

Wisenet TMS Console

Instrukcja użytkownika

WERSJA 1.0



Podręcznik użytkownika

Ten dokument jest przeznaczony dla operatora programu **Wisenet TMS Console**. Zapoznaj się z instrukcją, aby prawidłowo korzystać z produktu.

- Niniejsza instrukcja objaśnia jak korzystać z produktu w oparciu o domyślne ustawienia oraz domyślne ekrany produktu.
- Zawartość tego podręcznika może ulec zmianie w zależności od aktualizacji oprogramowania urządzenia i polityki firmy, może także podlegać zmianom bez uprzedniego zawiadomienia użytkowników.

Docelowi odbiorcy

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla operatorów korzystających z programu konsoli **Wisenet TMS Console** (dalej zwanej **TMS Console**).

- Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfigurowania produktu, zobacz **podręcznik administratora**.
- **Podręcznik administratora** można pobrać ze strony głównej produktu Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>).

Jak korzystać z produktu

Użytkownicy tego produktu mogą wykonywać następujące czynności:

- Wyszukiwać i odtwarzać trasę pojazdu oraz obrazy zapisane na serwerze i w sieciowej pamięci masowej
- Monitorować zdarzenia z urządzeń sieciowych lub pobierać dzienniki zdarzeń

Przed użyciem produktu upewnij się, że jest to najnowsza wersja oprogramowania. Odwiedź stronę główną produktu Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>), aby to sprawdzić i pobrać najnowszą wersję oprogramowania.

Informacje o prawach autorskich

© 2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejszy podręcznik użytkownika jest chroniony prawem autorskim.

Kopiowanie Podręcznika w całości lub w części, przesyłanie, dystrybucja, tłumaczenie lub zmiana w jakiegokolwiek formie elektronicznej lub w formie możliwej do odczytu maszynowego bez zgody Hanwha Techwin jest zabronione przez prawo.

Zawartość

Podręcznik użytkownika	2
Docelowi odbiorcy	2
Jak korzystać z produktu	2
Informacje o prawach autorskich	2

Przegląd systemu..... 6

Główne funkcje	6
Konfiguracja systemu	8

Pierwsze kroki 9

Uruchamianie programu.....	9
Logowanie do programu	9
Informacje o konfiguracji ekranu	11
Ekran	11
Karta menu – informacje.....	13
Opis menu.....	13
Otwieranie strony menu.....	13
Zamykanie strony menu	14
Oddzielanie strony menu	14
Dodatki	15

Wyszukiwanie trasy 16

Otwieranie strony menu	16
Przenoszenie wyszukiwania trasy	18
Wyszukiwanie trasy według daty i godziny	18
Wykres prędkości.....	21
Korzystanie ze śledzenia mapy.....	23
Sprawdzanie zdarzeń.....	24
Korzystanie z Instant Viewer	25
Wyszukiwanie na określonym obszarze	26
Rejestrowanie trasy.....	28
Eksportuj dane GPS.....	29

Wyszukiwanie wideo..... 30

Otwieranie strony menu	30
Wyszukiwanie zarejestrowanego wideo.....	32
Wyszukiwanie wideo według daty i godziny	32
Informacje o osi czasu.....	34
Audio wł./wył.	36
Zmiana układu ekranu wideo	36
Pokaż/ukryj OSD	37
Wyszukiwanie wideo zdarzenia.....	38
Sterowanie ekranem wideo.....	39
Przechwytywanie zarejestrowanego wideo.....	39
Powiększ / pomniejsz zarejestrowany obraz	40
Informacje o menu skrótów	42
Eksport zarejestrowanego wideo.....	43
Eksportuj wideo	43

Zobacz raport 45

Otwieranie strony menu 45

Wyszukiwanie w dzienniku zdarzeń 47

Wyszukiwanie zdarzeń GPS 47

Wyszukiwanie zdarzeń urządzenia 50

Wyszukiwanie zdarzeń systemu 52

Eksport dziennika zdarzeń 55

Terminologia zdarzeń 56

Eksportowanie danych z zewnętrznej pamięci masowej 58

Zanim zaczniesz 58

Podłączenie do urządzenia zewnętrznego 58

Instalowanie oprogramowania Paragon 59

Otwieranie strony menu 60

Wyszukiwanie i eksportowanie zdarzeń 62

Konfigurowanie preferencji TMS Console 64

Otwieranie strony menu 64

Konfigurowanie ogólnych ustawień 65

Ustawienia ekranu 67

Załącznik 69

Wymagania systemowe 69

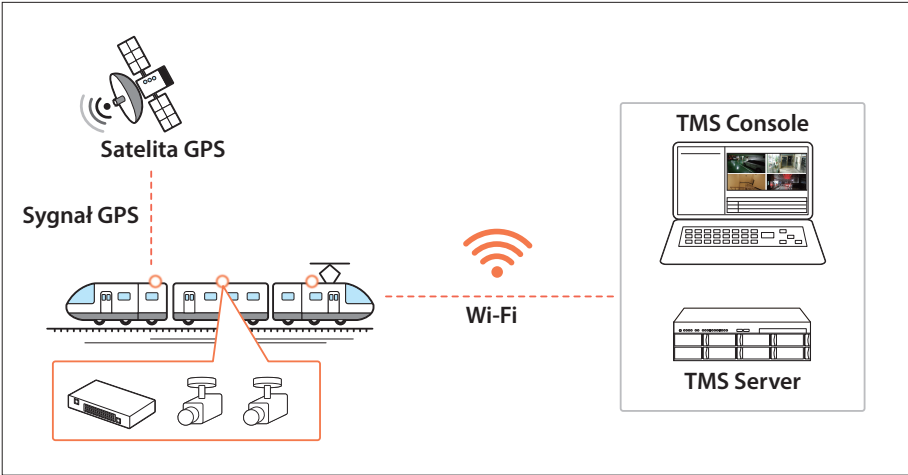
TMS Console 69

Specyfikacja produktu 70

Port serwisowy 70

Przegląd systemu

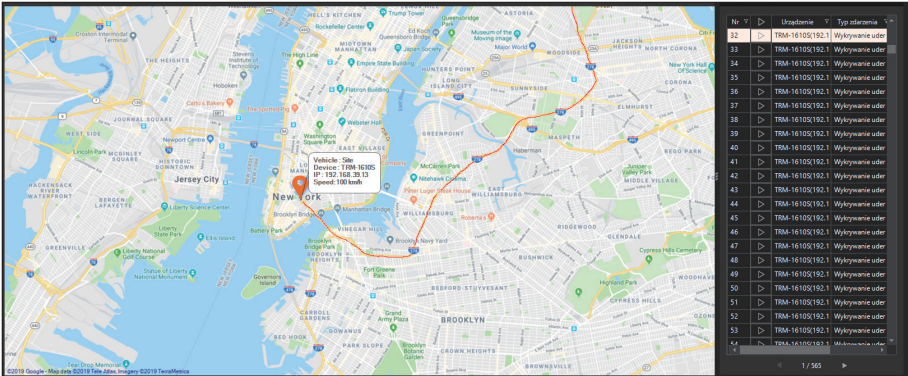
Wisenet TMS to rozwiązanie do monitorowania trasy pociągów i autobusów, zarządzania zdarzeniami występującymi podczas pracy oraz archiwizowania zarejestrowanych obrazów w pojeździe.



Główne funkcje

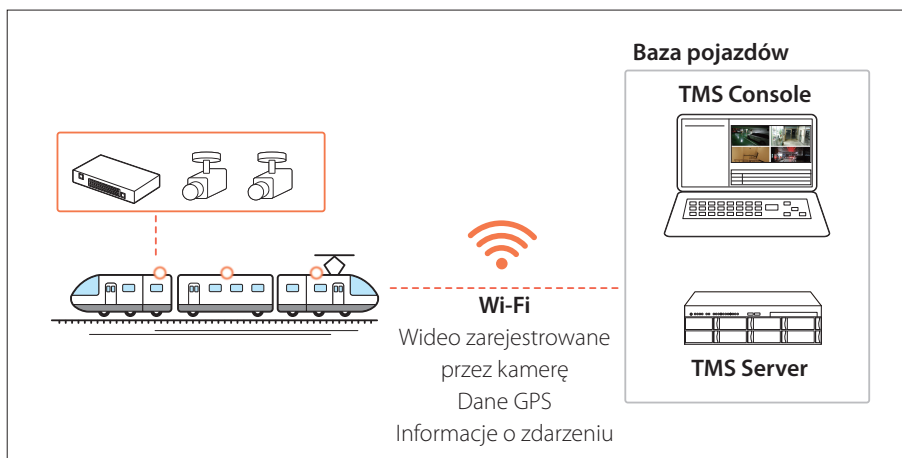
Wyszukiwanie trasy pojazdu

Nawigacja pojazdu jest wyświetlana na mapie za pomocą informacji GPS, zarejestrowanego obrazu i informacji o zdarzeniu zarchiwizowanych w mobilnym rejestratorze NVR.



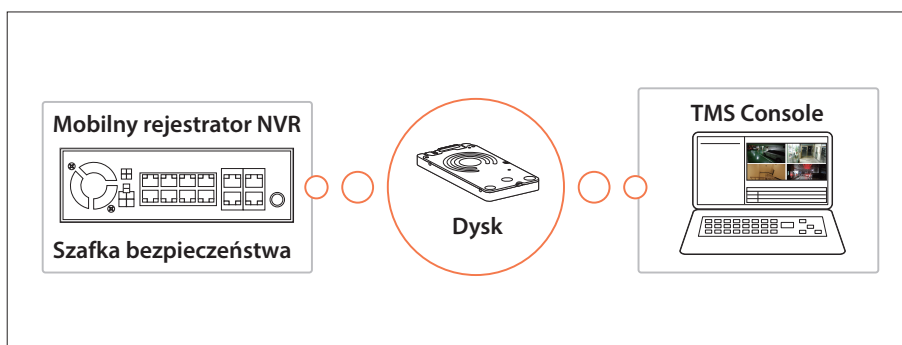
Archiwum

Automatyczne tworzenie kopii zapasowych informacji GPS i obrazów przechowywanych w mobilnym rejestratorze NVR wykorzystuje Wi-Fi do zdalnego pobierania i archiwizacji danych z rejestratora NVR.



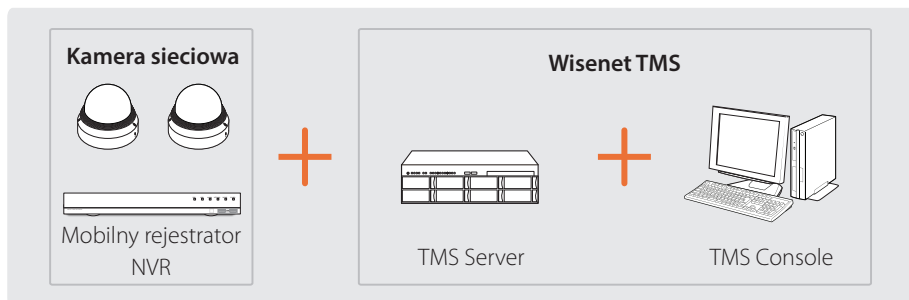
Eksport do zewnętrznej pamięci masowej

Ręczne tworzenie kopii zapasowych informacji GPS i obrazów przechowywanych w mobilnym rejestratorze NVR pobiera dane bezpośrednio z dysku mobilnego rejestratora NVR i tworzy ich kopię zapasową.



Konfiguracja systemu

Wisenet TMS (system monitorowania transportu) jest skonfigurowany w następujący sposób:



TMS Console

- Można wyszukiwać lub odtwarzać wideo nagrane kamerą oraz trasę pojazdu, które są zarchiwizowane na **TMS Server**, na mapie.
- Można sprawdzić statystyki dotyczące głównych zdarzeń, które miały miejsce podczas prowadzenia pojazdu, i wyszukać określone zdarzenie, aby wyeksportować wynik wyszukiwania do pliku.
- Można bezpośrednio podłączyć dysk zamontowany w mobilnym rejestratorze NVR do **TMS Server** i wyszukać oraz eksportować żądane dane.

TMS Server

- Można zapisywać informacje o zdarzeniu występującym na **TMS Server** i zarządzać nimi. Gdy mobilny rejestrator NVR zamontowany w pojeździe jest podłączony do Wi-Fi, informacje GPS przechowywane w mobilnym rejestratorze NVR, nagrane filmy oraz informacje o zdarzeniu są archiwizowane na **TMS Server**.
- Można zgrupować kilka serwerów **TMS Server**, aby skonfigurować jedną domenę. W takim przypadku, nawet mając dostęp do jednego **TMS Server**, można w zintegrowany sposób zarządzać informacjami o urządzeniu zapisanymi na innym zgrupowanym **TMS Server**.
- Można wykonać kopię zapasową lub przywrócić ustawienia systemowe **TMS Server**.

Pierwsze kroki

Dowiedz się, jak uruchomić **TMS Console** i skonfigurować ekran.



Notka

TMS Server musi zostać uruchomiony przed uruchomieniem **TMS Console**.

Uruchamianie programu

Uruchamianie **TMS Console**:

- Kliknij dwukrotnie ikonę **TMS Console**  na pulpicie.
- Lub wybierz kolejno  > **Wisenet** > **TMS Console**.

Logowanie do programu

Po uruchomieniu **TMS Console** pojawi się następujący ekran logowania:



Notka

- Aby można było zalogować się do **TMS Console**, wszystkie statusy usług na **TMS Server** muszą być oznaczone jako **Uruchomiono**.
- Status usługi **TMS Server** można sprawdzić na karcie **Stan usługi TMS Service Manager**.

1. Z listy rozwijanej **Serwer** wybierz **TMS Server**, z którym chcesz połączyć **TMS Console**.



Notka

- Jeśli serwer, z którym chcesz się połączyć, nie znajduje się na liście rozwijanej, kliknij przycisk  po prawej stronie listy rozwijanej, aby wybrać serwer, z którym chcesz się połączyć () , a następnie kliknij **OK**.
- Więcej informacji można znaleźć w **podręczniku administratora** lub na stronie głównej produktu (<http://www.hanwha-security.com>).

2. Wprowadź swój identyfikator i hasło, aby się zalogować.



Notka

- Jeśli wybierzesz **Zapisz ID logowania**, przy następnym połączeniu pojawi się **identyfikator** wprowadzony w oknie logowania.
- Jeśli wybierzesz **Auto logowanie**, przy następnym połączeniu nastąpi automatyczne zalogowanie do programu.

3. Kliknij przycisk **Logowanie**.



Notka

- Jeśli logowanie się nie powiedzie, sprawdź, czy status usługi serwera jest oznaczony jako **Uruchomiono**.
- Jeśli logowanie nie powiedzie się więcej niż 3 razy, zostanie ustawione **Ograniczenia logowania**, uniemożliwiając zalogowanie przez 30 sekund.
- Ustawienie **Ograniczenia logowania** można zmienić w menu **Administrator konfiguracji**.
Administrator konfiguracji > System > Konserwacja > Domena > Ograniczenia logowani
- Regularnie zmieniaj **hasło** ze względów bezpieczeństwa.

Informacje o konfiguracji ekranu

Dowiedz się więcej o konfiguracji ekranu i funkcjach **TMS Console**.

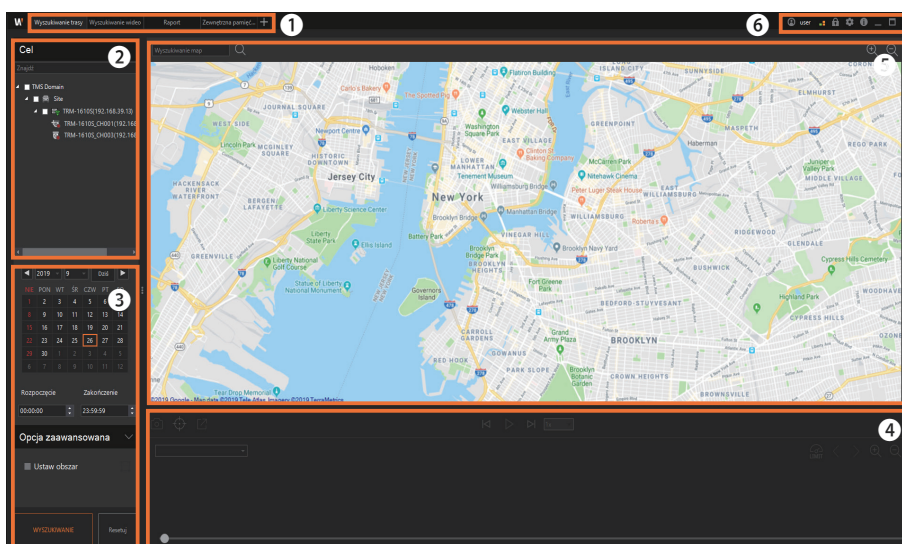


Notka

- Jeśli wyjdiesz z programu i uruchomisz go ponownie, zobaczysz menu, które było otwarte przed wyjściem z programu.
- Możesz zmienić opcje uruchamiania programu, korzystając z następującej ścieżki:
TMS Console > Ustawienia > Ogólne > Uruchomienie

Ekran

Ekran **TMS Console** jest skonfigurowany następująco:



Notka

Ekran **TMS Console** może być skonfigurowany inaczej w zależności od menu wybranego przez użytkownika.

Numer	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
❶	Karta menu	Można zobaczyć wszystkie karty menu, które są obecnie otwarte.
❷	Urządzenie i lokalizacja	Można zobaczyć urządzenie lub lokalizację.
❸	Opcja wyszukiwania	Można wyszukać zapisaną ścieżkę i obraz według żądanej daty i godziny. Można również wyszukać określone obszary, wybierając opcje zaawansowane.
❹	Oś czasu	Konfiguracja i funkcje ekranu różnią się w zależności od wybranego menu. • Wyszukiwanie trasy: Wykres szybkości i pasek śledzenia • Wyszukiwanie wideo: Oś czasu i pasek sterowania multimediami
❺	Ekran wyników wyszukiwania	Można sprawdzić wyniki wyszukiwania, takie jak trasa, obraz i zdarzenie.
❻	Dodane funkcje	Można użyć dodatków dostępnych w programie.

Karta menu – informacje

Opis menu



Notka

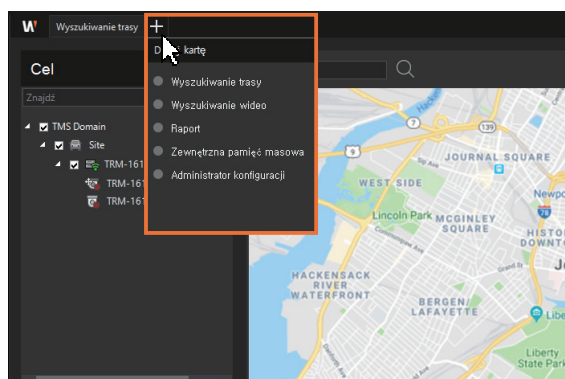
Menu **TMS Console** składa się z kart.

- Można swobodnie poruszać się pomiędzy kartami menu i wybierać żądany element menu.
- Można także utworzyć osobną stronę i obsługiwać ją jak oddzielny program.
- Można także wstawić nową stronę na karcie menu.

Wyszukiwanie trasy	Można wyszukać trasę na mapie lub wybrać konkretny obszar, aby wyszukać trasę. Można sprawdzić zarejestrowany w momencie zdarzenia obraz za pomocą przeglądarki Instant Viewer.
Wyszukiwanie wideo	Można obejrzeć wideo nagrane przez kamerę i odtworzyć wideo nagrane w momencie wystąpienia zdarzenia. Można również wyszukać nagrane filmy zapisane na serwerze i na mobilnym rejestratorze NVR podłączonym do Wi-Fi.
Raport	Można wyszukać zdarzenia, takie jak przekroczenie prędkości, geofence, dzwonek alarmowy i wykrywanie uderzenia oraz inne zdarzenia, które wystąpiły w urządzeniu i systemie TMS Server .
Zewnętrzna pamięć masowa	Można bezpośrednio podłączyć dysk zamontowany w mobilnym rejestratorze NVR do TMS Server i wyszukać lub eksportować żądane dane.
Administrator konfiguracji	Można skonfigurować TMS Server i zarządzać nim.

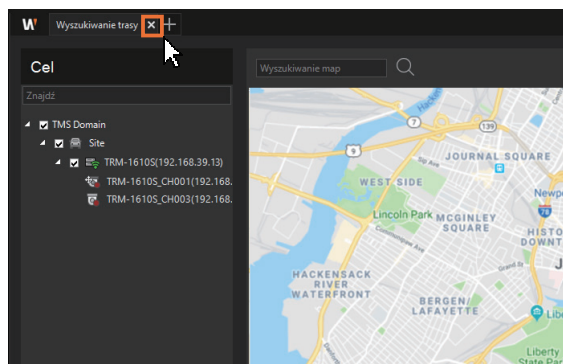
Otwieranie strony menu

Aby otworzyć stronę menu, kliknij lewą górną część  programu i wybierz żądane menu z okna dialogowego **Dodaj kartę**.



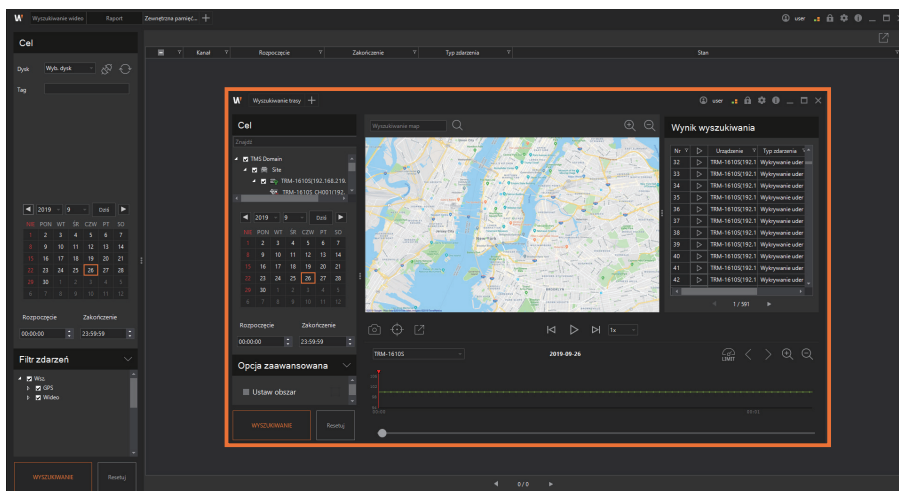
Zamykanie strony menu

Aby zamknąć stronę menu, kliknij  najeżdżając myszką na kartę menu.



Oddzielanie strony menu

Aby oddzielić stronę menu, przeciągnij i upuść kartę menu.



Notka

- Można swobodnie przenosić i wstawiać osobne strony menu pomiędzy różnymi menu.
- Można używać osobnych stron menu jako osobnych programów.

Dodatki



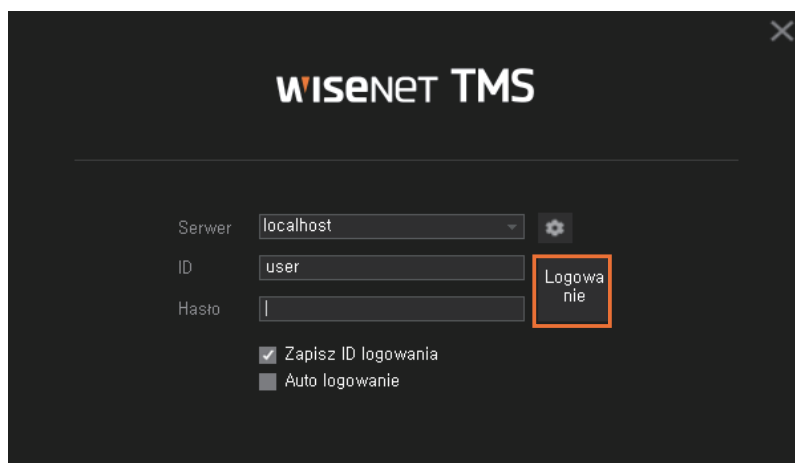
	Wybierając Zmiana hasła z listy, można zmienić hasło zalogowanego użytkownika.
	Wybierając Logout z listy, można wylogować użytkownika.
	Można zobaczyć identyfikator zalogowanego użytkownika.
	Można sprawdzić wydajność komputera, na którym zainstalowana jest TMS Console.  • Użycie procesora: Wyświetla bieżące użycie procesora przez komputer. • Użycie pamięci: Wyświetla bieżące użycie pamięci komputera. • Przepustowość sieci: Wyświetla ilość danych we./wy. sieci dla bieżącego komputera.
	Można ustawić blokadę ekranu.
	Można ustawić środowisko użytkownika TMS Console .
	Można zobaczyć informacje o TMS Console .
	Można zminimalizować ekran TMS Console .
	Można zmaksymalizować ekran TMS Console .
	Można wyjść z TMS Console .

Wyszukiwanie trasy

Można wyszukać trasę pojazdu zapisaną na **TMS Server** według daty i godziny zdarzenia. Można także odtwarzać i monitorować pobraną trasę. Można również natychmiast sprawdzić zdarzenia, które miały miejsce.

Otwieranie strony menu

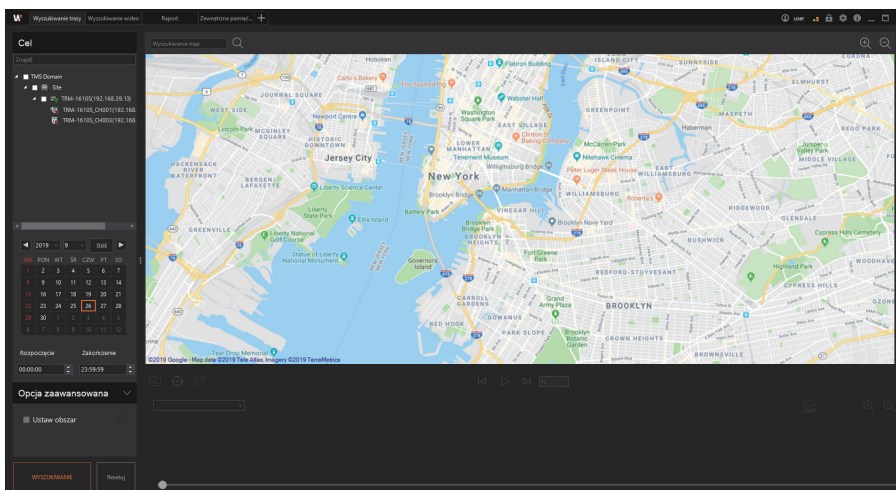
1. Uruchom **TMS Console**. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z [Uruchamianie programu](#).
2. Gdy pojawi się okno dialogowe **Logowanie**, wprowadź swój identyfikator i hasło, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.



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

- A "Serwer" (Server) dropdown menu set to "localhost" with a settings gear icon to its right.
- An "ID" text input field containing the text "user".
- A "Hasło" (Password) text input field containing a single character "l".
- A "Logowanie" (Login) button, which is highlighted with an orange rectangular border.
- Two checkboxes at the bottom: "Zapisz ID logowania" (checked) and "Auto logowanie" (unchecked).

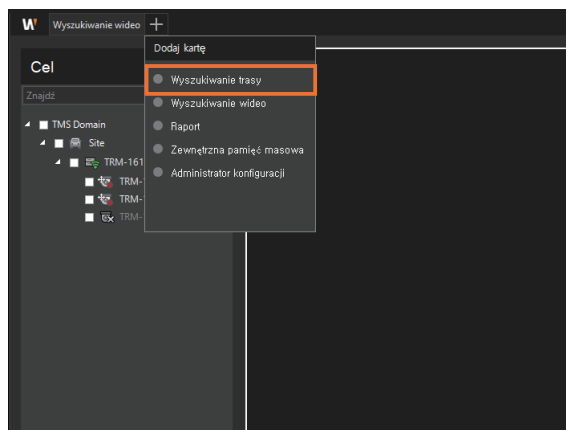
- W przypadku normalnego logowania pojawia się następujący ekran początkowy:



Notka

Ekran **TMS Console** może być różnie skonfigurowany, w zależności od menu wybranego przez użytkownika.

3. Jeśli nie widzisz karty **Wyszukiwanie trasy** po uruchomieniu programu, kliknij przycisk **[+]** w prawym górnym rogu, a następnie wybierz **Wyszukiwanie trasy** w oknie dialogowym **Dodaj kartę**.

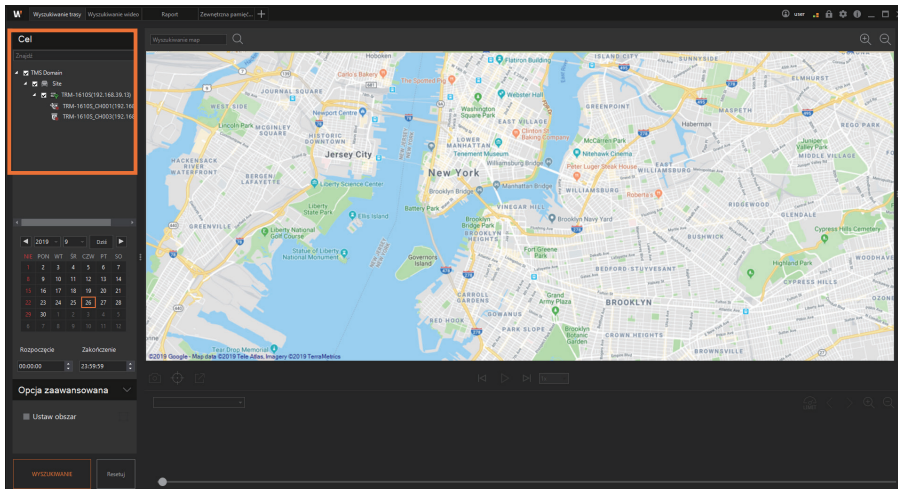


Przenoszenie wyszukiwania trasy

Wyszukiwanie trasy według daty i godziny

Można wyszukiwać trasę pojazdu zapisaną na TMS Server według daty i godziny.

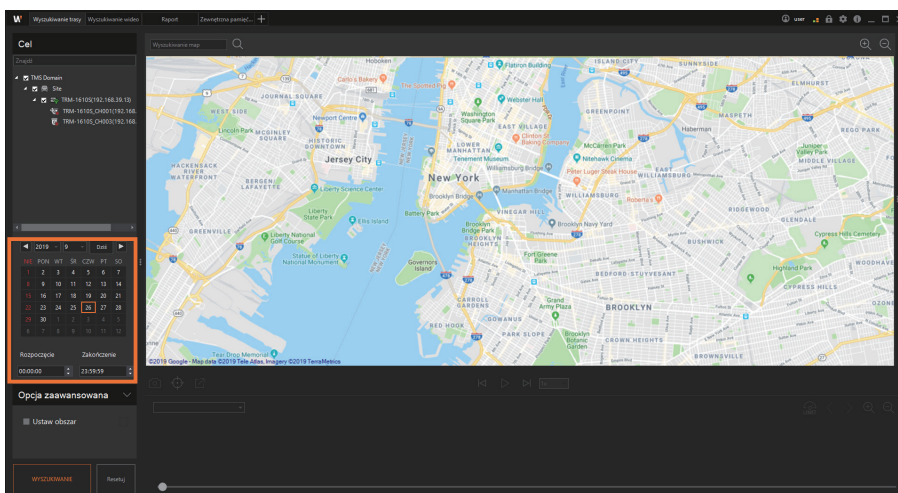
1. Wybierz nowe urządzenie do wyszukiwania. Można wybrać i pobrać wiele urządzeń jednocześnie.



Notka

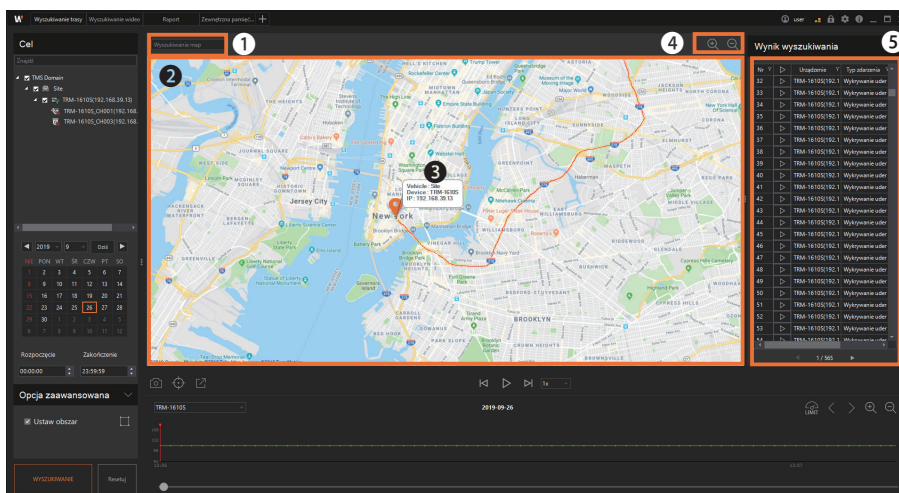
Można bezpośrednio wybrać żądane urządzenie, wprowadzając cel wyszukiwania bezpośrednio w oknie wyszukiwania.

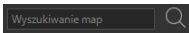
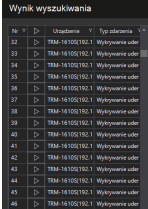
2. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.



3. Kliknij przycisk **WYSZUKAJ**. Zapisana trasa i zdarzenie, które miało miejsce, są następnie wyświetlane w oknie wyników wyszukiwania.

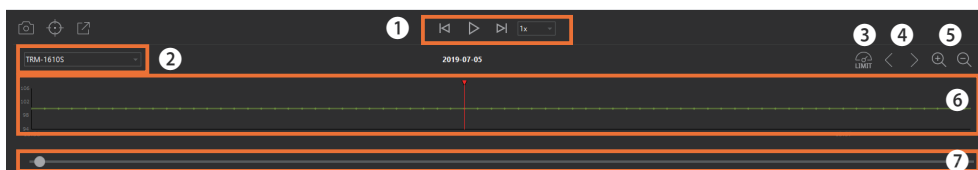
- Lista wyników wyszukiwania wyświetla zdarzenia dla urządzeń, kamer, wejść alarmowych i wyjść alarmowych.
- Wykres prędkości wybranego urządzenia jest wyświetlany poniżej okna wyników wyszukiwania. Można pobrać trasę urządzenia lub uruchomić śledzenie mapy. Można także wyeksportować informacje o szerokości i długości geograficznej oraz prędkości urządzenia do pliku.
- Jeśli wyszukiwano wielu urządzeń, wybierz urządzenie z listy wykrytych urządzeń.



Numer	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
1		Można wyszukiwać lokalizację na mapie, wpisując nazwę obszaru.
2		Trasa pojazdu jest wyświetlana na mapie.
3		Kliknij pojazd pokazany na mapie lub ustaw na nim kursor, aby wyświetlić informacje o pojeździe.
4		Można powiększać i pomniejszać mapę. Można także użyć kółka myszy, aby powiększyć lub pomniejszyć mapę.
5		Wyświetla listę zdarzeń, które miały miejsce podczas działania pojazdu.

Wykres prędkości

Wykres prędkości jest wyświetlany dla 1 dnia (24 godziny). Po przesunięciu paska kontroli pozycji w lewo lub w prawo pozycja pojazdu w danym momencie pojawi się na mapie. Po rozpoczęciu odtwarzania odtworzona zostaje trasa pojazdu i można przemieszczać się po trasie, kontrolując prędkość odtwarzania.



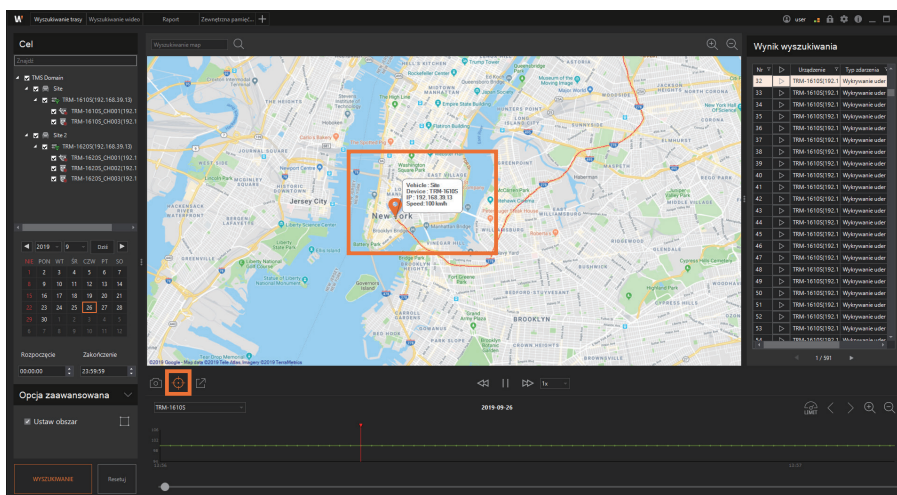
Numer	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
1		Można przenieść zapisaną trasę do poprzedniej lokalizacji trasy.
		Można odtworzyć zapisaną trasę.
		Można przenieść zapisaną trasę do następnej lokalizacji trasy.
		Można odtwarzać trasę wstecz w przyspieszonym tempie. • Szybkość odtwarzania można ustawić na -1x, -2x, -4x, -8x.
		Można wstrzymać odtwarzanie.
		Można przewinąć trasę do przodu w przyspieszonym tempie. • Szybkość odtwarzania można ustawić na 1x, 2x, 4x, 8x.
		Można wybrać szybkość odtwarzania.

Numer	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
2		Można wybrać konkretne pojazdy (urządzenia) na mapie. W przypadku wykrycia wielu urządzeń można wybrać żądane urządzenie.
3		Można ustawić ograniczenie prędkości pojazdu i sprawdzić zmianę prędkości podczas pracy. - Ograniczenie prędkości można ustawić w następujący sposób: - km/s: Można wprowadzić od 30 do 120 km/s
4		Wykres prędkości można przesunąć w lewo lub w prawo.
5		Można zmienić jednostkę czasu wyświetlaną na wykresie prędkości. Można także użyć kółka myszy, aby zmienić jednostkę wyświetlania czasu na wykresie prędkości.
6		Wyświetlona zostanie linia ograniczenia prędkości ustawiona na wykresie prędkości.
7		Podczas przesuwania suwaka czasu lokalizacja pojazdu w danym momencie jest wyświetlana nad mapą.

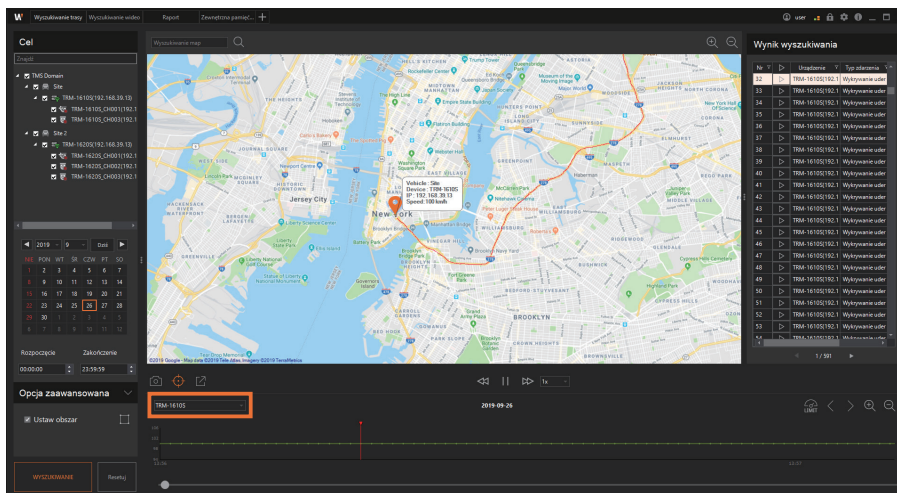
Korzystanie ze śledzenia mapy

Można wyszukać trasę wokół pojazdu.

Kliknij przycisk . Pojazd znajduje się na środku ekranu mapy i można śledzić trasę, gdy mapa przesuwa się wokół pojazdu.



- Jeśli wyszukiwano wielu urządzeń, wybierz żądane urządzenie z listy wykrytych urządzeń i zacznij śledzić mapę.



Sprawdzanie zdarzeń

Można wyszukać trasę pojazdu, filtrując ją jako zdarzenie.

Kliknij dwukrotnie na liście wyników wyszukiwania zdarzenie, które chcesz sprawdzić. Mapa jest przenoszona do lokalizacji w momencie wystąpienia zdarzenia.

Wynik wyszukiwania				
Nr	▶	Urządzenie	Typ zdarzenia	Czas (urządzenie)
32	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
33	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
34	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
35	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
36	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
37	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
38	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
39	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
40	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
41	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
42	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
43	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
44	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
45	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
46	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
47	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
48	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
49	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
50	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01
51	▶	TRM-1610S(192.1	Wykrywanie uder	2019-09-26 01:47:01

Pozycja	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
1		Jeśli w zarejestrowanym zdarzeniu jest zapisany obraz, można go odtworzyć.
2	Urządzenie	Można określić nazwę urządzenia, na którym miało miejsce zdarzenie.
3	Typ zdarzenia	Można zobaczyć typ zdarzenia. Zobacz terminologię zdarzeń Terminologia zdarzeń .
4	Czas (urządzenie)	Wyświetla czas wystąpienia zdarzenia na podstawie czasu systemowego urządzenia.



Notka

Filtrując listę wyników wyszukiwania według pozycji, można szybko wyszukać żadaną listę.

Korzystanie z Instant Viewer

Jeśli na liście wyników wyszukiwania znajduje się zapisany obraz, można zobaczyć obraz zdarzenia.

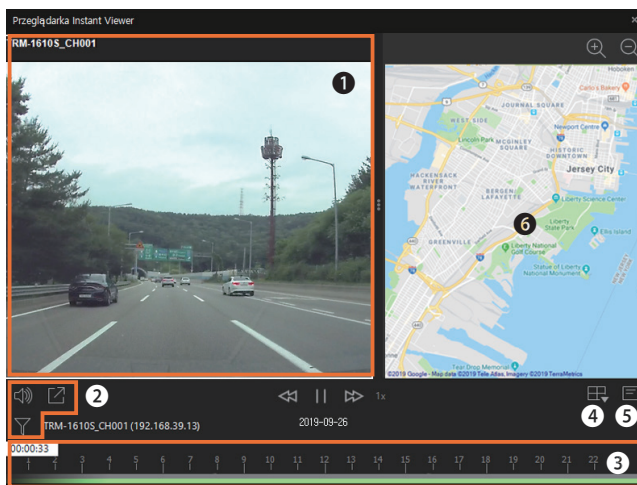
Kliknij  na liście wyników wyszukiwania. Uruchomiona zostanie przeglądarka Instant Viewer i wyświetlone zostaną obraz z momentu zdarzenia oraz dane GPS pojazdu.



Notka

Aby zapoznać się z funkcją przeglądarki Instant Viewer, przejdź do strony znajdującej się pod poniższym łączem.

- [Sterowanie ekranem wideo](#)
- [Informacje o osi czasu](#)

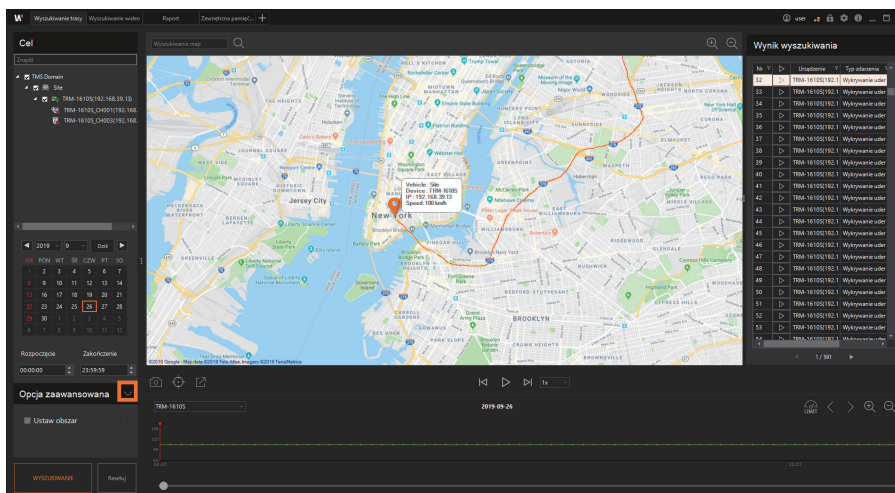


Pozycja	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
1	Ekran wideo	Można zobaczyć obraz zarejestrowany w momencie wystąpienia zdarzenia. Można zmienić pozycję ekranu, klikając ekran obrazu i przeciągając go w inne miejsce ekranu.
2	Opcja sterowania obrazem wideo	: Można włączać i wyłączać dźwięk zapisanego obrazu. : Zapisany obraz może zostać wyeksportowany do pliku. : Można filtrować elementy zdarzenia obrazu.
3	Oś czasu	Wyświetlana jest oś czasu na podstawie wybranego obrazu i wyświetlone zostaje zdarzenie obrazu.
4	Układ ekranu wideo	Można ustawić układ ekranu obrazu.
5	Wyświetlanie OSD	Można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie OSD.
6	Wyświetlanie lokalizacji pojazdu	Można sprawdzić lokalizację pojazdu w momencie wystąpienia zdarzenia. Wyświetlane informacje o lokalizacji pojazdu są zsynchronizowane z zarejestrowanym obrazem. Można przybliżyć lub oddalić mapę.

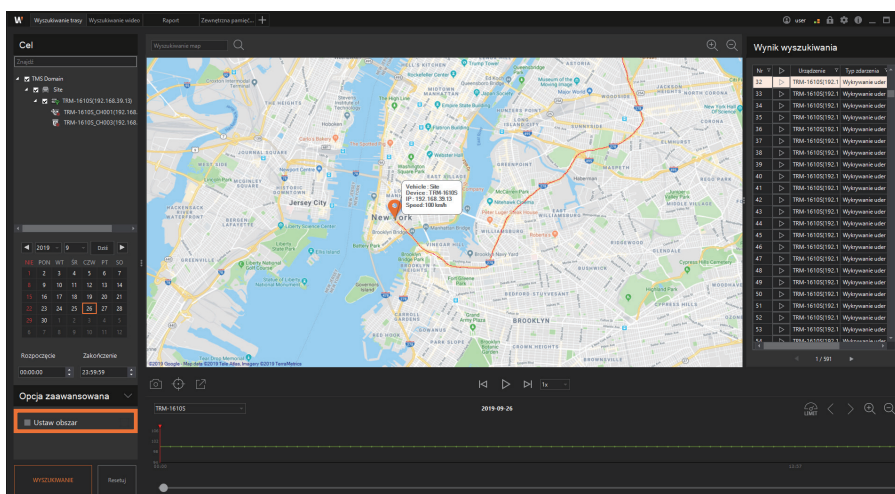
Wyszukiwanie na określonym obszarze

Funkcja geofence umożliwia wyszukiwanie trasy i zdarzenia pojazdu na określonym obszarze.

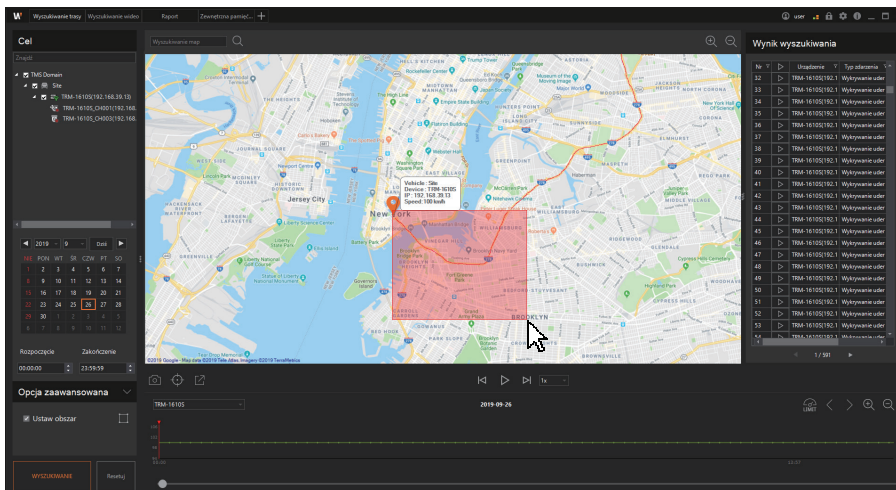
1. Wybierz nowe urządzenie do wyszukania.
2. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
3. Kliknij przycisk **Opcja zaawansowana** .



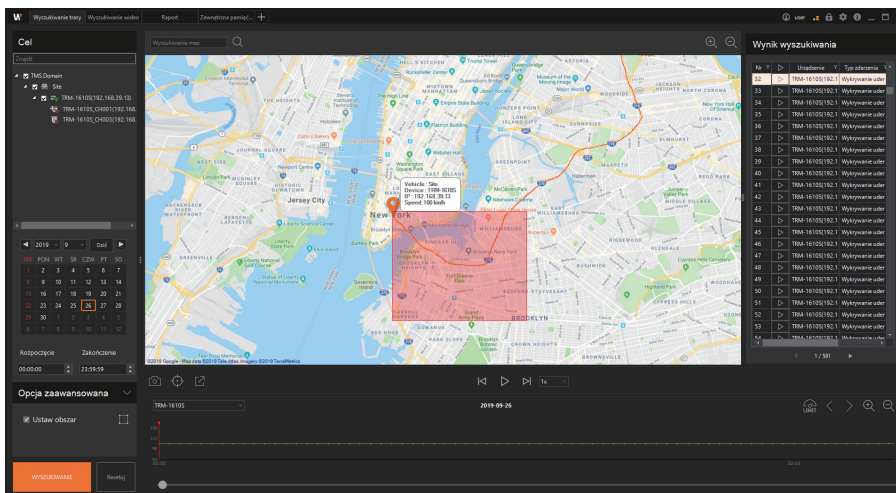
4. Kliknij pole wyboru **Ustaw obszar**, a następnie .



5. Zaznacz obszar, który chcesz przeszukać na mapie.



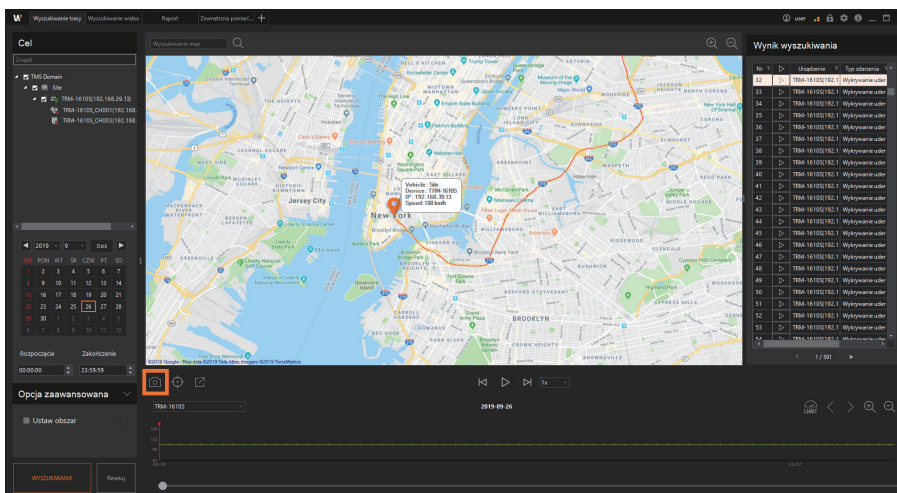
6. Kliknij przycisk WYSZUKAJ. Można sprawdzić trasę i zdarzenie na obszarze określonym w ramach zaawansowanych opcji.



Rejestrowanie trasy

Można zarejestrować trasę szukanego pojazdu i zapisać ją jako plik jpg.

1. Wyszukaj trasę pojazdu z uwzględnieniem określonych warunków wyszukiwania.
2. Przejdź do lokalizacji, którą chcesz zarejestrować, i kliknij przycisk .



3. Kliknij przycisk OK. Obraz zostanie zapisany w określonej ścieżce.



Notka

Aby zmienić ścieżkę zapisu zarejestrowanego obrazu, zobacz [Konfigurowanie preferencji TMS Console](#).

Eksportuj dane GPS

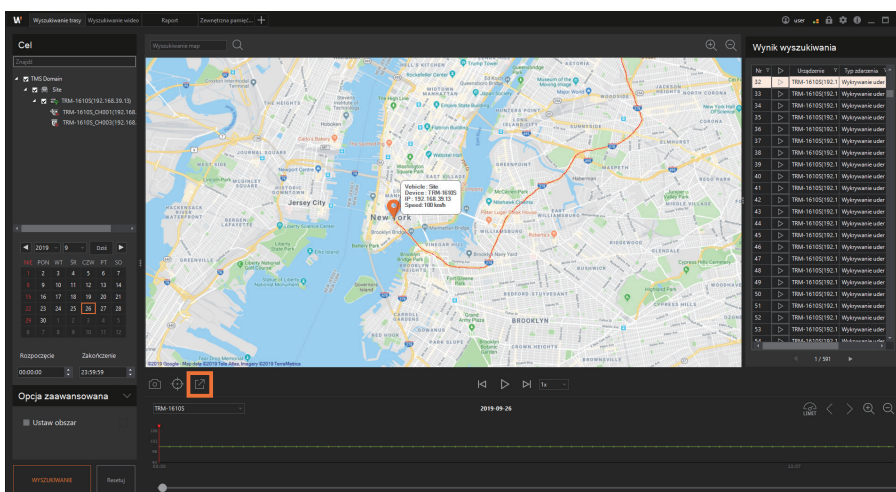
Można wyeksportować do pliku informacje o szerokości i długości geograficznej oraz o prędkości dla urządzenia, które szuka trasy.



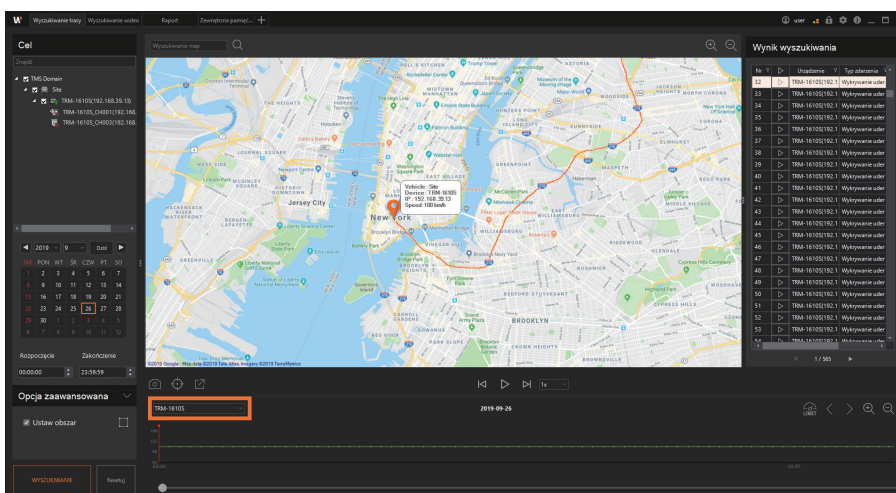
Notka

Informacje GPS są eksportowane do pliku w formacie CSV.

1. Wyszukaj trasę pojazdu z uwzględnieniem określonych warunków wyszukiwania.
2. Kliknij przycisk .



- Jeśli wyszukiwano wielu urządzeń, wybierz urządzenie z listy wykrytych urządzeń i uruchom eksport.



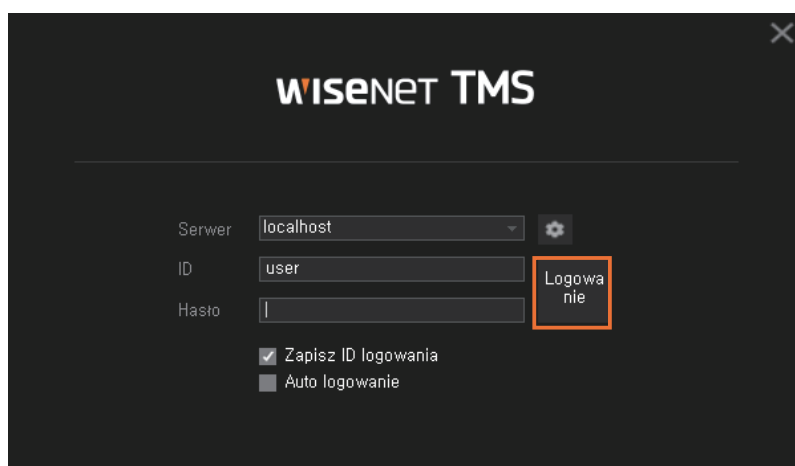
3. Wybierz ścieżkę zapisu eksportowanego pliku.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**. Plik z danymi GPS jest następnie zapisywany w wybranej ścieżce.

Wyszukiwanie wideo

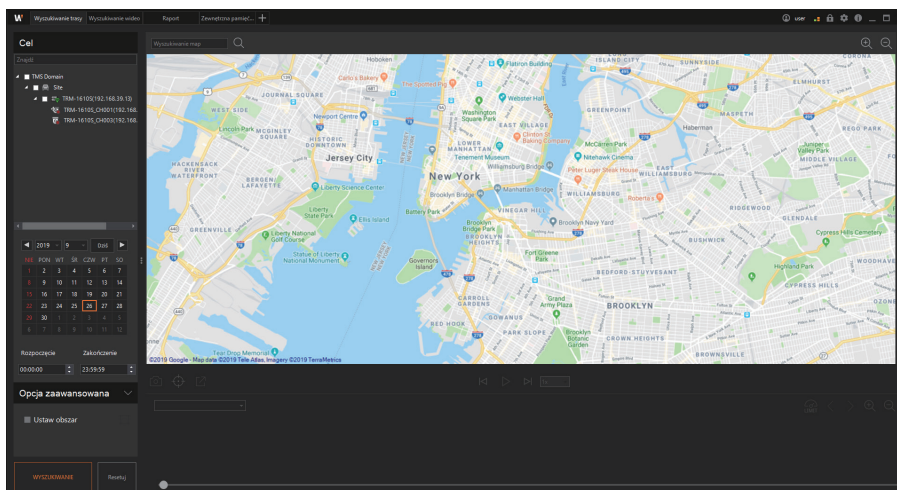
Można wyszukiwać i odtwarzać obraz wideo zapisany na **TMS Server** i w mobilnym rejestratorze NVR. Można wyszukiwać zapisane obrazy według daty i godziny lub zdarzenia.

Otwieranie strony menu

1. Uruchom **TMS Console**. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z [Uruchamianie programu](#).
2. Gdy pojawi się okno dialogowe Login, wprowadź swój identyfikator i hasło, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.



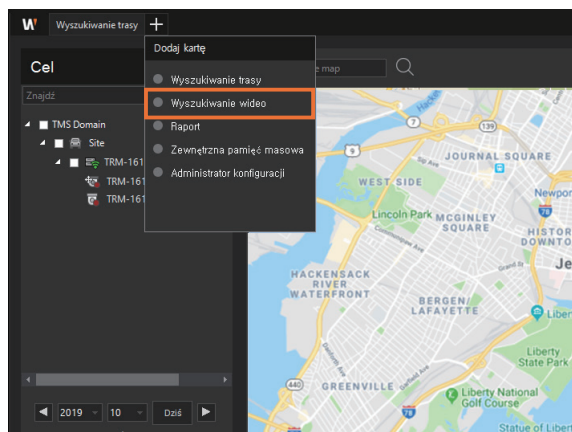
- W przypadku normalnego logowania pojawia się następujący ekran początkowy:



Notka

Ekran **TMS Console** może być różnie skonfigurowany, w zależności od menu wybranego przez użytkownika.

3. Jeśli nie możesz sprawdzić karty **Video WYSZUKAJ** po uruchomieniu programu, kliknij przycisk **[+]** w prawym górnym rogu, a następnie wybierz **Video WYSZUKAJ** w oknie dialogowym **Dodaj kartę**.

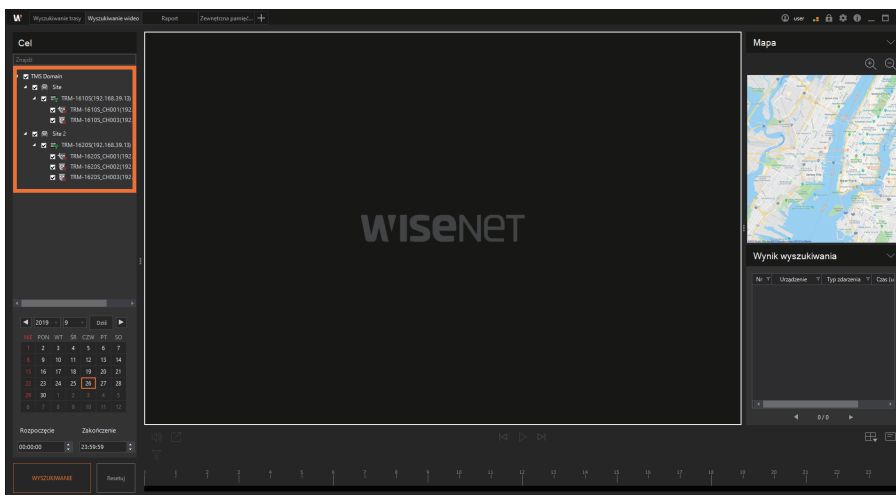


Wyszukiwanie zarejestrowanego wideo

Wyszukiwanie wideo według daty i godziny

Można wyszukiwać obrazy zapisane na **TMS Server** lub w mobilnym rejestratorze NVR według daty i godziny.

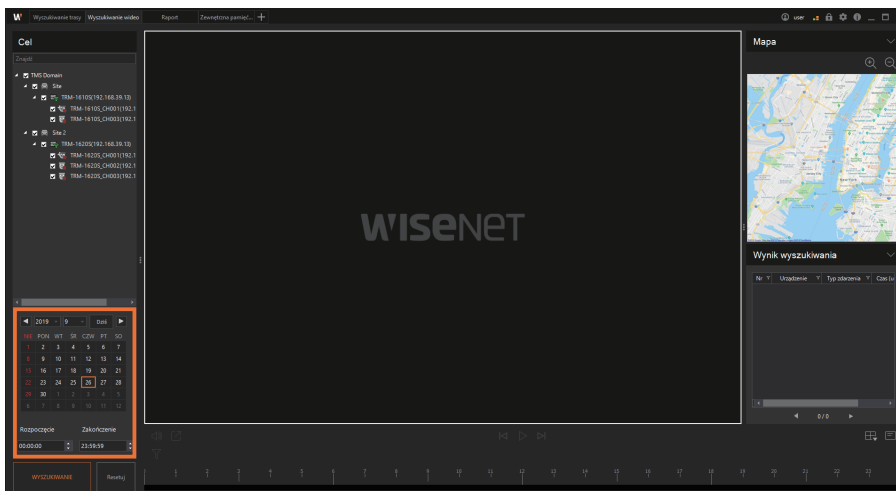
1. Wybierz nowe urządzenie do wyszukania. Można wybrać i pobrać wiele urządzeń jednocześnie.



Notka

- Można bezpośrednio wybrać żądane urządzenie, wprowadzając cel wyszukiwania bezpośrednio w oknie wyszukiwania.
- Obrazy wideo zapisane w mobilnym rejestratorze NVR można odzyskać lub odtworzyć tylko po podłączeniu do Wi-Fi.
Gdy mobilny rejestrator NVR jest podłączony do Wi-Fi, urządzenie wyświetli .

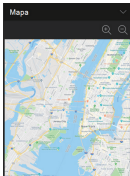
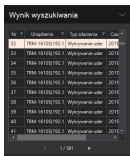
2. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.



3. Kliknij przycisk **WYSZUKAJ**. Zarejestrowane obrazy, informacje o lokalizacji pojazdu i zdarzenia pojawiają się w oknie wyników wyszukiwania.

- Lista wyników wyszukiwania wyświetla zdarzenia dla urządzeń, kamer, wejść alarmowych i wyjść alarmowych.
- Filtrując listę wyników wyszukiwania według pozycji, można szybko wyszukać żądaną listę.
- Oś czasu kamery wybranej na ekranie obrazu jest wyświetlana poniżej okna wyników wyszukiwania. Możesz wyszukać zarejestrowany obraz na urządzeniu jako zdarzenie lub wyeksportować obraz do pliku. Możesz również zapisać określone sceny jako obrazy.

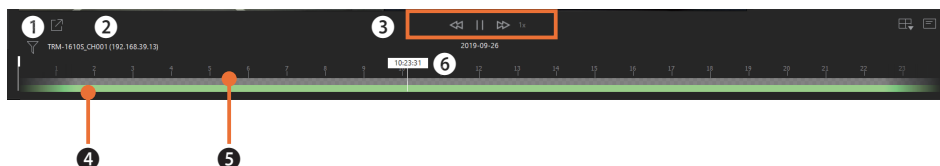


Numer	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
1		Można zobaczyć zarejestrowany obraz. Dwukrotne kliknięcie ekranu obrazu spowoduje wyświetlenie obrazu tego ekranu na pełnym ekranie.
2		Informacje GPS samochodu są wyświetlane podczas wyświetlania obrazu. Kliknij pojazd pokazany na mapie lub ustaw na nim kursor, aby wyświetlić informacje o pojeździe.
3		Wyświetla listę zdarzeń, które miały miejsce podczas działania pojazdu.

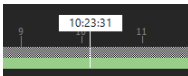
Informacje o osi czasu

Na osi czasu pojawia się pasek interwału. Pasek interwału jest wyświetlany tylko w sekcji, w której istnieje zarejestrowany obraz.

Oś czasu jest wyświetlana w 1-dniowych (24-godzinnych) przedziałach. Po rozpoczęciu odtwarzania wyświetlana jest data wyszukiwania i czas odtwarzania. Można wyszukiwać obrazy, kontrolując jednocześnie szybkość odtwarzania.

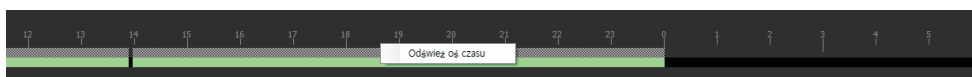


Numer	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
1		Można przeszukiwać zarejestrowane obrazy, filtrując elementy zdarzeń.
2		Można sprawdzić nazwę wybranej kamery na ekranie obrazu.
3		Można cofnąć obraz do poprzedniej klatki.
		Można odtworzyć wideo.
		Można przesunąć obraz do następnej klatki.
		Można szybko przewinąć wideo do tyłu. • Szybkość odtwarzania można ustawić na -1x, -2x, -4x, -8x, -16x, -64x.
		Odtwarzanie wideo można zatrzymać.
		Można szybko przewinąć wideo do przodu • Szybkość odtwarzania można ustawić na 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 64x.
		Wyświetla prędkość odtwarzania.

Numer	Konfiguracja ekranu	Szczegółowy opis funkcji
4		Jeśli istnieje zarejestrowany obraz, pasek interwału jest wyświetlany na osi czasu. Pasek interwału osi czasu jest wyświetlany w kolorze zgodnym z typem zdarzenia zarejestrowanego obrazu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z Wyszukiwanie wideo zdarzenia .
5		Wyświetla oś czasu zarejestrowanego materiału wideo urządzenia podłączonego przez Wi-Fi. Wyświetla zarejestrowane obrazy, które nie zostały zarchiwizowane. Po kliknięciu zmienia się oś czasu i położenie zarchiwizowanych obrazów na TMS Server , a zdarzenia, które miały miejsce, są wyświetlane w kolorze.
6		Wyświetla czas odtwarzanej sekcji. Możesz zmienić czas, klikając i przeciągając etykietę czasu na osi czasu lub klikając dwukrotnie etykietę.

■ Korzystanie z menu skrótów

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na osi czasu otwiera menu skrótów.



Odśwież oś czasu	Pobiera zarejestrowany obraz zapisany w pamięci TMS Server lub mobilnego rejestratora NVR i wyświetla status aktualizacji na osi czasu.
------------------	--



Notka

Można powiększać i pomniejszać oś czasu, przewijając kółkiem myszy nad osią czasu.

Audio wł./wył.

Podczas odtwarzania nagranych wideo można włączyć lub wyłączyć nagrany dźwięk.

Po kliknięciu przycisku  słychać dźwięk. Ponowne kliknięcie wyciszy dźwięk.



Zmiana układu ekranu wideo

Można zmienić podział ekranu wideo.

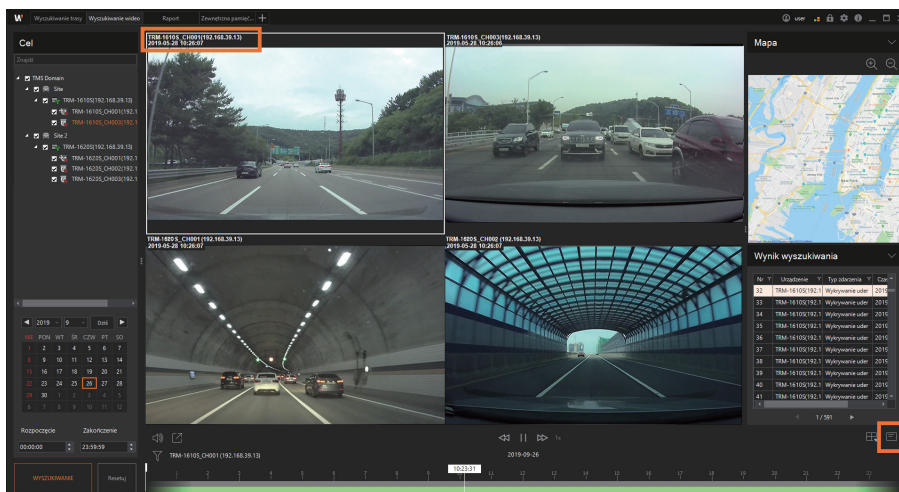
Kliknij przycisk , aby wybrać żądany układ.



Pokaż/ukryj OSD

Można wyświetlić lub ukryć informacje OSD na obrazie.

Kliknij przycisk , aby ustawić żądany stan.



Notka

Informacje wyświetlane na obrazie różnią się w zależności od ustawienia OSD. Informacje na temat ustawień OSD znajdują się w [Konfigurowanie preferencji TMS Console](#).

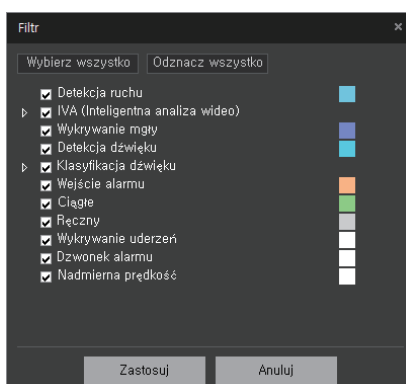
Wyszukiwanie wideo zdarzenia

Zarejestrowany obraz przechowywany na **TMS Server** lub w mobilnym rejestratorze NVR można filtrować według zdarzeń.

1. Wyszukaj zarejestrowane obrazy z uwzględnieniem żądanych warunków wyszukiwania.
2. Kliknij przycisk .



3. Wybierz zdarzenie do wyszukiwania.



4. Kliknij przycisk **Zastosuj**. Nagrane wideo z wybranego zdarzenia jest wyświetlane na osi czasu.



Notka

Wideo zdarzenia można odtworzyć tylko wtedy, gdy w momencie wystąpienia zdarzenia nagrano wideo. Aby zapoznać się z terminologią zdarzeń, zobacz [Terminologia zdarzeń](#).

Sterowanie ekranem wideo

Za pomocą różnych funkcji podczas wyszukiwania nagrałego wideo można sterować ekranem wideo.

Przechwytywanie zarejestrowanego wideo

Nagrane wideo można przechwycić i zapisać jako plik obrazu.

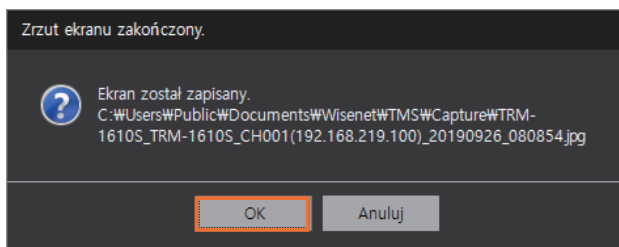
1. Wyszukaj zarejestrowane obrazy z uwzględnieniem określonych warunków wyszukiwania.
2. Wybierz obraz do zarejestrowania.
3. Przejdź do lokalizacji, którą chcesz zarejestrować, i kliknij przycisk  na ekranie wideo.



4. Kliknij przycisk **OK**. Obraz zostanie zapisany w określonej ścieżce.

- Jeśli opcja **Otwórz szczegóły** jest włączona w ustawieniach **TMS Console**, pojawi się okno dialogowe **Capture**.

Można określić ścieżkę wyświetlania i informacje wyświetlane na obrazie oraz zapisać przechwycony obraz jako jpg lub bmp.



Notka

Aby zmienić ścieżkę przechowywania przechwyconego obrazu, zobacz Ustawienie [Preferencje TMS Console](#).

Powiększ / pomniejsz zarejestrowany obraz

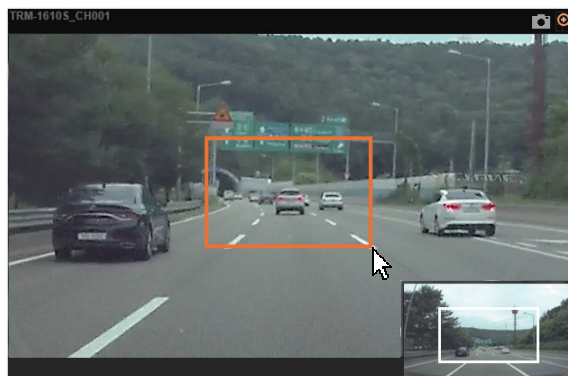
Można powiększać lub pomniejszać ekran za pomocą zoomu cyfrowego.

1. Wyszukaj zarejestrowane obrazy z uwzględnieniem określonych warunków wyszukiwania.
2. Wybierz obraz, aby go powiększyć.
3. Kliknij przycisk  na ekranie wideo. Obraz zostanie powiększony i pojawi się mini mapa.
 - Mini mapa pokazuje położenie powiększonego obszaru na oryginalnym obrazie.
 - Aby zmienić lokalizację mini mapy na ekranie wideo, kliknij mini mapę i przeciągnij ją w wybrane miejsce.
 - Naciśnij ponownie przycisk , aby zwolnić zoom cyfrowy.



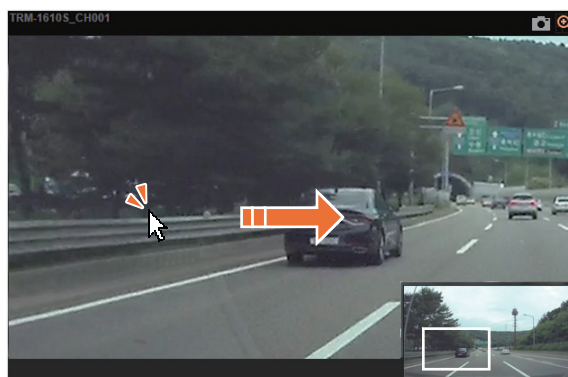
■ Powiększ i pomniejsz obraz

Można powiększyć określony obszar obrazu, rozciągając go. Można również przybliżyć lub pomniejszyć za pomocą kółka myszy.



■ Przesuń pozycję powiększonego obrazu

Kliknięcie określonego obszaru obrazu przesuwa pozycję obrazu. Podobnie kliknięcie wewnątrz kwadratowej ramki mini mapy i przeciągnięcie jej do żądanej pozycji spowoduje przesunięcie pozycji obrazu.



Informacje o menu skrótów

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na ekranie obrazu otwiera menu skrótów.

Usuń wideo	Można zamknąć obraz z kamery wybranego ekranu.
Pokaż OSD	Nazwa kamery może być wyświetlana na obrazie.
Zapisz zrzut	Można przechwycić obraz wybranego ekranu i zapisać go jako plik obrazu.
Drukuj	Można wydrukować obrazy z wybranego ekranu.
Słuchaj	Można odsłuchać nagrany dźwięk. Kliknij przycisk, aby odsłuchać nagrany dźwięk. Ponowne kliknięcie wyciszy dźwięk.
Zachowaj proporcje	Można powiększyć lub pomniejszyć ekran wideo, zachowując proporcje rozdzielczości wideo kamery, i oglądać wideo na pełnym ekranie.
Rozmiar oryginalny	Można oglądać obraz w rzeczywistej rozdzielczości obrazu z kamery.
Odwróć	Można obejrzeć obraz na ekranie, odwracając go do góry nogami.
Właściwości kamery	Można wyświetlić właściwości kamery wybranego ekranu. W oknie dialogowym Camera Properties można sprawdzić nazwę kamery, model urządzenia, rozdzielczość wideo, kodek wideo i audio oraz funkcje kamery.

Eksport zarejestrowanego wideo

Zarejestrowany obraz przechowywany na **TMS Server** lub w mobilnym rejestratorze NVR można wyeksportować do pliku.



Notka

- W następujących przypadkach zostanie utworzony nowy plik, jeśli zostanie wyeksportowany nagrany plik wideo w formacie AVI:
 - Po zmianie rozdzielczości nagranych wideo
 - Gdy kodek audio lub wideo nagranych wideo zostanie zmieniony
 - Gdy rozmiar eksportowanego pliku obrazu przekracza 2 GB
- Gdy nagrany obraz jest eksportowany w formacie pliku SEC, tworzone są dwa pliki na ścieżce zapisu.
 - Plik z rozszerzeniem SEC to eksportowany materiał wideo.
 - Plik z rozszerzenia EXE to przeglądarka.
- Wyeksportowane pliki wideo można odtwarzać na następujące sposoby:
 - Plik SEC można sprawdzić w **BACKUP VIEWER**, programie do odtwarzania filmów dla pliku SEC, gdy wykonywany jest plik EXE o tej samej nazwie.
 - Pliki AVI można sprawdzić w normalnych programach do odtwarzania wideo.

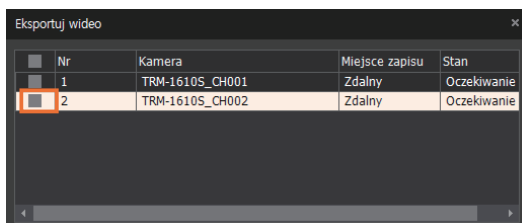
Eksportuj wideo

Można wyeksportować niektóre segmenty nagranych wideo do pliku.

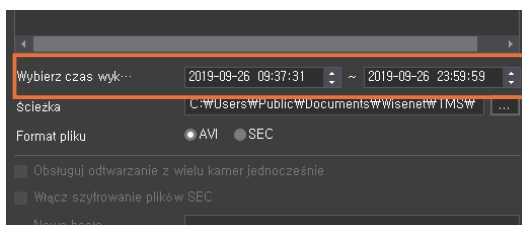
- Wyszukaj zarejestrowane obrazy z uwzględnieniem określonych warunków wyszukiwania.
- Wybierz obraz do eksportowania.
- Kliknij przycisk .



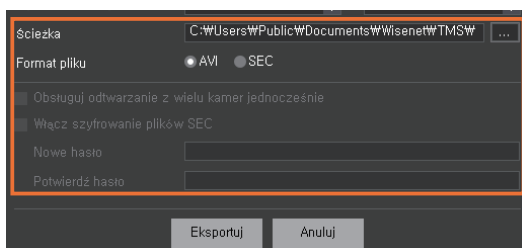
4. Gdy pojawi się okno dialogowe **Eksportuj wideo**, wybierz jedną lub więcej żądanych kamer. Jednocześnie można eksportować wiele obrazów z kamery.



5. Ustaw zakres czasowy nagrania wideo do wyeksportowania.



6. Ustaw ścieżkę zapisu eksportowanego pliku.



7. Ustaw **Format pliku**.

Po wybraniu pliku SEC dostępne są następujące opcje:

- **Obsługuj odtwarzanie z wielu kamer jednocześnie:** Po wyeksportowaniu wielu plików wideo podczas odtwarzania z przeglądarki zapasowej można odtwarzać zarejestrowane obrazy z wielu kamer jednocześnie.
- **Włącz szyfrowanie plików SEC:** Wybierając format pliku SEC, można ustawić hasło do pliku eksportu.



Notka

Podczas odtwarzania wyeksportowanego pliku w **Backup Viewer** należy wprowadzić hasło. Zapamiętaj swoje hasło.

8. Kliknij przycisk **Eksportuj**.

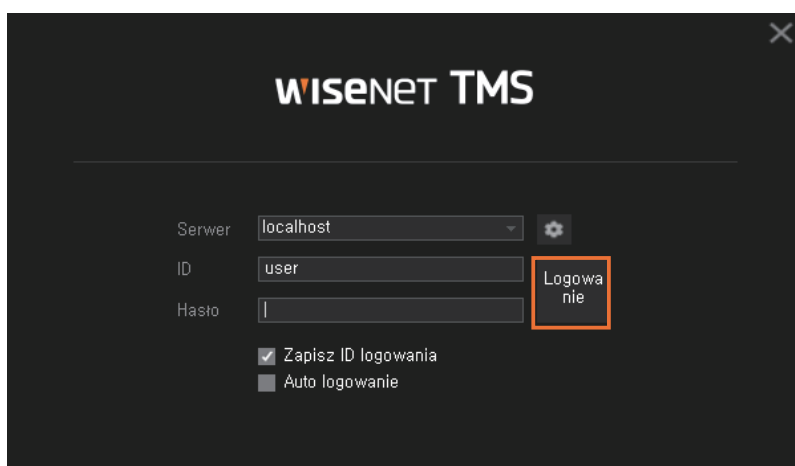
Kliknij przycisk **Anuluj**, aby anulować eksport.

Zobacz raport

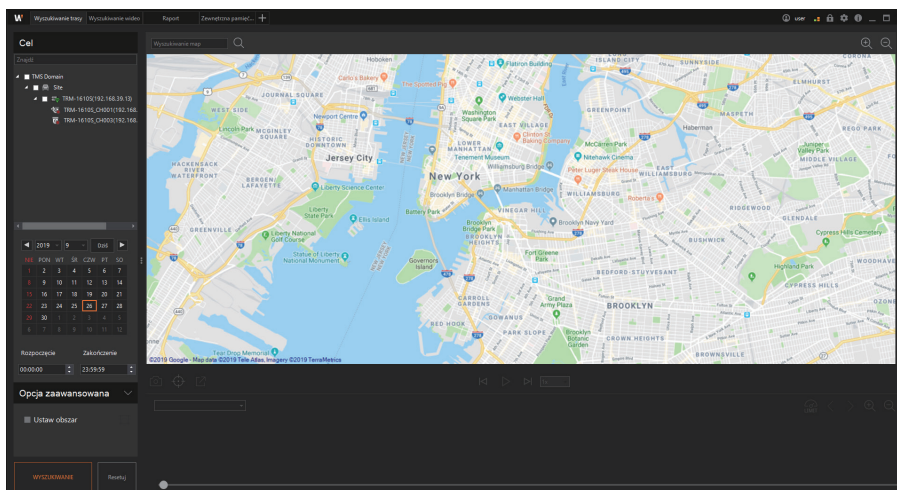
Można przeszukiwać dziennik zdarzeń w zakresie danych GPS, urządzeń i systemów lub eksportować listę wykrytych zdarzeń do pliku.

Otwieranie strony menu

1. Uruchom **TMS Console**. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z [Uruchamianie programu](#).
2. Gdy pojawi się okno dialogowe Login, wprowadź swój identyfikator i hasło, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.



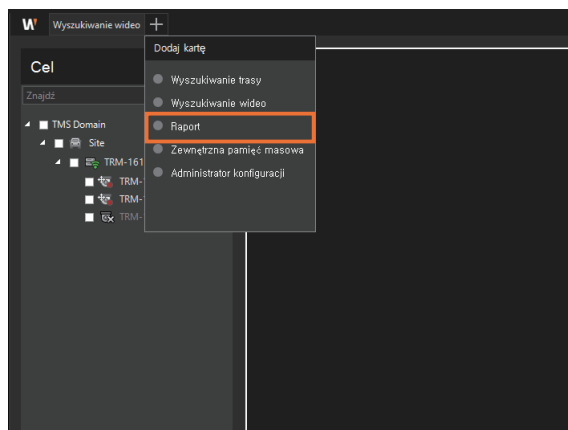
- W przypadku normalnego logowania pojawia się następujący ekran początkowy:



Notka

Ekran **TMS Console** może być różnie skonfigurowany, w zależności od menu wybranego przez użytkownika.

3. Jeśli nie widzisz karty **Raport** po uruchomieniu programu, kliknij przycisk[+] w lewym górnym rogu i wybierz **Raport** z okna dialogowego **Dodaj kartę**.

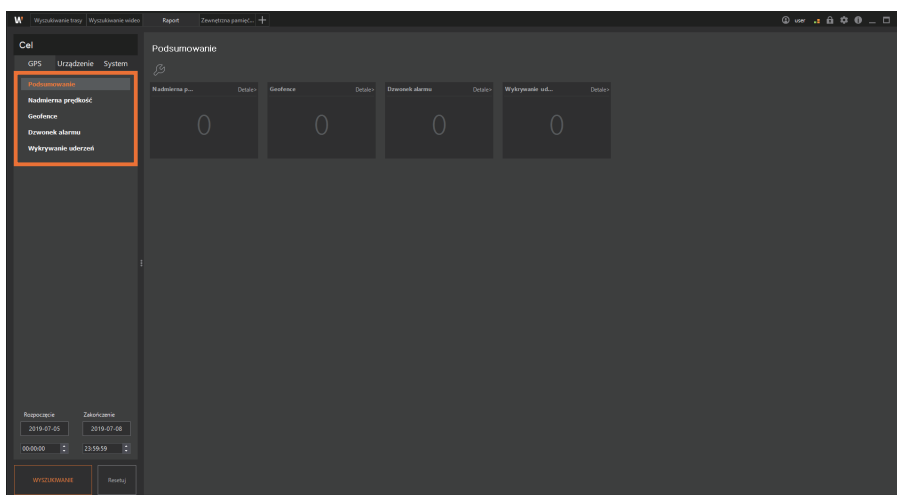


Wyszukiwanie w dzienniku zdarzeń

Wyszukiwanie zdarzeń GPS

Można przeszukiwać dziennik zdarzeń wygenerowany z bazy informacji GPS podczas jazdy. Można podsumować zdarzenia, które miały miejsce, lub wyświetlić je szczegółowo według elementu zdarzenia.

1. Na stronie menu **Raport** kliknij kartę **GPS**.
2. Kliknij żądany element.



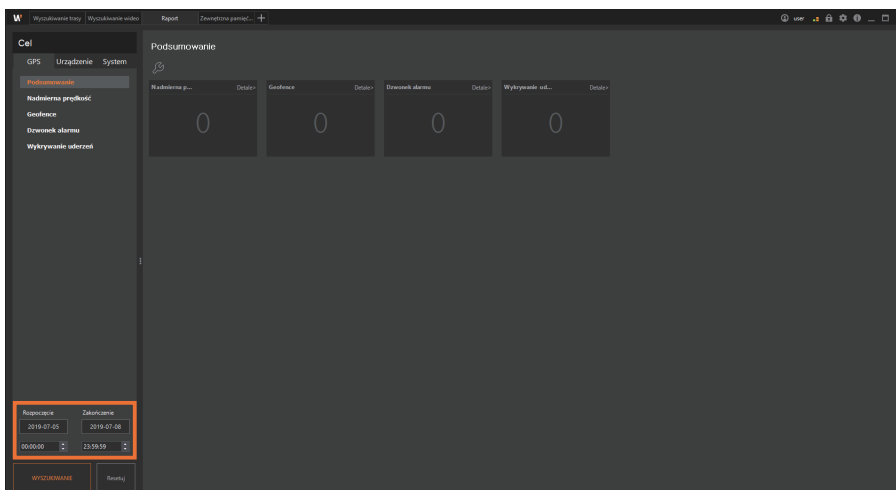
- **Podsumowanie:** Można zobaczyć liczbę zdarzeń wygenerowanych przez każdy element zdarzenia.
- **Nadmierna prędkość, geofence, Dzwonek alarmu, Wykrywanie uderzeń:** Można przeszukać dziennik zdarzenia.



Notka

Aby zapoznać się z terminologią zdarzeń, zobacz [Terminologia zdarzeń](#).

3. Ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia wyszukiwania.

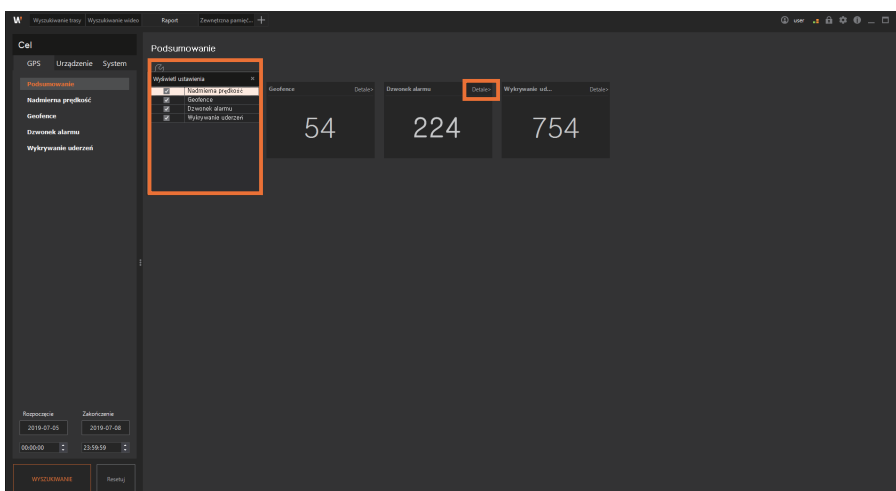


4. Kliknij przycisk **WYSZUKAJ**. Wyniki wyszukiwania pojawią się na liście zdarzeń.

■ Zobacz podsumowanie dziennika zdarzeń

Liczona jest liczba zdarzeń, które wystąpiły w okresie wyszukiwania. Kliknij **Detale**, aby zobaczyć szczegóły zdarzenia.

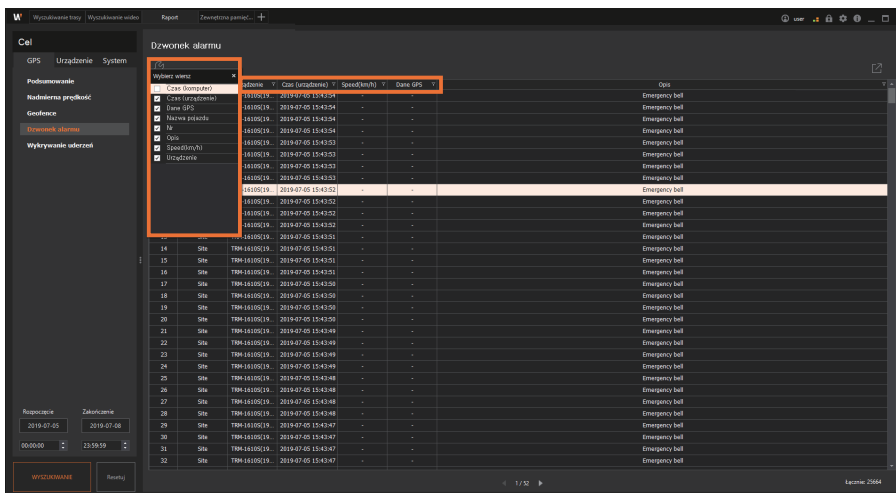
- Można ustawić wyświetlanie elementów zdarzenia na liście zdarzeń, klikając przycisk  nad listą zdarzeń.



■ **Zobacz szczegóły dziennika zdarzeń**

Można wyświetlić szczegóły zdarzeń, które miały miejsce w okresie wyszukiwania.

- Można ustawić wyświetlanie elementów na szczegółowej liście, klikając przycisk  nad listą zdarzeń.
- Filtrując listę zdarzeń według pozycji, można szybko wyszukać żadaną listę.



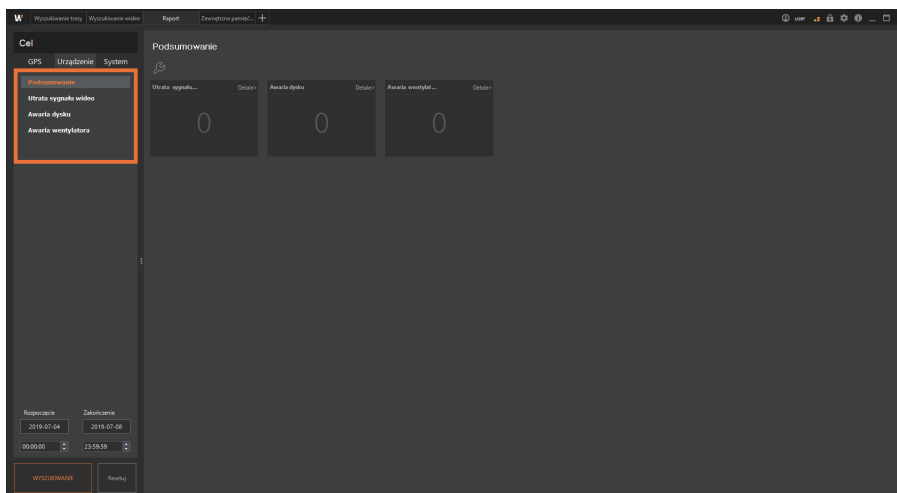
Notka

Nazwa pojazdu na liście zdarzeń wyświetla nazwę lokacji ustawioną w Menedżerze konfiguracji.

Wyszukiwanie zdarzeń urządzenia

Można pobrać dziennik zdarzeń z mobilnego rejestratora NVR. Można również podsumować zdarzenia, które miały miejsce, lub wyświetlić je szczegółowo według elementu zdarzenia.

1. Na stronie menu **Raport** kliknij kartę **Urządzenie**.
2. Kliknij żądany element.



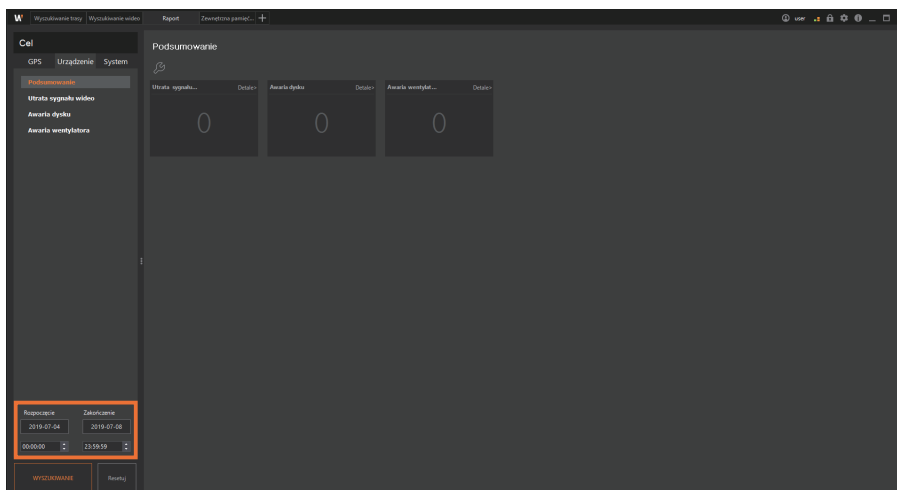
- **Podsumowanie:** Można zobaczyć liczbę zdarzeń wygenerowanych przez każdy element zdarzenia.
- **Utrata sygnału wideo, Awaria dysku, Awaria wentylatora:** Można przeszukać dziennik zdarzenia.



Notka

Aby zapoznać się z terminologią zdarzeń, zobacz [Terminologia zdarzeń](#).

3. Ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia wyszukiwania.

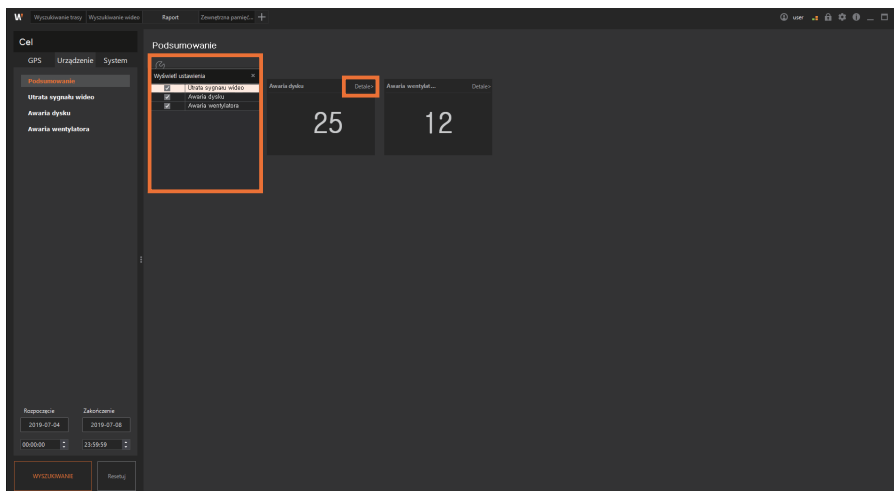


4. Kliknij przycisk **WYSZUKAJ**. Wyniki wyszukiwania pojawią się na liście zdarzeń.

■ Zobacz podsumowanie dziennika zdarzeń

Liczona jest liczba zdarzeń, które wystąpiły w okresie wyszukiwania. Kliknij **Detale**, aby zobaczyć szczegóły zdarzenia.

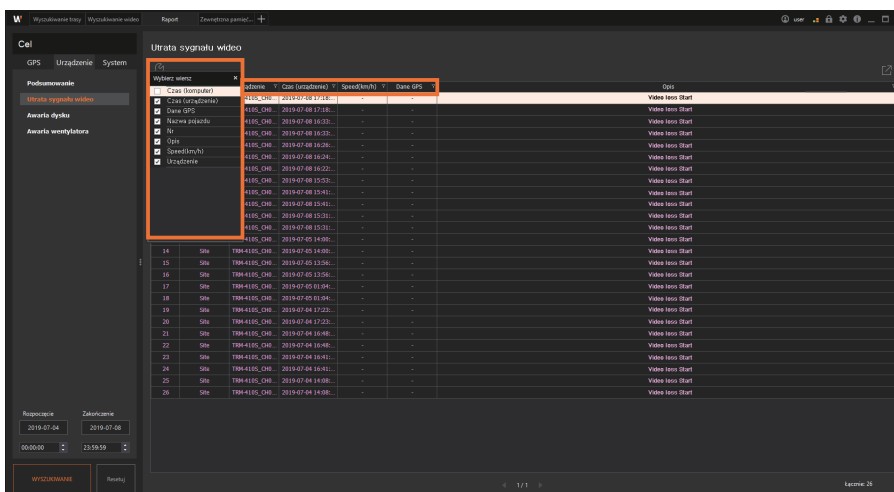
- Można ustawić wyświetlanie elementów zdarzenia na liście zdarzeń, klikając przycisk  nad listą zdarzeń.



■ Zobacz szczegóły dziennika zdarzeń

Można wyświetlić szczegóły zdarzeń, które miały miejsce w okresie wyszukiwania.

- Można ustawić wyświetlanie elementów na szczegółowej liście, klikając przycisk  nad listą zdarzeń.
- Filtrując listę zdarzeń według pozycji, można szybko wyszukać żadaną listę.

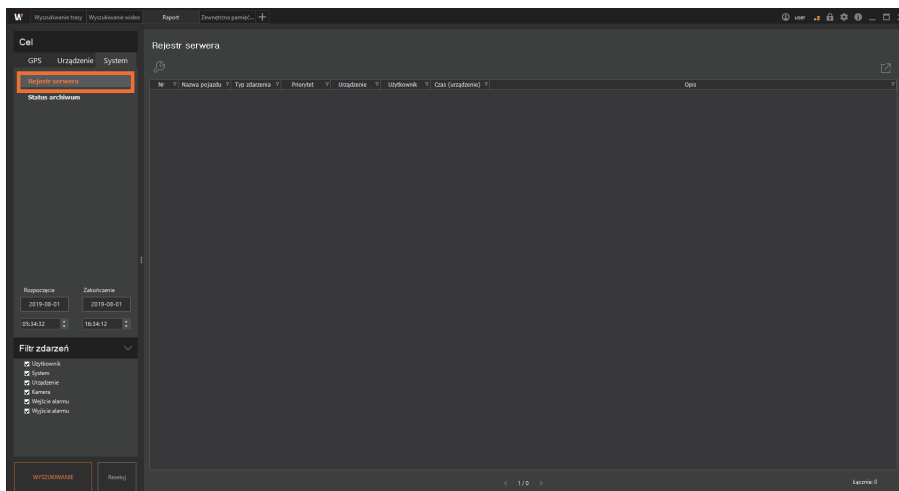


Wyszukiwanie zdarzeń systemu

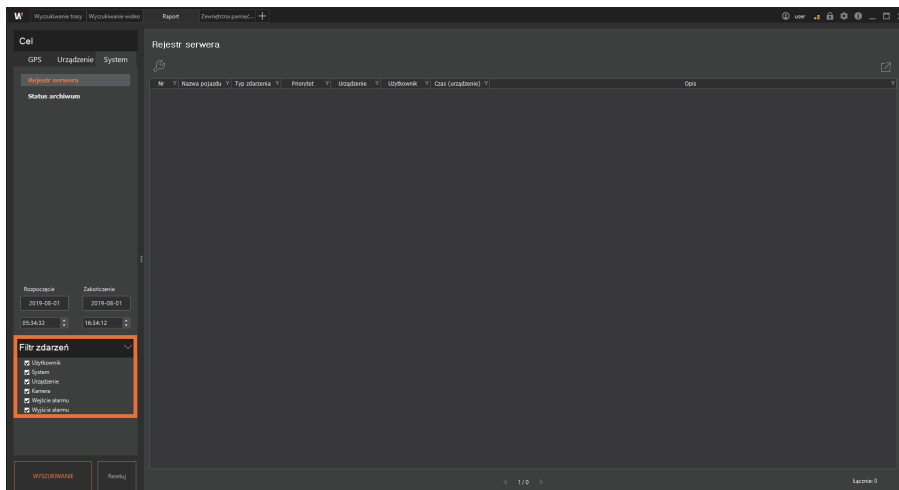
Można sprawdzić dziennik serwera i ostatni dziennik archiwum zarejestrowanych urządzeń TMS Server.

Sprawdzanie dziennika serwera

1. Na stronie menu **Raport** kliknij kartę **System**.
2. Kliknij **Rejestr serwera**.



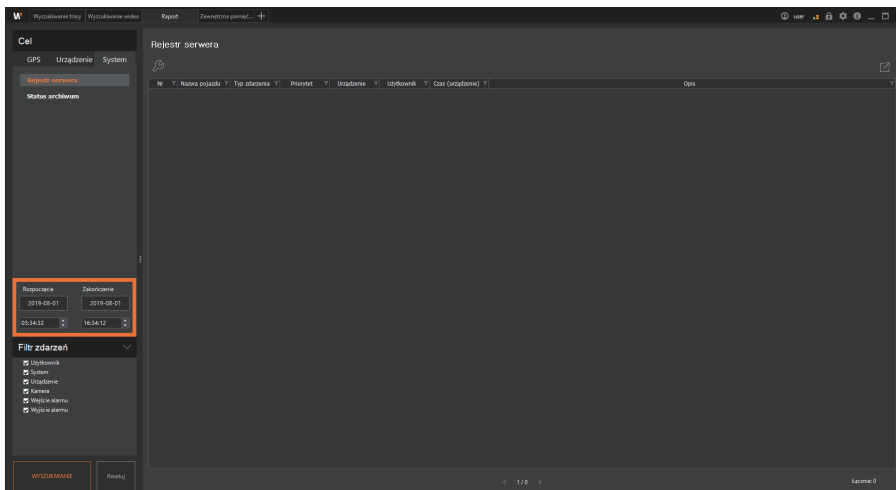
3. W **Filtr zdarzeń** kliknij element zdarzenia, który chcesz wyszukać.



Notka

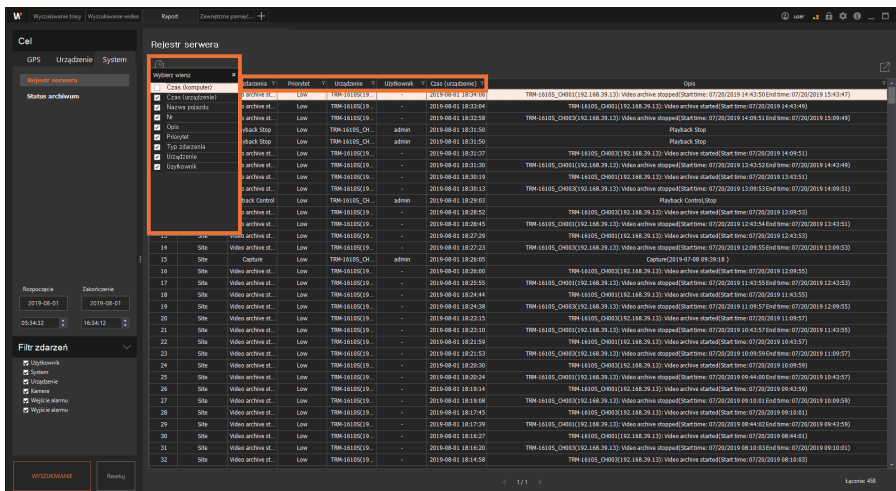
Aby zapoznać się z terminologią zdarzeń, zobacz [Terminologia zdarzeń](#).

4. Ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia wyszukiwania.



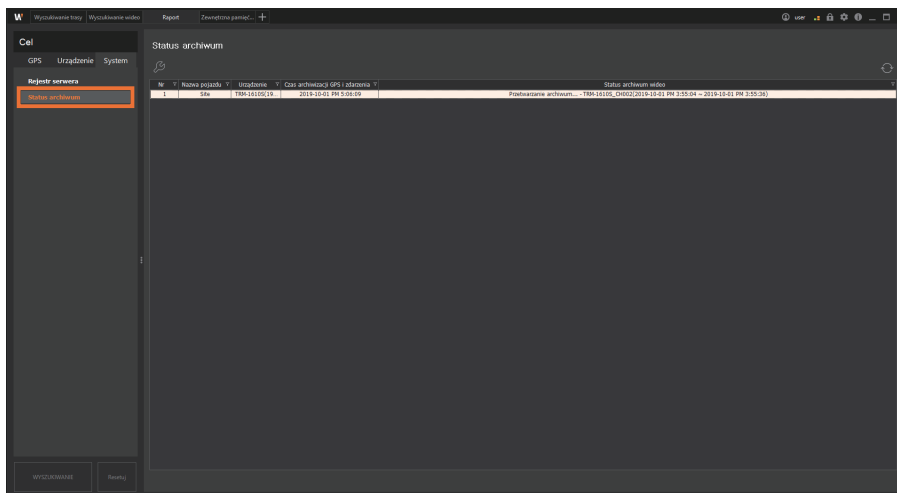
5. Kliknij przycisk **WYSZUKAJ**. Można wyświetlić szczegóły zdarzeń, które miały miejsce w okresie wyszukiwania.

- Można ustawić wyświetlanie elementów na szczegółowej liście, klikając przycisk  nad listą zdarzeń.
- Filtrując listę zdarzeń według pozycji, można szybko wyszukać żadaną listę.

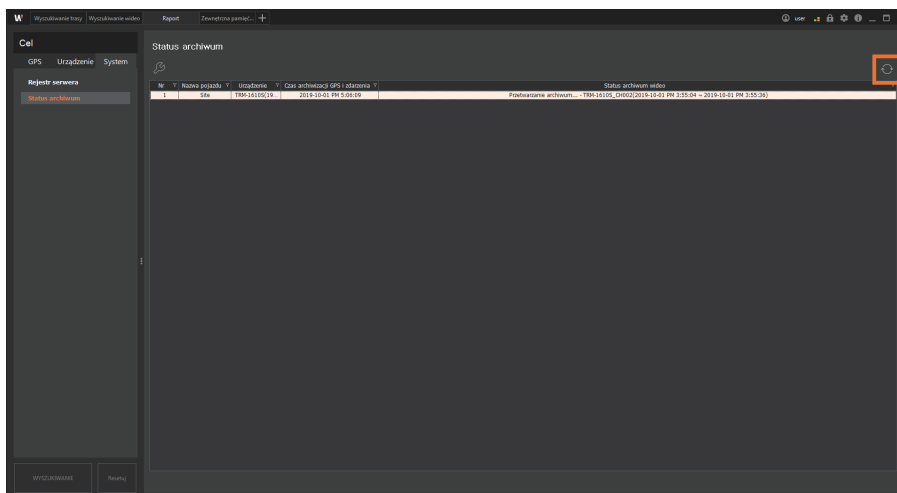


Ostatnie sprawdzenie dziennika archiwum

1. Na stronie menu **Report** kliknij kartę **System**.
2. Kliknij **Status archiwum**. Pojawi się ostatni dziennik archiwum dla każdego urządzenia zarejestrowanego na **TMS Server**.



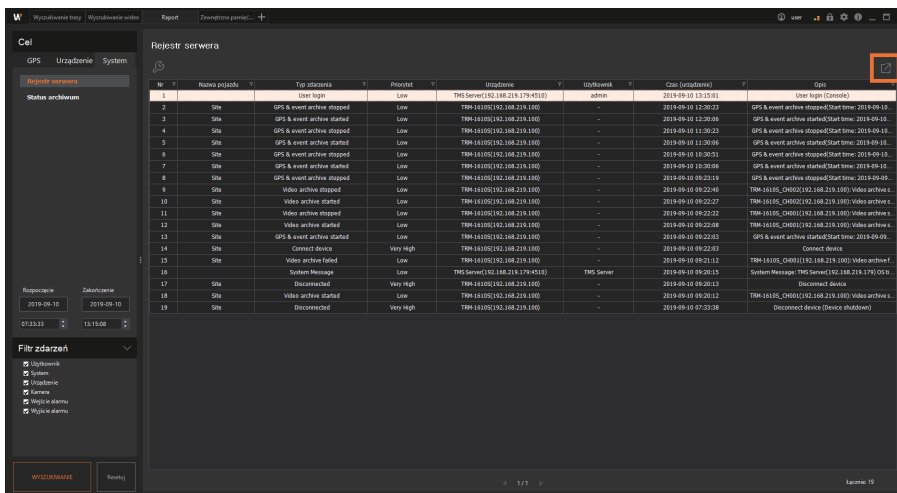
3. Kliknij przycisk , aby zaktualizować listę dzienników o najnowsze informacje.



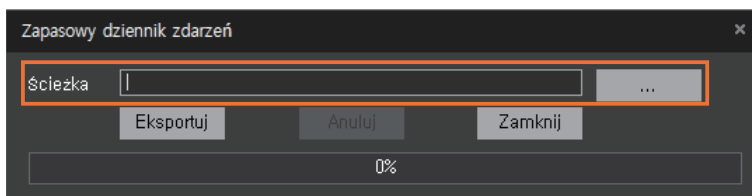
Eksport dziennika zdarzeń

Możesz wyeksportować wyniki zdarzenia do pliku.

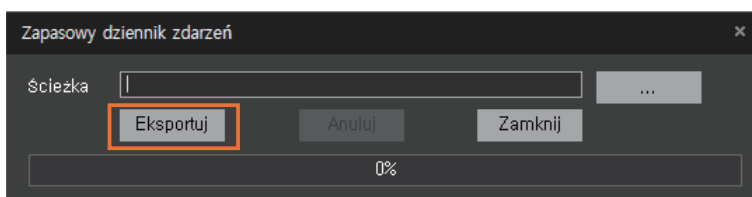
1. Na stronie menu **Raport** wyszukaj żądany dziennik zdarzeń. Aby uzyskać więcej informacji na temat wyszukiwania w dzienniku zdarzeń, zobacz [Wyszukiwanie w dzienniku zdarzeń](#).
2. Kliknij przycisk **Eksportuj** powyżej listy zdarzeń.



3. Gdy pojawi się okno dialogowe **Zapaszowy dziennik zdarzeń**, ustaw ścieżkę do zapisania pliku dziennika.



4. Kliknij przycisk **Eksportuj**. Plik dziennika obsługuje tylko format plików CSV.



Notka

Status archiwum nie można wyświetlić jako pliku.

Terminologia zdarzeń

Urządzenie	Wprowadź nazwę zdarzenia	Opis
Pamięć masowa	Urządzenie	Odnosi się do wszystkich zdarzeń, które nie są zarządzane jako zdarzenie urządzenia w menu Event > Management . (Na przykład: Rozpocznij nagrywanie na zdalnym urządzeniu, Zatrzymaj nagrywanie na zdalnym urządzeniu i Uruchom ponownie po aktualizacji urządzenia)
	Podłącz urządzenie	Zdarzenie ma miejsce, gdy przenośny rejestrator NVR jest podłączony.
	Rozłączono	Zdarzenie ma miejsce, gdy przenośny rejestrator NVR nie jest podłączony.
	Awaria dysku	Zdarzenie ma miejsce, gdy nie można odczytać danych z pamięci mobilnego rejestratora NVR.
	Wyłączenie urządzenia	Zdarzenie ma miejsce, gdy system przenośnego rejestratora NVR zakończył działanie.
	Błąd połączenia	Zdarzenie ma miejsce, gdy przenośny rejestrator NVR nie jest podłączony.
	Nadmierna prędkość	Zdarzenie ma miejsce, gdy prędkość jazdy pojazdu przekracza prędkość ustawioną w mobilnym rejestratorze NVR.
	Wprowadzono geofence	Zdarzenie ma miejsce, gdy pojazd wjedzie na ustawiony obszar geofence.
	Zakończono geofence	Zdarzenie ma miejsce, gdy pojazd wyjedzie z ustawionego obszaru geofence.
	Wykrywanie uderzeń	Zdarzenie ma miejsce, gdy mobilny rejestrator NVR wykryje uderzenie lub drgania.
	Dzwonek alarmu	Zdarzenie ma miejsce po naciśnięciu przycisku [EMERGENCY] na skrzynce kontrolnej podłączonej do mobilnego rejestratora NVR.
	GPS i archiwum zdarzeń rozpoczęte	Zdarzenie ma miejsce po rozpoczęciu archiwizacji GPS i zdarzenia.
	GPS i archiwum zdarzeń zatrzymane	Zdarzenie ma miejsce po zatrzymaniu lub zakończeniu archiwizacji GPS i zdarzenia.
	GPS i archiwum zdarzeń nie powiodły się	Zdarzenie ma miejsce po nieudanej archiwizacji GPS i zdarzenia.
	Rozpoczęto archiwum wideo	Zdarzenie ma miejsce po rozpoczęciu archiwizacji wideo.
	Zatrzymano archiwum wideo	Zdarzenie ma miejsce po zatrzymaniu lub zakończeniu archiwizacji wideo.
	Archiwum wideo nie powiodło się	Zdarzenie ma miejsce po nieudanej archiwizacji wideo.
	Błąd zasilania systemu	Zdarzenie ma miejsce, gdy przenośny rejestrator NVR nie jest włączony.

Urządzenie	Wprowadź nazwę zdarzenia	Opis
Kamera	Detekcja ruchu	Zdarzenie ma miejsce, gdy w obszarze zainteresowania ustawionym dla kamery zostanie wykryty ruch.
	Zanik wizji	Zdarzenie ma miejsce, gdy mobilny rejestrator NVR nie odbiera obrazu z kamery.
	IVA (Inteligentna analiza wideo)	Zdarzenie ma miejsce po wykryciu IVA.
	Przecięcie	Zdarzenie ma miejsce, gdy zostanie wykryty poruszający się obiekt przechodzący przez wirtualną linię ustawioną dla kamery.
	Wejście	Zdarzenie ma miejsce, gdy poruszający się obiekt wchodzi z zewnątrz do wirtualnego obszaru ustawionego dla kamery.
	Wyjście	Zdarzenie ma miejsce, gdy poruszający się obiekt wychodzi z wirtualnego obszaru ustawionego dla kamery.
	Pojawienie się/ Zniknięcie	Zdarzenie ma miejsce, gdy obiekt, który nie znajdował się na wirtualnym obszarze ustawionym dla kamery, pozostaje w tym obszarze przez określony czas lub dłużej, lub obiekt znajdujący się na wirtualnym obszarze nie występuje na tym obszarze przez pewien określony czas lub dłużej.
	Sabotaż	Zdarzenie ma miejsce, gdy kamera jest zakryta lub pozycja kamery zostanie zmieniona.
	Automatyczne śledzenie	Zdarzenie ma miejsce, gdy ruchomy obiekt w kamerze wideo jest automatycznie śledzony.
	Detekcja twarzy	Zdarzenie ma miejsce, gdy na obrazie z kamery nastąpi wykrycie twarzy.
	Detekcja dźwięku	Zdarzenie ma miejsce, gdy zostanie wykryty dźwięk równy lub wyższy niż poziom dźwięku ustawiony dla kamery.
	Został wykryty rozmyty obraz	Zdarzenie ma miejsce, gdy ostrość obiektywu aparatu zostanie wykryta jako rozmyta.
	Wtargnięcie	Zdarzenie ma miejsce, gdy ruchomy obiekt zostanie wykryty na wirtualnym obszarze ustawionym dla kamery przez określony czas.
	Podważane zachowanie	Zdarzenie ma miejsce, gdy podejrzenie zachowujący się obiekt zostanie wykryty na wirtualnym obszarze ustawionym dla kamery przez określony czas.
	Wykrywanie mgły	Zdarzenie ma miejsce, gdy na kamerze powstanie mgła lub wykryte zostanie wideo pokazujące pochmurną pogodę.
	Krzyk	Zdarzenie ma miejsce, gdy kamera wykryje krzyk lub krzyczącą osobę.
	Wystrzał	Zdarzenie ma miejsce, gdy kamera wykryje strzały nieoddawane w sposób ciągły.
	Wybuch	Zdarzenie ma miejsce, gdy kamera wykryje wybuch.
	Brzęk szkła	Zdarzenie ma miejsce, gdy kamera wykryje dźwięk rozbijającego się szkła.

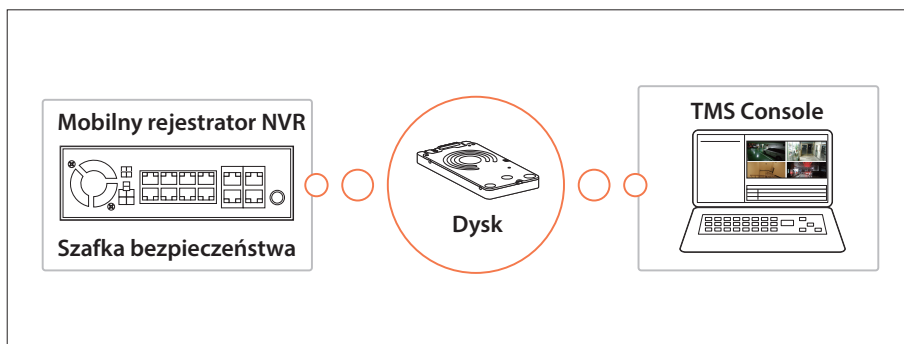
Eksportowanie danych z zewnętrznej pamięci masowej

Można podłączyć dysk mobilnego rejestratora NVR bezpośrednio do **TMS Server**, wyszukać zdarzenie zapisane w mobilnym rejestratorze NVR i wyeksportować obraz zdarzenia do pliku.

Zanim zaczniesz

Podłączenie do urządzenia zewnętrznego

Po odłączeniu dysku od mobilnego rejestratora NVR podłącz dysk do komputera za pomocą **TMS Server** lub **TMS Console** za pomocą adaptera USB SATA.



Instalowanie oprogramowania Paragon

Oprogramowanie Paragon musi być zainstalowane, aby włączyć funkcję eksportowania do pamięci masowej.



Notka

- Oprogramowanie umożliwia odczyt twardego dysku z systemem plików Linux w systemie Windows.
- TMS Appliance obejmuje instalację oprogramowania Paragon i aktywację licencji. Oprócz TMS Appliance należy również zainstalować **TMS Console** na osobnym komputerze PC i użyć oprogramowania Paragon tylko podczas korzystania z tej funkcji.

Instalowanie oprogramowania

Odwiedź poniższą stronę internetową, aby pobrać i zainstalować oprogramowanie. Następnie kup licencję na oprogramowanie i aktywuj ją, aby korzystać z oprogramowania.

<https://paragon-software.com>

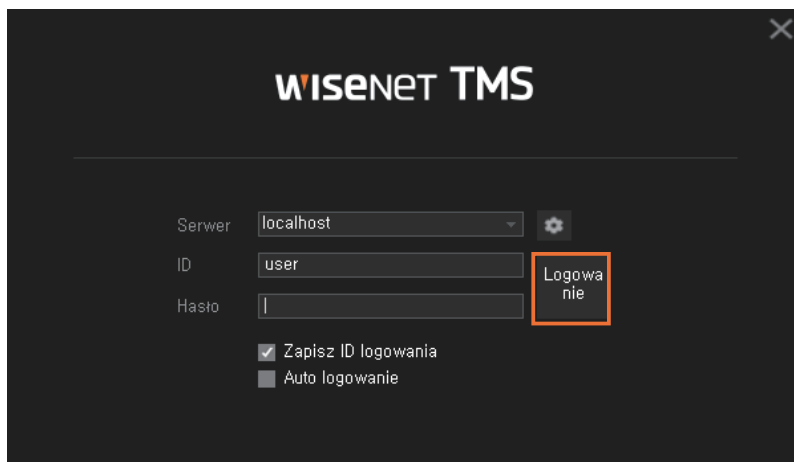


Notka

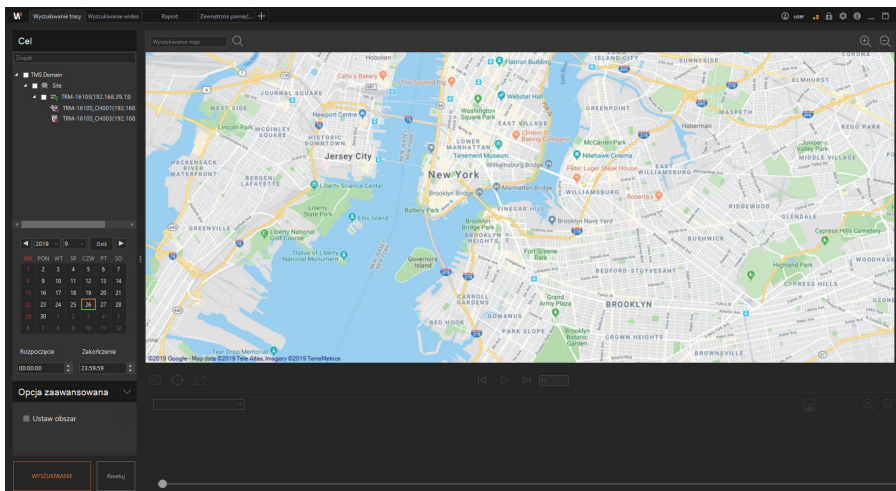
Do korzystania z tej funkcji zalecane są "Systemy plików Linux dla Windows firmy Paragon Software" dostarczone przez Paragon Software.

Otwieranie strony menu

1. Uruchom **TMS Console**. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z [Uruchamianie programu](#).
2. Gdy pojawi się okno dialogowe Login, wprowadź swój identyfikator i hasło, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.



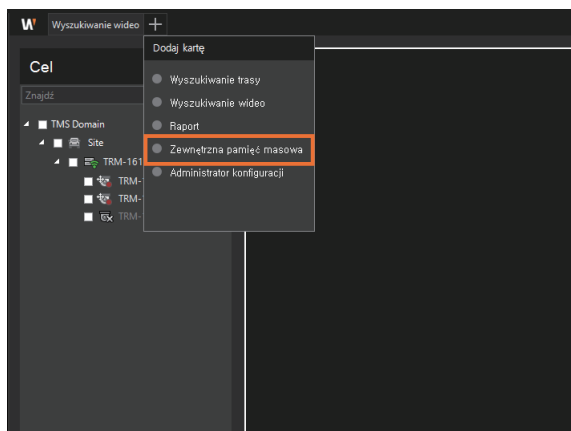
- W przypadku normalnego logowania pojawia się następujący ekran początkowy:



Notka

Ekran **TMS Console** może być różnie skonfigurowany, w zależności od menu wybranego przez użytkownika.

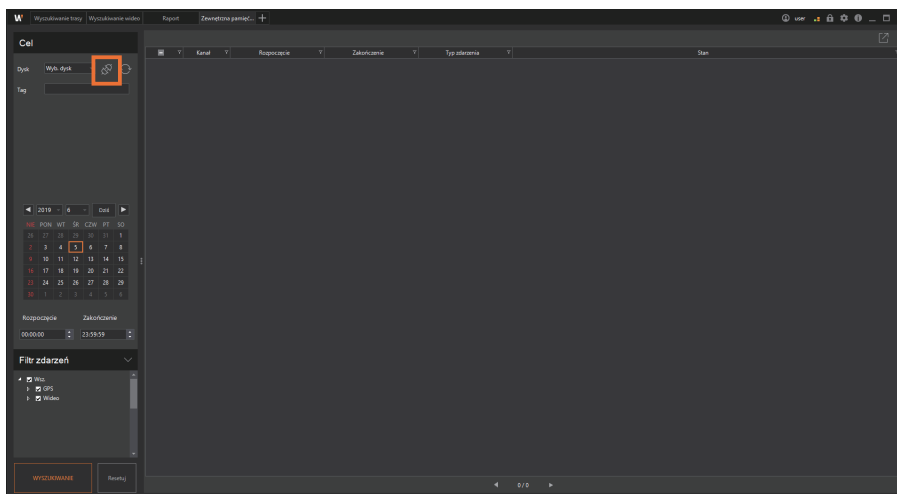
3. Jeśli nie możesz sprawdzić karty **Zewnętrzna pamięć masowa** po uruchomieniu programu, kliknij przycisk [+] w prawym górnym rogu, a następnie wybierz **Zewnętrzna pamięć masowa** w oknie dialogowym **Dodaj kartę**.



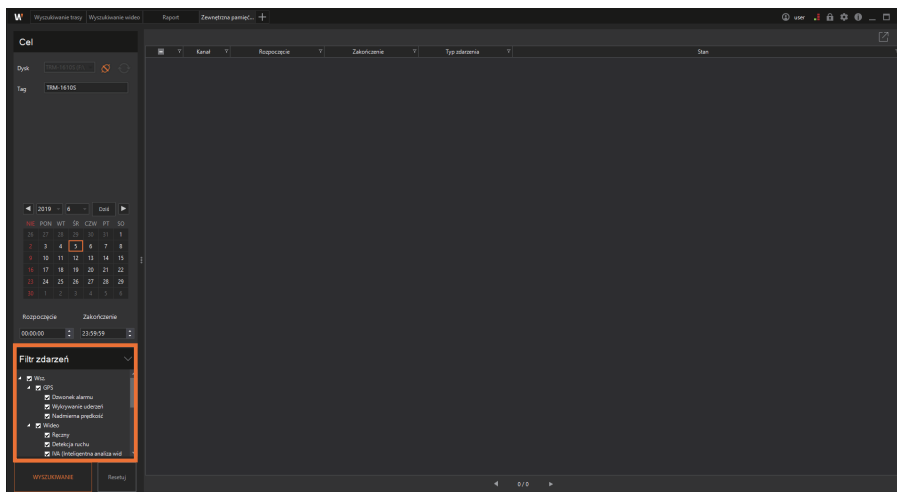
Wyszukiwanie i eksportowanie zdarzeń

Można wyszukiwać zdarzenia przechowywane na zewnętrznych urządzeniach pamięci i eksportować obrazy zdarzeń do pliku.

1. Po wybraniu dysku do przeszukania kliknij przycisk . W oknie znaczników wyświetlana jest nazwa dysku.



2. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
3. W Filtr zdarzeń wybierz zdarzenia, które chcesz wyszukać.

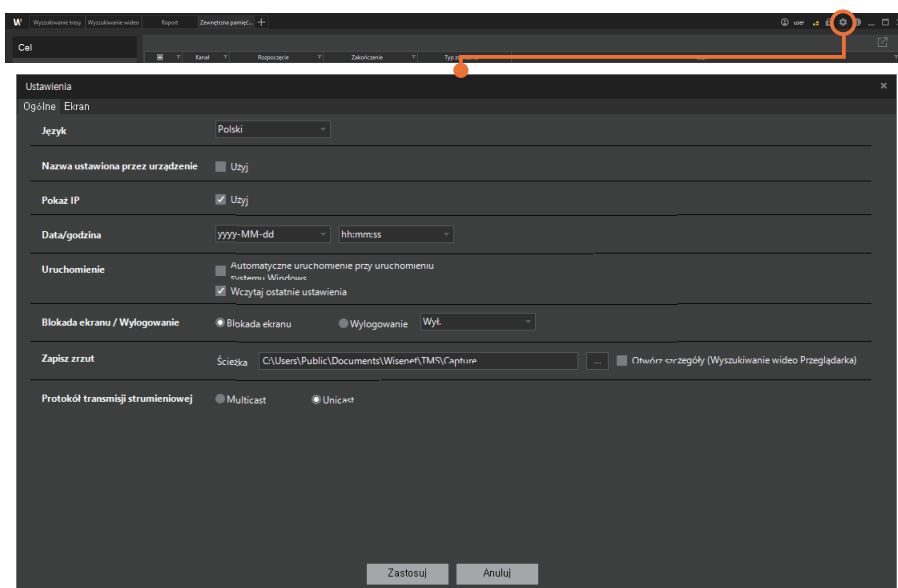


Konfigurowanie preferencji TMS Console

Można ustawić środowisko użytkownika TMS Console.

Otwieranie strony menu

1. Uruchom TMS Console.
2. Gdy pojawi się okno dialogowe **Logowanie**, wprowadź swój identyfikator i hasło, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.
3. Kliknij przycisk  w prawym górnym rogu.



Konfigurowanie ogólnych ustawień

Można ustawić ogólne środowisko użytkownika **TMS Console**, takie jak język, data i godzina, oraz ustawienia ścieżki przechwytywania.

1. Otwórz stronę menu **Ustawienia**.
2. Kliknij kartę **Ogólne** w lewym górnym rogu. Można ustawić następujące ogólne elementy:

Numer	Elementy ustawień	Opis
1	Język	Można ustawić język.
2	Nazwa ustawiona przez urządzenie	Nazwa ustawiona na urządzeniu jest wyświetlana na liście urządzeń i na ekranie wideo. • Jeśli jest to niezaznaczone, menedżer konfiguracji wyświetla zarejestrowaną nazwę. • <Przykład.: Kamera 01, Alarm 01, ...
3	Pokaż IP	Można wyświetlić informacje o IP urządzenia na liście urządzeń.
4	Data/godzina	Można ustawić format daty i godziny wyświetlany w OSD. • Format daty: yyyy (rok), MM (miesiąc), dd (dni) • Format godziny: hh (godzina), mm (minuty), ss (sekundy)
5	Uruchomienie	Można ustawić metodę wyświetlania ekranu podczas uruchamiania nowego programu. • Automatyczne uruchomienie przy uruchomieniu systemu Windows: Można uruchomić program automatycznie podczas uruchamiania systemu Windows. • Wczytaj ostatnie ustawienia: Ostatnio używane menu można zobaczyć na ekranie startowym.

Numer	Elementy ustawień	Opis
6	Blokada ekranu / Wylogowanie	• Blokada ekranu: Ze względów bezpieczeństwa można zablokować korzystanie z programu, gdy przez określony czas nie jest używana klawiatura lub mysz. • Wylogowanie: Ze względów bezpieczeństwa można automatycznie wylogować się z TMS Console, gdy przez określony czas nie jest używana klawiatura lub mysz. • Ustaw czas: Kliknij listę rozwijaną, aby ustawić czas, po którym chcesz zablokować ekran lub wylogować się. Opcje, które można wybrać: – Wył.: Funkcja blokady ekranu lub wylogowania jest wyłączona. – 5 min / 10 min / 15 min: Po upływie określonego czasu ekran zostaje zablokowany lub następuje wylogowanie.
7	Zapisz zrzut	Można określić ścieżkę do Zapisz zrzut nagranych obrazów i zapisać go jako plik obrazu. • Otwórz szczegóły: Jeśli klikniesz przycisk Capture, pojawi się okno dialogowe Zapisz zrzut. Można ustawić ścieżkę wyświetlania i informacje wyświetlane na obrazie. Opcja Otwórz szczegóły jest dostępna tylko w wyszukiwaniu obrazów.
8	Protokół transmisji strumieniowej	Aby przesłać dane z TMS Server do TMS Console, możesz wybrać pomiędzy trybem multicast a unicast. Aby zastosować multicast, wybierz TMS Server jako grupę profili kamer zarejestrowanych w urządzeniu, wybierając kolejno Administrator konfiguracji > Urządzenie > Rejestracja.



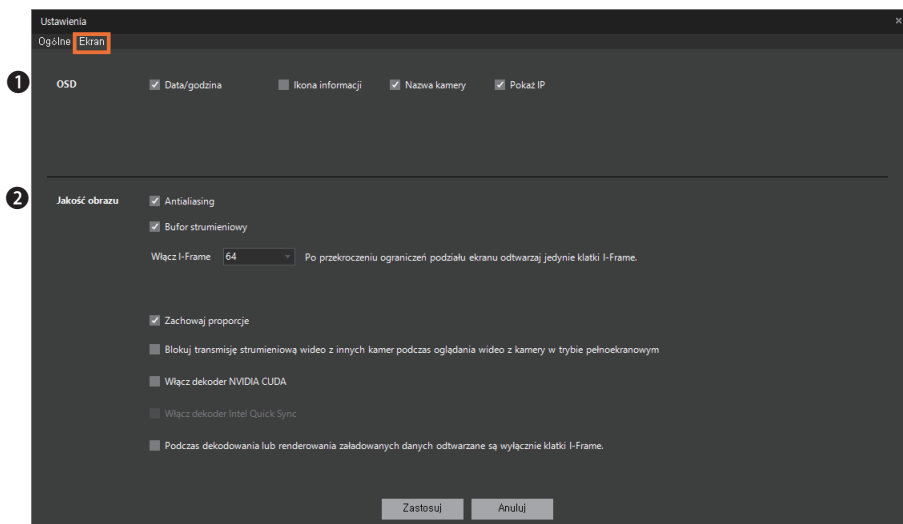
Notka

- Unicast to metoda komunikacji jeden do jeden stosowana, gdy istnieje tylko jeden odbiorca danych.
- Multicast to metoda komunikacji jeden do wielu stosowana, gdy strona odbierająca dane jest określoną grupą wielu adresów. Wysyłając dane do wielu urządzeń sieciowych, można to zrobić jednocześnie, bez niedogodności związanej z wysyłaniem ich pojedynczo.

Ustawienia ekranu

Można ustawić środowisko wyszukiwania, takie jak informacje OSD i jakość obrazu.

1. Otwórz stronę menu **Ustawienia**.
2. Kliknij kartę **Ekran** w lewym górnym rogu. Można ustawić następujące elementy związane z ekranem:



Numer	Elementy ustawień	Opis
1	OSD	Data i godzina, nazwa kamery, wyświetlanie zdarzeń, reguły IVA itp. są wyświetlane na ekranie wideo. • Data/godzina: Data i godzina mobilnego rejestratora NVR są wyświetlane na ekranie wideo. • Ikona informacji: Status nagrywania, obsługa PTZ itp. są wyświetlane pod ekranem obrazu. • Nazwa kamery: Nazwa kamery jest wyświetlana w lewym górnym rogu ekranu wideo. Nazwa kamery ustawiona na TMS Server jest wyświetlana domyślnie. Aby użyć nazwy kamery ustawionej w mobilnym rejestratorze NVR, wybierz Nazwa ustawiona przez urządzenie. • Pokaż IP: Można wyświetlić informacje o IP mobilnego rejestratora NVR.

Numer	Elementy ustawień	Opis
2	Jakość obrazu	Można ustawić następujące opcje jakości obrazu i metody transmisji zarejestrowanych obrazów: • Antialiasing: Można poprawić zjawisko aliasingu, w którym piksele wyglądają jak schody podczas odtwarzania wideo w TMS Console. Użycie antyaliasingu poprawi jakość obrazu, ale może spowodować zatrzymanie przesyłania strumieniowego. • Bufor strumieniowy: Można odtwarzać materiał równomiernie, nawet gdy wystąpi opóźnienie obrazu z powodu sieci i innych warunków użytkowania. Korzystanie z buforów przesyłania strumieniowego umożliwia bardziej płynne odtwarzanie wideo, ale może powodować opóźnienia w przesyłaniu strumieniowym. • Włącz I-Frame: Aby zapobiec przeciążeniu systemu, można odtwarzać iframe (obraz odniesienia), jeśli obraz jest podzielony na więcej niż ustawioną liczbę kanałów. • Zachowaj proporcje: Można powiększyć lub zmniejszyć rozmiar obrazu, zachowując proporcje rozdzielczości obrazu z kamery, i oglądać obraz na pełnym ekranie. • Blokuj transmisję strumieniową wideo z innych kamer podczas oglądania wideo z kamery w trybie pełnoekranowym: Jest to funkcja zapobiegania przeciążeniu sieci. Może ona wstrzymać odbiór obrazu z kamery z pozostałego kanału monitorowania podczas oglądania określonego kanału na pełnym ekranie w trakcie monitorowania wielokanałowego. – Wybranie tej funkcji może zapobiec przeciążeniu sieci. Jeśli jednak przełączysz 1 kanał wideo na pełny ekran i przełączysz na ekran monitorowania wielokanałowego, odbiór pełnego wideo może zająć trochę czasu. • Włącz dekoder NVIDIA CUDA: Jeśli na komputerze jest zainstalowany dekoder sprzętowy (dekoder NVIDIA CUDA), można go użyć jako dekodera wideo TMS. • Włącz dekoder Intel Quick Sync: Jeśli dekoder sprzętowy (dekoder Intel Quick Sync) jest zainstalowany osobno na komputerze, można go użyć jako dekodera wideo TMS. • Podczas dekodowania lub renderowania załadowanych danych odtwarzane są wyłącznie klatki I-Frame.: Jeśli wydajność dekodowania i renderowania pogorszy się z powodu przeciążenia systemu, można ustawić odtwarzanie tylko iframe.

Załącznik

Wymagania systemowe

TMS Console

	Minimalna specyfikacja	Zalecana specyfikacja
Procesor	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) Grafika procesora Intel 6. generacji	- Geforce GTX 960 (RAM 2 GB) lub nowszy, gdy używasz dekodera sprzętowego CUDA - Grafika HD P530 lub nowsza, gdy używasz dekodera Intel Quick Sync H/W
RAM	8 GB lub więcej	16 GB lub więcej
OS	Windows 7/8/8.1/10 (64-bit) * Obsługiwane są tylko 64-bitowe systemy operacyjne.	Windows 10 (64-bit) * Obsługiwane są tylko 64-bitowe systemy operacyjne.
HDD	Po zainstalowaniu systemu operacyjnego i TMS Console wymagane jest 20 GB wolnego miejsca.	

Specyfikacja produktu

System		
Zarządzanie urządzeniami	Zarejestruj do 128 urządzeń na serwer. Obsługuj do 10 000 kamer w domenie.	
Przepustowość pasma archiwum	Maksymalnie 520 Mbps	
Struktura oprogramowania	Serwer/klient	Klastrowanie z wieloma serwerami, maks. 28 serwerów
Klient	Klient konsoli	Obsługa jednoczesnego dostępu nawet do 35 jednostek na serwer.
Pomocnicze urządzenie	Mobilny rejestrator NVR Wisenet	
Podstawowe komponenty		
TMS Server	Klastrowanie serwerów	Udostępnianie danych serwera
	Zarządzanie użytkownikami	Uprawnienia do połączenia urządzenia, autoryzacja dostępu do funkcji
	Centralne ustawienia urządzenia	Automatyczna/ręczna rejestracja urządzenia i dodatkowego TMS Server
	Ustawienia zdarzeń	Ustaw 4-stopniowy poziom istotności. Zarządzaj kolorem dla każdego zdarzenia.
TMS Console	Okno oparte na kartach	Wyszukiwanie trasy, wyszukiwanie wideo, raport, pamięć zewnętrzna, menedżer konfiguracji
	Kanał wyjściowy	Max. 64 kanały dla jednej karty
	Dekodowanie	Obsługa akceleratora sprzętowego (CUDA, Intel Quick Sync)
	Odtwarzanie	Odtwarzanie wielokanałowe
Obsługiwane języki	Koreański, angielski, chorwacki, czeski, duński, holenderski, fiński, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, norweski, polski, portugalski, rumuński, rosyjski, serbski, hiszpański, szwedzki, tajwański, tajski, turecki	

Port serwisowy

Zobacz listę portów używanych w Wisenet TMS.

Nazwa	Port	Protokół
Menedżer systemu	9999, 61616, 9876 (PostgreSQL)	TCP dla usługi sieci Web (9999) Aktywny MQ (61616)
Serwer mediów	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