

VANTRUE

# Pilot 2 **P2**

INSTRUKCJA OBSŁUGI **V1.0**



[vantrue.com](http://vantrue.com)

truly driven.



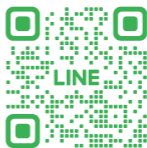
More Info



Facebook@Vantrve



Instagram@Vantrve



ID: @860fnbxk

# SPIS TREŚCI

<b>01</b>	Zawartość zestawu	1
<b>02</b>	Wprowadzenie do sprzętu	3
<b>03</b>	Przewodnik po instalacji	8
<b>04</b>	Wprowadzenie do funkcji	17
<b>05</b>	Ważne funkcje	33
<b>06</b>	Specyfikacje	50
<b>07</b>	Obsługa posprzedażowa	51
<b>08</b>	Najczęściej zadawane pytania	52
<b>09</b>	Informacje o bezpieczeństwie	55

## Ważne:

- Prosimy o dokładne przeczytanie tej instrukcji obsługi przed pierwszym użyciem, aby upewnić się, że działasz prawidłowo.
- Proszę upewnić się, że kamera jest podłączona do źródła zasilania, aby działała prawidłowo.
- Dla własnego bezpieczeństwa prosimy o powstrzymanie się od regulacji urządzenia lub oglądania filmów na telefonie podczas jazdy.
- Prosimy o używanie karty Micro SD z tym produktem. Upewnij się, że karta działa poprawnie i jest kompatybilna z urządzeniem.
- Prosimy nie rozbierać ani samodzielnie nie próbować naprawiać kamery samochodowej. Jeśli napotkasz jakiegokolwiek problemy, skontaktuj się niezwłocznie z oficjalną obsługą klienta VANTRUE.
- Proszę unikać instalowania kamery w miejscu zasłaniającym widok kierowcy.
- Prosimy trzymać urządzenie z dala od środowisk o wysokiej temperaturze i wilgotności, aby zapewnić prawidłową pracę.
- Prosimy pamiętać, że oprogramowanie układowe urządzenia jest okresowo aktualizowane, aby poprawić doświadczenie użytkownika. Możesz pobrać najnowszą wersję, aby korzystać z najnowszych funkcji w razie potrzeby.
- Prosimy unikać instalowania kamery samochodowej bezpośrednio przed pasażerami pojazdu, aby zapobiec zagrożeniom bezpieczeństwa w przypadku odłączenia urządzenia.

# 1. Zawartość zestawu



① P2 Jednostka główna



② Uchwyt mocujący



③ Kamery przednie i tylne



④ Kabel do kamery zewnętrznej



⑤ Tylna kamera



⑥ Kabel kamery tylnej



⑦ Ładowarka samochodowa



⑧ Elektrostatyczne naklejki



⑨ Szpatułka



⑩ Ściereczka



⑪ Taśma dwustronna



⑫ Spinki do kabli



⑬ Rzepy

## Opcjonalnie



⑭ Kamera termowizyjna



⑮ Kabel do kamery termowizyjnej



⑯ Klucz sześciokątny



⑰ Śrubokręt



⑱ Uchwyt tablicy rejestracyjnej

### Uwagi dotyczące listy akcesoriów w opakowaniu:

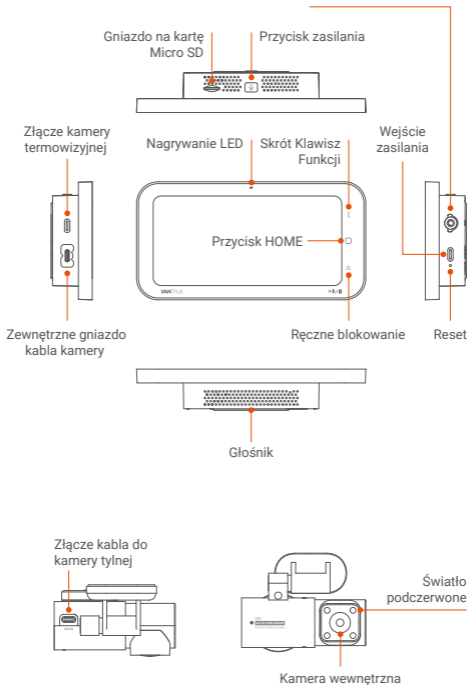
**Specyfikacja 1** (Jednostka główna + Kamera przednia/wewnętrzna + Kamera tylna + Kamera termowizyjna) – zawiera wszystkie akcesoria od ① do ⑱.

**Specyfikacja 2** (Jednostka główna + Kamera przednia/wewnętrzna + Kamera tylna) – zawiera akcesoria od ① do ⑬.

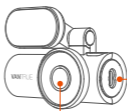
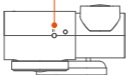
**Specyfikacja 3** (Jednostka główna + Kamera termowizyjna) – zawiera jednostkę główną oraz akcesoria do kamery termowizyjnej; nie obejmuje kamery przedniej/wewnętrznej, kamery tylnej ani odpowiednich kabli do kamer.

## 2. Wprowadzenie do sprzętu

Wyjście audio AUX  
Uwaga: Użytkownicy muszą osobno kupić tłumiak szumów audio.



Sonda czujnika IR



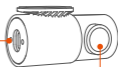
Przednia kamera

Zewnętrzne  
gniazdo kabla  
kamery



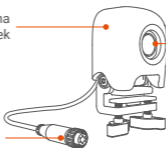
Kontrolka wskaźnika  
mocy

Złącze kabla do  
kamery tylnej



Kamera wsteczna

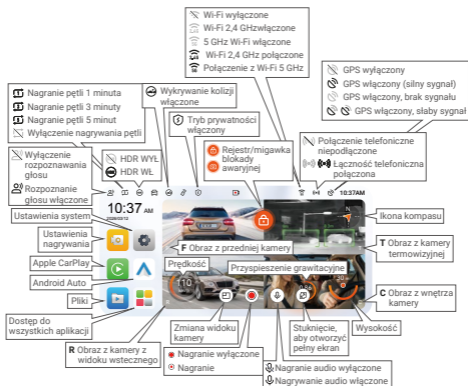
Silikonowa osłona  
ochronna soczewek



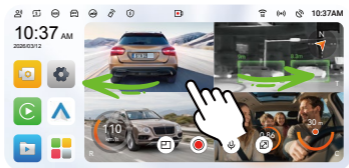
Kamera  
termowizyjna

Złącze kabla  
obiektywu  
termowizyjnego

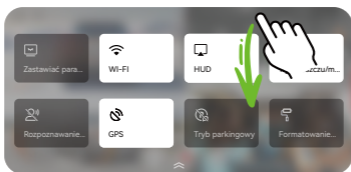
## 2.1 Przewodnik po ikonach ekranu



## 2.2 Przewodnik obsługi interfejsu

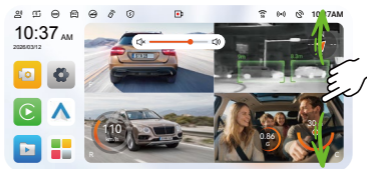


Przesuń palcem w lewo lub prawo, aby szybko zmienić liczbę wyświetlanych widoków kamery; Albo stuknąć w konkretny widok kamery, aby wyświetlić go na pełnym ekranie.



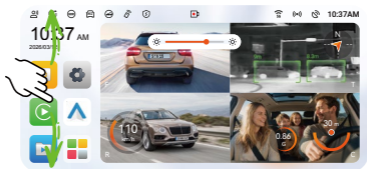
Przesuń w dół od góry, aby wyświetlić panel szybkich ustawień

---



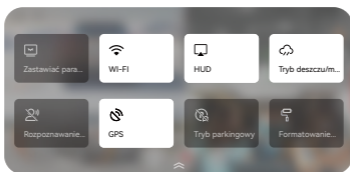
Przesuń palcem w górę lub w dół po prawej stronie ekranu, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność

---



Przesuń palcem w górę lub w dół po lewej stronie ekranu, aby zwiększyć lub zmniejszyć jasność ekranu.

## 2.3 Przegląd ikon paska statusu w dół.



- Wyłączenie ekranu: Obsługuje wyłączenie ekranu jednostki głównej za pomocą szybkich akcji.
- Wi-Fi: Obsługuje szybkie przełączanie funkcji Wi-Fi urządzenia.
- AR: Inteligentny wyświetlacz AR — po aktywacji ekran pokazuje prędkość pojazdu, przyspieszenie, wysokość i kompas w czasie rzeczywistym.
- Tryb deszczu i mgły: Po włączeniu Thermal Smart można go aktywować, aby zoptymalizować wyraźność obrazu w deszczowych lub mgłowych warunkach, poprawiając rozpoznawanie tablic rejestracyjnych i stanu drogi.  
Uwaga: Włączenie tej funkcji może obniżyć płynność wideo; Zaleca się wyłączenie go podczas słonecznej pogody lub nocą, gdy nie ma mgły. Gdy tryb deszczu i mgły jest aktywny, interfejs wideo może doświadczać krótkich zacięć; Jest to normalne zjawisko spowodowane przełączaniem migawki kamery i nie wskazuje na awarię urządzenia.
- Rozpoznawanie głosu: Włącz to, aby aktywować rozpoznawanie głosu; Obecnie obsługuje jedynie języki chińskie, angielskie, japońskie, rosyjskie i francuskie. Aby zobaczyć obsługiwane polecenia głosowe, przejdź do "Ustawienia systemu" i zaznacz "Zawartość głosowa".

- **GPS:** Obsługuje szybkie aktywowanie lub dezaktywację GPS.
- **Monitorowanie parkowania:** Po włączeniu trybu wykrywania kolizji można szybko przejść do trybu monitorowania parkowania za pomocą skrótu klawiszowego.
- **Formatowanie:** Obsługuje szybkie formatowanie kart Micro SD. Przed kontynuowaniem należy wykonać kopię zapasową ważnych plików.

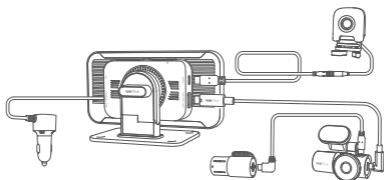
### 3. Przewodnik po instalacji

#### 3.1 Środki ostrożności przy instalacji

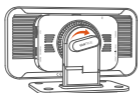
- **Oczyść powierzchnię:** Użyj ściereczki bez kłaczek, aby wytrzeć miejsce montażu głównej jednostki i soczewki, aby usunąć olej i kurz.
- **Nakładanie elektrostatycznych naklejek:** Przyklejanie elektrostatycznych naklejek do miejsca montażu przednich i tylnych soczewek (zwiększa przyczepność i zapobiega ozostakom kleju).
- **Zarządzanie kablami:** Po zainstalowaniu ładowarki samochodowej i kamery tylnej użyj dołączonych klipsów do kabla do uporządkowania kabla ładowarki i kabla do kamery tylnej.
- **Ustawienia pierwszego użycia:** Przy pierwszym użyciu kamery samochodowej zaleca się sformatowanie karty Micro SD, aby zmniejszyć problemy z nagrywaniem.
- **Notatki instalacyjne:** Podczas montażu głównej jednostki i soczewki upewnij się, że nie zasłaniają one widzenia kierowcy i że wszystkie elementy są dobrze przymocowane.

## 3.2 Proces instalacji

### 3.2.1 Proces instalacji głównej jednostki i soczewek



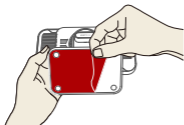
Schemat połączeń urządzenia



#### ① Montaż uchwyty



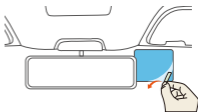
- ② Zainstaluj kartę Micro SD  
(Uwaga: karta Micro SD jest opcjonalna; użytkownicy muszą kupić kompatybilną kartę Micro SD osobno)



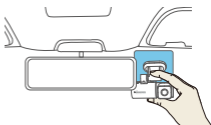
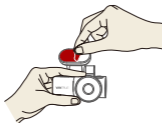
③ Odklej taśmę z uchwytu



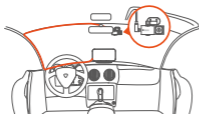
④ Instalacja głównej jednostki



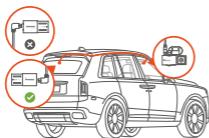
⑤ Naklej elektrostatyczne naklejki na kamery, frontowe i wewnętrzne



⑥ Zainstaluj kamery przednie i wewnętrzne



⑦ Podłącz i poprowadź kable do kamer przednich i wewnętrznych do głównej jednostki



- ⑧ Podłącz i poprowadź kable do kamery przedniej i wewnętrznej do kamery tylnej



- ⑨ Zainstaluj ładowarkę samochodową

### 3.3 Instalacja kamery termowizyjnej (opcjonalnie)

#### 3.3.1 Środki ostrożności instalacyjne:

- **Potwierdź miejsce montażu:** Zalecamy najpierw zamontowanie maski i sprawdzenie przestrzeni między maską a wyściółką błotnika przed montażem:
  - $\geq 25\text{mm}$ , użyj domyślnej śruby kciukającej. Zobacz 3.3.2 po szczegóły.
  - $10\sim 25\text{mm}$ , wymień śrubę dociskową. Zobacz 3.3.2 dla szczegółów
  - $< 10\text{ mm}$ , zaleca się montaż za pomocą uchwyty tablicy rejestracyjnej. Szczegóły można znaleźć w 3.3.3.
- **Kontrola montażu:** Pozycja montażu silnika: Przed montażem soczewki termowizyjnej zalecamy aktywację wycieraczek, aby upewnić się, że pozycja montażu nie zakłóca ich normalnej pracy.

- **Prowadzenie kabli:** Podczas organizowania Złącze kamery termowizyjnej upewnij się, że zostawiasz wystarczającą luz, aby zapewnić płynne połączenie z główną jednostką. Użyj rzepu, żeby starannie zabezpieczyć kabel.
- **Sprawdź pole widzenia kamery termowizyjnej:** Po zabezpieczeniu kamery termowizyjnej włącz ją i obserwuj obraz. Upewnij się, że maska nie pojawia się w ramie, ponieważ może to powodować fałszywe alarmy w algorytmie.
- **Reguluj/zabezpiecz pozycję kamery:** Użyj klucza sześciokątnego lub śrubokręta, aby poluzować śruby, wyreguluj orientację kamery, a następnie zabezpiecz go na miejscu.
- **Inne środki ostrożności:**
  - Soczewki termowizyjne nie przebijają szkła; Proszę, nie montuj ich w pojeździe.
  - Upewnij się, że nie ma przeszkód przed obiektywem podczas montażu.
  - Podczas czyszczenia nie używaj strumienia wody pod wysokim ciśnieniem do bezpośredniego spryskania obiektywu termowizyjnego.
  - Chociaż obiektyw termiczny jest wyposażony w ochronę przed oparzeniami, nie kieruj jej na słońce lub inne źródła ciepła przekraczające 300°C przez dłuższy czas.
  - Proszę poprowadzić kable kamery termowizyjnej z dala od komponentów o wysokiej temperaturze, takich jak silnik.

### 3.3.2 Miejsce montażu kamery termowizyjnej (Metoda 1:)



- ① Określ wysokość od deflektora wody do kaptura



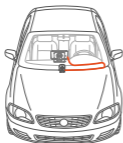
Metoda 1: Wysokość od deflektora do maski >25 mm, montaż za pomocą śruby kciukującej



Metoda 2: Wysokość od osłony przeciwbryzgowej do okapu wynosi 10–25 mm; do montażu należy użyć śrub ustalających.

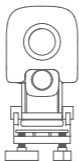


- ② Użyć narzędzia do śruby sześciokątnej, aby zabezpieczyć kamerę termowizyjną

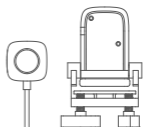


- ③ Podłączyć i poprowadzić kabel z kamery termowizyjnej do głównej jednostki  
(Uwaga: Kamerę termowizyjną należy zamontować centralnie pod maską.)

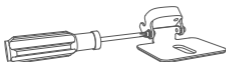
### 3.3.3 Pozycja montażu obiektywu termowizyjnego (Metoda 2: powyżej tablicy rejestracyjnej)



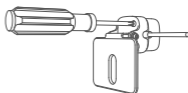
- ① Usunąć silikonową osłonę



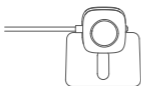
- ② Odłączyć soczewkę od uchwytu



③ Montaż uchwyty



④ Przymocuj soczewkę do rowka i zabezpiecz ją



⑤ Określ orientację obiektywu: Upewnij się, że logo kamery termowizyjnej jest skierowane do góry



⑥ Zamontuj kamerę termowizyjną i poprowadź kabel (Uwaga: Kamerę termowizyjną należy zamontować centralnie nad tablicą rejestracyjną.)

### Środki ostrożności:

- Prosimy nie blokować tablicy rejestracyjnej podczas montażu.
- Po instalacji prosimy włączyć urządzenie, aby sprawdzić pole widzenia kamery termowizyjnej. Jeśli potrzebna jest regulacja kąta, poluzuj śruby po obu stronach, aby wykonać precyzyjne regulacje. Gdy pole widzenia zostanie potwierdzone jako poprawne, dokręć śruby, aby zabezpieczyć obiektyw i zapobiec ruchowi podczas użytkowania.

### 3.4 Instalacja APLIKACJI

Zeskanuj poniższy kod QR APP, aby pobrać i zainstalować aplikację Vantrue, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami APP, aby podłączyć kamerę do aplikacji. Szczegółowe opisy funkcji APP można znaleźć w elektronicznej wersji instrukcji obsługi



### 3.5 Instalacja Vantrue Player (Windows/Mac)

Odtwarzacz PC obsługuje odtwarzanie wideo, oglądanie ścieżek GPS, wyświetlanie prędkości i inne funkcje, zapewniając użytkownikom ulepszone wrażenia wideo. Aby uzyskać bardziej szczegółowe operacje, prosimy zapoznać się z pełną elektroniczną instrukcją obsługi.

- Użytkownicy Windows mogą pobrać ją z oficjalnej strony Vantrue:  
<https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player>  
Ścieżka pobierania: Otwórz oficjalną stronę → kliknij "Support" → "APP & Player"
- Użytkownicy Maców mogą wyszukać "Vantrue Player" w Apple App Store i pobrać go.



## 4. Wprowadzenie do funkcji

Kamera P2 oferuje sześć głównych funkcji: Ustawienia nagrywania, Ustawienia Systemu, Przeglądarkę plików, Thermal Smart, Apple CarPlay, Android Auto.

### 4.1 Ustawienia nagrywania

- **Rozdzielczość:** Ustaw domyślną rozdzielczość dla przedniego, wewnętrznego i tyłnej kamery.
- **Obróć wyświetlacz:** Włącz lub wyłącz wyświetlacz obrotu dla kamer przednich+wewnętrznych, termicznych i tylnych. Domyślne ustawienie jest wyłączone dla wszystkich.
- **Czułość kolizji:** Dostosuj czułość kolizji dla kierunków przód/tył, lewo/prawo oraz góra/dół. Obsługuje ustawienia wyłączone/niskie/najniższe/standardowe/wysokie/najwyższe czułości. Domyślność jest standardowa.
- **Monitorowanie parkowania:** Użytkownicy mogą konfigurować tryb wykrywania kolizji (włącz/wyłącz), czułość kolizji, wykrywanie wejścia/wyjazdu, ustawienia kamer, noktowizję przy słabym oświetleniu podczas parkowania, tryb wykrywania kolizji, czas monitorowania parkowania oraz opóźnienie ACC. Szczegóły można znaleźć w sekcji 5.3.

- **Znak wodny:** Włącz lub wyłącz datę/godzinę, markę/model, numer tablicy rejestracyjnej, prędkość, znaki wodne GPS szerokości i długości geograficznej. Domyślne jest włączone, można go wyłączyć.
- **HDR:** Domyślne jest włączone. Można je włączać lub wyłączać osobno dla kamer przednich, wewnętrznych i tylnych.
- **Timer HDR:** Domyślne jest wyłączone. Można ustawić włączanie lub wyłączenie w wyznaczonych godzinach.
- **Timer PlatePix™:** Domyślny jest wyłączony. Można ustawić włączanie lub wyłączenie w wyznaczonych godzinach.
- **Ustawienia GPS:** automatyczna aktualizacja GPS (domyślnie włączona), ustawienia jednostki prędkości GPS, widok informacji GPS.
- **Lustro:** Domyślne jest włączone, można go wyłączyć.
- **Nagrywanie w pętli:** Domyślnie 1 minuta. Opcje: wyłączone, 1 min, 3 min, 5 min.
- **Nagrywanie poklatkowe:** Domyślne jest wyłączone. Opcje: 1FPS/5FPS/10FPS.
- **Ustawienie światła podczerwonego:** Domyślne to auto, można go włączyć lub wyłączyć.
- **Jakość wideo:** Można ustawić na Standard lub PlatePix™. Domyślnie to Standard. Aktywowanie PlatePix™ poprawia czytelność tablic rejestracyjnych.  
Uwaga: PlatePix jest skuteczny tylko w przypadku kamery przedniej.
- **Tryb prywatności:** Domyślnie wyłączony; Aktywowanie tego aktywuje funkcje ochrony prywatności. Użytkownicy mogą dostosować czas nagrywania dla poszczególnych segmentów, liczbę pętli do zapisania oraz czas retencji wideo zgodnie z własnymi potrzebami;

- Czas nagrywania segmentów: Obsługuje cztery długości segmentów: 30 sekund, 1 minuta, 3 minuty i 5 minut. Domyślne ustawienie to 1 minuta.
- Liczba segmentów do zachowania: Możesz ustawić liczbę segmentów wideo, które zostaną zachowane w pętli. Opcje obejmują zachowanie ostatnich 1, 2, 3 lub 5 segmentów; Domyślnie zachowa się najnowsze 3 segmenty.
- Okres retencji wideo: Możesz ustawić automatyczny czas usuwania, z opcjami 3 dni, 5 dni lub 10 dni; domyślne ustawienie to "Nigdy nie usuwaj automatycznie."
- **Nagrywanie dźwięku:** Domyślnie opcja jest włączona, ale można ją wyłączyć.
- **Redukcja szumów dźwięku:** Domyślna jest włączona, można ją wyłączyć.
- **Kontrolka wskaźnika nagrywania:** Domyślna jest włączona, można ją wyłączyć.
- **Ustawienie tablic rejestracyjnych:** Domyślnie wyłączone; można włączyć.
- **Statystyki przebiegu:** Domyślna opcja jest włączona, można ją wyłączyć.

## 4.2 Ustawienia systemu

- **Wi-Fi:** Domyślne jest włączone (Wi-Fi automatycznie włącza się i wyłącza po 10 minutach). Można ustawić na włączone lub wyłączone. Można przełączać tryb Wi-Fi oraz przeglądać informacje o Wi-Fi.
- **Tony promptowe:** Kamera ma pięć sygnałów w zależności od sytuacji: dźwięk włączania/wyłączania, dźwięk przycisku, alert o zablokowaniu, przypomnienie o formatowaniu, alarm o zatrzymaniu nieprawidłowego nagrywania. Użytkownicy mogą je włączać lub wyłączać w razie potrzeby.
- **Format:** Formatuj wszystkie dane na karcie Micro SD.
- **Rozpoznawanie głosu:** Domyślnie czułość jest ustawiona na "Standard". Po włączeniu urządzenie rozpoznaje polecenia głosowe. Możesz regulować czułość na "Niski", "Standardowy", "Wysoki" lub "Wyłączony" w zależności od potrzeby.
- **Polecenia głosowe:** Polecenia rozpoznawania głosu pozwalają użytkownikom zdalnie sterować kamerą samochodową za pomocą różnych poleceń.
- **Informacje o certyfikacji:** Zobacz informacje certyfikacyjne dla urządzenia.
- **Informacje o systemie:** Zobacz wersję firmware oraz informacje o oficjalnej stronie internetowej.
- **Domyślne ustawienia:** Przywróć ustawienia fabryczne.
- **Język: Dostępne języki:** angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, chiński uproszczony, tradycyjny chiński, koreański, rosyjski, japoński, polski, turecki, czeski.
- **Ustawienia wygaszacza ekranu:** Domyślne są wyłączone. Opcje: 30 sekund, 1 minuta, 3 minuty.

- **Przypomnienie o formacie:** Domyślne ustawienie jest wyłączone. Aby nie zapomnieć o sformatowaniu karty Micro SD, przypomnienie o formatowaniu można ustawić na alert po 15 dniach lub 1 miesiącu (liczone od ustalonej daty). Gdy nadejdzie czas, możesz wybrać "Potwierdź" do formatowania lub "Następny", aby zresetować odliczanie.
- **Data/Godzina:** Dwa sposoby ustawiania: ręczna lub automatyczna aktualizacja GPS. Można ustawić format daty, wybór strefy czasowej, format czasu (domyślnie 24-godzinny) oraz automatyczny przełącznik czasu letniego (domyślnie wyłączony).
- **Jasność ekranu:** Domyślnie ustawiona na "Auto"; jasność wyświetlacza dostosowuje się automatycznie w zależności od światła otoczenia. Częstotliwość źródeł światła: Różne kraje mają różne częstotliwości źródeł światła. Wybierz 50HZ lub 60HZ, zgodnie z regionem, aby uniknąć wpływu na nagrywanie.
- **Głośność:** Domyślnie 40%, regulowana w razie potrzeby.

## 4.3 Przeglądarka plików

W ramach tej funkcji możesz oglądać pliki wideo i zdjęcia zarejestrowane przez kamerę samochodową.

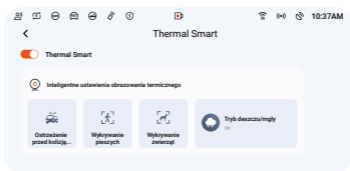
- **Normalne filmy:** Ten folder przechowuje filmy z pętlą (T) i normalne (N).  
Format nazewnictwa:  
20300128\_140633\_00008\_N\_A.MP4
- **Filmy awaryjne:** Ten folder przechowuje pliki nagrań awaryjnych (E).  
Format nazewnictwa:  
20300128\_140633\_00008\_E\_A.MP4
- **Filmy parkingowe:** Ten folder przechowuje nagrania z monitoringu parkowania (P).  
Format nazewnictwa:  
20300128\_140633\_00007\_P\_A.MP4
- **Zdjęcia:** Pliki ze zdjęciami są przechowywane w tym folderze.

**Konwencja nazewnictwa plików: MM/DD/YYYY + HH:MM:SS + Numer sekwencyjny + typ pliku + Kanał (przód: A, środek: B, tył: C, obiektyw termowizyjny: D)**

## 4.4 Thermal Smart

Funkcja Smart Thermal Imaging została zaprojektowana z myślą o słabej widoczności, takich jak noc, deszcz i mgła. Precyzyjnie identyfikuje cele, w tym pojazdy, pieszych, pojazdy niezmotoryzowane i zwierzęta, a także wykorzystuje oznaczenia na ekranie oparte na AI, które pomagają w bezpiecznej podróży, zapewniając kompleksową ochronę podczas jazdy nocą.

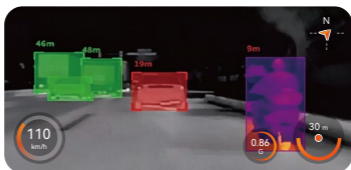
Funkcja "Thermal Smart" jest domyślnie włączona, ale można ją wyłączyć.



(1) Ustawienia Smart Thermal Imaging obsługują następujące funkcje detekcji, które można włączyć lub wyłączyć w razie potrzeby:

- **Wykrywanie kolizji czołowej (domyślnie: włączone)**
  - Przełącznik: Po wyłączeniu urządzenie przestaje uruchamiać algorytm rozpoznawania pojazdu i przestaje wyświetlać pole rozpoznania pojazdu.
  - Dźwięk ostrzegawczy: domyślnie wyłączony; można ustawić poziom 1–5.
  - Czułość: domyślnie średnia; można ustawić niską, średnią lub wysoką.
  - Prędkość aktywacji: domyślnie 60 km/h (regulowana w zakresie od 10 do 120 km/h)
  - Wskaźnik statusu:

- Normalne rozpoznawanie pojazdu: wyświetlane zielone pole rozpoznawcze.
- Wykryte ryzyko kolizji: wyświetlane czerwone pole rozpoznawcze.
- Odległość rozpoznania: Maksymalna odległość rozpoznania to 100 metrów.



- **Wykrywanie pieszych (domyślnie: wyłączone)**
  - Włącz/Wyłącz: Kontroluje funkcję wykrywania pieszych. Po wyłączeniu algorytm rozpoznawania pieszych nie jest wykonywany, a pole rozpoznawania pieszych nie jest wyświetlane.
  - Dźwięk ostrzegawczy: Domyślnie ustawiony jest poziom 2; można ustawić poziomy 1–5.
  - Czulość: Domyślnie ustawiony jest poziom średni; można regulować: niski, średni lub wysoki.
  - Prędkość aktywacji:
    - Minimalna domyślna: 10 km/h (regulowana w zakresie od 10 do 50 km/h)
    - Maksymalna domyślna: 60 km/h (regulowana w zakresie od 50 do 120 km/h)
  - Zakres rozpoznania: obejmuje zarówno pieszych, jak i rowerzystów.
  - Wskaźnik statusu:
    - Normalne rozpoznanie: Wyświetlane jest zielone pole rozpoznawcze.
    - Wykryto ryzyko kolizji: Wyświetlane pomarańczowe pole rozpoznawcze.

- Odległość rozpoznania: 70 metrów.



- **Wykrywanie zwierząt (domyślnie: wyłączone)**
  - Przełącznik: Kontroluje funkcję wykrywania zwierząt. Po wyłączeniu algorytm rozpoznawania zwierząt nie jest wykonywany, a pole rozpoznawania zwierząt nie jest wyświetlane.
  - Dźwięk ostrzegawczy: Domyślnie ustawiony jest poziom 2; można ustawić poziomy 1–5.
  - Czulość: Domyślnie ustawiony jest poziom średni; można regulować: niski, średni lub wysoki.
  - Prędkość aktywacji:
    - Minimalna domyślna: 10 km/h (regulowana w zakresie od 10 do 50 km/h)
    - Maksymalna domyślna: 60 km/h (regulowana w zakresie od 50 do 120 km/h)
  - Zakres rozpoznania: Obejmuje zwierzęta czworonożne, takie jak koty, psy, krowy, owce, konie, jelenie, kangury i niedźwiedzie.
  - Wskaźnik statusu:
    - Normalne rozpoznanie: Wyświetlane jest zielone pole rozpoznawcze.
    - Wykryto ryzyko kolizji: Wyświetla się niebieskie pole rozpoznawcze.
  - Odległość rozpoznania: 70 metrów (może się różnić w zależności od wielkości zwierzęcia).



- **Tryb deszczu i mgły (domyślnie: wyłączony)**
  - Po włączeniu poprawia dokładność rozpoznawania algorytmów, optymalizuje klarowność obrazu w warunkach deszczu i mgły oraz zwiększa rozpoznawanie tablic warunków drogowych.
  - Włączenie tego trybu może nieco zmniejszyć płynność wideo. Zaleca się wyłączenie go w słoneczne dni i noce bez mgły.
  - Jeśli ekran nagrywający na chwilę zawiesza się w momencie aktywacji, jest to normalne zjawisko spowodowane przełączaniem migawki i nie oznacza awarii urządzenia.

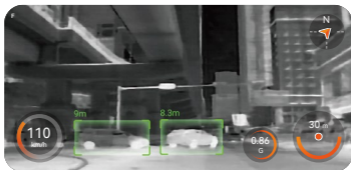




## (2) Wyświetlacz oznaczający AI

W widoku termowizyjnym pojazdy, piesi, zwierzęta i inne cele są oznaczane w czasie rzeczywistym ikonami o wysokim kontraście, co umożliwia monitorowanie stanu drogi w czasie rzeczywistym. Funkcja wyświetlania znakowania przez AI: domyślnie włączona; można to ręcznie wyłączyć.

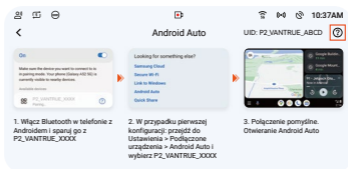
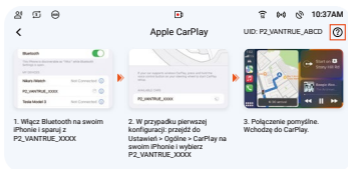
Odległość AI: Domyślnie wyłączona. Po włączeniu wartość wyświetlana dla odległości AI jest tylko dla odniesienia i może różnić się od rzeczywistej odległości.



## 4.5 obsługuje Apple CarPlay/Android Auto

### 4.5.1 Kroki i środki ostrożności związane z łączaniem z Apple CarPlay/Android Auto

- Aby włączyć Apple CarPlay lub Android Auto, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie na jednostce głównej:
  - Włącz Bluetooth w telefonie i połącz go z jednostką główną kamery samochodowej;
    - Użytkownicy iPhone'ów: Przejdź do Ustawień > Ogólne > Apple CarPlay, znajdź nazwę Bluetooth jednostki P2 i dokończ parowanie.
    - Użytkownicy Androida: Przejdź do Ustawień > Połączenia > Android Auto, znajdź nazwę Bluetooth jednostki P2 i dokończ parowanie.



## **Uwaga:**

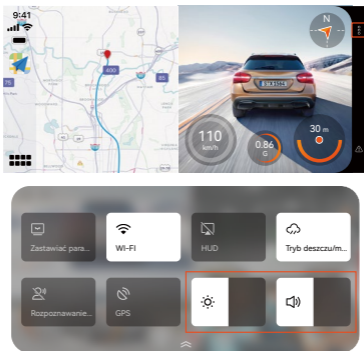
- Android Auto obecnie nie jest dostępny w Chinach.
- Android Auto jest przede wszystkim kompatybilny ze wszystkimi markami smartfonów działającymi na Androidzie 9.0 lub nowszym; ta funkcja nie jest oficjalnie wspierana na iOS ani HarmonyOS.
- Bezprzewodowe Apple CarPlay wymaga iPhone'a 6 lub nowszego z iOS 10 lub nowszym; Prosimy o zapoznanie się z oficjalnymi aktualizacjami, aby uzyskać najnowsze informacje.
- Gdy iPhone jest podłączony do CarPlay, przełączanie się na funkcje takie jak aparat może powodować rozłączenie CarPlay.
- Funkcja dzwonienia w Android Auto obsługuje tylko połączenia telefoniczne; Nie obsługuje połączeń przez mikrofon i głośnik kamery samochodowej, co oznacza, że dźwięk rozmowy nie może być przesyłany do kamery.
- Apple CarPlay i Android Auto muszą być używane z włączonym Wi-Fi i tylko w trybie 5 GHz.
- Aplikacje obsługiwane przez CarPlay i Android Auto zależą od systemu operacyjnego twojego telefonu i nie mają związku z ustawieniami kamery samochodowej.
- Podczas łączenia z Apple CarPlay Siri na iPhone musi być włączona (CarPlay polega na Siri).
- W przypadku problemów z połączeniem Apple CarPlay lub Android Auto kliknij ikonę pomocy w prawym górnym rogu odpowiedniej strony funkcji, aby uzyskać więcej informacji, lub skontaktuj się z oficjalnym działem obsługi klienta.

**biuro@vantrue.pl**



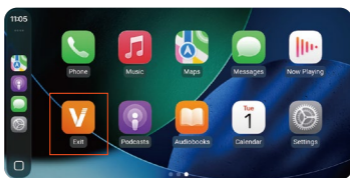
Naciśnij i przytrzymaj tę ikonę, aby aktywować Siri

Podczas korzystania z Android Auto lub Apple CarPlay dotknij przycisku skrótu lub przesuwaj palcem w dół po ekranie, aby szybko otworzyć panel szybkich ustawień i dostosować jasność ekranu oraz głośność.



## 4.5.2 Wyjście z CarPlay/Android Auto

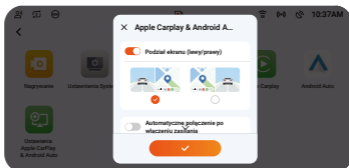
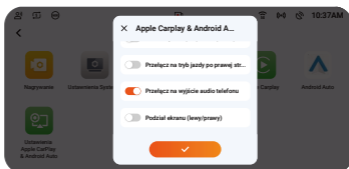
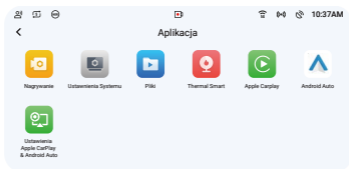
- Aby wrócić do głównego interfejsu kamery samochodowej, kliknij ikonę Exit na ekranie połączenia; Aby ponownie go użyć, wystarczy stuknąć odpowiadającą mu ikonę Apple CarPlay/Android Auto na ekranie głównym.
- Aby całkowicie odłączyć się od Apple CarPlay/Android Auto, wyłącz Wi-Fi w telefonie lub jednostce głównej.



## 4.5.3 Ustawienia Apple CarPlay/Android Auto

- **Automatyczne łączenie przy starcie:** domyślnie włączone. Po włączeniu urządzenie automatycznie łączy się z sparowanymi urządzeniami CarPlay/Android Auto po uruchomieniu.
- **Przełącz na tryb jazdy po prawej stronie:** Domyślnie wyłączony. Po włączeniu interfejs i logika działania zostaną dostosowane do scenariuszy jazdy po prawej stronie.
- **Przełącz na wyjście audio z telefonu:** domyślnie włączone. Po włączeniu dźwięk będzie wydawany przez głośniki telefonu; Po wyłączeniu dźwięku będzie kierowany do głośników jednostki głównej.
- **Wyświetlanie na podzielonym ekranie:** Domyślnie wyłączony. Po włączeniu główny interfejs kamery samochodowej oraz interfejs Apple CarPlay/Android Auto będą wyświetlane jednocześnie w układzie podzielonego ekranu.

- **Usuń połączenie telefoniczne z kamery samochodowej:** Domyślnie wyłączone. Włączenie tej opcji spowoduje wyczyszczenie informacji o parowaniu zapisanych w kamerze samochodowej.
  - Zalecane scenariusze: Użyj tej opcji w przypadku zmiany telefonu, problemów z połączeniem aplikacji lub konieczności rozparowania urządzenia.



## 5. Ważne funkcje

### 5.1 Nagrywanie pętli

Gdy kamera jest włączona, automatycznie wchodzi w tryb nagrywania pętli. Filmy będą automatycznie zapisywane zgodnie z ustalonym czasem nagrywania pętli i przechowywane w normalnym folderze wideo.

Normalny folder wideo zajmuje 70% całkowitej pojemności pamięci dynamicznej. Gdy folder osiągnie 70% całkowitej pojemności dynamicznej, najnowszy plik nagrywania pętli automatycznie nadpisuje najstarszy.


Po włączeniu tej funkcji pliki wideo są przechowywane cyklicznie poprzez automatyczne nadpisywanie, skutecznie uniemożliwiając urządzeniu zatrzymanie nagrywania z powodu pełnej karty pamięci podczas jazdy.

#### **Uwaga:**

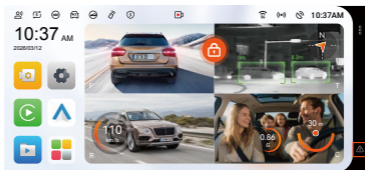
- Prawidłowe działanie nagrywania pętli w dużej mierze zależy od prędkości karty pamięci. Dlatego prosimy o regularne formatowanie karty pamięci, aby uniknąć problemów takich jak nadmierne pliki lub starzenie się karty wpływające na nagrywanie pętli.
- Prosimy o okresowe sprawdzanie nagrywania filmów w pętli, aby zapobiec nadpisaniu ważnych filmów.
- Jeśli wyłączysz nagrywanie w pętli, funkcja blokady wideo przestanie działać. Po wyłączeniu nagrywania pętli każdy segment wideo będzie trwał 20 minut. Gdy karta się zapełni, kamera przestaje nagrywać i wyświetla komunikat "Card Full!".


## 5.2 Emergency Recording

W przypadku szczególnych okoliczności podczas jazdy możesz ręcznie zablokować lub kamera samochodowa automatycznie się zablokuje, aby wykonać nagranie awaryjne.

**Ręczny blokada:** wystarczy nacisnąć przycisk awaryjnego ponownego podłączenia kabla  aby zablokować aktualne nagranie i zrobić zdjęcie.

**Automatyczne blokowanie:** Gdy pojazd ulega kolizji lub wibracji, kamera samochodowa wykrywa uderzenie i automatycznie uruchamia blokadę aktualnego nagrania wideo.



Podczas nagrywania na stałe możesz nacisnąć przycisk awaryjnego nagrywania  Na SCReen, aby uchwycić wiele zdjęć.

Po zakończeniu nagrania wideo zostanie automatycznie zapisane w folderze wideo awaryjnego, a zdjęcia zostaną zapisane w folderze ze zdjęciami.

### Uwaga:

- Czulość automatycznego blokowania jest określana przez ustawienie czulości na kolizję. Możesz to dostosować przez "Ustawienia nagrywania" → "Czulość kolizji" → wybrać "Przód/tył", "Lewo/Prawo" lub "Góra/Dół". Opcje czulości: Wyłączone, Najniższe, Niskie, Standardowe, Wysokie, Najwyższe.

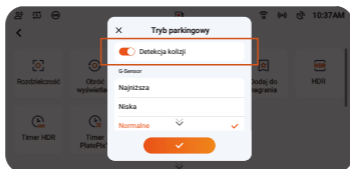
- Pliki wideo awaryjne zajmują 30% całkowitej pojemności dynamicznej karty pamięci. Gdy folder wideo awaryjnego osiągnie limit pojemności, najnowszy plik wideo awaryjny automatycznie nadpisuje najstarszy. Zaleca się regularne przeglądanie i zapisywanie plików wideo awaryjnych w innych miejscach, aby zapobiec utracie.
- Zablokowane nagrywanie nie zostanie wyzwalone w następujących dwóch przypadkach: gdy wyłączone jest nagrywanie pętli lub gdy włączone jest nagrywanie poklatkowe. Po wyłączeniu nagrywania pętli lub nagrywaniu poklatkowym można robić tylko zdjęcia.

### 5.3 Ustawienia monitorowania parkowania

W ustawieniach monitorowania parkowania użytkownicy mogą włączyć tryb wykrywania kolizji w zależności od scenariuszy użytkownika. Ustawienia obejmują czułość kolizji, metodę wejścia/wyjazdu, ustawienia kamer do monitoringu, parkowanie w ciemnym oświetleniu nocnym, tryb wykrywania kolizji, czas monitorowania parkowania oraz opóźnienie ACC.

Ścieżka działania: Kliknij "Ustawienia nagrywania" → wybierz "Ustawienia monitorowania parkowania"


Uwaga: Tryb wykrywania kolizji jest domyślnie wyłączony. Proszę włączyć ją ręcznie, jeśli jest taka potrzeba.




Uwagi dotyczące korzystania z funkcji monitorowania parkowania:

- Aby zapewnić prawidłowe działanie kamery w trybie parkowania, należy użyć kabla obniżającego VANTRUE lub innego stabilnego i ciągłego źródła zasilania, aby zasilić kamerę.
- Kabel obniżający ACC musi być kablem VANTRUE ACC do stopniowego obniżania. Kable obniżające ACC innych marek mogą nie wspierać funkcji ACC ze względu na różnice w położeniu pinów wykrywających ACC.
- Nie można jednocześnie włączyć nagrywania w czasie poklatkowym i trybu wykrywania kolizji parkingowych; Włączenie jednej automatycznie wyłączy drugą.

### 5.3.1 Tryb monitorowania parkowania: Wykrywanie kolizji

Po włączeniu trybu wykrywania kolizji, kolizja parkowania  ikona pojawi się na pasku statusu nagrania.

Po wykryciu kolizji kamera samochodowa automatycznie przechodzi w tryb wykrywania kolizji parkingowej zgodnie z metodą aktywacji. Ikona wykrywania kolizji  będzie wyświetlany na środku ekranu kamery samochodowej, co oznacza, że nagrywanie się rozpoczęło. Nagra 30-sekundowy film, a następnie przejdzie w tryb czuwania. Pliki wideo będą automatycznie zapisywane w folderze "Parking".



## (1) Ustawienia monitorowania parkowania:

Czułość kolizji: Domyślna jest standardowa.

Użytkownicy mogą dostosować poziom czułości wykrywania kolizji do własnych potrzeb. Im wyższa czułość, tym łatwiej wywołuje się kolizje parkingowe.

## (2) Metoda wyjścia / wejścia w tryb parkingowy

### a) Tryb automatyczny (domyślny)

- Bez połączenia ACC (czyli tryb G-Sensor):  
Automatycznie wchodzi 5 minut po tym, jak pojazd pozostaje nieruchomy; automatycznie wychodzi z pojazdu, gdy czujnik G-Sensor wykryje wtórną kolizję.
- Z połączeniem ACC (czyli tryb ACC):  
Automatycznie wchodzi po wyłączeniu pojazdu (ACC OFF); automatycznie wychodzi z pojazdu po uruchomieniu pojazdu (ACC ON).

## b) Tryb ACC

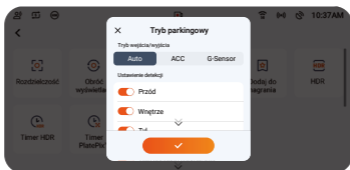
- Poprawnie zainstaluj kabel ACC step-down i podłącz do zasilania. Automatycznie wchodzi po wyłączeniu pojazdu (ACC OFF); automatycznie wychodzi z pojazdu po uruchomieniu pojazdu (ACC ON).

## c) Tryb G-Sensor

- Monitoring wjazdu i wyjazdu z parkingu jest kontrolowany przez czujnik G-Sensor. Automatycznie wjeżdża 5 minut po tym, jak pojazd pozostaje nieruchomy; automatycznie wychodzi z pojazdu, gdy czujnik G-Sensor wykryje wtórną kolizję.

### UWAGA:

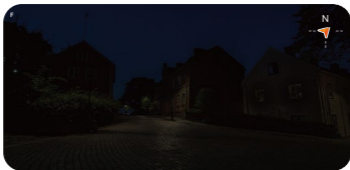
- Jeśli urządzenie nie uruchamia się poprawnie po podłączeniu kabla ACC, przełącz się na tryb G-Sensor.
- Jeśli wyzwalacz ACC jest wybrany do monitorowania kolizji parkingowej, domyślnie natychmiast wchodzi w tryb. Aby opóźnić wejście ACC do monitoringu parkowania, przejdź do Ustawień nagrywania → Monitoring parkingu → "Opóźnienie ACC", aby ustawić czas wejścia.



**(3) Ustawienia monitoringu kamery:** przód, wewnątrz, tył. Wszystkie są domyślnie włączone i można je indywidualnie ustawić na Włączone lub Wyłączone.

#### (4) Parkowanie, noktowizor, słabe oświetlenie

Aby zwiększyć bezpieczeństwo podczas nocnego parkowania, wykorzystujemy wydajność obiektywów w połączeniu z technologią noktowizyjnej w słabym oświetleniu, aby poprawić efekt noktowizji w trybie parkowania. Funkcja ta jest domyślnie włączona i uruchamiana dopiero po wejściu w tryb parkowania, co zapewnia, że nie wpływa na normalne nagrywanie.



Wyłącz parkowanie w nocy w słabym świetle



Włącz parkowanie Noktowizyjność w słabym oświetleniu

## **(5) Tryb wykrywania kolizji**

W zależności od rzeczywistych potrzeb użytkowników, funkcja wykrywania kolizji oferuje dwa tryby do wyboru: Szybki Start (domyślny) oraz Tryb oszczędzania energii.

- Tryb szybkiego startu: Urządzenie przechodzi w tryb uśpienia z wyłączonym ekranem. Po wykryciu kolizji ekran natychmiast się włącza i rozpoczyna nagrywanie, zapewniając integralność zdarzenia. Urządzenie zapisuje plik i wraca do trybu uśpienia po zakończeniu nagrywania.
- Tryb oszczędzania energii: Urządzenie jest całkowicie wyłączone. Po wykryciu kolizji automatycznie włącza się do nagrywania. Urządzenie wyłącza się po zapisaniu pliku, co zapewnia większą efektywność energetyczną.

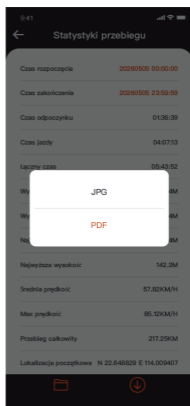
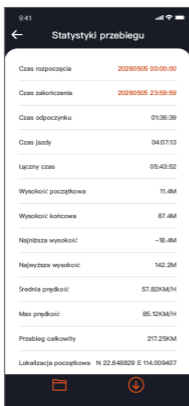
**(6) Czas monitorowania parkowania:** Czas pracy akumulatora można swobodnie regulować w zależności od rzeczywistych potrzeb użytkownika, aby zapewnić prawidłowy start pojazdu. Domyślny jest nieograniczony lub można go ustawić od 1 do 100 godzin.

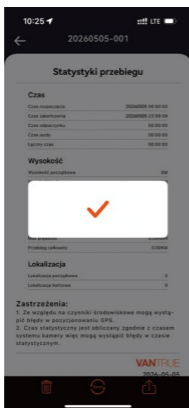
**(7) Opóźnienie ACC:** Użytkownicy mogą swobodnie ustawić godzinę aktywacji trybu monitorowania parkowania w zależności od swoich rzeczywistych potrzeb, zmniejszając ryzyko przypadkowego aktywowania po wyłączeniu silnika i zaparkowaniu pojazdu. Domyślnie to natychmiastowe wejście, które może być ustawione od 1 do 30 minut.

## 5.4 Statystyki przebiegu

Funkcja statystyk podróży w kamerze P2 jest domyślnie włączona i rejestruje takie informacje jak czas jazdy, przebieg, wysokość i prędkość.

Użytkownicy mogą eksportować pliki przebiegu za pomocą aplikacji. W interfejsie podglądu w czasie rzeczywistym użytkownicy mogą wybrać określony okres czasowy, a po potwierdzeniu pobrać dane jako plik PDF lub JPG, aby zapisać je lokalnie w aplikacji.



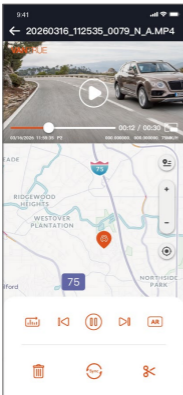


## 5.5 GPS ustawienia

### 5.5.1 GPS funkcje

Funkcja GPS to jedna z ważnych funkcji kamery samochodowej. GPS jest domyślnie włączony. Automatycznie aktualizuje datę i godzinę na podstawie Twojej lokalizacji oraz zapisuje informacje o lokalizacji i prędkości w filmach.

**Informacje GPS są osadzone w nagranych nagraniach. Aby ją obejrzeć, pobierz i zainstaluj aplikację Vantrue APP oraz Vantrue Player.**



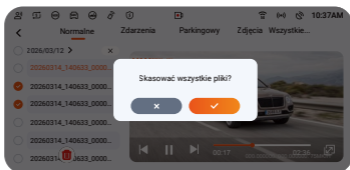
## UWAGA:

- GPS połączy się w ciągu minuty od uruchomienia urządzenia. Jeśli połączenie nie uda się w ciągu minuty, sprawdź, czy funkcja GPS jest włączona, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do montażu GPS oraz uwzględnij aktualne otoczenie (np. podziemne parkingi, gęsto zabudowane obszary mieszkalne, metra, tunele itp., co może wpływać na odbiór sygnału GPS).

## 5.6 Metody odtwarzania i usuwania plików

### (1) Działanie kamery samochodowej

**Odtwarzanie filmów:** Wejście do Przeglądarki plików, zaznaczenie dowolnego folderu do otwarcia, wybranie pliku wideo i stuknięcie, aby rozpocząć odtwarzanie. Wybierz pożądany film i stuknij "Select", aby je usunąć.

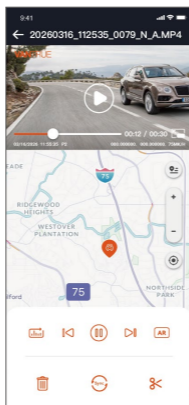


### (2) Odtwarzanie i usuwanie na komputerze

Włóż kartę MicroSD do czytnika kart i podłącz ją do komputera. Możesz wtedy przeglądać, wybierać i usuwać pliki wideo w razie potrzeby.

### (3) Odtwarzanie i usuwanie w aplikacji Vantruo

Po podłączeniu kamery samochodowej do telefonu przez Wi-Fi możesz odtwarzać, pobierać i usuwać pliki w folderze w aplikacji.



### **UWAGA:**

- Odtworzenie i pobieranie plików z karty Micro SD przez aplikację nie zużywa danych mobilnych.
- Podczas odtwarzania pobranych plików wideo lokalnie można zobaczyć informacje o trasie GPS. Jednak musisz odłączyć się od Wi-Fi kamery samochodowej; w przeciwnym razie informacje na mapie mogą wydawać się puste.

### **(4) Opcjonalne oglądanie z odtwarzaczem Vantrue**

Vantrue Player obsługuje odtwarzanie wideo, oglądanie śladów GPS, wyświetlanie prędkości i inne funkcje, zapewniając użytkownikom ulepszone wrażenia wideo. Aby uzyskać bardziej szczegółowe operacje, prosimy zapoznać się z pełną elektroniczną instrukcją obsługi.

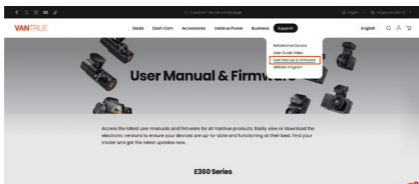
- **Użytkownicy Windows** mogą pobrać Vantrue Player z oficjalnej strony Vantrue:  
<https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player>
- **Użytkownicy Maców** mogą wyszukać "Vantrue Player" w Apple App Store i pobrać go.



## 5.7 Aktualizacja oprogramowania

### Metoda aktualizacji 1: Aktualizacja pliku

- ① Pobierz najnowszą wersję oprogramowania kamery samochodowej P2 z oficjalnej strony internetowej VANTRUE;  
<https://www.vantrue.com/pages/user-manual-firmware>



- ② Umieść odpowiedni plik VT\_P2.bin w katalogu głównym karty pamięci;



- ③ Następnie włóż ponownie kartę pamięci do jednostki głównej, włącz zasilanie i przeprowadź aktualizację.



## Metoda aktualizacji 2: Aktualizacja OTA przez aplikację

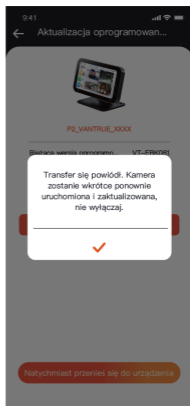
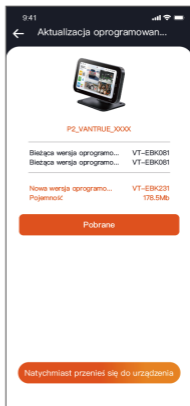
Po otwarciu aplikacji użytkownicy otrzymają powiadomienie o aktualizacji oprogramowania kamery samochodowej. Po potwierdzeniu aktualizacji zostaną przekierowani do interfejsu aktualizacji OTA i będą mogli postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji, aby ukończyć aktualizację.

### Środki ostrożności dotyczące modernizacji:

- Niezależnie od tego, czy wykonujesz aktualizację pliku, czy OTA, upewnij się, że kamera P2 pozostaje włączona podczas całego procesu.
- Aktualizacje OTA wymagają danych mobilnych do pobrania pliku aktualizacji.

- Aby aktualizować pliki, sformatuj kartę Micro SD w kamerze P2 przed umieszczeniem pliku aktualizacji na karcie Micro SD, aby rozpocząć proces aktualizacji.





## 6. Specyfikacja

Aby zapewnić użytkownikom lepsze doświadczenie z produktem, możemy go ulepszyć. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Model	P2
Procesor	Dual-core High-performance Processor
Sensor obrazu	Sony Sensor
G-Sensor	Wbudowany 3-osiowy czujnik G
Ekran	6.25" IPS
Kąt obiektywu	Przód 158° / Wnętrze 160° / Tył 165°
Jasność obiektywu	Przód F1.8 / Wnętrze F2.0 / Tył F1.8
Język	English, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Japanese, German, French, Italian, Spanish, Russian, Polski, Korean, Turkish, Czech
Rozdzielczość	Przód: 2560x1440P、1920x1080P、1280x720P Wnętrze: 1920x1080P、1280x720P Tył: 2560x1440P、1920x1080P、1280x720P
Video Format	MP4
Audio	Wbudowany mikrofon i głośnik
Pamięć	Karta Micro SD (obsługuje 32GB–1TB)
USB	Typ-C
Zasilanie	Super Kondensator
Prąd zasilania	DC 5V 3A

Moc eksploatacji	14W
Temperatura pracy	-4°F do 140°F (-20°C do 60°C)
Temperatura pamięci	-13°F do 158°F (-25°C do 70°C)

## 7. Obsługa posprzedażowa

VANTRUE oferuje 12-miesięczny okres gwarancji. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, skontaktuj się z nami za pomocą następujących metod. Nasz dedykowany zespół obsługi klienta odpowie w ciągu 12–24 godzin:

- ① Skontaktuj się z nami przez aplikację Vantrue: przejdź do "Moje" → "FAQ" lub "Skontaktuj się z nami".
- ② Skontaktuj się z zespołem obsługi klienta z punktu zakupu.
- ③ Wyślij e-mail na oficjalny adres VANTRUE: [biuro@vantrue.pl](mailto:biuro@vantrue.pl)

**Dziękujemy za wybór VANTRUE®**

Skontaktuj się z nami:



**VANTRUE**

[www.vantrue.pl](http://www.vantrue.pl)



**facebook**

[facebook.com/vantruePolska](https://facebook.com/vantruePolska)

## 8. Najczęściej zadawane pytania

P1. Urządzenie się nie włącza / ciągle się restartuje

- Sprawdź, czy kabel zasilający i port ładowania są dobrze podłączone; Spróbuj użyć innego kabla lub portu ładowania.
- Wymień kartę pamięci Micro SD na taką o wysokiej prędkości, która spełnia wymagania, aby wykluczyć awarię karty powodującą restart.
- Jeśli używasz kabla obniżającego, upewnij się, że połączenia są prawidłowe, a bezpiecznik nienaruszony.

P2. Brak nagrywania wideo / komunikat o błędzie karty

- Użyj karty Micro SD o dużej prędkości U3 lub klasy 10; zalecana pojemność to 8 GB – 1 TB.
- Formatowanie karty Micro SD w ustawieniach kamery samochodowej; Nie używaj opcji szybkiego formatowania na komputerze.
- Karta jest pełna; Zalecamy natychmiastowe usuwanie lub zapisywanie plików wideo.

P3. Nie udało się połączyć z aplikacją

- Sprawdź, czy Wi-Fi kamery jest włączone, a następnie ponownie podłącz telefon do Wi-Fi urządzenia (zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć połączenie).

P4. Brak plików wideo / Brakujące filmy

- Zwykłe filmy są automatycznie nadpisywane w pętli; Proszę, zapisuj ważne filmy jak najszybciej.
- Sprawdź, czy karta TF działa poprawnie, nie jest chroniona przed zapisem i że tryb prywatności nie jest włączony.

#### P5. Brak obrazu z kamery tylnej

- Sprawdź, czy kabel i złącze tylnej kamery są dobrze podłączone i nie są uszkodzone.
- Użycie oryginalnego kabla do tylnej kamery; kable nieoryginalne mogą być niekompatybilne.
- Restartuj urządzenie; Jeśli problem się utrzymuje, skontaktuj się z serwisem posprzedażowym w celu uzyskania kontroli.

#### P6. Monitoring parkowania nie działa / nie nagrywa

- Sprawdź, czy kabel obniżający jest prawidłowo podłączony do przewodów zasilania stałego, ACC i masy
- Potwierdź, że monitoring parkowania jest włączony w ustawieniach kamery samochodowej.
- Sprawdź, czy okablowanie ACC jest poprawne i czy wykryto sygnał wyłączenia silnika.

#### P7. Niewłaściwy czas

- Włącz automatyczną aktualizację GPS lub wykonaj ręczną aktualizację.

#### P8. GPS nie może zlokalizować

- Używaj urządzenia na otwartym terenie na zewnątrz, aby uniknąć zakłóceń sygnału.
- Potwierdź, że GPS jest włączony w ustawieniach.

#### P9: Dlaczego obiektyw termowizyjny jest zamontowany na zewnątrz pojazdu?

- Technologia termowizyjna działa w spektrum podczerwieni długich fal 8–14  $\mu\text{m}$  i nie przenika przez szkło; dlatego obiektyw termowizyjny musi być zamontowany na zewnątrz pojazdu (zalecane miejsce: środek maski).
- Soczewka termowizyjna jest wodoodporna, odporna na kurz i odporność na uderzenia piasku i żwiru, co

czyni ją odpowiednią do większości sytuacji jazdy.  
(Uwaga: Prosimy stosować w zakresie temperatury otoczenia od -20°C do 70°C.)

P10: Czy technologia termowizji stanowi zagrożenie promieniowanie?

- Technologia termowizji rejestruje jedynie informacje termiczne emitowane przez obiekty i nie emituje aktywnie promieniowania, dlatego jest bezpieczna w użyciu.

P11: Dlaczego obraz czasami zawiesza się podczas pracy?

- Ze względu na charakter technologii termowizyjnej, aparat musi okresowo odświeżać migawkę, aby zapewnić stabilne obrazowanie.
- Wbudowana migawka kamery termowizyjnej automatycznie wykonuje te odświeżenia. Podczas odświeżania obraz na krótko się zawiesza i słychać dźwięk "kliknięcia"; To normalne zjawisko operacyjne.

P12: Dlaczego obraz staje się rozmyty podczas deszczowej pogody?

- Krople deszczu pochłaniają i rozpraszają ciepło podczerwone, wpływając na wykrywanie obrazów termicznych i obniżając klarowność obrazu.
- W Smart Thermal Imaging można włączyć tryb deszczu/mgły, aby zwiększyć odświeżającą częstotliwość migawki i poprawić wydajność obrazowania w deszczowych warunkach. (Uwaga: Nie nadaje się na intensywne deszcze.)
- Proszę sprawdzić powierzchnię obiektywu pod kątem zanieczyszczeń, takich jak brud czy piasek, które mogą zasłaniać widok.

## 9. Informacje o bezpieczeństwie

### Ważne ostrzeżenia bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa innych prosimy o dokładne przeczytanie i przestrzeganie wszystkich poniższych informacji dotyczących bezpieczeństwa przed instalacją i użyciem tej kamery samochodowej. Prawidłowa obsługa zapewnia optymalną wydajność urządzenia i pomaga uniknąć zagrożeń, obrażeń ciała lub szkód majątkowych.

### Bezpieczeństwo jazdy (zasada podstawowa)

- Proszę pamiętać, że twoim głównym obowiązkiem jest bezpieczna jazda. Nie obsługuj interfejsu kamery samochodowej podczas jazdy, aby uniknąć rozproszenia uwagi i potencjalnych wypadków.
- Prosimy o wykonywanie wszelkich konfiguracji, regulacji lub odtwarzania wideo wyłącznie przed uruchomieniem pojazdu lub po zaparkowaniu w bezpiecznym miejscu.

### Urządzenia elektroniczne

- Prosimy nie używać tego urządzenia w miejscach, gdzie urządzenia bezprzewodowe są zabronione, ponieważ może zakłócać inne urządzenia elektroniczne lub powodować inne zagrożenia.

### Obszary łatwopalne i wybuchowe

- Prosimy nie używać kamery samochodowej na stacjach benzynowych, zakładach chemicznych ani w miejscach, gdzie mogą występować łatwopalne lub wybuchowe gazy.
- Prosimy nie przechowywać ani nie transportować urządzenia oraz jego akcesoriów w tych samych pojemnikach co łatwopalne ciecze, gazy lub materiały wybuchowe.

## **Bezpieczeństwo ruchu drogowego**

- Proszę pamiętać, że bezpieczeństwo jazdy jest twoim najwyższym priorytetem. Unikaj wszelkich aktywności, które mogą Cię rozpraszać.
- Prosimy pamiętać, że urządzenia elektroniczne mogą ulegać awariom z powodu zakłóceń radiowych. Skontaktuj się z producentem w celu uzyskania dodatkowych informacji.

## **Środowisko operacyjne**

- Proszę zauważyć, że ta kamera nie jest wodoodporna. Nie instaluj go w miejscach, gdzie może być ochlapany deszczem lub innymi cieczami.
- Prosimy o pracę urządzenia w temperaturze otoczenia między  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$ . Przechowuj go w temperaturach między  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $70^{\circ}\text{C}$ . Ekstremalne temperatury mogą powodować awarie produktu.
- Proszę zainstalować kamerę w miejscu, które nie zasłania widzenia kierowcy. Upewnij się, że jest dobrze zabezpieczone i nie poluzuje się podczas jazdy.

## **Bezpieczeństwo dzieci**

- Prosimy trzymać kamerę samochodową oraz wszystkie kable i akcesoria poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych. Małe części mogą stanowić zagrożenie zadławieniem, a połknięcie baterii może powodować oparzenia chemiczne.

## **Wymagania dotyczące akcesoriów**

- Prosimy nie używać niezatwierdzonych lub niekompatybilnych zasilaczy, ładowarek ani baterii, ponieważ mogą one spowodować pożar, wybuch lub inne zagrożenia.

## **Bezpieczeństwo baterii**

- Proszę zauważyć, że zegar systemowy tej kamery samochodowej wykorzystuje miniaturową baterię litowo-jonową. Niewłaściwe obchodzenie się z nimi może stanowić zagrożenia. Prosimy o ścisłe przestrzeganie poniższych wymagań.
- Urządzenie to wykorzystuje niewymienną baterię. Prosimy nie próbować rozbierać, miazdżyć ani przebić urządzenia.
- Prosimy nie narażać baterii na wysokie temperatury ani źródła ciepła, takie jak światło słoneczne, grzejniki, mikrofalówki, piekarniki czy podgrzewacze wody. Przegrzanie może spowodować eksplozję.
- Prosimy nie umieszczać akumulatora w warunkach o bardzo niskim ciśnieniu powietrza, ponieważ może to prowadzić do eksplozji lub wycieku łatwopalnej cieczy lub gazu.
- Prosimy nie rozbierać ani nie modyfikować baterii, nie wkładać przedmiotów obcych ani nie zanurzać jej w wodzie lub innych cieczach, ponieważ może to powodować wyciek, przegrzanie, pożar lub eksplozję.
- W przypadku wycieku baterii prosimy unikać kontaktu ze skórą lub oczami. W przypadku kontaktu natychmiast przepłucz czystą wodą i zgłoś się do lekarza.
- Prosimy nie wyrzucać baterii w pożarze, ponieważ może to spowodować ich zapłon i eksplozję.
- Proszę nie używać uszkodzonych baterii.
- Prosimy o utylizację urządzenia zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wyrzucaj jej jako odpady domowe.

## **Utrzymanie i pielęgnacja**

- Prosimy unikać silnych uderzeń, drgań, zadrapań lub kontaktu z twardymi lub ostrymi przedmiotami, ponieważ może to uszkodzić urządzenie i powodować awarie.
- Proszę wyłączyć urządzenie przed czyszczeniem. Delikatnie przetrzyj obiektyw i korpus tylko miękką, suchą, wolną od włókien. Nie używaj żadnych środków chemicznych.
- Prosimy nie rozbierać ani nie modyfikować urządzenia ani kabli, ponieważ to unieważnia gwarancję. W przypadku napraw prosimy o kontakt z oficjalną obsługą klienta Vantrue.
- Jeśli urządzenie stanie się wilgotne, prosimy je wyłączyć i pozwolić naturalnie wyschnąć w wentylowanym miejscu. Nie używaj zewnętrznych źródeł ciepła, takich jak kuchenki mikrofalowe czy suszarki do włosów.
- Prosimy o utrzymanie urządzenia i jego akcesoriów w czystości i suchości.

## **Environmental Protection**

- Please do not dispose of this device as ordinary household waste.
- Please follow your local regulations for electronic waste disposal and support environmentally friendly recycling.

- **Instrukcje dotyczące sieci urządzeń**

Ten produkt obsługuje wyłącznie lokalną komunikację LAN. Nie łączy się z Internetem ani sieciami zewnętrznymi, a także nie obsługuje przesyłania danych z sieci zewnętrznej ani zdalnego dostępu przez Internet.

- **Instrukcje resetu fabrycznego**  
Wykonanie resetu fabrycznego usuwa wszystkie niestandardowe konfiguracje i dane na karcie Micro SD, przywracając urządzenie do ustawień fabrycznych. Proszę postępować ostrożnie.
- **Oświadczenie o prywatności i bezpieczeństwie**  
To urządzenie nie zbiera, nie przesyła ani nie ujawnia żadnych danych o użytkownikach osobowych. Wszystkie konfiguracje i dane lokalne są przechowywane wyłącznie na samym urządzeniu, bez pobierania w tle czy przesyłania danych.

## **IC Compliance Statement**

IC: 28650-P2

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS standards.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference; and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

This equipment complies with Canada radiation exposure limits for an uncontrolled environment. Maintain a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

## **Déclaration de conformité ISED**

IC: 28650-P2

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) l'appareil doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil numérique est conforme à la norme canadienne CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations du Canada pour un environnement non

contrôlé.

Maintenez une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

## **FCC Compliance Statement**

FCC ID: 2A7EH-P2

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to reasonably avoid harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that such interference will not occur under a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by switching the device on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Adjust the direction or position of the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit other than that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Zapytanie o certyfikat produktu: Przejdź do „Ustawień systemu” → „Informacje o certyfikacji”, aby wyświetlić szczegóły dotyczące certyfikatów FCC, IC, TELEC i innych.

**VANTRUE**  
truly driven.



**IC**

IC: 28650-P2

**FCC**

FCC ID: 2A7EH-P2



**R** 222-260399

**CE**



✓  
RoHS



[www.vantrue.com](http://www.vantrue.com)

Made in China