Wielofunkcyjna kamera samochodowa
Nr produktu: SIM-AA-DV900



SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno, Polska
W przypadku pytań lub zgłoszenia problemów z produktem, prosimy o kontakt:
E-mail: biuro@simtechnic.pl
Tel.: +48 660-487-951

Niniejsza instrukcja szczegółowo wyjaśnia sposób użytkowania tej kamery wideo i zawiera szczegółowe informacje dotyczące użytkowania, obsługi, środków ostrożności oraz specyfikacji technicznych tego produktu.
Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed rozpoczęciem korzystania z kamery oraz o jej zachowanie do przyszłego użytku. Mamy szczerą nadzieję, że produkt spełni Twoje oczekiwania i będzie Ci służył przez długi czas.

Uwaga! Przed zainstalowaniem karty pamięci upewnij się, że nie ma na niej innych danych, aby uniknąć ich utraty.

I. Instrukcja montażu
Sprawdź, czy karta pamięci jest włożona do kamery.
Przymocuj uchwyt z przyssawką i modułem GPS do kamery.
Podłącz kabel zasilający do portu USB kamery, a następnie wtyczkę do gniazda zapalniczki w samochodzie.
Uruchom silnik – kamera włączy się automatycznie.

Konfiguracja początkowa
Migająca czerwona kropka na ekranie oznacza, że kamera nagrywa. Aby wstrzymać nagrywanie, naciśnij przycisk OK. Naciśnij dwukrotnie przycisk M, aby wejść do menu systemowego. Wykonaj następujące ustawienia początkowe:

1) Ustaw datę i godzinę
Naciśnij przycisk w prawo, aby wybrać opcję ustawienia daty i godziny, a następnie naciśnij OK, aby wejść do edycji.
Użyj przycisków lewo/prawo, aby zmienić wartości.
Naciśnij OK, aby zatwierdzić i przejść do kolejnego pola.
Naciśnij M, aby wrócić do menu systemowego.

2) Ustaw język
Naciśnij przycisk w prawo, aby wybrać opcję języka i naciśnij OK, aby przejść do ustawień.
Użyj przycisków lewo/prawo, aby wybrać język.
Naciśnij OK, aby zatwierdzić i wrócić do menu systemowego.

3) Sformatuj kartę pamięci
Naciśnij przycisk w prawo, aby wybrać opcję Formatuj i naciśnij OK, aby wejść do ustawień.
Wybierz OK, a następnie ponownie naciśnij OK, aby potwierdzić formatowanie i powrócić do menu systemowego.
Naciśnij przycisk M, aby powrócić do trybu gotowości.
Naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć nagrywanie – kamera zacznie działać.

<u>Ważne informacje</u>

- Kamera samochodowa (dash cam) przeznaczona jest wyłącznie do użytku w pojazdach.
  Nie instaluj kamery w miejscu, które może zasłaniać widok kierowcy na drogę lub utrudniać działanie poduszek powietrznych.
- Kamera wykorzystuje **superkondensator** zamiast baterii litowej jako źródło zasilania – jest to rozwiązanie bezpieczniejsze i lżejsze. Superkondensator służy jedynie do zapisania ostatniego nagrania po odcięciu zasilania. **Kamera nie włączy się bez zewnętrznego źródła zasilania. Migająca ikona baterii na ekranie jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza usterki**
- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia:
    - sprawdź kartę pamięci,

- sformatuj kartę SD,
- ustaw datę i godzinę w menu.

- Kamera nagrywa w wysokiej rozdzielczości – **używaj szybkiej karty Micro SD klasy U3 lub wyższej**. Obsługiwane są karty o pojemności do **256 GB**.
- Aby przejść do ustawień w menu, **najpierw zatrzymaj nagrywanie**, naciskając przycisk **OK**.
- Aby przeglądać lokalizację, trasę i prędkość pojazdu, należy używać dedykowanego programu **HIT GPS Player**.
- Do korzystania z funkcji monitorowania parkowania zalecane jest użycie zestawu zasilania: **„Dash Cam Hard Wire Kit Mini USB / USB-C”** (Upewnij się, że wybierasz odpowiedni typ złącza).
- **Nie pozostawiaj kamery w miejscu narażonym na długotrwałe działanie promieni słonecznych** lub w temperaturze przekraczającej **60°C (140°F)**.
- **Nie demontuj, nie naprawiaj ani nie modyfikuj urządzenia samodzielnie.** W przypadku potrzeby inspekcji wewnętrznej lub naprawy, **skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.**

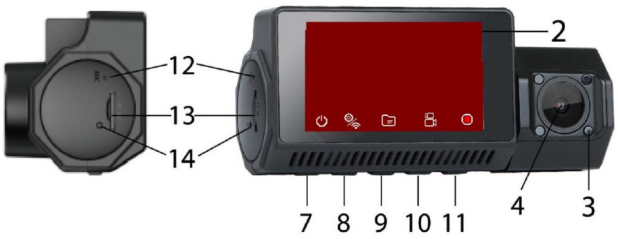
II: Wygląd i opis funkcji przycisków

1. Tryb pracy (Mode)
2. WDR (Szeroki zakres dynamiki obrazu)
3. GPS
4. Czujnik przeciążeń (G-sensor)
5. Monitorowanie parkowania
6. Nagrywanie w pętli
7. Diody podczerwieni (IR LED)
8. Mikrofon
9. Wi-Fi
10. Zasilanie
11. Prędkość
12. Rozdzielczość wideo
13. Czas i data



Elementy kamery samochodowej:

1. Kamera przednia
2. Ekran
3. Diody podczerwieni (IR LED)
4. Kamera wewnętrzna (do wnętrza pojazdu)
5. Port Type-C
6. Gniazdo montażowe (do uchwytu)
7. Zasilanie
8. Menu / Tryb (Mode)
9. Odczyt karty TF
10. Przełączanie ekranu
11. Włączanie/wyłączanie nagrywania
12. Mikrofon
13. Gniazdo karty SD
14. Otwór resetowania (Reset)
15. Wyjście AV (audio/wideo)





III. Specyfikacja produktu

Chipset: V39+GC4653+GC2053
Kąt widzenia kamery: 170° + 140° + 140°
WDR: Tak
G-Sensor: Tak 3-osiowy, ustawienia: niski/średni/wysoki
Rozdzielczość wideo: Kamera przednia: 4K, kamera wewnętrzna: 1080P (30FPS), kamera tylna: 1080P (30FPS)
Ekran kamery: 2,45 cala, ekran RGB IPS
Format wideo: H.265 Mp4

Auto start: tak
Tryb nocny: Tak, 4 diody podczerwieni (IR LED)
WiFi: Tak
Aplikacja kamery: Viidure
GPS: Tak, wbudowany
Obsługiwana karta pamięci: do 256 GB (nie dołączona)
Gniazdo USB: typ C
Zasilanie: 5V, 2A

IV. Instalacja krok po kroku

4.1 Sprawdzenie karty pamięci

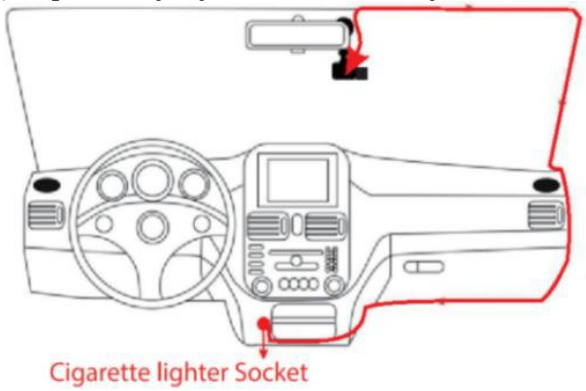
Proszę włożyć kartę SD we właściwym kierunku.
Przed wyjęciem karty pamięci upewnij się, że kamera samochodowa jest wyłączona, a następnie dociśnij kartę pamięci, aż usłyszysz kliknięcie, i puść – karta zostanie wysunięta.

Uwaga:

- Nie należy wyjmować ani wkładać karty pamięci, gdy kamera jest włączona, ponieważ może to uszkodzić kartę lub uszkodzić zapisane na niej dane.
- Należy używać karty micro SD klasy 10 lub wyższej, o maksymalnej pojemności 256 GB.
- Przed pierwszym użyciem należy sformatować kartę micro SD.

4.2 Instalacja przedniej kamery samochodowej (Dash Cam)

- Użyj uchwytu z przyssawką i GPS, aby zamontować kamerę na przedniej szybie. Zalecane miejsce to okolice lusterka wstecznego, skierowane do przodu. Wyreguluj kąt obiektywu, aby uzyskać najlepsze pokrycie obrazu.
- Podłącz dołączony adapter zasilania do gniazdka zapalniczki samochodowej – zapali się kontrolka oznaczająca, że zasilanie jest włączone.
- Podłącz kabel zasilający do portu USB w kamerze. Dla estetyki poprowadź nadmiar przewodu wzdłuż wykończenia wnętrza samochodu, tak jak pokazano na schemacie.



- Po zakończonej instalacji uruchom silnik i przetestuj urządzenie, aby upewnić się, że wszystkie funkcje działają prawidłowo.

4.3 Instalacja tylnej kamery

- Ekran może być zbyt mały, aby zapewnić skuteczną pomoc przy parkowaniu.
- Wyreguluj pozycję urządzenia: Poluzuj pokrętło po prawej stronie uchwytu montażowego i ustaw pionowy oraz poziomy kąt kamery, aby uzyskać najlepsze pokrycie maski pojazdu i drogi przed nim. Następnie dokręć pokrętło, aby zablokować pozycję kamery.



- Uruchom samochód. Kamera włączy się automatycznie i rozpocznie nagrywanie. Sprawdź kąt obiektywu oraz pole widzenia, aby upewnić się, że wszystkie funkcje działają prawidłowo.

4.4 Włączanie i wyłączanie kamery samochodowej (Dash Cam)

Automatyczne włączanie/wyłączanie
Prawidłowo zainstaluj i podłącz kamerę samochodową do zasilania pojazdu. Kamera włączy się automatycznie po uruchomieniu silnika oraz wyłączy po jego zgaszeniu.

Ręczne włączanie/wyłączanie

1. **Ręczne włączanie:** Przytrzymaj przycisk zasilania, aż pojawi się ekran startowy.
2. **Ręczne wyłączanie:** Upewnij się, że nagrywanie zostało zatrzymane (na ekranie nie miga czerwona kropka). Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, aby wyłączyć kamerę.

Resetowanie urządzenia
Jeśli kamera nie działa prawidłowo, spróbuj ją ponownie uruchomić. Włóż wyprostowany spinacz do otworu oznaczonego literą **„R”** z boku kamery na 5 sekund, a następnie zwolnij. Kamera uruchomi się ponownie.

4.5 Ustawienia początkowe
Przed rozpoczęciem korzystania z kamery samochodowej zalecamy:

- sformatowanie włożonej karty micro SD,
- ustawienie właściwego języka,
- ustawienie prawidłowej daty i godziny.

Po dokonaniu ustawień początkowych naciśnij przycisk **M**, aby wrócić do trybu gotowości. Naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć pracę kamery.

4.5.1 Ustawienie języka

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatrzymać nagrywanie, a następnie naciśnij przycisk **M** dwukrotnie, aby wejść do menu systemowego.
2. Naciśnij przycisk w prawo, aby wybrać opcję języka, a następnie naciśnij **OK**, aby wejść do ustawień języka.
3. Naciśnij przycisk w prawo lub w lewo, aby wybrać język. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić i wrócić do menu systemowego.

4.5.2 Ustawienie daty i godziny
Ustawienie daty i godziny pozwala umieścić na nagraniach znacznik czasu jako punkt odniesienia.

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatrzymać nagrywanie, a następnie naciśnij przycisk **M** dwukrotnie, aby wejść do menu systemowego.
2. Naciśnij przycisk w prawo, aby wybrać opcję daty i godziny, a następnie naciśnij **OK**, aby wejść do ustawień.
3. Użyj przycisku w prawo lub w lewo, aby zmienić wartość. Naciśnij **OK**, aby zatwierdzić i przejść do kolejnej pozycji.
4. Naciśnij przycisk **M**, aby powrócić do menu systemowego.

4.5.3 Formatowanie karty pamięci
Formatowanie karty micro SD spowoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych na karcie i przygotuje ją do użycia z kamerą samochodową.

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatrzymać nagrywanie, a następnie naciśnij przycisk **M** dwukrotnie, aby wejść do menu systemowego.
2. Naciśnij przycisk w prawo, aby wybrać opcję formatowania, następnie naciśnij **OK**, aby wejść do ustawień.
3. Naciśnij przycisk w prawo, aby wybrać „OK”, następnie naciśnij OK, aby potwierdzić formatowanie i powrócić do menu systemowego.

Uwaga:

1. Menu nie jest dostępne, gdy kamera nagrywa. Przed wejściem do menu należy zatrzymać nagrywanie. (Migająca czerwona kropka na ekranie oznacza, że kamera nagrywa wideo).
2. Formatowanie karty micro SD usunie wszystkie pliki z karty. Po ich usunięciu nie będzie można ich odzyskać.
3. Po ustawieniu ustawień początkowych naciśnij przycisk **M**, aby wrócić do trybu gotowości. Następnie naciśnij przycisk **OK**, a kamera rozpocznie pracę.

4.6 Odtwarzanie nagranych filmów

4.6.1 Odtwarzanie filmów na kamerze samochodowej

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatrzymać nagrywanie (na ekranie nie może migać czerwona kropka).
2. Przytrzymaj przycisk **Menu (M)** przez 3 sekundy, aby wejść w tryb zdjęć, a następnie ponownie przytrzymaj przycisk **M** przez 3 sekundy, aby przejść do trybu odtwarzania wideo.
3. Wybierz nagranie, używając przycisków w lewo i w prawo. Naciśnij **OK**, aby odtworzyć wybrany film.

4.6.2 Odtwarzanie filmów na komputerze

1. Podłącz kamerę samochodową do komputera za pomocą dołączonego kabla USB.
2. Na kamerze wybierz tryb **„Mass Storage" (Pamięć masowa)**.
3. Na komputerze otwórz folder **„Novatek"** na dysku pamięci, aby zobaczyć nagrane pliki wideo.
    - Normalne nagrania są przechowywane w folderze **„Movie"**.
    - Ważne, chronione nagrania są automatycznie zapisywane w folderze **„EMR"**.
    - Filmy kończące się literą **„A"** to nagrania z kamery przedniej**,** a te kończące się literą **„B"** to nagrania z kamery wewnętrznej.

Uwaga:
Do odtwarzania plików wideo na komputerze zaleca się podłączenie karty micro SD bezpośrednio do komputera przy użyciu czytnika kart micro SD na USB (niedołączony) lub – jeśli komputer posiada gniazdo na karty SD – za pomocą adaptera micro SD/SD (niedołączony).
Po podłączeniu karta micro SD powinna zostać wykryta jako urządzenie pamięci masowej.
Zaleca się, aby pliki wideo, które chcesz odtworzyć, najpierw skopiować do folderu na komputerze. Zmniejszy to ewentualne opóźnienia podczas odtwarzania.

4.7. Instalacja aplikacji

4.7.1 Zeskanuj kod QR, aby zainstalować aplikację „Viidure", lub wyszukaj ją w Google Play lub Apple Store.
4.7.2 Otwórz aplikację, przejdź do ustawień WiFi w telefonie i połącz się z siecią WiFi o nazwie zaczynającej się od „SBC-xxxxxx", hasło to: „12345678".
Po pomyślnym połączeniu się z WiFi, zielona dioda na kamerze zaświeci się na stałe. Kliknij ikonę kamery na środku aplikacji, aby przejść do podglądu i obsługi kamery.

V. Tryby pracy

Kamera samochodowa działa w trzech trybach: **tryb nagrywania wideo**, **tryb zdjęć** oraz **tryb odtwarzania**. Każdy z tych trybów posiada menu, które umożliwia konfigurację nagrywania.

Aby przełączać się między trybami, przytrzymaj przycisk **M** i wybierz żądany tryb. Ikona w lewym górnym rogu ekranu pokazuje aktualny tryb.

W każdym z trzech trybów można wejść do ustawień, naciskając przycisk **M**.
Przyciski **lewo/prawo** służą do wyboru opcji, przycisk **OK** do zatwierdzenia, a przycisk **M** do powrotu w menu.

5.1 Tryb nagrywania wideo

Kamera automatycznie uruchamia **tryb nagrywania wideo** i rozpoczyna nagrywanie po podłączeniu do ładowarki samochodowej oraz włączeniu zasilania.

Migająca **czerwona kropka** w lewym górnym rogu ekranu oznacza, że nagrywanie jest w toku.
Naciśnij przycisk **OK**, aby zatrzymać nagrywanie lub ponownie je rozpocząć.

5.1.1 Nagranie zablokowane (Locked Recording)

Funkcja blokowania nagrania zapisuje bieżący plik wideo i chroni go przed nadpisaniem.
Gdy samochód ulegnie kolizji, **G-sensor** wykryje wstrząs, a kamera automatycznie zablokuje nagranie.

Ręczne uruchamianie blokady nagrania:

1. Podczas nagrywania naciśnij przycisk **Menu (M)**.
2. Aby odblokować nagranie, naciśnij ponownie przycisk **Menu (M)**.

5.1.2 Menu nagrywania wideo

Gdy na ekranie miga czerwona kropka, oznacza to, że kamera nagrywa.
Aby wejść do menu nagrywania, naciśnij przycisk **OK**, aby wstrzymać nagrywanie, a następnie naciśnij przycisk **M**.
Po dokonaniu ustawień naciśnij ponownie **M**, aby wyjść z menu.

Opcje menu nagrywania:

- **Rozdzielczość** – ustaw rozdzielczość nagrania obiektywu przedniego:
  - 4K P25 + 1080P P25 + 1080P 25FPS *(domyślne)*
  - 2K P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
  - 1080P P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
- **Nagrywanie w pętli (Loop Recording):** Wyłączone / 1 min / 3 min *(domyślne)* / 5 min. Funkcja umożliwia ustawienie długości pojedynczego pliku nagrania. Po zapełnieniu karty pamięci, najstarsze nagranie zostanie automatycznie nadpisane. Zaleca się włączenie tej funkcji.
- **WDR (Wide Dynamic Range):** Optymalizacja jakości obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych. Domyślnie: WYŁ.
- **Ekspozycja:** Ręczne ustawienie czułości na światło. Domyślnie: 0.
- **G-Sensor:** Reaguje na nagłe wstrząsy i blokuje bieżący plik. Czułość: WYŁ. / Niska / Średnia *(zalecane)* / Wysoka. Przy ustawieniu na „Wysoka” kamera może blokować pliki nawet przy przejechaniu progu zwalniającego.
- **IR LED:** Włącza/wyłącza 4 diody podczerwieni przy kamerze wewnętrznej. Opcja „Auto” – diody uruchamiają się przy słabym oświetleniu.
- **Lustro obrazu tylnej kamery (Rear Camera Mirror):** Możliwość przełączania między obrazem lustrzanym a oryginalnym.
- **Detekcja ruchu (Motion Detection):** Kamera wstrzymuje nagrywanie przy braku ruchu przed obiektywem i wznawia, gdy wykryje ruch. Domyślnie: WYŁ.
- **Nagrywanie dźwięku (Record Audio):** Włączanie/wyłączanie nagrywania dźwięku.
- **Znacznik daty (Date Stamp):** Włączenie/wyłączenie znaku daty i godziny w nagraniach.
- **Tryb parkingowy (Parking Monitor) – opcjonalny:** Wymaga zestawu zasilania stałego (hard wire kit). Kamera pozostaje w trybie czuwania po wyłączeniu silnika. Przy wykryciu wstrząsu kamera automatycznie uruchomi się, nagra krótki film i powróci do trybu czuwania.

5.1.3 Menu ustawień systemowych

Gdy na ekranie miga czerwona kropka (kamera nagrywa), naciśnij **OK**, aby zatrzymać nagranie, a następnie naciśnij przycisk **M** dwukrotnie, aby wejść do menu systemowego.
Po dokonaniu ustawień naciśnij **M**, aby wyjść z menu.

Opcje systemowe:

- **Data/Godzina (Date/Time):** Ustaw datę i godzinę. Użyj klawiszy lewo/prawo do zmiany wartości, **OK** do zatwierdzenia.
- **Podświetlenie (Backlight):** Automatyczne wygaszanie ekranu w celu oszczędzania energii. Opcje: WYŁ. / 1 min / 3 min / 5 min.
- **Dźwięk przycisków (Beep Sound):** Włączenie/wyłączenie dźwięku przy naciskaniu przycisków.
- **Dźwięk startu (Boot Sound):** Włączenie/wyłączenie sygnału przy włączaniu/wyłączaniu urządzenia.
- **Język (Language):** Wybór języka menu (angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski itd.).
- **Częstotliwość (Frequency):** 50Hz/60Hz. W razie zakłóceń w radiu można zmienić ustawienie.
- **GPS:**
  - Funkcja śledzenia lokalizacji GPS w nagraniach.
  - Standardowy odtwarzacz pokaże tylko czas i współrzędne.
  - Aby wyświetlić prędkość, trasę i współrzędne jednocześnie, pobierz program **HIT GPS Player**:
    - Windows: HIT GPS Player
    - Mac: App Store – HIT GPS Player
  - **GPS Switch:** Włącz/wyłącz GPS.

    - **Strefa czasowa (Timezone Setting):** Ustaw właściwą strefę czasową.
- **Format:** Całkowite usunięcie plików z karty pamięci.
- **Ustawienia fabryczne (Default Setting):** Przywracanie ustawień domyślnych.
- **Wersja (Version):** Wyświetlanie wersji oprogramowania kamery.

5.2 Tryb zdjęć (Photo Mode)

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatrzymać nagrywanie (brak migającej czerwonej kropki).
2. Przytrzymaj przycisk **M**, aby przejść do trybu zdjęć.
3. W trybie zdjęć naciśnij przycisk **OK**, aby zrobić i zapisać zdjęcie.
   (Ten tryb działa wyłącznie manualnie).

5.3 Tryb odtwarzania (Playback Mode)

Tryb odtwarzania umożliwia przeglądanie nagranych filmów i zdjęć oraz zarządzanie plikami.

1. Zatrzymaj nagrywanie, a następnie przytrzymaj przycisk **M** dwukrotnie, aby wejść w tryb odtwarzania.
2. Użyj przycisków lewo/prawo, aby przewijać nagrania i zdjęcia. Naciśnij **OK**, aby odtworzyć lub wstrzymać wybrany plik.
3. Naciśnij **M**, aby otworzyć menu plików:
    - **Delete:** Usuń nagrany plik.
    - **Protect:** Zablokuj/Odblokuj pliki. Zablokowane pliki nie zostaną nadpisane w trybie nagrywania w pętli.
    - **Slideshow:** Wybierz odstęp czasowy, aby włączyć pokaz slajdów.
4. Przytrzymaj przycisk **M**, aby wyjść z trybu odtwarzania i powrócić do trybu gotowości.

Uwaga:
Nazwa pliku widoczna jest w prawym górnym rogu ekranu.

- Nagrania zakończone literą **A** – pochodzą z kamery przedniej.
- Nagrania zakończone literą **B** – pochodzą z kamery wewnętrznej.

VI. Gwarancja i zgłoszenia reklamacji
Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją. Akcesoria nie są objęte gwarancją. Niewłaściwe użytkowanie nie podlega gwarancji. Nieautoryzowana ingerencja, naprawy lub modyfikacje spowodują utratę gwarancji. W przypadku stwierdzenia wad fabrycznych lub uszkodzeń powstałych podczas normalnego użytkowania, prosimy o kontakt w celu zgłoszenia reklamacji.

VII. Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia
Uwaga! Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek bezpieczeństwa może spowodować poważne obrażenia lub straty.
1. Identyfikator użytkownika, email i hasło, którego używasz podczas rejestracji w aplikacji, to jedyne informacje, jakie umożliwiają legalne logowanie i używanie aplikacji, więc przechowuj je w bezpiecznym miejscu.
2. Kiedy wylogujesz się ze swojego konta lub usuniesz zapis jazdy, dane na serwerze firmy zostaną trwale usunięte w celu ochrony Twojej prywatności. Jest to jednak proces nieodwracalny.
3. Wyrażając zgodę na udostępnianie swoich danych poprzez synchronizację aplikacji z kontami na innych aplikacjach, przekazujesz tymże aplikacjom dane i kontrolę nad nimi. Firma ODDVANS TECHNOLOGY CO.,LTD, i jej przedstawiciele nie ponoszą odpowiedzialności w tym przypadku. Prosimy o zwrócenie uwagi na bezpieczeństwo Twoich danych.
4. Jedź bezpiecznie, zachowaj czujność i stosuj się do obowiązujących zasad ruchu drogowego. Podczas jazdy skup wzrok na trasie, obserwuj otoczenie i reaguj na zagrożenia. Obsługuj urządzenie wyłącznie podczas postojów.
5. Nie uderzaj w urządzenie, nie umieszczaj go w wysokiej temperaturze lub ogniu, nie zanurzaj w wodzie lub innych płynach. Stopień wodoodporności pozwala na użycie przy słabym i umiarkowanym deszczu. Nie używaj w trakcie silnej ulewy. Nie rozkładaj urządzenia na części. Spowoduje to utratę gwarancji. Trzymaj poza zasięgiem dzieci. Nie odpowiadamy za konsekwencje niewłaściwego używania.
6. Ładuj wbudowany akumulator przynajmniej raz na trzy miesiące, jeżeli nie używasz urządzenia. W przeciwnym razie może utracić on możliwość ładowania do pełna. Ładuj urządzenie w bezpiecznych warunkach.

VIII. Postępowanie z baterią w urządzeniu
1. Urządzenie posiada wbudowaną, niewymienialną baterię litowo-jonową.

2. Wszelkie próby wyjęcia i wymiany będą skutkować utratą gwarancji i możliwym uszkodzeniem urządzenia i samej baterii.
3. Zużyte baterie oddawaj wraz z urządzeniem do punktu recyklingu - pomóż chronić naturalne zasoby naszej planety. Wyrzucając zużyte baterie, należy pamiętać o zakryciu ich złączy oraz zawsze przestrzegać lokalnych praw i uregulowań.
4. Najbliższy punkt zbiórki baterii możesz znaleźć na www.navihood.pl lub dzwoniąc pod infolinię na 801 005 505.

IX. Informacje dla użytkownika o sposobie postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

Symbol przekreślonego kołowego kontenera na odpady umieszczony na produktach informuje, że zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie można wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Wyrzucając elektrośmieci do kontenera, stwarzasz zagrożenie dla środowiska. Segregując i przekazując do przetworzenia, odzysku, recyklingu oraz utylizacji zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne chronisz środowisko przed zanieczyszczeniem i skażeniem, przyczyniasz się do zmniejszenia stopnia wykorzystania zasobów naturalnych oraz obniżenia kosztów produkcji nowych urządzeń. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać bezpośrednio od sprzedawcy lub w firmie TOM Organizacja Odzsyku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. , ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin, infolinia: 801 005 505, email: kontakt@tomoo.pl

X. Deklaracja zgodności

ODDVANS TECHNOLOGY CO.,LTD, 2503, Block C, Liyuan Building, No. 662, Bulong Rd., Longhua Town, Shenzhen, China deklaruje, że produkt: Wielofunkcyjna kamera sportowa SIM-AA-DV900
jest zgodny z postanowieniami dyrektyw:
2014/30/UE - Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
Wymogi: 55032:2015/A11:2020, 55035:2017+A11:2020
Importer, dystrybutor i przedstawiciel w UE: SIM Sp. z o.o.ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno, biuro@simtechnic.pl,
NIP: PL5761596581,
KRS: 0001091552, BDO: 000630454
Wyprodukowano w Chinach

Data wydania: 10.08.2025

EN **Multifunctional Car Camera**
Product No.: **SIM-AA-DV900**

SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno, Poland
If you have any questions or wish to report problems with the product, please contact:
E-mail: biuro@simtechnic.pl
Tel.: +48 660-487-951

This manual explains in detail how to use this video camera and contains detailed information regarding operation, handling, safety precautions, and technical specifications of this product.
Please read this manual carefully before using the camera and keep it for future reference. We sincerely hope that the product will meet your expectations and serve you for a long time.

Warning! Before installing the memory card, make sure that there is no other data on it to avoid data loss.

I. Installation Instructions

Check whether the memory card is inserted into the camera.
Attach the suction cup mount with the GPS module to the camera.
Connect the power cable to the camera's USB port, then plug the adapter into the car cigarette lighter socket.
Start the engine – the camera will turn on automatically.

Initial Configuration

A flashing red dot on the screen indicates that the camera is recording. To pause recording, press the **OK** button.
Press the **M** button twice to enter the system menu. Perform the following initial settings:

1) Set Date and Time

Press the right button to select the date and time setting option, then press **OK** to enter editing mode.
Use the left/right buttons to change values.
Press **OK** to confirm and move to the next field.
Press **M** to return to the system menu.

2) Set Language

Press the right button to select the language option and press **OK** to enter settings.
Use the left/right buttons to select the language.
Press **OK** to confirm and return to the system menu.

3) Format the Memory Card

Press the right button to select **Format** and press **OK** to enter settings.
Select **OK**, then press **OK** again to confirm formatting and return to the system menu.

Press the **M** button to return to standby mode.
Press the **OK** button to start recording – the camera will begin operation.

Important Information

- The car camera (dash cam) is intended exclusively for use in vehicles.
  Do not install the camera in a place that may obstruct the driver's view of the road or interfere with airbag operation.
- The camera uses a **supercapacitor instead of a lithium battery** as its power source. This is a safer and lighter solution.
  The supercapacitor is used only to save the last recording after power is cut.
  The camera will not turn on without an external power source.
  A flashing battery icon on the screen is normal and does not indicate a malfunction.

- Before starting to use the device:
    - check the memory card,
    - format the SD card,
    - set the date and time in the menu.
- The camera records in high resolution – use a **fast Micro SD card, class U3 or higher**.
  Cards with a capacity of up to **256 GB** are supported.
- To access menu settings, first stop recording by pressing the **OK** button.
- To view vehicle location, route, and speed, use the dedicated **HIT GPS Player** software.
- To use the parking monitoring function, it is recommended to use a power supply kit:
  “Dash Cam Hard Wire Kit Mini USB / USB-C”
  (Make sure to select the correct connector type.)
- Do not leave the camera exposed to prolonged sunlight or temperatures exceeding **60°C (140°F)**.
- Do not disassemble, repair, or modify the device yourself.
  If internal inspection or repair is required, contact an authorized service center.

II. Appearance and Description of Button Functions

1. Operating Mode (Mode)
2. WDR (Wide Dynamic Range)
3. GPS
4. G-sensor (overload sensor)
5. Parking monitoring
6. Loop recording
7. Infrared LEDs (IR LED)
8. Microphone
9. Wi-Fi
10. Power
11. Speed
12. Video resolution
13. Time and date

Car Camera Components

1. Front camera
2. Screen
3. Infrared LEDs (IR LED)
4. Interior camera (vehicle cabin)
5. Type-C port
6. Mounting slot (for holder)
7. Power
8. Menu / Mode (Mode)
9. TF card reader

10. Screen switch
11. Recording on/off
12. Microphone
13. SD card slot
14. Reset hole (Reset)
15. AV output (audio/video)

III. Product Specifications

- Chipset: V39 + GC4653 + GC2053
- Camera viewing angle: 170° + 140° + 140°
- WDR: Yes
- G-Sensor: Yes, 3-axis; settings: low / medium / high
- Video resolution:
    - Front camera: 4K
    - Interior camera: 1080P (30 FPS)
    - Rear camera: 1080P (30 FPS)
- Camera screen: 2.45-inch RGB IPS display
- Video format: H.265 MP4
- Auto start: Yes
- Night mode: Yes, 4 infrared LEDs (IR LED)
- Wi-Fi: Yes
- Camera app: Viidure
- GPS: Yes, built-in
- Supported memory card: up to 256 GB (not included)
- USB port: Type-C
- Power supply: 5 V, 2 A

IV. Step-by-Step Installation

4.1 Checking the Memory Card

Insert the SD card in the correct direction.
Before removing the memory card, make sure the camera is turned off, then press the card until you hear a click and release it – the card will eject.

Warning:

- Do not remove or insert the memory card while the camera is on, as this may damage the card or the data stored on it.
- Use a micro SD card of class 10 or higher, with a maximum capacity of 256 GB.
- Before first use, format the micro SD card.

4.2 Installing the Front Dash Cam

- Use the suction cup mount with GPS to attach the camera to the windshield. The recommended location is near the rearview mirror, facing forward.
  Adjust the lens angle to achieve the best image coverage.
- Connect the supplied power adapter to the car cigarette lighter socket – the indicator light will turn on, showing power is supplied.
- Connect the power cable to the camera's USB port. For aesthetic purposes, route excess cable along the vehicle's interior trim as shown in the diagram.
- After installation, start the engine and test the device to ensure all functions operate correctly.

4.3 Installing the Rear Camera

- The screen may be too small to provide effective parking assistance.
- Adjust the device position: loosen the knob on the right side of the mount and adjust the vertical and horizontal camera angle to obtain the best coverage of the vehicle hood and road ahead.
  Then tighten the knob to lock the camera position.
- Start the vehicle. The camera will turn on automatically and begin recording. Check the lens angle and field of view to ensure all functions work properly.

4.4 Turning the Dash Cam On and Off

Automatic On/Off
Correctly install and connect the dash cam to the vehicle power supply. The camera will turn on automatically when the engine starts and turn off when the engine is switched off.

Manual On/Off

1. Manual power on: Press and hold the power button until the startup screen appears.
2. Manual power off: Make sure recording has stopped (the red dot is not flashing).
   Press and hold the power button for 10 seconds to turn off the camera.

Device Reset
If the camera does not operate correctly, try restarting it. Insert a straightened paper clip into the hole marked "R" on the side of the camera for 5 seconds, then release. The camera will restart.

4.5 Initial Settings

Before using the dash cam, it is recommended to:

- format the inserted micro SD card,
- set the correct language,
- set the correct date and time.

After completing the initial settings, press the **M** button to return to standby mode.
Press **OK** to start camera operation.

4.5.1 Language Setting

1. Press **OK** to stop recording, then press **M** twice to enter the system menu.
2. Press the right button to select the language option, then press **OK**.
3. Press left or right to select a language. Press **OK** to confirm and return to the system menu.

4.5.2 Date and Time Setting

Setting the date and time allows a timestamp to be added to recordings.

1. Press **OK** to stop recording, then press **M** twice to enter the system menu.
2. Press the right button to select the date and time option, then press **OK**.
3. Use the left/right buttons to change values. Press **OK** to confirm and move to the next item.
4. Press **M** to return to the system menu.

4.5.3 Formatting the Memory Card

Formatting the micro SD card will delete all data stored on it and prepare it for use with the dash cam.

1. Press **OK** to stop recording, then press **M** twice to enter the system menu.
2. Press the right button to select the format option, then press **OK**.
3. Press the right button to select **OK**, then press **OK** again to confirm formatting and return to the system menu.

Warning:

1. The menu is not available while the camera is recording. Recording must be stopped before entering the menu.
   (A flashing red dot indicates video recording.)
2. Formatting the micro SD card deletes all files permanently. They cannot be recovered.
3. After completing initial settings, press **M** to return to standby mode, then press **OK** to start operation.

4.6 Playback of Recorded Videos

4.6.1 Playback on the Dash Cam

1. Press **OK** to stop recording (no flashing red dot).
2. Press and hold **M** for 3 seconds to enter photo mode, then press and hold **M** again for 3 seconds to enter video playback mode.
3. Select a recording using the left/right buttons and press **OK** to play it.

4.6.2 Playback on a Computer

1. Connect the dash cam to the computer using the supplied USB cable.
2. Select **Mass Storage** mode on the camera.
3. Open the **Novatek** folder on the memory drive to view recorded video files.

- Normal recordings are stored in the **Movie** folder.
- Important protected recordings are automatically saved in the **EMR** folder.
- Files ending with **A** are from the front camera; files ending with **B** are from the interior camera.

Note:
For video playback on a computer, it is recommended to remove the micro SD card and connect it directly to the computer using a USB card reader (not included) or an SD adapter (not included).
After connection, the micro SD card should be detected as a mass storage device.
It is recommended to copy video files to a folder on the computer before playback to reduce possible delays.

4.7 Application Installation

1. Scan the QR code to install the **Viidure** application, or search for it in Google Play or the Apple Store.

2. Open the app, go to the phone's Wi-Fi settings, and connect to the Wi-Fi network starting with **"SBC-xxxxxx"**.
   Password: **12345678**.

After successful Wi-Fi connection, the green LED on the camera will light continuously.
Tap the camera icon in the center of the app to enter live view and camera control.

V. Operating Modes

The dash cam operates in three modes: video recording mode, photo mode, and playback mode.
Each mode has its own menu for configuration.

To switch modes, press and hold the **M** button and select the desired mode.
The icon in the upper left corner of the screen shows the current mode.

In each mode, press **M** to enter settings.
Left/right buttons select options, **OK** confirms, and **M** returns.

5.1 Video Recording Mode

The camera automatically enters video recording mode and starts recording when connected to the car charger and powered on.
A flashing red dot in the upper left corner indicates active recording.
Press **OK** to stop or resume recording.

5.1.1 Locked Recording

The locked recording function saves the current video file and protects it from being overwritten.
In the event of a collision, the G-sensor detects the impact and automatically locks the recording.

Manual lock:

1. During recording, press the **Menu (M)** button.
2. To unlock the recording, press **Menu (M)** again.

5.1.2 Video Recording Menu

When the red dot flashes, the camera is recording.
To enter the recording menu, press **OK** to pause recording, then press **M**.
After changing settings, press **M** again to exit.

Recording menu options:

- **Resolution** – set front camera resolution:
  - 4K P25 + 1080P P25 + 1080P 25FPS (default)
  - 2K P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
  - 1080P P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
- **Loop Recording**: Off / 1 min / 3 min (default) / 5 min.
  Sets the length of each recording file. When the card is full, the oldest file is overwritten. Recommended to enable.
- **WDR (Wide Dynamic Range)**: Image optimization in difficult lighting. Default: Off.
- **Exposure**: Manual light sensitivity adjustment. Default: 0.

- **G-Sensor**: Detects shocks and locks files. Sensitivity: Off / Low / Medium (recommended) / High.
  High sensitivity may lock files even when driving over speed bumps.
- **IR LED**: Enable/disable the 4 infrared LEDs for the interior camera.
  Auto mode activates LEDs in low light.
- **Rear Camera Mirror**: Switch between mirrored and original image.
- **Motion Detection**: Recording pauses when no movement is detected and resumes when movement occurs. Default: Off.
- **Record Audio**: Enable/disable audio recording.
- **Date Stamp**: Enable/disable date and time on recordings.
- **Parking Monitor (optional)**: Requires a hard wire kit.
  After engine shutdown, the camera stays in standby. Upon detecting a shock, it turns on, records a short clip, and returns to standby.

5.1.3 System Settings Menu

When the camera is recording (red dot flashing), press **OK** to stop recording, then press **M** twice to enter the system menu.
Press **M** to exit after making changes.

System options:

- **Date/Time** – set date and time (left/right to change, OK to confirm).
- **Backlight** – screen auto-off: Off / 1 min / 3 min / 5 min.
- **Beep Sound** – enable/disable button sounds.
- **Boot Sound** – enable/disable startup sound.
- **Language** – menu language selection.
- **Frequency** – 50 Hz / 60 Hz (change if radio interference occurs).
- **GPS**:
  - Enables GPS tracking in recordings.
  - Standard players show only time and coordinates.
  - For speed and route display, use **HIT GPS Player** (Windows / Mac).
- **GPS Switch** – enable/disable GPS.
- **Timezone Setting** – set time zone.
- **Format** – delete all files on the memory card.
- **Default Setting** – restore factory defaults.
- **Version** – display firmware version.

5.2 Photo Mode

1. Press **OK** to stop recording.
2. Press and hold **M** to switch to photo mode.
3. In photo mode, press **OK** to take and save a photo.
   (This mode works only manually.)

5.3 Playback Mode

Playback mode allows viewing recorded videos and photos and managing files.

1. Stop recording, then press and hold **M** twice to enter playback mode.
2. Use left/right buttons to browse files. Press **OK** to play or pause.
3. Press **M** to open the file menu:
    - **Delete** – delete file
    - **Protect** – lock/unlock file (locked files are not overwritten)
    - **Slideshow** – set interval for slideshow
4. Press and hold **M** to exit playback mode and return to standby.

Note:
File names are displayed in the upper right corner.

- Files ending with **A** are from the front camera.
- Files ending with **B** are from the interior camera.

VI. Warranty and Complaints

The product is covered by a 24-month warranty. Accessories are not covered. Improper use is not covered by the warranty. Unauthorized interference, repairs, or modifications will void the warranty.
In the event of manufacturing defects or damage occurring during normal use, please contact us to submit a complaint.

VII. Safety Rules and Warnings

Warning! Failure to follow these safety guidelines may result in serious injury or damage.

1. The user ID, email, and password used for app registration are the only credentials enabling legal access. Store them securely.
2. Logging out or deleting driving records permanently deletes server data to protect privacy. This process is irreversible.
3. By agreeing to share data via app synchronization with other apps, you transfer data and control to those apps. ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD and its representatives bear no responsibility.
4. Drive safely and follow traffic laws. Operate the device only while stopped.
5. Do not strike, overheat, burn, or immerse the device. Use is allowed only in light to moderate rain. Do not use in heavy rain. Do not disassemble. Keep away from children.
6. Charge the built-in battery at least once every three months if unused. Otherwise, it may lose full charging capability. Charge under safe conditions.

VIII. Battery Handling

1. The device contains a built-in, non-replaceable lithium-ion battery.
2. Any attempt to remove or replace it will void the warranty and may damage the device and battery.
3. Dispose of used batteries together with the device at a recycling point. Cover terminals and follow local regulations.
4. Find the nearest collection point at **www.navihood.pl** or by calling **801 005 505**.

IX. Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment

The crossed-out wheeled bin symbol indicates that waste electrical and electronic equipment must not be disposed of with household waste.
Proper collection and recycling protect the environment, reduce resource consumption, and lower production costs of new devices.
Information on collection points is available from the seller or from **TOM Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A.**, ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin, hotline: 801 005 505, email: kontakt@tomoo.pl.

X. Declaration of Conformity

ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD,
2503, Block C, Liyuan Building, No. 662, Bulong Rd., Longhua Town, Shenzhen, China
declares that the product **Multifunctional Sports Camera SIM-AA-DV900**
complies with the following directives:

- **2014/30/EU – Electromagnetic Compatibility Directive**
  Requirements: 55032:2015/A11:2020, 55035:2017+A11:2020

Importer, distributor, and EU representative:
SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno,
biuro@simtechnic.pl
VAT ID: PL5761596581
KRS: 0001091552
BDO: 000630454

Manufactured in China

Issue date: 10.08.2025

DE **Multifunktionale Autokamera**
Produkt-Nr.: **SIM-AA-DV900**

SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno, Polen
Bei Fragen oder zur Meldung von Problemen mit dem Produkt kontaktieren Sie bitte:
E-Mail: biuro@simtechnic.pl
Tel.: +48 660-487-951

Diese Anleitung erläutert detailliert die Nutzung dieser Videokamera und enthält ausführliche Informationen zur Bedienung, Handhabung, zu Sicherheitsmaßnahmen sowie zu den technischen Spezifikationen dieses Produkts. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie sie für zukünftige Referenz auf. Wir hoffen aufrichtig, dass das Produkt Ihre Erwartungen erfüllt und Ihnen lange Zeit gute Dienste leisten wird.

Achtung! Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen der Speicherkarte, dass sich keine anderen Daten darauf befinden, um Datenverlust zu vermeiden.

I. Installationsanleitung

Überprüfen Sie, ob die Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist.
Befestigen Sie die Saugnapfhalterung mit GPS-Modul an der Kamera.
Schließen Sie das Stromkabel an den USB-Anschluss der Kamera an und stecken Sie anschließend den Adapter in die Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs.
Starten Sie den Motor – die Kamera schaltet sich automatisch ein.

Ersteinrichtung

Ein blinkender roter Punkt auf dem Bildschirm zeigt an, dass die Kamera aufnimmt. Um die Aufnahme zu pausieren, drücken Sie die **OK**-Taste.
Drücken Sie die **M**-Taste zweimal, um das Systemmenü aufzurufen. Führen Sie anschließend die folgenden Ersteinrichtungen durch:

1) Datum und Uhrzeit einstellen

Drücken Sie die rechte Taste, um die Option zur Einstellung von Datum und Uhrzeit auszuwählen, und drücken Sie **OK**, um den Bearbeitungsmodus zu öffnen.
Verwenden Sie die linken/rechten Tasten, um die Werte zu ändern.
Drücken Sie **OK**, um zu bestätigen und zum nächsten Feld zu wechseln.
Drücken Sie **M**, um zum Systemmenü zurückzukehren.

2) Sprache einstellen

Drücken Sie die rechte Taste, um die Sprachoption auszuwählen, und drücken Sie **OK**, um die Einstellungen zu öffnen.
Verwenden Sie die linken/rechten Tasten, um die Sprache auszuwählen.
Drücken Sie **OK**, um zu bestätigen und zum Systemmenü zurückzukehren.

3) Speicherkarte formatieren

Drücken Sie die rechte Taste, um **Formatieren** auszuwählen, und drücken Sie **OK**, um die Einstellung zu öffnen.
Wählen Sie **OK** und drücken Sie erneut **OK**, um das Formatieren zu bestätigen und zum Systemmenü zurückzukehren.

Drücken Sie die **M**-Taste, um in den Standby-Modus zurückzukehren.
Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Aufnahme zu starten – die Kamera nimmt nun den Betrieb auf.

Wichtige Informationen

- Die Autokamera (Dashcam) ist ausschließlich für den Einsatz in Fahrzeugen vorgesehen.
  Installieren Sie die Kamera nicht an einer Stelle, die die Sicht des Fahrers beeinträchtigen oder die Funktion der Airbags stören könnte.
- Die Kamera verwendet einen **Superkondensator anstelle einer Lithiumbatterie** als Stromquelle. Dies ist eine sicherere und leichtere Lösung.
  Der Superkondensator dient ausschließlich zum Speichern der letzten Aufnahme nach dem Trennen der Stromversorgung.
  Ohne externe Stromquelle lässt sich die Kamera nicht einschalten.
  Ein blinkendes Batteriesymbol auf dem Bildschirm ist normal und stellt keinen Defekt dar.
- Vor der ersten Nutzung des Geräts:
  - überprüfen Sie die Speicherkarte,
  - formatieren Sie die SD-Karte,
  - stellen Sie Datum und Uhrzeit im Menü ein.
- Die Kamera zeichnet in hoher Auflösung auf – verwenden Sie eine **schnelle Micro-SD-Karte der Klasse U3 oder höher**.
  Unterstützt werden Karten mit einer Kapazität von bis zu **256 GB**.
- Um auf die Menüeinstellungen zuzugreifen, stoppen Sie zunächst die Aufnahme durch Drücken der **OK**-Taste.
- Zur Anzeige von Fahrzeugposition, Route und Geschwindigkeit verwenden Sie die spezielle Software **HIT GPS Player**.
- Für die Nutzung der Parküberwachungsfunktion wird die Verwendung eines Stromversorgungskits empfohlen:
  „Dash Cam Hard Wire Kit Mini USB / USB-C“
  (Achten Sie darauf, den richtigen Steckertyp zu wählen.)
- Lassen Sie die Kamera nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung oder Temperaturen über **60 °C (140 °F)** ausgesetzt.
- Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht selbst.
  Wenden Sie sich bei Bedarf an einen autorisierten Service.

II. Aussehen und Beschreibung der Tastenfunktionen

1. Betriebsmodus (Mode)
2. WDR (Wide Dynamic Range)
3. GPS
4. G-Sensor (Überlastsensor)
5. Parküberwachung
6. Loop-Aufnahme
7. Infrarot-LEDs (IR LED)
8. Mikrofon
9. WLAN
10. Stromversorgung
11. Geschwindigkeit
12. Videoauflösung

13. Uhrzeit und Datum

Komponenten der Autokamera

1. Frontkamera
2. Bildschirm
3. Infrarot-LEDs (IR LED)
4. Innenkamera (Fahrzeuginnenraum)
5. Type-C-Anschluss
6. Montageaufnahme (für Halterung)
7. Stromversorgung
8. Menü / Modus (Mode)
9. TF-Kartenleser
10. Bildschirmumschalter
11. Aufnahme Ein/Aus
12. Mikrofon
13. SD-Kartensteckplatz
14. Reset-Öffnung (Reset)
15. AV-Ausgang (Audio/Video)

III. Produktspezifikationen

- Chipsatz: V39 + GC4653 + GC2053
- Kamerawinkel: 170° + 140° + 140°
- WDR: Ja
- G-Sensor: Ja, 3-achsig; Einstellungen: niedrig / mittel / hoch
- Videoauflösung:
    - Frontkamera: 4K
    - Innenkamera: 1080P (30 FPS)
    - Rückkamera: 1080P (30 FPS)
- Kamerabildschirm: 2,45 Zoll RGB IPS
- Videoformat: H.265 MP4
- Automatischer Start: Ja
- Nachtmodus: Ja, 4 Infrarot-LEDs (IR LED)
- WLAN: Ja
- Kamera-App: Viidure
- GPS: Ja, integriert
- Unterstützte Speicherkarte: bis 256 GB (nicht enthalten)
- USB-Anschluss: Type-C
- Stromversorgung: 5 V, 2 A

IV. Schritt-für-Schritt-Installation

4.1 Überprüfung der Speicherkarte

Setzen Sie die SD-Karte in der richtigen Richtung ein.
Bevor Sie die Speicherkarte entfernen, stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist. Drücken Sie die Karte, bis ein Klick zu hören ist, und lassen Sie sie los – die Karte wird ausgeworfen.

Achtung:

- Entfernen oder setzen Sie die Speicherkarte nicht ein, während die Kamera eingeschaltet ist, da dies die Karte oder die darauf gespeicherten Daten beschädigen kann.
- Verwenden Sie eine Micro-SD-Karte der Klasse 10 oder höher mit einer maximalen Kapazität von 256 GB.
- Formatieren Sie die Micro-SD-Karte vor der ersten Verwendung.

4.2 Installation der Front-Dashcam

- Befestigen Sie die Kamera mit der Saugnapfhalterung mit GPS an der Windschutzscheibe, idealerweise in der Nähe des Rückspiegels und nach vorne ausgerichtet.
  Stellen Sie den Objektivwinkel so ein, dass die beste Bildabdeckung erreicht wird.
- Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an die Zigarettenanzünderbuchse an – die Kontrollleuchte zeigt die Stromversorgung an.
- Verbinden Sie das Stromkabel mit dem USB-Anschluss der Kamera. Verlegen Sie überschüssiges Kabel entlang der Innenverkleidung des Fahrzeugs gemäß der Abbildung.
- Starten Sie nach der Installation den Motor und testen Sie das Gerät, um sicherzustellen, dass alle Funktionen korrekt arbeiten.

4.3 Installation der Rückkamera

- Der Bildschirm kann zu klein sein, um eine effektive Einparkhilfe zu bieten.
- Passen Sie die Geräteposition an: Lösen Sie den Knopf auf der rechten Seite der Halterung und stellen Sie den vertikalen und horizontalen Kamerawinkel ein, um die beste Sicht auf Motorhaube und Straße zu erhalten.
  Ziehen Sie anschließend den Knopf fest, um die Kameraposition zu fixieren.
- Starten Sie das Fahrzeug. Die Kamera schaltet sich automatisch ein und beginnt mit der Aufnahme. Überprüfen Sie den Objektivwinkel und das Sichtfeld.

4.4 Ein- und Ausschalten der Dashcam

Automatisches Ein/Aus
Bei korrekter Installation und Anschluss an die Fahrzeugstromversorgung schaltet sich die Kamera beim Starten des Motors automatisch ein und beim Abstellen des Motors automatisch aus.

Manuelles Ein/Aus

1. Manuelles Einschalten: Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis der Startbildschirm erscheint.
2. Manuelles Ausschalten: Stellen Sie sicher, dass die Aufnahme gestoppt ist (kein blinkender roter Punkt). Halten Sie die Einschalttaste 10 Sekunden lang gedrückt, um die Kamera auszuschalten.

Gerätereset
Wenn die Kamera nicht korrekt funktioniert, versuchen Sie einen Neustart. Führen Sie eine aufgebogene Büroklammer 5 Sekunden lang in die mit „R“ gekennzeichnete Öffnung ein und lassen Sie sie dann los. Die Kamera startet neu.

4.5 Ersteinrichtung

Vor der Nutzung der Dashcam wird empfohlen:

- die eingesetzte Micro-SD-Karte zu formatieren,
- die richtige Sprache einzustellen,
- Datum und Uhrzeit korrekt einzustellen.

Nach Abschluss der Ersteinrichtung drücken Sie die **M**-Taste, um in den Standby-Modus zurückzukehren. Drücken Sie **OK**, um den Kamerabetrieb zu starten.

4.5.1 Sprache einstellen

1. Drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu stoppen, und drücken Sie anschließend **M** zweimal, um das Systemmenü zu öffnen.
2. Drücken Sie die rechte Taste, um die Sprachoption auszuwählen, und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie mit den linken/rechten Tasten die gewünschte Sprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.

4.5.2 Datum und Uhrzeit einstellen

Die Einstellung von Datum und Uhrzeit ermöglicht das Hinzufügen eines Zeitstempels zu den Aufnahmen.

1. Drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu stoppen, und drücken Sie anschließend **M** zweimal, um das Systemmenü zu öffnen.
2. Wählen Sie mit der rechten Taste die Option für Datum und Uhrzeit und drücken Sie **OK**.
3. Ändern Sie die Werte mit den linken/rechten Tasten. Drücken Sie **OK**, um zu bestätigen und zum nächsten Feld zu wechseln.
4. Drücken Sie **M**, um zum Systemmenü zurückzukehren.

4.5.3 Speicherkarte formatieren

Das Formatieren der Micro-SD-Karte löscht alle darauf gespeicherten Daten und bereitet sie für die Verwendung mit der Dashcam vor.

1. Drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu stoppen, und drücken Sie anschließend **M** zweimal, um das Systemmenü zu öffnen.
2. Wählen Sie mit der rechten Taste die Option **Formatieren** und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie **OK** und drücken Sie erneut **OK**, um den Vorgang zu bestätigen.

Achtung:

1. Das Menü ist während der Aufnahme nicht verfügbar. Die Aufnahme muss vor dem Aufrufen des Menüs gestoppt werden.
2. Beim Formatieren der Micro-SD-Karte werden alle Dateien unwiderruflich gelöscht.
3. Nach Abschluss der Ersteinrichtung drücken Sie **M**, um in den Standby-Modus zurückzukehren, und anschließend **OK**, um den Betrieb zu starten.

4.6 Wiedergabe der aufgezeichneten Videos

4.6.1 Wiedergabe auf der Dashcam

1. Drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu stoppen (kein blinkender roter Punkt).
2. Halten Sie **M** 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Fotomodus zu wechseln, und halten Sie **M** anschließend erneut 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Videowiedergabemodus zu wechseln.
3. Wählen Sie eine Aufnahme mit den linken/rechten Tasten aus und drücken Sie **OK**, um sie abzuspielen.

4.6.2 Wiedergabe auf einem Computer

1. Verbinden Sie die Dashcam mit dem mitgelieferten USB-Kabel mit dem Computer.
2. Wählen Sie auf der Kamera den Modus **Massenspeicher**.
3. Öffnen Sie den Ordner **Novatek** auf dem Speicherlaufwerk, um die aufgezeichneten Videos anzuzeigen.

- Normale Aufnahmen befinden sich im Ordner **Movie**.
- Wichtige, geschützte Aufnahmen werden automatisch im Ordner **EMR** gespeichert.
- Dateien mit der Endung **A** stammen von der Frontkamera, Dateien mit der Endung **B** von der Innenkamera.

Hinweis:
Für die Wiedergabe auf dem Computer wird empfohlen, die Micro-SD-Karte zu entnehmen und direkt über ein USB-Kartenlesegerät oder einen SD-Adapter (nicht enthalten) mit dem Computer zu verbinden.
Kopieren Sie die Videodateien vor der Wiedergabe in einen Ordner auf dem Computer, um Verzögerungen zu vermeiden.

4.7 Installation der App

1. Scannen Sie den QR-Code, um die App **Viidure** zu installieren, oder suchen Sie sie im Google Play Store oder Apple App Store.
2. Öffnen Sie die App, gehen Sie zu den WLAN-Einstellungen Ihres Telefons und verbinden Sie sich mit dem WLAN-Netzwerk, das mit **„SBC-xxxxxx“** beginnt.
   Passwort: **12345678**.

Nach erfolgreicher WLAN-Verbindung leuchtet die grüne LED an der Kamera dauerhaft.
Tippen Sie in der App auf das Kamerasymbol in der Mitte, um die Live-Ansicht und Kamerasteuerung zu öffnen.

V. Betriebsmodi

Die Dashcam arbeitet in drei Modi: Videomodus, Fotomodus und Wiedergabemodus.
Jeder Modus verfügt über ein eigenes Einstellungsmenü.

Zum Wechseln der Modi halten Sie die **M**-Taste gedrückt und wählen den gewünschten Modus aus.
Das Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms zeigt den aktuellen Modus an.

In jedem Modus drücken Sie **M**, um die Einstellungen zu öffnen.
Mit den linken/rechten Tasten wählen Sie Optionen aus, **OK** bestätigt und **M** kehrt zurück.

5.1 Videomodus

Die Kamera wechselt automatisch in den Videomodus und beginnt mit der Aufnahme, sobald sie an das Autoladegerät angeschlossen und eingeschaltet wird.
Ein blinkender roter Punkt in der oberen linken Ecke zeigt an, dass aufgenommen wird.
Drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu stoppen oder fortzusetzen.

5.1.1 Gesperrte Aufnahme

Die Funktion „gesperrte Aufnahme“ speichert die aktuelle Videodatei und schützt sie vor dem Überschreiben.
Bei einer Kollision erkennt der G-Sensor den Aufprall und sperrt die Aufnahme automatisch.

Manuelle Sperre:

1. Drücken Sie während der Aufnahme die **Menü-Taste (M)**.
2. Zum Entsperren drücken Sie die **Menü-Taste (M)** erneut.

5.1.2 Videomenü

Wenn der rote Punkt blinkt, nimmt die Kamera auf.
Um das Videomenü zu öffnen, drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu pausieren, und anschließend **M**.
Nach dem Ändern der Einstellungen drücken Sie **M**, um das Menü zu verlassen.

Optionen im Videomenü:

- **Auflösung** – Einstellung der Frontkameraauflösung:
  - 4K P25 + 1080P P25 + 1080P 25FPS (Standard)
  - 2K P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
  - 1080P P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
- **Loop-Aufnahme**: Aus / 1 Min. / 3 Min. (Standard) / 5 Min.
  Legt die Länge der einzelnen Videodateien fest. Bei voller Speicherkarte wird die älteste Datei überschrieben.
- **WDR (Wide Dynamic Range)**: Bildoptimierung bei schwierigen Lichtverhältnissen. Standard: Aus.
- **Belichtung**: Manuelle Einstellung der Lichtempfindlichkeit. Standard: 0.
- **G-Sensor**: Erkennt Erschütterungen und sperrt Dateien. Empfindlichkeit: Aus / Niedrig / Mittel (empfohlen) / Hoch.
  Hohe Empfindlichkeit kann auch bei Bodenwellen Dateien sperren.
- **IR LED**: Aktivieren/Deaktivieren der 4 Infrarot-LEDs für die Innenkamera.
  Der Automatikmodus schaltet die LEDs bei schwachem Licht ein.
- **Rückkamera spiegeln**: Umschalten zwischen gespiegeltem und originalem Bild.
- **Bewegungserkennung**: Aufnahme pausiert bei fehlender Bewegung und startet erneut bei Bewegung. Standard: Aus.
- **Audio aufnehmen**: Ein-/Ausschalten der Tonaufnahme.
- **Datumsstempel**: Ein-/Ausschalten von Datum und Uhrzeit auf den Aufnahmen.
- **Parküberwachung (optional)**: Erfordert ein Hardwire-Kit.
  Nach dem Abstellen des Motors bleibt die Kamera im Standby. Bei Erschütterung startet sie, nimmt kurz auf und kehrt in den Standby zurück.

5.1.3 Systemeinstellungsmenü

Während die Kamera aufnimmt (blinkender roter Punkt), drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu stoppen, und drücken Sie anschließend **M** zweimal, um das Systemmenü zu öffnen.
Drücken Sie **M**, um nach den Änderungen zu verlassen.

Systemoptionen:

- **Datum/Uhrzeit** – Datum und Uhrzeit einstellen.
- **Hintergrundbeleuchtung** – automatische Bildschirmabschaltung: Aus / 1 Min. / 3 Min. / 5 Min.
- **Tastenton** – Ein/Aus.
- **Startton** – Ein/Aus.
- **Sprache** – Menüsprachauswahl.
- **Frequenz** – 50 Hz / 60 Hz (ändern bei Funkstörungen).
- **GPS** – Aktivierung der GPS-Aufzeichnung in Videos.
  Für Geschwindigkeits- und Routenanzeige verwenden Sie **HIT GPS Player**.

- **GPS-Schalter** – GPS ein-/ausschalten.
- **Zeitzoneneinstellung** – Zeitzone festlegen.
- **Formatieren** – alle Dateien auf der Speicherkarte löschen.
- **Werkseinstellungen** – Wiederherstellung der Werkseinstellungen.
- **Version** – Anzeige der Firmware-Version.

5.2 Fotomodus

1. Drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu stoppen.
2. Halten Sie **M** gedrückt, um in den Fotomodus zu wechseln.
3. Drücken Sie im Fotomodus **OK**, um ein Foto aufzunehmen.
   (Dieser Modus funktioniert nur manuell.)

5.3 Wiedergabemodus

Im Wiedergabemodus können aufgezeichnete Videos und Fotos angesehen und verwaltet werden.

1. Stoppen Sie die Aufnahme und halten Sie **M** zweimal gedrückt, um den Wiedergabemodus zu öffnen.
2. Mit den linken/rechten Tasten wählen Sie Dateien aus, **OK** spielt ab oder pausiert.
3. Drücken Sie **M**, um das Dateimenü zu öffnen:
   - **Löschen** – Datei löschen
   - **Schützen** – Datei sperren/entsperren
   - **Diashow** – Intervall für Diashow einstellen
4. Halten Sie **M** gedrückt, um den Wiedergabemodus zu verlassen.

Hinweis:
Dateinamen werden oben rechts angezeigt.

- Dateien mit der Endung **A** stammen von der Frontkamera.
- Dateien mit der Endung **B** stammen von der Innenkamera.

VI. Garantie und Reklamationen

Für das Produkt gilt eine Garantie von 24 Monaten. Zubehör ist nicht von der Garantie abgedeckt. Unsachgemäße Nutzung sowie nicht autorisierte Eingriffe, Reparaturen oder Modifikationen führen zum Verlust der Garantie.
Bei Herstellungsfehlern oder Schäden durch normalen Gebrauch kontaktieren Sie uns bitte zur Einreichung einer Reklamation.

VII. Sicherheitsregeln und Warnhinweise

Achtung! Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.

1. Benutzer-ID, E-Mail und Passwort sind die einzigen Zugangsdaten für die App. Bewahren Sie diese sicher auf.
2. Abmelden oder Löschen von Fahrdaten führt zur endgültigen Löschung der Serverdaten.

3. Durch Zustimmung zur Datenfreigabe an andere Apps übertragen Sie Verantwortung an diese Anwendungen.
4. Bedienen Sie das Gerät nur bei stehendem Fahrzeug.
5. Setzen Sie das Gerät keinen Stößen, Feuer oder Flüssigkeiten aus.
6. Laden Sie den eingebauten Akku mindestens alle drei Monate bei Nichtbenutzung.

VIII. Umgang mit der Batterie

1. Das Gerät enthält eine eingebaute, nicht austauschbare Lithium-Ionen-Batterie.
2. Jeder Versuch der Entfernung führt zum Verlust der Garantie.
3. Entsorgen Sie gemäß lokalen Vorschriften.
4. Sammelstelleninformationen: www.navihood.pl oder 801 005 505.

IX. Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne zeigt an, dass das Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Ordnungsgemäße Sammlung und Recycling schützen die Umwelt.

X. Konformitätserklärung

ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD,
2503, Block C, Liyuan Building, Nr. 662, Bulong Rd., Longhua Town, Shenzhen, China
erklärt, dass das Produkt **Multifunktionale Sportkamera SIM-AA-DV900**
den folgenden Richtlinien entspricht:

- **2014/30/EU – Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit**
  Anforderungen: 55032:2015/A11:2020, 55035:2017+A11:2020

Importeur, Händler und EU-Vertreter:
SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno
biuro@simtechnic.pl
USt-IdNr.: PL5761596581
KRS: 0001091552
BDO: 000630454

Hergestellt in China

Ausgabedatum: 10.08.2025

CZ **Multifunkční automobilová kamera**
Číslo produktu: **SIM-AA-DV900**

SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno, Polsko
V případě dotazů nebo nahlášení problémů s produktem prosím kontaktujte:
E-mail: biuro@simtechnic.pl
Tel.: +48 660-487-951

Tento návod podrobně vysvětluje, jak používat tuto videokameru, a obsahuje podrobné informace týkající se provozu, obsluhy, bezpečnostních opatření a technických specifikací tohoto produktu.
Před použitím kamery si tento návod pozorně přečtěte a uschovejte jej pro budoucí použití. Upřímně doufáme, že produkt splní vaše očekávání a bude vám dlouho sloužit.

Upozornění! Před instalací paměťové karty se ujistěte, že na ní nejsou žádná jiná data, abyste předešli jejich ztrátě.

I. Instalační pokyny

Zkontrolujte, zda je paměťová karta vložena do kamery.
Připevněte přísavný držák s modulem GPS ke kameře.
Připojte napájecí kabel k USB portu kamery, poté zapojte adaptér do zásuvky zapalovače ve vozidle.
Nastartujte motor – kamera se automaticky zapne.

Počáteční konfigurace

Blikající červená tečka na obrazovce znamená, že kamera nahrává. Pro pozastavení nahrávání stiskněte tlačítko **OK**.
Dvakrát stiskněte tlačítko **M** pro vstup do systémového menu. Proveďte následující počáteční nastavení:

1) Nastavení data a času

Stiskněte pravé tlačítko pro výběr možnosti nastavení data a času, poté stiskněte **OK** pro vstup do režimu úprav.
Použijte levé/pravé tlačítko pro změnu hodnot.
Stiskněte **OK** pro potvrzení a přechod na další pole.
Stiskněte **M** pro návrat do systémového menu.

2) Nastavení jazyka

Stiskněte pravé tlačítko pro výběr možnosti jazyka a stiskněte **OK** pro vstup do nastavení.
Použijte levé/pravé tlačítko pro výběr jazyka.
Stiskněte **OK** pro potvrzení a návrat do systémového menu.

3) Formátování paměťové karty

Stiskněte pravé tlačítko pro výběr **Formát** a stiskněte **OK** pro vstup do nastavení.
Vyberte **OK**, poté znovu stiskněte **OK** pro potvrzení formátování a návrat do systémového menu.

Stiskněte tlačítko **M** pro návrat do pohotovostního režimu.
Stiskněte tlačítko **OK** pro spuštění nahrávání – kamera začne pracovat.

Důležité informace

- Automobilová kamera (dash cam) je určena výhradně pro použití ve vozidlech.
  Neinstalujte kameru na místo, které může bránit výhledu řidiče na vozovku nebo narušovat funkci airbagů.
- Kamera používá jako zdroj napájení **superkondenzátor místo lithiové baterie**. Jedná se o bezpečnější a lehčí řešení.
  Superkondenzátor slouží pouze k uložení posledního záznamu po odpojení napájení.
  Kamera se bez externího napájení nezapne.
  Blikající ikona baterie na obrazovce je normální a neznamená poruchu.
- Před zahájením používání zařízení:

    - zkontrolujte paměťovou kartu,
    - naformátujte SD kartu,
    - nastavte datum a čas v menu.
- Kamera nahrává ve vysokém rozlišení – použijte **rychlou Micro SD kartu třídy U3 nebo vyšší**. Podporovány jsou karty s kapacitou až **256 GB**.
- Pro vstup do nastavení menu nejprve zastavte nahrávání stisknutím tlačítka **OK**.
- Pro zobrazení polohy vozidla, trasy a rychlosti použijte specializovaný software **HIT GPS Player**.
- Pro použití funkce parkovacího monitoringu se doporučuje použít napájecí kit:
  „Dash Cam Hard Wire Kit Mini USB / USB-C“
  (Ujistěte se, že zvolíte správný typ konektoru.)
- Nenechávejte kameru dlouhodobě vystavenou přímému slunci nebo teplotám přesahujícím **60 °C (140 °F)**.
- Zařízení nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte svépomocí.
  Pokud je vyžadována vnitřní kontrola nebo oprava, kontaktujte autorizované servisní středisko.

II. Vzhled a popis funkcí tlačítek

1. Provozní režim (Mode)
2. WDR (Wide Dynamic Range)
3. GPS
4. G-senzor (senzor přetížení)
5. Parkovací monitoring
6. Smyčkové nahrávání
7. Infračervené LED (IR LED)
8. Mikrofon
9. Wi-Fi
10. Napájení
11. Rychlost
12. Rozlišení videa
13. Čas a datum

Součásti automobilové kamery

1. Přední kamera
2. Obrazovka
3. Infračervené LED (IR LED)
4. Vnitřní kamera (kabina vozidla)
5. Port Type-C
6. Montážní slot (pro držák)
7. Napájení
8. Menu / Režim (Mode)
9. Čtečka TF karty
10. Přepínač obrazovky

11. Nahrávání zap/vyp
12. Mikrofon
13. Slot pro SD kartu
14. Reset otvor (Reset)
15. AV výstup (audio/video)

III. Specifikace produktu

- Čipset: V39 + GC4653 + GC2053
- Zorný úhel kamer: 170° + 140° + 140°
- WDR: Ano
- G-senzor: Ano, 3osý; nastavení: nízké / střední / vysoké
- Rozlišení videa:
    - Přední kamera: 4K
    - Vnitřní kamera: 1080P (30 FPS)
    - Zadní kamera: 1080P (30 FPS)
- Displej kamery: 2,45" RGB IPS
- Formát videa: H.265 MP4
- Automatické spuštění: Ano
- Noční režim: Ano, 4 infračervené LED (IR LED)
- Wi-Fi: Ano
- Aplikace kamery: Viidure
- GPS: Ano, vestavěné
- Podporovaná paměťová karta: až 256 GB (není součástí balení)
- USB port: Type-C
- Napájení: 5 V, 2 A

IV. Instalace krok za krokem

4.1 Kontrola paměťové karty

Vložte SD kartu ve správném směru.
Před vyjmutím paměťové karty se ujistěte, že je kamera vypnutá, poté kartu stlačte, dokud neuslyšíte cvaknutí, a uvolněte ji – karta se vysune.

Upozornění:

- Nevyjímejte ani nevkládejte paměťovou kartu, když je kamera zapnutá, protože to může poškodit kartu nebo data na ní uložená.
- Používejte micro SD kartu třídy 10 nebo vyšší, s maximální kapacitou 256 GB.
- Před prvním použitím micro SD kartu naformátujte.

4.2 Instalace přední dash cam

- Pomocí přísavného držáku s GPS připevněte kameru na čelní sklo. Doporučené umístění je poblíž zpětného zrcátka, směrem dopředu.
  Nastavte úhel objektivu pro nejlepší pokrytí záběru.
- Připojte dodaný napájecí adaptér do zásuvky zapalovače – kontrolka se rozsvítí, což značí napájení.
- Připojte napájecí kabel k USB portu kamery. Pro estetiku veďte přebytečný kabel podél interiérových lišt dle obrázku.
- Po instalaci nastartujte motor a zařízení otestujte, abyste ověřili správnou funkci všech možností.

4.3 Instalace zadní kamery

- Obrazovka může být příliš malá pro efektivní parkovací asistenci.
- Upravte polohu zařízení: uvolněte knoflík na pravé straně držáku a nastavte vertikální a horizontální úhel kamery pro nejlepší záběr kapoty a vozovky.
  Poté knoflík utáhněte pro zajištění polohy kamery.
- Nastartujte vozidlo. Kamera se automaticky zapne a začne nahrávat. Zkontrolujte úhel objektivu a zorné pole.

4.4 Zapnutí a vypnutí dash cam

Automatické zapnutí/vypnutí
Při správné instalaci a připojení k napájení vozidla se kamera automaticky zapne při nastartování motoru a vypne při jeho vypnutí.

Ruční zapnutí/vypnutí

1. Ruční zapnutí: Stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud se neobjeví úvodní obrazovka.
2. Ruční vypnutí: Ujistěte se, že je nahrávání zastaveno (červená tečka nebliká).
   Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 10 sekund pro vypnutí kamery.

Reset zařízení
Pokud kamera nepracuje správně, zkuste ji restartovat. Vložte narovnanou kancelářskou sponku do otvoru označeného „R“ na boku kamery na 5 sekund a poté uvolněte. Kamera se restartuje.

4.5 Počáteční nastavení

Před použitím dash cam se doporučuje:

- naformátovat vloženou micro SD kartu,
- nastavit správný jazyk,
- nastavit správné datum a čas.

Po dokončení počátečního nastavení stiskněte tlačítko **M** pro návrat do pohotovostního režimu.
Stiskněte **OK** pro spuštění provozu kamery.

4.5.1 Nastavení jazyka

1. Stiskněte **OK** pro zastavení nahrávání, poté dvakrát stiskněte **M** pro vstup do systémového menu.
2. Stiskněte pravé tlačítko pro výběr možnosti jazyka, poté stiskněte **OK**.
3. Levým/pravým tlačítkem vyberte jazyk. Stiskněte **OK** pro potvrzení a návrat do systémového menu.

4.5.2 Nastavení data a času

Nastavení data a času umožňuje přidat časové razítko do záznamů.

1. Stiskněte **OK** pro zastavení nahrávání, poté dvakrát stiskněte **M** pro vstup do systémového menu.

2. Stiskněte pravé tlačítko pro výběr možnosti data a času, poté stiskněte **OK**.
3. Použijte levé/pravé tlačítko pro změnu hodnot. Stiskněte **OK** pro potvrzení a přechod na další položku.
4. Stiskněte **M** pro návrat do systémového menu.

4.5.3 Formátování paměťové karty

Formátování micro SD karty vymaže všechna data uložená na kartě a připraví ji pro použití s dash cam.

1. Stiskněte **OK** pro zastavení nahrávání, poté dvakrát stiskněte **M** pro vstup do systémového menu.
2. Stiskněte pravé tlačítko pro výběr možnosti formátování, poté stiskněte **OK**.
3. Stiskněte pravé tlačítko pro výběr **OK**, poté znovu stiskněte **OK** pro potvrzení formátování a návrat do systémového menu.

Upozornění:

1. Menu není dostupné, když kamera nahrává. Před vstupem do menu je nutné nahrávání zastavit. (Blikající červená tečka znamená nahrávání videa.)
2. Formátování micro SD karty trvale smaže všechny soubory. Nelze je obnovit.
3. Po dokončení počátečního nastavení stiskněte **M** pro návrat do pohotovostního režimu, poté stiskněte **OK** pro spuštění provozu.

4.6 Přehrávání nahraných videí

4.6.1 Přehrávání na dash cam

1. Stiskněte **OK** pro zastavení nahrávání (červená tečka nebliká).
2. Stiskněte a podržte **M** po dobu 3 sekund pro vstup do režimu fotografií, poté znovu stiskněte a podržte **M** po dobu 3 sekund pro vstup do režimu přehrávání videa.
3. Vyberte záznam pomocí levého/pravého tlačítka a stiskněte **OK** pro přehrání.

4.6.2 Přehrávání na počítači

1. Připojte dash cam k počítači pomocí dodaného USB kabelu.
2. Na kameře zvolte režim **Mass Storage**.
3. Otevřete složku **Novatek** na paměťovém disku pro zobrazení video souborů.

- Běžné záznamy jsou uloženy ve složce **Movie**.
- Důležité chráněné záznamy jsou automaticky uloženy ve složce **EMR**.
- Soubory končící na **A** jsou z přední kamery; soubory končící na **B** jsou z vnitřní kamery.

Poznámka:
Pro přehrávání videa na počítači se doporučuje vyjmout micro SD kartu a připojit ji přímo k počítači pomocí USB čtečky karet (není součástí) nebo SD adaptéru (není součástí).
Po připojení by měla být micro SD karta rozpoznána jako úložné zařízení.
Doporučuje se zkopírovat soubory do složky v počítači před přehráváním pro snížení možného zpoždění.

4.7 Instalace aplikace

1. Naskenujte QR kód pro instalaci aplikace **Viidure** nebo ji vyhledejte v Google Play či Apple Store.
2. Otevřete aplikaci, přejděte do nastavení Wi-Fi telefonu a připojte se k síti Wi-Fi začínající na **„SBC-xxxxxx“**.
   Heslo: **12345678**.

Po úspěšném připojení Wi-Fi bude zelená LED na kameře svítit nepřetržitě.
Klepněte na ikonu kamery uprostřed aplikace pro živý náhled a ovládání kamery.

V. Provozní režimy

Dash cam pracuje ve třech režimech: režim záznamu videa, režim fotografií a režim přehrávání.
Každý režim má vlastní menu pro nastavení.

Pro přepnutí režimů podržte tlačítko **M** a vyberte požadovaný režim.
Ikona v levém horním rohu obrazovky zobrazuje aktuální režim.

V každém režimu stiskněte **M** pro vstup do nastavení.
Levé/pravé tlačítko vybírá možnosti, **OK** potvrzuje a **M** se vrací zpět.

5.1 Režim záznamu videa

Kamera automaticky vstoupí do režimu záznamu videa a začne nahrávat po připojení k autonabíječce a zapnutí.
Blikající červená tečka v levém horním rohu znamená, že probíhá nahrávání.
Stiskněte **OK** pro zastavení nebo pokračování nahrávání.

5.1.1 Uzamčený záznam

Funkce uzamčeného záznamu uloží aktuální video soubor a chrání jej před přepsáním.
V případě kolize G-senzor detekuje náraz a záznam automaticky uzamkne.

Ruční uzamčení:

1. Během nahrávání stiskněte tlačítko **Menu (M)**.
2. Pro odemknutí stiskněte znovu tlačítko **Menu (M)**.

5.1.2 Menu záznamu videa

Když červená tečka bliká, kamera nahrává.
Pro vstup do menu nahrávání stiskněte **OK** pro pozastavení nahrávání, poté stiskněte **M**.
Po změně nastavení stiskněte znovu **M** pro ukončení.

Možnosti menu nahrávání:

- **Rozlišení** – nastavení rozlišení přední kamery:
    - 4K P25 + 1080P P25 + 1080P 25FPS (výchozí)
    - 2K P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
    - 1080P P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
- **Smyčkové nahrávání**: Vyp / 1 min / 3 min (výchozí) / 5 min.
  Nastaví délku každého souboru. Po zaplnění karty se nejstarší soubor přepíše. Doporučeno zapnout.
- **WDR (Wide Dynamic Range)**: optimalizace obrazu při složitém osvětlení. Výchozí: Vyp.
- **Expozice**: ruční nastavení citlivosti na světlo. Výchozí: 0.
- **G-senzor**: detekuje otřesy a zamyká soubory. Citlivost: Vyp / Nízká / Střední (doporučeno) / Vysoká.
  Vysoká citlivost může zamykat soubory i při přejezdu retardérů.
- **IR LED**: zapnutí/vypnutí 4 infračervených LED pro vnitřní kameru.
  Automatický režim aktivuje LED při slabém světle.
- **Zrcadlení zadní kamery**: přepnutí mezi zrcadleným a původním obrazem.

- **Detekce pohybu**: nahrávání se pozastaví bez pohybu a obnoví při pohybu. Výchozí: Vyp.
- **Záznam zvuku**: zapnutí/vypnutí záznamu zvuku.
- **Datum na videu**: zapnutí/vypnutí data a času na záznamech.
- **Parkovací monitoring (volitelné)**: vyžaduje hard wire kit.
  Po vypnutí motoru zůstává kamera ve standby. Při otřesu se zapne, krátce nahraje a vrátí se do standby.

5.1.3 Menu systémových nastavení

Když kamera nahrává (bliká červená tečka), stiskněte **OK** pro zastavení nahrávání, poté dvakrát stiskněte **M** pro vstup do systémového menu.
Po změnách stiskněte **M** pro ukončení.

Systémové možnosti:

- **Datum/Čas** – nastavení data a času (levé/pravé pro změnu, OK pro potvrzení).
- **Podsvícení** – automatické vypnutí obrazovky: Vyp / 1 min / 3 min / 5 min.
- **Pípnutí** – zapnutí/vypnutí zvuků tlačítek.
- **Zvuk při startu** – zapnutí/vypnutí startovacího zvuku.
- **Jazyk** – výběr jazyka menu.
- **Frekvence** – 50 Hz / 60 Hz (změňte při rušení rádia).
- **GPS**:
  - zapíná GPS záznam do videí,
  - běžné přehrávače zobrazují pouze čas a souřadnice,
  - pro zobrazení rychlosti a trasy použijte **HIT GPS Player** (Windows / Mac).
- **Přepínač GPS** – zapnutí/vypnutí GPS.
- **Nastavení časového pásma** – nastavení časové zóny.
- **Formát** – smazání všech souborů na kartě.
- **Výchozí nastavení** – obnovení továrního nastavení.
- **Verze** – zobrazení verze firmwaru.

5.2 Režim fotografií

1. Stiskněte **OK** pro zastavení nahrávání.
2. Podržte **M** pro přepnutí do režimu fotografií.
3. V režimu fotografií stiskněte **OK** pro pořízení a uložení fotografie.
   (Tento režim funguje pouze ručně.)

5.3 Režim přehrávání

Režim přehrávání umožňuje prohlížet videa a fotografie a spravovat soubory.

1. Zastavte nahrávání, poté dvakrát podržte **M** pro vstup do režimu přehrávání.
2. Levé/pravé tlačítko procházejte soubory, **OK** přehrává nebo pozastaví.
3. Stiskněte **M** pro otevření menu souboru:

- **Smazat** – smazat soubor
- **Chránit** – zamknout/odemknout soubor (zamknuté se nepřepisují)
- **Prezentace** – nastavit interval prezentace

4. Podržte **M** pro ukončení režimu přehrávání a návrat do standby.

Poznámka:
Názvy souborů se zobrazují vpravo nahoře.

- Soubory končící na **A** jsou z přední kamery.
- Soubory končící na **B** jsou z vnitřní kamery.

VI. Záruka a reklamace

Produkt je kryt 24měsíční zárukou. Příslušenství není kryto. Nesprávné použití záruku nekryje. Neautorizované zásahy, opravy nebo úpravy ruší záruku.
V případě výrobních vad nebo poškození vzniklých při běžném používání nás prosím kontaktujte pro uplatnění reklamace.

VII. Bezpečnostní pravidla a upozornění

Upozornění! Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může vést k vážnému zranění nebo škodám.

1. Uživatelské ID, e-mail a heslo použité při registraci v aplikaci jsou jediné údaje umožňující legální přístup. Uchovávejte je bezpečně.
2. Odhlášení nebo smazání jízdních záznamů trvale smaže data na serveru z důvodu ochrany soukromí. Je to nevratné.
3. Souhlasem se sdílením dat přes synchronizaci s jinými aplikacemi předáváte data a kontrolu těmto aplikacím. ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD a její zástupci nenesou odpovědnost.
4. Jezděte bezpečně a zařízení obsluhujte pouze při zastavení.
5. Nevystavujte zařízení nárazům, přehřátí, ohni ani ponoření do kapalin. Použití je dovoleno pouze za slabého až mírného deště. Nepoužívejte při silném dešti. Nerozebírejte. Uchovávejte mimo dosah dětí.
6. Pokud zařízení nepoužíváte, nabijte vestavěnou baterii alespoň jednou za tři měsíce, jinak může ztratit schopnost plného nabití. Nabíjejte v bezpečných podmínkách.

VIII. Nakládání s baterií

1. Zařízení obsahuje vestavěnou, nevyměnitelnou lithium-iontovou baterii.
2. Jakýkoli pokus o vyjmutí nebo výměnu ruší záruku a může poškodit zařízení i baterii.
3. Použité baterie odevzdávejte spolu se zařízením do recyklačního místa. Zakryjte kontakty a dodržujte místní předpisy.
4. Nejbližší sběrné místo najdete na **www.navihood.pl** nebo na lince **801 005 505**.

IX. Nakládání s odpadem z elektrických a elektronických zařízení

Symbol přeškrtnutého koše znamená, že elektroodpad nesmí být vyhazován s komunálním odpadem. Správný sběr a recyklace chrání životní prostředí.

X. Prohlášení o shodě

ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD,
2503, Block C, Liyuan Building, No. 662, Bulong Rd., Longhua Town, Shenzhen, China
prohlašuje, že produkt **Multifunkční sportovní kamera SIM-AA-DV900**
splňuje následující směrnice:

- **2014/30/EU – Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě**
  Požadavky: 55032:2015/A11:2020, 55035:2017+A11:2020

Dovozce, distributor a zástupce v EU:
SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno
biuro@simtechnic.pl
DIČ: PL5761596581
KRS: 0001091552
BDO: 000630454

Vyrobeno v Číně

Datum vydání: 10.08.2025

SK **Multifunkčná automobilová kamera**
Číslo produktu: **SIM-AA-DV900**

SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno, Poľsko
V prípade otázok alebo nahlásenia problémov s produktom nás prosím kontaktujte:
E-mail: biuro@simtechnic.pl
Tel.: +48 660-487-951

Tento návod podrobne vysvetľuje spôsob používania tejto videokamery a obsahuje podrobné informácie týkajúce sa prevádzky, obsluhy, bezpečnostných opatrení a technických špecifikácií tohto produktu.
Pred použitím kamery si tento návod pozorne prečítajte a uschovajte ho na budúce použitie. Úprimne dúfame, že produkt splní vaše očakávania a bude vám dlho slúžiť.

Upozornenie! Pred inštaláciou pamäťovej karty sa uistite, že na nej nie sú žiadne iné údaje, aby ste predišli strate dát.

I. Pokyny na inštaláciu

Skontrolujte, či je pamäťová karta vložená do kamery.
Pripojte prísavný držiak s GPS modulom ku kamere.
Pripojte napájací kábel do USB portu kamery, potom zapojte adaptér do zásuvky zapaľovača v aute.
Naštartujte motor – kamera sa automaticky zapne.

Počiatočná konfigurácia

Blikajúca červená bodka na obrazovke znamená, že kamera nahráva. Ak chcete nahrávanie pozastaviť, stlačte tlačidlo **OK**.
Dvakrát stlačte tlačidlo **M**, aby ste vstúpili do systémového menu. Vykonajte nasledujúce počiatočné nastavenia:

1) Nastavenie dátumu a času

Stlačte pravé tlačidlo na výber možnosti nastavenia dátumu a času a potom stlačte **OK** na vstup do režimu úprav.
Použite ľavé/pravé tlačidlo na zmenu hodnôt.
Stlačte **OK** na potvrdenie a prechod na ďalšie pole.
Stlačte **M** na návrat do systémového menu.

2) Nastavenie jazyka

Stlačte pravé tlačidlo na výber možnosti jazyka a stlačte **OK** na vstup do nastavení.
Použite ľavé/pravé tlačidlo na výber jazyka.
Stlačte **OK** na potvrdenie a návrat do systémového menu.

3) Formátovanie pamäťovej karty

Stlačte pravé tlačidlo na výber **Formát** a stlačte **OK** na vstup do nastavení.
Vyberte **OK** a potom znovu stlačte **OK** na potvrdenie formátovania a návrat do systémového menu.

Stlačte tlačidlo **M** na návrat do pohotovostného režimu.
Stlačte tlačidlo **OK** na spustenie nahrávania – kamera začne pracovať.

Dôležité informácie

- Automobilová kamera (dash cam) je určená výhradne na použitie vo vozidlách.
  Neinštalujte kameru na miesto, ktoré môže obmedzovať výhľad vodiča na cestu alebo narúšať funkciu airbagov.
- Kamera používa ako zdroj napájania **superkondenzátor namiesto lítiovej batérie**. Ide o bezpečnejšie a ľahšie riešenie.
  Superkondenzátor slúži iba na uloženie posledného záznamu po odpojení napájania.

Kamera sa bez externého zdroja napájania nezapne.
Blikajúca ikona batérie na obrazovke je normálna a neznamená poruchu.

- Pred začatím používania zariadenia:
    - skontrolujte pamäťovú kartu,
    - naformátujte SD kartu,
    - nastavte dátum a čas v menu.
- Kamera nahráva vo vysokom rozlíšení – použite **rýchlu Micro SD kartu triedy U3 alebo vyššej**.
  Podporované sú karty s kapacitou až **256 GB**.
- Na vstup do nastavení menu najprv zastavte nahrávanie stlačením tlačidla **OK**.
- Na zobrazenie polohy vozidla, trasy a rýchlosti použite špecializovaný softvér **HIT GPS Player**.
- Na používanie funkcie parkovacieho monitoringu sa odporúča použiť napájací kit:
  „Dash Cam Hard Wire Kit Mini USB / USB-C“
  (Uistite sa, že zvolíte správny typ konektora.)
- Nenechávajte kameru dlhodobo vystavenú priamemu slnku alebo teplotám presahujúcim **60 °C (140 °F)**.
- Zariadenie nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte svojpomocne.
  Ak je potrebná vnútorná kontrola alebo oprava, kontaktujte autorizované servisné stredisko.

II. Vzhľad a popis funkcií tlačidiel

1. Prevádzkový režim (Mode)
2. WDR (Wide Dynamic Range)
3. GPS
4. G-senzor (senzor preťaženia)
5. Parkovací monitoring
6. Slučkové nahrávanie
7. Infračervené LED (IR LED)
8. Mikrofón
9. Wi-Fi
10. Napájanie
11. Rýchlosť
12. Rozlíšenie videa
13. Čas a dátum

Komponenty automobilovej kamery

1. Predná kamera
2. Obrazovka
3. Infračervené LED (IR LED)
4. Vnútorná kamera (interiér vozidla)
5. Port Type-C
6. Montážny slot (pre držiak)
7. Napájanie

8. Menu / Režim (Mode)
9. Čítačka TF karty
10. Prepínač obrazovky
11. Nahrávanie zap/vyp
12. Mikrofón
13. Slot pre SD kartu
14. Otvor Reset (Reset)
15. AV výstup (audio/video)

III. Špecifikácie produktu

- Čipset: V39 + GC4653 + GC2053
- Zorný uhol kamier: 170° + 140° + 140°
- WDR: Áno
- G-senzor: Áno, 3-osový; nastavenia: nízke / stredné / vysoké
- Rozlíšenie videa:
    - Predná kamera: 4K
    - Vnútorná kamera: 1080P (30 FPS)
    - Zadná kamera: 1080P (30 FPS)
- Displej kamery: 2,45" RGB IPS
- Formát videa: H.265 MP4
- Automatický štart: Áno
- Nočný režim: Áno, 4 infračervené LED (IR LED)
- Wi-Fi: Áno
- Aplikácia kamery: Viidure
- GPS: Áno, vstavané
- Podporovaná pamäťová karta: až 256 GB (nie je súčasťou balenia)
- USB port: Type-C
- Napájanie: 5 V, 2 A

IV. Inštalácia krok za krokom

4.1 Kontrola pamäťovej karty

Vložte SD kartu v správnom smere.
Pred vybratím pamäťovej karty sa uistite, že je kamera vypnutá, potom kartu stlačte, kým nebudete počuť kliknutie, a uvoľnite ju – karta sa vysunie.

Upozornenie:

- Nevyberajte ani nevkladajte pamäťovú kartu, keď je kamera zapnutá, pretože to môže poškodiť kartu alebo údaje na nej uložené.
- Používajte micro SD kartu triedy 10 alebo vyššej, s maximálnou kapacitou 256 GB.

- Pred prvým použitím micro SD kartu naformátujte.

4.2 Inštalácia prednej dash cam

- Pomocou prísavného držiaka s GPS pripevnite kameru na čelné sklo. Odporúčané umiestnenie je v blízkosti spätného zrkadla, smerom dopredu.
  Nastavte uhol objektívu pre najlepšie pokrytie obrazu.
- Pripojte dodaný napájací adaptér do zásuvky zapaľovača – kontrolka sa rozsvieti, čo znamená napájanie.
- Pripojte napájací kábel do USB portu kamery. Pre estetiku veďte prebytočný kábel pozdĺž interiérových líšt podľa obrázka.
- Po inštalácii naštartujte motor a otestujte zariadenie, aby ste sa uistili, že všetky funkcie pracujú správne.

4.3 Inštalácia zadnej kamery

- Obrazovka môže byť príliš malá na efektívnu parkovaciu asistenciu.
- Upravte polohu zariadenia: uvoľnite gombík na pravej strane držiaka a nastavte vertikálny a horizontálny uhol kamery tak, aby ste získali najlepšie pokrytie kapoty vozidla a cesty pred vami.
  Potom gombík utiahnite, aby ste zafixovali polohu kamery.
- Naštartujte vozidlo. Kamera sa automaticky zapne a začne nahrávať. Skontrolujte uhol objektívu a zorné pole.

4.4 Zapnutie a vypnutie dash cam

Automatické zapnutie/vypnutie
Pri správnej inštalácii a pripojení na napájanie vozidla sa kamera automaticky zapne pri naštartovaní motora a vypne pri jeho vypnutí.

Manuálne zapnutie/vypnutie

1. Manuálne zapnutie: Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa nezobrazí úvodná obrazovka.
2. Manuálne vypnutie: Uistite sa, že nahrávanie je zastavené (červená bodka nebliká).
   Stlačte a podržte tlačidlo napájania 10 sekúnd na vypnutie kamery.

Reset zariadenia
Ak kamera nefunguje správne, skúste ju reštartovať. Vložte narovnanú kancelársku sponku do otvoru označeného „R“ na boku kamery na 5 sekúnd a potom ju uvoľnite. Kamera sa reštartuje.

4.5 Počiatočné nastavenia

Pred použitím dash cam sa odporúča:

- naformátovať vloženú micro SD kartu,
- nastaviť správny jazyk,
- nastaviť správny dátum a čas.

Po dokončení počiatočných nastavení stlačte tlačidlo **M** na návrat do pohotovostného režimu.
Stlačte **OK** na spustenie prevádzky kamery.

4.5.1 Nastavenie jazyka

1. Stlačte **OK** na zastavenie nahrávania, potom dvakrát stlačte **M** na vstup do systémového menu.
2. Stlačte pravé tlačidlo na výber možnosti jazyka a stlačte **OK**.
3. Ľavým/pravým tlačidlom vyberte jazyk. Stlačte **OK** na potvrdenie a návrat do systémového menu.

4.5.2 Nastavenie dátumu a času

Nastavenie dátumu a času umožňuje pridať časovú pečiatku do záznamov.

1. Stlačte **OK** na zastavenie nahrávania, potom dvakrát stlačte **M** na vstup do systémového menu.
2. Stlačte pravé tlačidlo na výber možnosti dátumu a času a stlačte **OK**.
3. Použite ľavé/pravé tlačidlá na zmenu hodnôt. Stlačte **OK** na potvrdenie a prechod na ďalšiu položku.
4. Stlačte **M** na návrat do systémového menu.

4.5.3 Formátovanie pamäťovej karty

Formátovanie micro SD karty vymaže všetky údaje uložené na karte a pripraví ju na použitie s dash cam.

1. Stlačte **OK** na zastavenie nahrávania, potom dvakrát stlačte **M** na vstup do systémového menu.
2. Stlačte pravé tlačidlo na výber možnosti formátovania a stlačte **OK**.
3. Stlačte pravé tlačidlo na výber **OK**, potom znovu stlačte **OK** na potvrdenie formátovania a návrat do systémového menu.

Upozornenie:

1. Menu nie je dostupné počas nahrávania. Pred vstupom do menu je potrebné nahrávanie zastaviť. (Blikajúca červená bodka znamená nahrávanie videa.)
2. Formátovanie micro SD karty natrvalo vymaže všetky súbory. Nie je možné ich obnoviť.
3. Po dokončení počiatočných nastavení stlačte **M** na návrat do pohotovostného režimu a potom stlačte **OK** na spustenie prevádzky.

4.6 Prehrávanie nahraných videí

4.6.1 Prehrávanie na dash cam

1. Stlačte **OK** na zastavenie nahrávania (červená bodka nebliká).
2. Stlačte a podržte **M** 3 sekundy na vstup do režimu fotografií, potom znovu stlačte a podržte **M** 3 sekundy na vstup do režimu prehrávania videa.
3. Vyberte záznam pomocou ľavého/pravého tlačidla a stlačte **OK** na prehranie.

4.6.2 Prehrávanie na počítači

1. Pripojte dash cam k počítaču pomocou dodaného USB kábla.
2. Na kamere vyberte režim **Mass Storage**.
3. Otvorte priečinok **Novatek** na pamäťovom disku na zobrazenie video súborov.

- Bežné záznamy sú uložené v priečinku **Movie**.
- Dôležité chránené záznamy sú automaticky uložené v priečinku **EMR**.
- Súbory končiace na **A** sú z prednej kamery; súbory končiace na **B** sú z vnútornej kamery.

Poznámka:
Na prehrávanie videa na počítači sa odporúča vybrať micro SD kartu a pripojiť ju priamo k počítaču pomocou USB čítačky kariet (nie je súčasťou) alebo SD adaptéra (nie je súčasťou).
Po pripojení by mala byť micro SD karta rozpoznaná ako veľkokapacitné úložisko.
Odporúča sa skopírovať video súbory do priečinka v počítači pred prehrávaním, aby sa znížili možné oneskorenia.

4.7 Inštalácia aplikácie

1. Naskenujte QR kód na inštaláciu aplikácie **Viidure** alebo ju vyhľadajte v Google Play alebo Apple Store.
2. Otvorte aplikáciu, prejdite do nastavení Wi-Fi v telefóne a pripojte sa k Wi-Fi sieti začínajúcej na **„SBC-xxxxxx“**.
   Heslo: **12345678**.

Po úspešnom pripojení Wi-Fi bude zelená LED na kamere svietiť nepretržite.
V aplikácii klepnite na ikonu kamery v strede pre živý náhľad a ovládanie kamery.

V. Prevádzkové režimy

Dash cam pracuje v troch režimoch: režim nahrávania videa, režim fotografií a režim prehrávania.
Každý režim má vlastné menu konfigurácie.

Na prepínanie režimov stlačte a podržte tlačidlo **M** a vyberte požadovaný režim.
Ikona v ľavom hornom rohu obrazovky zobrazuje aktuálny režim.

V každom režime stlačte **M** na vstup do nastavení.
Ľavé/pravé tlačidlá vyberajú možnosti, **OK** potvrdzuje a **M** sa vracia späť.

5.1 Režim nahrávania videa

Kamera automaticky vstúpi do režimu nahrávania videa a začne nahrávať po pripojení k autonabíjačke a zapnutí.
Blikajúca červená bodka v ľavom hornom rohu znamená, že nahrávanie prebieha.
Stlačte **OK** na zastavenie alebo pokračovanie nahrávania.

5.1.1 Uzamknutý záznam

Funkcia uzamknutého záznamu uloží aktuálny video súbor a chráni ho pred prepísaním.
V prípade kolízie G-senzor deteguje náraz a záznam automaticky uzamkne.

Manuálne uzamknutie:

1. Počas nahrávania stlačte tlačidlo **Menu (M)**.
2. Na odomknutie stlačte znova tlačidlo **Menu (M)**.

5.1.2 Menu nahrávania videa

Keď červená bodka bliká, kamera nahráva.
Na vstup do menu nahrávania stlačte **OK** na pozastavenie nahrávania a potom stlačte **M**.
Po zmene nastavení stlačte znova **M** na ukončenie.

Možnosti menu nahrávania:

- **Rozlíšenie** – nastavenie rozlíšenia prednej kamery:
  - 4K P25 + 1080P P25 + 1080P 25FPS (predvolené)
  - 2K P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
  - 1080P P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
- **Slučkové nahrávanie**: Vyp / 1 min / 3 min (predvolené) / 5 min.
  Nastaví dĺžku každého súboru. Keď je karta plná, najstarší súbor sa prepíše. Odporúča sa zapnúť.
- **WDR (Wide Dynamic Range)**: optimalizácia obrazu pri náročnom osvetlení. Predvolené: Vyp.
- **Expozícia**: manuálne nastavenie citlivosti na svetlo. Predvolené: 0.

- **G-senzor**: deteguje otrasy a zamyká súbory. Citlivosť: Vyp / Nízka / Stredná (odporúčané) / Vysoká. Vysoká citlivosť môže zamykať súbory aj pri prejazde retardérmi.
- **IR LED**: zapnutie/vypnutie 4 infračervených LED pre vnútornú kameru.
  Automatický režim aktivuje LED pri slabom svetle.
- **Zrkadlenie zadnej kamery**: prepnutie medzi zrkadleným a pôvodným obrazom.
- **Detekcia pohybu**: nahrávanie sa pozastaví pri absencii pohybu a obnoví pri pohybe. Predvolené: Vyp.
- **Nahrávanie zvuku**: zapnutie/vypnutie záznamu zvuku.
- **Dátum na videu**: zapnutie/vypnutie dátumu a času na záznamoch.
- **Parkovací monitoring (voliteľné)**: vyžaduje hard wire kit.
  Po vypnutí motora zostáva kamera v standby. Pri otrase sa zapne, krátko nahrá a vráti sa do standby.

5.1.3 Menu systémových nastavení

Keď kamera nahráva (bliká červená bodka), stlačte **OK** na zastavenie nahrávania a potom dvakrát stlačte **M** na vstup do systémového menu.
Po úpravách stlačte **M** na ukončenie.

Systémové možnosti:

- **Dátum/Čas** – nastavenie dátumu a času (ľavé/pravé na zmenu, OK na potvrdenie).
- **Podsvietenie** – automatické vypnutie obrazovky: Vyp / 1 min / 3 min / 5 min.
- **Pípanie** – zapnutie/vypnutie zvukov tlačidiel.
- **Zvuk pri štarte** – zapnutie/vypnutie štartovacieho zvuku.
- **Jazyk** – výber jazyka menu.
- **Frekvencia** – 50 Hz / 60 Hz (zmeňte pri rušení rádia).
- **GPS**:
  - zapína GPS záznam do videí,
  - štandardné prehrávače zobrazujú iba čas a súradnice,
  - na zobrazenie rýchlosti a trasy použite **HIT GPS Player** (Windows / Mac).
- **Prepínač GPS** – zapnutie/vypnutie GPS.
- **Nastavenie časového pásma** – nastavenie časovej zóny.
- **Formát** – vymazanie všetkých súborov na karte.
- **Predvolené nastavenie** – obnovenie továrenských nastavení.
- **Verzia** – zobrazenie verzie firmvéru.

5.2 Režim fotografií

1. Stlačte **OK** na zastavenie nahrávania.
2. Podržte **M** na prepnutie do režimu fotografií.
3. V režime fotografií stlačte **OK** na zhotovenie a uloženie fotografie.
   (Tento režim funguje iba manuálne.)

5.3 Režim prehrávania

Režim prehrávania umožňuje prezerať videá a fotografie a spravovať súbory.

1. Zastavte nahrávanie a potom dvakrát podržte **M** na vstup do režimu prehrávania.
2. Ľavým/pravým tlačidlom prechádzajte súbory, **OK** prehráva alebo pozastaví.
3. Stlačte **M** na otvorenie menu súboru:
    - **Vymazať** – vymazať súbor
    - **Chrániť** – zamknúť/odomknúť súbor (zamknuté sa neprepisujú)
    - **Prezentácia** – nastaviť interval prezentácie
4. Podržte **M** na ukončenie režimu prehrávania a návrat do standby.

Poznámka:
Názvy súborov sa zobrazujú vpravo hore.

- Súbory končiace na **A** sú z prednej kamery.
- Súbory končiace na **B** sú z vnútornej kamery.

VI. Záruka a reklamácie

Produkt je krytý 24-mesačnou zárukou. Príslušenstvo nie je kryté. Nesprávne používanie záruka nepokrýva. Neautorizované zásahy, opravy alebo úpravy rušia záruku.
V prípade výrobných vád alebo poškodení vzniknutých pri bežnom používaní nás prosím kontaktujte na uplatnenie reklamácie.

VII. Bezpečnostné pravidlá a upozornenia

Upozornenie! Nedodržanie týchto bezpečnostných pokynov môže viesť k vážnemu zraneniu alebo škodám.

1. Používateľské ID, e-mail a heslo použité pri registrácii v aplikácii sú jediné údaje umožňujúce legálny prístup. Uchovávajte ich bezpečne.
2. Odhlásenie alebo vymazanie záznamov jazdy trvalo vymaže údaje na serveri z dôvodu ochrany súkromia. Je to nevratné.
3. Súhlasom so zdieľaním údajov cez synchronizáciu s inými aplikáciami odovzdávate údaje a kontrolu týmto aplikáciám. ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD a jej zástupcovia nenesú zodpovednosť.
4. Jazdite bezpečne a zariadenie obsluhujte iba pri stojacom vozidle.
5. Nevystavujte zariadenie nárazom, prehriatiu, ohňu ani ponoreniu do kvapalín. Použitie je povolené iba pri slabom až miernom daždi. Nepoužívajte pri silnom daždi. Nerozoberajte. Držte mimo dosahu detí.
6. Ak zariadenie nepoužívate, nabite vstavanú batériu aspoň raz za tri mesiace, inak môže stratiť schopnosť plného nabitia. Nabíjajte v bezpečných podmienkach.

VIII. Manipulácia s batériou

1. Zariadenie obsahuje vstavanú, nevymeniteľnú lítium-iónovú batériu.
2. Akýkoľvek pokus o vybratie alebo výmenu ruší záruku a môže poškodiť zariadenie aj batériu.
3. Použité batérie odovzdávajte spolu so zariadením do recyklačného miesta. Zakryte kontakty a dodržiavajte miestne predpisy.
4. Najbližšie zberné miesto nájdete na **www.navihood.pl** alebo na linke **801 005 505**.

IX. Nakladanie s odpadom z elektrických a elektronických zariadení

Symbol preškrtnutého kontajnera znamená, že elektroodpad sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu. Správny zber a recyklácia chránia životné prostredie.

X. Vyhlásenie o zhode

ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD,
2503, Block C, Liyuan Building, No. 662, Bulong Rd., Longhua Town, Shenzhen, China
vyhlasuje, že produkt **Multifunkčná športová kamera SIM-AA-DV900**
spĺňa nasledujúce smernice:

- **2014/30/EÚ – Smernica o elektromagnetickej kompatibilite**
  Požiadavky: 55032:2015/A11:2020, 55035:2017+A11:2020

Dovozca, distribútor a zástupca v EÚ:
SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno
biuro@simtechnic.pl
IČ DPH: PL5761596581
KRS: 0001091552
BDO: 000630454

Vyrobené v Číne

Dátum vydania: 10.08.2025

HU **Multifunkciós autós kamera**
Termékszám: **SIM-AA-DV900**

SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno, Lengyelország
Kérdések vagy a termékkel kapcsolatos problémák bejelentése esetén kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot:
E-mail: biuro@simtechnic.pl
Tel.: +48 660-487-951

Ez a használati útmutató részletesen ismerteti a videókamera használatát, és részletes információkat tartalmaz a működtetésről, kezelésről, biztonsági óvintézkedésekről, valamint a termék műszaki specifikációiról.
Kérjük, a kamera használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg későbbi felhasználás céljából. Őszintén reméljük, hogy a termék megfelel az elvárásainak, és hosszú ideig szolgálja majd Önt.

Figyelem! A memóriakártya behelyezése előtt győződjön meg arról, hogy nincs rajta más adat, az adatvesztés elkerülése érdekében.

I. Telepítési útmutató

Ellenőrizze, hogy a memóriakártya be van-e helyezve a kamerába.
Rögzítse a GPS modullal ellátott tapadókorongos tartót a kamerához.
Csatlakoztassa a tápkábelt a kamera USB portjához, majd dugja az adaptert az autó szivargyújtó aljzatába.
Indítsa be a motort – a kamera automatikusan bekapcsol.

Kezdeti beállítás

A kijelzőn villogó piros pont azt jelzi, hogy a kamera rögzít. A rögzítés szüneteltetéséhez nyomja meg az **OK** gombot.
Nyomja meg kétszer az **M** gombot a rendszer menübe való belépéshez. Végezze el az alábbi kezdeti beállításokat:

1) Dátum és idő beállítása

Nyomja meg a jobb gombot a dátum- és időbeállítás kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot a szerkesztési módba lépéshez.
A bal/jobb gombokkal módosítsa az értékeket.
Nyomja meg az **OK** gombot a megerősítéshez és a következő mezőre lépéshez.
Nyomja meg az **M** gombot a rendszer menübe való visszatéréshez.

2) Nyelv beállítása

Nyomja meg a jobb gombot a nyelvi opció kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot a beállítások megnyitásához.
A bal/jobb gombokkal válassza ki a nyelvet.
Nyomja meg az **OK** gombot a megerősítéshez és a rendszer menübe való visszatéréshez.

3) Memóriakártya formázása

Nyomja meg a jobb gombot a **Formázás** kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot a beállítások megnyitásához.
Válassza az **OK** lehetőséget, majd nyomja meg ismét az **OK** gombot a formázás megerősítéséhez és a rendszer menübe való visszatéréshez.

Nyomja meg az **M** gombot a készenléti módba való visszatéréshez.
Nyomja meg az **OK** gombot a felvétel indításához – a kamera megkezdi a működést.

Fontos információk

- Az autós kamera (dashcam) kizárólag járművekben történő használatra szolgál.
  Ne telepítse a kamerát olyan helyre, ahol akadályozhatja a vezető kilátását vagy zavarhatja a légzsákok működését.

- A kamera energiaforrásként **lítium akkumulátor helyett szuperkondenzátort** használ. Ez biztonságosabb és könnyebb megoldás.
  A szuperkondenzátor kizárólag az utolsó felvétel mentésére szolgál az áramellátás megszűnése után.
  A kamera külső áramforrás nélkül nem kapcsol be.
  A kijelzőn villogó akkumulátor ikon normális, és nem utal meghibásodásra.
- A készülék használatának megkezdése előtt:
  - ellenőrizze a memóriakártyát,
  - formázza az SD-kártyát,
  - állítsa be a dátumot és az időt a menüben.
- A kamera nagy felbontásban rögzít – használjon **U3 osztályú vagy annál gyorsabb Micro SD kártyát**. Legfeljebb **256 GB** kapacitású kártyák támogatottak.
- A menübe való belépéshez először állítsa le a rögzítést az **OK** gomb megnyomásával.
- A jármű helyzetének, útvonalának és sebességének megjelenítéséhez használja a **HIT GPS Player** szoftvert.
- A parkolási felügyelet funkció használatához ajánlott tápkészlet használata:
  „Dash Cam Hard Wire Kit Mini USB / USB-C”
  (Ügyeljen a megfelelő csatlakozótípus kiválasztására.)
- Ne hagyja a kamerát hosszabb ideig közvetlen napfénynek vagy **60 °C (140 °F)** feletti hőmérsékletnek kitéve.
- Ne szerelje szét, ne javítsa és ne módosítsa a készüléket saját kezűleg.
  Belső ellenőrzés vagy javítás esetén forduljon hivatalos szervizhez.

II. Megjelenés és a gombfunkciók leírása

1. Üzemmód (Mode)
2. WDR (Wide Dynamic Range)
3. GPS
4. G-szenzor (túlterhelés érzékelő)
5. Parkolási felügyelet
6. Hurokfelvétel
7. Infravörös LED-ek (IR LED)
8. Mikrofon
9. Wi-Fi
10. Tápellátás
11. Sebesség
12. Videófelbontás
13. Idő és dátum

Az autós kamera elemei

1. Elülső kamera
2. Kijelző
3. Infravörös LED-ek (IR LED)
4. Belső kamera (utastér)
5. Type-C port

6. Rögzítőnyílás (tartóhoz)
7. Tápellátás
8. Menü / Mód (Mode)
9. TF kártyaolvasó
10. Kijelző kapcsoló
11. Felvétel be/ki
12. Mikrofon
13. SD kártya foglalat
14. Reset nyílás (Reset)
15. AV kimenet (audio/video)

III. Termékspecifikációk

- Chipkészlet: V39 + GC4653 + GC2053
- Kameralátószög: 170° + 140° + 140°
- WDR: Igen
- G-szenzor: Igen, 3 tengelyes; beállítások: alacsony / közepes / magas
- Videófelbontás:
    - Elülső kamera: 4K
    - Belső kamera: 1080P (30 FPS)
    - Hátsó kamera: 1080P (30 FPS)
- Kijelző: 2,45 hüvelykes RGB IPS kijelző
- Videóformátum: H.265 MP4
- Automatikus indítás: Igen
- Éjszakai mód: Igen, 4 infravörös LED (IR LED)
- Wi-Fi: Igen
- Alkalmazás: Viidure
- GPS: Igen, beépített
- Támogatott memóriakártya: max. 256 GB (nem tartozék)
- USB port: Type-C
- Tápellátás: 5 V, 2 A

IV. Telepítés lépésről lépésre

4.1 Memóriakártya ellenőrzése

Helyezze be az SD kártyát a megfelelő irányban.
A memóriakártya eltávolítása előtt győződjön meg róla, hogy a kamera ki van kapcsolva, majd nyomja be a kártyát, amíg kattanást nem hall, és engedje el – a kártya kiugrik.

Figyelem:

- Ne távolítsa el és ne helyezze be a memóriakártyát, amikor a kamera be van kapcsolva, mert ez károsíthatja a kártyát vagy az azon tárolt adatokat.
- Használjon legalább 10-es osztályú micro SD kártyát, legfeljebb 256 GB kapacitással.
- Az első használat előtt formázza a micro SD kártyát.

4.2 Az elülső dashcam telepítése

- A GPS-szel ellátott tapadókorongos tartóval rögzítse a kamerát a szélvédőre. Az ajánlott hely a visszapillantó tükör közelében van, előre néző irányban.
  Állítsa be a lencse szögét a legjobb lefedettséghez.
- Csatlakoztassa a mellékelt tápegységet a szivargyújtó aljzatba – a jelzőfény világítani fog, jelezve az áramellátást.
- Csatlakoztassa a tápkábelt a kamera USB portjához. Esztétikai okokból vezesse el a felesleges kábelt a jármű belső burkolata mentén a rajz szerint.
- Telepítés után indítsa be a motort és tesztelje az eszközt, hogy minden funkció megfelelően működik-e.

4.3 A hátsó kamera telepítése

- A kijelző túl kicsi lehet a hatékony parkolási segítséghez.
- Állítsa be az eszköz pozícióját: lazítsa meg a tartó jobb oldalán lévő gombot, és állítsa be a kamera függőleges és vízszintes szögét a motorháztető és az út legjobb lefedéséhez.
  Ezután húzza meg a gombot a kamera pozíciójának rögzítéséhez.
- Indítsa el a járművet. A kamera automatikusan bekapcsol és elkezd rögzíteni. Ellenőrizze a lencseszöget és a látómezőt.

4.4 A dashcam be- és kikapcsolása

Automatikus be/ki
A dashcam megfelelő telepítése és a jármű áramellátásához való csatlakoztatása esetén a kamera a motor indításakor automatikusan bekapcsol, a motor leállításakor pedig kikapcsol.

Kézi be/ki

1. Kézi bekapcsolás: Tartsa lenyomva a bekapcsológombot, amíg a nyitóképernyő meg nem jelenik.
2. Kézi kikapcsolás: Győződjön meg róla, hogy a felvétel le van állítva (a piros pont nem villog).
   Tartsa lenyomva a bekapcsológombot 10 másodpercig a kikapcsoláshoz.

Eszköz reset
Ha a kamera nem működik megfelelően, próbálja újraindítani. Helyezzen egy kiegyenesített gemkapcsot a kamera oldalán található „R” jelű nyílásba 5 másodpercre, majd engedje el. A kamera újraindul.

4.5 Kezdeti beállítások

A dashcam használata előtt ajánlott:

- a behelyezett micro SD kártya formázása,
- a megfelelő nyelv beállítása,
- a megfelelő dátum és idő beállítása.

A kezdeti beállítások elvégzése után nyomja meg az **M** gombot a készenléti módba való visszatéréshez.
Nyomja meg az **OK** gombot a kamera működésének elindításához.

4.5.1 Nyelv beállítása

1. Nyomja meg az **OK** gombot a felvétel leállításához, majd nyomja meg kétszer az **M** gombot a rendszer menübe való belépéshez.

2. Nyomja meg a jobb gombot a nyelv opció kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. A bal/jobb gombokkal válassza ki a nyelvet. Nyomja meg az **OK** gombot a megerősítéshez és a rendszer menübe való visszatéréshez.

4.5.2 Dátum és idő beállítása

A dátum és idő beállítása lehetővé teszi időbélyeg hozzáadását a felvételekhez.

1. Nyomja meg az **OK** gombot a felvétel leállításához, majd nyomja meg kétszer az **M** gombot a rendszer menübe való belépéshez.
2. Nyomja meg a jobb gombot a dátum és idő opció kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. A bal/jobb gombokkal módosítsa az értékeket. Nyomja meg az **OK** gombot a megerősítéshez és a következő elemre lépéshez.
4. Nyomja meg az **M** gombot a rendszer menübe való visszatéréshez.

4.5.3 Memóriakártya formázása

A micro SD kártya formázása törli az összes adatot a kártyáról és előkészíti a dashcam használatához.

1. Nyomja meg az **OK** gombot a felvétel leállításához, majd nyomja meg kétszer az **M** gombot a rendszer menübe való belépéshez.
2. Nyomja meg a jobb gombot a formázás opció kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a jobb gombot az **OK** kiválasztásához, majd nyomja meg ismét az **OK** gombot a formázás megerősítéséhez és a rendszer menübe való visszatéréshez.

Figyelem:

1. A menü nem érhető el felvétel közben. A menübe való belépés előtt le kell állítani a felvételt. (A villogó piros pont videófelvételt jelez.)
2. A micro SD kártya formázása véglegesen törli az összes fájlt. Nem állíthatók vissza.
3. A kezdeti beállítások után nyomja meg az **M** gombot a készenléti módhoz, majd az **OK** gombot a működés indításához.

4.6 Rögzített videók lejátszása

4.6.1 Lejátszás a dashcamen

1. Nyomja meg az **OK** gombot a felvétel leállításához (a piros pont nem villog).
2. Tartsa lenyomva az **M** gombot 3 másodpercig a fotó módba lépéshez, majd tartsa lenyomva ismét az **M** gombot 3 másodpercig a videólejátszás módba lépéshez.
3. Válasszon felvételt a bal/jobb gombokkal, majd nyomja meg az **OK** gombot a lejátszáshoz.

4.6.2 Lejátszás számítógépen

1. Csatlakoztassa a dashcamet a számítógéphez a mellékelt USB kábellel.
2. A kamerán válassza a **Mass Storage** módot.
3. Nyissa meg a **Novatek** mappát a meghajtón a rögzített videók megtekintéséhez.

- A normál felvételek a **Movie** mappában találhatók.
- A fontos, védett felvételek automatikusan az **EMR** mappába kerülnek.
- Az **A** végződésű fájlok az elülső kamerából, a **B** végződésű fájlok a belső kamerából származnak.

Megjegyzés:
Számítógépes lejátszáshoz ajánlott a micro SD kártyát kivenni és közvetlenül csatlakoztatni a számítógéphez USB

kártyaolvasóval vagy SD adapterrel (nem tartozék).
Csatlakoztatás után a micro SD kártyának tömegtároló eszközként kell megjelennie.
Ajánlott a videófájlokat lejátszás előtt a számítógépre másolni a lehetséges késleltetések csökkentése érdekében.

4.7 Az alkalmazás telepítése

1. Olvassa be a QR-kódot a **Viidure** alkalmazás telepítéséhez, vagy keresse meg a Google Play-ben vagy az Apple Store-ban.
2. Nyissa meg az alkalmazást, lépjen a telefon Wi-Fi beállításaiba, és csatlakozzon a **„SBC-xxxxxx”** kezdetű Wi-Fi hálózathoz.
   Jelszó: **12345678**.

Sikeres Wi-Fi csatlakozás után a kamerán lévő zöld LED folyamatosan világít.
Koppintson az alkalmazás közepén lévő kamera ikonra az élőkép és a vezérlés megnyitásához.

V. Üzemmódok

A dashcam három módban működik: videórögzítési mód, fotó mód és lejátszás mód.
Minden módnak saját menüje van a beállításokhoz.

A módok közötti váltáshoz tartsa lenyomva az **M** gombot és válassza ki a kívánt módot.
A kijelző bal felső sarkában lévő ikon mutatja az aktuális módot.

Minden módban nyomja meg az **M** gombot a beállítások megnyitásához.
A bal/jobb gombokkal választhat, az **OK** megerősít, az **M** pedig visszalép.

5.1 Videórögzítési mód

A kamera automatikusan videórögzítési módba lép és elkezd rögzíteni, amikor az autós töltőhöz csatlakoztatják és bekapcsolják.
A bal felső sarokban villogó piros pont aktív felvételt jelez.
Az **OK** gomb megnyomásával a felvétel leállítható vagy folytatható.

5.1.1 Zárolt felvétel

A zárolt felvétel funkció elmenti az aktuális videófájlt és megvédi a felülírástól.
Ütközés esetén a G-szenzor érzékeli az ütést és automatikusan zárolja a felvételt.

Kézi zárolás:

1. Felvétel közben nyomja meg a **Menü (M)** gombot.
2. Feloldáshoz nyomja meg ismét a **Menü (M)** gombot.

5.1.2 Videófelvételi menü

Ha a piros pont villog, a kamera rögzít.
A videómenü megnyitásához nyomja meg az **OK** gombot a felvétel szüneteltetéséhez, majd nyomja meg az **M** gombot.
A beállítások módosítása után nyomja meg ismét az **M** gombot a kilépéshez.

Videómenü opciók:

- **Felbontás** – az elülső kamera felbontásának beállítása:
  - 4K P25 + 1080P P25 + 1080P 25FPS (alapértelmezett)

    - 2K P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
    - 1080P P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
- **Hurokfelvétel**: Ki / 1 perc / 3 perc (alapértelmezett) / 5 perc.
  Beállítja az egyes fájlok hosszát. Teljes kártya esetén a legrégebbi fájl felülíródik. Ajánlott bekapcsolni.
- **WDR (Wide Dynamic Range)**: képoptimalizálás nehéz fényviszonyoknál. Alapértelmezett: Ki.
- **Expozíció**: a fényérzékenység kézi beállítása. Alapértelmezett: 0.
- **G-szenzor**: ütésérzékelés és fájlzárolás. Érzékenység: Ki / Alacsony / Közepes (ajánlott) / Magas.
  A magas érzékenység akár fekvőrendőrön is zárolhat fájlokat.
- **IR LED**: a belső kamera 4 infravörös LED-jének be/ki kapcsolása.
  Automata módban gyenge fényben aktiválódik.
- **Hátsó kamera tükrözése**: váltás tükrözött és eredeti kép között.
- **Mozgásérzékelés**: mozgás nélkül szünetel, mozgáskor újraindul. Alapértelmezett: Ki.
- **Hangrögzítés**: hangrögzítés be/ki.
- **Dátumbélyeg**: dátum és idő megjelenítése a felvételeken be/ki.
- **Parkolási felügyelet (opcionális)**: hardwire kit szükséges.
  A motor leállítása után a kamera készenlétben marad. Ütés észlelésekor bekapcsol, rövid klipet rögzít, majd visszatér készenlétbe.

5.1.3 Rendszerbeállítások menü

Felvétel közben (villogó piros pont) nyomja meg az **OK** gombot a felvétel leállításához, majd nyomja meg kétszer az **M** gombot a rendszer menübe lépéshez.
Módosítás után nyomja meg az **M** gombot a kilépéshez.

Rendszeropciók:

- **Dátum/Idő** – dátum és idő beállítása (bal/jobb módosít, OK megerősít).
- **Háttérvilágítás** – kijelző automatikus kikapcsolása: Ki / 1 perc / 3 perc / 5 perc.
- **Gombhang** – be/ki.
- **Indítási hang** – be/ki.
- **Nyelv** – menünyelv kiválasztása.
- **Frekvencia** – 50 Hz / 60 Hz (rádiózavar esetén módosítsa).
- **GPS**:
    - GPS rögzítés a videókban,
    - standard lejátszók csak időt és koordinátákat mutatnak,
    - sebesség és útvonal megjelenítéséhez használja a **HIT GPS Player**-t (Windows / Mac).
- **GPS kapcsoló** – GPS be/ki.
- **Időzóna beállítása** – időzóna megadása.
- **Formázás** – minden fájl törlése a memóriakártyáról.
- **Alapbeállítások** – gyári beállítások visszaállítása.
- **Verzió** – firmware verzió megjelenítése.

5.2 Fotó mód

1. Nyomja meg az **OK** gombot a felvétel leállításához.
2. Tartsa lenyomva az **M** gombot a fotó módba váltáshoz.
3. Fotó módban nyomja meg az **OK** gombot fénykép készítéséhez és mentéséhez.
   (Ez a mód csak manuálisan működik.)

5.3 Lejátszás mód

A lejátszás mód a rögzített videók és fényképek megtekintésére és a fájlok kezelésére szolgál.

1. Állítsa le a felvételt, majd tartsa lenyomva kétszer az **M** gombot a lejátszás módba lépéshez.
2. A bal/jobb gombokkal böngésszen, az **OK** lejátszik vagy szüneteltet.
3. Nyomja meg az **M** gombot a fájlmenühöz:
   - **Törlés** – fájl törlése
   - **Védelem** – fájl zárolása/feloldása (a zárolt fájlok nem íródnak felül)
   - **Diavetítés** – diavetítés időközének beállítása
4. Tartsa lenyomva az **M** gombot a lejátszás módból való kilépéshez és a készenléti módba való visszatéréshez.

Megjegyzés:
A fájlnevek a jobb felső sarokban jelennek meg.

- Az **A** végződésű fájlok az elülső kamerából valók.
- A **B** végződésű fájlok a belső kamerából valók.

VI. Garancia és reklamáció

A termékre 24 hónapos garancia vonatkozik. A tartozékokra nem terjed ki a garancia. A nem rendeltetésszerű használat nem tartozik a garancia alá. Jogosulatlan beavatkozás, javítás vagy módosítás a garancia elvesztését eredményezi.
Gyártási hiba vagy normál használat során keletkezett károsodás esetén kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot reklamáció benyújtásához.

VII. Biztonsági szabályok és figyelmeztetések

Figyelem! A biztonsági előírások be nem tartása súlyos sérülést vagy kárt okozhat.

1. Az alkalmazás regisztrációjához használt felhasználói azonosító, e-mail és jelszó az единetlen (igen, csak ez) jogszerű belépési adat. Tárolja biztonságosan.
2. Kijelentkezés vagy menetadatok törlése esetén a szerveradatok végleg törlődnek az adatvédelem érdekében. Ez visszafordíthatatlan.
3. Ha más alkalmazásokkal szinkronizálva adatmegosztást engedélyez, az adatokat és az irányítást ezeknek az alkalmazásoknak adja át. Az ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD és képviselői ezért nem vállalnak felelősséget.
4. Vezessen biztonságosan, tartsa be a közlekedési szabályokat. A készüléket kizárólag álló járműnél kezelje.
5. Ne üsse meg, ne tegye magas hőmérsékletre vagy tűzbe, ne merítse vízbe vagy más folyadékba. Enyhe és közepes esőben használható, erős záporban ne használja. Ne szerelje szét. Tartsa gyermekektől távol.

6. Ha nem használja, a beépített akkumulátort legalább háromhavonta egyszer töltse fel, különben elveszítheti a teljes feltöltés képességét. Biztonságos körülmények között töltse.

VIII. Akkumulátor kezelése

1. A készülék beépített, nem cserélhető lítium-ion akkumulátort tartalmaz.
2. Eltávolítási vagy csere-kísérlet garanciavesztéssel és a készülék/akkumulátor sérülésével járhat.
3. A használt akkumulátorokat a készülékkel együtt adja le gyűjtőhelyen. A csatlakozókat takarja le, és tartsa be a helyi előírásokat.
4. A legközelebbi gyűjtőpont: **www.navihood.pl** vagy a **801 005 505** telefonszámon.

IX. Tájékoztatás az elektromos és elektronikus hulladék kezeléséről

Az áthúzott kerekes kuka jelzi, hogy az elektromos és elektronikus hulladékot nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni.
A szelektív gyűjtés és újrahasznosítás védi a környezetet, csökkenti a természeti erőforrások felhasználását és az új eszközök gyártási költségeit.
A legközelebbi gyűjtőpontról a forgalmazótól is tájékozódhat.

X. Megfelelőségi nyilatkozat

ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD,
2503, Block C, Liyuan Building, No. 662, Bulong Rd., Longhua Town, Shenzhen, China
kijelenti, hogy a termék **Multifunkciós sportkamera SIM-AA-DV900**
megfelel az alábbi irányelveknek:

- **2014/30/EU – Elektromágneses összeférhetőségi irányelv**
  Követelmények: 55032:2015/A11:2020, 55035:2017+A11:2020

Importőr, forgalmazó és EU-képviselő:
SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno
biuro@simtechnic.pl
Adószám (VAT ID): PL5761596581
KRS: 0001091552
BDO: 000630454

Kínában gyártva

Kiadás dátuma: 10.08.2025

RO **Cameră auto multifuncţională**
Nr. produs: **SIM-AA-DV900**

SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno, Polonia
În cazul întrebărilor sau raportării unor probleme legate de produs, vă rugăm să contactaţi:
E-mail: biuro@simtechnic.pl
Tel.: +48 660-487-951

Acest manual explică în detaliu modul de utilizare a acestei camere video şi conţine informaţii detaliate privind utilizarea, operarea, măsurile de siguranţă şi specificaţiile tehnice ale acestui produs.
Vă rugăm să citiţi cu atenţie acest manual înainte de utilizarea camerei şi să îl păstraţi pentru consultări viitoare.
Sperăm sincer că produsul va îndeplini aşteptările dumneavoastră şi vă va servi pentru o perioadă îndelungată.

Atenţie! Înainte de instalarea cardului de memorie, asiguraţi-vă că nu există alte date pe acesta, pentru a evita pierderea datelor.

I. Instrucţiuni de instalare

Verificaţi dacă cardul de memorie este introdus în cameră.
Ataşaţi suportul cu ventuză cu modul GPS la cameră.
Conectaţi cablul de alimentare la portul USB al camerei, apoi introduceţi adaptorul în priza brichetei auto.
Porniţi motorul – camera se va porni automat.

Configurare iniţială

Un punct roşu care clipeşte pe ecran indică faptul că aparatul înregistrează. Pentru a întrerupe înregistrarea, apăsaţi butonul **OK**.
Apăsaţi de două ori butonul **M** pentru a intra în meniul de sistem. Efectuaţi următoarele setări iniţiale:

1) Setarea datei şi orei

Apăsaţi butonul din dreapta pentru a selecta opţiunea de setare a datei şi orei, apoi apăsaţi **OK** pentru a intra în modul de editare.
Utilizaţi butoanele stânga/dreapta pentru a modifica valorile.
Apăsaţi **OK** pentru a confirma şi a trece la următorul câmp.
Apăsaţi **M** pentru a reveni la meniul de sistem.

2) Setarea limbii

Apăsaţi butonul din dreapta pentru a selecta opţiunea de limbă şi apăsaţi **OK** pentru a intra în setări.
Utilizaţi butoanele stânga/dreapta pentru a selecta limba.
Apăsaţi **OK** pentru a confirma şi a reveni la meniul de sistem.

3) Formatarea cardului de memorie

Apăsaţi butonul din dreapta pentru a selecta **Format** şi apăsaţi **OK** pentru a intra în setări.
Selectaţi **OK**, apoi apăsaţi din nou **OK** pentru a confirma formatarea şi a reveni la meniul de sistem.

Apăsaţi butonul **M** pentru a reveni în modul standby.
Apăsaţi butonul **OK** pentru a începe înregistrarea – camera va începe funcţionarea.

Informaţii importante

- Camera auto (dash cam) este destinată exclusiv utilizării în vehicule.
  Nu instalaţi camera într-un loc care ar putea obstrucţiona câmpul vizual al şoferului asupra drumului sau funcţionarea airbagurilor.
- Camera utilizează drept sursă de alimentare **un supercondensator în locul unei baterii cu litiu**. Aceasta este o soluţie mai sigură şi mai uşoară.

Supercondensatorul este utilizat doar pentru salvarea ultimei înregistrări după întreruperea alimentării.
Camera nu pornește fără o sursă externă de alimentare.
Pictograma bateriei care clipește pe ecran este normală și nu indică o defecțiune.

- Înainte de a începe să utilizați dispozitivul:
    - verificați cardul de memorie,
    - formatați cardul SD,
    - setați data și ora în meniu.
- Camera înregistrează la rezoluție înaltă – utilizați un **card Micro SD rapid, clasa U3 sau superioară**. Sunt acceptate carduri cu capacitate de până la **256 GB**.
- Pentru a accesa meniul de setări, opriți mai întâi înregistrarea apăsând butonul **OK**.
- Pentru afișarea poziției vehiculului, traseului și vitezei, utilizați software-ul dedicat **HIT GPS Player**.
- Pentru utilizarea funcției de monitorizare la parcare, se recomandă folosirea unui kit de alimentare: **„Dash Cam Hard Wire Kit Mini USB / USB-C”**
(Asigurați-vă că selectați tipul corect de conector.)
- Nu lăsați camera expusă perioade îndelungate la lumina directă a soarelui sau la temperaturi peste **60°C (140°F)**.
- Nu demontați, nu reparați și nu modificați dispozitivul pe cont propriu.
Dacă este necesară o inspecție sau reparație internă, contactați un centru de service autorizat.

II. Aspect și descrierea funcțiilor butoanelor

1. Mod de operare (Mode)
2. WDR (Wide Dynamic Range)
3. GPS
4. G-senzor (senzor de suprasarcină)
5. Monitorizare parcare
6. Înregistrare în buclă
7. LED-uri infraroșu (IR LED)
8. Microfon
9. Wi-Fi
10. Alimentare
11. Viteză
12. Rezoluție video
13. Ora și data

Componentele camerei auto

1. Cameră frontală
2. Ecran
3. LED-uri infraroșu (IR LED)
4. Cameră interioară (habitaclu)
5. Port Type-C
6. Slot de montare (pentru suport)

7. Alimentare
8. Meniu / Mod (Mode)
9. Cititor card TF
10. Comutator ecran
11. Înregistrare pornit/oprit
12. Microfon
13. Slot card SD
14. Orificiu resetare (Reset)
15. Ieşire AV (audio/video)

III. Specificaţii produs

- Chipset: V39 + GC4653 + GC2053
- Unghi de vizualizare camere: 170° + 140° + 140°
- WDR: Da
- G-senzor: Da, pe 3 axe; setări: scăzut / mediu / ridicat
- Rezoluție video:
    - Cameră frontală: 4K
    - Cameră interioară: 1080P (30 FPS)
    - Cameră spate: 1080P (30 FPS)
- Ecran cameră: afișaj RGB IPS de 2,45 inci
- Format video: H.265 MP4
- Pornire automată: Da
- Mod nocturn: Da, 4 LED-uri infraroșu (IR LED)
- Wi-Fi: Da
- Aplicație cameră: Viidure
- GPS: Da, integrat
- Card de memorie acceptat: până la 256 GB (nu este inclus)
- Port USB: Type-C
- Alimentare: 5 V, 2 A

IV. Instalare pas cu pas

4.1 Verificarea cardului de memorie

Introduceți cardul SD în direcția corectă.
Înainte de a scoate cardul de memorie, asigurați-vă că aparatul este oprit, apoi apăsați cardul până auziți un clic și eliberați – cardul va ieși.

Atenţie:

- Nu scoateți și nu introduceți cardul de memorie cât timp camera este pornită, deoarece aceasta poate deteriora cardul sau datele stocate.

- Utilizați un card micro SD de clasa 10 sau mai mare, cu o capacitate maximă de 256 GB.
- Înainte de prima utilizare, formatați cardul micro SD.

4.2 Instalarea camerei frontale (dash cam)

- Folosiți suportul cu ventuză cu GPS pentru a fixa aparatul pe parbriz. Locația recomandată este lângă oglinda retrovizoare, orientată spre înainte.
  Reglați unghiul obiectivului pentru a obține cea mai bună acoperire a imaginii.
- Conectați adaptorul de alimentare furnizat la priza brichetei – indicatorul luminos se va aprinde, arătând că alimentarea este activă.
- Conectați cablul de alimentare la portul USB al camerei. Din motive estetice, conduceți cablul în exces de-a lungul ornamentelor interioare conform diagramei.
- După instalare, porniți motorul și testați dispozitivul pentru a vă asigura că toate funcțiile funcționează corect.

4.3 Instalarea camerei spate

- Ecranul poate fi prea mic pentru a oferi asistență eficientă la parcare.
- Reglați poziția dispozitivului: slăbiți butonul de pe partea dreaptă a suportului și reglați unghiul vertical și orizontal al camerei pentru a obține cea mai bună acoperire a capotei și drumului din față.
  Apoi strângeți butonul pentru a bloca poziția camerei.
- Porniți vehiculul. Camera se va porni automat și va începe înregistrarea. Verificați unghiul obiectivului și câmpul vizual.

4.4 Pornirea și oprirea camerei auto

Pornire/Oprire automată
Instalați și conectați corect camera la alimentarea vehiculului. Camera se va porni automat când motorul pornește și se va opri când motorul este oprit.

Pornire/Oprire manuală

1. Pornire manuală: apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare până apare ecranul de pornire.
2. Oprire manuală: asigurați-vă că înregistrarea este oprită (punctul roșu nu clipește).
   Apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 10 secunde pentru a opri camera.

Resetare dispozitiv
Dacă aparatul nu funcționează corect, încercați să îl reporniți. Introduceți o agrafă îndreptată în orificiul marcat „R” de pe partea camerei timp de 5 secunde, apoi eliberați. Camera se va reporni.

4.5 Setări inițiale

Înainte de utilizarea camerei auto, se recomandă:

- să formatați cardul micro SD introdus,
- să setați limba corectă,
- să setați data și ora corecte.

După finalizarea setărilor inițiale, apăsați butonul **M** pentru a reveni în modul standby.
Apăsați **OK** pentru a porni funcționarea camerei.

4.5.1 Setarea limbii

1. Apăsați **OK** pentru a opri înregistrarea, apoi apăsați **M** de două ori pentru a intra în meniul de sistem.
2. Apăsați butonul din dreapta pentru a selecta opțiunea de limbă, apoi apăsați **OK**.

3. Apăsați stânga/dreapta pentru a selecta limba. Apăsați **OK** pentru a confirma și a reveni la meniul de sistem.

4.5.2 Setarea datei și orei

Setarea datei și orei permite adăugarea unei ștampile de timp pe înregistrări.

1. Apăsați **OK** pentru a opri înregistrarea, apoi apăsați **M** de două ori pentru a intra în meniul de sistem.
2. Apăsați butonul din dreapta pentru a selecta opțiunea de dată și oră, apoi apăsați **OK**.
3. Folosiți butoanele stânga/dreapta pentru a modifica valorile. Apăsați **OK** pentru a confirma și a trece la următorul element.
4. Apăsați **M** pentru a reveni la meniul de sistem.

4.5.3 Formatarea cardului de memorie

Formatarea cardului micro SD va șterge toate datele stocate pe acesta și îl va pregăti pentru utilizare cu camera auto.

1. Apăsați **OK** pentru a opri înregistrarea, apoi apăsați **M** de două ori pentru a intra în meniul de sistem.
2. Apăsați butonul din dreapta pentru a selecta opțiunea de formatare, apoi apăsați **OK**.
3. Apăsați butonul din dreapta pentru a selecta **OK**, apoi apăsați din nou **OK** pentru a confirma formatarea și a reveni la meniul de sistem.

Atenție:

1. Meniul nu este disponibil în timp ce camera înregistrează. Înregistrarea trebuie oprită înainte de a intra în meniu.
   (Un punct roșu care clipește indică înregistrarea video.)
2. Formatarea cardului micro SD șterge definitiv toate fișierele. Acestea nu pot fi recuperate.
3. După finalizarea setărilor inițiale, apăsați **M** pentru a reveni în modul standby, apoi apăsați **OK** pentru a începe funcționarea.

4.6 Redarea videoclipurilor înregistrate

4.6.1 Redare pe camera auto

1. Apăsați **OK** pentru a opri înregistrarea (punctul roșu nu clipește).
2. Apăsați și mențineți apăsat **M** timp de 3 secunde pentru a intra în modul foto, apoi apăsați și mențineți apăsat din nou **M** timp de 3 secunde pentru a intra în modul de redare video.
3. Selectați o înregistrare folosind butoanele stânga/dreapta și apăsați **OK** pentru redare.

4.6.2 Redare pe computer

1. Conectați camera auto la computer folosind cablul USB furnizat.
2. Selectați modul **Mass Storage** pe cameră.
3. Deschideți folderul **Novatek** de pe unitatea de memorie pentru a vizualiza fișierele video înregistrate.

- Înregistrările normale sunt stocate în folderul **Movie**.
- Înregistrările importante protejate sunt salvate automat în folderul **EMR**.
- Fișierele care se termină cu **A** provin de la camera frontală; fișierele care se termină cu **B** provin de la camera interioară.

Notă:
Pentru redare pe computer, se recomandă scoaterea cardului micro SD și conectarea directă la computer folosind un cititor USB de carduri sau un adaptor SD (nu sunt incluse).
După conectare, cardul micro SD ar trebui detectat ca dispozitiv de stocare.

Se recomandă copierea fișierelor video într-un folder de pe computer înainte de redare pentru a reduce eventualele întârzieri.

4.7 Instalarea aplicației

1. Scanați codul QR pentru a instala aplicația **Viidure**, sau căutați-o în Google Play ori Apple Store.
2. Deschideți aplicația, accesați setările Wi-Fi ale telefonului și conectați-vă la rețeaua Wi-Fi care începe cu **„SBC-xxxxxx”**.
   Parolă: **12345678**.

După conectarea Wi-Fi cu succes, LED-ul verde al camerei va rămâne aprins continuu.
Atingeți pictograma camerei din centrul aplicației pentru a intra în vizualizarea live și controlul camerei.

V. Moduri de operare

Camera auto funcționează în trei moduri: modul de înregistrare video, modul foto și modul de redare.
Fiecare mod are propriul meniu de configurare.

Pentru a comuta modurile, apăsați și mențineți apăsat butonul **M** și selectați modul dorit.
Pictograma din colțul stânga sus al ecranului arată modul curent.

În fiecare mod, apăsați **M** pentru a intra în setări.
Butoanele stânga/dreapta selectează opțiunile, **OK** confirmă, iar **M** revine.

5.1 Modul de înregistrare video

Camera intră automat în modul de înregistrare video și începe să înregistreze când este conectată la încărcătorul auto și pornită.
Un punct roșu care clipește în colțul stânga sus indică înregistrare activă.
Apăsați **OK** pentru a opri sau relua înregistrarea.

5.1.1 Înregistrare blocată

Funcția de înregistrare blocată salvează fișierul video curent și îl protejează de suprascriere.
În cazul unei coliziuni, G-senzorul detectează impactul și blochează automat înregistrarea.

Blocare manuală:

1. În timpul înregistrării, apăsați butonul **Menu (M)**.
2. Pentru deblocare, apăsați din nou **Menu (M)**.

5.1.2 Meniul de înregistrare video

Când punctul roșu clipește, camera înregistrează.
Pentru a intra în meniul de înregistrare, apăsați **OK** pentru a întrerupe înregistrarea, apoi apăsați **M**.
După modificarea setărilor, apăsați din nou **M** pentru a ieși.

Opțiuni meniu înregistrare:

- **Rezoluție** – setarea rezoluției camerei frontale:
  - 4K P25 + 1080P P25 + 1080P 25FPS (implicit)
  - 2K P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS
  - 1080P P30 + 1080P P30 + 1080P 30FPS

- **Înregistrare în buclă**: Oprit / 1 min / 3 min (implicit) / 5 min.
  Setează durata fiecărui fişier. Când cardul este plin, cel mai vechi fişier este suprascris. Recomandat să fie activat.
- **WDR (Wide Dynamic Range)**: optimizare imagine în iluminare dificilă. Implicit: Oprit.
- **Expunere**: ajustare manuală a sensibilităţii la lumină. Implicit: 0.
- **G-senzor**: detectează şocuri şi blochează fişiere. Sensibilitate: Oprit / Scăzut / Mediu (recomandat) / Ridicat. Sensibilitatea ridicată poate bloca fişiere chiar şi la trecerea peste denivelări.
- **IR LED**: activare/dezactivare a celor 4 LED-uri infraroşu pentru camera interioară.
  Modul automat activează LED-urile în lumină slabă.
- **Oglindire cameră spate**: comutare între imagine oglindită şi imagine originală.
- **Detecţie mişcare**: înregistrarea se întrerupe când nu există mişcare şi reîncepe la detectarea mişcării.
  Implicit: Oprit.
- **Înregistrare audio**: activare/dezactivare înregistrare sunet.
- **Ştampilă dată**: activare/dezactivare afişare dată şi oră pe înregistrări.
- **Monitorizare parcare (opţional)**: necesită hard wire kit.
  După oprirea motorului, camera rămâne în standby. La detectarea unui şoc, porneşte, înregistrează un clip scurt şi revine în standby.

5.1.3 Meniul setărilor de sistem

Când camera înregistrează (punct roşu clipind), apăsaţi **OK** pentru a opri înregistrarea, apoi apăsaţi **M** de două ori pentru a intra în meniul de sistem.
Apăsaţi **M** pentru a ieşi după modificări.

Opţiuni sistem:

- **Dată/Ora** – setare dată şi oră (stânga/dreapta pentru modificare, OK pentru confirmare).
- **Iluminare fundal** – oprire automată ecran: Oprit / 1 min / 3 min / 5 min.
- **Sunet bip** – activare/dezactivare sunete butoane.
- **Sunet pornire** – activare/dezactivare sunet la pornire.
- **Limbă** – selecţie limbă meniu.
- **Frecvenţă** – 50 Hz / 60 Hz (modificaţi dacă apare interferenţă radio).
- **GPS**:
  - activează înregistrarea GPS în videoclipuri,
  - playerele standard afişează doar timpul şi coordonatele,
  - pentru afişarea vitezei şi rutei utilizaţi **HIT GPS Player** (Windows / Mac).
- **Comutator GPS** – pornire/oprire GPS.
- **Setare fus orar** – setare fus orar.
- **Format** – ştergere toate fişierele de pe card.
- **Setări implicite** – restaurare setări din fabrică.
- **Versiune** – afişare versiune firmware.

5.2 Modul foto

1. Apăsați **OK** pentru a opri înregistrarea.
2. Apăsați și mențineți apăsat **M** pentru a trece în modul foto.
3. În modul foto, apăsați **OK** pentru a realiza și salva o fotografie.
   (Acest mod funcționează doar manual.)

5.3 Modul de redare

Modul de redare permite vizualizarea videoclipurilor și fotografiilor și gestionarea fișierelor.

1. Opriți înregistrarea, apoi apăsați și mențineți apăsat **M** de două ori pentru a intra în modul de redare.
2. Folosiți stânga/dreapta pentru a naviga prin fișiere, **OK** redă sau pune pauză.
3. Apăsați **M** pentru a deschide meniul fișierului:
   - **Ștergere** – ștergere fișier
   - **Protejare** – blocare/deblocare fișier (fișierele blocate nu sunt suprascrise)
   - **Diaporamă** – setare interval diaporamă
4. Apăsați și mențineți apăsat **M** pentru a ieși din modul de redare și a reveni în standby.

Notă:
Numele fișierelor sunt afișate în colțul dreapta sus.

- Fișierele care se termină cu **A** sunt de la camera frontală.
- Fișierele care se termină cu **B** sunt de la camera interioară.

VI. Garanție și reclamații

Produsul este acoperit de o garanție de 24 de luni. Accesoriile nu sunt acoperite. Utilizarea necorespunzătoare nu este acoperită de garanție. Intervențiile, reparațiile sau modificările neautorizate duc la pierderea garanției.
În cazul defectelor de fabricație sau al deteriorărilor apărute în timpul utilizării normale, vă rugăm să ne contactați pentru depunerea unei reclamații.

VII. Reguli de siguranță și avertismente

Atenție! Nerespectarea acestor instrucțiuni de siguranță poate provoca vătămări grave sau pagube.

1. ID-ul de utilizator, e-mailul și parola folosite la înregistrarea în aplicație sunt singurele date care permit conectarea legală. Păstrați-le în siguranță.
2. Deconectarea sau ștergerea înregistrărilor de condus șterge definitiv datele de pe server pentru a proteja confidențialitatea. Acest proces este ireversibil.
3. Acceptând partajarea datelor prin sincronizarea aplicației cu alte aplicații, transmiteți acelor aplicații datele și controlul asupra lor. ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD și reprezentanții săi nu își asumă răspunderea în acest caz.
4. Conduceți în siguranță și respectați regulile de circulație. Operați dispozitivul doar în timpul staționării.
5. Nu loviți dispozitivul, nu îl expuneți la temperaturi ridicate sau foc, nu îl scufundați în apă sau alte lichide. Gradul de rezistență la apă permite utilizarea în ploaie slabă și moderată. Nu utilizați în timpul unei ploi torențiale. Nu demontați. Țineți departe de copii.

6. Încărcați bateria încorporată cel puțin o dată la trei luni dacă nu utilizați dispozitivul. În caz contrar, poate pierde capacitatea de încărcare completă. Încărcați în condiții sigure.

VIII. Manipularea bateriei

1. Dispozitivul are o baterie litiu-ion încorporată, care nu poate fi înlocuită.
2. Orice încercare de a o scoate sau înlocui va duce la pierderea garanției și poate deteriora dispozitivul și bateria.
3. Predați bateriile uzate împreună cu dispozitivul la un punct de reciclare. Acoperiți contactele și respectați reglementările locale.
4. Cel mai apropiat punct de colectare poate fi găsit pe **www.navihood.pl** sau apelând linia **801 005 505**.

IX. Informații despre eliminarea echipamentelor electrice și electronice uzate

Simbolul tomberonului cu roți tăiat indică faptul că echipamentele electrice și electronice uzate nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere.
Colectarea și reciclarea corectă protejează mediul.

X. Declarație de conformitate

ODDVANS TECHNOLOGY CO., LTD,
2503, Block C, Liyuan Building, No. 662, Bulong Rd., Longhua Town, Shenzhen, China
declară că produsul **Cameră sport multifuncțională SIM-AA-DV900**
este conform cu următoarele directive:

- **2014/30/UE – Directiva privind compatibilitatea electromagnetică**
  Cerințe: 55032:2015/A11:2020, 55035:2017+A11:2020

Importator, distribuitor și reprezentant UE:
SIM Sp. z o.o., ul. Krokusowa 3, 46-300 Olesno
biuro@simtechnic.pl
NIP: PL5761596581
KRS: 0001091552
BDO: 000630454

Fabricat în China

Data emiterii: 10.08.2025