

# IROAD X11 PRO

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie, przed montażem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i postępować zgodnie z jej zaleceniami.

Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

IROAD zastrzega sobie prawo do zmiany lub modyfikacji treści niniejszej instrukcji w dowolnym momencie bez uprzedzenia.

## PRZED UŻYCIEM

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| INSTRUKCJA OBSŁUGI ..... | 1   |
| ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ..... | 2~3 |

## INFORMACJE O PRODUKCIE

|                         |   |
|-------------------------|---|
| ZAWARTOŚĆ ZESTAWU ..... | 4 |
| SPECYFIKACJA .....      | 5 |

## MONTAŻ

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| INSTALACJA .....                | 6~7 |
| PRZEWÓD STAŁEGO ZASILANIA ..... | 8   |

## OBSŁUGA URZĄDZENIA

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| DZIAŁANIE PRODUKTU .....      | 9     |
| FUNKCJE PRZYCISKÓW .....      | 10~11 |
| TRYBY NAGRYWANIA .....        | 12    |
| KOMUNIKATY GŁOSOWE .....      | 13~14 |
| SŁOWNIK FUNKCJI .....         | 15    |
| STRUKTURA KARTY PAMIĘCI ..... | 16    |

## DEDYKOWANA PRZEGLĄDARKA PC

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| INSTALACJA I URUCHOMIENIE .....     | 17    |
| AKTUALIZACJA PRZEGLĄDARKI .....     | 18    |
| PRZEGLĄD .....                      | 19    |
| STEROWANIE EKRANEM I KANAŁAMI ..... | 20    |
| INTEGRACJA Z MAPĄ GPS .....         | 21    |
| TRYB PEŁNOEKRANOWY .....            | 22~23 |
| EKSPORT DANYCH .....                | 24~26 |
| USTAWIENIA URZĄDZENIA .....         | 27~29 |

## POŁĄCZENIE ZE SMARTFONEM

|       |    |
|-------|----|
| ..... | 30 |
|-------|----|

## SPOSÓB POŁĄCZENIA

|               |       |
|---------------|-------|
| ANDROID ..... | 31~33 |
| iOS .....     | 34~36 |

## APLIKACJA

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| PODGLĄD NA ŻYWO / LINIE ADAS ..... | 37    |
| LISTA NAGRAŃ I ODTWARZANIE .....   | 38    |
| USTAWIENIA .....                   | 39~44 |

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

|       |    |
|-------|----|
| ..... | 45 |
|-------|----|

## DZIĘKUJEMY ZA WYBÓR KAMERY SAMOCHODOWEJ IROAD

Niniejsza instrukcja opisuje sposób obsługi produktu i pomaga w jego prawidłowym użytkowaniu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy ją uważnie przeczytać i postępować zgodnie z podanymi wskazówkami.

Instrukcja przeprowadzi Cię przez funkcje i sposób działania urządzenia.

## ■ GWARANCJA I WSPARCIE

- Instrukcja do pobrania na stronie: [www.iroad-polska.pl](http://www.iroad-polska.pl) (dystrybutor w Polsce) oraz <https://iroad.kr>
- Strony globalne (Global – <https://iroad.kr> / Singapur – [www.iroad.sg](http://www.iroad.sg) / Hongkong – [www.iroad.hk](http://www.iroad.hk) / Malezja – [www.iroad.my](http://www.iroad.my))
- Dedykowana przeglądarka, najnowsze oprogramowanie oraz inne informacje o produkcie są dostępne do pobrania na stronie internetowej.
- IROAD MOBILITY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy wynikające z nielegalnego użytkowania lub pozyskania urządzenia.
- Choć produkt rejestruje i zapisuje materiał w razie wypadku, nie gwarantuje, że każde zdarzenie zostanie w całości zarejestrowane.
- Jeśli uderzenie w pojazd jest niewielkie, zdarzenie może nie zostać zarejestrowane, ponieważ czujnik wstrząsów nie wykrywa słabych uderzeń.
- Nagrania z urządzenia mogą posłużyć jako dowód w sprawie wypadku, jednak IROAD MOBILITY nie odpowiada za żadne zyski ani straty wynikające z wypadku.

## ■ PRAWA AUTORSKIE I ZNAK TOWAROWY

- Niniejsza instrukcja jest chroniona prawem autorskim; wszelkie prawa zastrzeżone dla IROAD MOBILITY.
- Instrukcja jest własnością IROAD MOBILITY. Nieuprawnione kopiowanie, edycja i/lub tłumaczenie instrukcji są zabronione.
- IROAD jest znakiem towarowym IROAD MOBILITY. IROAD MOBILITY posiada prawa do marki IROAD (nazwa, wzornictwo, wizerunek). Nieuprawnione użycie marki IROAD będzie ścigane.

### ■ ZASILANIE I NAPIĘCIE

- Należy stosować zalecane napięcie zasilania.
- W przeciwnym razie produkt może działać nieprawidłowo lub przegrzać się, co grozi uszkodzeniem pojazdu lub samego urządzenia.
- Nie demontować ani nie modyfikować produktu. W takim przypadku usterka zostanie uznana za winę użytkownika, a gwarancja wygaśnie.
- Podczas montażu innych urządzeń elektronicznych w pojeździe należy uważać, aby nie przeciąć ani nie uszkodzić przewodu zasilającego. Może to spowodować awarię produktu, uszkodzenie pojazdu lub obrażenia. Zalecamy stosowanie oryginalnego przewodu stałego zasilania IROAD MOBILITY.
- Nieprawidłowy montaż przewodu stałego zasilania może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. Sposób montażu różni się w zależności od typu pojazdu. (W razie potrzeby skontaktuj się z profesjonalnym instalatorem.)

### ■ MONTAŻ

- Nie montować rejestratora w sposób ograniczający widoczność podczas jazdy, ponieważ może to doprowadzić do wypadku.
- Wszystkie dostarczone przewody należy podłączyć do właściwych gniazd. Błędne podłączenie może spowodować nieprawidłowe działanie produktu.

### ■ PRAWIDŁOWE UŻYTKOWANIE

- Nie łączyć się z urządzeniem podczas jazdy (np. podgląd na żywo), gdyż grozi to poważnym wypadkiem. (Połączenie nawiązuj tylko podczas postoju.)
- Nie wywierać dużego nacisku na produkt, zwłaszcza na obiektyw. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Trzymać produkt z dala od łatwopalnych cieczy, które mogą spowodować pożar.
- Jakość rejestrowanego obrazu może się pogorszyć, gdy:
  - a. jazda odbywa się nocą przy słabym oświetleniu otoczenia,
  - b. pojazd przejeżdża przez tunel,
  - c. temperatura urządzenia przekracza optymalną temperaturę pracy.
- Na jakość nagrań mogą wpływać przyciemniane szyby, zabrudzenia lub zacieki na przedniej szybie.

### ■ KONSERWACJA

- Nie używać urządzenia wystawionego przez dłuższy czas na bezpośrednie działanie słońca. Może to spowodować nieprawidłowe działanie.
- Nagrania należy sprawdzać co miesiąc i regularnie formatować kartę pamięci, aby wydłużyć jej żywotność.
- Należy zwracać uwagę na komunikaty o błędach i upewnić się, że urządzenie działa prawidłowo przed jazdą i w jej trakcie.
- Nie wyjmować karty pamięci ani nie odłączać zasilania podczas aktualizacji oprogramowania — grozi to awarią urządzenia lub utratą danych.

### ■ KARTA PAMIĘCI

- Karty pamięci mają ograniczoną żywotność zapisu, zależną od typu pamięci i warunków użytkowania. Po jej wyczerpaniu mogą pojawić się błędy, takie jak brak uruchomienia urządzenia lub samoczynny restart z komunikatem błędu. Na żywotność karty wpływają cykle odczytu/zapisu, wysoka temperatura oraz niewłaściwe obchodzenie się z kartą (np. wyjmowanie karty bez wyłączenia urządzenia).
  - Kartę pamięci należy wyjmować wyłącznie przy wyłączonym urządzeniu. W przeciwnym razie karta może ulec uszkodzeniu, a dane mogą zostać skasowane.
  - Nieużywaną kartę przechowywać w dołączonym etui. Unikać gorącego i wilgotnego otoczenia, które może uszkodzić kartę.
  - Zalecamy stosowanie oryginalnej karty pamięci IROAD, ponieważ większość kart innych producentów jest przeznaczona do zwykłego przechowywania danych i może nie nadawać się do ciągłego nagrywania w pętli 24/7. Karta objęta jest 6-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Ciągła praca z przewodem stałego zasilania może skrócić żywotność karty pamięci.
  - Ciągły zapis i odczyt danych wpływa na żywotność karty pamięci.
- Aby utrzymać wydajność i stabilność karty, zalecamy formatowanie jej co najmniej raz w miesiącu oraz sprawdzanie, czy urządzenie działa prawidłowo.
- Na karcie mogą znajdować się wyłącznie pliki zapisywane przez X11 PRO. Inne pliki zostaną usunięte lub mogą uszkodzić kartę pamięci. (Karty SD należy używać wyłącznie w tym urządzeniu — inne dane zostaną skasowane.)
  - Przy pierwszym uruchomieniu formatowanie karty pamięci trwa do 5 minut (zależnie od pojemności), zanim urządzenie zacznie pracę.
- Nie wyjmować karty podczas pracy urządzenia — spowoduje to uszkodzenie karty i urządzenia.
- (Przed wyjęciem karty pamięci należy wyłączyć urządzenie.)

## 4. INFORMACJE O PRODUKCIE

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

### ■ Zawartość zestawu

#### - Elementy podstawowe



Kamera przednia  
/ uchwyt



Kamera tylna  
/ uchwyt



Przewód stałego  
zasilania



Przewód  
kamery tylnej



Oryginalna karta  
microSD IROAD



Moduł Wi-Fi  
USB



Instrukcja obsługi



Folia  
ochronna

• Zawartość zestawu może ulec zmianie bez uprzedzenia.

#### - Elementy opcjonalne



Kamera wewnętrzna  
na podczerwień (IR)



Zewnętrzna kamera  
wodoodporna



Przewód zasilający  
do gniazda zapalniczki



Czytnik kart  
microSD USB



Przewód zasilający  
OBD-II

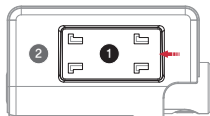
## ■ Specyfikacja

|                                      |                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                | IROAD X11 PRO                                                                                                       |
| Sensor obrazu                        | Przód: SONY STARVIS 2 (IMX675), 5,0 Mpx / Tył: SONY STARVIS (IMX335), 5,0 Mpx                                       |
| Rozdzielczość / kl./s / kąt widzenia | Przód: 2560x1440 QHD, 30 kl./s / 155° / Tył: 2560x1440 QHD, 30 kl./s / 155°                                         |
| Wi-Fi                                | Wbudowane Wi-Fi (2,4 GHz / 5 GHz) – odtwarzanie i ustawienia ze smartfona, automatyczna aktualizacja oprogramowania |
| Przycisk Wi-Fi                       | Nawiązanie połączenia Wi-Fi – „tryb oczekiwania na rejestrację” dla nowych użytkowników                             |
| ADAS                                 | LDWS (ostrzeżenie o zjeżdżaniu z pasa), FVDW (ostrzeżenie o ruszeniu pojazdu z przodu)                              |
| Tryb nocny                           | X-VISION 2.0 (inteligentny tryb nocny)                                                                              |
| Wejście audio                        | Wbudowany mikrofon                                                                                                  |
| Kompresja wideo/audio                | H.264 / ADPCM                                                                                                       |
| Czujnik wstrząsów                    | 3-osiowy czujnik przyspieszenia (rozpoczyna nagrywanie po wykryciu uderzenia)                                       |
| Odbiornik GPS                        | Wbudowany GPS (synchronizacja z Google Maps, informacja o pozycji i prędkości pojazdu)                              |
| Pamięć                               | Karta microSD 32–256 GB (system Format Free)                                                                        |
| Tryby nagrywania                     | Jazda, Zdarzenie (uderzenie), Parkowanie (pokłatkowe, detekcja ruchu)                                               |
| Zasilanie stałe                      | LBP (odcięcie przy niskim napięciu), wbudowana ochrona przed przegrzaniem                                           |
| Zasilanie / pobór mocy               | DC 12–24 V / 2,9 W (średnio)                                                                                        |
| Temperatura pracy / wilgotność       | od -10 do 60°C (przechowywanie: od -20 do 70°C) / wilgotność 10–95%                                                 |
| LED                                  | Dioda bezpieczeństwa (Security LED)                                                                                 |
| Przeglądarka                         | Win10 (64-bit), Mac (OS X 10.13 64-bit lub nowszy)                                                                  |
| Aplikacja                            | Aplikacja IROAD (Android 10.0, iOS 14.0 lub nowszy)                                                                 |

## 6. MONTAŻ

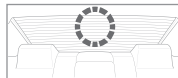
IPROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

### ■ Montaż uchwyty kamery przedniej



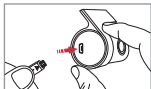
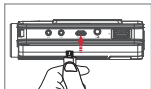
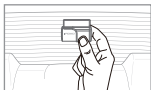
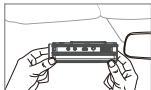
- Dopasuj gniazdo (●) do uchwyty (●) i przesun w bok, aby zablokować urządzenie.

### ■ Umieszczenie kamery (przód/tył)



- Miejsce montażu na szybie przetrzyj suchą szmatką.
- Urządzenie zamontuj tak, aby nie ograniczało widoczności podczas jazdy.

### ■ Montaż produktu



1. Miejsce montażu przetrzyj miękką szmatką, aby usunąć zabrudzenia i kurz z szyby.
2. Przed montażem zdejmij folię ochronną z taśmy klejącej kamery przedniej/tylnej.
3. Podłącz przewód kamery tylnej do gniazd kamery przedniej i tylnej.

Po montażu upewnij się, że oba końce przewodu kamery tylnej są pewnie osadzone w gniazdach.

### ■ Montaż produktu



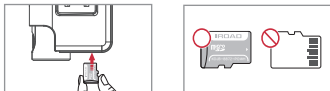
4. Podłącz przewód zasilający do gniazda DC-IN.

5. Drugi koniec przewodu podłącz do skrzynki bezpieczników pojazdu lub gniazda zapalniczki.

Instrukcja montażu przewodu stałego zasilania znajduje się na stronie ([www.iroad-polska.pl](http://www.iroad-polska.pl) / <https://iroad.kr>) oraz na stronie 8.

6. Sprawdź, czy produkt działa prawidłowo.

### ■ Wkładanie karty pamięci do urządzenia



Po włożeniu karty pamięci do gniazda usłyszysz charakterystyczne „kliknięcie”.

Przy pierwszym uruchomieniu formatowanie karty trwa do 5 minut (zależnie od pojemności), zanim urządzenie zacznie pracę.

Nagrywanie rozpoczyna się komunikatem głosowym „Rozpoczęcie nagrywania”.

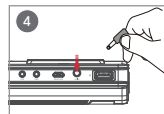
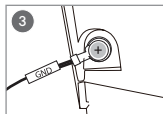
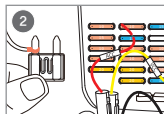
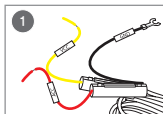
- Kartę pamięci należy włożyć we właściwy sposób.

### ■ Przewód statego zasilania (funkcja LBP)

Funkcja LBP zapobiega nadmiernemu rozładowaniu akumulatora w trybie parkingowym — gdy urządzenie wykryje spadek napięcia poniżej ustawionego progu, odcina zasilanie.

(Przy długim postoju, zależnie od stanu pojazdu, może dojść do rozładowania akumulatora.)

### ■ Montaż przewodu statego zasilania



- 1 Zlokalizuj skrzynkę bezpieczników pojazdu i za pomocą testera znajdź odpowiednie gniazda bezpieczników.
  - 2 Linia [VCC] (żółty przewód): przy wyciągniętym silniku podłącz do bezpiecznika, na którym jest napięcie.  
Linia [ACC] (czerwony przewód): podłącz do bezpiecznika, na którym przy wyciągniętym silniku nie ma napięcia.
  - 3 Przewód GND podłącz do metalowego elementu masy pojazdu. Nie podłączaj przewodów do niesprawnych bezpieczników ani obwodów z uchybem napięcia.
  - 4 Podłącz przewód zasilający i sprawdź, czy produkt działa. Po potwierdzeniu starannie uporządkuj okablowanie.
- Przed montażem zaleca się sprawdzenie okablowania.  
Kolory przewodów (VCC, ACC i GND) mogą być zamienione. W razie potrzeby skontaktuj się z profesjonalnym instalatorem.
  - Przed ułożeniem przewodów wykonaj test przełączania (tryb jazdy <-> tryb parkingowy).
  - Kartę pamięci należy włożyć we właściwy sposób.

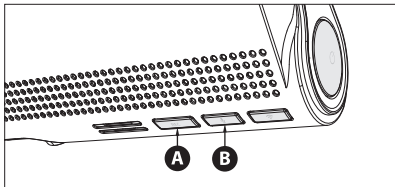
• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Działanie produktu

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Włączenie                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Po uruchomieniu silnika zapalają się wszystkie diody LED.</li><li>- Po rozpoczęciu nagrywania odtwarzany jest komunikat głosowy.</li><li>- Po nawiązaniu połączenia GPS odtwarzany jest komunikat „GPS połączony”.</li></ul>                                    |
| Wyłączenie                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Po wyłączeniu silnika lub odłączeniu przewodu zasilającego wszystkie diody LED gasną.</li></ul>                                                                                                                                                                 |
| Rejestracja użytkownika Wi-Fi | <ul style="list-style-type: none"><li>- Naciśnięcie przycisku rejestracji Wi-Fi uruchamia komunikat głosowy (tryb oczekiwania na rejestrację).</li><li>- Użytkownik wybiera z listy produkt, który chce zarejestrować.</li><li>- „Tryb oczekiwania na rejestrację” wyłącza się po 5 minutach.</li></ul> |

\* Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

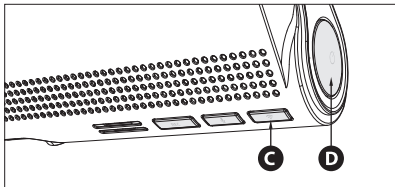
## ■ Funkcje przycisków 1



| TRYB                        | DZIAŁANIE               | OPIS                                                                                                                                              |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAGRYWANIE RĘCZNE           | Naciśnij (A) krótko.    | Rozpoczyna nagrywanie ręczne.                                                                                                                     |
| FORMATOWANIE KARTY MICROSD  | Naciśnij (A) przez 7 s. | „Formatowanie karty SD, proszę czekać, restart systemu” — po tym komunikacie karta microSD zostanie sformatowana, a system uruchomi się ponownie. |
| WŁ./WYŁ. NAGRYWANIA DŹWIĘKU | Naciśnij (B) krótko.    | „Nagrywanie dźwięku wyłączone” LUB „Nagrywanie dźwięku włączone”                                                                                  |

\* Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Funkcje przycisków 2



| TRYB                               | DZIAŁANIE               | OPIS                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRYB REJESTRACJI WI-FI<br>WŁ./WYŁ. | Naciśnij (C) krótko.    | „Tryb oczekiwania na rejestrację”<br>— tryb rejestracji Wi-Fi zostanie włączony.<br>LUB<br>„Tryb oczekiwania na rejestrację wyłączony”<br>— tryb rejestracji Wi-Fi zostanie wyłączony. |
| WŁ./WYŁ. WI-FI                     | Naciśnij (C) przez 7 s. | Włącza/wyłącza moduł Wi-Fi.<br>„Wi-Fi włączone” / „Wi-Fi wyłączony”                                                                                                                    |
| WŁ./WYŁ. KAMERY                    | Naciśnij (D) przez 5 s. | Ręcznie włącza/wyłącza zasilanie kamery.                                                                                                                                               |

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### Tryby nagrywania

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nagrywanie normalne   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Po podłączeniu zasilania urządzenie uruchamia się i rozpoczyna nagrywanie.</li><li>- Dioda bezpieczeństwa błyska jednokrotnie.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nagrywanie zdarzeń    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Gdy urządzenie wykryje wstrząs (dioda REC błyska), przełącza się w tryb nagrywania zdarzenia.</li><li>- Po zakończeniu nagrywania zdarzenia urządzenie wraca do trybu normalnego.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nagrywanie parkingowe | <ul style="list-style-type: none"><li>- Po wyłączeniu silnika (linia ACC) urządzenie automatycznie przechodzi w tryb parkingowy po 5 minutach. (Zależnie od sposobu podłączenia zasilania i typu pojazdu aktywacja trybu parkingowego może potrwać dłużej niż 5 minut.)</li><li>- Materiał sprzed wejścia w tryb parkingowy zapisywany jest jako nagranie normalne.</li><li>- Ruch wykryty w trybie parkingowym zapisywany jest jako zdarzenie parkingowe.</li><li>- Po rozpoczęciu jazdy urządzenie wraca do trybu nagrywania normalnego.</li></ul> |
| Detekcja ruchu        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Po wykryciu ruchu w promieniu 3 metrów urządzenie rozpoczyna nagrywanie.</li><li>- Dioda bezpieczeństwa zaczyna migać szybciej.</li><li>- Gdy ruch ustanie, urządzenie wraca do trybu nagrywania parkingowego.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Komunikaty głosowe 1

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Karta SD jest uszkodzona, nie można nagrywać wideo |
| Karta pamięci wymaga sformatowania                 |
| Formatowanie karty SD, proszę czekać               |
| Rozpoczęcie nagrywania                             |
| Przejdźcie w tryb parkingowy                       |
| Jedź bezpiecznie                                   |
| Zwróć uwagę na drogę przed pojazdem                |
| Zatrzymanie nagrywania                             |
| Restart systemu                                    |
| Wyłączanie systemu                                 |
| Aktualizacja oprogramowania, nie wyłączaj systemu  |
| Aktualizacja oprogramowania zakończona             |
| Aktualizacja oprogramowania nie powiodła się       |
| Nagrywanie dźwięku włączone                        |
| Nagrywanie dźwięku wyłączone                       |
| Tryb oczekiwania na rejestrację                    |
| Tryb oczekiwania na rejestrację wyłączony          |

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Komunikaty głosowe 2

|                                      |
|--------------------------------------|
| GPS połączony                        |
| GPS rozłączony                       |
| Wi-Fi wyłączony                      |
| Wi-Fi włączony                       |
| Wi-Fi połączony                      |
| Rejestracja zakończona               |
| Przywracanie ustawień                |
| Tryb parkingowy wyłączony            |
| Tryb parkingowy włączony             |
| Wykryto zdarzenie podczas parkowania |
| Kamera tylna podłączona              |
| Kamera tylna odłączona               |
| Brak karty SD                        |
| Wyłączanie systemu                   |

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Słownik funkcji

|                           |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROZDZIELCZOŚĆ             | Ustawia rozdzielczość i jakość nagrywania. (*Z tego menu można aktywować tryb 3CH.)                                                                                                         |
| HDR (High Dynamic Range)  | Technologia poprawy obrazu, która zwiększa rozpiętość tonalną, zachowując szczegóły zarówno w jasnych, jak i ciemnych partiach kadru.                                                       |
| HYPERLAPSE                | Tryb nagrywania jazdy z prędkością 1 klatki na sekundę (1 kl./s), wydłużający czas nagrywania. (Efekt zbliżony do przyspieszonego odtwarzania.)                                             |
| Tryb parkingowy           | Tryb nagrywania działający podczas postoju pojazdu z wyłączonym silnikiem. (Zależnie od sposobu podłączenia zasilania i typu pojazdu aktywacja trybu parkingowego może potrwać do 5 minut.) |
| Nagrywanie poklatkowe     | Parkingowy tryb nagrywania z prędkością 1 klatki na sekundę (1 kl./s), znacznie wydłużający czas nagrywania. (Efekt zbliżony do przyspieszonego odtwarzania.)                               |
| Detekcja ruchu            | Parkingowy tryb nagrywania, który automatycznie rozpoczyna zapis zdarzenia po wykryciu ruchu.                                                                                               |
| Parkowanie ergooszczędne  | Parkingowy tryb nagrywania, który rozpoczyna zapis zdarzenia wyłącznie po wykryciu uderzenia.                                                                                               |
| Tryb oczekiwania          | Umożliwia urządzeniu przyjęcie połączenia Wi-Fi.                                                                                                                                            |
| Cyclops                   | Włącza lub wyłącza ostrzeżenia o fotoradarach. (Przed użyciem należy pobrać ze strony IROAD bazę fotoradarów i ją zaktualizować.)                                                           |
| Ochrona akumulatora (LBP) | Odcina zasilanie kamery, gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej ustawionego progu. (Próg oparty jest na średnim napięciu akumulatora; aktywacja ochrony może potrwać do 5 minut.)         |
| Wyświetlanie GPS          | Włącza lub wyłącza informacje GPS wyświetlane u dołu nagrania.                                                                                                                              |
| Dioda bezpieczeństwa      | Włącza lub wyłącza dynamiczne diody LED kamery przedniej i tylnej.                                                                                                                          |

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Struktura karty pamięci



Config



Event



INF



PARK



USER



Viewer

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Config                                 | <p>Folder systemowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- boot: zapisane informacje o stanie urządzenia</li> <li>- config.bin: zapisana wersja urządzenia i wartości ustawień</li> </ul>                                     |
| Event                                  | <p>Folder nagrań zdarzeń (uderzeń)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W tym folderze zapisywane są nagrania zdarzeń.</li> </ul>                                                                                           |
| INF                                    | <p>Folder nagrań normalnych (jazda)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W tym folderze zapisywane są nagrania normalne.</li> </ul> <p>Liczba zapisanych plików zależy od pojemności karty pamięci.</p>                     |
| PARK                                   | <p>Folder nagrań parkingowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W tym folderze zapisywane są nagrania parkingowe.</li> </ul> <p>Liczba zapisanych plików zależy od pojemności karty pamięci.</p>                         |
| USER                                   | <p>Folder nagrań ręcznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W tym folderze zapisywane są nagrania ręczne.</li> </ul> <p>Liczba plików nagrań ręcznych wynosi 20, niezależnie od pojemności karty i podziału pamięci.</p> |
| IROAD_XVIEW_iOS<br>IROAD_XVIEW_Windows | <p>Instalator przeglądarki (MAC)</p> <p>Instalator przeglądarki (WINDOWS)</p>                                                                                                                                                       |

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Uwaga

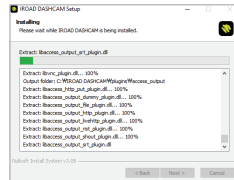
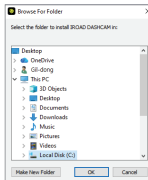
Standardowe odtwarzacze Windows/Mac często mają problem z wideo w wysokiej rozdzielczości (czarny ekran lub sam dźwięk), dlatego należy używać oficjalnej przeglądarki IROAD PC Viewer.

## ■ Instalacja programu

1. Oprogramowanie przeglądarki nie jest fabrycznie zainstalowane na karcie pamięci.
2. Włóż kartę microSD i podłącz zasilanie do produktu. Czas nagrywania zależy od pojemności karty SD.
3. Przy pierwszym użyciu inicjalizacja i utworzenie systemu plików trwa około 3–5 minut.  
(Podczas inicjalizacji wszystkie diody LED migają. Po jej zakończeniu i rozpoczęciu nagrywania zapala się dioda REC.)  
Następnie włóż kartę SD do komputera.
4. Uruchom plik IROAD DASHCAM zapisany na karcie pamięci, aby pobrać pliki przeglądarki.

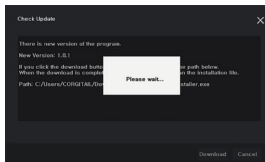
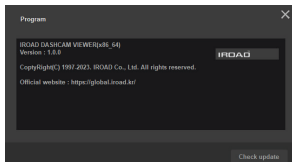
## ■ Uruchamianie programu

1. Kliknij ikonę instalatora IROAD DASHCAM (Launch Viewer), aby uruchomić przeglądarkę.
2. Otwieranie plików – kliknij ikonę (▲) pokazaną na obrazku w przeglądarce, aby otworzyć okno „Browse for Folder” (wybór folderu).  
Wybierz dysk wymienny i kliknij przycisk „OK”.



• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Automatyczna aktualizacja przeglądarki PC



1. Po uruchomieniu przeglądarki pojawi się okno „check update”, jeśli dostępna jest nowsza wersja programu.
2. Kliknięcie przycisku [Download] wywoła okno „Please wait...” (proszę czekać).
3. Gdy pojawi się komunikat o aktualizacji, kliknięcie przycisku [YES] zamknie przeglądarkę i uruchomi pobrany instalator nowej wersji.
4. Po zakończeniu instalacji przeglądarka uruchomi się ponownie i wyświetli najnowszą wersję programu.

## 19. DEDYKOWANA PRZEGLĄDARKA PC

IFROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Przegląd



- 1 Ekran odtwarzania obrazu przód/tył
- 2 Ekran odtwarzania obrazu przód/tył
- 3 Lista plików nagrań
- 4 Regulacja głośności
- 5 Mapa Google (tylko przy podłączonym GPS)
- 6 Prędkość odtwarzania
- 7 Wykres G-sensora

### 8 Menu

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | Otwórz kartę SD   |
|  | Otwórz plik wideo |
|  | Pobierz           |
|  | Język             |
|  | Ustawienia        |
|  | Drukuj            |
|  | Informacje        |

### 9 Sterowanie odtwarzaniem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Poprzedni          |
|  | Krok wstecz        |
|  | Odtwórz            |
|  | Krok naprzód       |
|  | Następne zdarzenie |

## 20. DEDYKOWANA PRZEGLĄDARKA PC

ROAD X11 PRO  
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Sterowanie ekranem i przetaczanie kanałów w przeglądarce PC

Podczas odtwarzania nagrań w dedykowanej przeglądarce IROAD PC Viewer można intuicyjnie zamieniać widok przedni/tylny i sterować układem ekranu prostymi ruchami myszy.



### ► Lewy przycisk myszy: natychmiastowa zamiana obrazu przód/tył (zalecane)

- Opis: funkcja działa, gdy na ekranie wyświetlane są jednocześnie ekran główny (duży) i ekran podrzędny (mały).
- Działanie: kliknij raz lewym przyciskiem myszy mały ekran (okno podrzędne) w prawej górnej części przeglądarki.
- Rezultat: obrazy z kamery przedniej i tylnej natychmiast zamieniają się miejscami między dużym a małym oknem.  
(Np. jeśli duży ekran pokazuje widok z przodu, a mały widok z tyłu, kliknięcie małego ekranu natychmiast je zamieni.)

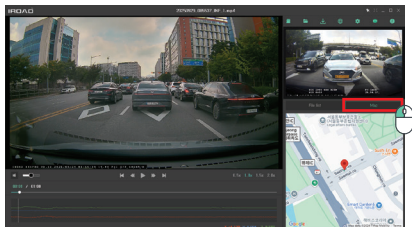
## 21. DEDYKOWANA PRZEGLĄDARKA PC

IROAD  
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Integracja z mapą GPS w przeglądarce PC

Dedykowana przeglądarka IROAD PC Viewer synchronizuje dane jazdy z telemetrią GPS, umożliwiając śledzenie położenia pojazdu na interaktywnej mapie równoległe z odtwarzaniem wideo.



### ► Jak przetestować mapę i sprawdzić położenie pojazdu

- Opis: funkcja śledzi i wyświetla dokładną trasę oraz pozycję pojazdu na mapie podczas odtwarzania wideo.
- Działanie: kliknij zakładkę [Map] znajdującą się bezpośrednio nad listą plików po prawej stronie przeglądarki.
- Rezultat: obszar poniżej zmienia się w okno mapy, a znacznik na mapie aktualizuje się na bieżąco, pokazując dokładne położenie pojazdu zsynchronizowane ze znacznikiem czasu odtwarzanego nagrania.

## 22. DEDYKOWANA PRZEGLĄDARKA PC

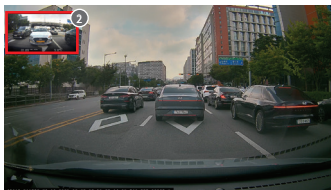
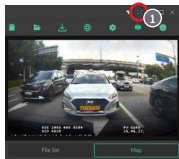
IFROAD  
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Tryb pełnoekranowy i gesty myszy w przeglądarce PC – część 1

Po włączeniu trybu pełnoekranowego obszar odtwarzania zostaje powiększony na cały monitor.

W tym trybie przesunięcie kursora myszy do określonych krawędzi ekranu wysuwa ukryte panele sterowania.



#### 1 Przejście w tryb pełnoekranowy (ikona w prawym górnym rogu: )

- Działanie: kliknij ikonę pełnego ekranu (zaznaczoną czerwonym kółkiem) na pasku narzędzi w prawym górnym rogu standardowego widoku.
- Rezultat: przeglądarka rozszerza się do bezramkowego pełnego ekranu, maksymalizując czytelność obrazu.

#### 2 Natychmiastowa zamiana kanału przód/tył (kliknięcie PIP)

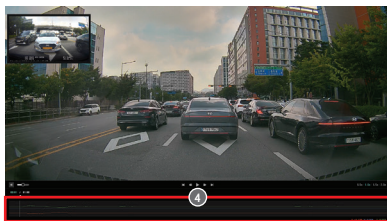
- Działanie: w trybie pełnoekranowym kliknij raz lewym przyciskiem małe okno podrzędne (PIP) zakotwiczone w lewym górnym rogu ekranu.
- Rezultat: obrazy z kamery przedniej i tylnej natychmiast zamieniają się miejscami między głównym ekranem a małym podglądem.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Tryb pełnoekranowy i gesty myszy w przeglądarce PC – część 2

Po włączeniu trybu pełnoekranowego obszar odtwarzania zostaje powiększony na cały monitor.

W tym trybie przesunięcie kursora myszy do określonych krawędzi ekranu wysuwa ukryte panele sterowania.



#### 3 Wysuwana lista plików (prawa krawędź ekranu)

- Działanie: w trybie pełnoekranowym przesunąć kursor myszy do prawej krawędzi monitora.
- Rezultat: ukryty panel „File List” automatycznie wysunie się z prawej strony, umożliwiając przeglądanie i wybór innych nagrań.

#### 4 Pasek odtwarzania i wykres G-sensora (dolna krawędź ekranu)

- Działanie: w trybie pełnoekranowym przesunąć kursor myszy do samego dołu monitora.
- Rezultat: ukryty pasek sterowania odtwarzaniem (odtwarzanie, pauza, przewijanie, prędkość) oraz wykres 3-osiowego G-sensora automatycznie wysuną się do dołu.

Uwaga: aby nie zastąpić obrazu, lista plików i pasek odtwarzania chowają się automatycznie po odsunięciu kursora od krawędzi ekranu.

Aby wyjść z trybu pełnoekranowego i wrócić do standardowego widoku, naciśnij klawisz ESC lub kliknij ikonę przywracania.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Eksport danych z przeglądarki PC (pobieranie i zapis zrzutów) – część 1

Funkcja pobierania w górnym pasku menu przeglądarki PC pozwala zapisać zrzuty (stopklatki) wybranych momentów w wysokiej rozdzielczości lub wyeksportować nagrane klipy wideo bezpośrednio na komputer w wybranym formacie.



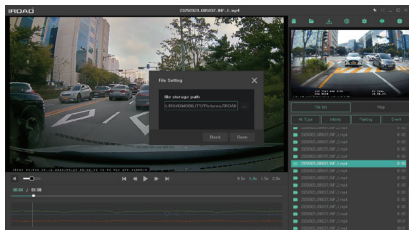
#### 1. Otwieranie menu pobierania (ikona na górnym pasku: )

- Działanie: kliknij ikonę pobierania (zaznaczoną czerwonym kółkiem) na górnym pasku menu przeglądarki.
- Rezultat: na środku ekranu pojawi się okno „Select the channels to save” (wybierz kanały do zapisania).
- Wybór kanałów: zaznacz kanały kamer, które chcesz wyeksportować (Channel 1: przód / Channel 2: tył).

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Eksport danych z przeglądarki PC (pobieranie i zapis zrzutów) – część 2

Funkcja pobierania w górnym pasku menu przeglądarki PC pozwala zapisać zrzuty (stopklatki) wybranych momentów w wysokiej rozdzielczości lub wyeksportować nagrane klipy wideo bezpośrednio na komputer w wybranym formacie.



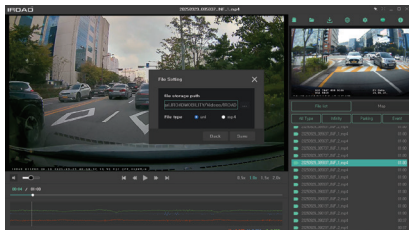
### 2. Zapisywanie zrzutu ekranu (Save snapshot)

- Działanie: kliknij przycisk [Save snapshot] u dołu okna dialogowego.
- Rezultat: pojawi się okno „File storage path” (ścieżka zapisu). Wskaż folder docelowy na dysku lokalnym i kliknij [Save], aby zapisać wysokiej jakości stopklatkę.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Eksport danych z przeglądarki PC (pobieranie i zapis zrzutów) – część 3

Funkcja pobierania w górnym pasku menu przeglądarki PC pozwala zapisać zrzuty (stopklatki) wybranych momentów w wysokiej rozdzielczości lub wyeksportować nagrane klipy wideo bezpośrednio na komputer w wybranym formacie.

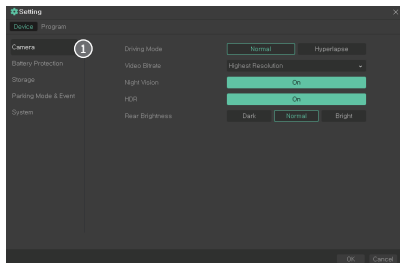


### 3. Eksport wideo (Save As Video)

- Działanie: kliknij przycisk [Save As Video] u dołu okna dialogowego.
- Rezultat: rozwinie się okno zaawansowanej konfiguracji zapisu wideo.
- Konfiguracja i zapis:
  - a. File storage path: kliknij, aby wskazać katalog na komputerze, w którym zostanie zapisany wyeksportowany plik.
  - b. File type: wybierz uniwersalny format kontenera wideo, przełączając między avi a mp4.
  - c. Kliknij przycisk [Save], aby rozpocząć renderowanie i zapisać kopię nagrania we wskazanej lokalizacji.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Ustawienia urządzenia 1

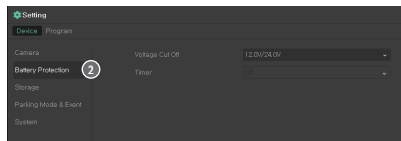


#### 1 Kamera

- Driving Mode (tryb jazdy): wybór między nagrywaniem standardowym (Normal) a poklatkowym (Hyperlapse).
- Video Bitrate (jakość wideo): reguluje jakość obrazu i stopień kompresji. Zdecydowanie zalecamy ustawienie Highest Resolution, aby zapewnić maksymalną czytelność obrazu, np. przy odczytywaniu tablic rejestracyjnych i detali drogi.
- Night Vision (tryb nocny): rozjaśnia i poprawia obraz rejestrowany w słabym oświetleniu nocnym (Wł./Wyt.).
- HDR: zapobiega prześwietleniom i rozlewaniu się światła, poprawiając czytelność tablic (Wł./Wyt.).
- Rear Brightness (jasność kamery tylnej): 3 poziomy jasności (Dark / Normal / Bright).

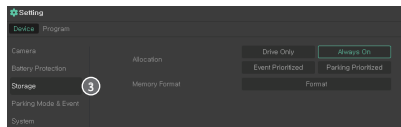
• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Ustawienia urządzenia 2



#### 2 Ochrona akumulatora

- Voltage Cut Off (próg napięcia): automatycznie odcina zasilanie, gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej ustawionej wartości, aby zapobiec rozładowaniu.
- Timer: określa maksymalny czas nagrywania w trybie parkingowym (po jego upływie urządzenie wyłączy się).

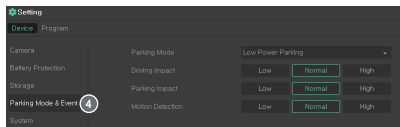


#### 3 Pamięć

- Allocation (podział pamięci): określa podział miejsca na karcie między typy nagrań (np. Drive Only, Always On, Event Prioritized, Parking Prioritized).
- Memory Format (formatowanie): kasuje i inicjalizuje wszystkie dane na karcie microSD.

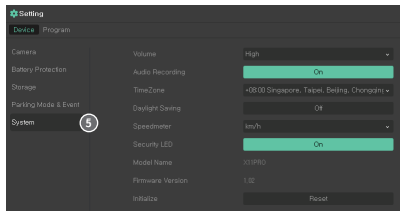
• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Ustawienia urządzenia 3



#### 4 Tryb parkingowy i zdarzenia

- Parking Mode (tryb parkingowy): wybór metody nagrywania podczas postoju (np. Low Power Parking).
- Czujność: konfiguruje progi czułości G-sensora dla uderzeń w czasie jazdy, uderzeń na postoju i detekcji ruchu w 3 poziomach (Low / Normal / High).



#### 5 System

- Volume (głośność): reguluje głośność komunikatów głosowych i alertów systemu.
- Audio Recording (nagrywanie dźwięku): określa, czy razem z wideo nagrywany jest dźwięk z kabiny (Wł./Wyt.).
- TimeZone (strefa czasowa): wybór strefy czasowej odpowiadającej Twojej lokalizacji.
- Daylight Saving (czas letni): automatycznie koryguje zegar systemowy w regionach stosujących zmianę czasu (Wł./Wyt.).
- Speedometer (jednostka prędkości): wybór jednostki prędkości (np. km/h, mph).
- Security LED (dioda bezpieczeństwa): włącza/wyłącza zewnętrzną przednią diodę bezpieczeństwa (Wł./Wyt.).
- Initialize (reset): przywraca wszystkie parametry konfiguracji do ustawień fabrycznych.

## 30. POŁĄCZENIE ZE SMARTFONEM

IROAD  
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Uwaga

Standardowe odtwarzacze często mają problem z wideo w wysokiej rozdzielczości (czarny ekran lub sam dźwięk) — należy używać oficjalnej aplikacji IROAD.

### ■ IROAD DASH CAM

- Dostępna na urządzenia z systemem Android oraz iOS.
- Wyszukaj „IROAD DASH CAM” w Google Play lub Apple App Store, aby pobrać aplikację.



### ■ Przed użyciem

- Podgląd na żywo i odtwarzanie wideo przez Wi-Fi mogą mieć krótkie opóźnienia lub buforowanie, zależnie od stanu i parametrów smartfona.
- Nie obsługuj produktu podczas jazdy — grozi to poważnym wypadkiem.
- Gdy usłyszysz komunikat „Tryb oczekiwania na rejestrację”, naciśnij przycisk lub ikonę Wi-Fi na urządzeniu.
- Podczas aktualizacji systemu upewnij się, że sygnał Wi-Fi jest wystarczająco silny.  
Dodatkowo wyłącz zaawansowane opcje Wi-Fi smartfona (np. „Inteligentne przełączanie sieci”), aby połączenie pozostało stabilne przez cały czas trwania aktualizacji.
- Połączenie Wi-Fi może chwilowo zanikać w zależności od otoczenia i przeszkód fizycznych.
- Dla optymalnej stabilności zaleca się łączenie z Wi-Fi z wnętrza pojazdu.
- Podczas połączenia Wi-Fi liczba klatek zapisywanych dla poszczególnych typów nagrań może się nieznacznie różnić.  
Po rozłączeniu urządzenie automatycznie wraca do normalnego trybu nagrywania.

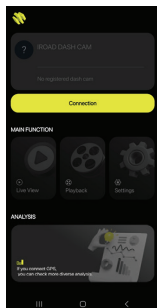
## 31. SPOSÓB POŁĄCZENIA (Android)

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

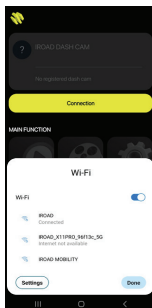
### ■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 1

Smartfon można bezprzewodowo sparować z kamerą IROAD za pomocą dedykowanej aplikacji, aby podglądać obraz na żywo, odtwarzać nagrane pliki i konfigurować ustawienia systemu.



#### ► KROK 1

Uruchom aplikację i rozpocznij łączenie  
- Otwórz aplikację IROAD DASHCAM na smartfonie i dotknij dużego przycisku [Connection] na środku ekranu głównego.



#### ► KROK 2

Włącz Wi-Fi i przejdź do ustawień  
- Gdy od dołu wysunie się menu Wi-Fi, przełącz Wi-Fi na „On”, a następnie dotknij przycisku [Settings] w lewym dolnym rogu.

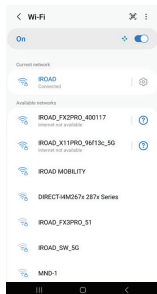
## 32. SPOSÓB POŁĄCZENIA (Android)

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 2

Smartfon można bezprzewodowo sparować z kamerą IROAD za pomocą dedykowanej aplikacji, aby podglądać obraz na żywo, odtwarzać nagrane pliki i konfigurować ustawienia systemu.



#### ► KROK 3

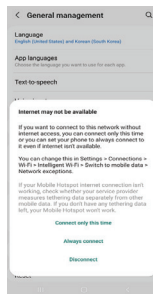
Wybierz sieć Wi-Fi kamery (SSID)

- Wyświetli się lista sieci Wi-Fi smartfona.

- Znajdź i wybierz z listy nazwę sieci odpowiadającą Twojemu modelowi kamery. (np. IROAD\_X11PRO\_XXXX)

- (※ Jeśli urządzenie nie jest wykrywane, naciśnij krótko fizyczny przycisk rejestracji Wi-Fi na kamerze, aby włączyć tryb oczekiwania.)

- Jeśli dostępna jest opcja „Nie zezwalaj na Wi-Fi bez dostępu do internetu”, wyłącz ją (OFF).



#### ► KROK 4

Obsłuż komunikat „Internet może być niedostępny” (ważne)

- Sieć Wi-Fi kamery jest bezpośrednim łączem lokalnym, a nie bramą do internetu, dlatego smartfon może wyświetlić ostrzeżenie „Internet może być niedostępny”.

## 33. SPOSÓB POŁĄCZENIA (Android)

IROAD  
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 3

Smartfon można bezprzewodowo sparować z kamerą IROAD za pomocą dedykowanej aplikacji, aby podglądać obraz na żywo, odtwarzać nagrane pliki i konfigurować ustawienia systemu.



#### ► KROK 5

Synchronizacja zakończona

- Po pomyślnym sparowaniu u góry ekranu aplikacji

✓ zaświeci się żółty pasek statusu z napisem „Wi-Fi Connected”.

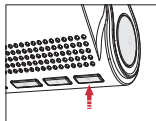
## 34. SPOSÓB POŁĄCZENIA (iOS)

IROAD X11 PRO  
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

### ■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 1

Smartfon można bezprzewodowo sparować z kamerą IROAD za pomocą dedykowanej aplikacji, aby podglądać obraz na żywo, odtwarzać nagrane pliki i konfigurować ustawienia systemu.



#### ► KROK 1

Naciśnij przycisk rejestracji Wi-Fi na kamerze, aby włączyć „tryb oczekiwania na rejestrację”

- Aby nawiązać połączenie, naciśnij krótko przycisk rejestracji Wi-Fi na obudowie kamery.

Synchronizacja przebiegnie zgodnie z komunikatem głosowym „Tryb oczekiwania na rejestrację”.



#### ► KROK 2

##### 1. Włącz Wi-Fi

- Włącz funkcję Wi-Fi w menu „Ustawienia” smartfona.

##### 2. Wybierz z listy „IROAD\_XXX\_XXX”

- Znajdź i wybierz nazwę urządzenia (SSID) z listy wykrytych sieci Wi-Fi.



##### 3. Wpisz hasło [qwertuiop] i dotknij Join

- Wpisz qwertuiop w polu hasła i dotknij „Join” w prawym górnym rogu.

- (Wskazówka: hasło to wszystkie litery drugiego rzędu standardowej klawiatury.)

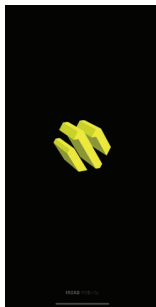
## 35. SPOSÓB POŁĄCZENIA (iOS)

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

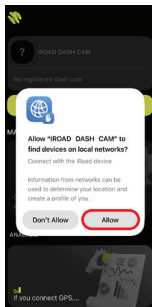
### ■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 2

Smartfon można bezprzewodowo sparować z kamerą IROAD za pomocą dedykowanej aplikacji, aby podglądać obraz na żywo, odtwarzać nagrane pliki i konfigurować ustawienia systemu.



#### ► KROK 3

Uruchom aplikację i rozpocznij łączenie



#### ► KROK 4

Zezwól na dostęp do sieci lokalnej

- Gdy pojawi się monit, dotknij Allow (Zezwól), aby aplikacja IROAD mogła połączyć się z kamerą.

## 36. SPOSÓB POŁĄCZENIA (iOS)

IROAD  
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X11 PRO**

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

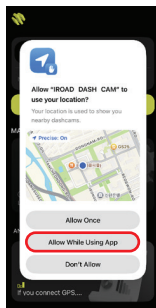
### ■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 3

Smartfon można bezprzewodowo sparować z kamerą IROAD za pomocą dedykowanej aplikacji, aby podglądać obraz na żywo, odtwarzać nagrane pliki i konfigurować ustawienia systemu.

#### ► KROK 5

Zezwól na dostęp do lokalizacji

- Gdy pojawi się monit, dotknij „Zezwalaj podczas używania aplikacji”, aby aplikacja IROAD mogła korzystać z lokalizacji.



#### ► KROK 6

Synchronizacja zakończona

- Po pomyślnym sparowaniu u góry ekranu aplikacji  zaświeci się żółty pasek statusu z napisem „Wi-Fi Connected”.



• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Podgląd na żywo i konfiguracja linii ADAS w aplikacji

Po wybraniu menu [Live View] przy połączeniu ze smartfonem przez Wi-Fi można oglądać obraz na żywo z kamer oraz korzystać z narzędzi układu ekranu i kalibracji systemów wspomagania kierowcy (ADAS).



### ► Główne ikony sterowania (prawy górny róg)

- Odbicie lustrzane (🔄) : odwraca obraz na żywo w poziomie (tryb lustrzany).
- Przetaczanie kanału przód/tył (📷) : przetacza wyświetlany kanał kamery.
- Zrzut ekranu (📸) : natychmiast wykonuje zrzut bieżącego podglądu i zapisuje go jako plik graficzny bezpośrednio w pamięci smartfona.



### ► Kalibracja linii ADAS (📏)

- Działanie: dotknij ikony samochodu w lewym dolnym rogu ekranu podglądu na żywo.
- Rezultat: aktywuje się menu konfiguracji nakładki [ADAS Guideline] służącej do precyzyjnej kalibracji.
- Metoda kalibracji: ręcznie dopasuj linie odniesienia na ekranie do rzeczywistej perspektywy jazdy pojazdu.
- Vehicle Center (zielona pionowa linia przerywana): ustaw dokładnie na osi środkowej pojazdu.
- Horizon (zielona pozioma linia przerywana): ustaw dokładnie na linii horyzontu, gdzie niebo styka się z ziemią.
- Bonnet (żółta pozioma linia ciągła): ustaw na krawędzi (najbardziej wysuniętym punkcie) maski pojazdu.

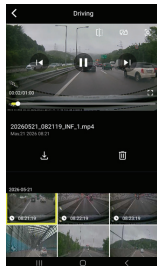
• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Lista nagrań i odtwarzanie



### ► LISTA NAGRAŃ

- Osobne zakładki dla trybów nagrywania: łatwe przętażanie i przeglądanie list nagrań w górnych zakładkach: Driving, Event, Parking, Manual i Storage.
- Widok miniatur: nagrania są posortowane w siatce miniatur według daty i godziny, co ułatwia intuicyjne odnalezienie właściwego materiału.

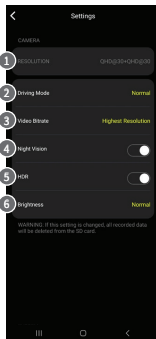


### ► ODTWARZANIE I ZARZĄDZANIE VIDEO

- Sterowanie wideo: ekranowy kontroler pozwala łatwo odtwarzać/wstrzymać oraz przechodzić do poprzedniego/następnego nagrania.
- Informacje i oś czasu: wyświetlana jest nazwa pliku oraz data i godzina nagrania. Do dowolnego momentu można przejść paskiem postępu u dołu ekranu.
- Pobieranie (📥) i usuwanie (🗑️):
  - a. Dotknij ikony pobierania (📥), aby zapisać nagranie w smartfonie.
  - b. Dotknij ikony kosza, aby natychmiast usunąć niepotrzebne nagrania.
- Wygodne odtwarzanie ciągłe: u dołu ekranu odtwarzania wyświetlana jest lista miniatur, dzięki której można szybko przętażać i oglądać inne nagrania.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## Ustawienia



### 1. USTAWIENIA KAMERY

1 ROZDZIELCZOŚĆ: wyświetla bieżącą konfigurację nagrywania (np. przód QHD@30 + tył QHD@30).

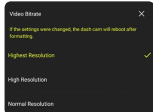
2 Driving Mode (tryb jazdy): konfiguruje sposób pracy kamery podczas standardowej jazdy.



- Normal: ciągłe nagrywanie w pętli bez przerw, ze standardową liczbą klatek.

- Hyperlapse: kompresuje odstępy między klatkami, znacznie oszczędzając miejsce na karcie microSD.

3 Video Bitrate (jakość wideo): określa rozmiar plików i próg jakości obrazu.



Opcje

- Highest Resolution (najwyższa)

- High Resolution (wysoka)

- Normal Resolution (normalna)

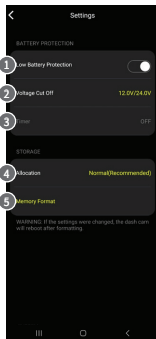
4 Night Vision (tryb nocny): rozjaśnia i wyodrębnia obraz rejestrowany w słabym oświetleniu lub na podziemnych parkingach.

5 HDR (High Dynamic Range): stabilizuje ekspozycję, ograniczając oślepianie reflektorami i poprawiając czytelność tablic rejestracyjnych.

6 Brightness (jasność): określa bazowy poziom ekspozycji dla wszystkich obiektów.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Ustawienia



## 2. OCHRONA AKUMULATORA

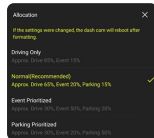
- 1 Low Battery Protection (ochrona akumulatora): włącz (ON), aby zapobiec rozładowaniu akumulatora podczas postoju.
- 2 Voltage Cut Off (próg napięcia): ustaw próg napięcia, przy którym system automatycznie się wyłączy, aby chronić zasilanie pojazdu (np. 12,0 V / 24,0 V).

- 3 Timer: ustawia maksymalny czas pracy w trybie parkingowym.

\*Gdy napięcie akumulatora stanie się zbyt niskie,  
funkcja LBP automatycznie wyłączy kamerę, aby chronić akumulator w trybie parkingowym.

## 3. ZARZĄDZANIE PAMIĘCIĄ

- 4 Allocation (podział karty SD): przydziela proporcje miejsca na karcie odpowiednio do Twoich preferencji monitorowania.

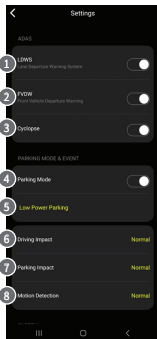


- Driving Only: ok. jazda 85%, zdarzenia 15% (wyłącza tryb parkingowy).
- Normal (zalecane): ok. jazda 65%, zdarzenia 20%, parkowanie 15%.
- Event Prioritized: ok. jazda 30%, zdarzenia 50%, parkowanie 20%.
- Parking Prioritized: ok. jazda 30%, zdarzenia 20%, parkowanie 50%.

- 5 Memory Format (formatowanie): ręcznie czyści pamięć, zapewniając spójność struktury plików.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Ustawienia



### 4. ADAS (systemy wspomagania kierowcy)

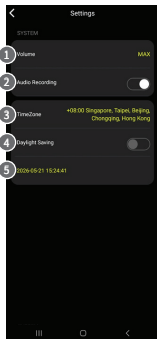
- 1 LDWS (ostrzeżenie o zjeżdżaniu z pasa): włącza dźwiękowe ostrzeżenia, gdy pojazd zaczyna zjeżdżać ze swojego pasa ruchu.
- 2 FVDW (ostrzeżenie o ruszeniu pojazdu z przodu): włącza szybki sygnał dźwiękowy i wizualny, gdy stojący przed nami pojazd rusza z miejsca.
- 3 Cyclops: włącza ostrzeżenia w czasie rzeczywistym o fotoradarach, odcinkowych pomiarach prędkości i strefach kontroli, oparte na telemetrii GPS.

### 5. TRYB PARKINGOWY I ZDARZENIA

- 4 Parking Mode (tryb parkingowy): włącza lub wyłącza monitorowanie pojazdu przy wyłączonym zapłonie.
- 5 Low Power Parking (parkowanie energooszczędne): włącza oszczędny tryb parkingowy, ograniczający pobór energii do minimum, aby chronić akumulator pojazdu.
- 6 Driving Impact (uderzenie w czasie jazdy): ustawia próg wyzwalania G-sensora dla rejestrowania zdarzeń podczas jazdy (np. Normal).
- 7 Parking Impact (uderzenie na postoju): ustawia czułość G-sensora wymaganą do wyzwołania nagrania zdarzenia podczas postoju (np. Normal).
- 8 Motion Detection (detekcja ruchu): określa, jak czule obiektywy analizują zmiany obrazu, aby rejestrować obiekty poruszające się przed i za pojazdem.
  - Działanie: dotknij pozycji menu, aby rozwinąć okno wyboru czułości u dołu ekranu.
  - Poziomy czułości: wybierz Low / Normal / High odpowiednio do typowego otoczenia parkowania (np. ruchliwy parking vs. prywatny garaż), aby uniknąć fałszywych wyzwoleń nagrań.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Ustawienia



## 6. SYSTEM

### 1 Regulacja głośności (Volume)

- Opis: reguluje sygnały dźwiękowe, komunikaty statusu systemu i komunikaty głosowe emitowane z głośnika kamery.
- Działanie: dotknij kafelka [Volume], aby rozwinąć okno wyboru poziomu głośności.
- Dostępne poziomy: wybierz preferowaną głośność spośród OFF (wyciszenie) / 1 / 5 / MAX.

### 2 Nagrywanie dźwięku (mikrofon)

- Opis: określa, czy wbudowany mikrofon rejestruje dźwięk i rozmowy w kabinie razem z obrazem wideo.
- Działanie: przełącz na ON, aby zapisywać wideo z dźwiękiem. Przełącz na OFF, aby nagrywać wyłącznie obraz, bez dźwięku.

### 3 Wybór strefy czasowej (TimeZone)

- Opis: określa bazową strefę czasową dla prawidłowego sortowania znaczników czasu.
- Działanie: dotknij listy, aby wczytać strefy czasowe i wybrać region odpowiadający Twojej lokalizacji. (Dla Polski wybierz +01:00; w menu strefy wyświetlane są np. jako „+08:00 Singapore, Taipei, Beijing...”.)

### 4 Czas letni (Daylight Saving)

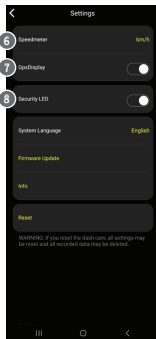
- Opis: obsługuje sezonową zmianę czasu w regionach stosujących czas letni.
- Działanie: przełącz na ON, aby przesunąć zegar systemowy o 1 godzinę do przodu. Pozostaw OFF, jeśli w Twoim regionie nie stosuje się zmiany czasu.

### 5 Weryfikacja i synchronizacja zegara systemowego

- W dolnej części menu wyświetlana jest bieżąca data i godzina zegara systemowego rejestrowana przez wewnętrzny procesor.
- Aby ręcznie skorygować wartości, użyj pokrętki wyboru, ustaw właściwy rok/miesiąc/dzień oraz godzinę/minutę, a następnie dotknij [OK], aby zatwierdzić.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Ustawienia



### 6. SYSTEM

#### 6 Jednostka prędkości (Speedometer)

- Opis: zmienia jednostkę, w jakiej prędkość pojazdu zapisywana jest w plikach wideo.
- Działanie: dotknięcie [Speedometer] otwiera okno wyboru u dołu ekranu.
- Dostępne opcje: wybierz km/h (kilometry na godzinę) lub mph (mile na godzinę) zgodnie z lokalnymi przepisami i preferencjami.

#### 7 Nakładka danych GPS (GPSDisplay)

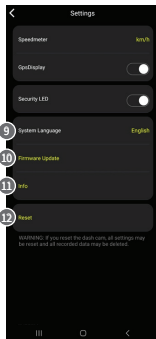
- Opis: określa, czy bieżące współrzędne, ślad pozycji i prędkość z GPS są nanoszone bezpośrednio na nagrania.
- Działanie: przełącz na ON, aby nakładać dane GPS na obraz. Przełącz na OFF, aby nagrywać czysty obraz bez metadanych.

#### 8 Dioda bezpieczeństwa (Security LED)

- Opis: steruje pracą dobrze widocznych diod LED umieszczonych na przedniej obudowie.
- Działanie: przełącz na ON, aby migające diody działały jako odstraszacz złodziei podczas postoju i jazdy. Przełącz na OFF, aby urządzenie pracowało całkowicie dyskretnie, bez świecących diod.

• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

## ■ Ustawienia



### 6. SYSTEM

#### 9 Język systemu (System Language)

- Opis: zmienia język nagłówków menu, komunikatów alertów oraz zintegrowanych komunikatów głosowych.
- Działanie: dotknięcie listy [System Language] rozwija wybór języków.
- Dostępne języki: do wyboru jest szeroka gama języków, m.in. English, Italiano, 中文 (kantoński/mandaryński), 日本語, koreański, arabski, Polski, Русский, Türkçe, Tiếng Việt, Espanol, hebrajski.

#### 10 Aktualizacja oprogramowania (Firmware Update)

- Porównuje lokalną wersję oprogramowania z serwerem aktualizacji i wgrywa nowe oprogramowanie przez FOTA.

#### 11 Informacje o urządzeniu (Info)

- Zawiera parametry techniczne sprzętu, kody rejestracyjne produktu oraz informacje o bieżącej wersji oprogramowania.

#### 12 Przywracanie ustawień fabrycznych (Reset)

- Opis: usuwa personalizowane parametry i przywraca system do konfiguracji fabrycznej.
- Ważne ostrzeżenie: „UWAGA: zresetowanie kamery może przywrócić wszystkie ustawienia i usunąć wszystkie nagrania.” Przed potwierdzeniem pełnego resetu upewnij się, że ważne nagrania zdarzeń zostały zapisane w pamięci telefonu.

### ■ Urządzenie nie uruchamia się – problem z przewodem

1. Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony do właściwego bezpiecznika.
2. Używaj wyłącznie oryginalnych przewodów zasilających przeznaczonych do urządzeń IROAD.
3. Przy zasilaniu z gniazda zapalniczkі urządzenie wyłącza się automatycznie po wyłączeniu silnika pojazdu.
4. Aby w pełni korzystać z trybu parkingowego, zdecydowanie zalecamy podłączenie przez przewód stałego zasilania (do skrzynki bezpieczników).

### ■ Urządzenie ciągle się restartuje – problem z kartą pamięci

1. Przed włożeniem lub wyjęciem karty microSD upewnij się, że urządzenie jest całkowicie wyłączone.
2. Jeśli urządzenie zgłasza błędy karty pamięci, sformatuj kartę, włóż ją ponownie do urządzenia i sprawdź działanie.
3. Kartę pamięci należy włożyć do dedykowanego czytnika kart przed podłączeniem do komputera.
4. Sprawdź, czy czytnik kart pamięci nie jest uszkodzony.

### ■ Nagrany obraz jest niewyraźny

1. Sprawdź, czy na obiektywach kamery przedniej i tylnej nie ma kurzu, smug lub zabrudzeń.
2. Mocno przyciemniona szyba pojazdu może bezpośrednio pogarszać ogólną jakość nagrań.
3. Skrajne warunki oświetleniowe (np. silne światło z naprzeciwka, słabe oświetlenie nocne) mogą chwilowo obniżyć wyrazistość obrazu.

### ■ Brak zasilania po postoju (ochrona akumulatora – LBP)

1. Zasilanie jest odcinane automatycznie, aby chronić akumulator przed rozładowaniem, gdy napięcie pojazdu osiągnie ustalony próg.
2. Czas pracy na postoju może się skrócić w zależności od stanu akumulatora pojazdu lub przy częstym wyzwalaniu nagrań z detekcji ruchu.

### ■ Nie można odtworzyć nagrań

1. Nagrania można poprawnie odtwarzać wyłącznie w oficjalnej przeglądarce IROAD PC Viewer lub aplikacji IROAD na smartfonie.
2. Standardowe odtwarzacze innych producentów mogą nie obsługiwać w pełni formatu nagrań.
3. Jeśli błędy nagrywania się powtarzają, skontaktuj się z serwisem — w Polsce: dystrybutor IROAD ([www.iroad-polska.pl](http://www.iroad-polska.pl)).



Wyłączny dystrybutor marki IROAD w Polsce:  
CANLOCK INTERNATIONAL TECHNOLOGIES Sp. z o.o.  
ul. Gostyńska 7, 51-222 Wrocław  
[www.iroad-polska.pl](http://www.iroad-polska.pl) · [www.auto-kamery.pl](http://www.auto-kamery.pl)