

FINEVu

GX7000

2-KANAŁOWY WIDEOREJESTRATOR SAMOCHODOWY
Quad HD + Quad HD z wyświetlaczem dotykowym IPS 3.5"



Instrukcja obsługi

Szanowny Użytkowniku,

Dziękujemy za zakup wideorejestratora samochodowego marki FineVu.

Przed użyciem wideorejestratora zalecamy zapoznać się z niniejszą instrukcją, co powinno korzystnie wpłynąć na bezproblemowe użytkowanie oraz długą bezawaryjną pracę urządzenia. Zachowaj instrukcję, aby w razie potrzeby skorzystać z niej w przyszłości.

Przed użyciem produktu

O instrukcji obsługi

Ta instrukcja obsługi została opracowana przez firmę ESSA i jest przeznaczona tylko dla modelu wymienionego w tytule na pierwszej stronie. Może zawierać niezauważone błędy techniczne i redakcyjne, a także pominięcia niektórych informacji z powodu braku miejsca.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą być również częściowo nieaktualne, jeśli producent bez wcześniejszego powiadomienia wprowadzi zmiany w urządzeniu, albo oprogramowaniu w celu poprawy funkcjonalności lub wydajności produktu.

Niniejsza instrukcja jest aktualna ze stanem urządzenia w momencie jej opracowania. Sprawdź aktualizacje na stronie: www.finevu.pl.

O produkcie

Ten produkt nagrywa filmy podczas jazdy pojazdu oraz w czasie jego postoju. Używaj tego produktu wyłącznie w celach informacyjnych podczas ustalania przyczyn zdarzeń, incydentów lub wypadków drogowych. Urządzenie może nieprawidłowo rejestrować wypadki z niewielkimi uderzeniami, które mogą być zbyt słabe, aby aktywować czujnik przeciążeniowy (uderzeniowy) lub wypadki z bardzo mocnymi uderzeniami, które mogą spowodować duży spadek napięcia akumulatora pojazdu lub jego całkowite odłączenie od instalacji.

Nagrywanie wideo nie rozpoczyna się, dopóki produkt nie zostanie całkowicie włączony (uruchomiony). Aby mieć pewność, że wszystkie zdarzenia zostaną zarejestrowane, poczekaj, aż produkt zostanie całkowicie uruchomiony po włączeniu i dopiero wówczas rozpocznij prowadzenie pojazdu.

Producent FINEDIGITAL oraz sprzedawcy tego produktu nie ponoszą odpowiedzialności za żadne straty spowodowane wypadkiem, ani nie są odpowiedzialni za zapewnienie wsparcia lub odszkodowania w związku z wypadkiem.

W zależności od konfiguracji pojazdu lub warunków pracy, takich jak instalacja zdalnych urządzeń blokujących drzwi, ustawień ECU, czy ustawień TPMS, niektóre funkcje produktu mogą nie być obsługiwane, a różne wersje oprogramowania systemowego mogą wpływać na wydajność oraz funkcje produktu.

Prawa autorskie

Wszelkie prawa do oryginalnej treści (w języku angielskim), zdjęć i rysunków zawartych w tej instrukcji są zastrzeżone przez FINEDIGITAL i są chronione prawem autorskim.

Wszelkie materiały graficzne i tekstowe, w tym opisy produktów marki FineVu w języku polskim, które zostały zawarte w tej instrukcji, a także opublikowane na dowolnej stronie internetowej zarządzanej przez firmę ESSA są zastrzeżoną przez ESSA i chronioną prawem autorskim własnością intelektualną firmy ESSA.

Wszelkie nieautoryzowane powielanie, kopiowanie, zmiany, publikacja lub dystrybucja tej instrukcji bez pisemnej zgody ESSA są zabronione i mogą skutkować zarzutami karnymi.

Zarejestrowane znaki towarowe

FineVu jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez FINEDIGITAL.

Inne logotypy produktów i nazwy usług zawarte w tej instrukcji są znakami towarowymi odpowiednich firm.

	str.		str.
Bezpieczeństwo i zasady użytkowania		System	22
Symbole ostrzegawcze i informacyjne w instrukcji	4	• Typ / wysokość pojazdu	22
Obsługa produktu podczas prowadzenia pojazdu	4	• Ustawianie kąta pochylenia rejestratora	22
Zasilanie i montaż produktu w pojeździe	4	• Komunikaty głosowe – włączanie / wyłączanie	22
Użytkowanie i obsługa produktu	4	• Blokada menu ustawień i odtwarzania plików	23
Zabezpieczenie nagrań	6	• Ostrzegawcze diody LED – wybór trybu pracy	24
		• Data, czas, strefa czasowa - ustawianie	24
		• Jednostka prędkości i pokazywanie prędk. na filmach	24
Wyposażenie i nazwy komponentów		Nagrywanie	
Wyposażenie standardowe – zawartość opakowania	7	Tryb nagrywania	24
Wyposażenie dodatkowe	7	Metody nagrywania w trybie Jazda	25
Nazwy komponentów – kamera przednia i tylna	8	Metody nagrywania w trybie Parking	25
		Tryb parkingowy – włączanie / wyłączanie	25
Instalacja		Jakość nagrywania w trybach Jazda i Parking	25
Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci MicroSD	9	Czułość czujników ruchu i wstrząsu	26
Mocowanie uchwytu montażowego i modułu Wi-Fi	9		
Montaż jednostki głównej rejestratora i anteny GPS	9	Pamięć / karta pamięci	
Podłączenie do instalacji elektrycznej pojazdu	10	Partycje karty pamięci	26
Montaż i podłączenie kamery tylnej	10	Formatowanie karty pamięci	27
Korzystanie z urządzenia		Odtwarzanie	
Główne cechy i funkcje wideorejestratora GX7000	11	Menu trybu odtwarzania – foldery z nagraniami	27
Tryby pracy Jazda / Parking i metody nagrywania	13	Zabezpieczanie folderów przed nadpisywaniem	28
Przechowywanie nagrań – nazwy folderów i plików	14	Wyszukiwanie nagrań	28
Elementy i funkcje głównego ekranu	14	Odtwarzanie nagranych filmów w rejestratorze	28
		Oglądanie nagrań na komputerze	29
Ustawienia		Pasek informacyjny dodawany do filmów	30
Główne menu ustawień i obsługi	15		
Ekran LCD	16	Informacje o urządzeniu i resetowanie	
• Tryby pracy wyświetlacza LCD	16	Informacje o ustawieniach i oprogramowaniu	31
• Jasność świecenia wyświetlacza LCD	16	Resetowanie ustawień	31
• Powiększanie obrazu w widoku na żywo	16	Konfiguracja ustawień początkowych	31
• Odwracanie obrazu z tylnej kamery	16	Aktualizacja oprogramowania za pomocą karty pamięci.	31
• Rodzaj menu na ekranie głównym	17		
Kamera	17	Aplikacja smartfona „FineVu Wi-Fi”	
• Funkcja HDR	17	Nawiązanie połączenia Wi-Fi smartfona z rejestratorem	32
• Jasność obrazu z tylnej kamery	17	Główny ekran aplikacji smartfona	33
ADAS	18	Ustawianie rejestratora za pomocą smartfona	34
• FVMA – asystent płynności ruchu	18	Odtwarzanie nagrań – oglądanie zapisanych filmów	34
• Asystent zmęczenia kierowcy	18	Elementy odtwarzacza wideo w aplikacji „FineVu Wi-Fi”	35
• Sposoby generowania alertów z systemu ADAS	18	Pobrane filmy – oglądanie i udostępnianie	35
• Powiadomienia o fotoradarach i kamerach kontroli	19	Podsumowanie zdarzeń – rejestr. połączony z aplikacją	36
• Konfiguracja systemu ADAS	19	Podsumowanie zdarzeń – rejestr. niepołączony z aplik.	37
Wi-Fi	20	Aktualizacja oprogramow. i bazy fotoradarów w aplikacji	38
• Sieć Wi-Fi – włączanie i wyłączanie	20		
• Pasma częstotliwości Wi-Fi	20	Inne funkcje	
• Resetowanie sieci Wi-Fi	20	Inteligentne nagrywanie poklatkowe „Smart”	38
Zasilanie	20	Buforowanie strumienia wideo	38
• Napięcie wyłączenia rej. – ochrona akumulatora	21		
• Akumulator pomocniczy – inne źródło zasilania	21	Specyfikacja – dane techniczne	38
• Czas wyłączenia rejestr. – ochrona akumulatora	21		
• Ustawienie zimowe – ochrona akumulatora	21		

Bezpieczeństwo i zasady użytkowania

Przeczytaj poniższe informacje dotyczące bezpieczeństwa, aby prawidłowo i bezpiecznie korzystać z produktu.

Symbol ostrzegawczy i informacyjny używane w instrukcji



Ostrzeżenie

Zawiera ważne informacje związane z bezpieczeństwem użytkownika i wskazuje potencjalne zagrożenia. Zlekceważenie i nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może skutkować poważnymi obrażeniami ciała, utratą zdrowia albo śmiercią.



Przestroga / Uwaga

Zawiera informacje związane z prawidłowym i bezpiecznym użytkowaniem produktu. Wskazuje na potencjalne zagrożenia, których zlekceważenie może spowodować drobne urazy, uszkodzenie produktu lub innego mienia.



Informacja / Wskazówka

Zawiera przydatne informacje i wskazówki, które pomagają użytkownikowi lepiej korzystać z produktu i jego funkcji.

Obsługa produktu podczas prowadzenia pojazdu – ostrzeżenie



- Nigdy nie należy obsługiwać produktu, konfigurować jego ustawień oraz oglądać zapisanych nagrań wideo podczas prowadzenia pojazdu. Rozproszenie uwagi kierowcy w czasie jazdy może doprowadzić do wypadku drogowego skutkującego uszczerbkiem na zdrowiu, obrażeniami ciała lub śmiercią. Obsługuj produkt tylko podczas postoju pojazdu.

Zasilanie i montaż produktu w pojeździe – ostrzeżenia



- Nie używaj uszkodzonych, zmodyfikowanych lub nieoryginalnych kabli zasilających. Używaj wyłącznie oryginalnych produktów dostarczonych przez producenta FineDigital Inc. Użycie nieprawidłowego lub uszkodzonego okablowania może być przyczyną pożaru i/lub uszkodzenia pojazdu, co może skutkować wypadkiem drogowym zagrażającym zdrowiu i życiu.
- Nie zasilaj produktu napięciem innym niż podane przez producenta i nie zmieniaj zalecanych wartości bezpieczników w instalacji zasilającej produkt. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może być przyczyną pożaru i/lub uszkodzenia pojazdu, co w konsekwencji może skutkować wypadkiem drogowym zagrażającym zdrowiu i życiu.
- Nie modyfikuj, ani nie przecinaj kabla zasilającego. Nie kładź ciężkich przedmiotów na kablu zasilającym, ani nie naciągaj go i nie zaginaj przy użyciu nadmiernej siły, aby nie szkodzić mechanicznie wewnętrznym żyłom przewodowym kabla lub ich izolacji. Instaluj kabel zasilający z dala od silnych źródeł ciepła, nie w środowisku o wysokiej wilgotności, palnych cieczy i gazów lub substancji żrących. Zlekceważenie tego może powodować korozję konektorów kabla, uszkodzenia jego izolacji oraz doprowadzić do pożaru instalacji elektrycznej zagrażającemu zdrowiu i życiu.
- Użyj kabla zasilającego z prawidłowym złączem oraz upewnij się, że kabel jest prawidłowo podłączony i dobrze osadzony w gnieździe. Nieprzestrzeganie tego może uszkodzić produkt lub w skrajnych przypadkach spowodować pożar pojazdu.
- Nie wolno samowolnie i bez dokładnego sprawdzenia podłączać kabla zasilającego produkt do obwodu elektrycznego w pojeździe, który jest przeznaczony dla innego urządzenia, ponieważ może to spowodować awarię pojazdu lub jego pożar.
- Zainstaluj produkt w miejscu, w którym nie będzie on zasłaniał pola widzenia kierowcy na drogę i pobocze podczas prowadzenia pojazdu. Ograniczenie pola widzenia kierowcy może prowadzić do spowodowania wypadku skutkującego uszczerbkiem na zdrowiu, obrażeniami ciała lub śmiercią. Przed zamontowaniem produktu na przedniej szybie pojazdu sprawdź lokalne przepisy.

Użytkowanie i obsługa produktu – ostrzeżenia



- Upewnij się, że produkt i jego akcesoria są poza zasięgiem dostępu niemowląt, dzieci i zwierząt domowych. Uszkodzenie produktu i polknięcie jego elementów lub małych akcesoriów może grozić zadławieniem, doprowadzić do poważnych obrażeń, do uszczerbku na zdrowiu lub śmierci.
- Nie przykrywaj niczym pracującego urządzenia, ponieważ na skutek przegrzania może spowodować awarię lub pożar.
- Nie dopuszczaj, aby elementy metalowe, materiały mokre lub łatwopalne przedostały się do gniazda karty pamięci i gniazda kabla zasilającego. Nieprzestrzeganie tego może doprowadzić do zwarcia elektrycznego i spowodować pożar.

Użytkowanie i obsługa produktu – przestrogi, informacje



- Nie wystawiaj produktu na bezpośrednie, bardzo silne działanie promieni słonecznych lub intensywnego światła. W przeciwnym razie obiektyw lub wewnętrzne układy mogą ulec uszkodzeniu.
- Używaj produktu wewnątrz pojazdu w temperaturze od -15°C do 65°C i przechowuj w suchym pomieszczeniu w temperaturze od -20°C do 70°. Produkt może nie działać zgodnie z przeznaczeniem, albo może zostać trwale uszkodzony, jeśli będzie użytkowany lub przechowywany poza tymi zakresami temperatur. Takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją.
- Sprawdzaj regularnie, czy produkt ma prawidłową pozycję montażową. Wpływ drgań spowodowany ekstremalnymi warunkami drogowymi może zmienić pozycję montażową. Upewnij się, że produkt jest zamontowany i ustawiony zgodnie ze wskazówkami zawartymi w tej instrukcji.
- Nie przykładaj nadmiernej siły podczas naciskania przycisków. Może to spowodować uszkodzenie przycisków.
- Nie używaj chemicznych środków czyszczących, ani rozpuszczalników do czyszczenia produktu. Może to spowodować uszkodzenie plastikowych elementów produktu. Oczyszczaj produkt za pomocą czystej, miękkiej i suchej tkaniny.
- Nie należy rozmontowywać, ani modyfikować produktu. Może to spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie produktu. Nieautoryzowany demontaż produktu unieważnia gwarancję na produkt.
- Ostrożnie obchodź się z produktem. Upuszczenie, niewłaściwe obchodzenie się lub narażenie produktu na silne wstrząsy i udary zewnętrzne może spowodować jego uszkodzenie.
- Nie próbuj wkładać ciał obcych do urządzenia.
- Unikaj nadmiernej wilgotności i nie dopuszczaj, aby woda dostała się do wnętrza produktu. Elementy elektroniczne wewnątrz produktu mogą ulec uszkodzeniu, jeśli zostaną wystawione na bezpośrednie działanie wilgoci lub wody.



- To urządzenie jest przeznaczone do nagrywania filmów wideo podczas jazdy pojazdu oraz w czasie jego postoju (parkowania). Na jakość filmów mogą mieć wpływ warunki pogodowe i warunki drogowe, takie jak: dzień, noc, deszcz, obecność oświetlenia ulicznego, wjazdy / wyjazdy z tuneli oraz temperatura otoczenia.
- FineDigital i ESSA nie ponoszą odpowiedzialności za utratę nagrań wideo podczas eksploatacji urządzenia.
- Pomimo, że urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby zachować nagrania podczas uszkodzenia samochodu w wyniku wypadku, FineDigital i ESSA nie gwarantują zapisania wszystkich zdarzeń, gdy urządzenie ulegnie uszkodzeniu w wypadku.
- Utrzymuj przednią szybę i obiektyw kamery w czystości, aby uzyskać optymalną jakość obrazu wideo. Kurz, odciski palców, substancje i inne nieczystości na obiektywie kamery lub przedniej szybie mogą obniżyć jakość nagranych filmów.
- To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz kabiny pojazdu.
- Produkt jest przeznaczony do użytku w samochodach z przezroczystą szybą przednią i tylną. Jakość nagrań wideo może się pogorszyć w przypadku, gdy urządzenie zostanie zainstalowane na przyciemnianej szybie lub na szybie z ciemną powłoką odbijającą ciepło.
- Wbudowany superkondensator pomaga tylko poprawnie zakończyć nagrywanie ostatniego pliku i nie służy do ciągłego zasilania bez podłączonego kabla zasilającego. Normalne działanie urządzenia wymaga zewnętrznego źródła zasilania.
- Nagrzewanie się obudowy podczas pracy urządzenia jest normalnym zjawiskiem.
- Rejestrator posiada **oddzielną antenę GPS** z kablem, którą zaleca się zamontować (przykleić) w dowolnym górnym narożniku przedniej szyby, możliwie z dala od innych anten, modułów i czujników pojazdu. Prawidłowe działanie GPS może być zakłócone w pojazdach wyposażonych w atermiczną lub podgrzewaną przednią szybę, która w swej strukturze ma napyloną warstwę metalu mogącego osłabiać lub blokować sygnał GPS. W takich przypadkach zamontuj antenę GPS na przedniej szybie w obszarze fabrycznie pozbawionym metalizacji, który najczęściej znajduje się na górze przedniej szyby w okolicy wewnętrznego lusterka wstecznego (np. zakropkowana górna powierzchnia szyby lub inaczej oznaczony obszar przepuszczający sygnał GPS). Sprawdź, czy nie występują zakłócenia od fabrycznych czujników, anten i kamer.
- Czas wyszukiwania satelitów zależy od warunków pogodowych, pory dnia, ukształtowania terenu i cech konstrukcyjnych samochodu. O nawiązaniu połączenia GPS urządzenie poinformuje komunikatem głosowym i kontrolką LED.
- Urządzenie obsługuje karty pamięci MicroSD marki FineVu o pojemności do 256GB lub karty innych marek do 128GB. **Producent rekomenduje używanie wysokiej jakości kart pamięci marki FineVu, które są dedykowane do ciągłego zapisu wideo.** Karty pamięci innych marek nie były szczegółowo i długookresowo testowane z tym urządzeniem, więc jego producent nie może zagwarantować, że wideorejestrator zawsze będzie prawidłowo działał z takimi kartami pamięci.

Zabezpieczenie nagrań

Wideorejestrator samochodowy to urządzenie, które nagrywa filmy w określonej sytuacji podczas jazdy i w trakcie postoju pojazdu oraz przechowuje zarejestrowane nagrania wideo na karcie pamięci MicroSD. Prosimy używać tego urządzenia wyłącznie w celach informacyjnych i pomocniczych przy ustalaniu przyczyn wypadków drogowych lub incydentów powstałych w czasie postoju. Producent FineDigital oraz sprzedawcy tego produktu nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane wypadkiem, ani nie są odpowiedzialni za zapewnienie wsparcia w związku z wypadkiem. Upewnij się, że masz pełną świadomość następujących kwestii:

Jeśli nie można znaleźć na karcie pamięci poszukiwanego pliku wideo:

- **Plik nagrania wideo został usunięty z karty pamięci z powodu upływu czasu (nadpisanie starych nagrań nowymi).**
Rejestrator zapisuje nagrania wideo w odpowiednich folderach na karcie pamięci MicroSD, która ma ograniczoną pojemność. Jeśli pojemność folderu lub karty zostanie całkowicie wyczerpana (zapełniona nagraniami), to najstarsze zarejestrowane nagrania są usuwane i w ich miejsce są zapisywane nagrania najnowsze.
- **Ustawienie zbyt niskiej czułości czujnika wykrywającego uderzenia, wstrząsy i przeciążenia (G-sensor).**
Zdarzenia (uderzenie, kolizja, wypadek), które podczas jazdy lub w czasie parkowania zostały wykryte przez czujnik wstrząsu i przeciążeń (G-sensor) są zapisywane na karcie pamięci w oddzielnym folderze. Jeśli czułość G-sensora została ustawiona na zbyt niskim poziomie, to urządzenie może nieprawidłowo rejestrować zdarzenia z niewielkimi uderzeniami lub ich w ogóle nie wykrywać. Wówczas filmy z takimi zdarzeniami nie zostaną zapisane w oddzielnym folderze dla nagrań zdarzeń wstrząsowych podczas jazdy lub w folderze dla zdarzeń wstrząsowych w trybie parkingowym. Zdarzenia takie będą jednak zapisane w folderze dla normalnych filmów z jazdy. Poziom czułości czujnika wstrząsu i przeciążeń można ustawić oddzielnie dla trybu Jazda i dla Trybu Parking.
- **Ustawienie napięcia akumulatora, poniżej którego rejestrator zostanie wyłączony.**
Gdy używany jest tryb parkingowy, rejestrator może monitorować poziom napięcia w instalacji samochodu w celu uniknięcia całkowitego rozładowania akumulatora. Jeśli napięcie w instalacji pojazdu spadnie poniżej wartości ustawionej w menu ustawień rejestratora, to rejestrator zostanie automatycznie wyłączony, aby uchronić akumulator przed głębokim rozładowaniem. Od tego momentu rejestrator nie pracuje i nie zapisuje na karcie pamięci żadnych zdarzeń, które mogą jeszcze wystąpić do końca czasu parkowania pojazdu. Ustawienie przesadnie za wysokiej wartości napięcia wyłączenia rejestratora skutkuje skróceniem czasu monitorowania pojazdu w trybie parkingowym. Z tego powodu niektóre wykryte zdarzenia mogą nie zostać nagrane.
- **Resetowanie rejestratora – przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych.**
Jeśli w trakcie użytkowania rejestratora użytkownik zresetował rejestrator, aby wszystkie indywidualne ustawienia urządzenia przywrócić do fabrycznych ustawień domyślnych, to podczas tej czynności nastąpiło również automatyczne sformatowanie karty pamięci. W wyniku tego wszystkie zgromadzone dotychczas na karcie pamięci nagrania wideo zostały skasowane i bezpowrotnie usunięte z karty. Pamiętaj, aby przed każdym resetowaniem ustawień rejestratora skopiować ważne dla Ciebie nagrania na dysk komputera. Formatowanie karty pamięci nastąpi także po zmianie partycji pamięci (priorytetu).

Jak zabezpieczyć nagrania w razie kolizji lub wypadku?

- W razie kolizji lub wypadku wyłącz zasilanie rejestratora i wyjmij z niego kartę pamięci MicroSD.
Jeśli nie wyjmiesz karty pamięci i nadal będziesz korzystać z rejestratora, to nagrania zawierające stłuczkę lub wypadek mogą zostać nadpisane nowszymi plikami z powodu upływu czasu (nagrywanie w pętli nowych nagrań w miejsce najstarszych). Jeśli masz trudności z wyjęciem karty MicroSD, to po prostu wyłącz rejestrator przełącznikiem znajdującym się nad gniazdem karty pamięci lub wyjmij wtyk kabla zasilającego z gniazda w rejestratorze.
- Utwórz na komputerze kopię zapasową nagrań zawierających kolizję lub wypadek.
- **WAŻNE !** Nie wkładaj, ani w żaden inny sposób nie podłączaj do smartfona lub tabletu wyjętej z rejestratora karty MicroSD !
Podczas łączenia się lub używania karty w telefonie / smartfonie, telefon może zmienić format plików, uszkadzając nagrane filmy.

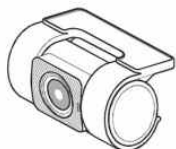
Wypożyczenie i nazwy komponentów

Wypożyczenie standardowe (zawartość opakowania):

Upewnij się, że wszystkie elementy są obecne po otwarciu opakowania produktu.



Wideo rejestrator GX7000
(kamera przednia)



Kamera tylna
z uchwytem



Uchwyt
montażowy



Kabel zasilający z wtykiem
do gniazda zapalniczki sam.
(nie obsługuje trybu Parking)



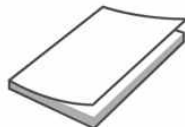
Kabel zasil. do ciągłego zasilania
bezpośrednio z instalacji pojazdu
(obsługuje tryb Parking, dług. 3 m)



Kabel kamery tylnej
o długości 6 m



Antena GPS z kablem
o długości 1 m



Instrukcja obsługi,
karta gwarancyjna



Karta pamięci 128GB + adapter
(opcja w niektórych zestawach)



Moduł Wi-Fi
(USB Dongle)



- Moduł Wi-Fi (USB Dongle) należy podłączyć do gniazda USB dopiero po zamocowaniu rejestratora w uchwycie montażowym.
- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji urządzenia w celu jego ulepszenia lub poprawy działania. Niektóre elementy i/lub wyposażenie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Wypożyczenie dodatkowe (sprzedawane oddzielnie)



Kabel kamery tylnej
o długości 9 m



Kabel zasilający z wtykiem do
gniazda diagnostycznego OBD-II
(obsługuje tryb Parking)

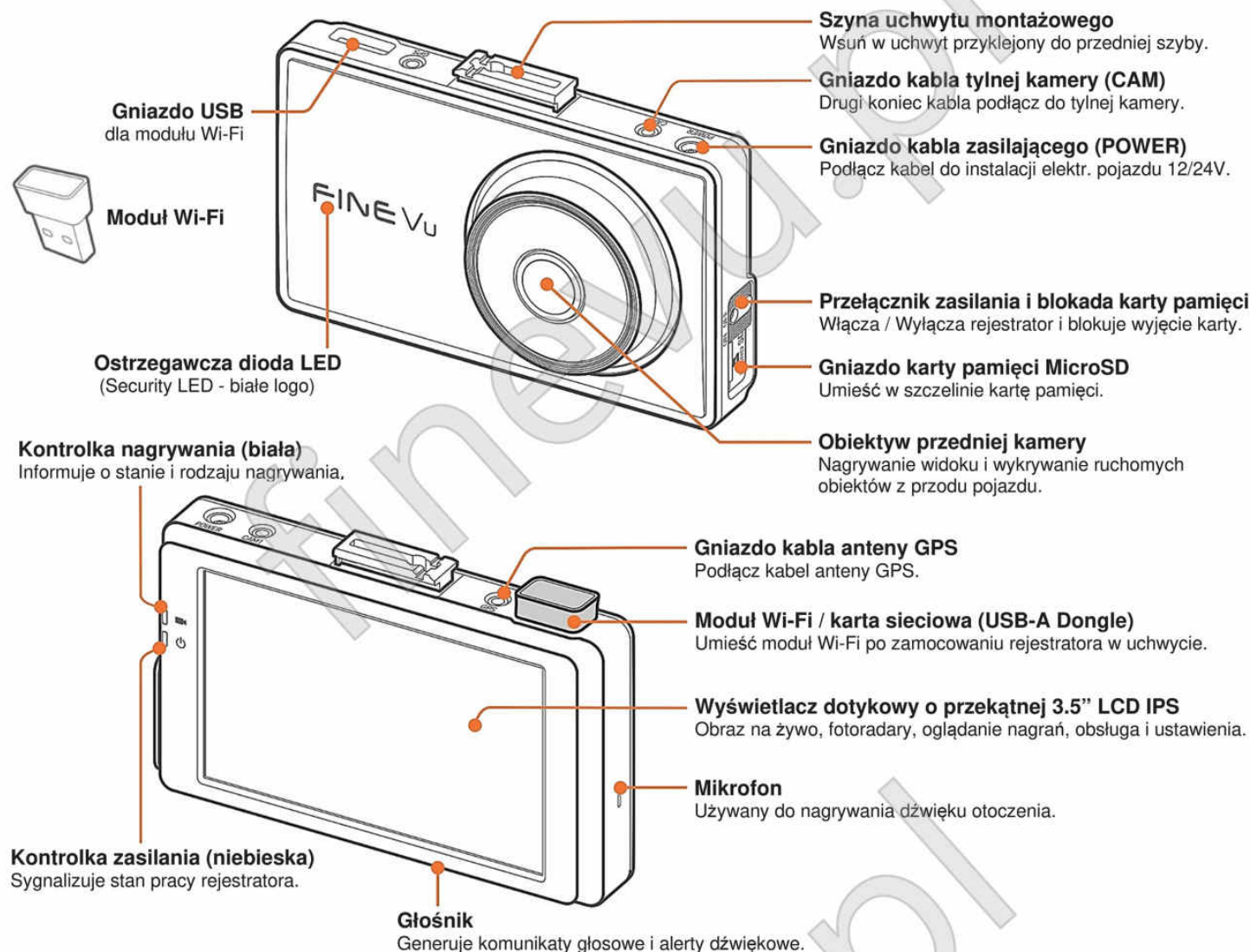


Karta pamięci MicroSD
FineVu o pojemności 32-256 GB
lub innej marki o poj. 32-128 GB

Wposażenie i nazwy komponentów

Nazwy komponentów

• Kamera przednia – jednostka główna (DVR)



• Kamera tylna

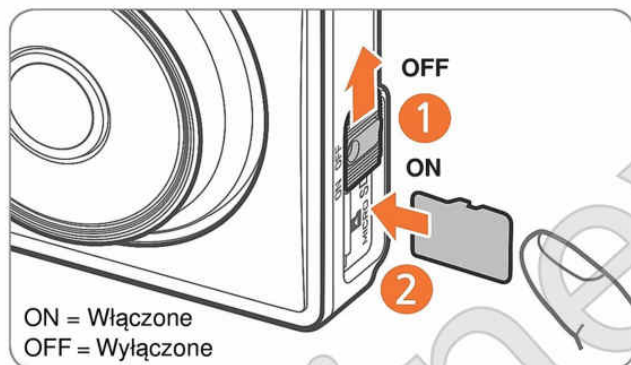


- Kabel tylnej kamery z jednej strony ma wtyk kątowy, a z drugiej prosty, aby ułatwić przeciąganie go przez przepust wiązki klapy bagażnika. Kabel można podłączać do tylnej kamery i rejestratora dowolną stroną w zależności która wersja lepiej wygląda.
- Podłączenie kabla tylnej kamery innego niż oryginalny oraz jego przedłużanie może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Ostrzegawcze diody LED w przedniej i tylnej kamerze informują migającym światłem, że otoczenie pojazdu jest monitorowane. Domyślnie diody ostrzegawcze są wyłączone. Ich tryb pracy można zmienić w ustawieniach rejestratora.

Instalacja – karta pamięci MicroSD i uchwyt montażowy

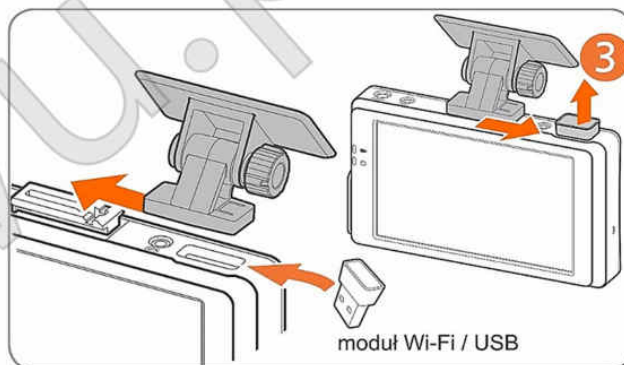
Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci MicroSD

1. Otwórz blokadę karty - przesunij przełącznik zasilania na OFF.
2. Sprawdź kierunek i pozycję wkładania karty MicroSD i wsuń kartę do szczeliny gniazda, aż usłyszysz kliknięcie.
3. Zamknij blokadę karty - przesunij przełącznik zasilania na ON.
4. Aby wyjąć, wciśnij kartę głębiej, aż usłyszysz kliknięcie i zwolnij nacisk – karta częściowo wysunie się z gniazda.



Mocowanie uchwytu montażowego i modułu Wi-Fi

1. Przyłóż i dopasuj uchwyt montażowy do szyny montażowej na górze rejestratora, jak pokazano na rysunku niżej.
2. Przesunij w lewo uchwyt montażowy do samego końca szyny montażowej, jak wskazuje strzałka. Włóż moduł Wi-Fi do USB.
3. Aby zdjąć uchwyt z szyny montażowej, wyjmij moduł Wi-Fi z gniazda USB (3), przesunij uchwyt prawo i zsuń go z szyny.

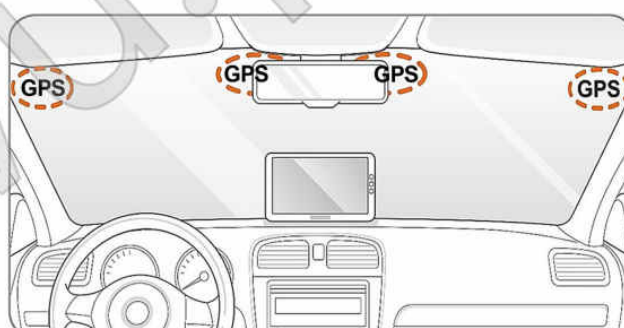
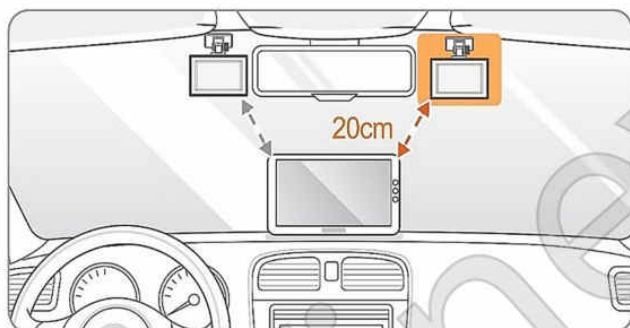


- Moduł Wi-Fi należy wsunąć do gniazda USB po zamocowaniu rejestratora w uchwycie montażowym. Przed zdjęciem rejestratora z uchwytu montażowego należy najpierw wyjąć z gniazda USB moduł Wi-Fi i wtyk kabla anteny GPS.
- Przełącznik zasilania służy do włączania i wyłączania urządzenia. Jest on zarazem mechaniczną blokadą karty pamięci, która uniemożliwia wyjęcie karty, gdy rejestrator jest włączony, co dodatkowo zabezpiecza zapisane pliki przed uszkodzeniem.
- Aby wyłączyć urządzenie i otworzyć blokadę karty pamięci, przesunij przełącznik zasilania do góry w pozycję OFF (1).

- **Producent rekomenduje używanie wysokiej jakości i trwałości kart pamięci marki FineVu o pojemności 32-256 GB,** które są dedykowane do ciągłego zapisu wideo. Karty pamięci inne niż rekomendowane nie były długookresowo testowane z tym urządzeniem, więc jego producent nie może gwarantować, że rejestrator zawsze będzie prawidłowo działał z takimi kartami.
- Uważaj na kierunek wkładania karty MicroSD. Odwrotne włożenie karty grozi uszkodzeniem gniazda czytnika kart lub karty.
- Regularnie twórz kopie zapasowe ważnych nagrań na innym urządzeniu pamięci masowej (np. dysk twardy komputera).

Montaż jednostki głównej rejestratora i anteny GPS (kamera przednia)

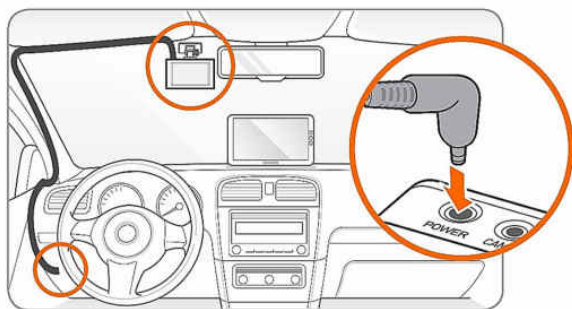
1. Wybierz miejsce montażu rejestratora na przedniej szybie.
2. Usuń folię ochronną z obiektywu i taśmy klejącej na uchwycie.
3. Dociśnij uchwyt do szyby w wybranym miejscu montażu.
4. Wybierz miejsce montażu anteny GPS (informacje na **str. 5**).
5. Usuń folię ochronną z taśmy klejącej na antenie GPS.
6. Dociśnij antenę do szyby w wybranym miejscu montażu.



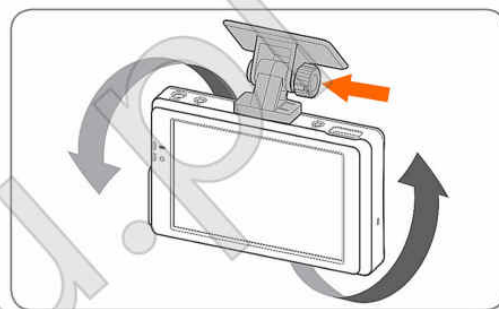
- Wybierz takie miejsce montażu rejestratora na przedniej szybie, z którego można zarejestrować cały widok przed pojazdem, nie zasłaniając przy tym kierowcy pełnego pola widzenia na drogę i pobocze. Nie zapomnij zdjąć folii ochronnej z obiektywu.
- Zwróć uwagę, aby rejestrator był równo w płaszczyźnie poziomej, a przedni obiektyw możliwie blisko środka przedniej szyby.
- Dostosuj miejsce instalacji rejestratora lub innych urządzeń elektronicznych znajdujących się w pobliżu, takich jak: ekrany, urządzenia nawigacyjne, fabryczne moduły i anteny GPS / GSM, aby były oddalone od rejestratora o co najmniej 20 cm.
- **Antenę GPS** zaleca się przykleić na górze przedniej szyby. Sygnał GPS może być zakłócony, jeśli szyba jest metalizowana (atermiczna) lub podgrzewana. Wówczas zamontuj antenę w miejscu zapewniającym odbiór sygnału GPS -> **zobacz str. 5**

Instalacja – montaż jednostki głównej i podłączenie zasilania

7. Podłącz kabel zasilający do instalacji elektrycznej pojazdu, a jego drugi koniec do gniazda POWER w rejestratorze.



8. Ustaw mechanicznie na uchwycie kąt pochylenia kamery po wejściu w: [Ustawienia > System > Asystent kąta montażu].



Podłączenie do instalacji elektrycznej pojazdu 3-przewodowego kabla zasilającego rejestrator:

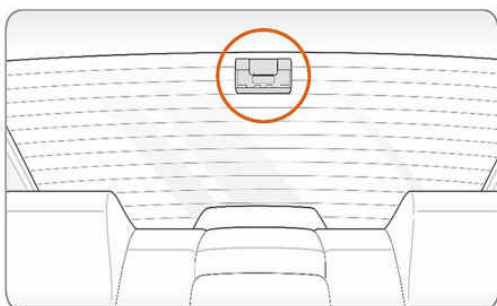
- **BAT** / żółty przewód – podłączyć do punktu z napięciem +12/24V, które nigdy nie zanika, nawet po wyłączeniu stacyjki zapłonu.
- **ACC** / czerwony przewód – podłączyć do punktu z napięciem +12/24V, które zanika po wyłączeniu stacyjki (zapłon lub ACC).
- **GND** / czarny przewód – podłączyć do masy zasilania pojazdu (-12V/24V), np. przykręcić do metalowego elementu karoserii.

Podczas pierwszego uruchomienia należy sformatować kartę pamięci w rejestratorze.

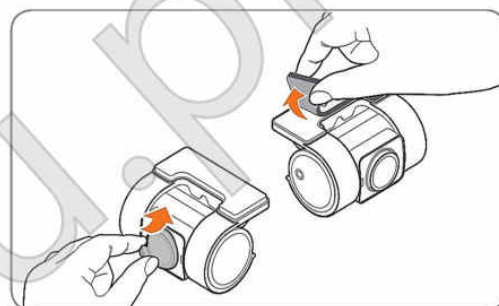
Instalacja – montaż kamery tylnej

Montaż i podłączenie kamery tylnej

1. Wybierz miejsce montażu kamery do tylnej szyby.



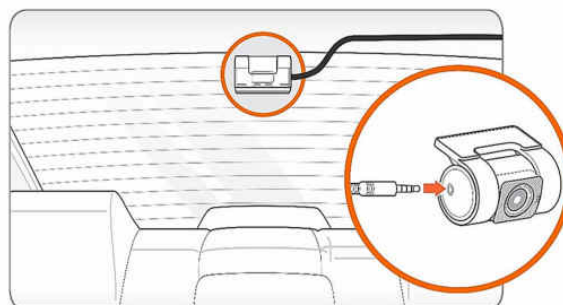
2. Usuń folię ochronną z obiektywu i taśmy klejącej na uchwycie.



3. Dociśnij uchwyt do szyby w wybranym miejscu montażu.



4. Podłącz kabel do gniazda przy tylnej kamerze (wtyk prosty). Można odwrotnie – wtyk prosty do rej., kątowy do tylnej kam.



Dopchnij wtyk
w gnieździe
do końca.

Instalacja – montaż kamery tylnej (cd.)

5. Podłącz kabel tylnej kamery do rejestratora (wtyk kątowy).

Można odwrotnie – wtyk prosty do rej., a kątowy do tylnej kam.

6. Po zakończeniu montażu dostosuj kąt pochylenia kamery.



- **Jeśli brak obrazu z tylnej kamery** – wsuń do końca w gniazda oba wtyki kabla tylnej kamery. Następnie odłącz zasilanie od rejestratora (wyjmij wtyk kabla zasilającego) i po 5 sekundach podłącz zasilanie ponownie. Po uruchomieniu sprawdź obraz.
- **Kabel tylnej kamery** z jednej strony ma wtyk kątowy, a z drugiej prosty, co ułatwia przeciągnięcie go przez przepust wiązki klapy bagażnika. Kabel można podłączać do kamery i rejestratora dowolną stroną, w zależności która opcja lepiej wygląda.



- Podczas montażu, postaraj się, aby przylegająca do szyby część tylnej kamery nie dotykała pasków podgrzewających szybę.
- Używaj tylko oryginalnego okablowania i akcesoriów FineDigital / FineVu.
- Nie wolno ciąć, przedłużać, ani w inny sposób samodzielnie modyfikować oryginalnego okablowania.
- Zmodyfikowane lub niewłaściwe kable innych producentów mogą uszkodzić produkt lub pojazd, a nawet spowodować pożar.
- Rejestrator wymaga fachowego podłączenia do instalacji elektrycznej pojazdu. Jeśli nie masz wiedzy i doświadczenia w montażu samochodowych urządzeń elektrycznych, to zalecamy wykonanie podłączenia w specjalistycznym serwisie.
- Nieprawidłowe podłączenie instalacji zasilającej w nowoczesnych pojazdach może skutkować szybszym rozładowaniem akumulatora lub nieprawidłowym działaniem rejestratora, albo urządzeń pojazdu, co może wpływać na bezpieczeństwo.

Korzystanie z urządzenia – główne cechy i funkcje

Główne cechy i funkcje wideorejestratora FineVu GX7000

SONY STARVIS	Przetwornik obrazu SONY Exmor R STARVIS 5.14 Mpx IMX335 jest jednym z najlepszych do nagrywania wideo Quad HD w dzień i w nocy, jakie są stosowane w samochodowych rejestratorach wyższej klasy. W porównaniu ze zwykłymi matrycami CMOS zapewnia znakomity obraz w dzień i znacznie jaśniejszy oraz wyraźniejszy obraz w nocy, nawet przy słabym oświetleniu zewnętrznym.
Nagrywanie w wysokiej rozdzielczości QHD+FHD	Dzięki wysokiej wydajności przednia kamera nagrywa w rozdzielczości 2,5K Quad HD 2560x1440p przy 30 kl./s (z HDR 24 kl./s), a kamera tylna w rozdzielczości Full HD 1920x1080p, również 30 kl./s.
Ekran dotykowy 3.5” z matrycą IPS o wysokiej rozdzielczości	FineVu GX7000 posiada wyświetlacz LCD z matrycą IPS o przekątnej 3.5 cala oraz dotykowy interfejs obsługi, który pozwala wygodnie przeglądać nagrane filmy bezpośrednio na ekranie rejestratora i komfortowo obsługiwać urządzenie. Wysoka rozdzielczość ekranu IPS (800x480px) to 2,5 razy więcej niż w standardowych ekranach LCD TN. Zapewnia wyświetlanie wyraźnego i ostrego obrazu pod dowolnym kątem oglądania. Szeroki wyświetlacz dotykowy jest bardzo wygodny w użytkowaniu. Umożliwia natychmiastowe odtwarzanie zapisanych plików wideo oraz wyświetlanie komunikatów z bazy fotoradarów i asystenta ADAS. Równie prosto i szybko można przełączać widok pomiędzy obrazem z przedniej i tylnej kamery. Wystarczy tylko jedno dotknięcie ekranu w dowolnym miejscu.
HDR (High Dynamic Range)	To technologia poprawy jakości obrazu zastosowana w przedniej kamerze, która umożliwia wyraźniejsze wyświetlanie obiektów i detali. Automatycznie łączy obrazy o różnych poziomach luminancji (ciemny i jasny), w efekcie czego wypadkowy obraz jest bardziej wyraźny, ma wyższą dynamikę i czytelność. Funkcja HDR jest skuteczna w nocy i w miejscach o dużej różnicy kontrastu, gdzie trudno jest zobaczyć szczegóły (np. prześwietlone lub niedoświetlone tablice rejestracyjne). Jest też przydatna podczas dziennej jazdy, ponieważ umożliwia wyraźniejsze nagrywanie filmów przy niesprzyjających warunkach oświetleniowych (np. ciemne tunele, bardzo mocne światło słoneczne).

Korzystanie z urządzenia – główne cechy i funkcje (cd.)

Dwuzakresowa łączność Wi-Fi 2.4 GHz / 5 GHz i aplikacja dla smartfonów	Model GX7000 jest wyposażony w moduł Wi-Fi 2.4 / 5 GHz (USB Dongle). Który po umieszczeniu w gnieździe USB-A rejestratora umożliwia nawiązanie łączności pomiędzy wideorejestratorem i smartfonem. Dedykowana aplikacja „FineVu Wi-Fi” dla smartfonów z systemem Android i iOS zapewnia łatwy i szybki dostęp do głównych funkcji urządzenia, takich jak: ustawienia rejestratora, podgląd na żywo obrazu z obu kamer, przeglądanie i pobieranie nagranych filmów do pamięci telefonu, powiadomienia o aktualizacjach oprogramowania oraz jego instalowanie online.
Buforowanie strumienia wideo	Ciągle buforowanie wideo to bardzo ważna funkcja, którą posiadają przeważnie tylko najlepsze rejestratory klasy Premium. Zanim obraz z kamer zostanie zapisany na karcie, jest przez kilka sekund przechowywany w pamięci urządzenia. Gdy podczas jazdy lub postoju czujniki wykryją zdarzenie (np. wstrząs, wypadek), to na karcie jest zapisywany film z bufora pamięci, który obejmuje czas 10 sekund przed wystąpieniem zdarzenia i 10 sekund po nim. Nagranie sytuacji, która wystąpiła na drodze kilka sekund przed zdarzeniem może być pomocne w spornych sprawach przy ustalaniu sprawcy.
Auto Day & Night Vision	Umożliwia zapis wyraźnych i zrównoważonych filmów w trudnych warunkach oświetleniowych, takich jak noc, podziemne parkingi, ciemne uliczki, tunele i bardzo jasne światło dzienne. Zapewnia optymalną jakość dzięki automatycznemu dostrajaniu parametrów obrazu w każdych warunkach.
Powiadomienia o fotoradarach	Informator GPS – wbudowany asystent generujący ostrzeżenia głosowe i graficzne o stacjonarnych fotoradarach kontroli prędkości, kamerach kontrolujących przejazd na czerwonym świetle, kamerach odcinkowego pomiaru średniej prędkości oraz strefach, na obszarze których można spotkać mobilny patrol kontrolujący prędkość. Polska baza danych jest aktualizowana bezpłatnie co 3 miesiące.
ADAS	ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) to zaawansowane systemy wspomagania kierowcy, które dzięki generowanym komunikatom dźwiękowym i wizualnym pomagają usprawnić płynność ruchu oraz zwiększyć bezpieczeństwo jazdy. Asystent FVMA informuje krótkim dźwiękiem lub komunikatem głosowym oraz grafiką na ekranie, że pojazd z przodu przed chwilą ruszył. Natomiast asystent zmęczenia kierowcy przypomina o zrobieniu przerwy na odpoczynek po długiej jeździe.
Zapis poklatkowy Smart (Smart Time Lapse)	Inteligentne nagrywanie poklatkowe zwiększające wydajność zapisu. Umożliwia udokumentowanie na karcie pamięci ok. 4 razy więcej czasu rzeczywistego niż podczas standardowego nagrywania. Jeśli nie ma ważnych zdarzeń (uderzenie, wypadek), to nagrywanie odbywa się z obniżoną ilością klatek (Jazda - 6 kl./s, Parking - 2 kl./s), aby oszczędzać miejsce na karcie. Gdy czujnik wstrząsu wykryje zdarzenie, to uruchamiane jest nagrywanie tego zdarzenia z najwyższą płynnością 30 kl./s. Po nagraniu zdarzenia ponownie wraca zapis poklatkowy. Odtwarzanie odbywa się z normalną prędkością, co pozwala w przyspieszonym tempie sprawdzić nagrania z całego okresu nagrywania.
Format Free	Technologia, która zwiększa stabilność i wydajność zapisu na karcie pamięci, wydłuża jej żywotność i znacznie ogranicza marnotrawstwo miejsca na karcie. Eliminuje konieczność częstego ręcznego formatowania karty MicroSD co kilka tygodni, czego wymagają starsze technologie stosowane w większości wideorejestratorów o niższym stopniu zaawansowania technicznego.
Asystent kąta montażu (kąt pochylenia kamery)	Pomaga optymalnie dostosować pochylenie rejestratora, aby nagrywał filmy pod prawidłowym kątem w stosunku do drogi z uwzględnieniem wysokości pojazdu, w którym jest zamontowany. Pomaga także poprawnie skalibrować kamerę w pionie do linii horyzontu i w poziomie do środka pasa ruchu, aby zapewnić prawidłowe warunki pracy dla asystenta ADAS.
Tryb parkingowy z ochroną akumulatora (wymaga ciągłego zasilania)	Zaawansowany tryb monitoringu pojazdu oraz jego otoczenia w czasie postoju z wykrywaniem ruchu (przód / tył), wstrząsów i przeciążeń. Automatyczna aktywacja 30 sek. po wyłączeniu zapłonu, cztery metody nagrywania, regulacja czujników, zapis czasu 10 sek. przed i 10 sek. po zdarzeniu, układ chroniący akumulator przed rozładowaniem dla poj. z instalacją 12V, 24V i napędem hybrydowym.
Niski Pobór Mocy (Power Saving)	Energooszczędna opcja trybu parkingowego o bardzo niskim poborze prądu z akumulatora pojazdu (ok. 4mA). Czuwa tylko czujnik wstrząsu, który po wykryciu uderzenia uruchamia nagrywanie przez 20 sek. Potem, przez kolejne 60 sek. działa wykrywanie ruchu. Gdy nie ma więcej zdarzeń, to rejestrator powraca do czuwania, w którym może przebywać nawet kilka tygodni bez szkody dla akumulatora.
Oddzielna antena GPS	Mała przyklejana do szyby antena GPS umożliwia określenie prędkości i trasy jazdy oraz lokalizacji postoju. Zapewnia też działanie informatora o fotoradarach i asystenta ADAS. Oddzielna antena GPS w porównaniu do wbudowanej anteny, to większa swoboda wyboru najlepszego miejsca montażu na przedniej szybie, jeśli sygnał GPS jest mocno tłumiony przez metalizowaną lub podgrzewaną szybę.
Tryb tajny (blokada menu)	Materiały wideo zawierają także wiele informacji o prywatności innych osób. Ustawiając tryb tajny sprawiasz, że bez podania hasła (PIN) nie będzie możliwe otwarcie menu ustawień rejestratora oraz odtwarzanie nagranych filmów za pomocą odtwarzacza wideo wbudowanego w rejestratorze.

Korzystanie z urządzenia – tryby pracy i rodzaje nagrań

Tryb JAZDA – nagrywanie podczas jazdy	
(Metoda nagrywania: ilość kl./s)	Opis
Nagrywanie standardowe w trybie Jazda (Standardowo: 30 kl./s)	- Aby ustawić standardowe nagrywanie w trybie Jazda wybierz: ▶ ikona Menu ▶ Nagrywanie ▶ Nagrywanie - Jazda ▶ Standardowo - Po każdym włączeniu rejestratora rozpocznie się normalne nagrywanie w trybie Jazda. 1-minutowe filmy wideo 30 kl./s są nagrywane po kolei w pętli (najnowsze w miejsce najstarszych). Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Normal” (w urządzeniu folder „Jazda”).
Nagrywanie poklatkowe Smart w trybie Jazda (Poklatkowe Smart: 6 kl./s)	- Aby ustawić inteligentne nagrywanie poklatkowe Smart w trybie Jazda wybierz: ▶ ikona Menu ▶ Nagrywanie ▶ Nagrywanie - Jazda ▶ Poklatkowe Smart - Jeśli nie ma zdarzeń, to tryb poklatkowy Smart nagrywa z obniżoną ilością klatek (6 kl./s) bez dźwięku, aby oszczędzać miejsce na karcie. Filmy są na karcie w folderze „Normal” (w urządzeniu „Jazda”).
Nagrywanie po wykryciu wstrząsu w trybie Jazda (Standardowo: 30 kl./s)	- Po wykryciu uderzenia / wstrząsu podczas jazdy uruchamiane jest nagrywanie tego zdarzenia do oddzielnego folderu, innego niż dla standardowych nagrań, aby pliki zdarzeń były lepiej chronione. - Nagranie trwa 20 sekund i dokumentuje czas 10 sek. przed wykryciem wstrząsu i 10 sek. po nim. Filmy 30 kl./s są zapisywane na karcie pamięci w folderze „Event” (w urządzeniu folder „Zdarzenia”).
Nagrywanie po wykryciu wstrząsu przy zapisie poklatkowym Smart w trybie Jazda (Poklatkowe Smart: 30 kl./s)	- Po wykryciu uderzenia / wstrząsu przy nagrywaniu poklatkowym w trybie Jazda uruchamiane jest nagrywanie tego zdarzenia z pełną płynnością 30 kl./s. Po nagraniu zdarzenia powraca nagrywanie poklatkowe z obniżoną ilością klatek (6 kl./s), aby oszczędzać miejsce na karcie pamięci. - Nagranie zdarzenia trwa 20 sekund i dokumentuje czas 10 sek. przed wykryciem wstrząsu i 10 sek. po nim. Filmy są zapisywane na karcie pamięci w folderze „Event” (w urządzeniu folder „Zdarzenia”).
Nagrywanie ręczne (30 kl./s)	- Po dotknięciu na dole ekranu ikony kamery pojawi się sygnał dźwiękowy sygnalizujący rozpoczęcie nagrywania ręcznego. Zacznie migać czerwona kropka ikony, a na górze ekranu czerwona kamera. - Nagranie trwa 20 sekund i dokumentuje czas 10 sekund przed dotknięciem ikony i 10 sekund po nim. Filmy 30 kl./s są zapisywane na karcie pamięci w folderze „Camcorder” (w urz. folder „Ręczne”).

Tryb PARKING – nagrywanie w czasie postoju	
(Metoda nagrywania: ilość kl./s)	Opis
Przełączenie z trybu JAZDA do trybu PARKING	- Rejestrator przełączy się z trybu Jazda do trybu Parking 30 sek. po wyłączeniu stacyjki / zapłonu. - Jeśli włączysz stacyjkę / zapłon, to ponownie uruchomi się nagrywanie w trybie Jazda.
Nagrywanie po wykryciu ruchu w trybie Parking (Ruch: 30 kl./s)	- Aby ustawić nagrywanie zdarzeń po wykryciu ruchu w trybie Parking wybierz: ▶ ikona Menu ▶ Nagrywanie ▶ [P] Nagrywanie - Parking ▶ Ruch - Po każdym wykryciu ruchomego obiektu przez przednią lub tylną kamerę w czasie postoju pojazdu uruchamiany jest zapis tego zdarzenia z płynnością 30 kl./s do oddzielnego folderu. - Nagranie trwa 20 sekund i dokumentuje czas 10 sekund przed wykryciem ruchu i 10 sekund po nim. Filmy są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Motion” (w urządzeniu folder „P Ruch”).
Nagrywanie po wykryciu wstrząsu w trybie Parking (Ruch: 30 kl./s)	- Wybierz ustawienia ▶ jak wyżej. Po wykryciu uderzenia / wstrząsu podczas postoju uruchamiany jest zapis tego zdarzenia z płynnością 30 kl./s do oddzielnego folderu. - Nagranie trwa 20 sekund i dokumentuje czas 10 sekund przed wykryciem wstrząsu i 10 sek. po nim. Filmy są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Parking” (w urządzeniu folder „P Zdarzenia”).
Nagrywanie poklatkowe Smart w trybie Parking (Poklatkowe Smart: 2 kl./s)	- Aby ustawić inteligentne nagrywanie poklatkowe Smart w trybie Parking wybierz: ▶ ikona Menu ▶ Nagrywanie ▶ [P] Nagrywanie - Parking ▶ Poklatkowe Smart - Jeśli nie wykryto żadnych zdarzeń, to tryb poklatkowy Smart nagrywa cały czas z obniżoną ilością klatek (2 kl./s) bez dźwięku, aby oszczędzać miejsce na karcie. Działa wykrywanie wstrząsów. - Filmy nagrane poklatkowo są przechowywane na karcie w folderze „Motion” (w urz. folder „P Ruch”).
Nagrywanie po wykryciu wstrząsu przy zapisie poklatkowym Smart w trybie Parking (Poklatkowe Smart: 30 kl./s)	- Po wykryciu uderzenia / wstrząsu podczas nagrywania poklatkowego Smart w trybie Parking uruchamiane jest nagrywanie tego zdarzenia z pełną płynnością 30 kl./s. - Po nagraniu zdarzenia ponownie jest przywracane nagrywanie poklatkowe z obniżoną ilością klatek na sekundę (2 kl./s), aby oszczędzać miejsce na karcie pamięci. - Nagranie zdarzenia trwa 20 sekund i dokumentuje czas 10 sek. przed wykryciem wstrząsu i 10 sek. po nim. Filmy są zapisywane na karcie w folderze „Parking” (w urządzeniu folder „P Zdarzenia”).



• **UWAGA!** Podczas zmiany metody/rodzaju nagrywania w trybie Jazda lub Parking, **karta pamięci zostanie sformatowana** i wszystkie zapisane na niej pliki będą trwale skasowane. Ważne pliki skopiuj wcześniej na dysk komputera.

Korzystanie z urządzenia – nazwy folderów i plików wideo

Przechowywanie nagrań – nazwy folderów w urządzeniu, aplikacji smartfona i na karcie pamięci

Filmy są przechowywane na karcie pamięci w oddzielnych folderach, zależnie od rodzaju/metody nagrywania i trybu pracy rejestratora.

Folder w GX7000: Folder w aplikacji: (Folder na karcie):	 Jazda Normalne (Normal)	 Zdarzenia Zdarzenia (Event)	 [P] Zdarzenia Parking (Parking)	 [P] Ruch Ruch (Motion)	 Ręczne Ręczne (Camcorder)
Tryb pracy: Rodzaj nagrań:	tryb JAZDA filmy standardowe i poklatkowe (Smart)	tryb JAZDA nagrania zdarzeń z wykrytym wstrząsem	tryb PARKING nagrania zdarzeń z wykrytym wstrząsem	tryb PARKING filmy poklatkowe i z wykrytym ruchem	tryb RĘCZNY filmy nagrane ręcznie (ikona kamery)

Nazwa nagranego pliku wideo

Nazwa pliku składa się z daty i czasu rozpoczęcia zapisu, informacji o ilości kanałów/kamer oraz oznaczenia rodzaju nagrania/folderu.

 20240121-18h50m28s_FR_N

 2024.01.21 – 18:50:28 _ kamera (F-przód, R-tył) _ Normal (folder, rodzaj nagr.)



Typ nagrania, folder zapisu: **N**ormal / **E**vent / **P**arking / **M**otion / **C**amcorder

Kanał nagrywania (kamera): **FO** = 1 kanał (przód) / **FR** = 2 kanały (przód i tył)

Czas nagrania: 18**h** = godzina / 50**m** = minuta / 28**s** = sekunda

Data nagrania: **2024** = rok / **01** = miesiąc / **21** = dzień

- W trybie parkingowym z włączoną metodą zapisu „Ruch” lub „15 kl./s”, nagrywane są filmy dokumentujące tylko zdarzenia z wykrytym ruchem lub wstrząsem. Metoda zapisu „Poklatkowe Smart” nagrywa cały czas i ustawia się ją oddzielnie.
- W trybie parkingowym nie można jednocześnie używać nagrywania z wykrywaniem ruchu i inteligentnego nagrywania poklatkowego „Smart”. Przy nagrywaniu poklatkowym, dźwięk nie jest nagrywany.

Korzystanie z urządzenia – główny ekran i główne menu

Elementy i funkcje głównego ekranu



MENU str.15

Nr	Elementy głównego ekranu
1	Informacje: ilość kanałów/kamer (2CH = 2 kamery), stan nagrywania (miga zielona kamera = normalne nagrywanie, miga czerwona kamera = nagrywanie zdarzenia), zielona ikona satelity = odbiór sygnału GPS, świeci ADAS = aktywny asystent ADAS.
2	Wi-Fi – włączanie sieci Wi-Fi (opcja z modulem Wi-Fi).
3	Obraz na żywo – dotknięcie ekranu przełącza widok pomiędzy obrazem z przedniej i tylnej kamery.
4	Nagrywanie ręczne – dotknięcie rozpoczyna zapis aktualnej sytuacji na drodze. Sygmalizuje to czerwona migająca kamera (góraż) i czerwona kropka ikony 4.
5	Napięcie – wartość napięcia w instalacji pojazdu.
6	Czas – wyświetla aktualną godzinę.
7	Prędkość – wyświetla aktualną prędkość pojazdu.
8	MENU – otwiera główne menu ustawień i obsługi.

Przed konfiguracją urządzenia zatrzymaj pojazd w bezpiecznym miejscu. Podczas korzystania z menu ustawień nagrywanie zostanie wstrzymane.

Ustawienia – główne menu

Główne menu ustawień i obsługi

1. Na głównym ekranie dotknij ikony  (str. 14, nr 8), aby otworzyć główne MENU ustawień i obsługi wideorejestratora.
2. Na tle obrazu z widokiem na żywo zostanie otwarta nakładka ekranowa z głównym MENU. Najważniejsze elementy obsługi oraz ustawienia funkcji rejestratora zgromadzono w czterech grupach (nr 1-4), które opisano niżej wraz z pozostałymi elementami ekranu.



Główne menu ustawień i obsługi rejestratora

Nr	Grupa	Do czego służy?	Zawartość grupy – funkcje i ustawienia
1	Odtwarzanie	Przeglądanie i odtwarzanie zapisanych nagrań wideo.	- Wyszukiwanie nagrań według daty, czasu i folderu. - Odtwarzanie filmów nagranych na karcie pamięci w dedykowanych folderach. - Zabezpieczanie folderów przed nadpisywaniem w pętli (i ich odblokowanie).
2	Pamięć	Ustawienia karty pamięci.	- Wybór partycji podziału karty pamięci (Priorytet: Jazda / Parking / Zdarzenia). - Formatowanie karty pamięci.
3	Nagrywanie	Ustawienia związane z nagrywaniem w trybach Jazda i Parking.	- Włączanie lub wyłączanie działania trybu parkingowego. - Wybór metody nagrywania w trybie Jazda i w trybie Parking. - Ustawianie czułości czujników ruchu i wstrząsu w trybach Jazda / Parking. - Ustawianie jakości nagrywanych filmów.
4	Ustawienia	Konfiguracja rejestratora i ustawienia głównych funkcji.	11. Ekran LCD – tryby pracy wyświetlacza, jasność ekranu, odwracanie obrazu z tylnej kamery, powiększanie obrazu na żywo, wybór rodzaju menu głównego. 12. Kamera – funkcja HDR, jasność obrazu z tylnej kamery. 13. ADAS – asystent FVMA i odpoczynku, fotoradary, kalibracja ADAS, alerty. 14. Wi-Fi – włączanie, resetowanie, wybór pasma częstotliwości 2.4 / 5 GHz. 15. Zasilanie – ustawianie niskiego napięcia wyłączenia rejestratora, czas pracy w trybie parkingowym, akumulator pomocniczy, ustawienie zimowe. 16. System – jednostka prędkości, data i czas, czas letni, powiadomienia o czasie, ostrzegawcza dioda LED, typ pojazdu, asystent kąta montażu, blokada menu, komunikaty głosowe, prędkość widoczna na filmach.
5	ikona „X”	Zamykanie głównego menu.	Zamyka nakładkę z menu ustawień i przywraca widok obrazu na żywo.

Pozostałe elementy ekranu

6	Głośność	Regulacja głośności dźwięku.	Każde dotknięcie ikony głośnika zmienia poziom głośności dźwięku w krokach od 1 do 4. Krok 5 całkowicie wyłącza wszystkie dźwięki i głosy.
7	GX7000 	Informacje o ustawieniach i oprogramowaniu.	- Przegląd głównych ustawień rejestratora oraz wersji oprogramowania. - Resetowanie rejestratora – przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych.
8	Mikrofon	Nagrywanie dźwięku.	Każde dotknięcie ikony mikrofonu naprzemiennie włącza i wyłącza zapis dźwięku z kabiny pojazdu w nagrywanych filmach.
9	 LIVE	Obraz na żywo.	Powrót do ekranu głównego z widokiem obrazu w czasie rzeczywistym.
10		Główne menu.	Powrót do głównego menu ustawień i obsługi rejestratora.

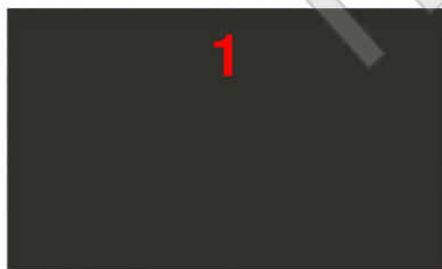
► Ekran LCD [grupa „Ustawienia”]



1. Tryby pracy wyświetlacza LCD [zakładka „Ekran LCD” – str.16, nr 1]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► **Ekran LCD**], aby ustawić tryb pracy (świecenia) wyświetlacza LCD. Dostępne są ustawienia:

- **WYŁ.** (1) – ekran wyłącza się 60 sekund po uruchomieniu rejestratora. Każde dotknięcie ekranu włącza go na 60 sekund.
- **Zawsze włączony** (2) – ekran zawsze świeci i wyświetla widok na żywo z kamer oraz powiadomienia i ostrzeżenia (jeśli występują).
- **Wygaszac ekranu** (3) – 60 sek. po uruchomieniu rejestratora włącza się wygaszac ekranu, który na ciemnym tle wyświetla tylko podstawowe informacje, jak: data, czas, prędkość, informacje asystentów ADAS oraz ostrzeżenia o fotoradarach (jeśli występują).



- Powiadomienia głosowe o fotoradarach i dźwięki alertów w ADAS będą słyszalne nawet wówczas, gdy ekran wyłączy się automatycznie, aby nie rozpraszać kierowcy. Podczas powiadomień (ADAS, radary) wyświetlacz załączy się na kilka sekund.

2. Jasność świecenia wyświetlacza LCD [zakładka „Ekran LCD” – str.16, nr 2]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► **Ekran LCD**], aby ustawić „**Jasność LCD**” (jasność świecenia wyświetlacza). Dostępne ustawienia:

- **Auto** – jeśli ta opcja jest włączona, to jasność ekranu LCD dopasowuje się automatycznie do oświetlenia otoczenia.
- **Manualnie** (- / +) – ręczny wybór jednego z trzech poziomów jasności ekranu (ciemno , średnio, jasno), gdy tryb Auto jest wyłączony.

3. Powiększanie obrazu w widoku na żywo [zakładka „Ekran LCD” – str.16, nr 3]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► **Ekran LCD** ► **Powiększanie obrazu**], aby powiększyć obraz wyświetlany na żywo. Dostępne są ustawienia: [**Przód**] – powiększenie obrazu z przedniej kamery, [**Tył**] – powiększenie obrazu z tylnej kamery, [**Przód i Tył**] – powiększenie obrazu z obu kamer. Standardowe proporcje obrazu zostaną przywrócone po wybraniu ustawienia [**Standardowo**].

Ta funkcja wyświetla na ekranie większy obraz na żywo, ale nie zmienia jego rozmiaru w nagrywanych filmach. Większy obraz umożliwia wyraźniejszy podgląd drogi i otoczenia w czasie rzeczywistym (np. lepsza czytelność szczegółów na drodze lub tablic rejestracyjnych).

4. Odwracanie obrazu z tylnej kamery [zakładka „Ekran LCD” – str.16, nr 4]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► **Ekran LCD** ► **Widok z tylnej kamery**], aby zmienić kierunek wyświetlania obrazu z tylnej kamery w płaszczyźnie poziomej. Jeśli chcesz oglądać sytuację z tyłu pojazdu z takim samym widokiem, jaki masz w lusterku wstecznym, to wybierz opcję wyświetlania obrazu [**Odwrócony w poziomie**]. Dla normalnego widoku pozostaw ustawienie [**Standardowo**].

5. Rodzaj menu na ekranie głównym [zakładka „Ekran LCD” – str.16, nr 5]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► Ekran LCD ► Menu ekranu głównego], aby wybrać rodzaj menu wyświetlanego na głównym ekranie. Dostępne są ustawienia: [Szczegółowe], [Klasyczne], [Minimalizuj] i opcja [WYŁ.], która wyłącza widoczność menu. Jeśli wybrano [WYŁ.], ikony będą automatycznie ukrywane po 1 minucie. Każde dotknięcie ekranu przywraca widoczność ikon na 1 minutę.



Szczegółowe



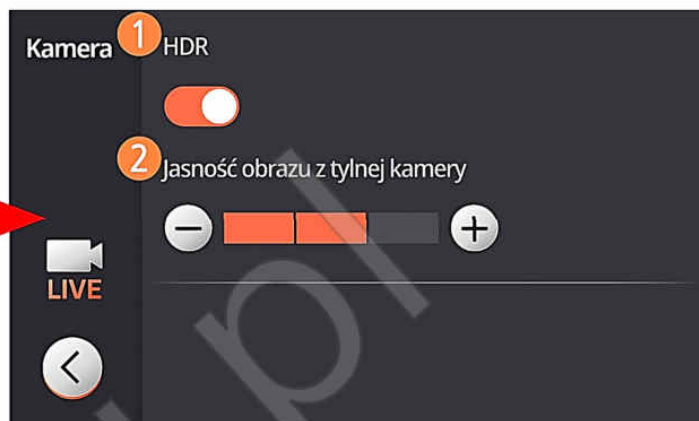
Klasyczne



Zminimalizowane

Ustawienia ► Kamera

► Kamera [grupa „Ustawienia”]



1. Funkcja HDR [zakładka „Kamera” – str.17, nr 1]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► Kamera], aby włączyć lub wyłączyć funkcję „HDR” poprawiającą jakość nagrywanego obrazu.

HDR (High Dynamic Range) – technologia poprawiająca jakość i czytelność obrazu. Automatycznie łączy obrazy o różnych poziomach luminancji (ciemny i jasny), w efekcie czego, wypadkowy obraz jest bardziej wyraźny, ma wyższą dynamikę, jakość i czytelność. Funkcja HDR jest skuteczna w nocy oraz w miejscach o dużej różnicy kontrastu, gdzie trudno jest zidentyfikować szczegóły (np. prześwietlona lub niedoświetlona tablica rejestracyjna). Jest też przydatna podczas dziennej jazdy, gdyż umożliwia wyraźniejszy obraz w niekorzystnych warunkach oświetlenia (np. ciemne tunele, bardzo mocne światło słoneczne, itp.). Po włączeniu funkcji HDR filmy będą nagrywane z płynnością 24 kl./s, aby lepiej zoptymalizować obraz i zapewnić najlepszy efekt wizualny z dobrą czytelnością szczegółów.

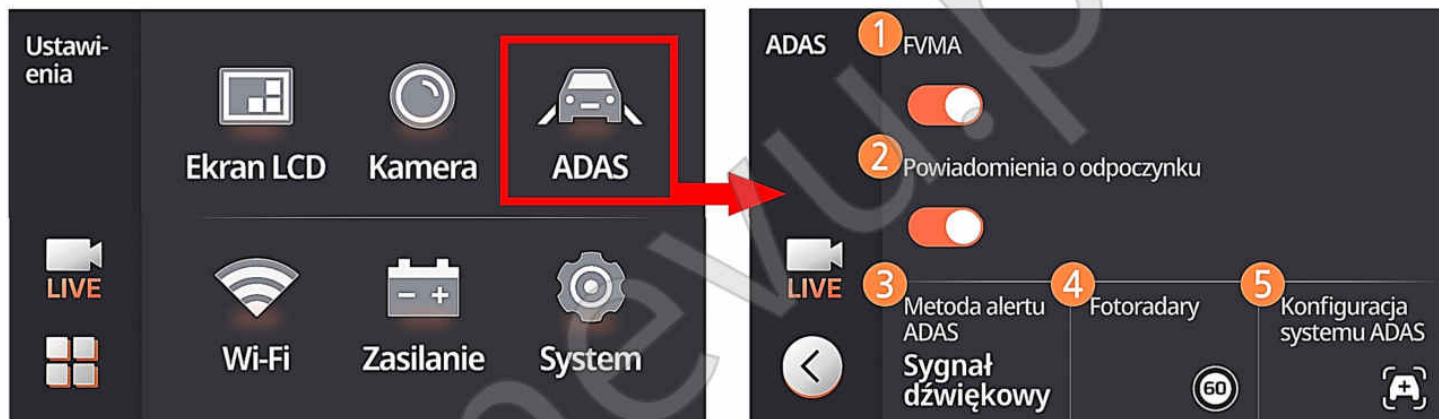
2. Jasność obrazu z tylnej kamery [zakładka „Kamera” – str.17, nr 2]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► Kamera], aby ustawić „Jasność obrazu z tylnej kamery”.

Dopasowanie jasności obrazu z tylnej kamery może być konieczne przy zbyt dużej różnicy jasności w stosunku do obrazu z kamery przedniej (np., gdy jest mocno przyciemniona tylna szyba). Dostępne są 3 poziomy jasności: obraz standardowy (ustawienie środkowe) oraz obraz jaśniejszy (+) i ciemniejszy (–) od standardowego.

► ADAS [grupa „Ustawienia”]

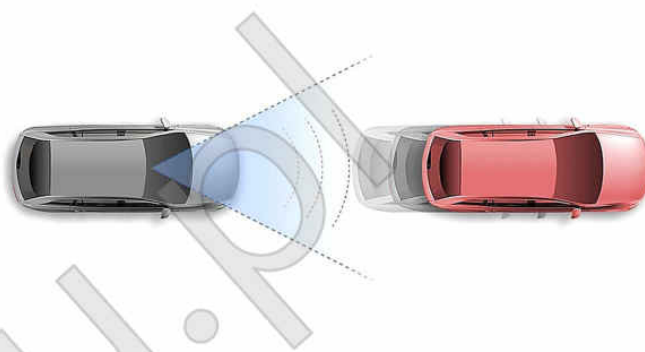
- ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) – zaawansowane systemy wspomagania kierowcy.
- Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji ADAS należy prawidłowo ustawić kąt pochylenia rejestratora z uwzględnieniem typu (wysokości) pojazdu. Muszą być także dokładnie skonfigurowane początkowe ustawienia systemu ADAS (nr 5).
- Dla prawidłowego działania asystenta ADAS i ostrzeżeń przed fotoradarami niezbędny jest prawidłowy odbiór sygnału GPS.



1. FVMA – asystent płynności ruchu [zakładka „ADAS” – str.18, nr 1]

Dotknij [Menu ► Ustawienia ► ADAS], aby włączyć lub wyłączyć asystenta „**FVMA**” (Front Vehicle Motion Alert).

FVMA to asystent usprawniający płynność ruchu z grupy systemów wspomagania kierowcy ADAS (Advanced Driver Assistance Systems), który informuje kierowcę krótkim dźwiękiem lub głosem oraz grafiką na ekranie, że pojazd stojący z przodu już ruszył. Pozwala to skrócić opóźnienie reakcji kierowcy i usprawnić płynność ruchu, np. poruszając się korku lub podczas ruszania na skrzyżowaniu po zmianie światła na zielone. Alert asystenta FVMA pojawia się, jeśli nie rozpoczniemy jazdy do ok. 3 sekund po ruszeniu pojazdu z przodu.



2. Asystent zmęczenia kierowcy [zakładka „ADAS” – str.18, nr 2]

Dotknij [Menu ► Ustawienia ► ADAS], aby włączyć lub wyłączyć „**Powiadomienia o odpoczynku**”.

Asystent zmęczenia kierowcy (lub asystent odpoczynku), który w zależności od czasu jazdy proponuje Ci głosowo oraz tekstem na ekranie zrobienie krótkiej przerwy na odpoczynek, aby zapobiec zmęczeniu i senności podczas jazdy. Jeśli zignorujesz tę propozycję i nie wyłączysz silnika, to komunikat zostanie powtórzony za godzinę.

3. Sposoby generowanych alertów z systemu ADAS [zakładka „ADAS” – str.18, nr 3]

Dotknij [Menu ► Ustawienia ► ADAS ► **Metoda alertu ADAS**], aby wybrać sposób generowanych powiadomień i alertów ADAS. Dostępne są ustawienia:

- **Wycisz** – alerty i powiadomienia z systemu ADAS będą zawsze wyciszone.
- **Głos** – niektóre alerty i powiadomienia z systemu ADAS będą w formie komunikatu głosowego, np. „Pojazd z przodu ruszył”.
- **Sygnał dźwiękowy** – alerty i powiadomienia z systemu ADAS będą sygnalizowane krótkim sygnałem dźwiękowym.

4. Powiadomienia o fotoradarach i kamerach kontroli prędkości [zakładka „ADAS” – str.18, nr 4]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► ADAS ► Fotoradary], aby włączyć / wyłączyć „**Powiadomienia o fotoradarach**” oraz opcję „**Radary mobilne**”.

Asystent generuje powiadomienia głosowe i graficzne na ekranie o zbliżaniu się do urządzeń kontroli drogowej, takich jak stacyjne fotoradary mierzące prędkość jazdy, kamery kontroli przejazdu na czerwonym świetle, kamery odcinkowego pomiaru średniej prędkości oraz strefy, na których obszarze można czasem (ale nie zawsze) spotkać mobilny patrol policji z radarem przenośnym („Radary mobilne” - opcja testowa - może nie działać w każdym kraju). Baza danych fotoradarów i kamer drogowych dla Polski jest aktualizowana bezpłatnie co 3 miesiące. Nie odpowiadamy za dostępność baz dla innych krajów. Do prawidłowego działania niezbędne jest odbiór sygnału GPS.

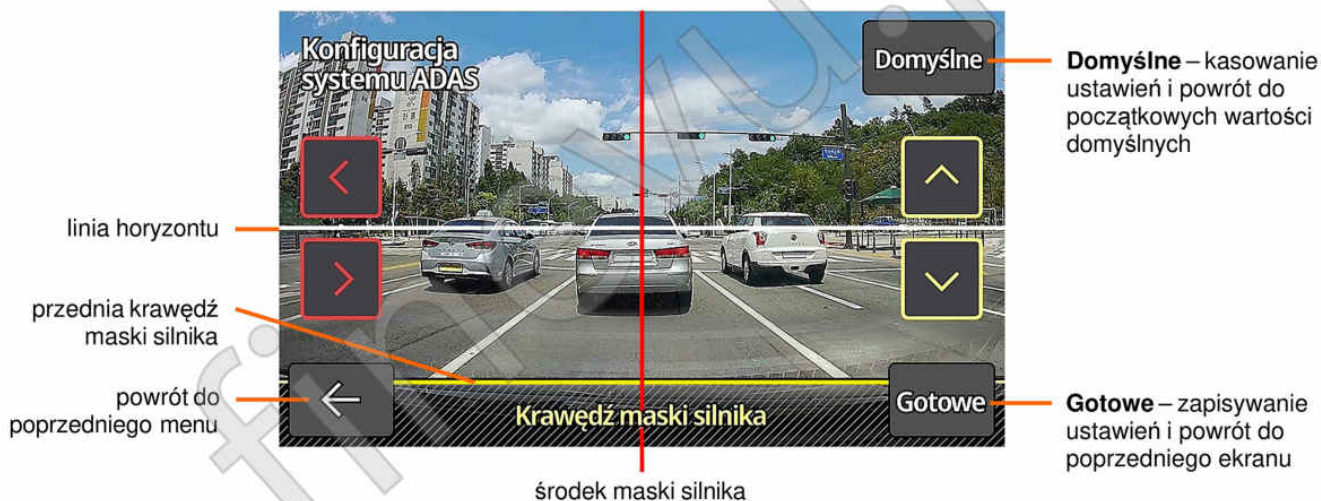


5. Konfiguracja systemu ADAS [zakładka „ADAS” – str.18, nr 5]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► ADAS ► Konfiguracja systemu ADAS], aby otworzyć ekran początkowej konfiguracji systemu ADAS.

Przed rozpoczęciem korzystania z asystenta ADAS FVMA konieczne należy prawidłowo ustawić kąt pochylenia przedniej kamery oraz dokładnie skonfigurować początkowe ustawienia systemu ADAS.

- Najpierw sprawdź w „Asystencie kąta montażu” (Ustawienia ► System), czy jest prawidłowo ustawiony kąt pochylenia rejestratora z uwzględnieniem typu (wysokości) pojazdu. Linia horyzontu musi znajdować się w zalecanej obszarze „Asystenta kąta montażu”.
- Dotykając czerwonych strzałek „w lewo” / „w prawo” umieść czerwoną pionową linię na środku maski silnika pojazdu (środek jezdni).
- Następnie, za pomocą żółtych strzałek „w górę” / „w dół” wyrównaj żółtą poziomą linię z przednią krawędzią maski silnika pojazdu.
- Aby zapisać ustawienia dotknij „**Gotowe**”. W razie potrzeby powtórz, przywracając najpierw „**Domyślne**” ustawienia początkowe.



UWAGA !

- Ustawień dokonuj zawsze w bezpiecznym miejscu, bez stwarzania zagrożenia i utrudniania ruchu innym pojazdom.

Ustawienia ► Wi-Fi

► Wi-Fi [grupa „Ustawienia”]

FineVu GX7000 można obsługiwać także za pomocą aplikacji smartfona wykorzystując łączność Wi-Fi. Dostarczony w zestawie moduł Wi-Fi należy wsunąć do gniazda USB-A w górnej części obudowy rejestratora. Zapewnia on łączność w dwóch pasmach częstotliwości Wi-Fi (2.4GHz / 5GHz) pomiędzy rejestratorem i smartfonami z systemem Android lub iOS. Więcej informacji o Wi-Fi jest na stronie 32.



1. Sieć Wi-Fi – włączanie i wyłączanie [zakładka „Wi-Fi” – str.20, nr 1]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► Wi-Fi], aby w pozycji „**Wi-Fi**” włączyć / wyłączyć sieć umożliwiającą łączność pomiędzy rejestratorem, a smartfonem z aplikacją „FineVu Wi-Fi”. Dzięki temu można obsługiwać rejestrator oraz pobierać i odtwarzać filmy za pomocą smartfona.

2. Pasma częstotliwości Wi-Fi [zakładka „Wi-Fi” – str.20, nr 2]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► Wi-Fi], aby ustawić „**Pasma częstotliwości Wi-Fi**”. Dostępne są do wyboru dwa pasma częstotliwości Wi-Fi: [2.4 GHz] oraz [5 GHz].

Pasma 5 GHz zapewnia wyższą prędkość odtwarzania i pobierania nagrań, ale niektóre smartfony mogą nie obsługiwać tego pasma.

3. Resetowanie sieci Wi-Fi [zakładka „Wi-Fi” – str.20, nr 3]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► Wi-Fi], a następnie „**Zainicjuj**”, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne sieci Wi-Fi.

Jeśli domyślne hasło Wi-Fi zostało zmienione na własne, to po zresetowaniu sieci Wi-Fi zostanie przywrócone początkowe hasło fabryczne: **12345678**. Hasło Wi-Fi można podglądać dotykając przycisku  w prawym górnym narożniku głównego ekranu.

Ustawienia ► Zasilanie

► Zasilanie [grupa „Ustawienia”]



1. Napięcie wyłączenia rejestratora – ochrona akumulatora pojazdu [zakładka „Zasilanie” – str.20, nr 1]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► Zasilanie], aby w pozycji „**Napięcie wyłączenia rejestratora**” ustawić wartość niskiego napięcia w instalacji pojazdu, poniżej której rejestrator wyłączy się w trybie parkingowym, aby chronić akumulator pojazdu przed rozładowaniem.

Dostępne są trzy zakresy napięcia wyłączenia rejestratora przeznaczone dla pojazdów o trzech różnych typach instalacji elektrycznej:

- 11.6 / 11.8 / 12.0 / 12.2 V – pojazdy ze standardową instalacją elektryczną o napięciu 12V (po wyłączeniu zapłonu ok. 12.3-12.7V),
- 12.8 / 13.0 / 13.2 / 13.4 V – pojazdy hybrydowe z instalacją pokładową o napięciu ponad 13V po wyłączeniu zapłonu (np. Kia, Hyundai),
- 23.2 / 23.6 / 24.0 / 24.4 V – pojazdy ze standardową instalacją elektryczną o napięciu 24V (np. samochody ciężarowe, autobusy).

- W pojazdach hybrydowych wyposażonych w instalację pokładową o podwyższonym napięciu (ponad 13V po wyłączeniu zapłonu, np. hybrydy Hyundai, Kia) należy ustawić wartość napięcia wyłączenia rejestratora na 13.0V lub więcej. W pojazdach hybrydowych Toyota, Lexus i wielu innych marek, które mają standardową instalację 12V ustawić wartość nap. 11.6 – 12.2V.

2. Akumulator pomocniczy – inne źródło zasilania w trybie Parking [zakładka „Zasilanie” – str.20, nr 2]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► Zasilanie], aby włączyć lub wyłączyć opcję „**Akumulator pomocniczy**” w przypadku zasilania rejestratora w trybie parkingowym z dodatkowego akumulatora lub powerbanku. Jeśli ta funkcja jest włączona, to nie działa funkcja „Napięcie wyłączenia rejestratora” i rejestrator cały czas pracuje, aż do głębokiego rozładowania dodatkowego akumulatora (do ok. 8,5V).

- Opcja „Akumulator pomocniczy” nie kontroluje napięcia akumulatora pojazdu. Jeśli ją włączysz, ale nie użyjesz dodatkowego akumulatora pomocniczego lub powerbanku, to może dojść do rozładowania akumulatora pojazdu w trybie parkingowym.

3. Czas wyłączenia rejestratora – ochrona akumulatora pojazdu [zakładka „Zasilanie” – str.20, nr 3]

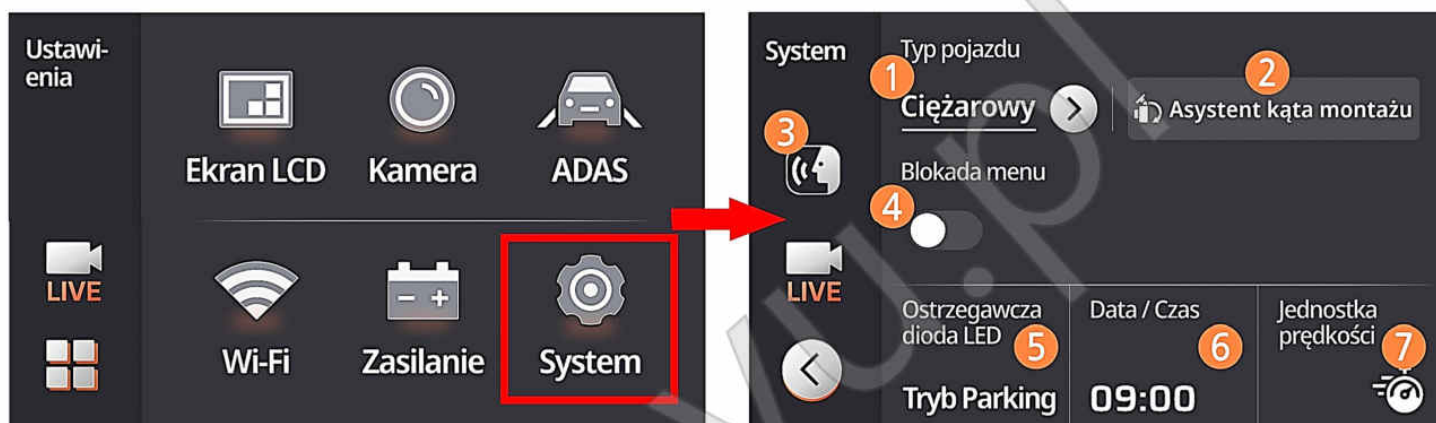
Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► Zasilanie ► **Czas wyłączenia rejestr.**], aby ustawić czas działania trybu parkingowego (timer) w zakresie 3-48 godzin, po którego upływie rejestrator wyłączy się, aby nie pobierać więcej prądu z instalacji pojazdu. Funkcja działa niezależnie od ustawionego napięcia wyłączenia. Pozycja „WYŁ.” wyłącza tę funkcję (nie będzie ograniczenia czasu pracy rejestratora).

4. Ustawienie zimowe – ochrona akumulatora w trybie Parking [zakładka „Zasilanie” – str.20, nr 4]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► Zasilanie ► **Ustawienie zimowe**], aby włączyć lub wyłączyć skuteczniejszą ochronę akumulatora pojazdu w czasie zimy. Ta funkcja w zimowych miesiącach automatycznie podwyższa o 0,2V napięcie wyłączenia rejestratora ustawione w punkcie 1. Dzięki temu rejestrator w trybie parkingowym wyłączy się wcześniej, aby lepiej chronić akumulator pojazdu przed rozładowaniem w trudniejszych warunkach zimowych (np., gdy ustawiono napięcie 11,8V, to w zimie rejestrator wyłączy się przy 12,0V). Ustawienie zimowe aktywuje się na podstawie wewnętrznego kalendarza. Okres zimowy jest określony na stałe przez producenta rejestratora. Zazwyczaj rozpoczyna się on w listopadzie, a kończy w marcu (producent dopuszcza różnice w zależności od wersji oprogramowania lub regionu używania urządzenia, a w przyszłości także samodzielne ustawianie zimowych miesięcy). Po zakończeniu okresu zimowego automatycznie powróci wartość napięcia wyłączenia rejestratora ustawiona pierwotnie w punkcie 1.

- Tryb parkingowy działa tylko wówczas, gdy rejestrator jest ciągle zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu (także po wyłączeniu stacyjki zapłonu) oryginalnym 3-przewodowym kablem FineVu, lub kablem z wtykiem do gniazda OBD.
- Używając przy dłuższych postojach trybu parkingowego z aktywnym wykrywaniem i nagrywaniem ruchomych obiektów (metody: Ruch i 15 kl./s) lub z nagrywaniem poklatkowym (Smart) należy regularnie co kilka dni doładowywać akumulator pojazdu.

► System [grupa „Ustawienia”]



1. Typ / wysokość pojazdu [zakładka „System” – str.22, nr 1]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► System], aby w pozycji „**Typ pojazdu**” wybrać odpowiedni rodzaj (wysokość) pojazdu, w którym jest zamontowany rejestrator. Jest to niezbędne, aby prawidłowo skonfigurować inne ustawienia (kąt pochylenia kamery, system ADAS).

Po dotknięciu strzałki >, należy w nowym oknie wybrać jeden z trzech dostępnych typów pojazdu: [**Sedan**], [**SUV**], [**Ciężarowy**].

2. Ustawianie kąta pochylenia rejestratora [zakładka „System” – str.22, nr 2]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► System ► **Asystent kąta montażu**], aby otworzyć widok, który pomaga ustawić prawidłowy kąt pochylenia przedniej kamery w zależności od wielkości (wysokości) pojazdu, w którym jest użytkowany rejestrator.

Regulując uchwyt montażowy przyklejony do szyby, ustaw taki kąt pochylenia rejestratora, aby linia horyzontu znajdowała się wewnątrz zalecanego obszaru (pomiędzy dwiema zielonymi liniami). Następnie dotknij [**Gotowe**], aby wrócić do poprzedniego ekranu.



- Ustawiaj kąt pochylenia kamery w bezpiecznym miejscu, bez stwarzania zagrożenia i utrudniania ruchu innym pojazdom.
- Prawidłowe ustawienie wpływa na lepsze nagrania widoku drogi oraz poprawia dokładność działania asystenta ADAS - FVMA.
- Nie ustawiaj kąta pochylenia kamery w ten sposób, aby obraz zawierał więcej widoku nieba niż drogi. Zbyt dużo widoku jasnego nieba spowoduje automatyczne przyciemnienie całego obrazu, przez co widok drogi może być za ciemny i bez detali.

3. Komunikaty głosowe – włączanie / wyłączenie [zakładka „System” – str.22, nr 3]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► System ► **ikona** ], aby włączyć lub wyłączyć niektóre komunikaty głosowe i dźwięk czujnika wstrząsowego (G) podczas jazdy. Komunikaty są pogrupowane w kategoriach związanych z funkcjami i stanem pracy rejestratora:

- komunikaty związane z łącznością Wi-Fi,
- komunikaty związane z funkcjami kamer,
- komunikaty związane z nagrywaniem w trybach Jazda i Parking.

Każda grupa / kategoria może zawierać kilka powiązanych z nią komunikatów głosowych. Wylączając suwak dla danej kategorii, zostaną wylączone wszystkie komunikaty i dźwięki wchodzące w jej skład. W tabeli niżej pokazano, jakie komunikaty i dźwięki można włączyć lub wyłączyć, oraz w której kategorii się one znajdują. Nazwy grup nie występują w graficznym menu ustawień, tylko w aplikacji Wi-Fi.

Grupa	Kategoria	Treść komunikatu głosowego	dodatkowe informacje
Łączność	Stan Wi-Fi	Inicjowanie ustawień sieci Wi-Fi. Proszę zresetować ustawienia. Podłącz FineVu Wi-Fi. FineVu połączone. / FineVu rozłączone. Przekroczono limit czasu, Wi-Fi rozłączone. Proszę sprawdzić połączenie Wi-Fi. Wi-Fi rozłączone.	
Kamera	Kąt montażu Kamera tylna	Proszę sprawdzić kąt montażu kamery. Proszę sprawdzić podłączenie tylnej kamery.	
Nagrywanie	Stan nagrywania	„Pi-Pi” – sygnał dźwiękowy z czujnika „G” po wykryciu wstrząsu w czasie jazdy. Rozpoczęcie nagrywania. / Zatrzymanie nagrywania. Rozpoczęcie nagrywania ręcznego. Tryb odtwarzania. Tryb parkingowy włączony.	przy ustawieniu dowolnej metody nagrywania
	Zdarzenia parkingowe	Zapis wstrząsu: ... Zapis wstrząsu: ... / Zapis ruchu: ...	przy metodzie nagrywania: Polkatkowe Smart przy metodzie nagrywania: Ruch, 15 kl./s, Niski Pobór Mocy

Tryb Parkingowy z wykrywaniem ruchu i wstrząsu jest aktywny, jeśli została ustawiona metoda nagrywania: „Ruch” lub „15 kl./s”.

30 sekund po wyłączeniu stacyjki zapłonu rejestrator aktywuje tryb parkingowy, mówiąc: „Tryb parkingowy włączony”.

Po włączeniu zapłonu informuje głosem i na ekranie o wykryciu wstrząsu i ruchu: „Zapis wstrząsu: ...”, „Zapis ruchu: ...” (i podaje ilość).

Tryb Parkingowy Smart z inteligentnym zapisem poklatkowym jest aktywny, jeśli została ustawiona metoda nagr.: „Polkatkowe Smart”.

30 sekund po wyłączeniu zapłonu rejestrator aktywuje tryb parkingowy z ciągłym nagrywaniem, mówiąc: „Tryb parkingowy włączony”.

Po włączeniu zapłonu informuje głosem i na ekranie o nagraniu wykrytego wstrząsu: „Zapis wstrząsu: ...” (i podaje wykrytą ilość).

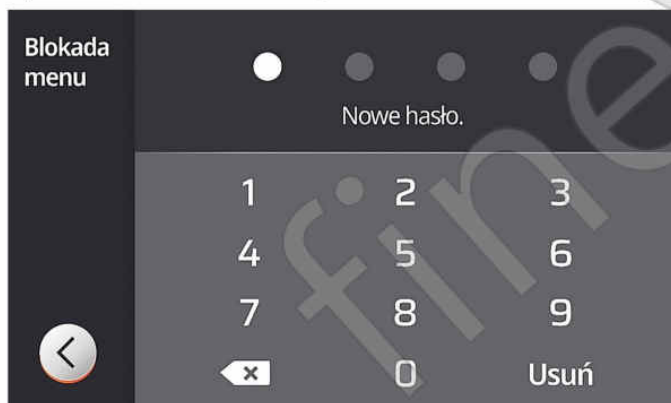
Energooszczędny Tryb Parkingowy z wykrywaniem wstrząsu jest aktywny, jeśli została ustawiona metoda nagr.: „Niski Pobór Mocy”.

30 sekund po wyłączeniu stacyjki zapłonu rejestrator aktywuje tryb parkingowy, mówiąc: „Tryb parkingowy włączony”.

Przez pierwsze 60 sekund działa wykrywanie wstrząsu i ruchu, po czym wyłącza się wykrywanie ruchu i rejestrator przechodzi w stan czuwania z bardzo niskim poborem prądu, wykrywając tylko wstrząsy. Po wykryciu wstrząsu/uderzenia uruchamia się nagrywanie tego zdarzenia oraz wykrywanie ruchu przez 60 sekund, po czym rejestrator ponownie przechodzi w stan czuwania z niskim poborem prądu. Po włączeniu zapłonu informuje głosem i na ekranie tylko o nagraniu wykrytych wstrząsów: „Zapis wstrząsu: ...” (i podaje wykrytą ilość).

4. Blokada menu ustawień i odtwarzania plików – tryb tajny [zakładka „System” – str.22, nr 4]

Dotknij [Menu  ► Ustawienia ► System], aby w pozycji „**Blokada menu**” włączyć lub wyłączyć blokadę menu ustawień i obsługi. Po włączeniu blokady otworzy się nowe okno, w którym należy ustawić własne 4-cyfrowe hasło, za pomocą którego będzie później możliwe odblokowanie menu ustawień i obsługi rejestratora. Hasło należy wpisać dwukrotnie. Jeśli pomylisz się przy wprowadzaniu cyfr, to możesz je skasować pojedynczo lub usunąć wszystkie dotykając przycisku „USUŃ” i wpisać hasło od początku. Możesz też całkowicie anulować całą procedurę ustawiania hasła wracając do poprzedniego ekranu (strzałka <). Jeśli przy aktywnej blokadzie nie zostanie wprowadzone hasło, to nie będzie możliwe otwarcie menu ustawień i przeglądanie w rejestratorze nagrań zapisanych na karcie pamięci.



Jeśli hasło zostanie nieprawidłowo wpisane pięć razy, to dostęp do menu rejestratora zostanie zablokowany na 3 minuty *, a na ekranie pojawi się komunikat:

**„Pięć razy wpisano nieprawidłowe hasło.
Menu jest nieaktywne przez 3 minuty.”**

*Czas blokady może się różnić w zależności od aktualnie zainstalowanej w urządzeniu wersji oprogramowania.

Usuwanie hasła – gdy zapomnisz hasła blokady, wyjmij kartę pamięci z rejestratora i sformatuj ją w komputerze. Po sformatowaniu karty hasło oraz blokada menu zostaną usunięte. **UWAGA!** – wszystkie zapisane na karcie nagrania wideo również zostaną skasowane.

5. Ostrzegawcze diody LED – wybór trybu pracy [zakładka „System” – str.22, nr 5]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► System ► **Ostrzegawcza dioda LED**, aby ustawić tryb działania ostrzegawczych diod LED (Security LED) znajdujących się w obu kamerach. Informują one, że pojazd oraz jego otoczenie są monitorowane kamerami. Jeśli diody LED są aktywne, to logo FineVu na przodzie rejestratora jest podświetlane wolno pulsującym białym światłem, które zacznie migać szybciej po wykryciu ruchu lub wstrząsu. Niebieska dioda LED w tylnej kamerze miga ze stałą częstotliwością. Dostępne są ustawienia:

- **WYŁ.** – diody w obu kamerach są zawsze wyłączone,
- **Zawsze** – diody zawsze działają w trybie Jazda oraz w trybie Parking,
- **Tryb Parking** – diody działają tylko w trybie Parking.

6. Data, czas, strefa czasowa – ustawianie [zakładka „System” – str.22, nr 6]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► System ► **Data / Czas**, aby ustawić czas, datę, strefę czasową UTC, włączyć lub wyłączyć czas letni oraz powiadomienia głosowe o aktualnym czasie. Dostępne są ustawienia:

- **Czas / Data** – ręczne ustawianie godziny i daty, jeśli nie jest odbierany sygnał GPS, który automatycznie synchronizuje datę i czas,
- **UTC** – ustawianie strefy czasowej zgodnie z obszarem użytkowania wideorejestratora – **dla Polski ustaw +01:00**,
- **Czas letni** – włącz tę opcję tylko w okresie obowiązywania czasu letniego,
- **Powiadomienia o czasie** – o każdej pełnej godzinie rejestrator mówi, która aktualnie jest godzina (np. „Godzina pięta”).

7. Jednostka prędkości i pokazywanie prędkości na filmach [zakładka „System” – str.22, nr 7]

Dotknij [Menu] ► Ustawienia ► System ► **Jednostka prędkości**, aby ustawić jednostkę prędkości zgodną z krajem użytkowania rejestratora oraz włączyć lub wyłączyć dodawanie do nagrywanych filmów informacji o prędkości pojazdu. Dostępne są ustawienia:

- **Prędkość widoczna na filmach** – wyświetla lub ukrywa prędkości pojazdu na górnym pasku informacyjnym dodawanym do filmów,
- **Jednostka prędkości** – wybierz kilometry na godzinę (km/h) lub mile na godzinę (mph).

Nagrywanie – ustawienia trybu nagrywania

► Tryb nagrywania [grupa „Nagrywanie”]



Rejestrator jest wyposażony w rozbudowany tryb nagrywania w czasie jazdy i postoju, który współpracuje z układem wykrywania ruchu, trójosiowym akcelerometrem (czujnik G) wykrywającym wstrząsy, uderzenia i przeciążenia oraz pamięcią buforującą strumień wideo. Dzięki niej nagrania zdarzeń drogowych lub parkingowych mogą dokumentować czas 10 sekund wstecz przed wystąpieniem zdarzenia i 10 sekund po nim. To wszystko sprawia, że FineVu GX7000 może być wykorzystywany jako skuteczne urządzenie monitorujące pojazd, które podczas jazdy lub parkowania będzie wykonywać nagrania dowodowe wypadków, kolizji, wandalizmu lub stłuczek parkingowych. Użytkownik może oddzielnie dla trybu Jazdy i dla trybu Parking skonfigurować niektóre funkcje i ustawienia związanych z nagrywaniem, np.: może wybrać różne metody nagrywania podczas jazdy i w czasie parkowania, ustawić jakość nagrywanych filmów, włączyć lub wyłączyć wykrywanie i nagrywanie ruchomych obiektów z przodu i z tyłu pojazdu oraz ustawić czułość czujników ruchu i wstrząsu.

Nagrywanie – metody i jakość nagrywania

1. Metody nagrywania w trybie JAZDA [zakładka „Tryb nagrywania” – str.24, nr 1]

Dotknij [Menu] ► **Nagrywanie**, aby w pozycji „**Nagrywanie – Jazda**” ustawić metodę nagrywania podczas jazdy. Dostępne są metody nagrywania: [Standardowo], [Pokłatkowe Smart], [15 kl./s]. Po załączeniu stacyjki zapłonu pojazdu, rejestrator uruchamia się i automatycznie rozpoczyna nagrywanie w trybie Jazda 1-minutowych filmów w pętli, bez przerw (jeden po drugim).

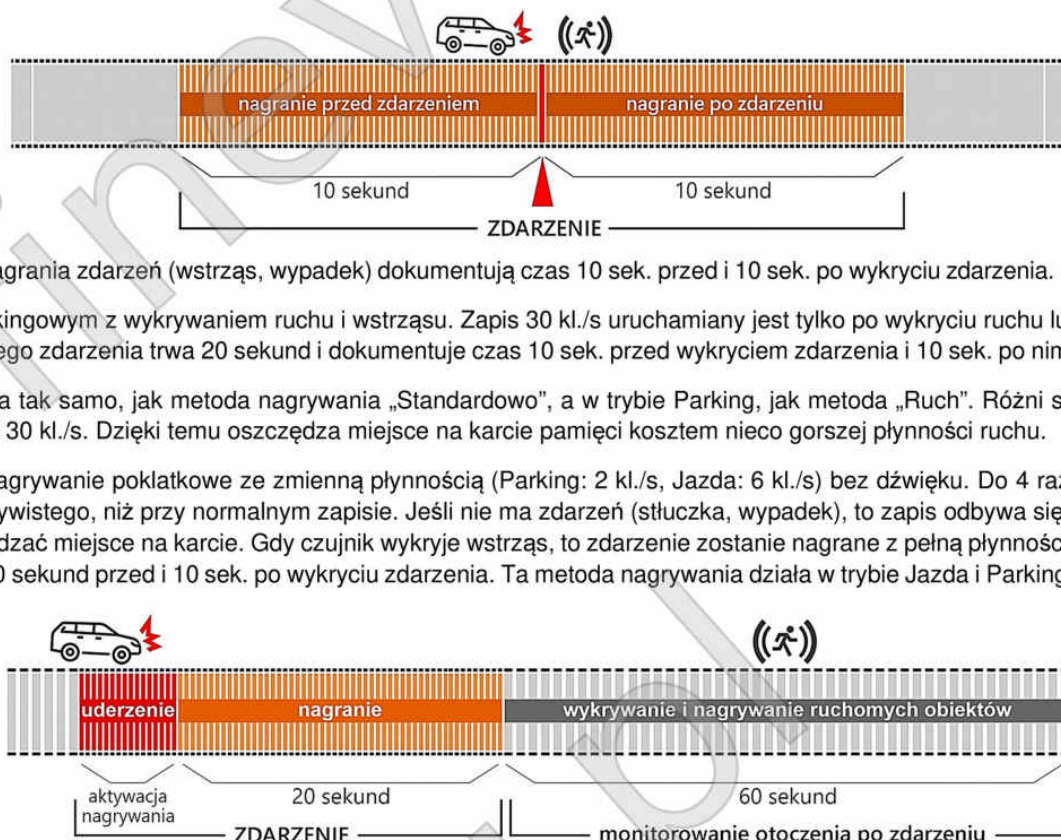
2. Metody nagrywania w trybie PARKING [zakładka „Tryb nagrywania” – str.24, nr 2]

Dotknij [Menu] ► **Nagrywanie**, aby w pozycji „**Nagrywanie – Parking**” ustawić metodę nagrywania w trybie parkingowym w czasie postoju pojazdu. Dostępne są metody nagrywania: [Standardowo], [Pokłatkowe Smart], [15 kl./s], [Niski Pobór Mocy]. Jeśli **przełącznik nr 3** jest włączony, to tryb parkingowy jest aktywny. Czuwanie z nagrywaniem zdarzeń w czasie postoju uruchomi się automatycznie 30 sekund po wyłączeniu stacyjki zapłonu pojazdu. Jeśli przełącznik nr 3 jest wyłączony, to tryb parkingowy nie działa.

Opis metod nagrywania:

- **Standardowo** – ciągłe nagrywanie z płynnością 30 kl./s. 1-minutowych filmów w pętli (jeden po drugim) podczas jazdy. Gdy folder się zapelnieni, to stare filmy będą nadpisywane nowymi. Nagrania zdarzeń (wstrząs, wypadek) dokumentują czas 10 sek. przed i 10 sek. po wykryciu zdarzenia.
- **Ruch** – czuwanie w trybie parkingowym z wykrywaniem ruchu i wstrząsu. Zapis 30 kl./s uruchamiany jest tylko po wykryciu ruchu lub wstrząsu. Każde nagranie takiego zdarzenia trwa 20 sekund i dokumentuje czas 10 sek. przed wykryciem zdarzenia i 10 sek. po nim.
- **15 kl./s** – w trybie Jazda działa tak samo, jak metoda nagrywania „Standardowo”, a w trybie Parking, jak metoda „Ruch”. Różni się tylko zapisem 15 kl./s, zamiast 30 kl./s. Dzięki temu oszczędza miejsce na karcie pamięci kosztem nieco gorszej płynności ruchu.
- **Pokłatkowe Smart** – ciągłe nagrywanie pokłatkowe ze zmienną płynnością (Parking: 2 kl./s, Jazda: 6 kl./s) bez dźwięku. Do 4 razy więcej nagranych czasu rzeczywistego, niż przy normalnym zapisie. Jeśli nie ma zdarzeń (stłuczka, wypadek), to zapis odbywa się z niższą ilością kl./s, aby oszczędzać miejsce na karcie. Gdy czujnik wykryje wstrząs, to zdarzenie zostanie nagrane z pełną płynnością 30 kl./s i udokumentuje czas 10 sekund przed i 10 sek. po wykryciu zdarzenia. Ta metoda nagrywania działa w trybie Jazda i Parking.

- **Niski Pobór Mocy** – opcja energooszczędna w trybie parkingowym o bardzo małym poborze prądu. Na postoju czuwa tylko czujnik wstrząsu, który po wykryciu uderzenia uruchamia zapis 30 kl./s trwający 20 sek. Po tym czasie, przez 60 sek. działa wykrywanie (i zapis) ruchu z przodu i tyłu pojazdu. Gdy nie ma już więcej zdarzeń, to rejestrator wraca do stanu czuwania z niskim poborem prądu, w którym nie wpływa na stopień rozładowania akumulatora nawet przez kilka tygodni.



3. Tryb parkingowy – włączanie / wyłączanie [zakładka „Tryb nagrywania” – str.24, nr 3]

UWAGA! – Aby tryb parkingowy mógł prawidłowo działać, to wideorejestrator musi być podłączony do instalacji pojazdu 3-przewodowym kablem FineVu z zestawu (ciągłe zasilanie / ACC lub zapłon / masa) lub opcjonalnym kablem FineVu OBD.

Dotknij [Menu] ► **Nagrywanie**, aby przełącznikiem nr 3 w pozycji „**Nagrywanie - Parking**” włączyć lub wyłączyć nagrywanie w trybie parkingowym. Przełącznik nr 3 ustawiony w lewej pozycji (WYŁ.) całkowicie wyłącza tryb parkingowy. Wówczas po wyłączeniu stacyjki zapłonu pojazdu rejestrator wyłączy się natychmiast i nie będzie pobierał prądu z akumulatora pojazdu w czasie postoju. Po załączeniu stacyjki zapłonu pojazdu, rejestrator uruchomi się i automatycznie rozpocznie nagrywanie w trybie Jazda.

4. Jakość nagrywania w trybach Jazda i Parking [zakładka „Tryb nagrywania” – str.24, nr 4]

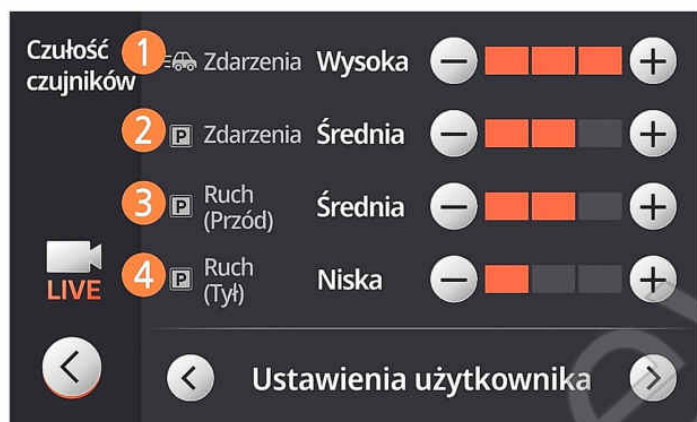
Dotknij [Menu] ► **Nagrywanie**, aby w pozycji „**Jakość nagrywania**” ustawić jakość nagrań wideo. Dostępne są ustawienia:

- **Standardowo** – normalna jakość nagrań, maks. bitrate 12+8 Mb/s, mniejsze pliki nagrań, ok. 145 MB (1 minuta, łącznie przód+tył).
- **Wysoka jakość** – najlepsza jakość nagrań, maks. bitrate 16+12 Mb/s, większe pliki nagrań, ok. 202 MB (1 minuta, łącznie przód+tył).

Nagrywanie – czułość czujników / Pamięć

5. Czułość czujników ruchu i wstrząsu [zakładka „Tryb nagrywania” – str.24, nr 5]

Dotknij [Menu] ► **Nagrywanie** ► **Czułość czujników**, aby w nowym oknie ustawić czułość wykrywania ruchu i wstrząsu (G-sensor), oddzielnie dla trybu Jazda i dla trybu Parking. Dla każdego ustawienia są dostępne 3 poziomy czułości: Niska / Średnia / Wysoka oraz możliwość całkowitego wyłączenia czujników (oprócz czujnika wstrząsu w trybie parkingowym).



1	Zdarzenia – czułość czujnika (G) wykrywającego wstrząsy, uderzenia i przeciążenia w czasie jazdy.
2	[P] Zdarzenia – czułość czujnika wykrywającego wstrząsy i uderzenia podczas czuwania w trybie parkingowym.
3	[P] Ruch (Przód) – czułość wykrywania ruchomych obiektów w polu widzenia przedniej kamery podczas czuwania w trybie parkingowym.
4	[P] Ruch (Tył) – czułość wykrywania ruchomych obiektów w polu widzenia tylnej kamery podczas czuwania w trybie parkingowym.

Pamięć – partycje karty pamięci

► Karta pamięci [grupa „Pamięć”]



1. Partycje karty pamięci [zakładka „Pamięć” – str.26, nr 1]

Dotknij [Menu] ► **Pamięć**, aby w pozycji „**Partycja pamięci**” wybrać strzałkami < > jeden z czterech typów podziału obszaru karty pamięci (partycję), który określa ile procent (%) miejsca na karcie będzie zarezerwowane dla każdego rodzaju nagrań. Użytkownik może wybrać odpowiednią partycję (priorytet), aby przeznaczyć więcej miejsca na karcie pamięci dla najważniejszych według niego nagrań:

- **Priorytet Jazda** – więcej miejsca jest zarezerwowane dla standardowych nagrań wykonywanych w czasie jazdy,
- **Priorytet Zdarzenia** – więcej miejsca dla nagrań wszystkich zdarzeń wykrytych przez wszystkie czujniki podczas jazdy i postoju,
- **Priorytet Parking** – więcej miejsca jest zarezerwowane dla nagrań zdarzeń z wykrytym ruchem w trybie parkingowym,
- **Tylko Jazda** – 85% pamięci jest zarezerwowane dla nagrań z jazdy, a 15% dla nagrań zdarzeń z wykrytym wstrząsem w czasie jazdy.

Opis paska z procentową wizualizacją podziału obszaru karty pamięci (numery od 2 do 5):

- 2 – **Jazda** (kolor niebieski) – nagrania standardowe w trybie Jazda.
- 3 – **Zdarzenia** (kolor zielony) – nagrania zdarzeń z wykrytym wstrząsem w trybie Jazda.
- 4 – **[P] Ruch** (kolor pomarańczowy jasny) – nagrania zdarzeń z wykrytym ruchem w trybie Parking.
- 5 – **[P] Zdarzenia** (kolor pomarańczowy ciemny) – nagrania zdarzeń z wykrytym wstrząsem w trybie Parking.

Pamięć – partycje i formatowanie karty pamięci (cd.) / Odtwarzanie

	Ilość (%) pojemności karty pamięci, jaka będzie zarezerwowana dla poszczególnych rodzajów nagrań			
1 Priorytet = więcej pamięci dla danego rodzaju nagrań	2 Jazda normalne nagrania jazdy	3 Zdarzenia wstrząsy podczas jazdy	4 [P] Ruch ruch podczas postoju	5 [P] Zdarzenia wstrząsy podczas postoju
Priorytet Jazda	70 %	10 %	15 %	5 %
Priorytet Zdarzenia	45 %	20 %	20 %	15 %
Priorytet Parking	40 %	10 %	45 %	5 %
Tylko Jazda	85 %	15 %	0 %	0 %

- UWAGA !** Po zmianie partycji (priorytetu), nastąpi sformatowanie karty pamięci. Wszystkie zapisane pliki zostaną skasowane.
- Po wybraniu „Tylko Jazda”, rejestrator nagrywa tylko przy załączonym zapłonie i wyłączy się, gdy stacyjka zostanie wyłączona.

2. Formatowanie karty pamięci [zakładka „Pamięć” – str.26, nr 6]

Dotknij [Menu  ► Pamięć ► **Formatuj kartę pamięci**], aby sformatować kartę pamięci. Po sformatowaniu karty wszystkie zapisane na niej nagrania będą bezpowrotnie skasowane. Ostateczną decyzję podejmij w wyskakującym oknie (**Anuluj** lub **OK**).

Odtwarzanie – foldery z nagraniami

► Tryb odtwarzania [grupa „Odtwarzanie”]



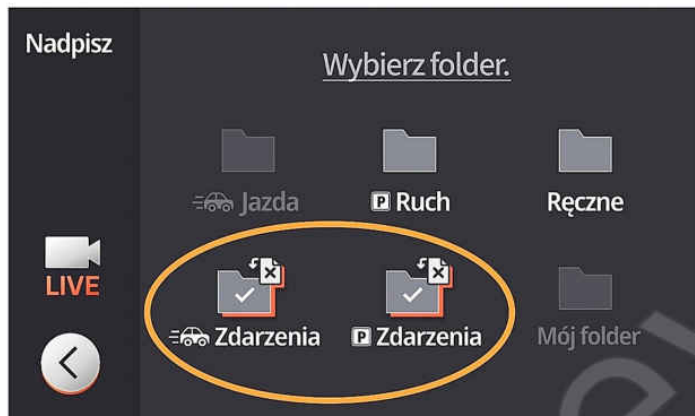
1. Menu trybu odtwarzania – foldery z nagraniami [zakładka „Odtwarzanie” – str.27, nr 1]

Dotknij [Menu  ► **Odtwarzanie**], aby wyświetlić menu trybu odtwarzania. Nagrane filmy są przechowywane na karcie pamięci w folderach, których nazwy mają związek z rodzajem nagrań i trybem pracy rejestratora, w którym zostały nagrane (+ folder „Mój folder”).

Folder w GX7000:	 Jazda	 Zdarzenia	 [P] Zdarzenia	 [P] Ruch	 Ręczne
Folder w aplikacji: (Folder na karcie):	Normalne (Normal)	Zdarzenia (Event)	Parking (Parking)	Ruch (Motion)	Ręczne (Camcorder)
Tryb pracy:	tryb JAZDA	tryb JAZDA	tryb PARKING	tryb PARKING	tryb RĘCZNY
Rodzaj nagrań:	filmy standardowe i poklatkowe (Smart)	nagrania zdarzeń z wykrytym wstrząsem	nagrania zdarzeń z wykrytym wstrząsem	filmy poklatkowe i z wykrytym ruchem	filmy nagrane ręcznie (ikona kamery)

2. Zabezpieczanie folderów przed nadpisywaniem [zakładka „Odtwarzanie” – str.27, nr 2]

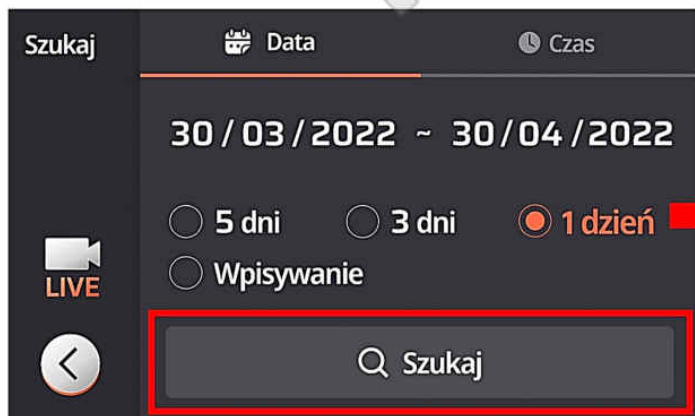
Dotknij [Menu  ► Odtwarzanie ► **Nadpisz**], aby wyświetlić listę folderów, które można wybrać i zaznaczyć (tylko jaśniej podświetlone), aby znajdujące się w tych folderach pliki wideo nigdy nie były nadpisywane w pętli nowymi nagraniami.



UWAGA! - Jeśli folder jest zabezpieczony przed nadpisywaniem, to jego ikona jest oznaczona w górnym prawym narożniku znakiem „X”. W zabezpieczonych folderach nagrania są gromadzone tylko do wyczerpania pojemności folderu. Po zapelnieniu folderu nowe filmy nie będą nagrywane w pętli w miejscu najstarszych. **Używaj tej opcji świadomie**, jeśli masz w tym jakiś konkretny cel i wówczas często sprawdzaj ilość wolnego miejsca w zabezpieczonych folderach. Jeśli to zaniedbasz i w którymś folderze zabraknie wolnego miejsca, to rejestrator przestanie nagrywać. Pojawi się wówczas **komunikat głosowy „Sprawdź ustawienia karty pamięci”**. Po wyłączeniu zabezpieczenia folderów przed nadpisywaniem rozpocznie się nagrywanie z nadpisywaniem w pętli starych filmów nowymi.

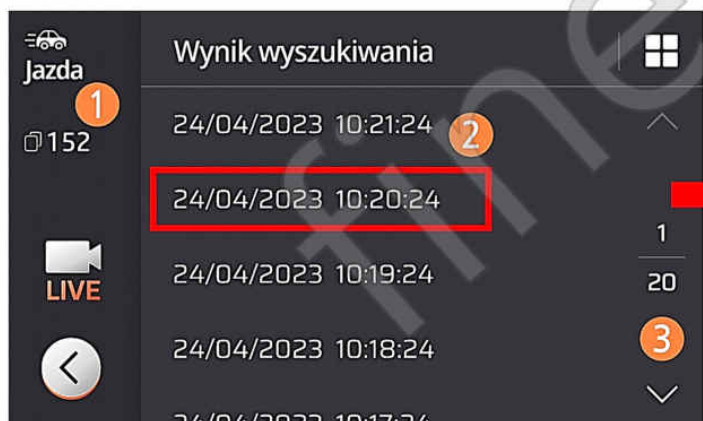
3. Wyszukiwanie nagrań [zakładka „Odtwarzanie” – str.27, nr 3]

Dotknij [Menu  ► Odtwarzanie ► **Szukaj**], aby wyświetlić nowe okno z kryteriami wyszukiwania nagrań wideo zapisanych na karcie pamięci rejestratora. Można zaznaczyć wyszukiwanie filmów nagranych w czasie ostatnich 1, 3 lub 5 dni, albo wpisać własny zakres daty i czasu powstania nagrania. W wynikach wyszukiwania zostaną wyświetlone foldery z pokazaną ilością znajdujących się w nich nagrań, które spełniają kryteria wyszukiwania. Po dotknięciu ikony folderu zostanie wyświetlona lista wyszukanych nagrań z tego folderu.



4. Odtwarzanie nagranych filmów w rejestratorze [zakładka „Odtwarzanie” – str.27]

Dotknij [Menu  ► Odtwarzanie], a następnie ikonę folderu przechowującego nagrania, które chcesz odtwarzać. Można też użyć opcji wyszukiwania filmów we wszystkich folderach według daty i czasu ich nagrania (patrz wyżej punkt 3). Jeśli folder zawiera nagrania, to po jego otwarciu będzie wyświetlona lista filmów posortowanych według daty i czasu. Po dotknięciu nazwy pliku rozpocznie się jego odtwarzanie.



Elementy odtwarzacza wideo wbudowanego w rejestratorze [zakładka „Odtwarzanie” – str.28, punkt 4]

Nr	Element	Opis
1	Folder i ilość plików	Nazwa folderu (np. Jazda) oraz ilość znajdujących się w nim nagrań wideo.
2	Lista filmów wideo	Dotknięcie nazwy pliku wideo na liście rozpocznie jego odtwarzanie na ekranie rejestratora.
3	Strony listy filmów	  Wyświetla numer strony listy filmów. Listę można przewijać strzałkami w górę i w dół.
4	Ekran odtwarzacza	Oglądanie wybranego filmu. Stuknięcie w ekran ukrywa lub wyświetla na dole przyciski odtwarzacza.
5	Zmiana kanału	 Dotknięcie zamienia kanał 1 i 2 – przełącza widok obrazu z przedniej i tylnej kamery.
6	Czas odtwarzania	Wyświetla czas, jaki upłynął od rozpoczęcia odtwarzania oglądanego filmu.
7	Czas całkowity	Wyświetla całkowity czas aktualnie odtwarzanego filmu.
8	Poprzednie menu	 Powrót do poprzedniego ekranu menu.
9	Przyciski odtwarzacza	  Poprzedni / Następny film na liście.   Odtwarzaj / Wstrzymaj (pauza).
10	Dodatkowe funkcje	 Otwiera listę funkcji: powiększenie obrazu / zrzut ekranu (zdjęcie) / dodawanie do „Mój folder”.

- Obraz z obu kamer znajduje się w jednym wspólnym pliku wideo. Takie nagrania można odtwarzać tylko odtwarzaczem wideo wbudowanym w rejestratorze lub na komputerze z zainstalowanym odtwarzaczem „**FineVu Player**”. Nigdy nie odtwarzaj filmów poprzez włożenie karty pamięci do urządzeń typu smartfon lub tablet, ponieważ pliki wideo mogą zostać trwale uszkodzone.
- Podczas odtwarzania nagrań nie zawsze można odczytać tablice rejestracyjne pojazdów z powodu ograniczeń technicznych, sprzętowych, prędkości pojazdów lub warunków oświetleniowych. Jest to normalne zjawisko w każdym rejestratorze każdej marki.

► Oglądanie nagrań na komputerze

Ogólnodostępne komputerowe odtwarzacze wideo (mogą nie odtwarzać obrazu z tylnej kamery i danych GPS)

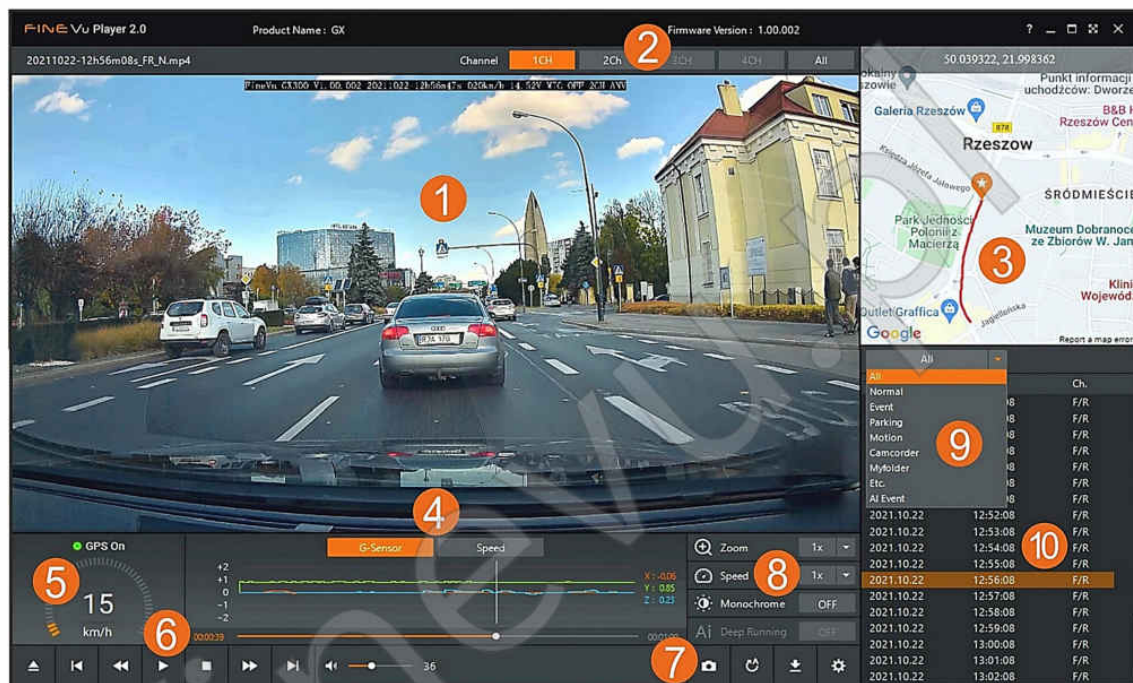
1. Używając ogólnodostępnych odtwarzaczy komputerowych możliwe będzie oglądanie nagrań wideo tylko z przedniej kamery FineVu.
2. Wyjmij z rejestratora kartę pamięci MicroSD i włóż ją do czytnika kart w komputerze (jeśli konieczne, użyj adaptera SD/microSD).
3. Po włożeniu karty do czytnika w komputerze / laptopie, karta powinna być widoczna jako nowy dysk o nazwie GX7000.
4. Kliknij odpowiedni folder i wybierz plik wideo, który chcesz odtworzyć. Pełną funkcjonalność zapewnia odtwarzacz „**FineVu Player**”.

- **Rejestrator zapisuje obraz z przedniej i tylnej kamery w jednym wspólnym pliku.** Większość odtwarzaczy komputerowych może nie wyodrębnić z takiego pliku dwóch oddzielnych strumieni wideo (przód i tył) i odtwarza tylko nagrania z przedniej kamery. Aby odtworzyć lub pobrać na dysk oddzielne filmy z obu kamer należy użyć dedykowanego odtwarzacza wideo **FineVu Player**.
- Aby zobaczyć informacje GPS (prędkość, trasa) oraz dane z czujnika przeciążenia (G), należy użyć odtwarzacza **FineVu Player**.

Dedykowany odtwarzacz wideo „**FineVu Player**” (pełna funkcjonalność)

FineVu Player to dedykowane oprogramowanie do oglądania plików wideo nagranych przez rejestratory FineVu. Umożliwia odtwarzanie filmów z przedniej i tylnej kamery pogrupowanych w folderach według rodzaju nagrań, podgląd na mapie tras przejazdu, prędkości jazdy, napięcia w instalacji samochodu i parametrów G-sensora. Umożliwia także zrobienie zdjęcia klatki, powiększenie obrazu i przyspieszenie odtwarzania oraz pobranie na dysk komputera oddzielnych filmów z przedniej i tylnej kamery. Program można pobrać w wersji dla komputerów Mac i Windows ze strony producenta – www.en.finevu.com lub polskiego dystrybutora – www.finevu.pl.

Na początku pierwszej instalacji pojawi się okno z wyborem języka. Należy wybrać język angielski. Oprogramowanie jest okresowo aktualizowane online i po zainstalowaniu, może pojawić się informacja o dostępności nowszej wersji. Należy zezwolić na jej pobranie.



Nr	Elementy odtwarzacza FineVu Player
1	Ekran główny do oglądania filmów nagranych przez rejestratory FineVu. Może wyświetlać obraz z wielu kamer.
2	Przełączanie widoku obrazu z przedniej i tylnej kamery – przednia (1CH), tylna (2CH), przednia i tylna jednocześnie (All).
3	Okno mapy – jeśli dane GPS są zawarte w nagraniu wideo, to na mapie jest wyświetlana lokalizacja i trasa przejazdu.
4	Przełączanie wyświetlania wykresu z danymi czujnika przeciążenia / wstrząsu (G-Sensor) lub wykresu prędkości (Speed).
5	Prędkość jazdy – jeśli dane GPS są zawarte w nagraniu wideo, to w tym miejscu jest wyświetlana prędkość pojazdu.
6	Sterowanie odtwarzaczem – wybór źródła plików z filmami, przewijanie, start, stop, pauza, regulacja głośności.
7	Zdjęcie klatki filmu, powtarzanie odtwarzania, pobieranie filmu na dysk komputera (przód i tył), ustawienia i aktualizacje.
8	Submenu do analizy nagrań – powiększanie (Zoom), prędkość odtwarzania (Speed), wyłączenie koloru (Monochrome).
9	Wybór folderu z filmami – przeglądanie według typu nagrań: wszystkie pliki (All), nagrania z jazdy (Normal), zdarzenia-wstrząsy podczas jazdy (Event), parkowanie-wstrząsy (Parking), parkowanie-ruch (Motion), nagrania ręczne (Camcorder).
10	Lista nagrań w folderach karty pamięci – wyświetla datę i czas nagrania oraz ilość zapisanych kanałów (F-przód / R-tył).

Pasek informacyjny dodawany do filmów

Przy górnej krawędzi każdego filmu jest dodany pasek z informacjami o nagraniu, urządzeniu, prędkości jazdy i stanie kilku funkcji.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FineVu	GX7000	V1. 00. 002	20231107-13h29m05s	045km/h	14.68V	MIC OFF	2CH	ANV	H

1	Nazwa marki i modelu wideorejestratora.	6	Wartość napięcia w instalacji elektrycznej pojazdu.
2	Wersja oprogramowania systemowego rejestratora.	7	Mikrofon - nagrywanie dźwięku: ON = WŁ., OFF = WYŁ.
3	Data nagrywania: rok-miesiąc-dzień	8	Ilość kanałów (kamer): 1CH = 1 kanał, 2CH = 2 kanały
4	Czas nagrywania: godzina (h) minuta (m) sekunda (s)	9	ANV = aktywna funkcja Auto Night Vision
5	Prędkość jazdy. Wyświetla się: - - - km/h, jeśli włączono ukrywanie prędkości, lub gdy brak odbioru sygnału GPS.	10	H = aktywna funkcja HDR w przedniej kamerze N = nieaktywna funkcja HDR w przedniej kamerze



1. Informacje o ustawieniach i oprogramowaniu [zakładka „Informacje” – nr 1]

Dotknij [Menu  ► nazwa modelu **GX7000** ], aby otworzyć zakładkę „Informacje”, która zawiera dane o oprogramowaniu i podstawowych ustawieniach rejestratora, takich jak: metody nagrywania w trybach Jazda i Parking, partycja karty pamięci, poziom głośności, stan pracy funkcji HDR i ostrzegawczych diod LED oraz wersja oprogramowania systemowego i bazy danych fotoradarów.

2. Resetowanie ustawień [zakładka „Informacje” – nr 2]

Dotknij przycisku „**Resetowanie ustawień**”, aby zresetować rejestrator i kartę pamięci. Po potwierdzeniu wszystkie ustawienia użytkownika zostaną skasowane i przywrócone do domyślnych wartości fabrycznych. Karta pamięci zostanie sformatowana, a zapisane na niej nagrania bezpowrotnie usunięte. Po uruchomieniu wyświetli się opcja **szybkiej** lub **szczegółowej** konfiguracji ustawień początkowych rejestratora.

► Konfiguracja ustawień początkowych rejestratora

Podczas pierwszego uruchamiania urządzenia oraz po jego zresetowaniu wyświetli się ekran umożliwiający wykonanie w jednym miejscu **szybkiej** lub bardziej **szczegółowej** konfiguracji najważniejszych początkowych ustawień rejestratora. Można też pominąć tę opcję i skonfigurować urządzenie według własnych preferencji. Tabela niżej prezentuje ustawienia, które należy po kolei wykonać i zatwierdzić.

Szybka konfiguracja	opis	Ustawienia szczegółowe
✓ Wybierz typ pojazdu.	str.22, p.1	✓ Wybierz typ pojazdu.
✓ Ustaw kąt pochylenia rejestratora.	str.22, p.2	✓ Ustaw kąt pochylenia rejestratora.
✓ Sprawdź aktualną godzinę i datę.	str.24, p.6	✓ Sprawdź aktualną godzinę i datę.
✓ Wybierz partycję pamięci (priorytet).	str.26, p.1	✓ Wybierz partycję pamięci (priorytet).
GOTOWE	str.25, p.1,2	✓ Ustaw nagrywanie w trybie Jazda i Parking.
	str.21, p.1,2,3	✓ Napięcie oraz czas wyłączenia trybu Parking.
		GOTOWE

► Aktualizacja oprogramowania rejestratora i bazy danych fotoradarów za pomocą karty pamięci

1. Pobierz oprogramowanie lub bazę fotoradarów z internetowej strony: www.finevu.pl lub www.en.finevu.com.
2. Wyjmij z rejestratora kartę pamięci MicroSD i włóż ją do czytnika kart w komputerze (jeśli konieczne, użyj adaptera SD/microSD).
3. Jeśli przed aktualizacją oprogramowania karta była używana w innym urządzeniu, to zaleca się ją sformatować w rejestratorze.
4. Po włożeniu karty do czytnika w komputerze karta powinna być widoczna jako nowy dysk o nazwie GX7000.
5. Rozpakuj/wyodrębnij pobrany plik (.zip) i skopiuj plik z oprogramowaniem (z końcówką .bin) do głównego katalogu karty pamięci.
6. Włóż do czytnika rejestratora kartę pamięci ze skopiowanym plikiem. **Pamiętaj** – plik na karcie musi być rozpakowany (nie .zip).
7. Włącz rejestrator – przesun w dół przełącznik zasilania i włącz stacyjkę pojazdu (ACC/zapłon) lub uruchom silnik.
8. Aktualizacja oprogramowania rozpocznie się automatycznie. **Nie wyłączaj zasilania rejestratora** podczas trwania aktualizacji.
9. Rejestrator poinformuje o zakończeniu aktualizacji oprogramowania. Może się też samoczynnie wyłączyć i ponownie uruchomić.
10. Po zakończeniu aktualizacji plik z oprogramowaniem zostanie automatycznie usunięty z karty pamięci.

Oprogramowanie można także aktualizować online w aplikacji smartfona „FineVu Wi-Fi” bez użycia karty pamięci (patrz str. 38).

Aplikacja „FineVu Wi-Fi” – połączenie rejestratora ze smartfonem

FineVu GX7000 można obsługiwać za pomocą ekranu dotykowego oraz poprzez aplikację smartfona korzystającego z łączności Wi-Fi. Dostarczony w zestawie moduł Wi-Fi należy wsunąć do gniazda USB-A w górnej części obudowy rejestratora. Zapewnia on łączność w dwóch pasmach częstotliwości Wi-Fi (2.4GHz / 5GHz) pomiędzy rejestratorem i smartfonami z systemem Android lub iOS.

► Nawiązanie pierwszego połączenia smartfona z rejestratorem poprzez Wi-Fi

Aby smartfon mógł łączyć się z rejestratorem poprzez Wi-Fi musi mieć zainstalowaną dedykowaną aplikację „FineVu Wi-Fi”. Aplikację należy pobrać zgodnie z systemem operacyjnym smartfona ze sklepu Google Play (system Android) lub ze sklepu APP Store (system iOS). W ustawieniach smartfona trzeba włączyć lokalizację GPS, zaakceptować uprawnienia aplikacji, zezwolić na dostęp do lokalizacji urządzenia oraz potwierdzić „Łącz zawsze” w przypadku pojawienia się okna z informacją, że sieć ma ograniczony dostęp do Internetu.

Wykonaj to w rejestratorze:



Uruchom rejestrator (włącz stacyjkę zapłonu pojazdu) i na jego głównym ekranie dotknij przycisku „Wi-Fi” **1**, aby włączyć sieć Wi-Fi rejestratora. Zostaną wyświetlone dane sieci (nazwa i hasło) **3**, które umożliwiają ręczną konfigurację połączenia. **Kod QR 2** służy do automatycznej konfiguracji pierwszego połączenia z siecią Wi-Fi rejestratora po zeskanowaniu go smartfonem.

Wykonaj to w smartfonie:



1. Uruchom w smartfonie aplikację „FineVu Wi-Fi”. Informacje dotyczącą połączeń Wi-Fi można wyświetlić po dotknięciu ikony (i) **1**.
2. Na głównym ekranie aplikacji smartfona dotknij szerokiego przycisku „+ Połącz z rejestratorem” **2**.
3. Na kolejnym ekranie (Model) wybierz opcję „Wideorejestrator z LCD” **3**.
4. Następnie zeskanuj smartfonem **kod QR 4** wyświetlany na ekranie rejestratora i poczekaj chwilę na automatyczne połączenie, które zostanie potwierdzone komunikatem głosowym.
5. Przy pierwszym połączeniu pojawi się okno „Wybierz region”, aby wybrać kraj bazy GPS fotoradarów. Dotknij **POLAND 5** i zatwierdź **OK**. Jeśli będzie dostępna nowa wersja bazy danych fotoradarów, to rozpocznie się pobieranie i instalacja aktualizacji w urządzeniu.
6. Gdy rejestrator jest połączony z aplikacją „FineVu Wi-Fi”, to na ekranie głównym aplikacji smartfona pojawi się tekst „Połączono z rejestratorem !” oraz szeroki przycisk „Podgląd na żywo” **6**. Po jego dotknięciu będzie możliwe oglądanie w czasie rzeczywistym obrazu z obu kamer (widok Przód / Tył). Obraz oglądany na żywo na ekranie smartfona jest wyświetlany z niewielkim opóźnieniem.

Ręczna konfiguracja połączenia Wi-Fi

Połączenie z siecią Wi-Fi rejestratora można też skonfigurować ręcznie. W tym celu uruchom w smartfonie aplikację „FineVu Wi-Fi” i na ekranie głównym dotknij przycisku „+ Połącz z rejestratorem”, a na kolejnym ekranie (Model) wybierz opcję „Wideo rejestrator z LCD”. Otworzy się ekran do skanowania kodu QR, na którym dotknij przycisku „Łączenie ręczne” **7**. Nastąpi przekierowanie z aplikacji do ustawień sieci Wi-Fi w smartfonie. Odśwież listę dostępnych sieci i dotknij na niej nazwę sieci rejestratora „FineVu_GX7000_XXXX”. Jeśli podczas pierwszego połączenia będzie wymagane hasło, to wpisz: **12345678**. Po nawiązaniu połączenia wróć do aplikacji „FineVu Wi-Fi” za pomocą strzałki cofania w telefonie [<]. O nawiązaniu połączenia smartfona z rejestratorem poinformuje komunikat głosowy.

► Ponowne i kolejne połączenia

1. Dotknij przycisku „Wi-Fi” na głównym ekranie rejestratora, aby włączyć sieć Wi-Fi rejestratora i poczekaj 5 sekund na uruchomienie.
2. Uruchom aplikację „FineVu Wi-Fi” w smartfonie i dotknij „+ Połącz z rejestratorem”, aby połączyć się z „FineVu_GX7000_XXXX”.
3. Po kilku sekundach powinno nastąpić automatyczne połączenie z wcześniej skonfigurowaną siecią Wi-Fi rejestratora.
4. Komunikat głosowy poinformuje o nawiązaniu połączenia, a na ekranie głównym pojawi się informacja „Połączono z rejestratorem!”.



- W nazwie sieci Wi-Fi „FineVu_GX7000_XXXX”, znaki XXXX będą zastąpione cyframi związanym z kartą Wi-Fi rejestratora.
- Gdy smartfon i rejestrator są połączone przez Wi-Fi, to transmisja danych komórkowych w smartfonie może być wyłączona.
- Jeśli połączenie rejestratora z telefonem nie nastąpi do 2 minut, to Wi-Fi w rejestratorze wyłączy się samoczynnie.

Jeśli nie można nawiązać połączenia

Niepowodzenia związane z łącznością Wi-Fi najczęściej mają związek z ustawieniami telefonu. Jeśli w wyskakującym oknie pojawi się pytanie, czy łączyć z siecią Wi-Fi bez dostępu lub z ograniczonym dostępem do Internetu, to należy potwierdzać „Tak” lub „Łącz zawsze”. Warto też sprawdzić wpływ (włączyć / wyłączyć) ustawień dotyczących wyszukania i automatycznego łączenia się telefonu z innymi sieciami Wi-Fi (np. silniejszymi lub szybszymi) oraz spróbować wyłączyć automatyczne łączenie z sieciami Wi-Fi Hotspot 2.0 (ust. zawansowane). Łączność Wi-Fi mogą blokować bezprzewodowe systemy Android Auto / Apple Car Play, które należy tymczasowo wyłączyć w pojeździe.

Jeśli nie możesz nawiązać połączenia z rejestratorem lub jeśli tym samym smartfonem był wcześniej obsługiwany inny rejestrator, to należy usunąć z aplikacji historię starych połączeń. W tym celu dotknij strzałki **8** w prawym górnym narożniku ekranu głównego aplikacji. Na kolejnym ekranie (Aktualizacje), dotknij przycisku „Połącz inny wideorejestrator”. Ten przycisk usuwa dane starych połączeń i inicjuje nowe parowanie smartfona z rejestratorem. Jest on widoczny tylko, jeśli rejestrator nie jest połączony z aplikacją.

► Główny ekran aplikacji smartfona



Nr	Elementy głównego ekranu aplikacji
1	Informacje – instrukcja łączenia przez Wi-Fi rejestratora z aplikacją, pomoc w przypadku problemów z połączeniem, hasło Wi-Fi.
2	Połącz z rejestratorem – przycisk nawiązywania połączenia z siecią Wi-Fi rejestratora (widoczny tylko przy braku połączenia).
3	Stan połączenia aplikacji „FineVu Wi-Fi” z rejestratorem.
4	Strefa czasowa UTC – po dotknięciu można zmienić.
5	Aktualizacje – podgląd obecnych i nowych wersji bazy fotoradarów, oprogramowania rejestratora i aplikacji. Pobieranie aktualizacji online.
6	Podgląd na żywo – obraz z obu kamer, asystent kąta montażu kam.
7	Pliki Rejestratora – nagrania na karcie pamięci rejestratora.
8	Pobrane wideo – przeglądanie i udostępnianie pobranych filmów.
9	Ustawienia – zmiana funkcji i ustawień wideorejestratora.
10	Podsumowanie Zdarzeń – zestawienie historii stanu pracy urządzenia, ilość wykrytych zdarzeń, czas jazdy, dystans, średnia prędkość. Oglądanie filmów wideo ze zdarzeniami jeśli rejestrator jest połączony ze smartfonem lub tras na mapie, gdy nie jest połączony.
11	

Aplikacja „FineVu Wi-Fi” – ustawienia / odtwarzanie i pobieranie nagrań

► Ustawianie rejestratora za pomocą smartfona [przycisk i ekran „Ustawienia”]

Przeznaczenie ustawianych funkcji i parametrów jest opisane w części dotyczącej obsługi rejestratora za pomocą ekranu dotykowego.

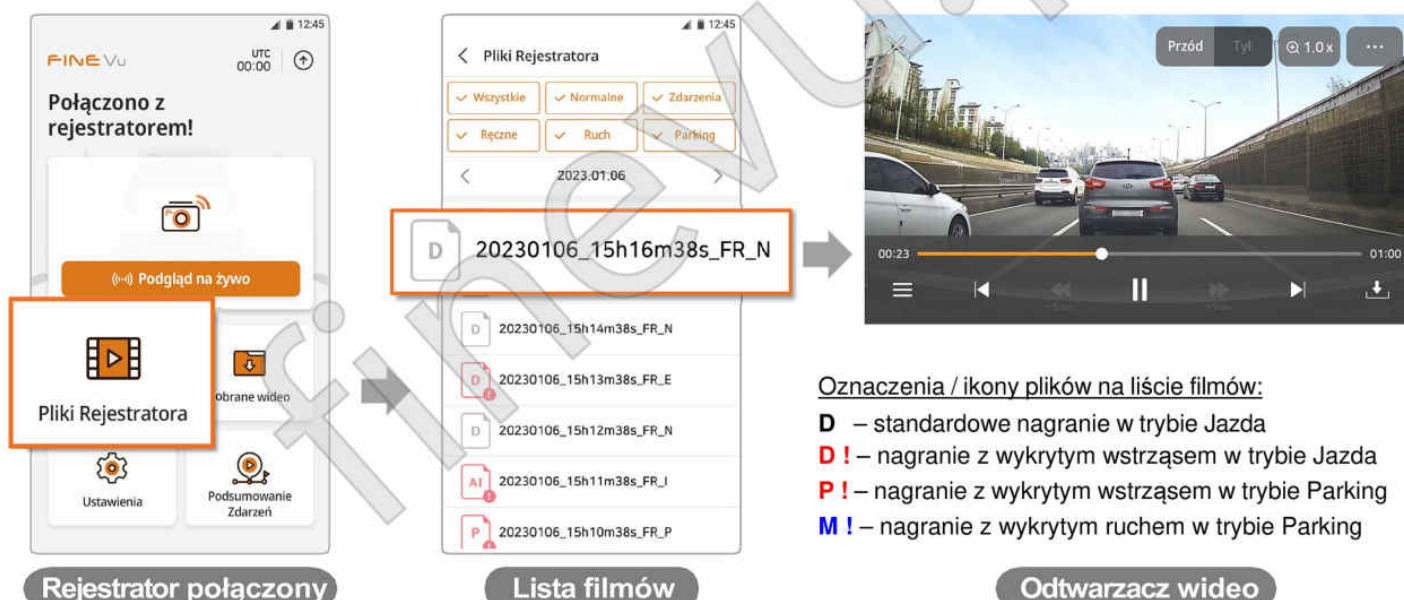
Na głównym ekranie aplikacji smartfona dotknij przycisku „**Ustawienia**” i wybierz odpowiednią pozycję menu, aby dostosować daną funkcję i parametr rejestratora.



Nr	Menu ustawień w aplikacji smartfona
1	Mikrofon – włączanie / wyłączanie nagrywania dźwięku
2	Dźwięk – ustawianie głośność dźwięków (wyl. / 1- 4)
3	Czas – strefa czasowa, czas letni, powiadomienie o aktualn. czasie
4	Wi-Fi – hasło Wi-Fi, wybór pasma częstotliwości 2.4GHz / 5GHz
5	System – typ pojazdu, jednostka prędkości, ostrzegawcza dioda LED, prędkość widoczna na filmach
6	Kamera – funkcja HDR, jasność tylnej kamery
7	Karta pamięci – partycje pamięci, formatowanie karty, zabezpiecz folder przed nadpisywaniem
8	Nagrywanie – metody nagrywania w trybach Jazda i Parking, czułość czujników, jakość nagrywania, wł./wyl. trybu parkingowego
9	Komunikaty głosowe – włączanie / wyłączanie grup komunikatów
10	ADAS – fotoradary, asystent odpoczynku i FVMA, metody alertów
11	Zasilanie – ochrona akumulatora: niskie napięcie i czas wyłączenia rejestratora, ustawienie zimowe, akumulator pomocniczy
12	Resetowanie rejestr. – przywracanie domyślnych ustawień fabrycz.

► Odtwarzanie nagrań – oglądanie zapisanych filmów [przycisk i ekran „Pliki Rejestratora”]

1. Uruchom aplikację „FineVu Wi-Fi” w smartfonie i połącz się z siecią Wi-Fi rejestratora (patrz -> strona 32).
2. Na ekranie głównym dotknij przycisku „**Pliki Rejestratora**”. Wyświetli się lista nagranych filmów (brak listy oznacza brak nagrań).
3. Dostępny jest pełny widok wszystkich plików wideo, albo listy nagrań posortowane według daty lub rodzaju nagrań / folderu.
4. Filmy można odtwarzać na smartfonie w orientacji poziomej za pomocą odtwarzacza wbudowanego w aplikacji „FineVu Wi-Fi”.



Oznaczenia / ikony plików na liście filmów:

- D** – standardowe nagranie w trybie Jazda
- D !** – nagranie z wykrytym wstrząsem w trybie Jazda
- P !** – nagranie z wykrytym wstrząsem w trybie Parking
- M !** – nagranie z wykrytym ruchem w trybie Parking

► Elementy odtwarzacza wideo w aplikacji „FineVu Wi-Fi”



Nr	Element	Opis
1	X	Zamyka odtwarzacz i powraca do listy filmów.
2	Przód / Tył	Wybór widoku z przedniej lub tylnej kamery.
3	Powiększenie	Powiększa oglądany obraz (x1.0 / x1.5 / x2.0 / x3.0).
4	Informacje o pliku	Nazwa, typ nagrania, czas i rozdzielczość wideo.
5	Czas odtwarzania	Wyświetla czas odtwarzania od 00:00 (min. : sek.)
6	Czas całkowity	Wyświetla całkowity czas odtwarzanego pliku.
7	Lista odtwarzania	Pokazuje listę filmów dostępnych do odtwarzania.
8	Poprzedni film	Przejdzie do poprzedniego filmu na liście.
9	Pauza / Start	Wstrzymuje i wznowia odtwarzanie bieżącego filmu.
10	Następny film	Przejdzie do następnego filmu na liście.
11	Pobieranie wideo	Pobieranie filmu do pamięci smartfona.
12	Okno pobierania	Wybór kanału do pobrania: przód, tył lub wszystkie. Na smartfonie odtworzysz tylko oddzielny plik Przód i Tył



UWAGA! - Podczas oglądania filmów zapisanych na karcie pamięci za pomocą smartfona połączonego z rejestratorem poprzez Wi-Fi, jakość obrazu może być gorsza niż jakość oryginalnych nagrań z powodu ograniczeń transmisji Wi-Fi. Najlepszą jakość obrazu zapewnia oglądanie nagranych filmów na komputerze bezpośrednio z karty pamięci lub oglądanie na smartfonie filmów, które zostały wcześniej pobrane z karty pamięci rejestratora do wewnętrznej pamięci smartfona.

► Pobrane filmy – oglądanie i udostępnianie [przycisk i zakładka „Pobrane wideo”]

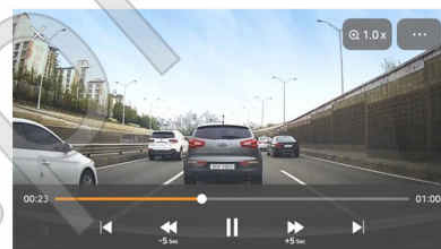
1. Otwórz aplikację „FineVu Wi-Fi”. Rejestrator nie musi być połączony ze smartfonem.
2. Na ekranie głównym dotknij przycisku „**Pobrane wideo**”.
3. Zostanie wyświetlona lista nagrań wideo, które były pobrane do pamięci telefonu.
4. Filmy można oglądać w aplikacji lub udostępnić w mediach. Pliki pobrane i odtwarzane z pamięci smartfona mają lepszą jakość, niż filmy oglądane przez Wi-Fi z karty rejestratora.



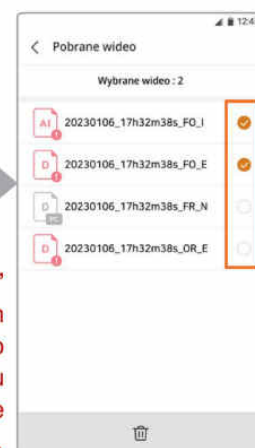
Ekran główny



Lista pobranych filmów



Odtwarzaj pobrany film



Lista wielokrotnego wyboru

dotknij krótko,
aby oglądać film

dotknij i przytrzymaj,
aby zaznaczyć film na liście

Pliki wideo oznaczone „PC” (obraz z obu kamer w jednym pliku) można odtwarzać tylko na komputerze w odtwarzaczu FineVu Player. Na smartfonie tylko wideo z przedniej kamery.

Aplikacja FineVu Wi-Fi – podsumowanie zdarzeń

► Podsumowanie zdarzeń – rejestrator połączony z aplikacją [przycisk i ekran „Podsumowanie Zdarzeń”]

Podsumowanie zdarzeń umożliwia sprawdzenie wielu informacji w jednym widoku, które różnią się w zależności od stanu połączenia rejestratora z aplikacją. Można zobaczyć: ilość zdarzeń podczas jazdy i w trybie parkingowym, nagrane filmy ze zdarzeniami, czas jazdy i postoju, przejechany dystans, trasę na mapie, średnią prędkość jazdy, a także miejsce oraz godzinę wyjazdu i przyjazdu.

1. Otwórz aplikację „FineVu Wi-Fi” i połącz się z rejestratorem. Na głównym ekranie dotknij przycisku „**Podsumowanie Zdarzeń**”.
2. Na wyświetlonej liście ze zdarzeniami dotknij przycisku **Wideo >**, aby sprawdzić odpowiedni film z konkretnego dnia i godziny.



- W przypadku braku danych o zdarzeniach, lista nie będzie wyświetlana. Nagrania powinny mieć prawidłową datę (z GPS).
- Jeśli rejestrator nie jest połączony z aplikacją Wi-Fi, to zamiast ekranu odtwarzacza wideo będzie wyświetlana mapa z trasami.

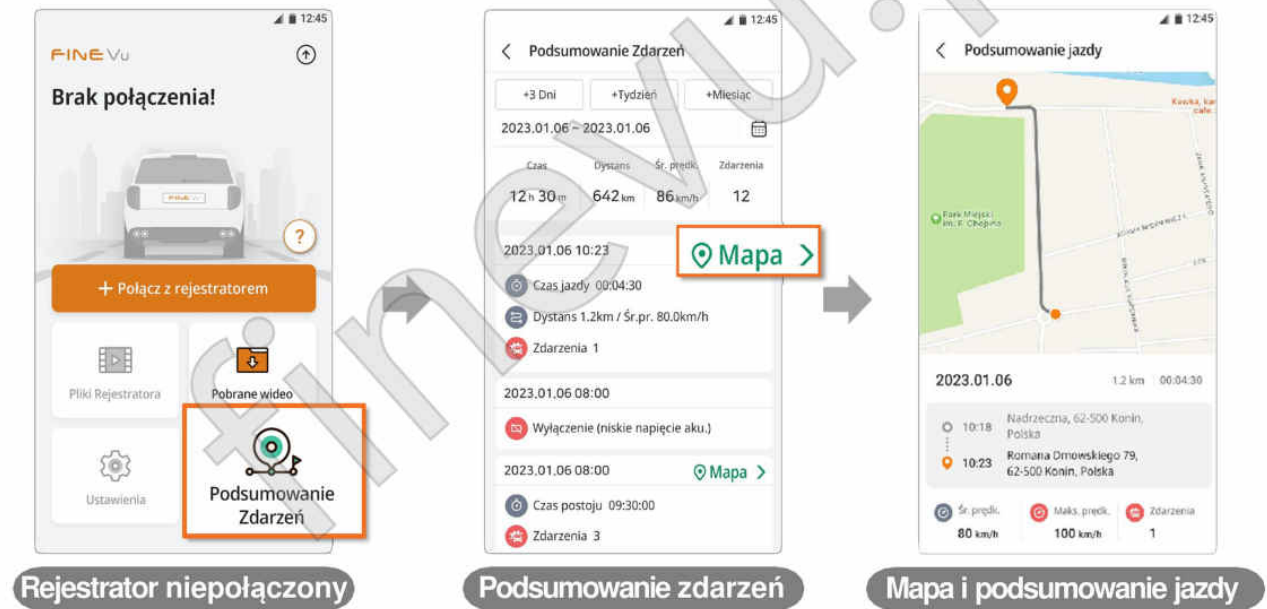
► Ekranu podsumowania zdarzeń – rejestrator połączony z aplikacją

Nr	Opis
1	Wybór okresu przeglądania zdarzeń. Każde dotknięcie wybranego przycisku rozszerza zakres odpowiednio o: +3 Dni, +Tydzień, +Miesiąc.
2	Wybrany okres przeglądania (zakres dat „od – do”).
3	Tutaj można samodzielnie określić dowolny okres przeglądania (od - do). Po dotknięciu ikony kalendarza trzeba ustawić początek i koniec okresu przeglądania.
4	Łączny czas jazdy, przejechany dystans, średnia prędkość oraz liczba zdarzeń wykrytych przez czujnik wstrząsowy w wybranym okresie.
5	Informacje o każdym pojedynczym cyklu jazdy i postoju: czas jazdy, czas postoju (tryb Parking), dystans, średnia prędkość, liczba wykrytych zdarzeń, wyłączenie urządzenia (niskie napięcie akumulatora, wysoka temperatura, itp.)
6	Po dotknięciu przycisku „Wideo”, można odtworzyć odpowiedni film. Jeśli jest nagranych kilka filmów związanych z tym cyklem, to zostanie wyświetlona ich lista.

► Podsumowanie zdarzeń – rejestrator niepołączony z aplikacją [zakładka i ekran „Podsumowanie Zdarzeń”]

Podsumowanie zdarzeń umożliwia sprawdzenie wielu informacji w jednym widoku, które różnią się w zależności od stanu połączenia rejestratora z aplikacją. Można zobaczyć: ilość zdarzeń podczas jazdy i w trybie parkingowym, nagrane filmy, czas jazdy i postoju, przejechany dystans, trasę na mapie, średnią prędkość jazdy, a także miejsce oraz godzinę wyjazdu i przyjazdu.

1. Otwórz w smartfonie aplikację „FineVu Wi-Fi”, ale nie łącz smartfona z rejestratorem poprzez Wi-Fi.
2. Na głównym ekranie aplikacji dotknij przycisku „Podsumowanie Zdarzeń”. Wyświetli się lista wcześniej pobranych zdarzeń.
3. Na liście dotknij przycisku **Mapa >**, aby zobaczyć na mapie trasę przejazdu, a także miejsce oraz godzinę wyjazdu i przyjazdu.



- Gdy rejestrator nie jest połączony, to lista zdarzeń będzie wyświetlana, jeśli została wcześniej pobrana przy połączeniu Wi-Fi.
- Jeśli rejestrator będzie połączony z aplikacją Wi-Fi, to zamiast mapy, dostępne będzie odtwarzanie filmów ze zdarzeniami.
- W czasie nagrywania rejestrator musi odbierać sygnał GPS, aby móc dodawać do nagrań datę, czas i dane lokalizacji GPS.

► Ekranu podsumowania jazdy – rejestrator niepołączony z aplikacją

1. Przycisk '+3 Dni' (3 Days)

2. Zakres daty: 2023.01.06 – 2023.01.06

3. Przycisk '+Miesiąc' (Month)

4. Wiersz podsumowania: Czas 12h 30m, Dystans 642 km, Śr. prędk. 86 km/h, Zdarzenia 12

5. Wykres liniowy przedstawiający zmiany w czasie jazdy

6. Przycisk 'Mapa >' (Map >)

7. Miejsce wyjazdu na mapie

8. Miejsce przyjazdu na mapie

9. Data: 2023.01.06

10. Dystans i czas jazdy: 1.2 km / 00:04:30

11. Godzina i adres wyjazdu: 10:18, Nadrzeczna, 62-500 Konin, Polska

12. Godzina i adres przyjazdu: 10:23, Romana Dmowskiego 79, 62-500 Konin, Polska

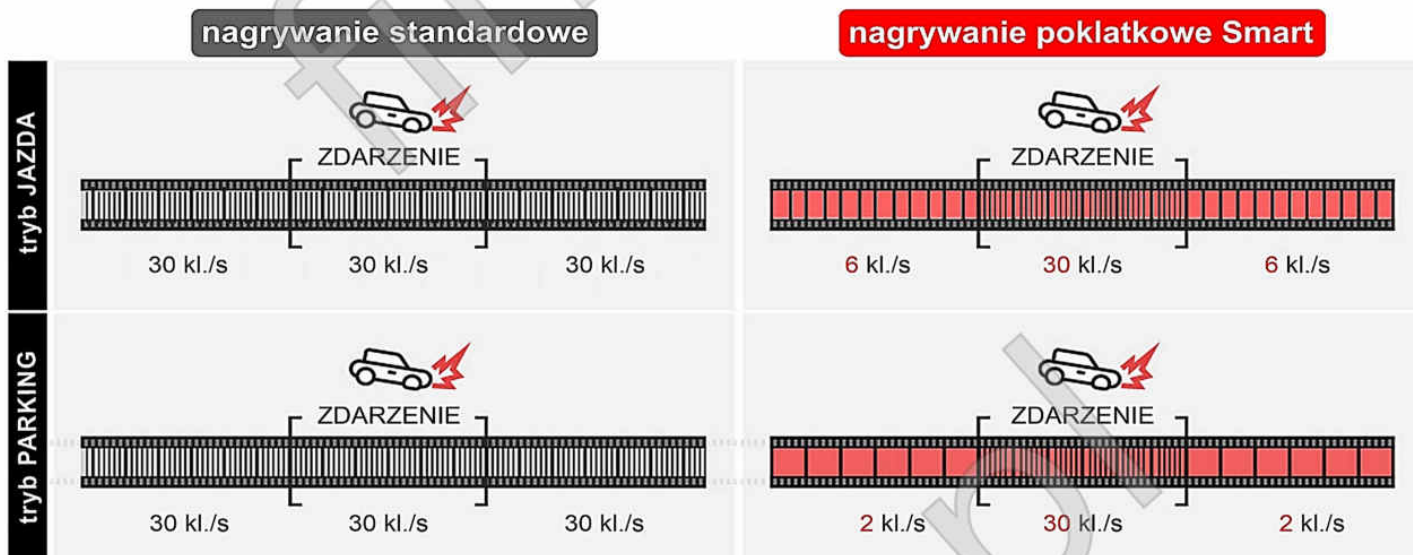
Nr	Opis
1-5	Podobnie, jak w przypadku, gdy rejestrator jest połączony (zobacz poprzednią tabelę – str. 36).
6	Po dotknięciu przycisku „Mapa” otworzy się mapa z trasą i informacjami na temat przejazdu.
7	Miejsce wyjazdu.
8	Miejsce przyjazdu.
9-10	Data (9) / Przejechany dystans i czas jazdy (10).
11	Godzina oraz adres wyjazdu i przyjazdu.
12	Średnia i maksymalna prędkość jazdy oraz liczba nagranych zdarzeń.

► Aktualizacja oprogramowania rejestratora i bazy fotoradarów online w aplikacji „FineVu Wi-Fi”

- Połącz rejestrator z aplikacją smartfona „FineVu Wi-Fi” i dotknij przycisku  w prawym górnym rogu głównego ekranu aplikacji.
- Sprawdź informacje o obecnie używanych oraz dostępnych nowych wersjach oprogramowania dla pozycji:
 - **Fotoradary** – baza danych GPS z lokalizacją fotoradarów i kamer kontroli prędkości (aktualizacje co kwartał),
 - **Oprogramowanie** – oprogramowania systemowego wideorejestratora,
 - **Aplikacja** – wersja aplikacji „FineVu Wi-Fi” do obsługi rejestratora za pomocą smartfona.
- Jeśli będą dostępne nowsze wersje od obecnie używanych, to pojawi się przycisk **Aktualizuj**. Dotknij go, aby pobrać aktualizację.
- Aby wybrać region (kraj) bazy danych z lokalizacją GPS fotoradarów, dotknij strzałki > po prawej stronie obok pozycji „Fotoradary”.
- Przycisk „Połącz inny wideorejestrator” usuwa dane starych połączeń i inicjuje nowe parowanie smartfona z rejestratorem (str.33).

► Inteligentne nagrywanie „Pokłatkowe Smart” [„Smart Time Lapse”]

Inteligentny tryb nagrywania pokłatkowego SMART znacznie zwiększa wydajność zapisu. Dzięki temu na tej samej karcie pamięci można nagrać filmy dokumentujące do 4 razy więcej czasu rzeczywistego w porównaniu ze standardowym nagrywaniem. Jeśli podczas nagrywania nie występują żadne ważne zdarzenia, to tryb pokłatkowy Smart automatycznie zmniejsza ilość nagrywanych klatek do 2 kl./s (Parking) i 6 kl./s (Jazda), oszczędzając tym miejsce na karcie pamięci, ale dokumentując jednocześnie cały rzeczywisty czas podróży lub postoju. Natomiast po wykryciu zdarzenia (np. uderzenie, stłuczka, wypadek) automatycznie przywracana jest standardowa płynność nagrywania 30 kl./s. Najważniejsze pod względem dowodowym filmy, które zawierają zdarzenie, zawsze są nagrywane płynnie z najlepszą jakością i dokumentują czas 10 sekund przed wystąpieniem zdarzenia oraz 10 sekund po nim.



Buforowanie strumienia wideo

Buforowanie wideo to bardzo ważna funkcja. Zanim obraz z kamer zostanie zapisany na karcie, jest on przez chwilę przetrzymywany w wewnętrznej pamięci rejestratora (buforze). Gdy podczas jazdy lub postoju czujniki wykryją zdarzenie (uderzenie, ruch), to na karcie zostanie zapisany film z bufora, który dokumentuje czas 10 sekund „w tył” przed wystąpieniem zdarzeniem i 10 sekund po nim. Nagranie sytuacji, jaka była na drodze kilka sekund przed zdarzeniem, może być pomocne w spornych sprawach przy ustalaniu sprawy.

SPECYFIKACJA – dane techniczne urządzenia

Parametr	SPECYFIKACJA	Dodatkowy opis
Nazwa modelu	FineVu GX7000	2-kanalowy wideorejestrator samochodowy z ekranem
Główne komponenty	rejestrator z GPS i Wi-Fi – przednia kamera, tylna kamera (do wnętrza), kabel o długości 6 m	2 kable zasilające (do zapalniczki samoch. i z obsługą trybu Parking), wersje z kartą pamięci 128GB i bez karty
Sensory optyczne	przednia kamera: 5.14 Mpx, 1/2.8" CMOS tylna kamera: 2.0 Mpx, 1/2.9" CMOS	Sony Starvis IMX335 z HDR Galaxy Core GC2053
Rozdzielczość wideo	przednia kamera: Quad HD 2560x1440p, 30 kl./s	tylna kamera: Full HD 1920x1080p, 30 kl./s

Obiektywy	kąt widzenia przód / tył: 122° / 124° (przekątna)	szerokokątne, szklane soczewki, F/1.8 przód, F/1.8 tył
Wyświetlacz	ekran dotykowy LCD 3.5", IPS 800x480px	tryby: świeci / ciemny / wygaszacz + podst. informacje
Procesor	2-rdzeniowy Allwinner V536	Cortex A7 1.2GHz Dual Core
Kodek / Format wideo	kodek: H.264 High Profile	format: AVI (2 x wideo / 1 x audio), wspólny plik
Bitrate (przód+tył)	Standardowa jakość: 12+8 Mb/s Wysoka jakość: 16+12 Mb/s	1 minuta nagrań z dwóch kamer: plik ok. 145 MB 1 minuta nagrań z dwóch kamer: plik ok. 202 MB
Karta pamięci	MicroSD 32–256 GB marki FineVu, karty innych marek 32–128 GB, kl.10+ UHS-I, typu Endurance	zalecane są karty pamięci marki FineVu (testowane), innych kart nie testowano dokładnie z tym urządzeniem
GPS	oddzielna antena GPS z kablem o długości 1 m	gniazdo kabla anteny w górnej części obudowy rejestr.
Wi-Fi	karta sieciowa USB (Dongle): 2,4GHz / 5 GHz	montowana w gnieździe USB-A na górze rejestratora
Mikrofon / Głośnik	wbudowane w urządzeniu	regulacja głośności komunikatów głosowych
Czujnik wstrząsu	3-osiowy czujnik przeciążenia (G-sensor)	regulacja czułości: -2G / +2G oddzielnie Jazda/Parking
Czujnik ruchu	ruch wykrywany przez przednią i tylną kamerę	regulacja czułości: Wył. / Niska / Średnia / Wysoka
Napięcie zasilania	DC 12 – 24 V	bezpośrednie podłączenie do instalacji 12V, 13V, 24V
Pobór mocy (Parking)	tryb Ruch: 4 W (320 mA / 12.5 V) tryb Niski Pobór Mocy: 0.054 W (4 mA / 12.5 V)	aktywne: 2 kamery, wykrywanie wstrząsu i ruchu aktywne: wykrywanie wstrząsu
Zasilanie awaryjne	wbudowany superkondensator	umożliwia zakończenie nagrania przy zaniku zasilania
Zakresy temperatur	praca: -15°C do +65°C	przechowywanie: -20°C do +70°C
Funkcje / technologie	Nagrywanie poklatkowe Smart (2, 6 i 30 kl./s)	ok. 4 razy większa efektywność zapisu na karcie pamięci
	Powiadomienia o fotoradarach i kamerach śr. pręđ.	ostrzeżenia o miejscach kontroli pręđkości (głos i ekran)
	Automatyczny tryb Auto Day & Night Vision	dopasowuje parametry obrazu do oświetlenia zewnątrz.
	Funkcja HDR (High Dynamic Range) – przód	poprawia czytelność ciemnych i jasnych detali obrazu
	Technologia zapisu Format Free	nie wymaga częstego formatowania karty pamięci
	Asystent płynności ruchu ADAS / FVMA	informuje, że pojazd z przodu ruszył (dźwięk i obraz)
	Buforowanie strumienia wideo	nagrywa sytuację 10sek. przed wystąpieniem zdarzenia
	Asystent odpoczynku (zmęczenia kierowcy)	sugeruje krótką przerwę w jeździe na odpoczynek
	Asystent aktualnego czasu	mówi, która jest aktualnie godzina (pełna)
	Asystent kąta montażu przedniej kamery	ustawianie kąta pochylenia kamery i kalibracja ADAS
	Tryb parkingowy z wykrywaniem ruchu i wstrząsu	wszystkie opcje bez używania dodatkowych adapterów
	Tryb parkingowy z opcją „Niski Pobór Mocy”	minimalny pobór prądu, długi czas czuwania na postoju
	Ochrona akumulatora przed rozładowaniem	wyłącza rejestr. gdy napięcie akumulatora jest za niskie
	Tryb tajny / blokada menu	blokowanie kodem PIN dostępu do ustawień i nagrań
	Tryb pracy 1 lub 2-kanalowy	wykrywa, ile jest podłączonych kamer (1 lub 2)
	Ochrona przed wysoką temperaturą	zapobiega awarii z powodu przegrzania - wyłącza rejstr.
Tryby nagrywania	Jazda (metoda: Standard) – normalne, ciągłe nagrywanie z dźwiękiem podczas jazdy	1-minutowe filmy 30 kl./s zapisywane jeden po drugim w pętli (najstarsze nagrania są nadpisywane nowymi)
	Jazda-Zdarzenia (Standard) – zapis zdarzeń po zadziałaniu czujnika wstrząsu (G) podczas jazdy	film 20 sek. – nagranie obejmuje czas 10 sekund przed wykryciem wstrząsu i 10 sekund po nim, zapis 30 kl./s
	Jazda (Smart) – nagrywanie poklatkowe 6 kl./s bez dźwięku w trybie Jazda, gdy nie ma zdarzeń	zdarzenia nagrywa z pełną płynnością 30 kl./s – film 20 sek. obejmuje czas 10 sek. przed i 10sek. po zdarzeniu
	Nagrania ręczne – zabezpieczone w czasie jazdy poprzez dotknięcie na ekranie ikony kamery	film 20 sek. – nagranie obejmuje czas 10 sekund przed naciśnięciem przycisku i 10 sek. po nim, zapis 30 kl./s
	Parking (Ruch) – nagrania zdarzeń wykrytych przez czujniki ruchu i wstrząsu w trybie Parking	film 20 sek. – nagranie obejmuje czas 10 sekund przed wykryciem wstrząsu lub ruchu i 10 sek. po nim, 30 kl./s
	Parking (Niski Pobór Mocy) – zapis zdarzeń 30 kl./s w energooszczędnym trybie parkingowym	film 20 sek. od momentu wystąpienia wstrząsu + przez 60 sek. jest aktywne wykrywanie i nagrywanie ruchu
	Parking (Smart) – nagrywanie poklatkowe 2 kl./s bez dźwięku w trybie Parking, gdy nie ma zdarzeń	zdarzenia nagrywa z pełną płynnością 30 kl./s – film 20 sek. obejmuje czas 10 sek. przed i 10sek. po zdarzeniu
Gniazda / Złącza	gniazdo zasilania Ø 3.5mm, gniazdo tylnej kamery Ø 2.5mm, gniazdo anteny GPS Ø 2.5mm	wbudowane w górnej części obudowy rejestratora
Wymiary / Waga	rejestrator: 101 x 61 x 30 mm / 102g z uchwytem	kamera tylna: 47 x 28 x 36 mm / 21g

FINEVu

GX7000

Pobierz aplikację o nazwie „FineVu Wi-Fi”:



Android – Google Play



iOS – Apple App Store

Importer / Serwis / Podmiot odpowiedzialny w UE:

ESSA Jerzy Długosz Krzysztof Cisek Spółka Jawna
ul. Jana Robaka 7, 35-230 Rzeszów, Polska
E-mail: info@essa.com.pl

Pomoc techniczna dla użytkowników:

Tel.: 17 857 58 30 (pon.- pt. w godz. 12-16)
E-mail: info@finevu.pl

Producent:

FINEDIGITAL INC., 7th Floor, Fine Venture Bldg., 41,
Seongnam-daero 925 beon-gil, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13496, Korea Południowa
E-mail: support@finedigital.com , www.en.finevu.com

www.finevu.pl

Opracowano przez ESSA sp. j. Jeśli zauważysz jakiś błąd, zgłoś go do nas.

Copyright © 1993-2025 ESSA | Wszelkie prawa zastrzeżone. | Kopiowanie zabronione. | Tylko do użytku prywatnego.