segundos para volver a intentarlo.
- Puede configurar el ajuste de **Restricciones al inicio de sesión** en **Administrador de configuración**, bajo el menú:
Administrador de configuración > Sistema > Mantenimiento > Dominio > Restricciones al inicio de sesión
- Por razones de seguridad, cambie la **Contraseña** periódicamente.

Configuración de pantalla

Aquí aprenderá cómo configurar la pantalla y las funciones de **TMS Console**.



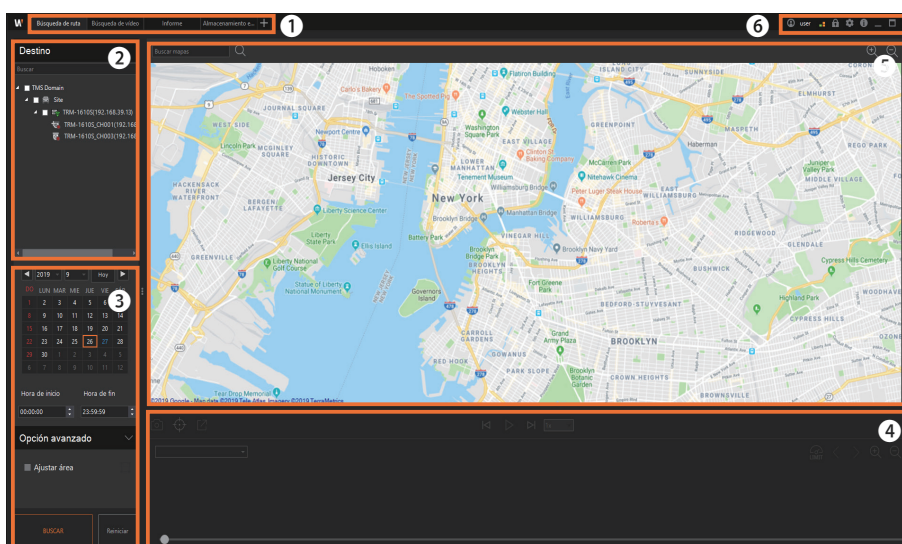
Nota

- Si sale del programa y lo reinicia, se mostrará el menú que tenía abierto la última vez que lo cerró.
- Puede cambiar los ajustes de inicio del programa en el siguiente menú:

TMS Console > Configuración > General > Arranque

Pantalla

La pantalla de **TMS Console** consta de los siguientes elementos:



Nota

La pantalla de **TMS Console** puede constar de elementos diferentes dependiendo del menú seleccionado por el usuario.

Número	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
❶	Pestañas de menú	Permite ver todas las pestañas de menú que están abiertas.
❷	Dispositivo y sitio	Permite ver un dispositivo o sitio.
❸	Búsqueda	Permite encontrar rutas e imágenes guardadas buscando por la fecha y hora deseadas. También permite usar opciones avanzadas para buscar en áreas específicas.
❹	Línea de tiempo	La configuración de la pantalla y las funciones varían dependiendo del menú seleccionado. • Búsqueda de ruta: Gráfica de velocidad y barra de seguimiento • Búsqueda de vídeo: Línea de tiempo y barra de control de medios
❺	Pantalla de búsqueda de resultados	Permite consultar los resultados de búsqueda, como p. ej. rutas, imágenes y eventos.
❻	Funciones adicionales	Permite usar los complementos facilitados por el programa.

Pestañas de menú

Descripción del menú



Nota

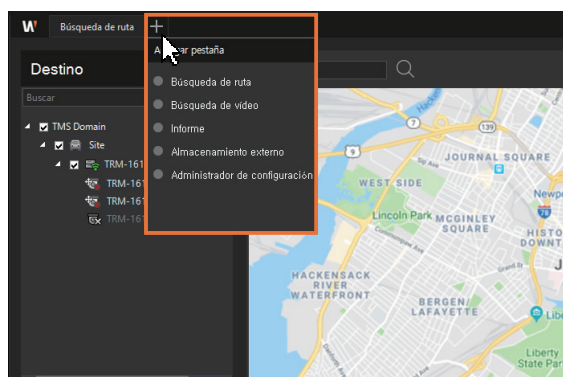
El menú del programa **TMS Console** consta de pestañas.

- Puede navegar libremente por las pestañas de menú y seleccionar las opciones que desee.
- Puede crear una página separada para usarla como si fuera un programa independiente.
- Puede insertar páginas nuevas en las pestañas de menú.

Búsqueda de ruta	Permite buscar una ruta en un mapa o seleccionar un área específica donde buscar una ruta. También permite consultar las grabaciones a la hora de un evento con el Visor instantáneo.
Búsqueda de vídeo	Permite ver el vídeo grabado por la cámara y reproducir la grabación tomada en el momento justo en que se produjo un evento. También permite buscar grabaciones almacenadas en el servidor y las de NVR móviles conectados mediante Wi-Fi.
Informe	Permite buscar eventos como Exceso de velocidad, Geovalla, Alarma de emergencia y Detección de impactos, así como otros eventos que se produzcan en el dispositivo y en el sistema de TMS Server.
Almacenamiento externo	Permite conectar directamente un disco montado en el NVR móvil con TMS Server para buscar o exportar los datos que desee.
Administrador de configuración	Permite configurar y gestionar el sistema de TMS Server .

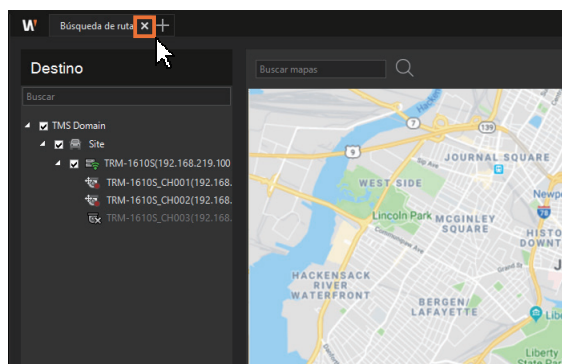
Abrir la página de menú

Para abrir una página de menú, haga clic en **+** en la parte superior de la pantalla y seleccione el menú que desee en el cuadro de diálogo **Agregar pestaña**.



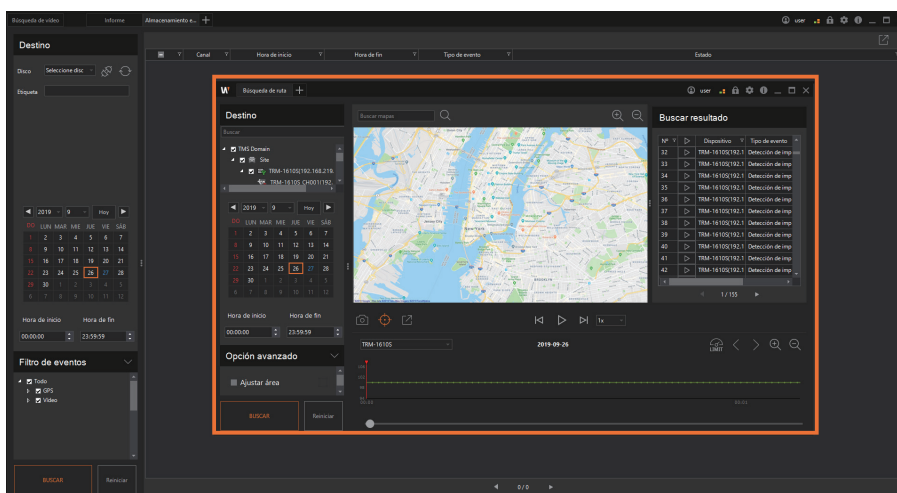
Cerrar una página de menú

Para cerrar una página de menú, pase el ratón sobre su pestaña de menú y haga clic en .



Desacoplar una página de menú

Para desacoplar una página de menú, arrastre y suelte su pestaña de menú.



Nota

- Puede mover e insertar libremente las páginas de menú separadas entre los diferentes menús.
- Puede usar las páginas de menú separadas como programas independientes.

Complementos



	Si selecciona Cambiar contraseña de la lista desplegable, podrá cambiar la contraseña del usuario con sesión iniciada.								
	Seleccione Cerrar sesión de la lista desplegable para cerrar la sesión.								
	Permite ver el ID del usuario con sesión iniciada.								
	Permite consultar el rendimiento del PC donde tiene instalado TMS Console. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Métrica</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uso de CPU</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>Uso de memoria</td> <td>76%</td> </tr> <tr> <td>Ancho de banda de red</td> <td>94,38 Mbps</td> </tr> </tbody> </table> • Uso de CPU: Muestra el uso actual de la CPU del PC. • Uso de memoria: Muestra el uso actual de la memoria del PC. • Ancho de banda de red: Muestra la cantidad actual de datos de E/S de red del PC.	Métrica	Valor	Uso de CPU	23%	Uso de memoria	76%	Ancho de banda de red	94,38 Mbps
Métrica	Valor								
Uso de CPU	23%								
Uso de memoria	76%								
Ancho de banda de red	94,38 Mbps								
	Permite configurar el bloqueo de pantalla.								
	Permite configurar el entorno de uso de TMS Console .								
	Permite consultar información de TMS Console .								
	Permite minimizar la pantalla de TMS Console .								
	Permite maximizar la pantalla de TMS Console .								
	Permite salir de TMS Console .								

Búsqueda de ruta

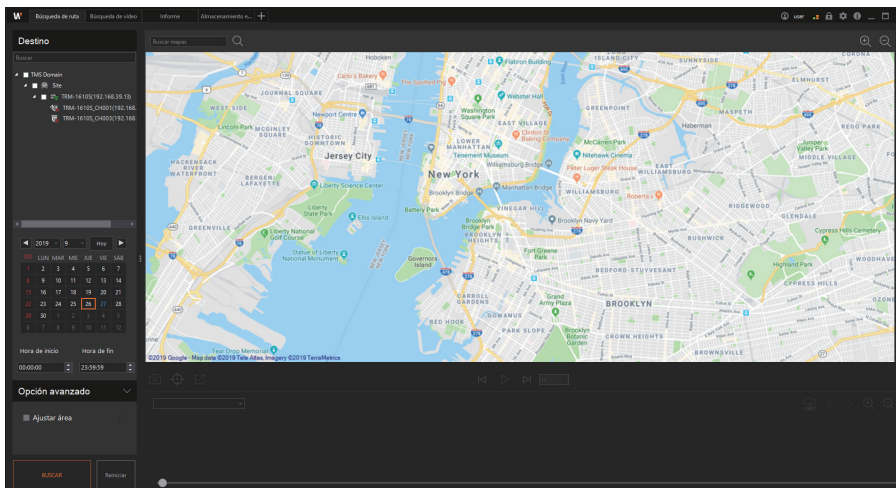
Puede buscar rutas de vehículo almacenadas en un **TMS Server** por fecha, hora y evento. También puede reproducir y monitorear la ruta obtenida. Asimismo, puede consultar al instante los eventos que se han producido.

Abrir la página de menú

1. Inicie **TMS Console**. Para más información, consulte [Iniciar el programa](#).
2. Cuando se muestre el cuadro de diálogo Inicio de sesión, introduzca su ID y contraseña, y haga clic en el botón **Iniciar sesión**.



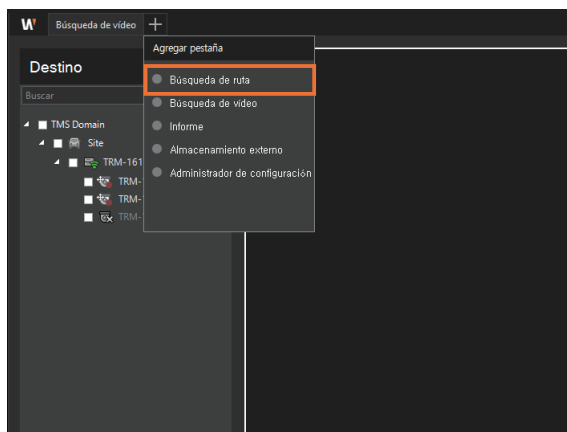
- Si la sesión se inicia normalmente, se mostrará la siguiente pantalla inicial:



Nota

La pantalla de **TMS Console** puede constar de elementos diferentes dependiendo del menú seleccionado por el usuario.

3. Si no puede ver la pestaña **Búsqueda de ruta** al iniciarse el programa, haga clic en el botón [+] en la parte superior izquierda y seleccione **Búsqueda de ruta** en el cuadro de diálogo **Agregar pestaña**.

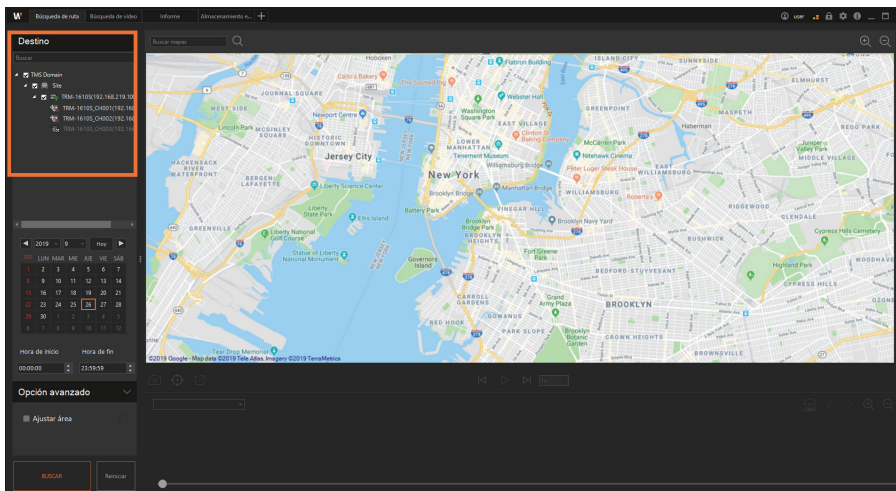


Búsqueda de ruta móvil

Búsqueda de ruta por fecha y hora

Puede obtener la ruta almacenada en un **TMS Server** por fecha y hora.

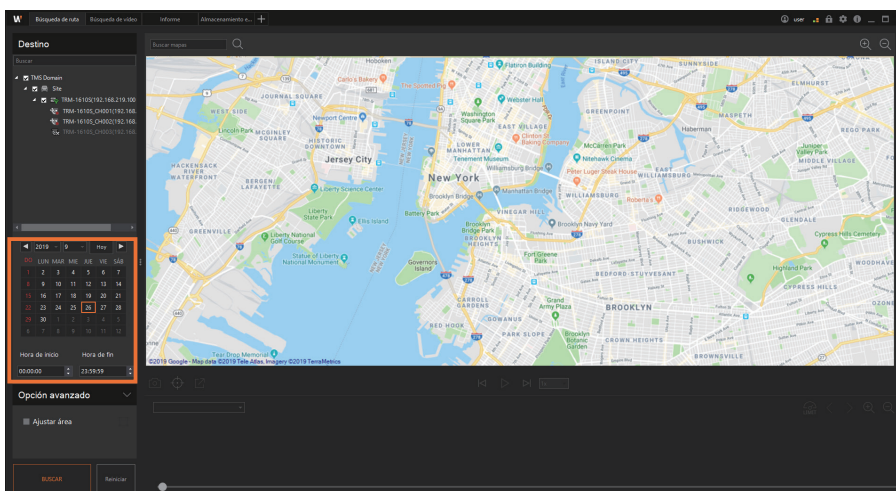
1. Seleccione qué dispositivo buscar. Pueden seleccionarse y obtenerse varios dispositivos a la vez.



Nota

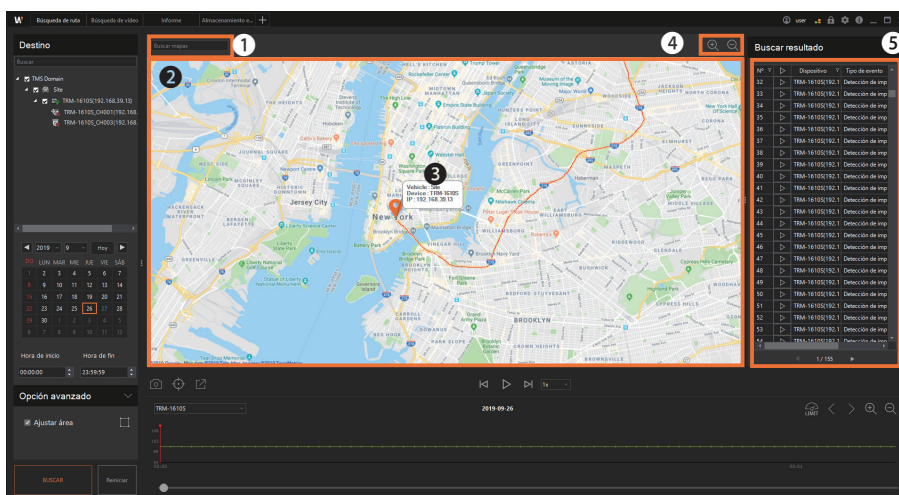
Puede seleccionar un dispositivo de forma directa introduciéndolo directamente en la ventana de búsqueda.

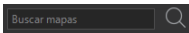
2. Seleccione una fecha y una hora para la búsqueda.



3. Haga clic en el botón **BUSCAR**. La ruta guardada y los eventos que se produjeron se mostrarán en la ventana de resultados de búsqueda.

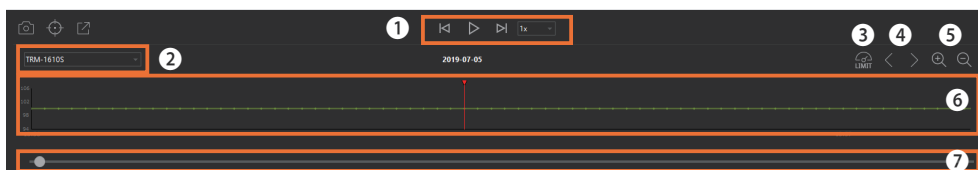
- La lista de resultados de búsqueda mostrará eventos de dispositivos, cámaras y entradas y salidas de alarma.
- Bajo la ventana de resultados de búsqueda se mostrará una gráfica de velocidad del dispositivo seleccionado. Puede capturar la ruta de su dispositivo o realizar un seguimiento en el mapa. También puede exportar la información de latitud, longitud y velocidad del dispositivo a un archivo.
- Si la búsqueda incluye varios dispositivos, podrá seleccionar el que desee de la lista de dispositivos encontrados.

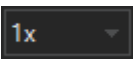


Número	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
1		Permite buscar una ubicación en el mapa escribiendo el nombre del área.
2		La ruta del vehículo se mostrará en el mapa.
3		Haga clic en el vehículo que se muestra en el mapa o pase el cursor sobre este para ver información del vehículo.
4		Permite acercar o alejar el zoom en el mapa. También puede hacerlo con la rueda del ratón.
5		Muestra una lista de eventos que se produjeron durante la conducción del vehículo.

Gráfica de velocidad

La gráfica de velocidad se muestra para un día (24 horas). Moviendo la barra de control de posición a la izquierda o la derecha, la posición del vehículo en ese punto se mostrará en el mapa. Al iniciar la reproducción, se reproducirá la ruta del vehículo y podrá examinar la ruta mientras controla la velocidad de reproducción.



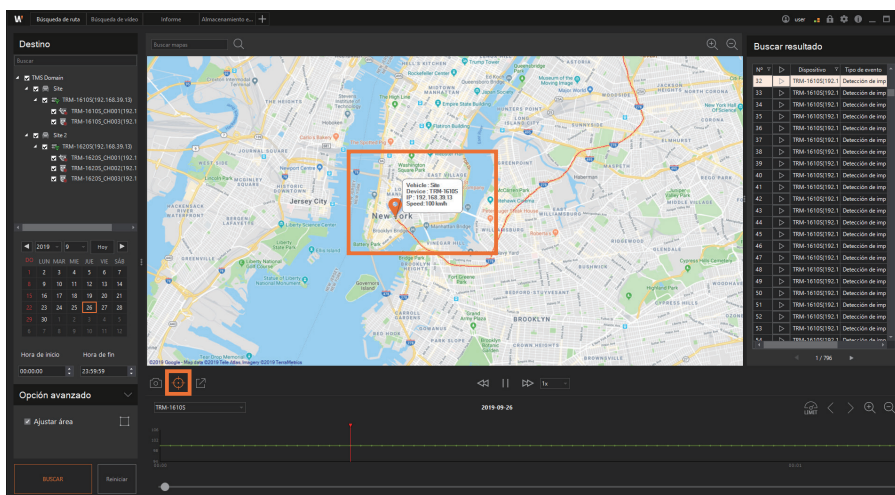
Número	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
1		Permite retroceder la ruta guardada a la ubicación previa.
		Permite reproducir la ruta guardada.
		Permite adelantar la ruta guardada a la ubicación siguiente.
		Permite visualizar rápidamente la ruta marcha atrás. • Las velocidades de reproducción disponibles son -1x, -2x, -4x y -8x.
		Permite pausar la reproducción.
		Permite reproducir rápidamente la ruta hacia delante. • Las velocidades de reproducción disponibles son 1x, 2x, 4x y 8x.
		Permite seleccionar la velocidad de reproducción.

Número	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
2		Permite seleccionar vehículos (dispositivos) específicos en el mapa. Si se detectan varios, puede seleccionar el que desee.
3		Permite establecer el límite de velocidad del vehículo y comprobar los cambios de velocidad durante la operación. - El límite de velocidad puede configurarse con los siguientes valores: - km/s: Pueden introducirse valores entre 30 y 120 km/s.
4		Permite mover la gráfica de velocidad a izquierda o derecha.
5		Permite cambiar las unidades de tiempo mostradas en la gráfica de velocidad. También puede modificarse con la rueda del ratón.
6		Muestra la línea de límite de velocidad en la gráfica de velocidad.
7		Al mover el control deslizante de tiempo, la ubicación del vehículo en ese instante se mostrará sobre el mapa.

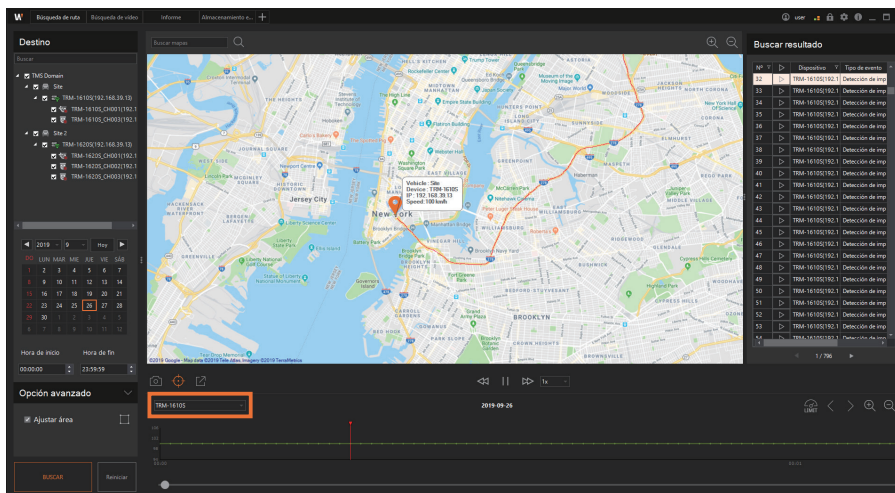
Uso del seguimiento en el mapa

Puede buscar la ruta alrededor del vehículo.

Haga clic en el botón . El vehículo se mostrará centrado en la pantalla del mapa, y podrá seguir la ruta mientras el mapa se desplaza alrededor del vehículo.



- Si la búsqueda incluye varios dispositivos, podrá seleccionar el que desee de la lista de dispositivos encontrados y empezar a hacer un seguimiento en el mapa.



Comprobación de eventos

Puede buscar la ruta del vehículo filtrándola por eventos.

Haga doble clic en el evento que desee consultar en la lista de resultados de búsqueda. El mapa se desplazará a la ubicación en el momento que se produjo el evento.

Buscar resultado			
1	2	3	4
Nº	Dispositivo	Tipo de evento	Hora (Dispositivo)
32	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
33	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
34	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
35	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
36	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
37	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
38	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
39	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
40	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
41	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
42	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
43	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:01
44	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:00
45	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:00
46	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:00
47	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:00
48	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:00
49	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:00
50	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:00
51	TRM-1610S(192.1)	Detección de imp	2019-09-26 01:47:00

Posición	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
1		Si el evento producido tiene asociada una grabación, esta puede reproducirse.
2	Dispositivo	Permite determinar el nombre del dispositivo en el que se produjo el evento.
3	Tipo de evento	Permite ver el tipo de evento. Para más información sobre la terminología de los eventos, consulte Terminología de los eventos .
4	Hora (Dispositivo)	Muestra la hora a la que se produjo el evento, basada en la hora del sistema del dispositivo.



Nota

Si filtra la lista de resultados de búsqueda por elemento, podrá buscar rápidamente la lista que desee.

Uso del Visor instantáneo

Si existe una grabación en la lista de resultados de búsqueda, podrá visualizar la imagen del evento.

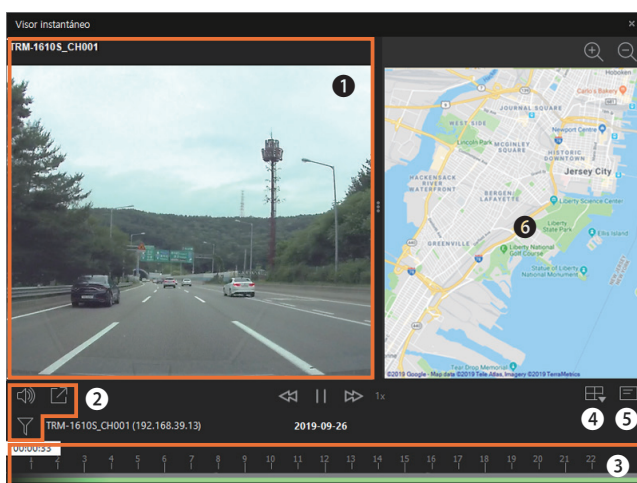
Haga clic en  en la lista de resultados de búsqueda. El Visor instantáneo se iniciará y se mostrarán conjuntamente la imagen a la hora del evento y la información de GPS del vehículo.



Nota

Para más información sobre el Visor instantáneo, consulte la página en los enlaces siguientes:

- [Controles de la pantalla de vídeo](#)
- [Línea de tiempo](#)

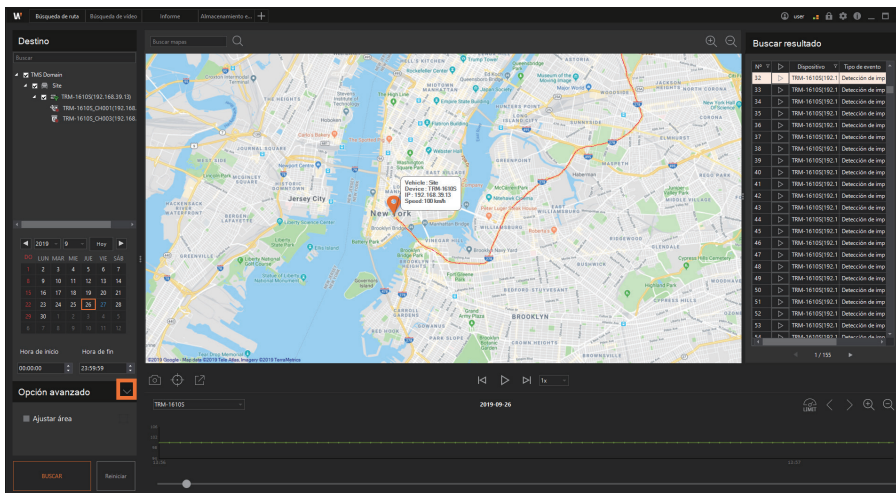


Posición	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
1	Pantalla de vídeo	Permite consultar las grabaciones a la hora a la que se produjo un evento. • Puede cambiar la posición de la pantalla haciendo clic en la pantalla de imagen y arrastrándola a otra ubicación de la pantalla.
2	Controles de vídeo	• : Permite activar y desactivar el audio de la grabación. • : Permite exportar las grabaciones a un archivo. • : Permite filtrar los elementos de un evento de imagen.
3	Línea de tiempo	La línea de tiempo se muestra según la imagen seleccionada, y se muestra el evento de la imagen.
4	Patrón de pantalla de vídeo	Permite configurar el patrón de la pantalla de imagen.
5	Mostrar OSD	Permite activar y desactivar la interfaz OSD.
6	Pantalla de ubicación de vehículo	Permite consultar la ubicación del vehículo a la hora a la que se produjo el evento. La información de ubicación del vehículo se muestra sincronizada con la grabación. El zoom en el mapa puede ampliarse o reducirse.

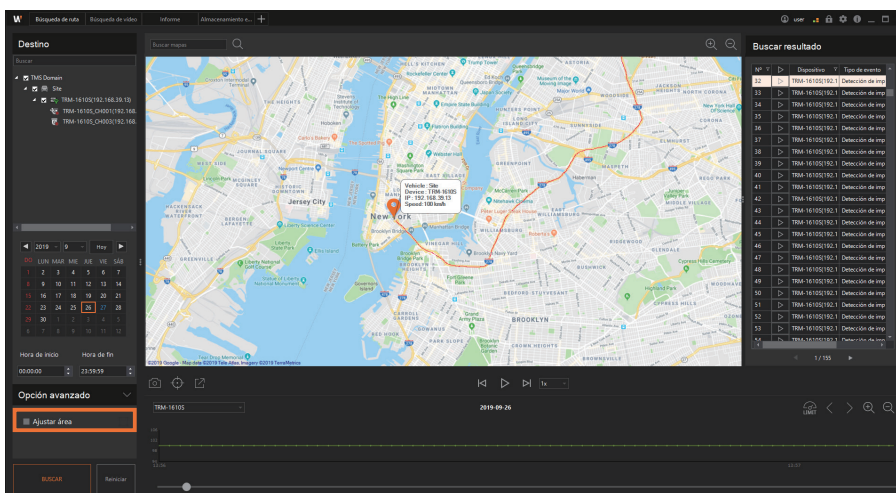
Búsqueda en área específica

La función Geovalla permite buscar rutas y eventos de un vehículo dentro de un área específica.

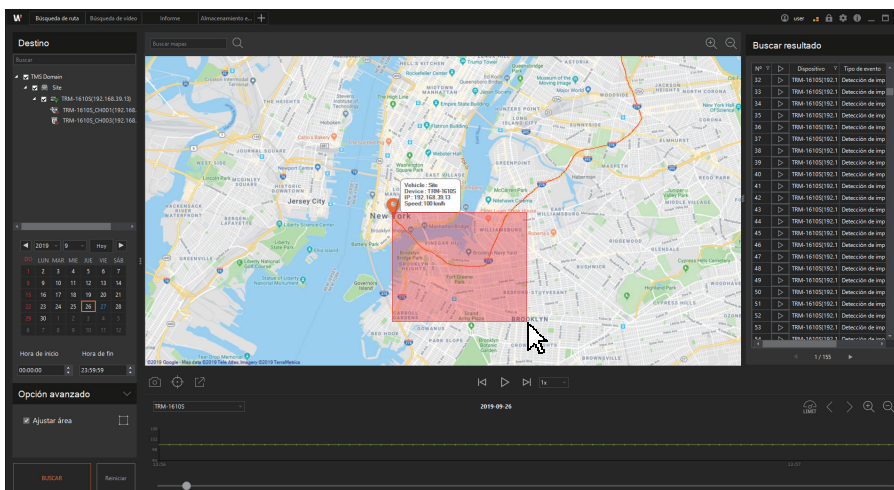
1. Seleccione qué dispositivo buscar.
2. Seleccione una fecha y una hora para la búsqueda.
3. Haga clic en el botón de **Opción avanzada** .



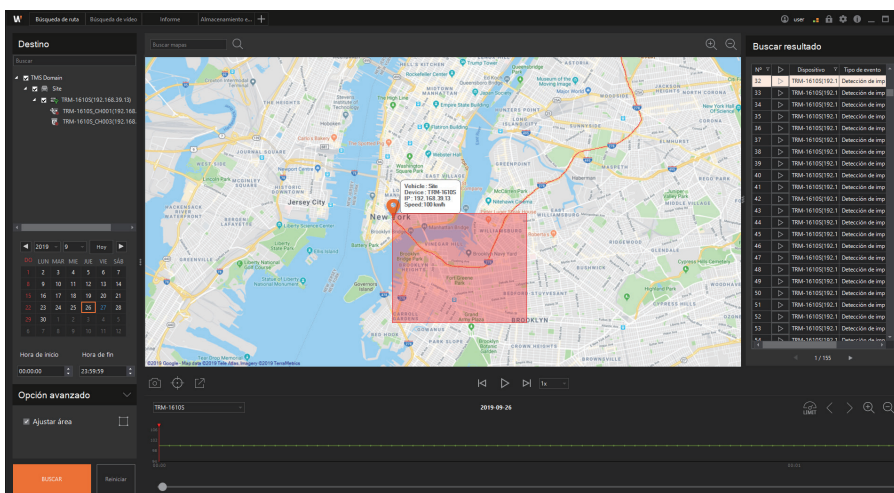
4. Haga clic en la casilla de verificación de **Ajustar área** y, a continuación, en .



5. Arrastre para definir el área del mapa donde quiera buscar.



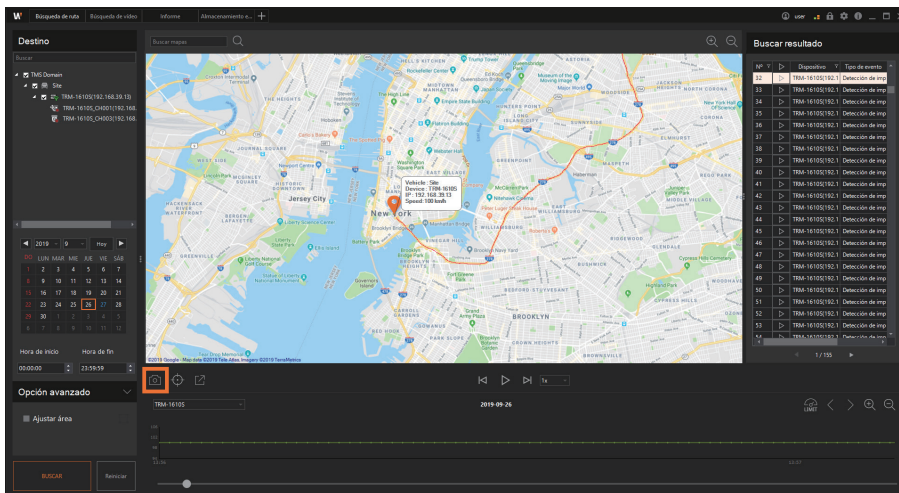
6. Haga clic en el botón **BUSCAR**. Puede consultar la ruta y el evento en el área definida con la opción avanzada.



Captura de una ruta

Puede capturar la ruta de un vehículo que haya buscado y guardarla como archivo JPG.

1. Busque la ruta de un vehículo que cumpla los criterios de búsqueda deseados.
2. Navegue hasta la ubicación que desee capturar y haga clic en el botón .



3. Haga clic en el botón OK. La imagen se guardará en la ruta indicada.



Nota

Para cambiar la ruta de guardado de la imagen capturada, consulte [Configuración de preferencias de TMS Console](#).

Exportar datos de GPS

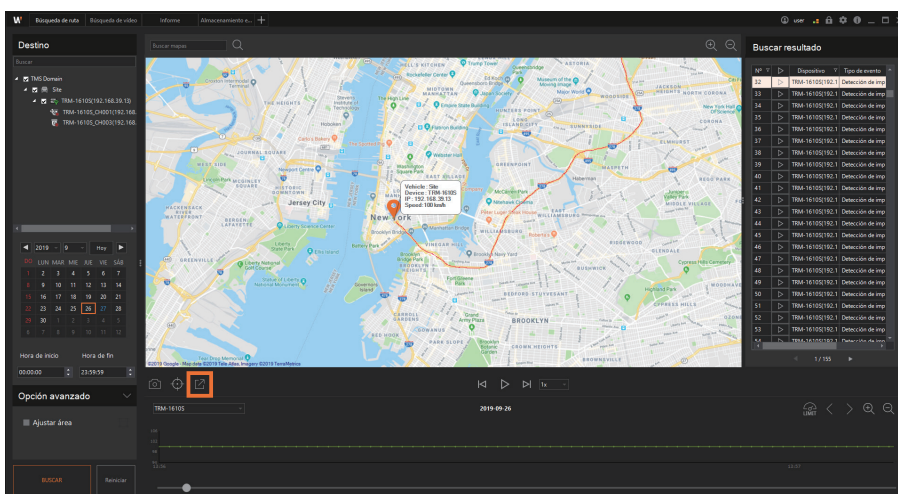
La información de latitud, longitud y velocidad de un dispositivo obtenido en una búsqueda de ruta puede exportarse a un archivo.



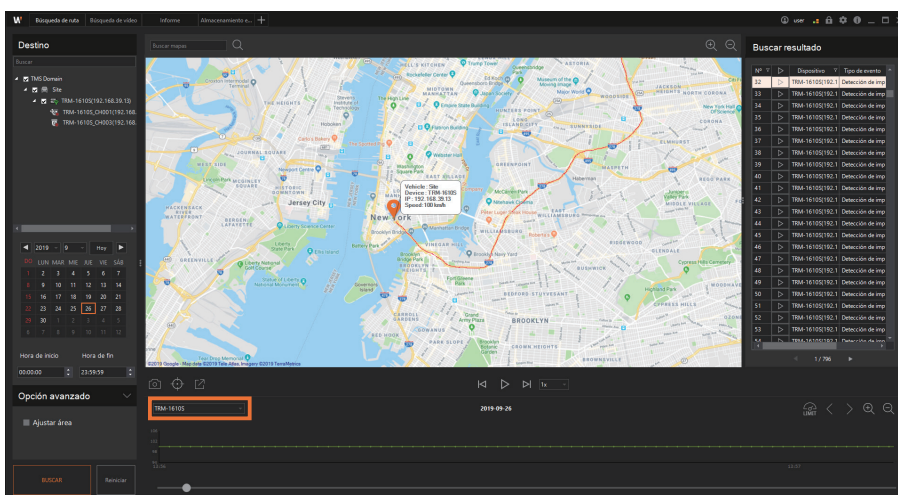
Nota

La información de GPS se exporta en formato CSV.

1. Busque la ruta de un vehículo que cumpla los criterios de búsqueda deseados.
2. Haga clic en el botón .



- Si la búsqueda incluye varios dispositivos, podrá seleccionar el que desee de la lista de dispositivos encontrados y realizar una exportación.



3. Seleccione la ruta de guardado del archivo exportado.
4. Haga clic en el botón **Guardar**. El archivo de información de GPS se almacenará en la ruta seleccionada.

Búsqueda de vídeo

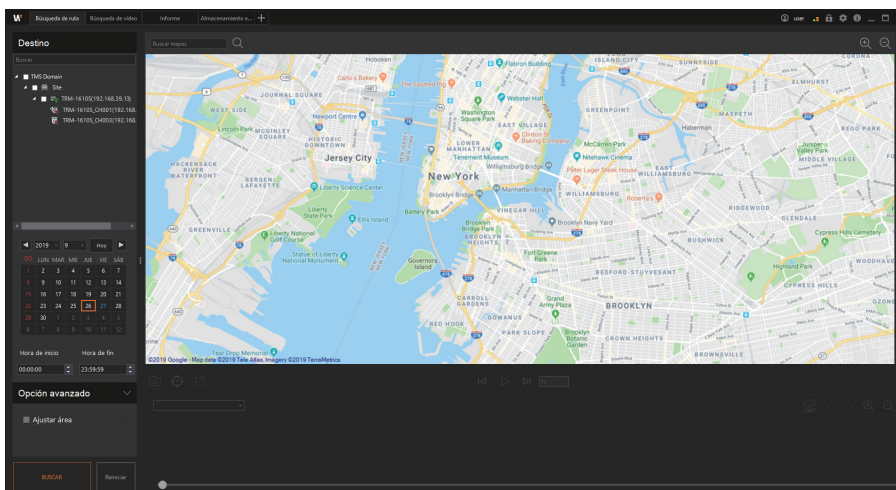
Puede buscar y reproducir las grabaciones almacenadas en **TMS Server** y el NVR móvil. Puede buscar las grabaciones por fecha, hora o evento.

Abrir la página de menú

1. Inicie **TMS Console**. Para más información, consulte [Iniciar el programa](#).
2. Cuando se muestre el cuadro de diálogo Inicio de sesión, introduzca su ID y contraseña, y haga clic en el botón **Iniciar sesión**.



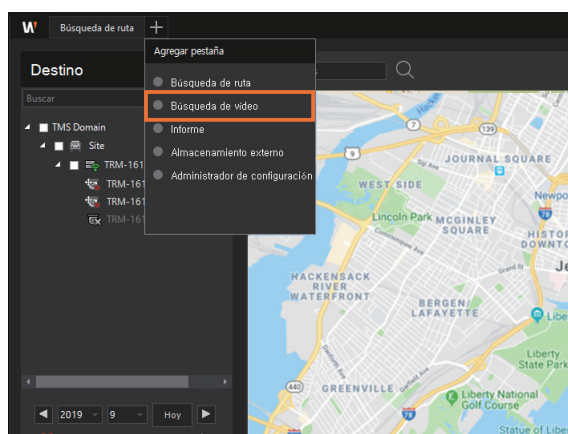
- Si la sesión se inicia normalmente, se mostrará la siguiente pantalla inicial:



Nota

La pantalla de **TMS Console** puede constar de elementos diferentes dependiendo del menú seleccionado por el usuario.

3. Si no puede ver la pestaña **Búsqueda de vídeo** al iniciarse el programa, haga clic en el botón **[+]** en la parte superior izquierda y seleccione **Búsqueda de vídeo** en el cuadro de diálogo **Agregar pestaña**.

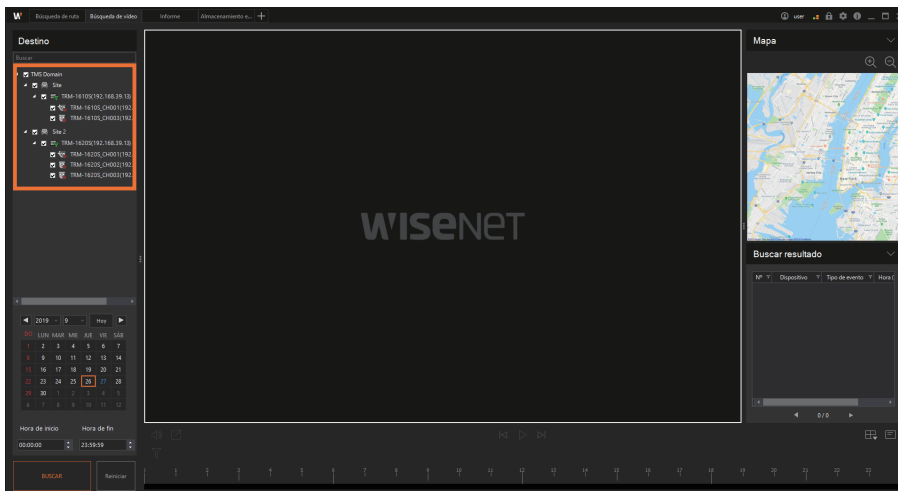


Búsqueda de grabaciones

Búsqueda de vídeo por fecha y hora

Puede buscar imágenes almacenadas en **TMS Server** o un NVR móvil por fecha y hora.

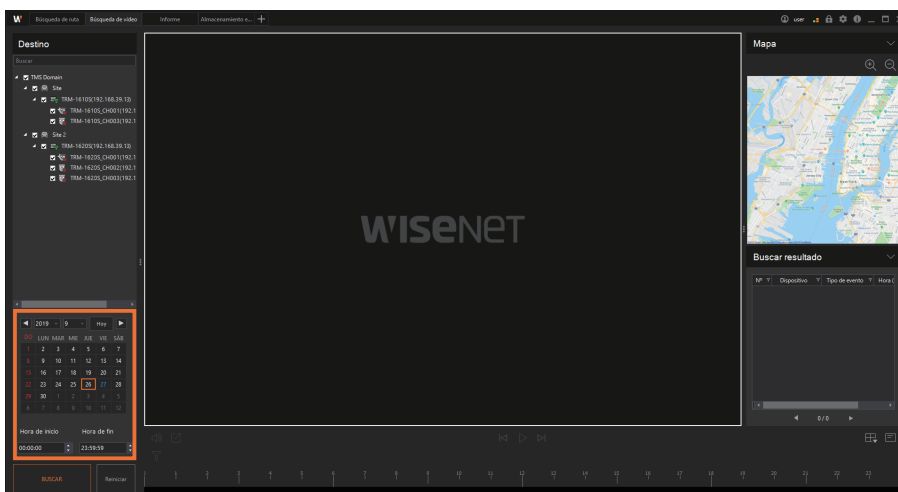
1. Seleccione qué dispositivo buscar. Pueden seleccionarse y obtenerse varios dispositivos a la vez.



Nota

- Puede seleccionar un dispositivo de forma directa introduciéndolo directamente en la ventana de búsqueda.
- Los vídeos almacenados en el NVR móvil solo pueden obtenerse o reproducirse si existe una conexión Wi-Fi. Si el NVR móvil está conectado a Wi-Fi, se mostrará  junto al dispositivo.

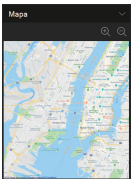
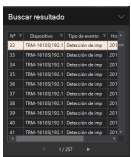
2. Seleccione una fecha y una hora para la búsqueda.



3. Haga clic en el botón **BUSCAR**. Las grabaciones, información de la ubicación del vehículo y los eventos se mostrarán en la ventana de resultados de búsqueda.

- La lista de resultados de búsqueda mostrará eventos de dispositivos, cámaras y entradas y salidas de alarma.
- Si filtra la lista de resultados de búsqueda por elemento, podrá buscar rápidamente la lista que desee.
- La línea de tiempo de la cámara seleccionada en la pantalla de imagen se mostrará bajo la ventana de resultados de búsqueda. Puede buscar las grabaciones en el dispositivo como eventos, o exportar las imágenes a un archivo. También podrá capturar escenas específicas como imágenes.

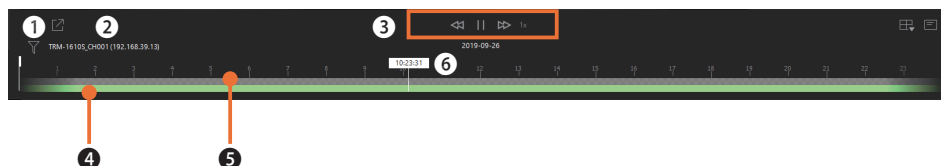


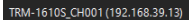
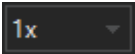
Número	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
1		Permite consultar una grabación. Haga doble clic en la pantalla de imagen para mostrarla a pantalla completa.
2		La información de GPS del vehículo se muestra a la hora a la que se tomó la imagen mostrada. Haga clic en el vehículo que se muestra en el mapa o pase el cursor sobre este para ver información del vehículo.
3		Muestra una lista de eventos que se produjeron durante la conducción del vehículo.

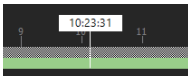
Línea de tiempo

Sobre la línea de tiempo se muestra una barra de intervalo. La barra de intervalo solo se muestra en secciones que contienen grabaciones.

La línea de tiempo se muestra en incrementos de un día (24 horas). Al iniciar la reproducción, se mostrarán la fecha de búsqueda y el tiempo de reproducción, y podrá buscar imágenes mientras controla la velocidad de reproducción.

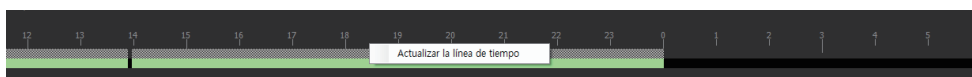


Número	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
1		Permite buscar grabaciones filtrando por información de eventos.
2		Permite ver el nombre de la cámara seleccionada en la pantalla de imagen.
3		Permite retroceder el vídeo al fotograma anterior.
		Permite reproducir el vídeo.
		Permite avanzar el vídeo al fotograma siguiente.
		Permite retroceder el vídeo rápidamente. • Las velocidades de reproducción disponibles son -1x, -2x, -4x, -8x, -16x y -64x.
		Permite detener el vídeo.
		Permite avanzar el vídeo rápidamente. • Las velocidades de reproducción disponibles son 1x, 2x, 4x, 8x, 16x y 64x.
		Muestra la velocidad de reproducción.

Número	Configuración de pantalla	Descripción detallada de la función
4		Si existen grabaciones, la barra de intervalo se mostrará en la línea de tiempo. El color en que se muestre esta depende del tipo de evento de la grabación. Para más información, consulte Búsqueda de vídeo de evento .
5		Muestra la línea de tiempo de la grabación en un dispositivo conectado por Wi-Fi. Indica las grabaciones que no se han archivado. Al hacer clic, la línea de tiempo y la posición de las imágenes archivadas se cambiarán en TMS Server , y los eventos producidos se mostrarán en color.
6		Muestra el tiempo de la sección que se está reproduciendo. Puede modificarlo haciendo clic en el cursor de tiempo sobre la línea de tiempo y arrastrándolo, o haciendo doble clic sobre el cursor.

■ Uso del menú de atajos

Haga clic con el botón derecho sobre la línea de tiempo para abrir el menú de atajos.



Actualizar línea de tiempo	Obtiene las grabaciones almacenadas en TMS Server o un NVR móvil, y muestra el estado de actualización en la línea de tiempo.
----------------------------	--



Nota

Desplace la rueda del ratón sobre la línea de tiempo para hacer zoom para ampliar/reducir.

Audio encendido/apagado

Permite activar o desactivar el audio grabado con la cámara mientras reproduce la grabación.

Haga clic en el botón  para escuchar el audio. Haga clic otra vez para silenciarlo.



Cambio del patrón de la pantalla de vídeo

Permite cambiar las divisiones de la pantalla de vídeo.

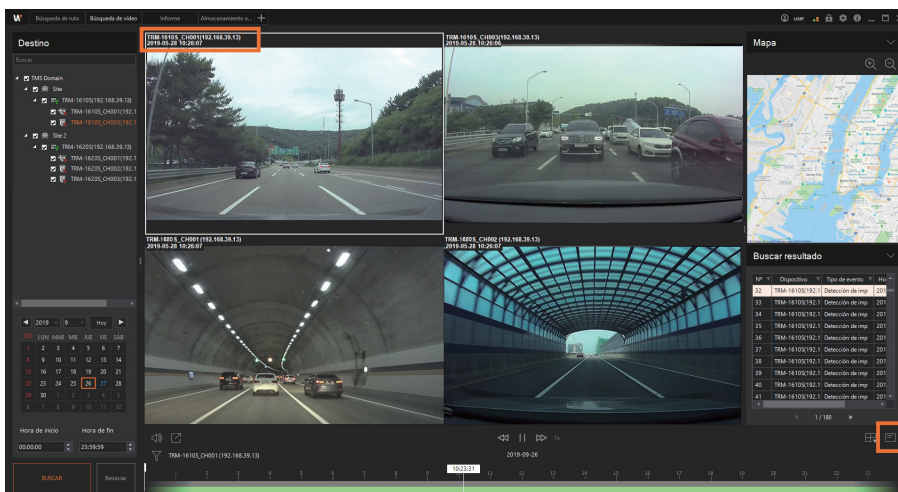
Haga clic en el botón  para seleccionar el patrón de pantalla que desee.



Mostrar/ocultar OSD

Permite mostrar u ocultar la información de la interfaz OSD en la imagen.

Haga clic en el botón  para elegir el estado deseado.



Nota

La información mostrada en la imagen depende de los ajustes de la interfaz OSD. Para más información sobre los ajustes de la interfaz OSD, consulte en [Configuración de preferencias de TMS Console](#).

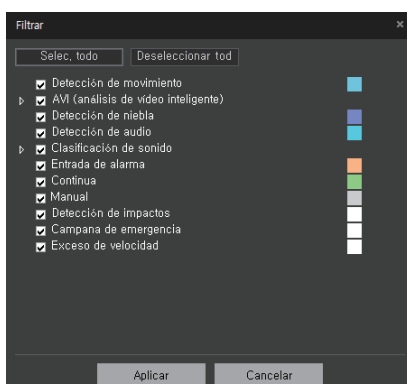
Búsqueda de vídeo de evento

Las imágenes almacenadas en **TMS Server** o un NVR móvil pueden filtrarse por evento.

1. Busque las grabaciones que cumplan los criterios de búsqueda deseados.
2. Haga clic en el botón .



3. Seleccione qué evento buscar.



4. Haga clic en el botón **Aplicar**. La grabación del evento seleccionado se mostrará en la línea de tiempo.



Nota

Solo podrá reproducir vídeos de evento si existen grabaciones tomadas en el momento en que este se produjo.

Para más información sobre la terminología de los eventos, consulte [Terminología de los eventos](#).

Controles de la pantalla de vídeo

Dispone de varias funciones para controlar la pantalla de vídeo mientras examina las grabaciones.

Captura de grabación

Puede tomar capturas de la grabación y guardarlas como archivos de imagen.

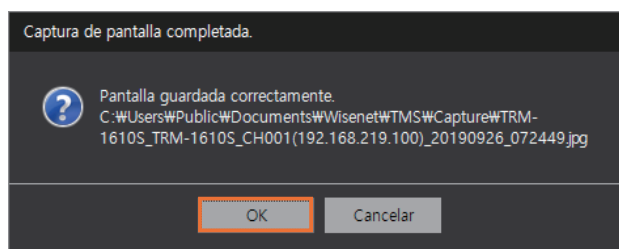
1. Busque las grabaciones que cumplan los criterios de búsqueda deseados.
2. Seleccione la imagen que desee capturar.
3. Navegue hasta la escena que desee capturar y haga clic en el botón  en la pantalla de vídeo.



4. Haga clic en el botón **Aceptar**. La imagen se guardará en la ruta indicada.

- Si **Abrir detalles** está activado en los ajustes de **TMS Console**, se mostrará el cuadro de diálogo Capturar.

Puede configurar la ruta y la información mostrada en la imagen, y si guardar la imagen capturada como JPG o BMP.



Nota

Para cambiar la ruta de guardado de la imagen capturada, consulte [Preferencias de TMS Console](#).

Acercar/alejar zoom de grabación

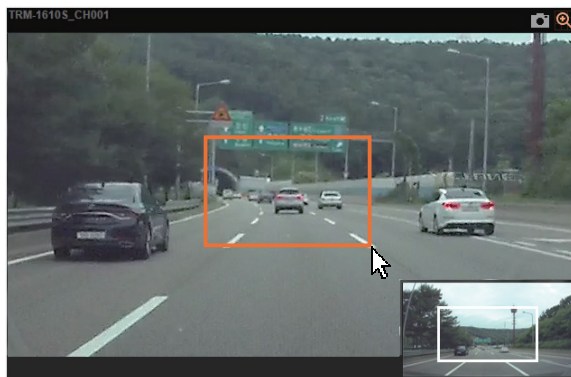
Puede acercar o alejar el zoom en la pantalla con un zoom digital.

1. Busque las grabaciones que cumplan los criterios de búsqueda deseados.
2. Seleccione la imagen que desee ampliar.
3. Haga clic en el botón  en la pantalla de vídeo. La imagen se ampliará y se mostrará un minimapa.
 - El minimapa muestra la ubicación del área ampliada en la imagen original.
 - Para cambiar la ubicación del minimapa en la pantalla de vídeo, haga clic en este y arrástrelo hasta la ubicación deseada.
 - Pulse de nuevo el botón  para desactivar el zoom digital.



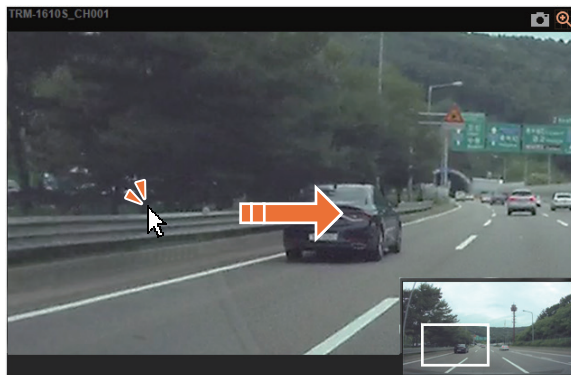
- Acercar/alejar zoom de una imagen.

Puede ampliar o reducir un área específica de la imagen arrastrando sobre esta. También puede hacerlo con la rueda del ratón.



- Mover la posición de la imagen ampliada

Haga clic en un área específica de la imagen para desplazar la imagen. Asimismo, también puede hacer clic en el recuadro del minimapa y arrastrarlo a la posición deseada para mostrar esa región ampliada.



Menú de atajos

Haga clic con el botón derecho sobre la pantalla de imagen para abrir el menú de atajos.

Eliminar vídeo	Permite cerrar las imágenes de la cámara de la pantalla seleccionada.
Mostrar OSD	Permite mostrar el nombre de la cámara sobre la imagen.
Captura	Permite capturar la imagen de la pantalla seleccionada y guardarla como un archivo de imagen.
Imprimir	Permite imprimir imágenes de la pantalla seleccionada.
Oír	Permite escuchar el audio grabado. Haga clic en el botón para escuchar el audio grabado. Haga clic otra vez para silenciarlo.
Mantener proporción de aspecto	Permite ampliar o reducir la pantalla de vídeo conservando la relación de aspecto de la resolución original de la cámara, y ver el vídeo a pantalla completa.
Tamaño real	Permite ver el vídeo con el tamaño de la resolución original de la imagen de la cámara.
Voltear	Permite ver la imagen de la pantalla volteándola verticalmente.
Propiedad	Permite ver las propiedades de la cámara de la pantalla seleccionada. En el cuadro de diálogo Propiedades de la cámara podrá consultar el nombre de la cámara, el modelo de dispositivo, la resolución, los códecs de vídeo y audio, y las funciones de la cámara.

Exportar grabación

Las grabaciones almacenadas en **TMS Server** o un NVR móvil pueden exportarse a un archivo.



Nota

- Si exporta la grabación en formato AVI, se creará un nuevo archivo en los casos siguientes:
 - Si se ha modificado la resolución de la grabación.
 - Si se han modificado los códecs de vídeo o audio de la grabación.
 - Si el tamaño del archivo de imagen exportado supera los 2 GB.
- Si exporta una grabación en formato SEC, se crearán 2 archivos separados en la ruta de guardado.
 - Un archivo con extensión SEC con el vídeo exportado.
 - Un archivo con extensión EXE con un programa visor para su visualización.
- Los archivos de vídeo exportados pueden reproducirse de las formas siguientes:
 - Los archivos SEC pueden visualizarse en el **VISOR DE COPIA DE SEGURIDAD**, un programa de reproducción de vídeo exclusivo para el formato SEC, que al ejecutar el archivo EXE muestra el archivo de vídeo del mismo nombre.
 - Los archivos AVI pueden visualizarse en cualquier reproductor de vídeo normal.

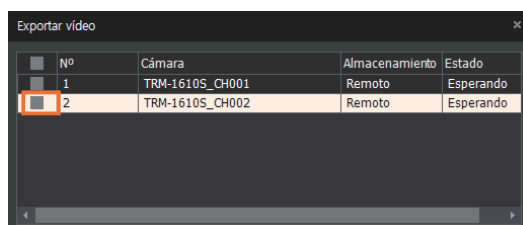
Exportar vídeo

Puede exportar a archivo segmentos determinados de una grabación.

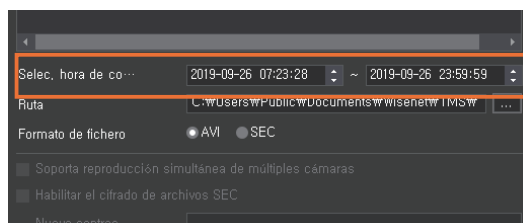
1. Busque las grabaciones que cumplan los criterios de búsqueda deseados.
2. Seleccione la imagen que desee exportar.
3. Haga clic en el botón .



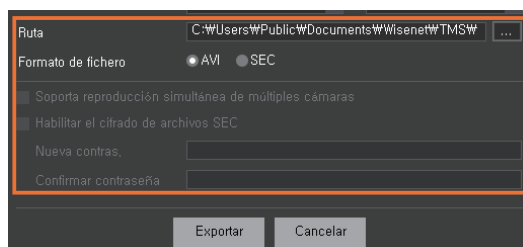
4. Cuando se muestre el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**, seleccione una o más cámaras que desee. Puede exportar simultáneamente la imagen de varias cámaras.



5. Indique el rango de tiempo de la grabación que desea exportar.



6. Indique la ruta donde guardar el archivo exportado.



7. Indique el **Formato de fichero**.

Si elige el formato SEC, dispondrá de las siguientes opciones:

- **Soporta reproducción simultánea de múltiples cámaras:** Tras exportar múltiples archivos de vídeo, podrá reproducir simultáneamente grabaciones de múltiples cámaras al reproducir el archivo con el Visor de copia de seguridad.
- **Habilitar el cifrado de archivos SEC:** Si usa el formato SEC, podrá proteger el archivo exportado con contraseña.



Nota

Para reproducir el archivo exportado con el **Visor de copia de seguridad**, deberá introducir esta contraseña, así que no la olvide.

8. Haga clic en el botón **Exportar**.

Haga clic en el botón **Cancelar** para cancelar la exportación.

Ver informe

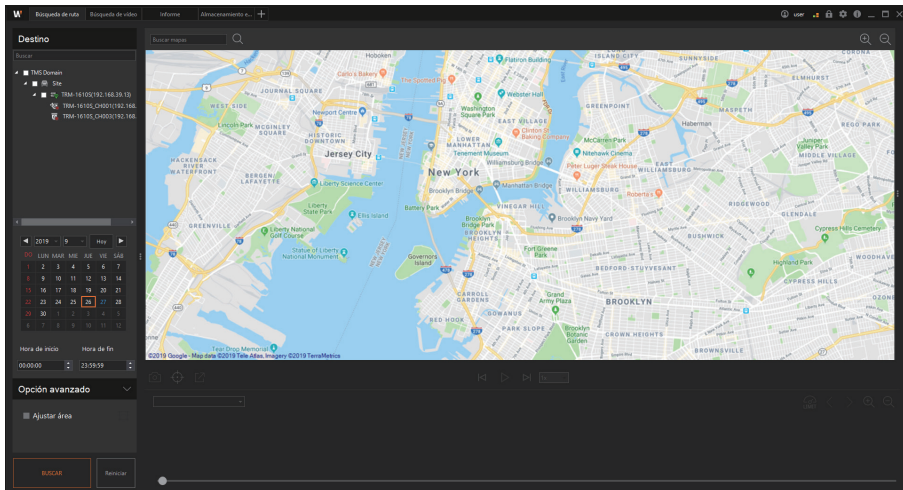
Puede buscar información de GPS, dispositivos y sistemas en el registro de eventos, o exportar una lista de los eventos detectados a un archivo.

Abrir la página de menú

1. Inicie **TMS Console**. Para más información, consulte [Iniciar el programa](#).
2. Cuando se muestre el cuadro de diálogo Inicio de sesión, introduzca su ID y contraseña, y haga clic en el botón **Iniciar sesión**.

The image shows a dark-themed login window for WISENET TMS. At the top center is the logo "WISENET TMS" in white. Below the logo is a horizontal line. The login form contains the following elements: a "Servidor" label with a dropdown menu showing "localhost" and a gear icon; an "ID" label with a text input field containing "user"; a "Contraseña" label with a text input field; and a button labeled "Iniciar sesión" which is highlighted with an orange border. Below the password field are two checkboxes: "Guardar ID inicio" (checked) and "Auto-inicio sesión" (unchecked). A close button (X) is in the top right corner.

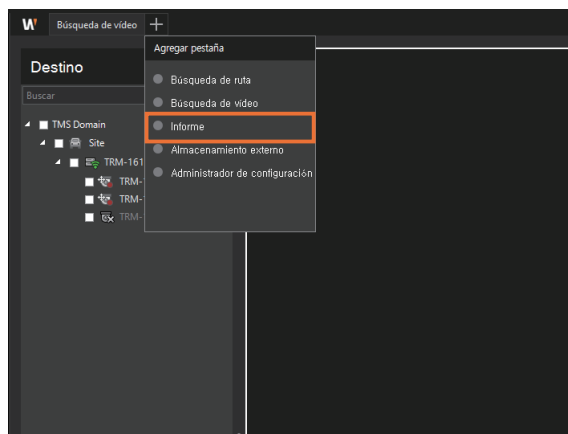
- Si la sesión se inicia normalmente, se mostrará la siguiente pantalla inicial:



Nota

La pantalla de **TMS Console** puede constar de elementos diferentes dependiendo del menú seleccionado por el usuario.

3. Si no puede ver la pestaña **Informe** al iniciarse el programa, haga clic en el botón **[+]** en la parte superior izquierda y seleccione **Informe** en el cuadro de diálogo **Agregar pestaña**.

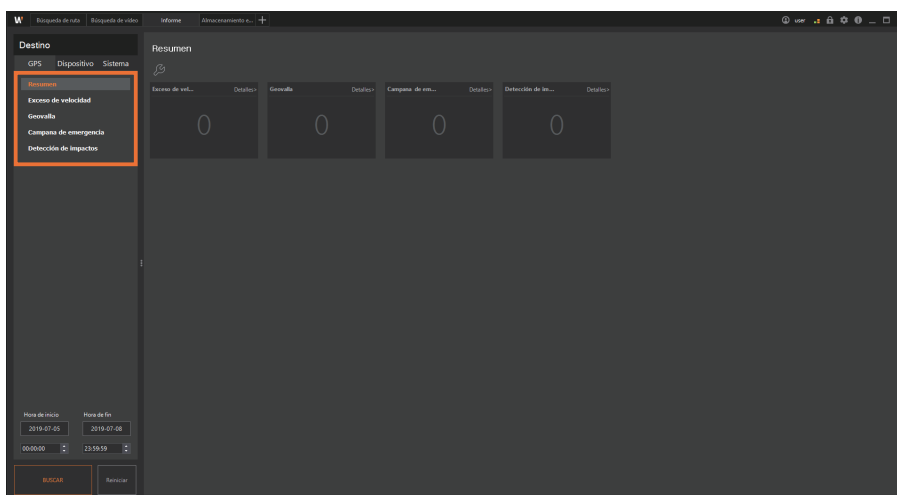


Búsqueda en el registro de eventos

Búsqueda de eventos de GPS

Puede buscar en el registro de eventos generado a partir de la base de información de GPS capturada al conducir. Puede mostrar una vista resumida de los eventos producidos o consultarlos por tipo de evento.

1. En la página de menú **Informe**, haga clic en la pestaña **GPS**.
2. Haga clic en la opción deseada.



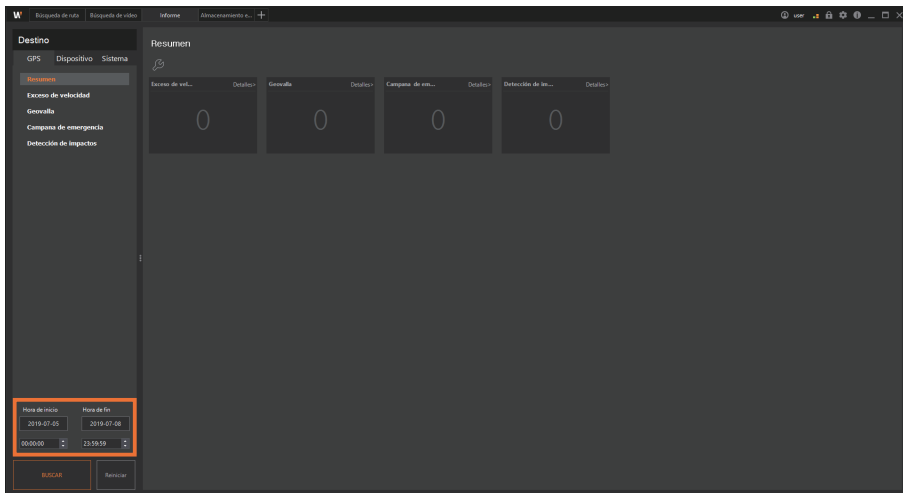
- **Resumen:** Permite consultar el número de eventos generados, clasificados por tipo de evento.
- **Exceso de velocidad, Geovalla, Campana de emergencia, Detección de impactos:** Permite buscar en el registro del evento.



Nota

Para más información sobre la terminología de los eventos, consulte [Terminología de los eventos](#).

3. Indique la hora de inicio y finalización entre las que desea buscar.

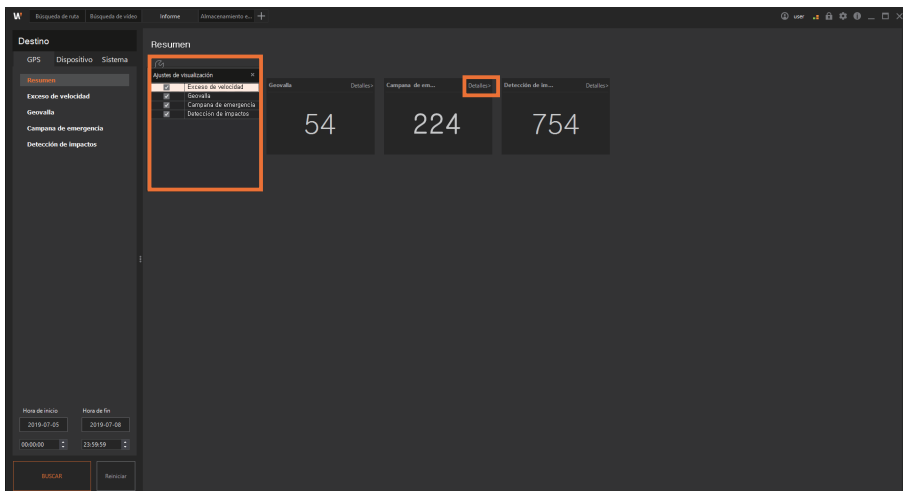


4. Haga clic en el botón **BUSCAR**. Se mostrará una lista de eventos con los resultados de la búsqueda.

■ Ver resumen del registro de eventos

Aquí se muestra el número de eventos que se produjeron durante el periodo buscado. Haga clic en **Detalles** para ver información detallada del evento.

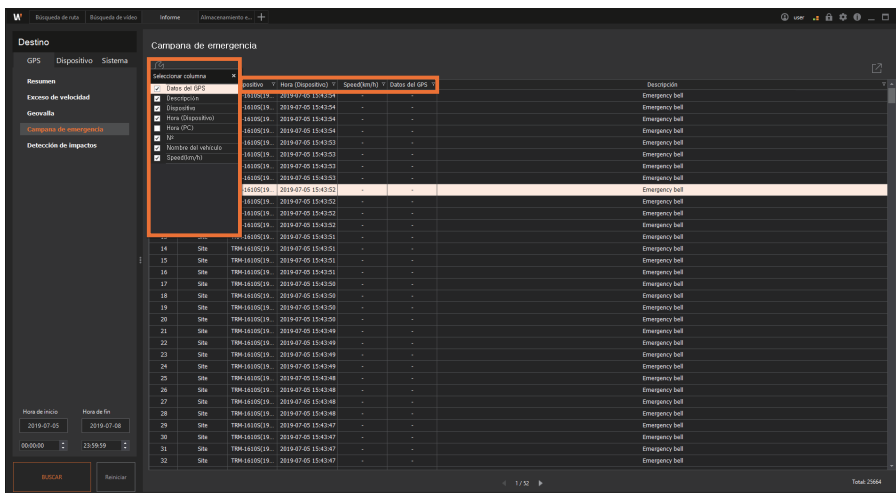
- Puede indicar qué tipo de eventos desea mostrar en la lista de eventos haciendo clic en el botón  sobre esta.



■ Ver detalles del registro de eventos

Aquí puede ver los detalles de los eventos que se produjeron durante el periodo buscado.

- Puede indicar qué elementos desea mostrar en la lista de detalles haciendo clic en el botón  sobre la lista de eventos.
- Si filtra la lista de eventos por elemento, podrá buscar rápidamente la lista que desee.



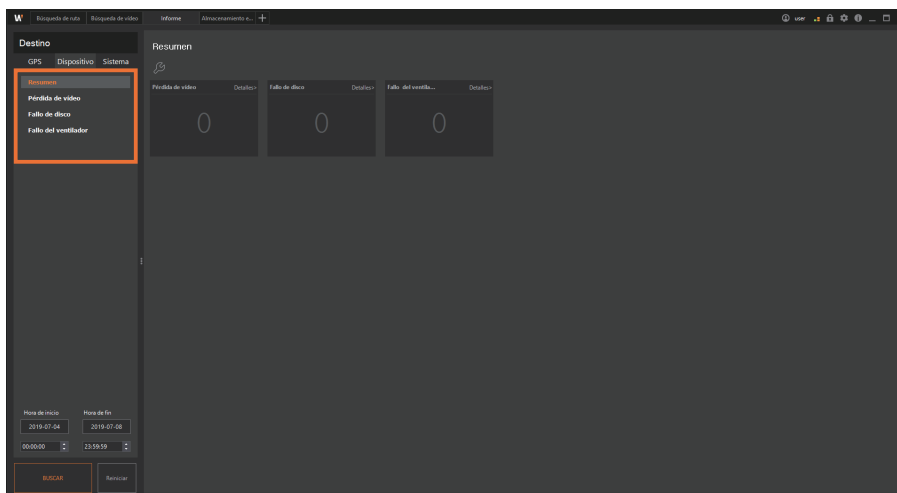

Nota

El nombre del vehículo de la lista de eventos muestra el nombre del sitio indicado en el administrador de configuración.

Búsqueda de evento de dispositivo

Puede obtener el registro de eventos de un NVR móvil. También puede mostrar una vista resumida de los eventos producidos o consultarlos por tipo.

1. En la página de menú **Informe**, haga clic en la pestaña **Dispositivo**.
2. Haga clic en la opción deseada.



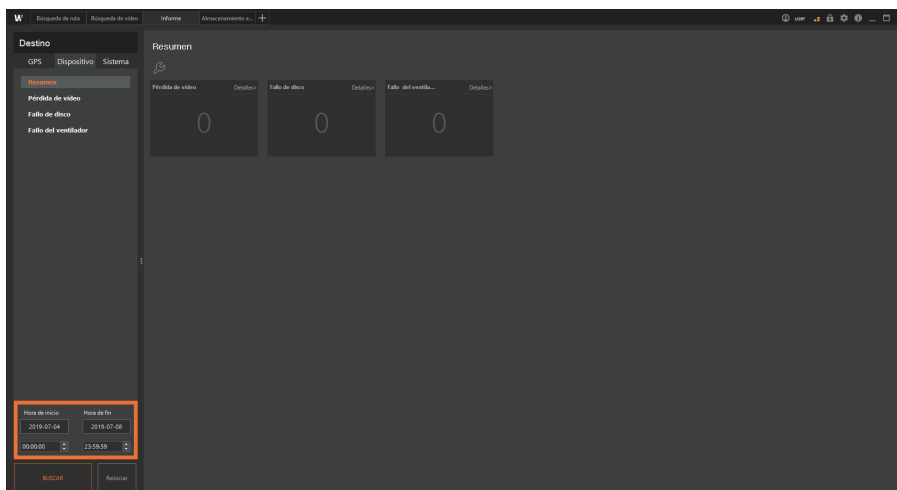
- **Resumen:** Permite consultar el número de eventos generados, clasificados por tipo de evento.
- **Pérdida de vídeo, Fallo de disco, Fallo del ventilador:** Permite buscar en el registro del evento.



Nota

Para más información sobre la terminología de los eventos, consulte [Terminología de los eventos](#).

3. Indique la hora de inicio y finalización entre las que desea buscar.

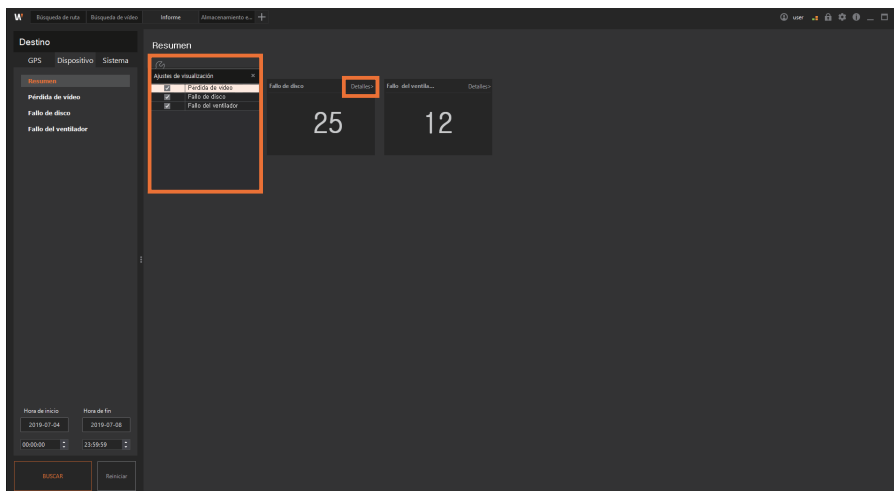


- Haga clic en el botón **BUSCAR**. Se mostrará una lista de eventos con los resultados de la búsqueda.

■ Ver resumen del registro de eventos

Aquí se muestra el número de eventos que se produjeron durante el periodo buscado. Haga clic en **Detalles** para ver información detallada del evento.

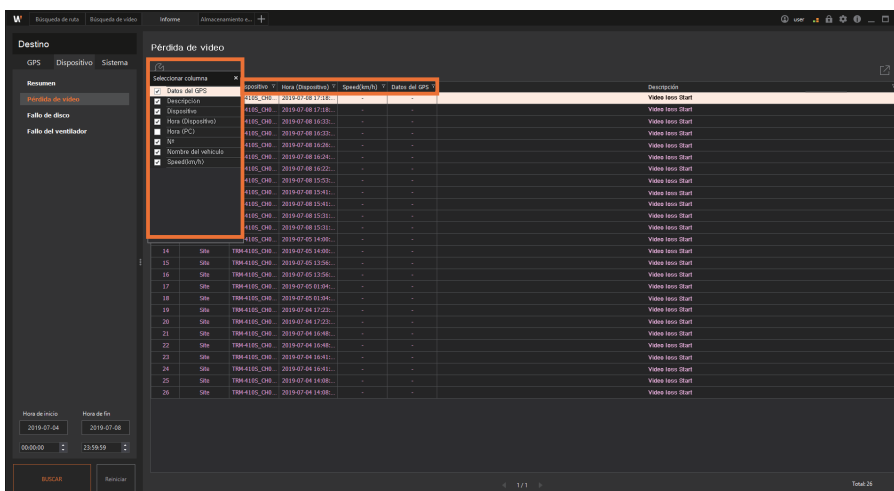
- Puede indicar qué tipo de eventos desea mostrar en la lista de eventos haciendo clic en el botón  sobre esta.



■ Ver detalles del registro de eventos

Aquí puede ver los detalles de los eventos que se produjeron durante el periodo buscado.

- Puede indicar qué elementos desea mostrar en la lista de detalles haciendo clic en el botón  sobre la lista de eventos.
- Si filtra la lista de eventos por elemento, podrá buscar rápidamente la lista que desee.

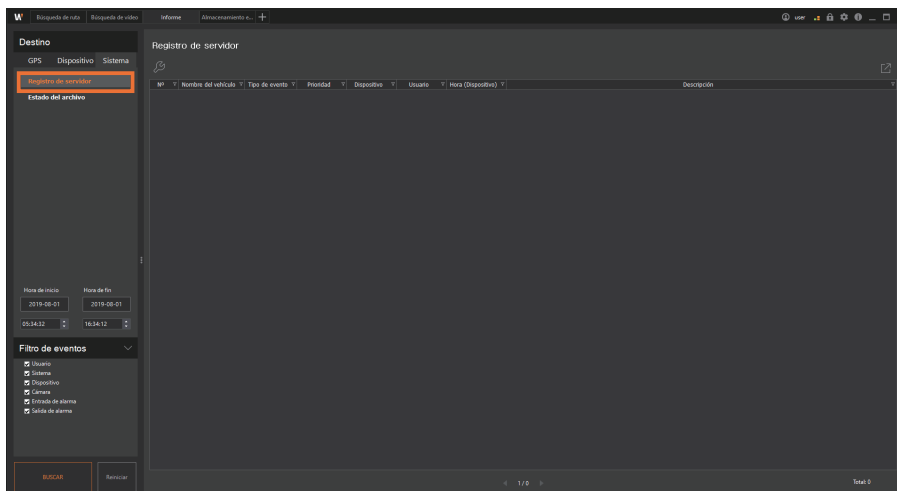


Búsqueda de eventos de sistema

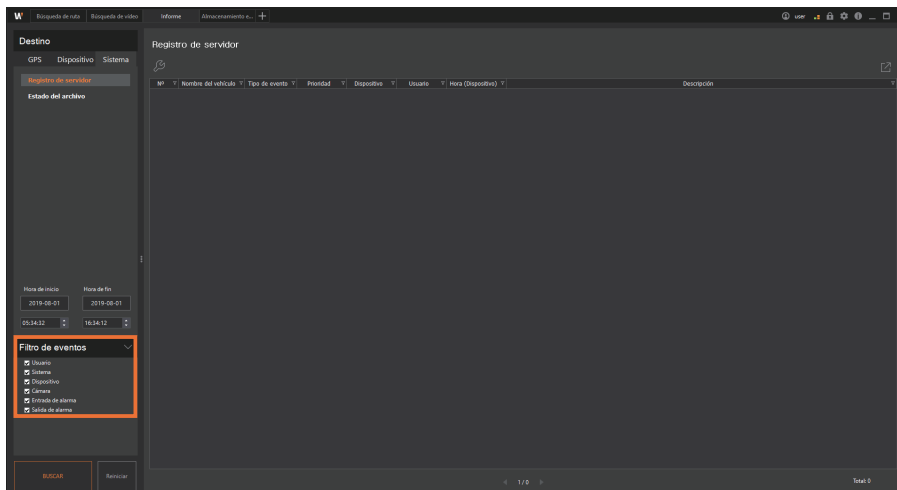
Puede consultar el registro de servidor y el último registro de archivo de los dispositivos registrados en TMS Server.

Consulta del registro de servidor

1. En la página de menú **Informe**, haga clic en la pestaña **Sistema**.
2. Haga clic en el botón **Registro de servidor**.



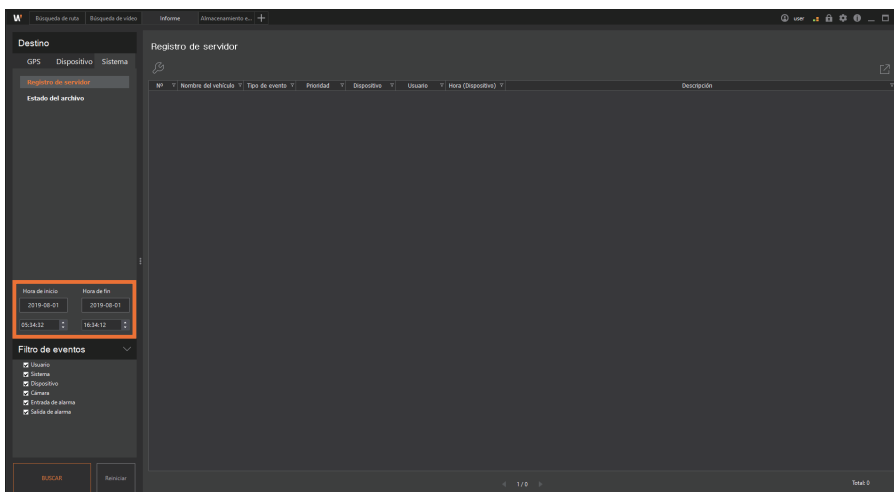
3. En **Filtro de eventos**, haga clic en el tipo de elemento que desea buscar.



Nota

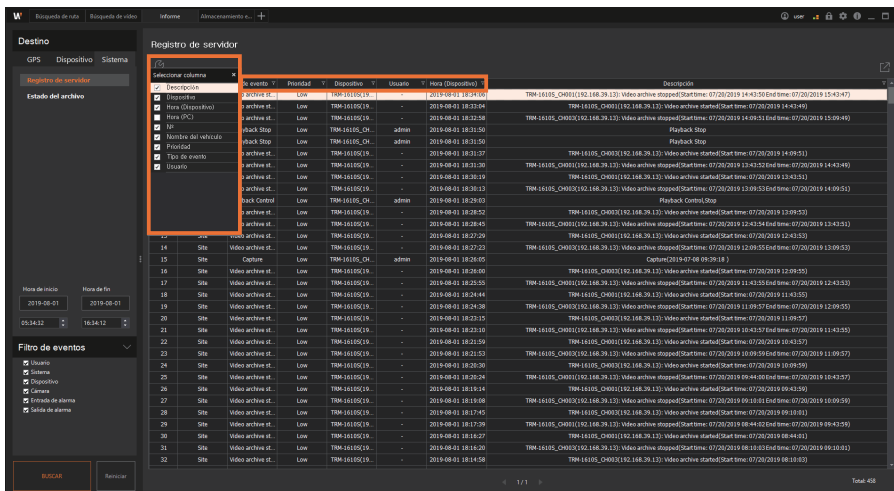
Para más información sobre la terminología de los eventos, consulte [Terminología de los eventos](#).

4. Indique la hora de inicio y finalización entre las que desea buscar.



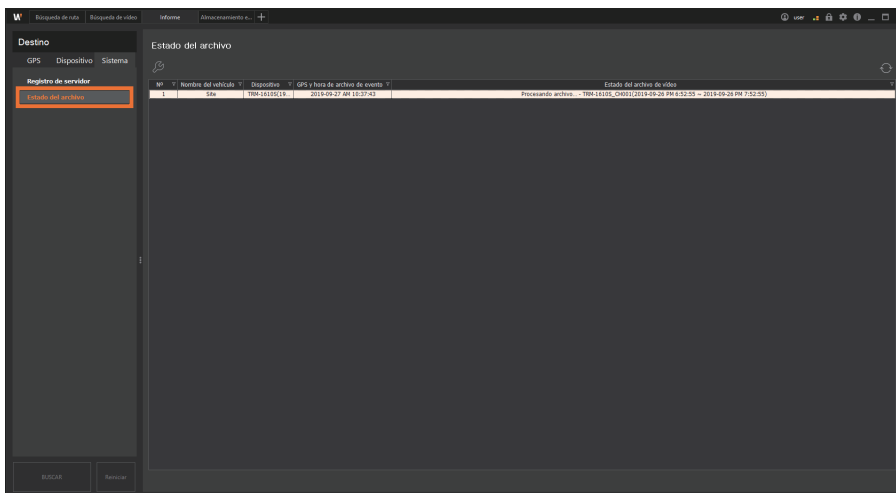
5. Haga clic en el botón **BUSCAR**. Aquí puede ver los detalles de los eventos que se produjeron durante el periodo buscado.

- Puede indicar qué elementos desea mostrar en la lista de detalles haciendo clic en el botón  sobre la lista de eventos.
- Si filtra la lista de eventos por elemento, podrá buscar rápidamente la lista que desee.

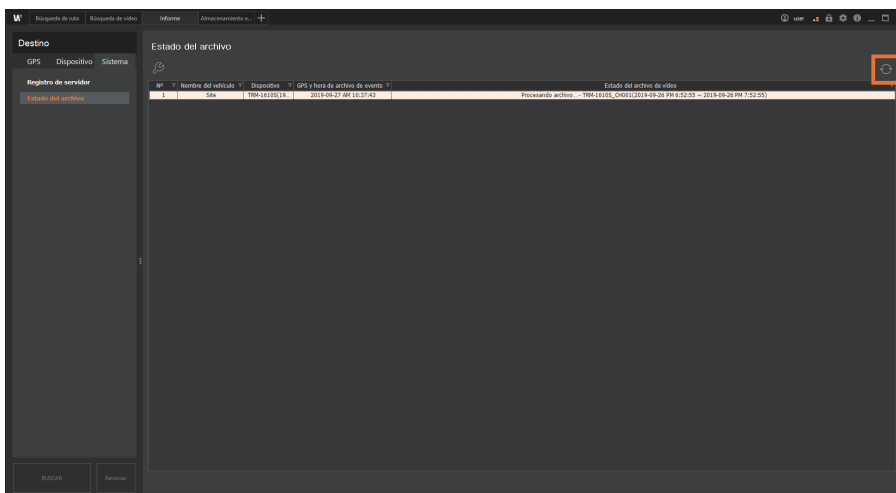


Último registro de archivo

1. En la página de menú **Informe**, haga clic en la pestaña **Sistema**.
2. Haga clic en **Estado del archivo**. Se mostrará el último registro de archivo de cada dispositivo registrado en TMS Server.



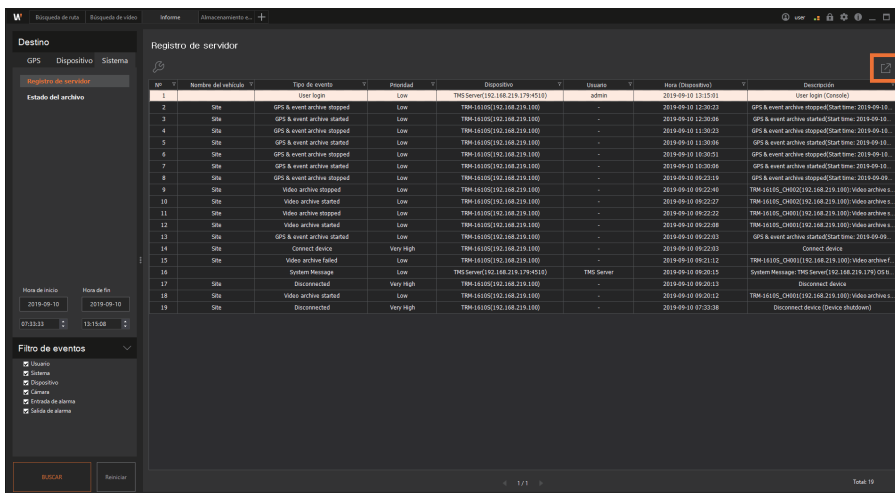
3. Haga clic en el botón  para actualizar la lista de registros con la información más reciente.



Exportar registro de eventos

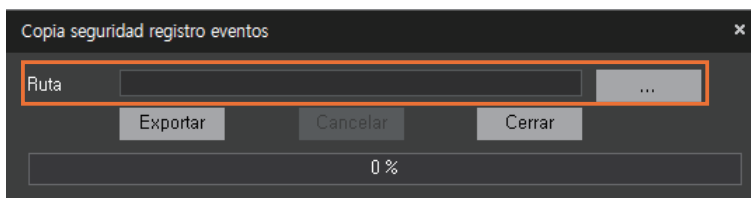
Puede exportar los resultados de la búsqueda de eventos a un archivo.

1. En la página de menú **Informe**, busque el registro de eventos que desee. Para más información sobre la búsqueda de registro de eventos, consulte [Búsqueda en el registro de eventos](#).
2. Haga clic en el botón  sobre la lista de eventos.



ID	Nombre del vehículo	Tipo de evento	Prioridad	Detalle	Usuario	Hora (Ocurrencia)	Descripción
1		User login	Low	TMS Server(192.168.218.179) (10)	admin	2019-09-10 12:05:01	User login (Console)
2	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 12:05:23	GPS & event archive stopped/Start time: 2019-09-10
3	Site	GPS & event archive started	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 12:30:06	GPS & event archive started/Start time: 2019-09-10
4	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 11:30:23	GPS & event archive stopped/Start time: 2019-09-10
5	Site	GPS & event archive started	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 11:30:06	GPS & event archive started/Start time: 2019-09-10
6	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 10:30:51	GPS & event archive stopped/Start time: 2019-09-10
7	Site	GPS & event archive started	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 10:30:06	GPS & event archive started/Start time: 2019-09-10
8	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:19	GPS & event archive stopped/Start time: 2019-09-09
9	Site	Video archive stopped	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:46	TMS (10102)_CH001(192.168.218.100) Video archive s...
10	Site	Video archive started	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:27	TMS (10102)_CH001(192.168.218.100) Video archive s...
11	Site	Video archive stopped	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:22	TMS (10102)_CH001(192.168.218.100) Video archive s...
12	Site	Video archive started	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:08	TMS (10102)_CH001(192.168.218.100) Video archive s...
13	Site	GPS & event archive started	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:03	GPS & event archive started/Start time: 2019-09-09
14	Site	Connect device	Very High	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:03	Connect device
15	Site	Video archive failed	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:21:12	TMS (10102)_CH001(192.168.218.100) Video archive f...
16	Site	System Message	Low	TMS Server(192.168.218.179) (10)	TMS Server	2019-09-10 09:20:15	System Message: TMS Server(192.168.218.179) OS H...
17	Site	Disconnected	Very High	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:20:13	Disconnect device
18	Site	Video archive started	Low	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:20:12	TMS (10102)_CH001(192.168.218.100) Video archive s...
19	Site	Disconnected	Very High	TMS (10102) (192.168.218.100)	-	2019-09-10 07:33:08	Disconnect device (Device shutdown)

3. Cuando se muestre el cuadro de diálogo **Copia seguridad registro eventos**, indique la ruta donde guardar el archivo exportado.

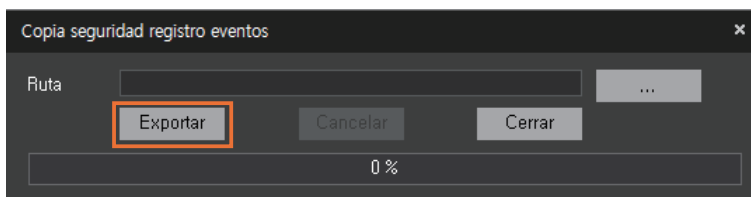


Copia seguridad registro eventos

Ruta

0 %

4. Haga clic en el botón **Exportar**. El archivo solo puede guardarse en formato CSV.



Copia seguridad registro eventos

Ruta

0 %



Nota

El Estado del archivo no puede visualizarse como un archivo.

Terminología de los eventos

Dispositivo	Evento de entrada	Descripción
Almacenamiento	Dispositivo	Se refiere a todos los eventos no gestionados como eventos de dispositivo en el menú Evento > Administración . (P. ej., Inicio de grabación en dispositivo remoto, Detener grabación en dispositivo remoto y Reinicio tras actualización de dispositivo).
	Dispositivo conectado	Evento que se produce cuando el NVR móvil se conecta.
	Desconectado	Evento que se produce cuando el NVR móvil se desconecta.
	Fallo de disco	Evento que se produce cuando no se pueden leer datos del almacenamiento del NVR móvil.
	Apagado del dispositivo	Evento que se produce cuando el sistema del NVR móvil se apaga.
	Fallo al conectar	Evento que se produce cuando el NVR móvil no está conectado.
	Exceso de velocidad	Evento que se produce cuando la velocidad de conducción del vehículo supera la velocidad configurada en el NVR móvil.
	Geovalla de entrada	Evento que se produce cuando un vehículo entra en el área definida por una geovalla.
	Geofence de salida	Evento que se produce cuando un vehículo abandona el área definida por una geovalla.
	Detección de impactos	Evento que se produce cuando el NVR móvil detecta una vibración o impacto.
	Campana de emergencia	Evento que se produce cuando se pulsa el botón [EMERGENCIA] de la caja de control conectada al NVR móvil.
	Archivo de GPS y eventos iniciado	Evento que se produce cuando se inicia el archivo de la información de GPS y eventos.
	Archivo de GPS y eventos detenido	Evento que se produce cuando se detiene o finaliza el archivo de la información de GPS y eventos.
	Archivo de GPS y eventos fallido	Evento que se produce cuando falla el archivo de la información de GPS y eventos.
	Archivo de vídeo iniciado	Evento que se produce cuando se inicia el archivo de grabaciones.
	Archivo de vídeo detenido	Evento que se produce cuando se detiene o finaliza el archivo de grabaciones.
	Archivo de vídeo fallido	Evento que se produce cuando falla el archivo de grabaciones.
	Error de energía del sistema	Evento que se produce cuando el sistema del NVR móvil no tiene alimentación.

Dispositivo	Evento de entrada	Descripción
Cámara	Detección de movimiento	Evento que se produce cuando se detecta movimiento en un área de interés definida para la cámara.
	Pérdida de vídeo	Evento que se produce cuando el NVR móvil no recibe la grabación de una cámara.
	IVA (análisis inteligente de vídeo)	Evento que se produce cuando se detecta un IVA.
	Cruce	Evento que se produce cuando se detecta un objeto que cruza una línea virtual definida para la cámara.
	Entrar	Evento que se produce cuando un objeto móvil entra desde fuera en un área virtual definida para la cámara.
	Salir	Evento que se produce cuando un objeto móvil sale de dentro de un área virtual definida para la cámara.
	Aparición/Desaparición	Evento que se produce cuando un objeto que no estaba en un área virtual definida para la cámara permanece en el área durante un cierto periodo de tiempo o más, o si un objeto que estaba en un área virtual no está en el área durante un cierto periodo de tiempo o más.
	Sabotaje	Evento que se produce cuando se cubre la visión de la cámara, o si la posición de la cámara se ha modificado.
	Seguimiento automático	Evento que se produce cuando un objeto móvil en el vídeo de la cámara se sigue automáticamente.
	Detección de cara	Evento que se produce cuando se detecta la cara de una persona en el vídeo de la cámara.
	Detección de audio	Evento que se produce cuando el volumen de audio es igual o superior al nivel definido para la cámara.
	Detección de desenfoque	Evento que se produce cuando se detecta que el enfoque del objetivo de la cámara es borroso.
	Intrusión	Evento que se produce cuando se detecta un objeto móvil en un área virtual definida para la cámara durante un cierto periodo de tiempo.
	Merodeo	Evento que se produce cuando se detecta un movimiento característico de merodeo en un área virtual definida para la cámara durante un cierto periodo de tiempo.
	Detección de niebla	Evento que se produce cuando se detecta que el objetivo de la cámara está empañado o si se detecta tiempo brumoso en la grabación.
	Grito	Evento que se produce cuando la cámara detecta un grito o una persona que habla a gritos.
	Cañonazo	Evento que se produce cuando la cámara detecta disparos no continuos.
	Explosión	Evento que se produce cuando la cámara detecta una explosión.
	Rotura de cristal	Evento que se produce cuando la cámara detecta el sonido de rotura de cristales.

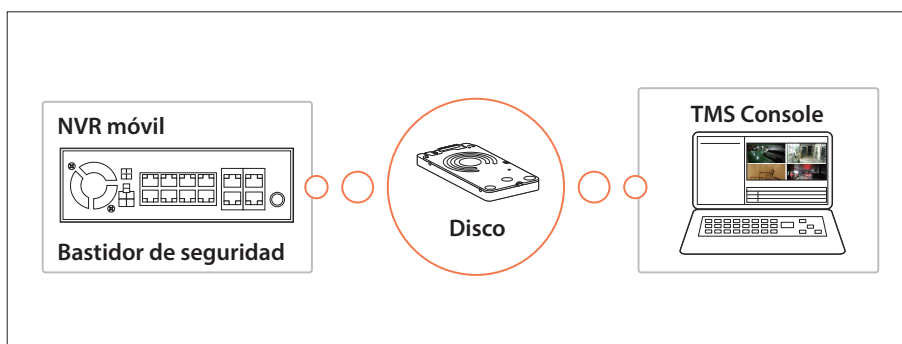
Exportar datos de almacenamiento externo

Puede conectar el disco del NVR móvil directamente a un **TMS Server**, buscar los eventos almacenados en el NVR móvil y exportar las imágenes de los eventos a un archivo.

Pasos previos

Conexión a un dispositivo externo

Tras desconectar el disco del NVR móvil, conecte el disco al PC con **TMS Server** o **TMS Console** mediante el adaptador SATA USB.



Instalación del software Paragon

El software Paragon debe ser instalado para habilitar la función Exportar a almacenamiento externo.



Nota

- El software permite leer en Windows un disco duro que utiliza el sistema de archivos Linux.
- TMS Appliance incluye la instalación del software Paragon y la activación de la licencia. Además de TMS Appliance, instale también la **TMS Console** en otro ordenador y utilice el software Paragon solo cuando utilice esta función.

Instalación del software

Visite el sitio web abajo indicado para descargar e instalar el software. Luego, compre una licencia y actívela para usar el software.

<https://paragon-software.com>



Nota

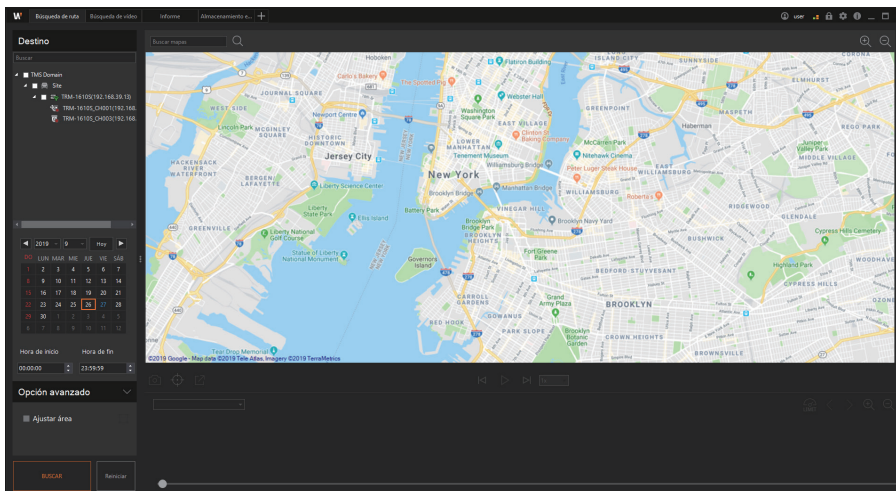
Para el uso de esta función se recomienda "Linux File Systems for Windows by Paragon Software", proporcionado por Paragon Software.

Abrir la página de menú

1. Inicie **TMS Console**. Para más información, consulte [Iniciar el programa](#).
2. Cuando se muestre el cuadro de diálogo Inicio de sesión, introduzca su ID y contraseña, y haga clic en el botón **Iniciar sesión**.



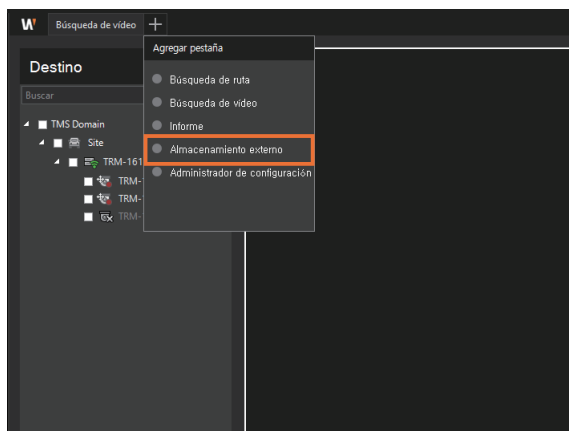
- Si la sesión se inicia normalmente, se mostrará la siguiente pantalla inicial:



Nota

La pantalla de **TMS Console** puede constar de elementos diferentes dependiendo del menú seleccionado por el usuario.

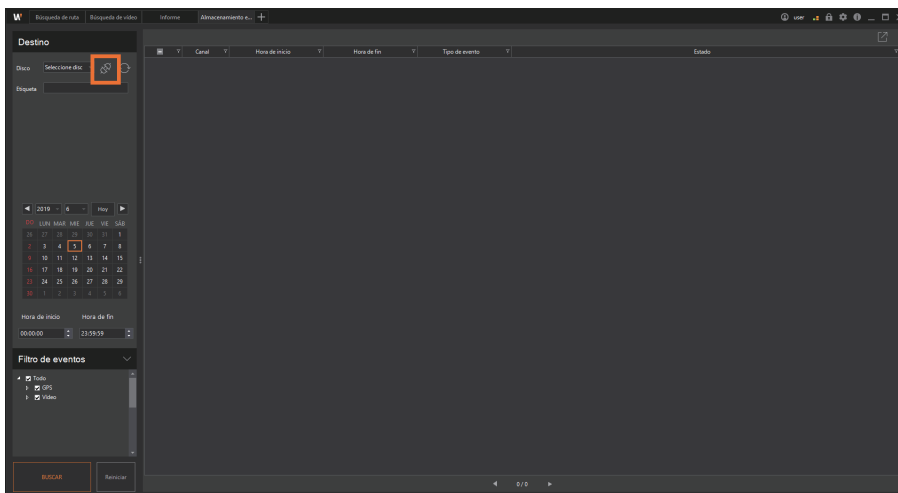
3. Si no puede ver la pestaña **Almacenamiento externo** al iniciarse el programa, haga clic en el botón [+] en la parte superior izquierda y seleccione **Almacenamiento externo** en el cuadro de diálogo **Agregar pestaña**.



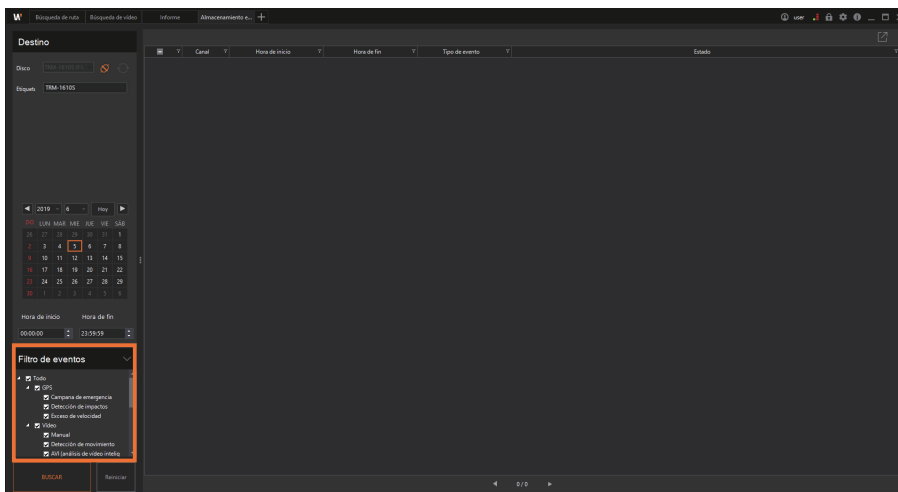
Buscar y exportar eventos

Puede buscar eventos almacenados en dispositivos de almacenamiento externo y exportar las imágenes de los eventos a un archivo.

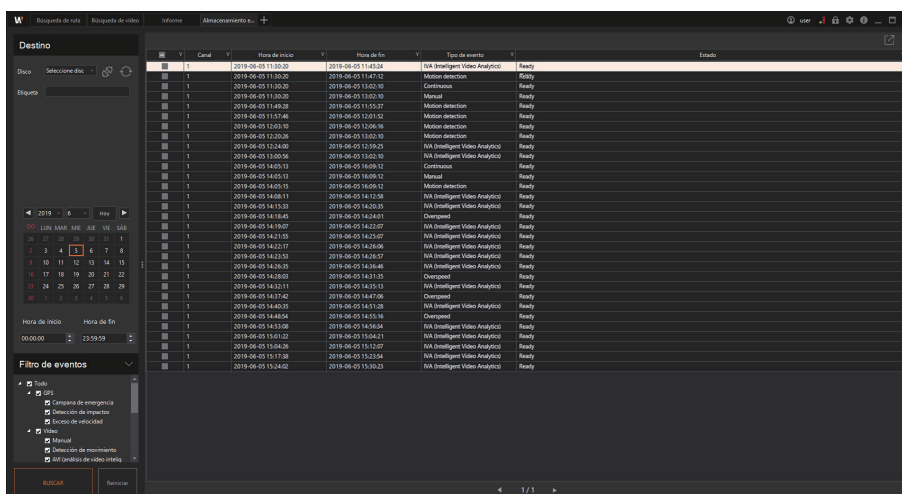
1. Tras seleccionar en qué disco buscar, haga clic en el botón . La ventana Etiqueta mostrará el nombre del disco.



2. Seleccione una fecha y una hora para la búsqueda.
3. En el **Filtro de eventos**, seleccione qué eventos desea buscar.



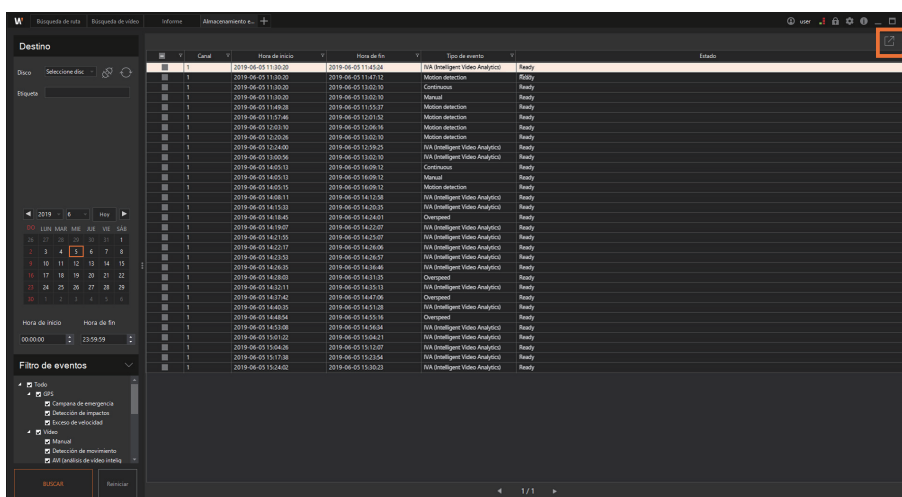
4. Haga clic en el botón **BUSCAR**. Se mostrará una lista con los resultados de la búsqueda.



The screenshot shows a software interface with a search results table. The table has columns for 'Destino', 'Canal', 'Hora de inicio', 'Hora de fin', 'Tipo de evento', and 'Estado'. The 'Destino' column is set to 'Disco'. The table contains multiple rows of data, including timestamps and event types like 'Motion detection' and 'Overlapped'. On the left, there are filters for 'Filtro de eventos' and a 'Buscar' button at the bottom.

5. Haga clic en el botón para exportar a archivo la lista de resultados de búsqueda. Los archivos exportados desde un dispositivo de almacenamiento externo se guardarán en formato SEC.

- Solo se exportarán los elementos marcados  en la parte izquierda de la lista de resultados de búsqueda. Si desea exportar toda la lista de resultados de búsqueda, haga clic en la casilla de verificación sobre esta para seleccionar toda la lista.
- Si cancela la exportación, los datos exportados se eliminarán.



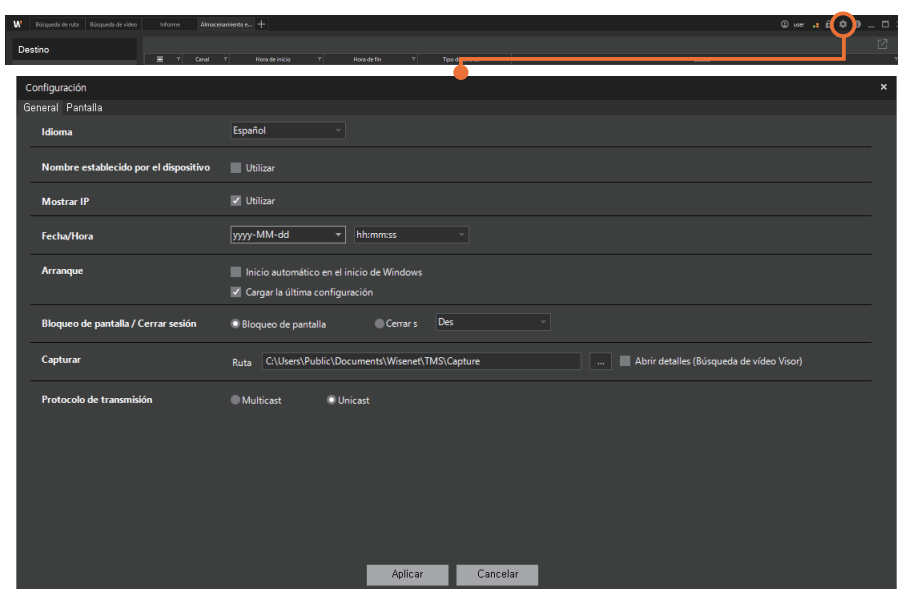
This screenshot is identical to the one above, but with a red square highlighting the export button (represented by a document icon) in the top right corner of the table area.

Configuración de preferencias de TMS Console

Permite configurar el entorno de uso de **TMS Console**.

Abrir la página de menú

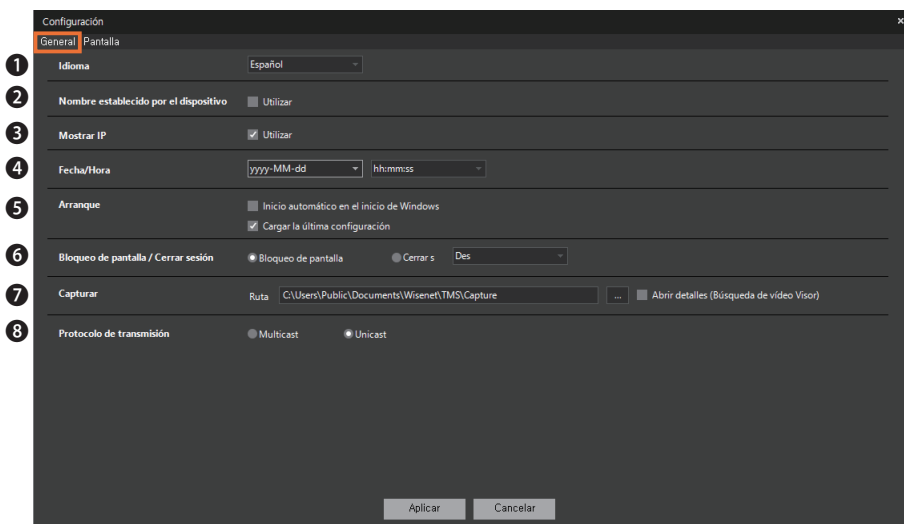
1. Inicie **TMS Console**.
2. Cuando se muestre el cuadro de diálogo Inicio de sesión, introduzca su ID y contraseña, y haga clic en el botón **Iniciar sesión**.
3. Haga clic en el botón  en la parte superior derecha.



Ajustes de configuración general

Puede configurar el entorno general de uso de **TMS Console**, p. ej. ajustes de idioma, fecha y hora, y ruta de guardado de capturas.

1. Abra la página de menú **Configuración**.
2. Haga clic en la pestaña **General** en la parte superior izquierda. Podrá configurar las siguientes opciones generales:



Número	Ajustes	Descripción
1	Idioma	Permite configurar el idioma.
2	Nombre determinado por dispositivo	El nombre determinado por el dispositivo se mostrará en la lista de dispositivos y en la pantalla de vídeo. • Si no se marca esta casilla, el administrador de configuración mostrará el nombre registrado. • Por ejemplo: Cámara 01, Alarma 01, etc.
3	Mostrar IP	Permite mostrar la información de IP del dispositivo en la lista de dispositivos.
4	Fecha/hora	Permite configurar el formato de fecha y hora mostrado en la interfaz OSD. • Formato de fecha: yyyy (año), MM (mes), dd (días) • Formato de hora: hh (hora), mm (minutos), ss (segundos)
5	Arranque	Permite configurar cómo se muestra el programa al iniciarlo. • Inicio automático en el inicio de Windows: Inicia el programa automáticamente al arrancar Windows. • Cargar la última configuración: En la pantalla inicial se mostrará el último menú que usó.

Número	Ajustes	Descripción
6	Bloqueo de pantalla/ Cerrar sesión	• Bloqueo de pantalla: Por razones de seguridad, puede bloquear el uso del programa cuando no hay actividad del teclado o el ratón durante un cierto periodo de tiempo. • Cerrar sesión: Por razones de seguridad, puede cerrar la sesión de TMS Console automáticamente si no se detecta actividad del teclado o el ratón durante un cierto periodo de tiempo. • Configurar hora: Haga clic en la lista desplegable para indicar el tiempo que debe pasar para bloquear la pantalla o cerrar sesión. Pueden introducirse los siguientes valores: – Des.: Desactiva la función de bloqueo de pantalla o cierre de sesión. – 5 min. / 10 min. / 15 min.: La pantalla se bloqueará o se cerrará la sesión tras el tiempo indicado.
7	Capturar	Permite especificar la ruta donde capturar las grabaciones y guardarlas como un archivo de imagen. • Abrir detalles: Si hace clic en el botón Capturar, se mostrará el cuadro de diálogo Capturar. Puede configurar la ruta e información mostrada en la imagen. Abrir detalles solo está disponible en la búsqueda de imágenes.
8	Protocolo de transmisión	Puede elegir entre unicast y multicast para el envío de datos desde TMS Server a TMS Console. Para usar multicast, seleccione TMS Server como multidifusor de perfiles de cámara registrados en el dispositivo en Administrador de configuración > Dispositivo > Registro.



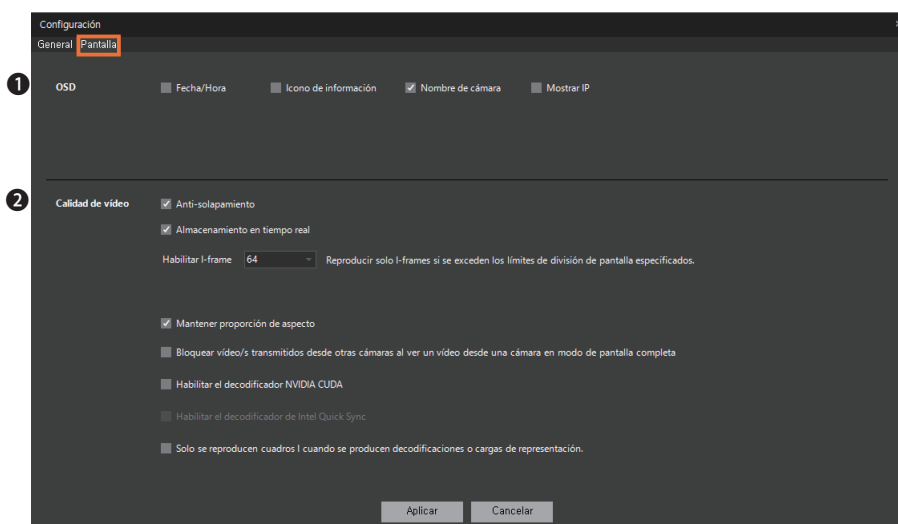
Nota

- Unicast es un método de comunicación uno a uno usado cuando solo existe un receptor de los datos.
- Multicast es un método de comunicación uno a varios usado cuando los receptores de los datos son un grupo específico de múltiples direcciones. Permite enviar datos simultáneamente a múltiples dispositivos de red, sin el trabajo extra que acarrearía hacerlo de forma individual.

Ajustes de pantalla

Permite configurar el entorno de búsqueda, como p. ej. la información del OSD y la calidad de la imagen.

1. Abra la página de menú **Configuración**.
2. Haga clic en la pestaña **Pantalla** en la parte superior izquierda. Puede configurar las siguientes opciones de pantalla:



Número	Ajustes	Descripción
1	OSD	Permite mostrar fecha y hora, nombre de cámara, pantalla de evento, reglas de IVA, etc. en la pantalla de vídeo: • Fecha/hora: Permite mostrar la fecha y la hora del NVR móvil en la pantalla de vídeo. • Icono de información: Permite mostrar el estado de grabación, compatibilidad con PTZ, etc. debajo de la pantalla de imagen. • Nombre de cámara: Permite mostrar el nombre de la cámara en la parte superior izquierda de la pantalla de vídeo. El nombre de cámara configurado en TMS Server se mostrará de forma predeterminada. Si desea usar el nombre de la cámara configurado en el NVR móvil, marque la opción Nombre establecido por el dispositivo. • Mostrar IP: Permite mostrar la información de IP del NVR móvil.

Número	Ajustes	Descripción
2	Calidad de vídeo	Puede configurar las siguientes opciones de calidad de la imagen y el método de transmisión de las grabaciones: • Anti-solapamiento: Permite prevenir el efecto de solapamiento (aliasing), en que los píxeles de los bordes se muestran cuadriculados cuando se reproduce un vídeo en TMS Console. El uso de antialiasing permite mejorar la calidad de la imagen, pero podría provocar interrupciones del streaming. • Almacenamiento en tiempo real: Permite reproducir de forma continua cuando se produce un retraso de la imagen a causa de la red y de otros factores del entorno de uso. El uso de búferes de streaming permite una reproducción más uniforme de las grabaciones, pero puede provocar retardos en el streaming. • Habilitar I-frame: Permite reproducir un i-frame (imagen de referencia) si la imagen está dividida en un número de canales mayor que el deseado, para evitar la sobrecarga del sistema. • Mantener proporción de aspecto: Permite ampliar o reducir la imagen conservando la relación de aspecto de la resolución original de la cámara, y visualizar la imagen a pantalla completa. • Bloquear vídeo/s transmitidos desde otras cámaras al ver un vídeo desde una cámara en modo de pantalla completa: Función que permite prevenir la sobrecarga de la red. Permite suspender la recepción de vídeo de cámaras de los canales de monitoreo restantes al visualizar un canal específico a pantalla completa durante un monitoreo multicanal. – Aunque esta función puede prevenir la sobrecarga de la red, si cambia de la vista de un canal de vídeo a pantalla completa a la pantalla de monitoreo multicanal, puede tardar algún tiempo en volver a recibir el vídeo completo. • Habilitar el decodificador NVIDIA CUDA: Si su PC tiene instalado un decodificador hardware (descodificador NVIDIA CUDA), podrá usarlo como decodificador de vídeo de TMS. • Habilitar el decodificador de Intel Quick Sync: Si su PC tiene instalado un decodificador hardware separado (descodificador Intel Quick Sync), podrá usarlo como decodificador de vídeo de TMS. • Solo se reproducen cuadros I cuando se producen decodificaciones o cargas de representación : Permite hacer que se muestren solo i-frames si el rendimiento de decodificación y renderizado se ve afectado por una sobrecarga del sistema.

Apéndice

Requisitos del sistema

TMS Console

	Especificaciones mínimas	Especificaciones recomendadas
CPU	Intel i5-4670 3,40 GHz	Intel i7-4770 3,40 GHz Xeon E3-1275 v5 (caché de 8 M, 3,6 GHz)
VGA	Geforce GTX 740 (1 GB de RAM) Procesador gráfico Intel de 6.ª generación	- Geforce GTX 960 (2 GB de RAM) o superior al usar el decodificador hardware CUDA - HD Graphics P530 o superior al usar el decodificador gráfico Intel Quick Sync
RAM	8 GB o superior	16 GB o superior
S. O.	Windows 7/8/8.1/10 (64 bits) * Solo compatible con sistemas de 64 bits.	Windows 10 (64 bits) * Solo compatible con sistemas de 64 bits.
HDD	Tras instalar el sistema operativo y TMS Console , se requieren 20 GB de espacio libre.	

Especificaciones del producto

Sistema		
Administración de dispositivos	Registre hasta 128 dispositivos por servidor. Opere hasta 10.000 cámaras para el dominio.	
Ancho de banda de archivo	Máximo de 520 Mbps	
Arquitectura software	Cliente/servidor	Agrupación multiservidor en clúster, máx. de 28 servidores
Cliente	Consola de cliente	Acceso simultáneo de hasta 35 unidades por servidor.
Dispositivo de apoyo	Wisenet Mobile NVR	
Componentes básicos		
TMS Server	Agrupación de servidores en clúster	Compartición de datos de servidor
	Administración de usuarios	Permisos de conexión de dispositivos, autorización de acceso a funciones
	Ajustes de dispositivos centrales	Registro manual/automático de dispositivos y TMS Server adicionales
	Ajustes de eventos	Establecer la escala de importancia de 4 niveles. Gestionar el color de cada evento.
TMS Console	Ventana basada en pestañas	Búsqueda de ruta, Búsqueda de vídeo, Informe, Almacenamiento externo, Administrador de configuración
	Canales de salida	Máx. de 64 canales por pestaña individual
	Decodificación	Compatible con aceleración hardware (CUDA, Intel Quick Sync)
	Reproducción	Reproducción multicanal
Idiomas disponibles	Español, inglés, coreano, croata, checo, danés, holandés, finés, francés, alemán, griego, húngaro, italiano, noruego, polaco, portugués, rumano, ruso, serbio, sueco, taiwanés, tailandés, turco	

Puertos de servicios

Consulte la lista de puertos usados en Wisenet TMS.

Nombre	Puertos	Protocolos
Administrador de sistema	9999, 61616, 9876 (PostgreSQL)	TCP para servicios web (9999) ActiveMQ (61616)
Servidor de medios	4510-4517	TCP (4510, 4511) SSL (4512, 4513) RTSP (4515, 4516, 4517)



Head Office

6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA
Tel: +82.70.7147.8753 Fax: +82.31.8018.3740
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin America

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Toll Free +1.877.213.1222 Direct +1.201.325.6920
Fax +1.201.373.0124
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom
Tel +44.1372.235663 Fax +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu