

Wisenet TMS Console

Manual do usuário

VER 1.0



Guia do Manual do usuário

Este documento é para o operador do programa **Wisenet TMS Console**. Leia este manual do usuário primeiro para usar o produto corretamente.

- Esse manual do usuário explica como usar o produto com base nos padrões e telas padrão do mesmo.
- O conteúdo desse manual está sujeito a alterações, a depender das atualizações ao software do produto e das políticas da empresa. Ele está sujeito a alterações parciais sem aviso prévio aos usuários.

Público-alvo

Este manual destina-se aos operadores que usam o **Wisenet TMS Console** (de agora em diante referido como programa **TMS Console**).

- Para mais detalhes sobre como configurar este produto consulte o **Manual do Administrador** adicional.
- O **Manual do Administrador** pode ser baixado na página principal de produto da Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>).

Como usar o produto

Os usuários desse produto podem realizar o seguinte:

- Pesquisar e reproduzir a rota do veículo e imagem armazenada no servidor e no armazenamento de rede
- Monitorar eventos de dispositivos de rede ou recuperar registros de evento

Antes de usar o produto, certifique-se de que seja a versão mais recente do software. Visite a página principal do produto Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>) para verificar e baixar a última versão do software.

Informações de direitos autorais

© 2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Este Guia do Usuário é protegido pelo Ato de Direitos Autorais.

A cópia, distribuição, tradução ou alteração em qualquer formato eletrônico ou que possa ser lido por máquina, total parcial, do Manual sem o consentimento da Hanwha Techwin é proibida por lei.

Conteúdo

Guia do Manual do usuário	2
Público-alvo	2
Como usar o produto	2
Informações de direitos autorais	2

Visão geral do sistema 6

Recursos principais	6
Configuração do sistema	8

Primeiros passos 9

Executar o programa	9
Entrar no Programa	9
Sobre a configuração de tela	11
Tela	11
Sobre a aba Menu	13
Descrição do Menu	13
Abrir a página Menu	13
Fechar a página Menu	14
Separar a página Menu	14
Complementos	15

Pesquisa de rota 16

Abrir a página Menu 16

Pesquisa de rota em movimento..... 18

Pesquisa de rota por data e hora18

Gráfico de velocidade21

Uso do rastreamento de mapa23

Verificar eventos24

Uso do visualizador instantâneo.....25

Pesquisa de área específica 26

Capturando uma rota 28

Exportar dados de GPS..... 29

Pesquisa de vídeo..... 30

Abrir a página Menu 30

Pesquisa de vídeo gravado..... 32

Pesquisa de vídeo por data e hora32

Sobre a linha do tempo.....34

Ligar/desligar áudio.....36

Mudar o padrão da tela de vídeo36

Mostrar/ocultar OSD37

Pesquisa de evento de vídeo..... 38

Controle da tela de vídeo..... 39

Captura de vídeo gravado.....39

Aproxime/reduza o zoom na imagem gravada.....40

Sobre o menu de atalho.....42

Exportar vídeo gravado 43

Exportação de vídeo43

Ver relatório 45

Abrir a página Menu 45

Pesquisa de registro de vídeo 47

Pesquisa de evento de GPS.....47

Pesquisa de evento de dispositivo50

Pesquisa de evento de sistema52

Exportar registro de evento 55

Terminologia de evento 56

Exportar dados de armazenamento externo..... 58

Antes de iniciar 58

Conectar a um dispositivo externo.....58

Instalação do software Paragon.....59

Abrir a página Menu 60

Pesquisar e exportar evento..... 62

Configurar preferências do TMS Console 64

Abrir a página Menu 64

Configurar ajustes gerais 65

Ajuste de tela..... 67

Apêndice 69

Requisitos de sistema 69

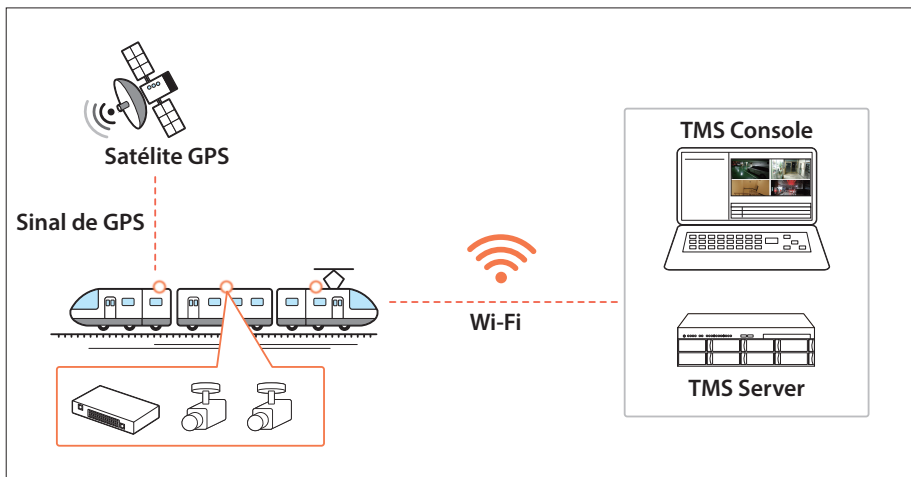
TMS Console.....69

Especificações do produto..... 70

Porta de serviço 70

Visão geral do sistema

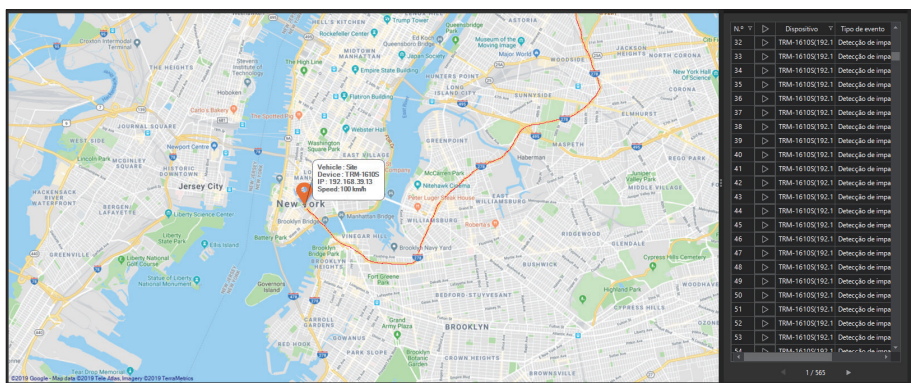
Wisenet TMS é uma solução para monitorar a rota de trens e ônibus, gerindo os eventos que ocorrem durante a operação, e arquivando as imagens gravadas no veículo.



Recursos principais

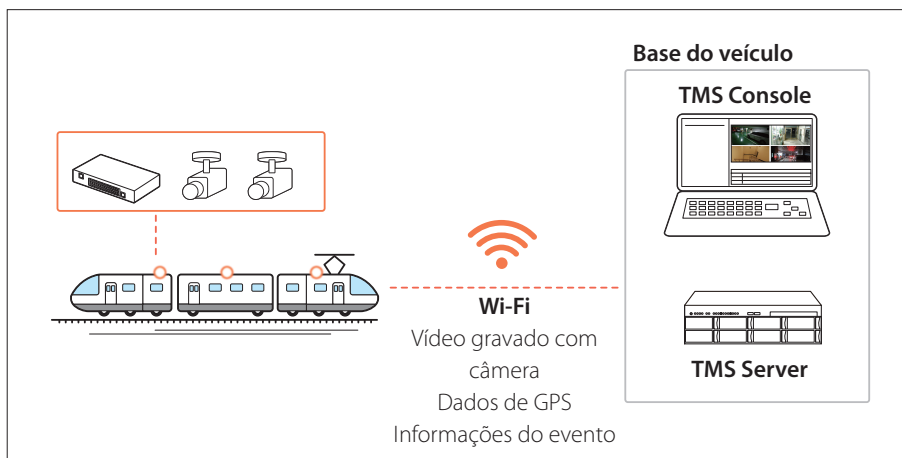
Pesquisa de rota do veículo

A navegação do veículo é exibida no mapa usando informações de GPS, imagens gravadas e informações de eventos arquivadas do NVR móvel.



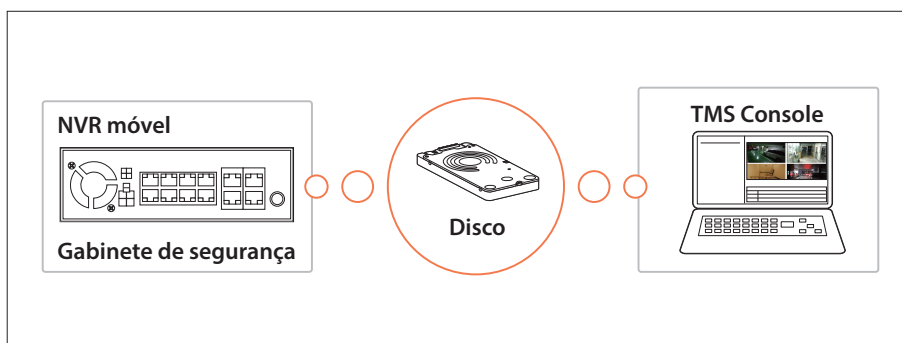
Arquivo

Um backup automático de informações de GPS e imagens armazenadas no NVR móvel usa WiFi para a recuperação remota e arquivo de dados do NVR.



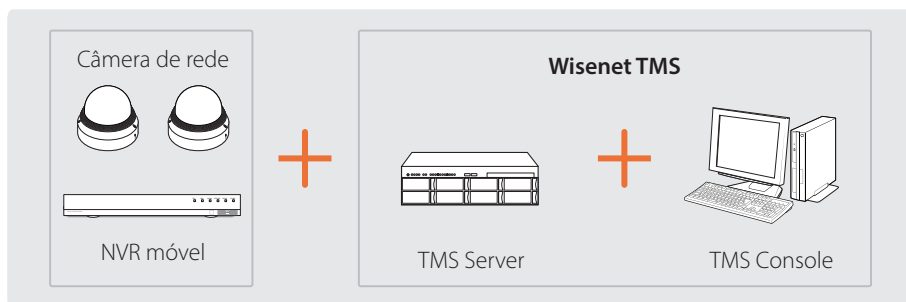
Exportar para armazenamento externo

Um backup manual de informações de GPS e imagens armazenadas no NVR móvel obtém dados diretamente do disco do NVR móvel e faz o backup.



Configuração do sistema

Wisenet TMS (sistema de monitoramento de transporte) é configurado da seguinte maneira:



TMS Console

- Você pode pesquisar ou reproduzir os vídeos gravados pela câmera e a rota de um veículo, que são arquivados no **TMS Server**, no mapa.
- Você pode verificar as estatísticas de grandes eventos que ocorreram ao dirigir um veículo e pesquisar um evento específico para exportar o resultado da pesquisa para um arquivo.
- Você pode conectar um disco montado diretamente no NVR móvel para o **TMS Server** e pesquisar e exportar os dados desejados.

TMS Server

- Você pode salvar e gerenciar as informações de evento que ocorrem no sistema do **TMS Server**. Quando o NVR móvel montado no veículo estiver conectado ao Wi-Fi, as informações de GPS armazenadas nos vídeos gravados com a câmera NVR móvel são arquivadas no **TMS Server**.
- Você pode reunir vários **TMS Server** para configurar um domínio. Neste caso, mesmo se você acessar um único **TMS Server**, poderá gerenciar de maneira integrada as informações do dispositivo gravadas em outro **TMS Server** que esteja no grupo.
- Você pode fazer backup ou restaurar os ajustes do sistema do **TMS Server**.

Primeiros passos

Saiba como executar o programa **TMS Console** e configure sua tela.



Nota

O **TMS Server** deve estar em execução antes de você poder iniciar o programa **TMS Console**.

Executar o programa

Para executar o programa **TMS Console**,

- Clique duas vezes no ícone do programa **TMS Console**  na área de trabalho.
- Ou selecione  > **Wisenet** > **TMS Console**.

Entrar no Programa

Quando você executa o programa **TMS Console**, a seguinte tela de entrada aparece:



Nota

- Antes de entrar no **TMS Console** todos os status de serviço no **TMS Server** devem estar marcados como **Iniciado**.
- O status de serviço do **TMS Server** pode ser verificado na aba **Status de serviço** do **TMS Service Manager**.



1. Na lista suspensa de **Servidor** selecione o **TMS Server** ao qual deseja conectar o programa **TMS Console**.



Nota

- Se o servidor ao qual deseja conectar não aparecer na lista suspensa, clique no botão  à direita da lista suspensa para selecionar o servidor a conectar ao , e clique em **OK**.
- Para obter mais detalhes, consulte o **Manual do Administrador** ou a página principal do produto (<http://www.hanwha-security.com>).

2. Insira seu ID e senha para entrar.



Nota

- Se você selecionar **Salvar ID log.**, o ID inserido na janela de entrada aparecerá da próxima vez que você conectar.
- Se você selecionar **Login aut.**, será conectado automaticamente ao programa da próxima vez que entrar.

3. Clique no botão **Login**.



Nota

- Se a conexão falhar, verifique se o status de serviço do servidor está marcado como **Iniciado**.
- Se a conexão falhar mais de 3 vezes, **Restrições de acessar** estão definidas de modo que o login é restrito a 30 segundos.
- O ajuste de **Restrições de acessar** pode ser alterado em **Gerenciador de configuração** no menu.
Gerenciador de configuração > Sistema > Manutenção > Domínio > Restrições de acessar
- Mude sua **Senha** periodicamente para fins de segurança.

Sobre a configuração de tela

Saiba sobre a configuração de tela e recursos do **TMS Console**.



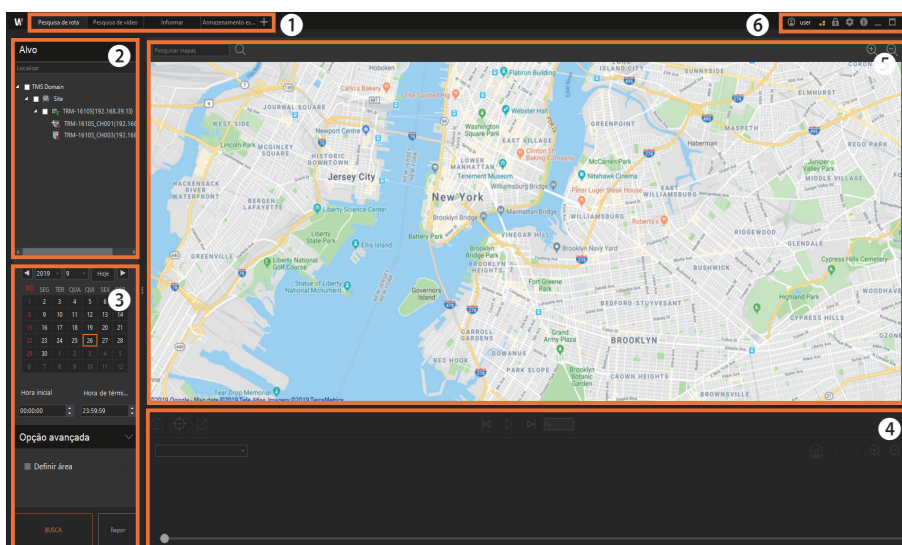
Nota

- Se você sair do programa e reiniciá-lo, verá o menu que estava aberto antes de sair do programa.
- Você pode mudar as opções de inicialização para o programa no caminho abaixo.

TMS Console > Configurações > Geral > Inicialização

Tela

A tela do **TMS Console** é configurada da seguinte maneira:



Nota

A tela do **TMS Console** pode ser configurada de maneira diferente, dependendo do menu selecionado pelo usuário.

Número	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
❶	Aba Menu	Você pode ver todas as abas de menu que estão abertas.
❷	Dispositivo e local	Você pode ver o dispositivo ou local.
❸	Pesquisar	Você pode pesquisar o caminho salvo e imagem pela data e hora desejadas. Também pode pesquisar áreas específicas por opções avançadas.
❹	Linha do tempo	A configuração de tela e função diferem de acordo com o menu selecionado. • Pesquisa de rota: Gráfico de velocidade e barra de rastreamento • Pesquisa de vídeo: Linha do tempo e barra de controle de mídia
❺	Tela de resultados de pesquisa	Você pode verificar os resultados de pesquisa, como rota, imagem e evento.
❻	Recursos adicionados	Você pode usar os complementos fornecidos pelo programa.

Sobre a aba Menu

Descrição do Menu



Nota

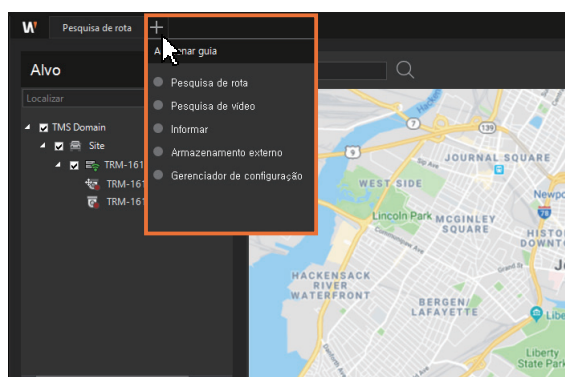
O menu do programa **TMS Console** é composto por abas.

- Você pode mover livremente entre as abas do menu e selecionar um item de menu desejado.
- Também pode formar uma página separada para operar como um programa separado.
- E também pode inserir uma nova página na aba do menu.

Pesquisa de rota	Você pode pesquisar uma rota em um mapa ou selecionar uma área específica para pesquisar uma rota. Você pode verificar a imagem gravada no momento do evento através do visualizador instantâneo.
Pesquisa de vídeo	Você pode assistir o vídeo gravado pela câmera e reproduzir o vídeo gravado no ponto quando um evento ocorreu. Também pode pesquisar vídeos gravados armazenados no servidor e os do NVR móvel conectado ao WiFi.
Informar	Você pode pesquisar eventos como Excesso de velocidade, Geofence, Sinal de emergência e detecção de Impacto, além de outros eventos que tenham ocorrido no dispositivo e no sistema do TMS Server.
Armazenamento externo	Você pode conectar um disco montado diretamente no NVR móvel ao TMS Server e pesquisar e exportar os dados desejados
Configuração	Você pode configurar e gerenciar o sistema TMS Server .

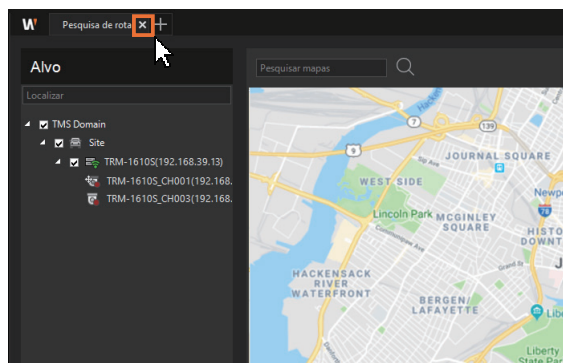
Abrir a página Menu

Para abrir a página de menu, clique na parte esquerda superior **+** do programa e selecione o menu desejado na caixa de diálogo **Adicionar guia**.



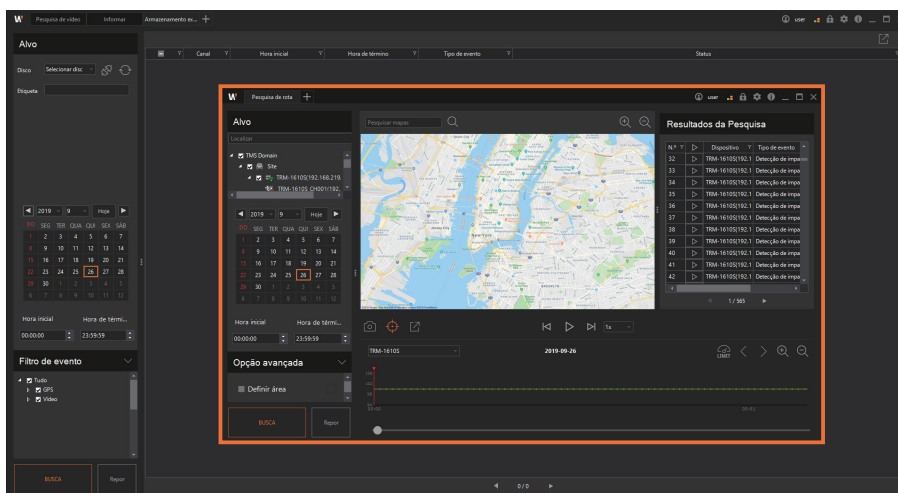
Fechar a página Menu

Para fechar a página menu, clique em  passando o cursor sobre a aba menu.



Separar a página Menu

Para separar uma página de menu, arraste e solte a aba menu.



Nota

- Você pode mover livremente e inserir páginas de menu separadas entre menus diferentes.
- Você pode usar páginas de menu separadas como programas separados.

Complementos



	Selecionar Alterar senha na caixa de lista permite alterar a senha do usuário conectado. Ao selecionar Logout na caixa de lista, você será desconectado.
	Você pode ver o ID do usuário conectado.
	Você pode verificar o desempenho do PC onde o TMS Console está instalado. • Utilização da CPU: Mostra a utilização de CPU atual do PC. • Utilização da Memória: Mostra a utilização de memória atual do PC. • Largura de banda de rede: Mostra a quantidade de dados de E/S de rede do PC atual.
	Você pode definir um bloqueio de tela.
	Você pode configurar o ambiente de utilização do TMS Console.
	Você pode ver informações do TMS Console.
	Você pode minimizar a tela do TMS Console.
	Você pode maximizar a tela do TMS Console.
	Você pode sair do TMS Console.

Pesquisa de rota

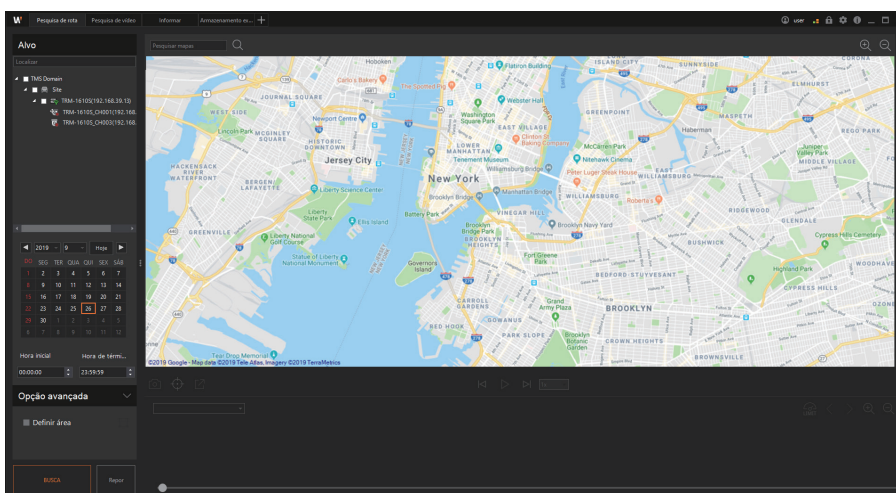
Você pode pesquisar a rota do veículo armazenada no **TMS Server** por data e hora e evento. Você também pode reproduzir e monitorar a rota recuperada. Também pode verificar imediatamente os eventos ocorridos.

Abrir a página Menu

1. Inicie o **TMS Console**. Para mais informações, consulte o [Executar o programa](#).
2. Quando a caixa de diálogo Login aparecer, insira seu ID e senha e clique no botão **Login**.



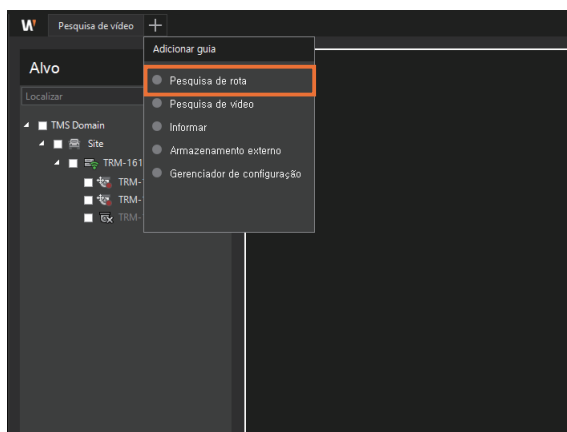
- No caso de login normal, a seguinte tela inicial aparece:



Nota

A tela do **TMS Console** pode ser configurada de maneira diferente, dependendo do menu selecionado pelo usuário.

- Se não conseguir ver a aba **Pesquisa de rota** ao iniciar o programa, clique no botão [+] na parte superior esquerda e selecione **Pesquisa de rota** na caixa de diálogo **Adicionar guia**.

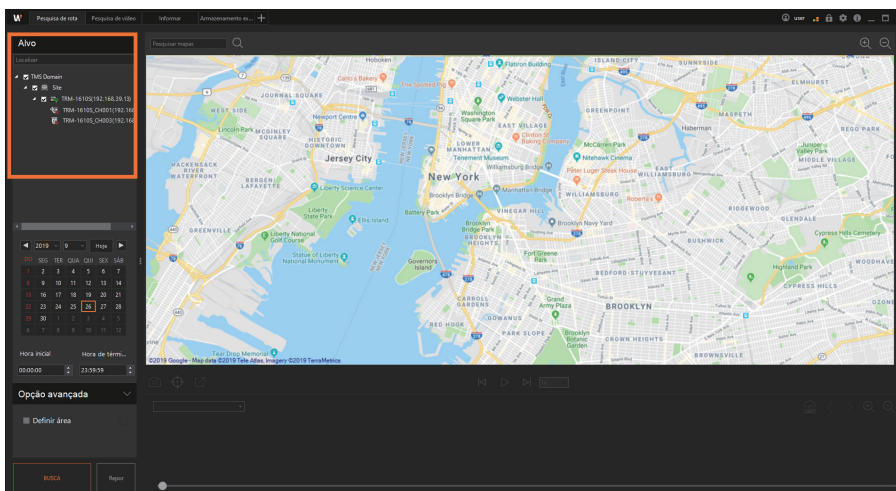


Pesquisa de rota em movimento

Pesquisa de rota por data e hora

Você pode recuperar o caminho da rota armazenado no **TMS Server** por data e hora.

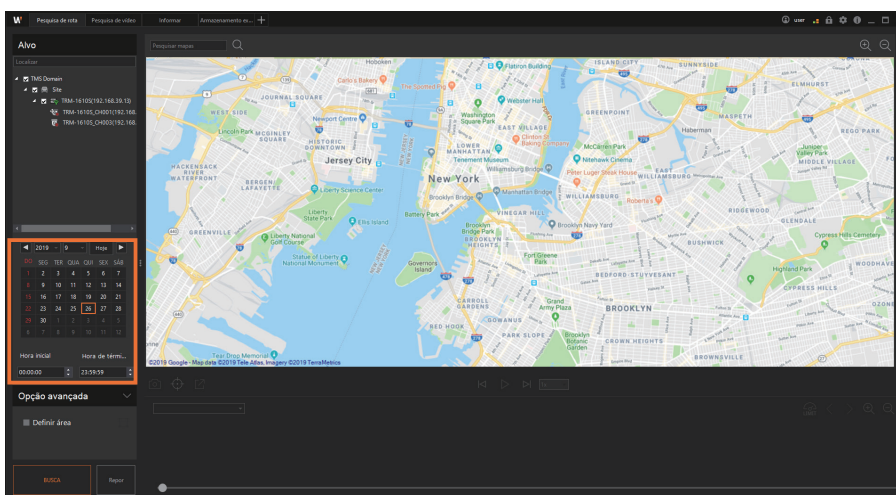
1. Selecione um dispositivo a ser pesquisado. Vários dispositivos podem ser selecionados e recuperados de uma vez.



Nota

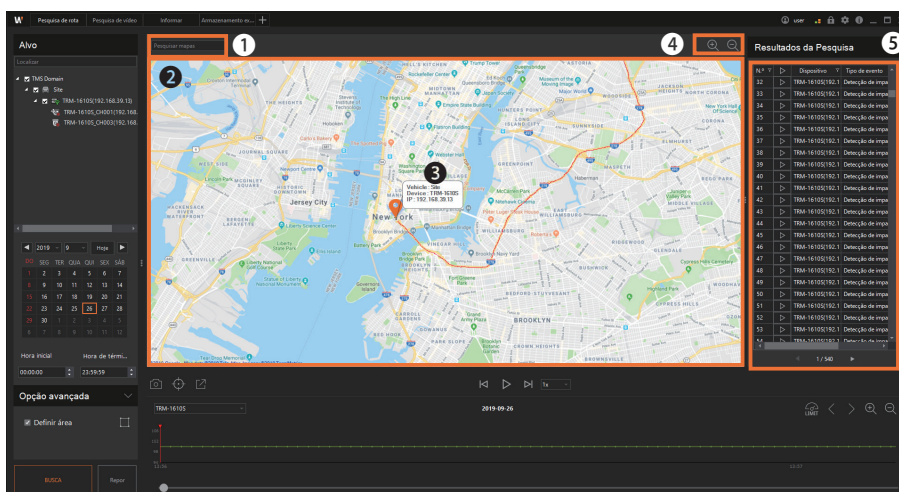
Você pode selecionar um dispositivo diretamente inserindo o alvo de pesquisa na janela de pesquisa.

2. Selecione a data e a hora da pesquisa.



3. Clique no botão **BUSCA**. A rota salva e o evento que ocorreram são exibidos na janela de resultados da pesquisa.

- A lista de resultados da pesquisa mostra eventos para dispositivos, câmeras, entradas de alarme e saídas de alarme.
- Um gráfico de velocidade do dispositivo selecionado é exibido abaixo da janela de resultados da pesquisa. Você pode capturar o caminho do movimento do dispositivo ou executar um rastreamento de mapa. Você também pode exportar a latitude, longitude e informações de velocidade de um dispositivo para um arquivo.
- Se você pesquisar vários dispositivos, pode selecionar o dispositivo desejado na lista de dispositivos descobertos.



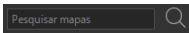
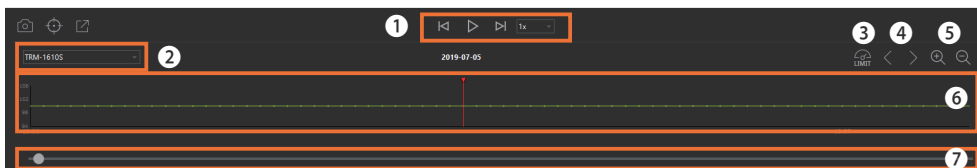
Número	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
1		Você pode pesquisar um local no mapa digitando o nome da região.
2		A rota do veículo é exibida no mapa.
3		Clique no veículo exibido no mapa ou coloque o cursor sobre ele para ver informações sobre o veículo.
4		Você pode aumentar ou reduzir o zoom do mapa. Também pode usar a roda do mouse para aumentar e reduzir o zoom do mapa.
5		Exibe uma lista de eventos que ocorreram durante a operação do veículo.

Gráfico de velocidade

O gráfico de velocidade é exibido em 1 dia (24 horas). Quando você move a barra de controle de posição para a esquerda ou direita, a posição do veículo nesse ponto aparece no mapa. Quando você começa a reprodução, a rota do veículo é reproduzida e você pode pesquisar a rota enquanto controla a velocidade de reprodução.



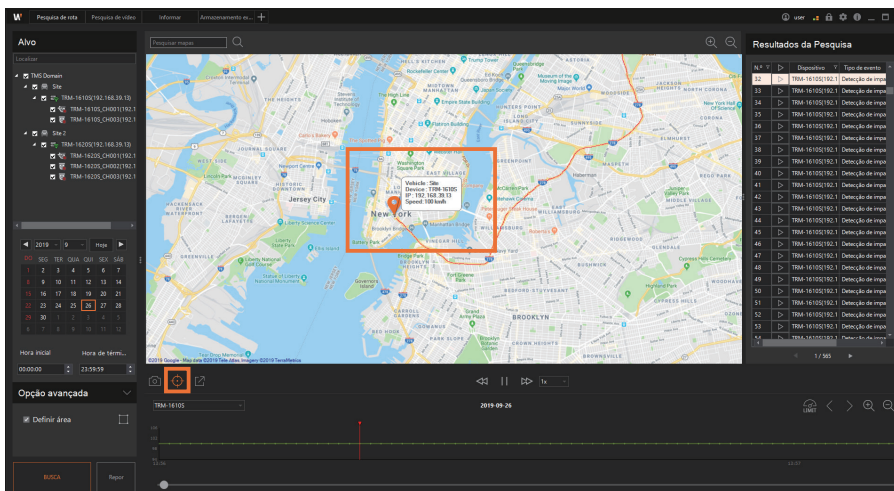
Número	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
1		Você pode mover a rota salva para o local da rota anterior.
		Você pode reproduzir a rota salva.
		Você pode mover a rota salva para o próximo local.
		Você pode reproduzir a rota na direção inversa rápida. • A velocidade de reprodução pode ser definida para -1x, -2x, -4x, -8x.
		Você pode pausar a reprodução.
		Você pode avançar rapidamente a rota em uma direção reta. • A velocidade de reprodução pode ser definida para 1x, 2x, 4x, 8x.
		Você pode selecionar a velocidade de reprodução.

Número	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
2		Você pode selecionar veículo específicos (dispositivos) no mapa. Se vários dispositivos forem detectados, você pode selecionar um dispositivo desejado.
3		Você pode definir a velocidade limite do veículo e verificar a mudança de velocidade durante a operação. - A velocidade limite pode ser definida da seguinte maneira: - km / s: Até 30 ~ 120 Km / s pode ser definido.
4		Você pode mover o gráfico de velocidade para a esquerda ou direita.
5		Você pode alterar a unidade de exibição de tempo do gráfico de velocidade. Também pode usar a roda do mouse para mudar a unidade de exibição de tempo do gráfico de velocidade.
6		A linha de limite de velocidade definida no gráfico de velocidade é exibida.
7		Conforme você move a barra deslizante de tempo, o local do veículo nesse ponto é exibido acima do mapa.

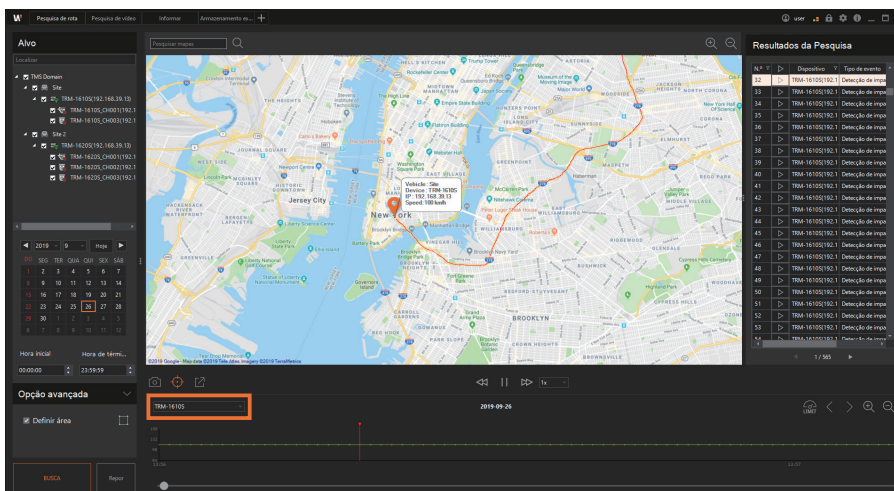
Uso do rastreamento de mapa

Você pode pesquisar a rota em torno do veículo.

Clique no botão . O veículo é centralizado na tela do mapa e você pode traçar a rota conforme o mapa se move em torno do veículo.



- Se você pesquisou vários dispositivos, selecione o dispositivo desejado na lista de dispositivos descobertos e comece a rastrear o mapa.



Verificar eventos

Você pode pesquisar a rota do veículo filtrando-a como um evento.

Clique duas vezes no evento que deseja verificar na lista de resultados da pesquisa. O mapa é movido para o local no momento que o evento ocorreu.

Resultados da Pesquisa			
1	2	3	4
N.º	Dispositivo	Tipo de evento	Hora (Dispositivo)
32	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
33	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
34	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
35	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
36	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
37	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
38	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
39	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
40	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
41	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
42	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
43	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
44	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
45	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
46	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
47	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
48	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
49	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
50	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01
51	TRM-1610S(192.1	Deteção de impa	2019-09-26 01:47:01

Posição	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
1		Ele pode ser reproduzido se houver uma imagem gravada no evento ocorrido.
2	Dispositivo	Você pode determinar o nome do dispositivo onde o evento ocorreu.
3	Tipo de evento	Você pode ver o tipo de evento. Veja a terminologia do evento em Terminologia de evento .
4	Hora (Dispositivo)	Exibe o horário de ocorrência do evento com base na hora do sistema do dispositivo.



Nota

Ao filtrar a lista de resultados da pesquisa por item, você pode pesquisar rapidamente a lista desejada.

Uso do visualizador instantâneo

Se houver uma imagem gravada na lista de resultados da pesquisa, você pode verificar a imagem do evento.

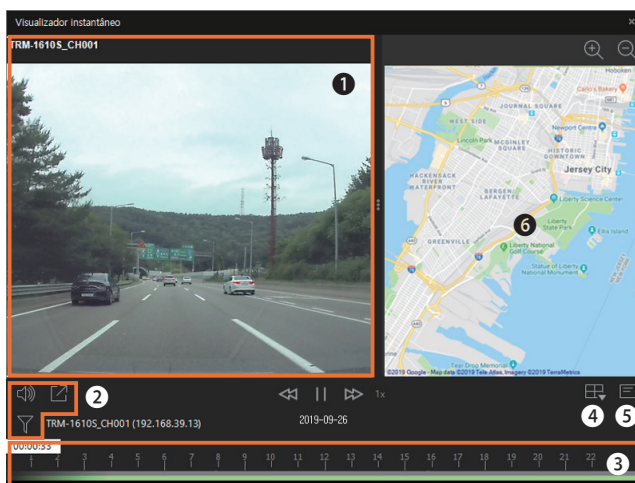
Clique  na lista de resultados da pesquisa. O visualizador instantâneo executa e a imagem no momento do evento e as informações de GPS do veículo são exibidos juntos.



Nota

Para a função do visualizador instantâneo, consulte a página associada pelo link abaixo

- [Controle da tela de vídeo](#)
- [Sobre a linha do tempo](#)

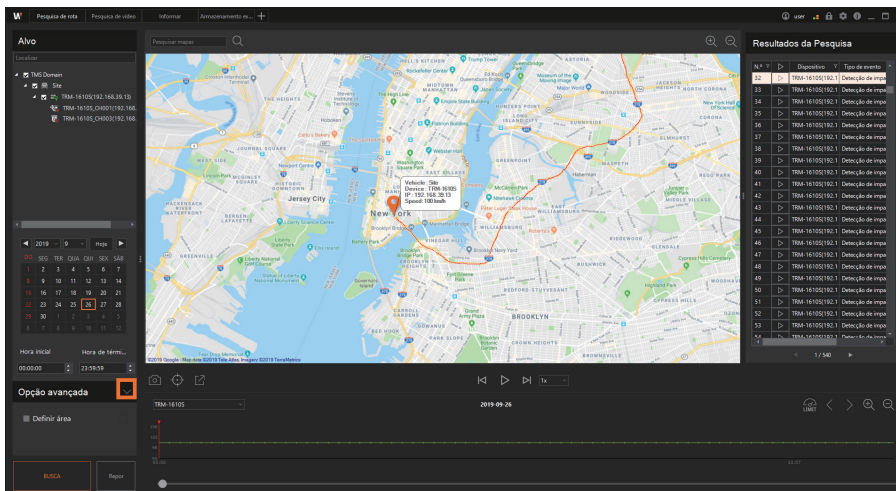


Posição	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
1	Tela do vídeo	Você pode verificar a imagem gravada no momento da ocorrência do evento. • Você pode alterar a posição da tela clicando na tela da imagem e arrastando-a para a tela em outro local.
2	Opção de controle de vídeo	• : Você pode ativar e desativar o áudio da imagem gravada. • : Imagens gravadas podem ser exportadas para um arquivo. • : Você pode filtrar os itens de um evento de imagem.
3	Linha do tempo	A linha do tempo é exibida com base na imagem selecionada e o evento de imagem é exibido.
4	Padrão da tela de vídeo	Você pode definir o padrão da tela de imagem.
5	Exibição OSD	Você pode ativar e desativar a exibição OSD.
6	Exibição de local do veículo	Você pode verificar a localização do veículo no momento da ocorrência do evento. As informações de localização do veículo são exibidas em sincronização com a imagem gravada. Você pode aproximar ou reduzir o zoom do mapa.

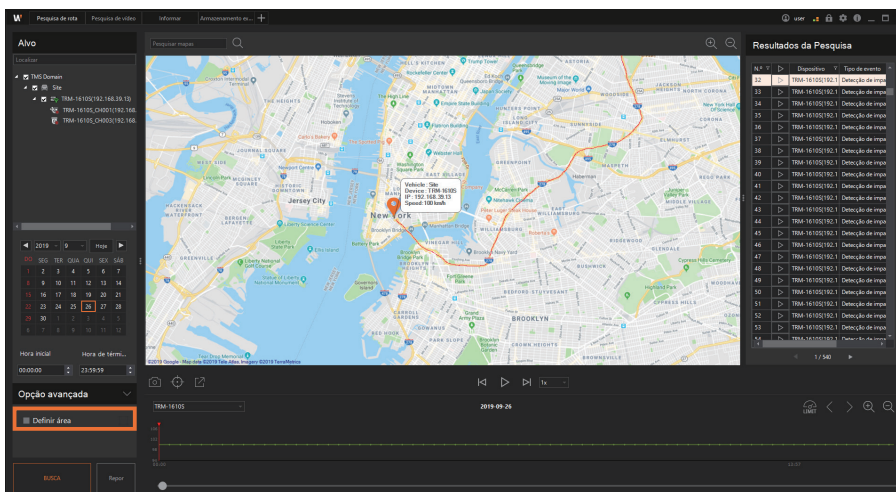
Pesquisa de área específica

A função geofence permite pesquisar a rota e evento de um veículo em uma área específica.

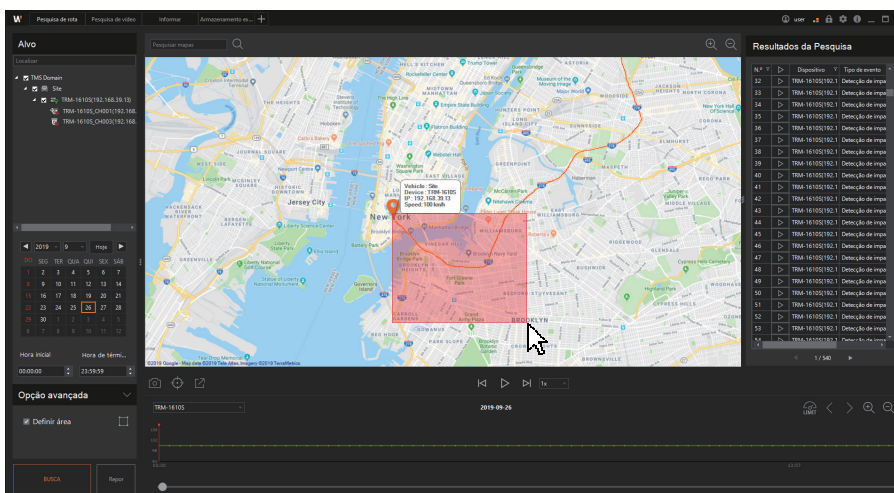
1. Selecione um dispositivo a ser pesquisado.
2. Selecione a data e a hora da pesquisa.
3. Clique no botão **Opção avançada** .



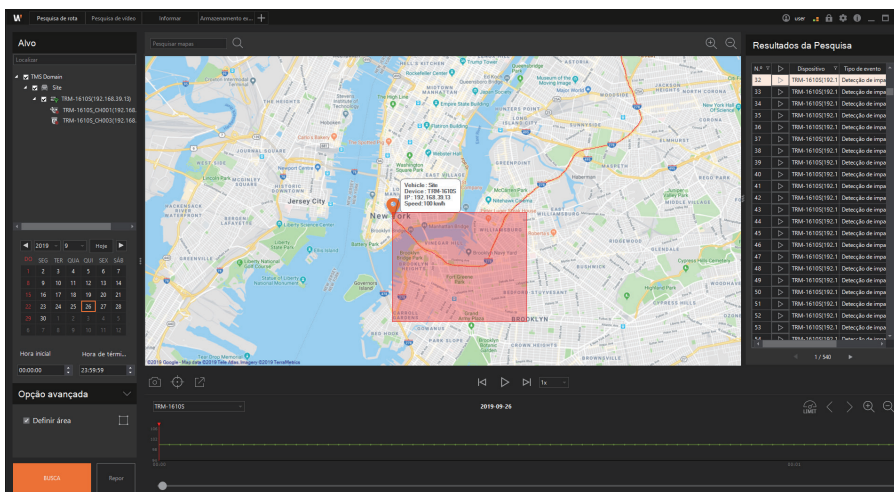
4. Clique na caixa de seleção de **Definir área**, depois .



5. Defina a área a ser pesquisada no mapa



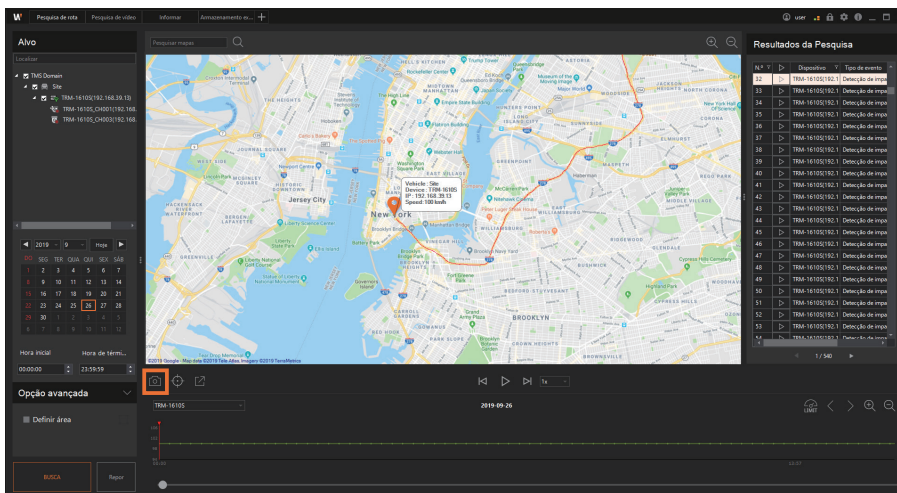
6. Clique no botão **BUSCA**. Você pode marcar a rota e o evento dentro da área definida pela opção avançada.



Capturando uma rota

Você pode capturar a rota do veículo pesquisado e salvar como arquivo jpg.

1. Pesquise a rota do veículo nas condições de pesquisa desejadas.
2. Navegue até o local que deseja capturar e clique no botão .



3. Clique no botão **OK**. A imagem é salva no caminho especificado.



Nota

Para mudar o caminho salvo da imagem capturada, consulte [Configurar preferências do TMS Console](#).

Exportar dados de GPS

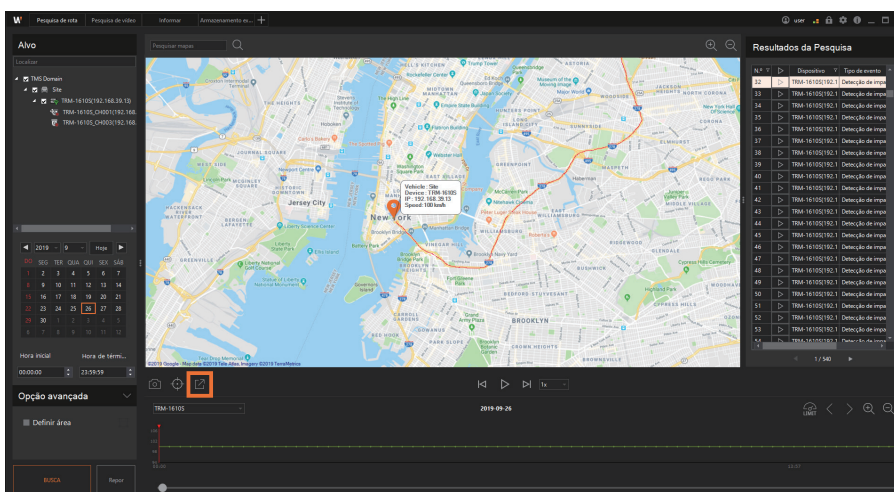
Você pode exportar para um arquivo as informações de latitude, longitude e velocidade para um dispositivo que está pesquisando uma rota.



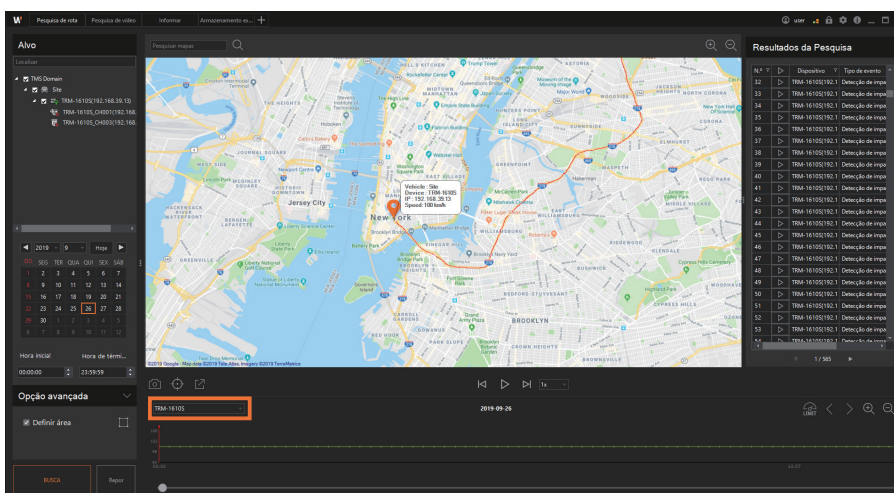
Nota

Informações de GPS são exportadas em formato de arquivo CSV.

1. Pesquise a rota do veículo nas condições de pesquisa desejadas.
2. Clique no botão .



- Se você pesquisou vários dispositivos, selecione o dispositivo desejado na lista de dispositivos descobertos e execute a exportação.



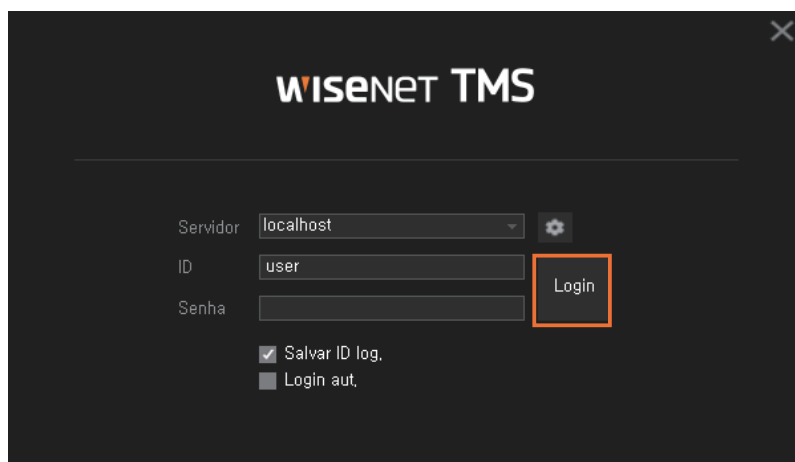
3. Selecione o caminho para salvar o arquivo de exportação.
4. Clique no botão **Salvar**. O arquivo de informações de GPS é salvo no caminho selecionado.

Pesquisa de vídeo

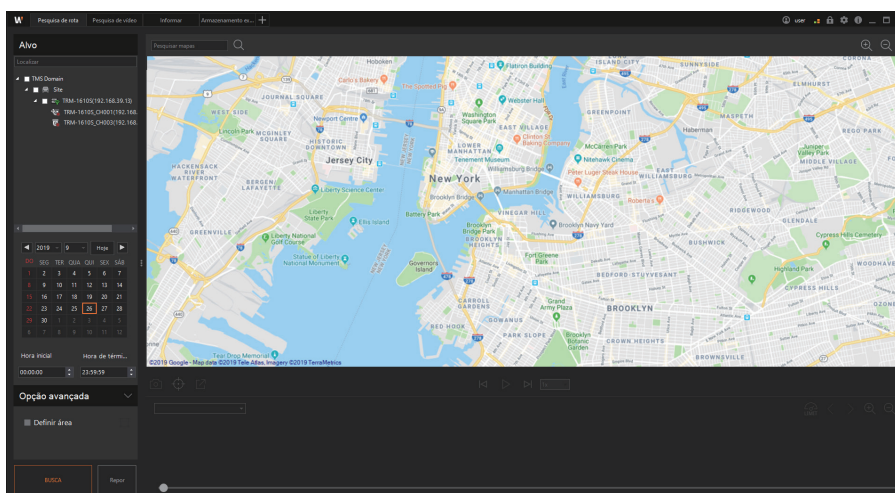
Você pode pesquisar e reproduzir as imagens gravadas e armazenadas no **TMS Server** e NVR móvel. Você pode pesquisar as imagens gravadas ajustando a data e a hora desejadas.

Abrir a página Menu

1. Inicie o **TMS Console**. Para mais informações, consulte o [Executar o programa](#).
2. Quando a caixa de diálogo Login aparecer, insira seu ID e senha e clique no botão **Login**.



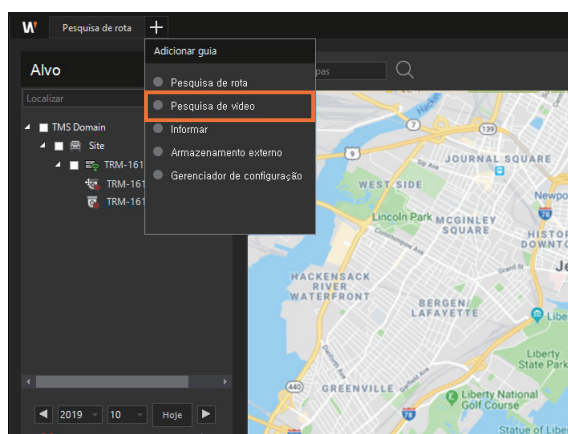
- No caso de login normal, a seguinte tela inicial aparece:



Nota

A tela do **TMS Console** pode ser configurada de maneira diferente, dependendo do menu selecionado pelo usuário.

- Se não conseguir ver a aba **Pesquisa de vídeo** ao iniciar o programa, clique no botão **[+]** na parte superior esquerda e selecione **Pesquisa de vídeo** na caixa de diálogo **Adicionar guia**.

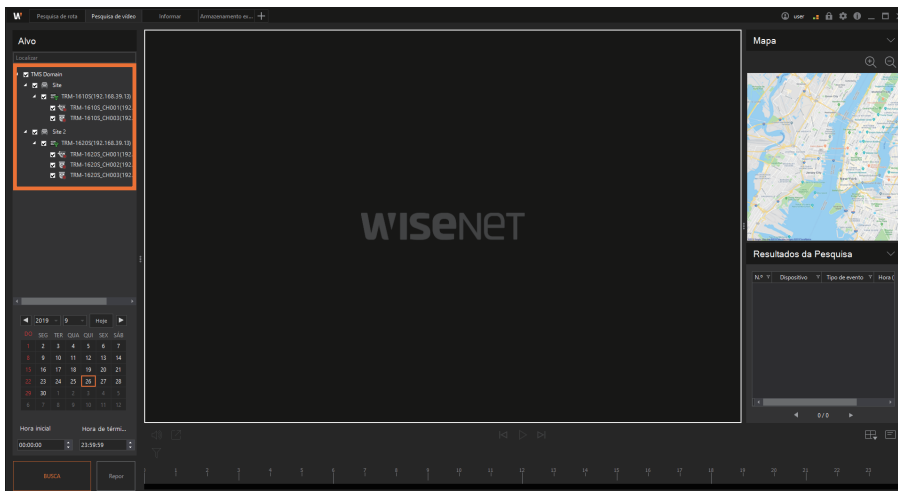


Pesquisa de vídeo gravado

Pesquisa de vídeo por data e hora

Você pode pesquisar imagens armazenadas no **TMS Server** ou NVR móvel por data e hora.

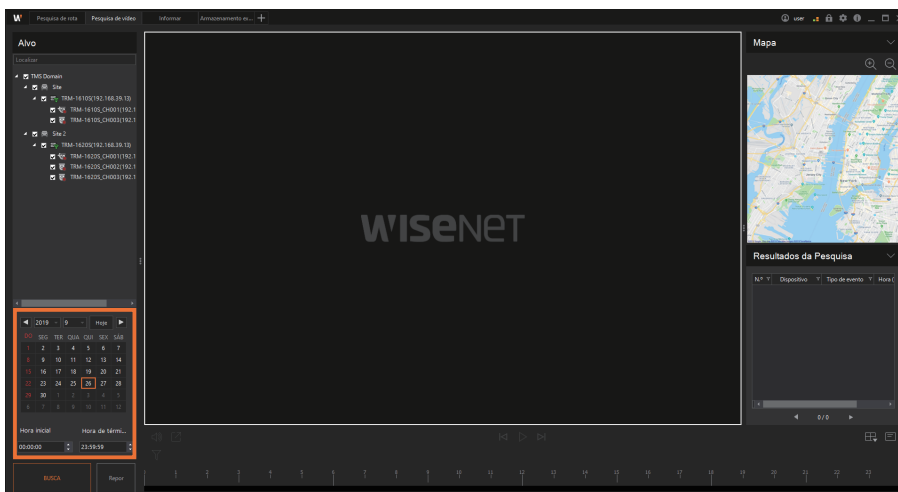
1. Selecione um dispositivo a ser pesquisado. Vários dispositivos podem ser selecionados e recuperados de uma vez.



Nota

- Você pode selecionar um dispositivo diretamente inserindo o alvo de pesquisa na janela de pesquisa.
- Vídeos armazenados no NVR móvel só podem ser recuperados ou reproduzidos quando conectados ao WiFi. Quando o NVR móvel está conectado ao WiFi, o dispositivo mostra .

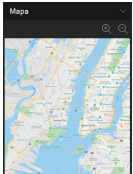
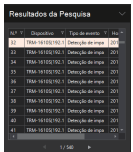
2. Selecione a data e a hora da pesquisa.



3. Clique no botão **BUSCA**. Imagens gravadas, informações de localização do veículo e eventos aparecem na janela de resultados da pesquisa.

- A lista de resultados da pesquisa mostra eventos para dispositivos, câmeras, entradas de alarme e saídas de alarme.
- Ao filtrar a lista de resultados da pesquisa por item, você pode pesquisar rapidamente a lista desejada.
- A linha do tempo da câmera selecionada na tela da imagem é exibida abaixo da janela de resultado da pesquisa. Você pode pesquisar a imagem gravada no dispositivo como evento ou exportar a imagem para um arquivo. Também pode capturar cenas específicas como imagens.

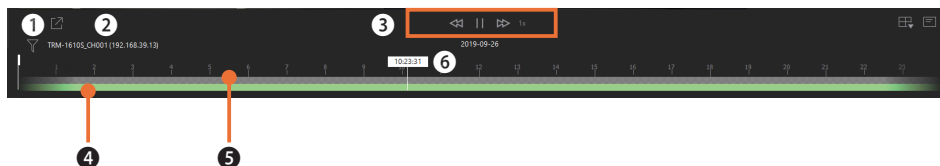


Número	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
1		Você pode verificar uma imagem gravada. Clicar duas vezes na imagem mostrará a imagem dessa tela em tela cheia.
2		As informações de GPS do carro são exibidas no momento em que a imagem está sendo exibida. Clique no veículo exibido no mapa ou coloque o cursor sobre ele para ver informações sobre o veículo.
3		Exibe uma lista de eventos que ocorreram durante a operação do veículo.

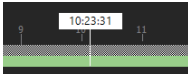
Sobre a linha do tempo

Uma barra de intervalo aparece na linha do tempo. A barra de intervalo é exibida somente na seção onde existe a imagem gravada.

A linha do tempo é exibida em incrementos de 1 dia (24 horas). Quando você começa a reprodução, data de pesquisa e hora de reprodução são exibidas e você pode pesquisar imagens enquanto controla a velocidade de reprodução.

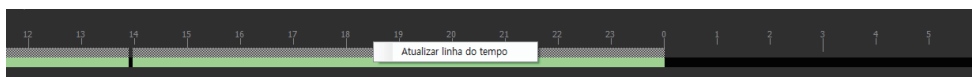


Número	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
1		Você pode pesquisar imagens gravadas filtrando itens de evento.
2		Você pode consultar o nome da câmera selecionada na tela de imagem.
3		Você pode mover a imagem para o quadro anterior.
		Você pode reproduzir o vídeo.
		Você pode mover o vídeo para o quadro seguinte.
		Você pode fazer o retrocesso rápido do vídeo. • A velocidade de reprodução pode ser definida para -1x, -2x, -4x, -8x, -16x, -64x.
		A reprodução do vídeo pode ser interrompida.
		Você pode fazer o avanço rápido do vídeo. • A velocidade de reprodução pode ser definida para 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 64x.
		Exibe a velocidade de reprodução.

Número	Configuração de tela	Explicação detalhada do recurso
4		Se houver uma imagem gravada, a barra de intervalo é exibida na linha do tempo. A barra de intervalo da linha do tempo é exibida em cores de acordo com o tipo de evento da imagem gravada. Para mais informações, consulte o Pesquisa de evento de vídeo .
5		Mostra a linha do tempo do vídeo gravado do dispositivo conectado por WiFi. Mostra as imagens gravadas que não foram arquivadas. Quando clicadas, a linha do tempo e posição das imagens arquivadas são alteradas no TMS Server e os eventos que ocorreram são exibidos em cores.
6		Mostra a hora da seção reproduzida. Você pode mudar a hora clicando e arrastando a dica de ferramenta de tempo na linha do tempo ou clicando duas vezes na dica de ferramenta.

■ Usar o menu de atalho

Clicar com o botão direito na linha do tempo abre um menu de atalho.



Atualizar linha do tempo	Recupera a imagem gravada armazenada no TMS Server ou NVR móvel e mostra o status de atualização na linha do tempo.
--------------------------	--



Nota

Você pode aproximar e reduzir o zoom da linha do tempo rolando a roda do mouse sobre a linha do tempo.

Ligar/desligar áudio

Você pode ligar ou desligar o áudio gravado pela câmera ao reproduzir o vídeo gravado.

Ao clicar no botão  você ouve o áudio. Clicando de novo, o áudio será silenciado.



Mudar o padrão da tela de vídeo

Você pode mudar a divisão da tela de vídeo.

Clique no botão  e selecione a tela dividida desejada.



Mostrar/ocultar OSD

Você pode mostrar ou ocultar as informações OSD na imagem.

Clique no botão  e defina o estado desejado.



Nota

As informações exibidas na imagem dependem da configuração OSD. Para a configuração OSD, consulte [Configurar preferências do TMS Console](#).

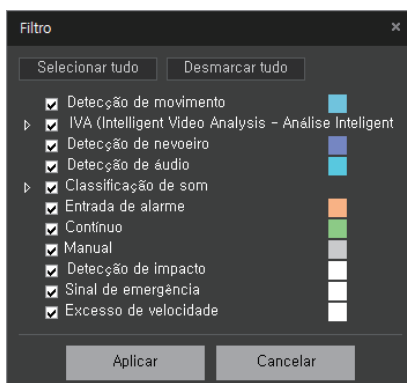
Pesquisa de evento de vídeo

Imagens armazenadas no **TMS Server** ou NVR móvel podem ser filtradas por evento.

1. Pesquise imagens gravadas com as condições de pesquisa desejadas.
2. Clique no botão .



3. Selecione um evento a ser pesquisado.



4. Clique no botão **Aplicar**. O vídeo gravado do evento selecionado é exibido na linha do tempo.



Nota

O evento de vídeo pode ser reproduzido somente quando houver vídeo gravado no momento da ocorrência do evento.

Para terminologia de evento, consulte [Terminologia de evento](#).

Controle da tela de vídeo

Você pode controlar a tela de vídeo com diversas funções ao pesquisar vídeo gravado.

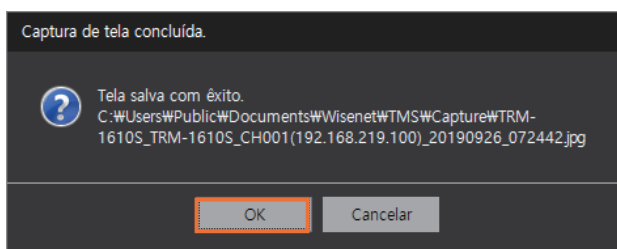
Captura de vídeo gravado

Vídeo gravado pode ser capturado e salvo como um arquivo de imagem.

1. Pesquise imagens gravadas com as condições de pesquisa desejadas.
2. Selecione a imagem que deseja capturar.
3. Vá até a cena que deseja capturar e clique no botão  na tela de vídeo.



4. Clique no botão **OK**. A imagem é salva no caminho especificado.
 - Se **Abrir detalhes** estiver habilitado nas configurações do **TMS Console** a caixa de diálogo Capture aparecerá. Você pode definir o caminho de exibição e as informações mostradas nas imagens e salvar a imagem capturada como jpg ou bmp.



Nota

Para mudar o caminho de armazenamento da imagem capturada, consulte Configurações de [TMS Console Preferences](#).

Aproxime/reduza o zoom na imagem gravada

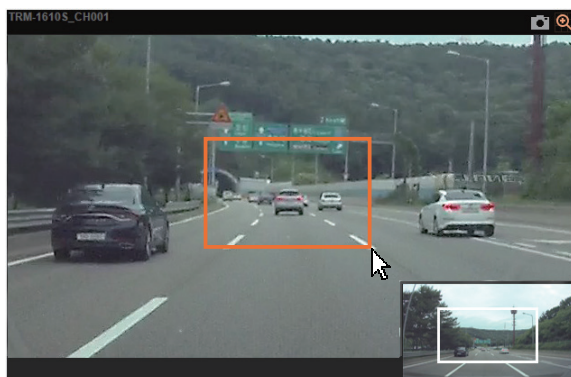
Você pode aproximar ou reduzir o zoom da tela com zoom digital.

1. Pesquise imagens gravadas com as condições de pesquisa desejadas.
2. Selecione a imagem que deseja ampliar.
3. Clique no botão  na tela de vídeo. A imagem é ampliada e aparece um minimapa.
 - O minimapa mostra o local da área ampliada na imagem original.
 - Para mudar o local do minimapa na tela de vídeo, clique no minimapa e arraste para o local desejado.
 - Pressione o botão  novamente para liberar o zoom digital.



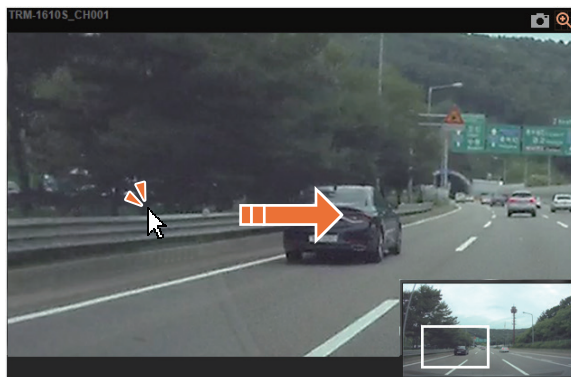
- Aplicar e reduzir zoom em uma imagem.

Você pode ampliar uma área específica da imagem arrastando-a. Aplique mais ou menos zoom com a roda do mouse.



- Mover a posição da imagem ampliada

Clicar em uma área específica da imagem move a sua posição. Da mesma forma, clicar dentro da borda quadrada do minimapa e arrastar para a posição desejada moverá a posição da imagem.



Sobre o menu de atalho

Clicar com o botão direito na tela da imagem abre um menu de atalho.

Excluir vídeo	Você pode fechar a imagem da câmera da tela selecionada.
Exibir OSD	O nome da câmera pode ser exibido na imagem
Capturar	Você pode capturar a imagem da tela selecionada e salvar como arquivo de imagem.
Imprimir	Você pode imprimir imagens da tela selecionada.
Escutar	Você pode ouvir o áudio gravado. Clique no botão para ouvir o áudio gravado. Clicando de novo, o áudio será silenciado.
Manter Relação de Aspecto	Você pode aumentar ou reduzir a tela de vídeo mantendo a proporção de tela da resolução de vídeo da câmera e ver o vídeo em tela cheia.
Tamanho real	Você pode ver a imagem no tamanho da resolução real da imagem da câmera.
Inverter	Você pode ver a imagem na tela virando-a de cabeça para baixo.
Propriedades da câmera	Você pode ver as propriedades da câmera da tela selecionada. Na caixa de diálogo Propriedades da câmera, verifique o nome da câmera, modelo do dispositivo, resolução de vídeo, codec de vídeo e áudio e funções da câmera.

Exportar vídeo gravado

Imagens armazenadas no **TMS Server** ou **NVR móvel** podem ser exportadas para um arquivo.



Nota

- Nos seguintes casos, um novo arquivo será criado se você exportar o vídeo gravado no formato de arquivo AVI:
 - Quando a resolução de vídeo do vídeo gravado é alterada
 - Quando o codec de áudio ou vídeo do vídeo gravado é alterado
 - Quando o tamanho do arquivo de imagem exportado for acima de 2 GB
- Quando você exporta uma imagem gravada no formato de arquivo SEC, dois arquivos são criados no caminho de salvamento.
 - O arquivo de extensão SEC é o vídeo exportado.
 - O arquivo de extensão EXE é um programa de visualizador.
- Arquivos de vídeo exportados podem ser reproduzidos das seguintes maneiras:
 - O arquivo SEC pode ser verificado no **BACKUP VIEWER**, que é um programa de reprodução de vídeos somente para o arquivos SEC, quando um arquivo EXE do mesmo nome é executado.
 - Arquivos AVI podem ser exibidos em programas comuns de reprodução de vídeo.

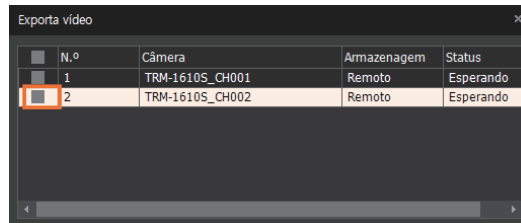
Exportação de vídeo

Você pode exportar alguns segmentos de um vídeo gravado para um arquivo.

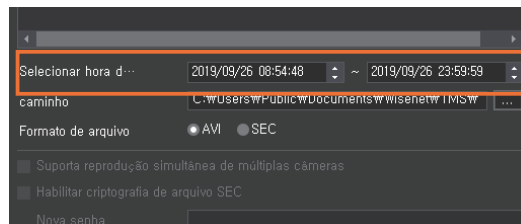
1. Pesquise imagens gravadas com as condições de pesquisa desejadas.
2. Selecione a imagem que deseja exportar.
3. Clique no botão .



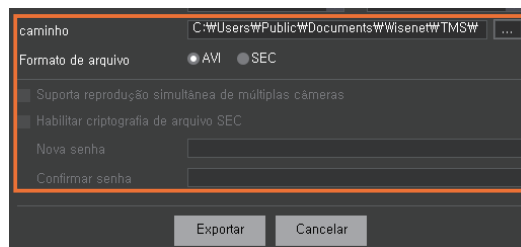
4. Quando a caixa de diálogo **Exporta vídeo** aparecer, selecione uma ou mais câmeras desejadas. Várias imagens de câmera podem ser exportadas ao mesmo tempo.



5. Defina o intervalo de tempo do vídeo gravado a ser exportado.



6. Defina o caminho para salvar o arquivo a ser exportado.



7. Defina o **Formato de arquivo**.

Se você selecionar o arquivo SEC, as seguintes opções estarão disponíveis:

- **Suporta reprodução simultânea de múltiplas câmeras:** Após exportar vários arquivos de vídeo, você pode reproduzir imagens gravadas de várias câmeras ao mesmo tempo ao reproduzir do visualizador de backup.
- **Habilitar criptografia de arquivo SEC:** Ao usar o formato de arquivo SEC, você pode definir uma senha para o arquivo exportado.



Nota

Para reproduzir o arquivo exportado no **Backup Viewer**, é preciso inserir a senha. Lembre-se da sua senha.

8. Clique no botão **Exportar**.

Clique no botão **Cancelar** para cancelar a exportação.

Ver relatório

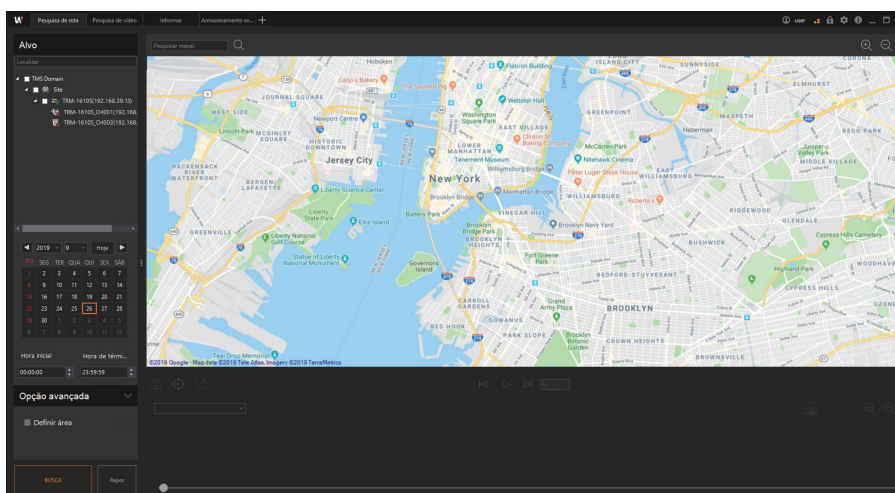
Você pode pesquisar o registro de evento por informações de GPS, dispositivos e sistemas ou exportar uma lista de eventos detectados para um arquivo.

Abrir a página Menu

1. Inicie o **TMS Console**. Para mais informações, consulte o [Executar o programa](#).
2. Quando a caixa de diálogo Login aparecer, insira seu ID e senha e clique no botão **Login**.

A screenshot of the WISENET TMS login window. The window has a dark background and a title bar with a close button (X) in the top right corner. The title "WISENET TMS" is centered at the top. Below the title, there are three input fields: "Servidor" with a dropdown menu showing "localhost" and a settings gear icon to its right; "ID" with the text "user" entered; and "Senha" (password) which is empty. To the right of the "ID" and "Senha" fields is a button labeled "Login", which is highlighted with an orange rectangular border. Below the input fields, there are two checkboxes: "Salvar ID log." which is checked, and "Login aut." which is unchecked.

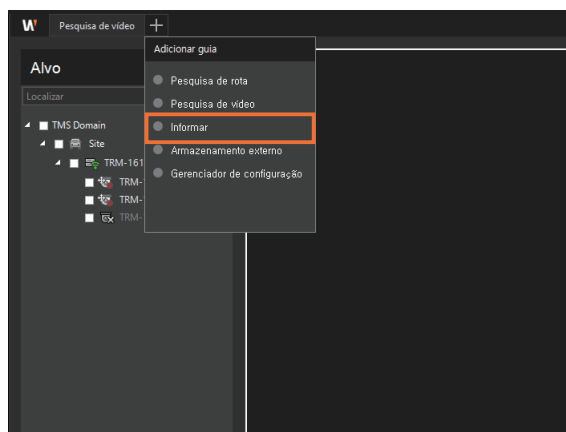
- No caso de login normal, a seguinte tela inicial aparece:



Nota

A tela do **TMS Console** pode ser configurada de maneira diferente, dependendo do menu selecionado pelo usuário.

3. Se não conseguir ver a aba **Informar** ao iniciar o programa, clique no botão **[+]** na parte superior esquerda e selecione **Informar** na caixa de diálogo **Adicionar guia**.

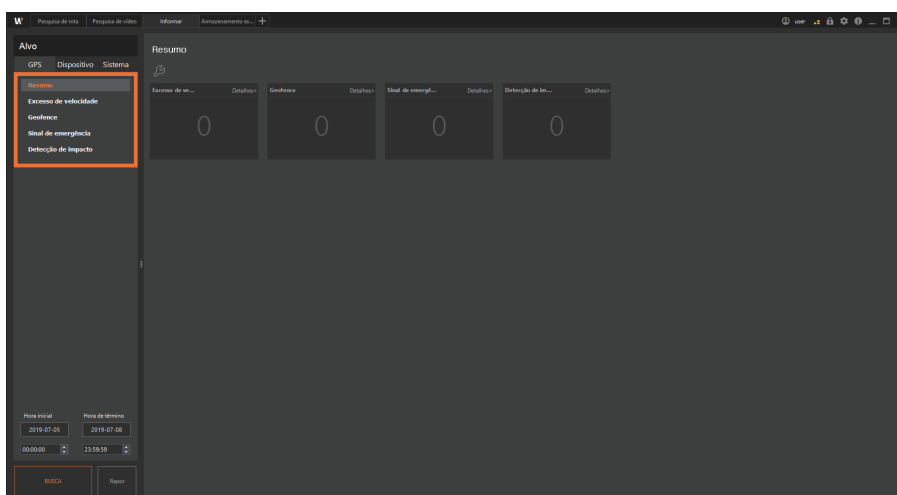


Pesquisa de registro de vídeo

Pesquisa de evento de GPS

Você pode pesquisar o registro de evento gerado da base de informações de GPS ao dirigir. Você pode resumir os eventos que ocorreram ou visualizá-los em detalhe por item de evento.

1. Na página de menu **Informar** clique na aba **GPS**.
2. Clique no item desejado.



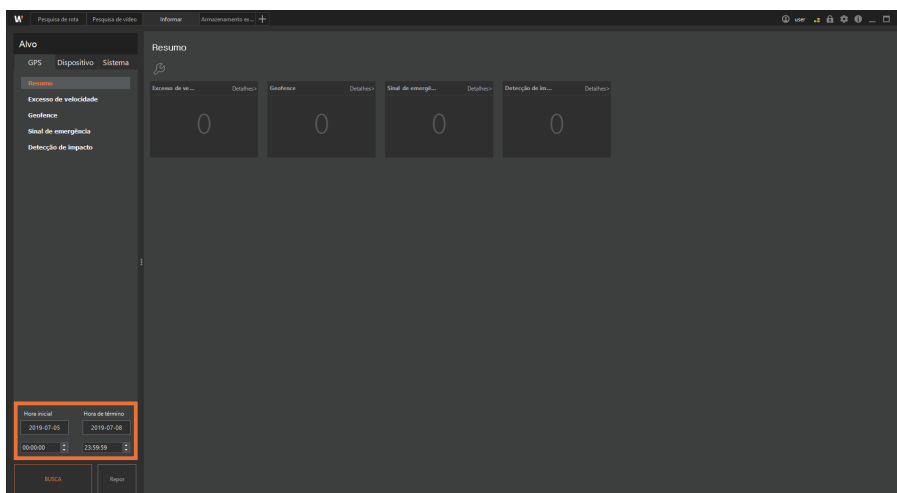
- **Resumo:** Você pode ver o número de eventos gerados por cada item de evento.
- **Excesso de velocidade, Geofence, Sinal de emergência, Detecção de impacto:** Você pode pesquisar o registro do evento.



Nota

Para terminologia de evento, consulte [Terminologia de evento](#).

3. Defina a hora inicial e a hora final.

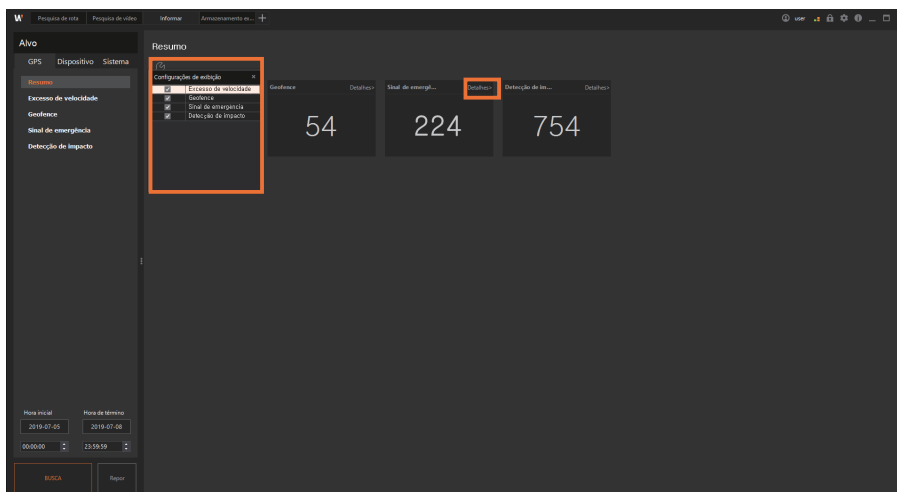


4. Clique no botão **BUSCA**. Os resultados da pesquisa aparecem na lista de evento.

■ Ver resumo do registro de evento

O número de eventos que ocorreram durante o período de pesquisa é contado. Clique em **Detalhes** para ver os detalhes do evento.

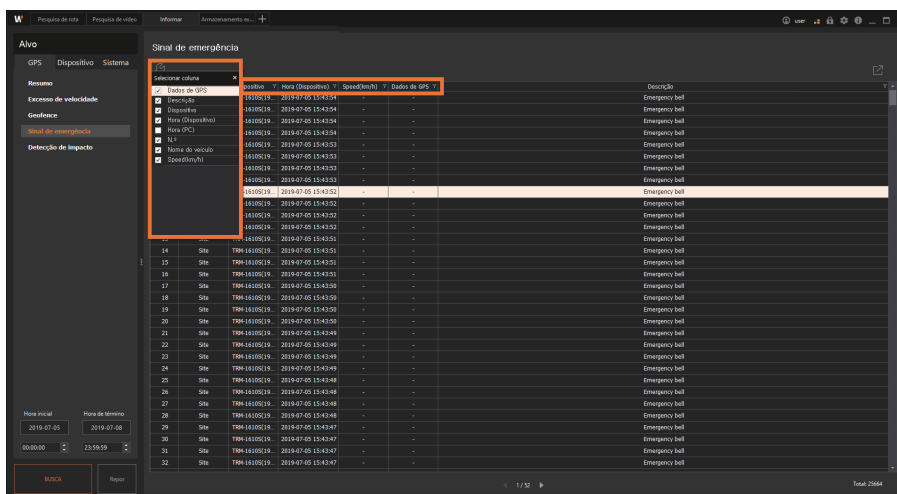
- Você pode definir os itens de evento a serem exibidos na lista de evento clicando no botão  acima da lista de evento.



■ Ver detalhes do registro de evento

Você pode ver os detalhes dos eventos que ocorreram durante o período de pesquisa.

- Você pode definir os itens a serem exibidos na lista detalhada clicando no botão  acima da lista de evento.
- Ao filtrar a lista de evento por item, você pode pesquisar rapidamente a lista desejada.



Selecione	Hora (Disponível)	Speed(km/h)	Estado de GPS	Descrição
☒	18109187 - 2019-07-05 15:43:54	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:54	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:54	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:54	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:53	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:53	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:53	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:53	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:52	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:52	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:52	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:51	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:51	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:51	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:50	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:50	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:49	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:49	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:48	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:48	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:47	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:47	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:47	-	-	Emergency call
☒	1810919 - 2019-07-05 15:43:47	-	-	Emergency call



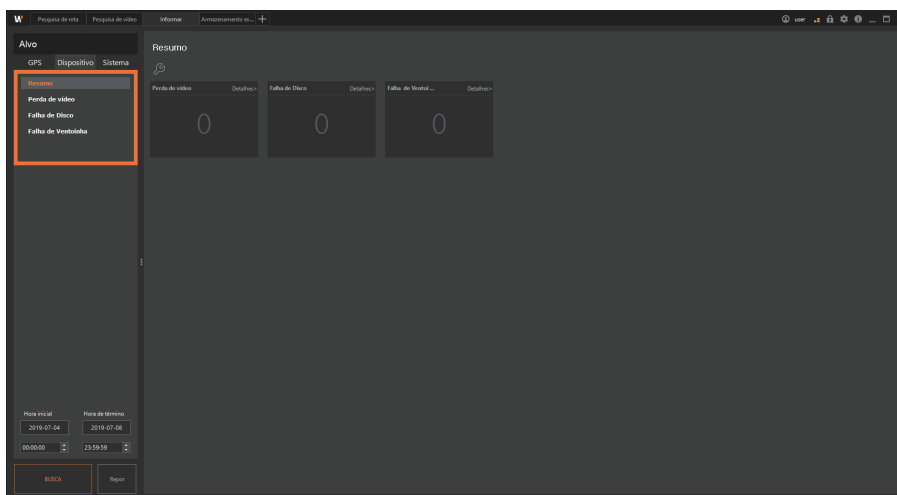
Nota

O nome do veículo na lista de evento mostra o nome do local que você define no gerenciador de configuração.

Pesquisa de evento de dispositivo

Você pode recuperar o registro de evento do NVR móvel. Também pode resumir os eventos que ocorreram ou visualizá-los em detalhe por item de evento.

1. Na página de menu **Informar** clique na aba **Dispositivo**.
2. Clique no item desejado.



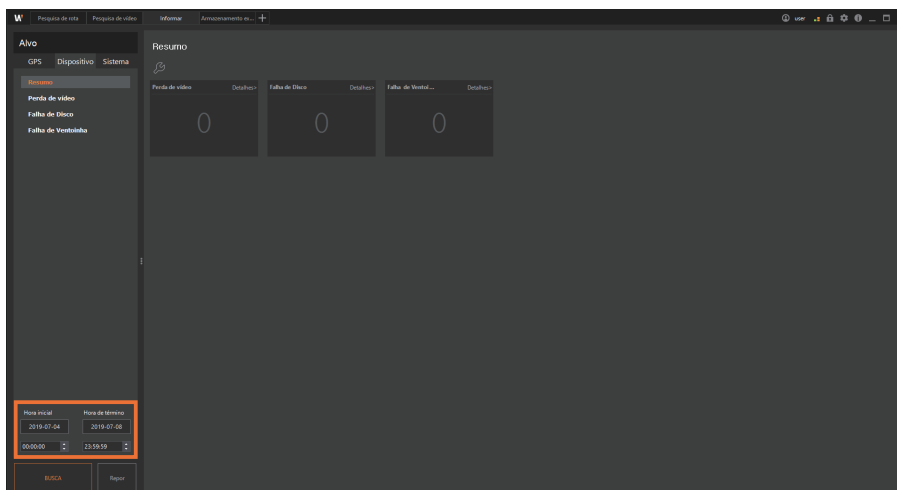
- **Resumo:** Você pode ver o número de eventos gerados por cada item de evento.
- **Perda de vídeo, Falha de Disco, Falha de Ventoinha:** Você pode pesquisar o registro do evento.



Nota

Para terminologia de evento, consulte [Terminologia de evento](#).

3. Defina a hora inicial e a hora final.

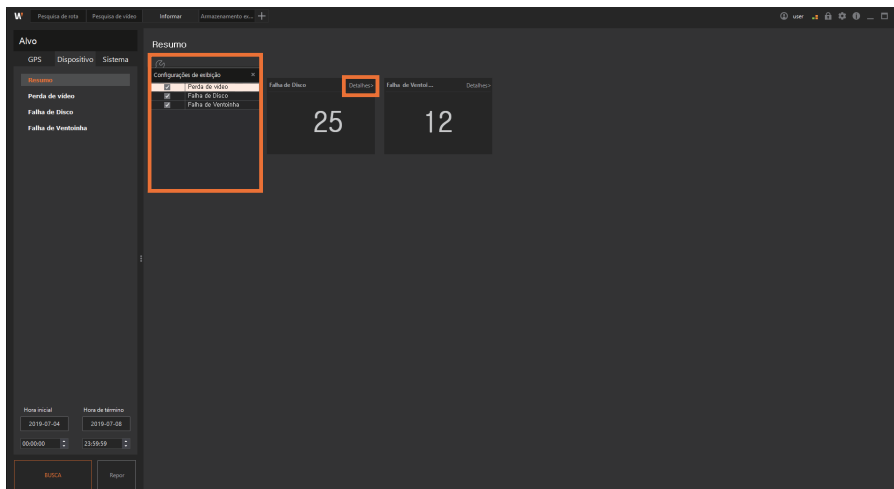


4. Clique no botão **BUSCA**. Os resultados da pesquisa aparecem na lista de evento.

■ Ver resumo do registro de evento

O número de eventos que ocorreram durante o período de pesquisa é contado. Clique em **Detalhes** para ver os detalhes do evento.

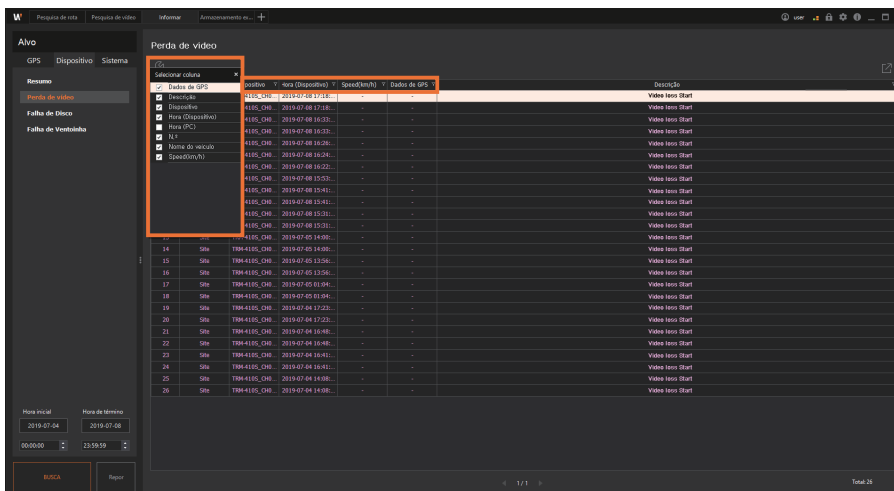
- Você pode definir os itens de evento a serem exibidos na lista de evento clicando no botão  acima da lista de evento.



■ Ver detalhes do registro de evento

Você pode ver os detalhes dos eventos que ocorreram durante o período de pesquisa.

- Você pode definir os itens a serem exibidos na lista detalhada clicando no botão  acima da lista de evento.
- Ao filtrar a lista de evento por item, você pode pesquisar rapidamente a lista desejada.

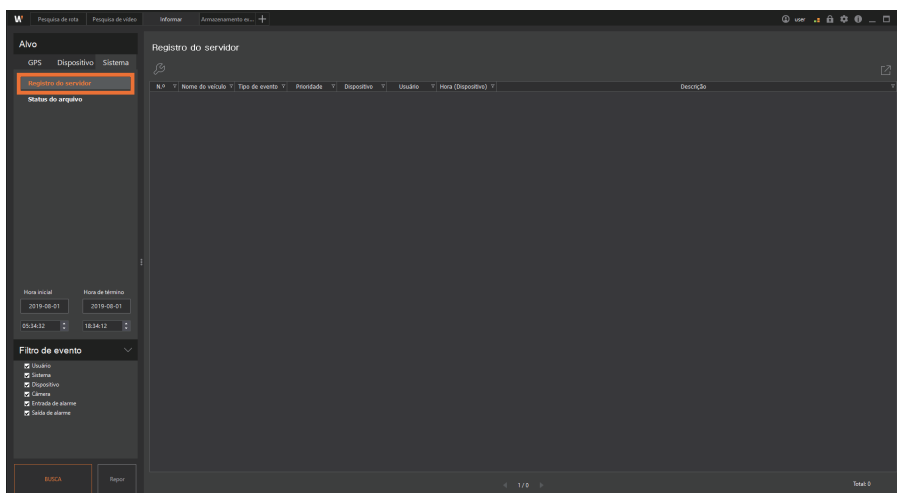


Pesquisa de evento de sistema

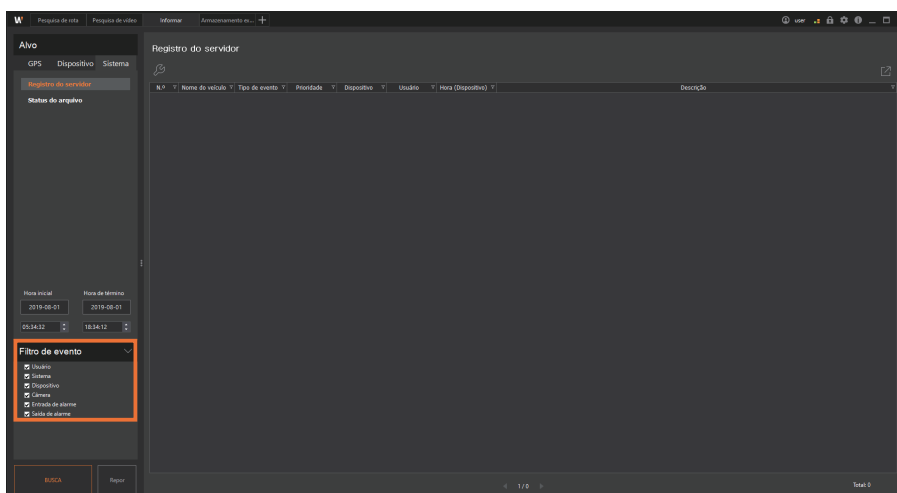
Você pode verificar o registro de servidor e o último registro de arquivo dos dispositivos registrados no TMS Server.

Verificar registro do servidor

1. Na página de menu **Informar** clique na aba **Sistema**.
2. Clique em **Registro do servidor**.



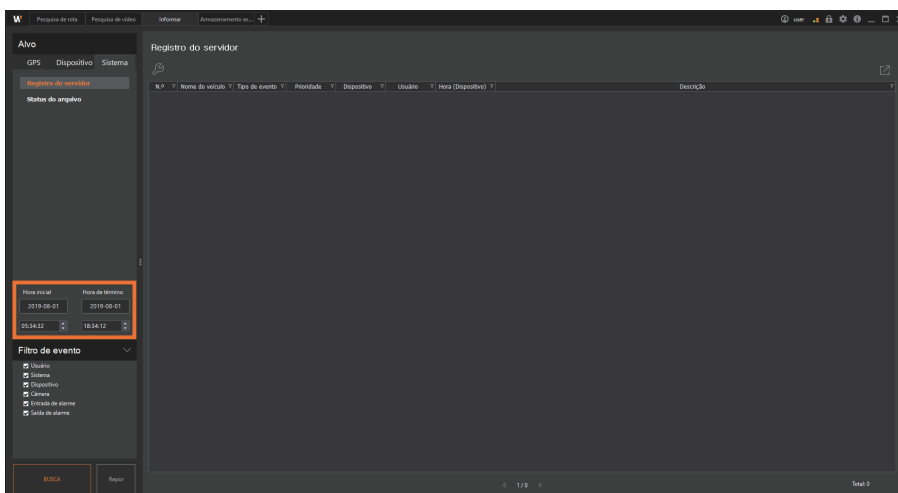
3. Em **Filtro de evento**, clique no item de evento que deseja pesquisar.



Nota

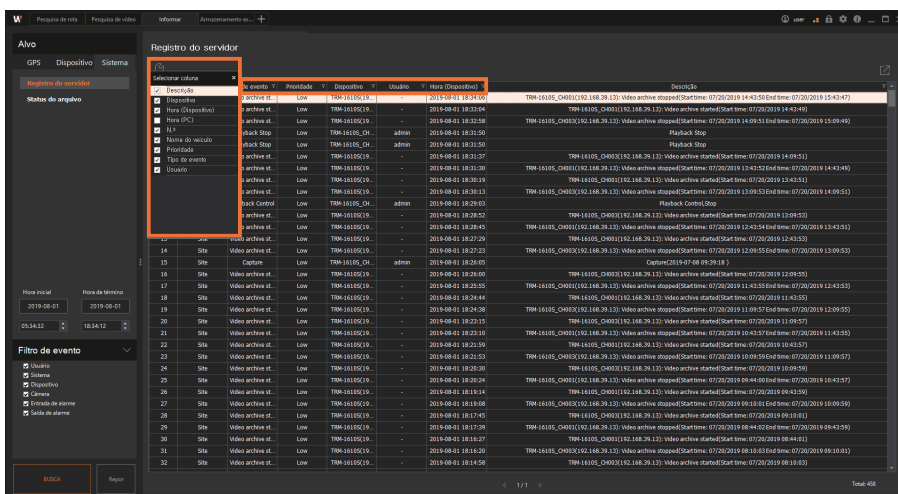
Para terminologia de evento, consulte [Terminologia de evento](#).

4. Defina a hora inicial e a hora final.



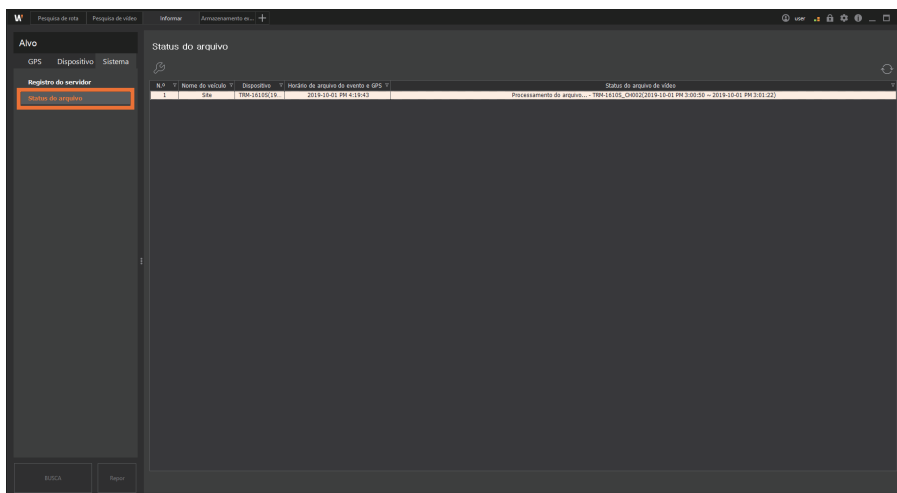
5. Clique no botão **BUSCA**. Você pode ver os detalhes dos eventos que ocorreram durante o período de pesquisa.

- Você pode definir os itens a serem exibidos na lista detalhada clicando no botão  acima da lista de evento.
- Ao filtrar a lista de evento por item, você pode pesquisar rapidamente a lista desejada.

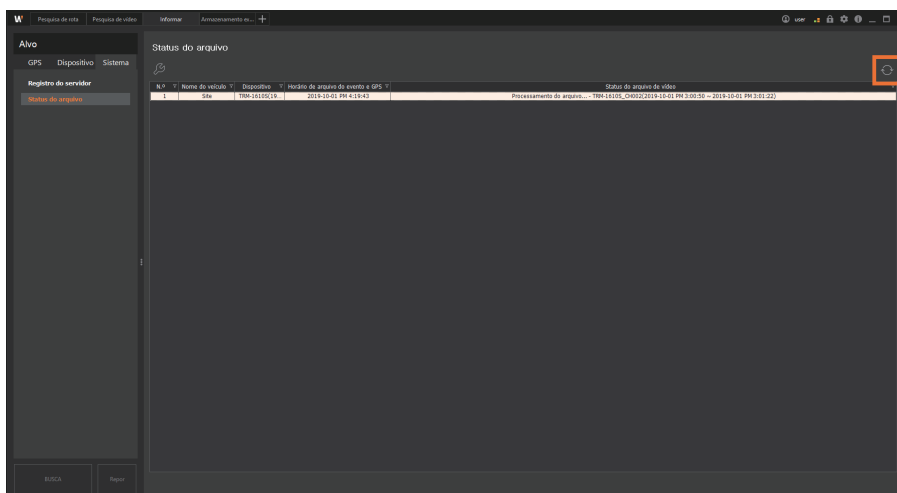


Verificar último registro arquivado

1. Na página de menu **Informar** clique na aba **Sistema**.
2. Clique em **Status do arquivo**. O último registro de arquivo para cada dispositivo registrado com o TMS Server aparecerá.



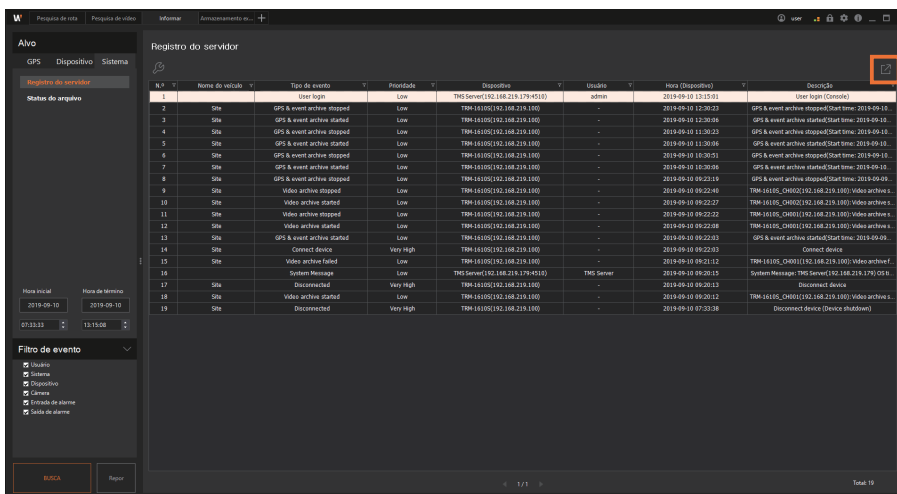
3. Clique no botão  para atualizar a lista do registro com as últimas informações.



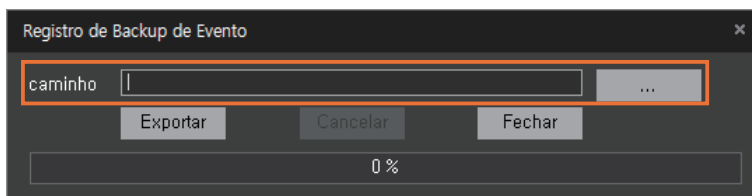
Exportar registro de evento

Você pode exportar os resultados do evento recuperado para um arquivo.

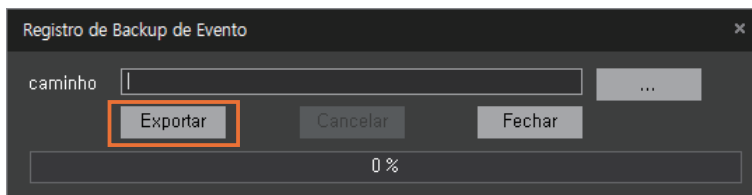
1. Na página de menu **Informar** pesquise o registro de evento desejado. Para mais informações sobre pesquisa de log de evento, consulte [Pesquisa de registro de vídeo](#).
2. Clique no botão  acima da lista de evento.



3. Quando a caixa de diálogo **Registro de Backup de Evento** aparecer, defina o caminho para salvar o arquivo de registro.



4. Clique no botão **Exportar**. O arquivo de registro suporta somente arquivos CSV.



Nota

O **Status do arquivo** não pode ser visualizado como um arquivo.

Terminologia de evento

Dispositivo	Insira o nome do evento	Descrição
Armazenamento	Dispositivo	Refere-se a todos os eventos que não são gerenciados como evento de dispositivo no menu Event > Management . (por exemplo, iniciar gravação no dispositivo remoto, parar gravação no dispositivo remoto e reiniciar após atualizar dispositivo)
	Dispositivo conectado	Um evento ocorre quanto o NVR móvel está conectado.
	Desconectado	Um evento ocorre quanto o NVR móvel está desconectado.
	Falha de Disco	Um evento ocorre quando dados não podem ser lidos no armazenamento do NVR móvel.
	Encerramento do Dispositivo	Um evento ocorre quanto o sistema NVR móvel é encerrado.
	Falha ao conectar	Um evento ocorre quanto o NVR móvel não está conectado.
	Excesso de velocidade	Um evento ocorre quando a velocidade do veículo excede uma velocidade definida no NVR móvel.
	Geofence inserida	Um evento ocorre quando um veículo entra em uma área Geofence definida.
	Geofence retirada	Um evento ocorre quando um veículo sai de uma área Geofence definida.
	Deteção de impacto	Um evento ocorre quando impacto ou vibração são detectados pelo NVR móvel.
	Sinal de emergência	Um evento ocorre quando o botão [EMERGENCY] na caixa de controle conectada ao NVR móvel é pressionado.
	Arquivo de GPS e evento iniciado	Um evento ocorre quando o arquivamento de GPS e evento é iniciado.
	Arquivo de GPS e evento interrompido	Um evento ocorre quando o arquivamento de GPS e evento é interrompido ou encerrado.
	Erro no arquivo de GPS e evento	Um evento ocorre quando o arquivamento de GPS e evento falha.
	Arquivo de vídeo iniciado	Um evento ocorre quando o arquivamento de vídeo é iniciado.
	Arquivo de vídeo interrompido	Um evento ocorre quando o arquivamento de vídeo é interrompido ou encerrado.
	Erro no arquivo de vídeo	Um evento ocorre quando há um erro no arquivamento de vídeo.
	Erro de Alimentação do Sistema	Um evento ocorre quanto o NVR móvel não está energizado.

Dispositivo	Insira o nome do evento	Descrição
Câmara	Detecção de movimento	Um evento ocorre quando o movimento é detectado em uma área de interesse definida para a câmera.
	Perda de vídeo	Um evento ocorre quando o NVR móvel não recebe vídeo de uma câmera.
	IVA (Intelligent Video Analytics)	Um evento ocorre quando IVA é detectado.
	Cruzamento	Um evento ocorre quando é detectado um objeto que cruza uma linha virtual definida para a câmera.
	Entrando	Um evento ocorre quando um objeto em movimento entra em uma área virtual definida para a câmera vindo de fora.
	Sair	Um evento ocorre quando um objeto em movimento sai de uma área virtual definida para a câmera indo para fora.
	Exibido/Desapar.	Um evento ocorre quando um objeto que não esteve em uma área virtual definida para a câmera fica na área por um determinado período ou por mais tempo, ou um objeto que esteve na área virtual não existe na área por um determinado período de tempo ou por mais tempo.
	Violação	Um evento ocorre quando a câmera de vídeo é coberta ou a posição da câmera é alterada.
	Auto-rastreamento	Um evento ocorre quando um objeto que se move na câmera de vídeo é rastreado automaticamente.
	Detecção de rosto	Um evento ocorre quando o rosto de uma pessoa é detectado no vídeo da câmera.
	Detecção de áudio	Um evento ocorre quando o áudio é igual ou superior ao nível definido para a câmera é detectado.
	Detecção de desfocagem	Um evento ocorre quando o foco da lente da câmera é detectado como desfocado.
	Intrusão	Um evento ocorre quando um objeto em movimento é detectado em uma área virtual definida para a câmera por um determinado período de tempo.
	Vadiagem	Um evento ocorre quando um objeto passeante em movimento é detectado em uma área virtual definida para a câmera por um determinado período de tempo.
	Detecção de desfocagem	Um evento ocorre quando se forma nevoeiro na câmera ou um vídeo mostrando tempo fechado é detectado.
	Grito	Um evento ocorre quando a câmera detecta uma pessoa gritando.
	Disparo de arma de fogo	Um evento ocorre quando a câmera detecta tiros que não são disparados continuamente.
	Explosão	Um evento ocorre quando a câmera detecta uma explosão.
	Vidro quebrando	Um evento ocorre quando a câmera detecta um vidro estilhaçando.

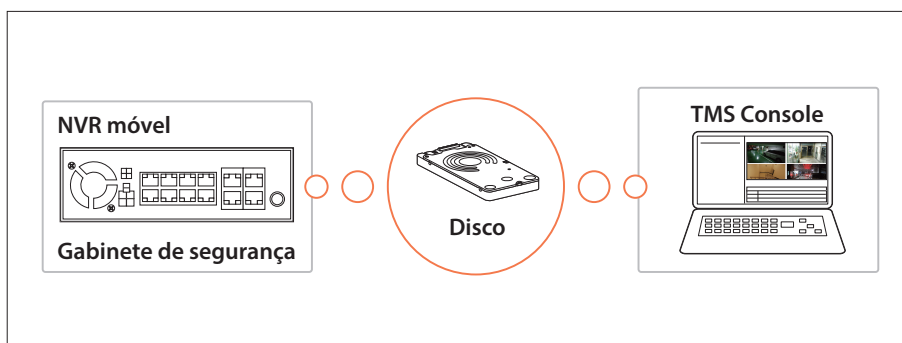
Exportar dados de armazenamento externo

Você pode conectar o disco do NVR móvel diretamente ao **TMS Server**, pesquisar o evento armazenado no NVR móvel e exportar a imagem do evento para um arquivo.

Antes de iniciar

Conectar a um dispositivo externo

Após desconectar o disco do NVR móvel, conecte o disco ao PC com o **TMS Server** ou **TMS Console** usando o adaptador USB SATA.



Instalação do software Paragon

O software Paragon precisa ser instalado para ativar a função Exportar para armazenamento externo.



Nota

- O software permite que um disco rígido com sistema de arquivos Linux seja lido no Windows.
- TMS Appliance inclui a instalação do software Paragon e a ativação da licença. Além do TMS Appliance, também instale o **TMS Console** em um computador separado e utilize o software Paragon somente quando for usar esta função.

Instalação do software

Acesse o site abaixo para baixar e instalar o software. Então, compre uma licença para o software e a ative, para poder usar o software.

<https://paragon-software.com>



Nota

Os “sistemas de arquivos Linux para Windows, da Paragon Software”, disponibilizados pela Paragon Software, são recomendados para esta função.

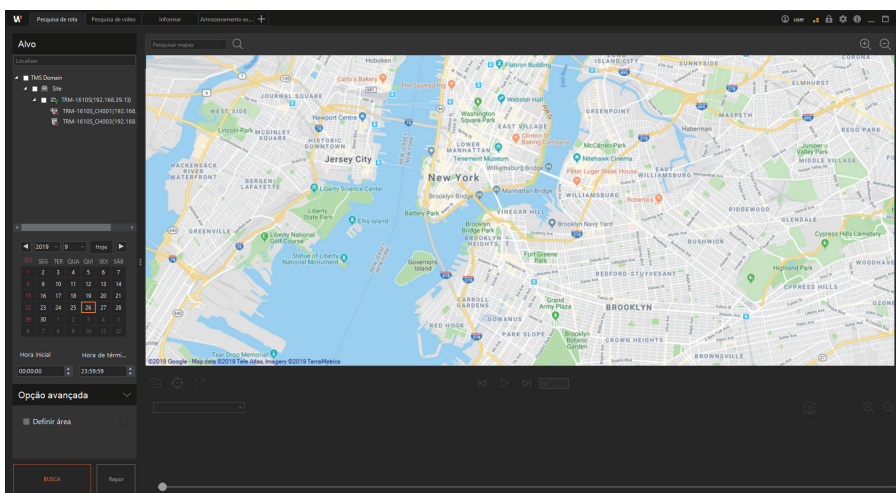
Abrir a página Menu

1. Inicie o **TMS Console**. Para mais informações, consulte o [Executar o programa](#).
2. Quando a caixa de diálogo Login aparecer, insira seu ID e senha e clique no botão **Login**.



The screenshot shows the 'Wisenet TMS' login window. It has a dark background with white text. At the top, it says 'Wisenet TMS'. Below that, there are three input fields: 'Servidor' (set to 'localhost'), 'ID' (set to 'user'), and 'Senha' (empty). To the right of the 'ID' field is a 'Login' button, which is highlighted with an orange rectangle. Below the input fields, there are two checkboxes: 'Salvar ID log.' (checked) and 'Login aut.' (unchecked). A close button (X) is in the top right corner.

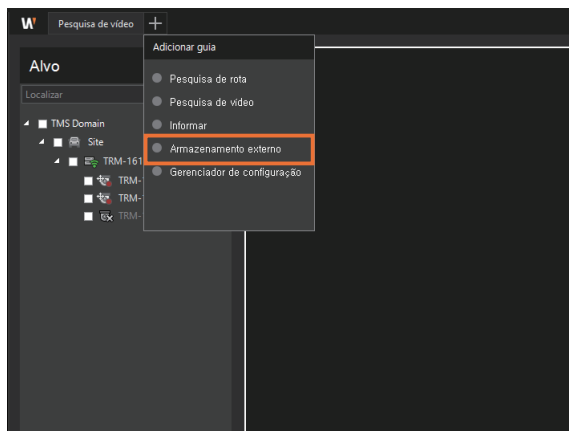
- No caso de login normal, a seguinte tela inicial aparece:



Nota

A tela do **TMS Console** pode ser configurada de maneira diferente, dependendo do menu selecionado pelo usuário.

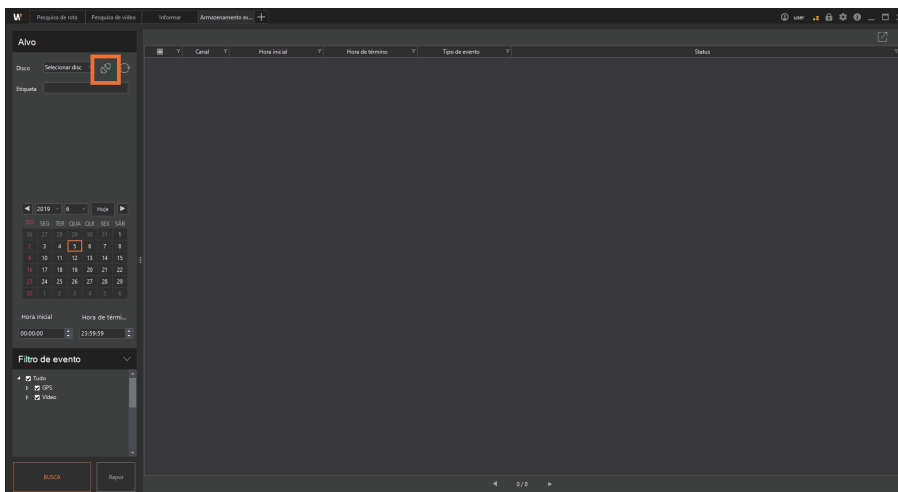
- Se você não conseguir verificar a aba **Armazenamento externo** no início do programa, clique no botão [+] na parte superior esquerda e selecione o **Armazenamento externo** na caixa de diálogo **Adicionar guia**.



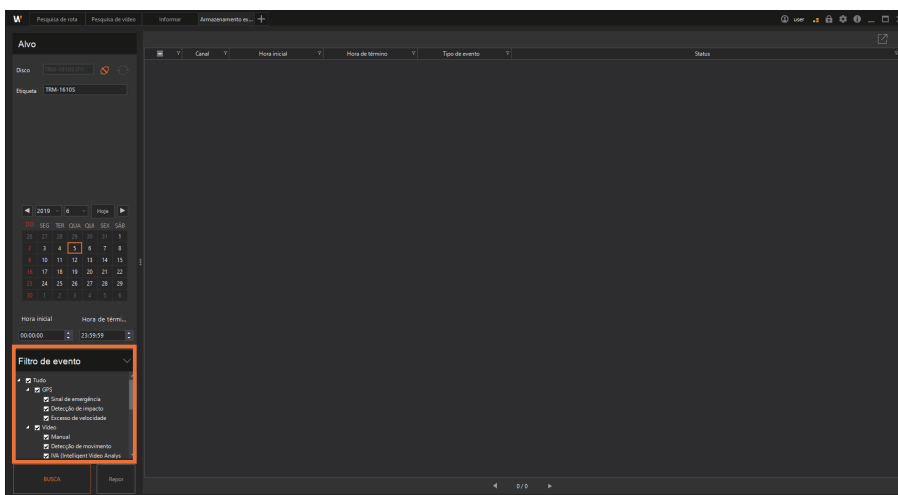
Pesquisar e exportar evento

Você pode pesquisar eventos armazenados nos dispositivos de armazenamento externo e exportar as imagens do evento para um arquivo.

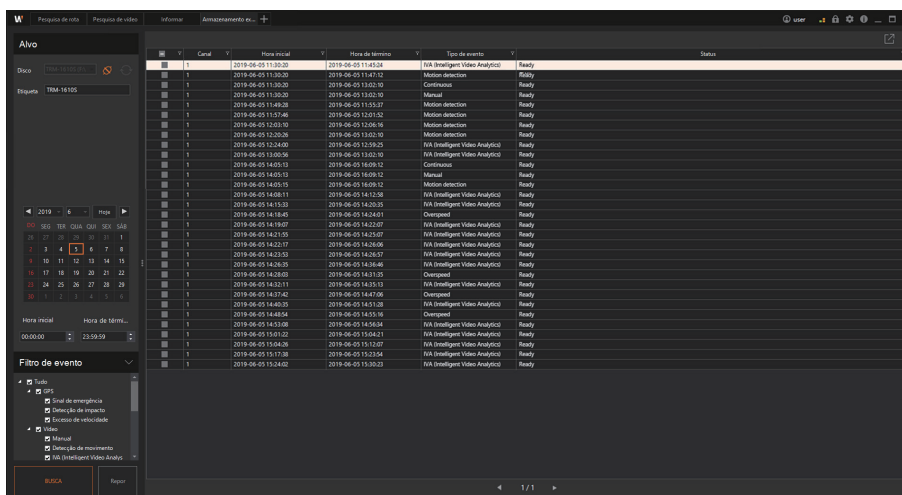
1. Após selecionar o disco para pesquisar, clique no botão . A janela tag mostra o nome do disco.



2. Selecione a data e a hora da pesquisa.
3. Em **Filtro de evento**, selecione o evento que deseja pesquisar.

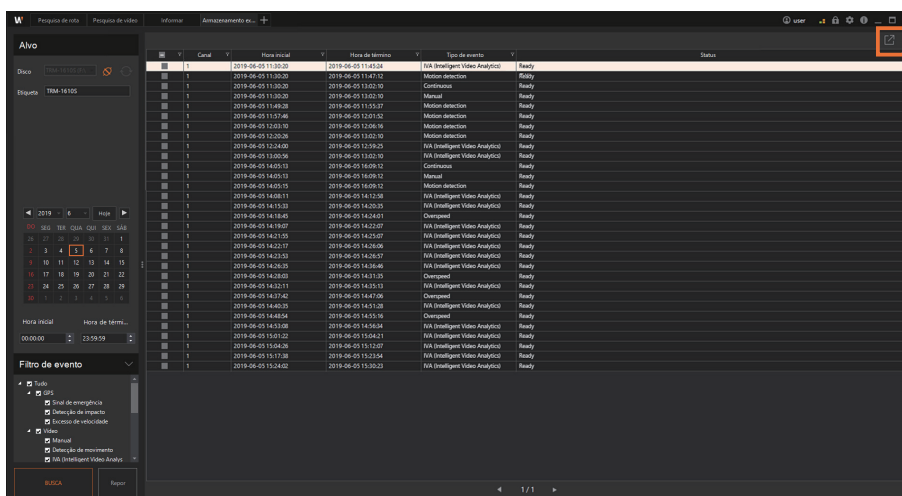


4. Clique no botão BUSCA. Os resultados da pesquisa aparecem na lista.



5. Clique no botão para exportar a lista de pesquisa para um arquivo. Os arquivos exportados de um dispositivo de armazenamento externo são salvos no formato de arquivo SEC.

- Somente a lista ☒ marcada à esquerda da lista de pesquisa será exportada. Se quiser exportar toda a lista que foi pesquisada, marque a caixa de seleção acima da lista de resultados de pesquisa para selecionar toda a lista.
- Se cancelar a exportação, os dados exportados serão excluídos.

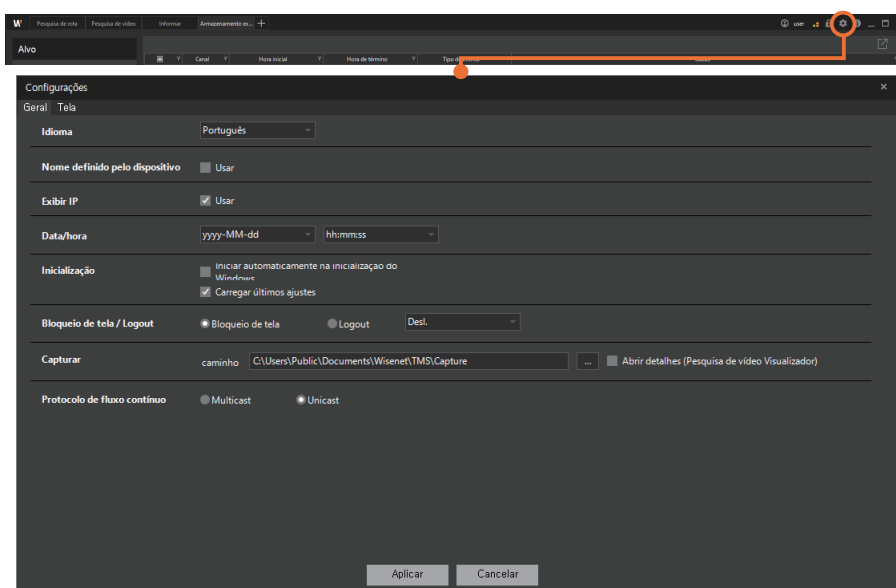


Configurar preferências do TMS Console

Você pode configurar o ambiente de utilização do **TMS Console**.

Abrir a página Menu

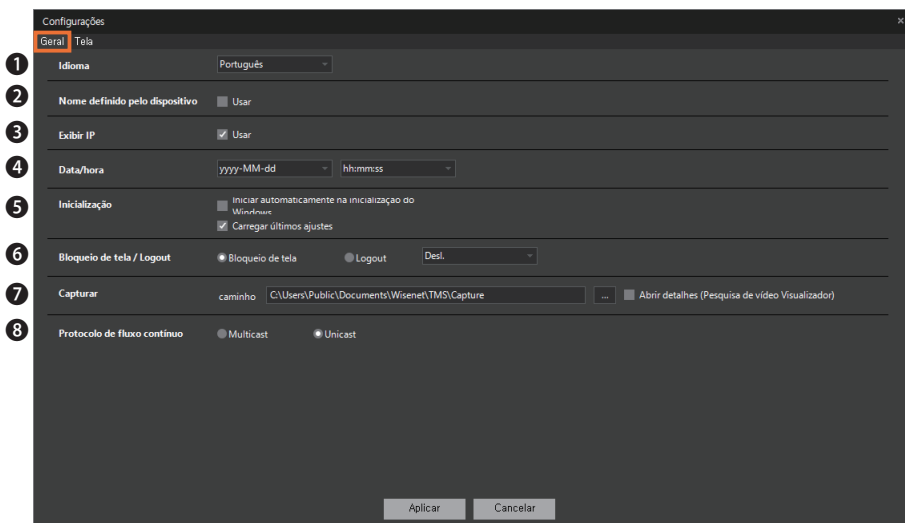
1. Inicie o **TMS Console**.
2. Quando a caixa de diálogo Login aparecer, insira seu ID e senha e clique no botão **Login**.
3. Clique no botão  na parte superior direita.



Configurar ajustes gerais

Você pode definir o ambiente de uso geral do **TMS Console**, como idioma, data e hora e caminho de captura.

1. Abra a página do menu **Configurações**.
2. Clique na aba **Geral** na parte superior esquerda. Você pode configurar os seguintes itens gerais:



Número	Definir itens	Descrição
1	Idioma	Você pode configurar o idioma.
2	Nome definido pelo dispositivo	O nome definido no dispositivo é exibido na lista de dispositivo e na tela de vídeo. • Se estiver desmarcado, o gerenciador de configuração mostra o nome registrado. • Ex: Câmera 01, Alarme 01, ...
3	Exibir IP	Você pode exibir informações de IP do dispositivo na lista de dispositivos.
4	Data/hora	Você pode definir o formato de data e hora mostrado no OSD. • Formato de data: yyyy (ano), MM (mês), dd (dias) • Formato de hora: hh (hora), mm (minutos), ss (segundos)
5	Inicialização	Você pode definir o método de exibição da tela ao iniciar um novo programa. • Iniciar automaticamente na inicialização do Windows: Você pode executar o programa automaticamente ao iniciar o Windows • Carregar últimos ajustes: Você pode ver o último menu usado na tela inicial.

Número	Definir itens	Descrição
6	Bloqueio de tela / Logout	• Bloqueio de tela: Para fins de segurança, você pode bloquear o uso do programa quando não houver movimento do teclado ou mouse por um determinado período de tempo. • Logout: Para fins de segurança, você pode sair automaticamente do TMS Console quando não houver movimento de teclado ou mouse por um determinado tempo. • Definir hora: Clique na lista suspensa para definir a hora em que deseja bloquear a tela ou sair. As opções que podem ser definidas são as seguintes: – Desligado: O recurso de bloqueio de tela ou saída está desativado. – 5 min / 10 min / 15 min: A tela bloqueia ou encerra a sessão após a hora definida.
7	Capturar	Você pode especificar o caminho para capturar a imagem gravada e salvar como arquivo de imagem. • Abrir detalhes: Se clicar no botão Capturar, aparece a caixa de diálogo Capturar. Você pode definir o caminho de exibição e as informações exibidas na imagem. Abrir detalhes está disponível somente em pesquisa de imagem.
8	Protocolo de fluxo contínuo	Para enviar dados do TMS Server para o TMS Console, você pode escolher entre multicast e unicast. Para usar multicast, selecione TMS Server como o multicast de perfis de câmera registrados no dispositivo em Protocolo de fluxo contínuo > Dispositivo > Registro.



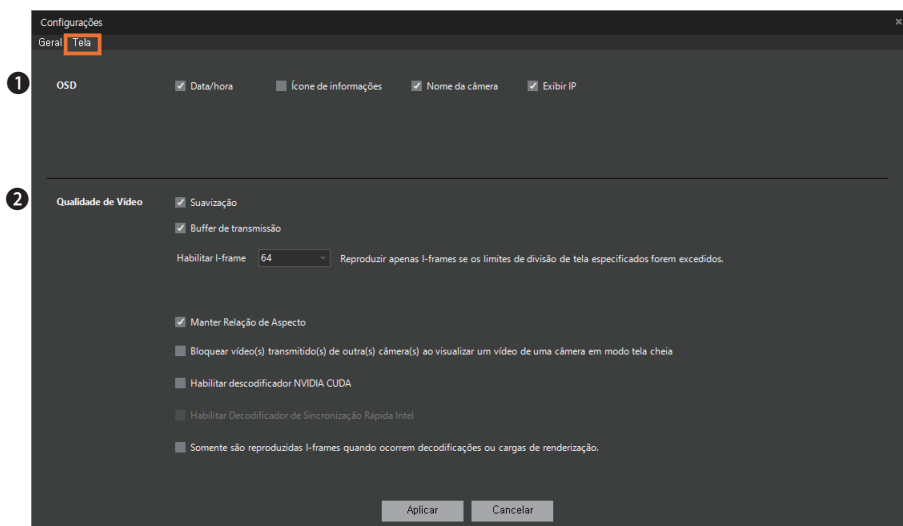
Nota

- Unicast é um método de comunicação usado quando só há um receptor de dados.
- Multicast é um método de comunicação de um para vários usado quando a parte que recebe os dados é um grupo específico de vários endereços. Ao enviar dados para vários dispositivos de rede, você pode fazer isso de uma vez sem o inconveniente de ter que enviar individualmente.

Ajuste de tela

Você pode definir o ambiente de pesquisa, como informações OSD e qualidade de imagem.

1. Abra a página do menu **Configurações**.
2. Clique na aba superior esquerda **Tela**. Você pode configurar os seguintes itens relacionados à tela:



Número	Definir itens	Descrição
1	OSD	A data e hora, nome da câmera, exibição do evento, regras IVA, etc. são exibidos na tela de vídeo. • Data/hora: A data e hora do NVR móvel são exibidos na tela de vídeo. • Ícone de informações: O status de gravação, suporte a PTZ, etc. são mostrados sob a tela da imagem. • Nome da câmera: O nome da câmera é mostrado na parte superior esquerda da tela de vídeo. O nome da câmera definido no TMS Server é exibido por padrão. Para usar o nome de câmera definido no NVR móvel, selecione o Nome definido pelo dispositivo. • Exibir IP: As informações de IP do NVR móvel podem ser exibidas.

Número	Definir itens	Descrição
2	Qualidade do vídeo	As seguintes opções podem ser definidas para a qualidade de imagem e método de transmissão das imagens gravadas. • Suavização: Você pode melhorar o fenômeno de serrilhamento, quando os pixels parecem uma escada, ao reproduzir vídeo no TMS Console. O uso de antisserrilhamento melhora a qualidade da imagem, mas pode interromper a transmissão. • Buffer de transmissão: Você pode reproduzir de maneira uniforme quando ocorrer um atraso por causa do ambiente de rede e outras utilizações. O uso de buffers de streaming permite a reprodução de vídeo mais uniforme, mas pode causar atrasos na transmissão. • Habilitar I-frame: Para prevenir a sobrecarga do sistema, um Quadro I (imagem de referência) pode ser reproduzido se a imagem for dividida em mais do que o número definido de canais. • Manter Relação de Aspecto: Você pode aumentar ou reduzir o tamanho da imagem mantendo a proporção de tela da resolução da imagem da câmera e ver a imagem em tela cheia. • Bloquear vídeo(s) transmitido(s) de outra(s) câmera(s) ao visualizar um vídeo de uma câmera em modo tela cheia: É uma função para prevenir a sobrecarga da rede. Pode suspender a recepção do vídeo da câmera do canal de monitoração remanescente ao assistir a um canal específico em tela cheia durante o monitoramento multicanal. – Selecionar esta função pode prevenir a sobrecarga da rede. Se você alternar um canal de vídeo para tela cheia e alternar para a tela de monitoramento multicanal, a recepção do vídeo completo poderá demorar. • Habilitar decodificador NVIDIA CUDA: Se você tiver um decodificador de hardware (NVIDIA CUDA) instalado no PC, pode usar esse decodificador como decodificador de vídeo TMS. • Habilitar Decodificador de Sincronização Rápida Intel: Se um decodificador de hardware (Intel Quick Sync Decoder) estiver instalado separadamente no PC, você pode usar esse decodificador como decodificador de vídeo TMS. • Somente são reproduzidas I-frames quando ocorrem decodificações ou cargas de renderização: Se o desempenho de decodificação e renderização deteriorar devido à sobrecarga do sistema, você pode definir para reproduzir somente Quadros I.

Apêndice

Requisitos de sistema

TMS Console

	Especificações mínimas	Especificações recomendadas
CPU	Intel i5-4670@3.40 GHz	Intel i7-4770@3.40 GHz Xeon E3-1275 v5 (8M Cache 3.6 GHz)
VGA	Geforce GTX 740 (RAM 1 GB) Intel Processor Graphics de 6ª geração	- Geforce GTX 960 (RAM 2 GB) ou superior ao usar CUDA H/W Decoder - HD Graphics P530 ou superior ao usar Intel Quick Sync H/W Decoder
RAM	8 GB ou mais	16 GB ou mais
SO	Windows 7/8/8.1/10 (64 bits) * Somente os sistemas operacionais de 64 bits são suportados.	Windows 10 (64 bits) * Somente os sistemas operacionais de 64 bits são suportados.
HDD	Após instalar o sistema operacional e TMS Console , são necessários 20 GB de espaço livre.	

Especificações do produto

Sistema		
Gerenciamento do dispositivo	Registre até 128 predefinições por servidor. Opere até 10.000 câmeras para o domínio.	
Largura de banda de arquivo	Máximo de 520 Mbps	
Estrutura de software	Servidor/Cliente	Agrupamento multiservidor Máx. 28 servidores
Cliente	Cliente console	Suporte para acesso simultâneo por até 35 unidades por servidor.
Dispositivo de suporte	Wisenet Mobile NVR	
Componentes básicos		
TMS Server	Agrupamento de servidor	Compartilhamento de dados de servidor
	Gerenciamento de usuário	Permissões de conexão de dispositivo, autorização de acesso de função
	Ajustes de dispositivo central	Registro automático/manual do dispositivo e TMS Server adicional
	Ajustes do evento	Defina o nível de importância de 4 passos. Gerencie a cor para cada evento.
TMS Console	Janela baseada em abas	Pesquisa de rota, pesquisa de vídeo, relatório, armazenamento externo, gerenciador de configuração
	Canal de saída	Máx. 64 canais para uma aba
	Decodificação	Suporte para acelerador de hardware (CUDA, Intel Quick Sync)
	Reprodução	Reprodução multicanal
Idiomas suportados	coreano, inglês, croata, checo, dinamarquês, holandês, finlandês, francês, alemão, grego, húngaro, italiano, norueguês, polonês, português, romeno, russo, sérvio, espanhol, sueco, taiwanês, tailandês, turco	

Porta de serviço

Consulte a lista de portas usadas no Wisenet TMS.

Nome	Porta	Protocolo
Gerente do sistema	9999, 61616, 9876 (PostgreSQL)	TCP for Web Service (9999) Active MQ (61616)
Servidor de mídia	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