

IROAD FX2 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 (dystrybutor w Polsce) oraz <https://iroad.kr>
- Strony globalne (Global – <https://iroad.kr> / Singapur – www.iroad.sg / Hongkong – www.iroad.hk / Malezja – 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 odcłaczać 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 FX2 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.

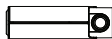
(Przed wyjęciem karty pamięci należy wyłączyć urządzenie.)

4. INFORMACJE O PRODUKCIE

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2pro**

■ 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

5. INFORMACJE O PRODUKCIE

IROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2_{pro}**

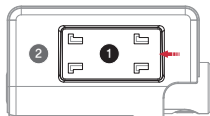
■ Specyfikacja

Model	IROAD FX2 PRO
Sensor obrazu	Przód: sensor SONY STARVIS (IMX307) / Tył: sensor CMOS 2,0 Mpx
Rozdzielczość / kl./s / kąt widzenia	Przód: FULL HD 1920x1080, 30 kl./s / 140° / Tył: FULL HD 1920x1080, 30 kl./s / 125°
Kamera opcjonalna (3CH)	Kamera wewnętrzna: HD 1280x720, 15 kl./s (w trybie 3CH kamera tylna przełącza się z 30 na 15 kl./s)
Wi-Fi	Wbudowane Wi-Fi (2,4 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 (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

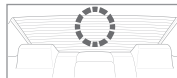
IPDAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2_{pro}**

■ Montaż uchwyty kamery przedniej



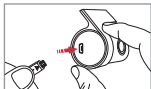
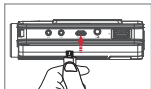
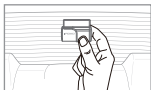
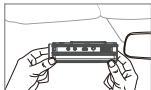
- Dopasuj gniazdo (●) do uchwyty (●) i przesun w bok, aby zablokować urządzenie.

■ Umieszczenie kamery (przód/tył)



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

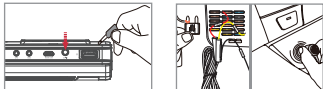
■ Montaż produktu



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



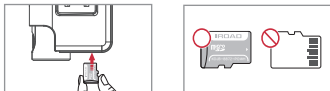
4. Podłącz przewód zasilający do gniazda DC-IN.

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 / <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”.

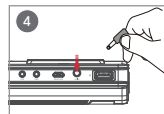
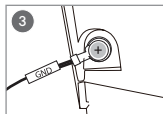
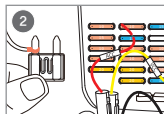
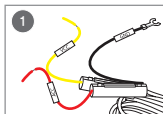
- Kartę pamięci należy włożyć we właściwy sposób.

■ 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 włączonym silniku podłącz do bezpiecznika, na którym jest napięcie.
Linia [ACC] (czerwony przewód): podłącz do bezpiecznika, na którym przy włączonym 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.

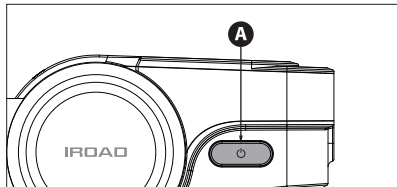
• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

■ Działanie produktu

Włączenie	- Po uruchomieniu silnika zapalają się wszystkie diody LED. - Po rozpoczęciu nagrywania odtwarzany jest komunikat głosowy. - Po nawiązaniu połączenia GPS odtwarzany jest komunikat „GPS połączony”.
Wyłączenie	- Po wyłączeniu silnika lub odłączeniu przewodu zasilającego wszystkie diody LED gasną.
Rejestracja użytkownika Wi-Fi	- Naciśnięcie przycisku rejestracji Wi-Fi uruchamia komunikat głosowy (tryb oczekiwania na rejestrację). - Użytkownik wybiera z listy produkt, który chce zarejestrować. - „Tryb oczekiwania na rejestrację” wyłącza się po 5 minutach.

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

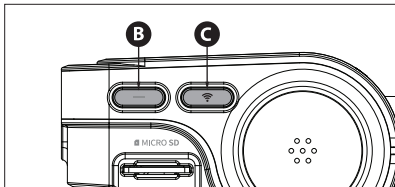
■ Funkcje przycisków 1



TRYB	DZIAŁANIE	OPIS
WŁ./WYŁ. KAMERY	Naciśnij (A) długo.	Włącza/wyłącza zasilanie kamery. - Wł.: komunikat „Jedź bezpiecznie”, diody LED zapalają się. - Wył.: komunikat „Wyłączanie systemu”, diody LED gasną.
WŁ./WYŁ. WI-FI	Naciśnij (A) krótko.	Włącza/wyłącza moduł Wi-Fi. - Wł.: „Wi-Fi włączone” - Wył.: „Wi-Fi wyłączzone”

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

■ Funkcje przycisków 2



TRYB	DZIAŁANIE	OPIS
NAGRYWANIE RĘCZNE	Naciśnij (B) krótko.	Rozpoczyna nagrywanie ręczne (pojedynczy sygnał dźwiękowy). (Przed rozpoczęciem zamyka poprzedni plik nagrania.)
FORMATOWANIE KARTY MICROSD	Naciśnij (B) długo.	Formatuje kartę microSD i restartuje system. - Komunikat: „Formatowanie karty SD, proszę czekać, restart systemu”
TRYB REJESTRACJI WI-FI WŁ./WYŁ.	Naciśnij (C) krótko.	Włącza/wyłącza tryb oczekiwania na rejestrację Wi-Fi. - Wł.: „Tryb oczekiwania na rejestrację” - Sukces: „Rejestracja zakończona” - Auto-wył. (brak połączenia przez 5 min): „Tryb oczekiwania na rejestrację wyłączony”
WŁ./WYŁ. NAGRYWANIA DŹWIĘKU	Naciśnij (C) długo.	Włącza/wyłącza nagrywanie dźwięku. - Wł.: „Nagrywanie dźwięku włączone” (na obrazie: MIC On) - Wył.: „Nagrywanie dźwięku wyłączzone” (na obrazie: MIC Off)

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

■ Tryby nagrywania

Nagrywanie normalne	- Po podłączeniu zasilania urządzenie uruchamia się i rozpoczyna nagrywanie. - Dioda bezpieczeństwa błyska jednokrotnie.
Nagrywanie zdarzeń	- Gdy urządzenie wykryje wstrząs (dioda REC błyska), przełącza się w tryb nagrywania zdarzenia. - Po zakończeniu nagrywania zdarzenia urządzenie wraca do trybu normalnego.
Nagrywanie parkingowe	- 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.) - Materiał sprzed wejścia w tryb parkingowy zapisywany jest jako nagranie normalne. - Ruch wykryty w trybie parkingowym zapisywany jest jako zdarzenie parkingowe. - Po rozpoczęciu jazdy urządzenie wraca do trybu nagrywania normalnego.
Detekcja ruchu	- Po wykryciu ruchu w promieniu 3 metrów urządzenie rozpoczyna nagrywanie. - Dioda bezpieczeństwa zaczyna migać szybciej. - Gdy ruch ustanie, urządzenie wraca do trybu nagrywania parkingowego.

• 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 wyłączzone
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	Folder systemowy - boot: zapisane informacje o stanie urządzenia - config.bin: zapisana wersja urządzenia i wartości ustawień
Event	Folder nagrań zdarzeń (uderzeń) - W tym folderze zapisywane są nagrania zdarzeń.
INF	Folder nagrań normalnych (jazda) - W tym folderze zapisywane są nagrania normalne. Liczba zapisanych plików zależy od pojemności karty pamięci.
PARK	Folder nagrań parkingowych - W tym folderze zapisywane są nagrania parkingowe. Liczba zapisanych plików zależy od pojemności karty pamięci.
USER	Folder nagrań ręcznych - W tym folderze zapisywane są nagrania ręczne. Liczba plików nagrań ręcznych wynosi 20, niezależnie od pojemności karty i podziału pamięci.
IRROAD_XVIEW_iOS IRROAD_XVIEW_Windows	Instalator przeglądarki (MAC) Instalator przeglądarki (WINDOWS)

17. DEDYKOWANA PRZEGLĄDARKA PC

IROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2pro**

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

■ Uwaga

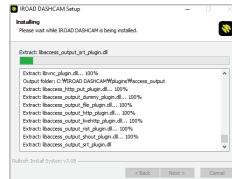
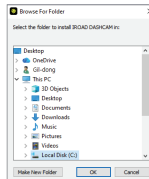
Standardowe odtwarzacze Windows/Mac często mają problem z wideo w wysokiej rozdzielczości (czarny ekran lub sam dźwięk), dlatego należy używać oficjalnej przeglądarki IROAD PC Viewer.

■ 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.

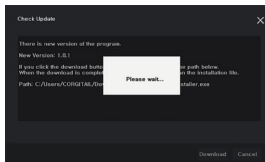
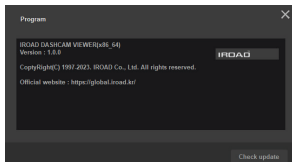
■ Uruchamianie programu

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

IRDAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2pro**

• 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

IROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2pro**

• 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.



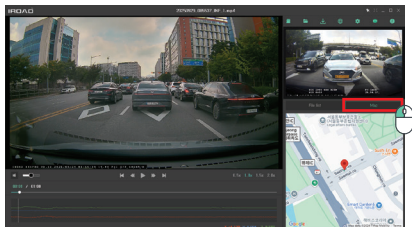
► Lewy przycisk myszy: natychmiastowa zamiana obrazu przód/tył (zalecane)

- 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.)

• 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

IRDAO QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2_{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)

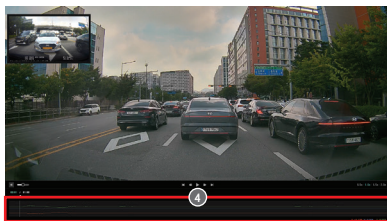
- Działanie: w trybie pełnoekranowym kliknij raz lewym przyciskiem małe okno podrzędne (PIP) zakotwiczone w lewym górnym rogu ekranu.
- Rezultat: obrazy z kamery przedniej i tylnej natychmiast zamienią się miejscami między głównym ekranem a małym podglądem.

• 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 od 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 zapisywać 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).

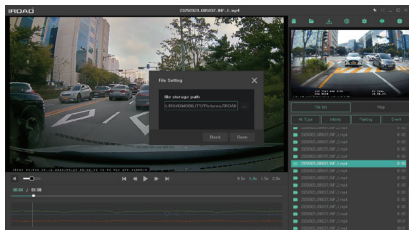
25. DEDYKOWANA PRZEGLĄDARKA PC

IRDAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2pro**

• 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.



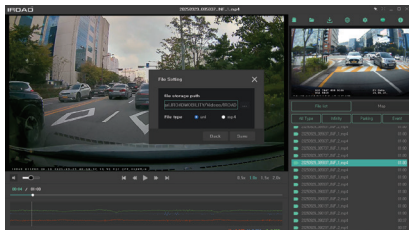
2. Zapisywanie zrzutu ekranu (Save snapshot)

- 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.

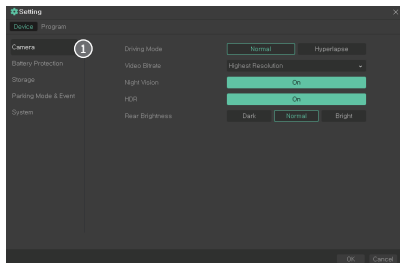


3. Eksport wideo (Save As Video)

- 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

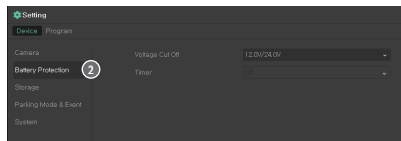


1 Kamera

- 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).

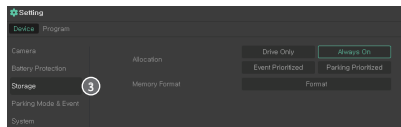
• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

■ 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).

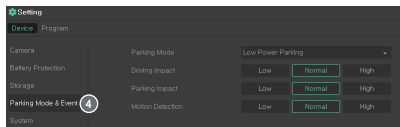


3 Pamięć

- 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.

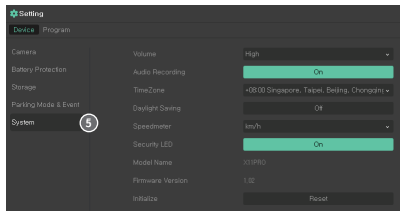
• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

■ 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 **FX2_{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.

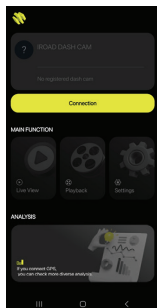
31. SPOSÓB POŁĄCZENIA (Android)

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2pro**

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

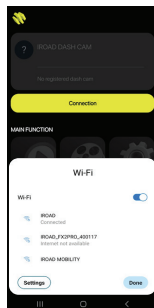
■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 1

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.

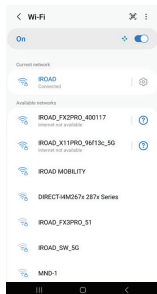
32. SPOSÓB POŁĄCZENIA (Android)

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2pro**

• 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

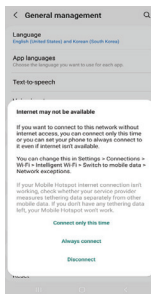
Wybierz sieć Wi-Fi kamery (SSID)

- Wyświetli się lista sieci Wi-Fi smartfona.

- Znajdź i wybierz z listy nazwę sieci odpowiadającą Twojemu modelowi kamery. (np. IROAD_FX2PRO_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 **FX2_{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”.

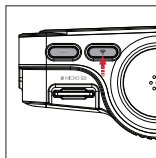
34. SPOSÓB POŁĄCZENIA (iOS)

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2pro**

• 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 [qwertyuiop] i dotknij Join

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

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

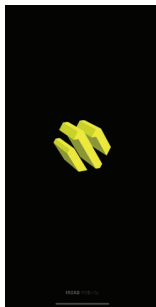
35. SPOSÓB POŁĄCZENIA (iOS)

IROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **FX2^{pro}**

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

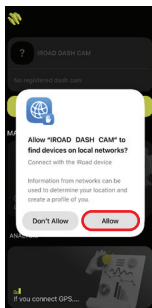
■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 2

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 **FX2pro**

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

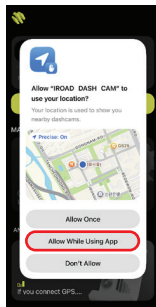
■ Łączenie aplikacji ze smartfonem i kamerą (Wi-Fi) – część 3

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.

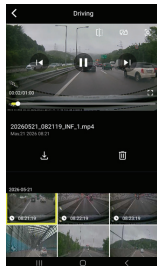
• Menu i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku aktualizacji oprogramowania lub ulepszenia produktu.

■ 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.

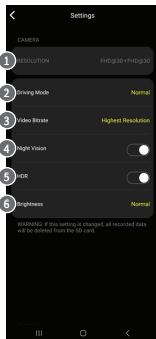


► ODTWARZANIE I ZARZĄDZANIE VIDEO

- 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 FHD@30 + tył FHD@30).

Po podłączeniu systemu 3CH konfiguracja automatycznie zmienia się na: przód FHD@30 + tył FHD@15 + wnętrze HD@15.

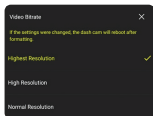
- 2 Driving Mode (tryb jazdy): konfiguruje sposób pracy kamery podczas standardowej jazdy.



- 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)

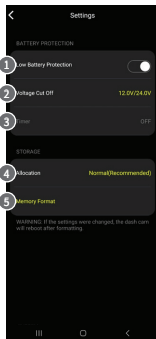
- 4 Night Vision (tryb nocny): rozjaśnia i wyostrza obraz rejestrowany w słabym oświetleniu lub na podziemnych parkingach.

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

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

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

Ustawienia

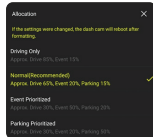


2. OCHRONA AKUMULATORA

- 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.

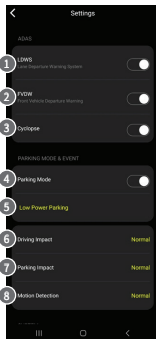


- Driving Only: ok. jazda 85%, zdarzenia 15% (wyłącza tryb parkingowy).
- Normal (zalecane): ok. jazda 65%, zdarzenia 20%, parkowanie 15%.
- Event Prioritized: ok. jazda 30%, zdarzenia 50%, parkowanie 20%.
- Parking Prioritized: ok. jazda 30%, zdarzenia 20%, parkowanie 50%.

- 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)

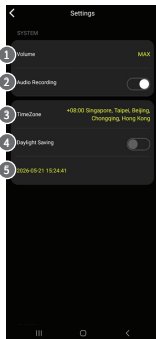
- 1 LDWS (ostrzeżenie o zjeżdżaniu z pasa): włącza dźwiękowe ostrzeżenia, gdy pojazd zaczyna zjeżdżać ze swojego pasa ruchu.
- 2 FVDW (ostrzeżenie o ruszeniu pojazdu z przodu): włącza szybki sygnał dźwiękowy i wizualny, gdy stojący przed nami pojazd rusza z miejsca.
- 3 Cyclops: włącza ostrzeżenia w 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 wywołania 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)

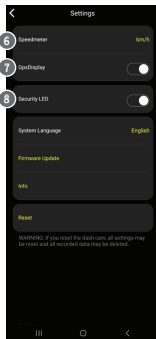
- Opis: obsługuje sezonową zmianę czasu w regionach stosujących czas letni.
- Działanie: przełącz na ON, aby przesunąć zegar systemowy o 1 godzinę do przodu. Pozostaw OFF, jeśli w Twoim regionie nie stosuje się zmiany czasu.

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)

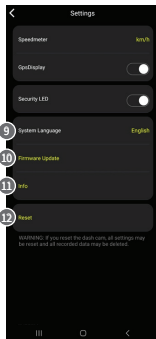
- Opis: określa, czy bieżące współrzędne, ślad pozycji i prędkość z GPS są nanoszone bezpośrednio na nagrania.
- Działanie: przełącz na ON, aby nakładać dane GPS na obraz. Przełącz na OFF, aby nagrywać czysty obraz bez metadanych.

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).



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