

# Instrukcja obsługi rejestratora samochodowego

## samochodowego

kompletny opis działania oraz przegląd modeli Android 5.1 i akcesoriów



**SPIS TREŚCI:**

<b>OSTRZEŻENIA:</b> .....	<b>4</b>
<b>[OPIS PRODUKTU]</b> .....	<b>5</b>
<b>CZĘŚĆ 1: FUNKCJE PODSTAWOWE</b> .....	<b>5</b>
1.1. NOWOCZESNE TECHNOLOGIE WYTWARZANIA .....	5
1.2. TRZYKROTNIE SZERSZY OBRAZ .....	5
1.3. NAGRYWANIE OBRAZU Z OBYDWU KAMER .....	6
1.4. PRZEGLĄDANIE INTERNETU .....	6
1.5. NAWIGACJA GPS .....	6
1.6. ZESTAW GŁOŚNOMÓWIĄCY .....	6
1.7. ADAS PLUS .....	6
1.8. MOBILNY, ZDALNY MONITORING .....	7
1.9. HOTSPOT WIFI .....	7
1.10. FUNKCJA TRANSMITERA FM .....	7
<b>CZĘŚĆ 2: STRUKTURA PRODUKTU</b> .....	<b>7</b>
2.1. PRZYCISK WŁĄCZNIKA .....	9
2.2. WEJŚCIE MINI USB .....	10
2.3. GNIAZDO WEJŚCIOWE AUDIO/WIDEO AV .....	10
2.4. GNIAZDO KARTY SD / TF .....	10
2.5. GNIAZDO KARTY SIM 4G/3G/2G .....	10
<i>Karta SIM</i> .....	11
<i>Karta pamięci TFF/SD</i> .....	11
2.6. ZŁĄCZE ZEWNĘTRZNEJ ANTENY GPS .....	11
<b>CZĘŚĆ 3: PANEL UŻYTKOWNIKA</b> .....	<b>11</b>
<i>Menu Aplikacji</i> .....	13
<b>CZĘŚĆ 4: PRZEDSTAWIENIE FUNKCJI PODSTAWOWYCH</b> .....	<b>14</b>
4.1. NAGRYWANIE MATERIAŁU WIDEO .....	14
<i>Dostępne ustawienia</i> .....	15
<i>Ustawienia ADAS</i> .....	16
<i>Kalibracja ADAS</i> .....	16
4.2. PARKOWANIE: .....	17
4.3. SYSTEM ADAS: .....	19
<i>FCWS</i> .....	19
<i>LDWS</i> .....	19
<i>FVMA</i> .....	19
4.4. NAWIGACJA GPS .....	20
4.5. ZESTAW GŁOŚNOMÓWIĄCY BLUETOOTH .....	20
4.6. FUNKCJA TRANSMITERA FM .....	22
4.7. CENTRUM MULTIMEDIALNE .....	22
4.8. USTAWIENIA OPROGRAMOWANIA .....	23
4.9. ZDALNA OBSŁUGA I MONITOROWANIE .....	26
<b>CZĘŚĆ 5: OBSŁUGA DODATKOWEJ KAMERY BEZPRZEWODOWEJ WIFI (TYLKO: A930W/A940W/E91W)</b> .....	<b>30</b>
5.1. ZASADA DZIAŁANIA STRUMIENIOWANIA OBRAZU Z KAMERY .....	31
5.2. OPROGRAMOWANIE NARZĘDZIOWE F-CAR .....	31
<i>Rejestracja materiału video</i> .....	32
<i>Przeglądanie i odtwarzanie zapisanych klipów</i> .....	32
<i>Horyzontalne odwrócenie obrazu:</i> .....	33
<i>Dostępne sieci bezprzewodowe</i> .....	33

5.3. CHARAKTERYSTYKA ZEWNĘTRZNA KAMERY .....	34
<b>DODATEK 1: ZESTAWIENIE AKCESORIÓW .....</b>	<b>35</b>
<b>DODATEK 2: PODŁĄCZENIE I INSTALACJA.....</b>	<b>39</b>
A930/A930P/A940P/E91P:.....	39
A930W/A940W/E91W:.....	40
INSTALACJA KAMERY BEZPRZEWODOWEJ.....	40
INSTALACJA MODELU K141 .....	41
<b>DODATEK 3: SPECYFIKACJA .....</b>	<b>41</b>
A930:.....	43
A930P:.....	43
A940P (ZMIANY W STOSUNKU DO A930P):.....	44
A930W:.....	44
A940W (ZMIANY W STOSUNKU DO A930W):.....	44
E91P (RÓŻNICE W STOSUNKU DO A930P):.....	44
E92P (RÓŻNICE W STOSUNKU DO E91P):.....	44
K141 (RÓŻNICE W STOSUNKU DO A930P):.....	45
T131 (RÓŻNICE W STOSUNKU DO A930P):.....	45
<b>DODATEK 4: WYMIARY PRODUKTU.....</b>	<b>45</b>
<b>DODATEK 5: AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE .....</b>	<b>47</b>
5.1. BUCK LINE.....	47
5.2. ZASILACZ OBD.....	47
5.2. RAMKA TABLICY REJESTRACYJNEJ Z UCHWYTEM KAMERY.....	48
5.3. PRZEWÓD KAMERY.....	50
5.3. WSPORNIK LUSTERKA.....	51
<b>DODATEK 6: ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW / FAQ.....</b>	<b>52</b>

**WSTĘP:** W niniejszej publikacji opisano w sposób możliwie dokładny działanie oprogramowania rejestratorów opartych o system Android 5.1.

Modele urządzeń wyszczególnione w jej treści są pochodzącymi z asortymentu firmy Home Automation (HA) przykładami dostępnymi aktualnie na rynku produktów, różniących się głównie między sobą jakością i rodzajem obudowy oraz podzespołów elektronicznych użytych do ich produkcji a także graficzną odmianą panelu użytkownika. Dostępne w nich funkcje i ustawienia, a także sposób obsługi i metody uzyskania pożądaných przez użytkownika efektów są identyczne bowiem zależą one jedynie od systemu operacyjnego Android 5.1, jednak czasem ich działanie jest nieoczywiste, dlatego wytłumaczenie i wskazanie ich lokalizacji wydaje się producentowi ich części, firmie HA celowe a nawet niezbędne.

Klienci firmy HA otrzymują zatem poniższy poradnik bezpłatnie w miejsce instrukcji obsługi, która w wersji podstawowej jest lakoniczna i mało czytelna. Pozostałych użytkowników podobnych urządzeń, którzy nie znaleźli odpowiedzi na swoje pytania ani rozwiązań w oryginalnych instrukcjach ani też u dystrybutorów nabytego towaru, zachęcamy do lektury i wypróbowania zawartych tu wskazówek i metod rozwiązywania problemów.

Brak lub niepolskie komunikaty głosowe? Niedziałający ADAS? Obraz wsteczny nie włącza się przy cofaniu? Muzyka nie działa przez Bluetooth? Do czego podłączyć żółty a do czego czerwony przewód zasilacza? Jak zainstalować Yanosika? Odpowiedzi umieszczamy poniżej.

Zakup tejże instrukcji uprawnia również do **bezpłatnej** konsultacji telefonicznej nieopisanych tutaj a sprawiających kłopot zagadnień wraz ze szczegółowym wyjaśnieniem obsługi urządzenia. Dodatkowo w przypadku pojawienia się potrzeby odpłatnego serwisowania, oferujemy 50% zniżkę na czynności diagnostyczne oraz 30% na czynności serwisowe i podzespoły. Każdemu nabywcy przysługuje także **rabat w wysokości 5 %** na zakup dowolnego modelu rejestratora z oferty firmy Home Automation.

Nie znalazłeś odpowiedzi w tekście ? - Zadzwoń +48 728875799 lub napisz [biuro@homeautomation.com.pl](mailto:biuro@homeautomation.com.pl), zajmiemy się tym!

### **Ostrzeżenia:**

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 otwarcie 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, takich jak np. stacja benzynowa. 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.
5. 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 nieoryginalnych akcesoriów. W szczególności **podłączenie urządzenia do zasilacza pochodzącego spoza oryginalnego zestawu zakupionego rejestratora może być przyczyną trwałego uszkodzenia i utraty gwarancji.** Dozwolone są jedynie elementy zatwierdzone do użytkowania przez producenta lub dystrybutora.
7. Nie należy zaginać ani zgniatać przewodów, co może doprowadzić do defektów sprzętu czy nawet spowodować pożar wywołany spięciem lub podobne zdarzenia.
8. Przez wzgląd na ciągłe usprawnianie oprogramowania urządzenia, i

interfejs użytkownika może ulec zmianom po ściągnięciu aktualizacji bez uprzedzenia o tym użytkownika.

9. Instrukcję niniejszą starano się przygotować możliwie starannie i dokładnie ją zweryfikowano, lecz nie wyklucza się wystąpienia w niej drobnych nieścisłości. W przypadku natknięcia się na podobną pomyłkę bardzo prosimy o kontakt w celu przeredagowania i sprostowania błędów.

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

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

12. 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.

13. Bateria. Akumulator polimerowy urządzenia nie musi być formatowany (ładowany do pełna przez 24 godziny przed pierwszym użyciem), ale wymagana jest dbałość o utrzymywanie baterii naładowanej, co oznacza uniemożliwienie jej pełnego rozładowania, co może doprowadzić do jej uszkodzenia oraz zmniejszenia jej pojemności.

14. Pozostawienie urządzenia podłączonego do obwodu auta na dłuższy okres czasu (np. noc) bez przełączenia go w stan czuwania (suspend) doprowadzić może do rozładowania akumulatora.

## **Opis produktu**

Niniejsze urządzenie łączy w sobie 12 podstawowych funkcji: 10 (lub 8)-calowy ekran dotykowy, transmisję cyfrową sygnałów wideo, odbiór danych komórkowych przez sieci 4G, zdalny monitoring lokalizacji poprzez dedykowaną aplikację, ADAS (Advanced Driving Alarm Systems) Zaawansowane Systemy Ostrzegania Kierowcy, nawigację GPS, dwukanałowe nagrywanie sygnału wideo, czuwanie w trybie parkingowym, zestaw głośnomówiący Bluetooth, obsługa WiFi zarówno w trybie nadawania (HotSpot) jak i odbioru, transmitter FM. Urządzenie posiada 16GB EMMC oraz 1GB DDR i obsługuje platforma systemowa Android 5.1.

## **Część 1: Funkcje podstawowe**

**1.1. Nowoczesne technologie wytwarzania** umożliwiły dokładne odwzorowanie zakrzywień przewidzianych przez projektanta aby stworzyć elegancko zaokrąglony kształt zapewniający wyświetlanie obrazu na pełnej powierzchni 10-calowego ekranu.

**1.2. Trzykrotnie szerszy obraz** przekazywany technologią cyfrową Zawiera zaawansowaną technologię przesyłu cyfrowego sygnału wideo. Użycie kamery wstecznej o rozdzielczości rejestrowanego obrazu 1080P umożliwia zastosowanie soczewki wypukłej i trzykrotne poszerzenie kadru w porównaniu do standardowego odbicia na lusterku wstecznym.

**1.3. Nagrywanie obrazu z obydwu kamer** jednocześnie oraz linie pomocnicze naniesione na widok parkowania.

Jakość obrazu kamery przedniej to FHD 1080P, i tylnej 1080P (lub HD720P, zależnie od modelu). Obsługiwane jest nagrywanie obydwu cyfrowych strumieni wideo jednocześnie, aktywowane przez czujnik przeciążeń "G-sensor", nagrywanie odbywa się w pętli o ustawialnym czasie trwania.

**1.4. Przeglądanie Internetu** za pomocą wykorzystania sieci 4G

Urządzenie obsługuje transmisję sieci komórkowych 4G/3G/2G poprzez modem GSM aktywowany kartą SIM. Umożliwia nawigację GPS, odsłuchiwanie muzyki/radia przeglądanie stron internetowych w trybie online a także zdalny monitoring wideo (podobnie jak IP kamera)

**1.5. Nawigacja GPS**

Zewnętrzny nadajnik GPS+BD z wysokiej czułości anteną zapewnia możliwość korzystania z nawigacji w obszarach gdzie brak jest zasięgu GSM dla lokalizacji opartej na sieciach komórkowych.

**1.6. Zestaw głośnomówiący** Bluetooth "Hands-free"

Poprzez sparowanie DVR ze smartfonem można odbierać i wykonywać połączenia bezpośrednio na ekranie lusterka, które posiada wbudowany mikrofon i głośnik.

(W modelu A960 funkcja Bluetooth przydaje się również do przesyłania muzyki z DVR do sprzętu nagłośnieniowego auta. Przyp.tłum.).

**1.7. ADAS Plus** poprawia bezpieczeństwo jazdy.

Advanced Driving Alarm Systems (ADAS) - to zaawansowane systemy kontroli jazdy (LDWS / FCWS / FVMA), które wspomagają kierowanie pojazdem i zwiększają bezpieczeństwo. Informacja głosowa ostrzega o pojazdach znajdujących się w niebezpiecznej odległości przed samochodem oraz o zmianie pasa. Niebezpieczny dystans wyznaczany jest dynamicznie do prędkości poruszania się. Monitorowane są wszystkie obiekty poruszające się w polu widzenia kamery.

Technologia montowana jest fabrycznie w najnowszych samochodach klasy PREMIUM.

- LDWS (Lane Departure Warning Systems)

Ostrzeżenie głosowe aktywowane przez zmianę pasa odnotowane przez kamerę w sposób dynamiczny.

- FCWS (Forward Collision-Warning System)

Dynamiczny pomiar odległości między obiektami znajdującymi się na tym samym pasie ruchu z przodu pojazdu (pojazd z przodu zaznaczony na ekranie wraz z podaniem odległości w metrach) uaktywnia alarm głosowy i wizualny (podświetlenie pojazdu i odległości do niego na czerwono na ekranie).

Odległość krytyczna obliczana jest automatycznie w zależności od prędkości

## - FVMA (Forward Vehicle Moving Alarm)

Ostrzeżenie głosowe pojawia się w momencie, gdy pojazd z przodu zacznie się poruszać (np. w korkach lub na światłach).

Każda z funkcji ADAS może zostać programowo dezaktywowana oddzielnie.

## 1.8. Mobilny, zdalny monitoring - Aplikacja "Car Assist"

Poprzez unikatową aplikację mobilną "Car Assist" używającą połączenia z Internetem możliwy jest zdalny monitoring trasy wykonywanej przez auto oraz podgląd w dowolnej chwili co się dzieje wokoło samochodu poprzez zdalny podgląd obrazu z obu kamer. Możliwe jest oglądanie obrazu w czasie rzeczywistym, odtwarzanie nagranych przez urządzenie materiałów wideo oraz zdalne monitorowanie zaparkowanego pojazdu jak również dokonanie zmiany ustawień obrazu (jasność, kontrast), głośności, czy czułości czujnika przeciążeń, itp.

## 1.9. HotSpot WiFi.

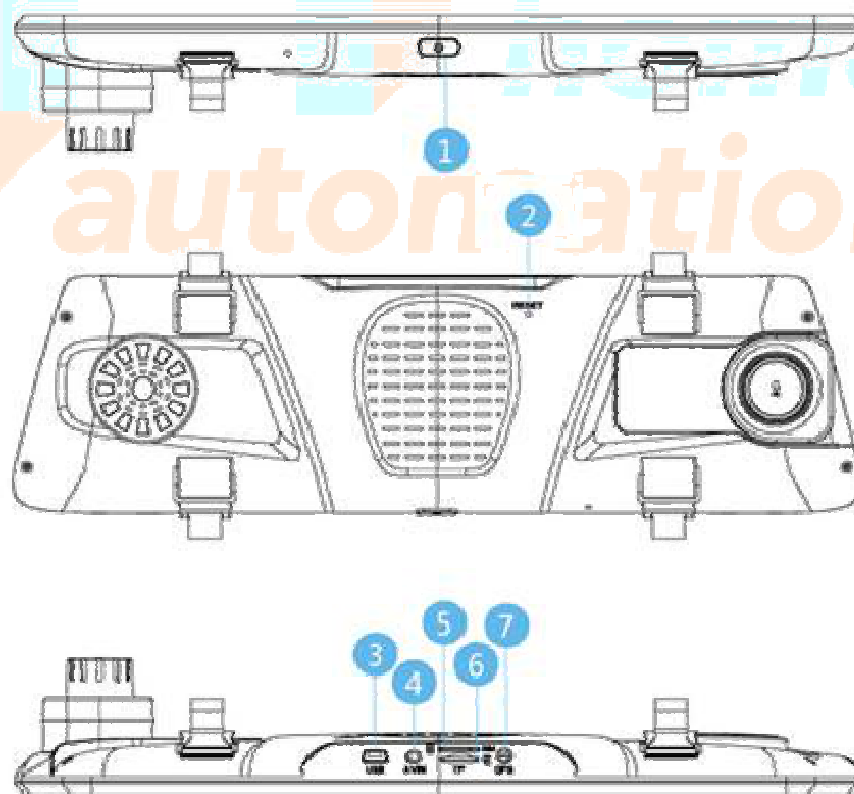
Możliwe jest włączenie udostępnianie połączenia internetowego w trybie Punktu Dostępu na urządzeniu DVR.

## 1.10. Funkcja transmitera FM

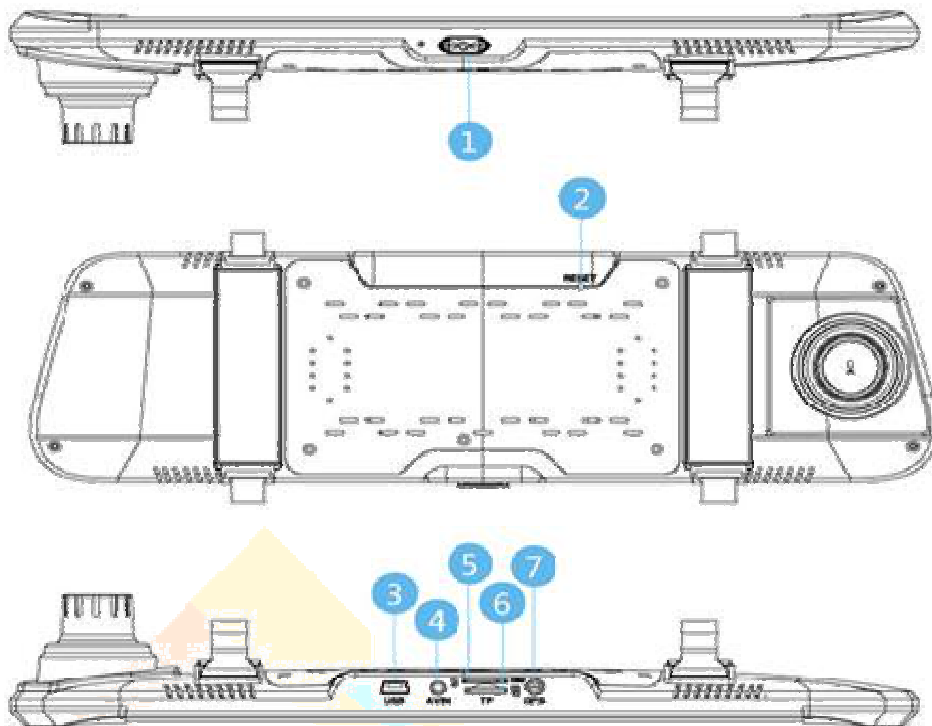
Dzięki funkcji transmitera FM, można łatwo zsynchronizować nadawanie muzyki z DVR z samochodowym odbiornikiem radiowym ( i używać DVR jako kolejnej stacji radiowej FM -przyp.tłum.)

## Część 2: Struktura produktu

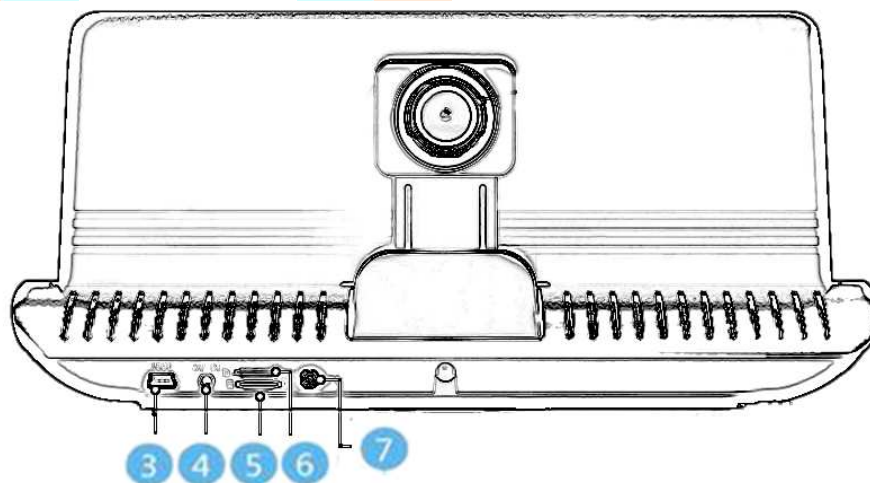
A940P/A940W:



A930/A930P/A930W:



E91P/E91W:



**1. Przycisk włączenia/wyłączenia/uśpienia**

Przy braku zasilania zewnętrznego pojawia się również funkcja wyłączenia.

**2. Otwór przycisku Reset** (rozgięty spinacz biurowy idealnie nadaje się do wykonania Resetu - przyp. tłum)

**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 nadajnika GPS**



## 2.1. Przycisk włącznika

Długie przytrzymanie przycisku załącza / odłącza zasilanie

Podłączenie zewnętrznego źródła zasilania (np. przekręcenie stacyjki załączającej obwód gniazda zapalniczki, do której wpięty jest zasilacz urządzenia) powoduje automatyczne włączenie.

Gdy DVR jest włączony odcięcie zasilania zewnętrznego wywoła odliczanie do przejścia w tryb uśpienia, z którego wybudza się po przyciśnięciu przycisku "Power" (Włącznik). W przypadku przytrzymania przycisku przez 2-3 sekundy pojawi się opcja "Zrestartuj lub Uśpij" umożliwiająca dokonanie wyboru przez użytkownika. Opcję tę wywołać można w każdej chwili poprzez naciśnięcie przycisku "Power" (O/I) przez 2-3 sekundy.

### 2.1.1. Wyłączenie urządzenia.

Gdy DVR korzysta tylko z wbudowanej baterii, naciśnięcie przycisku włącznika spowoduje wyświetlenie się dodatkowo trzeciej możliwej opcji - Wyłącz.

### 2.1.2. Przełączenie ekranu w stanie uśpienia.

Gdy DVR jest włączony i podłączone jest zasilanie, przyciśnięcie włącznika spowoduje uaktywnienie wygaszacza ekranu- stanie się on zupełnie czarny/odbijający obraz jak lusterko wsteczne. Na ekranie widać będzie tylko informację o godzinie i kierunku jazdy.

Kolejne wciśnięcie przycisku spowoduje kompletne wygaszenie ekranu i informacje o godzinie i kierunku jazdy znikną.

Nawet w tym stanie urządzenie informować nas będzie o ostrzeżeniach systemu ADAS oraz słyszeć będzie można komunikaty programu nawigacyjnego. Działa również nagrywanie w pętli aktywowane przez G-Sensor.

!!!Uwaga: zbyt mocne przyciskanie przycisku spowoduje jego uszkodzenie.



Stan uśpienia ekranu z wyświetloną informacją o kierunku jazdy i godzinie.

## 2.2. Wejście Mini USB

Do gniazda należy podłączyć wtyczkę dostarczonej z zestawem ładowarki. Wejście to może być wykorzystane do aktualizowania oprogramowania urządzenia poprzez połączenie z PC.

## 2.3. Gniazdo wejściowe Audio/Wideo AV

Podłącz micro jack kamery wstecznej do tego poru aby rejestrować obraz z drugiego kanału wideo.

## 2.4. Gniazdo karty SD / TF

Kartę klasy 10 należy wsunąć w szczelinę gniazda przed podłączeniem zasilania i włączeniem urządzenia. Gwarantowana jest obsługa kart o pojemności wymienionej w specyfikacji - Dodatek 3. (Karta pamięci nie jest załączona w zestawie podstawowym).



## 2.5. Gniazdo karty SIM 4G/3G/2G

**Uwaga:** przed instalacją karty SIM zgodnie z poniższą instrukcją, należy poprzez wejście w ustawienia ("Set UP"), zakładka 'ustawienia' ("Setting") dezaktywować opcję 'bezprowadowy hotspot' ("SoftAP"), oraz aktywować opcję 'Połączenie danych mobilnych' ("Mobile network status") -pkt. 4.8.1. Należy włożyć kartę SIM zachowując poprawne ułożenie karty (ilustracja poniżej)- ścietym rogiem do przodu, styki od strony gniazda karty pamięci.



!!!Uwaga: Poprawne włożenie karty SD/TFT i SIM jest niezbędne aby urządzenie wykryło i obsługiwało te karty.  
Próby odwrotnego włożenia kart mogą zakończyć się uszkodzeniem urządzenia

Karta SIM: Widoczne na karcie styki powinny być zwrócone w tę samą stronę co ekran urządzenia (jeśli DVR trzymamy ekranem do siebie powinniśmy widzieć te styki). Obcięty narożnik karty skierowany musi być w stronę szczeliny gniazda SIM (*istnieje wariant urządzenia, w którym ścięty róg karty powinien znajdować się po przeciwnej stronie- przerywana linia na ilustracji*).

Karta pamięci TFT/SD: Kierujemy kartę również ściętym narożnikiem do wewnątrz szczeliny, lecz styki zwracamy w stronę przeciwną niż było to w przypadku karty SIM (trzymając DVR ekranem do siebie i panelem gniazd do góry nie powinniśmy widzieć styków karty pamięci).

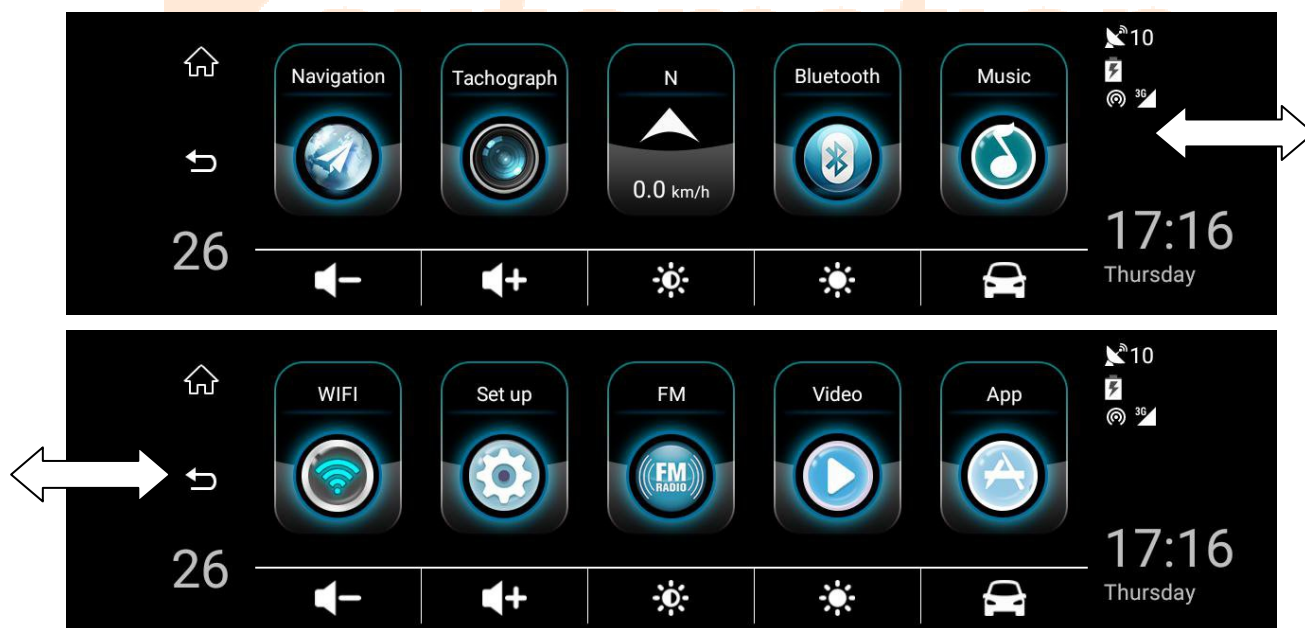
Kartę SIM instalujemy gdy urządzenie jest uruchomione (nie wyłączone czy w trybie uśpienia), po kilku (max kilkudziesięciu) sekundach ikona zasięgu GSM stanie się aktywna. Gdy tak się nie stanie należy wykonać reset przyciskiem w otworze na tylnym panelu urządzenia, pozostawiając kartę SIM w środku. Po restarcie karta SIM zostanie wykryta.

Kartę pamięci należy umieścić w otworze gniazda przed uruchomieniem i podłączeniem zasilania DVR.

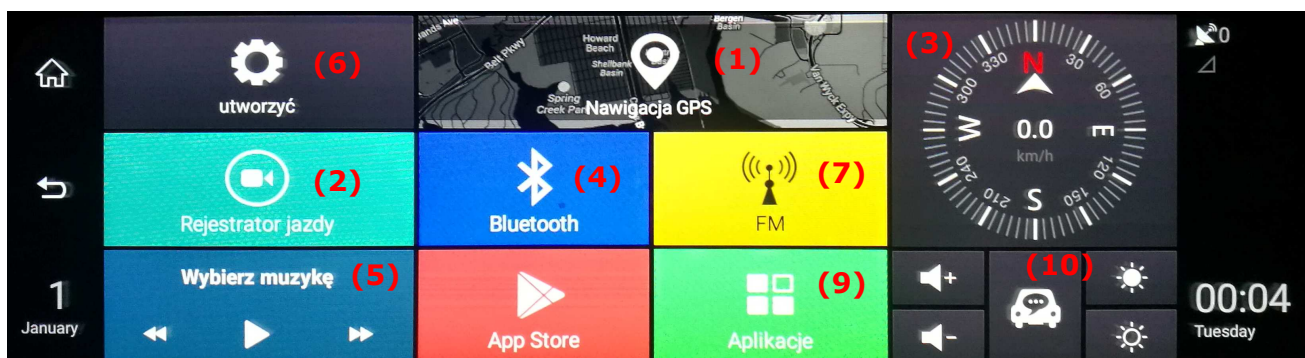
## 2.6. Złącze zewnętrznej anteny GPS

Przed uruchomieniem należy podłączyć nadajnik GPS aby umożliwić wyszukiwanie i lokalizację satelit wykorzystywanych do triangulacji pozycji DVR.

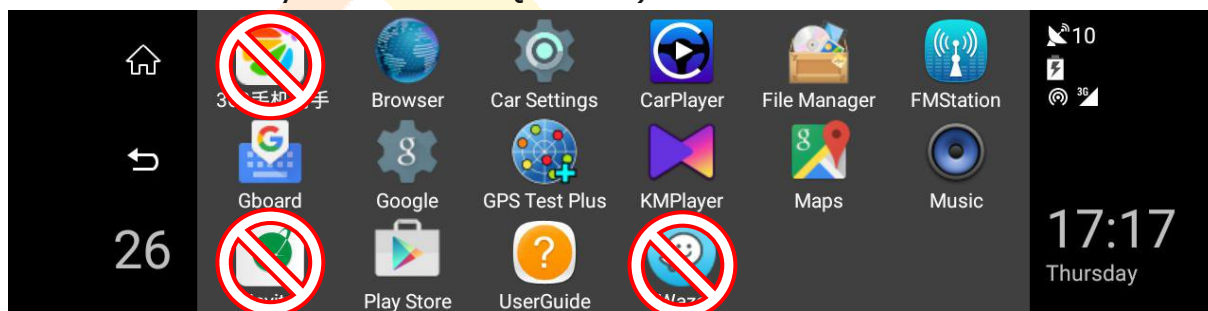
### Część 3: Panel użytkownika



Po uruchomieniu pojawi się na ekranie panel użytkownika, który zależnie od modelu zakupionego urządzenia, będzie wyglądał jak na ilustracji powyżej (obrazek górny, a przesuwając palcem po ekranie przewinąć go można dalej -obrazek dolny), lub tak jak na ilustracji poniżej (na czerwono wpisano odpowiedniki nazw przycisków tego interfejsu).



Dotykając palcem w pole "APP"/"Aplikacje" uruchamiamy okno pokazujące zainstalowane na urządzeniu aplikacje (pozycje przekreślone nie są zainstalowane domyślnie na urządzeniu):



Objaśnienie zakładek panelu głównego:



Navigation / (1) **Nawigacja GPS**:  
 Kliknięcie uruchamia domyślny program do nawigacji



Tachograph / (2) **Rejestrator jazdy**:  
 Wejście w podgląd z kamer i ustawienia nagrywania rejestratora



Pole informacyjne / (3) **Wizualizacja kompasu**:  
 Wyświetla dane o kierunku i prędkości



Bluetooth / (4) **Bluetooth**:  
 Ustawienia połączenia Bluetooth dla funkcji telefonu głosnomówiącego.



Music / (5) **Wybierz muzykę**:  
 Odtwarzacz muzyki nagranej na urządzenie lub kartę SD



WiFi / w ustawieniach (6) **przytrzymać opcję "WLAN/WiFi sieci bezprzewodowe"**: Uruchamia panel ustawień połączeń z dostępnymi sieciami WiFi



Set up / (6) **utworzyć**:  
 Otwiera panel ustawień urządzenia

**FM / (7) FM:**

Kliknięcie wywołuje oprogramowanie transmitera FM

**Video / (8) w aplikacjach wybrać odtwarzacz multimedialny:**

Odtwarzacz filmów dostępnych w pamięci DVR

**App / (9) Aplikacje:**

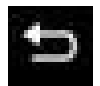
Zakładka zainstalowanych aplikacji



CAR Assist: Menu połączenia zdalnego monitoringu za pomocą dedykowanej aplikacji CarAssist. Na tej zakładce znajdują się informacje, ustawienia, a także kod QR, którego zeskanowanie smartfonem przez włączenie aplikacji i uaktywnienie połączenia spowoduje sparowanie urządzeń.



Home: Powrót do menu początkowego



Powrót: Wraca do poprzedniego menu



Volume/Głośność - ustawienia siły głosu

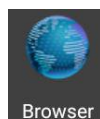


Brighness/Jasność- zmiana natężenia luminescencji ekranu

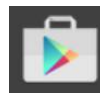
**Menu Aplikacji:**

Domyślnie zainstalowano komplet niezbędnych do użytkowania urządzenia narzędzi, lecz możliwe jest pobranie i instalacja dowolnej innej aplikacji przeznaczonej do działania w systemie Android 5.1. Ograniczenia wynikają jedynie z formatu ekranu DVR, co może uniemożliwić działanie niektórych programów wymagających innego formatu ekranu.

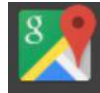
Zainstalowane aplikacje wchodzące w skład pakietu podstawowego:

**Browser:**

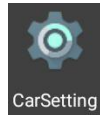
Wbudowana przeglądarka internetowa

**Play Store:**

Sklep z darmowymi i płatnymi aplikacjami do pobrania

**Google Maps:**

Darmowa nawigacja firmy Google

**Car Settings:**

Skrót do ustawień funkcji DVR

**FM Station:** Skrót do uruchomienia transmitera FM pozwalającego na nadawanie dźwięku do odbiornika radiowego FM na określonej częstotliwości fal**Google Settings:**

Uruchamia panel ustawień dla konta Google



Gboard:  
Ustawienia klawiatury Google



File Manager:  
Przeglądarka zawartości pamięci urządzenia



KM Player:  
Odtwarzacz filmów z pamięci urządzenia



Music: Odtwarzacz muzyki zapisanej w DVR

Pobrane: katalog pobranych aplikacji i plików



GPS Test Plus: Pokazuje aktualny rozkład wykrytych satelit



Sygic: Program do nawigacji GPS, wersja producenta, licencja dożywotnia, zaleca się aktualizację map co roku. Z urządzeniem dostępne są dwie kolejne aktualizacje map. Zapytanie o link aktualizacyjny należy kierować do lokalnego dystrybutora.



F-car: Służy do odbierania automatycznej transmisji strumienia wideo z kamery WiFi. Aplikacja instalowana opcjonalnie, w zależności od tego, czy w zestawie została przewidziana dodatkowa kamera bezprzewodowa

Możliwe jest pobranie , uruchomienie i użytkowanie wielu aplikacji działających w systemie operacyjnym Android 5.1.

## **Część 4: Przedstawienie funkcji podstawowych**

### **4.1. Nagrywanie materiału wideo**

Rozpoczęcie nagrywania:

- > Przy odłączonym przewodzie zasilania i wyłączonym DVR, zainstaluj kartę pamięci SD/TFT w szczelinie gniazda (zgodnie z instrukcją podaną powyżej).
- > Podłączenie przewodu zasilania uruchomi urządzenie z włączonym nagrywaniem
- > Przyciśnij "Tachograph" aby wejść w ustawienia nagrywania
- > Urządzenie umożliwia podział ekranu 1:1 na obraz przesyłany z przedniej i tylnej kamery



Podwójne kliknięcie w jeden z wyświetlonych obrazów spowoduje pokazanie go na całym ekranie. Kolejne podwójne kliknięcie sprawi, że z powrotem wyświetlane będą obydwa obrazy.

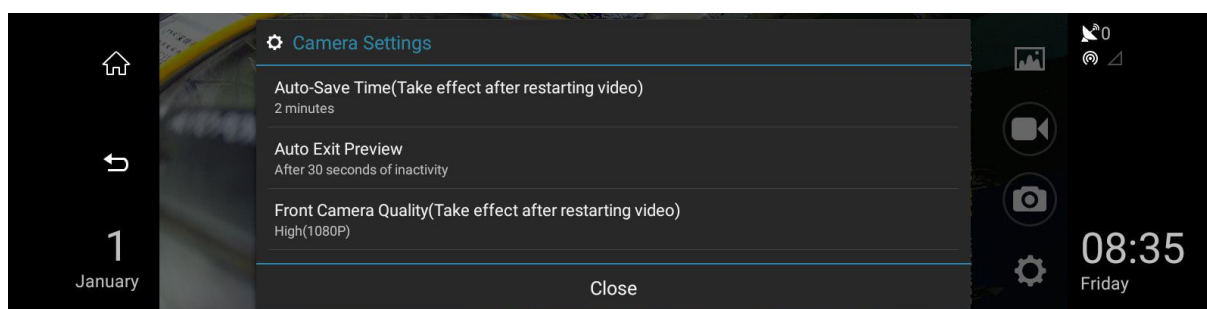


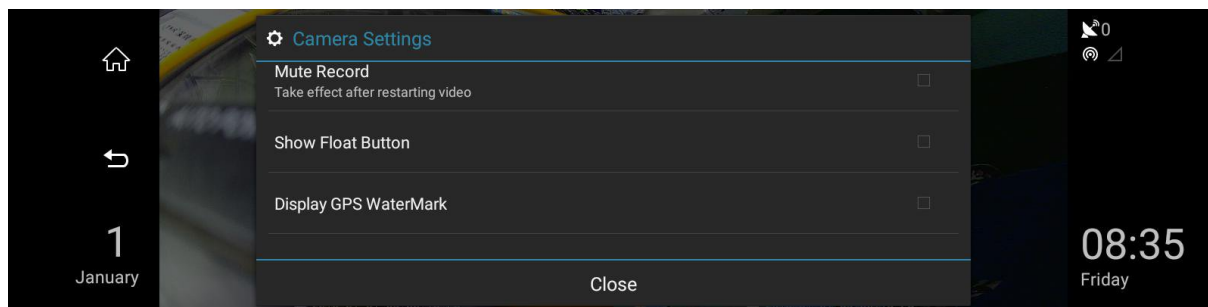
Objaśnienie elementów ekranu ustawień nagrywania:



Dostępne ustawienia:

1. Długość czasu trwania pętli nagrywania (wymagany restart)
2. Ustawienie czasu , po którym urządzenie wyłączy podgląd w celu oszczędzania energii
3. Jakość nagrywania kamery przedniej (wymagany restart)
4. Wł./Wył. nagrywania dźwięku rejestrowanego materiału
5. Pokaż pływający przycisk
6. Wyświetlanie znacznika pozycji GPS na nagraniu



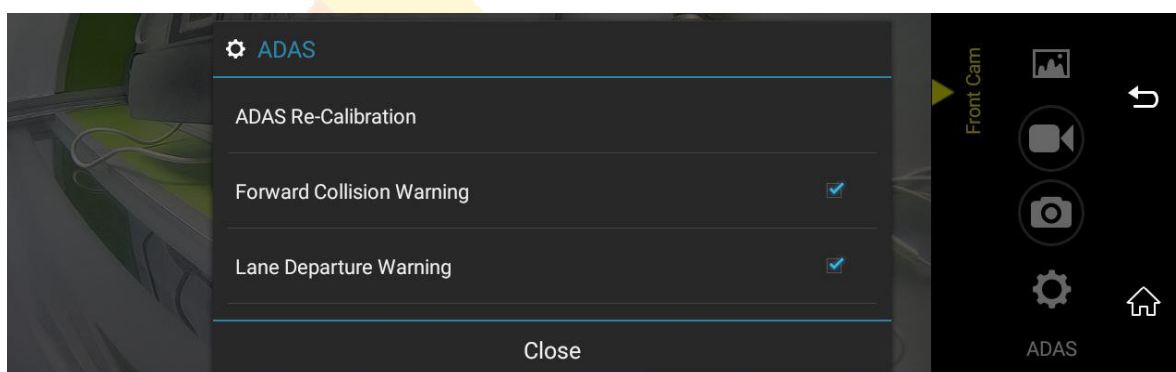


## Ustawienia ADAS:

Możliwe jest selektywne włączanie dostępnych typów alarmu LDWS / FCWS / FVMA, oraz kalibracja systemu.

Uwagi:

1. Należy podłączyć urządzenie do Internetu w celu poprawienia działania systemu ADAS
2. Linie kalibrujące pozostaną na obrazie do czasu wykonania kalibracji .



Opcja u góry ilustracji pozwala na rozpoczęcie kalibracji. Pozostałe to włączniki alarmów, kolejno FCWS, LDWS, FVMA.

## Kalibracja ADAS:

Możliwa jest manualna i automatyczna kalibracja systemu. W przypadku, gdy nie dokonano ustawienia ręcznego, automatycznie zostanie przeprowadzone dostrojenie automatyczne.

### > Kalibracja ręczna ADAS:

W pierwszej kolejności należy ustawić kąt nachylenia obiektywu kamery. Jest ona zamocowana na przegubie kulowym i należy ją skierować tak, aby obraz na ekranie przypominał widoczne na prezentowanej ilustracji.

(podczas poruszania się prosto po jezdni, na środku ekranu powinien znajdować się obraz auta poruszającego się przed nami).

Następnie włączając menu ADAS, wybieramy funkcję kalibracji, co pozwala na ustawienie kierunku z którego program przewiduje pojawienie się obiektów przed autem.

Przesuwając palcem po ekranie, ustawiamy linię poziomą równo z horyzontem jezdni (teren płaski). Pionowa linia powinna wskazywać środek pasa, po którym się poruszamy.



Uwaga: Dla swojego bezpieczeństwa nie przeprowadzaj kalibracji podczas kierowania pojazdem.



#### > Automatyczna kalibracja ADAS

W przypadku gdy kamera przednia jest ustawiona poprawnie (jak na ilustracjach), pojazd poruszał się dłużej niż 1min z prędkością większą niż 20-30km/h nastąpi autokalibracja i dostrojenie bez udziału użytkownika. W przypadku gdyby funkcje ostrzeżeń nie działały niezawodnie wskazane jest wykonanie kalibracji ręcznej.




Uwaga: Zarówno automatyczna jak i ręczna kalibracja nie będzie w stanie spowodować poprawnego działania systemu w przypadku gdy kamera nie będzie ustawiona poprawnie.

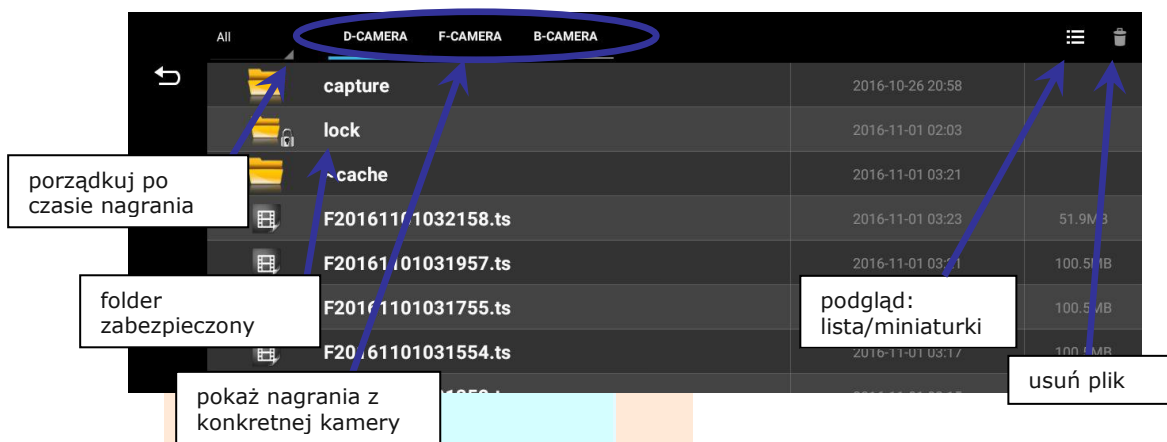
## 4.2 Parkowanie:

Niniejsze urządzenie posiada funkcję automatycznego wyświetlania podglądu tylnej kamery podczas cofania "asystent parkowania". Poprzez podłączenie przewodu wyzwającego (patrz rozdział 'instalacja urządzenia w pojeździe') aktywujemy funkcję pozwalającą bezobsługowe posługiwanie się podglądem podczas parkowania. Załączenie biegu wstecznego powoduje wyświetlenie się pełnoekranowego podglądu obrazu z tylnej kamery. Zwolnienie biegu wstecznego pojazdu sprawi, że sygnał wyzwający zniknie, a na urządzeniu pojawi się obraz, który był na nim poprzednio.

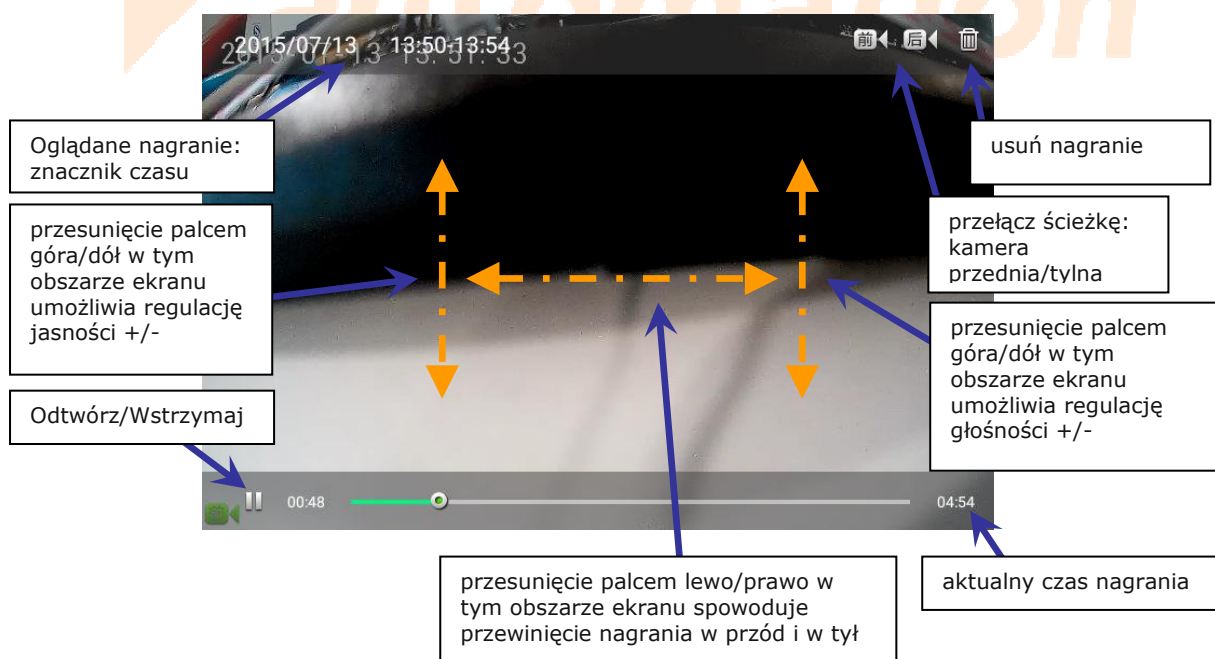


Możliwe jest włączanie i wyłączanie pomocniczych linii parkowania. Nagrania wideo można sprawdzać i odtwarzać na dwa sposoby:

1. W zakładce "Tachograph" przyciśnij przycisk , spowoduje to otwarcie panelu przeglądarki plików nagrań, w którym możliwe jest wyszukanie pliku po dacie lub kamerze i odtworzenie go na ekranie lub skasowanie.



2. Wejść w zakładkę aplikacji "APP" i wybierz odtwarzacz plików wideo aby włączyć wybrane nagranie. Tutaj również jest możliwe sortowanie plików w zależności od kamery rejestrującej oraz dodatkowo dostrojenie ustawień parametrów obrazu, takich jak: jasność / kontrast, oraz głośności odtwarzanego dźwięku. Możliwe jest też przewijanie nagrania do przodu i do tyłu.



### 4.3 System ADAS:

**FCWS:** działa jedynie podczas ruchu pojazdu powyżej 20-30 km/h i potrzebuje do przetworzenia warunków początkowych około minuty na dostrojenie. Gdy warunki te zostaną spełnione, pojazdy przed nami będą na ekranie ujęte w ramkę, a ponad nimi ukaze się odległość w jakiej są. Elementy te są koloru niebieskiego gdy odległość jest bezpieczna a czerwonego kiedy wymagają zwiększenia czujności- o przekroczeniu tej granicy informuje komunikat głosowy.

**LDWS:** podobnie jak poprzednia funkcja, działa jedynie w ruchu i po dostrojeniu systemu. Zmiana pasa ruchu sygnalizowana jest czerwonym kolorem na ekranie oraz ostrzeżeniem werbalnym

**FVMA:** Kolejnym ostrzeżeniem generowanym przez opisywany system jest wykrycie ruchu 'w przód' na wprost na pasie pojazdu, podczas postoju trwającego dłużej niż 4s. Oznacza to, że zostanie wyemitowany komunikat głosowy, jeśli auto przed nami ruszy (np. podczas postoju w korku, czy przy zmianie świateł).

Jest to niezwykle przydatne jeśli podczas dużego natężenia ruchu, gdy wykorzystujemy czas zatrzymania auta na czynności nie związane z prowadzeniem pojazdu. Aby FVMA było aktywne, system wcześniej musi przejść automatyczny proces dostrojenia.

FCWS pomaga utrzymać bezpieczny dystans do pojazdu poruszającego się z przodu po tym samym pasie ruchu.

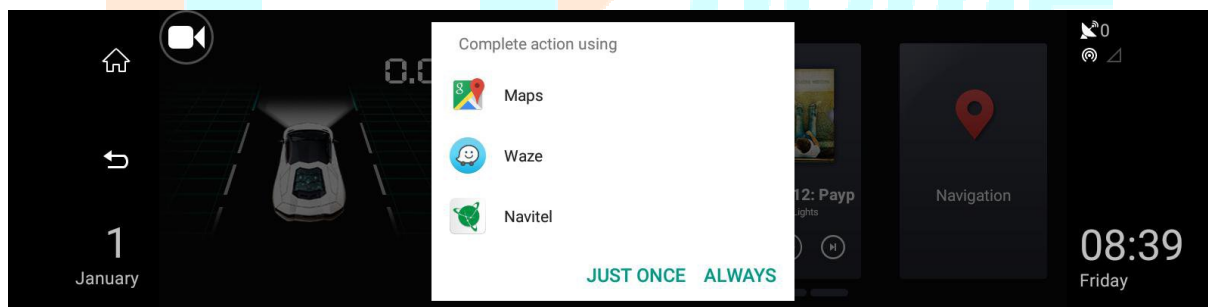
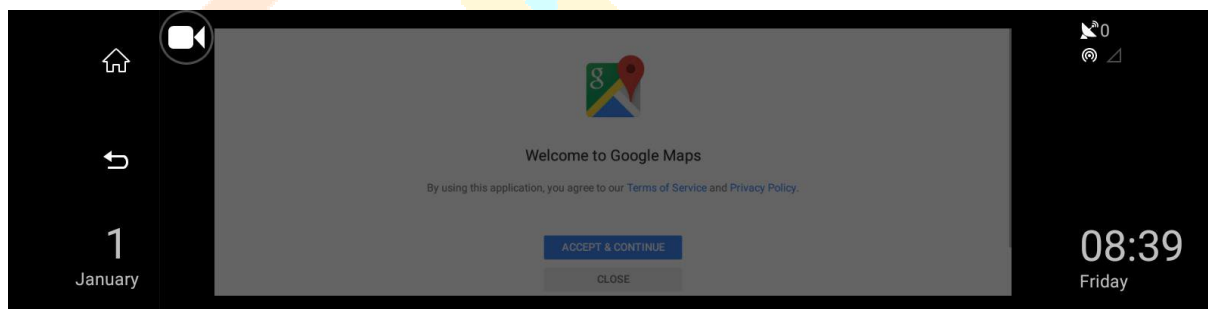
Moment, w którym FCWS aktywuje alarm, jest obliczany na podstawie aktualnej prędkości samochodu, którym się poruszamy oraz prędkości auta z przodu. Na podstawie różnicy tych prędkości oraz bezwzględnej prędkości naszego auta aktywowany jest alarm pozwalający na uniknięcie zagrożenia poprzez rozpoczęcie hamowania.





#### 4.4: Nawigacja GPS

Wejście w zakładkę GPS na panelu głównym wywoła domyślny program nawigacji- Google Maps. Możliwa jest zmiana domyślnie używanego programu na inny preferowany, np.: Sygic, Navitel, Weeze, czy Auto Mapę. W celu zmiany aplikacji standardowej należy przycisnąć zakładkę GPS panelu głównego przez około 2-3. Zostanie wyświetlone pole wyboru aplikacji domyślnej. Po dokonaniu wyboru system zapamięta określony przez użytkownika program nawigacji jako domyślny dla przycisku GPS.



#### 4.5: Zestaw głośnomówiący Bluetooth

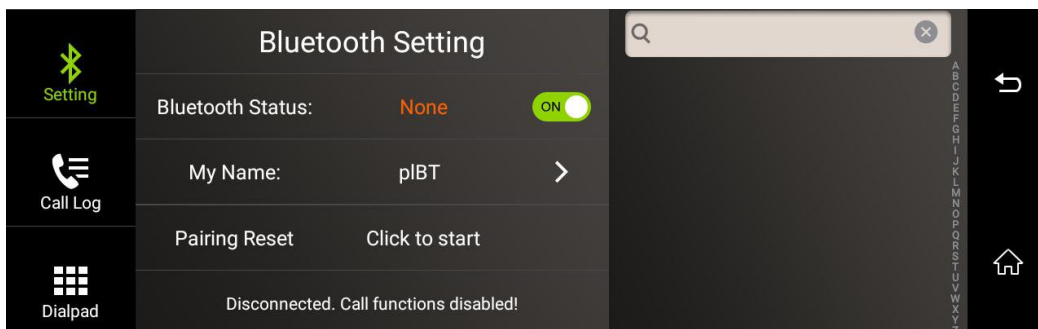
Poprzez naciśnięcie symbolu Bluetooth w panelu głównym otwiera się karta opcji zestawu głośnomówiącego (1).

Zielony przełącznik uaktywnia moduł Bluetooth.

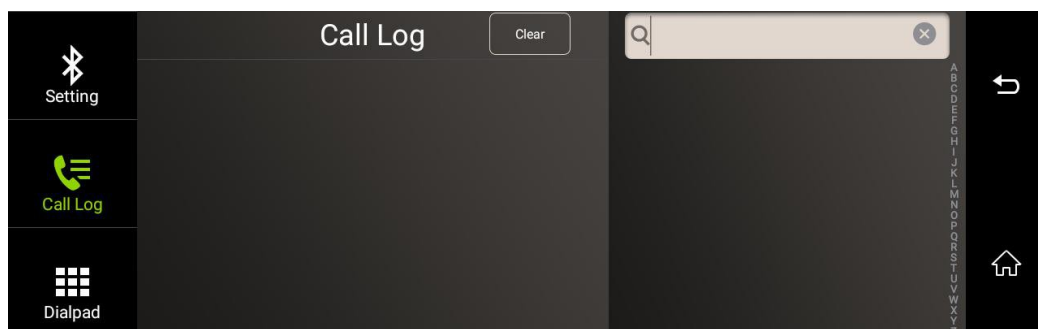
Poniżej znajduje się pole nazwy urządzenia, która jest widoczna dla innych urządzeń wokół, nazwę tę można dowolnie modyfikować.

Najniżej widoczne jest pole przycisku "Click to start", tj. "Naciśnij by aktywować". Wymusza on restart modułu i ponowne jego rozgłoszenie dla innych urządzeń.

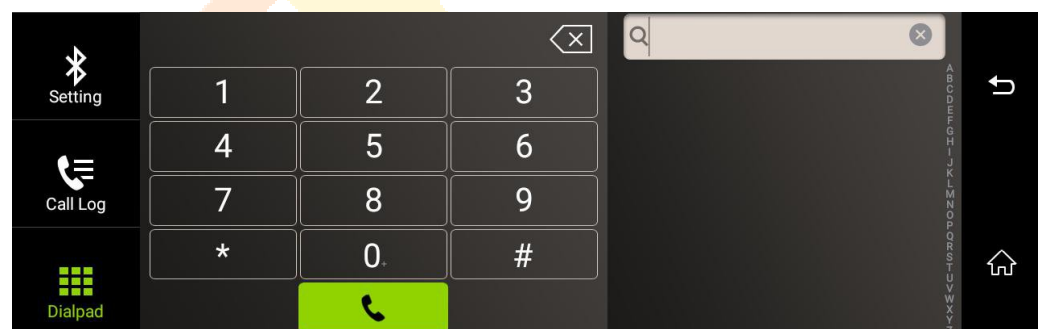
1



2



3



Po połączeniu z telefonem dostępny jest rejestr połączeń, który uruchamia się ikoną "Call Log" ("Rejestr połączeń") - (2) oraz klawiatura wybierania numeru dostępna przez ikonę "Dialpad" - (3) po lewej stronie ekranu.

Parowanie urządzeń:

Należy włączyć najpierw funkcję Bluetooth w smartfonie i na liście dostępnych urządzeń znaleźć tą nazwę, która jest zapisana w DVR w polu znajdującym się pod zielonym włącznikiem i kliknąć ją. Rozpocznie się proces parowania urządzeń ze sobą.

W przypadku wielokrotnych niepowodzeń parowania należy zresetować DVR przyciskiem reset albo znaleźć w zakładce SetUP->Other->More opcje Bluetooth i za jej pomocą dokończyć proces parowania urządzeń.

Na ekranie smartfona pojawi się teraz pytanie czy dozwolone jest udostępnienie spisu telefonów zapamiętanego w smartfonie dla DVR.

Będzie teraz możliwe wykonywanie i odbieranie połączeń telefonicznych ze smartfona bezpośrednio na ekranie DVR. Dźwięk będzie odtwarzany przez głośnik DVR lub przesłany do radiowego tunera auta poprzez "FM transmitter" , który uprzednio należy zsynchronizować z radiem samochodowym.

## 4.6. Funkcja Transmitera FM

(Służy do przesyłania dźwięku z DVR do radia samochodowego na określonej częstotliwości fal FM)

Naciśnij "Stacja FM" na panelu głównym aby wejść do menu:

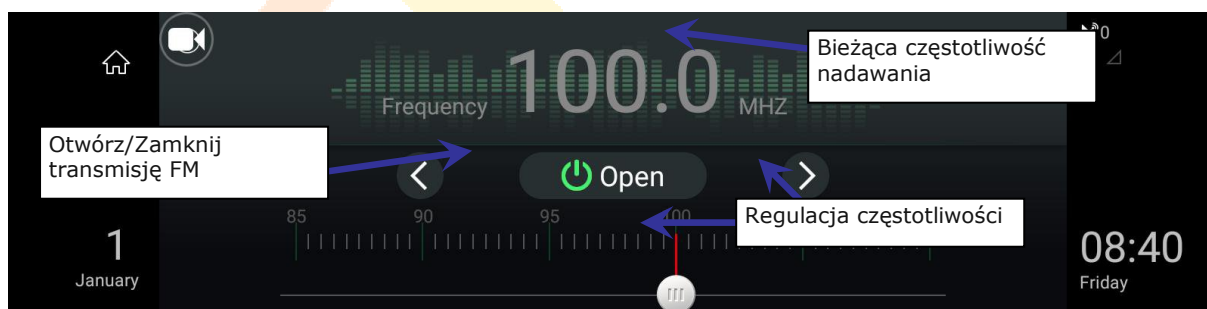
> Najpierw wybierz częstotliwość nadawania (np. FM 100 MHz) i wtedy naciśnij "Open" ("Otwórz"). Transmisja FM została rozpoczęta. Głośnik urządzenia przestanie działać.

> Odtwórz plik video lub plik muzyczny na DVR i ustaw swoje radio na analogiczną częstotliwość do odbioru (100 MHz jak w przykładzie powyżej) żeby odbierać transmisję z DVR.

> Częstotliwość odbioru można dostroić jedynie wtedy, gdy uruchomiona jest transmisja FM w DVR na wybranym paśmie

> Przycisk "Close" ("Zamknij") służy do zakończenia transmisji. Głośnik DVR będzie na powrót odtwarzał wszystkie dźwięki jak wcześniej.

Uwaga: W zależności od umiejscowienia DVR względem anteny radia samochodowego transmisja będzie miała różną jakość.

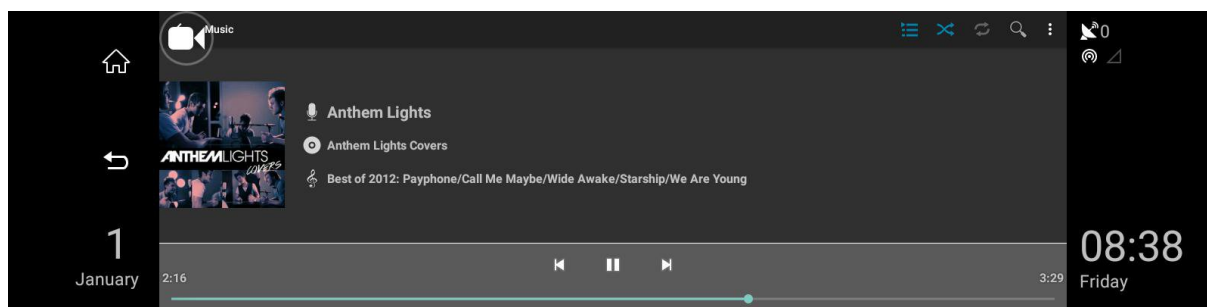


## 4.7. Centrum multimedialne

Przyciskiem "Music" ("Muzyka") z głównego menu otwiera się odtwarzacz muzyki zainstalowany na urządzeniu.

W celu odtwarzania filmów należy uruchomić odtwarzacz plików wideo. Można również przeglądać zdjęcia przyciskając przycisk "Gallery" ("Galeria").

Aby przeglądać wszystkie pliki w pamięci ROM urządzenia oraz zapisane na karcie SD, należy uruchomić program "File manager" ("menadżer plików") znajdujący się w zakładce "APK"

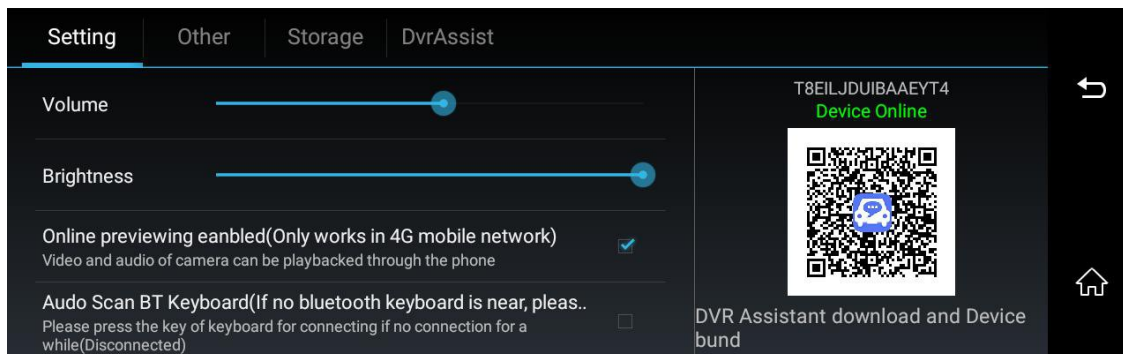


Odtwarzacz muzyki

Uwaga: Dla własnego bezpieczeństwa nie przeglądaj i nie odtwarzaj plików gdy prowadzisz.

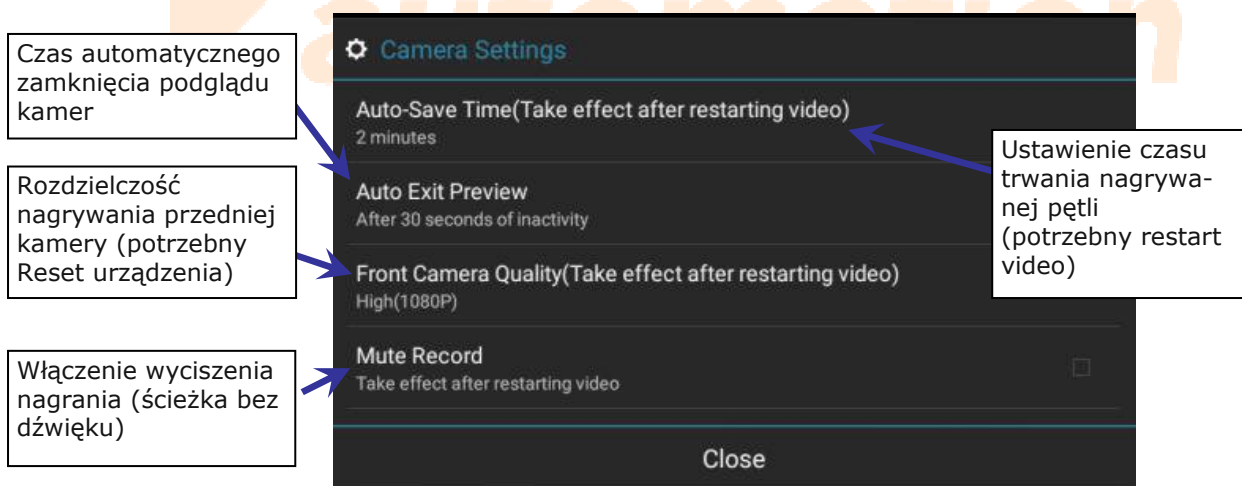
## 4.8. Ustawienia oprogramowania.

4.8.1. Pierwsza zakładka od lewej "Setting" ("Ustawianie") w dziale Setup ma wygląd jak na poniższej ilustracji.



Objaśniając od góry, są tam dostępne ustawienia:

- > siła głosu
- > jasność ekranu
- > odblokowanie zdalnego podglądu Online z kamer urządzenia (działa tylko, gdy jest dostępna sieć 4G poprzez użycie uprzednio zainstalowanej w DVR karty SIM)
- > Wyszukiwanie klawiatury Bluetooth
- > Połączenie danych mobilnych (Używanie sieci 3G/4G)
- > SoftAP/bezprzewodowy Hotspot (umożliwia ustanowienie połączenia ze smartfonem do zdalnego monitoringu poprzez aplikację CarAssist za pośrednictwem lokalnego połączenia bezprzewodowego) ustanowienie punktu dostępu Hotspot
- > WLAN/WiFi (sieci bezprzewodowe)
- > ustawienia nagrywania rejestratora:

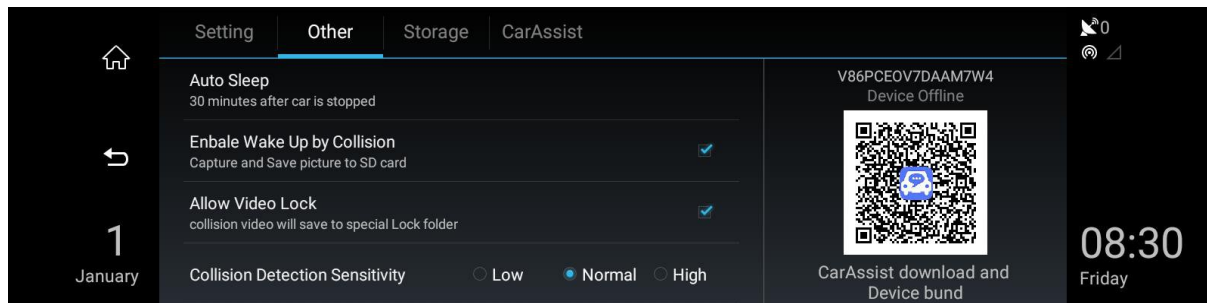


4.8.2. Druga zakładka "Other" ("Pozostałe") zawiera następujące opcje:

- > Autosleep - automatyczne przechodzenie do trybu uśpienia po określonym czasie. Do wyboru są wartości 15/30/60 min lub "Nigdy".

Rekomendowany jest wybór 15min aby przypadkowe pozostawienie aktywnego urządzenia w pojeździe z wyłączonym zapłonem nie spowodowało rozładowania akumulatora.

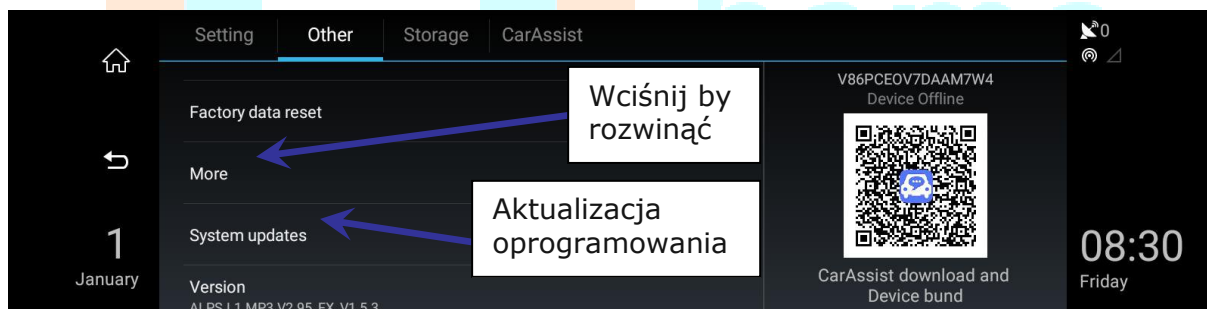
Celem bezpiecznego dla akumulatora korzystania z funkcji zdalnego monitorowania niezbędny jest zakup dedykowanego zasilacza podłączanego bezpośrednio do akumulatora - Buck Line (patrz Dodatek 5).



> Aktywuj wybudzanie przy kolizji. W przypadku gdy urządzenie znajduje się w trybie hibernacji ale G-Sensor odnotuje wstrząs, urządzenie wybudzi się i zarejestruje nagranie o długości 30s.

> Zezwalaj na zabezpieczenie nagrania - aktywowane czujnikiem wstrząsów nagrania zostaną automatycznie skopiowane do zabezpieczonego folderu "LockFolder"

> Czułość detekcji wstrząsów: Mała/Normalna/Wysoka. Standardowe ustawienie "Normal" jest dobrym rozwiązaniem w praktyce. Wyboiste drogi mogą spowodować nieustanne aktywowanie G-sensora przy ustawieniu wysokiej czułości.



>Powrót do ustawień fabrycznych: Oprócz ustawienia opcji urządzenia w stan początkowy, wykasowuje również wszystkie dane i zainstalowane programy. Nawigacja Sygic również zostaje wykasowana.

Prosimy o rozważne używanie tej funkcji.

>More ("Dalsze"). uaktywnia panel ustawień standardowych systemu Android. WiFi(Sieci bezprzewodowe)/KartySIM/Wyświetlacz/Zapis Danych/Aplikacje/Język/Data i czas/o urządzeniu/Bluetooth/Użycie danych komórkowych itp.

**Przestawienia urządzenia na język polski interfejsu dokonuje się poprzez: Setup (panel główny) -> Other (zakładka na górze, druga**



## od lewej -> More (należy przewinąć ekran w dół) -> Language (należy przewinąć ekran w dół, aby pojawiła się opcja)

> Aktualizacja systemu. Umożliwia sprawdzenie dostępności aktualizacji On Line lub otwarcie pliku z aktualizacją zapisaną w pamięci.

> Wersja oprogramowania. Informacje na temat bieżącej wersji firmware.

Podczas aktualizacji systemu musi być zapewnione zasilanie zewnętrzne urządzenia. Nie można w tym czasie w żadnym wypadku odłączać urządzenia od zasilania ani wyłączać go czy resetować w inny sposób. W przypadku aktualizacji online należy zapewnić połączenie internetowe dla DVR. Instalacja aktualizacji oprogramowania zajmuje 3-5 min czasu.

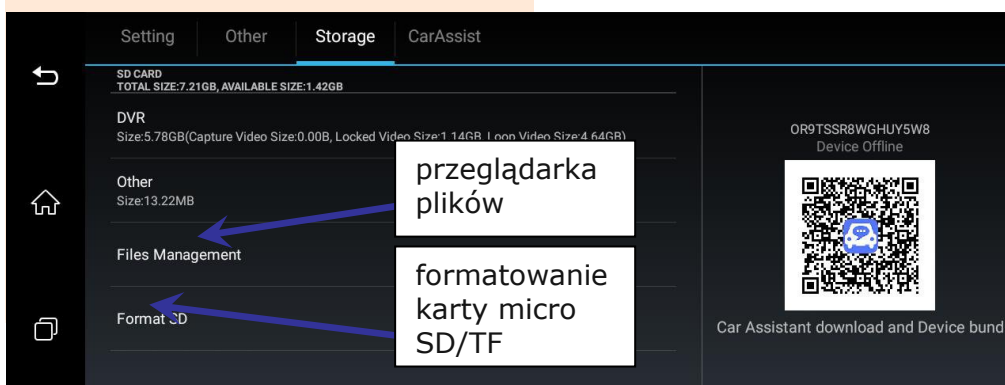
### 4.8.3. trzecia zakładka: "Storage" ("Zapis danych")

Wyświetlane są informacje na temat zewnętrznej karty pamięci SD oraz pamięci wewnętrznej urządzenia.

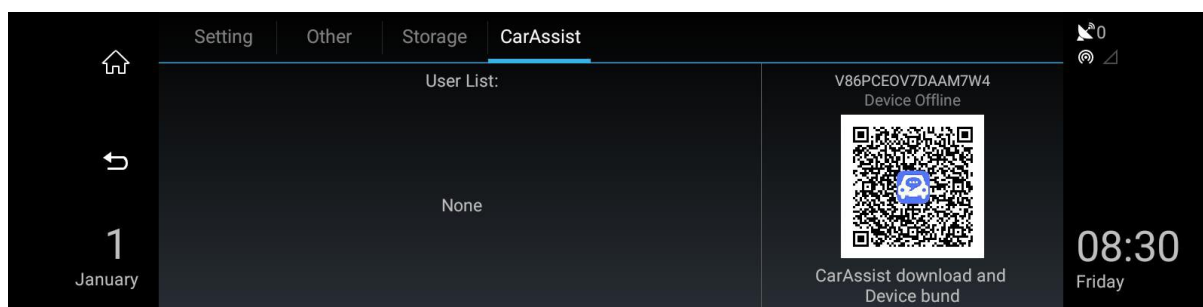
Dodatkowo można tu przejść do przeglądarki plików oraz wykonać formatowanie karty SD/TF.

Uwaga: Prosimy nie przeglądać plików podczas jazdy dla własnego bezpieczeństwa.

W przypadku gdy nagrywanie na kartę SD stałoby się powolne lub dawało złe wyniki, należy sformatować kartę SD lub wymienić na nową.



4.8.4. CarAssist- kod QR. Zeskanowanie kodu QR za pomocą aplikacji na smartfonie umożliwia ściągnięcie właściwego oprogramowania a następnie sparowanie internetowe urządzeń.





## 4.9. Zdalna obsługa i monitorowanie auta w trybie parkingowym oraz trybie nadzoru.

Po zainstalowaniu aplikacji CarAssist, należy się zalogować, aby możliwe było połączenie urządzeń i korzystanie z funkcji zdalnego monitorowania auta.

Aplikacja CarAssist służy do monitorowania pozycji GPS na mapie, zapisywania historii wykonywanych przejazdów, zdalnego podglądu obrazu z obydwu kamer oraz zdalnego zapisu nagrań.

### 4.9.1. Pobranie aplikacji CarAssist.

Aplikację na Android/IOS można pobrać na trzy sposoby:

- w SetUp, klikając  lub  na kolejnych zakładkach wyświetlany jest kod QR, który umożliwia instalację przez zeskanowanie kodu,
- w przeglądarce wpisz <http://www.dvrassist.com/>
- pobierz aplikację CarAssist lub DVR Assist ze sklepu Google Play / APP Store.

Film instruktażowy znajduje się pod adresem:

<https://www.youtube.com/watch?v=m59fwh2sVCY>

Do aplikacji zalogować się można za pomocą konta w serwisach WeChat oraz Facebook.



### 4.9.2. Utworzenie połączenia.

Na tym etapie można użyć dwóch metod do połączenia smartfona i DVR w aplikacji CarAssist. Pierwsza polega na wykorzystaniu wspólnej sieci WiFi lub zalogowaniu się telefonem do HotSpota utworzonego na DVR, a druga na połączeniu internetowym, do czego niezbędna jest instalacja karty SIM do rejestratora.

#### 4.9.2.1. Lokalnie

Połączenie się z Hotspotem WiFi utworzonym przez rejestrator lub przez zalogowanie do wspólnej sieci bezprzewodowej WiFi.

W przypadku gdy nie jest zainstalowana indywidualna karta SIM w gnieździe rejestratora, możliwa jest transmisja obrazu na krótkie (do około 50m) dystanse poprzez połączenie się smartfonem do sieci WiFi generowanej przez DVR w trybie HotSpot.

W tym celu aktywuj funkcję HotSpot rejestratora:

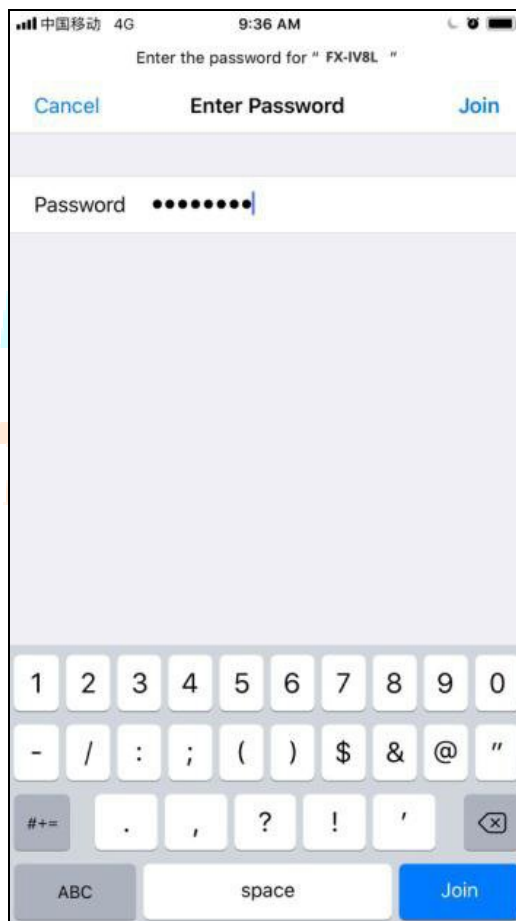
Setup -> Other -> More -> wireless & Networks -> More -> Tethering & Portable Hotspot

Ustawienia -> Inne -> Więcej -> Sieci bezprzewodowe -> Więcej -> Tethering & Przenośny HotSpot

Wróć do swojego smartfona i włącz sieci bezprzewodowe (ilustracja poniżej). Wyszukaj dostępne sieci bezprzewodowe i wybierz sieć w formacie "FX-xxxx" (np. "FX-IV8L"), wpisz hasło sieci: 12345678 i połącz z hotspotem WiFi rejestratora.



Dostępne sieci bezprzewodowe

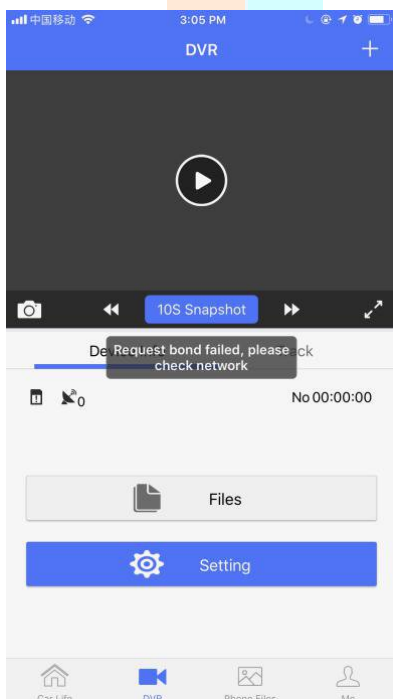
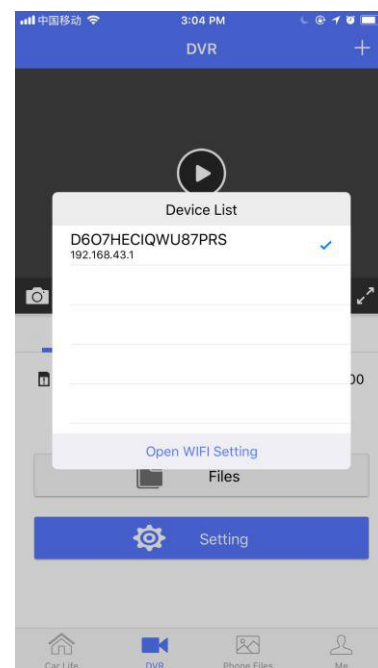
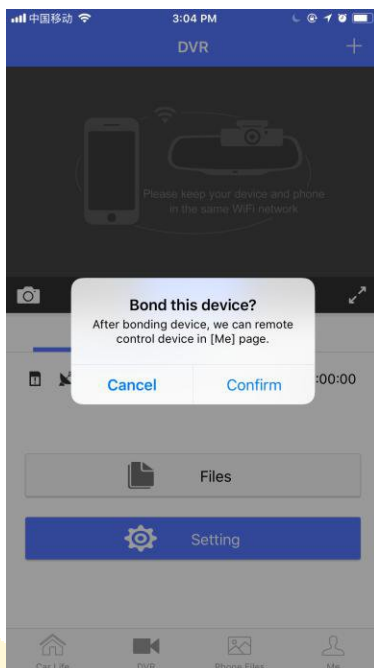


Hasło do HotSpota DVR

Po połączeniu z HotSpotem rejestratora, aplikacja CarAssist automatycznie wyświetli komunikat "Bond this device" ("Podłącz to urządzenie"). Można również ręcznie wcisnąć ikonę "+" w prawym, górnym rogu ekranu aplikacji CarAssist aby podłączyć DVR, wybierając urządzenie z listy.

Wciśnięcie opcji "**Cancel**" spowoduje przejście na kartę opcji DVR na której jest możliwy podgląd / odtwarzanie / nagrywanie filmów i zdjęć z rejestratora, przeglądanie plików i zmiana niektórych ustawień DVR.

Zatwierdzenie operacji połączenia przyciskiem "**Confirm**" daje pożądane rezultaty tylko w przypadku, gdy urządzenie wyposażone jest we własną kartę SIM. W innym przypadku, zawsze (nawet jeśli smartfon połączony jest do HotSpot'u urządzenia) otrzymamy komunikat "Bond request failed, please check the network" ("Żądanie połączenia nie powiodło się, proszę sprawdzić sieć").



Oznacza to, że jeżeli wymagane jest zapisane i skonfigurowane połączenie z DVR to najpierw należy skonfigurować w urządzeniu połączenie z Internetem (patrz kolejny punkt instrukcji).

Gdy rejestrator zostanie wyposażony we własną kartę SIM pozwalającą na połączenie z Internetem, możliwe jest stworzenie połączenia, co opisano poniżej.

#### 4.9.2.2. Internetowo -WLAN

Sparowanie internetowe telefonu i DVR w programie CarAssist.

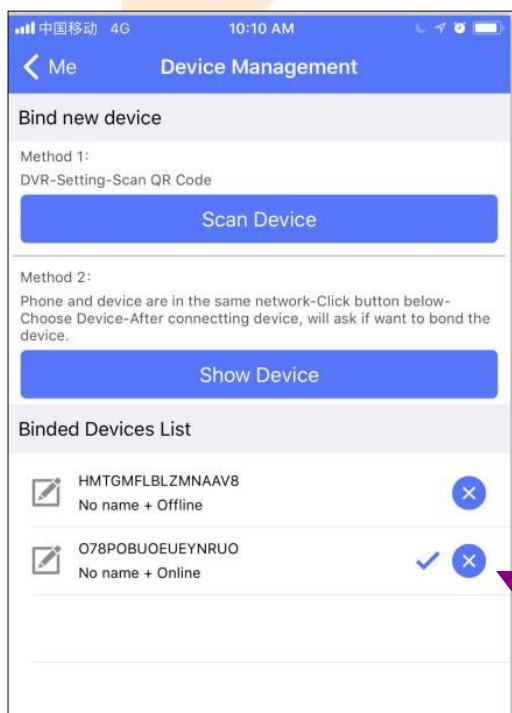
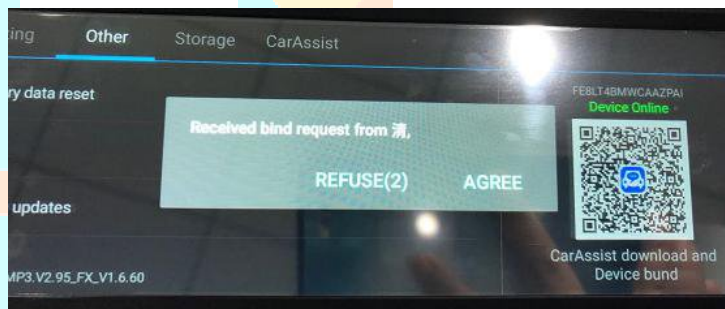
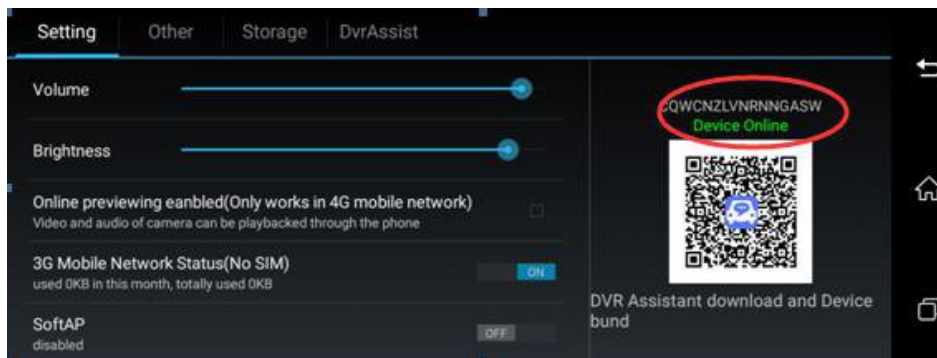
W pierwszej kolejności zainstalować należy kartę SIM w urządzeniu lub zapewnić połączenie internetowe przez sieć WiFi.

Należy upewnić się, że Internet jest dostępny, sprawdzając status urządzenia "Device Online" jak na ilustracji obok.

Połączenie urządzeń przez Internet

odbywa się poprzez skanowanie kodu QR umieszczonego w DVR w zakładce SetUp panelu głównym skanerem CarAssist.

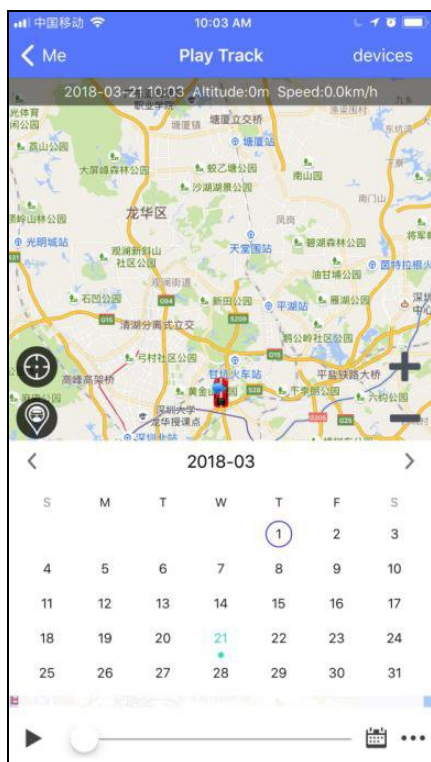
W przypadku gdy urządzenia nie są w tej samej sieci WiFi, należy uruchomić aplikację CarAssist na telefonie, zalogować się i kliknąć ikonę "Me" ("Ja"), wybrać "Device Management" ("Zarządzanie urządzeniem"), a następnie "Scan Devices" ("Wyszukiwanie urządzeń"). Uruchomi się opcja skanera kodów QR, co umożliwi zeskanowanie kodu z ekranu DVR i ustanowienie połączenia. Na ekranie rejestratora pojawi się okno dialogowe informujące o wykrytej próbie połączenia zewnętrznego, które należy zatwierdzić przyciskiem "Agree" ("Zgoda").



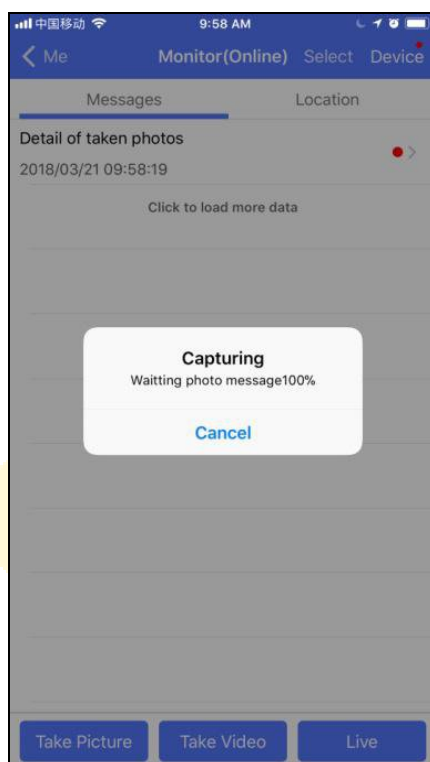
Uwagi: Smartfon z zainstalowanym oprogramowaniem CarAssist można sparować z wieloma urządzeniami DVR. Każdy rejestrator z aplikacją można połączyć z wieloma smartfonami. Dopóki karta SIM jest zainstalowana, a połączenie z Internetem utrzymane, rejestrator obsługiwał będzie funkcję zdalnego monitoringu ze sparowanego smartfona, nawet gdy wejdzie w stan hibernacji.

Po połączeniu, na liście pojawi się numer sparowanego DVR wraz z jego aktualnym statusem (aktywny/uśpiony/wyłączony)

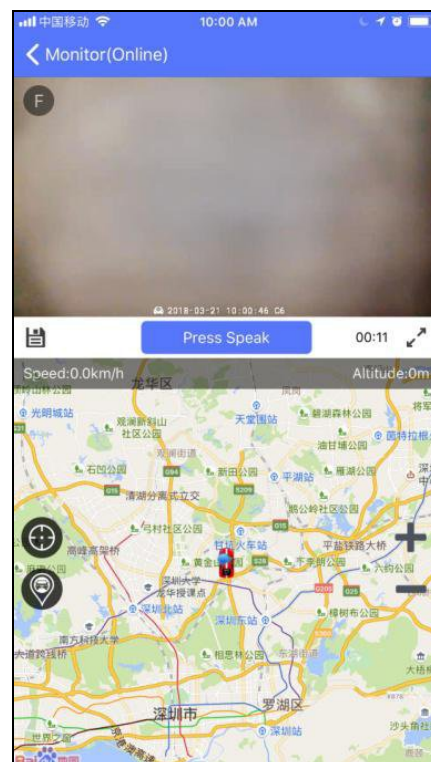
Po ustanowieniu połączenia, można używać wszystkich funkcji na karcie "Me" aplikacji CarAssist, takich jak: nagrywanie trasy, zdalny podgląd, nagrywanie, zrzut obrazu z obydwu kamer, rozmowa.



Zapisywanie i odtwarzanie trasy GPS



Zdalne pobranie obrazu



Rozmowa "na żywo" wraz z podglądem

## **Część 5: . Obsługa dodatkowej kamery bezprzewodowej WiFi (Tylko: A930W/A940W/E91W)**

Do obsługi oraz konfiguracji podglądu kamery bezprzewodowej służy zainstalowany w rejestratorze dedykowany program o nazwie F-Car. Znajduje się on w zakładce App menu głównego.





W pierwszej kolejności należy wykonać niezbędne podłączenia elektryczne kamery WiFi do instalacji 12V samochodu zgodnie ze wskazówkami zawartymi w części 7 niniejszej instrukcji. Kamera WiFi działać będzie jedynie wtedy, gdy będzie zasilona napięciem 12V.

## 5.1. Zasada działania strumieniowania obrazu z kamery.

Podłączenie zasilania uaktywnia moduł sieciowy kamery, która uruchamia własną sieć o nazwie SSID: "V-car XXXX". Sieć ta jest automatycznie wykrywana w programie F-Car na rejestratorze DVR i jej pojawienie się aktywuje wyświetlanie obrazu z kamery. Na pojawienie się wspomnianej sieci może być potrzebny czas około 30 s za pierwszym uruchomieniem. Kolejny raz połączenie ustanowione jest znacznie szybciej 3-5 sec. Nie oznacza to, że za każdym razem na obraz z tylnej kamery należy czekać, ponieważ jest to jedynie czas od włączenia stacyjki samochodu do momentu przejścia programu F-car w stan gotowości. W tym trybie każde włączenie biegu wstecznego spowoduje natychmiastowe wyświetlenie obrazu z kamery na całej powierzchni ekranu.

Aplikacja F-car musi oczywiście być uprzednio zainicjowana na rejestratorze. Po pierwszym sparowaniu kamery z aplikacją F-car połączenie będzie zawsze aktywowane załączeniem zapłonu, które dostarczy napięcie zasilające do kamery.

W celu uniknięcia parowania kamery za każdym razem, gdy potrzebny jest obraz z kamery (co wymaga uruchomienia aplikacji F-car z zakładki App), należy nie zakańczać aplikacji F-car, wychodząc z niej przyciskiem , tylko pozostawić uruchomioną w tle, przełączając się na ekran główny przyciskiem . Opuszczając auto na dłuższy okres czasu nie należy wyłączać rejestratora, tylko przejść w stan uśpienia "suspend". Najwygodniejsze jest jednak zautomatyzowanie tego procesu ustawiając w opcjach rejestratora odpowiedni czas automatycznego przejścia w stan uśpienia przez urządzenie.

Należy pamiętać, że każde wyłączenie DVR opcją "power off" (dostępna po dotknięciu przycisku funkcyjnego, gdy odłączone jest zasilanie zewnętrzne DVR) lub zrestartowanie przyciskiem "Reset" przez otwór w tylnej części obudowy, spowoduje zamknięcie aplikacji F-car i rozłączenie urządzeń. W takim przypadku należy uruchomić program F-car po kolejnym włączeniu DVR i ponownie pozwolić mu na sparowanie z dedykowaną siecią kamery WiFi.

Uwaga: Przed rozpoczęciem korzystania z kamery należy uruchomić moduł WiFi rejestratora (zakładka "WiFi na głównym panelu) celem umożliwienia połączenia bezprzewodowego.

Nie jest możliwe równoczesne korzystanie z transmisji danych komórkowych GSM i użytkowanie kamery bezprzewodowej.

## 5.2. Oprogramowanie narzędziowe F-Car.

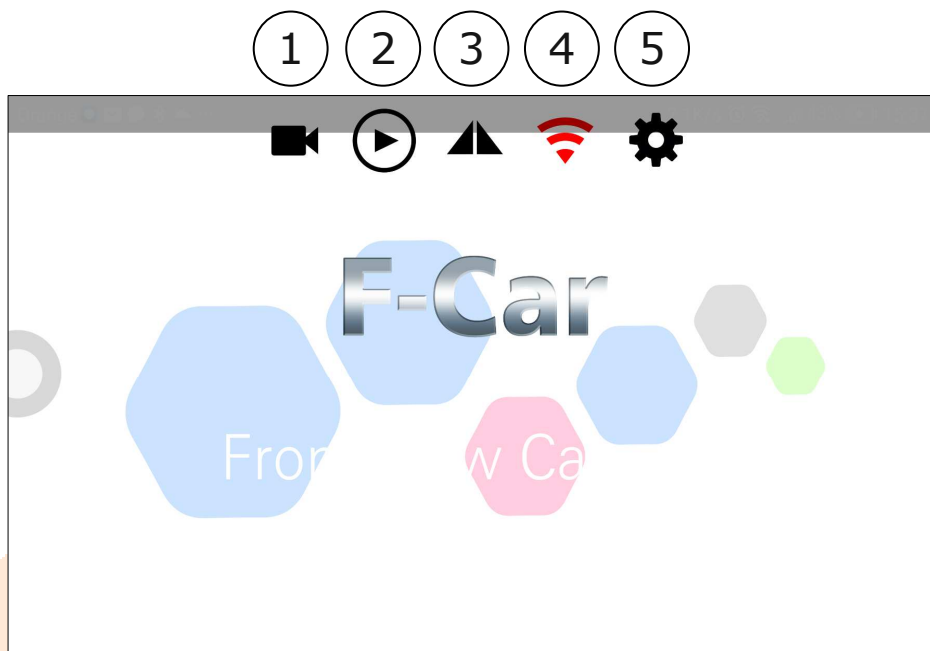
Producentem oprogramowania jest firma bezpośrednio współpracująca z producentem DVR.

Komentarze i ewentualne uwagi należy kierować na adres:

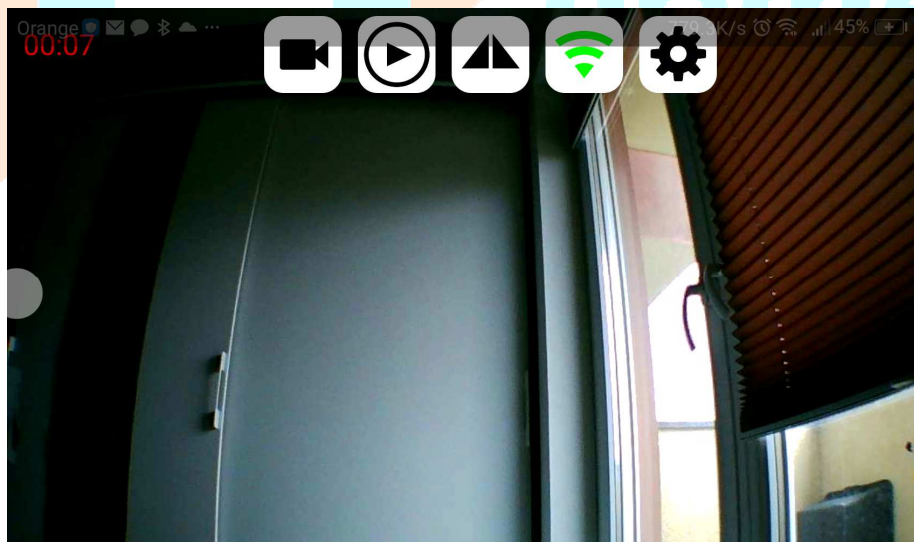
[454599023@qq.com](mailto:454599023@qq.com).

Ekran główny aplikacji posiada umieszczone u góry graficzne menu złożone z pięciu pozycji.

1. Rejestracja materiału video
2. Przeglądanie i odtwarzanie zapisanych klipów
3. Horyzontalne odwrócenie obrazu
4. Dostępne sieci bezprzewodowe
5. Ustawienia programu

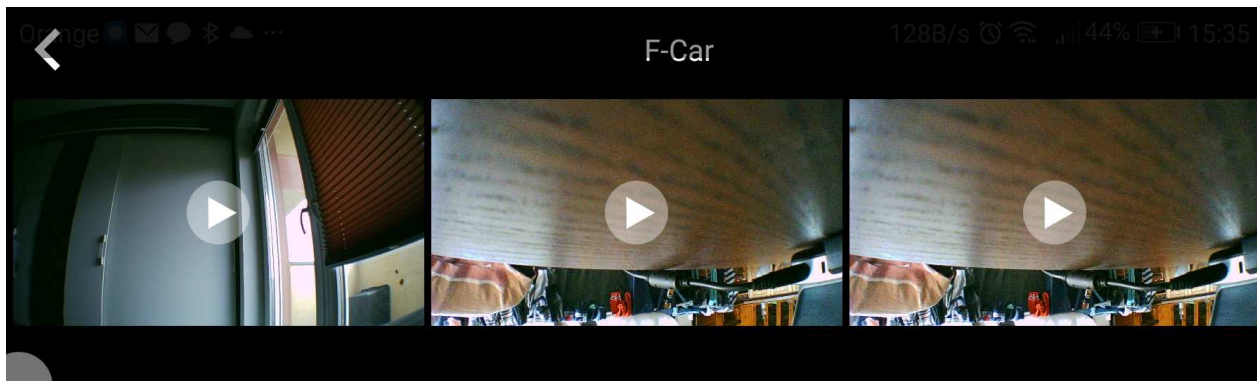


Rejestracja materiału video: włącza nagrywanie obrazu z kamery. W obecnej wersji nie jest możliwe włączenie nagrywania działającego w tle.

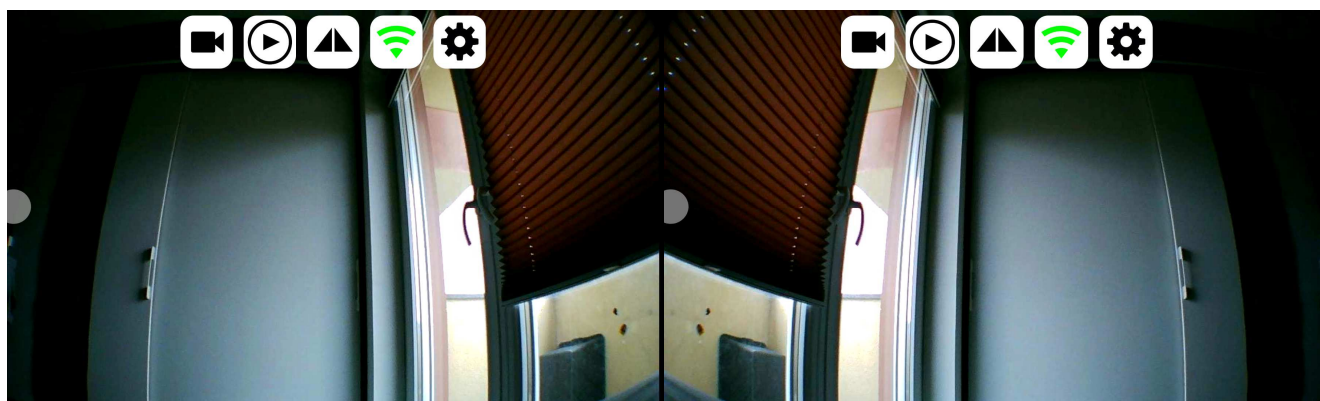


Przeglądanie i odtwarzanie zapisanych klipów: Miniatury pierwszych klatek nagrań symbolizujące kolejno zapisane pliki umieszczone w wygodny sposób w jednym miejscu.



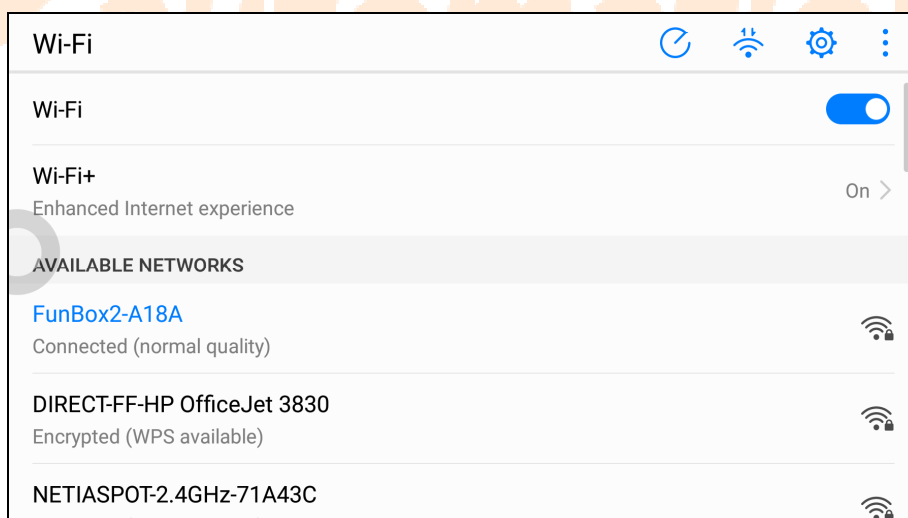


Horizontalne odwrócenie obrazu: pozwala odbić obraz w poziomie czyli uzyskać jego lustrzane odbicie odwracając kierunek Lewo <-> Prawo.



Dostępne sieci bezprzewodowe: Pozwala zobaczyć listę dostępnych sieci WiFi i aktualny status połączenia. Obserwować można wykrycie sieci V-Car XXX kamery WiFi a następnie łączenie się programu z tą siecią.

Ikona jest czerwona gdy nie ma połączenia z kamerą, a zmienia kolor na zielony gdy połączenie zostaje nawiązane - po jej przyciśnięciu ukazuje się lista dostępnych sieci bezprzewodowych:



Ustawienia programu: Panel kontrolny aplikacji

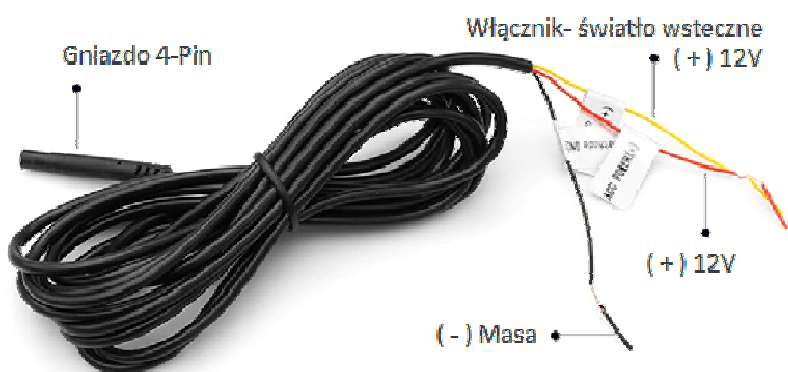
Help manual	⇒ Instrukcja obsługi (ang.)	
Reverse reference line	⇒ Pomocnicze linie strefy bezpiecznej parkowania	<input type="checkbox"/>
HD preview	⇒ Zmiana rozdzielczości rejestrowanego obrazu (720P/480P)	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto open WIFI when open App	⇒ Automatycznie uaktywniaj WiFi przy otwarciu aplikacji	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto close WIFI when exit App	⇒ Automatycznie wyłącz WiFi przy zamknięciu aplikacji	<input checked="" type="checkbox"/>

Uwaga: Jakość odbioru cyfrowego strumienia wideo jest uzależniona od natężenia zakłóceń oraz odległości nadajnika i odbiornika. W typowych warunkach odległość ta wynosi około 20m. Najlepszy odbiór osiąga się przy odległości w granicach do 10m. Optymalne warunki (brak przeszkód i niski poziom zakłóceń EM) rozszerzają ten zakres do 40m.

### 5.3. Charakterystyka zewnętrzna kamery



Kamera wyposażona jest we własną antenę transmisji WiFi umieszczoną na przewodzie zasilającym, który jest zakończony 4-pinowym złączem, do którego podłącza się (załączony również do zestawu) przedłużacz przewodu zasilania zakończony wyprowadzeniem poszczególnych żył (+)12V - czerwony, (-)masa -czarny, (+)12V sygnał załączający -żółty.



Gabaryty kamery są zunifikowane z pozostałymi akcesoriami.

## Dodatek 1: Zestawienie akcesoriów

### A930/A930P

Zestawienie elementów		
Rejestrator - DVR	Ładowarka samochodowa	Kamera wsteczna z przewodem 6m
Opaski mocujące	Instrukcja obsługi (ang.)	Antena GPS

## A940P:

Zestawienie elementów	
	
DVR- Lusterko	Ładowarka samochodowa
	
elementy mocujące	Kamera wsteczna z przewodem 6m
	
Nadajnik GPS	Instrukcja obsługi (w języku <b>polskim</b> )

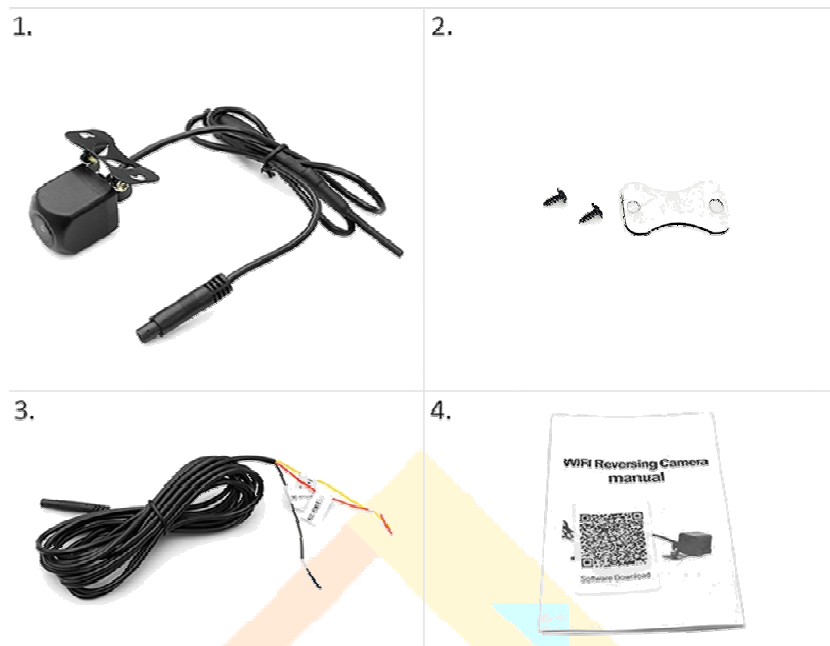
## E91P/E92P:

Accessories		
Host Computer		
Car Charge	Rear View Camera	GPS
USB	Manual	Box

## A930W/A940W/E91W/E92W:

Zestawienie elementów		
DVR- Lusterko oraz opaski mocujące	Ładowarka samochodowa	Nadajnik GPS
Kamera WiFi z przewodem zasilania	Kamera wsteczna z przewodem 6m	Instrukcje obsługi (w języku angielskim)

Zestaw z dodatkową kamerą bezprzewodową WiFi został zatem wzbogacony w stosunku do zestawu A930/A930P dodatkowo o następujące elementy:



1. Kamera WiFi
2. Elementy mocujące
3. Przewód zasilający (2,45 m)
4. Instrukcja obsługi (w języku polskim)

### T131:



**K141:**

K910 Mirror DVR	Rear Camera	Right & Left cams
Camera cable	Power supply cable	Camera cable
GPS antenna	Universal Base	Tape

**Dodatek 2: Podłączenie i instalacja**



**A930/A930P/A940P/E91P:**

Instalacja rejestratora i kamery wstecznej

Kamerę montujemy powyżej szyby tylnej  
 Przewód sygnałowy: do rejestratora  
 Zasilanie: do świateł mijania  
 Przewód włączający: Odłączony / lampa cofania

**LUB:**

Kamerę montujemy nad tablicą rejestracyjną  
 Zasilanie: do podświetlenia tablicy/światła mijania  
 Przewód włączający: (+) światła cofania

## A930W/A940W/E91W:

### Instalacja rejestratora i kamer



**Kamera przewodowa:**  
 Kamerę montujemy powyżej szyby tylnej  
 Przewód sygnałowy: do rejestratora  
 Zasilanie: do świateł mijania  
 Przewód włączający: Odłączony / lampa cofania



**Kamera bezprzewodowa:**  
 Kamerę montujemy nad tablicą rejestracyjną  
 Zasilanie: do podświetlenia tablicy/światał mijania  
 Przewód włączający: ( + ) światła cofania



### Instalacja kamery bezprzewodowej:











Gniazdo 4-Pin



Wtyk 4-Pin



Włącznik- światło wsteczne



(+) 12V  
 (+) 12V  
 (-) Masa

Uwaga: Podłączeń elektrycznych i demontażu elementów pojazdu powinna dokonywać wykwalifikowana obsługa zakładu serwisowego danej marki. Samodzielne wykonanie instalacji może doprowadzić do powstania uszkodzeń i utraty gwarancji producenta samochodu.



## Instalacja modelu K141:



### Dodatek 3: Specyfikacja

Poszczególne modele rejestratora lusterkowego:

- A930, A930P, A930W, K940P, K940W, T131, K141

oraz rejestratora konsolowego:

- E91P, E91W, E92P, E92W

mają częściowo wspólną charakterystykę, ponieważ są wynikiem rozwoju produktu podstawowego A930. Poprzez zoptymalizowanie układu obsługującego jednostkę centralną i polepszenie parametrów obydwu kamer, powstała wersja PRO rejestratora, czyli A930P.

Poprzez dodanie do wersji A930P trzeciego- bezprzewodowego kanału wideo powstał DVR o numerze A930W.

K930P to kolejna, trzecia generacja DVR, w której zastosowano nowsze, bardziej zminiaturyzowane i energooszczędne podzespoły obsługujące jednostkę centralną MT5682. Z tego powodu wielkość emisji ciepła oraz szybkość działania urządzenia poprawiły się znacznie. Umożliwiło to

zaprojektowanie nowej, cieńszej obudowy o nieco nowocześniejszych kształtach.

Specyfikacja		
CPU		MT6735 , 1.3GHz , Quad Core A53
Wyświetlacz	Ekran	10 cali dotykowy ekran IPS
	Rozdzielczość	1600*400P
Pamięć	Flash ROM	16GB EMMC
	RAM	1GB LPDDR3
GPS		GPS+ BeiDou System Nawigacji Satelitarnej, obsługa nawigacji GPS offline
Pasma komunikacji GSM		2G/ GSM: 1800(B3)/850(B5); 3G/ WCDMA:2100(B1)/850(B5); 4G/ LTE:FDD 2100(B1)/1800(B3)/ 850(B5)
Zestaw głośnomówiący BT Hands free		BT4.0; Rozmowy telefoniczne przez Bluetooth; pobranie spisu telefonów.
Multimedia		Dekodowanie dźwięku (MP3, WAV);Dekodowanie obrazu (WMV, AVI, ASF, MOV, MPG, 3GP, FLV, MP4、 H263、 H264); Obsługa formatów zdjęć ( JPG,TIFF, PNG )
ADAS		Wsparcie funkcji LDWS/ FCWS/ FVMA
G-Sensor		3-osiowy czujnik G-sensor (czujnik przeciążeń), obsługa nagrywania w pętli
Tryb parkingowy		3-osiowy czujnik G-sensor (czujnik przeciążeń), nagrywanie aktywowane wstrząsem
Kamera przednia		1080P; F=2.0; 6 warstwowa, szklana soczewka; kąt percepcji 160° ; Kodek H. 264 Dwukanałowe nagrywanie cyfrowego strumienia wideo (przód i tył)
Kamera tylna		1080P/720P zależnie od modelu
WiFi		802.11 b/g/n
WiFi hotspot		Wsparcie technologii hotspot/Access Point , Dwukierunkowa wymiana danych wifi
Transmitter FM		Wbudowany
Aplikacja do zdalnego monitorowania		Car Assist app dla Android / iOS
Pobór prądu w stanie uśpienia/hibernacji		5MAh
Komunikacja	Ekran dotykowy	pojemnościowy ekran dotykowy
	Głośnik	Wbudowany ( 8Ω/2W )
	MIC	Wbudowany MIC-phone, redukcja hałasu
	Gniazdo TF/SD	Wbudowane złącze TF/SD, obsługiwana pojemność 32/64GB (model) (brak w zestawie)
	USB	MINI USB 2.0
Klawisz funkcyjny		Przycisk włącznika
Reset		Wbudowany przycisk
Zasilanie	Zewnętrzne źródło zasilania	Zasilacz samochodowy DC 5V 3A
	Bateria polimerowa	800 mAh

## A930:

- Wielkość ekranu: pełnoekranowy, trapezoidalny, 10 calowy ekran dotykowy IPS
- Rozdzielczość: przód 1080P, tył 720P, 6M
- Procesor: MT5682,
- Pamięć wewnętrzna RAM/ROM: 1GB/16GB
- Pamięć zewnętrzna: max 32GB SD card
- Internet: 4G, WiFi
- System operacyjny: **Android 5.1**
- Format zapisu filmów: AVI
- Format zapisu obrazów statycznych: JPEG
- Kąt widzenia kamery: Przód 140°, tył 100°
- Zdalny monitoring: Car Assist
- ADAS: LDWS / FCWS / FVMA
- Nadajnik GPS: GPS / Beidou / GLONASS three mode
- GPS Navigation: Navitel/Sygie
- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n
- Zestaw głośnomówiący: Hands Free
- Głośnik/mikrofon: 2W/Wbudowany
- Bluetooth: 4.0 BLE ( low energy )
- Transmitter FM: TAK
- Ilość kanałów wideo: 2
- Bateria: Bateria Litowa 800mAh
- Wymiary produktu [mm]: 265 x 75 x 18

## A930P:

- Wielkość ekranu: pełnoekranowy, trapezoidalny, 10 calowy ekran dotykowy IPS
- Rozdzielczość: przód 1080P, tył 1080P, 6M
- Procesor: MT5682,
- Pamięć wewnętrzna RAM/ROM: 1GB/16GB
- Pamięć zewnętrzna: max 64GB SD card
- Internet: 4G, WiFi
- System operacyjny: **Android 5.1**
- Format zapisu filmów/obrazów: AVI, JPEG
- Kąt widzenia kamery: Przód 150°, tył 120°
- Zdalny monitoring: Car Assist
- ADAS: LDWS / FCWS / FVMA
- Nadajnik GPS: GPS / Beidou / GLONASS three mode
- GPS Navigation: Sygie
- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n
- Zestaw głośnomówiący: Hands Free
- Głośnik/mikrofon: 2W/Wbudowany
- Bluetooth: 4.0 BLE ( low energy )
- Transmitter FM: TAK
- Ilość kanałów wideo: 2
- Bateria: Bateria Litowa 800mAh
- Wymiary produktu [mm]: 265 x 75 x 18

### **A940P** (Zmiany w stosunku do A930P):

- Bluetooth: 4.2 BLE
- Głośnik: 5W
- Kąt widzenia kamery: Przód 160°, tył 140°
- Możliwość montażu urządzenia na oryginalnym wsporniku lusterka wstecznego

### **A930W:**

- Wielkość ekranu: pełnoekranowy, trapezoidalny, 10 calowy ekran dotykowy IPS
- Rozdzielczość: przód 1080P, tył 1080P(przewód 6m), tył 720P(WiFi)
- Procesor: MT5682,
- Pamięć wewnętrzna RAM/ROM: 1GB/16GB
- Pamięć zewnętrzna: max 64GB SD card
- Internet: 4G, WiFi
- System operacyjny: **Android 5.1**
- Format zapisu filmów/obrazów: AVI, JPEG
- Kąt widzenia kamery: Przód 150°, tył 120°, tył 140°(WiFi)
- Zdalny monitoring: Car Assist
- ADAS: LDWS / FCWS / FVMA
- Nadajnik GPS: GPS / Beidou / GLONASS three mode
- GPS Navigation: Sygic
- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n
- Zestaw głośnomówiący: Hands Free
- Głośnik/mikrofon: 2W/Wbudowany
- Bluetooth: 4.0 BLE ( low energy )
- Transmitter FM: TAK
- Ilość kanałów wideo: 3
- Bateria: Bateria Litowa 800mAh
- Wymiary produktu [mm]: 265 x 75 x 18

### **A940W** (Zmiany w stosunku do A930W):

- Bluetooth: 4.2 BLE
- Głośnik: 5W
- Kąt widzenia kamery: Przód 160°, tył 140°
- Możliwość montażu urządzenia na oryginalnym wsporniku lusterka wstecznego

### **E91P** (Różnice w stosunku do A930P):

- Wielkość ekranu: pełnoekranowy, prostokątny, 7.8 calowy ekran dotykowy IPS
- Rozdzielczość: przód 1080P, tył 720P, (przewód 6m)
- Procesor: MT6735 quad core 1.3Ghz,
- Pamięć zewnętrzna: max 128GB SD card
- Kąt widzenia kamery: Przód 120°, tył 120°
- Głośnik / mikrofon: 8W / Wbudowany
- Ilość kanałów wideo: 2 (E91W: 3)
- Wymiary produktu [mm]: 220 x 88

### **E92P** (Różnice w stosunku do E91P):

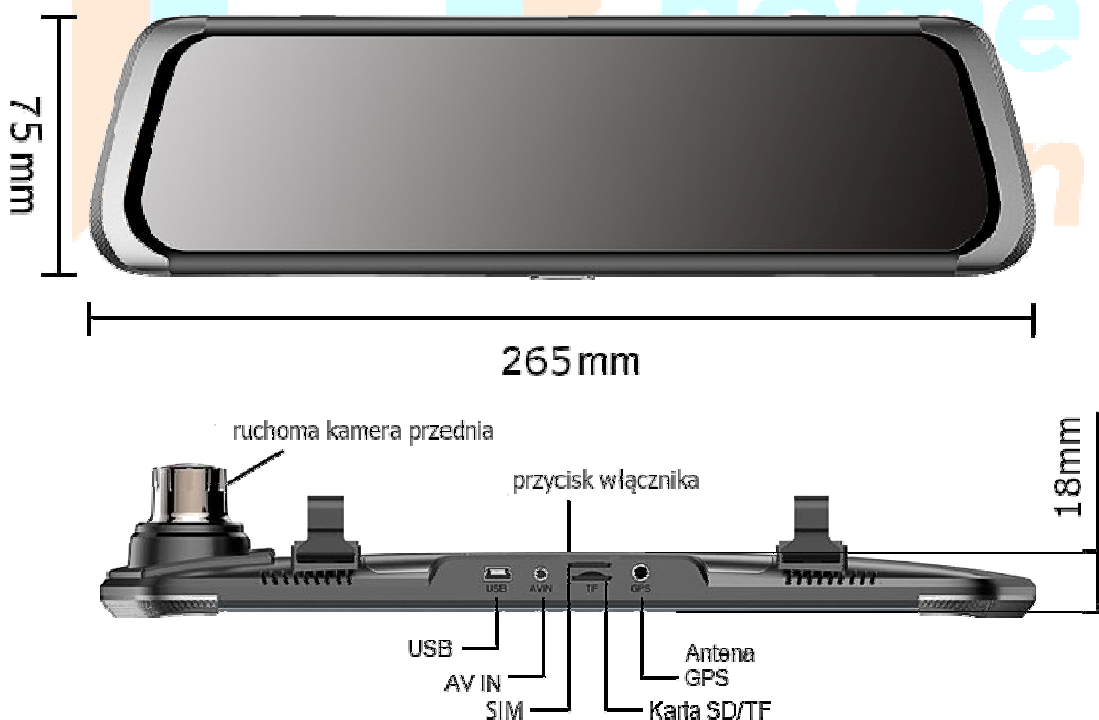
- Pamięć wewnętrzna RAM/ROM: 2GB/32GB

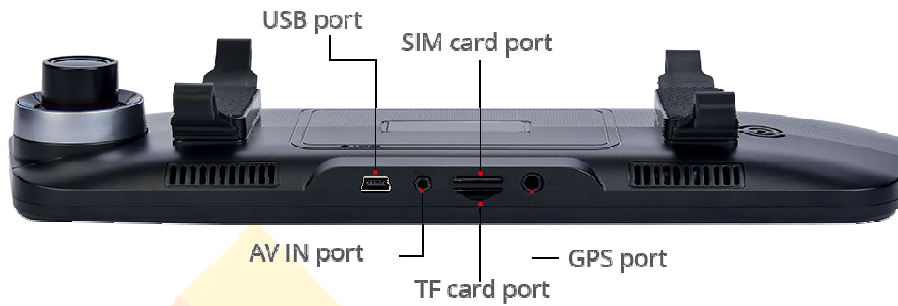
**K141 (Różnice w stosunku do A930P):**

- Rozdzielczość: przód 1080P, tył 720P(przewód 6m), boki 480P(przewody 3,5m)
- Procesor: MTK6753, 1.3GHz, Octa-core, A53,
- Pamięć wewnętrzna RAM: 2GB, ROM:32GB LPDDRIII,
- Pamięć zewnętrzna: max 128GB SD card,
- Kamera przednia: OV2718, 160° / tylna: GC1110, 140°,
- Głośnik / mikrofon: 5W / Wbudowany
- Bluetooth: 4.4 BLE ( low energy ),
- Ilość kanałów wideo: 4
- Bateria: -
- Wymiary produktu [mm]: 270 x 75 x 30

**T131 (Różnice w stosunku do A930P):**

- Wielkość ekranu: prostokątny, 7.84 calowy ekran dotykowy IPS
- Rozdzielczość: przód 1080P, tył 720P(przewód 6m), wewnątrz 480P(wbudowana)
- Procesor: MTK6753, 1.3GHz, Octa-core,
- Pamięć wewnętrzna RAM: 2GB, ROM:32GB LPDDRIII,
- Pamięć zewnętrzna: max 64GB SD card,
- Kamera przednia: GC2023, 150° / tylna: OV9726, 140°,
- Głośnik / mikrofon: 5W / Wbudowany
- Bluetooth: 4.4 BLE ( low energy ),
- Ilość kanałów wideo: 3
- Bateria: -
- Wymiary produktu [mm]: 270 x 75 x 30

**Dodatek 4: Wymiary produktu**



## **Dodatek 5: Akcesoria uzupełniające**

### **5.1. Buck Line.**

Zasilacz samochodowy 12V z osobnym bezpiecznikiem podłączany w skrzynce bezpiecznikowej, lub do akumulatora.

Zapewnia lepsze parametry zasilania i mniejsze zakłócenia w układzie elektrycznym samochodu.

Kontroluje wielkość prądu zasilającego DVR przez co zmniejsza ryzyko rozładowania akumulatora, gdy urządzenie zostanie pozostawione aktywne na dłuższy czas (np. gdy użytkownik nie przełączy go ręcznie w tryb uśpienia, a automatyczna funkcja uśpienia zostanie wyłączona).



W niektórych instalacjach elektrycznych powstaje problem zakłóceń generowanych przez zasilacz 12V instalowany w gnieździe zapalniczki, co wpływa na jakość odbioru radia samochodowego. Zdarza się to sporadycznie i zależy od rodzaju instalacji, która nie izoluje galwanicznie zasilania radia od

obwodu zapalniczki. Rozwiązaniem jest podłączenie masy DVR bezpośrednio do akumulatora oraz dodatkowy bezpiecznik.

### **5.2. Zasilacz OBD**

W niektórych przypadkach łatwiej jest użyć do zasilania rejestratora gniazda serwisowego OBD zamiast podłączenia w skrzynce bezpiecznikowej np. przez wzgląd na odległą lokalizację skrzynki. Polecane jest wtedy zastosowanie dedykowanego zasilacza OBD do zapewnienia ciągłego napięcia dla rejestratora.



Do naszych produktów zapewniamy zasilacze OBD bez albo z wbudowanym włącznikiem.

Wykorzystanie trybu parkingowego rejestratora jest rekomendowane jedynie z zastosowaniem zasilania "Buck Line" lub OBD, w innym przypadku może dojść do samoczynnego wyłączenia urządzenia z powodu rozładowania baterii, gdyż gniazdo zapalniczki zwykle jest rozłączane po wyłączeniu stacyjki pojazdu.

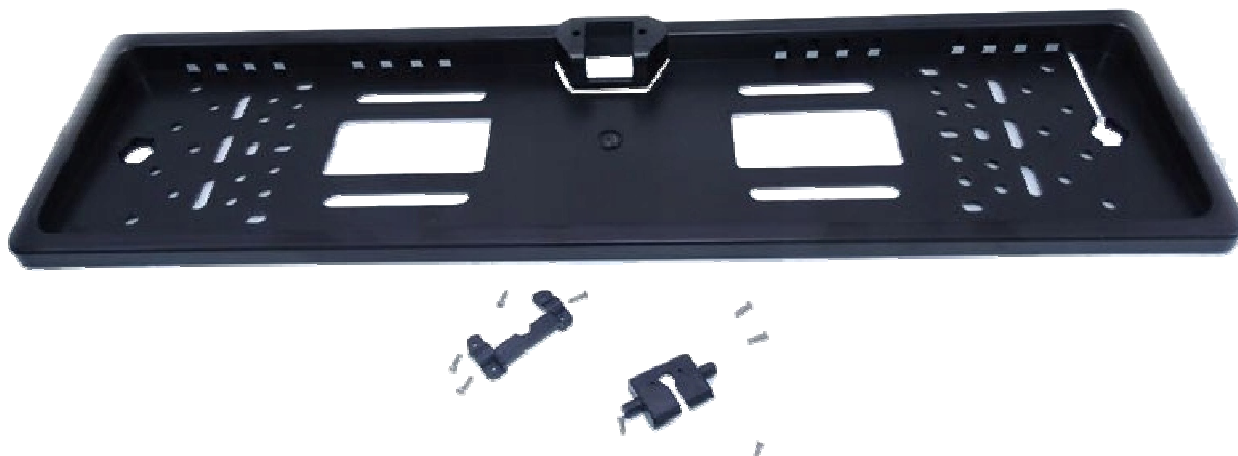
Stosując zasilanie opisane w punktach 5.1 oraz 5.2 należy zadbać aby przed opuszczeniem pojazdu rejestrator przełączać manualnie w stan uśpienia (wybór możliwy po dłuższym przyciśnięciu przycisku włącznika) lub ustawić automatyczne przejście w stan uśpienia po określonym czasie. W innym przypadku ciągły pobór prądu przez urządzenie przez dłuższy czas z instalacji elektrycznej samochodu może spowodować rozładowanie akumulatora auta.

Uwaga: Tryb uśpienia może nie załączać się automatycznie w kilku przypadkach: (1) Wstrząsy lub wibracje powodują ciągłą aktywację urządzenia przez G-Sensor, (2) Pomieniowanie EM lub zakłócenia zasilania aktywują ciągłą pracę urządzenia, (3) Rejestrator wykrywa ruch na widoku z kamer, co aktywuje nagrywanie.

## 5.2. Ramka tablicy rejestracyjnej z uchwytem kamery



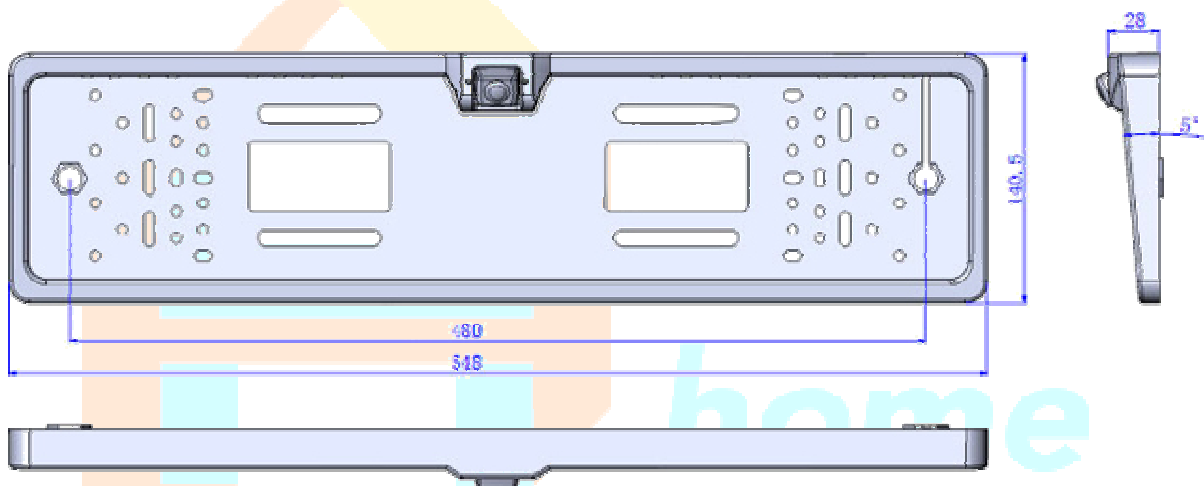
Zarówno dodatkową kamerę przewodową (z wtykiem micro Jack AV) jak i kamerę bezprzewodową (transmisja WiFi do aplikacji F-Car) można zainstalować w dedykowanej ramce tablicy rejestracyjnej pojazdu z przodu lub/i z tyłu auta, ponieważ kamery te mają klasę hermetyczności wykonania obudowy, odpowiednio IP67/IP68, czyli są odporne na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych.







Ramka tablicy wykonana jest z wysokiej jakości polipropylenu i jest niezwykle łatwa w montażu z uwagi na wielość otworów montażowych przystosowanych do różnych marek samochodów..



Po podłączeniu zasilania kamery i zamocowaniu ramki tablicy rejestracyjnej do karoserii auta należy wyregulować kąt ustawienia kamery aby dawał możliwie szerokie pole widzenia, a następnie zablokować to ustawienie poprzez dokręcenie dwóch zewnętrznych wkrętów ustalających.



### 5.3. Przewód kamery

Technologia strumieniowania cyfrowego obrazu z kamery wymaga zastosowania specjalnego typu przewodów połączeniowych.

Poszczególne modele rejestratora obsługują różne standardy przesyłu danych strumieniowych z kamery, dlatego do przedłużenia przewodu należy użyć wyłącznie oryginalnych akcesoriów Home Automation po zweryfikowaniu ze sprzedawcą ich kompatybilności z rejestratorem.

W zależności od wersji, DVR współpracują z kamerami 480P/720P/1080P/2160P poprzez przewody ze złączem 4 lub 5-cio stykowym, ale nawet ta informacja nie jest wystarczająca do samodzielnego doboru kamery z powodu zastosowania odmiennych technologii modulacji sygnału video i/lub odpowiedniego jego wzmocnienia.

Z tego powodu, prócz odpowiedniego rozkładu sygnałów na stykach złącz niekiedy niezbędne są transceivery rozmieszczone na przewodzie co maksymalnie 5 m, które ekstrahują sygnał cyfrowy z fali nośnej i wzmacniają go.

W sprzedaży dostępne są przewody o trzech długościach:

5,5 m (zestaw standardowy) :

10m :



15m :

,wraz z końcowymi przedłużkami 1m/2m/4m :



### 5.3. Wspornik lusterka,

Modele A940, A940P, A201, A201P, A210, A210P, A211, A211P, oprócz standardowego montażu na oryginalnym lusterku auta jako nakładka, posiadają także możliwość zainstalowania go zamiast fabrycznego lusterka wstecznego w dwóch wariantach:

(1) na zakończeniu kulowym oryginalnego wspornika lusterka. Wariant ten należy zastosować, gdy oryginalny wspornik, lub jego podstawa, jest zabudowana fabryczną osłoną z powodu umieszczenia w nim różnego rodzaju czujników przez producenta. Dostępne są różne rozmiary adaptera panewki przegubu kulowego, które umożliwiają dopasowanie do każdego auta.

(2) wymiana całego fabrycznego zespołu lusterka z wysięgnikiem. Sposób ten polecany jest gdy nie jest wskazany lub możliwy demontaż lusterka z przegubu kulowego.



Istnieje ponad sto wariantów zamocowania wspornika lusterka stosowanych przez producentów Automotive. Celem doboru właściwego wariantu należy przesłać zdjęcia oryginalnego mocowania lub/oraz podać model i rocznik auta. Łącznik #1 jest kompatybilny z ponad 80% samochodów a do pozostałych 16% typów odpowiedni wspornik wysyłamy natychmiastowo z lokalnego magazynu. Dla pozostałych 4%, czas oczekiwania zwiększa się do kilku tygodni przez wzgląd na konieczność dostarczenia z magazynu centralnego.

## **Dodatek 6: Rozwiązywanie problemów / FAQ**

Czyli słabe strony rejestratorów z Androidem w wersji 5.1, w większości niewystępujące w urządzeniach z Androidem 8.1 lub bez Androida

6.1. Karta SIM nie jest rozpoznawana przez urządzenie.

-> Upewnij się czy karta jest prawidłowo zainstalowana (w niektórych urządzeniach należy ją włożyć odwrotnie- styki widoczne z tej samej strony, lecz karta obrócona o 180 stopni - ścięty róg po przeciwnej stronie) a urządzenie poprawnie ustawione

-> Pozostawiając kartę SIM wewnątrz, zresetuj urządzenie poprzez wciśnięcie przycisku reset przez otwór w tylnej części obudowy

6.2. Brak komunikatów głosowych/komunikaty w innym języku

-> Po ustawieniu wybranego języka, należy zresetować urządzenie poprzez wciśnięcie przycisku reset przez otwór w tylnej części obudowy.

W przypadku braku efektu zastosowanej procedury - patrz 6.9.

6.3. Aby aktywować funkcjonalność ADAS należy połączyć się z siecią WiFi udostępniającej połączenie z internetem. Po kilkunastu sekundach pojawi się na ekranie kod QR aplikacji CarAssist. Należy odszukać w SetUp wspomniany kod QR i sprawdzić czy ponad nim wskazano na zielono status 'online' urządzenia. W przypadku gdy warunek ten jest spełniony, a funkcja ADAS nadal nie działa, należy zrestartować urządzenie i ponowić próbę,

6.4. W przypadku uruchomienia funkcji "Powrót do ustawień fabrycznych" skasowane zostaną wszystkie aplikacje zainstalowane przez użytkownika a także pre-instalowany program do nawigacji. Poprawka językowa umożliwiająca spolszczenie komunikatów głosowych również zostanie odinstalowana. W celu uzyskania pierwotnej funkcjonalności należy zgłosić problem do lokalnego dystrybutora urządzenia.

6.5. Należy pamiętać, że połączenie z Internetem przez modem 4G nie jest możliwe w czasie wykorzystywania urządzenia w sieci WiFi i zadbać o odpowiednią konfigurację ustawień w przypadku ręcznego przełączania się z między sieciami WLAN a 4G. Większość aplikacji automatycznie zmienia wspomniane ustawienia.

6.6. W celu podłączenia odtwarzacza dźwięku Bluetooth należy w SetUp-> Inne -> Zaawansowane -> Bluetooth, sparować odbiornik z rejestratorem.

6.7. W przypadku znacznego spowolnienia działania urządzenia należy sprawdzić następujące przyczyny: zła komunikacja z kamerą podłączoną przez wtyk micro Jack AV (odłączenie eliminuje problem), zbyt duża ilość lub aplikacje niekompatybilne z urządzeniem, karta pamięci SD o zbyt niskiej prędkości zapisu (minimum - Klasa 10).

6.8. Słaba jakość nagrań może być spowodowana brakiem mocy obliczeniowej systemu potrzebnej do poprawnej kompresji obrazu. Zaleca się wtedy odinstalowanie kilku aplikacji i nie uruchamianie ich zbyt wielu

jednocześnie. Najkorzystniejsza bywa reinstalacja systemu i innych aktualizacji.

6.9 Komunikaty głosowe nie są po polsku i nie da się ich przestawić na język polski - System w bazowej wersji jest pozbawiony poprawki językowej, zatem jeśli zostanie zastosowana opcja "powrót do ustawień fabrycznych" poprawka nie będzie już funkcjonować. W takim przypadku niezbędny jest kontakt z producentem lub dystrybutorem. Firma Home Automation jest w stanie rozwiązać ten problem zdalnie, przez udostępnienie linku do oprogramowania i instrukcji jego instalacji.

6.10 Program nawigacyjny "zniknął" z panelu aplikacji i pozostał jedynie "google maps" - Podobnie jak w 6.9 spowodowane to jest najprawdopodobniej przez "powrót do ustawień fabrycznych". Niezbędna jest powtórna instalacja oprogramowania. W takim przypadku udostępniamy Państwu link do pobrania programu oraz instrukcję do jego instalacji.

6.11 Skrót do Yanosika nie ma w panelu aplikacji. Niestety Firma "Yanosik" nie zoptymalizowała swojego oprogramowania pod rejestratory z androidem 5.1. Skrót się nie tworzy, ale Yanosika można używać przez jego otwarcie bezpośrednio w opcjach androida: Zainstalowane aplikacje, lub prościej, poprzez włączenie "pływającego przycisku" aktywacyjnego co należy zrobić najlepiej przy zakończeniu instalacji, kiedy pojawi się opcja "Otwórz". Uruchamiamy wtedy program i w ustawieniach włączamy opcję pływającego przycisku.

6.12. Kamera wsteczna zawsze lub czasami nie reaguje na włączenie biegu wstecznego pomimo, że przewód aktywacyjny jest podłączony do światła wstecznego.

Możliwe są dwie sytuacje pomijając oczywistą możliwość braku kontaktu elektrycznego: (a) wiele aut posiada instalację elektryczną światła wstecznego na napięcie inne niż wymagane 12V, (b) instalacja elektryczna samochodu generuje skoki napięcia na zasilaniu światła wstecznego.

Wyjściem z opisanych sytuacji jest zastosowanie obwodu zasilania z gniazda zapalniczki auta załączanego na przewód aktywacyjny kamery wstecznej poprzez odpowiedni przekaźnik inicjowany włączeniem obwodu światła cofania, czasami musi być on poprzedzony stabilizatorem/regulatorem i/lub konwerterem poziomu napięcia w zależności od specyfiki instalacji elektrycznej pojazdu. W typowym przypadku wystarczy szeregowo z przewodem aktywacyjnym kamery wstecznej wpiąć regulator wysyłany przez producenta bezpłatnie na życzenie.

6.13. Obraz z tylnej kamery ma bardzo kiepską jakość.

Wielu dystrybutorów nie precyzuje w ofercie rozdzielczości tylnej kamery i domyślnie dołączona jest do zestawu kamera o rozdzielczości VGA (480P). Istotne jest, że nawet urządzenia z podstawowych serii takich jak A930,

A930P, E91, E91P oraz A64, A65, A82, T686, T689 współpracują również z kamerami o rozdzielczości HD (720P). Ilość pinów w złączu kamery jest w tym przypadku bez znaczenia. Model A930P o oznaczeniu JS na tyle obudowy, współpracuje także z kamerą FHD (1080P), która znajduje się w zestawie od producenta (Home Automation).

#### 6.14. Zielony ekran zamiast widoku z kamery przewodowej.

Typowy objaw uszkodzenia przewodu kamery. Kamery wideorejestratorów są niezwykle czułe na wszelkie niedoskonałości przewodów połączeniowych i każda ingerencja w oryginalny przewód lub inne mechaniczne uszkodzenie jego żyły przez zagniecenie czy naprężenie wiązki skutkuje "zielonym ekranem".

Nie należy przedłużać, ani skracać przewodów samodzielnie. Jedno, dwu i cztero- metrowe przedłużki a także pełne odninki 5.6, 10 i 15 metrów w wersjach 4-Pin i 5-pin dostępne są na zamówienie w firmie Home Automation.

#### 6.15. Obraz z kamery przewodowej zacina się.

Skutek przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej długości przewodu lub uszkodzenia wzmacniacza umieszczonego na przewodzie. Należy wymienić przewód na krótszy/sprawny.

6.16. 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.

#### 6.17. Nie ma zasięgu sieci komórkowych lub jest zasięg a Internet i tak nie działa.

Należy zwrócić uwagę na kierunek włożenia karty SIM i opcje (Należy włączyć "Połączenie urządzenia przez kartę SIM" oraz wyłączyć :Połączenie przez sieci bezprzewodowe WLAN/WiFi").

Sprawdź czy model urządzenia nie jest produktem z modułem modemu obsługującym tylko sieci 3G. W takim przypadku funkcjonalność urządzenia będzie poważnie ograniczona. Prędkość transmisji sieci 3G jest bardzo uboga (max.28Mb/s) a transfer danych jest tak niewielki, że współczesne

aplikacje nie są w stanie pobrać wystarczającej ilości informacji i zatrzymują się lub wyłączają.

W modelach z modemem 4G istnieje natomiast możliwość zmiany operatora sieci komórkowej oraz rodzaju sieci 3G/4G (SetUp -> Inne (druga zakładka) -> (przewinąć w dół) Zaawansowane -> Sieci komórkowe i WiFi).

#### Załączniki:

1. Deklaracja zgodności nr 2019YYT05 dla modeli:  
**HA911, HA930(P), HA940P, HK141, HT131, HA201(P), HA210(P)**
2. Deklaracja zgodności nr 2020ZLT01 dla modeli:  
**HC610, HC212, A65, HE091(P)**
3. Deklaracja zgodności nr 2019PBE02 dla modeli:  
**HE91(P), HE31(P)**

Produkt: Wideorejestrator samochodowy z kamerą cofania



**Producent:**  
**home automation**  
ul. Hubska 76/11  
50-502 Wrocław tel. 728 875 799  
biuro@homeautomation.com.pl



**RoHS<sub>2</sub>** **CE**  
2011/65/EU