

Wisenet TMS Console

Benutzerhandbuch

VER 1.0



Benutzerhandbuch

Dieses Dokument ist für den Benutzer von **Wisenet TMS Console** vorgesehen. Bitte lesen Sie zuerst dieses Benutzerhandbuch durch, um das Produkt ordnungsgemäß zu nutzen.

- Dieses Benutzerhandbuch erklärt, wie das Produkt basierend auf den Standardeinstellungen und Standard-Bildschirmen dieses Produkts zu nutzen ist.
- Der Inhalt dieses Handbuchs kann sich je nach Aktualisierung der Software des Produkts und Unternehmensrichtlinien ändern. Teilweise Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung des Benutzers bleiben vorbehalten.

Zielgruppe

Dieses Benutzerhandbuch ist für Bediener und Benutzer des Programms von **Wisenet TMS Console** (nachfolgend bezeichnet als **TMS Console**) vorgesehen.

- Einzelheiten zum Einrichten dieses Produkts finden Sie im separaten **Administrator-Benutzerhandbuch**.
- Das **Administrator-Benutzerhandbuch** steht als Download auf der Hanwha Techwin Produktseite zur Verfügung (<http://www.hanwha-security.com>).

Verwenden des Produkts

Benutzer des Produkts können Folgendes durchführen:

- Fahrzeugroute und auf dem Server und im Netzwerkspeicher gespeicherte Bilder suchen und wiedergeben;
- Ereignisse von Netzwerkgeräten überwachen oder Ereignisprotokolle abrufen;

Bevor Sie dieses Produkt nutzen, stellen Sie bitte sicher, dass die neueste Software-Version aufgespielt ist. Die neueste Software-Version finden Sie als Download auf der Hanwha Techwin Produktseite (<http://www.hanwha-security.com>).

Urheberrechtsinformationen

© 2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Benutzerhandbuch ist durch Urheberrechtsgesetze geschützt.

Das Kopieren, Übertragen, Verteilen, Übersetzen oder Verändern in elektronischer oder maschinenlesbarer Form des gesamten oder von Teilen des Benutzerhandbuchs ohne das Einverständnis von Hanwha Techwin ist gesetzlich verboten.

Inhalt

Benutzerhandbuch	2
Zielgruppe	2
Verwenden des Produkts	2
Urheberrechtsinformationen	2

Systemübersicht 6

Hauptfunktionen	6
Systemkonfiguration	8

Erste Schritte 9

Programm starten	9
Im Programm anmelden	9
Zur Bildschirmkonfiguration	11
Bildschirm.....	11
Über die Menü-Registerkarte.....	13
Menü-Beschreibung	13
Menü-Seite öffnen	13
Menü-Seite schließen	14
Menü-Seite trennen.....	14
Add-ons	15

Routensuche 16

Menü-Seite öffnen.....	16
Routensuche verschieben	18
Routensuche nach Datum und Uhrzeit.....	18
Geschwindigkeitsdiagramm	21
Kartennachverfolgung nutzen	23
Ereignisse überprüfen.....	24
Instant Viewer nutzen	25
Bestimmtes Gebiet suchen.....	26
Eine Route erfassen.....	28
GPS-Daten exportieren	29

Videosuche 30

Menü-Seite öffnen.....	30
Videoaufnahmen suchen.....	32
Videosuche nach Datum und Uhrzeit.....	32
Die Zeitleiste.....	34
Audio ein/aus.....	36
Video-Bildschirmanordnung ändern	36
OSD zeigen/verbergen	37
Ereignis-Videosuche	38
Video-Bildschirmsteuerung	39
Videoaufnahme erfassen.....	39
Bildaufnahme vergrößern/verkleinern	40
Das Kurzbefehl-Menü	42
Export von Videoaufnahme.....	43
Video-Export	43

Bericht anzeigen 45

Menü-Seite öffnen.....45

Ereignisprotokoll suchen47

GPS-Ereignis suchen.....47

Geräteereignis suchen.....50

Systemereignis suchen.....52

Ereignisprotokoll exportieren.....55

Ereignis-Terminologie.....56

Externe Speicherdaten exportieren..... 58

Vor den ersten Schritten58

Anschluss an ein externes Gerät58

Installation der Paragon-Software59

Menü-Seite öffnen.....60

Ereignissuche -Export.....62

TMS Console-Präferenzen konfigurieren 64

Menü-Seite öffnen.....64

Allgemeine Einstellungen konfigurieren.....65

Bildschirmeinstellung.....67

Anhang 69

Systemanforderungen.....69

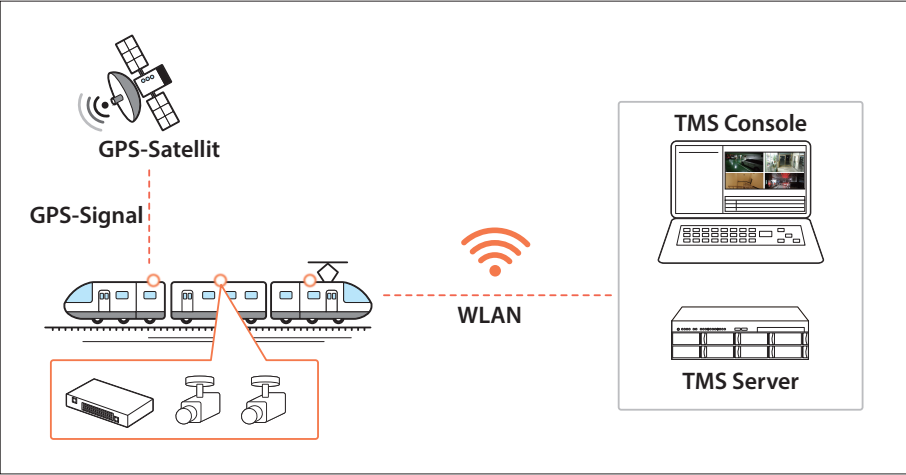
TMS Console.....69

Produktspezifikationen.....70

Service-Port70

Systemübersicht

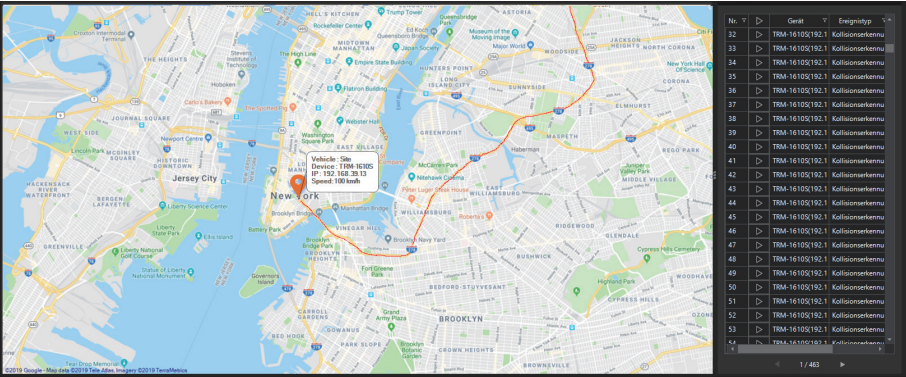
Wisenet TMS ist eine Lösung zur Überwachung der Route von Zügen und Bussen, für den Umgang mit Ereignissen, die während dem Betrieb auftreten, und für die Archivierung von aufgezeichneten Bildern im Fahrzeug.



Hauptfunktionen

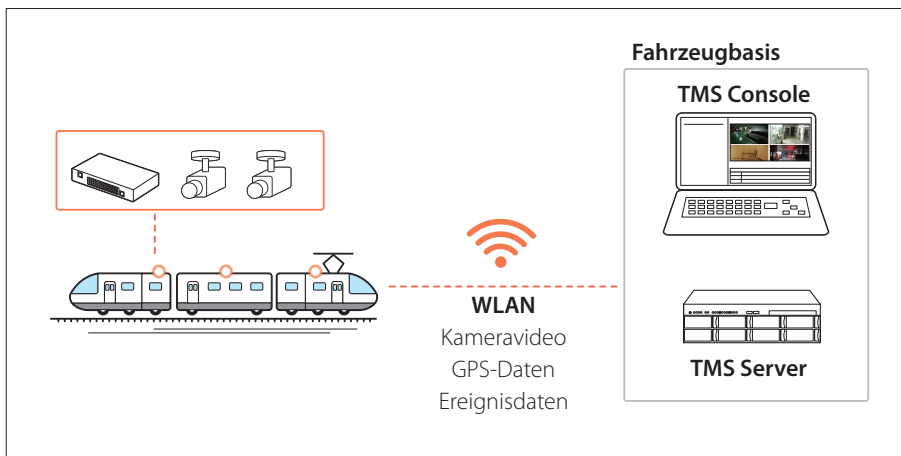
Suche der Fahrzeugroute

Die Fahrzeugnavigation wird mithilfe von GPS-Daten, Bildaufnahmen und archivierten Ereignisinformationen vom mobilen NVR auf der Karte angezeigt.



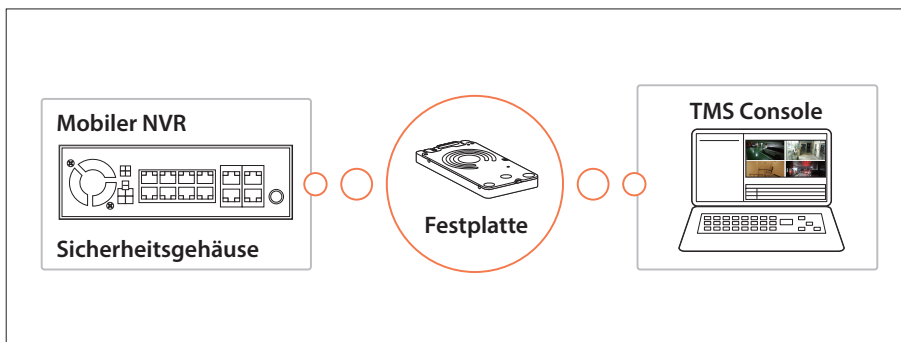
Archiv

Ein automatisches Backup von GPS-Daten und Bildern vom mobilen NVR verwendet WLAN für den Fernabruf und die Archivierung von Daten vom NVR.



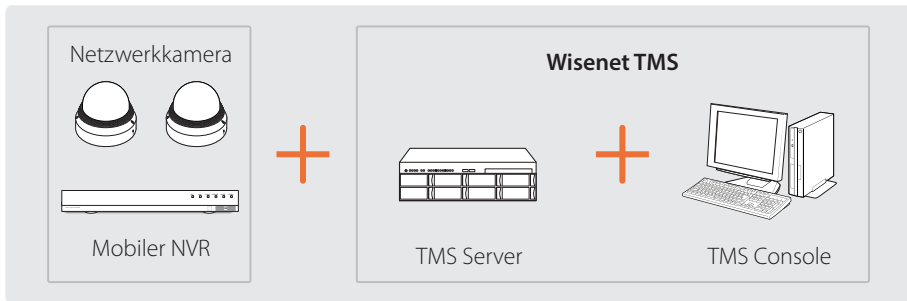
Export in externen Speicher

Eine manuelle Sicherung von GPS-Daten und Bildern vom mobilen NVR bezieht die Daten direkt von der Festplatte des mobilen NVR und sichert diese.



| Systemkonfiguration

Wisenet TMS (Transport Monitoring System) ist wie folgt konfiguriert:



TMS Console

- Sie können die von der Kamera aufgenommenen Videos und eine Fahrzeugroute, die auf dem **TMS Server** archiviert ist, suchen oder auf der Karte wiedergeben.
- Sie können Statistiken zu wichtigen Ereignissen, die während der Fahrt stattgefunden haben, überprüfen und ein spezifisches Ereignis suchen, um das Suchergebnis in eine Datei zu exportieren.
- Sie können eine auf dem mobilen NVR angebrachte Festplatte direkt an den **TMS Server** verbinden und gewünschte Daten suchen und exportieren.

TMS Server

- Sie können die Ereignisinformationen im **TMS Server**-System speichern und verwalten. Wenn der mobile NVR im Fahrzeug mit WLAN verbunden ist, werden die auf dem mobilen NVR gespeicherten GPS-Daten, aufgenommenen Kameravideos und Ereignisdaten auf dem **TMS Server** archiviert.
- Sie können mehrere **TMS Server** bündeln, um eine Domain zu konfigurieren. In diesem Fall können Sie die Geräteinformationen, die auf einem anderen, gebündelten **TMS Server** gespeichert sind, integer verwalten, selbst wenn Sie auf einen einzelnen **TMS Server** zugreifen.
- Sie können die Systemeinstellungen des **TMS Servers** sichern oder wiederherstellen.

Erste Schritte

Erfahren Sie, wie Sie **TMS Console** starten und Ihren Bildschirm konfigurieren.



Notiz

Der **TMS Server** muss laufen, bevor Sie **TMS Console** starten können.

Programm starten

Um **TMS Console** zu starten,

- Doppelklicken Sie auf das **TMS Console**-Symbol  auf dem Desktop.
- Oder wählen Sie  > **Wisenet** > **TMS Console**.

Im Programm anmelden

Wenn Sie **TMS Console** starten, wird folgender Anmeldebildschirm eingeblendet:



Notiz

- Bevor Sie sich jedoch in der **TMS Console** anmelden können, müssen alle Service-Status auf dem **TMS Server** als **Gestartet** markiert sein.
- Der Service-Status des **TMS Servers** kann über die Registerkarte **Dienst Status** des **TMS Service Managers** überprüft werden.

1. Wählen Sie über die **Server-Aufklappliste** den **TMS Server** aus, mit dem Sie **TMS Console** verbinden möchten.



Notiz

- Wenn der Server, mit dem Sie sich verbinden möchten, nicht in der Aufklappliste erscheint, klicken Sie auf die -Schaltfläche rechts neben der Aufklappliste und wählen Sie den gewünschten Server aus (). Klicken Sie anschließend auf **OK**.
- Weitere Einzelheiten finden Sie im **Administrator-Benutzerhandbuch** oder auf der Produktseite (<http://www.hanwha-security.com>).

2. Geben Sie Ihre ID und Ihr Kennwort ein, um sich anzumelden.



Notiz

- Wenn Sie **Anm-ID speich** auswählen, wird die im Anmeldefenster eingegebene **ID** bei Ihrer nächsten Anmeldung angezeigt.
- Wenn Sie **Auto-Login** auswählen, werden Sie bei der nächsten Anmeldung automatisch im Programm angemeldet.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Anmld..**



Notiz

- Falls die Anmeldung fehlschlägt, überprüfen Sie, ob der Service-Status des Servers als **Gestartet** angegeben ist.
- Falls die Anmeldung mehr als dreimal fehlschlägt, werden **Anmeldungseinschränkung** angewandt, wodurch diese Anmeldung 30 Sekunden lang blockiert ist.
- Die Einstellung der **Anmeldeeinschränkungen** kann über **Konfigurationsmanager** im Menü bearbeitet werden.

Konfiguration > System > Wartung > Domäne > Anmeldungseinschränkung

- Ändern Sie Ihr **Passwort** aus Sicherheitsgründen regelmäßig.

Zur Bildschirmkonfiguration

Erfahren Sie mehr über die Bildschirmkonfiguration und die Funktionen von **TMS Console**.



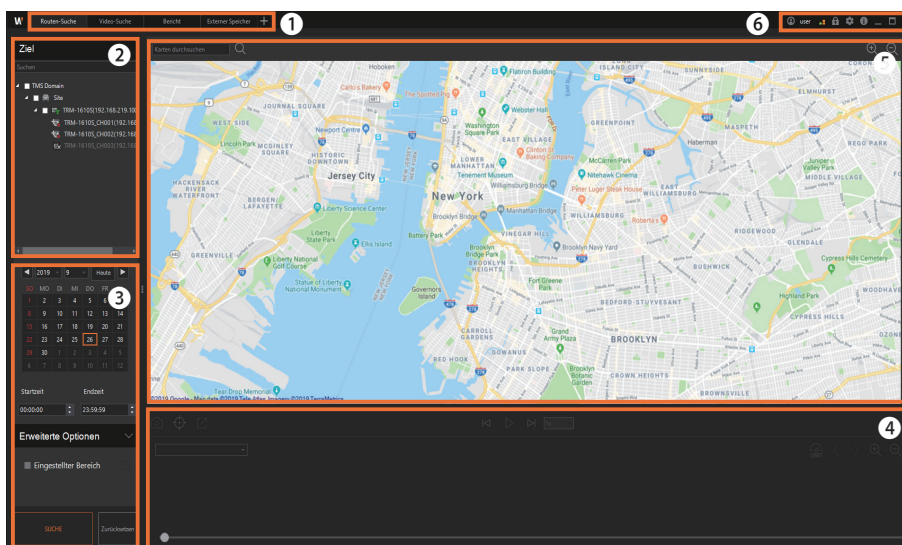
Notiz

- Wenn Sie das Programm verlassen und neu starten, wird das Menü angezeigt, das zuletzt vor Beenden des Programms geöffnet war.
- Sie können die Startoptionen für das Programm im Pfad unten bearbeiten.

TMS Console > Einstellungen > Allgemein > Inbetriebnahme

Bildschirm

Der Bildschirm von **TMS Console** ist wie folgt konfiguriert:



Notiz

Der Bildschirm von **TMS Console** kann abhängig vom ausgewählten Menü unterschiedlich konfiguriert sein.

Nummer	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
❶	Menü-Registerkarte	Hier finden Sie alle Menü-Registerkarten, die derzeit geöffnet sind.
❷	Gerät und Standort	Hier sehen Sie das Gerät oder den Standort.
❸	Such-Option	Sie können den gespeicherten Pfad und das gespeicherte Bild nach Datum und Uhrzeit suchen. Sie können anhand von erweiterten Optionen auch nach spezifischen Gebieten suchen.
❹	Zeitleiste	Die Bildschirmkonfiguration und -funktion unterscheiden sich abhängig vom ausgewählten Menü. • Route-Suche: Geschwindigkeitsdiagramm und Positionsregler • Video-Suche: Zeitleiste und Medienkontrollleiste
❺	Suchergebnis-Bildschirm	Hier finden Sie die Suchergebnisse, wie Route, Bild und Ereignis.
❻	Weitere Funktionen	Sie können die mit dem Programm mitgelieferten Add-ons nutzen.

Über die Menü-Registerkarte

Menü-Beschreibung



Notiz

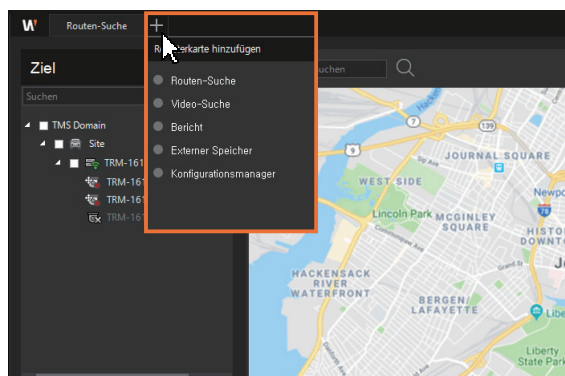
Das Menü von **TMS Console** besteht aus Registerkarten.

- Sie können frei zwischen den Menü-Registerkarten wechseln und einen gewünschten Menüpunkt auswählen.
- Sie können zudem eine getrennte Seite erstellen, um diese wie ein separates Programm zu betreiben.
- Sie können auch in der Menü-Registerkarte eine neue Seite einfügen.

Route-Suche	Sie können eine Route auf der Karte suchen oder ein spezifisches Gebiet auswählen, um eine Route zu suchen. Sie können die Bildaufnahme zum Ereigniszeitpunkt über den Instant Viewer anzeigen.
Video-Suche	Sie können das von der Kamera aufgenommene Video ansehen und die Videoaufnahme zum Ereigniszeitpunkt wiedergeben. Sie können zudem nach Videoaufnahmen suchen, die auf dem Server und auf dem mobilen NVR gespeichert sind, das mit dem WLAN verbunden ist.
Bericht	Sie können nach Ereignissen suchen, wie überhöhte Geschwindigkeit, Geofence, Notalarm und Kollisionserkennung und sonstige Ereignisse, die auf dem Gerät und dem TMS Server-System stattgefunden haben.
Externer Speicher	Sie können eine am mobilen NVR angeschlossene Festplatte direkt an den TMS Server verbinden und die gewünschten Daten suchen und exportieren.
Konfigurationsmanager	Sie können das TMS Server -System konfigurieren und verwalten.

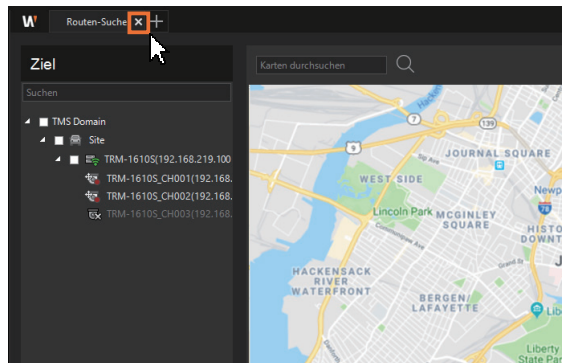
Menü-Seite öffnen

Um die Menü-Seite zu öffnen, klicken Sie in die obere linke Ecke  des Programms und wählen Sie das gewünschte Menü über das Dialogfeld **Registerkarte hinzufügen**.



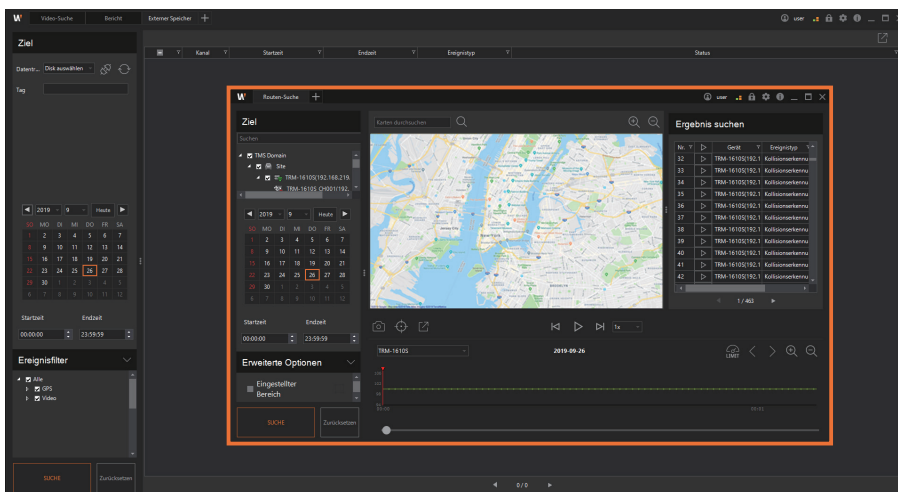
Menü-Seite schließen

Um eine Menü-Seite zu schließen, klicken Sie auf , indem Sie über die Menü-Registerkarte fahren.



Menü-Seite trennen

Um eine Menü-Seite zu trennen, ziehen Sie die Menü-Registerkarte.

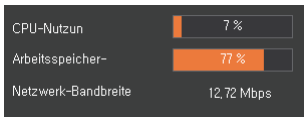


Notiz

- Sie können separate Menü-Seiten frei zwischen Menüs verschieben und einsetzen.
- Sie können separate Menü-Seiten als separate Programme nutzen.

Add-ons



	Indem Sie Passwort ändern im Listenfeld auswählen, können Sie das Kennwort für den angemeldeten Benutzer ändern.
	Wenn Sie Abmelden aus dem Listenfeld wählen, melden Sie sich ab.
	Hier sehen Sie die ID des angemeldeten Benutzers.
	Sie können die Leistung des PC, auf dem TMS Console installiert ist, überprüfen.  • CPU-Nutzung: Zeigt die aktuelle CPU-Nutzung des PC an. • Arbeitsspeicher-Nutzung: Zeigt die aktuelle Speichernutzung des PC an. • Netzwerk-Bandbreite: Zeigt die Menge der auf dem aktuellen PC eingehenden und ausgehenden Netzwerkdaten an.
	Sie können eine Bildschirmsperre einrichten.
	Sie können die Nutzungsumgebung von TMS Console einstellen.
	Sie können Informationen zu TMS Console anzeigen.
	Sie können den TMS Console -Bildschirm minimieren.
	Sie können den TMS Console -Bildschirm maximieren.
	Sie können TMS Console verlassen.

Routensuche

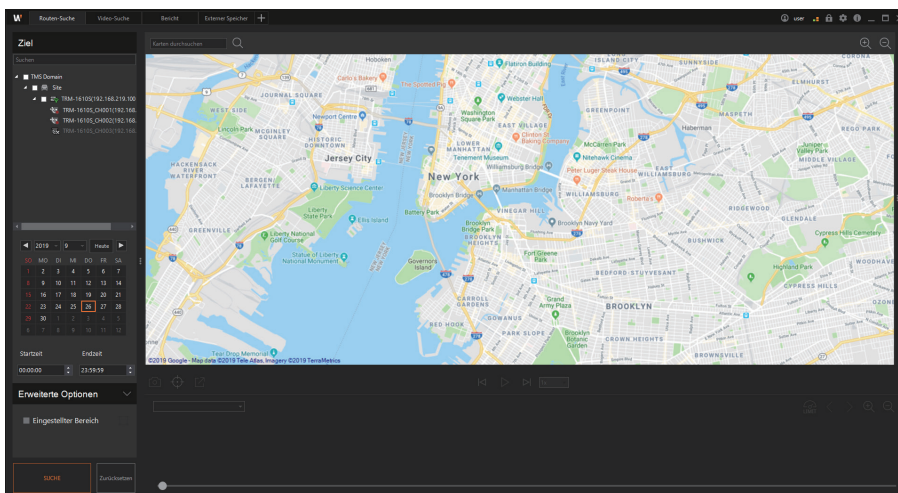
Sie können die Fahrzeugroute, welche auf dem **TMS Server** gespeichert ist, nach Datum, Uhrzeit und Ereignis suchen. Sie können zudem die abgerufene Route wiedergeben und überwachen. Sie können ebenfalls die stattgefundenen Ereignisse umgehend überprüfen.

Menü-Seite öffnen

1. Starten Sie **TMS Console**. Weitere Informationen finden Sie hier: [Programm starten](#).
2. Wenn das Anmld.-Dialogfeld erscheint, geben Sie Ihre ID und Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf **Anmld..**



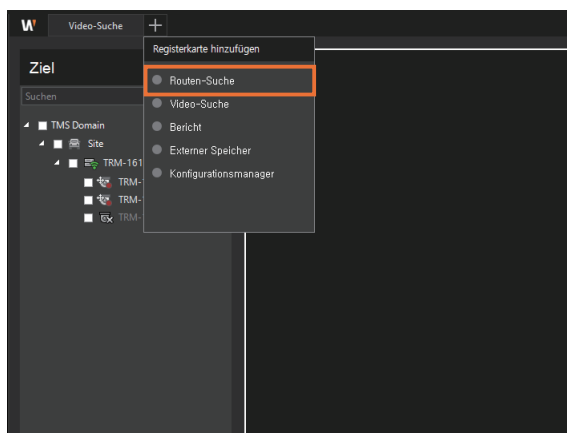
- Im Falle einer normalen Anmeldung erscheint folgender Anfangsbildschirm:



Notiz

Der **TMS Console**-Bildschirm kann abhängig vom ausgewählten Menü unterschiedlich konfiguriert sein.

- Wenn Sie die Registerkarte **Route-Suche** nach dem Programmstart nicht sehen können, klicken Sie auf die **[+]**-Schaltfläche oben links und wählen Sie anschließend die Option **Route-Suche** im Dialogfeld **Registerkarte hinzufügen**.

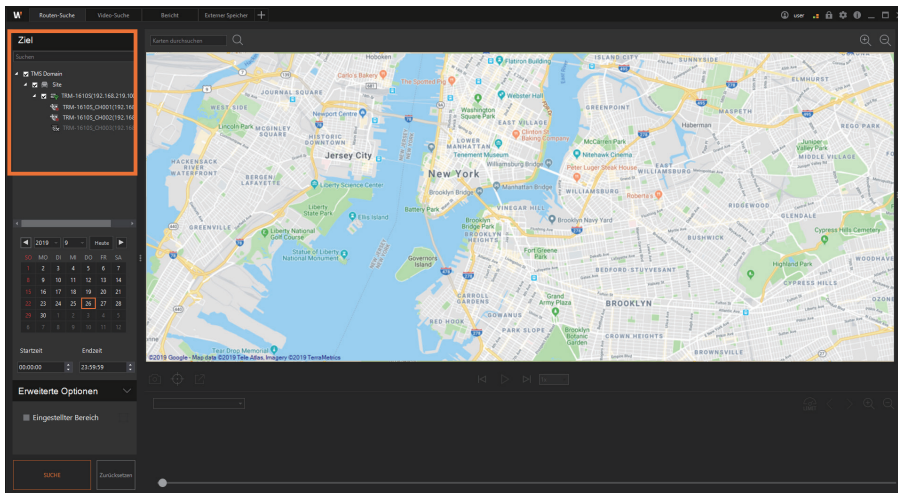


Routensuche verschieben

Routensuche nach Datum und Uhrzeit

Sie können den auf dem **TMS Server** gespeicherten Routenpfad nach Datum und Uhrzeit abrufen.

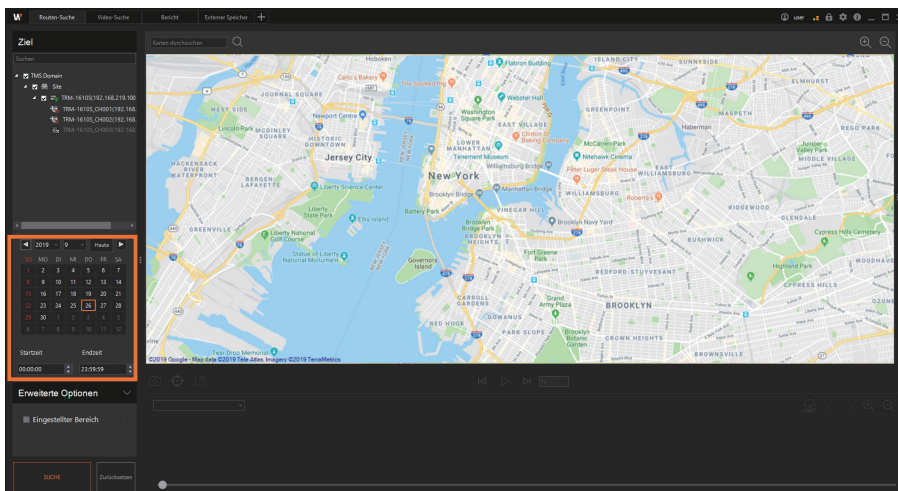
1. Wählen Sie ein Gerät zum Durchsuchen aus. Es können mehrere Gerät gleichzeitig ausgewählt und abgerufen werden.



Notiz

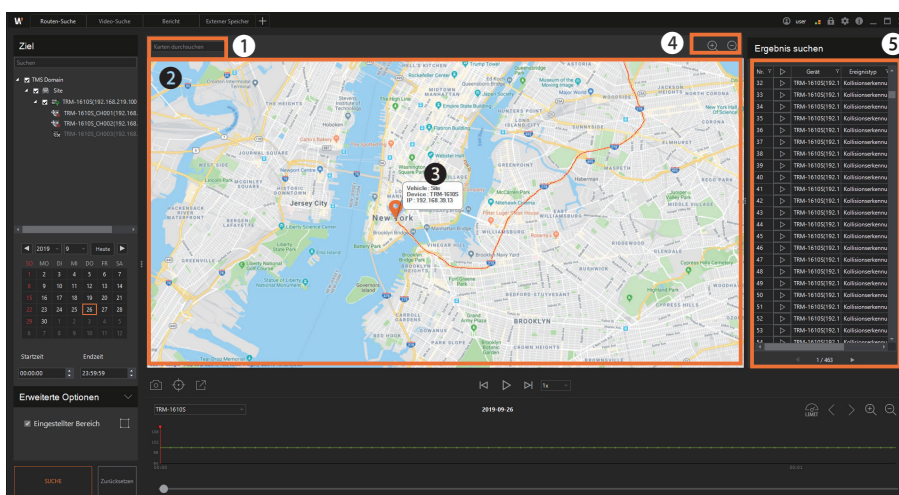
Sie können ein gewünschtes Gerät auswählen, indem Sie das Suchziel direkt in das Suchfenster eingeben.

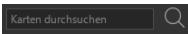
2. Wählen Sie Datum und Uhrzeit für die Suche aus.



3. Klicken Sie auf **SUCHE**. Die gespeicherte Route und das stattgefunden Ereignis werden anschließend im Suchergebnis-Fenster angezeigt.

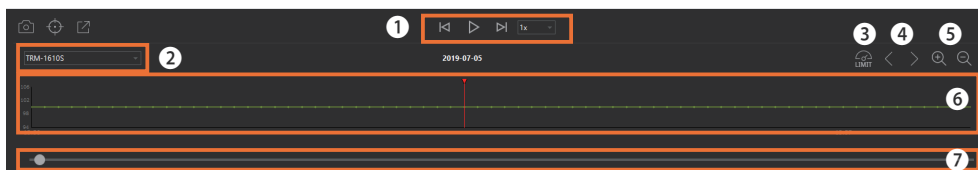
- Die Suchergebnisliste zeigt Ereignisse für Geräte, Kameras, Alarmeingänge und Alarmausgänge an.
- Ein Geschwindigkeitsdiagramm des ausgewählten Geräts wird unterhalb des Suchergebnis-Fensters angezeigt. Sie können den Bewegungspfad Ihres Geräts erfassen oder eine Kartenverfolgung durchführen. Sie können zudem den Breitengrad, den Längengrad und die Geschwindigkeitsdaten in eine Datei exportieren.
- Wenn Sie mehrere Geräte durchsuchen möchten, können Sie das gewünschte Gerät aus der Liste erkannter Geräte auswählen.



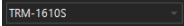
Nummer	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
1		Sie können nach einem Ort auf der Karte suchen, indem Sie den Namen des Gebiets eingeben.
2		Die Fahrzeugroute wird auf der Karte angezeigt.
3		Klicken Sie auf das auf der Karte angezeigte Fahrzeug oder fahren Sie mit dem Cursor darüber, um Informationen zum Fahrzeug anzuzeigen.
4		Sie können die Karte vergrößern oder verkleinern. Sie können auch das Mausrad hierzu verwenden.
5		Zeigt eine Liste von Ereignissen an, die während des Fahrzeugbetriebs stattgefunden haben.

Geschwindigkeitsdiagramm

Das Geschwindigkeitsdiagramm wird für einen Zeitraum von 1 Tag (24 Stunden) angezeigt. Wenn Sie die Positionskontrolleiste von links nach rechts verschieben, erscheint die Position des Fahrzeugs zum jeweiligen Zeitpunkt auf der Karte. Wenn Sie die Wiedergabe starten, wird die Fahrzeugroute wiedergegeben. Sie können zudem nach der Route suchen, während Sie die Wiedergabegeschwindigkeit steuern.



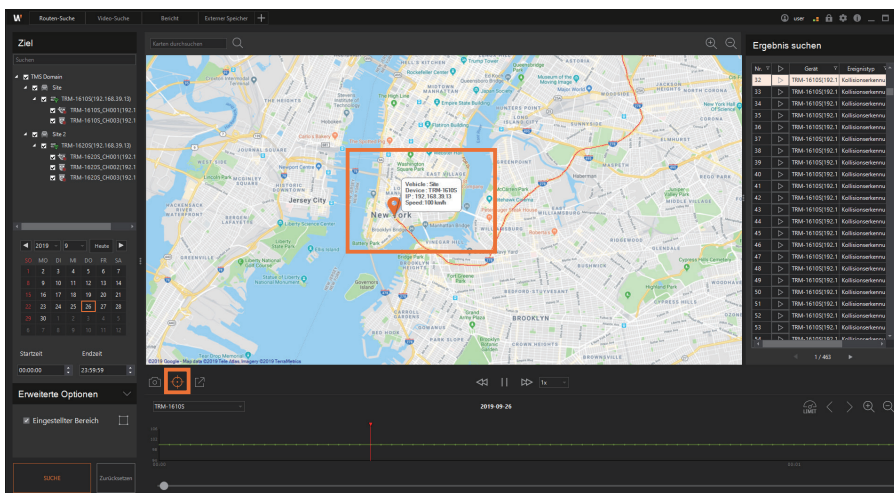
Nummer	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
1		Sie können die gespeicherte Route zum Speicherort der vorherigen Routen verschieben.
		Sie können die gespeicherte Route wiedergeben.
		Sie können die gespeicherte Route zum nächsten Speicherort verschieben.
		Sie können die Route schnell zurückspulen. • Die Wiedergabegeschwindigkeit kann auf -1x, -2x, -4x und -8x eingestellt werden.
		Sie können die Wiedergabe pausieren.
		Sie können die Route schnell vorspulen. • Die Wiedergabegeschwindigkeit kann auf 1x, 2x, 4x und 8x eingestellt werden.
		Sie können die Wiedergabegeschwindigkeit auswählen.

Nummer	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
2		Sie können spezifische Fahrzeuge (Geräte) auf der Karte auswählen. • Wenn mehrere Gerät erkannt wurden, können Sie ein gewünschtes Gerät auswählen.
3		Sie können die Geschwindigkeitsbegrenzung für das Fahrzeug einrichten und die Geschwindigkeit während der Fahrt überprüfen. • Die Geschwindigkeitsbegrenzung kann wie folgt eingerichtet werden: – km/s: Es können 30-120 km/s eingegeben werden.
4		Sie können das Geschwindigkeitsdiagramm nach links oder rechts verschieben.
5		Sie können die Einheit zur Zeitangabe im Geschwindigkeitsdiagramm bearbeiten. Sie können die Einheit zur Zeitangabe im Geschwindigkeitsdiagramm ebenfalls über das Mausrad bearbeiten.
6		Es wird die im Geschwindigkeitsdiagramm eingerichtete Geschwindigkeitsbegrenzung angezeigt.
7		Wenn Sie den Zeitschieberegler verschieben, wird der Standort des Fahrzeugs zum jeweiligen Zeitpunkt oberhalb der Karte angezeigt.

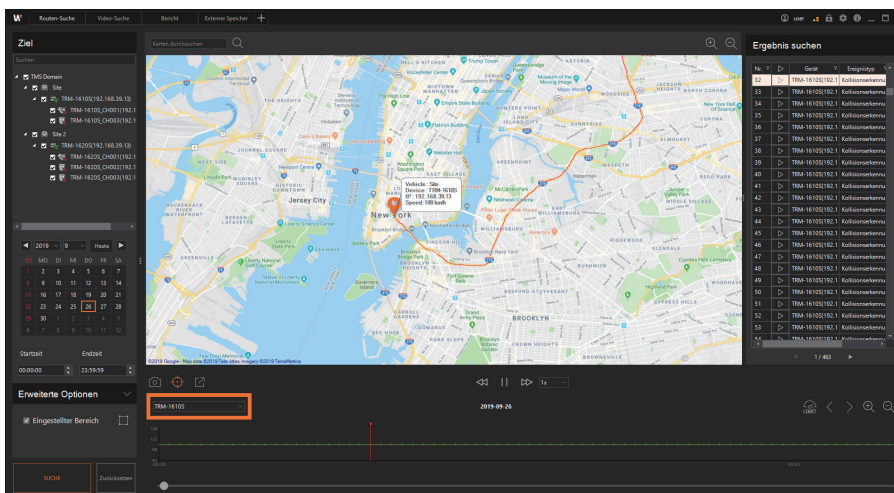
Kartennachverfolgung nutzen

Sie können die Route rund um das Fahrzeug suchen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche . Das Fahrzeug wird auf der Karte zentriert und Sie können die Route nachverfolgen, während sich die Karte um das Fahrzeug bewegt.



- Wenn Sie mehrere Geräte durchgesucht haben, wählen Sie das gewünschte Gerät aus der Liste erkannter Geräte und beginnen Sie mit der Nachverfolgung der Karte.



Ereignisse überprüfen

Sie können die Fahrzeugroute suchen, indem Sie es als Ereignis filtern.

Doppelklicken Sie auf das zu prüfende Ereignis in der Suchergebnisliste. Die Karte wird an den Standort zum Ereigniszeitpunkt verschoben.

Ergebnis suchen			
Nr.	Gerät	Ereignistyp	Zeit (Gerät)
32	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
33	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
34	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
35	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
36	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
37	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
38	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
39	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
40	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
41	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
42	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
43	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
44	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
45	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
46	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
47	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
48	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
49	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
50	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01
51	TRM-1610S(192.1	Kollisionserkennu	2019-09-26 01:47:01

Position	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
1		Die Wiedergabe ist möglich, wenn ein Bild im stattgefundenen Ereignis aufgenommen wurde.
2	Gerät	Sie können den Namen des Geräts bestimmen, auf dem das Ereignis stattfand.
3	Ereignistyp	Hier sehen Sie den Ereignistyp. Die Ereignisterminologie finden Sie hier: Ereignis-Terminologie .
4	Zeit (Gerät)	Zeigt den Ereigniszeitpunkt basierend auf der Systemzeit des Geräts an.



Notiz

Durch Filtern der Suchergebnisliste nach Element können Sie schnell nach der gewünschten Liste suchen.

Instant Viewer nutzen

Wenn eine Bildaufnahme in der Suchergebnisliste ist, können Sie das Bild des Ereignisses überprüfen.

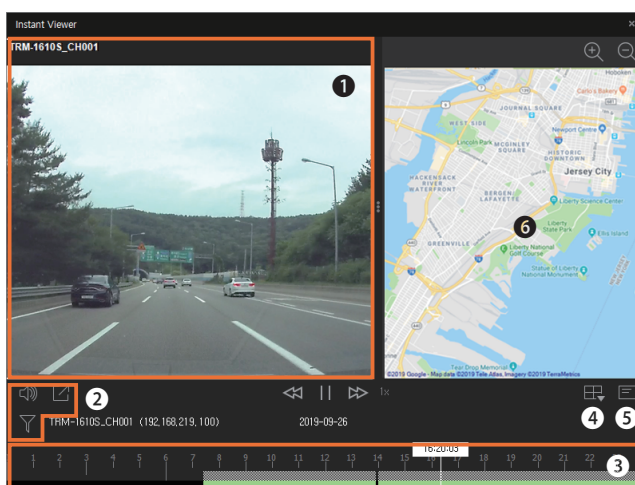
Klicken Sie auf  in der Suchergebnisliste. Der Instant Viewer wird gestartet und das Bild zum Ereigniszeitpunkt und die GPS-Daten des Fahrzeugs werden gleichzeitig angezeigt.



Notiz

Die Beschreibung der Funktionen des Instant Viewer finden Sie auf der Seite über den nachstehenden Link.

- [Video-Bildschirmsteuerung](#)
- [Die Zeitleiste](#)

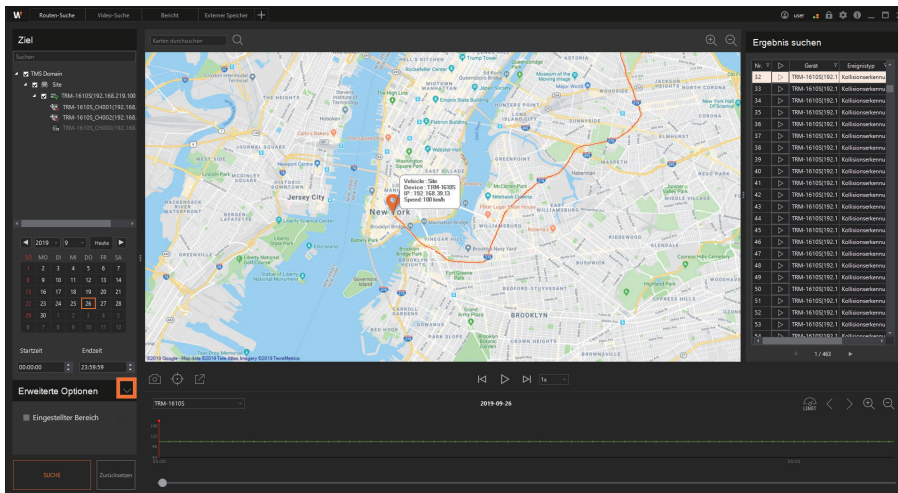


Position	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
1	Video-Bildschirm	Sie können die Bildaufnahme zum Ereigniszeitpunkt prüfen. • Sie können die Bildschirmposition bearbeiten, indem Sie auf die Bildschirm klicken und ihn zum Bildschirm an einem anderen Ort verschieben.
2	Video-Steuerungsoption	• : Sie können das Audio der Bildaufnahme ein- und ausschalten. • : Bildaufnahmen können in eine Datei exportiert werden. • : Sie können die Elemente eines Bildereignisses filtern.
3	Zeitleiste	Die Zeitleiste wird basierend auf dem ausgewählten Bild angezeigt. Es wird ebenfalls das Bildereignis angezeigt.
4	Video-Bildschirmanordnung	Sie können die Video-Bildschirmanordnung einstellen.
5	OSD-Anzeige	Sie können die OSD-Anzeige ein- und ausschalten.
6	Anzeige des Fahrzeugstandorts	Sie können den Fahrzeugstandort zum Ereigniszeitpunkt anzeigen. Die Standortdaten des Fahrzeugs werden synchron mit der Bildaufnahme angezeigt. Sie können in die oder aus der Karte zoomen.

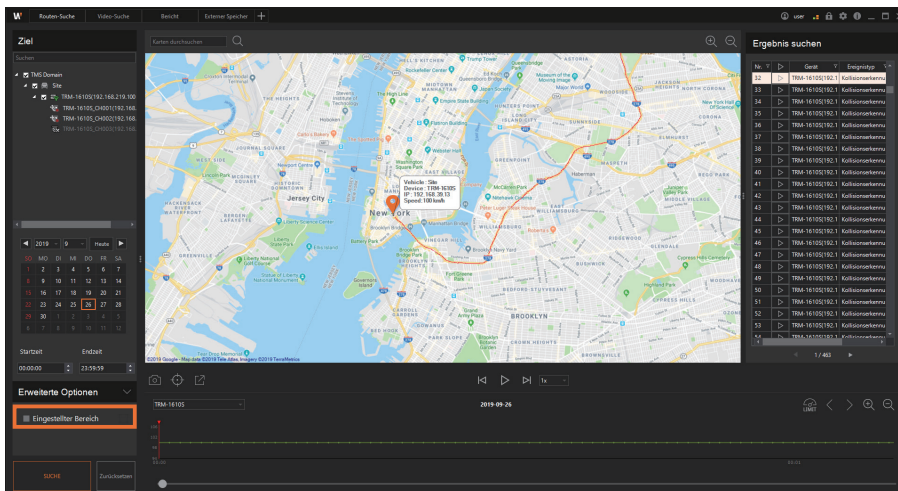
Bestimmtes Gebiet suchen

Mit der Geofence-Funktion können Sie die Route und das Ereignis eines Fahrzeugs innerhalb eines bestimmten Gebiets suchen.

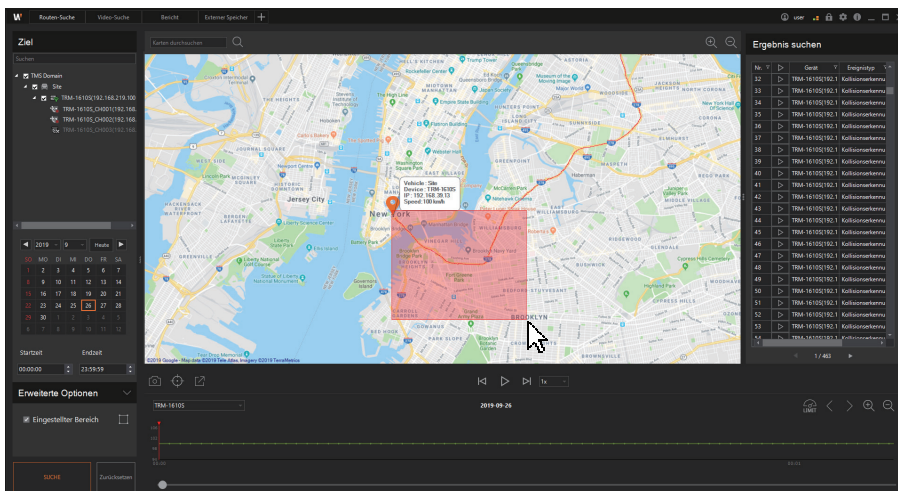
1. Wählen Sie ein Gerät zum Durchsuchen aus.
2. Wählen Sie Datum und Uhrzeit für die Suche aus.
3. Klicken Sie auf **Erweiterte Optionen** .



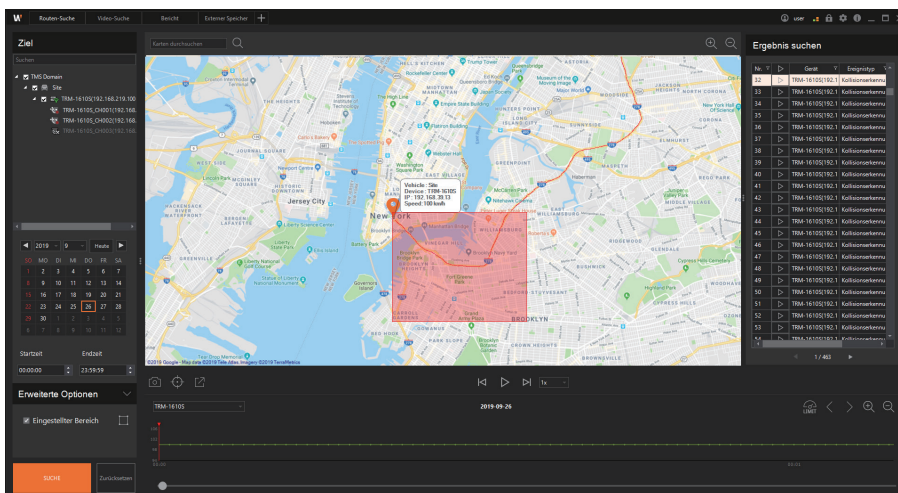
4. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen für **Eingestellter Bereich**, gefolgt von .



5. Ziehen Sie das gesuchte Gebiet auf die Karte.



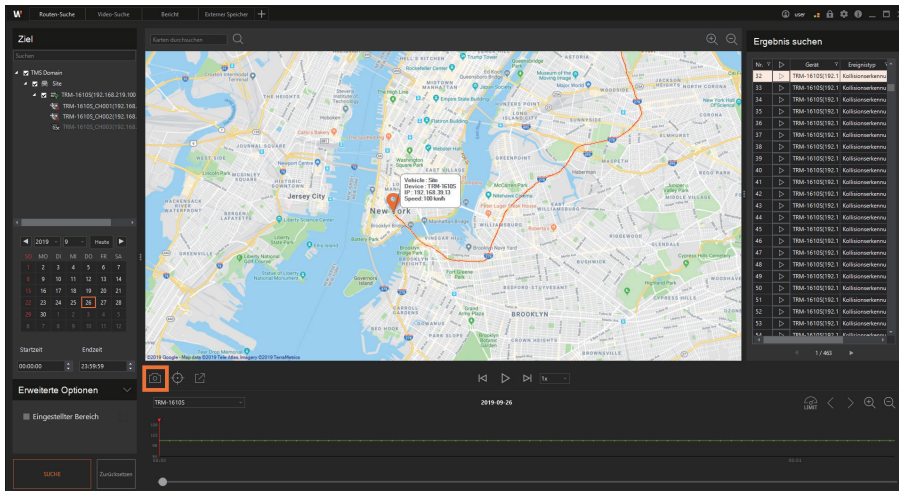
6. Klicken Sie auf **SUCHE**. Sie können die Route und das Ereignis innerhalb des in der erweiterten Option festgelegten Gebiets anzeigen.



Eine Route erfassen

Sie können die Route für das gesuchte Fahrzeug erfassen und sie als JPG-Datei speichern.

1. Suchen Sie die Fahrzeugroute anhand der gewünschten Suchbedingungen.
2. Navigieren Sie zu dem Ort, den Sie erfassen möchten, und klicken Sie auf .



3. Klicken Sie auf **OK**. Das Bild wird unter dem angegebenen Pfad gespeichert.



Notiz

Um den Speicherpfad der Bildaufnahme zu ändern, siehe [TMS Console-Präferenzen konfigurieren](#).

GPS-Daten exportieren

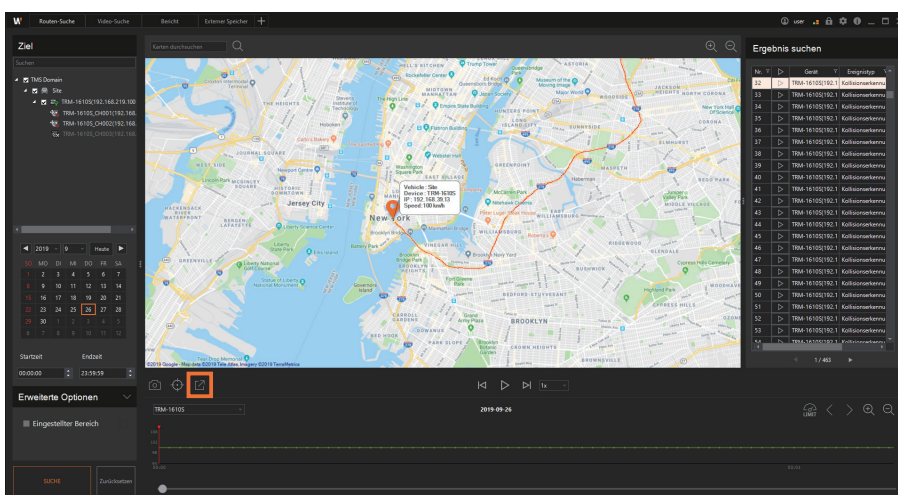
Sie können den Breitengrad, den Längengrad und die Geschwindigkeitsdaten für ein Gerät, das nach einer Route sucht, in eine Datei exportieren.



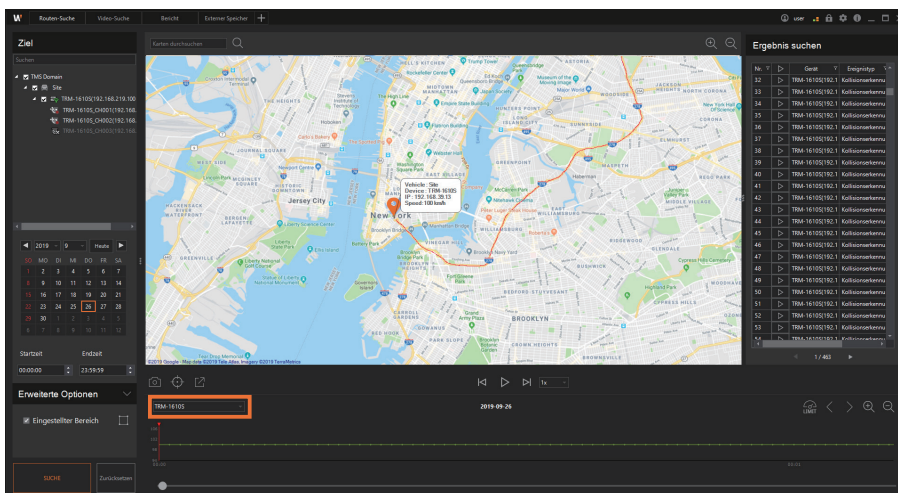
Notiz

GPS-Daten werden im CSV-Dateiformat exportiert.

1. Suchen Sie die Fahrzeugroute anhand der gewünschten Suchbedingungen.
2. Klicken Sie auf .



- Wenn Sie mehrere Geräte durchsucht haben, wählen Sie das gewünschte Gerät aus der Liste erkannter Geräte aus und führen Sie den Export durch.



3. Wählen Sie den Speicherpfad für die Exportdatei aus.
4. Klicken Sie auf **Speichern**. Die GPS-Datendatei wird anschließend unter dem ausgewählten Pfad gespeichert.

Videosuche

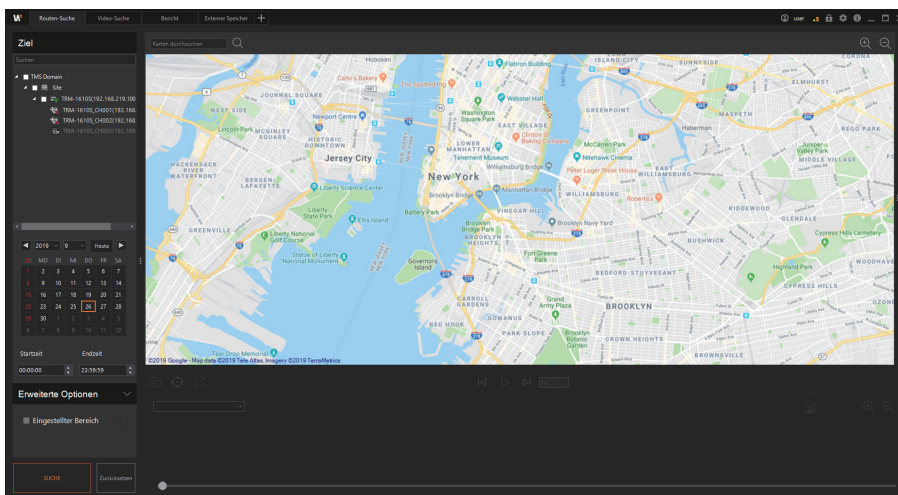
Sie können die Bildaufnahmen, die auf dem **TMS Server** und dem mobilen NVR gespeichert sind, durchsuchen und wiedergeben. Sie können die Bildaufnahmen nach Datum, Uhrzeit oder Ereignis durchsuchen.

Menü-Seite öffnen

1. Starten Sie **TMS Console**. Weitere Informationen finden Sie hier: [Programm starten](#).
2. Wenn das Anmld.-Dialogfeld erscheint, geben Sie Ihre ID und Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf **Anmld..**



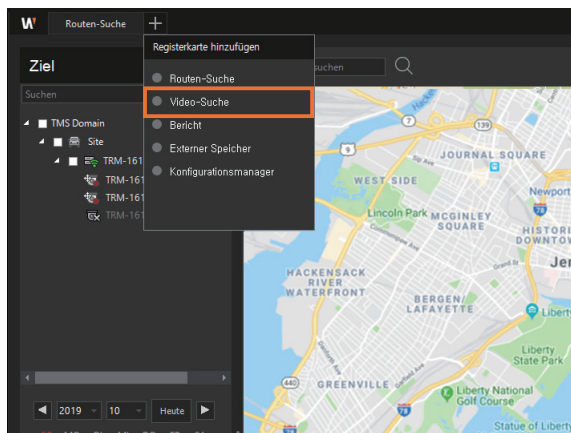
- Im Falle einer normalen Anmeldung erscheint folgender Anfangsbildschirm:



Notiz

Der **TMS Console**-Bildschirm kann abhängig vom ausgewählten Menü unterschiedlich konfiguriert sein.

- Falls Sie die Registerkarte **Video-Suche** beim Starten des Programms nicht markieren können, klicken Sie auf **[+]** oben links und wählen Sie anschließend **Video-Suche** im Dialogfeld **Registerkarte hinzufügen**.



Videoaufnahmen suchen

Videosuche nach Datum und Uhrzeit

Sie können auf dem **TMS Server** oder dem mobilen NVR gespeicherte Bilder nach Datum und Uhrzeit suchen.

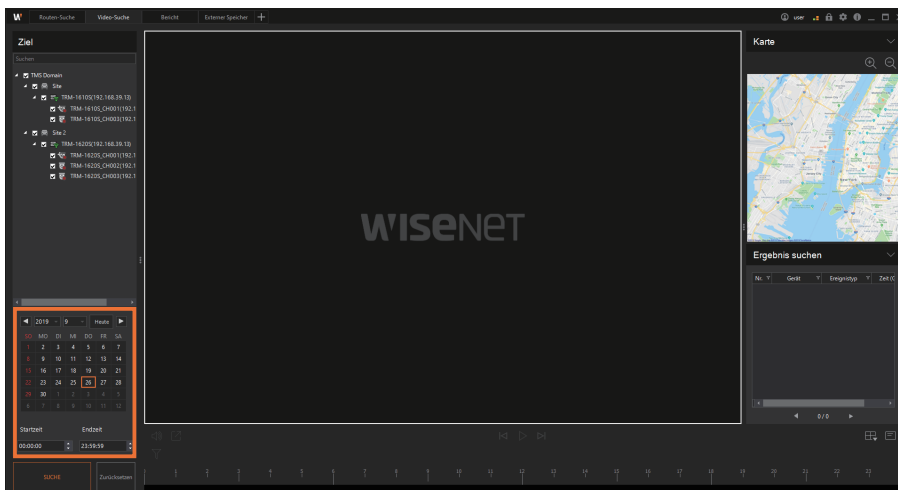
1. Wählen Sie ein Gerät zum Durchsuchen aus. Es können mehrere Gerät gleichzeitig ausgewählt und abgerufen werden.



Notiz

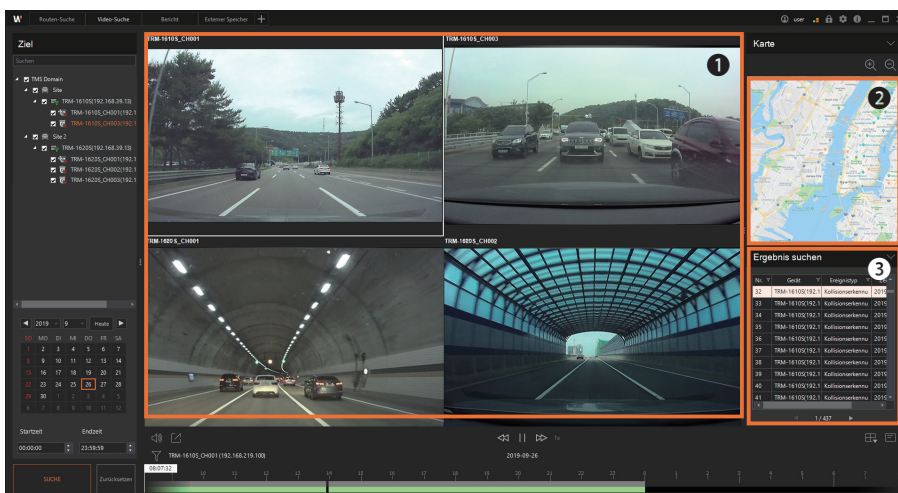
- Sie können ein gewünschtes Gerät auswählen, indem Sie das Suchziel direkt in das Suchfenster eingeben.
- Videos, die auf dem mobilen NVR gespeichert sind, können nur abgerufen oder wiedergegeben werden, wenn eine WLAN-Verbindung besteht. Wenn der mobile NVR mit dem WLAN verbunden ist, zeigt das Gerät  an.

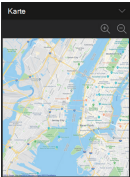
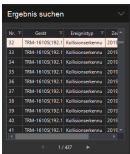
2. Wählen Sie Datum und Uhrzeit für die Suche aus.



3. Klicken Sie auf **SUCHE**. Bildaufnahmen, Informationen zum Fahrzeugstandort und Ereignisse werden im Suchergebnisfenster angezeigt.

- Die Suchergebnisliste zeigt Ereignisse für Geräte, Kameras, Alarmeingänge und Alarmausgänge an.
- Durch Filtern der Suchergebnisliste nach Element können Sie schnell nach der gewünschten Liste suchen.
- Die in der Bildanzeige ausgewählte Zeitleiste der Kamera wird unterhalb des Suchergebnisfensters angezeigt. Sie können die Bildaufnahme auf dem Gerät als Ereignis suchen oder das Bild in eine Datei exportieren. Sie können auch bestimmte Szenen als Bilder aufnehmen.

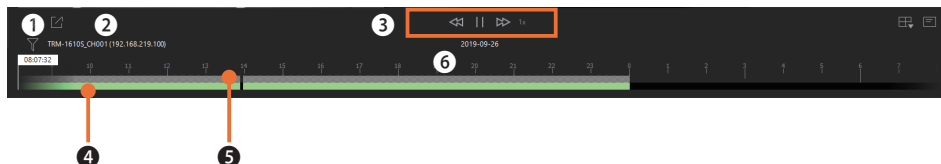


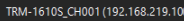
Nummer	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
1		Sie können eine Bildaufnahme einsehen. Doppelklicken Sie auf die Bildanzeige, um das Bild dieses Bildschirms als Vollbild anzuzeigen.
2		Die GPS-Daten des Fahrzeugs werden zu dem Zeitpunkt angezeigt, an dem das Bild angezeigt wird. Klicken Sie auf das auf der Karte angezeigte Fahrzeug oder fahren Sie mit dem Cursor darüber, um Informationen zum Fahrzeug anzuzeigen.
3		Zeigt eine Liste von Ereignissen an, die während des Fahrzeugbetriebs stattgefunden haben.

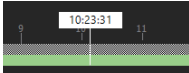
Die Zeitleiste

In der Zeitleiste erscheint ein Intervallbalken. Der Intervallbalken wird nur in dem Abschnitt angezeigt, in dem die Bildaufnahme vorhanden ist.

Die Zeitleiste wird in Schritten zu 1 Tag (24 Stunden) angezeigt. Wenn Sie die Wiedergabe starten, werden das Suchdaten und die Wiedergabedauer eingeblendet. Sie können zudem nach Bildern suchen, während Sie die Wiedergabegeschwindigkeit steuern.



Nummer	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
1		Sie können nach Bildaufnahmen suchen, indem Sie Ereigniselemente filtern.
2		Sie können den Namen der ausgewählten Kamera in der Bildanzeige überprüfen.
3		Sie können das Bild in zum vorherigen Einzelbild verschieben.
		Sie können das Video wiedergeben.
		Sie können das Video zum nächsten Einzelbild verschieben.
		Sie können das Video schnell zurückspulen. • Die Wiedergabegeschwindigkeit kann auf -1x, -2x, -4x, -8x, -16x und -64x eingestellt werden.
		Die Videowiedergabe kann angehalten werden.
		Sie können das Video schnell vorspulen. • Die Wiedergabegeschwindigkeit kann auf 1x, 2x, 4x, 8x, 16x und 64x eingestellt werden.
		Zeigt die Wiedergabegeschwindigkeit an.

Nummer	Bildschirmkonfiguration	Detaillierte Beschreibung der Funktionen
4		Wenn eine Bildaufnahme vorhanden ist, wird der Intervallbalken in der Zeitleiste angezeigt. Der Intervallbalken der Zeitleiste wird entsprechend des Ereignistyps der Bildaufnahme farbig angezeigt. Weitere Informationen finden Sie hier: Ereignis-Videosuche .
5		Zeigt die aufgenommene Video-Zeitleiste für das über WLAN verbundene Gerät an. Zeigt die Bildaufnahmen an, die nicht archiviert wurden. Per Klick werden die Zeitleiste und die Position der archivierten Bilder auf dem TMS Server geändert und die stattgefundenen Ereignisse werden farbig angezeigt.
6		Zeigt die Zeit des Wiedergabeabschnitts an. Sie können die Uhrzeit ändern, indem Sie den Zeit-Tooltip in die Zeitleiste ziehen oder auf den Tooltip doppelklicken.

■ Kurzbefehl-Menü verwenden

Rechtsklicken Sie auf die Zeitleiste, um ein Kurzbefehl-Menü zu öffnen.



Zeitleiste aktualisieren	Ruft die auf dem TMS Server oder dem mobilen NVR gespeicherte Bildaufnahme und zeigt den Aktualisierungsstatus in der Zeitleiste an.
--------------------------	---



Notiz

Sie können die Zeitleiste vergrößern oder verkleinern, indem Sie mit dem Mausrad über die Zeitleiste scrollen.

Audio ein/aus

Sie können während der Wiedergabe des aufgenommenen Videos das über die Kamera aufgenommene Audio ein- oder ausschalten.

Wenn Sie auf  klicken, können Sie das Audio hören. Indem Sie erneut darauf klicken, wird das Audio stummgeschaltet.



Video-Bildschirmordnung ändern

Sie können die Aufteilung des Video-Bildschirms bearbeiten.

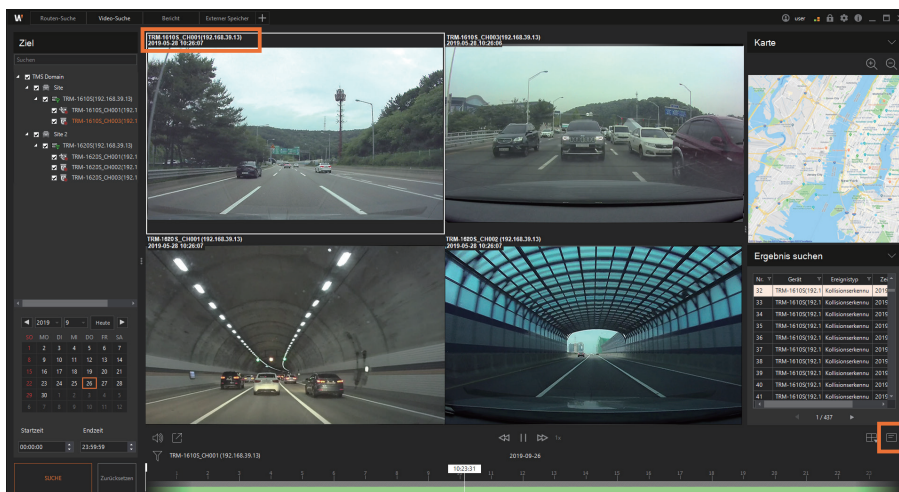
Klicken Sie auf , um die gewünschte Bildschirmordnung zu wählen.



OSD zeigen/verbergen

Sie können die OSD-Informationen zum Bild anzeigen oder ausblenden.

Klicken Sie auf , um den gewünschten Zustand einzustellen.



Notiz

Die auf dem Bild angezeigten Informationen unterscheiden sich abhängig von den OSD-Einstellungen. Zur OSD-Einstellung, siehe [TMS Console-Präferenzen konfigurieren](#).

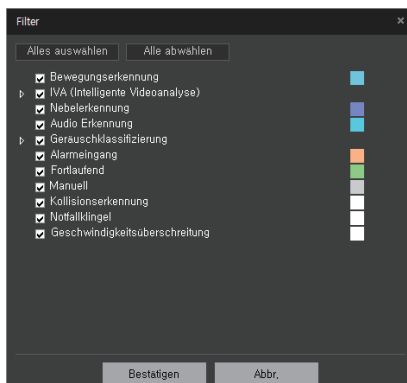
Ereignis-Videosuche

Auf dem **TMS Server** oder dem mobilen NVR gespeicherte Bilder können nach Ereignis gefiltert werden.

1. Suchen Sie Bildaufnahmen anhand der gewünschten Suchbedingungen.
2. Klicken Sie auf .



3. Wählen Sie ein zu suchendes Ereignis aus.



4. Klicken Sie auf **Bestätigen**. Das aufgenommene Video des ausgewählten Ereignisses wird in der Zeitleiste angezeigt.



Notiz

Ein Ereignis-Video kann nur wiedergegeben werden, wenn es zum Ereigniszeitpunkt ein Video aufgenommen wurde.

Die Ereignis-Terminologie finden Sie hier: [Ereignis-Terminologie](#).

Video-Bildschirmsteuerung

Sie können während der Suche nach einem aufgenommenen Video den Video-Bildschirm anhand verschiedener Funktionen steuern.

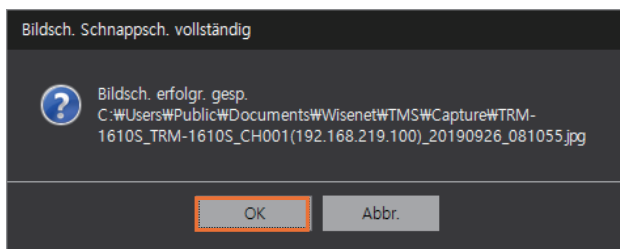
Videoaufnahme erfassen

Ein aufgenommenes Video kann erfasst und als Bilddatei gespeichert werden.

1. Suchen Sie die Bildaufnahmen anhand der gewünschten Suchbedingungen.
2. Wählen Sie das zu erfassende Bild aus.
3. Navigieren Sie zu der Szene, die Sie erfassen möchten, und klicken Sie auf  im Video-Bildschirm.



4. Klicken Sie auf **OK**. Das Bild wird unter dem angegebenen Pfad gespeichert.
 - Falls **Details öffnen** in den Einstellungen der **TMS Console** aktiviert ist, wird das Erfassung-Dialogfeld eingeblendet. Sie können den Anzeigepfad und die im Bild angezeigten Informationen festlegen und das erfasste Bild als JPG oder BMP speichern.



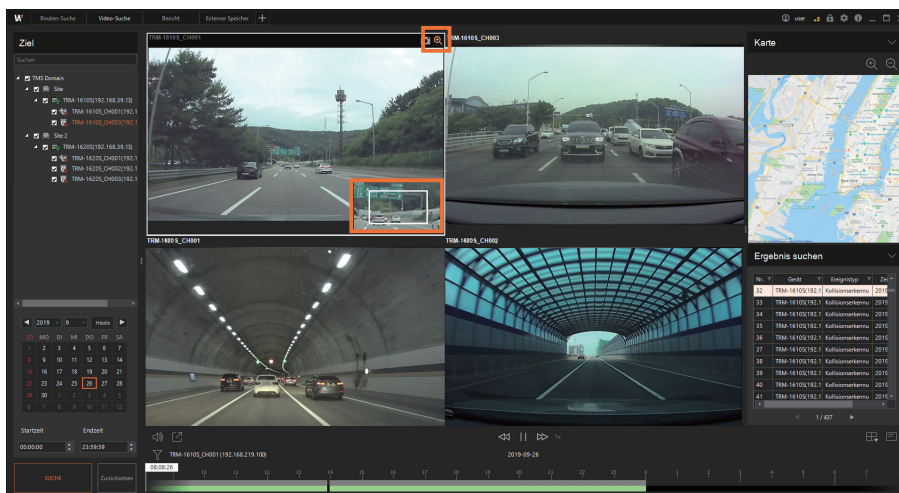
Notiz

Um den Speicherpfad der Bildaufnahme zu ändern, siehe die Einstellungen unter [Präferenzen TMS Console](#).

Bildaufnahme vergrößern/verkleinern

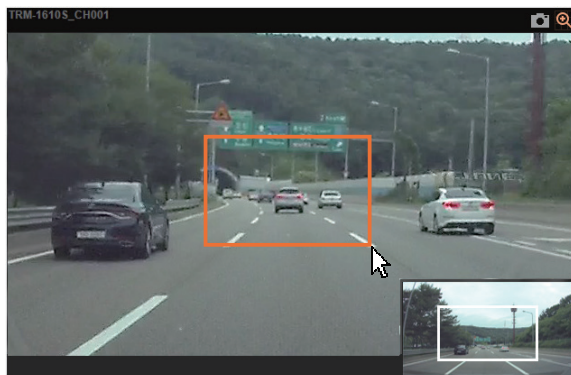
Sie können digital in den oder aus dem Bildschirm zoomen.

1. Suchen Sie die Bildaufnahmen anhand der gewünschten Suchbedingungen.
2. Wählen Sie das zu vergrößernde Bild aus.
3. Klicken Sie auf  im Video-Bildschirm. Das Bild wird vergrößert und eine Minikarte eingeblendet.
 - Die Minikarte zeigt die Position des vergrößerten Bereichs im Originalbild an.
 - Um die Position der Minikarte im Video-Bildschirm zu ändern, klicken Sie auf die Minikarte und ziehen Sie sie an die gewünschte Position.
 - Klicken Sie erneut auf , um den digitalen Zoom zurückzusetzen.



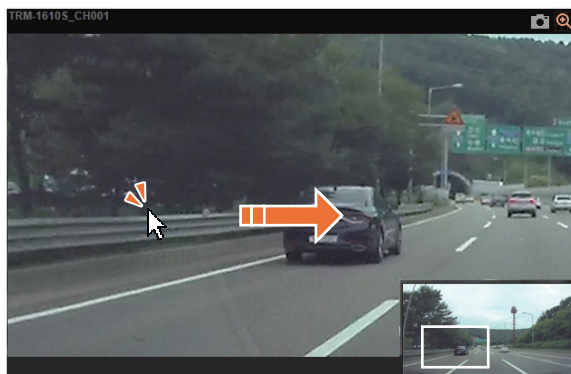
■ Bild vergrößern/verkleinern

Sie können einen bestimmten Bereich des Bildes vergrößern, indem Sie ihn ziehen. Sie können ebenfalls mit dem Mausrad hinein- oder herauszoomen.



■ Position des vergrößerten Bildes ändern

Klicken Sie auf einen bestimmten Bereich des Bildes, um die Position des vergrößerten Bildes zu ändern. Wenn Sie innerhalb der Minikarte klicken und es auf die gewünschte Position ziehen, ändern Sie die Position des Bildes.



Das Kurzbefehl-Menü

Rechtsklicken Sie auf die Bildanzeige, um ein Kurzbefehl-Menü zu öffnen.

Video entfernen	Sie können das Kamerabild des ausgewählten Bildschirms schließen.
OSD zeigen	Der Name der Kamera kann im Bild angezeigt werden.
Erfassung	Sie können das Bild des ausgewählten Bildschirms erfassen und es als Bilddatei speichern.
Drucken	Sie können Bilder des ausgewählten Bildschirms ausdrucken.
Hören	Sie können das aufgenommene Audio anhören. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das aufgenommene Audio anzuhören. Indem Sie erneut darauf klicken, wird das Audio stummgeschaltet.
Bildseitenf. beibeh	Sie können den Video-Bildschirm vergrößern oder verkleinern und dabei das Seitenverhältnis der Videoauflösung der Kamera beibehalten und das Video im Vollbild wiedergeben.
Tatsächl. Größe	Sie können das Bild in der tatsächlichen Auflösungsgröße des Kamerabildes anzeigen.
Drehen	Sie können das Bild auf dem Bildschirm anzeigen, indem Sie es umdrehen.
Kamera Eigenschaften	Sie können die Kameraeigenschaften des ausgewählten Bildschirms anzeigen. Im Dialogfeld Kameraeigenschaften können Sie den Kameranamen, das Gerätemodell, die Videoauflösung, den Video- und Audio-Codec und die Kamerafunktionen markieren.

Export von Videoaufnahme

Auf dem **TMS Server** oder dem mobilen NVR gespeicherte Bildaufnahmen können in eine Datei exportiert werden.



Notiz

- In folgenden Fällen wird eine neue Datei erstellt, wenn Sie das aufgenommene Video im AVI-Dateiformat exportieren:
 - Wenn die Videoauflösung des aufgenommenen Videos verändert wird
 - Wenn der Audio- oder Video-Codec des aufgenommenen Videos verändert wird
 - Wenn die Dateigröße des exportierten Bildes größer als 2 GB ist
- Wenn Sie eine Bildaufnahme im SEC-Dateiformat exportieren, werden zwei Dateien unter dem gleichen Pfad erstellt.
 - Die SEC-Dateierweiterung ist das exportierte Video.
 - Die EXE-Dateierweiterung ist ein Ansichtsprogramm.
- Exportierte Videodateien können wie folgt wiedergegeben werden:
 - Die SEC-Datei kann im **BACKUP VIEWER** wiedergegeben werden. Hierbei handelt es sich um ein Filmwiedergabe-Programm ausschließlich für SEC-Dateien, wenn eine EXE-Datei mit dem gleichen Namen ausgeführt wird.
 - AVI-Dateien können über normale Video-Abspielprogramme wiedergegeben werden.

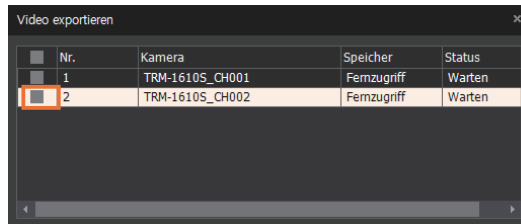
Video-Export

Sie können einige Segmente eines aufgenommenen Videos in eine Datei exportieren.

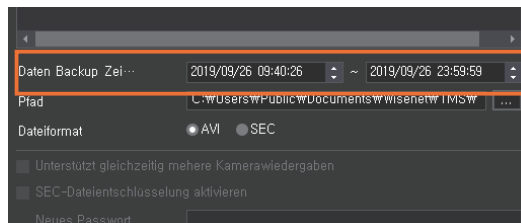
1. Suchen Sie die Bildaufnahmen anhand der gewünschten Suchbedingungen.
2. Wählen Sie das zu exportierende Bild aus.
3. Klicken Sie auf



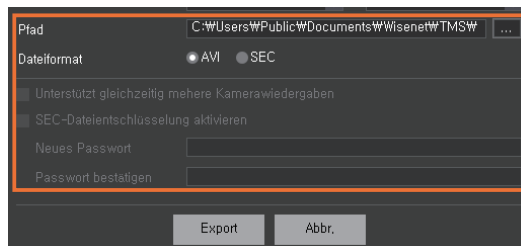
4. Wenn das Dialogfeld **Video exportieren** erscheint, wählen Sie eine oder mehrere gewünschte Kameras. Es können mehrere Kamerabilder gleichzeitig exportiert werden.



5. Legen Sie den Zeitrahmen des aufgenommenen Videos fest, der exportiert werden soll.



6. Legen Sie den Speicherpfad für die Exportdatei fest.



7. Geben Sie das **Dateiformat** an.

Wenn Sie eine SEC-Datei wählen, sind folgende Optionen verfügbar:

- **Unterstützt gleichzeitig mehrere Kamerawiedergaben:** Nachdem mehrere Videodateien exportiert wurden, können Sie Bildaufnahmen von mehreren Kameras gleichzeitig wiedergeben, wenn Sie hierfür den Backup Viewer nutzen.
- **SEC-Dateiverschlüsselung aktivieren:** Wenn Sie das SEC-Dateiformat verwenden, können Sie ein Kennwort für die Exportdatei festlegen.



Notiz

Wenn Sie die exportierte Datei dann über den **Backup Viewer** wiedergeben, müssen Sie zuerst das Kennwort eingeben. Merken Sie sich Ihr Kennwort.

8. Klicken Sie auf **Export**.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Export abzubrechen.

Bericht anzeigen

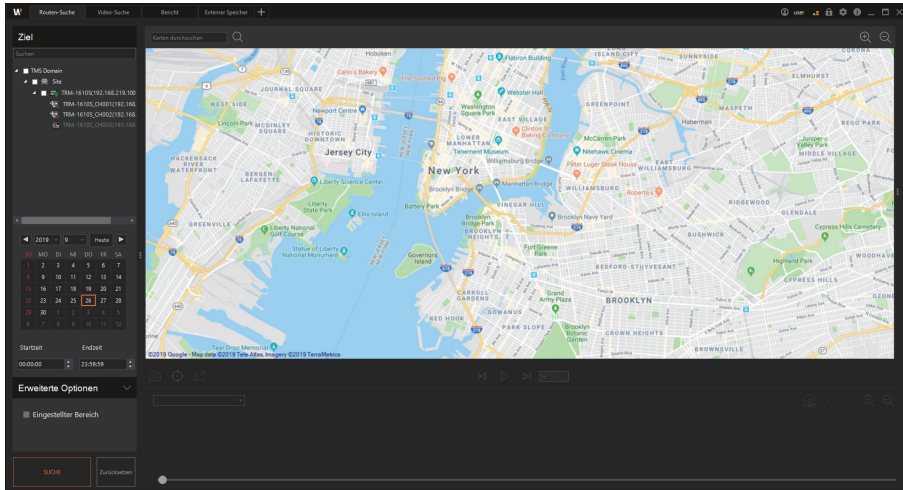
Sie können das Ereignisprotokoll nach GPS-Daten, Geräten und Systemen durchsuchen oder eine Liste von erkannten Ereignissen in eine Datei exportieren.

Menü-Seite öffnen

1. Starten Sie **TMS Console**. Siehe [Programm starten](#) für weitere Informationen.
2. Wenn das Anmld.-Dialogfeld erscheint, geben Sie Ihre ID und Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf **Anmld..**



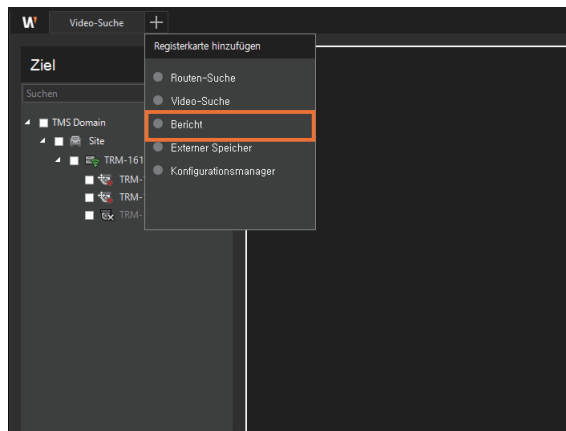
- Im Falle einer normalen Anmeldung erscheint folgender Anfangsbildschirm:



Notiz

Der **TMS Console**-Bildschirm kann abhängig vom ausgewählten Menü unterschiedlich konfiguriert sein.

3. Falls die Registerkarte **Bericht** beim Starten des Programms nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **[+]** oben links und wählen Sie anschließend **Bericht** im Dialogfeld **Registerkarte hinzufügen**.

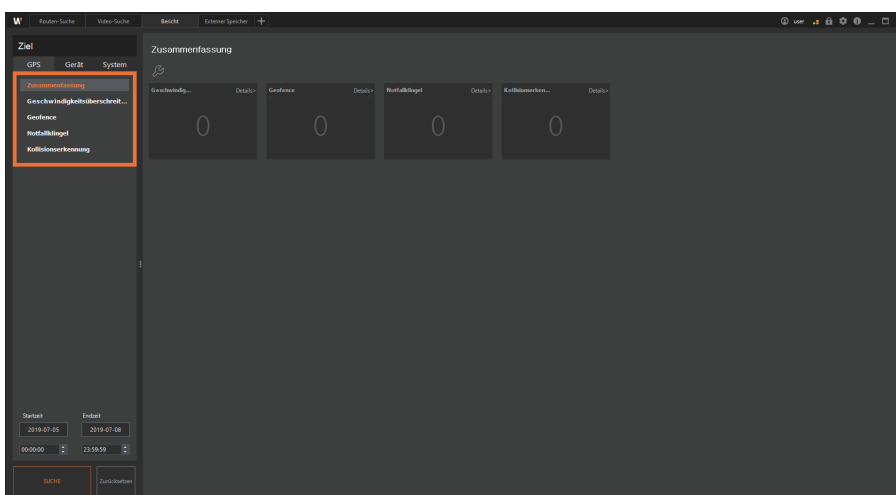


Ereignisprotokoll suchen

GPS-Ereignis suchen

Sie können das anhand der GPS-Datenbank während der Fahrt erstellte Ereignisprotokoll durchsuchen. Sie können die stattgefundenen Ereignisse zusammenfassen oder im Detail nach Ereigniselement anzeigen.

1. Klicken Sie auf der Menü-Seite **Bericht** auf die Registerkarte **GPS**.
2. Klicken Sie auf das gewünschte Element.



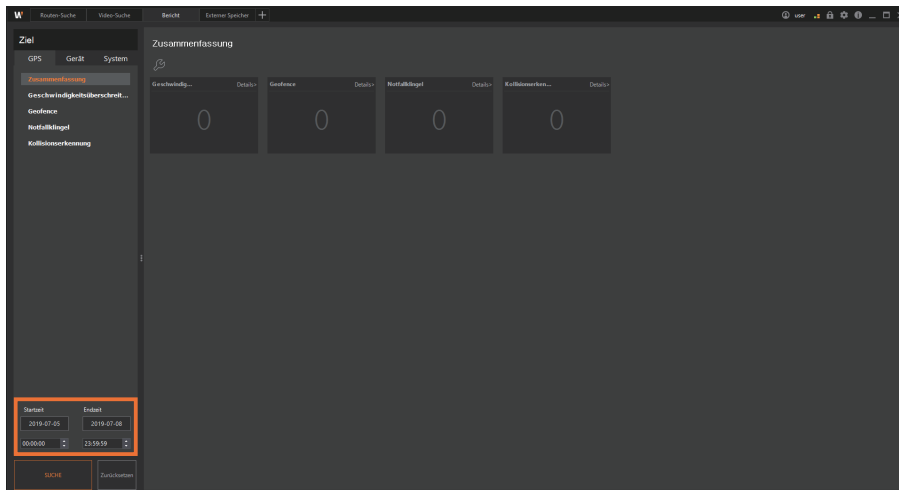
- **Zusammenfassung:** Sie können die Anzahl von Ereignissen anzeigen, die von jedem Ereigniselement generiert wurden.
- **Geschwindigkeitsüberschreitung, Geofence, Notfallklingel, Kollisionserkennung:** Sie können das Ereignisprotokoll durchsuchen.



Notiz

Die Ereignis-Terminologie finden Sie hier: [Ereignis-Terminologie](#).

3. Stellen Sie die Startzeit und die Endzeit ein.

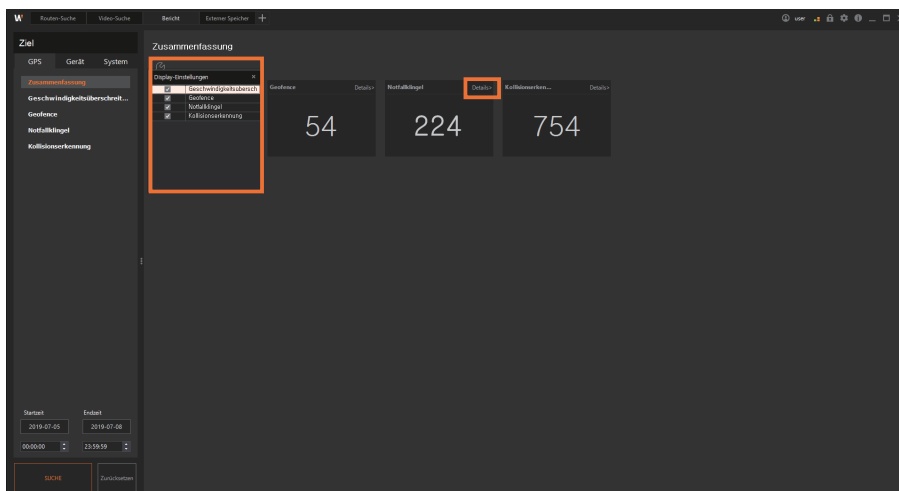


4. Klicken Sie auf **SUCHE**. Die Suchergebnisse erscheinen anschließend in der Ereignisliste.

■ Ereignisprotokoll-Zusammenfassung anzeigen

Die Anzahl von Ereignissen, die im Suchzeitraum stattgefunden haben, wird gezählt. Klicken Sie auf **Details**, um die Ereignisdetails anzuzeigen.

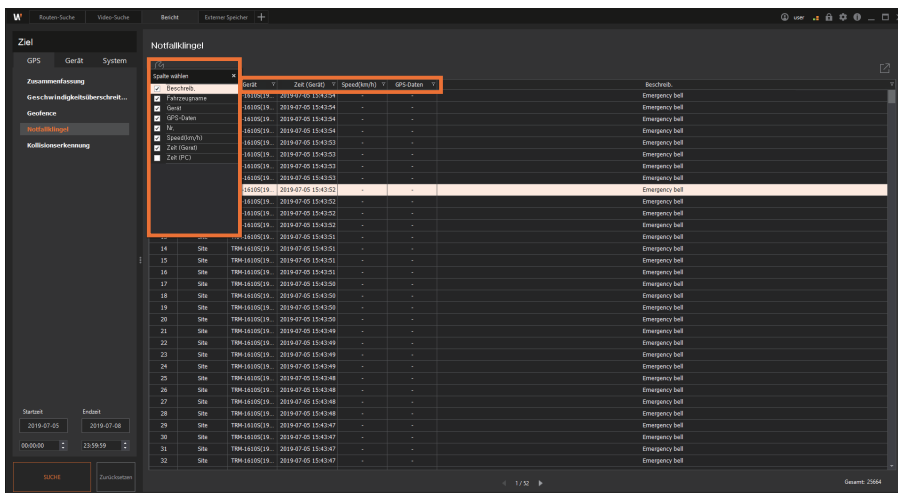
- Sie können die Ereigniselemente festlegen, die in der Ereignisliste angezeigt werden sollen, indem Sie auf  oberhalb der Ereignisliste klicken.



■ Ereignisprotokoll-Details anzeigen

Sie können die Details der Ereignisse anzeigen, die im Suchzeitraum stattgefunden haben.

- Sie können die Elemente festlegen, die in der Detailliste angezeigt werden sollen, indem Sie auf  oberhalb der Ereignisliste klicken.
- Durch Filtern der Ereignisliste nach Element können Sie schnell nach der gewünschten Liste suchen.



ID	Zeit	Zeit (Gerät)	Speed(km/h)	GPS-Daten	Beschreib.
15	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
16	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
17	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
18	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
19	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
20	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
21	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
22	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
23	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
24	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
25	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
26	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
27	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
28	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
29	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
30	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
31	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell
32	2019-07-05 15:43:51	-	-	-	Emergency bell



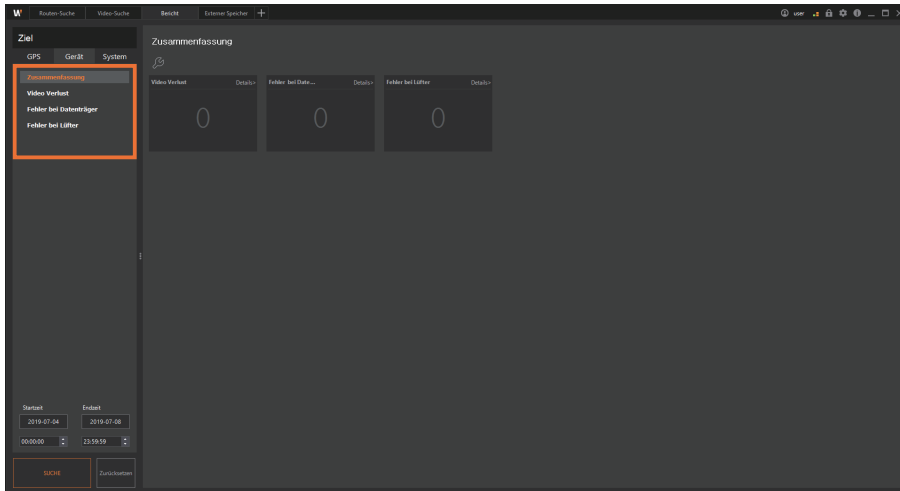
Notiz

Der Fahrzeugname in der Ereignisliste zeigt den im Konfigurationsmanager festgelegten Standortnamen an.

Geräteereignis suchen

Sie können das Ereignisprotokoll vom mobilen NVR abrufen. Sie können zudem die stattgefundenen Ereignisse zusammenfassen oder im Detail nach Ereigniselement anzeigen.

1. Klicken Sie auf der Menü-Seite **Bericht** auf die Registerkarte **Gerät**.
2. Klicken Sie auf das gewünschte Element.



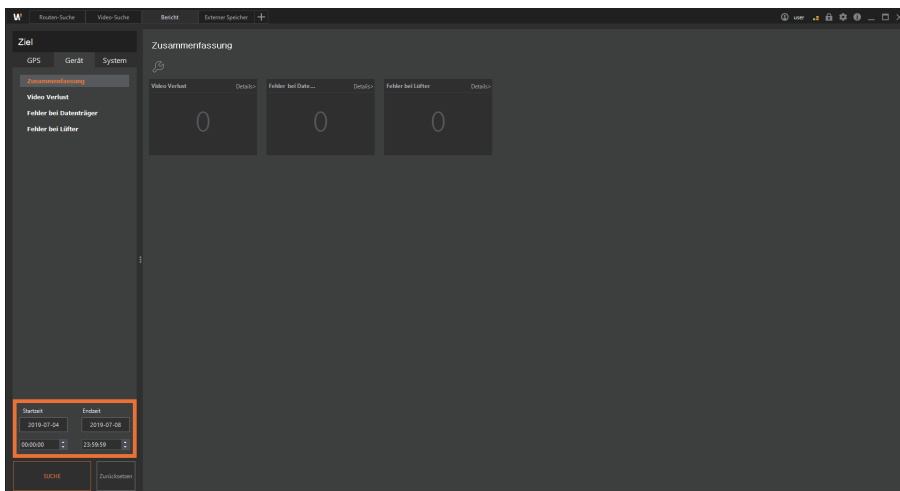
- **Zusammenfassung:** Sie können die Anzahl von Ereignissen anzeigen, die von jedem Ereigniselement generiert wurden.
- **Video Verlust, Fehler bei Datenträger, Fehler bei Lüfter:** Sie können das Ereignisprotokoll durchsuchen.



Notiz

Die Ereignis-Terminologie finden Sie hier: [Ereignis-Terminologie](#).

3. Stellen Sie die Startzeit und die Endzeit ein.

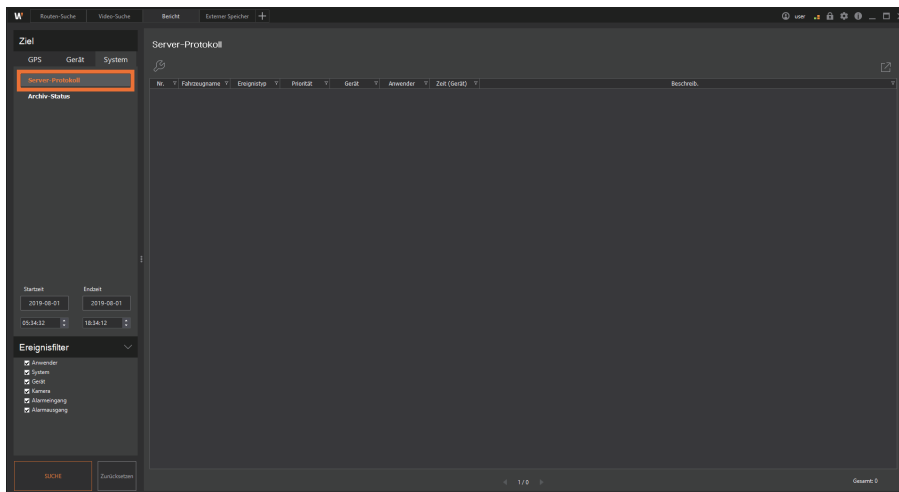


Systemereignis suchen

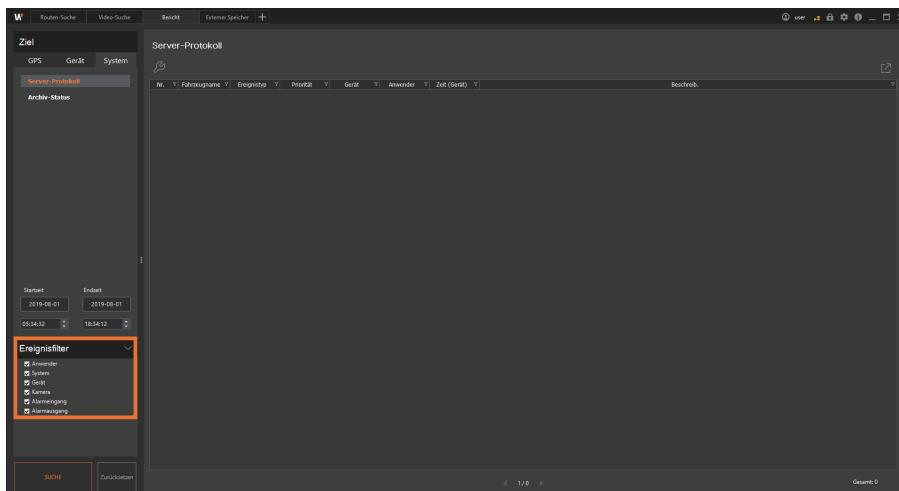
Sie können das Serverprotokoll und das letzte Archivprotokoll der im TMS Server registrierten Geräte einsehen.

Serverprotokoll überprüfen

1. Klicken Sie auf der Menü-Seite **Bericht** auf die Registerkarte **System**.
2. Klicken Sie auf **Server-Protokoll**.



3. Klicken Sie unter **Ereignisfilter** auf das Ereigniselement, nach dem Sie suchen möchten.

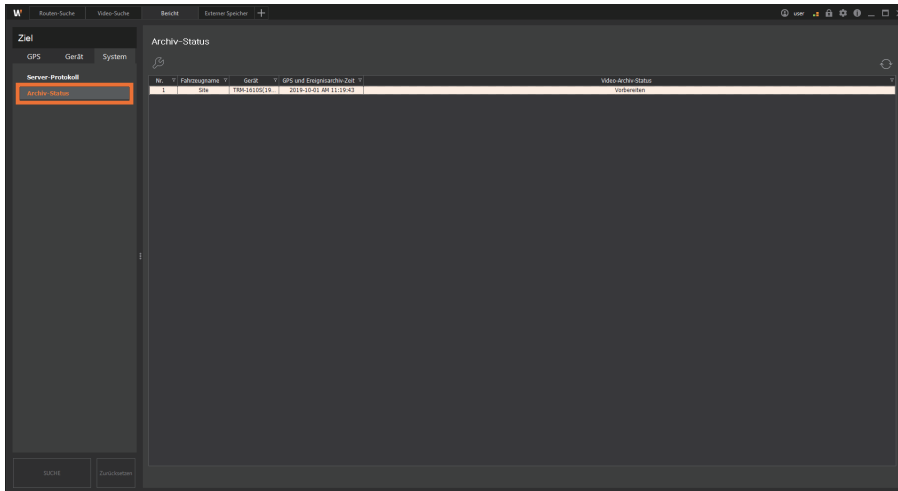


Notiz

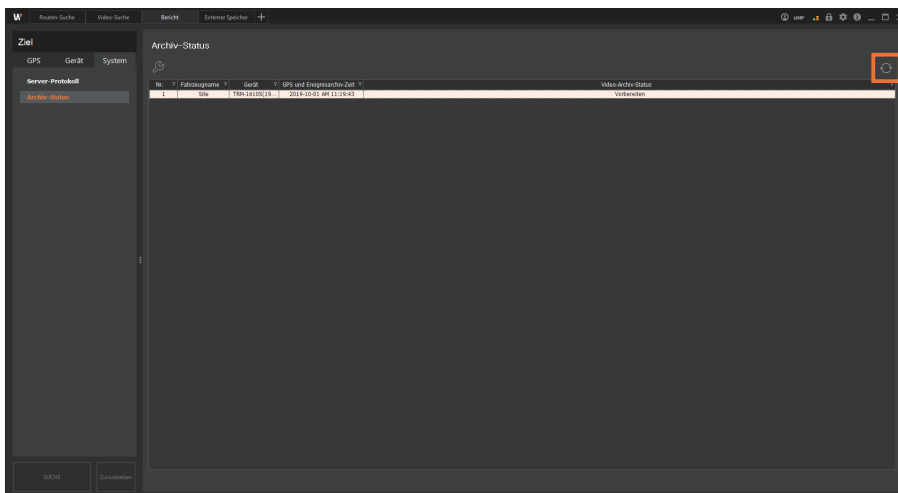
Die Ereignis-Terminologie finden Sie hier: [Ereignis-Terminologie](#).

Letztes Archivprotokoll überprüfen

1. Klicken Sie auf der Menü-Seite **Bericht** auf die Registerkarte **System**.
2. Klicken Sie auf **Archiv-Status**. Daraufhin wird das letzte Archivprotokoll für jedes auf dem TMS Server registrierte Gerät angezeigt.



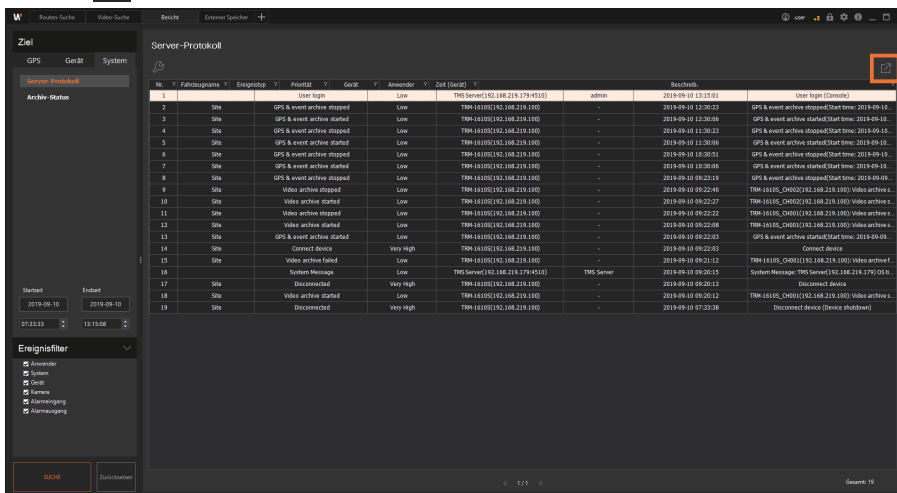
3. Klicken Sie auf , um die Protokoll-Liste mit den neuesten Daten zu aktualisieren.



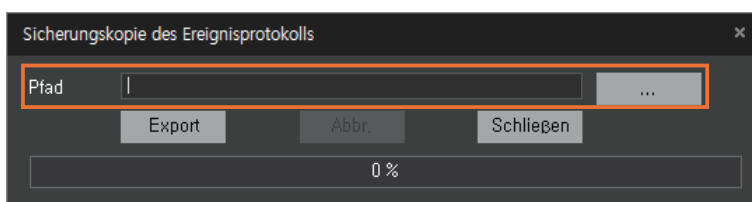
Ereignisprotokoll exportieren

Sie können die abgerufenen Ereignisergebnisse in eine Datei exportieren.

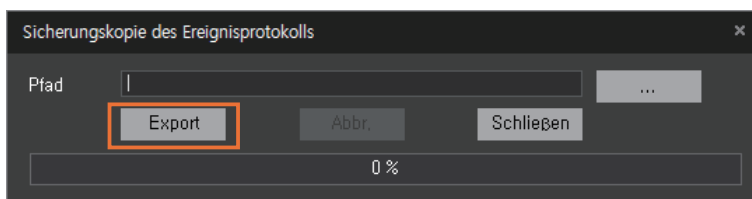
1. Suchen Sie auf der Menü-Seite **Bericht** nach dem gewünschten Ereignisprotokoll. Weitere Informationen zur Ereignisprotokoll-Suche finden Sie hier: [Ereignisprotokoll suchen](#).
2. Klicken Sie auf  oberhalb der Ereignisliste.



3. Legen Sie den Speicherpfad für die Protokolldatei fest, sobald das Dialogfeld **Sicherungskopie des Ereignisprotokolls** erscheint.



4. Klicken Sie auf **Export**. Die Protokolldatei unterstützt lediglich das CSV-Dateiformat.



Notiz

Der **Archiv-Status** kann nicht als Datei angezeigt werden.

Ereignis-Terminologie

Gerät	Ereignisname eingeben	Beschreibung
Speicher	Gerät	Bezieht sich auf alle Ereignisse, die nicht als Geräteereignis im Menü Ereignis > Management verwaltet wurden. (Bsp.: Beginn der Aufnahme auf einem Ferngerät, Anhalten der Aufnahme auf einem Ferngerät, und Neustart nach einem Geräte-Update)
	Gerät angeschlossen	Ein Ereignis findet statt, wenn der mobile NVR verbunden ist.
	Verb. unterbr.	Ein Ereignis findet statt, wenn der mobile NVR getrennt ist.
	Fehler bei Datenträger	Ein Ereignis findet statt, wenn Daten im Speicher des mobilen NVR nicht gelesen werden können.
	Gerät ausschalten	Ein Ereignis findet statt, wenn der mobile NVR abgeschaltet wurde.
	Verbindungsaufbau fehlgeschlagen.	Ein Ereignis findet statt, wenn der mobile NVR nicht verbunden wird.
	Geschwindigkeitsüberschreitung	Ein Ereignis findet statt, wenn die Fahrtgeschwindigkeit des Fahrzeugs die auf dem mobilen NVR festgelegte Geschwindigkeit überschreitet.
	Geofence gestartet	Ein Ereignis findet statt, wenn ein Fahrzeug ein festgelegtes Geofence-Gebiet erreicht.
	Geofence verlassen	Ein Ereignis findet statt, wenn ein Fahrzeug ein festgelegtes Geofence-Gebiet verlässt.
	Kollisionserkennung	Ein Ereignis findet statt, wenn der mobile NVR eine Kollision oder Vibration erkennt.
	Notfallklingel	Ein Ereignis findet statt, wenn die Taste [EMERGENCY] der mit dem mobilen NVR verbundenen Steuerung gedrückt wird.
	GPS und Ereignisarchiv gestartet	Ein Ereignis findet statt, wenn die GPS- und Ereignisarchivierung gestartet wird.
	GPS und Ereignisarchiv angehalten	Ein Ereignis findet statt, wenn die GPS- und Ereignisarchivierung angehalten oder beendet wird.
	GPS und Ereignisarchiv fehlgeschlagen	Ein Ereignis findet statt, wenn die GPS- und Ereignisarchivierung fehlschlägt.
	Video-Archiv gestartet	Ein Ereignis findet statt, wenn die Video-Archivierung gestartet wird.
	Video-Archiv angehalten	Ein Ereignis findet statt, wenn die Video-Archivierung angehalten oder beendet wird.
	Video-Archiv fehlgeschlagen	Ein Ereignis findet statt, wenn die Video-Archivierung fehlschlägt.
	Fehler Systemstrom	Ein Ereignis findet statt, wenn der mobile NVR nicht versorgt wird.

Gerät	Ereignisname eingeben	Beschreibung
Kamera	Bewegungserkennung	Ein Ereignis findet statt, wenn Bewegung in einem für die Kamera festgelegten Bereich erkannt wird.
	Video Verlust	Ein Ereignis findet statt, wenn der mobile NVR kein Kamera-Video empfangen kann.
	IVA (Intelligente Videoanalyse)	Ein Ereignis findet statt, wenn eine IVA erkannt wird.
	Kreuzung	Ein Ereignis findet statt, wenn ein Objekt eine für die Kamera festgelegte virtuelle Linie überquert.
	Betreten	Ein Ereignis findet statt, wenn ein bewegliches Objekt einen für die Kamera festgelegten virtuellen Bereich betritt.
	Verlassen	Ein Ereignis findet statt, wenn ein bewegliches Objekt einen für die Kamera festgelegten virtuellen Bereich verlässt.
	Erscheinen/Verschwinden	Ein Ereignis findet statt, wenn ein Objekt, dass nicht in einem für die Kamera festgelegten virtuellen Bereich war, eine gewisse Zeit oder länger in diesem Bereich erscheint, oder wenn ein Objekt, das in dem virtuellen Bereich war, eine gewisse Zeit oder länger nicht in dem Bereich vorhanden ist.
	Manipulation	Ein Ereignis findet statt, wenn das Kamera-Video bedeckt ist oder wenn die Position der Kamera verändert wurde.
	Automatisches Verfolgen	Ein Ereignis findet statt, wenn ein bewegliches Objekt im Kamera-Video automatisch nachverfolgt wird.
	Gesichtserkennung	Ein Ereignis findet statt, wenn das Gesicht einer Person im Kamera-Video erkannt wird.
	Audio Erkennung	Ein Ereignis findet statt, wenn ein Audio, welches dem für die Kamera festgelegten Pegel entspricht oder höher ist, erkannt wird.
	Unschärfe-Erkennung	Ein Ereignis findet statt, wenn der Fokus des Kameraobjektivs als verschwommen erkannt wird.
	Eindringen	Ein Ereignis findet statt, wenn ein bewegliches Objekt für einen gewissen Zeitraum in einem für die Kamera festgelegten virtuellen Bereich erkannt wird.
	Herumstehen	Ein Ereignis findet statt, wenn die Bewegung eines unbeweglichen Objektes für einen gewissen Zeitraum in einem für die Kamera festgelegten virtuellen Bereich erkannt wird.
	Nebelerkennung	Ein Ereignis findet statt, wenn sich Nebel auf der Kamera bildet, oder wenn wolkiges Wetter auf einem Video erkannt wird.
	Schrei	Ein Ereignis findet statt, wenn die Kamera eine schreiende Person erkennt.
	Schuss	Ein Ereignis findet statt, wenn die Kamera nicht durchgehend abgefeuerte Schüsse erkennt.
	Explosion	Ein Ereignis findet statt, wenn die Kamera eine Explosion erkennt.
	Glasbruch	Ein Ereignis findet statt, wenn die Kamera das Geräusch von zerbrochenem Glas erkennt.

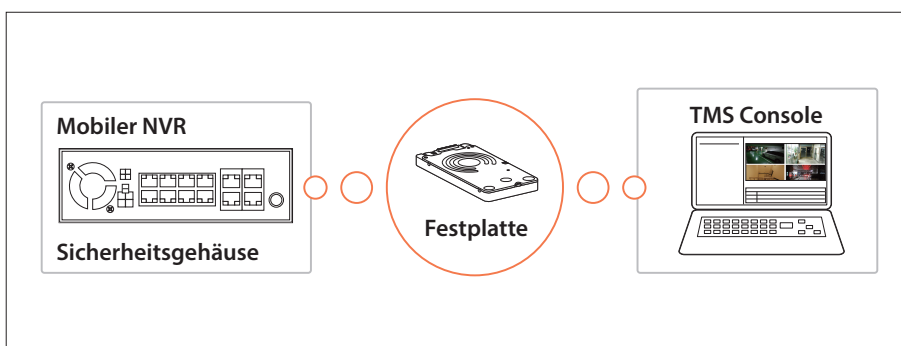
Externe Speicherdaten exportieren

Sie können die Festplatte des mobilen NVR direkt mit dem **TMS Server** verbinden, das auf dem mobilen NVR gespeicherte Ereignis suchen und das Ereignisbild in eine Datei exportieren.

Vor den ersten Schritten

Anschluss an ein externes Gerät

Nachdem Sie die Festplatte vom mobilen NVR getrennt haben, schließen Sie sie über den USB-SATA-Adapter an den PC mit dem **TMS Server** oder **TMS Console** an.



Installation der Paragon-Software

Die Paragon-Software muss installiert werden, um die Funktion Export zu externem Speicher zu ermöglichen.



Notiz

- Die Software ermöglicht es, eine Festplatte mit einem Linux-Dateisystem unter Windows zu lesen.
- TMS Appliance beinhaltet die Installation der Paragon-Software und die Aktivierung der Lizenz. Abseits von TMS Appliance auch **TMS Console** auf einem separaten PC installieren und die Paragon-Software nur bei Verwendung dieser Funktion verwenden.

Installation der Software

Die Software auf der Webseite unten herunterladen und installieren. Dann eine Lizenz für die Software kaufen und sie für die Verwendung der Software aktivieren.

<https://paragon-software.com>



Notiz

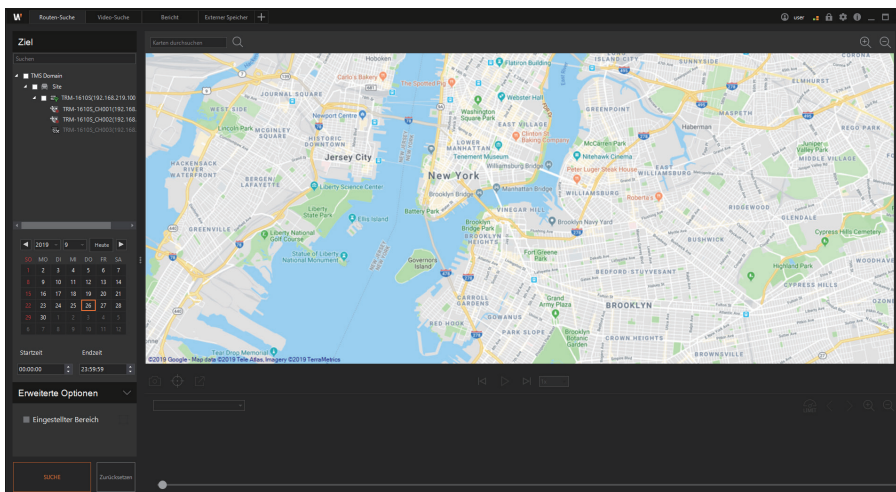
"Linux File Systems for Windows by Paragon Software" von Paragon Software wird für die Verwendung dieser Funktion empfohlen.

Menü-Seite öffnen

1. Starten Sie **TMS Console**. Siehe [Programm starten](#) für weitere Informationen.
2. Wenn das Anmld.-Dialogfeld erscheint, geben Sie Ihre ID und Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf **Anmld.**.



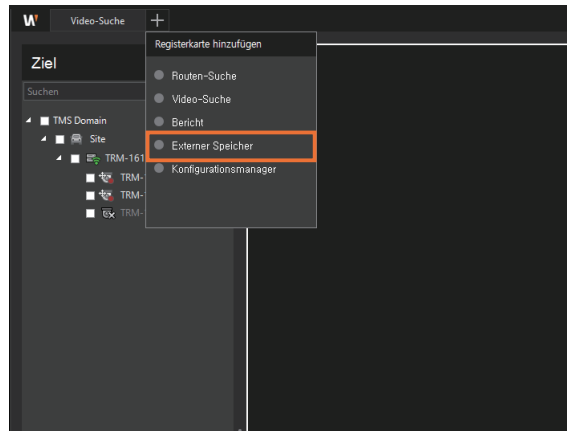
- Im Falle einer normalen Anmeldung erscheint folgender Anfangsbildschirm:



Notiz

Der **TMS Console**-Bildschirm kann abhängig vom ausgewählten Menü unterschiedlich konfiguriert sein.

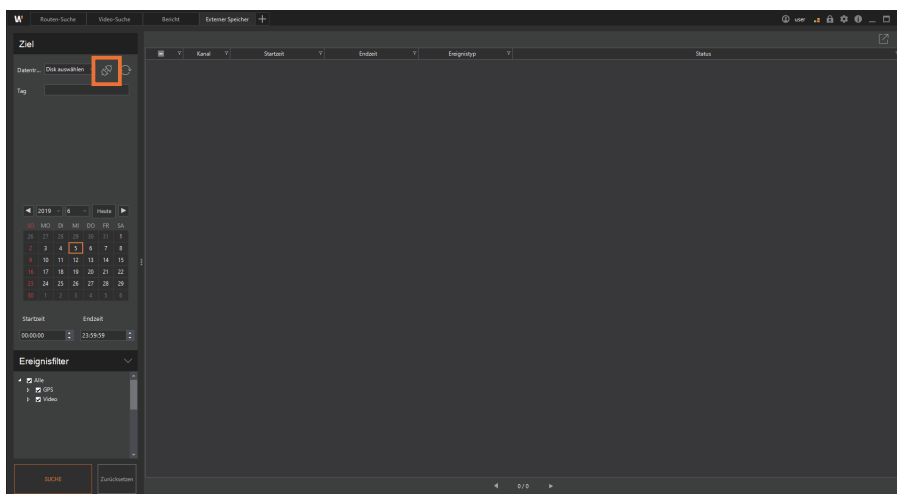
3. Falls Sie die Registerkarte **Externer Speicher** beim Starten des Programms nicht markieren können, klicken Sie auf [+] oben links und wählen Sie anschließend **Externer Speicher** im Dialogfeld **Registerkarte hinzufügen**.



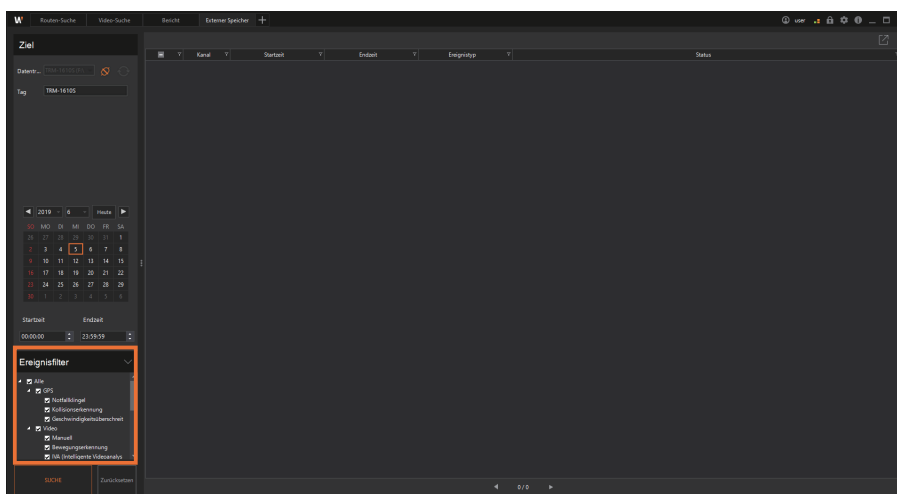
Ereignissuche -Export

Sie können nach Ereignissen suchen, die auf externen Speichergeräten gespeichert sind, und die Ereignisbilder in eine Datei exportieren.

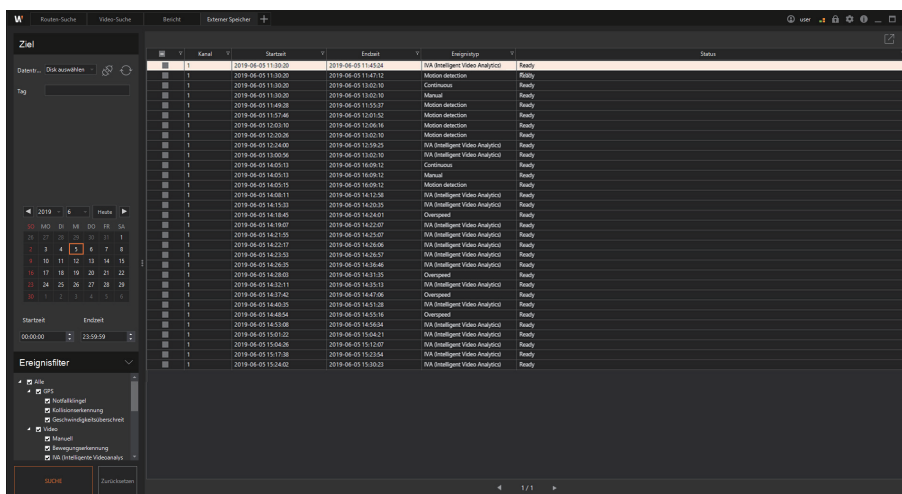
1. Nachdem Sie die zu durchsuchende Festplatte ausgewählt haben, klicken Sie auf . Im Kennungsfenster wird der Name der Festplatte angezeigt.



2. Wählen Sie Datum und Uhrzeit für die Suche aus.
3. Wählen Sie unter **Ereignisfilter** das Ereignis aus, das Sie suchen möchten.

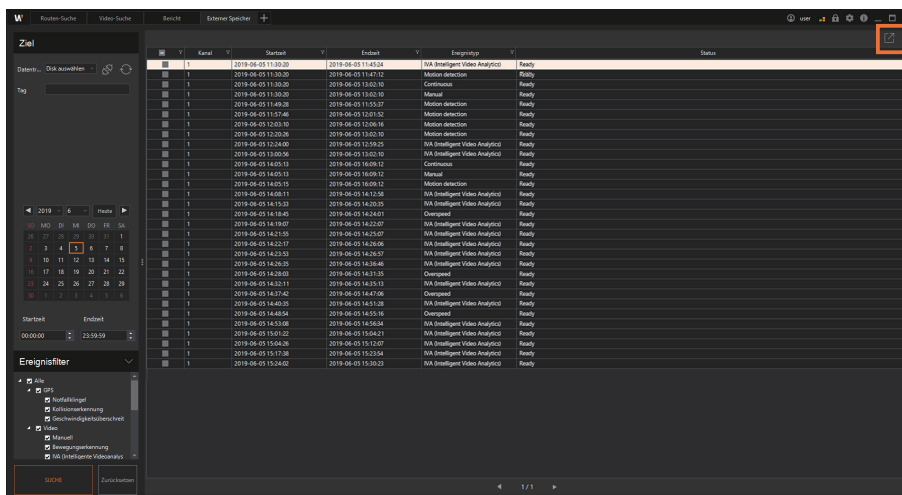


4. Klicken Sie auf **SUCHE**. Die Suchergebnisse erscheinen anschließend in der Liste.



5. Klicken Sie , um die Suchliste in eine Datei zu exportieren. Dateien, die von einem externen Speichergerät exportiert wurden, werden im SEC-Dateiformat gespeichert.

- Es werden lediglich die markierten (☒) Elemente links von der Suchliste exportiert. Falls Sie die gesamte gesuchte Liste exportieren möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen oberhalb der Suchergebnisliste, um die gesamte Liste auszuwählen.
- Falls Sie den Export abbrechen, werden die exportierten Daten gelöscht.

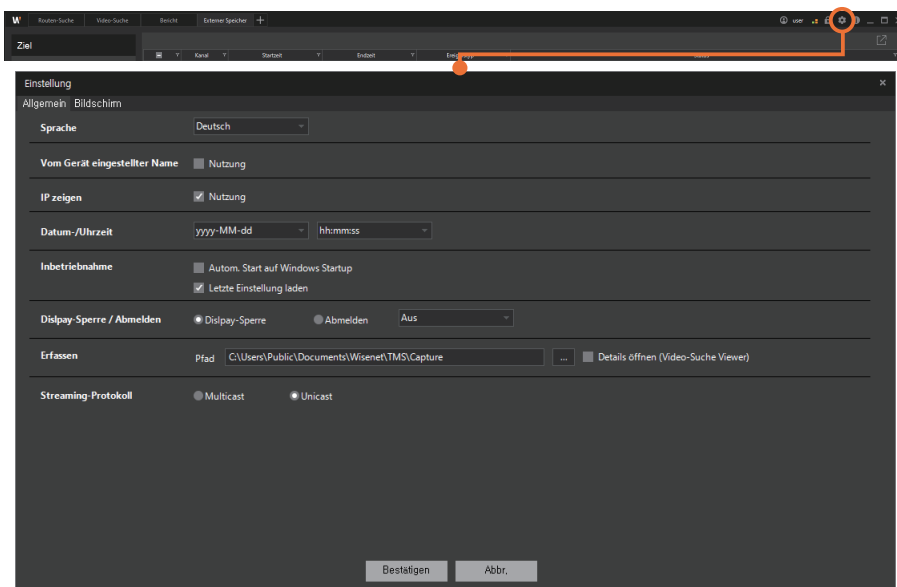


TMS Console-Präferenzen konfigurieren

Sie können die Nutzungsumgebung von **TMS Console** einstellen.

Menü-Seite öffnen

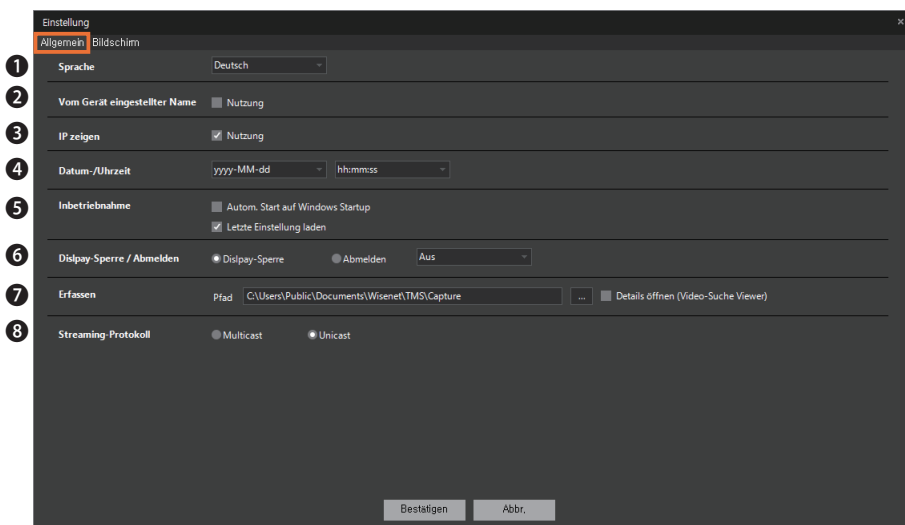
1. Starten Sie **TMS Console**.
2. Wenn das Anmld.-Dialogfeld erscheint, geben Sie Ihre ID und Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf **Anmld..**
3. Klicken Sie auf  oben rechts.



Allgemeine Einstellungen konfigurieren

Sie können die allgemeine Nutzungsumgebung der **TMS Console**, wie Sprache, Datum und Uhrzeit und Aufnahmepfad-Einstellungen einstellen.

1. Öffnen Sie die Menü **Einstellung**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Allgemein** oben links. Sie können die folgenden allgemeinen Elemente einstellen:



Nummer	Einstellungselement	Beschreibung
1	Sprache	Sie können die Sprache einstellen.
2	Vom Gerät eingestellter Name	Der auf dem Gerät festgelegte Name wird in der Geräteliste und im Video-Bildschirm angezeigt. • Wenn dies nicht markiert ist, zeigt der Konfigurationsmanager den registrierten Namen an. • Bsp.: Kamera 01, Alarm 01 usw.
3	IP zeigen	Sie können die IP-Informationen des Geräts in der Geräteliste anzeigen lassen.
4	Datum/Uhrzeit	Sie können das im OSD angezeigte Datums- und Uhrzeitformat einstellen. • Datumsformat: yyyy (Jahre), MM (Monat), dd (Tage) • Zeitformat: hh (Stunde), mm (Minuten), ss (Sekunden)
5	Inbetriebnahme	Sie können die Bildschirm-Anzeigemethode beim Start eines neuen Programms einstellen. • Autom. Start auf Windows Startup: Sie können das Programm automatisch starten, wenn Sie Windows starten. • Letzte Einstellungen laden: Sie sehen das zuletzt verwendete Menü im Startbildschirm.

Nummer	Einstellungselement	Beschreibung
6	Display-Sperre/ Abmelden	• Display-Sperre: Zu Sicherheitszwecken können Sie die Nutzung des Programms sperren, wenn die Tastatur oder die Maus für einen gewissen Zeitraum nicht genutzt werden. • Abmelden: Zu Sicherheitszwecken können Sie sich automatisch von TMS Console abmelden, wenn die Tastatur oder die Maus für einen gewissen Zeitraum nicht genutzt werden. • Zeitraum festlegen: Klicken Sie auf die Aufklappliste, um die Zeit festzulegen, um den Bildschirm zu sperren oder sich abzumelden. Die verfügbaren Optionen sind: – Aus: Die Bildschirmsperre oder die Abmeldefunktion sind deaktiviert. – 5 Min. / 10 Min. / 15 Min.: Nach der festgelegten Zeit wird Bildschirm gesperrt oder der Benutzer abgemeldet.
7	Erfassen	Sie können den Pfad zur Erfassung der Bildaufnahme festlegen und sie als Bilddatei speichern. • Details öffnen: Wenn Sie auf Erfassung klicken, erscheint das Dialogfeld Erfassen. Sie können den Anzeigepfad und die im Bild angezeigten Informationen festlegen. Die Option Details öffnen ist nur bei der Bildsuche verfügbar.
8	Streaming-Protokoll	Um Daten vom TMS Server nach TMS Console zu senden, können Sie zwischen Multicast oder Unicast wählen. Um Multicast zu verwenden, wählen Sie TMS Server als Multicast der auf dem Gerät registrierten Kameraprofile unter Konfigurationsmanager > Gerät > Registrierung.



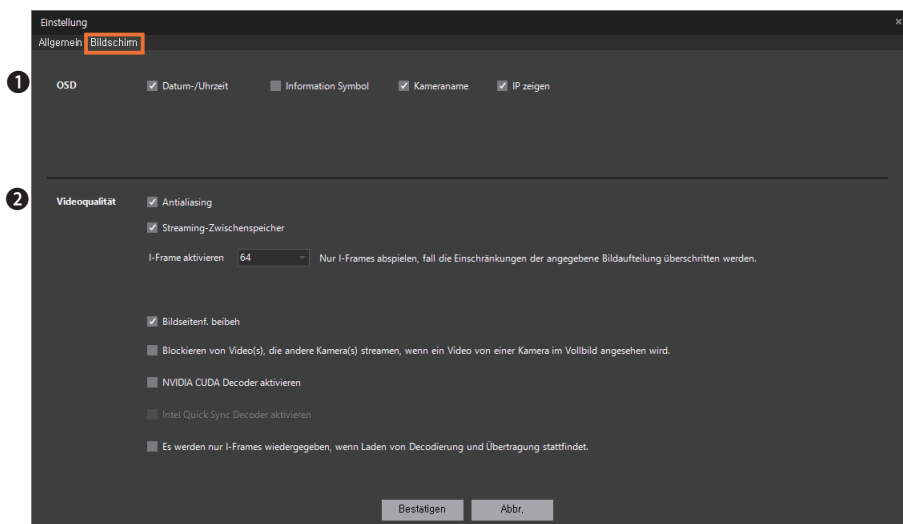
Notiz

- Unicast ist eine 1:1-Kommunikationsmethode, die verwendet wird, wenn nur ein Datenempfänger vorhanden ist.
- Multicast ist eine Mehrweg-Kommunikationsmethode, die verwendet wird, wenn die Daten empfangende Gruppe eine spezifische Gruppe mehrerer Adressen ist. Wenn Daten an mehrere Netzwerkgeräte gesendet werden, ist dies möglich, ohne sie einzeln senden zu müssen.

Bildschirmeinstellung

Sie können die Suchumgebung wie OSD-Daten und Bildqualität einstellen.

1. Öffnen Sie die Menü **Einstellung**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Bildschirm** oben links. Sie können folgende Bildschirm-relevante Elemente einstellen:



Nummer	Einstellungselement	Beschreibung
1	OSD	Das Datum und die Uhrzeit, Kameraname, Ereignisanzeige, IVA-Regeln usw. werden im Video-Bildschirm angezeigt. • Datum/Uhrzeit: Das Datum und die Uhrzeit des mobilen NVR werden im Video-Bildschirm angezeigt. • Information Symbol: Der Aufnahmestatus, die PTZ-Unterstützung usw. werden unter der Bildanzeige angezeigt. • Kameraname: Der Kameraname wird oben links im Video-Bildschirm angezeigt. Der auf dem TMS Server festgelegte Kameraname wird standardmäßig angezeigt. Um den auf dem mobilen NVR festgelegten Kameranamen zu verwenden, wählen Sie die Option Vom Gerät eingestellter Name. • IP zeigen: Die IP-Informationen auf dem mobilen NVR können angezeigt werden.

Nummer	Einstellungselement	Beschreibung
2	Videoqualität	Folgende Optionen können für die Bildqualität und die Übertragungsmethode für Bildaufnahmen eingestellt werden: • Antialiasing: Sie können das Aliasing-Phänomen, bei dem die Pixel bei der Videowiedergabe in TMS Console wie eine Treppe aussehen, verbessern. Mithilfe der Antialiasing-Option wird die Bildqualität verbessert, wodurch das Streaming jedoch angehalten werden kann. • Streaming-Zwischenspeicher: Die Wiedergabe ist auch dann möglich, wenn es zu einer Bildverzögerung aufgrund des Netzwerks oder sonstiger Nutzungsumgebung kommt. Mithilfe des Streaming-Zwischenspeichers ist eine einheitliche Videowiedergabe möglich, was jedoch zu einer Verzögerung des Streamings führen kann. • I-Frame aktivieren: Um ein Überlasten des Systems zu verhindern, kann I-Rahmen (Referenzbild) abgespielt werden, wenn das Bild in mehr als die festgelegte Anzahl von Kanälen aufgeteilt ist. • Bildseitenf. beibeh: Sie können das Bild vergrößern oder verkleinern und dabei das Seitenverhältnis der Bildauflösung der Kamera beibehalten und das Bild im Vollbild wiedergeben. • Blockieren von Video(s), die andere Kamera(s) streamen, wenn ein Video von einer Kamera im Vollbild angesehen wird.: Diese Funktion verhindert ein Überlasten des Netzwerks. Hierdurch kann der Empfang eines Kameravideos aus dem verbleibenden Überwachungskanal unterdrückt werden, wenn ein spezifischer Kanal im Rahmen einer Mehrkanalüberwachung im Vollbildmodus angezeigt wird. – Wenn Sie diese Funktion wählen, können Sie ein Überlasten des Netzwerks verhindern. Wenn Sie ein Kanalvideo in den Vollbildmodus versetzen und auf den Mehrkanal-Überwachungsbildschirm wechseln, kann der Empfang eines vollständigen Videos jedoch Zeit erfordern. • NVIDIA CUDA-Decoder aktivieren: Wenn ein Hardware-Decoder (NVIDIA CUDA-Decoder) auf Ihrem PC installiert ist, können Sie diesen Decoder als TMS-Video-Decoder nutzen. • Intel Quick Sync Decoder aktivieren: Wenn ein Hardware-Decoder (Intels Quick Sync-Decoder) separat auf Ihrem PC installiert ist, können Sie diesen Decoder als TMS-Video-Decoder nutzen. • Es werden nur I-Frames wiedergegeben, wenn Laden von Decodierung und Übertragung stattfindet.: Wenn die Dekodierungs- oder Rendering-Leistung aufgrund einer Systemüberlastung verringert wird, können Sie die Wiedergabe ausschließlich von I-frames einstellen.

Anhang

Systemanforderungen

TMS Console

	Mindestspezifikationen	Empfohlene Spezifikationen
CPU	Intel i5-4670 mit 3,4 GHz	Intel i7-4770 mit 3,4 GHz Xeon E3-1275 v5 (8M Cache 3,6 GHz)
VGA	Geforce GTX 740 (1 GB RAM) Intel Grafikkarten der 6. Generation	• Geforce GTX 960 (2 GB RAM) oder mehr bei Nutzung des CUDA H/W Decoders • HD Graphics P530 oder mehr bei Nutzung des Intel Quick Sync H/W Decoders
RAM	8 GB oder mehr	16 GB oder mehr
Betriebssystem	Windows 7/8/8.1/10 (64-bit) * Es werden lediglich 64-bit-Betriebssysteme unterstützt.	Windows 10 (64-bit) * Es werden lediglich 64-bit-Betriebssysteme unterstützt.
HDD	Nach Installation des Betriebssystems und von TMS Console werden 20 GB freier Festplattenspeicher benötigt.	

Produktspezifikationen

System		
Geräteverwaltung	Registrieren Sie bis zu 128 Geräte je Server. Betreiben Sie bis zu 10.000 Kameras für die Domain.	
Archiv-Bandbreite	Maximal 520 Mbps	
Software-Gliederung	Server/Client	Multiserver-Clustering, max. 28 Server
Client	Konsolen-Client	Unterstützung für gleichzeitigen Zugriff durch bis zu 35 Einheiten je Server.
Unterstützungsgerät	Wisenet Mobile NVR	
Basiskomponenten		
TMS Server	Server-Clustering	Server-Daten-Sharing
	Benutzerverwaltung	Geräte-Verbindungsberechtigungen, Funktionszugriffsberechtigung
	Zentrale Geräteeinstellungen	Automatische/manuelle Registrierung des Geräts und weiterer TMS Server
	Ereignis-Einstellungen	Richten Sie die 4-Schritt-Bedeutungsstufe ein. Verwalten Sie die Farbe jedes Ereignisses.
TMS Console	Registerkarten-basiertes Fenster	Routensuche, Videosuche, Bericht, Externer Speicher, Konfigurationsmanager
	Ausgabekanal	Max. 64 Kanäle für eine einzelne Registerkarte
	Dekodierung	Unterstützung für Hardware-Beschleuniger (CUDA, Intel Quick Sync)
	Wiedergabe	Mehrkanal-Wiedergabe
Unterstützte Sprachen	Koreanisch, Englisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Serbisch, Spanisch, Schwedisch, Taiwanesisch, Thailändisch, Türkisch	

Service-Port

Siehe Liste der in Wisenet TMS unterstützten Anschlüsse

Name	Port	Protokoll
Systemmanager	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