

Wisenet TMS Console

Gebruikershandleiding

VER 1.0



Gebruikershandleiding

Dit document is bedoeld voor de operator van het **Wisenet TMS Console**-programma. Neem deze gebruikershandleiding eerst zorgvuldig door om dit product goed te kunnen gebruiken.

- In deze gebruikershandleiding wordt uitgelegd hoe u het product gebruikt op basis van de standaardinstellingen en standaardschermen van dit product.
- Naar aanleiding van de software-updates van het product en het bedrijfsbeleid is het mogelijk dat de inhoud van deze handleiding wordt gewijzigd. De inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor operators die de **Wisenet TMS Console** gebruiken (hierna **TMS Console**)-programma genoemd.

- Raadpleeg de afzonderlijke **Handleiding voor Beheerders** voor meer informatie over hoe u dit product configureert.
- De **Handleiding voor Beheerders** kan worden gedownload van de productpagina van Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>).

Gebruik van het product

Gebruikers van dit product kunnen het volgende doen:

- De route en het beeldmateriaal van het voertuig, die op de server en de netwerkopslag is opgeslagen, doorzoeken en afspelen
- Gebeurtenissen volgen van netwerkkapparaten of gebeurtenislogboeken ophalen

Controleer voorafgaand aan gebruik van dit product of het van de nieuwste softwareversie is voorzien. Ga naar de productpagina van Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>) om te controleren of u de nieuwste softwareversie bezit en om deze te downloaden.

Kanaalinformatie

© 2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Deze gebruikershandleiding wordt beschermd door de auteursrechtwet.

Het in zijn geheel of gedeeltelijk kopiëren, verzenden, verspreiden, vertalen of veranderen in elektronische of door een machine leesbare vorm van de handleiding zonder toestemming van Hanwha Techwin is ten strengste verboden.

Inhoud

Gebruikershandleiding	2
Doelgroep	2
Gebruik van het product.....	2
Kanaalinformatie	2

Systeemoverzicht 6

Hoofdfuncties	6
Systeemconfiguratie	8

Aan de slag 9

Het programma uitvoeren.....	9
Aanmelden bij het programma	9
Over de schermconfiguratie.....	11
Scherm	11
Tabblad Over menu.....	13
Beschrijving menu	13
De menupagina openen.....	13
De menupagina sluiten.....	14
De menupagina scheiden	14
Add-ons	15

Route doorzoeken 16

De menupagina openen	16
Bewegende route doorzoeken	18
Route doorzoeken op datum en tijd	18
Snelheidsgrafiek	21
Volgen op de kaart gebruiken	23
Gebeurtenissen controleren	24
Instant Viewer gebruiken.....	25
Specifiek gebied doorzoeken	26
Een route vastleggen.....	28
GPS-data exporteren	29

Zoeken in video 30

De menupagina openen	30
Opgenomen video doorzoeken	32
Video doorzoeken op datum en tijd	32
Over Tijdsbestek.....	34
Geluid aan/uit.....	36
Het patroon van het videoscherm wijzigen	36
OSD weergeven/verbergen.....	37
Gebeurtenis video doorzoeken.....	38
Bediening videoscherm	39
Opgenomen video vastleggen.....	39
In- / uitzoomen op het opgenomen beeldmateriaal	40
Menu met snelkoppelingen weergeven.....	42
Opgenomen video exporteren	43
Het exporteren van video.....	43

Rapport bekijken 45

De menupagina openen 45

Gebeurtenissenlogboek doorzoeken 47

GPS gebeurtenis doorzoeken 47

Gebeurtenis apparaat doorzoeken 50

Gebeurtenis systeem doorzoeken 52

Gebeurtenissenlogboek exporteren 55

Termen gebeurtenissen 56

Gegevens externe opslag exporteren 58

Voordat u aan de slag gaat 58

Verbinden met een extern apparaat 58

De Paragon-software installeren 59

De menupagina openen 60

Gebeurtenis doorzoeken en exporteren 62

Voorkeuren van de TMS Console configureren 64

De menupagina openen 64

Algemene instellingen configureren 65

Scherminstelling 67

Bijlage 69

Systeemeisen 69

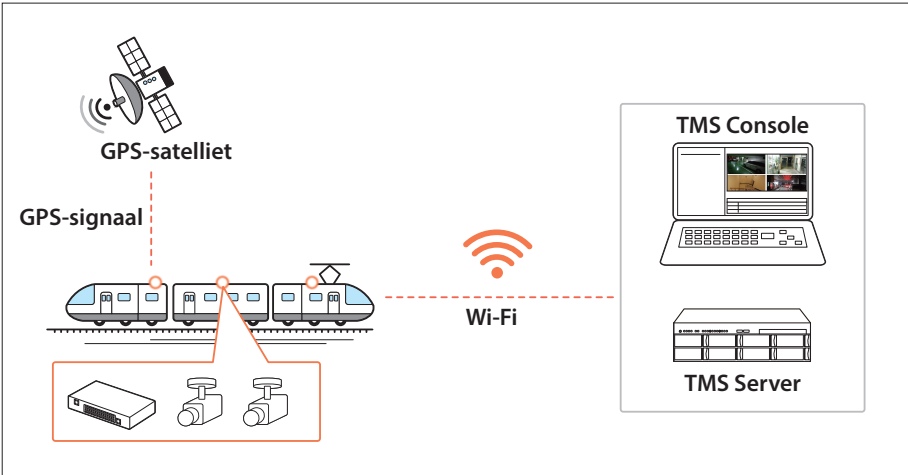
TMS Console 69

Productspecificatiehandleiding 70

Servicepoort 70

Systeemoverzicht

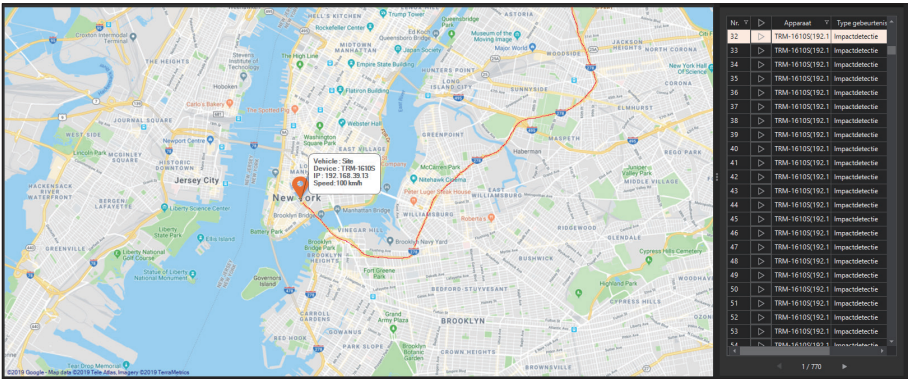
Wisenet TMS is een oplossing voor het monitoren van de route van treinen en bussen, het beheeren van gebeurtenissen die zich onderweg voordoen en het archiveren van in het voertuig opgenomen beelden.



Hoofdfuncties

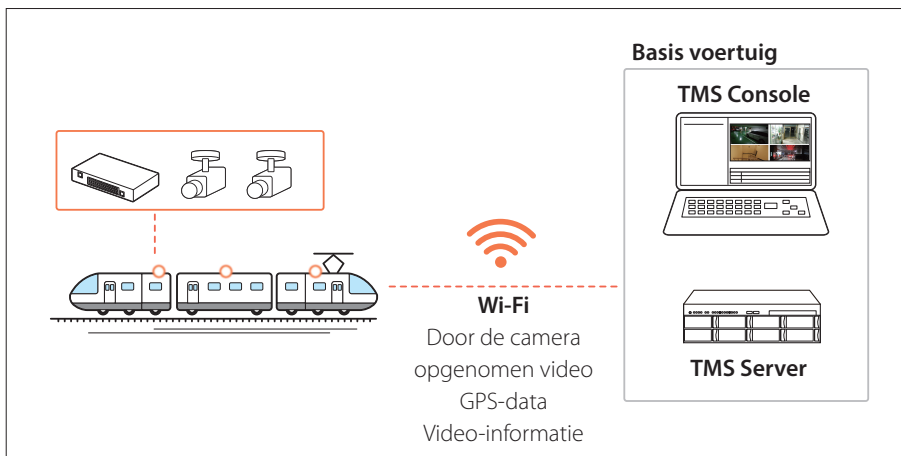
Route voertuig doorzoeken

De navigatie van het voertuig wordt op de kaart weergegeven d.m.v. GPS-informatie, opgenomen beeldmateriaal en informatie over gebeurtenissen dat is gearchiveerd vanuit de mobiele NVR.



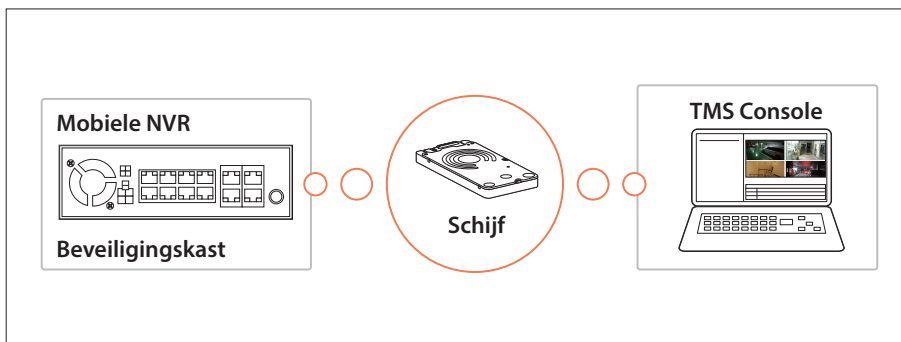
Archief

De automatische back-up van GPS-informatie en beeldmateriaal dat in de mobiele NVR is opgeslagen, wordt verzorgd door Wi-Fi voor extern ophalen en archiveren van de gegevens van NVR.



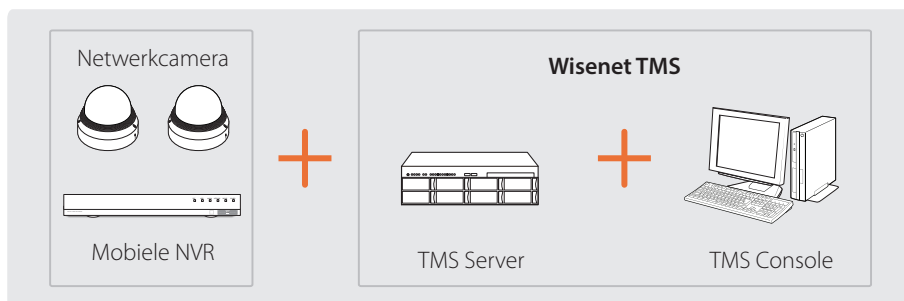
Exporteren naar externe opslag

Een handmatige back-up van GPS-informatie en beeldmateriaal dat in de mobiele NVR is opgeslagen, wordt verzorgd door data direct vanaf de schijf van de mobiele NVR en maakt er een back-up van.



| **Systeemconfiguratie**

Wisenet TMS (Transport Monitoring System) is als volgt geconfigureerd:



TMS Console

- U kunt de video's doorzoeken of afspelen die de camera en de reisroute van een voertuig heeft opgenomen. Deze worden gearcheveerd in **TMS Server** op de kaart.
- U kunt de statistieken bekijken van grote gebeurtenissen die zich hebben voorgedaan tijdens besturen van het voertuig en een specifieke gebeurtenis doorzoeken om het zoekresultaat naar een bestand te exporteren.
- U kunt een schijf van de Mobiele NVR direct aansluiten op de **TMS Server** en de gewenste gegevens doorzoeken en exporteren.

TMS Server

- U kunt de informatie van een gebeurtenis op het **TMS Server**-systeem opslaan en beheren. Als de Mobiele NVR op het voertuig verbinding heeft met Wi-Fi, worden de GPS-informatie in de Mobiele NVR, opgenomen video's van de camera en informatie over gebeurtenissen gearcheveerd op de **TMS Server**.
- U kunt meerdere **TMS Servers** clusteren als één domein. In dit geval kunt u, zelfs als u één enkele **TMS Server** opent, de apparaatgegevens allemaal geïntegreerd op één andere geclusterde **TMS Server** beheren.
- U kunt een back-up van de systeeminstellingen van de **TMS Server** maken of een back-up daarvan terugzetten.

Aan de slag

Lees hoe u het **TMS Console**-programma kunt uitvoeren en uw scherm kunt configureren.



Briefje

TMS Server moet zijn geopend voordat u het **TMS Console**-programma kunt starten.

Het programma uitvoeren

Om het **TMS Console**-programma uit te voeren,

- dubbelklikt u op het pictogram van het **TMS Console**-programma  op het bureaublad.
- Of selecteer  > **Wisenet** > **TMS Console**.

Aanmelden bij het programma

Het volgende aanmeldvenster verschijnt als u het **TMS Console**-programma uitvoert:



Briefje

- Voordat u kunt aanmelden bij het **TMS Console**-programma, moeten alle onderhoudsstatussen op de **TMS Server** zijn gemarkeerd als **Gestart**.
- De onderhoudsstatus van **TMS Server** kan worden gecontroleerd in het tabblad **Status service** van **TMS Service Manager**.



1. Vanuit de vervolgkeuzelijst **Server** selecteert u de **TMS Server** waarmee u verbinding wilt maken met het **TMS Console**-programma.



Briefje

- Als de server waar u verbinding mee wilt maken niet in de vervolgkeuzelijst staat, klikt u op de  knop rechts van de vervolgkeuzelijst om de server te selecteren waar u mee wilt verbinden () en klikt u op **OK**.
- Raadpleeg voor meer informatie de **Handleiding voor Beheerders** of de productpagina (<http://www.hanwha-security.com>).

2. Voer uw ID en wachtwoord in om aan te melden.



Briefje

- Als u **Aanmeldings-id opslaan** selecteert, verschijnt de **ID** die u in het aanmeldvenster hebt ingevoerd de volgende keer dat u verbinding maakt.
- Als u **Auto aanmelden** selecteert, wordt u de volgende keer dat u verbinding maakt automatisch aangemeld bij het programma.

3. Klik op de knop **Login**.



Briefje

- Als het aanmelden mislukt, controleert u of de onderhoudsstatus van de server als **Gestart** is gemarkeerd.
- Als het aanmelden meer dan 3 keer mislukt, zijn de **Beperkingen voor aanmelden** zo ingesteld dat aanmelden nu 30 seconden wordt beperkt.
- De instelling **Beperkingen voor aanmelden** kan worden gewijzigd in **Configuratiebeheer** onder het menu.
Configuratiebeheer > Systeem > Onderhoud > Domein > Beperkingen voor aanmelden
- Verander uw **Wachtwoord** regelmatig wegens beveiligingsdoeleinden.

Over de schermconfiguratie

Lees meer over de schermconfiguratie en kenmerken van **TMS Console**.



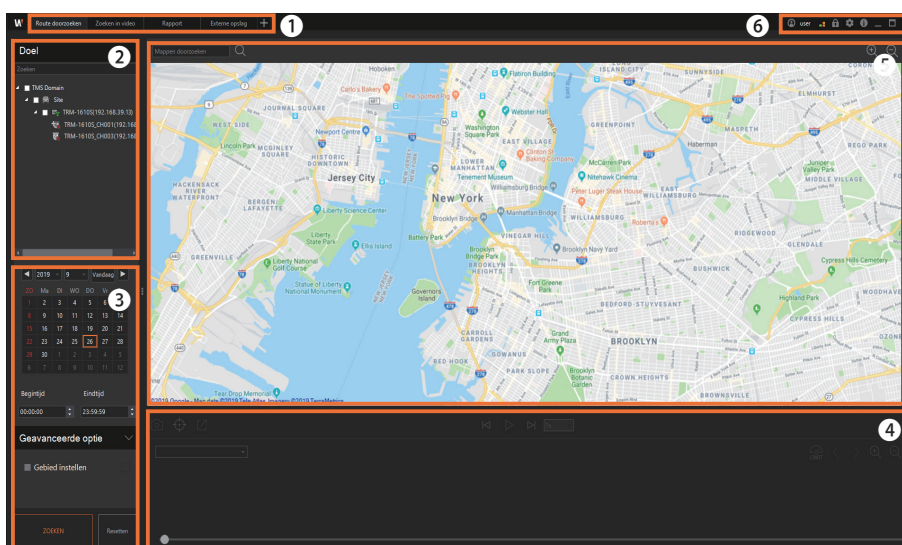
Briefje

- Als u het programma sluit en weer opnieuw opstart, dan ziet u het menu dat u voor het laatst geopend had toen u het programma afsloot.
- In het onderstaande pad kunt u de opstartmogelijkheden aanpassen van het programma.

TMS Console > Instellingen > Algemeen > Opstart

Scherm

Het scherm van **TMS Console** is als volgt geconfigureerd:



Briefje

Het scherm van **TMS Console** kan anders zijn geconfigureerd, afhankelijk van het menu dat de gebruiker heeft geselecteerd.

Nummer	Scherminconfiguratie	Gedetailleerde uitleg functie
1	Tabblad menu	Hier ziet u alle tabbladen van het menu die momenteel geopend zijn.
2	Apparaat en locatie	Hier ziet u het apparaat of de locatie.
3	Zoekoptie	Opgeslagen route en beeldmateriaal kunnen worden doorzocht door de gewenste datum en tijd in te stellen. Met geavanceerde opties kunt u ook specifieke gebieden doorzoeken.
4	Tijdsbestek	De uratie en functie van het scherm verschillen, afhankelijk van het geselecteerde menu. • Route doorzoeken: Snelheidsgrafiek en Volgbalk • Zoeken in video: Tijdsbestek en Mediacontrolebalk
5	Zoekresultatenscherm	U kunt de zoekresultaten bekijken, zoals de route, beeldmateriaal en gebeurtenis.
6	Toegevoegde functies	U kunt de add-ons gebruiken van het programma.

Tabblad Over menu

Beschrijving menu



Briefje

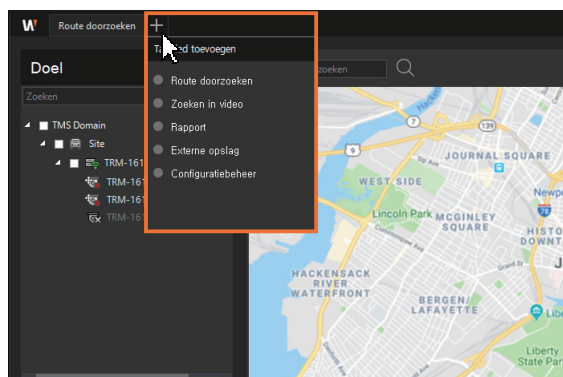
Het menu van het **TMS Console**-programma bestaat uit tabbladen.

- U kunt vrij navigeren in de tabbladen van het menu en een gewenst menuonderdeel selecteren.
- U kunt ook een afzonderlijke pagina maken om te bedienen als afzonderlijk programma.
- U kunt tevens een nieuwe pagina toevoegen in het tabblad Menu.

Route doorzoeken	U kunt een route zoeken op een kaart of u kunt een specifiek zoekgebied voor een route invoeren. Met Instant Viewer kunt u het opgenomen beeldmateriaal bekijken ten tijde van de gebeurtenis.
Zoeken in video	U kunt de video bekijken die de camera heeft opgenomen en de opgenomen video afspelen ten tijde van een gebeurtenis. U kunt ook opgenomen video's doorzoeken die op de server zijn opgeslagen en die van de Mobiele NVR met Wi-Fi verbinding.
Rapport	U kunt gebeurtenissen doorzoeken zoals Snelheidsoverschrijding, Geofence, Alarmbel en Impactdetectie, evenals andere gebeurtenissen, die zich hebben voorgedaan op het apparaat en het TMS Server-systeem.
Externe opslag	U kunt een schijf van de Mobiele NVR direct aansluiten op de TMS Server en de gewenste gegevens zoeken en exporteren.
Configuratiebeheer	U kunt het TMS Server -systeem configureren en beheren.

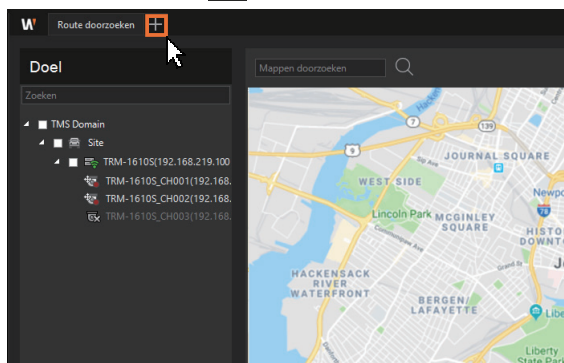
De menupagina openen

Om de menupagina te openen, klikt u op het deel linksboven  van het programma en selecteert u het gewenste menu in het dialoogvenster **tabblad toevoegen**.



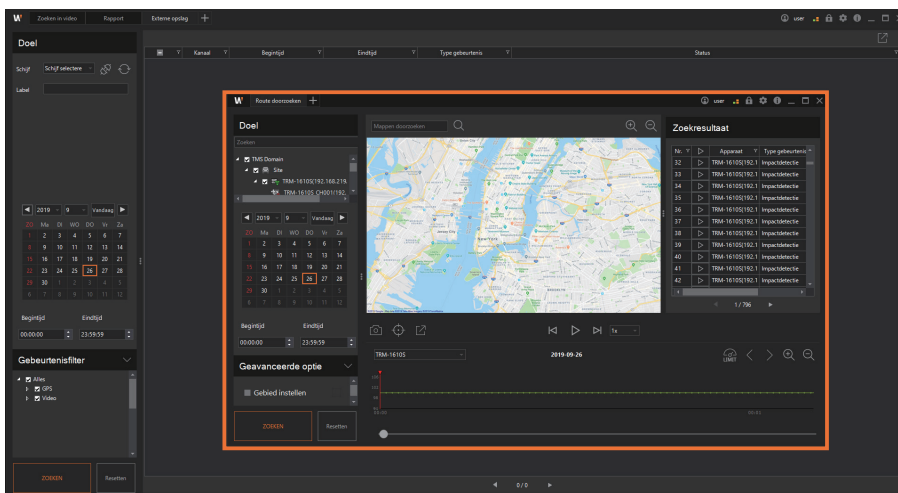
De menupagina sluiten

Om de menupagina te sluiten, klikt u op  door over het tabblad Menu te zweven.



De menupagina scheiden

Versleep het tabblad Menu om een menupagina te scheiden.

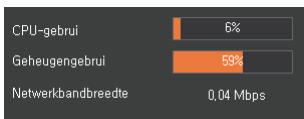


Briefje

- U kunt vrij navigeren en afzonderlijke menupagina's invoegen tussen verschillende menu's.
- U kunt afzonderlijke menupagina's gebruiken als afzonderlijke programma's.

Add-ons



	Selecteer Wachtwoord wijzigen in de keuzelijst om het wachtwoord te wijzigen van de gebruiker die is aangemeld.
	Selecteer Afmelden in de keuzelijst om u af te melden.
	Hier ziet u de ID van de aangemelde gebruiker.
	U kunt de prestaties van de pc bekijken waarop TMS Console is geïnstalleerd.  • CPU-gebruik: Geeft het huidige CPU-gebruik van de pc weer. • Geheugengebruik: Geeft het huidige gebruik van het geheugen van de pc weer. • Netwerkbreedte: Geeft de hoeveelheid I/O data van het netwerk van de huidige pc weer.
	U kunt een schermvergrendeling instellen.
	U kunt de gebruiksomgeving van de TMS Console instellen.
	U kunt informatie over de TMS Console bekijken.
	U kunt het venster TMS Console minimaliseren.
	U kunt het venster TMS Console maximaliseren.
	U kunt de TMS Console sluiten.

Route doorzoeken

U kunt de route van het voertuig die is opgeslagen in de **TMS Server** doorzoeken op datum, tijd en gebeurtenis. U kunt de opgehaalde route ook afspelen en volgen. U kunt tevens de onmiddellijk de gebeurtenissen bekijken die zich hebben voorgedaan.

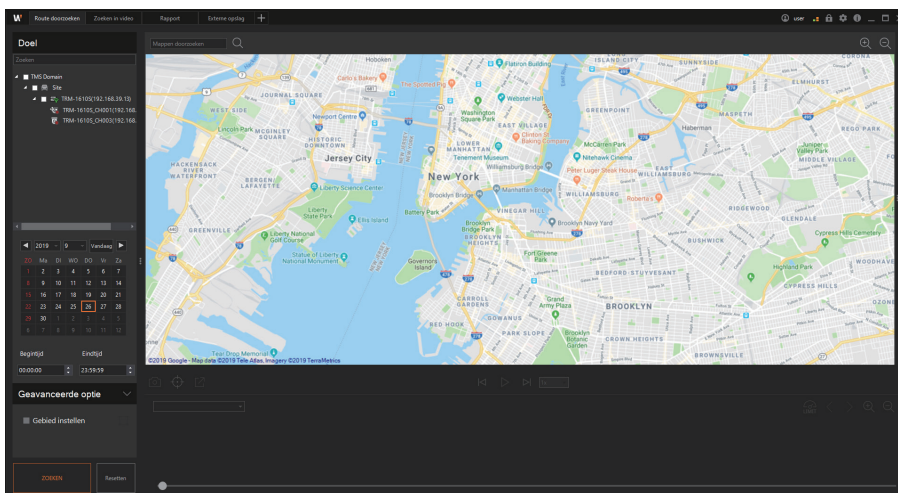
De menupagina openen

1. Open **TMS Console**. Raadpleeg [Het programma uitvoeren](#) voor meer informatie.
2. Als het dialoogvenster aanmelden verschijnt, voert u uw ID en wachtwoord in en klikt u op de knop **Login**.

The image shows a dark-themed login window titled "WISENET TMS" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following elements:

- A "Server" dropdown menu set to "localhost" with a settings gear icon to its right.
- An "ID" text input field containing the text "user".
- A "Wachtwrd" (password) text input field.
- A "Login" button, which is highlighted with an orange rectangular border.
- Two checkboxes below the password field:
 - A checked checkbox labeled "Aanmeldings-id opslaan".
 - An unchecked checkbox labeled "Auto aanm."

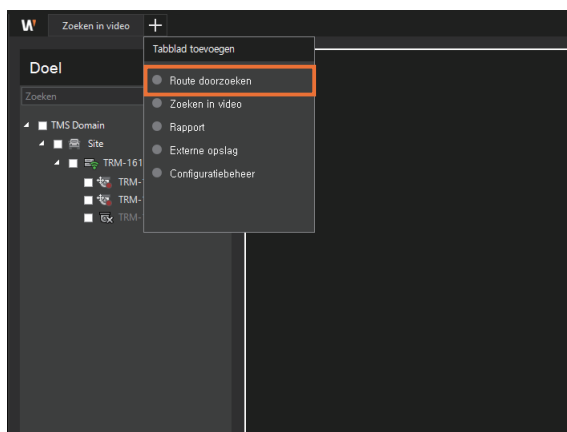
- Het volgende startscherm verschijnt als u normaal hebt aangemeld:



Briefje

Het scherm van **TMS Console** kan anders zijn geconfigureerd, afhankelijk van het menu dat de gebruiker heeft geselecteerd.

3. Als u het tabblad **Route doorzoeken** niet ziet wanneer het programma wordt gestart, klikt u op de knop **[+]** linksbovenin en selecteert u **Route doorzoeken** in het dialoogvenster **Tabblad toevoegen**.

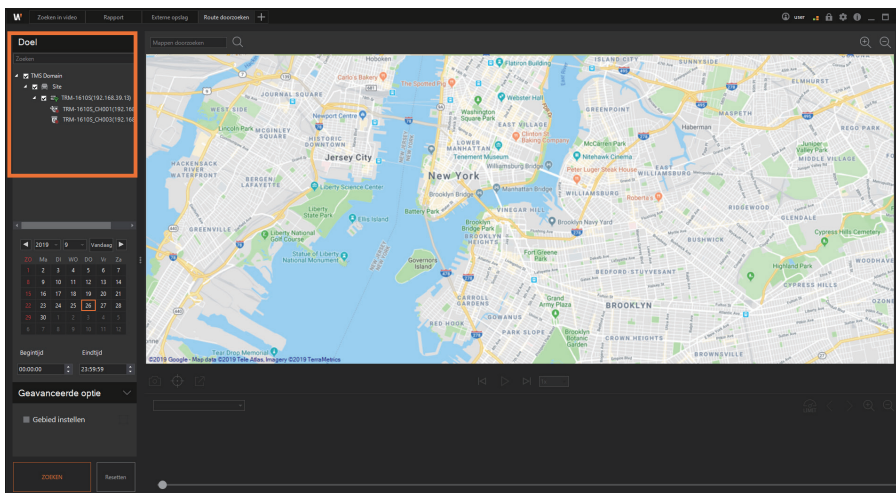


Bewegende route doorzoeken

Route doorzoeken op datum en tijd

U kunt de route die is opgeslagen in de **TMS Server** ophalen op datum en tijd.

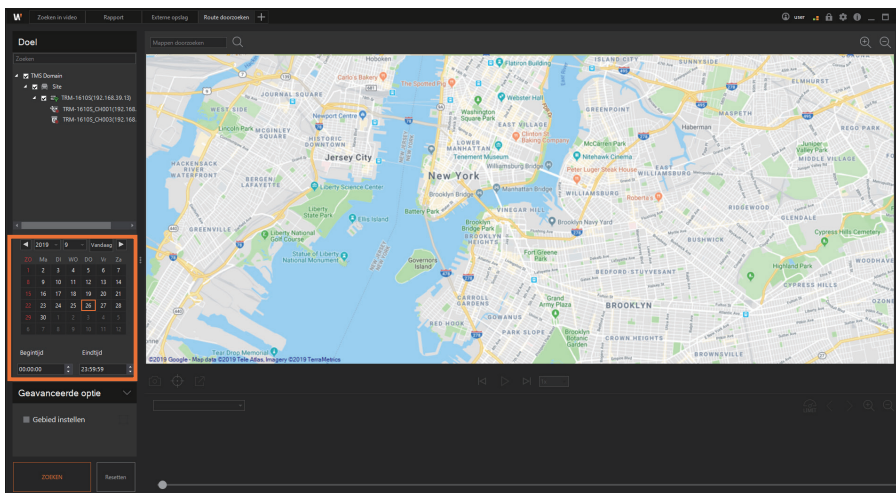
1. Selecteer een apparaat om te doorzoeken. U kunt meerdere apparaten tegelijkertijd selecteren en ophalen.



Brieffe

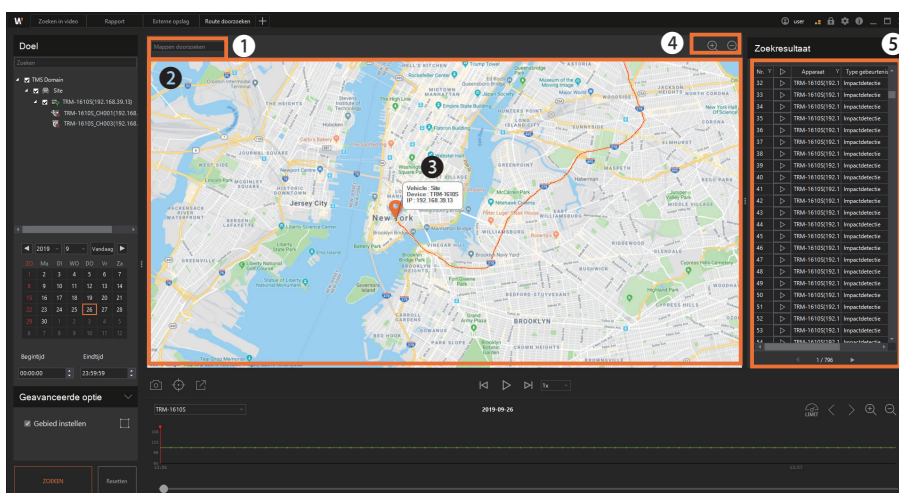
U kunt een gewenst apparaat direct selecteren door het zoekdoel direct in het zoekvenster in te voeren.

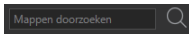
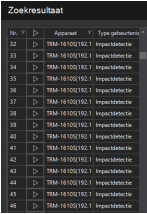
2. Selecteer een datum en tijd om te doorzoeken.



3. Klik op de knop **ZOEKEN**. De opgeslagen route en de gebeurtenis die zich heeft voorgedaan, worden vervolgens weergegeven in het venster Zoekresultaten.

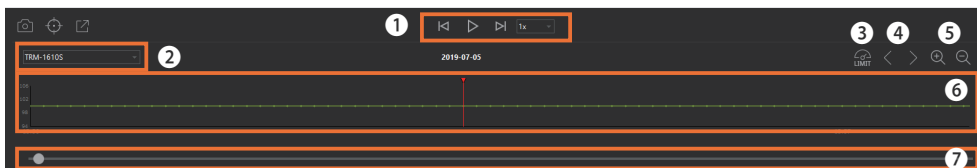
- In de lijst met zoekresultaten staan gebeurtenissen voor apparaten, camera's, larminvoer en -uitvoer.
- Een snelheidsgrafiek van het geselecteerde apparaat wordt weergegeven onder het venster met zoekresultaten. U kunt het bewegingspad van uw apparaat vastleggen of u kunt volgen op de kaart. Ook kunt u de lengte- en breedtegraad van het apparaat en de snelheidsgegevens exporteren naar een bestand.
- Als u zoekt naar meerdere apparaten, kunt u het apparaat selecteren uit de lijst ontdekte apparaten.



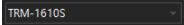
Nummer	Scherminconfiguratie	Gedetailleerde uitleg functie
1		U kunt een locatie op de kaart doorzoeken door de naam van het gebied in te voeren.
2		De route van het voertuig wordt op de kaart weergegeven.
3		Klik op het voertuig op de kaart of plaats er de cursor op om informatie over het voertuig te bekijken.
4		U kunt in- en uitzoomen op de kaart. Ook kunt u het muiswielje gebruiken om in en uit te zoomen op de kaart.
5		Toont een lijst met gebeurtenissen die zich hebben voorgedaan tijdens gebruik van het voertuig.

Snelheidsgrafiek

De snelheidsgrafiek wordt weergegeven in 1 dag (24 uur). Als u de positiebedieningsbalk naar links of rechts verplaatst, verschijnt de positie van het voertuig op dat punt op de kaart. Als u begint met afspelen, wordt de route van het voertuig teruggespoeld en kunt u de route doorzoeken terwijl u de afspeelsnelheid bedient.



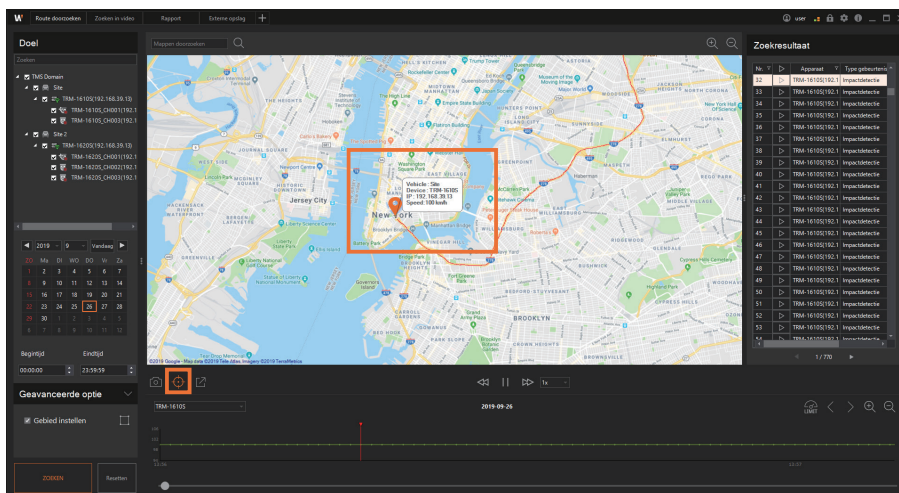
Nummer	Scherminconfiguratie	Gedetailleerde uitleg functie
1		U kunt de opgeslagen route naar de locatie van de vorige route verplaatsen.
		U kunt de opgeslagen route afspelen.
		U kunt de opgeslagen route naar de volgende locatie verplaatsen.
		U kunt de route snel in omgekeerde volgorde afspelen. • De afspeelsnelheid kan worden ingesteld op -1x, -2x, -4x, -8x.
		U kunt het afspelen pauzeren.
		U kunt de route in een rechte richting snel doorspoelen. • De afspeelsnelheid kan worden ingesteld op 1x, 2x, 4x, 8x.
		U kunt de afspeelsnelheid selecteren.

Nummer	Scherminconfiguratie	Gedetailleerde uitleg functie
2		U kunt specifieke voertuigen (apparaten) selecteren op de kaart. Als er meerdere apparaten zijn gedetecteerd, kunt u het gewenste apparaat selecteren.
3		U kunt de limietsnelheid van het voertuig instellen en de snelheidsverandering tijdens gebruik controleren. - De snelheidslimiet kan als volgt worden ingesteld: - km / s: Tot 30 ~ 120 Km / s kan worden ingevoerd
4		U kunt de snelheidsgrafiek naar links of rechts verplaatsen.
5		U kunt de tijdsweergave-eenheid van de snelheidsgrafiek wijzigen. U kunt ook het muiswiel gebruiken om de tijdsweergave-eenheid van de snelheidsgrafiek wijzigen.
6		De lijn van de snelheidslimiet in de snelheidsgrafiek wordt weergegeven.
7		Als u de tijdschuifbalk verplaatst, wordt de locatie van het voertuig op dat moment boven de kaart weergegeven.

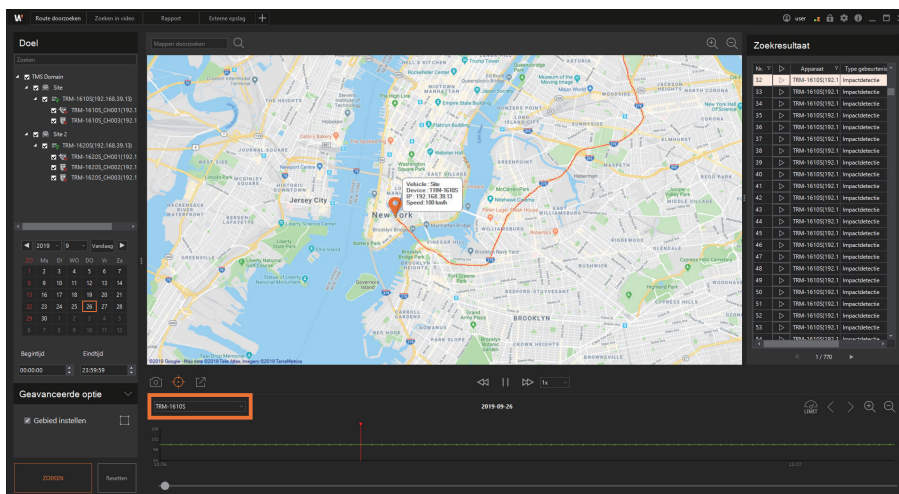
Volgen op de kaart gebruiken

U kunt de route rondom het voertuig doorzoeken.

Klik op de knop . Het voertuig wordt gecentreerd op het kaartvenster en u kunt de route volgen terwijl de kaart rond het voertuig beweegt.



- Als u zoekt naar meerdere apparaten, kunt u het apparaat selecteren uit de lijst ontdekte apparaten en de kaart gaan volgen.



Gebeurtenissen controleren

U kunt de route van het voertuig doorzoeken door het als gebeurtenis te filteren.

Dubbelklik op de gebeurtenis die u wilt controleren in de lijst met zoekresultaten. De kaart wordt naar de locatie verplaatst van de tijd waarop de gebeurtenis zich voordeed.

Zoekresultaat			
1	2	3	4
Nr.	Apparaat	Type gebeurtenis	Tijd (apparaat)
32	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
33	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
34	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
35	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
36	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
37	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
38	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
39	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
40	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
41	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
42	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
43	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
44	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
45	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
46	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
47	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
48	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
49	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
50	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
51	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01
52	TRM-1610S(192.1)	Impactdetectie	2019-09-26 01:47:01

Positie	Scherminconfiguratie	Gedetailleerde uitleg functie
1		Het kan worden afgespeeld als beeldmateriaal is opgenomen tijdens de gebeurtenis die zich heeft voorgedaan.
2	Apparaat	U kunt de naam van het apparaat bepalen waar de gebeurtenis zich heeft voorgedaan.
3	Type gebeurtenis	U kunt het type gebeurtenis bekijken. Zie de termen voor gebeurtenissen op Termen gebeurtenissen .
4	Tijd (apparaat)	Geeft de tijd aan waarop de gebeurtenis heeft plaatsgevonden, op basis van de systeemtijd van het apparaat.



Briefje

U kunt snel zoeken naar de gewenste lijst door de lijst met zoekresultaten te filteren op onderdeel.

Instant Viewer gebruiken

U kunt het beeldmateriaal van de gebeurtenis bekijken als er beelden zijn opgenomen en in de lijst met zoekresultaten staan.

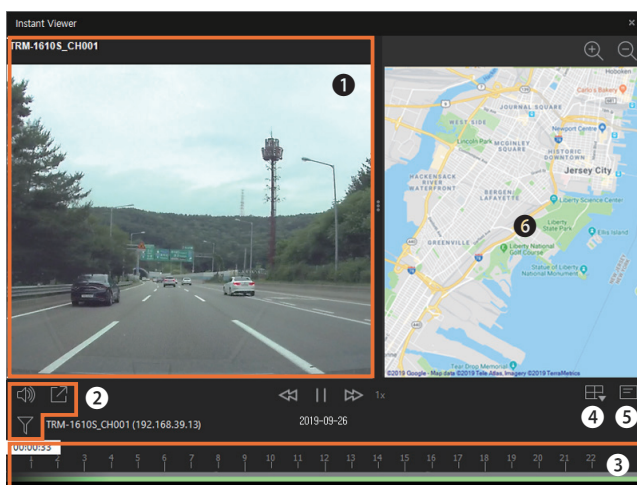
Klik op  in de lijst met zoekresultaten. Instant Viewer wordt geopend en het beeld ten tijde van de gebeurtenis en de GPS-gegevens van het voertuig worden weergegeven.



Briefje

Raadpleeg de pagina via de onderstaande link voor de Instant Viewer-functie.

- [Bediening videoscherm](#)
- [Over Tijdsbestek](#)

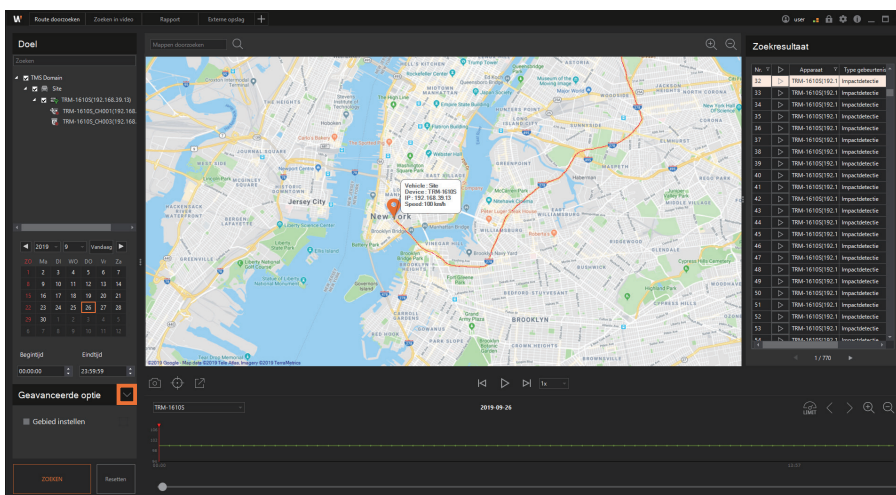


Positie	Scherminconfiguratie	Gedetailleerde uitleg functie
1	Videoscherm	U kunt u het opgenomen beeldmateriaal ten tijde van de gebeurtenis bekijken. • U kunt de positie van het scherm wijzigen door op het beeldmateriaalscherm te klikken en dit naar het scherm op een andere locatie te slepen.
2	Videocontrole-optie	•  : U kunt de audio van het opgenomen beeldmateriaal in- en uitschakelen. •  : Opgenomen beeldmateriaal kan naar een bestand worden geëxporteerd. •  : U kunt de onderdelen van een gebeurtenis met beeldmateriaal filteren.
3	Tijdsbestek	Het tijdsbestek wordt weergegeven op basis van het geselecteerde beeldmateriaal en de gebeurtenis met beeldmateriaal wordt weergegeven.
4	Patroon videoscherm	U kunt het patroon van het videoscherm instellen.
5	OSD-scherm	U kunt het OSD-scherm in- en uitschakelen.
6	Weergave locatie voertuig	U kunt de locatie van het voertuig bekijken ten tijde van de gebeurtenis. De locatiegegevens van het voertuig worden synchroon weergegeven met het opgenomen beeldmateriaal. U kunt in- en uitzoomen op de kaart.

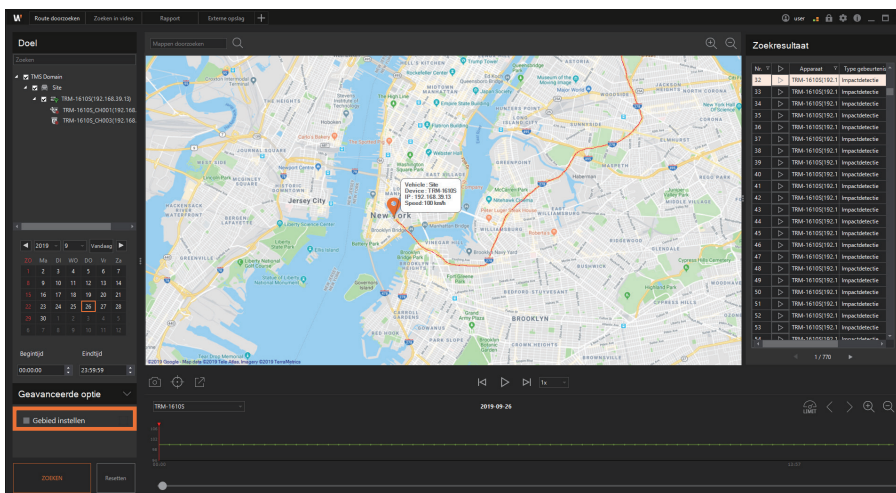
Specifiek gebied doorzoeken

Met de Geofence functie kunt u de route en de gebeurtenis van een voertuig doorzoeken binnen een gespecificeerd gebied.

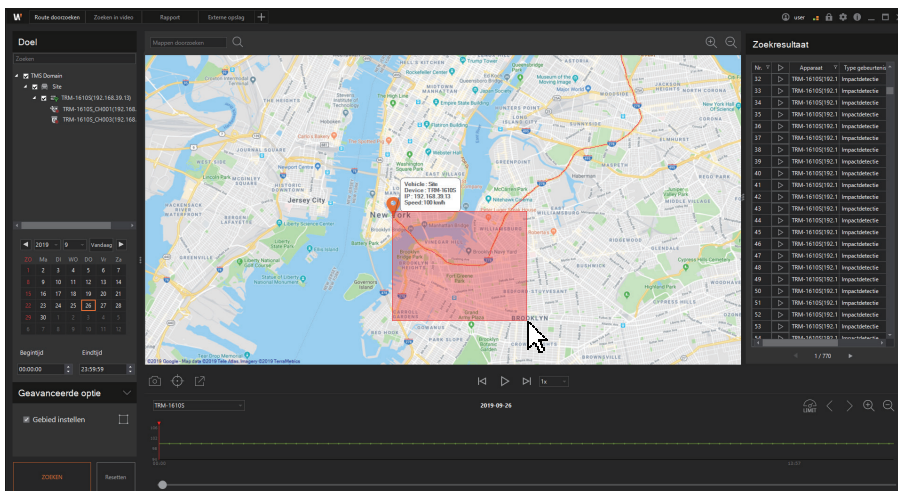
1. Selecteer een apparaat om te doorzoeken.
2. Selecteer een datum en tijd om te doorzoeken.
3. Klik op de knop **Geavanceerde optie** .



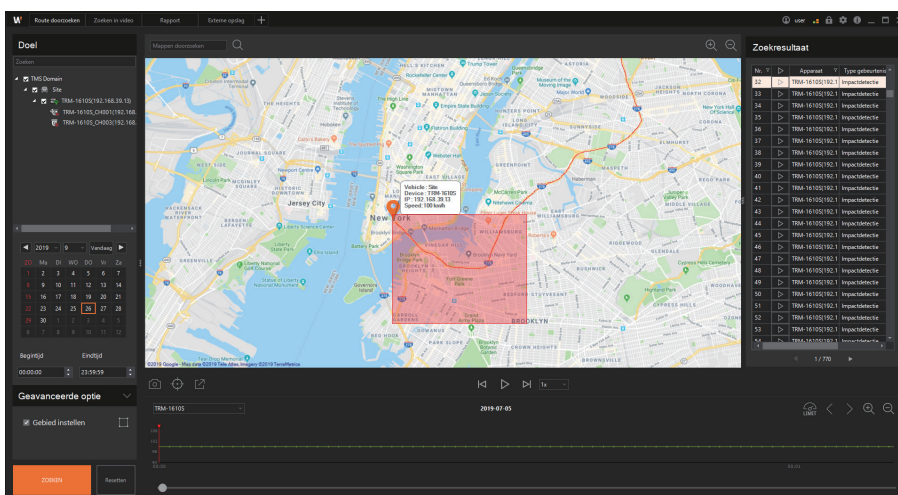
4. Klik op het selectievakje van **Gebied instellen**, gevolgd door .



5. Sleep het gebied op de kaart dat u wilt doorzoeken.



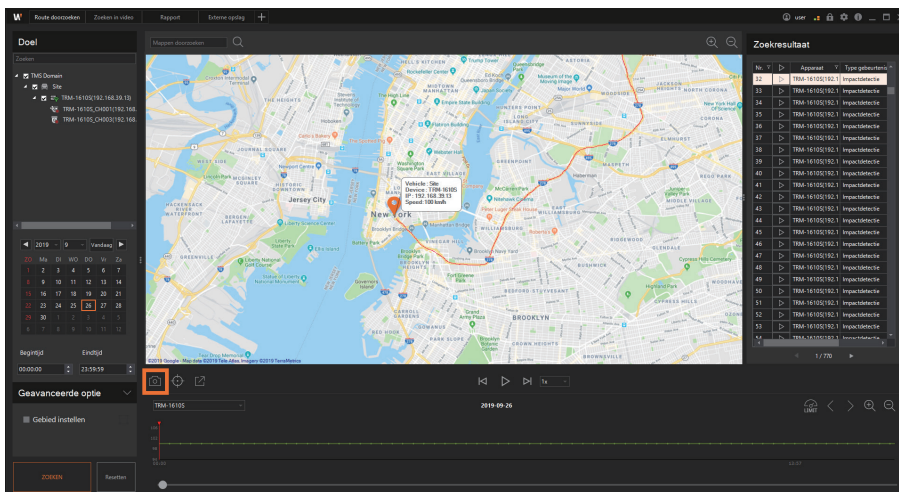
6. Klik op de knop **ZOEKEN**. U kunt de route en de gebeurtenis binnen het gebied bekijken dat u hebt ingesteld met de optie Geavanceerd.



Een route vastleggen

U kunt de route van het gezochte voertuig vastleggen en het opslaan als jpg bestand.

1. Zoek de route van het voertuig met de gewenste zoekopties.
2. Navigeer naar de locatie die u wilt vastleggen en klik op de knop .



3. Klik op de knop **OK**. De afbeelding wordt opgeslagen op het gespecificeerde pad.



Brieftje

Zie [Voorkeuren van de TMS Console configureren](#) om het opslagpad van de vastgelegde afbeelding te wijzigen.

GPS-data exporteren

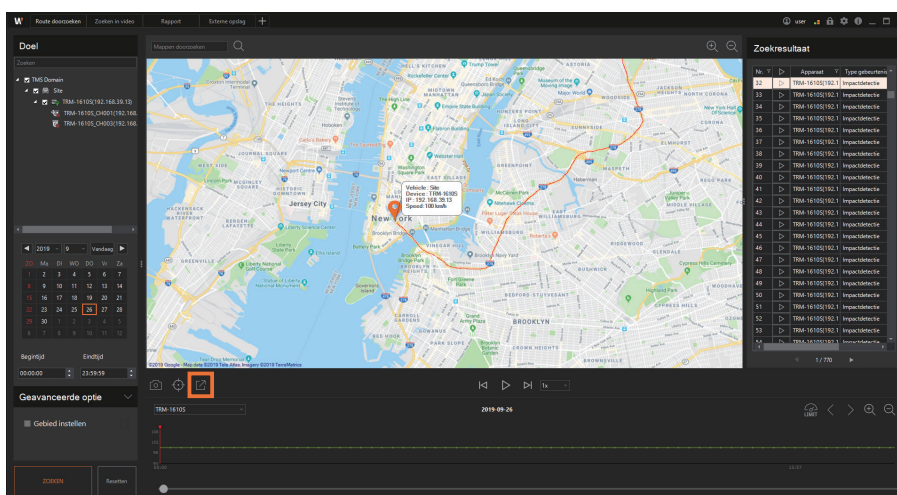
U kunt de breedte- en lengtegraad en de snelheidsinformatie van een apparaat waarvan u een route zoekt, exporteren naar een bestand.



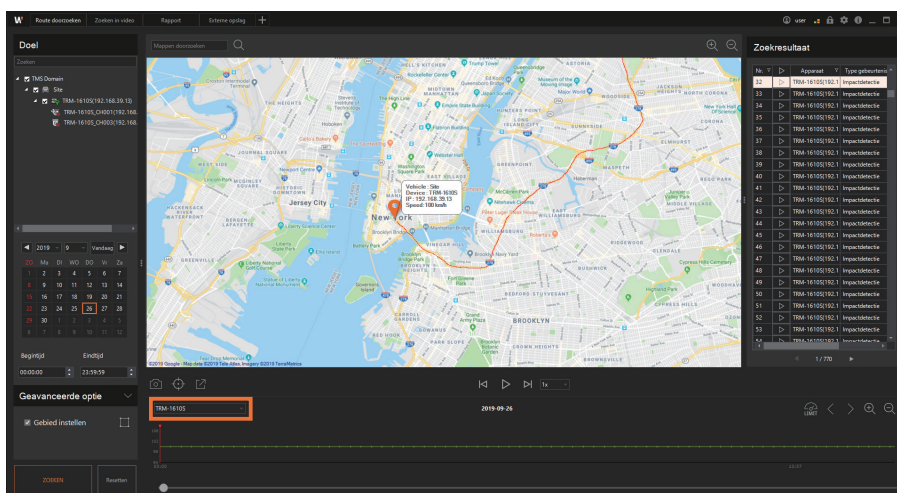
Briefje

GPS-informatie wordt in CSV-bestandsformaat geëxporteerd.

1. Zoek de route van het voertuig met de gewenste zoekopties.
2. Klik op de knop .



- Als u zoekt naar meerdere apparaten, kunt u het apparaat selecteren uit de lijst ontdekte apparaten en vervolgens exporteren.



3. Selecteer het opslagpad van het exportbestand.
4. Klik op de knop **Opslaan**. Het bestand met GPS-informatie wordt vervolgens opgeslagen op het geselecteerde pad.

Zoeken in video

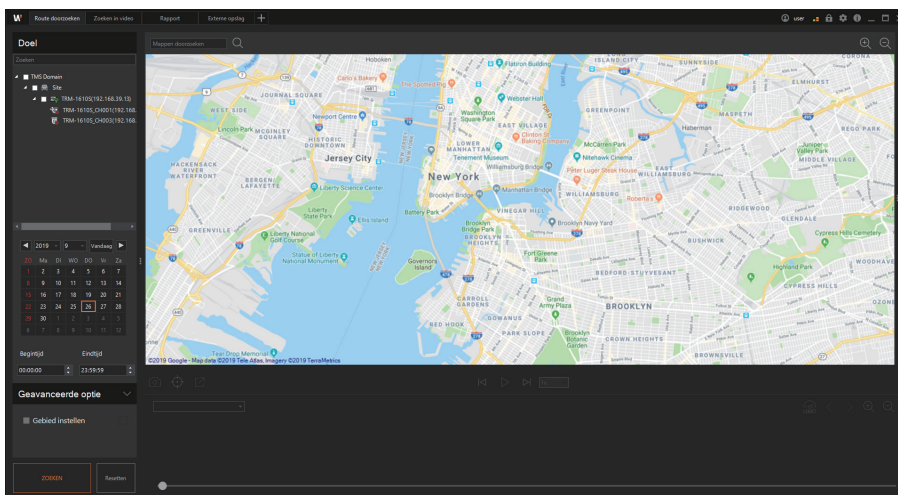
U kunt het opgenomen beeldmateriaal doorzoeken en afspelen in de **TMS Server** en de mobiele NVR. Opgenomen gegevens kunnen worden doorzocht door de gewenste datum en tijd of gebeurtenis in te stellen.

De menupagina openen

1. Open **TMS Console**. Raadpleeg [Het programma uitvoeren](#) voor meer informatie.
2. Als het dialoogvenster aanmelden verschijnt, voert u uw ID en wachtwoord in en klikt u op de knop **Login**.



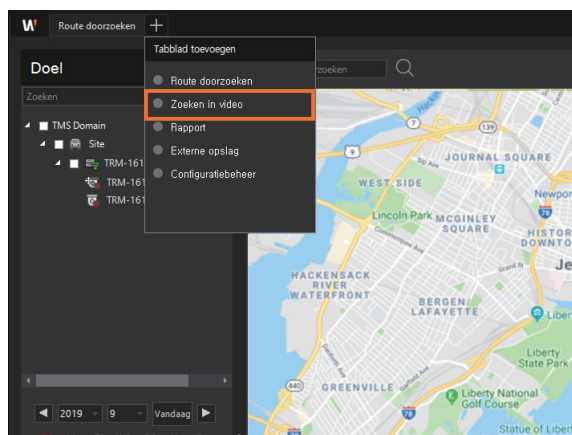
- Het volgende startscherm verschijnt als u normaal hebt aangemeld:



Brieftje

Het scherm van **TMS Console** kan anders zijn geconfigureerd, afhankelijk van het menu dat de gebruiker heeft geselecteerd.

3. Als u het tabblad **Zoeken in video** niet ziet wanneer het programma wordt gestart, klikt u op de knop **[+]** linksbovenin en selecteert u **Zoeken in video** in het dialoogvenster **Tabblad toevoegen**.

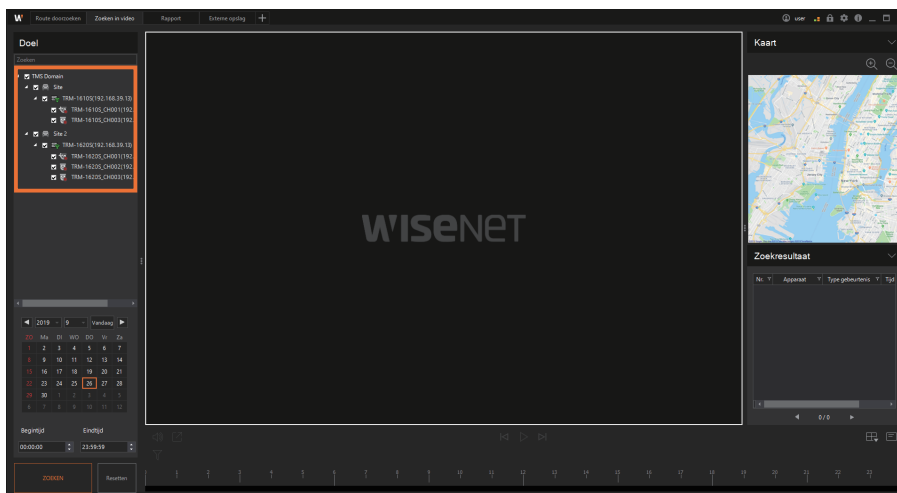


Opgenomen video doorzoeken

Video doorzoeken op datum en tijd

U kunt het beeldmateriaal dat is opgeslagen in de **TMS Server** of mobiele NVR doorzoeken op datum en tijd.

1. Selecteer een apparaat om te doorzoeken. U kunt meerdere apparaten tegelijkertijd selecteren en ophalen.

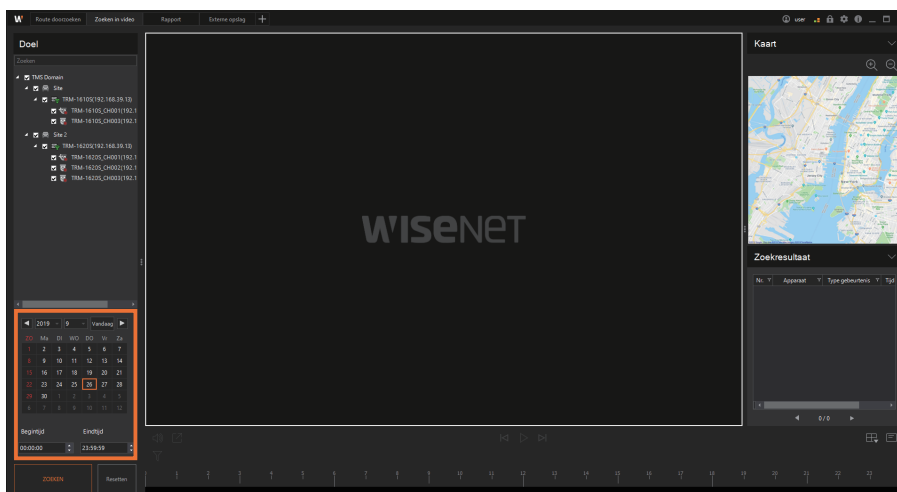


Briefje

- U kunt een gewenst apparaat direct selecteren door het zoekdoel direct in het zoekvenster in te voeren.
- Video's die zijn opgeslagen op de mobiele NVR kunnen alleen worden opgehaald of afgespeeld als u verbinding hebt met Wi-Fi.

Als de mobiele NVR verbinding heeft met Wi-Fi, geeft het apparaat  weer.

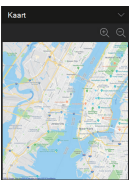
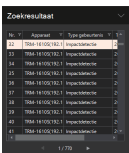
2. Selecteer een datum en tijd om te doorzoeken.



3. Klik op de knop **ZOEKEN**. Opgenomen beeldmateriaal, informatie over de locatie van het voertuig en gebeurtenissen verschijnen in het venster met zoekresultaten.

- In de lijst met zoekresultaten staan gebeurtenissen voor apparaten, camera's, larminvoer en -uitvoer.
- U kunt snel zoeken naar de gewenste lijst door de lijst met zoekresultaten te filteren op onderdeel.
- Het tijdsbestek van de camera die is geselecteerd op het beeldmateriaalscherm wordt weergegeven onder het venster met zoekresultaten. U kunt het opgenomen beeldmateriaal op het apparaat doorzoeken als gebeurtenis of u kunt het beeldmateriaal exporteren naar een bestand. U kunt ook specifieke scènes vastleggen als afbeeldingen.

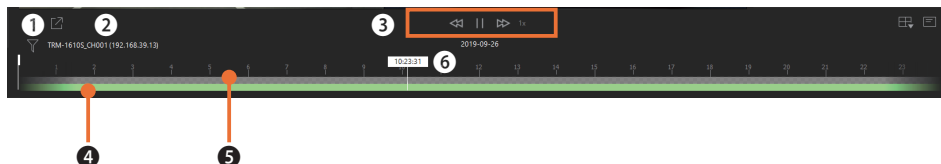


Nummer	Scherminconfiguratie	Gedetailleerde uitleg functie
1		U kunt opgenomen beeldmateriaal bekijken. Als u dubbelklikt op het beeldmateriaalscherm, wordt het beeld van dat scherm op volledig scherm weergegeven.
2		De GPS-informatie van de auto wordt weergegeven op het moment dat het beeld wordt getoond. Klik op het voertuig op de kaart of plaats er de cursor op om informatie over het voertuig te bekijken.
3		Toont een lijst met gebeurtenissen die zich hebben voorgedaan tijdens gebruik van het voertuig.

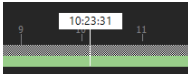
Over Tijdsbestek

Er verschijnt een intervalbalk in het tijdsbestek. De intervalbalk wordt alleen weergegeven in het deel waarin het opgenomen beeldmateriaal staat.

Het tijdsbestek wordt weergegeven in perioden van 1 dag (24 uur). Als u begint met afspelen, wordt de zoekdatum en afspeeltijd weergegeven en kunt u beeldmateriaal zoeken terwijl u de afspeelsnelheid bedient.

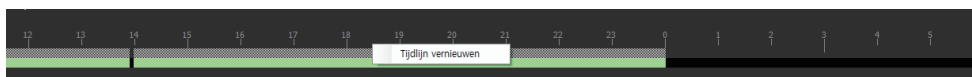


Nummer	Scherminconfiguratie	Gedetailleerde uitleg functie
1		Opgenomen beeldmateriaal kan worden doorzocht door de onderdelen van de gebeurtenis te filteren.
2		De geselecteerde camera kan worden gecontroleerd in het beeldmateriaalscherm.
3		U kunt het beeld naar het vorige frame verplaatsen.
		U kunt de video afspelen.
		U kunt de video naar het volgende frame verplaatsen.
		U kunt de video snel terugspoelen. • De afspeelsnelheid kan worden ingesteld op -1x, -2x, -4x, -8x, -16x, -64x.
		Het afspelen van de video kan worden gestopt.
		U kunt de video snel doorspoelen. • De afspeelsnelheid kan worden ingesteld op 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 64x.
		Selecteert de afspeelsnelheid.

Nummer	Scherminformatie	Gedetailleerde uitleg functie
4		De intervalbalk wordt alleen weergegeven in het tijdsbestek waarin het opgenomen beeldmateriaal staat. De intervalbalk van het tijdsbestek wordt in kleur weergegeven volgens het type gebeurtenis van het opgenomen beeldmateriaal. Raadpleeg Gebeurtenis video doorzoeken voor meer informatie.
5		Geeft het tijdsbestek van de opgenomen video van het apparaat weer dat via Wi-Fi is verbonden. Geeft het opgenomen beeldmateriaal weer dat niet is gearchiveerd. Als u hierop klikt, worden de tijdlijn en positie van het gearchiveerde beeldmateriaal gewijzigd op de TMS Server en worden de gebeurtenissen die zich hebben voorgedaan in kleur weergegeven.
6		Geeft de tijd weer van het deel dat wordt afgespeeld. U kunt de tijd wijzigen door op de tijdstooltip in het tijdsbestek te klikken en deze te slepen of door te dubbelklikken op de tooltip.

■ Menu met snelkoppelingen weergeven

Klik met de rechtermuisknop op het tijdsbestek om een menu met snelkoppelingen te openen.



Tijdslijn vernieuwen	Haalt het opgenomen beeldmateriaal op dat is opgeslagen op de TMS Server of de Mobiele NVR en geeft de updatestatus weer in hte tijdsbestek.
----------------------	---



Briefje

U kunt in- en uitzoomen op het tijdsbestek. Ook kunt u het muiswielte gebruiken om in en uit te zoomen op het tijdsbestek.

Geluid aan/uit

Tijdens het afspelen van de opgenomen video kunt u de audio in- en uitschakelen die is opgenomen via de camera.

U hoort de audio als u op de knop  klikt. Klik er nogmaals op om de audio te dempen.



Het patroon van het videoscherm wijzigen

U kunt de splitsing van het videoscherm wijzigen.

Klik op de knop  om het gewenste patroon te selecteren.



OSD weergeven/verbergen

U kunt de OSD-informatie van het beeldmateriaal weergeven of verbergen.

Klik op de knop  om de gewenste staat in te stellen.



Briefe

Die informatie die wordt weergegeven op het beeld kan verschillen afhankelijk van de OSD-instelling. Raadpleeg [Voorkeuren van de TMS Console configureren](#) voor de OSD-instelling.

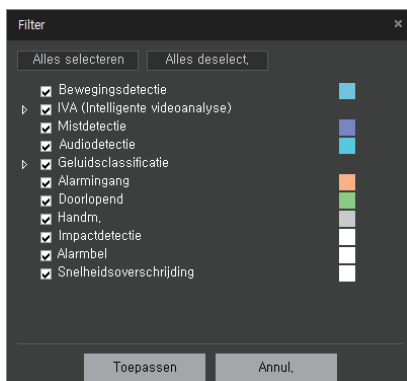
Gebeurtenis video doorzoeken

U kunt het beeldmateriaal dat is opgeslagen in de **TMS Server** of mobiele NVR filteren op gebeurtenis.

1. Zoek opgenomen beeldmateriaal met de gewenste zoekopties.
2. Klik op de knop .



3. Selecteer een gebeurtenis om te doorzoeken.



4. Klik op de knop **Toepassen**. De opgenomen video van de geselecteerde gebeurtenis wordt weergegeven in het tijdsbestek.



Briefje

De video van de gebeurtenis kan alleen worden afgespeeld als een video is opgenomen ten tijde dat de gebeurtenis zich voordeed.

Zie [Termen gebeurtenissen](#) voor termen van de gebeurtenis.

Bediening videoscherm

U kunt het videoscherm bedienen met verschillende functies terwijl u de opgenomen video doorzoekt.

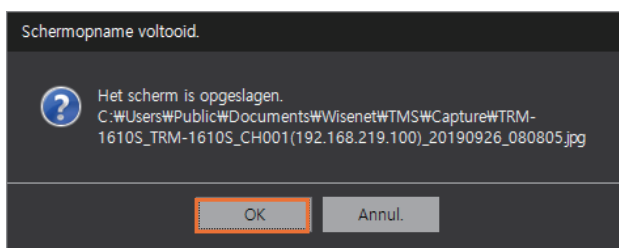
Opgenomen video vastleggen

Opgenomen video kan worden opgeslagen als een afbeeldingsbestand.

1. Doorzoek opgenomen beeldmateriaal met de gewenste zoekopties.
2. Selecteer het vast te leggen beeldmateriaal.
3. Ga naar de scène die u wilt vastleggen en klik op de knop  op het videoscherm.



4. Klik op de knop **OK**. De afbeelding wordt opgeslagen op het gespecificeerde pad.
 - Indien **Details openen** is ingeschakeld in de **TMS Console**-instellingen, wordt het dialoogvenster Vastleggen geopend. U kunt het weergavepad en de informatie instellen die in het beeld wordt weergegeven en u kunt het vastgelegde beeld opslaan als jog of bmp.



Briefje

Zie [Voorkeuren TMS Console](#) instellen om het opslagpad van het vastgelegde beeld te wijzigen.

In- / uitzoomen op het opgenomen beeldmateriaal

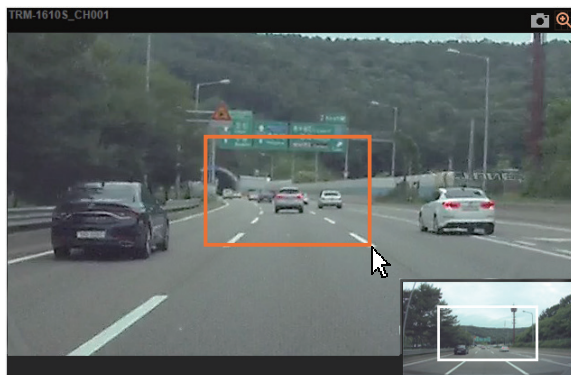
U kunt in- en uitzoomen op het scherm met digitale zoom.

1. Doorzoek opgenomen beeldmateriaal met de gewenste zoekopties.
2. Selecteer het te vergroten beeldmateriaal.
3. Klik op de knop  in het videoscherm. Het beeld wordt vergroot en er verschijnt een minikaart.
 - Op de minikaart staat de locatie van het vergrote gebied in het originele beeld.
 - Om de locatie van de minikaart in het videoscherm te wijzigen, klikt u op de minikaart en sleept u deze naar de gewenste locatie.
 - Druk nogmaals op de knop  om de digitale zoom los te laten.



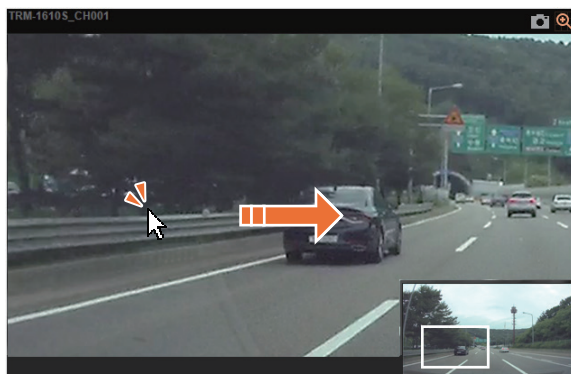
■ In- en uitzoomen op beeldmateriaal

U kunt een specifiek deel van het beeldmateriaal vergroten door het te slepen. U kunt in- en uitzoomen met het muiswieltje.



■ De positie van het vergrote beeld verplaatsen

Klik op een specifiek deel van het beeld om de positie te verplaatsen. U verplaatst de positie van het beeld als u in de vierkante rand van de minikaart klikt en deze naar de gewenste positie sleept.



Menu met snelkoppelingen weergeven

Klik met de rechtermuisknop op het beeldmateriaalvenster om een menu met snelkoppelingen te openen.

Video verwijderen	U kunt het camerabeeld van het geselecteerde venster sluiten.
OSD tonen	De naam van de camera kan worden weergegeven in het beeldmateriaal.
Snapshot Opsl.	U kunt het beeld van het geselecteerde scherm vastleggen en het opslaan als afbeeldingsbestand.
Print Snapshot	U kunt het afbeeldingen van het geselecteerde venster afdrukken.
Luisteren	U kunt de opgenomen audio beluisteren. Klik op de knop om de opgenomen audio te beluisteren. Klik er nogmaals op om de audio te dempen.
H-B verhoud. behoud.	U kunt het videoscherm vergroten of verkleinen terwijl u de beeldverhouding van de videoresolutie van de camera behoudt en de video op volledig scherm bekijkt.
Werkelijke grootte	U kunt het beeld op werkelijke resolutie van het camerabeeld bekijken.
Kantelen	U kunt het beeld op het scherm bekijken door het ondersteboven te draaien.
Eigenschappen	U kunt de camera-eigenschappen van het geselecteerde venster bekijken. In het dialoogvenster Camera-eigenschappen kunt u de naam van de camera, het model apparaat, de videoresolutie, video en audio codec en camerafuncties bekijken.

Opgenomen video exporteren

U kunt het beeldmateriaal dat is opgeslagen op de **TMS Server** of mobiele NVR exporteren naar een bestand.



Briefje

- In de volgende gevallen zal een nieuw bestand worden aangemaakt als u de opgenomen video exporteert in AVI bestandsformaat:
 - Als de videoresolutie van de opgenomen video is gewijzigd
 - Als de audio of video codec van de opgenomen video is gewijzigd
 - Als de grootte van het geëxporteerde afbeeldingsbestand meer is dan 2GB
- Er worden twee bestanden aangemaakt in het opslagpad als u opgenomen beeldmateriaal exporteert in SEC-bestandsformaat.
 - Het bestand met de extensie SEC is de geëxporteerde video.
 - Het bestand met de extensie EXE is een viewerprogramma.
- Geëxporteerde videobestanden kunnen op de volgende manieren worden afgespeeld:
 - Het SEC-bestand kan worden bekeken in de **BACKUP VIEWER**. Dit is een programma waarmee alleen SEC-bestanden kunnen worden afgespeeld als een EXE-bestand van dezelfde naam wordt uitgevoerd.
 - AVI-bestanden kunnen worden bekeken in reguliere videoprogramma's.

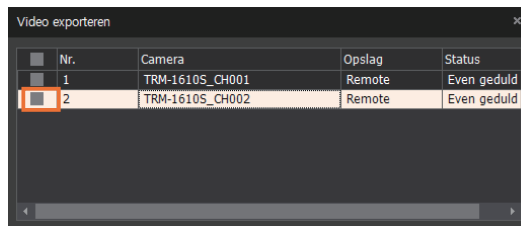
Het exporteren van video

U kunt bepaalde segmenten van een opgenomen video exporteren naar een bestand.

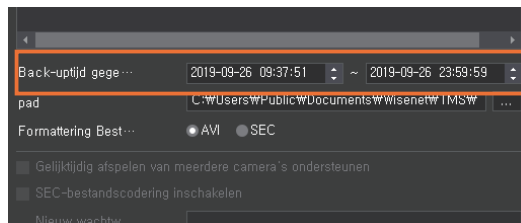
1. Doorzoek opgenomen beeldmateriaal met de gewenste zoekopties.
2. Selecteer het te exporteren beeldmateriaal.
3. Klik op de knop .



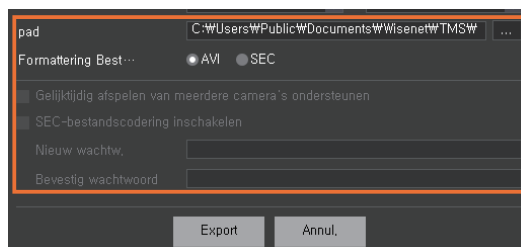
4. Selecteer een of meer gewenste camera's als het dialoogvenster **Video exporteren** verschijnt. Er kunnen meerdere camerabeelden tegelijkertijd worden geëxporteerd.



5. Stel het tijdsbestek van de opgenomen video in die u wilt exporteren.



6. Stel het pad in waar u het exportbestand wilt opslaan.



7. Stel het **Formattering Bestand** in.

De volgende opties zijn beschikbaar als u het SEC-bestand selecteert:

- **Gelijktijdig afspelen van meerdere camera's ondersteunen:** Na het exporteren van meerdere videobestanden, kunt u opgenomen beeldmateriaal van meerdere camera's tegelijkertijd afspelen met de Back-up Viewer.
- **SEC-bestandscodering inschakelen:** U kunt een wachtwoord instellen voor het exportbestand als u het SEC-bestandsformaat gebruikt.



Briefje

Voer het wachtwoord in om het geëxporteerde bestand af te spelen als u het afspeelt in de **Back-up Viewer**. Vergeet uw wachtwoord niet.

8. Klik op de knop **Export**.

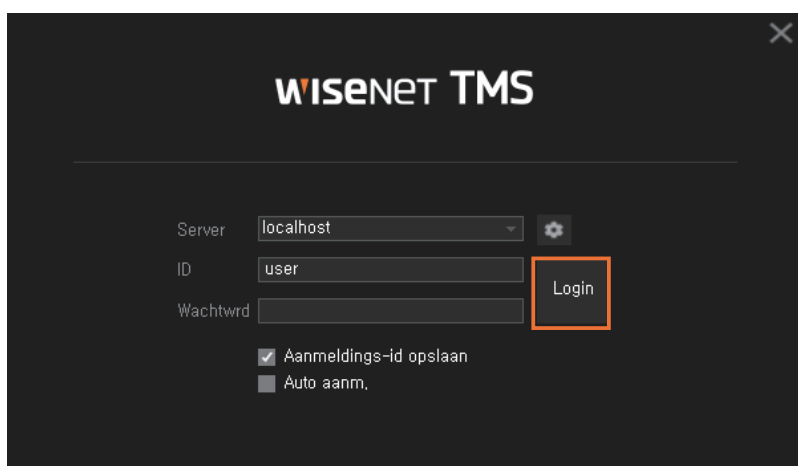
Klik op de knop **Annuleren** om het exporteren te annuleren.

Rapport bekijken

U kunt het gebeurtenissenlogboek doorzoeken op GPS-informatie, apparaten en systemen of u kunt een lijst met gedetecteerde gebeurtenissen exporteren naar een bestand.

De menupagina openen

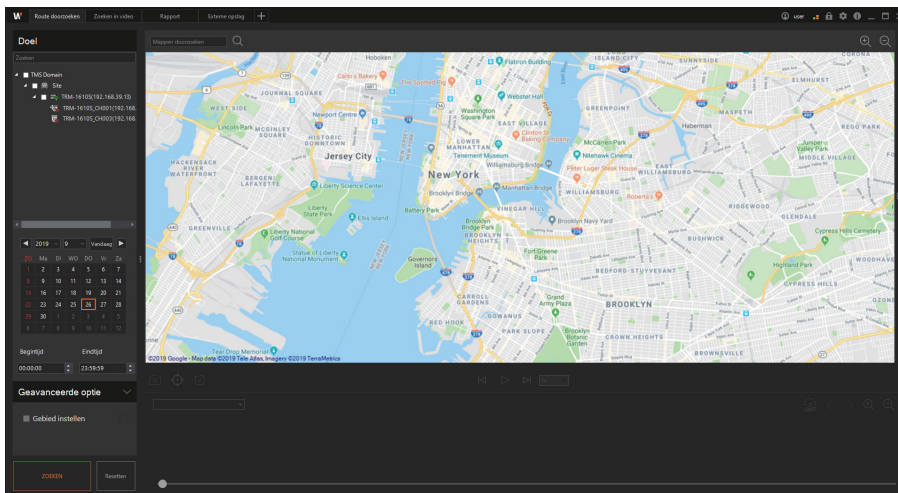
1. Open **TMS Console**. Raadpleeg [Het programma uitvoeren](#) voor meer informatie.
2. Als het dialoogvenster aanmelden verschijnt, voert u uw ID en wachtwoord in en klikt u op de knop **Login**.



The screenshot shows a dark-themed login window titled "WISENET TMS". It contains the following elements:

- A "Server" dropdown menu set to "localhost" with a settings gear icon to its right.
- An "ID" text input field containing the text "user".
- A "Wachtwrd" (password) text input field.
- A "Login" button, which is highlighted with an orange rectangular border.
- Two checkboxes at the bottom: "Aanmeldings-id opslaan" (checked) and "Auto aanm." (unchecked).
- A close button (X) in the top right corner.

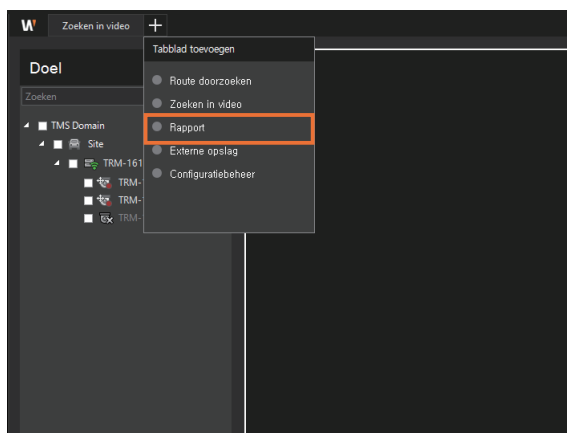
- Het volgende startscherm verschijnt als u normaal hebt aangemeld:



Briefje

Het scherm van **TMS Console** kan anders zijn geconfigureerd, afhankelijk van het menu dat de gebruiker heeft geselecteerd.

3. Als u het tabblad **Rapport** niet ziet wanneer het programma wordt gestart, klikt u op de knop [+] linksbovenin en selecteert u **Rapport** in het dialoogvenster **Tabblad toevoegen**.

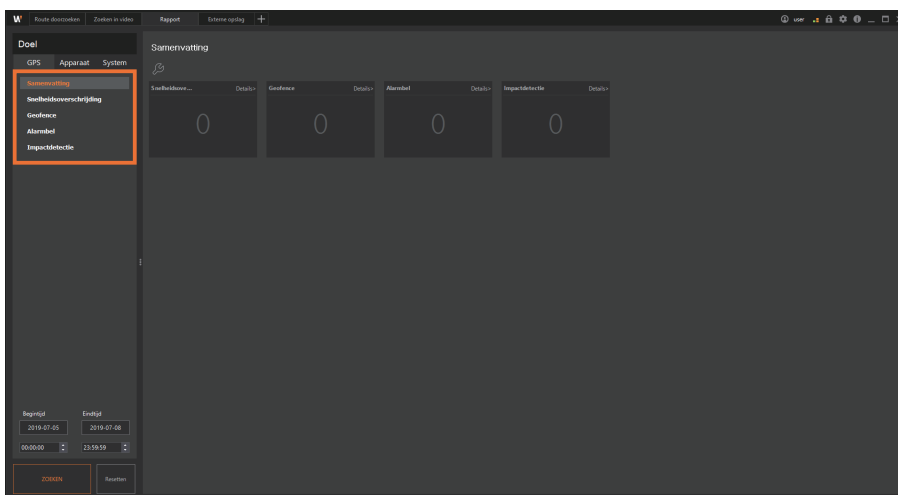


Gebeurtenissenlogboek doorzoeken

GPS gebeurtenis doorzoeken

U kunt het gebeurtenissenlogboek doorzoeken dat is gegenereerd vanuit de GPS-informatiebasis terwijl u rijdt. U kunt de gebeurtenissen samenvatten die zich hebben voorgedaan of u kunt ze tot in detail bekijken op gebeurtenisonderdeel.

1. Klik op de menupagina **Rapport** op het tabblad **GPS**.
2. Klik op het gewenste onderdeel.



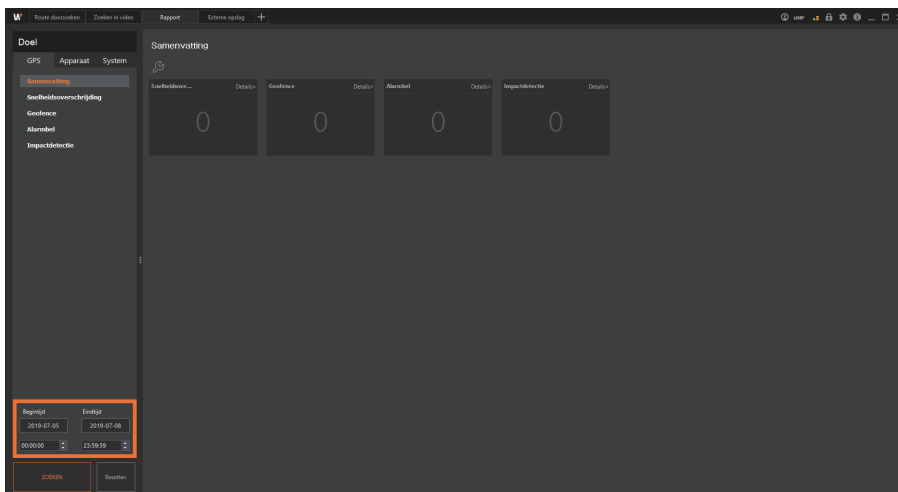
- **Samenvatting:** U ziet het aantal gebeurtenissen dat is gegenereerd door elk gebeurtenisonderdeel.
- **Snelheidsoverschrijding, Geofence, Alarmbel, Impactdetectie:** U kunt het logboek van de gebeurtenis doorzoeken.



Briefje

Zie [Termen gebeurtenissen](#) voor termen van de gebeurtenis.

3. De start- en eindtijd van de zoekopdracht instellen.

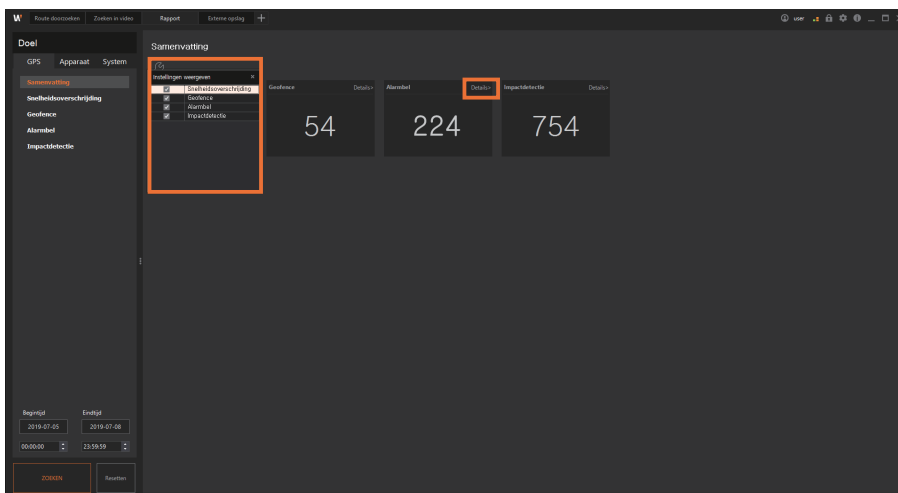


4. Klik op de knop **ZOEKEN**. Vervolgens verschijnen de zoekresultaten in de lijst met gebeurtenissen.

■ Samenvatting gebeurtenissenlogboek bekijken

Het aantal gebeurtenissen dat zich heeft voorgedaan tijdens de zoekperiode wordt bijgehouden. Klik op **Details** om de details van de gebeurtenis te bekijken.

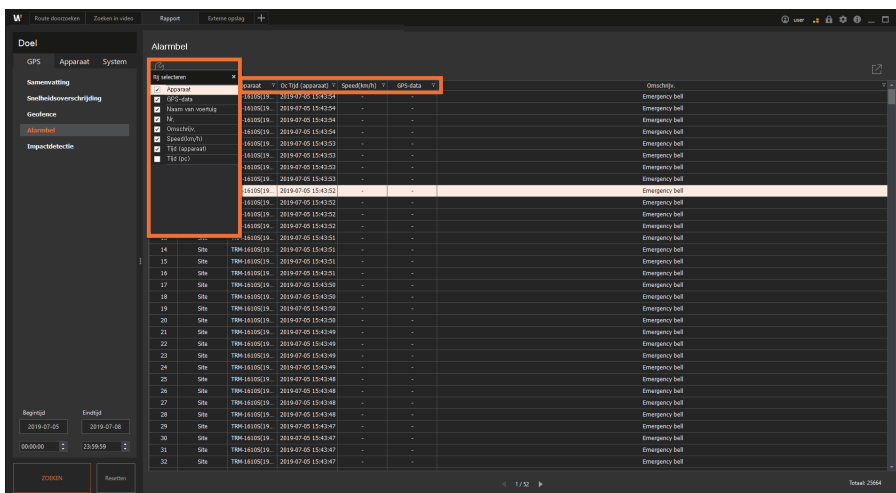
- U kunt de gebeurtenisonderdelen die u wilt weergeven in de lijst met gebeurtenissen instellen door op de knop  boven de lijst met gebeurtenissen te klikken.



■ Details gebeurtenissenlogboek bekijken

U kunt de details van de gebeurtenissen bekijken die zich hebben voorgedaan tijdens de zoekperiode.

- U kunt de onderdelen die u wilt weergeven in de lijst met details instellen door op de knop  boven de lijst met gebeurtenissen te klikken.
- U kunt snel zoeken naar de gewenste lijst door de lijst met gebeurtenissen te filteren op onderdeel.



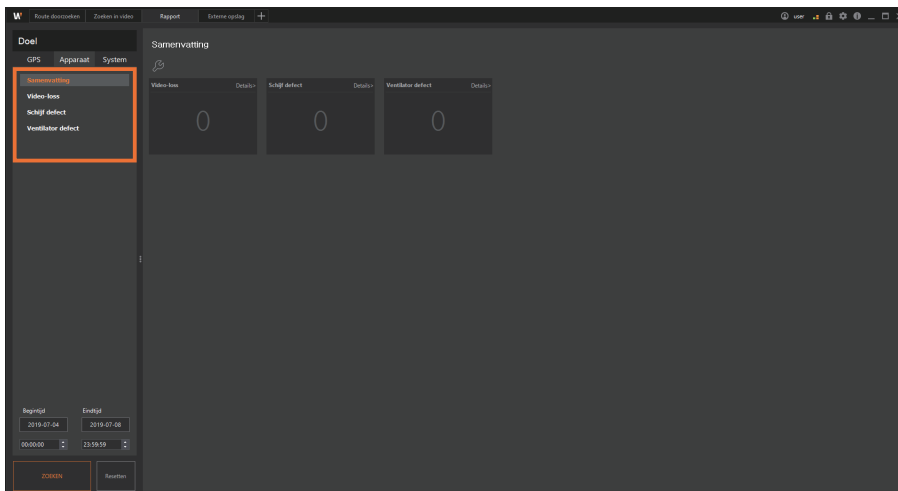

Brieje

De naam van het voertuig in de lijst met gebeurtenissen geeft de naam van de locatie weer die u hebt ingesteld in de Configuratiemanager.

Gebeurtenis apparaat doorzoeken

U kunt het gebeurtenissenlogboek ophalen uit de Mobiele NVR. U kunt ook de gebeurtenissen samenvatten die zich hebben voorgedaan of u kunt ze tot in detail bekijken op gebeurtenisonderdeel.

1. Klik op de menupagina **Rapport** op het tabblad **Apparaat**.
2. Klik op het gewenste onderdeel.



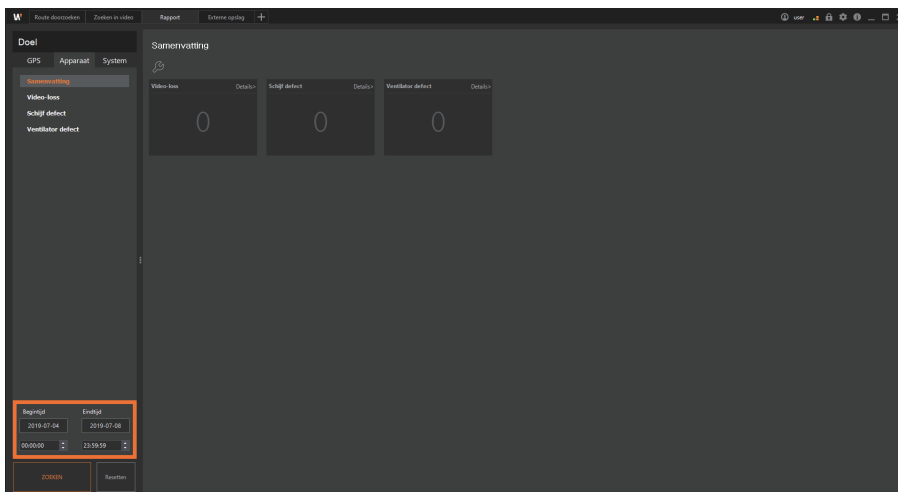
- **Samenvatting:** U ziet het aantal gebeurtenissen dat is gegenereerd door elk gebeurtenisonderdeel.
- **Video-loss, Schijf defect, Ventilator defect:** U kunt het logboek van de gebeurtenis doorzoeken.



Briefje

Zie [Termen gebeurtenissen](#) voor termen van de gebeurtenis.

3. De start- en eindtijd van de zoekopdracht instellen.

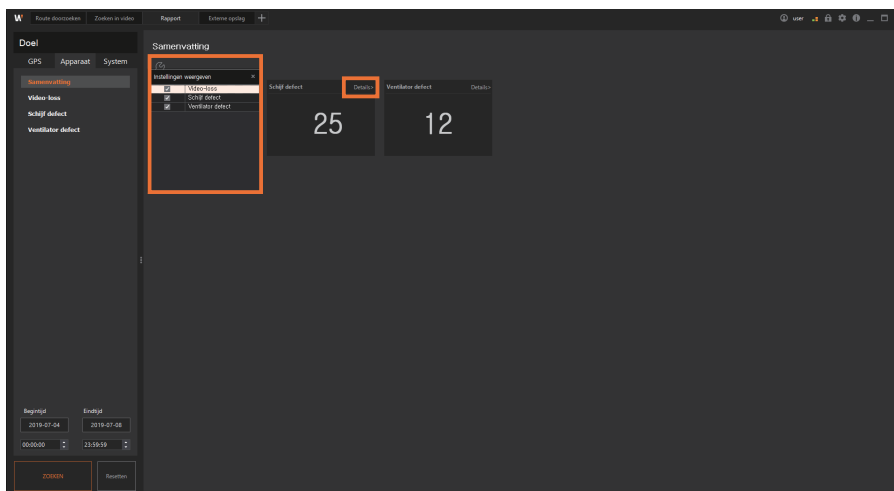


- Klik op de knop **ZOEKEN**. Vervolgens verschijnen de zoekresultaten in de lijst met gebeurtenissen.

■ Samenvatting gebeurtenissenlogboek bekijken

Het aantal gebeurtenissen dat zich heeft voorgedaan tijdens de zoekperiode wordt bijgehouden. Klik op **Details** om de details van de gebeurtenis te bekijken.

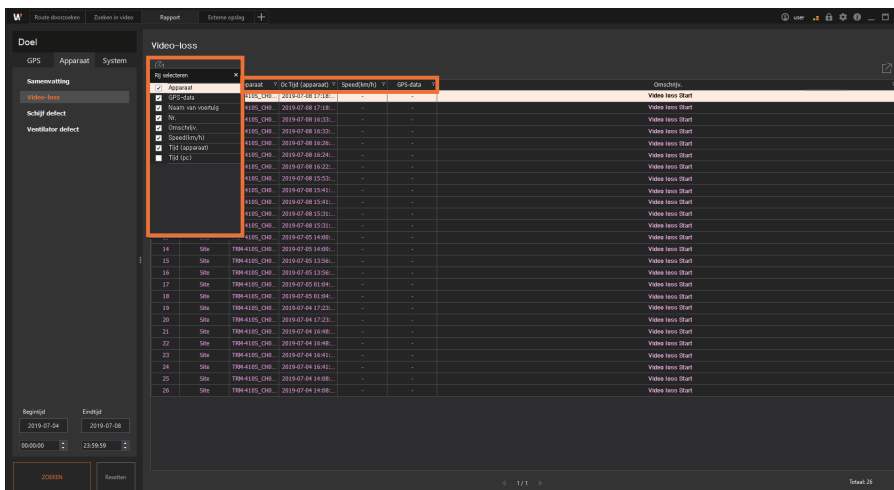
- U kunt de gebeurtenisonderdelen die u wilt weergeven in de lijst met gebeurtenissen instellen door op de knop  boven de lijst met gebeurtenissen te klikken.



■ Details gebeurtenissenlogboek bekijken

U kunt de details van de gebeurtenissen bekijken die zich hebben voorgedaan tijdens de zoekperiode.

- U kunt de onderdelen die u wilt weergeven in de lijst met details instellen door op de knop  boven de lijst met gebeurtenissen te klikken.
- U kunt snel zoeken naar de gewenste lijst door de lijst met gebeurtenissen te filteren op onderdeel.

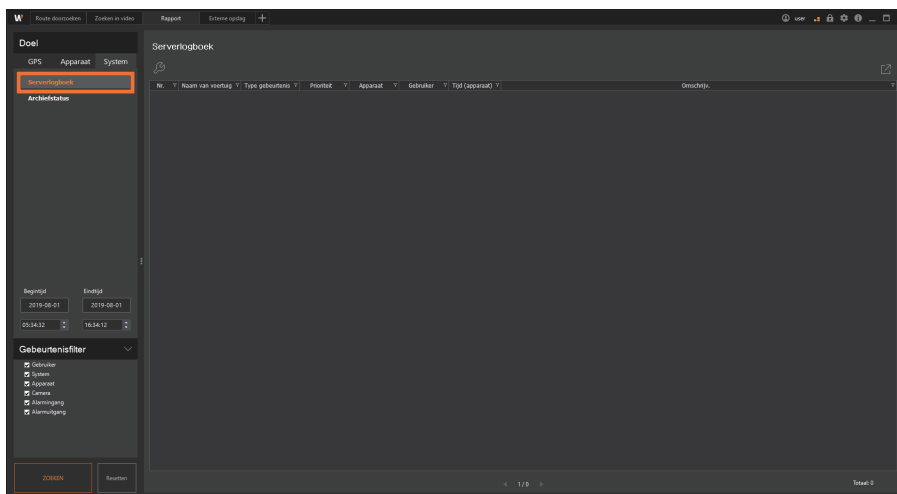


Gebeurtenis systeem doorzoeken

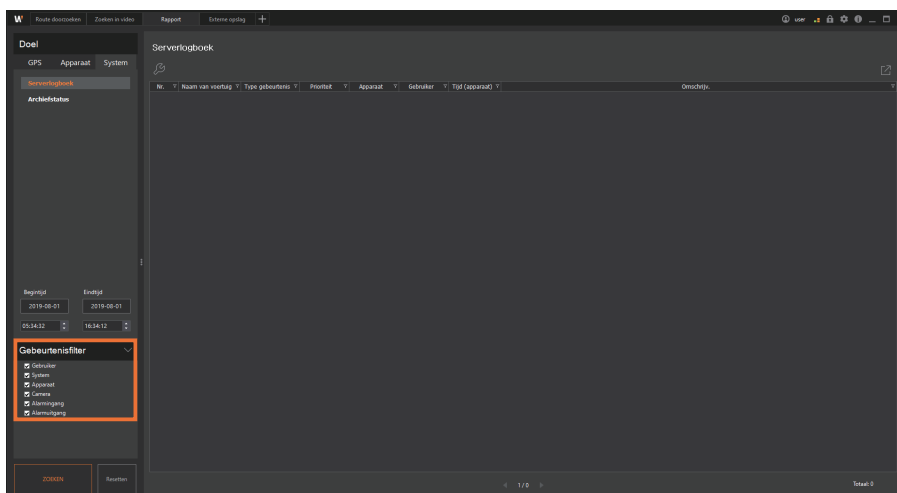
U kunt het logboek van de server en het laatst gearchiveerde logboek van de apparaten bekijken die zijn geregistreerd op de **TMS Server**.

Controle serverlogboek

1. Klik op de menupagina **Rapport** op het tabblad **System**.
2. Klik op **Serverlogboek**.



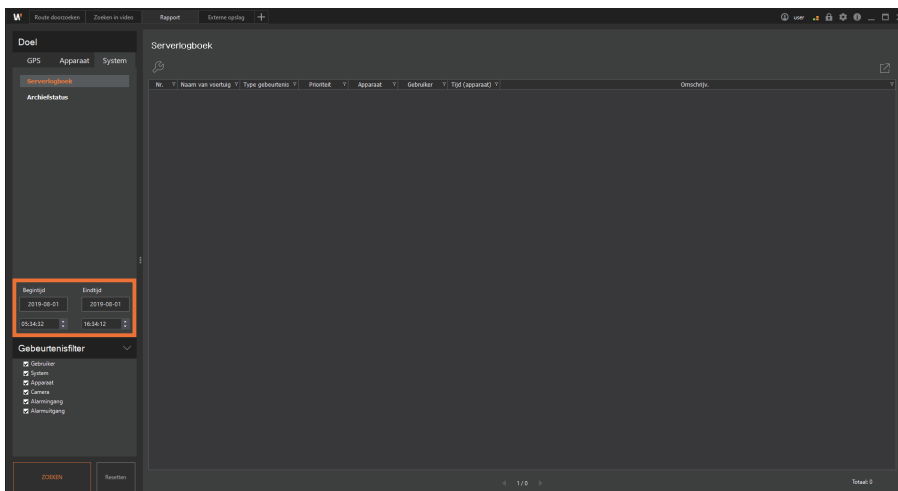
3. Klik in het **Gebeurtenisfilter** op het gebeurtenisonderdeel dat u wilt doorzoeken.



Briefje

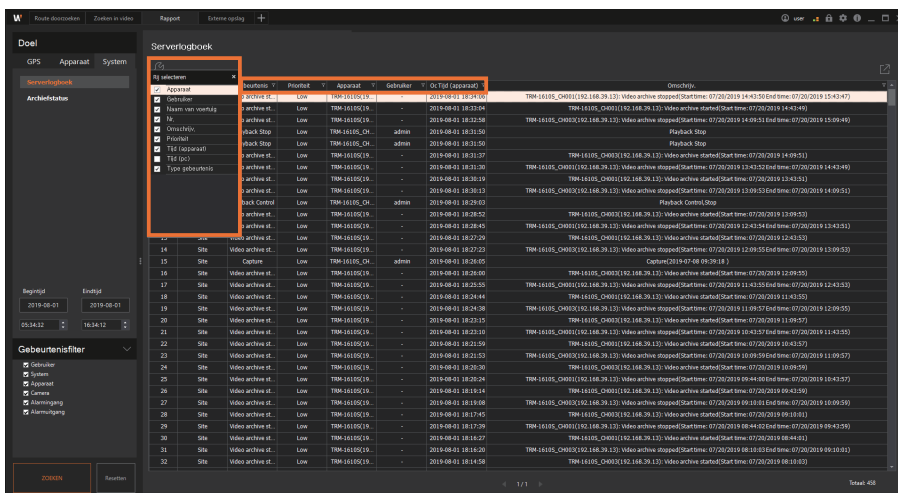
Zie [Termen gebeurtenissen](#) voor termen van de gebeurtenis.

4. De start- en eindtijd van de zoekopdracht instellen.



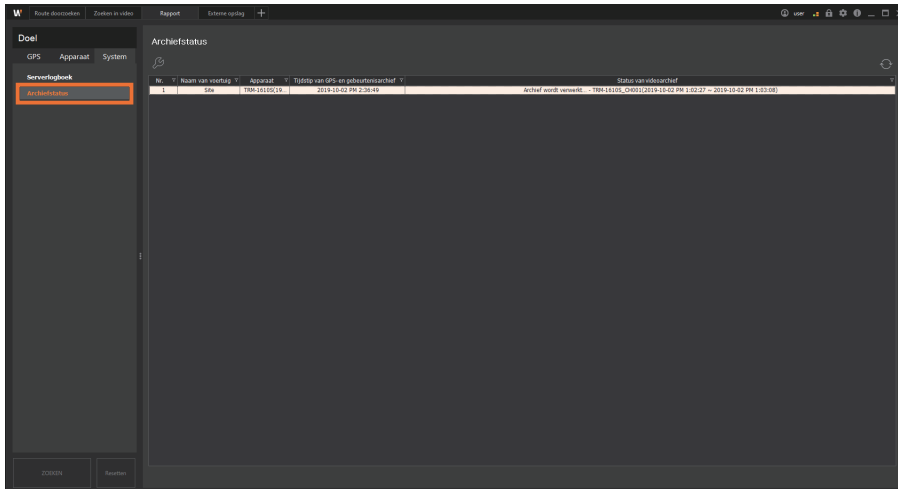
5. Klik op de knop **ZOEKEN**. U kunt de details van de gebeurtenissen bekijken die zich hebben voorgedaan tijdens de zoekperiode.

- U kunt de onderdelen die u wilt weergeven in de lijst met details instellen door op de knop  boven de lijst met gebeurtenissen te klikken.
- U kunt snel zoeken naar de gewenste lijst door de lijst met gebeurtenissen te filteren op onderdeel.

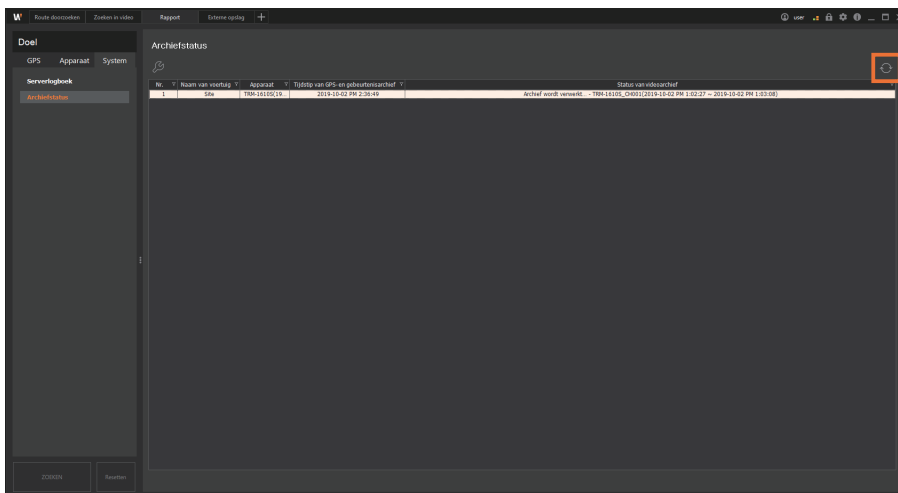


Laatste controle archieflogboek

1. Klik op de menupagina **Rapport** op het tabblad **System**.
2. Klik op **Archiefstatus**. Het laatste archieflogboek van elk apparaat dat op de TMS Server is geregistreerd zal verschijnen.



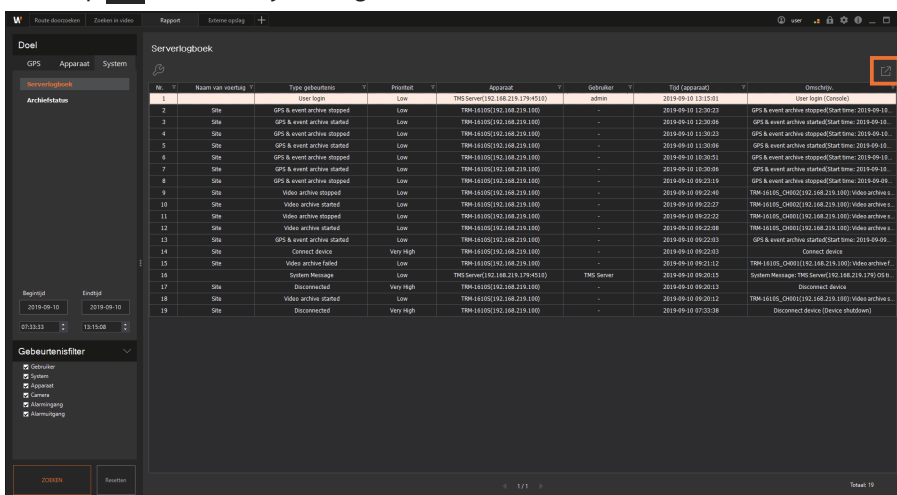
3. Klik op de knop  om de logboeklijst bij te werken met de nieuwste informatie.



Gebeurtenissenlogboek exporteren

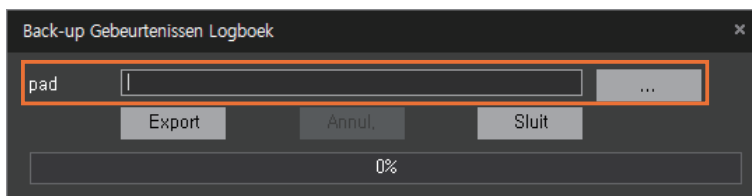
De opgehaalde gebeurtenis kan worden geëxporteerd naar een bestand.

1. Zoek op de menupagina **Rapport** naar het gewenste gebeurtenissenlogboek. Zie [Gebeurtenissenlogboek doorzoeken](#) voor meer informatie over het gebeurtenissenlogboeken doorzoeken.
2. Klik op de knop  boven de lijst met gebeurtenissen.



No.	Naam van voorwerp	Type gebeurtenis	Prioriteit	Apparaat	Gebruiker	Tijd (apparaat)	Omschrijving
1	User login		Low	TMS Server(192.168.219.100)	admin	2019-09-10 12:35:01	User login (Console)
2	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 12:30:23	GPS & event archive stopped(Start time: 2019-09-10...
3	Site	GPS & event archive started	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 12:30:06	GPS & event archive started(Start time: 2019-09-10...
4	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 11:30:23	GPS & event archive stopped(Start time: 2019-09-10...
5	Site	GPS & event archive started	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 11:30:06	GPS & event archive started(Start time: 2019-09-10...
6	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 10:30:51	GPS & event archive stopped(Start time: 2019-09-10...
7	Site	GPS & event archive started	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 10:30:06	GPS & event archive started(Start time: 2019-09-10...
8	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:23:19	GPS & event archive stopped(Start time: 2019-09-09...
9	Site	Video archive stopped	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:40	TMS-161105_C0002(192.168.219.100): Video archive s...
10	Site	Video archive started	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:27	TMS-161105_C0002(192.168.219.100): Video archive s...
11	Site	Video archive stopped	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:22	TMS-161105_C0001(192.168.219.100): Video archive s...
12	Site	Video archive started	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:08	TMS-161105_C0001(192.168.219.100): Video archive s...
13	Site	GPS & event archive started	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:03	GPS & event archive started(Start time: 2019-09-09...
14	Site	Connect device	Very High	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:03	Connect device
15	Site	Video archive failed	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:21:12	TMS-161105_C0001(192.168.219.100): Video archiv...
16		System Message	Low	TMS Server(192.168.219.179)	TMS Server	2019-09-10 09:20:15	System Message: TMS Server(192.168.219.179): OS H...
17	Site	Disconnected	Very High	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:20:13	Disconnected device
18	Site	Video archive started	Low	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:20:12	TMS-161105_C0001(192.168.219.100): Video archive s...
19	Site	Disconnected	Very High	TMS-161105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 07:33:38	Disconnected device (Device shutdown)

3. Als het dialoogvenster **Back-up Gebeurtenissen Logboek** verschijnt, stelt u het pad in waar u het logboekbestand wilt opslaan.



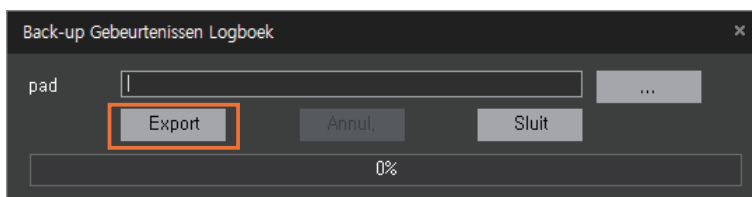
Back-up Gebeurtenissen Logboek

pad

Export Annull. Sluit

0%

4. Klik op de knop **Export**. Het logboekbestand ondersteunt alleen CSV-bestanden.



Back-up Gebeurtenissen Logboek

pad

Export Annull. Sluit

0%



Briefje

Archiefstatus kan niet worden bekeken als bestand.

Termen gebeurtenissen

Apparaat	Naam gebeurtenis invoeren	Beschrijving
Opslag	Apparaat	Verwijst naar alle gebeurtenissen die niet worden beheerd als apparaatgebeurtenis in het menu Gebeurtenis > Beheer . (Bijv. Opname starten op extern apparaat, Opname stoppen op extern apparaat en Opnieuw starten na update apparaat)
	Apparaat aangesloten	Er treedt een gebeurtenis op als de Mobiele NVR is verbonden.
	Verbinding verbroken	Er treedt een gebeurtenis op als de verbinding met de Mobiele NVR wordt verbroken.
	Schijf defect	Er treedt een gebeurtenis op als er geen data kan worden gelezen in de opslag van de Mobiele NVR.
	Apparaat afsluiten	Er treedt een gebeurtenis op het systeem van de Mobiele NVR wordt afgesloten.
	Kan geen verbinding maken	Er treedt een gebeurtenis op als de Mobiele NVR niet is verbonden.
	Snelheidsoverschrijding	Er treedt een gebeurtenis op als de snelheid van het voertuig een ingestelde snelheid van de Mobiele NVR overschrijdt.
	Geofence binnengekomen	Er treedt een gebeurtenis op als een voertuig een ingesteld Geofence gebied betreedt.
	Geofence verlaten	Er treedt een gebeurtenis op als een voertuig een ingesteld Geofence gebied verlaat.
	Impactdetectie	Er treedt een gebeurtenis op als impact of trillingen worden gedetecteerd door de Mobiele NVR.
	Alarmbel	Er treedt een gebeurtenis op als de knop [NOOD] op de bedieningskast wordt ingedrukt die is aangesloten op de Mobiele NVR.
	GPS- en gebeurtenisarchivering gestart	Er treedt een gebeurtenis op als GPS en gebeurtenisarchivering is gestart.
	GPS- en gebeurtenisarchivering gestopt	Er treedt een gebeurtenis op als GPS en gebeurtenisarchivering is gestopt of geëindigd.
	GPS- en gebeurtenisarchivering mislukt	Er treedt een gebeurtenis op als GPS en gebeurtenisarchivering mislukt.
	Videoarchivering gestart	Er treedt een gebeurtenis op als video-archivering is gestart.
	Videoarchivering gestopt	Er treedt een gebeurtenis op als video-archivering is gestopt.
	Videoarchivering mislukt	Er treedt een gebeurtenis op als video-archivering mislukt.
	Systeemstroom fout	Er treedt een gebeurtenis op als het systeem van de Mobiele NVR niet is ingeschakeld.

Apparaat	Naam gebeurtenis invoeren	Beschrijving
Camera	Bewegingsdetectie	Er treedt een gebeurtenis op als beweging is gedetecteerd in een gebied dat is ingesteld voor de camera.
	Video-loss	Er treedt een gebeurtenis op als de Mobiele NVR geen video van de camera ontvangt.
	IVA (Intelligent Video Analytics)	Er treedt een gebeurtenis op als IVA is gedetecteerd.
	Kruising	Er treedt een gebeurtenis op als een virtuele lijn wordt gekruist die voor de camera is ingesteld.
	Ingevrld	Er treedt een gebeurtenis op als een bewegend object een virtueel gebied voor de camera van buitenaf betreedt.
	afsl.	Er treedt een gebeurtenis op als een bewegend object een virtueel gebied voor de camera richting buiten verlaat.
	Verschijnen/verdwijnen	Er treedt een gebeurtenis op als een object dat zich niet in een virtueel gebied bevindt dat is ingesteld voor de camera in gedurende een bepaalde tijd of langer in het gebied blijft of als een object dat zich in het virtuele gebied bevindt gedurende een bepaalde periode of langer niet in het gebied blijft.
	Knoeien	Er treedt een gebeurtenis op als de camera wordt bedekt of als de positie van de camera wordt gewijzigd.
	Automatisch volgen	Er treedt een gebeurtenis op als een bewegend object in de video automatisch wordt gevolgd.
	Gezichtsherh.	Er treedt een gebeurtenis op als het gezicht van een persoon wordt gedetecteerd op de video.
	Audiodetectie	Er treedt een gebeurtenis op als audio gelijk aan of hoger dan het ingestelde niveau wordt gedetecteerd.
	Onscherptedetectie	Er treedt een gebeurtenis op als het scherpstellen van de cameralens wazig overkomt.
	Binnendringing	Er treedt een gebeurtenis op als een bewegend object zich gedurende bepaalde tijd in een virtueel gebied voor de camera bevindt.
	Rondhangen	Er treedt een gebeurtenis op als de beweging van een treuzelend object zich gedurende bepaalde tijd in een virtueel gebied voor de camera bevindt.
	Mistdetectie	Er treedt een gebeurtenis op als er zich mist vormt op de camera of als het weer bewolkt is.
	Schreeuw	Er treedt een gebeurtenis op als de camera een schreeuwende of gillende persoon detecteert.
	Pistoolschot	Er treedt een gebeurtenis op als de camera een niet-aanhoudend schotgeluid detecteert.
	Explosie	Er treedt een gebeurtenis op als de camera een explosie detecteert.
	Breken van glas	Er treedt een gebeurtenis op als de camera het geluid van brekend glas detecteert.

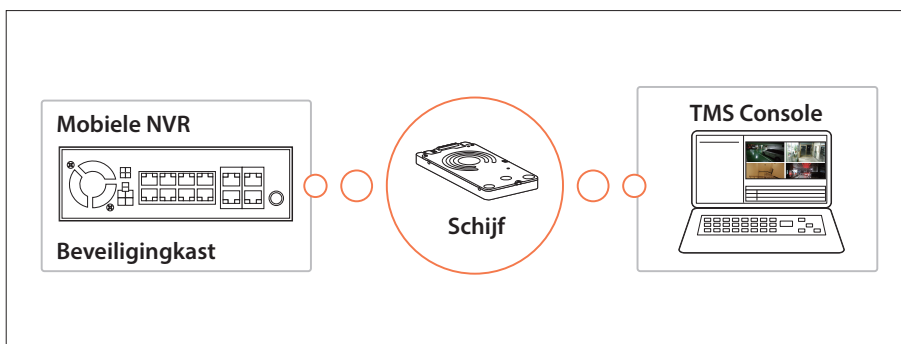
Gegevens externe opslag exporteren

U kunt de schijf van de mobiele NVR direct aansluiten op de **TMS Server**, de gebeurtenis die op de Mobiele NVR is opgeslagen doorzoeken en het beeldmateriaal van de gebeurtenis exporteren naar een bestand.

Voordat u aan de slag gaat

Verbinden met een extern apparaat

Nadat u de schijf hebt ontkoppeld van de Mobiele NVR, sluit u de schuif aan op de pc met de **TMS Server** of de **TMS Console** door middel van de USB SATA adapter.



De Paragon-software installeren

De Paragon-software moet worden geïnstalleerd om de functie Exporteren naar externe opslag in te schakelen.



Briefje

- De software maakt het mogelijk een harde schijf die het Linux-bestandssysteem gebruikte, te laten uitlezen onder Windows.
- TMS Appliance omvat o.a. de installatie van de Paragon-software en het activeren van de licentie. Installeer naast TMS Appliance ook **TMS Console** op een andere pc en gebruik de Paragon-software alleen wanneer deze functie wordt gebruikt.

De software installeren

Bezoek de onderstaande website om de software te downloaden en te installeren. Koop hierna een licentie voor de software en activeer deze om de software te kunnen gebruiken.

<https://paragon-software.com>

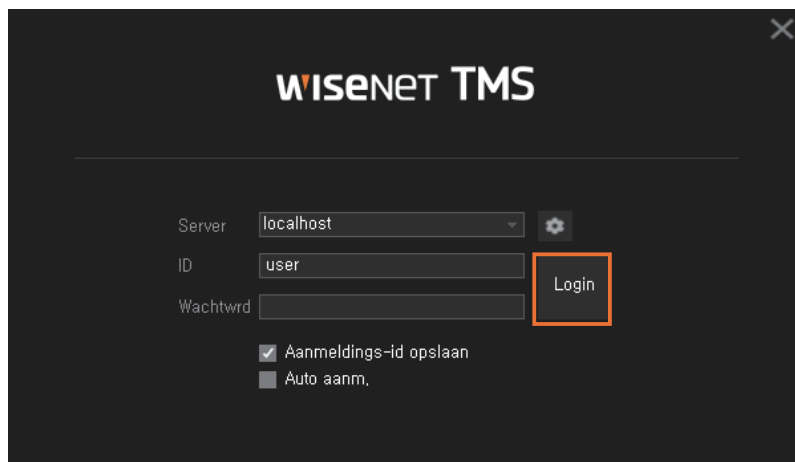


Briefje

'Linux File Systems for Windows by Paragon Software' geleverd door Paragon Software wordt aanbevolen voor het gebruik van deze functie.

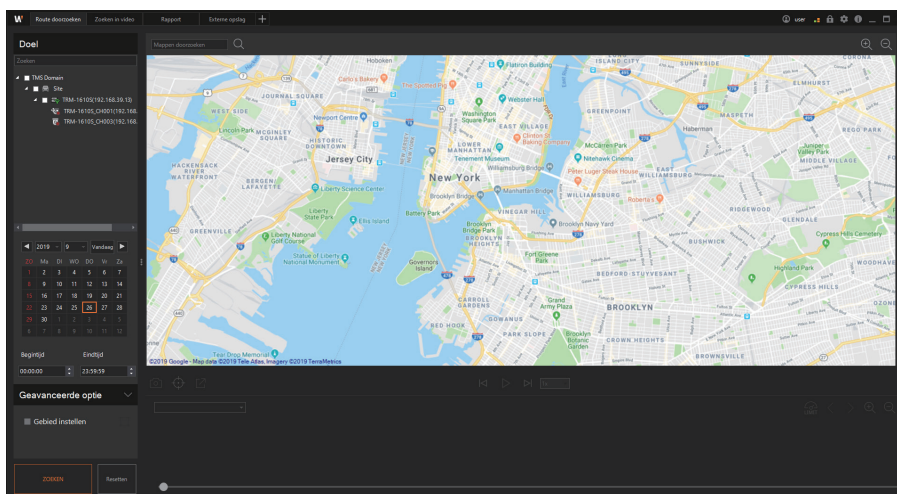
De menupagina openen

1. Open TMS Console. Raadpleeg [Het programma uitvoeren](#) voor meer informatie.
2. Als het dialoogvenster aanmelden verschijnt, voert u uw ID en wachtwoord in en klikt u op de knop Login.



The screenshot shows the 'Wisenet TMS' login window. It has a dark background with the title 'Wisenet TMS' at the top. Below the title, there are three input fields: 'Server' with a dropdown menu showing 'localhost', 'ID' with the text 'user', and 'Wachtwrd' (password). 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: 'Aanmeldings-id opslaan' (checked) and 'Auto aanm.' (unchecked).

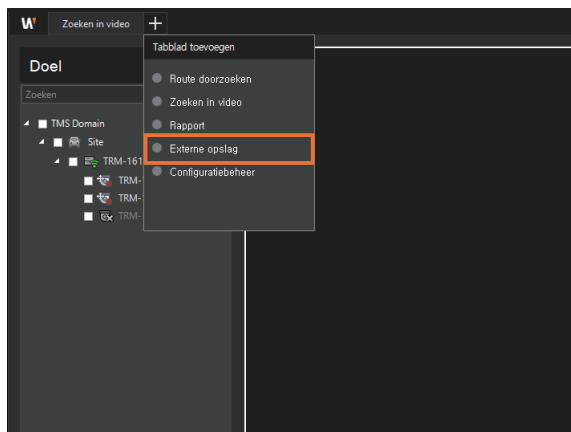
- Het volgende startscherm verschijnt als u normaal hebt aangemeld:



Briefe

Het scherm van **TMS Console** kan anders zijn geconfigureerd, afhankelijk van het menu dat de gebruiker heeft geselecteerd.

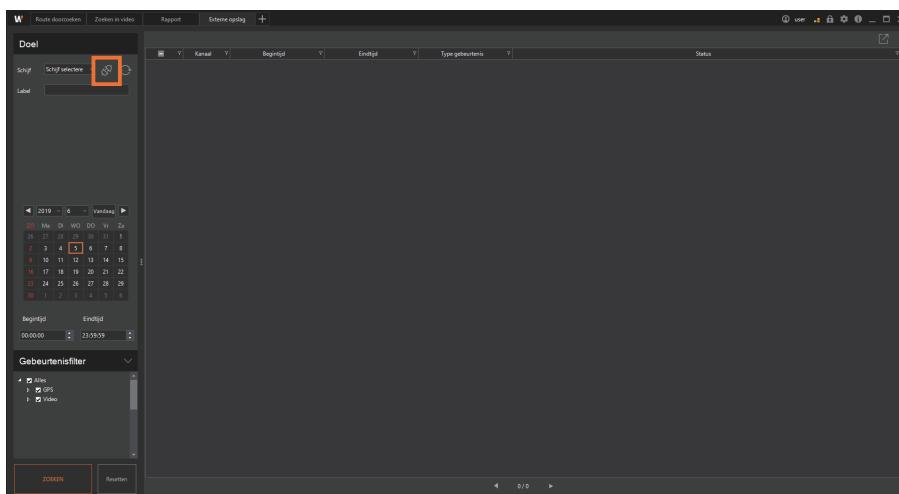
3. Als u het tabblad **Externe opslag** niet ziet wanneer het programma wordt gestart, klikt u op de knop [+] linksbovenin en selecteert u **Externe opslag** in het dialoogvenster **Tabblad toevoegen**.



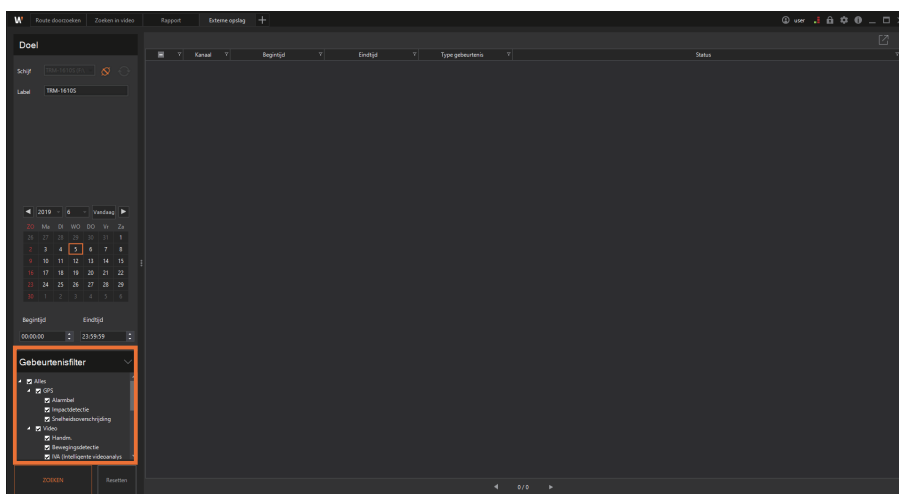
Gebeurtenis doorzoeken en exporteren

U kunt gebeurtenissen op een externe opslag zoeken en het beeldmateriaal van de gebeurtenis exporteren naar een bestand.

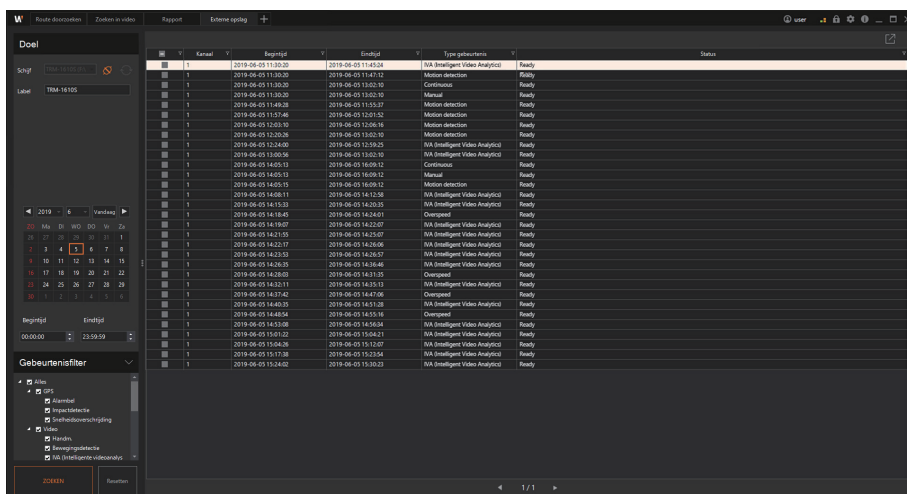
1. Klik op de knop  zodra u de schijf hebt geselecteerd die u wilt doorzoeken. Het venster geeft de naam van de schijf weer.



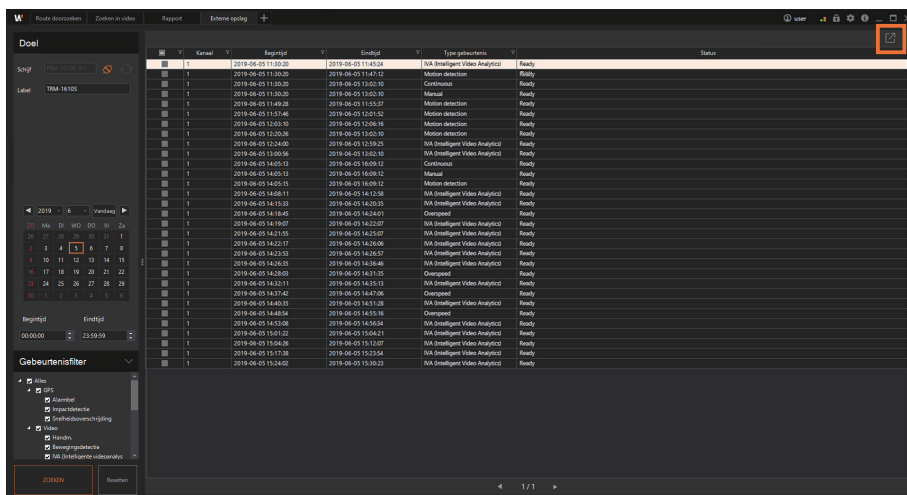
2. Selecteer een datum en tijd om te doorzoeken.
3. In **Gebeurtenisfilter** selecteert u de gebeurtenis die u wilt zoeken.



4. Klik op de knop **ZOEKEN**. Vervolgens verschijnen de zoekresultaten in de lijst.



5. Klik op de knop  om de zoeklijst naar een bestand te exporteren. Bestanden die vanuit een externe opslag zijn geëxporteerd, worden in SEC bestandsformaat opgeslagen.
- Alleen de geselecteerde  lijst links van de lijst met zoekresultaten wordt geëxporteerd. Als u de gehele lijst wilt exporteren die is doorzocht, klikt u op het selectievakje boven de lijst met zoekresultaten om de gehele lijst te selecteren.
 - De geëxporteerde gegevens worden verwijderd als u het exporteren annuleert.

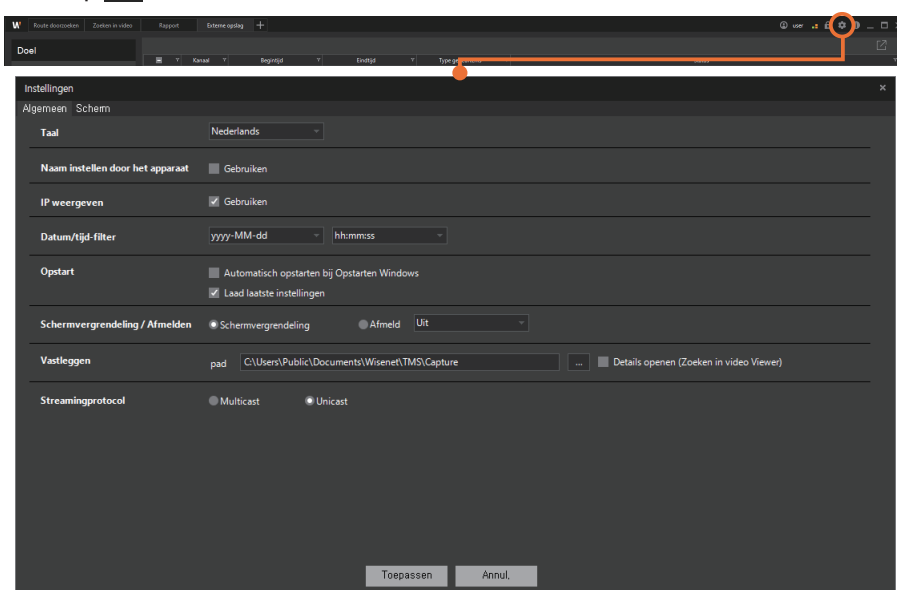


Voorkeuren van de TMS Console configureren

U kunt de gebruiksomgeving van de **TMS Console** instellen.

De menupagina openen

1. Open **TMS Console**.
2. Als het dialoogvenster aanmelden verschijnt, voert u uw ID en wachtwoord in en klikt u op de knop **Login**.
3. Klik op de knop  rechtsbovenin.



Algemene instellingen configureren

U kunt de gebruiksomgeving van de **TMS Console** instellen, zoals de taal, datum en tijd en instellingen voor het pad waar u zaken wilt vastleggen.

1. Open de menupagina **Instellingen**.
2. Klik op het tabblad **Algemeen** linksbovenin U kunt de volgende algemene onderdelen instellen:

Nummer	Onderdelen instellen	Beschrijving
1	Taal	U kunt de taal instellen.
2	Naam ingesteld door het apparaat	De naam die op het apparaat is ingesteld, wordt in de lijst met apparaten weergegeven en op het videoscherm. • Indien niet geselecteerd, geeft de configuratiemanager de geregistreerde naam weer. • Bijv.: Camera 01, Alarm 01, ...
3	IP weergeven	U kunt de IP-informatie van het apparaat weergeven in de lijst met apparaten.
4	Datum/tijd-filter	U kunt het datum- en tijdsformaat instellen dat wordt weergegeven in de OSD. • Formaat datum: yyyy (jaar), MM (maand), dd (dagen) • Formaat tijd: hh (uur), mm (minuten), ss (seconden)
5	Opstart	U kunt de weergavemethode instellen van het scherm wanneer u een nieuwe programma start. • Automatisch opstarten bij Opstarten Windows: U kunt het programma automatisch uitvoeren als u Windows opstart. • Laad laatste instellingen: U kunt het laatstgebruikte menu op het startscherm zien.

Nummer	Onderdelen instellen	Beschrijving
6	Schermsgrendeling / Afmelden	• Schermsgrendeling: Om veiligheidsredenen kunt u het gebruik van het programma blokkeren als er gedurende bepaalde tijd geen beweging op het toetsenbord of de muis is. • Afmelden: Om veiligheidsredenen kunt u automatisch afmelden bij TMS Console als er gedurende bepaalde tijd geen beweging is op het toetsenbord of de muis. • Tijd instellen: Klik op de vervolgkeuzelijst om de tijd in te stellen waarop u het scherm wilt vergrendelen of wilt afmelden. De opties die u kunt instellen zijn als volgt: – Uit: Het scherm vergrendelt of de afmeldfunctie is uitgeschakeld. – 5 min / 10 min / 15 min: Het scherm vergrendelt of meldt af na de ingestelde tijd.
7	Vastleggen	U kunt het pad aangeven waarop opgenomen beeldmateriaal wordt vastgelegd en het opslaan als een afbeeldingsbestand. • Details openen: Het dialoogvenster vastgelegd verschijnt als u op de knop Vastleggen klikt. U kunt het weergavepad en de informatie instellen die moet worden weergegeven op het beeldmateriaal. Details openen is alleen beschikbaar bij het doorzoeken van beeldmateriaal.
8	Streamingprotocol	Om gegevens te verzenden van de TMS Server naar de TMS Console, kunt u uit multicast of unicast kiezen. Om multicast te gebruiken, selecteert u TMS Server als de multicast van cameraprofielen die op het apparaat zijn geregistreerd onder Configuratiebeheer > Apparaat > Registratie.



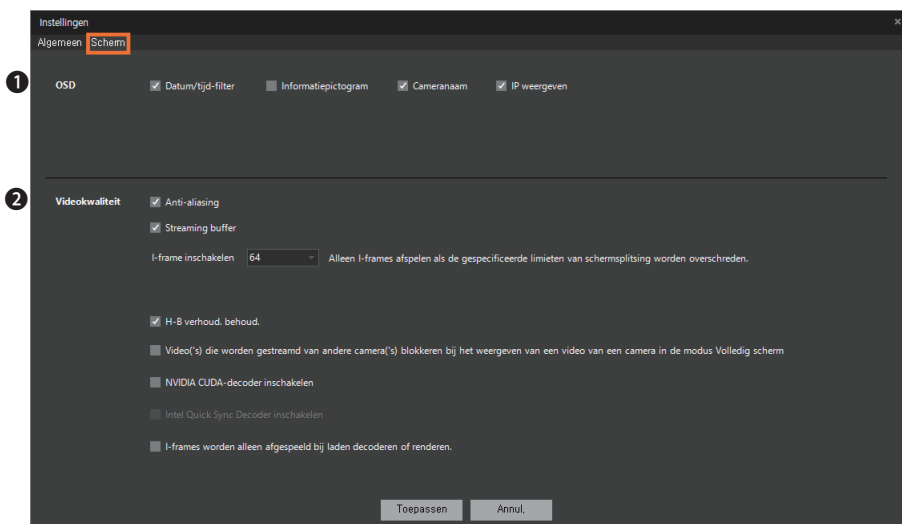
Briefje

- Unicast is een één-op-één communicatiemethode die wordt gebruikt als er slechts één ontvanger van de gegevens is.
- Multicast is een één-naar-velen communicatiemethode die wordt gebruikt als een partij die gegevens ontvangt een specifieke groep van meerdere adressen is. Als u gegevens naar meerdere netwerkkapparaten stuurt, kunt u dit doen zonder alles steeds individueel naar afzonderlijke adressen te moeten sturen.

Scherminstelling

U kunt de zoekomgeving instellen, zoals OSD-informatie en beeldkwaliteit.

1. Open de menupagina **Instellingen**.
2. Klik op het tabblad **Scher** linksbovenin U kunt de volgende schermgerelateerde onderdelen instellen:



Nummer	Onderdelen instellen	Beschrijving
1	OSD	De datum en tijd, naam camera, weergave gebeurtenis, IVA-regels, etc. worden weergegeven op het videoscherm. • Datum/tijd-filter: De datum en tijd van de Mobiele NVR worden weergegeven op het videoscherm. • Informatiepictogram: De opnamestatus, PTZ-ondersteuning, etc. worden weergegeven onder het beeldmaterialenscherm. • Cameranaam: De naam van de camera wordt linksbovenin het videoscherm weergegeven. De naam van de camera die is ingesteld op de TMS Server wordt standaard weergegeven. Om de naam van de camera te gebruiken die is ingesteld in de Mobiele NVR, selecteert u Naam instellen door het apparaat. • IP weergeven: De IP-informatie van de Mobiele NVR kan worden weergegeven.

Nummer	Onderdelen instellen	Beschrijving
2	Videokwaliteit	De volgende opties kunnen worden ingesteld voor de beeldkwaliteit en verzendmethode van opgenomen beeldmateriaal: • Anti-aliasing: U kunt het aliasingfenomeen verbeteren waarbij pixels er als een trappetje uitzien als u video afspeelt in de TMS Console. Using anti-aliasing verbetert de kwaliteit van het beeld, maar het kan er wel toe leiden dat de streaming stopt. • Streaming buffer : U kunt gelijkmatig afspelen als er zich een vertraging van het beeldmateriaal voordoet door de netwerk- en andere gebruiksomgeving. Door streaming wordt een meer uniform afspelen van de video gebufferd, maar dit kan tot vertragingen van de streaming leiden. • I-frame inschakelen: Om overbelasting van het systeem te voorkomen, kan I-frame (referentiebeeld) worden afgespeeld, zelfs als het beeld in meer dan het ingestelde aantal kanalen is onderverdeeld. • H-B verhoud. behoud.: U kunt het beeldmateriaal vergroten of verkleinen terwijl u de beeldverhouding van de beeldresolutie van de camera behoudt en het beeld op volledig scherm bekijkt. • Video('s) die worden gestreamd van andere camera('s) blokkeren bij het weergeven van een video van een camera in de modus Volledig scherm: Dit is een functie om overbelasting van het netwerk te voorkomen. Hierdoor kan de ontvangst van video van de camera van het andere volgkanaal worden opgeschort wanneer u een specifiek kanaal op volledig scherm bekijkt tijdens volgen van meerdere kanalen. – Overbelasting van het netwerk kan worden voorkomen als u deze functie selecteert. Als u 1 kanaal video op volledig scherm kijkt en dit wisselt naar het volgscherm van meerdere kanalen, dan kan het wel even duren voordat u de volledige video ontvangt. • NVIDIA CUDA-decoder inschakelen: Als u een hardware decoder hebt (NVIDIA CUDA decoder) geïnstalleerd op uw pc, dan kunt u die decoder gebruiken als een TMS videodecoder. • Intel Quick Sync Decoder inschakelen: Als u een hardware decoder hebt (Intel's Quick Sync decoder) geïnstalleerd op uw pc, dan kunt u die decoder gebruiken als een TMS videodecoder. • I-frames worden alleen afgespeeld bij laden decoderen of renderen: Als het decoderen of renderen tot verminderde prestaties leidt door overbelasting van het systeem, dan kunt u ervoor kiezen alleen I-frames af te spelen.

Bijlage

Systeemeisen

TMS Console

	Minimumspecificaties	Aanbevolen specificaties
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) 6de-Generatie Intel Processor Graphics	• Geforce GTX 960 (RAM 2 GB) of hoger als u een CUDA H/W decoder gebruikt • HD Graphics P530 of hoger als u een Intel Quick Sync H/W decoder gebruikt
RAM	8 GB of hoger	16 GB of hoger
OS	Windows 7/8/8.1/10 (64-bits) * Alleen 64-bits besturingssystemen worden ondersteund.	Windows 10 (64-bits) * Alleen 64-bits besturingssystemen worden ondersteund.
HDD	Nog 20 GB vrije ruimte is nodig na installatie van het besturingssysteem en TMS Console.	

Productspecificatiehandleiding

Systeem		
Apparaatbeheer	U kunt maximaal 128 apparaten per server registreren. Bedien tot 10.000 camera's voor het domein.	
Archiefbandbreedte	Maximaal 520 Mbps	
Softwarestructuur	Server/Client	Multiserver clustering, max. 28 servers
Client	Console Client	Ondersteuning voor gelijktijdige toegang tot wel 35 eenheden per server.
Ondersteunend apparaat	Wisenet Mobile NVR	
Basisonderdelen		
TMS Server	Server clustering	Datadeling server
	Gebruikerbeheer	Toestemmingen verbinding apparaat, autorisatie toegang functie
	Instellingen centraal apparaat	Automatische/handmatige registratie van het apparaat en aanvullende TMS Server
	Gebeurtenisinstellingen	Stel het 4-staps belangniveau in. Beheer de kleur van elke gebeurtenis.
TMS Console	Venster met tabbladen	Route doorzoeken, video's doorzoeken, rapport, externe opslag, configuratiemanager
	Uitvoerkanaal	Max. 64 kanalen voor één enkel tabblad
	Decodering	Ondersteuning voor hardware accelerator (CUDA, Intel Quick Sync)
	Afspeelbesturing	Meerkanaals afspelen
Ondersteunde talen	Koreaans, Engels, Kroaats, Tsjechisch, Deens, Nederlands, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hongaars, Italiaans, Noors, Pools, Portugees, Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Zweeds, Taiwanees, Thais, Turks	

Servicepoort

Raadpleeg de lijst met poorten die worden gebruikt in Wisenet TMS.

Naam	Naam	Protocol
Systeembeheerder	9999, 61616, 9876 (PostgreSQL)	TCP voor Web Service (9999) Active MQ (61616)
Mediaserver	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