

FINEVu

GX5000

2-KANAŁOWY WIDEOREJESTRATOR SAMOCHODOWY

Full HD + Full HD | ekran 3.5" IPS | Sony STARVIS | GPS | HDR | Fotoradary
Tryb Parking Pro | Format Free | Smart Time Lapse x2 | Auto Night Vision | ADAS+



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

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona tylko dla modelu wymienionego w tytule na pierwszej stronie i może zawierać błędy techniczne, błędy redakcyjne lub pominięcia niektórych informacji.

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 oraz opisy produktów marki FineVu w polskiej wersji językowej, 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 FINEDIGITAL lub 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.

Bezpieczeństwo i zasady użytkowania	str.	2. ADAS – systemy wspomagające jazdę	17
Symbole bezpieczeństwa używane w instrukcji	4	• Asystent zjechania z pasa ruchu (LDWS)	17
Prowadzenie pojazdu	4	• Asystent płynności ruchu (FVMA)	18
Zasilanie urządzenia	4	• Powiadomienia o fotoradarach i kamerach	18
Korzystanie i obsługa produktu	5	• Komunikaty głosowe asystentów ADAS	18
Zabezpieczenie nagrań	6	• Kalibracja systemów ADAS	19
Wypożyczenie i nazwy komponentów		3. Ustawienia pamięci	19
Zawartość opakowania	7	• Partycja karty pamięci	19
Wypożyczenie dodatkowe	7	• Formatowanie karty pamięci	19
Nazwy komponentów – kamera przednia	8	4. Ustawienia nagrywania	20
Nazwy komponentów – kamera tylna	8	• Metody / rodzaje nagrywania w trybie Jazda	20
Instalacja		• Metody / rodzaje nagrywania w trybie Parking	20
Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci MicroSD	9	• Czulość czujników	20
Mocowanie uchwytu montażowego do urządzenia	9	• Napięcie wyłączenia DVR – ochrona akumulatora	21
Montaż jednostki głównej rejestratora	9	• Czas wyłączenia DVR – ochrona akumulatora	21
Podłączenie do instalacji elektrycznej pojazdu	10	5. Odtwarzanie	21
Montaż i podłączenie kamery tylnej	10	• Odtwarzacz wideo	21
Korzystanie z urządzenia		• Odtwarzanie filmów - uwagi	22
Główne cechy i funkcje wideorejestratora GX5000	11	6. Ustawienia systemowe	22
Tryby i rodzaje nagrywania	13	• Wyświetlacz / ekran – tryby pracy	22
Przechowywanie nagrań – nazwy folderów	14	• Jasność wyświetlacza	22
Nazwa nagranego pliku wideo	14	• Wyświetlanie / ukrywanie menu ekranu głównego	22
Opis funkcji ekranu głównego	14	• Ostrzegawcza dioda LED w przedniej kamerze	23
Ustawienia (grupy 1-7)		• Ustawianie daty i czasu	23
Główne menu ustawień	15	• Blokada menu	23
1. Ustawienia funkcji FineVu	16	7. Informacje o ustawieniach i resetowanie DVR	23
• Zoom – powiększenie obrazu na żywo	16	• Reset - przywracanie ustawień fabrycznych	23
• Odwracanie obrazu z tylnej kamery	16	AI Damage Detection – system sztucznej inteligencji	24
• Ustawianie kąta pochylenia rejestratora	16	Aktualizacja oprogramowania	24
• Funkcja HDR	17	Oglądanie nagrań na komputerze	
• Jednostka prędkości	17	• Oglądanie nagranych filmów na komputerze	25
		• Odtwarzacz wideo FineVu Player	25
		Komunikaty głosowe – przykłady	26
		SPECYFIKACJA – dane techniczne	26

Bezpieczeństwo i zasady użytkowania

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

Symbole bezpieczeństwa używane w instrukcji



Ostrzeżenie

Wskazuje na potencjalne zagrożenie, którego zlekceważenie może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.



Uwaga

Wskazuje na potencjalne zagrożenie, które jeśli się go nie uniknie, może spowodować niewielkie obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.



Informacja

Zawiera przydatne informacje, które pomagają użytkownikom lepiej korzystać z funkcji produktu.

Prowadzenie pojazdu



- Nie należy obsługiwać produktu podczas prowadzenia pojazdu. Rozproszenie uwagi podczas jazdy może spowodować wypadek i obrażenia ciała lub śmierć.
- Zainstaluj produkt w miejscu, w którym nie będzie zasłonięte pole widzenia kierowcy na drogę i pobocze. Zasłonięcie pola widzenia kierowcy może spowodować wypadek i obrażenia ciała lub śmierć. Przed zamontowaniem produktu na przedniej szybie sprawdź lokalne przepisy.

Zasilanie urządzenia



- Nie używaj uszkodzonych kabli zasilających. Może to spowodować pożar lub uszkodzenia produktu i pojazdu.
- Instaluj kabel zasilający z dala od wszystkich źródeł ciepła. Nieprzestrzeganie tego może spowodować stopienie izolacji przewodu zasilającego, co może doprowadzić do pożaru układu elektrycznego oraz uszkodzenia produktu i pojazdu.
- Użyj kabla zasilającego z prawidłowym złączem i upewnij się, że kabel zasilający jest prawidłowo podłączony oraz dobrze osadzony. Nieprzestrzeganie tego może spowodować pożar układu elektrycznego oraz uszkodzenia produktu i pojazdu.
- Nie modyfikuj, ani nie przecinaj kabla zasilającego. Nie należy również kłaść ciężkich przedmiotów na kablu zasilającym, ani ciągnąć, wkładać lub zaginać kabla przy użyciu nadmiernej siły. Może to spowodować pożar układu elektrycznego oraz uszkodzenia produktu i pojazdu.



- Używaj wyłącznie oryginalnych akcesoriów Finedigital/FineVu lub korzystaj z usług autoryzowanego dystrybutora FineVu. Finedigital nie gwarantuje zgodności i prawidłowego działania akcesoriów innych producentów.
- Podłączając kabel zasilający do produktu, upewnij się, że połączenie między wtyczką kabla, a złączem kabla zasilającego produktu jest prawidłowe. Jeśli połączenie jest luźne, kabel zasilający może się rozłączyć z powodu wibracji pojazdu. Nagrywanie wideo nie jest możliwe, jeśli złącze zasilania jest odłączone.
- W niektórych samochodach zasilanie może występować w gnieździe 12(24)V nawet po wyłączeniu zapłonu. W czasie nieużywania urządzenia zaleca się odłączenie go od instalacji pojazdu, aby uniknąć rozładowania akumulatora.

Korzystanie i obsługa produktu



- Upewnij się, że produkt i jego akcesoria są poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych. Uszkodzenie produktu i połamienie jego elementów lub małych części może doprowadzić do poważnych obrażeń, uszczerbku na zdrowiu lub śmierci.
- 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 w temperaturze od -20°C do 70°C i przechowuj produkt w temperaturze od -30°C do 80°. Produkt może nie działać zgodnie z przeznaczeniem oraz może zostać trwale uszkodzony, jeśli będzie użytkowany lub przechowywany poza określonym zakresem 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 produktu, ani narażać go na uderzenia. Może to spowodować 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 uderzenia 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 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, wjazdów / wyjazdów z tuneli oraz temperatura otoczenia.
- Finedigital NIE ponosi odpowiedzialności za utratę nagrań wideo podczas eksploatacji urządzenia.
- Pomimo że urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby zachować nagrania podczas uszkodzenia samochodu w wyniku wypadku, Finedigital nie gwarantuje 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 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 montować (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 może zależeć od warunków pogodowych, pory dnia, ukształtowania terenu oraz cech konstrukcyjnych samochodu. Po nawiązaniu połączenia GPS, biała dioda LED przestanie migać i zacznie ciągle świecić.
- Urządzenie obsługuje karty pamięci MicroSD o pojemności 32-128GB. Używaj tylko wysokiej jakości szybkich kart pamięci od renomowanych producentów o klasie prędkości co najmniej 10, UHS-I, które są specjalnie przeznaczone do urządzeń dokonujących ciągłego zapisu wideo (pamięć w technologii MLC o zwiększonej trwałości, np. „Samsung Pro Endurance”).

Zabezpieczenie nagrań

Wideorejestrator samochodowy to urządzenie, które nagrywa filmy w określonej sytuacji podczas jazdy i w trakcie parkowania pojazdu oraz przechowuje zarejestrowane nagrania wideo na karcie pamięci MicroSD. Prosimy używać tego urządzenia wyłącznie w celach informacyjnych i pomocniczych podczas ustalania przyczyn wypadków drogowych lub incydentów podczas parkowania. 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 poszukiwany na karcie pamięci plik wideo nie został znaleziony:

- **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 uderzeń 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 obejmujące czas wystąpienia takich zdarzeń nie zostaną zapisane w folderze zdarzeń lub w folderze parkingowym. Różne poziomy czułości czujnika przeciążeń i uderzeń można ustawić w menu aplikacji 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 żadne zdarzeń, które mogą jeszcze wystąpić do końca czasu parkowania pojazdu.
- **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 operacji nastąpiło również automatyczne sformatowanie karty pamięci. W wyniku tego wszystkie zgromadzone dotychczas na karcie pamięci pliki z nagraniami wideo zostały skasowane i bezpowrotnie usunięte z karty. Pamiętaj, aby przed każdym resetowaniem ustawień rejestratora skopiować ważne dla Ciebie nagrania na dysk komputera.

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 Micro SD, to po prostu wyłącz rejestrator przełącznikiem znajdującym się nad gniazdem karty pamięci.
- Utwórz na komputerze kopię zapasową nagrań zawierających kolizję lub wypadek.
- **WAŻNE !** Nie wkładaj, ani w żaden inny sposób nie podłączaj do smartfonu fizycznie 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

Zawartość opakowania (wypożyczenie standardowe)

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



Widokorejestrator
(przednia kamera)



Tylna kamera



Uchwyt
montażowy



Karta MicroSD 32 GB
Endurance + Adaptor



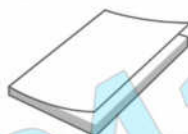
Kabel zasilający
(3-przewodowy)



Kabel tylnej kamery – 6 m



Antena GPS z kablem 1m



Instrukcja obsługi



Karta gwarancyjna

Akcesoria montażowe:

- 2 taśmy samoprzylepne
- 4 uchwyty mocujące kabel



- 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 zasilający z wtykiem
do gniazda zapalniczki

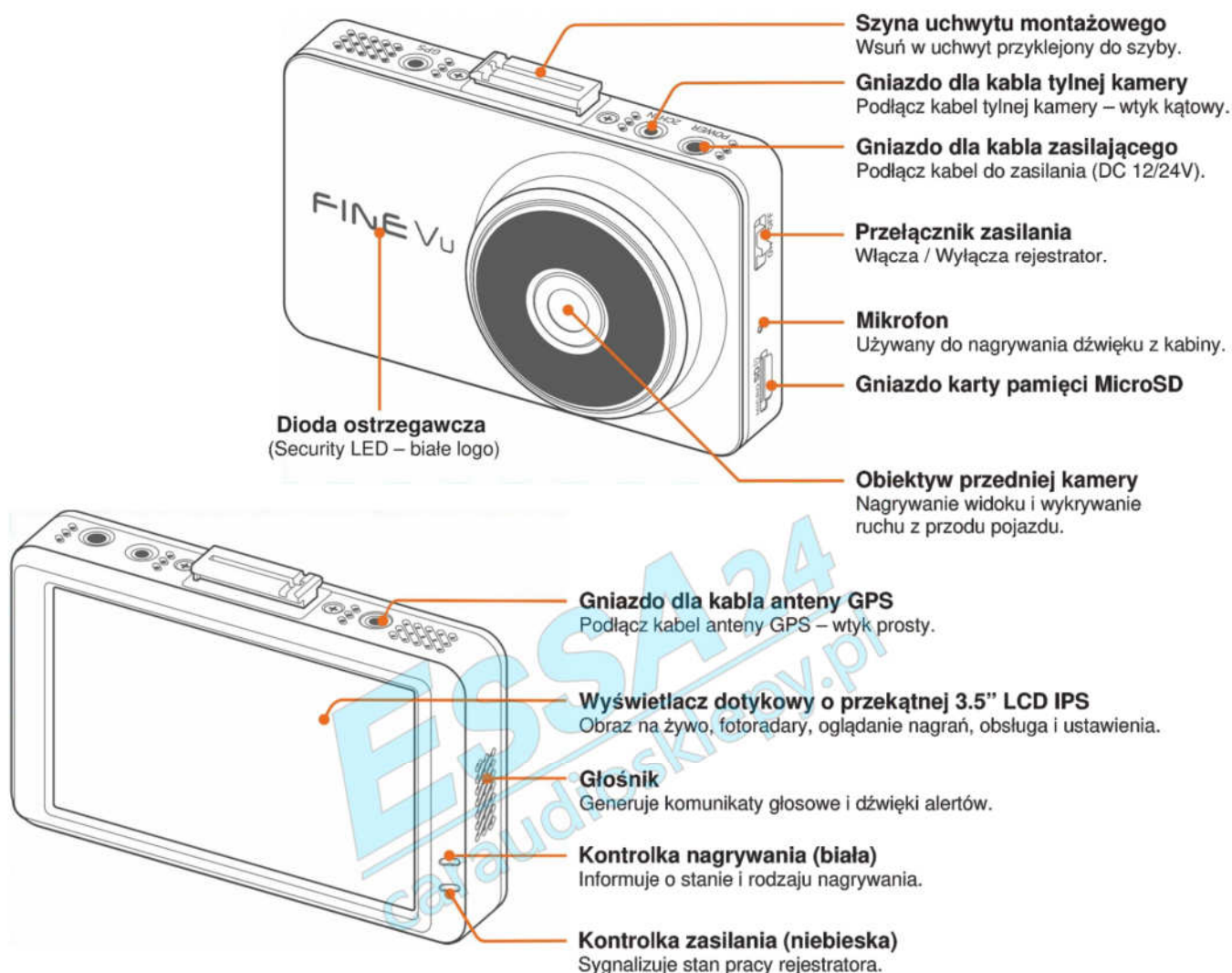


Kabel tylnej kamery
o długości 9 m

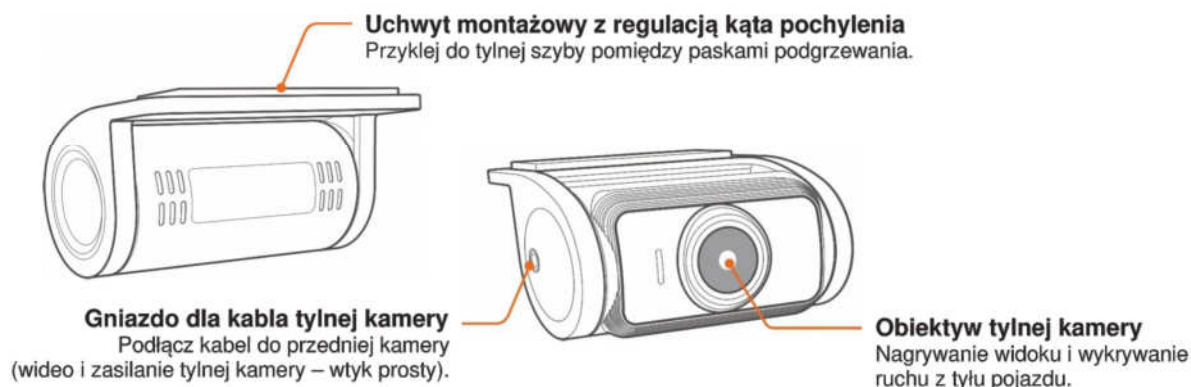
Wposażenie i nazwy komponentów



Nazwy komponentów

• Kamera przednia – jednostka główna (DVR)



• Kamera tylna

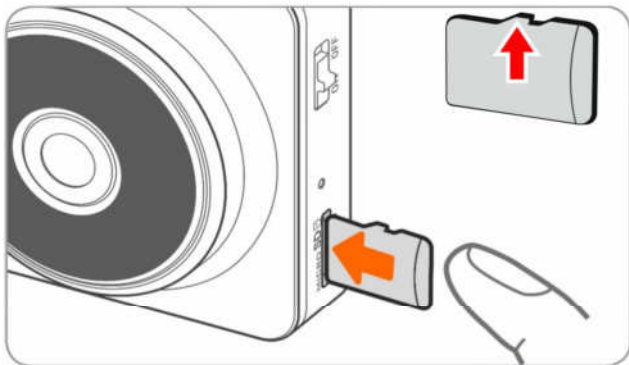


-  Kabel tylnej kamery z jednej strony ma wtyk kątowy, a z drugiej prosty, który ułatwia przeciągnięcie go przez przepust wiązki klapy bagażnika. Kabel można podłączać do kamery i rejestratora dowolną stroną, w zależności która opcja lepiej wygląda.
-  Podłączenie kabla tylnej kamery innego niż oryginalny oraz jego przedłużanie może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Ostrzegawcza dioda LED (Security LED) w przedniej kamerze informuje migającym światłem (logo) podczas nagrywania,

Instalacja – karta pamięci MicroSD i uchwyt montażowy

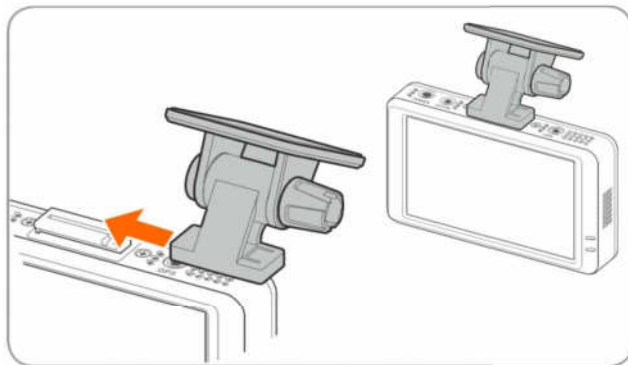
Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci MicroSD

1. Sprawdź kierunek oraz pozycję wkładania karty MicroSD i wsuń kartę do szczeliny gniazda, aż usłyszysz kliknięcie.
2. Aby wyjąć, wciśnij kartę głębiej, aż usłyszysz kliknięcie i zwolnij nacisk – karta częściowo wysunie się z gniazda.



Mocowanie uchwyty montażowego do urządzenia

1. Przyłóż i dopasuj uchwyt montażowy do szyny montażowej na górze rejestratora, jak pokazano na rysunku.
2. Przesuń w lewo uchwyt montażowy do samego końca szyny montażowej, jak wskazuje strzałka.

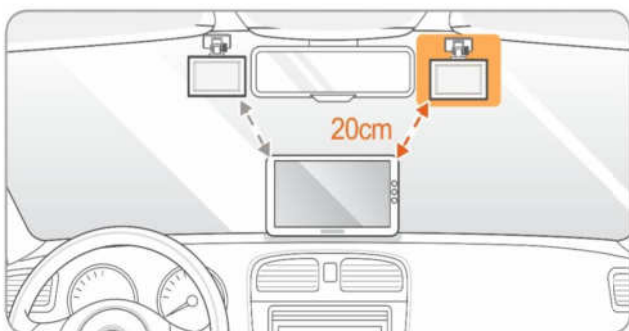


- Używaj karty pamięci zalecanej przez FineVu. W przeciwnym razie producent nie gwarantuje poprawnego działania produktu.
 - Uważaj na kierunek wkładania karty Micro SD. Odwrotne włożenie karty grozi uszkodzeniem gniazda czytnika kart lub karty.
 - Regularnie twórz kopie zapasowe ważnych nagrań na innym urządzeniu pamięci masowej (np. dysk twardy komputera).
- Łącząc uchwyt montażowy z urządzeniem, zwróć uwagę, aby znajdował się z odpowiedniej strony szyny montażowej.
 - W wyniku próby siłowego zamocowania uchwyty w złym kierunku, rejestrator lub uchwyt mogą ulec trwałemu uszkodzeniu. Takie uszkodzenia mechaniczne nie podlegają bezpłatnej naprawie z tytułu gwarancji i rękojmi.

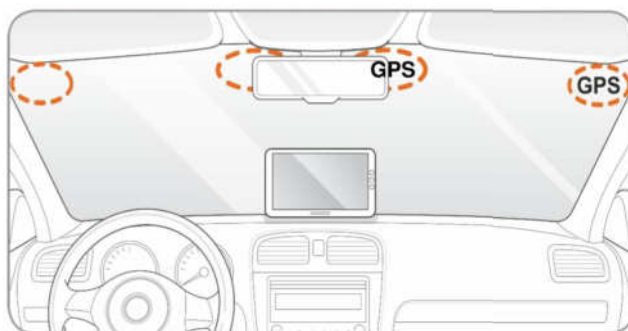
Instalacja – montaż i podłączenie jednostki głównej

Montaż jednostki głównej rejestratora (kamera przednia)

1. Wybierz miejsce montażu rejestratora na przedniej szybie.



2. Wybierz miejsce montażu anteny GPS (informacje na str. 5.)



3. Usuń folię ochronną z taśmy samoprzylepnej na uchwycie.

4. Dociśnij uchwyt do szyby w wybranym miejscu montażu.

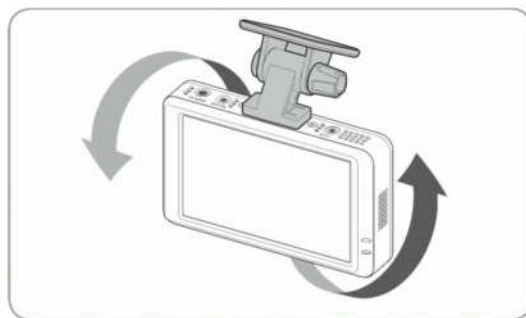
- Wybierz takie miejsce montażu rejestratora na przedniej szybie, z którego można zarejestrować cały widok przed pojazdem, nie zasłaniając przy tym kierowcy pełnego pola widzenia na drogę i pobocze. Nie zapomnij zdjąć folii ochronnej z obiektywu.
- Zwróć uwagę, aby rejestrator był równo w płaszczyźnie 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 i podłączenie jednostki głównej (cd.)

5. Podłącz kabel zasilający do skrzynki bezpieczników pojazdu, a jego drugi koniec do gniazda w rejestratorze.



6. Po zakończeniu montażu dostosuj kąt pochylenia kamery po wejściu w menu: FineVu Settings > **Installation Angle Guide**.



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

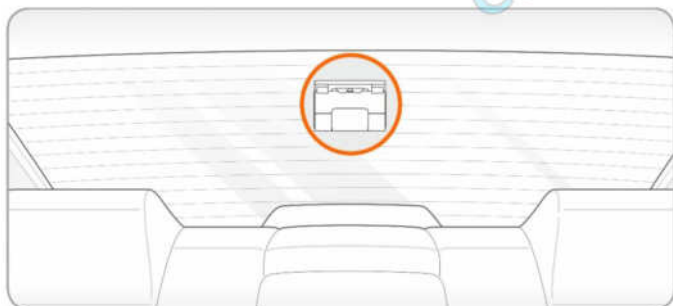
- **BAT** (żółty przewód) – podłączyć do punktu z napięciem +12/24V, które nie zanika po wyłączeniu stacyjki pojazdu.
- **ACC** (czerwony przewód) – podłączyć do punktu z napięciem +12/24V, które zanika po wyłączeniu stacyjki (ACC lub zapłon).
- **GND** (czarny przewód) – podłączyć do masy zasilania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

Po pierwszym uruchomieniu należy sformatować kartę pamięci w rejestratorze.

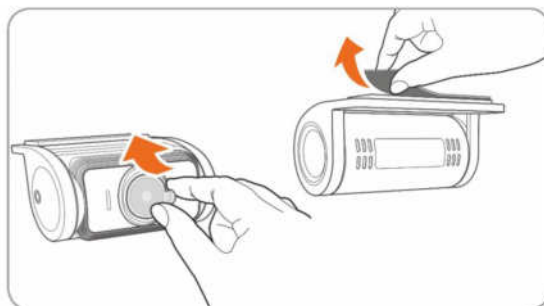
Instalacja – montaż kamery tylnej

Montaż i podłączenie kamery tylnej

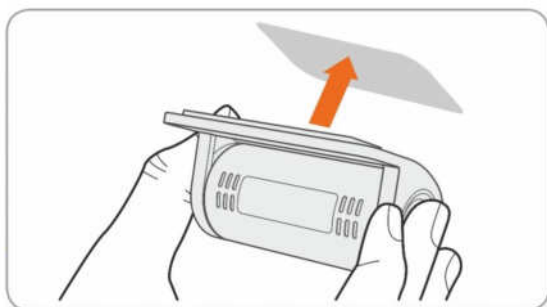
1. Wybierz miejsce montażu kamery do tylnej szyby.



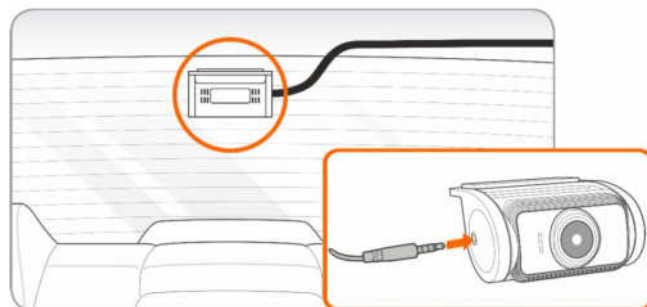
2. Usuń folię ochronną z obiektywu i taśmy klejącej na uchwycie.



3. Dociśnij uchwyt do szyby w wybranym miejscu montażu.

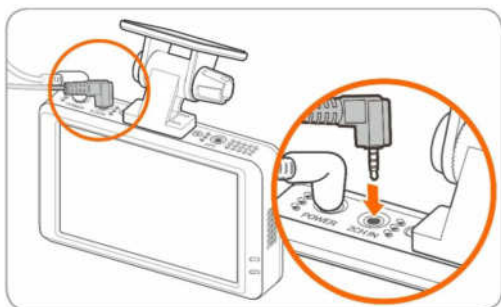


4. Podłącz kabel do gniazda przy tylnej kamerze (wtyk prosty). Można odwrotnie – wtyk prosty do rej., kątowny do tylnej kam.

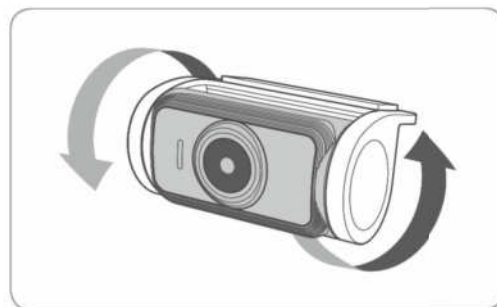


Instalacja – montaż kamery tylnej (cd.)

5. Podłącz kabel tylnej kamery do rejestratora (wtyk kątowy).
Można odwrotnie – wtyk prosty do rej., kątowy do tylnej kam.



6. Po zakończeniu montażu dostosuj kąt pochylenia kamery.



- Kabel tylnej kamery z jednej strony ma wtyk kątowy, a z drugiej prosty, co ułatwia przeciągnięcie go przez przepust wiązki kłapy 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 oryginalnych akcesoriów i okablowania Finedigital / FineVu.
- Nie wolno samodzielnie ciąć, przedłużać, ani w inny sposób modyfikować oryginalnego okablowania.
- Zmodyfikowane lub niewłaściwe kable innych producentów mogą uszkodzić produkt lub pojazd, a nawet spowodować pożar.
- Rejestrator wymaga fachowego podłączenia na stałe do pokładowej instalacji pojazdu. Jeśli nie masz doświadczenia w montażu samochodowego sprzętu elektrycznego, to zalecamy wykonanie podłączenia w specjalistycznym serwisie FineVu.
- Nieprawidłowe podłączenie instalacji zasilającej w nowoczesnych samochodach z magistralą CAN może skutkować szybszym rozładowaniem akumulatora i/lub nieprawidłowym działaniem rejestratora oraz urządzeń pokładowych pojazdu.

Korzystanie z urządzenia – główne cechy i funkcje

Główne cechy i funkcje wideorejestratora FineVu GX5000

SONY STARVIS	Czujnik optyczny SONY Exmor R STARVIS 2.13 Mpx IMX291 jest jednym z najlepszych czujników do nagrywania wideo Full 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 wideo w wysokiej rozdzielczości	Dzięki wysokiej wydajności obie kamery (przednia i tylna) nagrywają w rozdzielczości Full HD 1920x1080p przy 30 kl./s.
Ekran dotykowy 3.5” z matrycą IPS o wysokiej rozdzielczości	FineVu GX5000 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 Full HD pod dowolnym kątem oglądania. Szeroki ekran dotykowy jest bardzo wygodny w użytkowaniu. Umożliwia natychmiastowe odtwarzanie zapisanych plików wideo oraz wyświetlanie komunikatów z bazy fotoradarów i asystenta ADAS Plus. 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, która umożliwia wyraźniejsze wyświetlanie obiektów i detali. Automatycznie łączy obrazy o różnych poziomach luminancji (ciemne i jasne), 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. przeświecone 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.)

Buforowanie strumienia wideo w pamięci DVR	Wstępne 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 parkowania czujniki wykryją zdarzenie (np. wstrząs, wypadek), to na karcie jest zapisywany film z bufora pamięci, który obejmuje czas 10 sek. przed wystąpieniem zdarzeniem i 10 sek. 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 to wbudowany asystent audio generujący powiadomienia głosowe o fotoradarach kontroli prędkości, kamerach kontrolujących przejazd na czerwonym świetle, kamerach pomiaru średniej prędkości oraz strefach, gdzie często można spotkać mobilny patrol z przenośnym sprzętem do pomiaru prędkości. Baza danych jest aktualizowana bezpłatnie co 3 mies.
ADAS Plus	ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) to zaawansowane systemy wspomagania kierowcy, które dzięki generowanym komunikatom dźwiękowym pomagają usprawnić jazdę. Asystent FVMA informuje krótkim dźwiękiem, że pojazd z przodu przed chwilą już ruszył, LDWS ostrzega przed zjechaniem z pasa ruchu, a asystent odpoczynku przypomina o zrobieniu przerwy po długiej jeździe.
Smart Time Lapse x2 nagrywanie poklatkowe ze zmiennym klatkażem zapisu	Inteligentne nagrywanie poklatkowe, które zwiększa wydajność zapisu. Dzięki temu na karcie można nagrać ponad 2 razy więcej czasu rzeczywistego, niż podczas standardowego zapisu. Jeżeli podczas nagrywania nie ma ważnych zdarzeń (uderzenie, wypadek), to jest obniżana ilość klatek (Jazda 10 kl./s / Parking 5 kl./s), aby oszczędzać miejsce na karcie. Gdy czujnik wstrząsu wykryje zdarzenie, to przywracane jest nagrywanie tego zdarzenia ze standardową płynnością 30 kl./s. Odtwarzanie odbywa się z normalną prędkością, co pozwala w przyspieszonym tempie szybko sprawdzić nagrania z całego okresu nagrywania.
Format Free 2.0	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 Installation Angle Guide	Pomaga optymalnie dostosować pochylenie rejestratora, aby nagrywał filmy pod prawidłowym kątem w stosunku do drogi z uwzględnieniem wysokości samochodu, w którym jest zamontowany. Pomaga także poprawnie skalibrować kamerę w pionie do linii horyzontu i w poziomie do środka jezdni, aby zapewnić prawidłowe warunki pracy dla asystenta ADAS Plus (FVMA i LDWS).
Tryb parkingowy PRO z ochroną akumulatora	Zaawansowany tryb monitoringu pojazdu i otoczenia podczas parkowania. Wyposażony w czujniki ruchu (przód i tył), wstrząsu i przeciążenia z niezależną regulacją czułości, automatyczne załączanie po wyłączeniu stacyjki, cztery tryby nagrywania, zapis czasu 10 sek. przed i po zdarzeniu oraz układ chroniący akumulator przed rozładowaniem dla pojazdów z instalacją 12V, 24V, HYBRID.
Power Saving Parking Mode	Energooszczędna opcja trybu parkingowego o bardzo niskim poborze prądu z akumulatora pojazdu (ok. 8mA). Czuwa tylko czujnik wstrząsu, który po wykryciu uderzenia uruchamia nagrywanie przez 20 sek. Jednocześnie, przez 60 sek. aktywne jest wykrywanie ruchu. Gdy nie ma zdarzeń, rejestrator powraca do czuwania, w którym może trwać nawet przez kilka tygodni bez szkody dla akumulatora.
Ai Damage Detection 2.0 technologia sztucznej inteligencji w trybie Parking	System z technologią AI wspomagający tryb parkingowy. Rozróżnia 8 kierunków uderzeń i informuje głosem oraz na ekranie o ilości wstrząsów wykrytych podczas ostatniego parkowania. Wyświetla także obszar nadwozia, który został uderzony. System posiada bazę danych ponad 3 miliony wstrząsów i uczy się nowych. Dzięki temu może odróżniać i filtrować ważne uderzenia (np. stłuczka) od mniej istotnych drgań eksploatacyjnych (np. przy zamykaniu drzwi lub klapy bagażnika), które są pomijane w powiadomieniach. Funkcja nie działa w energooszczędnym trybie parkingowym Power Saving.



- Nawet jeśli wyświetlacz LCD wyłączy się automatycznie, aby zapewnić bezpieczną jazdę (gdy jest ustawiony czas wygaszania ekranu na 1 minutę), to jeśli wystąpi alarm od czujnika wstrząsowo-przeciążeniowego, powiadomienie asystenta ADAS lub powiadomienie o fotoradarach, wyświetlacz włączy się tymczasowo, aby poinformować o aktualnej sytuacji.

Korzystanie z urządzenia – tryby i rodzaje nagrywania

Tryb JAZDA	
Metoda / rodzaj nagrywania	Opis
Nagrywanie standardowe w trybie Jazda (Standard: 30 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Aby ustawić standardowe nagrywanie (Standard) w trybie Jazda (Driving) wybierz: [Menu ► Record Settings ► Recording Method D ► Standard] Po każdym włączeniu rejestratora rozpocznie się normalne nagrywanie 30 kl./s w trybie Jazda. 1-minutowe filmy wideo są nagrywane po kolei w pętli (najnowsze w miejsce najstarszych). Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Normal”.
Nagrywanie poklatkowe w trybie Jazda (Smart Time Lapse: 10 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Aby ustawić inteligentne nagrywanie poklatkowe (Smart Time Lapse) w trybie Jazda (Driving) wybierz: [Menu ► Record Settings ► Recording Method D ► Smart Time Lapse] Tryb poklatkowy podczas jazdy nagrywa filmy wideo z płynnością 10 kl./s bez głosu, działa wykrywanie wstrząsów. Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Normal”.
Nagrywanie zdarzenia po wykryciu wstrząsu w trybie Jazda (Standard: 30 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Po wykryciu uderzenia / wstrząsu podczas jazdy, uruchamiane jest nagrywanie tego zdarzenia do oddzielnego folderu (innego niż dla standardowych nagrań) z płynnością 30 kl./s. Film trwa 20 sekund i obejmuje czas 10 sekund przed wykryciem zdarzenia i 10 sekund po nim. Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Event”.
Nagrywanie zdarzenia po wykryciu wstrząsu w poklatkowym trybie Jazda (Smart Time Lapse: 30 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Po wykryciu uderzenia / wstrząsu przy nagrywaniu poklatkowym w trybie Jazda, rozpoczyna się zapis tego zdarzenia z normalną płynnością 30 kl./s. Po nagraniu zdarzenia ponownie powraca nagrywanie poklatkowe z obniżoną ilością klatek do 10 kl./s, aby oszczędzać miejsce na karcie pamięci. Film trwa 20 sekund i obejmuje czas 10 sekund przed wykryciem zdarzenia i 10 sekund po nim. Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Event”.
Nagrywanie ręczne (30 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Po dotknięciu na ekranie przycisku ręcznego nagrywania (ikona kamery), pojawi się sygnał dźwiękowy i przycisk zmieni kolor na czerwony, sygnalizując rozpoczęcie zapisu 30 kl./s uruchomionego ręcznie. Film trwa 20 sekund i obejmuje czas 10 sekund przed dotknięciem przycisku i 10 sekund po nim. Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Camcorder”.

Tryb PARKING	
Metoda / rodzaj nagrywania	Opis
Przełączenie z trybu Jazda do trybu Parking	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli wyłączysz stacyjkę pojazdu, to rejestrator przełączy się do trybu Parking. Jeśli włączysz stacyjkę, to ponownie uruchomi się nagrywanie w trybie Jazda. Aby ustawić nagrywanie po wykryciu uderzenia i ruchu (Motion) w trybie Parking, wybierz: [Menu ► Record Settings ► Recording Method P ► Motion]
Nagrywanie zdarzenia po wykryciu wstrząsu w trybie Parking (Motion: 30 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Po wykryciu uderzenia/wstrząsu podczas parkowania, uruchamiany jest zapis tego zdarzenia 30 kl./s. Film trwa 20 sekund i obejmuje czas 10 sekund przed wykryciem zdarzenia i 10 sekund po nim. Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Parking”.
Nagrywanie zdarzenia po wykryciu ruchu w trybie Parking (Motion: 30 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Po wykryciu ruchu przez kamery podczas parkowania, uruchamiany jest zapis tego zdarzenia 30 kl./s. Film trwa 20 sekund i obejmuje czas 10 sekund przed wykryciem zdarzenia i 10 sekund po nim. Nagrania są przechowywane na karcie w folderze „Motion”.
Nagrywanie poklatkowe w trybie Parking (Smart Time Lapse: 5 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Aby ustawić inteligentne nagrywanie poklatkowe (Smart Time Lapse) w trybie Parking, wybierz: [Menu ► Record Settings ► Recording Method P ► Smart Time Lapse] Tryb poklatkowy podczas parkowania nagrywa cały czas filmy wideo z płynnością 5 kl./s, bez głosu, działa wykrywanie wstrząsu oraz system Ai Damage Detection rozpoznający rodzaj i miejsce uderzeń. Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Motion”.
Nagrywanie zdarzenia po wykryciu wstrząsu w poklatkowym trybie Parking (Smart Time Lapse: 30 kl./s)	<ul style="list-style-type: none"> Po wykryciu uderzenia / wstrząsu podczas nagrywania poklatkowego w trybie Parking, uruchamiane jest nagrywanie wykrytego zdarzenia z normalną płynnością 30 kl./s. Po nagraniu zdarzenia ponownie powraca nagrywanie poklatkowe z obniżoną płynnością do 5 kl./s, aby oszczędzać miejsce na karcie. Film trwa 20 sekund i obejmuje czas 10 sekund przed wykryciem zdarzenia i 10 sekund po nim. Nagrania są przechowywane na karcie pamięci w folderze „Parking”.



- UWAGA!** Podczas zmiany rodzaju/metody nagrywania (Recording Method) w trybie Jazda / 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 plików i folderów

Przechowywanie nagrań – nazwy folderów

Filmy są przechowywane na karcie pamięci w następujących folderach zgodnie z trybem i metodą ich nagrywania.

Tryb i rodzaj (metoda) nagrywania	tryb Jazda zapis standardowy i poklatkowy	tryb Jazda zdarzenia z czujnika wstrząsu	tryb Parking zdarzenia z czujnika wstrząsu	tryb Parking zdarzenia z cz. ruchu i zapis poklatkowy	Nagrywanie ręczne po dotknięciu ikony kamery na ekranie
Nazwa folderu	Normal	Event	Parking	Motion	Camcorder

Nazwa nagranego pliku wideo

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

20220317-18h50m28s_FR_N → 17.03.2022 – 18:50:28 _ 2 kanały (Front, Rear) _ Normal (zapis w trybie Jazda)

Diagram wyjaśnienia nazwy pliku:

- Typ nagrania, folder zapisu: **Normal** / **Event** / **Parking** / **Motion** / **Camcorder**
- Ilość kanałów/kamer: **FO** = 1 kanał (przód) / **FR** = 2 kanały (przód i tył)
- Czas: 18**h** = godzina / 50**m** = minuta / 28**s** = sekunda
- Data: **2022** = rok / **03** = miesiąc / **17** = dzień

- Podczas parkowania z włączonym trybem Motion, nagrywane są filmy dokumentujące tylko zdarzenia wykryte przez czujnik wstrząsu i czujnik ruchu. Ciągłe nagrywanie poklatkowe (Smart Time Lapse) można ustawić oddzielnie w menu.
- Podczas parkowania nie można jednocześnie używać trybu nagrywania z wykrywaniem ruchu (Motion) i nagrywania poklatkowego (Smart Time Lapse). W przypadku nagrywania poklatkowego głos nie jest nagrywany.

Korzystanie z urządzenia – ekran główny


Opis funkcji ekranu głównego



Można ustawić automatyczne ukrywanie ikon na dole ekranu.


Nr	Opis funkcji
1	Ekran dotykowy z obrazem na żywo. Dotknięcie ekranu w dowolnym miejscu przełącza widok pomiędzy obrazem z przedniej i tylnej kamery.
2	Informacje o stanie nagrywania (miga zielona kamera = nagrywanie), o ilości kanałów/kamer (2CH = 2 kamery) i aktywności asystenta ADAS.
3	Otwieranie głównego MENU ustawień.
4	Ręczne nagrywanie – po dotknięciu, zmieni się kolor ikony na czerwony i rozpocznie nagrywanie sytuacji na drodze do oddzielnego folderu.
5	Czas, data, prędkość pojazdu, stan połączenia GPS. Po dotknięciu, zamiast prędkości będzie wyświetlana wartość napięcia w instalacji auta.
6	Zmiana głośności – dotknięcie zmienia poziom od 1 do 4 lub całkowicie wyłącza dźwięki i głos.
7	Włączenie / wyłączenie mikrofonu – nagrywanie filmów z głosem lub bez głosu z kabiny pojazdu.

Główne menu ustawień

1. Na ekranie głównym dotknij ikony , aby otworzyć główne **MENU** ustawień. Pojawi się wyskakujące okno z informacją, że podczas korzystania z menu ustawień, nagrywanie zostanie zatrzymane. Dotknij **OK**, aby to zaakceptować i zamknąć komunikat.
2. Zostanie otwarte główne menu ustawień funkcji rejestratora, które zostały zgromadzone w sześciu grupach (1-6), opisanych niżej:




Główne menu ustawień			
Nr	Grupa ustawień	Do czego służy?	Zawartość grupy – funkcje do ustawienia
1	FineVu Settings	Ustawienia funkcji FineVu	<ul style="list-style-type: none"> • Zoom - powiększenie obrazu w widoku na żywo (standardowy / powiększony z przodu / powiększony z tyłu / powiększony z przodu i tyłu). • Obraz kamery tylnej (standardowy / odwrócony w poziomie). • HDR (włącz / wyłącz). • Asystent ustawiania prawidłowego kąta pochylenia rejestratora. • Jednostka prędkości (km/h lub mph).
2	ADAS	ADAS – asystenci jazdy	<ul style="list-style-type: none"> • Asystent zjechania z pasa ruchu LDWS (ustawianie prędkości). • Asystent ruszenia pojazdu stojącego z przodu FVMA (włącz / wyłącz). • Powiadomienia o fotoradarach i kamerach prędkości (włącz / wyłącz). • Kalibracja asystenta ADAS, Głos komunikatów ADAS (włącz / wyłącz).
3	Memory Settings	Ustawienia pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • Wybór partycji karty pamięci (Priorytet: Jazda / Parking / Zdarzenia). • Formatowanie karty pamięci.
4	Record Settings	Ustawienia nagrywania	<ul style="list-style-type: none"> • Nagrywanie w trybie Jazda (Standard / Smart Time Lapse). • Nagrywanie w trybie Parking (Motion / Smart Time Lapse / Power Saving). • Czulość czujników w trybie Jazda i Parking (Jazda - wstrząs / Parking - wstrząs / Parking – ruch z przodu / Parking – ruch z tyłu .) • Napięcie akum., poniżej którego rejestrator wyłączy się w trybie Parking. • Czas, po którego upływie rejestrator wyłączy się w trybie Parking.
5	Playback	Odtwarzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Odtwarzanie filmów nagranych na karcie w każdym trybie nagrywania.
6	System Settings	Ustawienia systemowe	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran LCD (wyłączony po 60 sek. / wygaszacz ekranu / zawsze włączony), • Jasność ekranu LCD (automatycznie / ciemno / średnio / jasno), • Widoczność ikon menu na dole ekranu głównego (wyłącz / włącz), • Ostrzegawcza dioda LED w przedniej kamerze - logo (wyłącz / włącz), • Ustawianie daty, czasu, czasu letniego i strefy czasowej UTC. • Blokada Menu i odtwarzacza – odblokowanie kodem PIN (wyłącz / włącz).
7	Setting Info (i)	Informacje o ustawieniach	<ul style="list-style-type: none"> • Podgląd ustawień i wersji oprogramowania. Resetowanie rejestratora.
8	LIVE	Widok na żywo	<ul style="list-style-type: none"> • Powrót do ekranu głównego z widokiem obrazu na żywo.

 **• UWAGA!** Po zmianie niektórych funkcji (np. rodzaj nagrywania, partycja karty, HDR), karta pamięci zostanie sformatowana, a zapisane na niej pliki będą skasowane. Poinformuje o tym wyskakujące okno. Ważne pliki skopiuj na dysk komputera.


1. Ustawienia funkcji FineVu [oryginalna nazwa – FineVu Settings]

• Zoom – powiększenie obrazu na żywo [Aspect Ratio]

Dotknij [Menu ] ► **FineVu Settings** ► **Aspect Ratio**], aby powiększyć obraz oglądany na żywo z przedniej kamery (Front Zoom), tylnej kamery (Rear Zoom) lub z obu kamer (Full Zoom). Standardowe proporcje obrazu przywraca wybranie ustawienia „Standard”.

Funkcja „Zoom” wyświetla na ekranie większy obraz na żywo, ale nie zmienia jego rozmiaru w nagrywanych plikach. Powiększony obraz ułatwia wyraźniejsze uchwycenie otaczającego środowiska na drodze w czasie rzeczywistym (np. lepsza czytelność tablic rejestracyjnych).

• Odwracanie obrazu z tylnej kamery [Rear Camera Display]

Dotknij [Menu ] ► **FineVu Settings** ► **Rear Camera Display** ► **Flip Horizontal**], aby zmienić kierunek wyświetlania obrazu w płaszczyźnie poziomej, jeśli chcesz oglądać sytuację na drodze z tyłu samochodu z takim samym widokiem, jaki masz w lusterku wstecznym. Dla normalnego widoku pozostaw ustawienie „Standard”.

• Ustawianie kąta pochylenia rejestratora [Installation Angle Guide]

Dotknij [Menu ] ► **FineVu Settings** ► **Installation Angle Guide**], aby otworzyć widok ekranu, który pomaga ustawić prawidłowy kąt pochylenia przedniej kamery w zależności od wielkości / wysokości pojazdu, w którym jest używany rejestrator.


1. Zaparkuj bezpiecznie pojazd na płaskiej powierzchni.
2. W prawym dolnym narożniku ekranu wybierz typ / wielkość samochodu (Sedan / SUV / Truck).
3. Ustaw taki kąt pochylenia rejestratora, aby linia horyzontu znajdowała się wewnątrz zalecanego zielonego obszaru z napisem „Recommended Area” (Zalecany obszar). Powrót do menu po dotknięciu strzałki w lewym górnym narożniku ekranu. Przełączenie do widoku na żywo po dotknięciu ikony kamery w prawym górnym narożniku ekranu.



- Ustawiaj kąt pochylenia rejestratora w bezpiecznym miejscu bez stwarzania zagrożenia i utrudniania ruchu innym pojazdom.
- Prawidłowy kąt wpływa na lepsze nagrania widoku drogi (gdy jest za dużo widoku nieba, to obraz drogi może być za ciemny).


Ustawienia – funkcje FineVu (cd.)

• Funkcja HDR [HDR]

Dotknij [Menu  ► FineVu Settings ► HDR], aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) funkcję poprawy jakości obrazu HDR.

HDR (High Dynamic Range) – technologia poprawy jakości oraz czytelności obrazu. Automatycznie łączy obrazy o różnych poziomach luminancji (ciemne i jasne), w efekcie czego, wypadkowy obraz jest bardziej wyraźny, ma wyższą dynamikę, jakość i czytelność. Funkcja HDR jest skuteczna w nocy i w miejscach o dużej różnicy kontrastu, gdzie trudno jest zidentyfikować szczegóły (np. przeświecone lub niedoświetlone numer tablicy rejestracyjnej). Jest też przydatna podczas dziennej jazdy, ponieważ umożliwia wyraźniejsze nagrywanie wideo w niekorzystnych warunkach oświetleniowych (np. ciemne tunele, bardzo mocne światło słoneczne).

• Jednostka prędkości [Speed Unit]


Dotknij [Menu  ► FineVu Settings ► Speed Unit], aby wybrać jednostkę prędkości odpowiednią dla kraju użytkowania urządzenia. Dostępne jednostki prędkości: kilometry na godzinę (km/h) lub mile na godzinę (mph).

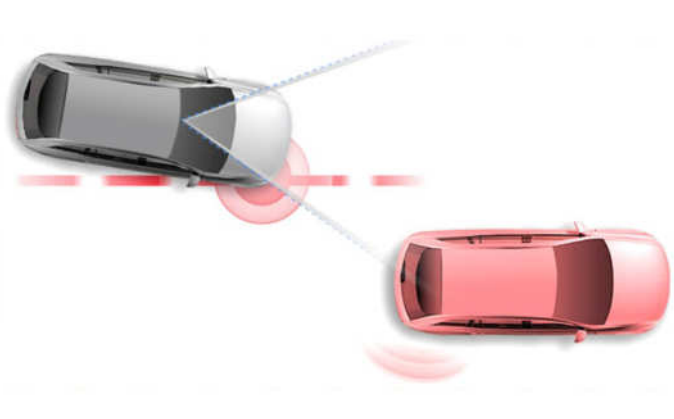
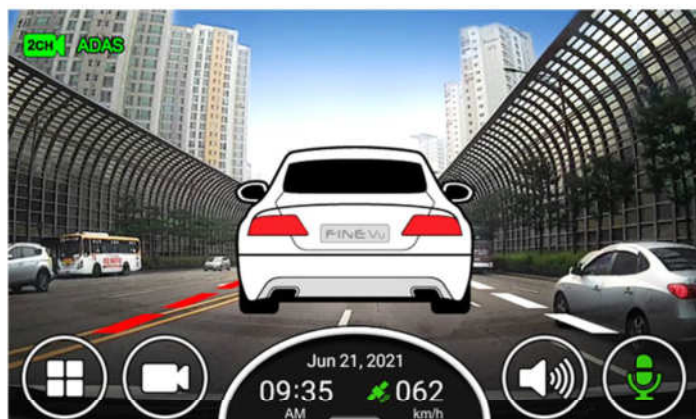
Ustawienia – ADAS

2. ADAS – systemy wspomagające jazdę [oryginalna nazwa – ADAS]


- Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji ADAS, muszą być najpierw skalibrowane początkowe ustawienia systemu ADAS.
- Dla prawidłowego działania asystentów ADAS i ostrzeżeń o fotoradarach, niezbędny jest prawidłowy odbiór sygnału GPS.
- Sygnał dźwiękowy asystenta FVMA pojawia się po ok. 2-3 sekundach od momentu ruszenia pojazdu stojącego z przodu.
- Podczas korzystania z menu ustawień, nagrywanie wideo jest wstrzymane.

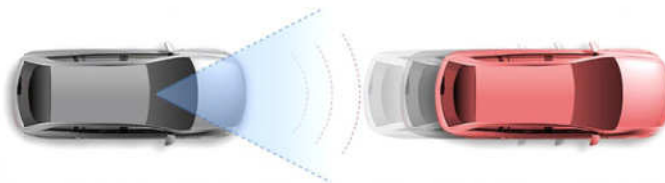
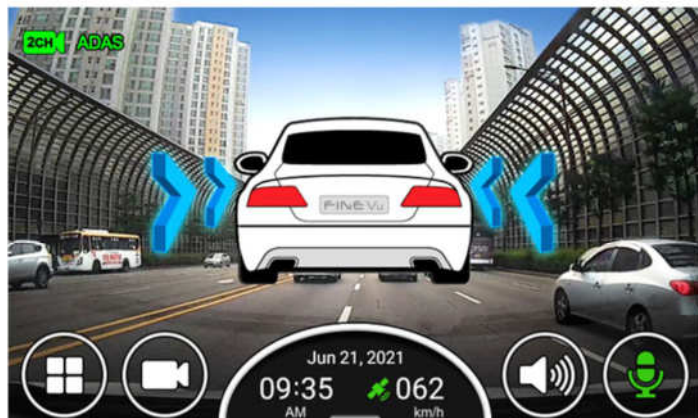
• LDWS – asystent zjechania z pasa ruchu [LDWS]

Dotknij [Menu  ► ADAS ► LDWS], aby ustawić prędkość (60 / 80 / 100 km/h), powyżej której zacznie działać wykrywanie linii rozdzielających pasy ruchu i generowanie ostrzeżeń po jej przekroczeniu, lub aby całkowicie wyłączyć asystenta LDWS (OFF). System ADAS informuje dźwiękiem i grafiką na ekranie, gdy pojazd zacznie zjeżdżać z pasa ruchu, po którym porusza się pojazd.



• FVMA – asystent płynności ruchu [FVMA]

Dotknij [Menu  ► ADAS ► FVMA], aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) asystenta FVMA, który informuje kierowcę krótkim dźwiękiem oraz grafiką na ekranie, że stojący z przodu pojazd już ruszył. Pozwala to skrócić opóźnienie reakcji kierowcy i usprawnić płynność ruchu, np. w korku lub podczas ruszania na skrzyżowaniu, gdy zmieni się światło na zielone.




• Powiadomienia o fotoradarach i kamerach kontroli prędkości [Speed Camera]

Dotknij [Menu  ► ADAS ► Speed Camera], aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) ostrzeżenia o fotoradarach i kamerach prędk.

Asystent generuje powiadomienia (głos i ekran) o zbliżaniu się do urządzeń kontroli prędkości, takich jak stacjonarne fotoradary, kamery kontroli przejazdu na czerwonym świetle, kamery odcinkowego pomiaru średniej prędkości oraz strefy, gdzie często można spotkać mobilny patrol policji. Baza danych jest aktualizowana bezpłatnie co kwartał. Do działania niezbędne jest połączenie GPS.



• Komunikaty głosowe asystentów ADAS [ADAS Speaker]

Dotknij [Menu  ► ADAS ► ADAS Speaker], aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) dźwięki i komunikaty głosowe generowane przez asystenta ADAS (LDWS, FVMA) oraz inne systemy wspomagające kierowcę – „On Time Notification” i „Driving Rest Notification”.

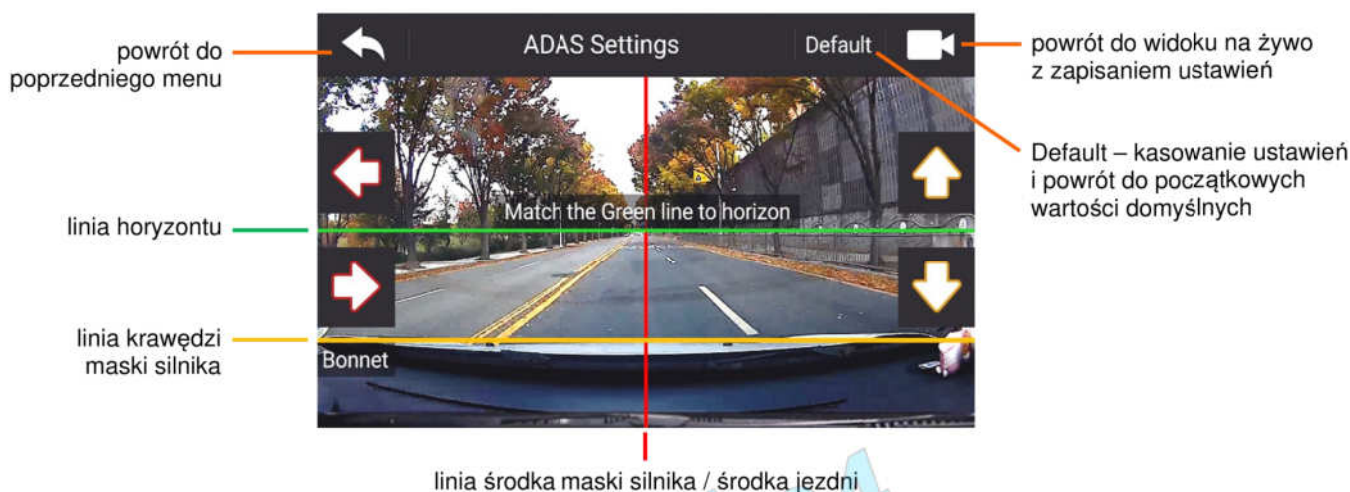
- **On Time Notification** – asystent czasu, o każdej pełnej godzinie mówi, która aktualnie jest godzina.
- **Driving Rest Notification** – asystent odpoczynku, który w zależności od czasu jazdy, proponuje Ci głosowo zrobienie krótkiej przerwy na odpoczynek, aby zapobiec zmęczeniu i senności podczas jazdy. Jeśli zignorujesz tę propozycję i nie wyłączysz pojazdu, to komunikat będzie powtarzany co godzinę.

Ustawienia – ADAS (cd.)

• Kalibracja systemów ADAS [ADAS Settings]

Dotknij [Menu  ► ADAS ► ADAS Settings], aby otworzyć ekran z kalibracją początkowych ustawień systemu ADAS.


1. Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji ADAS konieczne muszą być skalibrowane początkowe ustawienia systemu ADAS.
2. Regulując kąt pochylenia rejestratora w uchwycie montażowym, dopasuj zieloną poziomą linię do linii horyzontu.
3. Umieść czerwoną pionową linię na środku maski/jezdni, przesuwając ją strzałkami w lewo / w prawo.
4. Następnie, wyrównaj żółtą poziomą linię z przednią krawędzią maski silnika za pomocą strzałek w górę / w dół.



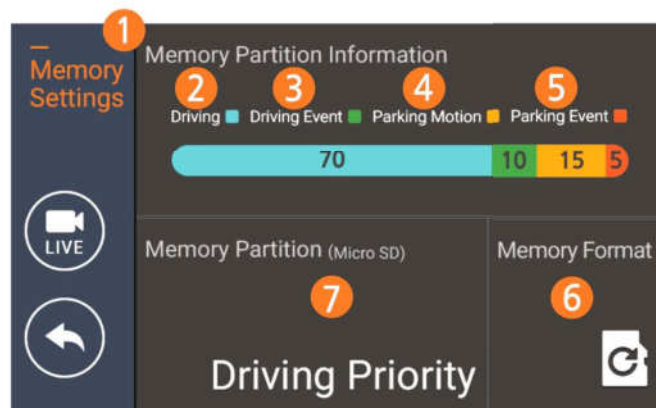
Ustawienia – karta pamięci

3. Ustawienia pamięci [Memory Settings]

• Partycja karty pamięci [Memory Partition]

Dotknij [Menu  ► Memory Settings ► Memory Partition], aby wybrać jeden z 4 rodzajów podziału obszaru karty pamięci (partycję,) który określa ile procent (%) miejsca na karcie będzie zarezerwowane dla każdego rodzaju nagrywania.

1. Informacje o partycjach pamięci – ilość pamięci (%) dla nagrań .
2. **Driving** – nagrania standardowe w pętli w trybie Jazda.
3. **Driving Event** – nagrania zdarzeń z czujnika wstrząsu w trybie Jazda.
4. **Parking Motion** – nagrania zdarzeń z czujnika ruchu w trybie Parking.
5. **Parking Event** – nagrania zdarzeń z czujnika wstrząsu w trybie Parking.
6. Formatowanie karty pamięci.



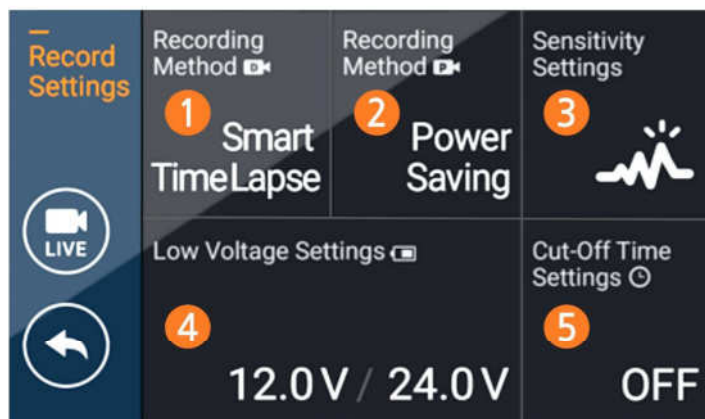
7. Wybór partycji karty pamięci – dotknij i zmień partycję .
Priorytet = więcej miejsca dla danego rodzaju nagrań .

Zmiana partycji spowoduje sformatowanie karty !

	Driving	Driving Event	Parking Motion	Parking Event
Driving Priority (priorytet Jazda)	70 %	10 %	15 %	5 %
Event Priority (priorytet Zdarzenia)	45 %	20 %	20 %	15 %
Parking Priority (priorytet Parking)	40 %	10 %	45 %	5 %
Driving Only (tylko Jazda)	85 %	15 %	0 %	0 %


- Gdy wybierzesz Driving Only, nagrania będą wykonywane tylko w trybie Jazda. Rejestrator wyłączy się po wyłączeniu stacyjki.
- Tryb Parking działa tylko, gdy rejestrator jest ciągle podłączony do zasilania oryginalnym 3-przewodowym kablem FineVu.
- Używając trybu Parking Motion z wykrywaniem ruchu, zaleca się regularnie doładowywać akumulator pojazdu co 2-3 tygodnie.

4. Ustawienia nagrywania [oryginalna nazwa – Record Settings]




1	Metoda / rodzaj nagrywania w trybie Jazda (D).
2	Metoda / rodzaj nagrywania w trybie Parking (P).
3	Ustawianie czułości czujników wstrząsu i ruchu dla trybu Jazda i Parking.
4	Ustawianie wartości niskiego napięcia akumulatora, poniżej której rejestrator zostanie wyłączony w trybie Parking, aby chronić akumulator przed rozładowaniem.
5	Ustawianie czasu, po upływie którego rejestrator zostanie wyłączony w trybie Parking, aby chronić akum.

• Metoda / rodzaj nagrywania w trybie JAZDA [Recording Method D]

Dotknij [Menu ] ► Record Settings ► Recording Method D] , aby wybrać metodę nagrywania podczas jazdy: „Standard” lub „Smart Time Lapse”.


• Metoda / rodzaj nagrywania w trybie PARKING [Recording Method P]

Dotknij [Menu ] ► Record Settings ► Recording Method P] , aby wybrać metodę nagrywania w trybie parkingowym: „Motion”, „Smart Time Lapse” lub „Power Saving”.

Rodzaje nagrywania:

- ✓ **Standard** – normalne, ciągle nagrywanie filmów w pętli podczas jazdy z płynnością zapisu 30 kl./s. Każde nagranie trwa 1 minutę .
- ✓ **Motion** – czuwanie w trybie parkingowym z wykrywaniem ruchu. Zapis 30 kl./s uruchamiany jest tylko po zadziałaniu czujnika ruchu i/lub wstrząsu. Każde nagranie takiego zdarzenia trwa 20 sek. i obejmuje czas 10 sek. przed wykryciem zdarzenia i 10 sek. po nim.
- ✓ **Smart Time Lapse** – ciągle nagrywanie poklatkowe ze zmienną płynnością (Parking 5 kl./s / Jazda 10 kl./s) bez głosu. Ok. 2 razy efektywniejsze wykorzystanie pojemności karty pamięci. Jeśli nie ma zdarzeń (wstrząs, wypadek), to zapis odbywa się z niższą płynnością. Gdy czujnik wykryje wstrząs, to powraca standardowa płynność zapisu 30 kl./s na czas 10 sek. przed tym zdarzeniem i 10 sek. po nim. Działa w trybie Jazda i Parking.
- ✓ **Power Saving** – tryb parkingowy z bardzo niskim poborem prądu. Czuwa tylko czujnik wstrząsu, który w momencie wykrycia uderzenia uruchomi nagrywanie przez 20 sek. Jednocześnie, na 60 sek. włącza się wykrywanie ruchu. Gdy nie ma już więcej zdarzeń, to powraca czuwanie z niskim poborem prądu.

• Czułość czujników [Sensitivity Settings]


Dotknij [Menu ] ► Record Settings ► Sensitivity Settings] , aby ustawić czułość czujników ruchu i wstrząsu (G-sensor), oddzielnie dla trybu Jazda i dla trybu Parking. Dostępne ustawienia:

- Driving Event – czułość czujnika wykrywającego wstrząsy, uderzenia i przyspieszenie podczas jazdy.
- Parking Event – czułość czujnika wykrywającego wstrząsy, uderzenia i przyspieszenie podczas czuwania w trybie parkingowym.
- Parking Motion (F) – czułość czujnika wykrywającego ruch przed przednią kamerą podczas czuwania w trybie parkingowym.
- Parking Motion (R) – czułość czujnika wykrywającego ruch przed tylną kamerą podczas czuwania w trybie parkingowym.

Dla każdego czujnika są dostępne 3 poziomy czułości: Low (niska) / Mid (średnia) / High (wysoka) oraz pozycja OFF, która umożliwia całkowite wyłączenie czujnika (oprócz czujnika wstrząsu podczas postoju - Parking Event).


Ustawienia – nagrywanie (cd.)

• Napięcie wyłączenia DVR – ochrona akumulatora przed rozładowaniem [Low Voltage Settings]

Dotknij [Menu ] ► **Record Settings** ► **Low Voltage Settings**], aby ustawić wartość niskiego napięcia akumulatora pojazdu, poniżej której rejestrator zostanie wyłączony w trybie Parking, aby chronić akumulator przed rozładowaniem. Dostępne ustawienia:

- 11.6 / 11.8 / 12.0 / 12.2 V - dla pojazdów z instalacją 12 V
- 23.2 / 23.6 / 24.0 / 24.4 V - dla pojazdów z instalacją 24 V
- Hybrid 12.8 / 13.0 / 13.2 / 13.4 V - dla pojazdów z napędem hybrydowym lub z systemem ISG (Idle Stop & Go).
- Using Auxiliary Battery (11V) – opcja przy zasilaniu rejestratora w trybie Parking z akumulatora pomocniczego lub powerbanku.
- Disable Parking Mode – całkowite wyłączenie trybu Parking. Po wyłączeniu stacyjki pojazdu rejestrator natychmiast się wyłącza.

• Czas wyłączenia DVR – ochrona akumulatora przed rozładowaniem [Cut-Off Time Settings]

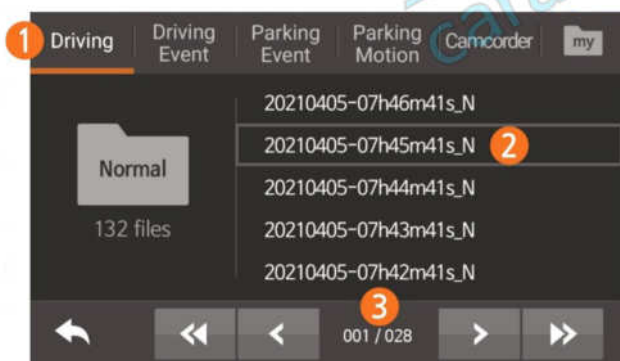
Dotknij [Menu ] ► **Record Settings** ► **Cut-Off Time Settings**], aby ustawić czas działania trybu parkingowego (3-48 godzin), po którego upływie rejestrator wyłączy się, aby nie pobierać więcej prądu z instalacji pojazdu. Funkcja działa niezależnie od ustawionego niskiego napięcia wyłączenia. Wybranie pozycji „OFF” oznacza wyłączenie tej funkcji (nie ma ograniczenia czasu pracy rejestratora).











Ustawienia – odtwarzanie

5. Odtwarzanie [oryginalna nazwa – Playback]

• Odtwarzacz wideo

Dotknij [Menu ] ► **Playback**], aby wybrać film do oglądania. Nagrane filmy są pogrupowane w kategoriach / folderach, według rodzaju nagrywania. Wybierz odpowiedni folder i na liście plików dotknij plik wideo, który chcesz odtworzyć .



1	Kategorie wideo	Pliki wideo według rodzaju nagrywania: Driving (Jazda), Driving Event (Jazda Zdarzenie-wstrząsy), Parking Event (Parking Zdarzenie-wstrząsy), Parking Motion (Parking-ruch), Camcorder (nagrania ręczne), My (mój folder). Filmy oznaczone przez „AI Damage Detection” są w folderze Parking Event.		
2	Lista filmów wideo	Dotknij nazwę pliku, aby rozpocząć odtwarzanie nagrania wideo.		
3	Strony listy filmów	  Przejdź o 3 strony w przód / tył.	  Przejdź o 1 stronę w przód / tył.	
4	Ekran odtwarzacza	Odtwórz wybrany plik wideo. Dotknij ekranu, aby ukryć lub ponownie wyświetlić przyciski funkcyjne.		
5	Zmiana widoku	F – odtwarzanie wideo z przedniej kamery.	R – odtwarzanie wideo z tylnej kamery.	
6	Przyciski odtwarzacza	  Poprzedni / Następny	  Przewiń o 5 sek.	  Odtwarzaj / Pauza
7	Poprzednie menu	Przejdź do poprzedniego ekranu menu.		

• Odtwarzanie filmów - uwagi

1. Urządzenie należy obsługiwać po zatrzymaniu pojazdu w bezpiecznym miejscu.
2. Podczas odtwarzania plików wideo, nagrywanie zostanie zatrzymane.
3. Nagrane filmy należy odtwarzać tylko poprzez menu na odtwarzaczu wideo wbudowanym w urządzeniu lub na komputerze z zainstalowanym odtwarzaczem FineVu Player. Jeśli odtwarzasz filmy przez włożenie karty pamięci do urządzeń, takich jak smartfon lub tablet, to nagrania wideo mogą zostać uszkodzone lub całkowicie utracone.
4. Podczas odtwarzania nagrań rejestratora, numery rejestracyjne pojazdów mogą nie zostać zidentyfikowane z powodu ograniczeń technicznych, prędkości pojazdów lub warunków oświetleniowych.
5. Nazwa nagranego pliku składa się z daty i godziny rozpoczęcia nagrywania oraz rodzaju nagrywania – zobacz opis **na stronie 14**.
6. Jeśli pojemność karty (folderu) zostanie wyczerpana z powodu wypełnienia nagraniami, to najstarsze nagrania zostaną usunięte, aby w ich miejsce zapisywać nowe. Twórz kopie zapasowe ważnych filmów na innych nośnikach pamięci, aby zapobiec ich utracie.

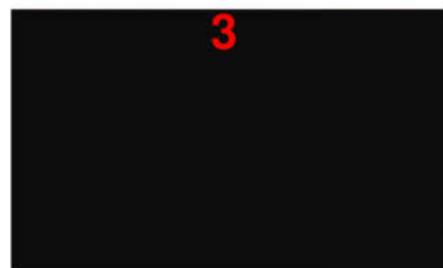
Ustawienia systemowe


6. Ustawienia systemowe [oryginalna nazwa – System Settings]

• Wyświetlacz / ekran – tryby pracy [LCD]


Dotknij [Menu ] ► **System Settings** ► **LCD**], aby ustawić tryb pracy wyświetlacza LCD. Dostępne ustawienia ekranu:

1. **Always ON** – ekran zawsze świeci i wyświetla widok na żywo z kamer oraz powiadomienia i ostrzeżenia (jeśli występują)
2. **Screen Saver** – 60 sek. po uruchomieniu rejestratora włączy się wygaszacz ekranu, który na ciemnym tle pokazuje tylko podstawowe informacje, jak: data, czas, prędkość, powiadomienia asystentów ADAS oraz ostrzeżenia o fotoradarach (jeśli występują .)
3. **OFF** – ekran wyłączy się 60 sekund po uruchomieniu rejestratora (ciemne tło bez treści). Ekran włącza się tylko na czas powiadomień .




-  Nawet jeśli wyświetlacz LCD wyłączy się automatycznie, aby zapewnić bezpieczną jazdę (gdy jest ustawione wygaszanie ekranu po 1 minucie), to gdy wystąpi alarm od czujnika wstrząsowo-przeciążeniowego, powiadomienie asystenta ADAS lub powiadomienie o fotoradarach, wyświetlacz włączy się tymczasowo, aby poinformować o aktualnej sytuacji.


• Jasność wyświetlacza [LCD Brightness]

Dotknij [Menu ] ► **System Settings** ► **LCD Brightness**], aby ustawić jasność wyświetlacza LCD. Dostępne ustawienia jasności: Dark (ciemno) / Mid (średnio) / Bright (jasno) / Auto (automatyczne dopasowanie jasności w zależności od oświetlenia zewnętrznego).


• Wyświetlanie / ukrywanie menu ekranu głównego [Show Menus]

Dotknij [Menu ] ► **System Settings** ► **Show Menus**], aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) widoczność ikon menu w dolnej części głównego ekranu. W przypadku ustawienia OFF, ikony będą automatycznie ukrywane po 5 sekundach. Każde dotknięcie ekranu przywraca widoczność ikon na kolejne 5 sekund.

• Ostrzegawcza dioda LED w przedniej kamerze [Security LED]


Dotknij [Menu ] ► **System Settings** ► **Security LED** , aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) ostrzegawczą diodę LED (migające logo FineVu na przedniej kamerze), której celem jest informowanie, że otoczenie pojazdu jest monitorowane kamerami. Jeśli podczas czuwania rejestratora w trybie Parking Motion zostanie wykryty wstrząs lub ruch przez dowolną kamerę, to dotychczas powoli migające logo FineVu zwiększy szybkość migania na czas nagrywania wykrytego zdarzenia.

• Ustawianie daty i czasu [Date and Time Setting]

Dotknij [Menu ] ► **System Settings** ► **Date and Time Setting** , aby ustawić aktualny czas (Time), datę (Date), strefę czasową UTC oraz włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) czas letni (DST).

- Zakres ustawiania strefy czasowej UTC: od -12:00 do +12:00 godzin. Strefa czasowa UTC dla Polski, to **+1:00** godzina.
- Skróty nazw miesięcy: Jan (styczeń), Feb (luty), Mar (marzec), Apr (kwiecień), May (maj), Jun (czerwiec), Jul (lipiec), Aug (sierpień), Sep (wrzesień), Oct (październik), Nov (listopad), Dec (grudzień .)
- Zakresy ustawiania godziny: AM – od godz. 00:00 do 11:59 / PM – od godz. 12:00 do 23:59



• Blokada menu [Menu Lock]

Dotknij [Menu ] ► **System Settings** ► **Menu Lock** , aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) blokadę menu ustawień i odtwarzania nagrań. Po włączeniu blokady otworzy się okno, w którym należy ustanowić i zatwierdzić (OK) własne 4-cyfrowe hasło (Password), za pomocą którego będzie później możliwość odblokowania menu. Po zatwierdzeniu hasła przyciskiem OK trzeba jeszcze raz wpisać i potwierdzić hasło (Re-enter password). Jeśli pomylisz się przy wprowadzaniu cyfr, to możesz je skasować przyciskiem CLR i wpisać ponownie od początku, albo całkowicie anulować całą procedurę ustanawiania hasła, dotykając przycisk „Cancel” (Anuluj). Przy aktywnej blokadzie nie będzie możliwości otwarcia menu ustawień i przeglądania na ekranie rejestratora nagrań zapisanych na karcie pamięci. **Usuwanie hasła** – gdy zapomnisz hasło blokady, wyjmij z rejestratora kartę pamięci i sformatuj ją w komputerze. Hasło będzie usunięte.



Informacje o ustawieniach i resetowanie rejestratora

7. Informacje o ustawieniach [oryginalna nazwa – Setting Info]

Dotknij [Menu ] ► następnie dotknij ikonę  po lewej stronie głównego menu ustawień , aby otworzyć widok „Setting info” z informacjami o: ustawieniach nagrywania (Recording Settings), partycji karty pamięci (Memory Settings), wersji oprogramowania systemowego (Firmware), wersji bazy fotoradarów (Speed Camera) oraz innych ustawieniach rejestratora.

Przycisk **Reset Settings** na dole ekranu służy do przywracania domyślnych ustawień fabrycznych rejestratora. Po jego dotknięciu wyświetli się wyskakujące okno z pytaniem: „Czy na pewno chcesz przywrócić ustawienia fabryczne?” Jeśli zdecydujesz się zresetować ustawienia rejestratora, to dotknij **OK**. W przeciwnym razie dotknij **Cancel** (Anuluj). Podczas przywracania domyślnych ustawień fabrycznych karta pamięci zostanie sformatowana i wszystkie zapisane na niej nagrania wideo będą bezpowrotnie skasowane.

• System sztucznej inteligencji współpracujący z trybem parkingowym [AI Damage Detection]

AI Damage Detection 2.0 to innowacyjna funkcja trybu parkingowego, która korzysta z technologii uczenia maszynowego (sztuczna inteligencja – Ai). Dzięki niej rejestrator GX5000 może rozpoznawać charakter niektórych wstrząsów oraz informować, który obszar samochodu został uderzony podczas postoju. System rozróżnia 8 kierunków (obszarów) uderzeń w nadwozie oraz 3 poziomy ich siły. AI Damage Detection ma w swej pamięci ponad 3 miliony różnych eksperymentalnych próbek wstrząsów, wibracji i uderzeń o różnych charakterystykach, które są porównywane z uderzeniami wykrytymi podczas postoju. Ponadto system uczy się nowych regularnie występujących zdarzeń o podobnym charakterze. Dzięki temu możliwe jest odróżnienie uderzeń, które mogły powstać w wyniku stłuczki lub innego uszkodzenia nadwozia pojazdu od pozostałych, często powtarzających się drgań eksploatacyjnych (np. przy zamykaniu drzwi lub klapy bagażnika), które również zostaną nagrane, ale będą pominięte w komunikacie dla kierowcy, jako mniej ważne. Po załączeniu stacyjki, na ekranie LCD będzie wyświetlona informacja o ilości ważniejszych zdarzeń/uderzeń (Event) wykrytych przez system podczas ostatniego parkowania, oraz grafika z zaznaczonym obszarem nadwozia pojazdu, który mógł zostać uderzony. Dotykając ekranu, można przejść do zapisanych nagrań wideo, aby sprawdzić przyczynę ostatnich uruchomień czujnika wstrząsowego.



- System nie jest nieomyślny i komunikaty mogą zawierać błędy, w zależności od miejsca oraz warunków użytkowania.
- Jeśli obszary uderzeń nie mogą zostać wykryte przez system, ekran powiadomień może nie być pokazywany lub może zostać wyświetlona ikona z czerwonym trójkątem ostrzegawczym.
- Nie będzie osobnych powiadomień informujących o wstrząsach eksploatacyjnych lub innych mniej ważnych zdarzeniach, których wzorce znajdują się w pamięci urządzenia i zostały sklasyfikowane, jako fałszywe lub mało istotne.
- Ta funkcja nie działa, jeśli tryb parkingowy pracuje w energooszczędnym wariantcie Power Saving.
- Charakterystyka wstrząsów podczas uderzania ręką w rejestrator lub przy jego potrząsaniu może różnić się od charakterystyki wstrząsów występujących podczas uszkodzenia nadwozia. Ręczna symulacja nie zawsze kończy się wskazaniem obszarów.

Aktualizacja oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania rejestratora i bazy danych fotoradarów

1. Pobierz najnowsze oprogramowanie lub bazę fotoradarów z internetowej strony: www.finevu.pl lub www.finevu.com/en.
2. Wyjmij z rejestratora kartę pamięci MicroSD i włóż ją do czytnika kart w komputerze (jeśli konieczne, użyj adaptera MicroSD/SD).
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 dysk USB lub nowy dysk o nazwie GX5000.
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 – przesunąć w dół przełącznik zasilania i załączyć stacyjkę pojazdu (ACC/zapłon) lub uruchomić silnik.
8. Aktualizacja oprogramowania rozpocznie się automatycznie. **Nie wyłączaj zasilania rejestratora** podczas trwania aktualizacji.
9. Rejestrator poinformuje o zakończeniu aktualizacji oprogramowania, po czym automatycznie wyłączy się i uruchomi ponownie.
10. Po zakończeniu aktualizacji, plik z oprogramowaniem zostanie automatycznie usunięty z karty pamięci.

- Podczas trwania procesu instalowania nowego oprogramowania nie wyłączaj zasilania rejestratora, nie wyłączaj stacyjki pojazdu, ani nie dotykaj żadnych przycisków rejestratora, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- W przypadku problemów z kopiowaniem pliku na kartę (info, że dysk jest zabezpieczony), sformatuj kartę w rejestratorze.

Oglądanie nagranych filmów na komputerze (z możliwymi ograniczeniami)

1. Wyjmij z rejestratora kartę pamięci MicroSD i włóż ją do czytnika kart w komputerze (jeśli konieczne, użyj adaptera MicroSD/SD).
2. Po włożeniu karty do czytnika w komputerze, karta powinna być widoczna jako dysk USB lub nowy dysk o nazwie GX5000.
3. Kliknij odpowiedni folder i wybierz pliki wideo, które chcesz odtworzyć.
4. Do oglądania nagranych plików wideo można użyć ogólnodostępnych odtwarzaczy lub dedykowanego programu 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 obrazów (przód / tył) i odtwarza tylko nagrania z przedniej kamery. Aby odtworzyć zapisany obraz z przedniej i tylnej kamery należy użyć dedykowanego odtwarzacza wideo **FineVu Player**.

Odtwarzacz wideo FineVu Player

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



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

Komunikaty głosowe – przykłady / Specyfikacja

Kiedy ?	Treść komunikatu głosowego	Co oznacza ?
Wł./wyl. nagrywania Wł./wyl. mikrofonu Regulacja głośności	Starting video recording. / Stopping video recording . Voice recording On. / Voice recording Off. One-Two-Three-Four (i powrót do One ...)	Rozpoczęcie nagrywania. / Zatrzymanie nagrywania. Nagrywanie głosu włącz. / Nagrywanie głosu wyłącz. 1-2-3-4-dźwięk wyłączony (kolejne wciskanie przycisku)
Połączenie GPS	GPS has been connected.	GPS został połączony. (gdy odbiera sygnał GPS)
Formatowanie karty pamięci	Formatting memory card. Memory card has been formatted.	Formatowanie karty pamięci. Karta pamięci została sformatowana,
Tryb parkingowy (podczas włączania i załączania stacyjki)	Parking mode On. Impact detection recorded during parking mode: six . Motion detection record: over ten.	Tryb parkowania włączony. (po wyłączeniu stacyjki) Nagrane uderzenia wykryte w trybie parkowania: sześć. Zapis wykrywania ruchu: ponad dziesięć. (lub 1-9)
Asystent odpoczynku	You have been driving for over two hours. Take a rest for at least fifteen minutes.	Jeździsz już ponad 2 godziny. Odpocznij przez co najmniej 15 minut.
Fotoradary i kamery kontroli drogowej	Speed camera three hundred meters ahead. Speed limit is fifty kilometers per hour.	Fotoradar 300 metrów przed Tobą. Ograniczenie prędkości to 50 kilometrów na godzinę. (albo inne)
	Average speed zone. Speed limit is seventy kilometers per hour.	Strefa kontroli średniej prędkości. Ograniczenie prędkości to 70 kilometrów na godzinę. (albo inne)
	Red light camera three hundred meters ahead.	Kamera kontroli przejazdu na czerwonym świetle 300 metrów przed Tobą .
	Speed and red light camera three hundred meters ahead. Speed limit is forty kilometers per hour.	Fotoradar i kamera na czerwonym świetle 300 metrów przed Tobą. Ograniczenie prędkości to 40 km/godz.
	Mobile speed camera zone.	Strefa mobilnych radarów / fotoradarów – miejsce częstych kontroli prędkości, np. mobilny patrol policji.
	Speed limit zone three hundred meters ahead.	Strefa ograniczenia prędkości 300 metrów przed Tobą .
	Reduce speed for safety.	Zmniejsz prędkość dla bezpieczeństwa.

SPECYFIKACJA – dane techniczne

Parametr	SPECYFIKACJA	dodatkowy opis
Nazwa modelu	FineVu GX5000	2-kanalowy wideorejestrator samochodowy z ekranem
Główne komponenty	rejestrator z GPS i LCD – przednia kamera, tylna kamera (wewnętrzna), kabel o długości 6 m	kabel zasilający z ACC do trybu parkingowego, karta pamięci 32GB Samsung Pro Endurance (MLC)
Sensory optyczne	przednia kamera: 2.13 Mpx, 1/2.8" CMOS tylna kamera: 2.0 Mpx, 1/3" CMOS	SONY Exmor R STARVIS IMX291 SOI JX-F37
Rozdzielczość wideo	przednia kamera: Full HD 1920x1080p, 30 kl./s	tylna kamera: Full HD 1920x1080p, 30 kl./s
Obiektywy	kąt widzenia przód / tył: ponad 145° / 134°	szerekokątne, szklane soczewki, F/1.8 przód, F/2.0 tył
Wyświetlacz	ekran dotykowy LCD 3.5", IPS 800x480px	tryby: świeci / ciemny / wygaszac + podst. informacje
Procesor	2-rdzeniowy Allwinner V526	Cortex A7 1.2GHz Dual Core
Kodowanie	wideo: H.264 / audio: PCM	format: AVI (2 wideo / 1 audio), wspólny plik
Karta pamięci (zalecana)	typ: MicroSD / pojemność: 32 – 128 GB	klasa 10 i wyżej, UHS-I, SDHC/XC, pamięć typu MLC
GPS	oddzielna antena GPS z kablem o długości 1 m	gniazdo kabla anteny w górnej części obudowy rejestr.
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: Off / Low / Mid / High
Napięcie zasilania	DC 12 – 24 V	bezpośrednie podłączenie do instalacji 12V lub 24V
Pobór mocy (Parking)	tryb Motion: < 3.8 W (300mA / 12.5V) tryb Power Saving: < 0.1 W (8mA / 12.5V)	aktywne: 2 kamery, GPS, czujnik wstrząsu (G) i ruchu aktywne: 2 kamery, GPS, czujnik wstrząsu (G)
Zasilanie awaryjne	wbudowany superkondensator	umożliwia zakończenie nagrania przy zaniku zasilania
Zakres temperatur	praca: -20°C do +70°C	przechowywanie: -30°C do +80°C
Funkcje / technologie	Smart Time Lapse x2 – nagrywanie poklatkowe	2 razy wyższa efektywność zapisu na karcie pamięci
	FineVu Wi-Fi – aplikacja dla Android i iOS	do obsługi rejestratora za pomocą smartfonu
	Speed Camera Alert – alerty o fotoradarach	ostrzeżenia głosowe o miejscach kontroli prędkości
	Installation Angle Guide – asystent kąta montażu	ustawianie kąta pochylenia kamery i kalibracja ADAS
	Auto Day & Night Vision – obróbka obrazu	dopasowuje parametry obrazu w dzień i w nocy
	HDR (High Dynamic Range) – obróbka obrazu	lepsza czytelność ciemnych i jasnych detali obrazu
	Format Free – innowacyjna technologia zapisu	nie wymaga regularnego formatowania karty
	ADAS / FVMA – asystent płynności ruchu	przypomina dźwiękiem, że pojazd z przodu już ruszył
	ADAS / LDWS – asystent zjechania z pasa ruchu	sygnalizuje przekroczenie linii rozdzielającej pasy ruchu
	Video Buffering – buforowanie strumienia wideo	nagrywa sytuację 10sek. przed wystąpieniem zdarzenia
	Driving Rest Guide – asystent odpoczynku	sugeruje krótką przerwę w jeździe na odpoczynek
	Time Alarm – asystent aktualnego czasu	mówi, która aktualnie jest godzina (pełna)
	Parking Mode – profesjonalny tryb parkingowy	wszystkie niezbędne opcje bez dodatkowych modułów
	Parking Power Saving – minimalny pobór prądu	energooszczędny tryb parkingowy, długi czas czuwania
	Battery Discharge Prevention – ochrona akumul.	wyłącza DVR, gdy napięcie akumulatora jest za niskie
	Ai Damage Detection – sztuczna inteligencja	filtruje fałszywe wstrząsy, wyświetla uderzony element
	Secret Mode – tryb tajny, blokada menu	blokowanie kodem PIN dostępu do ustawień i nagrań
	1-CH Recording – możliwość pracy z 1 kamerą	wykrywa, ile jest podłączonych kamer (1 lub 2)
	High Temperature Protection – ochrona temper.	zapobiega awarii z powodu przegrzania - wyłącza DVR
Tryby nagrywania	Jazda (Standard) – normalne, ciągłe nagrywanie w pętli podczas jazdy	1-minutowe filmy 30 kl./s zapisywane jeden po drugim w pętli (nowe nagrania nadpisują się na najstarsze)
	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
	Nagrania ręczne – zabezpieczone w czasie jazdy poprzez dotknięcie na ekranie ikony kamery	film 20 sek. – nagranie obejmuje czas 10 sekund przed dotknięciem ikony i 10 sekund po nim
	Parking (Motion) – 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 sekund po nim
	Parking (Power Saving) – zapis zdarzeń (wstrząs) w energooszczędnym trybie parkingowym	film 20 sek. od momentu wystąpienia zdarzenia, przez 60 sek. jest aktywne wykrywanie i nagrywanie ruchu
	Jazda (Time Lapse) – zapis zdarzeń (wstrząs) w trakcie jazdy przy zapisie poklatkowym 10 kl./s	zdarzenia nagrywa z pełną płynnością 30 kl./s – film 20 sek. obejmuje czas 10 sek. przed i 10sek. po zdarzeniu
	Parking (Time Lapse) – zapis zdarzeń (wstrząs) na parkingu przy zapisie poklatkowym 5 kl./s	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: 98 x 65 x 31 mm / 108g z uchwytem	kamera tylna: 53 x 30 x 42 mm / 27g
Producent Dystrybutor	Finedigital Inc., Korea Płd. ESSA Sp.J. Polska	www.finevu.com/en www.finevu.pl

FINEVu

GX5000

Import i dystrybucja w Polsce:

ESSA Sp.J.

ul. Jana Robaka 7

35-230 Rzeszów

www.finevu.pl

Wsparcie i pomoc techniczna:

Tel.: 17 857 58 30 (w godz. 13-16)

E-mail: info@essa.com.pl

Opracowanie instrukcji obsługi – ESSA.

Copyright © 1993-2022 ESSA | Wszelkie prawa zastrzeżone. | Kopiowanie zabronione.