

Opis funkcji urządzenia oraz przewodnik poruszania się po aplikacji użytkownika znajduje się w postaci elektronicznej pod adresem:

http://HomeAutomation.com.pl/HAE8_Instrukcja.pdf



Ostrzeżenia i uwagi:

Należy zapoznać się z poniższymi uwagami przed rozpoczęciem użytkowania. Celem prawidłowego użytkowania produktu należy przestrzegać wszystkich procedur wyszczególnionych poniżej:

Nigdy nie należy przeprowadzać modyfikacji instalacji lub ustawień urządzenia lub zainstalowanych na nim aplikacji podczas prowadzenia pojazdu. Stanowi to zagrożenie dla bezpieczeństwa kierującego pojazdem, pasażerów oraz innych uczestników ruchu drogowego. Ustawienia celu podróży w nawigacji zaleca się przeprowadzić na postoju. Unikaj zagrożeń wynikających z wykonywania niedozwolonych czynności podczas prowadzenia pojazdu.

- 1. Przed ostateczną instalacją zestawu w pojeździe należy sprawdzić jego działanie oraz funkcjonalność. Nie należy również ściągać folii ochronnych z ekranu ani innych elementów** przed gruntownym przetestowaniem zestawu co umożliwi uzyskanie pełnego zwrotu kosztów zakupu przy powzięciu decyzji o zwrocie produktu.
- 2. Złącze kamery cofania z przewodem połączeniowym należy bezwzględnie zaizolować przed wilgocią, ponieważ nie posiada ono klasy szczelności IP67 tak jak kamera zewnętrzna.**
- 3. Naprawa, konserwacja lub modyfikacje układu elektrycznego auta muszą odbywać się przy elementach zestawu rejestratora odłączonych od obwodu elektrycznego samochodu.** W szczególności przed przeprowadzeniem jakichkolwiek prac czy czynności serwisowych w instalacji elektrycznej (np. wymiana akumulatora) należy rozłączyć zasilanie rejestratora.
4. Zabronione jest wykonywanie modyfikacji instalacji pod napięciem. Przed montażem należy odłączyć zasilanie wszystkich modyfikowanych obwodów.
5. Nie próbuj rozmontowywać lub wymieniać żadnej części produktu jeśli nie jest to opisane w dostarczonej instrukcji. Samodzielne otworzenie obudowy lub inna ingerencja w produkt skutkować będzie utratą gwarancji.
6. Przestrzega się przed użyciem nieoryginalnych akcesoriów. Dozwolone są jedynie elementy zatwierdzone przez producenta dla danego modelu. **W szczególności podłączenie produktu do zasilacza pochodzącego spoza zestawu może być przyczyną trwałego uszkodzenia i utraty gwarancji.**
7. Przestrzega się przed nagrywaniem osób prywatnych w miejscach publicznych. Może to być uznane jako utrwalanie wizerunku bez zezwolenia.
8. Nawigację GPS należy testować na otwartej przestrzeni. Wyszukanie dostępnych satelit zwykle trwa około 1 minuty a wyświetlenie pozycji zajmuje do kilku minut gdy zostanie potwierdzona pozycja 4 satelit.
9. W przypadku pracy wśród gęstej zabudowy, wewnątrz budynków, w terenie zalesionym, przy złej pogodzie, itp., jakość sygnału GPS i sieci GSM pogarsza się.
10. Zaginanie i zgniatanie przewodów może prowadzić do ich uszkodzenia i defektów sprzętu lub nawet spowodować pożar wywołany spięciem. W przypadku przeprowadzania przewodów przez łączenia z elementem ruchomym, należy

pozostawić odpowiednią ilość zapasu na przewodzie, tak aby nie pracował on w nadmierny sposób, co zmniejsza ryzyko przerwania żył sygnałowych przewodu.

11. Przez wzgląd na ciągłe usprawnianie oprogramowania urządzenia, interfejs użytkownika może ulec zmianom po automatycznym uaktualnieniu bez uprzedzenia o tym użytkownika.

12. Instrukcja obsługi urządzenia opisuje obsługę podstawowych funkcji systemu oraz montaż produktu w samochodzie osobowym.

Zaawansowane funkcje systemu Android czy zainstalowane w nim przykładowe aplikacje nie wchodzą w spektrum gwarantowanego zakresu funkcjonalności, nie są opisane w instrukcji obsługi produktu, ani nie są objęte wsparciem technicznym producenta.

13. Wszystkie zdjęcia, grafiki oraz parametry techniczne zamieszczone w instrukcji obrazują jedynie przykładowy wariant urządzenia dlatego mogą się one różnić od właściwych dla zakupionego w rzeczywistości modelu.

Poprawne dane znajdują się w specyfikacji, którą stanowi oferta handlowa.

14. Podłączeń elektrycznych urządzenia z instalacją samochodu powinna dokonywać tylko osoba o odpowiednim przeszkoleniu i doświadczeniu. Połączenia ponadto powinny być wykonane w sposób trwały i być odpowiednio zaizolowane od warunków zewnętrznych i przed zwarciami.

15. Modyfikacje układu elektrycznego oraz innych elementów auta w którym montowany jest DVR muszą być nadzorowane przez Autoryzowany Serwis Obsługi (ASO) danej marki aby nie utracić rękojmi dealera na zakupione auto.

16. Urządzenie nie będzie działać prawidłowo jeśli wejściowe napięcie zasilające spadnie poniżej wartości 11.5V (+/- 0.3V).

17. W trybie parkingowym prąd zasilający zostaje automatycznie odcięty przez zasilacz jeśli napięcie wejściowe spadnie poniżej 11.5V (+/- 0.3V)

18. W przypadku gdy zakupiony produkt posiada akumulator wewnętrzny wymagana jest dbałość o jego regularne ładowanie, co oznacza uniemożliwienie jej pełnego rozładowania, bo może doprowadzić to do uszkodzenia ogniwa lub samego urządzenia. Akumulator urządzenia musi być ładowany do pełna (ok.4h) przed pierwszym użyciem.

19. Pozostawienie urządzenia z pracującym wyświetlaczem podłączonego w zaparkowanym aucie na czas kilku godzin bez przełączenia w stan czuwania doprowadzi do rozładowania akumulatora do wartości około 11.5V (+/- 0.3V).

20. Pozostawienie urządzenia przełączonego w tryb parkingowy (stan uśpienia systemu) podłączonego w zaparkowanym aucie na dłuższy czas również może doprowadzić do rozładowania akumulatora samochodu do wartości napięcia 11.5V (+/- 0.3V). Bezpieczny czas pracy produktu przełączonego w tryb uśpienia jest zależny od temperatury zewnętrznej, oraz ilości aktywacji nagrywania przez akcelerometr, i wynosi około 36 godzin przy temperaturze wyższej niż 8°C oraz ilości klipów parkingowych nie większej niż 5.

21. Należy unikać użytkowania i przechowywania produktu w miejscach wyeksponowanych na promienie słoneczne oraz poza zakresem dopuszczalnych temperatur -10°C ÷ 35°C czy używania go poza wnętrzem pojazdu lub w miejscach o wysokiej wilgotności.

22. **Nie należy przedłużać, ani skracać przewodów.** Dozwolone jest użytkowanie jedynie przewodów autoryzowanych przez producenta.

Rozwiązywanie problemów / FAQ

1. Karta SIM nie jest rozpoznawana lub nie działa Internet przez kartę SIM:

(a) Niezbędny jest zapewnienie dostępności internetu przez kartę oraz wyłączenie weryfikacji PIN, rejestracja oraz niekiedy aktywacja u operatora;
(b) Upewnij się czy karta jest prawidłowo zainstalowana (patrz- instrukcja);
(c) Pozostawiając kartę SIM wewnątrz, zresetuj urządzenie poprzez wciśnięcie przycisku 'reset' przez otwór w tylnej części obudowy; (d) Używaj jedynie kart SIM największych operatorów, wskaźnik zasięgu LTE/4G powinien być wyższy niż 30%; (e) Karty SIM mniej renomowanych firm mogą wskazywać poziom sygnału LTE nawet 100% przy kompletnym braku zasięgu sieci operatora.

2. Brak komunikatów głosowych/komunikaty w innym języku - Po ustawieniu wybranego języka systemu, należy ustawić odpowiednio również regionalne i językowe opcje aplikacji nawigacyjnej, a następnie zresetować urządzenie poprzez wciśnięcie przycisku 'reset' przez otwór w tylnej części obudowy.

3. Aktywacja systemu ADAS następuje samoczynnie w tle po połączeniu z Internetem poprzez kartę SIM lub sieć WiFi udostępniającą tę usługę.

4. W przypadku "przywrócenia ustawień fabrycznych" skasowane zostaną wszystkie aplikacje zainstalowane przez użytkownika wraz z aplikacją nawigacji oraz przywrócony zostanie język domyślny. Preferencje oraz dane użytkownika typu pliki/ustawienia/dane logowania programów zostaną bezpowrotnie usunięte. W celu uzyskania pierwotnej funkcjonalności produktu należy ustawić ponownie wybrane preferencje systemu oraz zainstalować aplikację nawigacyjną lub zgłosić problem do lokalnego dystrybutora urządzenia.

5. Transmitter FM służy do przesyłania dźwięku z urządzenia do radia samochodowego za pomocą fal radiowych. Nie jest to funkcja pozwalająca na odbiór rozgłośni radiowych w urządzeniu.

6. W przypadku znacznego spowolnienia działania lub ciągłego restartowania się urządzenia należy sprawdzić następujące przyczyny: zła komunikacja z kamerą (odłączenie eliminuje problem); zbyt duża ilość zainstalowanych aplikacji lub aplikacje niekompatybilne z urządzeniem; karta pamięci SD zużyta, niesformatowana w urządzeniu, lub o zbyt niskiej prędkości zapisu (minimum - Klasa 10). W pierwszym kroku odłącz wszystkie akcesoria i karty z urządzenia oraz sprawdź wartość napięcia wejściowego na zasilaczu. W przypadku braku poprawy przywróć ustawienia fabryczne.

7. Słaba jakość nagrań może być spowodowana brakiem mocy obliczeniowej systemu potrzebnej do poprawnej kompresji obrazu. Zaleca się wtedy usunięcie dodatkowych aplikacji lub serwisowe przeinstalowanie firmwaru .

8. Niektóre aplikacje nie są zoptymalizowane dla urządzeń o tym formacie ekranu lub systemu Android 8.1 jednakże instalacja i użytkowanie tego oprogramowania czasem jest możliwa przez odpowiednią konfigurację urządzenia i/lub aplikacji. Producent nie gwarantuje i nie zapewnia wsparcia współpracy produktu z nieautoryzowanymi aplikacjami.

9. Kamera tylna nie reaguje na włączenie biegu wstecznego pomimo, że przewód aktywacyjny jest podłączony poprawnie.

Możliwe są dwie przyczyny pomijając oczywistą możliwość braku 12V na przewodzie aktywującym podgląd kamery wstecznej: (a) niekiedy napięcie w obwodzie światła cofania jest inne niż wymagane 12V, (b) instalacja elektryczna auta generuje skoki lub zaniki napięcia na zasilaniu światła cofania.

Rozwiązania: (1) podłącz prawidłowe napięcie 12V aktywujące podgląd przez przekaźnik inicjowany sygnałem światła cofania. (2) zastosuj stabilizator napięcia 12V lub konwerter step-down 24V/12V dla sygnału inicjującego.

10. Obraz z tylnej kamery ma słabą jakość.

Upewnij się, że do urządzenia podłączona jest oryginalna kamera z zakupionego zestawu oraz czy folia ochronna została zdjęta z obiektywu i czy jest on czysty.

11. Zielony ekran zamiast widoku z kamery przewodowej to objaw uszkodzenia przewodu kamery lub zawilgocenia jej złącza. Kamery te są niezwykle czułe na wszelkie niedoskonałości przewodów połączeniowych i każda ingerencja w oryginalny przewód lub inne uszkodzenie żyły przez zagniecenie czy naprężenie wiązki może mieć taki efekt. W przypadku gdy pomimo poprawnego przewodu oraz prawidłowego kontaktu na złączu obraz z kamery nadal jest złej jakości/zielony ekran/brak obrazu, należy bezwzględnie odłączyć przewód kamery od rejestratora i skontaktować się z producentem.

12. Obraz z kamery przewodowej zaczyna się- brak styku. Należy wymienić przewód na sprawny lub sprawdzić złącze.

13. Aplikacja CarKeeper nie działa- Właściwa wersja aplikacji to 1.5.6
www.homeautomation.com.pl/Carkeeper_156.apk

W razie pytań zalecamy przeczytanie instrukcji do której prowadzi link umieszczony na pierwszej stronie, dostępnej również przez zeskanowanie kodu QR umieszczonego na pudełku z zestawem.

Wsparcie techniczne Klienta dostępne jest pod telefonem **+48 571393381**, po wybraniu tonowo odpowiedniego działu tematycznego.

Przed połączeniem należy przygotować informacje o danych Kupującego, numer dowodu zakupu oraz numer modelu zakupionego urządzenia.

Urządzenie wykorzystuje następujące pasma fal elektromagnetycznych:

- Transmitter FM: (85-110MHz)
- Bluetooth: 2,4MHz (2,402-2,480MHz)
- WiFi: 2,4MHz (2400-2483MHz)
- GPRS: GSM/2G(900/1800MHz), UMTS/3G(0,9/2GHz), LTE/4G(800/1800/2600MHz)

Deklaracja zgodności CE dostępna jest po zgłoszeniu zapytania.

Produkt: Wideorejestrator samochodowy
z kamerą cofania



Producent:

home automation

ul. Hubska 76/11

50-502 Wrocław

tel. +48 571393381

biuro@homeautomation.com.pl



RoHS 2
2011/65/EU



Issue warnings and guidelines

The description of the device's functions and a guide how to navigate the user's application can be found in electronic form at:

http://HomeAutomation.com.pl/HAE8_Instrukcja.pdf



Warnings and Notes:

Please read the following notes before use.

For proper use of the product, all procedures and directions listed below must be followed.

Never modify the installation or settings of the device or the applications installed while driving in order to avoid any distraction. This poses a threat to the safety of the vehicle driver, passengers and other road users. It is recommended to set the destination in the navigation when the vehicle is at a standstill. Avoid activities which are prohibited/illegal while driving.

- 1. Before final installation of the kit in a vehicle check it's operation and functionality. Do not remove the protective films from the screen or other elements before thoroughly testing the set,** which will allow you to get a full refund of the purchase price when you decide to return the product.
- 2. The connector of the rear view camera with the connecting cable must necessarily be insulated against moisture, because it does not have the IP67 waterproof tightness class like the outdoor camera.**
- 3. Repair, maintenance or any modification of the car's electrical system must be performed when the components of the dash cam recorder set are disconnected from the car's electrical circuit.** In particular, before carrying out any works or servicing in the electrical system (e.g. battery replacement) you must disconnect the dash cam recorder power supply.
4. It is forbidden to make modifications to the live installation. Before assembly, disconnect the power supply of all modified circuits.
5. Do not attempt to disassemble or replace any part of the product unless instructed to do so in the supplied manual. Self-opening of the housing or any other interference with the product will void the warranty.
6. Caution against using non-original accessories. Only components approved by the manufacturer for the given model are allowed. **In particular, connecting the product to an external power supply unit of foreign origin may cause permanent damage and void the warranty.**
7. Recording of private persons in public places is cautioned. This could be considered unauthorized image capture.
8. GPS navigation should be tested outdoors. Searching for available satellites usually takes about 1 minute. Displaying a position takes up to several minutes after the location of the 4 satellites is confirmed.
9. When working in dense urban areas, inside buildings, in wooded areas, in bad weather, etc.- the quality of the GPS signal and GSM network deteriorates.
10. Bending or squashing cables can damage them and cause equipment failure, or even cause a fire due to a short circuit. When routing cables through joints

- with a moving element, leave enough space on the cable so that it does not work excessively, which reduces the risk of breakage of the cable's signal wires.
11. Due to the continuous improvement of the device software, the user interface may change after automatic updating without the user's notification.
 12. The instruction manual of the device describes the operation of the basic functions of the system and the installation of the product in a passenger car. Advanced functions of the Android system or sample applications installed in it do not fall within the scope of the guaranteed range of functionality. These functions and sample applications are not described in the product manual and are not covered by the manufacturer's technical support.
 13. All photos, graphics and technical parameters included in the manual show only an example of the device, therefore they may differ from the actual model. The correct data can be found in the specification which is the commercial offer.
 14. Electrical connections of the device with the car installation should be made only by a person with appropriate training and experience. Moreover, the connections of wires should be made permanently and it must be properly insulated against external conditions and against short circuits.
 15. Modifications to the electrical system and other elements of the car in which the DVR is mounted must be supervised by an Authorized Service Center (ASO) of a given brand in order not to lose the dealer warranty for the purchased car.
 16. The device will not work properly if the input power voltage drops below 11.5V (+/- 0.3V).
 17. In the parking mode the power supply is automatically cut off by the power supply if the input voltage drops below 11.5V (+/- 0.3V)
 18. If the purchased product has an internal battery, it is required to take care of its regular charging which means preventing it from being fully discharged, because it may damage the cell or the device itself. The battery of the device must be fully charged (about 4 hours) before the first use.
 19. Leaving the device connected in a parked car with the display working for a few hours without switching it into the standby mode will lead to the discharge of the battery to the value of about 11.5V (+/- 0.3V).
 20. Leaving the device in the parking mode (system sleep mode) connected in a parked car for a longer period of time may also lead to discharge of the car's battery to a voltage of 11.5V (+/- 0.3V). The safe working time of the product put into sleep mode depends on the outside temperature and the number of accelerometer recording activations and is approximately 36 hours at a temperature higher than 8 ° C and the number of parking clips no more than 5.
 21. Avoid using and storing the product in places exposed to sunlight and outside the temperature range -10 ° C ÷ 35 ° C, or using it outside the vehicle interior or in places with high humidity.
 22. **Do not lengthen or shorten the cables.** Only cables authorized by the manufacturer may be used.

Troubleshooting / FAQ

1. The SIM card is not recognized or the Internet via the SIM card does not work:
 - (a) It is necessary to ensure internet accessibility through the card and disable PIN verification, registration and sometimes activation with the operator;
 - (b) Make sure the card is properly installed (see manual);

- (c) Leaving the SIM card inside reset the device by pressing the 'reset' button through the hole in the back of the housing;
- (d) Use only the SIM cards of the largest operators, the LTE / 4G coverage ratio should be higher than 30%;
- (e) SIM cards from less reputable companies may indicate the LTE signal level of up to 100% with the complete lack of operator network coverage.
2. No voice prompts / messages in another language:
After setting the selected system language set the regional and language options of the navigation application accordingly and then reset the device by pressing the 'reset' button through the hole in the back of the housing.
3. Activation of the ADAS system occurs automatically in the background after connecting to the Internet via a SIM card or a WiFi network providing this service.
4. In the case of "factory reset" all applications installed by the user along with the navigation application will be deleted and the default language will be restored. Preferences and user data such as files / settings / program login data will be permanently deleted. In order to get the original functionality of the product, please reset your system preferences and install the navigation application or report the problem to your local device distributor.
5. The FM transmitter is used to transmit the sound from the device to the car radio via radio waves. This is not a radio broadcast function on the device.
6. In the event of a significant slowdown in operation or continuous restart of the device check the following reasons: poor communication with the camera (disconnection eliminates the problem); too many installed applications or applications incompatible with the device; SD memory card worn out, unformatted in the device, or with too low write speed (minimum - Class 10). In the first step, disconnect all accessories and cards from the device and check the input voltage value on the power supply. If there is no improvement, restore the factory settings.
7. Poor quality of recordings may be caused by the lack of the computing power of the system required for proper image compression. It is recommended then to remove additional applications or service reinstall the firmware.
8. Some applications are not optimized for devices with this screen format or Android 8.1 However the installation and use of this software is sometimes possible by the appropriate configuration of the device and / or the application. The manufacturer does not guarantee and does not provide support for the cooperation of the product with unauthorized applications.
9. The rear view camera does not respond to reverse gear, even though the activation cable is connected correctly.
There are two possible reasons, apart from the obvious possibility of the lack of 12V on the cable activating the view of the rear view camera: (a) sometimes the voltage in the reversing light circuit is different than the required 12V, (b) the car's electrical system generates spikes or voltage drops in the power supply of the reversing light. Solutions: (1) connect the correct voltage 12V to activate the preview through the relay initiated by the reverse light signal. (2) Use a 12V voltage stabilizer or 24V / 12V step-down converter for initiation signal.

10. The image from the rear camera is poor quality. -Make sure the original camera from the kit you purchased is connected to the device and that the protective film has been removed from the lens and that the lens is clean.

11. The green screen instead of the view from the wired camera is a symptom of the camera cable being damaged or its connector wet. These cameras are extremely sensitive to any imperfections of connection cables and any interference with the original cable or other damage to the conductor by crimping or straining the beam may have such an effect. If despite the legal cable and proper contact on the connector the image from the camera is still of poor quality / green screen / no image, it is absolutely necessary to disconnect the camera cable from the recorder and contact the manufacturer.

12. Image from the wired camera stutters - no contact. Replace the cable with a good one or check the connector.

13. The CarKeeper application does not work - The correct application version is v.1.5.6 www.homeautomation.com.pl/Carkeeper_156.apk

In the case of any questions, we recommend to read the manual to which leads the link on the first page leads, also available by scanning the QR code on the box with the kit.

Customer technical support is available by calling **+48 571393381** after selecting the appropriate thematic department in tone.

Before the connection, please prepare information about the buyer's data, the number of the proof of purchase and the model number of the purchased device.

The device uses the following bands of electromagnetic waves:

- FM transmitter: (85-110MHz)
- Bluetooth: 2,4MHz (2,402-2,480MHz)
- WiFi: 2,4MHz (2400-2483MHz)
- GPRS: GSM/2G(900/1800MHz), UMTS/3G(0,9/2GHz), LTE/4G(800/1800/2600MHz)

The **CE declaration** of conformity is available upon request.

Produkt: Wideorejestrator samochodowy
z kamerą cofania



Producent:

home automation

ul. Hubska 76/11

50-502 Wrocław

tel. +48 571393381

biuro@homeautomation.com.pl



RoHS 2
2011/65/EU

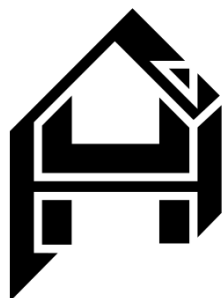


Rejestrator samochodowy z kamerą cofania

(Android 8.1)

Podręcznik użytkownika

Produkt: Wideorejestrator samochodowy
z kamerą cofania



Producent:

home automation

ul. Hubska 76/11

50-502 Wrocław

tel. 728 875 799

biuro@homeautomation.com.pl

Drogi Kliencie:

Dziękujemy Państwu za wybór naszego produktu.

Czerpiąc z naszego wieloletniego doświadczenia, umożliwiającego nam zoptymalizowanie wyglądu i oprogramowania produktu, w oparciu o opinie użytkowników i najświeższą technologię, zaprojektowano rejestrator mający wygląd lusterka wstecznego i funkcjonalność najnowocześniejszych systemów wspomagania kierowcy który oddajemy w Państwa ręce.

Prosimy zapoznać się z uwagami dotyczącymi użytkowania przed rozpoczęciem korzystania z rejestratora.

Życzymy Państwu wiele satysfakcji z użytkowania, bezpiecznej jazdy i szerokiej drogi!

Spis Treści:

| | |
|--|----|
| 1. Ostrzeżenia..... | 3 |
| 2. Charakterystyka zewnętrzna produktu..... | 5 |
| 3. Nawigacja / GPS..... | 7 |
| 4. Rekord jazdy / Rejestrator. | 7 |
| 5. Muzyka / Odtwarzacz muzyki..... | 10 |
| 6. Bluetooth. | 10 |
| 7. WiFi / Hotspot WiFi..... | 11 |
| 8. Uruchomienie FM / FM Transmitter. | 11 |
| 9. Odtwarzanie wideo / Odtwarzacz nagrań wideo. | 12 |
| 10. Ustawienia. | 13 |
| 11. Zarządzanie dokumentami. | 17 |
| 12. Lista aplikacji..... | 17 |
| 13. Uruchomienie..... | 17 |
| 14. Obsługa zdalna : CarKeeper. | 21 |
| 15. Zasilacz..... | 22 |

1. Ostrzeżenia oraz parametry techniczne

Prosimy zapoznać się z uwagami dotyczącymi użytkowania przed rozpoczęciem korzystania z rejestratora. Należy przestrzegać wszystkich procedur wyszczególnionych w instrukcji obsługi celem prawidłowego użytkowania urządzenia.

1. Nie próbuj rozmontowywać lub wymieniać żadnej części produktu jeśli nie jest to opisane w tym podręczniku. Samodzielne otworzenie obudowy lub inna ingerencja w produkt skutkować będzie utratą gwarancji.

2. Dla swojego bezpieczeństwa, prosimy nie ustawiać tego DVR podczas jazdy i unikać zagrożeń drogowych mogących wyniknąć z wykonywania niedozwolonych czynności podczas prowadzenia pojazdu.

3. Przestrzega się przed nagrywaniem osób prywatnych w miejscach publicznych. Może to być uznane jako utrwalanie wizerunku bez zezwolenia,

4. Nawigację GPS należy testować na otwartej przestrzeni. Uruchom DVR aby rozpocząć test na obszernej przestrzeni, zwykle zajmuje około 1 minuty na wyszukanie dostępnych satelit i na rozpoczęcie podawania poprawnej pozycji przez zlokalizowanie więcej niż 4 satelit. W przypadku, gdy urządzenie znajduje się wśród gęstej zabudowy, wewnątrz budynków, w terenie zalesionym, przy złej pogodzie, itp., może to wpływać negatywnie jakość sygnału satelit oraz sygnału sieci komórkowych.

6. Przestrzega się przed używaniem nieoryginalnego przewodu pochodzącego spoza zakupionego zestawu, może to być przyczyną uszkodzenia i utraty gwarancji. Nie należy zaginać ani zgniatać przewodów, co może doprowadzić do defektów sprzętu czy nawet spowodować pożar wywołany spięciem lub podobne zdarzenia.

7. Przez wzgląd na ciągłe usprawnianie oprogramowania urządzenia, interfejs użytkownika może ulec zmianom po aktualizacji bez uprzedzenia o tym użytkownika.

8. Instrukcję starano się przygotować możliwie dokładnie, lecz nie wyklucza się wystąpienia w niej drobnych nieścisłości. Prosimy o kontakt w celu przeredagowania czy sprostowania błędów.

9. Wszystkie zdjęcia obrazują jedynie przykładowy wariant urządzenia, może się on różnić od zakupionego w rzeczywistości modelu.

10. Podłączeń elektrycznych sprzęgających sygnały urządzenia DVR z instalacją elektryczną samochodu powinna dokonywać osoba o odpowiednim przeszkoleniu i doświadczeniu.

11. Modyfikacje układu elektrycznego oraz innych elementów auta w którym montowany jest DVR muszą być nadzorowane przez Autoryzowany Serwis Obsługi aby nie utracić rękojmi dealera.

12. Pozostawienie urządzenia podłączonego w aucie na dłuższy czas bez przełączenia w stan czuwania doprowadzi do rozładowania

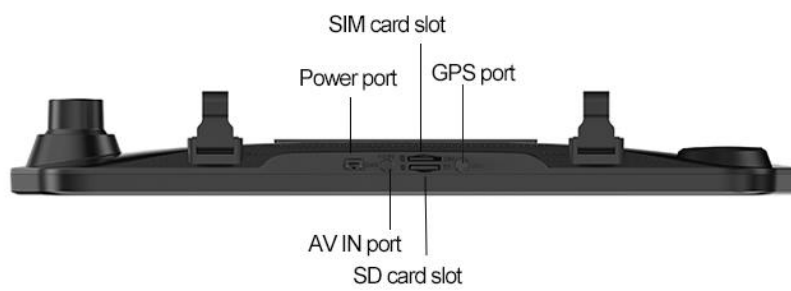
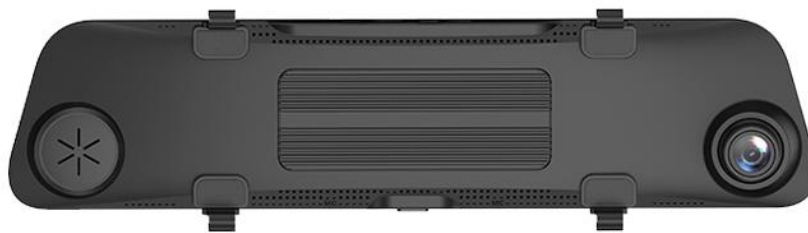
akumulatora.

13. Przed przeprowadzeniem czynności serwisowych układu elektrycznego auta (np. wymiana akumulatora) należy rozłączyć zasilanie rejestratora.

14. W przypadku gdy podczas użytkowania nastąpiłyby anomalie funkcjonowania systemu należy wcisnąć przycisk włącznika na dłużej niż 5s lub zresetować system przyciskiem RESET.

| Parametry techniczne | |
|-----------------------------|---|
| Procesor | Spreadtrum SL8541E,quad-core, Cortex-A53@1.4GHz Mali820@680MHz |
| OS | Android 8.1 |
| RAM: DDR | 2GB LPDDRIII |
| ROM: EMMC Flash | 16/32GB |
| Kamera przednia | C2053 30fps 1080P 170° F: 2.0 |
| Kamera tylna | IMX323 30fps 1080 140° F: 2.1 |
| Wyświetlacz | 11,66" ekran dotykowy o rozdzielczości 1920*380 |
| Pamięć zewnętrzna | max 128GB micro SD/TF Klasa 10 |
| Format nagrań | TS/MP4 |
| WIFI | 802.11 b/g/n |
| Ilość kanałów wideo | 2 |
| Pasma GSM (2G,3G,4G) | FDD LTE: Support 1800/2100mhz WCDMA: Support 900/2100Mhz; GSM: Support 900/1800mhz |
| G-SENSOR | Wbudowany |
| Nagrywanie dźwięku | Obsługiwane |
| Tchnologia GPS | GPS, GPS+, Beidou, GLONASS |
| Transmitter FM | Wbudowany |
| Wykonywanie zdjęć | Obsługiwane |
| Multimedia | Dekodowaie dźwięku (mp3,wav), Dekodowanie wideo (WMV,AVI,ASF,MOV,MPG,3GP,FLV,MP4,H263,H264) Formaty obrazów (JPG,PNG,TIFF) |
| ADAS | LDWS / FCWS / FVMA |
| Bluetooth | 4.4 BLE (Transmisja dźwięków, muzyki oraz rozmów telefonicznych) |
| WiFi Hotspot | Wsparcie technologii HotSpot/AccessPoint |
| Tryb monitorowania parkingu | 3-osiowy czujnik przeciążeń aktywuje nagrywanie Zdalna obsługa za pomocą programu Car Keeper |
| Obsługiwane języki | Wielojęzyczny |
| Nagrywanie w pętli | 1 minuta, 3 minuty, 5 minut |
| Wymiary produktu [mm] | 250/300 x 72 x 17 |
| Głośnik i mikrofon | Wbudowane |
| Zasilanie | 5V mini USB / I _{max} 3,5A |
| Akumulator wewnętrzny | brak lub 750mAh (HA970/HA970P) |
| Prąd podczas uśpienia | 5mAh |

2. Charakterystyka zewnętrzna produktu



1. Przycisk włączenia/wyłączenia/uśpienia

2. Otwór przycisku Reset

(rozgięty spinacz biurowy idealnie nadaje się do wykonania Resetu)

3. Gniazdo miniUSB

4. Gniazdo wejścia Audio/Video AV

(gniazdo micro jack 4-kanałowe: 3 sygnały + masa)

5. Gniazdo karty Sim (wyłączona autoryzacja PIN, aktywowana)

6. Gniazdo karty SD / TF (micro) (karty 64GB/128GB sprzedawane w zestawie są kompatybilne z urządzeniem, niektóre karty o wyższej pojemności również są kompatybilne - rekomendowane firmy SAMSUNG)

7. Gniazdo anteny odbiornika GPS

2.1 Przycisk włącznika

2.1.1 Włączanie/wyłączanie

Przy wyłączonym urządzeniu, dłużej przytrzymaj przycisk (około 3s.) aby je uruchomić.

Przy włączonym urządzeniu, dłużej przytrzymaj przycisk (około 3s.) aby je wyłączyć.

2.1.2 Tryby wygaszacza ekranu

W celu wygaszenia ekranu, krótko przyciśnij włącznik aby przejść w tryb uśpienia. Data i czas będą wciąż widoczne.

Po kolejnym krótkim wciśnięciu następuje całkowite wygaszenie, przy którym ekran pełni funkcję tradycyjnego lustra.

Następne krótkie przyciśnięcie wybudzi urządzenia i umożliwi na powrót korzystanie z wyświetlacza w typowy sposób.


Uwaga: Nawet gdy ekran jest wygaszony, urządzenie nadal rejestruje obraz z kamer a także słycać komendy głosowe aktualnie uruchomionych programów (np. nawigacji, ADAS).

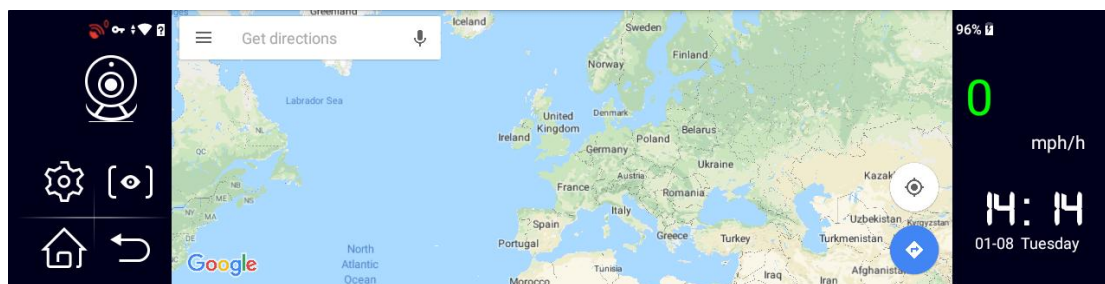
2.2 Przycisk RESET.

Dostępny jest przez otwór u góry tylnej części obudowy. W razie problemu z włączeniem należy podłączyć zasilanie, a następnie przycisnąć przycisk Reset

3. Nawigacja / GPS




Kliknij ikonę  aby uruchomić domyślny program do nawigacji. Przytrzymanie umożliwia wybór aplikacji domyślnej.



4. Rekord jazdy / Rejestrator

4.3 Podgląd obrazu z kamer





Włącz , aby przejść do ekranu podglądu, gdzie dostępne są funkcje wł./wył. nagrywania, zabezpieczenia nagrania, wł./wył. nagrywania dźwięku oraz robienia zdjęć,, ustawienia ADAS, oraz panel ustawień.


4.3.1 Wciśnij ikonę  by zatrzymać lub wznowić nagrywanie.




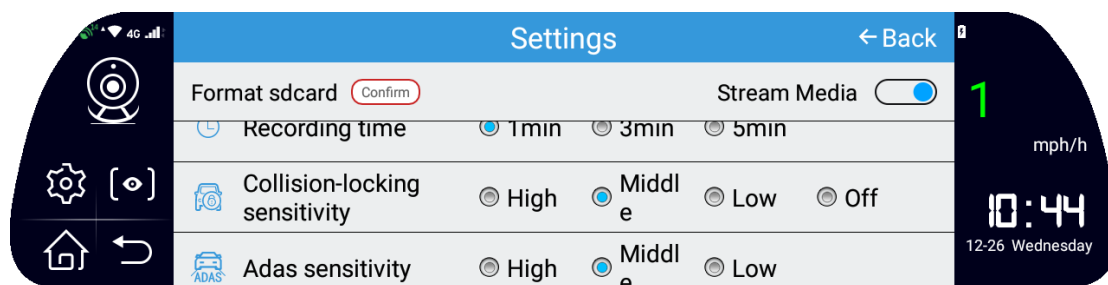
4.3.2 Wciśnięcie ikony  inicjuje zrobienie zdjęcia i zapisanie go na karcie SD

4.3.3 Ikona  służy do aktywacji systemu asysty pasa ruchu. Dłuższe przyciśnięcie wyzwała tryb kalibracji ADAS.

4.3.4 Za pomocą ikony  można włączać i wyłączać nagrywanie dźwięku w zapisywanym materiale.

4.3.5 Przyciśnij ikonę  aby zabezpieczyć aktualnie nagrywaną pętlę materiału audio-wideo. Plik zostanie przeniesiony do folderu, w którym nie ulegnie on nadpisaniu.

4.3.6 Poprzez ikonę  otwiera się panel ustawień zaawansowanych sterowania nagrywaniem.



Podczas operacji w panelu ustawień zaawansowanych nagrywanie zostaje czasowo wstrzymane dopóki panel pozostaje otwarty.

A. Formatowanie karty SD: Przed rozpoczęciem użytkowania karty, należy ją uprzednio sformatować w urządzeniu


B. Rozdzielczość nagrywania : Domyślnie obraz z kamery przedniej zapisywany jest w rozdzielczości 720P, a z tylnej w 1080P.

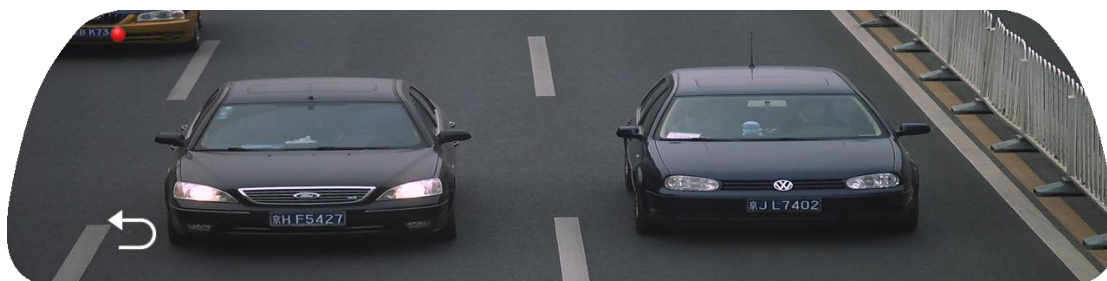
C. Długość nagrania: Ustawiany tu czas oznacza długość nagrywanej pętli. Możliwy jest wybór: 1min, 3min, 5min.


D. Czulość automatycznego zapisu: Zabezpieczenie bierzącego nagrania włączane jest przez czujnik przeciążeń: G-Sensor na podstawie danych o sile wstrząsu. Próg aktywacji zapisu można ustawić jako “Wysoki”, “Średni”, “Niski” lub całkowicie wyłączyć “Wyłącz”.


E. Czulość ADAS: Można wybrać czulość załączania się systemu ADAS na poziomie Wysokim, Średnim lub Niskim.

4.4 Podgląd pełnoekranowy i przełączanie podglądu

4.4.1 Wciśnięcie przycisku  powoduje przełączanie podglądu między kamerami przednią i tylną. Kamera tylna musi być w tym celu podłączona i aktywna.




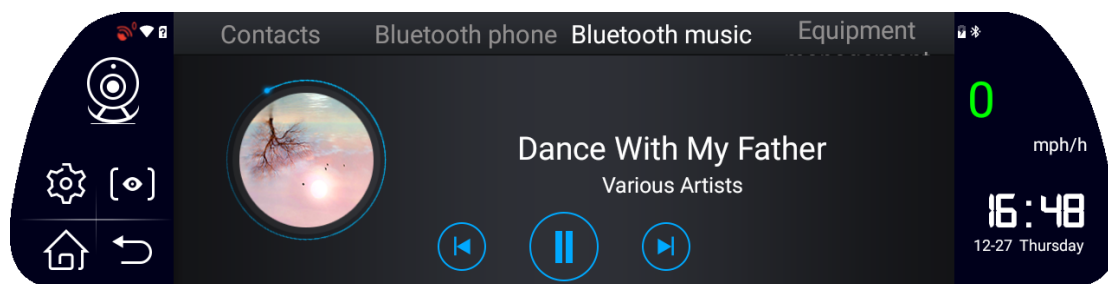
4.4.2 Ikona  włącza tryb pełnoekranowego podglądu obrazu z kamery.

4.4.3 Ikona  pozwala wrócić do poprzedniego menu lub do panelu głównego użytkownika

5. Muzyka / Odtwarzacz muzyki




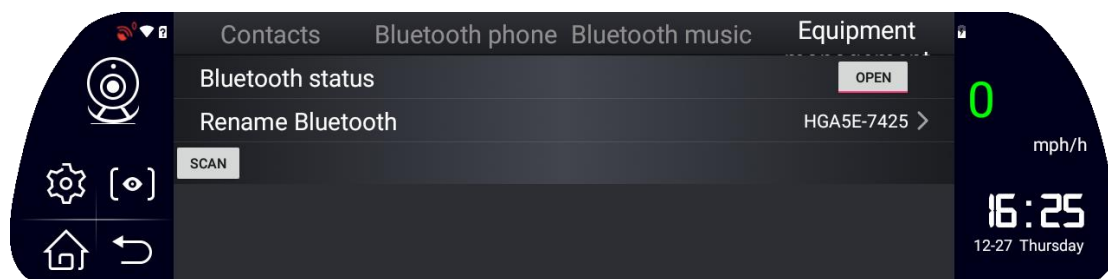
Kliknięcie ikony  otwiera odtwarzacz muzyki, w którym ustalić należy źródło nagrań, np. Bluetooth lub pamięć wewnętrzną.



6. Bluetooth



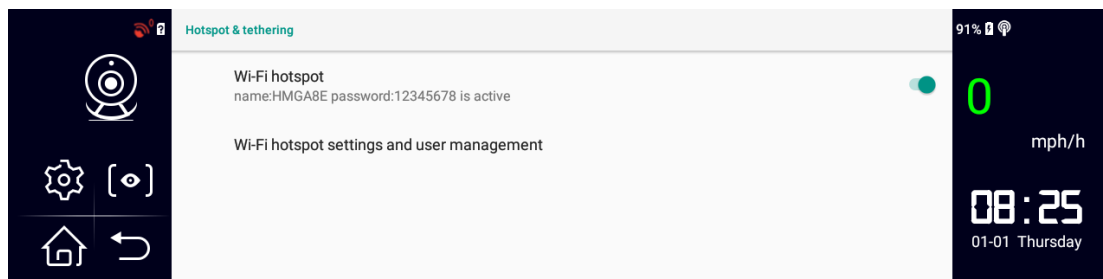
Ikona  otwierany jest pulpit ustawień połączenia bezprzewodowego Bluetooth, gdzie można je włączyć, wyłączyć oraz nadać urządzeniu własną nazwę. Dostępna jest tu również opcja skanowania otoczenia w poszukiwaniu dostępnych do sparowania urządzeń.



7. WiFi / Hotspot WiFi



Włącza ekran opcji hotspot Wifi jak na obrazku poniżej.



8. Uruchomienie FM / FM transmitter



Przycisk służy do aktywacji Transmitera FM.


Należy tu wybrać żadaną częstotliwość, na której urządzenie transmitować będzie dźwięk do samochodowego radia FM. Wciskając przycisk “zapisz” potwierdzamy dokonanie wyboru częstotliwości (transmitter będzie działał bez zakłóceń jeśli wybrana częstotliwość nie jest już zajęta przez stację radiową, co należy uprzednio sprawdzić aby uzyskać najlepszą jakość).

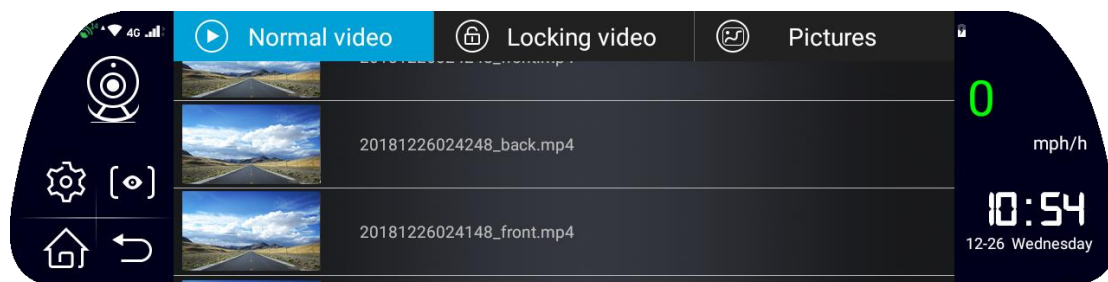


Następnie włączyć przyciskiem u dołu ekranu Włącz / Wyłącz, po czym można uruchomić auto - wyszukiwanie stacji w odbiorniku radiowym, który po zsynchronizowaniu pasma zacznie odtwarzać dźwięki urządzenia.

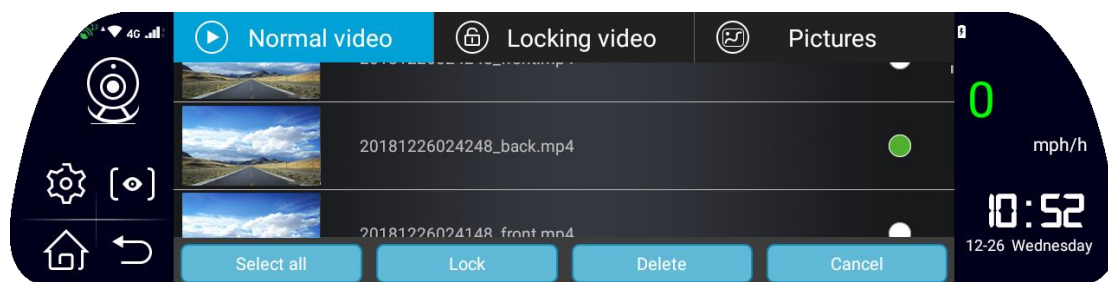
9. Odtwarzanie wideo / Odtwarzacz nagrań wideo



Włącz  celem odtworzenia zapisanych przez urządzenie nagrań i zdjęć. Możliwe jest także odtwarzanie innych plików filmów i obrazów w obsługiwanych formatach.



Na ekranie pojawi się posortowana alfabetycznie lista nagrań dostępnych w odpowiednich folderach karty SD.




Dłuższe przyciśnięcie dowolnej pozycji z listy pozwala na zabezpieczenie pliku lub jego skasowanie. Dostępna wtedy jest także opcja zaznaczenia wszystkich plików.

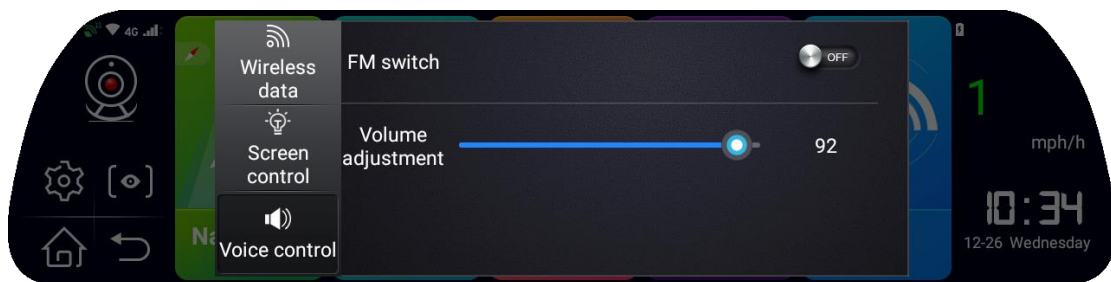
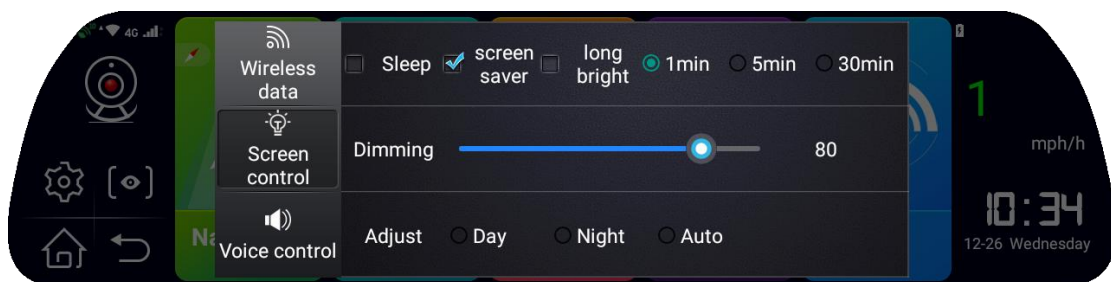
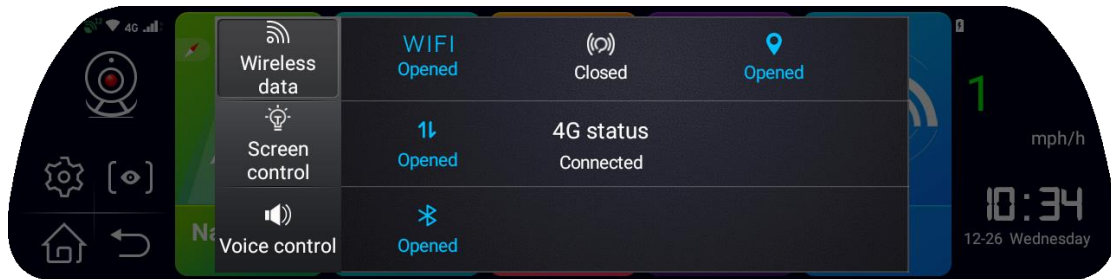
10. Ustawienia

10.1 Szybkie ustawienia:



Ikona  umieszczona po lewej stronie ekranu uruchamia podręczny panel ustawień zawierający najczęściej używane opcje.

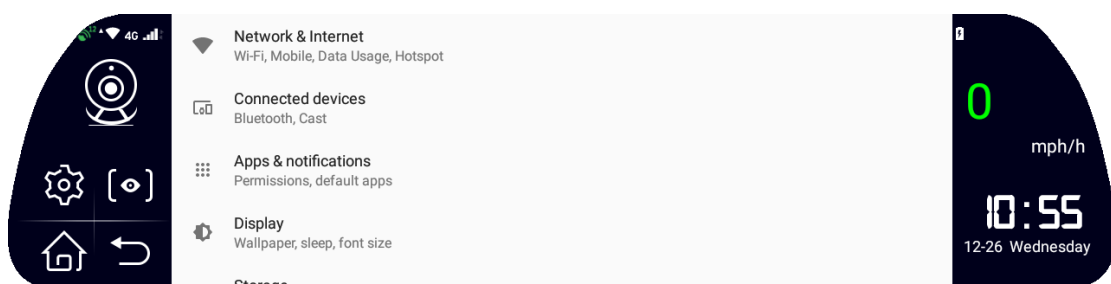
Dostępne jest tutaj włączenie i konfiguracja sieci WiFi, czas wygaszania ekranu i przejścia w stan uśpienia, parametry połączenia Bluetooth, wł./wył. nadajnika FM, dostrojenie jasności ekranu i głośności dźwięku.

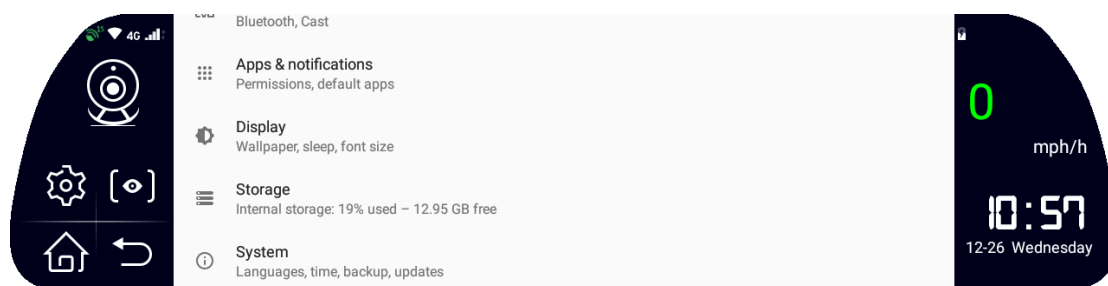


10.2 Ustawienia systemowe:



Wciśnięcie kafelki na panelu głównym użytkownika otwiera ekran pełnych ustawień systemowych Androida dostępnych w programie.





10.2.1 Sieć i Internet

Można tutaj skonfigurować sieci WiFi, połączenia sieci komórkowych, wykorzystanie danych mobilnych, hotspot, tethering itd.

Pokazuje także listę urządzeń podłączonych przez Bluetooth oraz do lokalnego Hot Spota.

10.2.2 Monitorowanie parkowania

W menu dostępne jest ustawienie czułości G-sensora w trybie parkingowym oraz okresu czasu zaplanowanego na tryb parkingowy. Dostępna jest także aktywacja zdalnego wybudzania.

10.2.3 Aplikacje & powiadomienia

Pozwala na dostęp do materiałów pobranych, sprawdzić aktywne aplikacje, instalować lub odinstalować aplikacje, zezwalać na instalację, wybierać aplikacje domyślne.

10.2.4 Wyświetlacz

Są tutaj dostępne ustawienia dotyczące jasności i wygaszacza ekranu oraz czasu bezczynności, po którym następuje przejście systemu w stan uśpienia.

Domyślna wartość czasu aktywacji wygaszacza ekranu to

jedna minuta, a przejście w stan uśpienia jest wyłączone. Równocześnie można korzystać z automatycznej inicjacji tylko jednej z wymienionych możliwości: albo z wygaszacza albo uśpienia urządzenia. Oznacza to, że jeśli po minucie bezczynności włączony zostanie automatycznie wygaszacz, to urządzenie nie przejdzie już w stan uśpienia, nawet jeżeli został zdefiniowany czas automatycznej inicjacji tej funkcji. W celu jej uruchomienia należy uprzednio wyłączyć wygaszacz ekranu.

10.2.5 Pamięć wewnętrzna

Można tu sprawdzić ilość pamięci ROM zajmowanej przez dane użytkownika i zainstalowane programy oraz całkowitą wielkość pamięci zainstalowanej w systemie oraz rozmiar pozostałej pamięci nieużywanej.

10.2.6 System

a. Języki i metody wprowadzania

Na panelu można dodawać i zmieniać język domyślny systemu oraz klawiatury wirtualnej.

Po dodaniu języka, pojawi się on jako kolejna pozycja na liście. Aby stał się on językiem domyślnym należy przesunąć go na początek listy przez dłuższe przytrzymanie i przesunięcie palcem na szczyt listy.

b. Data i czas

Pozwala ustawić datę, czas, strefę czasową i format daty,

a także automatyczną synchronizację.

c. Kopia zapasowa

Menu pozwala na utworzenie kopii danych aplikacji, haseł WiFi i Bluetooth, oraz innych ustawień spersonalizowanych i danych użytkownika. Można tu również włączyć funkcję odzyskiwania uprzednio zapisanego stanu tych ustawień i danych.

d. Aktualizacja systemu

Urządzenie może pobrać najświeższą aktualizację systemu Android za pośrednictwem Internetu po czym automatycznie ją zainstalować.

e. Zresetuj opcje

Powrót do ustawień fabrycznych powoduje utratę danych i ustawień użytkownika a także usunięcie zainstalowanych przez niego aplikacji.

f. Informacje o telefonie

Znajdują się tutaj poniższe dane na temat systemu i urządzenia.

1) Wersja aktualizacji systemu

2) Status telefonu (stan baterii, adres IP, adres MAC, numer seryjny IMEI oraz czas użytkowania)

3) Model

4) Wersja Androida

5) RAM

6) Wersja pasma podstawowego

7) Wersja jądra

8) Numer kompilacji

11. Zarządzanie dokumentami

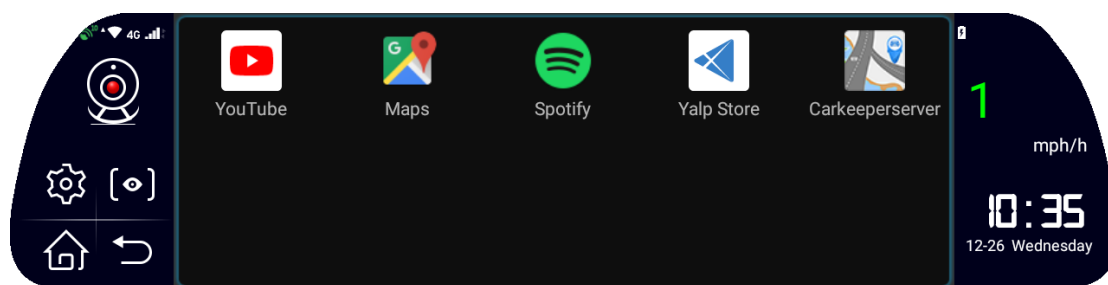
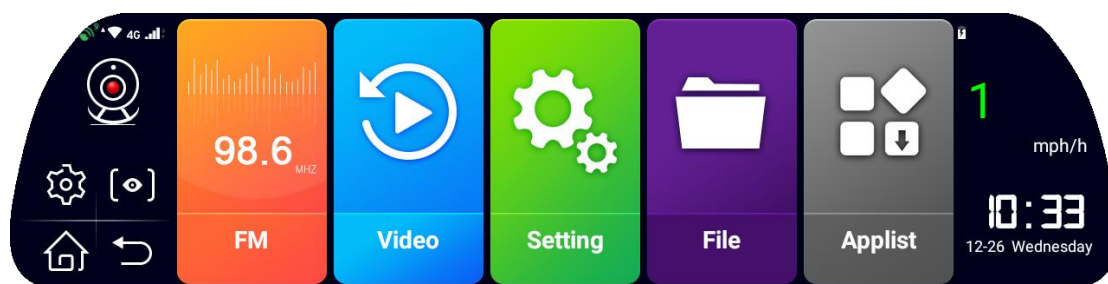


Po wciśnięciu ikony nastąpi przejście do zarządzania plikami oraz folderami zapisanymi w pamięci SD oraz ROM. Znajduje się tu także opcja formatowania karty SD.

12. Lista Aplikacji



Ikona umożliwia dostęp do skrótów zainstalowanych aplikacji i programów narzędziowych, takich jak zarządzanie plikami, ustawienia urządzenia i google, przeglądarka treści internetowych, przeglądarka multimedialnych, nawigacja itp.

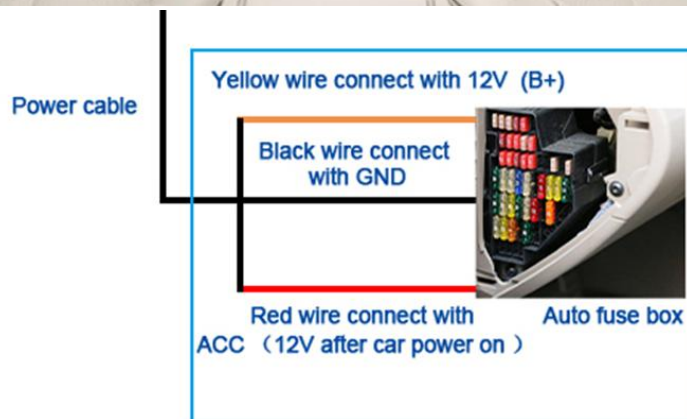


13. Uruchomienie

Należy najpierw podłączyć wymagane akcesoria zestawu.

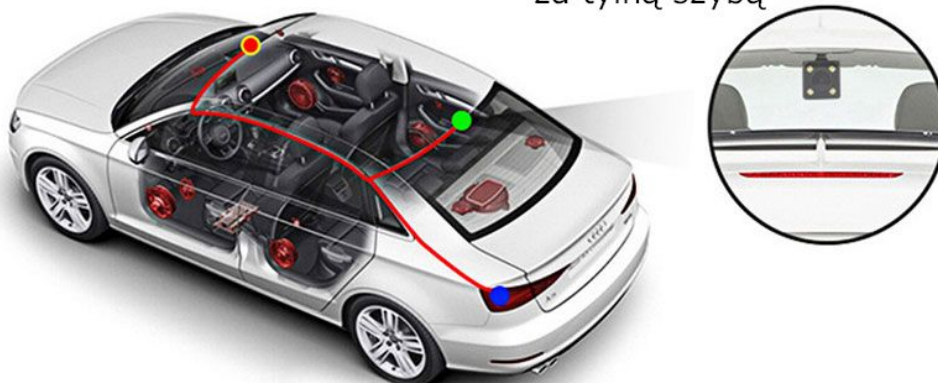


- 1) Urządzenie powinno być wyłączone podczas instalacji akcesoriów.
 - 2) Należy wsunąć kartę SD/TF do gniazda zgodnie z piktogramem.
- Uwaga: Karta musi być Klasy 10 lub wyższej aby nie spowalniać pracy rejestratora. Pojemność 2-128GB. Podczas pierwszego użycia należy kartę sformatować za pomocą funkcji z pkt.11.
- 3) Włożyć kartę micro SIM do gniazda zgodnie z kierunkiem wskazanym piktogramem.
 - 4) Wykorzystując elementy mocujące zamocować urządzenie w odpowiednim miejscu.



- 5) Zapewnić zasilanie za pomocą zasilacza dołączonego do zestawu. W przypadku, gdy podłączenie następuje w skrzynce bezpieczników, żółty przewód podłączony powinien zostać na stałe do napięcia 12V, które nie jest odłączane po rozłączeniu stacyjki samochodu, czerwony przewód do obwodu 12V inicjowanego stacyjką (uruchomienie silnika), a czarny to masa (-)
- 6) Następnie trzeba podłączyć wtyk mini USB zasilacza do gniazda urządzenia. Przewód zasilania trasować w zagłębieniu połączenia szyby przedniej i podsufitki a następnie wzdłuż słupka przedniego, pod uszczelką lub tapicerką.
- 7) Kolejnym krokiem jest ułożenie przewodu kamery tylnej wzdłuż auta w krawędzi tapicerki podsufitowej oraz zamocowanie kamery

- ① Instalacja wewnątrz,
za tylną szybą



- ② Instalacja w ramce
tablicy rejestracyjnej



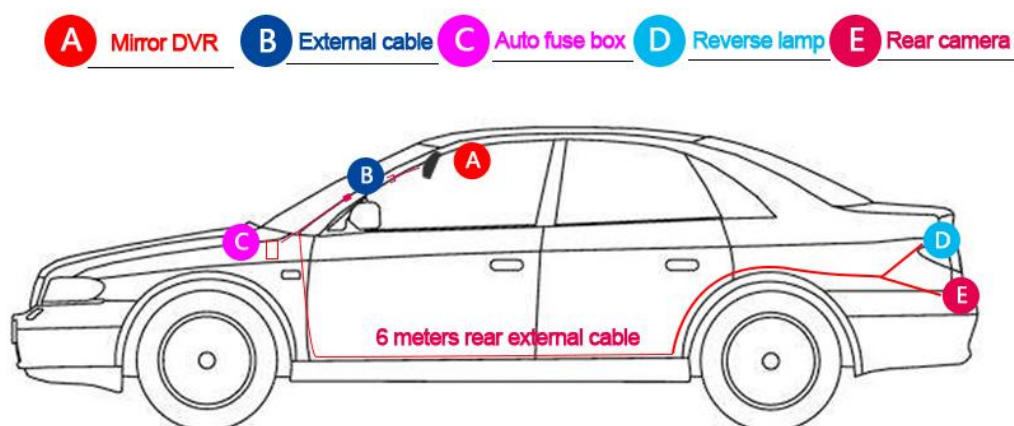
wewnątrz lub na zewnątrz pojazdu w wybranym miejscu. Stosuje się w tym celu podkładkę dwustronnie klejącą wewnątrz- u góry szyby tylnej, lub blachowkręty przy instalacji na zderzaku. Możliwa jest też instalacja w specjalnej ramce tablicy rejestracyjnej.

Następnie należy podłączyć wtyk micro-jack do rejestratora.


8) Dokonać wstępnej oceny pola widzenia obydwu kamer i skorygować kąty ich nachylenia. Upewnić się, że obiektywy nie są niczym przesłonięte czy zakryte.

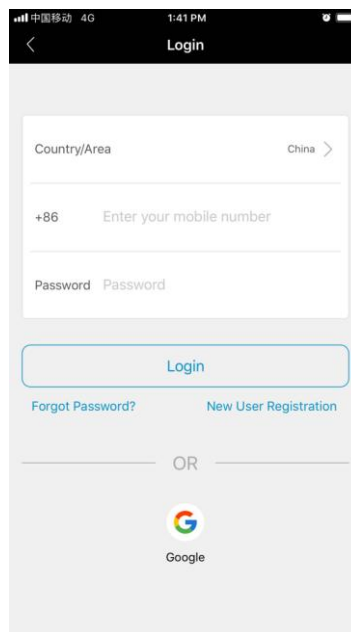
9) Kolejnym krokiem jest podłączenie anteny GPS. Początkowo należy znaleźć miejsce dla anteny. Strona bez naklejki powinna być jak najbardziej wyeksponowana w stronę nieba i należy unikać zakrywania jej lub montowania za jakimikolwiek (w szczególności) metalowymi przyszkodami. (plastik kokpitu nie jest dużą przeszkodą dla fal elektromagnetycznych, dach już tak).

10) Przekręceniem kluczyka w stacyjce zasilić obwody 12V. Urządzenie rozpocznie inicjację, która w przypadku pierwszego uruchomienia zajmuje dłuższą chwilę z powodu uaktualniania plików Androida. Podczas kolejnych uruchomień czas ten ulegnie diametralnemu skróceniu, a w przypadku zalecanego do użytkowania trybu uśpienia jest będzie on niezauważalnie krótki.

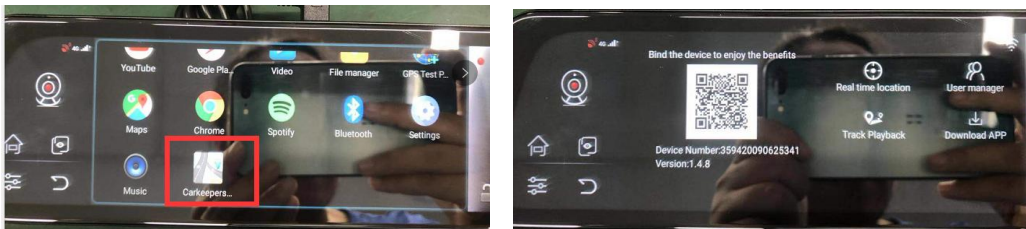


14. Obsługa zdalna : CarKeeper

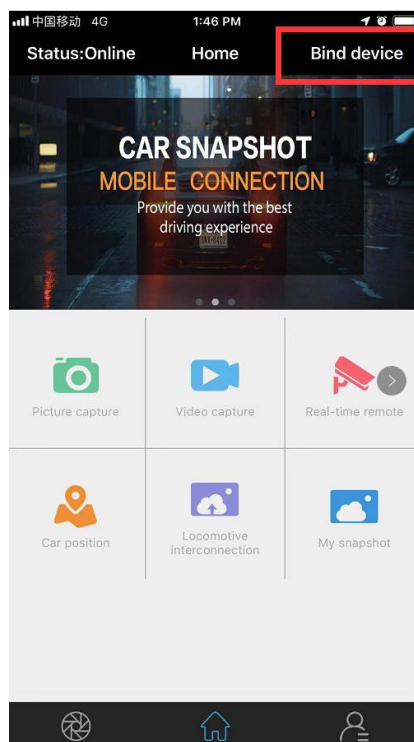
- 1) Upewnij się, że urządzenie ma dostęp do internetu lub jest podłączone do tej samej sieci WiFi co smartfon.
- 2) W telefonie odszukaj aplikację CarKeeper v1.5.6  w Google play lub w APP store i zainstaluj aplikację.
- 3) Zaloguj się w aplikacji CarKeeper na smartfonie/tablecie



- 4) W rejestratorze, na liście zainstalowanych aplikacji, znajdź CarKeeper. Po uruchomieniu wyświetli się kod QR



- 5) Na smartfonie kliknij opcję “bind device” - “podłącz urządzenie”, co uruchomi funkcję skanowania kodu QR po czym nastąpi sparowanie telefonu z rejestratorem.



15. Zasilacz

W przypadku urządzeń nie posiadających baterii wewnętrznej zasilacz dołączony do zestawu posiada trzy przewody: Czarny (-) , żółty (+12V) oraz czerwony (+12V), które należy podłączyć w skrzynce bezpieczników.

Czarny to masa układu, żółty wpinamy do obwodu auta podtrzymywanego nawet po wyjęciu kluczyka ze stacyjki, a czerwony powinien być podłączony do napięcia 12V aktywowanego pozycją stacyjki odpowiedzialną za uruchomienie zapłonu.

Dozwolone jest również podłączenie przy zwarcie czerwonego i żółtego przewodu (np. celem testu urządzenia), ale w tym przypadku niektóre funkcje automatyczne, jak np. automatyczne przejście w stan uśpienia po wyłączeniu stacyjki, czy włączenie obrazu z kamery wstecznej po włączeniu zapłonu, nie będą działać. Należy pamiętać aby nie dotykać karoserii auta trzymając w ręku przewody pod napięciem. Karoseria to również masa.

4G Mirror GPS with DVR

(Android 8.1)

User Manual

HA970P: Rejestrator samochodowy
Z55 Car Digital Video Recorder

Wyprodukowano w Chinach

Producent:

Home Automation

Hubska 76/11

50-502 Wrocław

tel. +48571393381

biuro@homeautomation.com.pl



RoHS₂
2011/65/EU



Instrukcja obsługi w języku polskim:
www.homeautomation.com.pl/hae8_instrukcja.pdf

Dear Customer:

Congratulations and thanks for buying our product. It's our great honor to serve you with our product. Your appreciation is the motivation of us to moving forward.

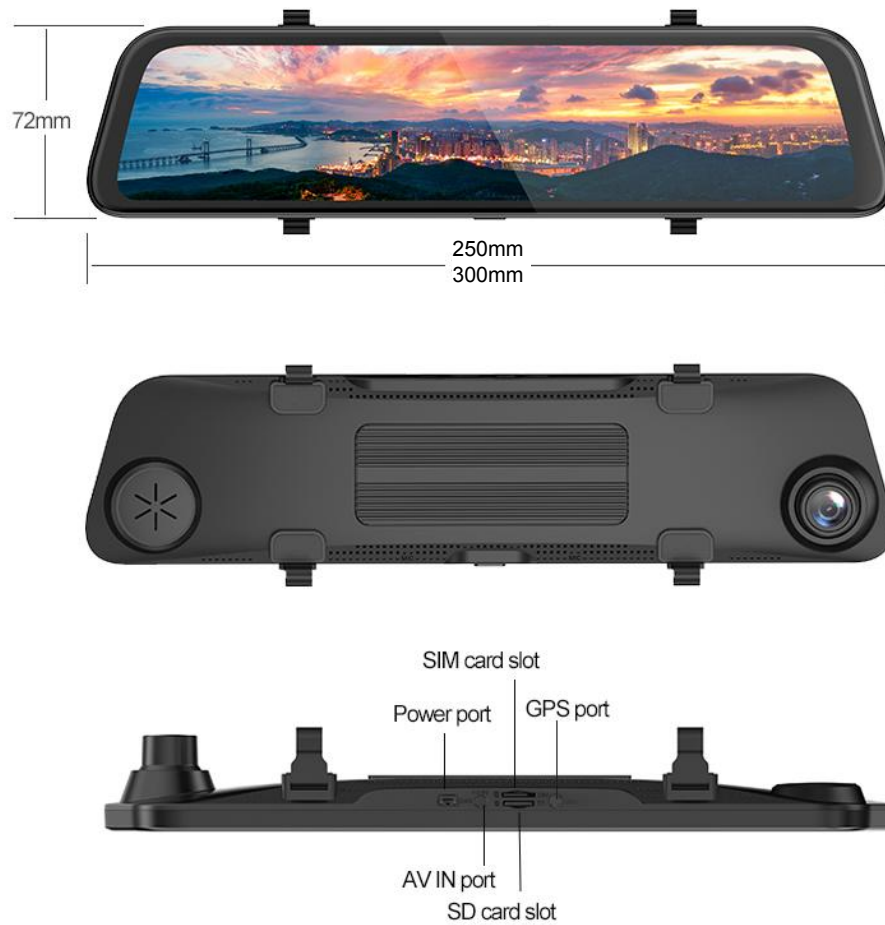
Please read the user manual carefully before using.

The product feature may be slightly different from the real product due to the different production date and batch. Please take the product as final standard.

1. Product Specification


| Processor and memory | |
|---|--|
| Processor | Spreadtrum SL8541E,quad-core, Cortex-A53@1.4GHz Mali820@680MHz |
| OS | Android 8.1 |
| DDR | 2GB LPDDRIII |
| EMMC Flash | 16/32GB |
| Hardware part | |
| Front Camera | IMX323 |
| Rear Camera | FHD, Cable length 6 or 10 meters |
| Full touch screen | MIPI 11.66 wide screen, resolution 1920*380 |
| Viewing angle | 170° (front) and 140° (rear) wide angle |
| Video format recorded | TS/MP4 |
| WIFI | Support |
| Bluetooth | Support |
| 2G, 3G, 4G Frequency | FDD LTE: Support 1800/2100mhz WCDMA: Support 900/2100Mhz; GSM: Support 900/1800mhz |
| G-SENSOR | Support |
| Voice recording | Support |
| GPS navigation | Support |
| FM transmitter | Support |
| Photo Capture | Support |
| Full screen rear camera image for parking | Support |
| Software part | |
| Video recorder & navigation | High definition DVR |
| Bluetooth hands free and music | Connection with smart phone for music playing or hands free calling |
| 4G and hotspot | Sharing hot spot to any device needed |
| Full screen display & ADAS | Full screen display + ADAS safe warning system |
| Language | Multilanguage supported |
| Loop recording | 1 minute, 3 minutes, 5 minutes |
| Voice recording | Default setting is on, can switch off if not needed |
| Time, latitude & longitude water print | Time, latitude and longitude water print on the video |
| Front camera | Wide angle and full HD video recording |
| Rear Camera | FHD 1080P maximum |

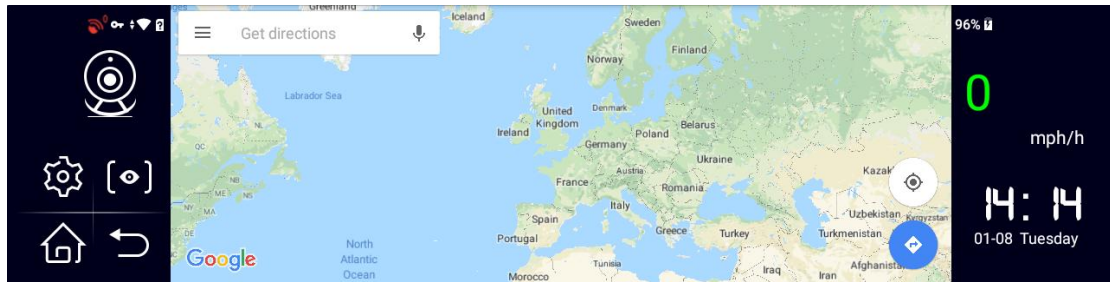
2. Product Sketch and Drawing



3. GPS Navigation



Short press  Icon, then the device will enter the default navigation interface.



4. DVR

4.1 Power key

4.1.1 On/off function

Under power off status, long press power key 3 seconds, then the device will be turned on.

Under power on status, long press power key 3 seconds, then, the device will be turned off.

4.1.2 turn off background light

Under power on status, short press power key, then, the device will enter sleep mode, date and time information still showing on the screen;

Short press power key again, then, date and time information disappear, screen is totally turn off;

Short press power key again, then, the display will be wake up and turned on.


4.2 Reset Key.


Reset key position is on the back side of device. If the device

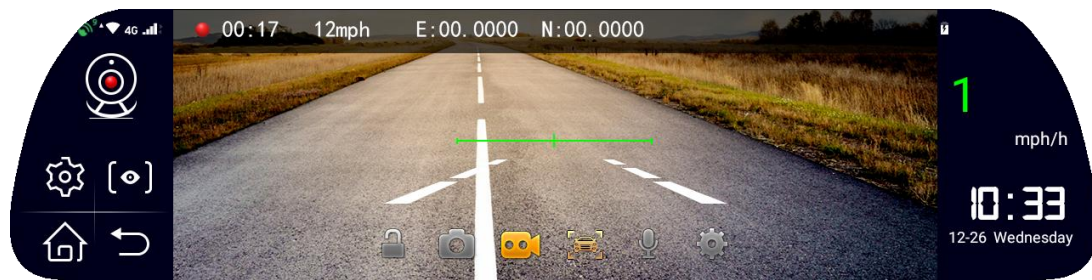
is down, connect the power supplier and press reset key, then, the device can start again.


4.3 Main screen





Click  to enter DVR main screen, then, the user can do video recording, take photos, record voice, lock the recording file, set ADAS and make other settings.


4.3.1 press  Icon, the user can start and stop the video recording:




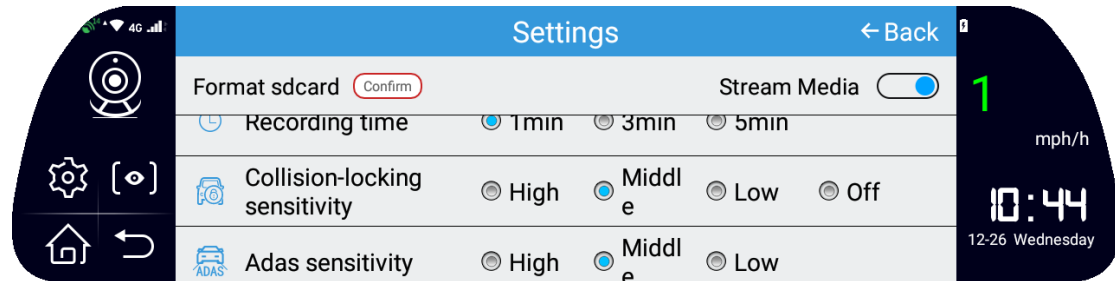
4.3.2 Press  Icon to take photos at any time as long as TF card is inserted in the TF card slot correctly,

4.3.3 Press  Icon to turn on or turn off ADAS function. Long press this icon to enter ADAS calibration mode.

4.3.4 press  Icon to open or close voice recording during video recording process,

4.3.5 Press  Icon to lock the video file which is still on recording. After locking the file, this file will not be recovered during loop recording.

4.3.6 Press  Icon and enter video recorder setting interface as below:



Setting (during recording process, the user was not allowed to do any operation or setting. After stopping the video recording, then, the user can make setting for DVR.)

A. Format TF card: by confirming this, the user can do format for the TF card.

B. Video quality: the device front camera default video resolution is 720P, rear camera video resolution is 1080P.

C. Recording time: the video script recording time can be set: 1min, 3min, 5min.

D. Collision-Locking sensitivity: based on G-sensor sensitivity, the Collision-Locking can be set in High, Middle, Low and Off four kind of status.

E: ADAS sensitivity: there are 3 modes as option High, Middle and Low.

4.4 Full screen & reverse camera

4.4.1 Click , then the device can switch for front and rear

camera. (Rear camera must be stalled and connected well with 4G device, otherwise, it can not switch to rear camera.)



4.4.2 Click icon, then, the user can check the image in full screen.

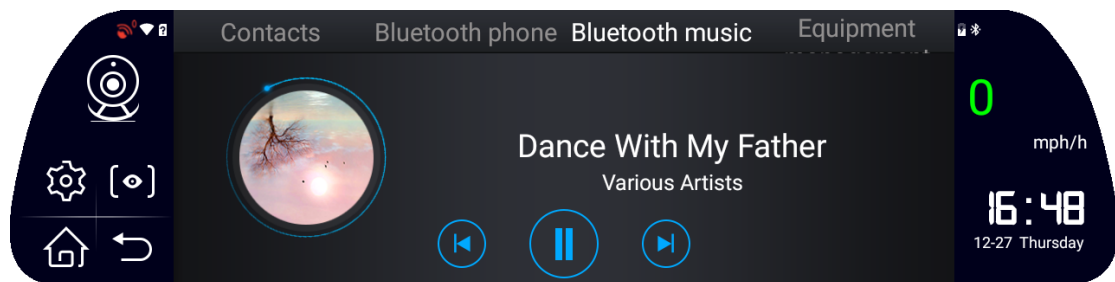


4.4.3 Click back Icon to return to main screen.

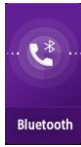
5. Music

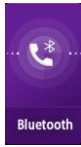


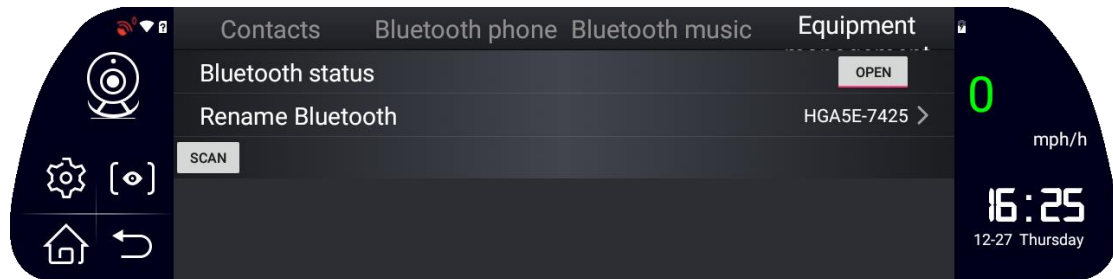
Click icon, then, the user can enter the music interface and make operation and select the music he likes.



6. Bluetooth




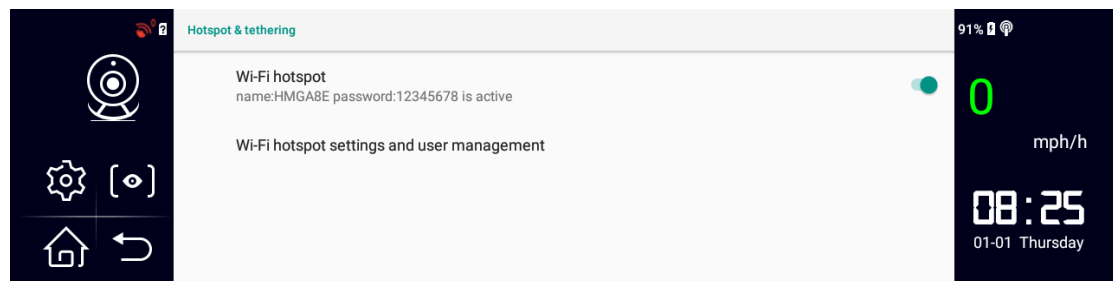
Click  Icon, then, the user can turn on/off Bluetooth; also, can rename the Bluetooth.



7. WIFI



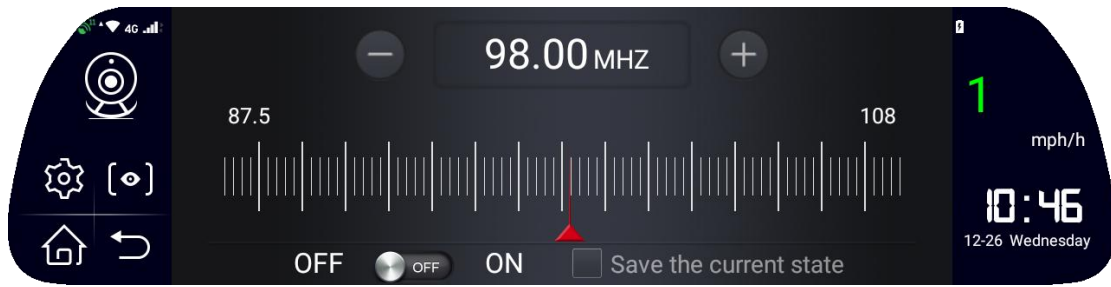
Click  Icon, then, the user can enter the Wifi hotspot setting interface as below.



8. FM transmitter




Click  Icon to enter FM setting interface.



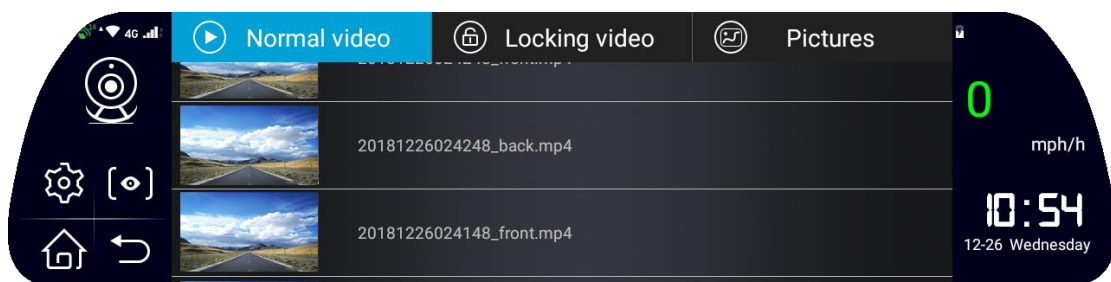
- 1) Turn on FM function on 4G device, adjust the frequency manually. (Notice: Need to adjust the FM frequency to an empty frequency which is not in using)
- 2) Click save on current status to confirm the setting.
- 3) Turn on FM on car audio, adjust the FM frequency on car audio to the same frequency as on 4G device set, then, the sound from 4G device will come out from car audio.

9. Video



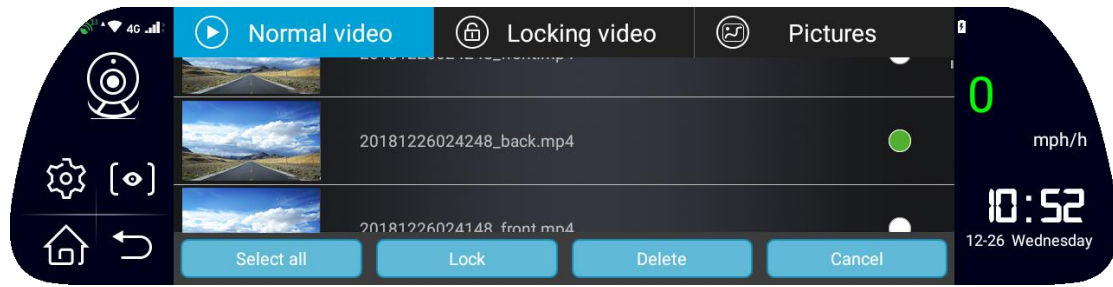
Click  and enter video playing list, also the user can replay and review the video and photo recorded and taken.

Long press the video selected, then, the user can make



operation for selecting all video files, locking, delete files, and


cancel operation.

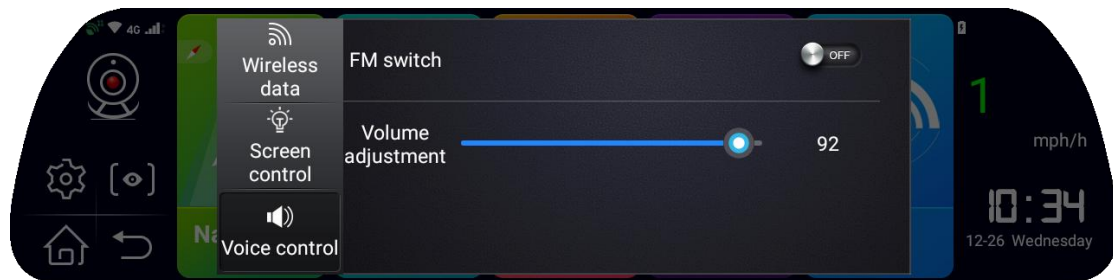
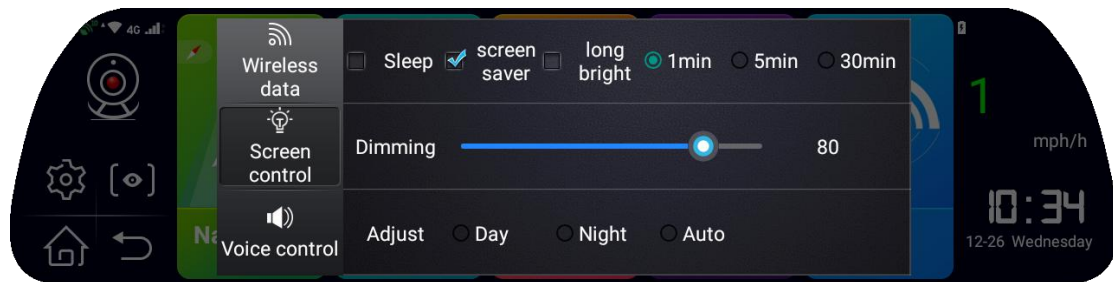
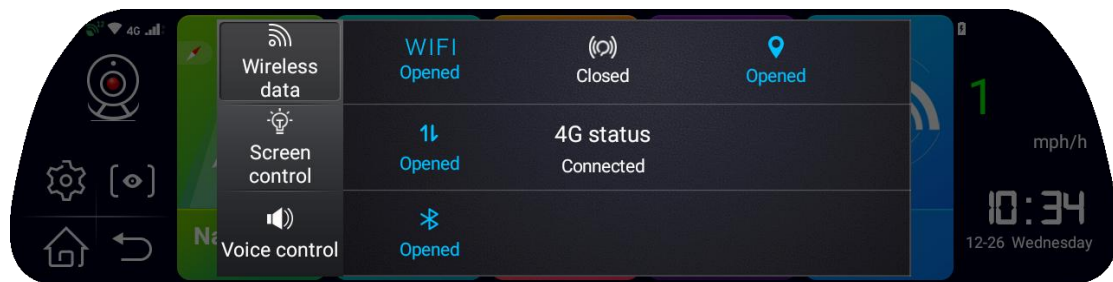


10. Setting

10.1 Fast setting:




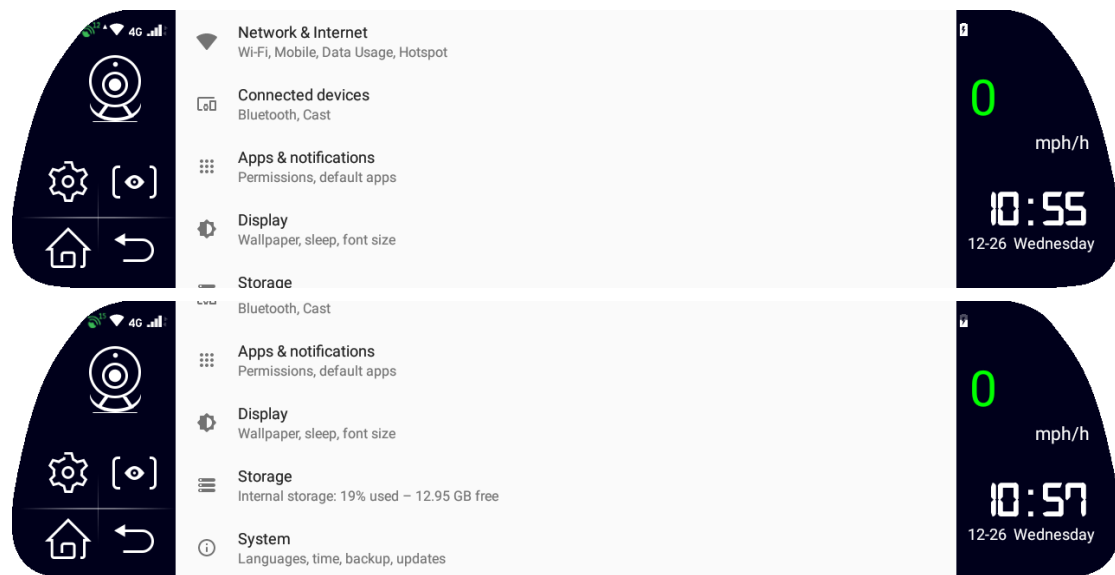
Click  icon on left side of main screen to enter fast setting interface. Under this interface, the user can make setting for wireless data, screen control, and voice control etc as below photo shows.



10.2 Regular Setting:



Click  Icon, then, the user will enter system setting interface and make below settings.



10.2.1 Network & internet

Press this menu, then, the user can make settings for WiFi, mobile network, data usage, hotspot & tethering etc.

10.2.2 Connect devices

10.2.3 Apps & notifications

Press this menu, then, the user can check all downloaded, running apps, install or uninstall the apps. Also, can allow the installation for some app and make default apps.

10.2.4 Display

Press display to enter display setting interface. The user can make setting for screen brightness, sleep and screen saver.

In one minute, if no operation on the screen, then the device will enter screen saver mode automatically. The default sleep mode is off. Screen saver and sleep mode can not work in the same time, only one works in a certain time. If two are opened together, only screen saver works. If the user needs sleep mode working, then, screen saver must be turned off.

10.2.5 Storage

Press Storage, the user can check the flash memory and TF card used memory capacity and unused memory capacity, total memory capacity etc information.

10.2.6 System

a. Languages & input

Press language & input menu, then, the user can select the languages needed and use virtual keyboard. **Android 8.1 language setting is different from previous version. Press the language selected, slide it to the top then loose the finger.**

b. date and time

Press date and time menu, then the user can make settings for the date, time, time zone and time format.

c. backup

Press backup menu, then, the user can do backup for app data, Wifi password and other settings. Also the user can do automatic restore the device.

d. System update

e. Reset options

f. About phone

Under this menu, the user can check the device below information.

1) System update

2) Status (including battery status, battery power, IP address, Wifi MAC address, serial number and uptime)

3) Model

4) Android version

5) RAM

6) Baseband version

7) Kernel Version

8) Build Number

11. File




Click  Icon, then, the user can enter file management

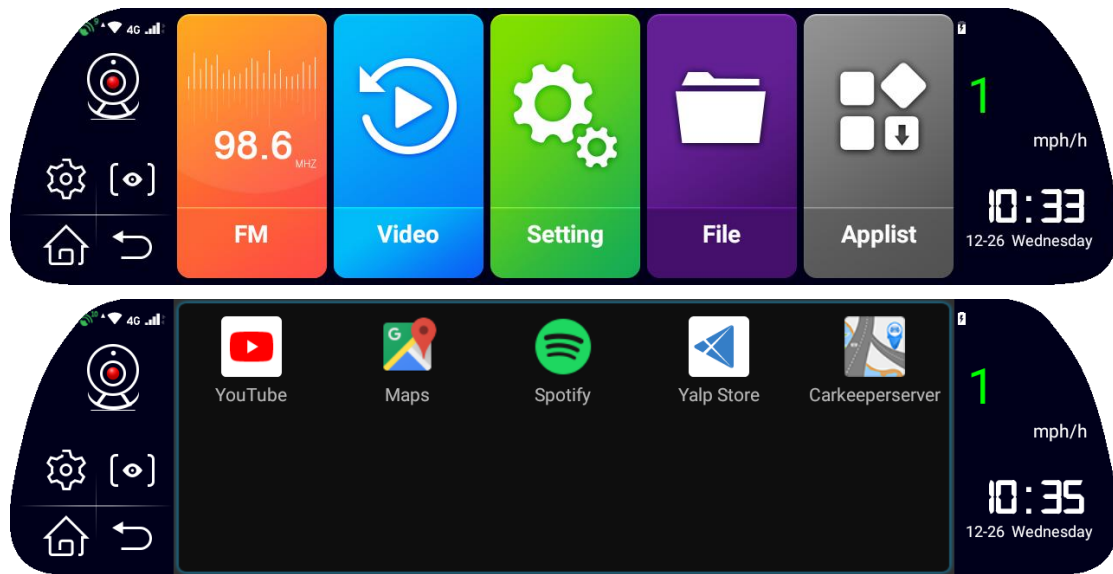
interface and make operation on the folders and files in it.

12. App List



Click  Icon, or long press  Icon, then, the user can enter the application list interface, all apps are showed here.

The user can make setting for the default navigation software.



13. Installation

Please refer the below photo to install the device.



- 1) Shut off the 4G mirror DVR.
- 2) Insert TF card to TF card slot.

Notice: Please user high speed TF card (must class 10 or above),

capacity not less than 2GB. TF card supported maximum 64GB.

3) Fix the 4G mirror GPS DVR on the car rear camera with the belt.

4) If the car dvr is with battery, then please insert the car charger to the car charger socket. If the car dvr has no battery, then please connect the power cable with the car battery ACC and B+ .

The Red wire connect with ACC (12V after car power on);

The Yellow wire connect with 12V (B+) which no need car power on;

The Black wire connect with GND.

5) Connect the DVR USB port with the power extension cable along the edge and frame of the windshield.

6) If the device includes rear camera, then, install the rear camera in the rear part of the car and the appropriate direction and angle.

The charging cable should be fixed and laying along the vehicle roof. After installation, insert one end connector of the cable to the DVR rear camera interface.

7) Adjust the camera angle and make sure it is facing the correct view angle.

8) Turn on the 4G mirror DVR and check if the 4G device is installed correctly.

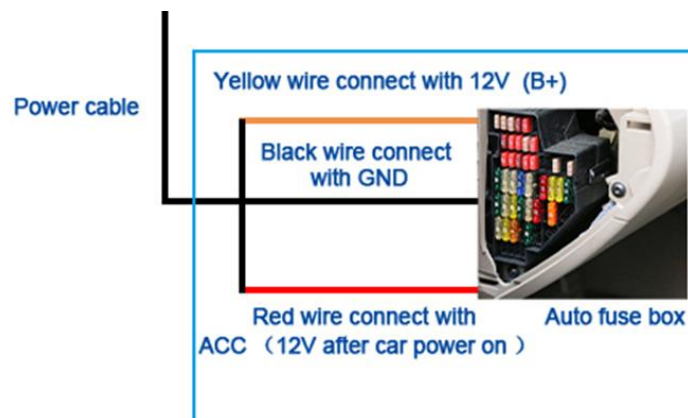
【Notice】 If the device is installed correctly, then the indicator light

is on. The device will automatically enter recording status. At the same time, recording indicator light is blinking.

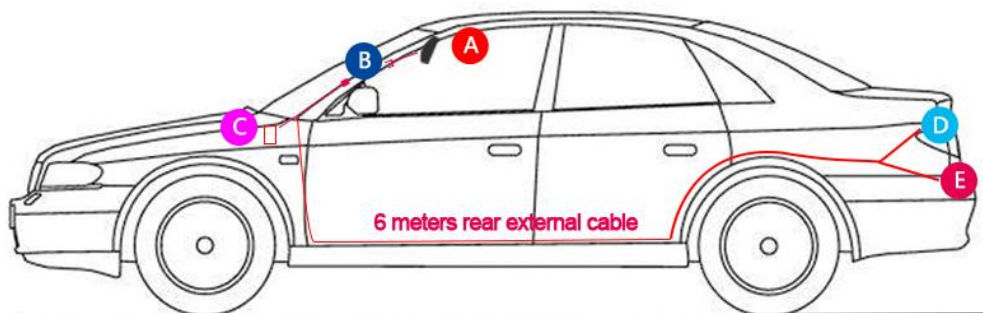
--If the car dvr with battery , then please plug the car charger into the cigar lighter to power supply the car dvr;



--If the car dvr is without the battery, and then please connect the power cable with car ACC:



- A** Mirror DVR **B** External cable **C** Auto fuse box **D** Reverse lamp **E** Rear camera



Rear Camera Installation

- ① Fix it on backside winshield




- ② Or, install it on car license plate

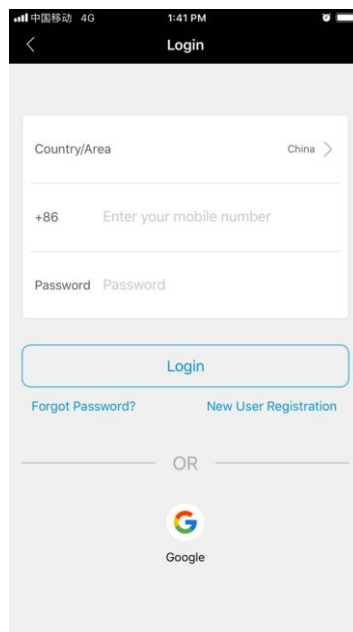


14. Mobile APP : CarKeeper

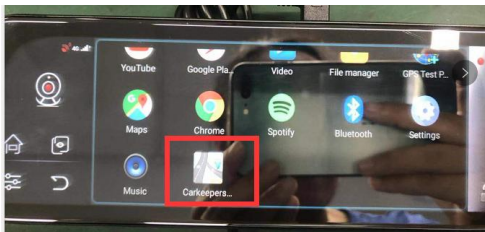
1) Ensure the car dvr with the SIM card or have WiFi network.

2) Search the CarKeeper v1.5.6 app  in Google play or APP store in your mobile phone to download this app.

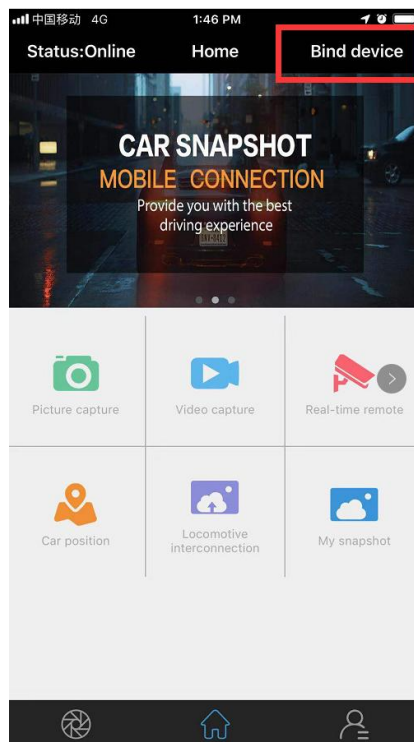
3) Use the mobile phone to log into the CarKeeper app.



4) Back to the car dvr menu –APP list—click the CarKeeper , it will show up the CarKeeper’s QR code .



5) Find the mobile app –click “Bind device”, and then will bind the mobile with car dvr successfully.



15. Notification

- 1) Please do not squeeze or put heavy things on top of the device.
- 2) If severe problem is found, please stop using the device.
- 3) If the DVR function is abnormal, long press power key 9 seconds, then the device will restart again.
- 4) If the mobile phone could not bind the car dvr, or the remote app monitor live view could not work, please check whether the network is okay or not.