



Instrukcja obsługi modelu HC612



- **Przed użyciem tego produktu należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.**

Wygląd zewnętrzny



- ①Ekran wyświetlacza
- ③Interfejs kamery tylnej
- ⑤Port GPS
- ⑦Przycisk zasilania

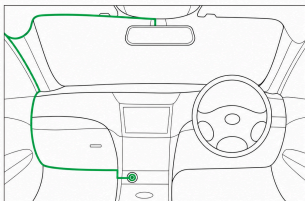
- ②Port zasilania
- ④Gniazdo karty micro SD
- ⑥Przycisk RESET

Przewodnik instalacji

1. Instalacja karty pamięci: Włóż kartę pamięci do gniazda stroną z opisem skierowaną w kierunku ekranu wyświetlacza (jak pokazano na poniższym schemacie).



2. Okablowanie wyświetlacza

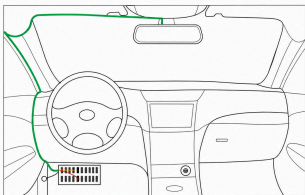


(Instalacja zasilacza samochodowego)

Podłącz zasilanie do gniazda zapalniczki i włącz zasilanie.

Urządzenie powinno uruchomić się normalnie. Poprowadź kabel zasilania pod podsufitką i wzdłuż słupka A, ukrywając przewód.

W zależności od pojazdu, gniazdo zapalniczki może znajdować się w różnych miejscach. Przedstawione diagramy instalacji służą wyłącznie jako odniesienie.



(Instalacja zasilacza parkingowego)

Podłącz kabel zasilania do wideorejestratora (kamery samochodowej).

Poprowadź kabel wzdłuż lewej strony (strony kierowcy), ukrywając go pod podsufitką i wzdłuż słupka A (jak pokazano na ilustracji).

Następnie znajdź skrzynkę bezpieczników samochodu. Podłącz czarny przewód do masy samochodu, żółty przewód do zasilania stałego (stałego plusa), a czerwony przewód do zasilania po stacyjce (ACC).

W zależności od pojazdu skrzynka bezpieczników może znajdować się w innym miejscu. Przedstawione diagramy instalacji służą wyłącznie jako referencja.

Wprowadzenie do interfejsu

-  Karta pamięci – działa prawidłowo
-  Brak karty pamięci lub uszkodzona karta
-  Urządzenie włączone
-  Wi-Fi wyłączzone
-  Wi-Fi włączone

(Dotknij ikony Wi-Fi, aby włączyć lub wyłączyć Wi-Fi)



Przesuń palcem w górę/w dół po lewej stronie: Dostosuj wyświetlany obraz

Przesuń palcem w lewo/prawo: Przetłącz między kamerą przednią i tylną

Przesuń palcem w górę/w dół po prawej stronie: Dostosuj jasność ekranu



Powrót



Menu główne



Nagrywanie wideo

Automatyczne nagrywanie kamerą przednią i tylną po włączeniu zasilania. Dotknij ikony nagrywania wideo, aby zatrzymać nagrywanie.



Wykonywanie zdjęć

Dotknij ikony aparatu, aby zrobić zdjęcie.



Blokada wideo

Wideo jest zablokowane na 1 minutę z automatycznym odblokowaniem. Zablokowane wideo nie zostanie nadpisane. Stan blokady jest sygnalizowany żółtym kolorem.



Włączanie/wyłączanie nagrywania dźwięku

Włącz, aby nagrywać wideo z dźwiękiem, wyłącz, aby nagrywać wideo bez dźwięku.



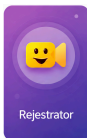
Przełączanie kamer

Przełączanie między przednią/tylną kamerą i jednocześnie wyświetlanie na ekranie.



Przejsięcie do menu głównego

Menu główne

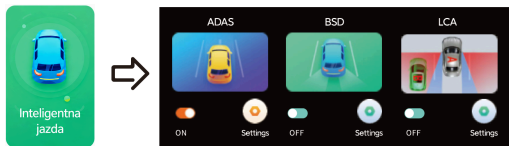


Rejestrator

Otwiera panel podglądu z kamer - ekran trybu jazdy z kontrolkami statusu funkcji, datą i godziną oraz ikonami podstawowych działań - strona 4. Dotykowy ekran pozwala na przełączanie obrazu z kamer: kamera przednia, kamera tylna, obie kamery 1:1.

Można także szybko rozjaśnić/ściemnić ekran przesunięciem po prawej stronie lub wykadrować obraz w górę lub w dół gestem po lewej stronie ekranu.

Inteligentna jazda



Ustaw funkcje pomocnicze ADAS/BSD/LCA zgodnie z osobistymi preferencjami.

- **ADAS** (Zaawansowane systemy wspomagania kierowcy): Włączony (ON) / Ustawienia
- **BSD** (System monitorowania martwego pola): Wyłączony (OFF) / Ustawienia
- **LCA** (Asystent zmiany pasa ruchu): Wyłączony (OFF) / Ustawienia

System ADAS (Advanced Driver Assistance Systems – Zaawansowane Systemy Wspomagania Kierowcy) wykorzystuje obraz z przedniej kamery oraz zaawansowany algorytm do stałej analizy sytuacji drogowej przed pojazdem i ostrzegania kierowcy w czasie rzeczywistym przed potencjalnymi zagrożeniami. W panelu ustawień użytkownik ma możliwość dostosowania profilu pojazdu w sekcji Wybór modelu (Model Selection, np. Sedan), co umożliwia algorytmowi precyzyjne skalibrowanie wyliczanych odległości, a także przejścia do zakładki Dźwięk Alarmu (Alarm

Sound), w której można niezależnie aktywować lub dezaktywować powiadomienia dźwiękowe dla poszczególnych zdarzeń.

Funkcja **Kolizja z autem z przodu** (FCW – Forward Collision Warning) monitoruje dystans oraz prędkość zbliżania się do auta poprzedzającego, emitując ostrzeżenie dźwiękowe przed ryzykiem najechania na jego tył.

Funkcja **Zmiana pasa ruchu** (LDW – Lane Departure Warning) śledzi linie na jezdni i alarmuje sygnałem dźwiękowym w przypadku niekontrolowanego opuszczenia pasa;

Funkcja **Pieszy na drodze** (PCW – Pedestrian Collision Warning) rozpoznaje obecność pieszych przed pojazdem, generując alert dźwiękowy w celu ochrony przed potrąceniem.



Ustawienia szczegółowe ADAS:

- **Dźwięk alarmu** (Alarm Sound)
- **Wybór modelu pojazdu (Model Selection) > Sedan >**
- **Alarm kolizji z przodu** (Front Car Collision Alarm)
- **Alarm zmiany pasa ruchu** (Lane Change Alarm)
- **Alarm kolizji z pieszym** (Pedestrian Collision Alarm)

Wybrać można asystenta przedniej kamery (ADAS) lub tylnej (BSD). Nie mogą one działać równocześnie. Podczas korzystania z asystenta rozdzielczość zapisu z kamer wynosi 4K dla przedniej kamery i 2K dla tylnej. Wyłącz asystenta kierowcy by uzyskać katalogową rozdzielczość zapisu 4K + 4K

System BSD (Blind Spot Detection – System Wykrywania Martwego Pola) wykorzystuje obraz z kamery tylnej oraz zaawansowany algorytm do stałego monitorowania stref po bokach pojazdu i na sąsiednich pasach w obszarach tzw. martwego pola. Celem tej funkcji jest ochrona przed kolizją z autem, które zrównało się z Twoim pojazdem lub wyprzedza Cię z boku, a efekt wizualny na ekranie to podświetlenie lewej lub prawej krawędzi lusterka w zależności od strony, z której wykryto zagrożenie.

System LCA (Lane Change Assist – Asystent Zmiany Pasa Ruchu) opiera się na analizie obrazu z kamery tylnej i algorytmie monitorującym odległość od pojazdu jadącego z tyłu, co służy ostrzeganiu przed niebezpieczeństwem, gdy kierowca za Tobą nie zachowuje bezpiecznego dystansu i zbyt mocno się zbliża, a efekt na ekranie objawia się podświetleniem dolnej krawędzi lusterka.



Zarządzanie plikami

Odtwarzanie plików wideo z karty pamięci MicroSD.

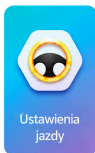
- **tlp_f.ts**: Nagranie poklatkowe trybu monitorowania parkingowego.
- **f.ts**: Pliki wideo z przedniej kamery.
- **b.ts**: Pliki wideo z tylnej kamery.

DIRECTORY	VIDEO	VIDEO_LOCK	PHOTO
FRONT	 20240901_233525_f.ts		
REAR	 20240901_233515_tlp_f.ts		
	 20240901_233514_f.ts		

Zablokowane filmy należy usuwać ręcznie. Kliknij, aby odblokować – po odblokowaniu plik wideo zostanie przeniesiony do folderu zwykłych nagrań z przedniej/tylnej kamery.

Struktura katalogu (DIRECTORY):

- **VIDEO** (Wideo)
 - **FRONT** (Przód) -> [20240901_233525_f.ts](#)
 - **REAR** (Tył) -> [20240901_233514_f.ts](#)
- **VIDEO_LOCK** (Zablokowane wideo) -> [20240901_233515_tlp_f.ts](#)
- **PHOTO** (Zdjęcia)



Ustawienia jazdy

Rozdzielczość (Resolution): 4K > — Parametry jakości wideo.

Nagrywanie w pętli (Loop Recording): 1 MIN > — Czas trwania pojedynczego pliku wideo (opcje: 1 / 3 / 5 minut). Zaleca się pozostawienie ustawienia domyślnego.

Rozdzielczość	4K >
Nagrywanie w pętli	1 minuta >
Nagrywanie poklatkowe	Wył. >
Interwał poklatkowy	24godziny >
Nagrywanie fonii	☒

Nagrywanie poklatkowe (Time-Lapse): WYŁĄCZONE (OFF) —

Po wyłączeniu silnika urządzenie automatycznie przechodzi w tryb monitorowania poklatkowego. Rejestruje jedną klatkę na sekundę, robi jedno zdjęcie co sekundę, a następnie 30 zdjęć jest łączonych w jedną sekundę filmu (funkcja wymaga podłączenia kabla obniżającego napięcie).

Czas nagrywania poklatkowego (Time-Lapse Time): 24H —

Opcje do wyboru: WYŁ. / 12H / 24H / 48H.

Nagrywanie dźwięku (Record Audio): Włącz, aby nagrywać wideo z dźwiękiem; wyłącz, aby rejestrować obraz bez dźwięku.

G-Sensor (Czujnik przeciążeń): WYŁĄCZONY (OFF) — Cztery opcje: Wyłączony / Niski / Średni / Wysoki. Przy normalnej jeździe zaleca się wyłączenie; im wyższe ustawienie, tym większa czułość. Wstrząs pojazdu spowoduje zablokowanie aktualnego nagrania. Zablokowane pliki można usunąć wyłącznie ręcznie, nie są one nadpisywane automatycznie.

Tryb parkingowy (Parking Guard): WYŁĄCZONY (OFF) — Cztery opcje: Wyłączony / Niski / Średni / Wysoki. Im wyższa wartość, tym większa czułość. Jeśli po wyłączeniu pojazdu nastąpi wstrząs, urządzenie automatycznie uruchomi się i nagra 30-sekundowe zablokowane wideo. (W przypadku instalacji z kablem obniżającym napięcie wyłącz monitorowanie poklatkowe, aby aktywować ten tryb; w przypadku korzystania z zapalniczki żadne dodatkowe ustawienia nie są wymagane).

Znacznik daty (Date Stamp): Gdy opcja jest włączona, dokładny czas jest wyświetlany w lewym dolnym rogu nagrania; po wyłączeniu czas nie jest pokazywany. Zaleca się włączenie tej opcji.

Lusterko wsteczne (Back mirror): WYŁĄCZONE (OFF) — Jeśli obraz z kamery tylnej jest odwrócony, włącz regulację odbicia

lustrzanego (Opcje: Wyłączone / Podgląd lustrzany / Lustrzane odbicie wszystkiego).

Tablica rejestracyjna (License): Skonfiguruj wyświetlanie znaku wodnego z numerem rejestracyjnym na nagraniach wideo.



Ustawienia systemowe

Wygaszacz ekranu: Ekran zawsze włączony lub wyłącza się po określonym czasie bezczynności.

Dźwięk klawiszy: Dźwięk przy dotykaniu ekranu.

Głośnik (Speaker): Regulacja głośności dźwięków i komunikatów urządzenia.

Czas letni	
Wi-Fi App	
Format	
Domyślne	
Wersja	

Wygaszacz ekranu: Ekran zawsze włączony lub wyłącza się po określonym czasie bezczynności.

Dźwięk klawiszy: Dźwięk przy dotykaniu ekranu (wł./wył).

Głośnik: Regulacja głośności dźwięków i komunikatów urządzenia.

Dźwięk uruchamiania: Włączenie/wyłączenie sygnału dźwiękowego podczas włączania urządzenia.

Język: Wybór języka interfejsu.

Data/Godzina: Służy do ustawienia czasu wyświetlanego na ekranie oraz nanoszonego na nagrania. Jeśli czas jest niepoprawny, należy go skalibrować ręcznie.

Rozpoznawanie mowy: Sterowanie głosowe ułatwia jazdę i zwiększa bezpieczeństwo. Wystarczy wypowiedzieć komendę, a urządzenie wykona ją automatycznie.

WiFi-App: Aplikacja do telefonu. Włącz hotspot w urządzeniu, aby móc zarządzać rejestratorem za pomocą telefonu komórkowego.

Format: Formatuje wszystkie pliki na karcie pamięci, w tym zwykłe filmy, zdjęcia oraz zablokowane nagrania.

Domyślne: Przywraca wszystkie parametry do fabrycznych ustawień początkowych.

Wersja: Wyświetla aktualną wersję systemu operacyjnego.

Połączenie bezprzewodowe (WIFI)

- **Nazwa sieci (WIFI SSID):** DVR-XXX
- **Hasło (WIFI Password):** 12345678

Jak aktywować hotspot:

Wejdź w *Ustawienia systemowe* -> *Łączność mobilna* i włącz ją lub stuknij ikonę WIFI w prawym górnym rogu ekranu głównego, aby aktywować hotspot.

Pobieranie aplikacji:



“Viidure” App

Wyszukaj aplikację **"Viidure"** w sklepie z aplikacjami (Google Play / App Store) na swoim telefonie, a następnie ją pobierz i zainstaluj.

Otwórz aplikację „Viidure” i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby włączyć WIFI w rejestratorze. Następnie połącz telefon z siecią bezprzewodową rejestratora.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

P: Dlaczego po włączeniu zasilania rejestrator domyślnie wyświetla określony widok (z przedniej lub tylnej kamery)?

O: Rejestrator posiada funkcję zapisu stanu w czasie rzeczywistym, która automatycznie zapamiętuje aktualny widok kamery podczas wyłączania. Przy następnym uruchomieniu urządzenie domyślnie pokaże widok, który był aktywny przed wyłączeniem.

P: Jak rozwiązać problem z rozmazanym obrazem, gorszą ostrością niż wcześniej, smugami światła lub odbłaskami?

O: Dokładnie wyczyść przedni i tylny obiektyw rejestratora oraz przednią i tylną szybę pojazdu.

P: Rejestrator często informuje, że karta pamięci jest pełna lub zapełnia się bardzo szybko po nagraniu zaledwie kilku filmów. Jak to naprawić?

O: Taka sytuacja jest najczęściej spowodowana nagromadzeniem zablokowanych nagrań (np. wyzwolonych przez czujnik wstrząsów), które zajmują wolne miejsce. Sformatuj kartę pamięci lub ręcznie odblokuj i usuń niepotrzebne pliki.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Szczegóły
Produkt	Lusterko wsteczne z dwukanałową transmisją strumienia wideo
Rozmiar	Ekran dotykowy 9,66 cala
Specyfikacja wideo	4K+4K Ultra HD (Uwaga: Włączenie ADAS/BSD/LCA powoduje obniżenie rozdzielczości do 2K)
Przystosowanie	F1.8
Zasilacz	Zasilacz samochodowy, Zasilacz parkingowy
Zasilanie	5V DC 2.5A
Sterowanie	W pełni dotykowy ekran
Nagrywanie poklatkowe	Obsługiwane (w trybie parkingowym)
Tryb parkingowy	Obsługiwane
G-Sensor	Obsługiwane
Ilość kanałów	2 (kamera przednia oraz kamera wsteczna)
Odtwarzanie wideo	Obsługiwane
Łączność WIFI	Obsługiwane
ADAS/BSD/LCA	Obsługiwane
Nocne nagrywanie przy słabym świetle	Obsługiwane
Zapis w czasie rzeczywistym (TS)	Obsługiwane
Zabezpieczenie przed niskim napięciem	Obsługiwane
Wejście AV-IN	Obsługiwane
Język	Wielojęzyczność
Kodowanie wideo	H.264
Format zdjęć i wideo	Zdjęcia (.JPG); Wideo (.ts)
Karta pamięci	Karty pamięci od 16 do 512 GB

(Uwaga: Produkt jest stale aktualizowany, dlatego rzeczywiste wersje mogą nieznacznie różnić się od specyfikacji i ilustracji przedstawionych w niniejszej instrukcji).

Dziękujemy za wybór naszego produktu. Mamy nadzieję, że ten zakup ułatwi codzienne życie lub pracę. Zaufanie i wsparcie użytkowników są dla nas motywacją do ciągłego dążenia do doskonałości. Dokładamy wszelkich starań, aby dostarczać usługi i produkty najwyższej jakości, a Państwa zadowolenie jest dla nas największą nagrodą. W razie jakichkolwiek pytań lub sugestii zachęcamy do kontaktu.

Życzymy bezpiecznych podróży i wspaniałych wrażeń z użytkowania!