

Wisenet TMS Console

Användarmanual

VERSION 1.0



Guide till användarhandboken

Detta dokument är till för användarna av programmet **Wisenet TMS Console**. Läs användarhandboken innan du börjar använda produkten.

- Denna användarhandbok beskriver hur produkten används baserat på standarder och standardskärmar för produkten.
- Innehållet i denna manual kan ändras beroende på uppdateringar av produktens programvara, företagspolicyer och partiella ändringar utan föregående avisering till användare.

Målgrupp

Denna manual är avsedd för användare som använder programmet **Wisenet TMS Console** (nedan kallat **TMS Console**).

- För information om hur du ställer in denna produkt, se den separata **administratörshandboken**.
- **Administratörshandboken** kan hämtas från Hanwha Techwins produktsida (<http://www.hanwha-security.com>).

Hur du använder produkten

Användare av produkten kan göra följande:

- Söka och spela upp fordonets rutt och bild som finns lagrad på servern och på nätverkslagringen.
- Övervaka händelser från nätverksenheter eller hämta händelseloggar.

Se till att du har den senaste programvaruversionen innan du börjar använda produkten. Besök Hanwha Techwin produktsida (<http://www.hanwha-security.com>) för att kontrollera och ladda ner den senaste programvaruversionen.

Upphovsrättsinformation

© 2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Med ensamrätt.

Den här användarhandboken är skyddad av upphovsrätten.

Kopiering, överföring, distribution, översättning eller ändring i elektronisk eller maskinläsbar form, av hela eller delar av handboken utan samtycke från Hanwha Techwin är förbjudet enligt lag.

Innehåll

Guide till användarhandboken.....	2
Målgrupp	2
Hur du använder produkten	2
Upphovsrättsinformation.....	2

Systemöversikt 6

Huvudfunktioner.....	6
Systemkonfigurering	8

Kom igång 9

Köra programmet.....	9
Logga in.....	9
Om skärmkonfigurering.....	11
Skärm.....	11
Menyfliken Om.....	13
Menybeskrivning.....	13
Öppna menysidan.....	13
Stängning av menysidan	14
Separering av menysidan	14
Tillägg	15

Ruttsökning..... 16

Öppna menysidan	16
Flytta ruttsökning.....	18
Ruttsökning per datum och tid	18
Hastighetsdiagram	21
Använda kartsökning.....	23
Kontroll av händelser	24
Användning av Instant Viewer.....	25
Specifik områdesökning	26
Hämta en rutt	28
Exportera GPS-data.....	29

Videosökning 30

Öppna menysidan	30
Sök inspelad video	32
Videosökning per datum och tid	32
Om tidslinje	34
Ljud på/av	36
Ändring av mönster för videaskärmen.....	36
Visa/dölj OSD	37
Videosökning av händelse.....	38
Styrning av videaskärm	39
Lagring av inspelad video	39
Zooma in/ut i den tagna bilden	40
Om genvägsmenyn	42
Inspelad videoexport	43
Videoexportering	43

Visa rapport 45

Öppna menysidan 45

Sök i händelselogg 47

GPS-händelsesökning 47

Enhets-händelsesökning 50

Systemhändelsesökning 52

Exportera händelselogg 55

Händelsesterminologi 56

Exportera extern lagringsdata 58

Innan du börjar 58

Ansluta till en extern enhet 58

Installering av programmet Paragon 59

Öppna menysidan 60

Händelsesökning och export 62

Konfigurera inställningar för TMS Console 64

Öppna menysidan 64

Konfigurering av allmänna inställningar 65

Skärminställning 67

Bilaga 69

Systemkrav 69

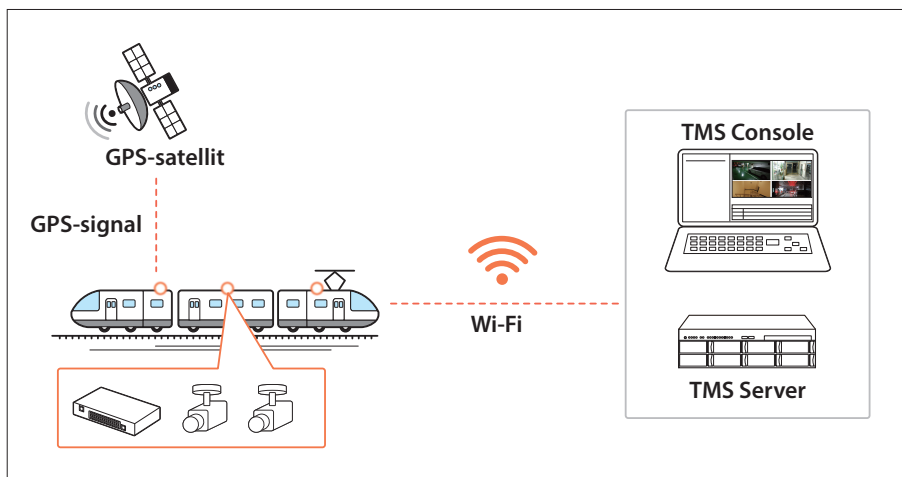
TMS Console 69

Produktspecifikationer 70

Serviceport 70

Systemöversikt

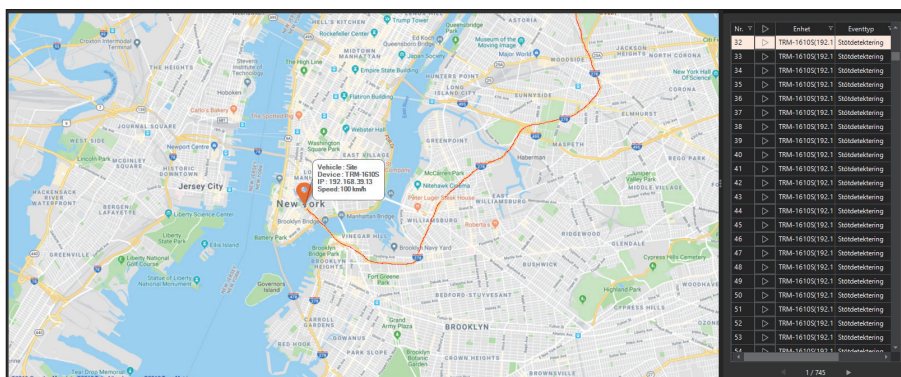
Wisenet TMS är en lösning för att övervaka buss- och tåg linjer, hantera händelser som sker under färd samt för att arkivera bilder som spelats in i fordonet.



Huvudfunktioner

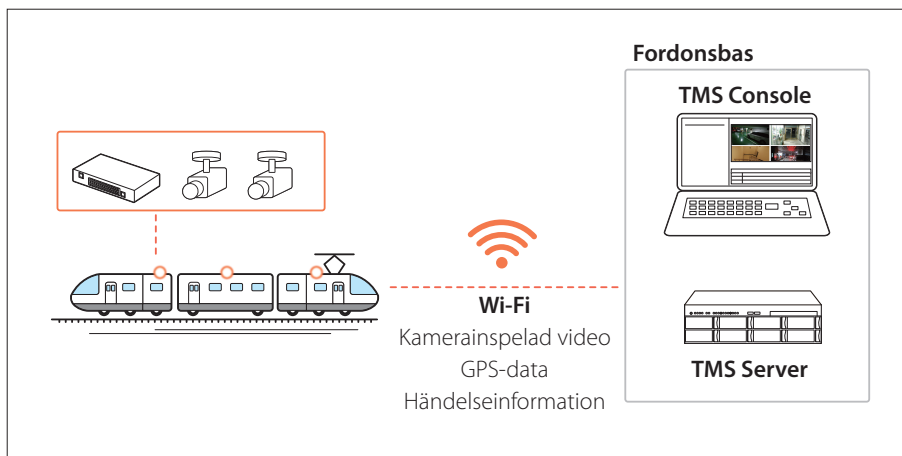
Ruttsökning för fordon

Fordonets navigation visas på kartan med arkiverad GPS-information, tagen bild och händelsesinformation från dess mobila NVR.



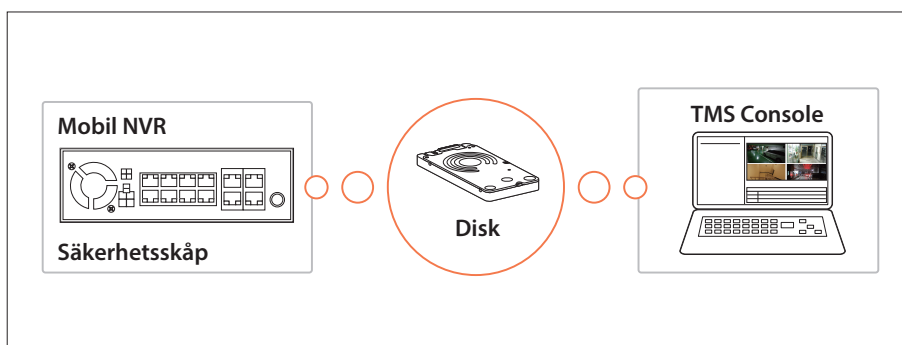
Arkiv

Automatisk säkerhetskopiering med GPS-information och bilder lagrade i den mobila NVR:en sker via Wi-Fi för fjärrhämtning och arkivering av data från den.



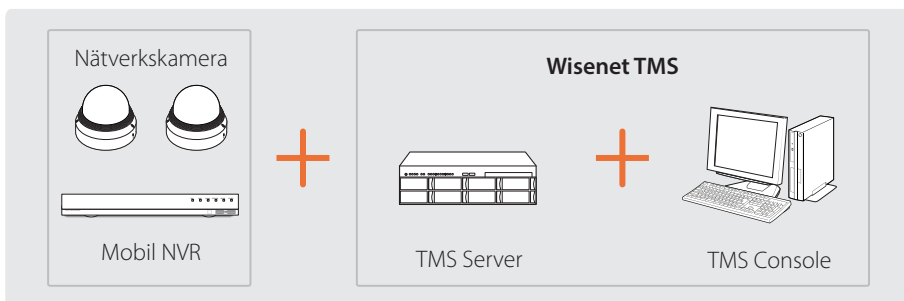
Exportera till extern lagring

En manuell säkerhetskopiering med GPS-information och lagrade bilder i den mobila NVR:en tar och säkerhetskopierar data direkt från den mobila NVR:ens disk.



Systemkonfigurering

Wisenet TMS (transportövervakningssystem) konfigureras enligt följande:



TMS Console

- Du kan söka eller spela upp videoklipp inspelade av kameran och fordonets körväg, som arkiveras i **TMS Server**, på kartan.
- Du kan kontrollera statistik från större händelser som har inträffat under körning av fordonet eller söka efter en specifik händelse för att exportera sökresultatet till en fil.
- Du kan direktansluta en disk monterad på den mobila NVR:en till **TMS Server** och söka och exportera önskade data.

TMS Server

- Du kan spara och hantera händelsesinformation som finns i **TMS Server**-system. När den mobila NVR:en som är monterad på fordonet är ansluten till Wi-Fi, arkiveras GPS-informationen, inspelade videor och händelsesinformation i **TMS Server**.
- Du kan klustra flera **TMS Server** för att konfigurera en domän. På detta sätt kan du, även om du har åtkomst till en enda **TMS Server**, på ett integrerat sätt hantera enhetsinformationen som är inspelad på en annan **TMS Server** som är klustrad.
- Du kan säkerhetskopiera eller återställa systeminställningarna för **TMS Server**.

Kom igång

Lär dig hur du startar programmet **TMS Console** och konfigurerar det.



Meddelande

TMS Server måste vara igång innan du kan starta programmet **TMS Console**.

Köra programmet

För att starta programmet **TMS Console**,

- Dubbelklicka på programikonen för **TMS Console**  i din dator.
- Eller välj  > **Wisenet** > **TMS Console**.

Logga in

När du startar **TMS Console** visas följande inloggningsskärm:



Meddelande

- Innan du kan logga in i **TMS Console** måste statusen för alla tjänster i **TMS Server** vara markerade som **Started**.
- Statusen på tjänsten **TMS Server** kan kontrolleras i fliken **Service Status** i **TMS Service Manager**.



1. Från den nedrullningsbara menyn över **Server** väljer du den **TMS Server** du vill ansluta **TMS Console** till.



Meddelande

- Om servern som du vill ansluta till inte visas i den nedrullningsbara menyn klickar du på knappen  till höger om den nedrullningsbara menyn och väljer den server du vill ansluta till () och klickar sedan på **OK**.
- Se **administratörshandboken** eller produktsidan (<http://www.hanwha-security.com>) för mer information.

2. Ange ditt ID och lösenord för att logga in.



Meddelande

- Om du markerar **Spara inloggnings-ID** visas det **ID** du har angivit på inloggningsskärmen nästa gång du ansluter.
- Om du väljer **Autoinloggning** loggas du in automatiskt i programmet nästa gång du ansluter.

3. Klicka på knappen **Inloggning**.



Meddelande

- Om inloggningen misslyckas, kontrollera att statusen på serverns tjänst är markerad som **Started**.
- Om inloggningen misslyckas mer än tre gånger markeras **Inloggningsrestriktioner** så att inloggningen begränsas under 30 sekunder.
- Inställningen för **Inloggningsrestriktioner** kan ändras under **Konfigurationshanteraren** i menyn.
Konfigurationshanteraren > System > Underhåll > Domän > Inloggningsrestriktioner
- För säkerhets skull bör du ändra ditt **Lösenord** med jämna mellanrum.

Om skärmkonfigurering

Lär dig mer om skärmkonfiguration och andra funktioner i **TMS Console**.

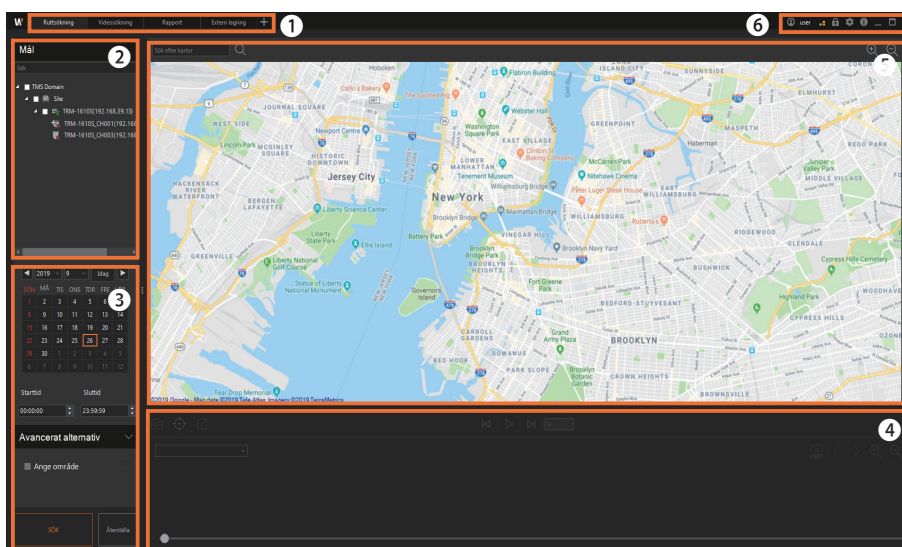


Meddelande

- Om du avslutar programmet och sedan startar det igen öppnas menyn som var öppen när du avslutade programmet.
- Du kan ändra programmets startalternativ genom att gå till **TMS Console > Inställningar > Allmän > Start**

Skärm

TMS Console-skärmen konfigureras enligt följande:



Meddelande

Skärmen **TMS Console** kan konfigureras på olika sätt beroende på vilken meny som användaren har valt.

Nummer	Skärmkonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
❶	Menyflik	Du kan se alla menyflikar som för närvarande är öppna.
❷	Enhet och plats	Du kan se enheten eller platsen.
❸	Sökalternativ	Du kan söka efter bilder i den sparade sökvägen genom att ange önskat datum och tid. Du kan också söka efter specifika områden med hjälp av avancerade alternativ.
❹	Tidslinje	Skärmkonfigurationen och funktionen skiljer sig beroende på vald menyn. • Ruttsökning: Hastighetsdiagram och spårfält • Videosökning: Tidslinje och mediekontrollfält
❺	Skärm med sökresultat	Du kan kontrollera sökresultat såsom rutt, bild och händelse.
❻	Tillagda funktioner	Du kan använda de tillägg som tillhandahålls av programmet.

Menyfliken Om

Menybeskrivning



Meddelande

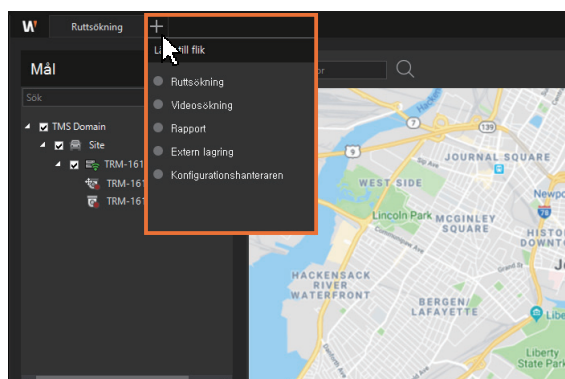
Menyn i **TMS Console** består av flikar.

- Du kan fritt förflytta dig mellan de olika menyflikarna och välja önskat menyalternativ.
- Du kan också skapa en separat sida för att använda den som ett separat program.
- Du kan också infoga en ny sida på menyfliken.

Ruttsökning	Du kan söka efter en rutt på en karta eller välja ett specifikt område för att söka efter en rutt. Du kan kontrollera den tagna bilden vid tidpunkten för händelsen via Instant viewer.
Videosökning	Du kan titta på videon som spelats in av kameran och visa den inspelade videon vid den tidpunkt då en händelse har inträffat. Du kan också söka bland inspelade videor som finns lagrade på servern och i mobil NVR ansluten till Wi-Fi.
Rapport	Du kan söka efter händelser såsom hastighetsöverträdelse, Geofence, nödsignal och stötdetektering samt andra händelser som har inträffat i enheten och TMS-serversystemet.
Extern lagring	Du kan direktansluta en disk monterad på den mobila NVR:en till TMS-servern och söka eller exportera önskad data
Konfigurationshanteraren	Du kan konfigurera och hantera TMS Server -systemet.

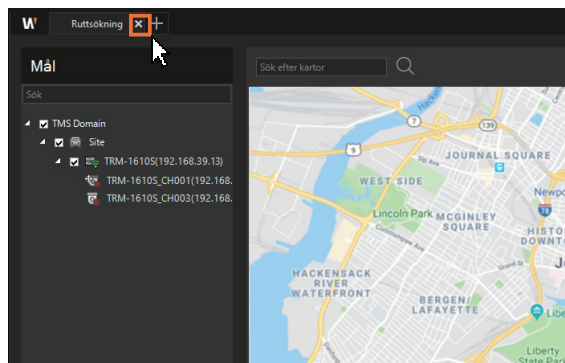
Öppna menysidan

För att öppna menysidan, klicka på den övre vänstra delen  i programmet och välj önskad meny i dialogrutan **Lägg till flik**.



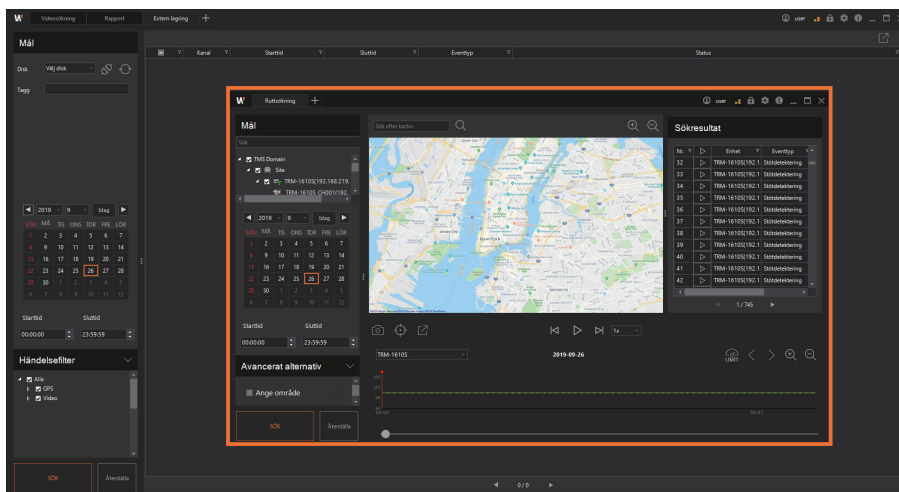
Stängning av menysidan

För att stänga menysidan, klicka på  genom att hålla muspekaren över menyfliken.



Separering av menysidan

För att separera en menysida, dra och släpp menyfliken.



Meddelande

- Du kan fritt flytta och infoga separata menysidor mellan olika menyer.
- Du kan använda separata menysidor som separata program.

Tillägg



	Genom att välja Ändra lösenord i listrutan kan du ändra lösenordet för den inloggade användaren.
	Genom att välja Logga ut från listrutan loggas du ut.
	Du kan kontrollera prestanda i datorn där TMS Console är installerat. Processora 13 % Minnesanvändni 72 % Nätverksbandbredd: 0.00 Mbps • Processoranvändning: Visar datorns aktuella processoranvändning. • Minnesanvändning: Visar datorns aktuella minnesanvändning. • Nätverksbandbredd: Visar nätverks-I/O-data för aktuell dator.
	Du kan ställa in ett skärmlås.
	Du kan ställa in användningsmiljön för TMS Console .
	Du kan visa TMS Console -information.
	Du kan minimera skärmen TMS Console .
	Du kan maximera skärmen TMS Console .
	Du kan avsluta TMS Console .

Ruttsökning

Du kan söka rutten för ett fordon lagrat **TMS Server**, efter datum, tid och händelse. Du kan också spela upp och kontrollera den hämtade rutten. Du kan också omedelbart kontrollera de inträffade händelserna.

Öppna menysidan

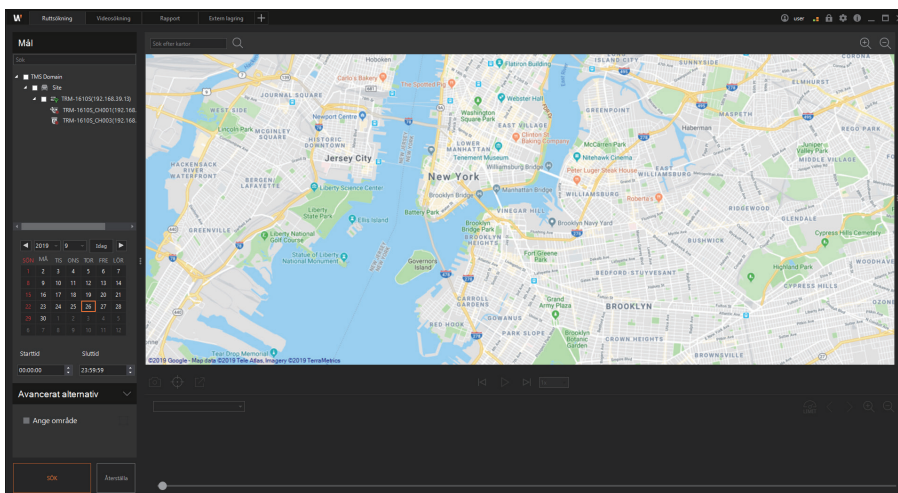
1. Starta **TMS Console**. Mer information finns i [Köra programmet](#).
2. När dialogrutan inloggning visas anger du ditt ID och lösenord och klickar på knappen **Inloggning**.



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 gear icon to its right.
- An "ID" text input field containing the text "user".
- A "Lösenord" (Password) text input field.
- An "Inloggning" (Login) button, which is highlighted with an orange rectangular border.
- Two checkboxes at the bottom: "Spara inloggnings-ID" (checked) and "Autoinloggning" (unchecked).
- A close button (X) in the top right corner.

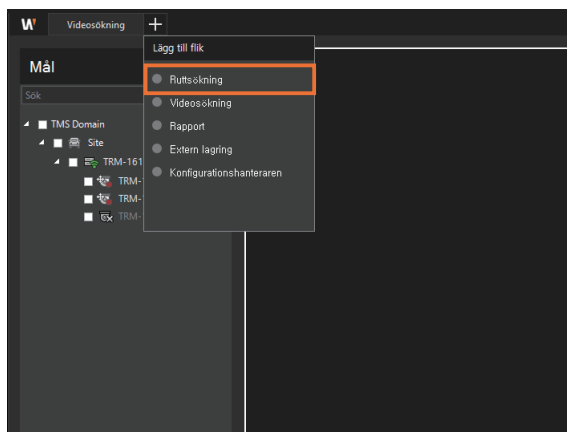
- Vid normal inloggning visas följande startskärm:



Meddelande

Skärmen **TMS Console** kan konfigureras på olika sätt beroende på vilken meny som användaren har valt.

- Om du inte kan se fliken **Ruttsökning** när programmet startas, klicka på knappen **[+]** uppe till vänster och välj sedan **Ruttsökning** i dialogrutan **Lägg till flik**.

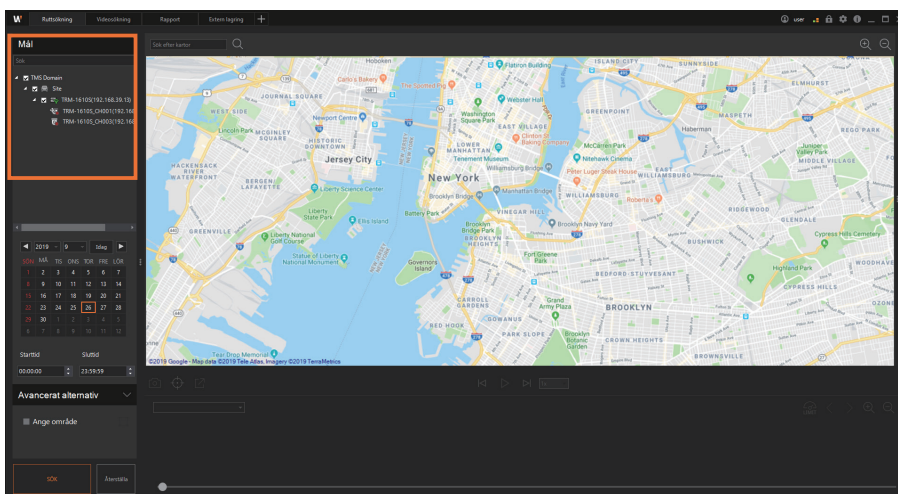


Flytta ruttsökning

Ruttsökning per datum och tid

Du kan hämta ruttvägen som är lagrad i **TMS Server** efter datum och tid.

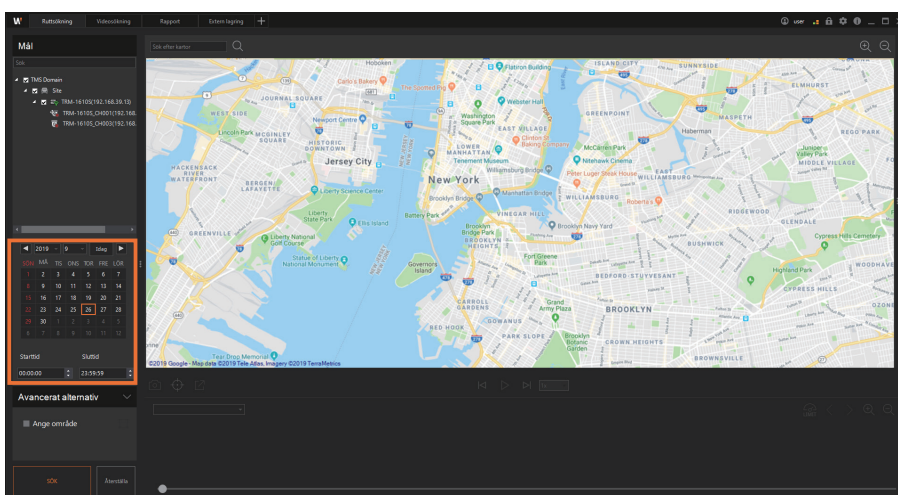
1. Välj en enhet du vill söka efter. Flera enheter kan väljas och hämtas samtidigt.



Meddelande

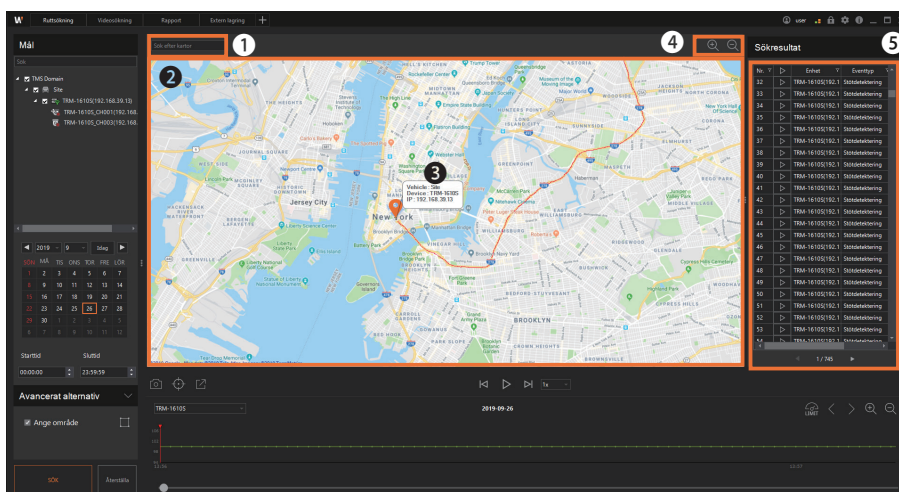
Du kan välja önskad enhet direkt genom att ange sökmålet direkt i sökfönstret.

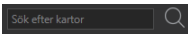
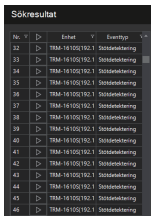
2. Välj datum och tid du vill söka efter.



3. Klicka på knappen **SÖK**. Den sparade rutten och händelsen som inträffade visas sedan i fönstret med sökresultat.

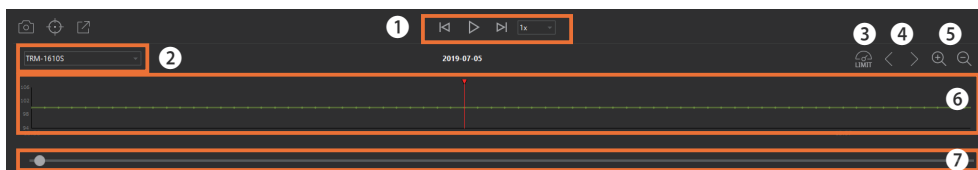
- Listan med sökresultatet visar händelserna för enheter, kameror, larmringångar och larmutgångar.
- Ett hastighetsdiagram över den valda enheten visas under fönstret med sökresultatet. Du kan se enhetens rörelsebana eller göra en kartspårning. Du kan också exportera enhetens latitud, longitud och hastighetsinformation till en fil.
- Om du söker efter flera enheter kan du välja den enhet du vill ha från listan över funna enheter.

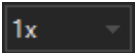


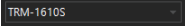
Nummer	Skärmkonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
1		Du kan söka efter en plats på kartan genom att skriva in namnet på området.
2		Fordonets rutt visas på kartan.
3		Klicka på fordonet som visas på kartan eller håll markören över det för att se information om fordonet.
4		Du kan zooma in och ut i kartan. Du kan också använda musens scrollhjul för att zooma in och ut i kartan.
5		Visar en lista över händelser som skett när fordonet varit i drift.

Hastighetsdiagram

Hastighetsdiagrammet visas över 1 dag (24 timmar). När du flyttar positionskontrollfältet till vänster eller höger visas fordonets position på den punkten på kartan. När du startar uppspelningen spelas fordonets rutt upp och du kan navigera i rutten medan du kontrollerar uppspelningshastigheten.



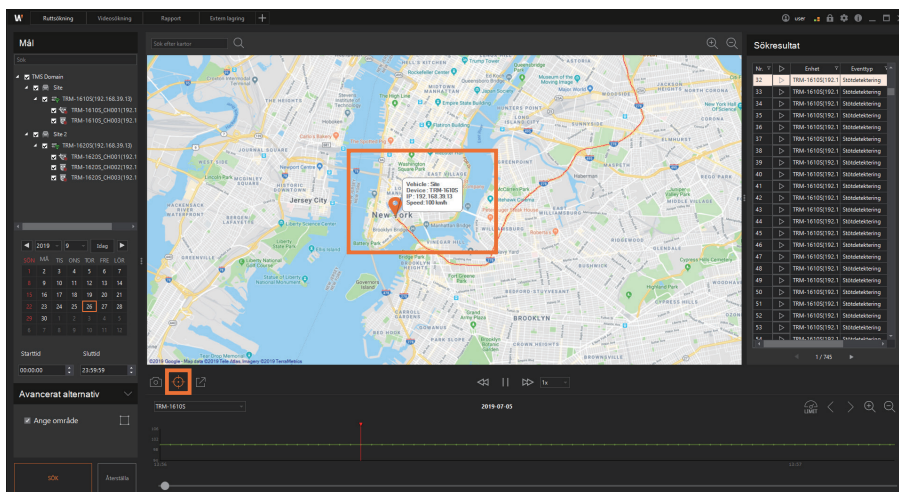
Nummer	Skärmkonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
1		Du kan flytta den sparade rutten till den tidigare ruttplatsen.
		Du kan spela upp den sparade rutten.
		Du kan flytta den sparade rutten till nästa plats.
		Du kan spela upp rutten i snabb omvänd riktning. • Uppspelningshastigheten kan ställas in på -1x, -2x, -4x och -8x.
		Du kan pausa uppspelningen.
		Du kan snabbspola rutten framåt i rak riktning. • Uppspelningshastigheten kan ställas in på 1x, 2x, 4x och 8x.
		Du kan välja uppspelningshastighet.

Nummer	Skärmkonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
2		Du kan välja specifika fordon (enheter) på kartan. • Om flera enheter upptäcks kan du välja önskad enhet.
3		Du kan ange hastighetsgränsen för fordonet och kontrollera hastighetsändringarna under drift. • Hastighetsgränsen kan anges enligt följande: – km/s: Upp till 30 ~ 120 km/s kan matas in
4		Du kan flytta hastighetsdiagrammet till vänster eller höger.
5		Du kan ändra visad tidsenhet för hastighetsdiagrammet. Du kan också använda musens scrollhjul för att ändra visad tidsenhet för hastighetsdiagrammet.
6		Hastighetsbegränsningslinjen som ställts in på hastighetsdiagrammet visas.
7		När du flyttar tidsreglaget visas fordonets plats vid den punkten ovanför kartan.

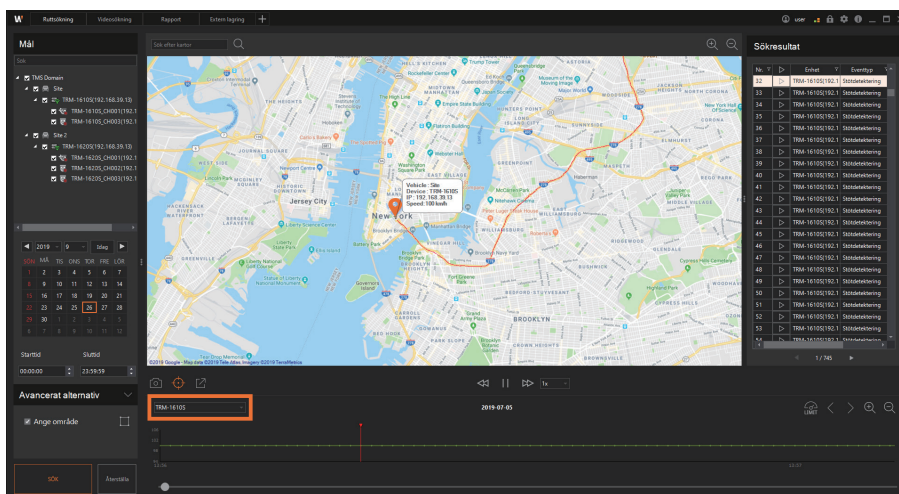
Använda kartsökning

Du kan söka rutten runt fordonet.

Klicka på knappen . Fordonet centreras på kartskärmen och du kan följa rutten medan kartan rör sig runt fordonet.



- Om du har sökt efter flera enheter väljer du önskad enhet i listan över funna enheter och börjar spårningen på kartan.



Kontroll av händelser

Du kan söka efter fordonets rutt genom att filtrera den som en händelse.

Dubbelklicka på händelsen du vill kontrollera i sökresultatlistan. Kartan flyttas till platsen vid tidpunkten då händelsen inträffade.

Sökresultat

1	2	3	4		
Nr.	▼	Enhet	Eventtyp	Tid (enhet)	▼
32	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
33	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
34	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
35	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
36	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
37	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
38	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
39	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
40	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
41	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
42	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
43	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
44	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
45	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
46	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
47	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
48	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
49	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
50	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	
51	▶	TRM-1610S192.1	Stöldetektering	2019-09-26 01:47:01	

Placering	Skärmkonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
1		Den kan spelas upp om det finns en tagen bild för den inträffade händelsen.
2	Enhet	Du kan avgöra namnet på enheten där händelsen inträffade.
3	Eventtyp	Du kan se händelsetypen. Se händelsesterminologi på Händelsesterminologi .
4	Tid (enhet)	Visar händelsetiden baserat på enhetens systemtid.



Meddelande

Genom att filtrera efter objekt i sökresultatlistan kan du snabbt söka efter önskad lista.

Användning av Instant Viewer

Om det finns en tagen bild i listan med sökresultat kan du kontrollera händelsens bild.

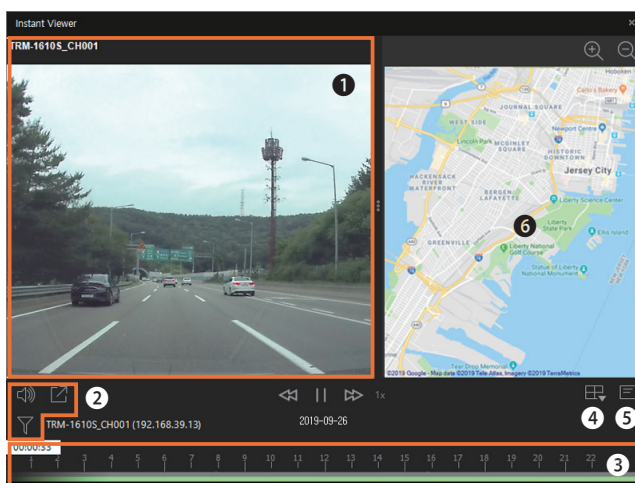
Klicka på  i listan med sökresultat. Instant viewer körs, och bilden vid händelsetidpunkten och fordonets GPS-information visas tillsammans.



Meddelande

Se länkad sida via länken nedan för information om funktionen Instant Viewer.

- [Styrning av videaskärm](#)
- [Om tidslinje](#)

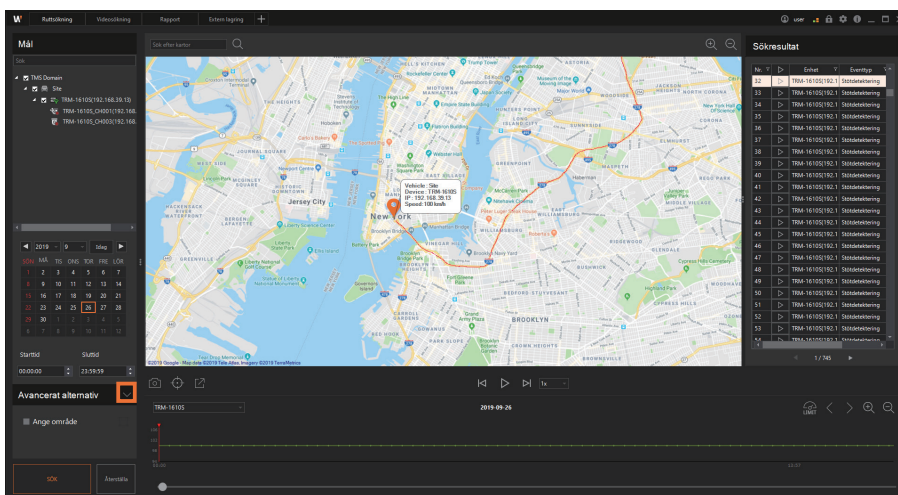


Placering	Skärmkonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
1	Videaskärm	Du kan kontrollera den tagna bilden när händelsen inträffade. • Du kan ändra skärmens position genom att klicka på bildskärmen och dra den på skärmen till en annan plats.
2	Alternativ för videostyrning	•  : Du kan slå på och stänga av ljudet från den tagna bilden. •  : Tagna bilder kan exporteras till en fil. •  : Du kan filtrera objekten i en bildhändelse.
3	Tidslinje	Tidslinjen visas baserat på den valda bilden och bildhändelsen visas.
4	Mönster för videaskärm	Du kan ställa in bildskärmens mönster.
5	OSD-skärm	Du kan slå på och av OSD-skärmen.
6	Visning av fordonets plats	Du kan kontrollera fordonets plats när händelsen inträffade. Fordonets platsinformation visas synkroniserat med den tagna bilden. Du kan zooma in eller ut på kartan.

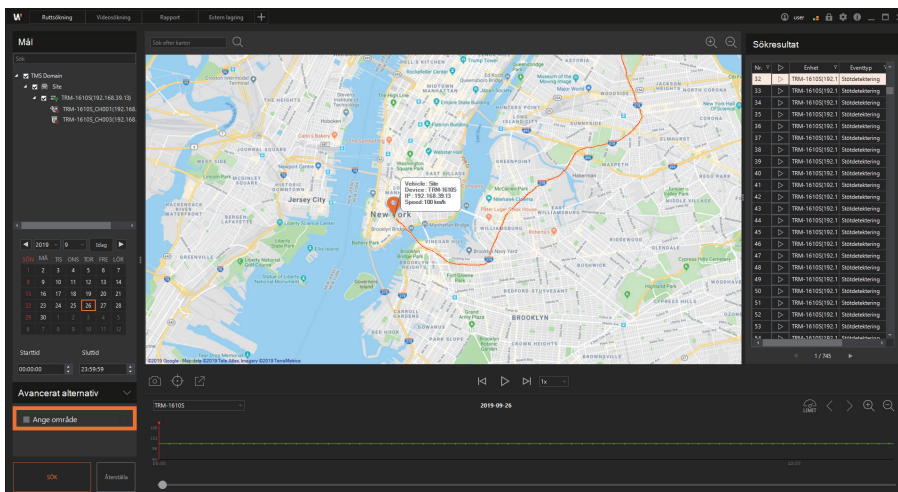
Specifik områdesökning

Med Geofence-funktionen kan du söka efter ett fordots rutt och händelse inom ett specifikt område.

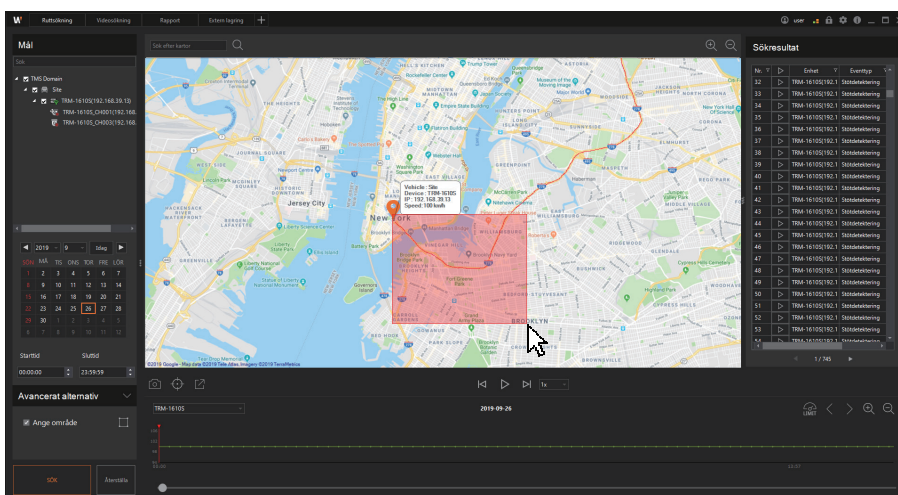
1. Välj en enhet du vill söka efter.
2. Välj datum och tid du vill söka efter.
3. Klicka på knappen **Avancerat alternativ** .



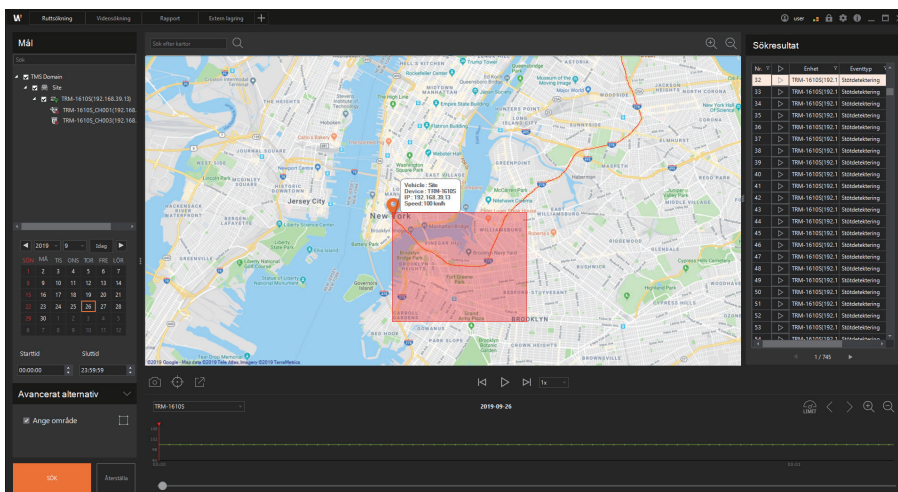
4. Klicka i kryssrutan för **Ange område**, följt av .



5. Dra området du vill söka i på kartan.



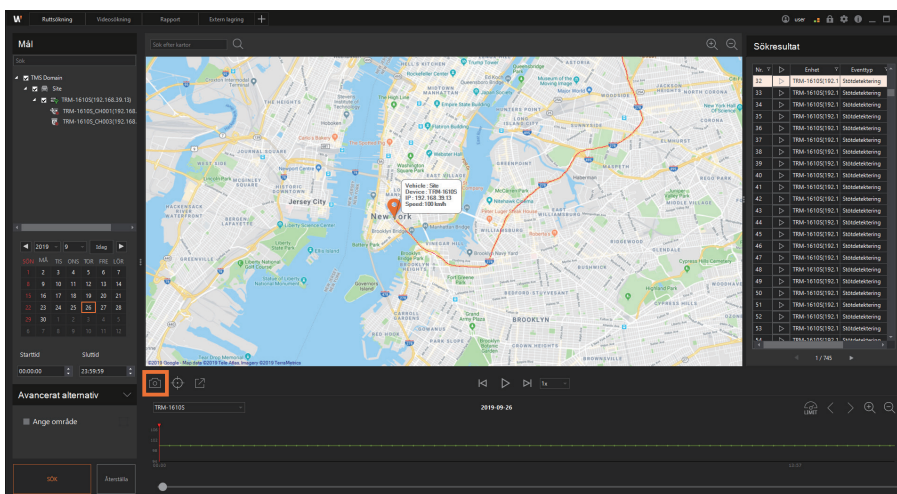
6. Klicka på knappen SÖK. Du kan kontrollera rutten och händelsen inom det område som angetts i det avancerade valet.



Hämta en rutt

Du kan hämta rutten för det sökta fordonet och spara den som en jpg-fil.

1. Sök efter fordonets rutt med önskade sökvillkor.
2. Navigera till den plats du vill hämta och klicka på knappen .



3. Klicka på knappen **OK**. Bilden sparas i den angivna sökvägen.



Meddelande

För att ändra sökvägen för den tagna bilden, se [Konfigurera inställningar för TMS Console](#).

Exportera GPS-data

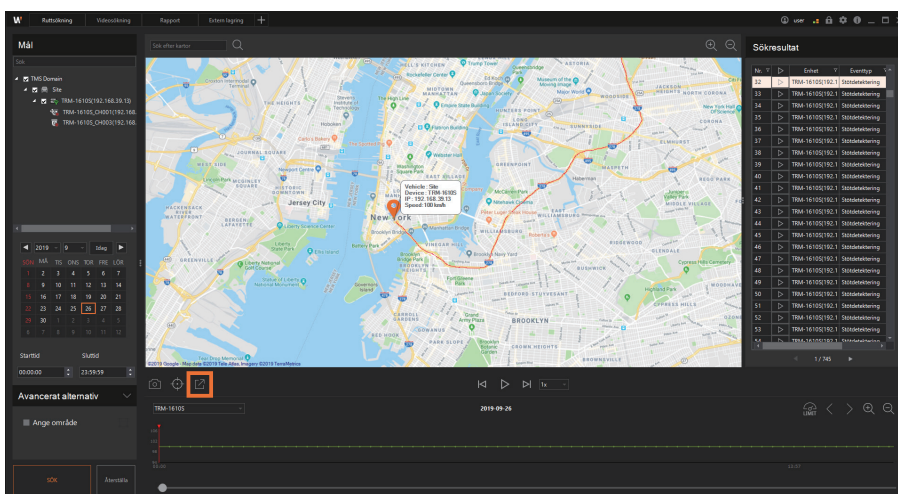
Du kan exportera information om latitud, longitud och hastighet till en fil för en enhet som du sökt fram en rutt för.



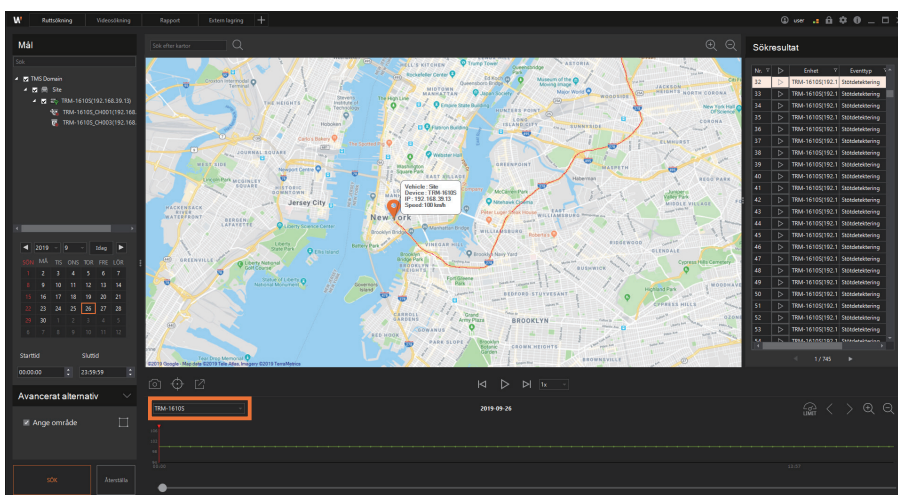
Meddelande

GPS-informationen exporteras i filformatet CSV.

1. Sök efter fordonets rutt med önskade sökvillkor.
2. Klicka på knappen .



- Om du har sökt efter flera enheter väljer du önskad enhet i listan över funna enheter och startar exporten.



3. Ange sökvägen för den fil som ska exporteras.
4. Klicka på knappen **Spara**. Filen med GPS-information sparas sedan på den angivna sökvägen.

Videosökning

Du kan söka och spela upp tagna bilder lagrade i **TMS Server** och mobil NVR. Du kan söka bland tagna bilder efter datum och tid eller händelse.

Öppna menysidan

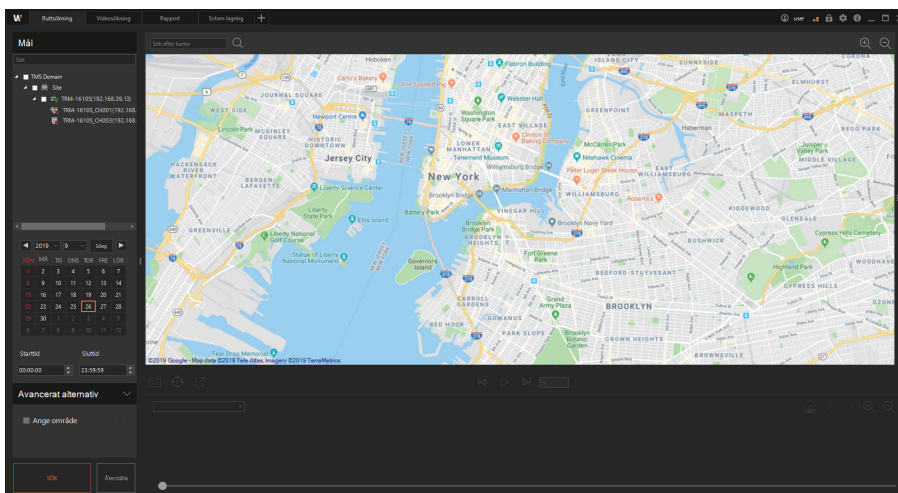
1. Starta **TMS Console**. Mer information finns i [Köra programmet](#).
2. När dialogrutan Inloggning visas anger du ditt ID och lösenord och klickar på knappen **Inloggning**.



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 "Lösenord" (Password) text input field.
- An "Inloggning" (Login) button, which is highlighted with an orange rectangular border.
- Two checkboxes at the bottom: "Spara inloggnings-ID" (checked) and "Autoinloggning" (unchecked).
- A close button (X) in the top right corner.

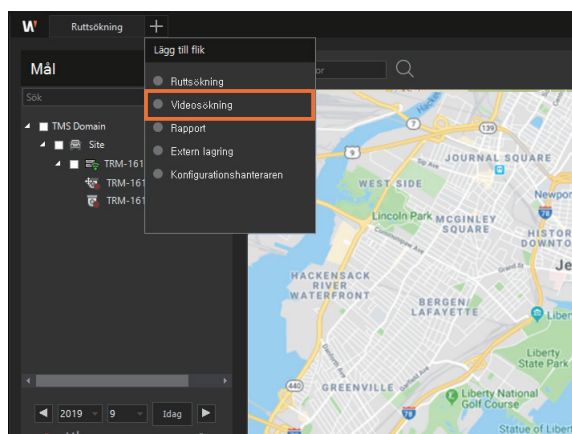
- Vid normal inloggning visas följande startskärm:



Meddelande

Skärmen **TMS Console** kan konfigureras på olika sätt beroende på vilken meny som användaren har valt.

- Om du inte kan markera fliken **Videosökning** när programmet startas, klicka på knappen [+] uppe till vänster och välj sedan **Videosökning** i dialogrutan **Lägg till flik**.

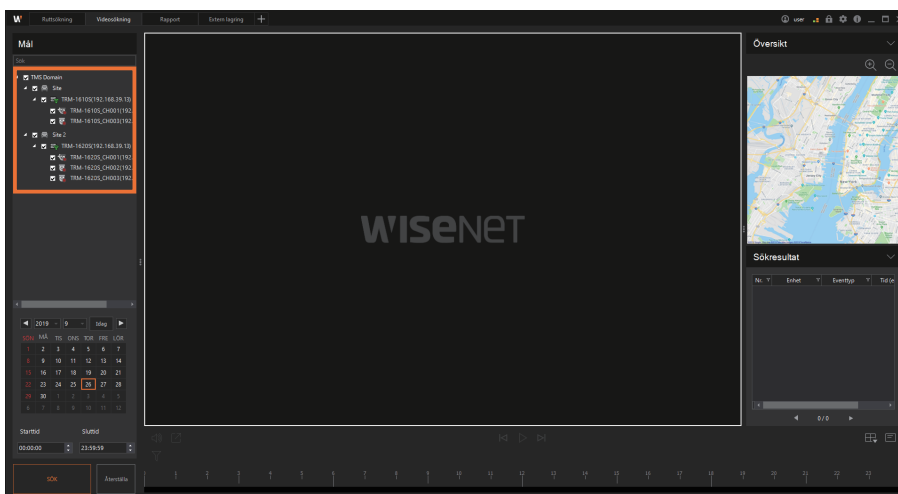


Sök inspelad video

Videosökning per datum och tid

Du kan söka efter bilder som är lagrade i **TMS Server** eller den mobila NVR:en efter datum och tid.

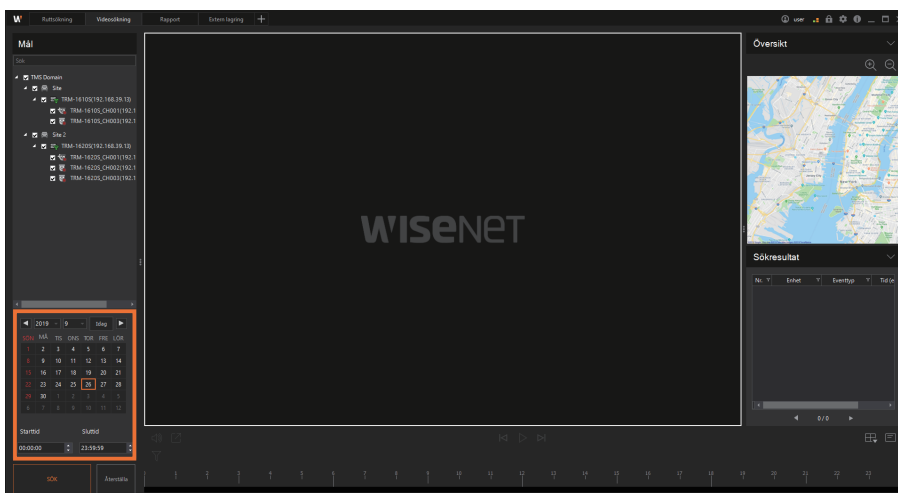
1. Välj en enhet du vill söka efter. Flera enheter kan väljas och hämtas samtidigt.



Meddelande

- Du kan välja önskad enhet direkt genom att ange sökmålet direkt i sökfönstret.
- Videor lagrade i den mobila NVR:en kan bara hämtas eller spelas upp när de är anslutna till Wi-Fi. När den mobila NVR:en är ansluten till Wi-Fi kommer enheten att visa .

2. Välj datum och tid du vill söka efter.



3. Klicka på knappen **SÖK**. Tagna bilder, fordonsplatsinformation och händelser visas i fönstret för sökresultatet.

- Listan med sökresultatet visar händelserna för enheter, kameror, larmgångar och larmutgångar.
- Genom att filtrera efter objekt i sökresultatlistan kan du snabbt söka efter önskad lista.
- Tidslinjen för kameran som valts på bildskärmen visas under fönstret med sökresultatet. Du kan söka efter den tagna bilden på enheten som en händelse eller exportera bilden till en fil. Du kan också spara specifika scener som bilder.

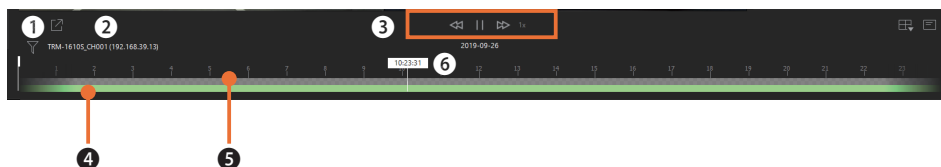


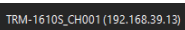
Nummer	Skärmskonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
1		Du kan kontrollera en tagen bild. Om du dubbelklickar på bildskärmen visas bilden i helskärm.
2		Fordonets GPS-information visas när bilden visas. Klicka på fordonet som visas på kartan eller håll markören över det för att se information om fordonet.
3		Visar en lista över händelser som skett när fordonet varit i drift.

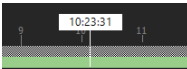
Om tidslinje

Ett intervallfält visas på tidslinjen. Intervallfältet visas endast i det avsnitt där den tagna bilden finns.

Tidslinjen visas i steg om 1 dag (24 timmar). När du startar uppspelningen visas sökdatum och uppspelningstid och du kan söka efter bilder medan du kontrollerar uppspelningshastigheten.

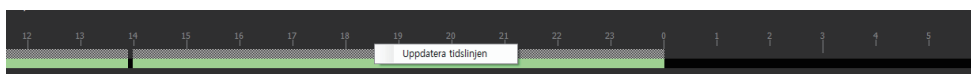


Nummer	Skärmskonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
1		Du kan söka bland tagna bilder genom att filtrera händelseobjekt.
2		Du kan kontrollera namnet på den valda kameran på bildskärmen.
3		Du kan flytta bilden till föregående bildruta.
		Du kan spela upp videon.
		Du kan flytta videon till nästa bild.
		Du kan snabbspola videon bakåt. • Uppspelningshastigheten kan ställas in på -1x, -2x, -4x, -8x, -16x och -64x.
		Videouppspelningen kan stoppas.
		Du kan snabbspola videon framåt. • Uppspelningshastigheten kan ställas in på 1x, 2x, 4x, 8x, 16x och 64x.
		Visar uppspelningshastighet.

Nummer	Skärmkonfigurering	Detaljerad förklaring av funktioner
4		Om det finns en tagen bild visas intervallfältet på tidslinjen. Intervallfältet för tidslinjen visas i en viss färg beroende på händelsetypen för den tagna bilden. Mer information finns i Videosökning av händelse .
5		Visar den inspelade videotidslinjen för den enhet som är ansluten via Wi-Fi. Visar de tagna bilderna som inte har arkiverats. När du klickar på dem ändras tidslinjen och positionen för de arkiverade bilderna på TMS Server , och händelserna som inträffade visas i färg.
6		Visar tiden för uppspelningssektionen. Du kan ändra tiden genom att klicka och dra i tidsverktyget på tidslinjen eller genom att dubbelklicka på verktygstipset.

■ Användning av genvägsmenyn

Högerklicka på tidslinjen för att öppna genvägsmeny.



Uppdatera tidslinjen	Hämtar den tagna bilden som är lagrad i TMS Server eller i den mobila NVR:en och visar uppdateringsstatus på tidslinjen.
----------------------	---



Meddelande

Du kan zooma in och ut från tidslinjen genom att scrolla med musens scrollhjul över tidslinjen.

Ljud på/av

Du kan slå på eller stänga av ljudet som spelats in via kameran när du spelar upp den inspelade videon.

När du klickar på knappen  kan du höra ljudet. Om du klickar igen stängs ljudet av.



Ändring av mönster för videoskärmen

Du kan ändra delningen av videoskärmen.

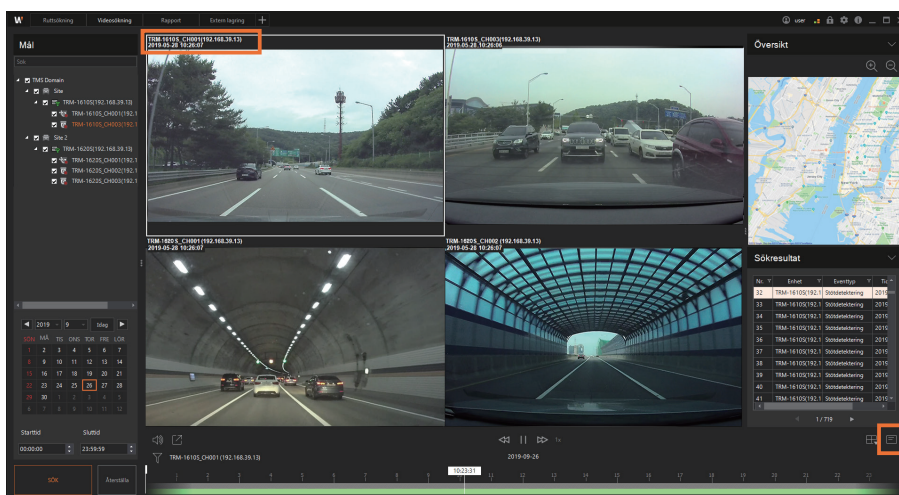
Klicka på knappen  för att välja önskat skärmformat.



Visa/dölj OSD

Du kan visa eller dölja OSD-informationen på bilden.

Klicka på knappen  för att välja önskat tillstånd.



Meddelande

Informationen som visas på bilden skiljer sig beroende på OSD-inställningen. För OSD-inställning, se [Konfigurera inställningar för TMS Console](#).

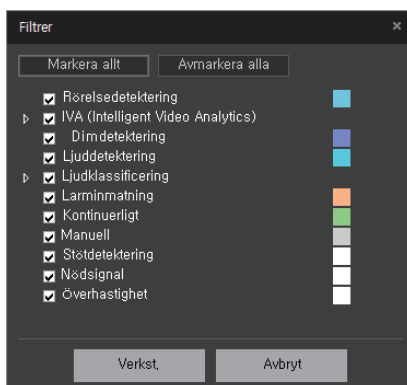
Videosökning av händelse

Bilder lagrade i TMS Server eller mobil NVR kan filtreras efter händelser.

1. Sök efter tagna bilder med önskade sökvillkor.
2. Klicka på knappen .



3. Välj en händelse att söka efter.



4. Klicka på knappen **Verkst.** Den inspelade videon från den valda händelsen visas på tidslinjen.



Meddelande

Händelsevideon kan endast spelas upp när det finns en inspelad video vid händelsestillfället. För händelsesterminologi, se [Händelsesterminologi](#).

Styrning av videoskärm

Du kan styra videoskärmen med olika funktioner när du söker efter inspelad video.

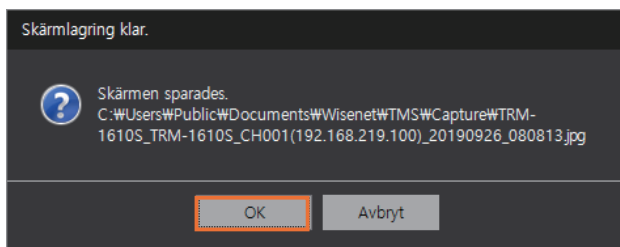
Lagring av inspelad video

Inspelad video kan hämtas och sparas som en bildfil.

1. Sök bland de tagna bilderna med önskade sökvillkor.
2. Välj bilden som ska tas.
3. Gå till scenen som du vill spara och klicka på knappen  på videoskärmen.



4. Klicka på knappen **OK**. Bilden sparas i den angivna sökvägen.
 - Om **Öppna detaljer** är aktiverat i inställningarna för **TMS Console** visas dialogrutan **Lagring**. Du kan ange visad sökväg och informationen som ska visas i bilden och spara den tagna bilden som jpg eller bmp.



Meddelande

För att ändra sökvägen för lagring för den tagna bilden, se Inställningar för [TMS Console](#).

Zooma in/ut i den tagna bilden

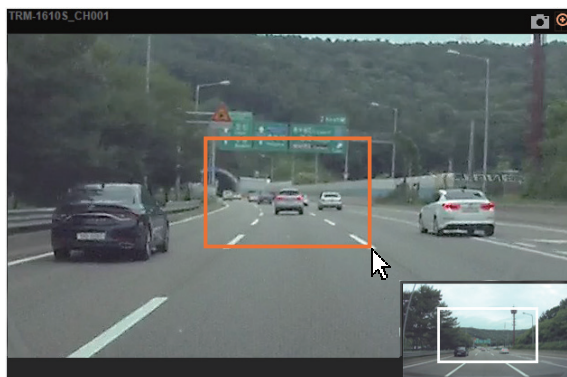
Du kan zooma in eller ut på skärmen med en digital zoom.

1. Sök bland de tagna bilderna med önskade sökvillkor.
2. Välj bilden för att förstora.
3. Klicka på knappen  på videoskärmen. Bilden förstoras och en minikarta visas.
 - Minikartan visar platsen för det förstörade området i originalbilden.
 - Om du vill ändra platsen för minikartan på videoskärmen klickar du på minikartan och drar den till önskad plats.
 - Tryck på knappen  igen för att avsluta den digitala zoomen.



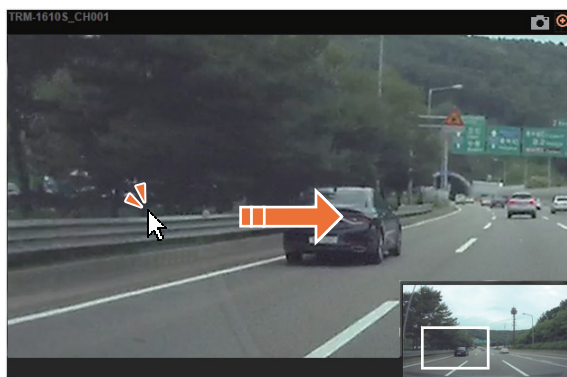
■ Zooma in och ut i en bild

Du kan förstora ett visst område på bilden genom att dra i den. Du kan också zooma in eller ut med hjälp av mushjulet.



■ Ändra positionen för den förstörade bilden

Om du klickar på ett specifikt område i bilden flyttas bildens position. Du kan också flytta bildens position genom att klicka inom fyrkanten på minikartan och dra den till önskad position.



Om genvägsmenyn

Om du högerklickar på bildskärmen öppnas en genvägsmeny.

Ta bort video	Du kan stänga kamerabilden på den valda skärmen.
Visa OSD	Kamerans namn kan visas på bilden.
Lagring	Du kan hämta bilden på den valda skärmen och spara den som en bildfil.
Skriv ut	Du kan skriva ut bilder från den valda skärmen.
Lyssna	Du kan lyssna på det inspelade ljudet. Klicka på knappen för att lyssna på det inspelade ljudet. Om du klickar igen stängs ljudet av.
Behåll bildförh	Du kan förstora eller förminska videoskärmen samtidigt som du bibehåller bildförhållandet med kamerans videoupplösning, och visa videon på helskärm.
Faktisk storlek	Du kan se kamerabilden i dess verkliga upplösning.
Vänd	Du kan se bilden på skärmen genom att vända den upp och ner.
Kameraegenskaper	Du kan se kamerans egenskaper på den valda skärmen. I dialogrutan för kameraegenskaper kan du kontrollera kamerans namn, enhetsmodell, videoupplösning, video- och ljudavkodare och kamerafunktioner.

Inspelad videoexport

De tagna bilderna som är lagrade i **TMS Server** eller mobil NVR kan exporteras till en fil.



Meddelande

- I följande fall skapas en ny fil om du exporterar den inspelade videon i AVI-filformat:
 - när videoupplösningen för den inspelade videon ändras
 - när ljud- eller videoavkodaren för den inspelade videon ändras
 - När den exporterade bildens filstorlek överstiger 2 GB
- När du exporterar en inspelad bild i SEC-filformat skapas två filer i den angivna sökvägen.
 - SEC-extensionsfilen är den exporterade videon.
 - EXE-extensionsfilen är ett visningsprogram.
- Exporterade videofiler kan spelas upp på följande sätt:
 - SEC-filer kan ses med **BACKUP VIEWER**, vilket är ett uppspelningsprogram endast för SEC-filer när en EXE-fil med samma namn körs.
 - AVI-filer kan ses i en vanlig videospelare.

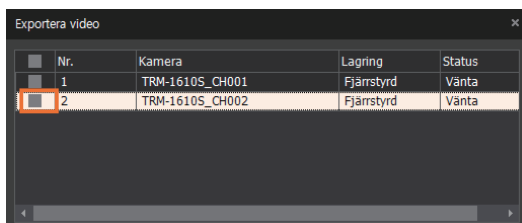
Videoexportering

Du kan exportera vissa segment av en inspelad video till en fil.

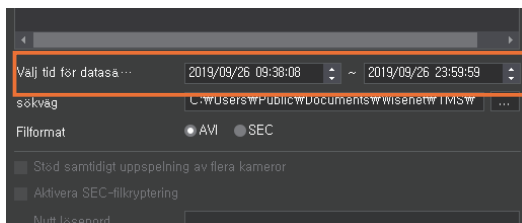
1. Sök bland de tagna bilderna med önskade sökvillkor.
2. Välj bilden som ska exporteras.
3. Klicka på knappen



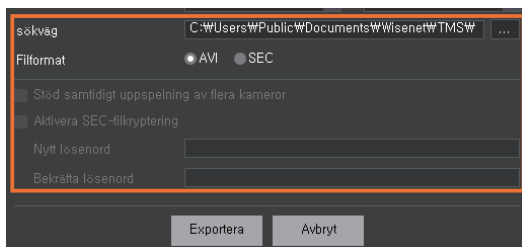
4. Välj en eller flera önskade kameror när dialogrutan **Exportera video** visas. Flera kamerabilder kan exporteras samtidigt.



5. Ange tidsintervallet för den inspelade videon som ska exporteras.



6. Ange sökvägen för att spara exportfilen.



7. Välj **Filformat**.

Om du väljer SEC-fil är följande alternativ tillgängliga:

- **Stöd samtidigt uppspelning av flera kameror:** När du har exporterat flera videofiler kan du spela upp tagna bilder från flera kameror samtidigt när du spelar upp i backup viewer.
- **Aktivera SEC-filkryptering:** När du använder SEC-filformatet kan du välja ett lösenord för den exporterade filen.



Meddelande

När du spelar upp den exporterade filen i **Backup Viewer** måste du ange lösenordet för att spela upp den. Kom ihåg ditt lösenord.

8. Klicka på knappen **Exportera**.

Klicka på knappen **Avbryt** för att avbryta exporten.

Visa rapport

Du kan söka efter GPS-information, enheter och system i händelseloggen eller exportera en lista med upptäckta händelser till en fil.

Öppna menysidan

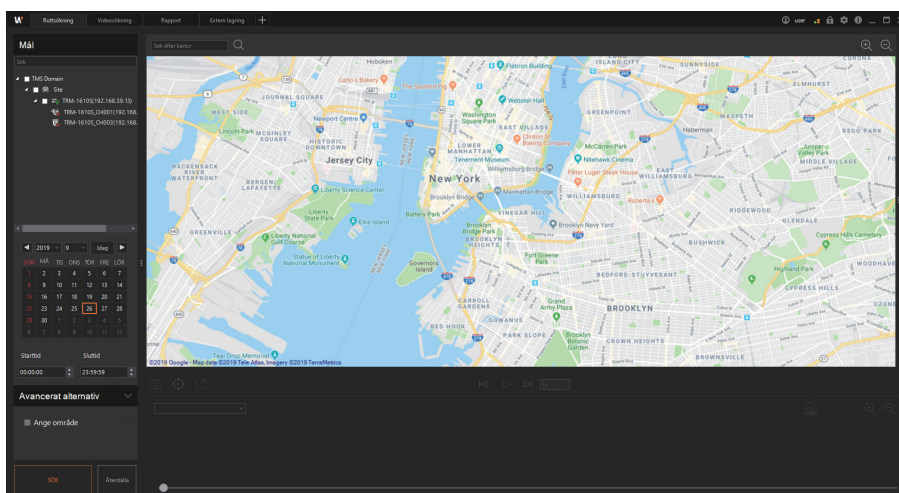
1. Starta **TMS Console**. Mer information finns i [Köra programmet](#).
2. När dialogrutan Inloggning visas anger du ditt ID och lösenord och klickar på knappen **Inloggning**.



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 "Lösenord" (Password) text input field.
- An "Inloggning" (Login) button, which is highlighted with an orange rectangular border.
- Two checkboxes at the bottom: "Spara inloggnings-ID" (checked) and "Autoinloggning" (unchecked).
- A close button (X) in the top right corner.

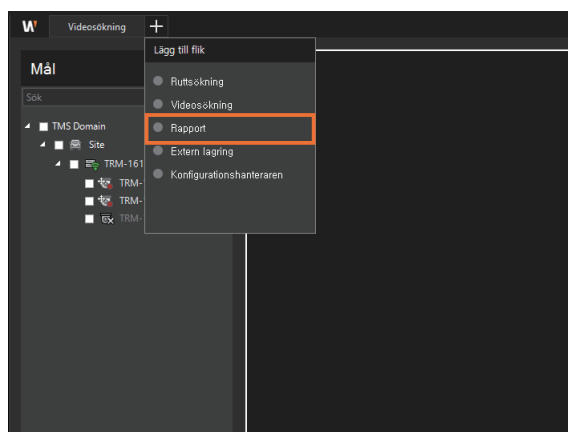
- Vid normal inloggning visas följande startskärm:



Meddelande

Skärmen **TMS Console** kan konfigureras på olika sätt beroende på vilken meny som användaren har valt.

3. Om du inte kan se fliken **Rapport** när programmet startas, klicka på knappen **[+]** uppe till vänster och välj sedan **Rapport** i dialogrutan **Lägg till flik**.

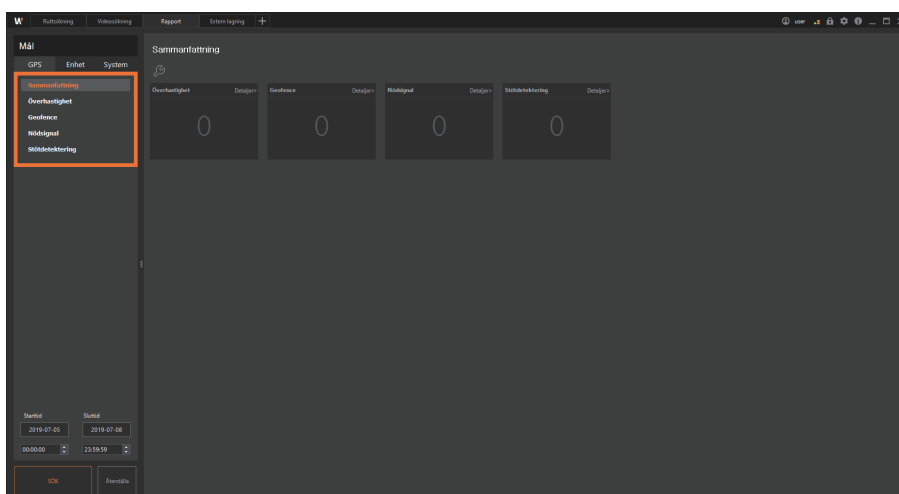


Sök i händelselogg

GPS-händelsesökning

Du kan söka i händelseloggen som genererats av GPS-informationen när du kör. Du kan se en sammanfattning av händelserna som inträffat eller se varje händelseobjekt mer i detalj.

1. På menysidan **Rapport** klickar du på fliken **GPS**.
2. Klicka på önskat objekt.



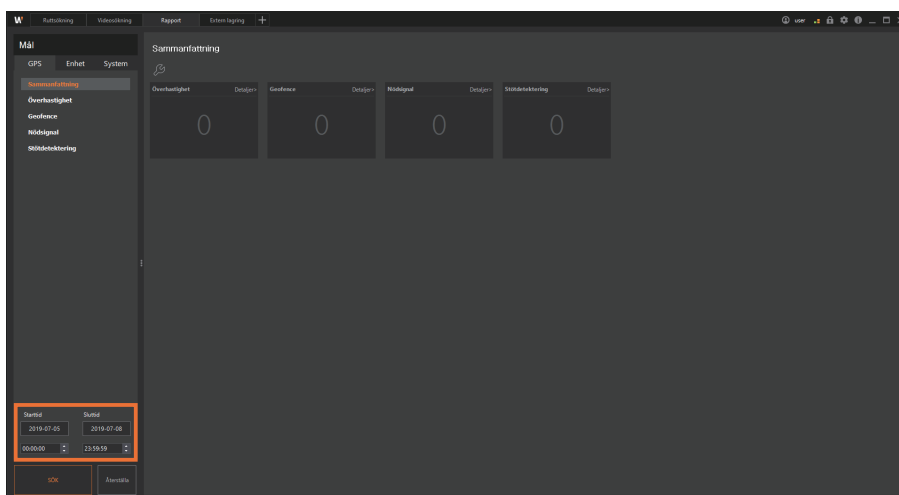
- **Sammanfattning:** Du kan se antalet händelser som genererats av varje händelseobjekt.
- **Överhastighet, Geofence, Nödsignal, Stötdetektering:** Du kan söka i händelsens logg.



Meddelande

För händelseterminologi, se [Händelseterminologi](#).

3. Välj starttid och sluttid för sökningen.

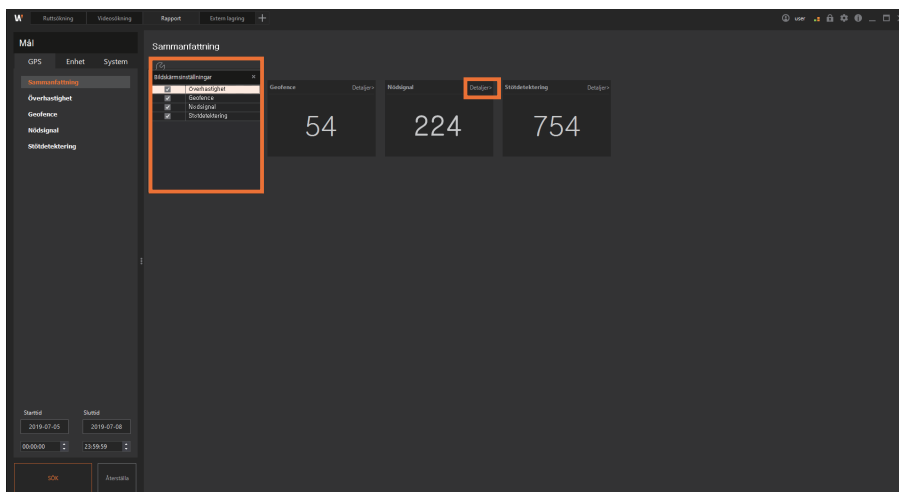


4. Klicka på knappen **SÖK**. Sökresultaten visas sedan i händelselistan.

■ Visa sammanfattning av händelselogg

Antalet händelser som inträffade under sökperioden räknas. Klicka på **Detaljer** för att visa detaljer om händelsen.

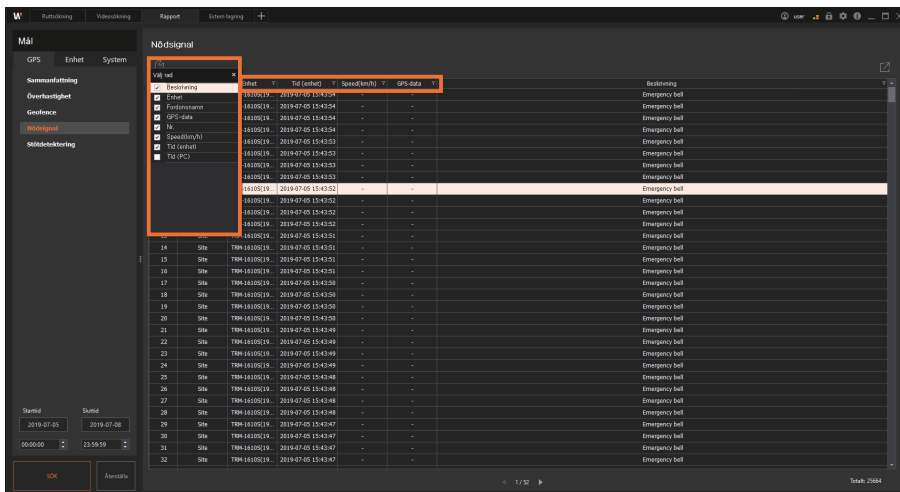
- Du kan välja vilket händelseobjekt som ska visas i händelselistan genom att klicka på knappen  ovanför händelselistan.



■ Visa detaljer om händelselogg

Du kan se detaljerna för händelserna som inträffade under sökperioden.

- Du kan välja vilket objekt som ska visas i den detaljerade listan genom att klicka på knappen  ovanför händelselistan.
- Genom att filtrera efter objekt i händelselistan kan du snabbt söka efter önskad lista.



	Objekt	Tid (sekund)	Speed(km/h)	GPS Data	Redovisning
14	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:31	-	-	Emergency hall
15	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:31	-	-	Emergency hall
16	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:31	-	-	Emergency hall
17	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:30	-	-	Emergency hall
18	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:30	-	-	Emergency hall
19	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:30	-	-	Emergency hall
20	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:30	-	-	Emergency hall
21	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:29	-	-	Emergency hall
22	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:29	-	-	Emergency hall
23	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:29	-	-	Emergency hall
24	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:29	-	-	Emergency hall
25	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:28	-	-	Emergency hall
26	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:28	-	-	Emergency hall
27	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:28	-	-	Emergency hall
28	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:28	-	-	Emergency hall
29	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:27	-	-	Emergency hall
30	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:27	-	-	Emergency hall
31	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:27	-	-	Emergency hall
32	Stra	TBM-16110519, 2019-07-05 15:43:27	-	-	Emergency hall



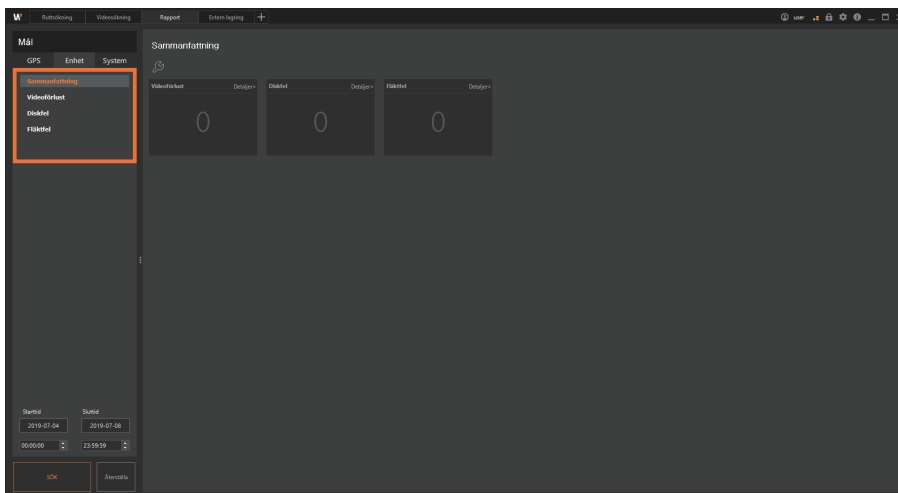
Meddelande

Fordonsnamnet i händelselistan visar platsnamnet som du ställde in i konfigurationshanteraren.

Enhetshändelsesökning

Du kan hämta händelseloggen från den mobila NVR:en. Du kan också se en sammanfattning av händelserna som inträffat eller se varje händelseobjekt mer i detalj.

1. På menysidan **Rapport** klickar du på fliken **Enhet**.
2. Klicka på önskat objekt.



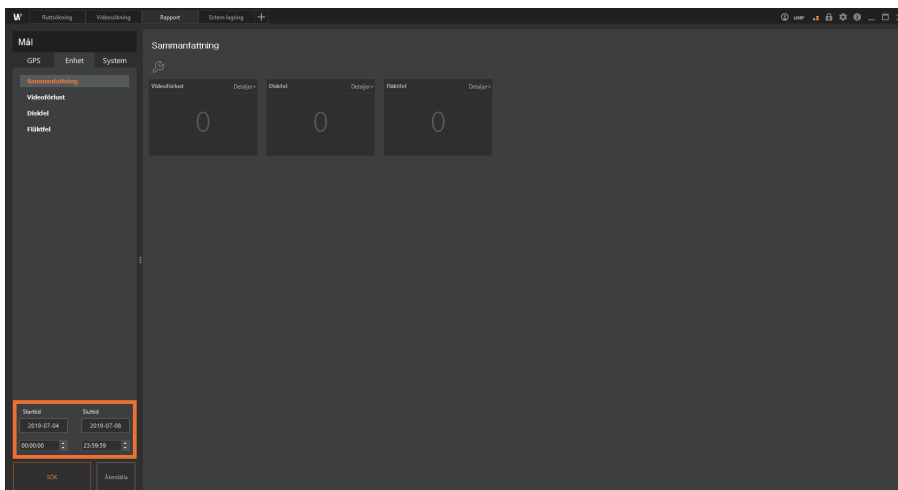
- **Sammanfattning:** Du kan se antalet händelser som genererats av varje händelseobjekt.
- **Videoförlust, Diskfel, Fläktfel:** Du kan söka i händelsens logg.



Meddelande

För händelseterminologi, se [Händelseterminologi](#).

3. Välj starttid och sluttid för sökningen.

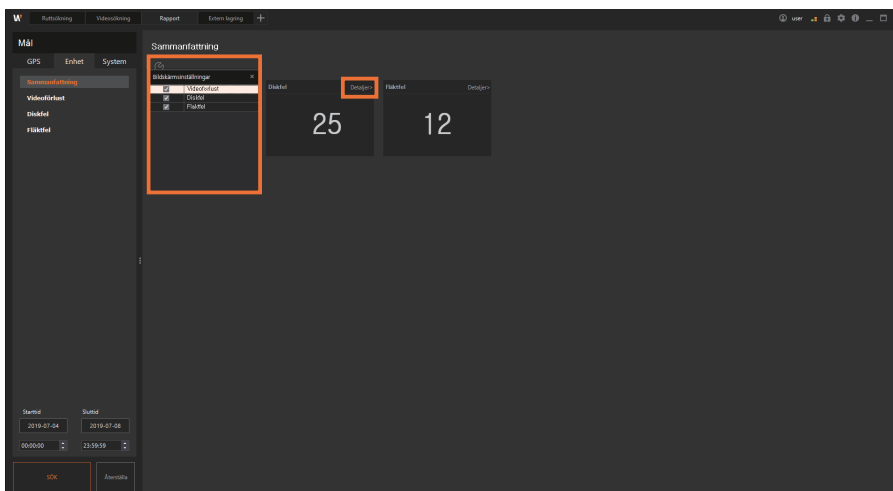


4. Klicka på knappen **SÖK**. Sökresultaten visas sedan i händelselistan.

■ Visa sammanfattning av händelselogg

Antalet händelser som inträffade under sökperioden räknas. Klicka på **Detaljer** för att visa detaljer om händelsen.

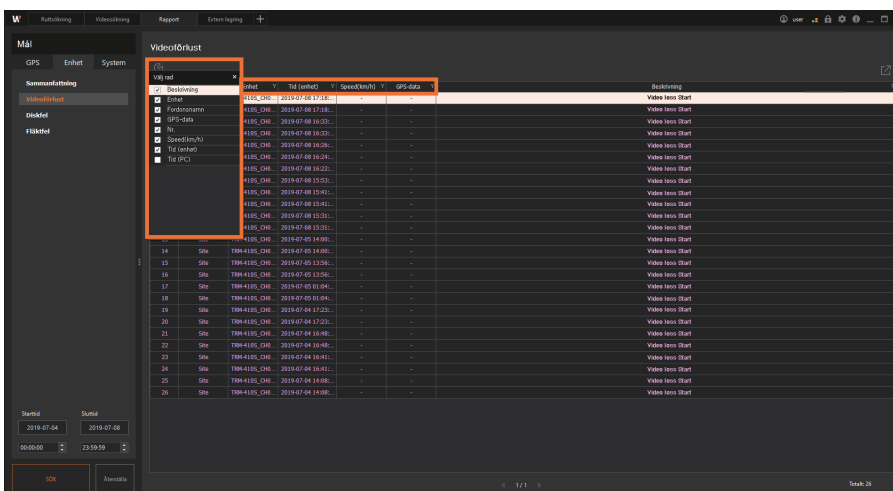
- Du kan välja vilket händelseobjekt som ska visas i händelselistan genom att klicka på knappen  ovanför händelselistan.



■ Visa detaljer om händelselogg

Du kan se detaljerna för händelserna som inträffade under sökperioden.

- Du kan välja vilket objekt som ska visas i den detaljerade listan genom att klicka på knappen  ovanför händelselistan.
- Genom att filtrera efter objekt i händelselistan kan du snabbt söka efter önskad lista.

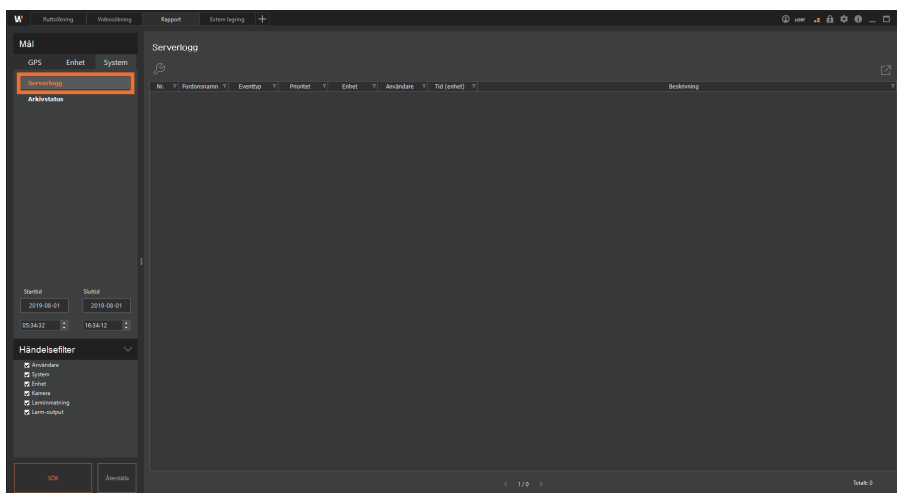


Systemhändelsesökning

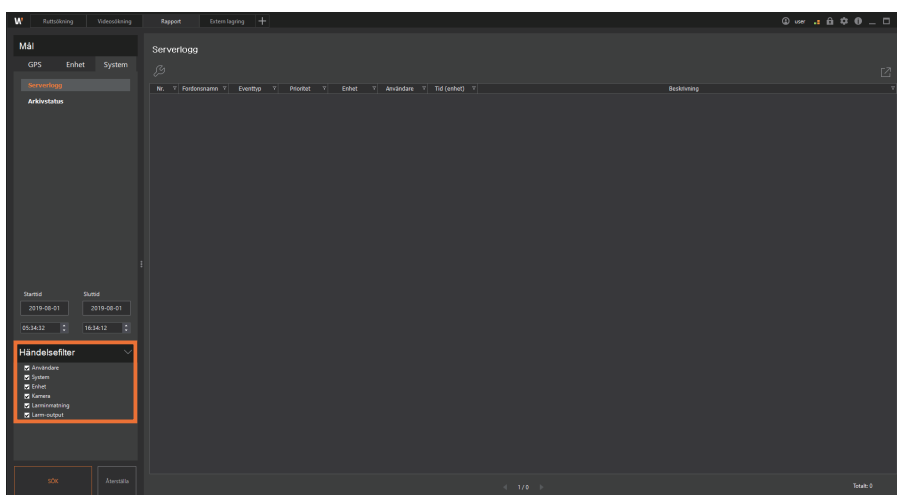
Du kan kontrollera serverloggen och den senaste arkivloggen för enheterna som är registrerade i TMS Server.

Kontrollera serverlogg

1. På menysidan **Rapport** klickar du på fliken **System**.
2. Klicka på **Serverlogg**.



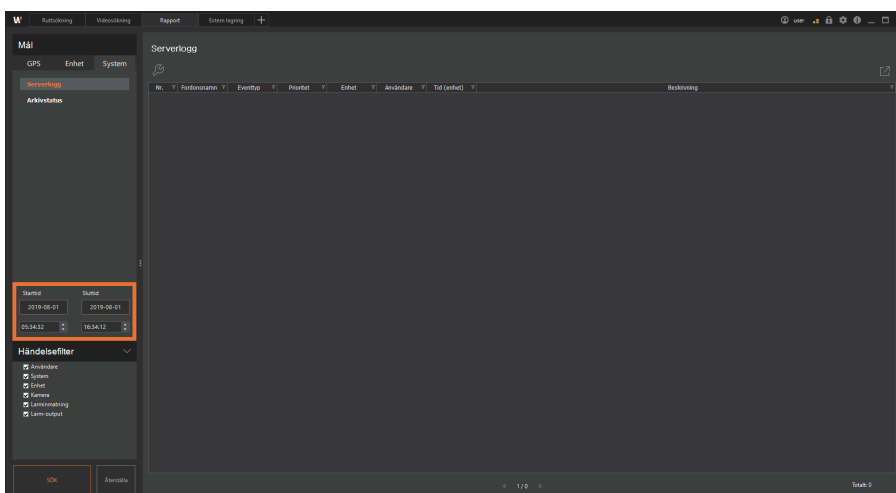
3. Klicka på händelseobjektet som du vill söka efter i **händelsefiltret**.



Meddelande

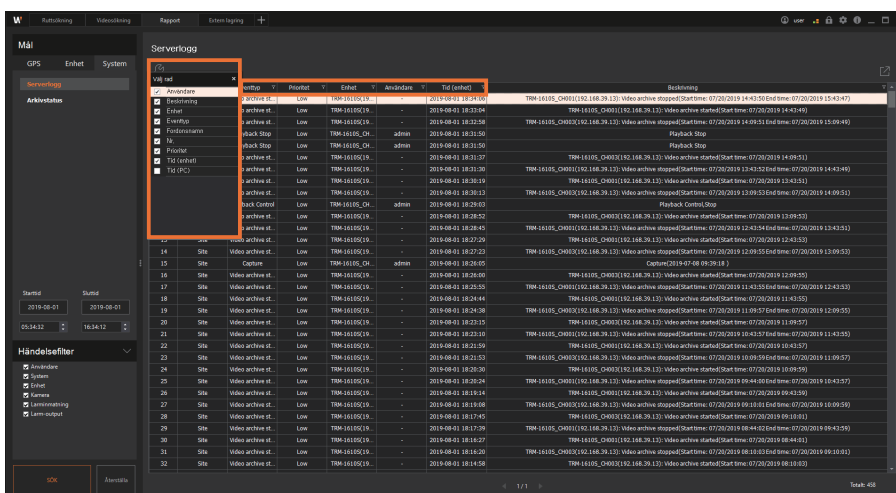
För händelseterminologi, se [Händelseterminologi](#).

4. Välj starttid och sluttid för sökningen.



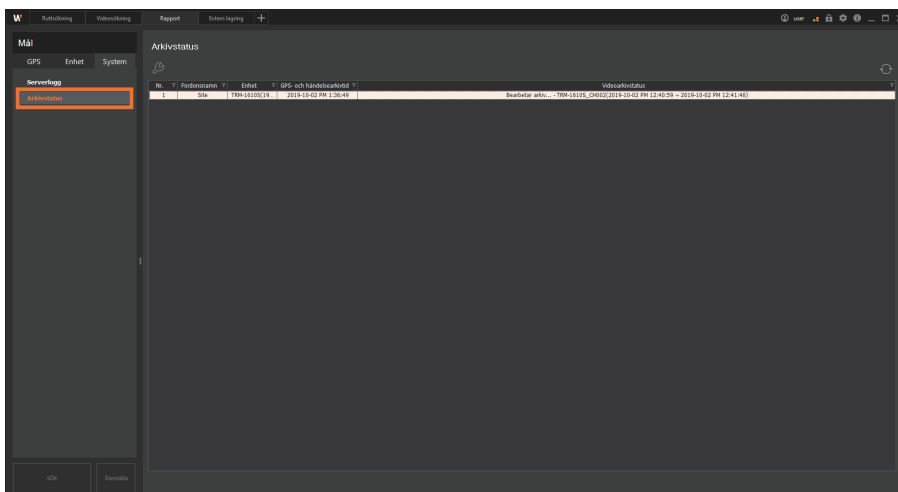
5. Klicka på knappen **SÖK**. Du kan se detaljerna för händelserna som inträffade under sökperioden.

- Du kan välja vilket objekt som ska visas i den detaljerade listan genom att klicka på knappen  ovanför händelselistan.
- Genom att filtrera efter objekt i händelselistan kan du snabbt söka efter önskad lista.

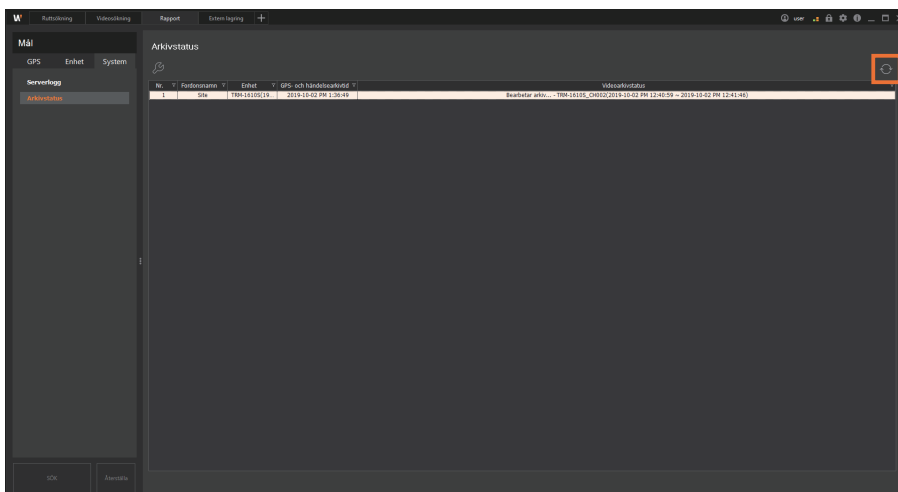


Kontrollera senaste arkivlogg

1. På menysidan **Rapport** klickar du på fliken **System**.
2. Klicka på **Arkivstatus**. Den senaste arkivloggen för varje enhet registrerad i TMS Server kommer då visas.



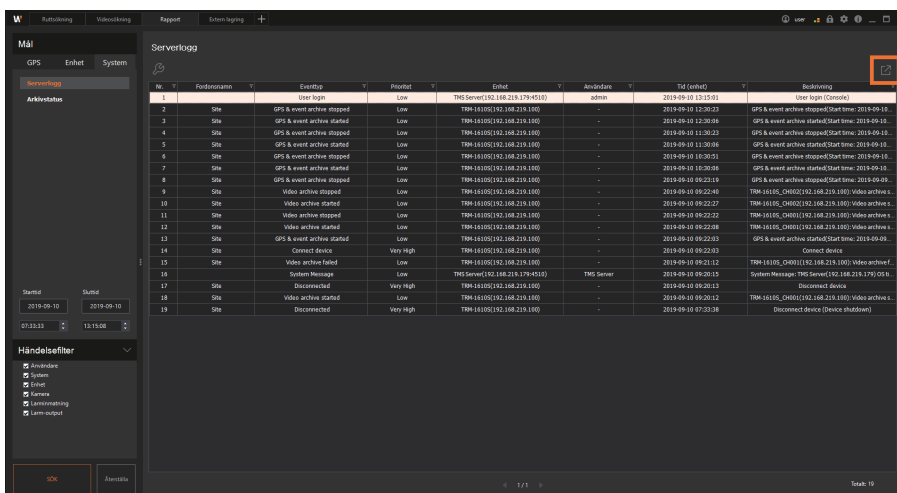
3. Klicka på knappen  för att uppdatera logglistan med den senaste informationen.



Exportera händelselogg

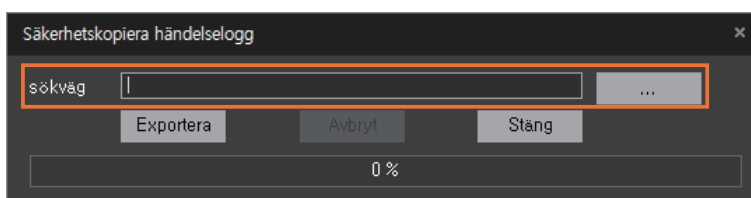
Du kan exportera hämtade händelser till en fil.

1. På menysidan **Rapport** söker du efter önskad händelselogg. För mer information om sökning i händelseloggar, se [Sök i händelselogg](#).
2. Klicka på knappen  ovanför händelselistan.



No	Plattformsnamn	Eventtyp	Prioritet	Enhet	Ändringslag	Tid (server)	Beskrivning
1	Site	User login	Low	TMS Server(192.168.219.179)	admin	2019-09-10 12:05:01	User login (Console)
2	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 12:05:23	GPS & event archive stopped(Start time: 2019-09-10 12:05:23)
3	Site	GPS & event archive started	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 12:05:06	GPS & event archive started(Start time: 2019-09-10 12:05:06)
4	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 11:30:23	GPS & event archive stopped(Start time: 2019-09-10 11:30:23)
5	Site	GPS & event archive started	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 11:30:06	GPS & event archive started(Start time: 2019-09-10 11:30:06)
6	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 10:30:51	GPS & event archive stopped(Start time: 2019-09-10 10:30:51)
7	Site	GPS & event archive started	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 10:30:06	GPS & event archive started(Start time: 2019-09-10 10:30:06)
8	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:23:19	GPS & event archive stopped(Start time: 2019-09-10 09:23:19)
9	Site	Video archive stopped	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:40	TMS 16105_CH002(192.168.219.100): Video archive s...
10	Site	Video archive started	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:27	TMS 16105_CH002(192.168.219.100): Video archive s...
11	Site	Video archive stopped	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:23	TMS 16105_CH001(192.168.219.100): Video archive s...
12	Site	Video archive started	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:08	TMS 16105_CH001(192.168.219.100): Video archive s...
13	Site	GPS & event archive started	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:03	GPS & event archive started(Start time: 2019-09-10 09:22:03)
14	Site	Connect device	Very High	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:22:03	Connect device
15	Site	Video archive failed	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:21:12	TMS 16105_CH001(192.168.219.100): Video archive f...
16	Site	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 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:20:13	Disconnect device
18	Site	Video archive started	Low	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 09:20:12	TMS 16105_CH001(192.168.219.100): Video archive s...
19	Site	Disconnected	Very High	TMS 16105(192.168.219.100)	-	2019-09-10 07:30:08	Disconnect device (Device Address)

3. När dialogrutan **Säkerhetskopiera händelselogg** visas anger du sökvägen för att spara loggfilen.



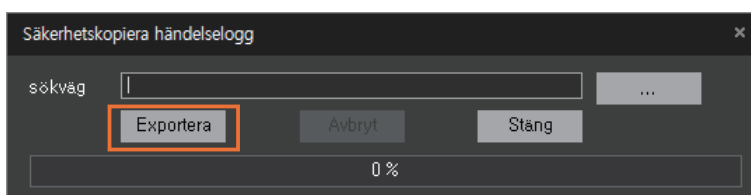
Säkerhetskopiera händelselogg

sökväg

Exportera Avbryt Stäng

0 %

4. Klicka på knappen **Exportera**. Loggfilen stöder endast CSV-filer.



Säkerhetskopiera händelselogg

sökväg

Exportera Avbryt Stäng

0 %



Meddelande

Arkivstatus kan inte visas som en fil.

Händelsesterminologi

Enhet	Ange händelsenamn	Beskrivning
Lagring	Enhet	Hänvisar till alla händelser som inte hanteras som en enhetshändelse i menyn Event > Förvaltning . (T.ex. starta inspelning på fjärrenhet, stoppa inspelningen på fjärrenhet och omstart efter enhetsuppdatering)
	Enhet ansluten	En händelse inträffar när en mobil NVR ansluts.
	Bortkopplad	En händelse inträffar när mobil NVR kopplas bort.
	Diskfel	En händelse inträffar när data inte kan läsas från lagringsenheten i mobil NVR.
	Enhetsavstängning	En händelse inträffar när det mobila NVR-systemet avslutas.
	Kunde inte ansluta	En händelse inträffar när mobil NVR inte kan anslutas.
	Överhastighet	En händelse inträffar när fordonets hastighet överstiger en inställd hastighet i mobil NVR.
	Inne i geofence	En händelse inträffar när ett fordon kommer in i ett inställt Geofence-område.
	Utanför geofence	En händelse inträffar när ett fordon lämnar ett angivet Geofence-område.
	Stötdetektering	En händelse inträffar när påverkan eller vibrationer upptäcks av mobil NVR.
	Nödsignal	En händelse inträffar när knappen [NÖDSITUATION] på kontrollboxen, ansluten till mobil NVR, trycks in.
	GPS- och händelsearkiv startades	En händelse inträffar när GPS och händelsearkivering startas.
	GPS- och händelsearkiv stoppades	En händelse inträffar när GPS och händelsearkivering stoppas eller avslutas.
	GPS- och händelsearkiv misslyckades	En händelse inträffar när GPS och händelsearkivering misslyckas.
	Videoarkiv startades	En händelse inträffar när videoarkivering startas.
	Videoarkiv stoppades	En händelse inträffar när videoarkivering stoppas eller avslutas.
	Videoarkiv misslyckades	En händelse inträffar när videoarkivering misslyckas.
	Systemfel	En händelse inträffar när det mobila NVR-systemet inte är på.

Enhet	Ange händelsenamn	Beskrivning
Kamera	Rörelsedetektering	En händelse inträffar när rörelse detekteras i ett intresseområde som ställts in för kameran.
	Videoförlust	En händelse inträffar när mobil NVR inte kan ta emot en kameravideo.
	IVA (Intelligent Video Analytics)	En händelse inträffar när en IVA detekteras.
	Korsning	En händelse inträffar när det detekteras att ett objekt korsar en virtuell linje som är inställd för kameran.
	Angiven	En händelse inträffar när ett rörligt objekt kommer in i ett för kameran virtuellt område från utsidan.
	Avsluta	En händelse inträffar när ett rörligt objekt lämnar ett för kameran virtuellt område mot utsidan.
	Visades/Doldes	En händelse inträffar när ett objekt som inte har varit i ett virtuellt område, som ställts in för kameran, stannar i området under en viss tid eller längre, eller ett objekt som har varit i det virtuella området inte finns i området under en viss tid eller längre.
	Manipulering	En händelse inträffar när kameran täcks eller kamerans placering ändras.
	Autospårning	En händelse inträffar när ett rörligt objekt i kameravideo spåras automatiskt.
	Ansiktsdetekt.	En händelse inträffar när en persons ansikte upptäcks i kameravideon.
	Ljudidentifiering	En händelse inträffar när ljud som är lika med eller högre än den inställda nivån för kameran upptäcks.
	Avfokusdetektering	En händelse inträffar när kameralinsens fokus upptäcks vara suddig.
	Intrång	En händelse inträffar när ett rörligt objekt detekteras i ett virtuellt område som ställts in för kameran under en viss tidsperiod.
	Höjning	En händelse inträffar när ett störande objekts rörelse upptäcks i ett virtuellt område som ställts in för kameran under en viss tid.
	Dimdetektering	En händelse inträffar när imma bildas på kameran eller en video som visar molnigt väder upptäcks.
	Skrik	En händelse inträffar när kameran upptäcker att en person skriker eller ropar.
	Pistolskott	En händelse inträffar när kameran upptäcker skott som inte avfyras kontinuerligt.
	Explosion	En händelse inträffar när kameran upptäcker en explosion.
	Krossat glas	En händelse inträffar när kameran upptäcker ett ljud av glas som kraschas.

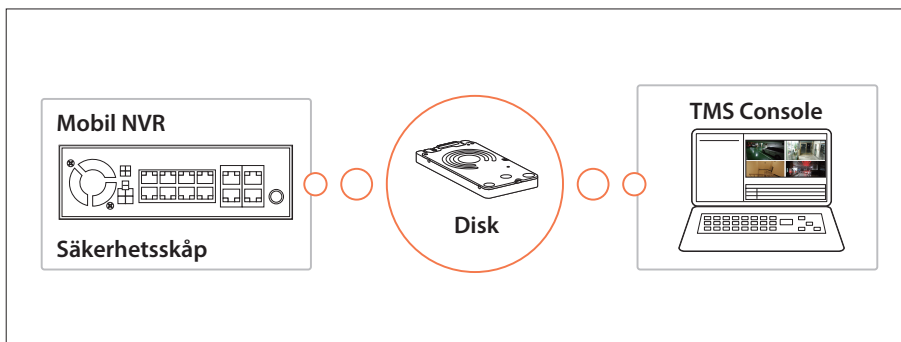
Exportera extern lagringsdata

Du kan ansluta hårddisken i den mobila NVR:en direkt till **TMS Server**, söka i händelsen lagrad i den mobila NVR:en och exportera bilden från händelsen till en fil.

Innan du börjar

Ansluta till en extern enhet

När du har kopplat från hårddisken från den mobila NVR:en ansluter du disken till datorn med **TMS Server** eller **TMS Console** med hjälp av en USB SATA-adapter.



Installering av programmet Paragon

Programmet Paragon måste vara installerat för att möjliggöra funktionen export till extern lagring.



Meddelande

- Programmet gör att en hårddisk med filsystem för Linux kan läsas på Windows.
- TMS Appliance innefattar installering av Paragon software och licensaktivering. Förutom TMS Appliance ska du installera **TMS Console** på en separat dator och endast använda programmet Paragon när du använder denna funktion.

Installering av programmet

Gå till webbsidan nedan för att ladda ner och installera programmet. Köp sedan en licens för programmet och aktivera den för att använda programmet.

<https://paragon-software.com>

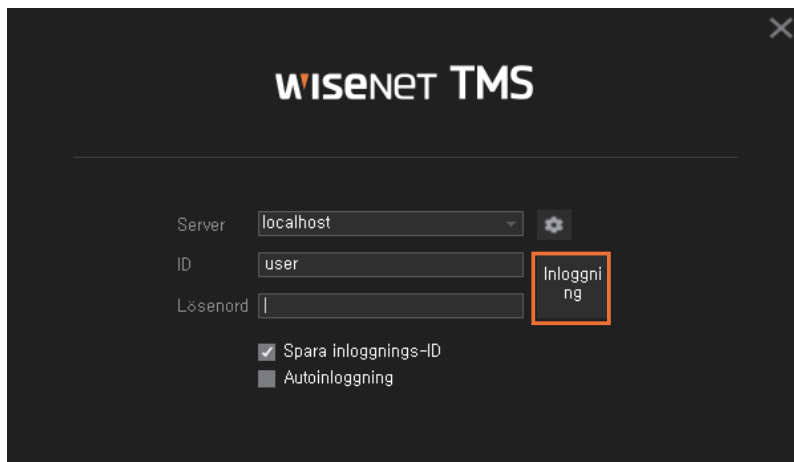


Meddelande

“Linux File Systems for Windows by Paragon Software” som tillhandahålls av Paragon Software rekommenderas när du använder denna funktion.

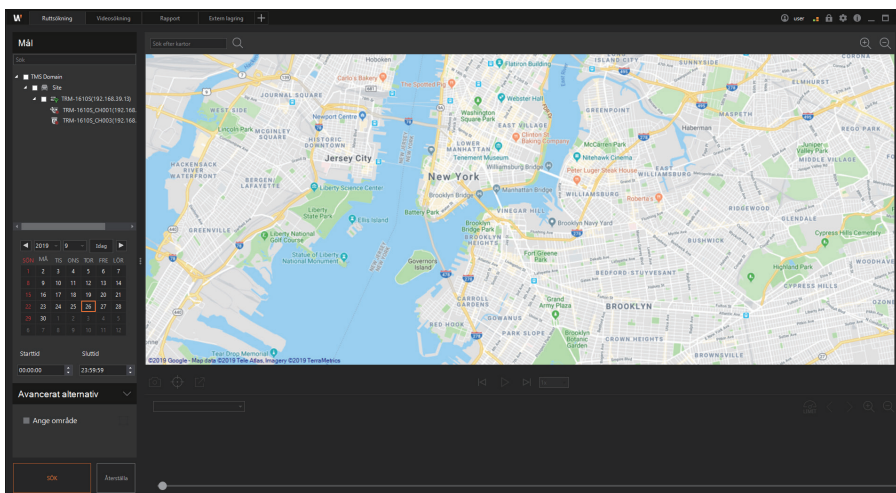
Öppna menysidan

1. Starta TMS Console. Mer information finns i [Köra programmet](#).
2. När dialogrutan Inloggning visas anger du ditt ID och lösenord och klickar på knappen **Inloggning**.



The screenshot shows the 'wiseNET TMS' login window. It has a dark background with white text. At the top, the logo 'wiseNET TMS' is displayed. Below it, there are three input fields: 'Server' with a dropdown menu showing 'localhost', 'ID' with the text 'user', and 'Lösenord' (password) which is empty. To the right of the 'ID' field is a button labeled 'Inloggning' (Login) with a white border. Below the input fields, there are two checkboxes: 'Spara inloggnings-ID' (checked) and 'Autoinloggning' (unchecked). A close button (X) is in the top right corner.

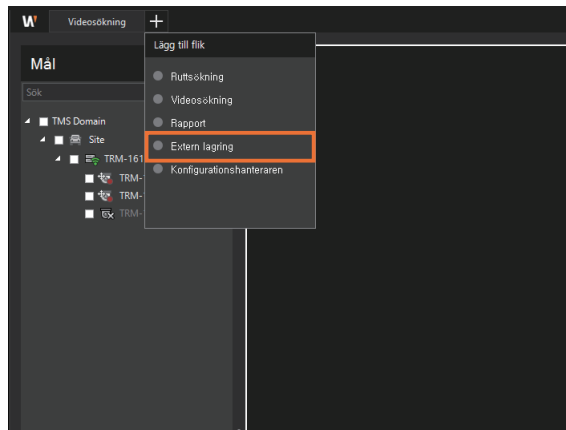
- Vid normal inloggning visas följande startskärm:



Meddelande

Skärmen **TMS Console** kan konfigureras på olika sätt beroende på vilken meny som användaren har valt.

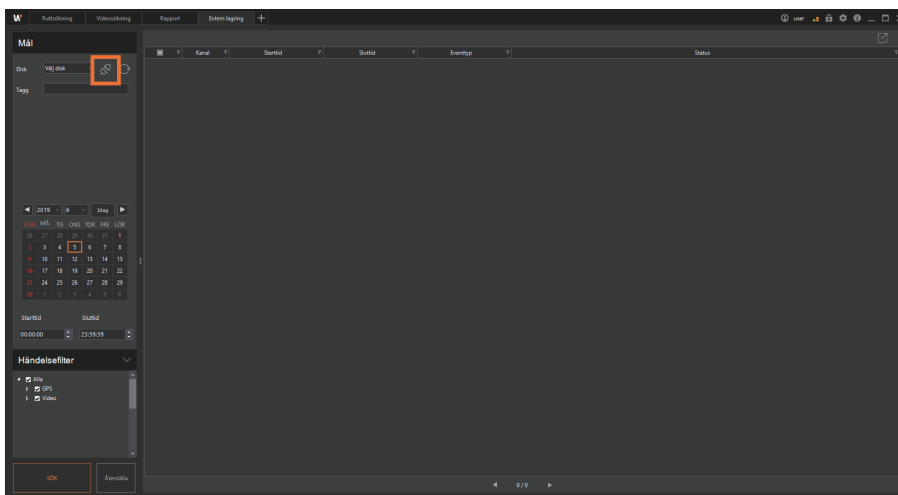
3. Om du inte kan markera fliken **Extern lagring** när programmet startas, klicka på knappen [+] uppe till vänster och välj sedan **Extern lagring** i dialogrutan **Lägg till flik**.



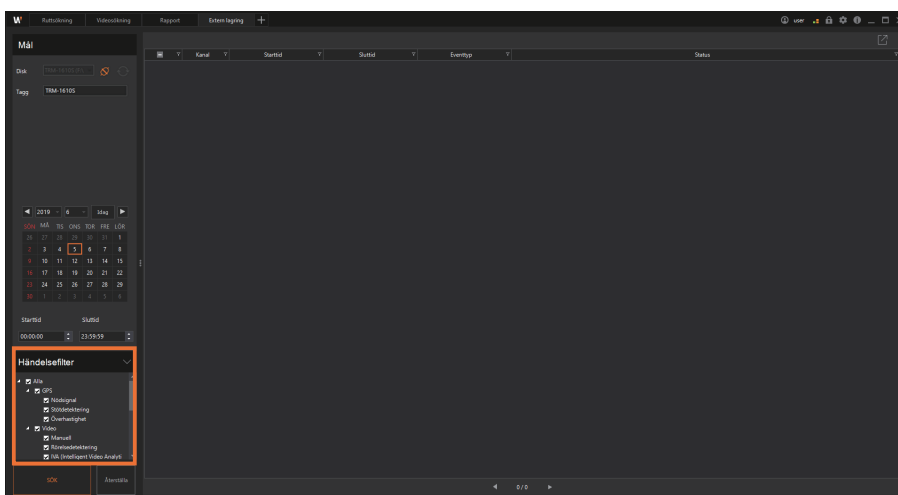
Händelsesökning och export

Du kan söka efter händelser lagrade i externa lagringsenheter och exportera bilderna från händelsen till en fil.

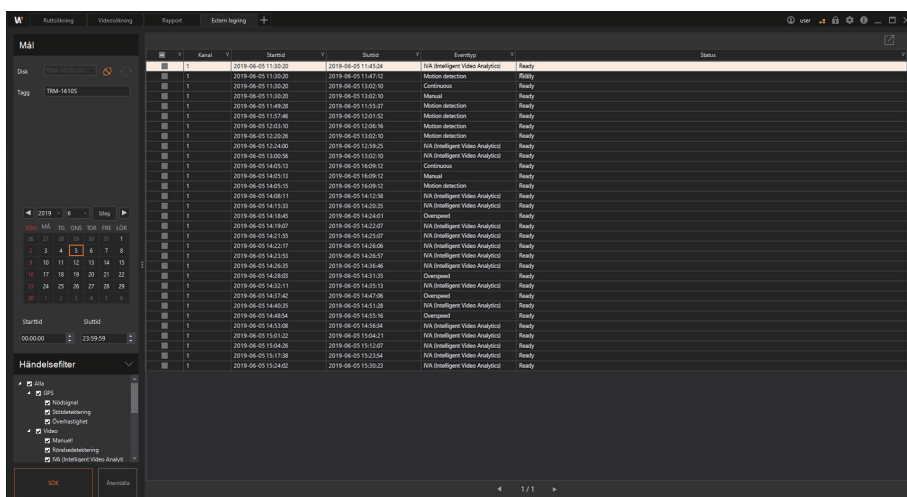
1. När du har valt hårddisk klickar du på knappen . Taggfönstret visar hårddiskens namn.



2. Välj datum och tid du vill söka efter.
3. Välj den händelse som du vill söka efter i **Händelsefilter**.

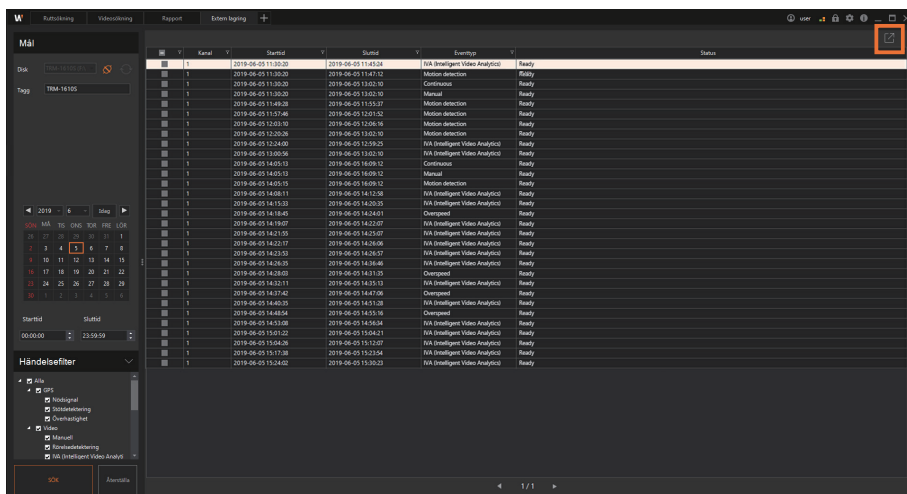


4. Klicka på knappen **SÖK**. Sökresultaten visas i listan.



5. Klicka på knappen för att exportera söklistan till en fil. Filer som exporteras från en extern lagringsenhet sparas i filformatet SEC.

- Endast den markerade  listan till vänster om söklistan exporteras. Om du vill exportera hela listan som sökts fram klickar du i kryssrutan ovanför listan med sökresultat för att välja hela listan.
- Om du avbryter exporten kommer exporterade data att raderas.

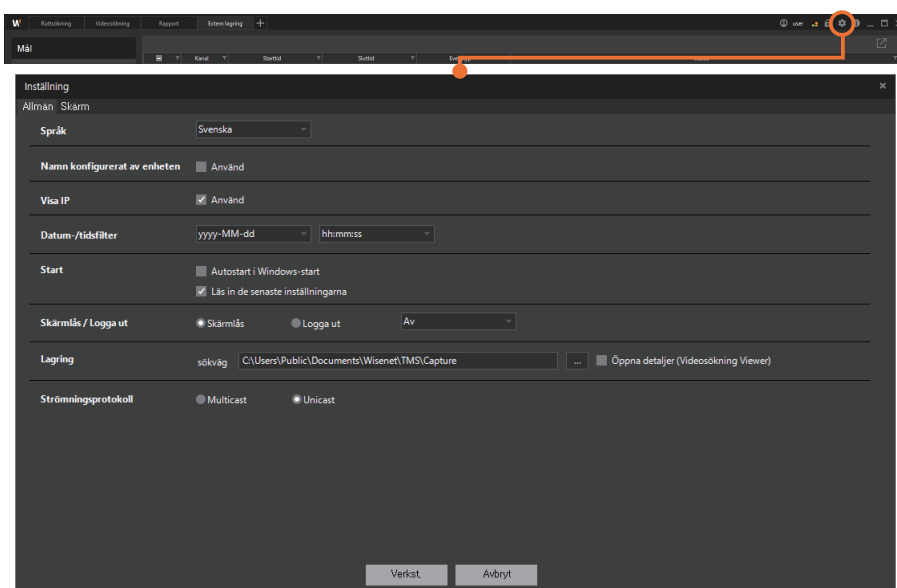


Konfigurera inställningar för TMS Console

Du kan ställa in användningsmiljön för **TMS Console**.

Öppna menysidan

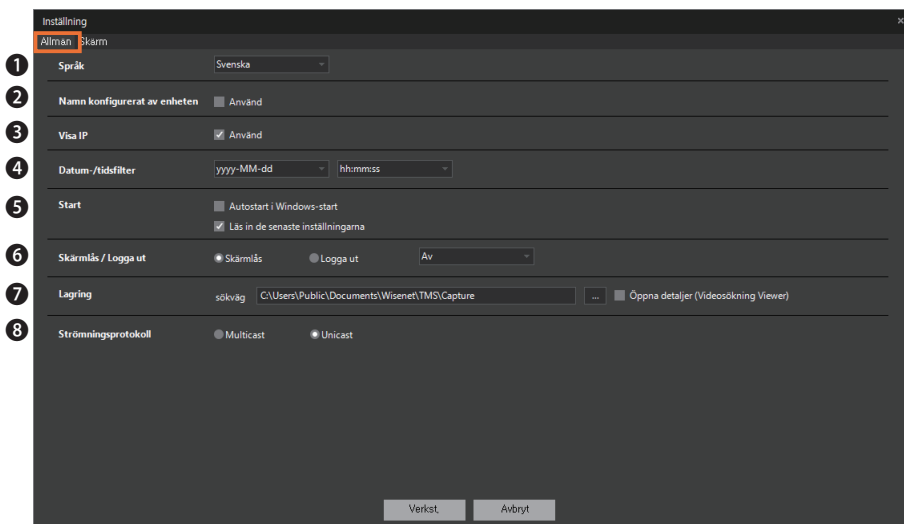
1. Starta **TMS Console**.
2. När dialogrutan inloggning visas anger du ditt ID och lösenord och klickar på knappen **Inloggning**.
3. Klicka på knappen  uppe till höger.



Konfigurering av allmänna inställningar

Du kan ställa in den allmänna användningsmiljön för **TMS Console**, till exempel språk, datum och tid och inställningar för sökvägar för hämtningar.

1. Öppna menysidan **Inställningar**.
2. Klicka på fliken **Allmän** uppe till vänster. Du kan ställa in följande allmänna objekt:



Nummer	Inställningar för objekt	Beskrivning
1	Språk	Du kan ställa in språk.
2	Namn konfigurerat av enheten	Namnet som ställts in på enheten visas i enhetslistan och på videoskärmen. • Om den inte är markerad visar konfigurationshanteraren det registrerade namnet. • Exempel: Kamera 01, alarm 01, ...
3	Visa IP	Du kan visa enhetens IP-information i enhetslistan.
4	Datum-/tidsfilter	Du kan ställa in datum och tidsformat som visas i OSD. • Datumformat: yyyy (år), MM (månad), dd (dagar) • Tidsformat: hh (timme), mm (minuter), ss (sekunder)
5	Start	Du kan ställa in skärmvisningsmetod när du startar ett nytt program. • Autostart i Windows-start: Du kan ställa in så programmet körs automatiskt när du startar Windows. • Läs in de senaste inställningarna: Du kan se den senast använda menyn på startskärmen.

Nummer	Inställningar för objekt	Beskrivning
6	Skärmlås / Logga ut	• Skärmlås: Av säkerhetsskäl kan du blockera användningen av programmet när du inte har vidrört tangentbordet eller musen under en viss tidsperiod. • Logga ut: Av säkerhetsskäl kan du automatiskt loggas ut från TMS Console när du inte har vidrört tangentbordet eller musen under en viss tidsperiod. • Inställning av tid: Klicka på den nedrullningsbara menyn för att ställa in tiden för när du vill låsa skärmen eller logga ut. Alternativ som kan ställas in är följande: – Av: Skärmlåset eller utloggningsfunktionen är inaktiverad. – 5 min/10 min/15 min: Skärmen låses eller loggar ut efter den inställda tiden.
7	Lagring	Du kan ange sökvägen för lagring av den tagna bilden och spara den som en bildfil. • Öppna detaljer: Om du klickar på knappen för Lagring öppnas dialogrutan för Lagring. Du kan ställa in visad sökväg och informationen som visas på bilden. Öppna detaljer är endast tillgänglig i bildsökning.
8	Strömningsprotokoll	Du väljer mellan multicast eller unicast för att skicka data från TMS Server till TMS Console. För att använda multicast väljer du TMS Server som multicast för kameraprofiler registrerade i enheten under Konfigurationshanteraren > Enhet > Registrera.



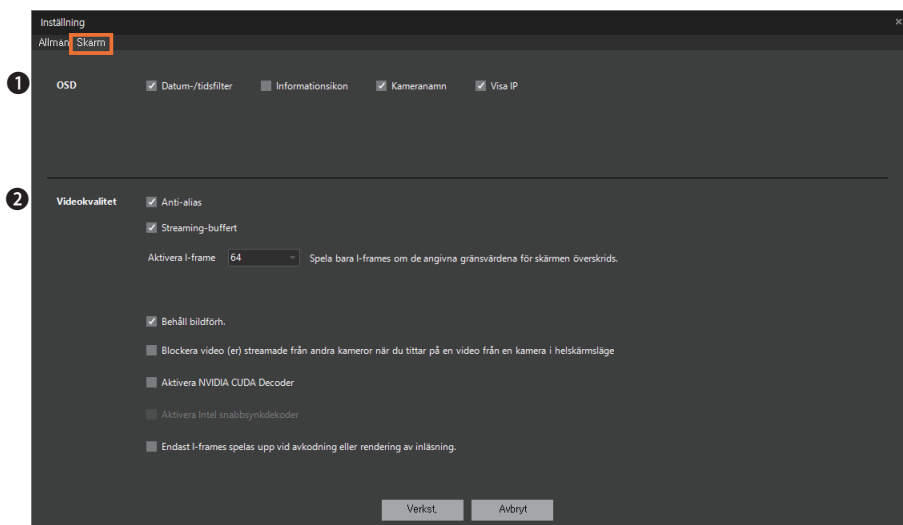
Meddelande

- Unicast är en en-till-en-kommunikationsmetod som används när det bara finns en mottagare av data.
- Multicast är en en-till-många-kommunikationsmetod som används när parten som tar emot data är en specifik grupp med flera adresser. När du skickar data till flera nätverksenheter kan du göra det på en gång utan besväret att behöva skicka dem individuellt.

Skärminställning

Du kan ställa in sökmiljön, till exempel OSD-information och bildkvalitet.

1. Öppna menysidan **Inställningar**.
2. Klicka på fliken **Skärm** uppe till vänster. Du kan ställa in följande skärmrelaterade objekt:



Nummer	Inställningar för objekt	Beskrivning
1	OSD	Datum och tid, kamerans namn, händelsevisning, IVA-regler etc. visas på videoskärmen. • Datum-/tidsfilter: Datum och tid för den mobila NVR:en visas på videoskärmen. • Informationsikon: Inspelningsstatus, PTZ-stöd, etc. visas under bildskärmen. • Kameranamn: Kamerans namn visas längst upp till vänster på videoskärmen. Kameranamet som angivits i TMS Server visas som standard. Om du vill använda kameranamnet satt i den mobila NVR:en väljer du Namn konfigurerat av enheten. • Visa IP: IP-informationen för den mobila NVR:en kan visas.

Nummer	Inställningar för objekt	Beskrivning
2	Videokvalitet	Följande alternativ kan ställas in för bildkvalitet och överföringsmetod för tagna bilder: • Anti-alias: Du kan förbättra fenomenet där pixlarna ser ut som en trappa när du spelar upp en video i TMS Console. Kantutjämning kommer att förbättra bildkvaliteten, men det kan leda till att direktuppspelningen stannar. • Streaming-buffert: Du kan spela upp mer jämnt när bildfördröjning uppstår på grund av nätverk och annan användningsmiljö. Användning av direktuppspelningsbuffertar möjliggör en mer enhetlig videouppspelning men kan orsaka fördröjningar i direktuppspelningen. • Aktivera I-frame: För att förhindra överbelastning av systemet kan I-bildruta (referensbild) spelas upp om bilden är uppdelad i mer än det inställda antalet kanaler. • Behåll bildförh: Du kan förstora eller minska storleken på bilden medan du bibehåller bildförhållandet från kamerans bildupplösning, och visa bilden på helskärm. • Blockera video (er) streamade från andra kameror när du tittar på en video från en kamera i helskrmsläge: Det är en funktion för att förhindra överbelastning av nätverket. Den kan stänga av mottagningen av kameravideo från resterande övervakningskanaler när du tittar på en specifik kanal i helskärm under flerkanalsovervakning. – Genom att välja denna funktion kan överbelastning av nätverket förhindras. Om du växlar en 1-kanals video till helskärm och byter till flerkanalig övervakningsskärm kan det dock ta lite tid att ta emot full video. • Aktivera NVIDIA CUDA Decoder: Om du har en hårdvaruavkodare (NVIDIA CUDA-avkodare) installerad i din PC kan du använda den avkodaren som en avkodare för TMS-video. • Aktivera Intel snabbsynkdekoder: Om en hårdvaruavkodare (Intels Quick Sync-avkodare) är installerad separat i din PC kan du använda den avkodaren som en avkodare för TMS-video. • Endast I-frames spelas upp vid avkodning eller rendering av inläsning: Om prestanda för avkodning och rendering försämras på grund av överbelastningar i systemet kan du ställa in att bara spela upp I-bildrutor.

Bilaga

Systemkrav

TMS Console

	Minsta specifikationer	Rekommenderade specifikationer
Processor	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) 6th-Generation Intel Processor Graphics	• Geforce GTX 960 (RAM 2 GB) eller högre när du använder CUDA H/W-avkodare • HD Graphics P530 eller högre när du använder Intel Quick Sync H/W-avkodare
Internminne	8 GB eller mer	16 GB eller mer
Operativsystem	Windows 7/8/8.1/10 (64-bit) * Endast 64-bitars operativsystem stöds.	Windows 10 (64-bit) * Endast 64-bitars operativsystem stöds.
Hårddisk	Efter installation av operativsystem och TMS Console krävs 20 GB ledigt utrymme.	

Produktspecifikationer

System		
Enhetshanterare	Registrera upp till 128 enheter per server. Använd upp till 10 000 kameror för domänen.	
Bandbredd för arkivering	Högst 520 Mbps	
Mjukvarustruktur	Server/klient	Flera servrar i kluster, max 28 servrar
Klient	Konsolklient	Stöd för upp till 35 enheter per server för samtidig åtkomst.
Supportenhet	Wisenet Mobile NVR	
Standardkomponenter		
TMS Server	Serverklustring	Serverdatadelning
	Användarhantering	Enhetens anslutningsbehörighet, behörighet för funktionsåtkomst
	Inställningar för central enhet	Automatisk/manuell registrering av enheten och ytterligare TMS-servrar
	Händelseinställningar	Ställ in 4-steps prioritetsnivå. Hantera färgen för varje händelse.
TMS Console	Flikbaserat fönster	Ruttsökning, videosökning, rapport, extern lagring, konfigurationshanterare
	Utgångskanal	Max 64 kanaler för en flik
	Avkodning	Stöd för maskinvaruaccelerator (CUDA, Intel Quick Sync)
	Uppspelning	Flerkanalsuppspelning
Språk som stöds	Koreanska, engelska, kroatiska, tjeckiska, danska, holländska, finska, franska, tyska, grekiska, ungerska, italienska, norska, polska, portugisiska, rumänska, ryska, serbiska, spanska, svenska, taiwanesiska, thailändska, turkiska	

Serviceport

Se listan över portar som används i Wisenet TMS.

Namn	Port	Protokoll
System Manager	9999, 61616, 9876 (PostgreSQL)	TCP for Web Service (9999) Active MQ (61616)
Media Server	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