

MIKAVI



**KAMERA SAMOCHODOWA
MIKAVI PQ6 3CH**

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

01 POZNAJ MIKAVI PQ6 3CH	3
PQ6 3CH TO W SKRÓCIE	4
SPECYFIKACJA	5
02 PODSTAWOWE INFORMACJE	6
BUDOWA URZĄDZENIA	6
BUDOWA ZASILACZA ACC	7
ADAPTER ZASILANIA	7
KONDENSATOR	7
OPIS FUNKCJI PRZYCISKÓW / WEJŚĆ	8
KODOWANIE NAGRAŃ	9
MODUŁ GPS	9
03 PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM	10
INSTALACJA KARTY PAMIĘCI	10
FOMATOWANIE KARTY PAMIĘCI	10
URUCHAMIANIE URZĄDZENIA	11
MONTAŻ PRZEDNIEJ KAMERY	11
MONTAŻ TYLNEJ KAMERY	12
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA (SOFTU)	12
MODUŁ GPS	12
AKTYWNY TRYB PARKINGOWY	13
PODTRYBY PARKINGOWE	13
04 TRYB NAGRYWANIA	14
WIDOK NAGRYWANEGO OBRAZU PO PODŁĄCZENIU KAMERY TYLNEJ	14
USTAWIENIA NAGRYWANIA	15
ROZDZIELCZOŚĆ	15
NAGRYWANIE W PĘTLI	16
WDR	16
G-SENSOR	16
EKSPOZYCJA EV	16
NAGRYWANIE DŹWIĘKU	16
ZNACZNIK DATY/GODZINY	16
TRYBY PARKINGOWE	16
IR AUTO	16
KAMERA WEWNĘTRZNA	16

05 TRYB APARATU	17
USTAWIENIA APARATU	17
TRYB FOTOGRAFOWANIA	17
ROZDZIELCZOŚĆ	17
SEKWENCJA	18
JAKOŚĆ	18
OSTROŚĆ	18
BALANS BIELI	18
KOLOR	18
ISO	18
OZNACZENIE DATY	18
06 TRYB PODGLĄDU	18
07 USTAWIENIA SYSTEMOWE	19
WI-FI	19
DATA/GODZINA	19
AUTOMATYCZNY WYŁĄCZNIK	19
OSZCZĘDZANIE EKRANU	19
DŹWIĘK KŁAWISZY	19
JĘZYK	20
CZĘSTOTLIWOŚCI	20
GPS	20
STREFA CZASOWA	20
JEDNOSTKA PRĘDKOŚCI	20
KAMERA TYLNA	20
FORMAT	20
USTAWIENIA FABRYCZNE	20
WERSJA	20
08 APLIKACJA NA SMARTFON	21
INSTALACJA APLIKACJI NA SMARTFONIE	21
KONFIGURACJA POŁĄCZENIA WIFI ZE SMARTFONEM	21
09 PROGRAM GPS – DASH GO	23
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWO	24

01 POZNAJ MIKAVI PQ6 3CH

Dziękujemy za zakup rejestratora samochodowego Mikavi PQ6 3CH. Jest to model kamery, który oferuje najlepszy stosunek jakości do ceny. Chcemy zaznaczyć, że kamery Mikavi nigdy nie będą „tanie”, ponieważ od początku istnienia marki stawiamy na półkę premium. Kamera samochodowa, by zapewnić użyteczność nagrań musi być wyposażona w dobre komponenty. Dodatkowo, użyte materiały nie mogą być niskiej jakości, by produkt przetrwał dłużej niż przystępowe 2 lata na gwarancji. Pamiętajmy, że tylko dobra jakość nagrań oraz niezawodność funkcjonowania sprawią, że kamera spełni swoją podstawową funkcję, czyli pomoże czuć się bezpieczniej na drodze.

Wraz z ciągłym rozwojem postawiliśmy na kamerę trzy-kanalową, by jeszcze bardziej zwiększyć bezpieczeństwo. PQ6 3CH **nagra nie tylko to co z przodu i z tyłu pojazdu, ale również to co po bokach dzięki kamerze wewnętrznej**. Jakość nagrań uzależniona jest głównie od podzespołów optycznych. Dlatego we wszystkich trzech kamerach zastosowaliśmy nowe sensory GC. Szczegółowość rejestrowanego obrazu zapewnia **6-warstwowa szklana soczewka oraz jasny obiektyw f/1.6** (przód) oraz f/1.8 (tył i wewnątrz). Kąt widzenia obiektywów to 170 stopni (przód), 160 stopni (tył), 150 stopni (wewnątrz).

Gwarancją uchwycenia istotnych szczegółów jest **wysoka rozdzielczość kamer** przy klatkażu 30 fps: przód to 2.5K (2560 × 1440P), natomiast wewnątrz i tył to FHD (1080P). Obsługa kart do 256GB oraz kodowanie nagrań w H.265 (skuteczna kompresja z zachowaniem jakości) pozwolą na więcej zapisanych nagrań. Całość dopełnia wydajny procesor Novatek DDR 2GB.

Jedną z najbardziej poszukiwanych i oczekiwanych funkcji rejestratora jest 24-godzinna ochrona pojazdu. Mikavi PQ6 zadowoli najbardziej wymagających, ponieważ posiada zaawansowany a zarazem wygodny automatyczny tryb parkingowy (aktywacja/dezaktywacja wraz z zapłonem). Do wyboru są aż trzy podtryby: time-lapse, low bitrate oraz detekcja ruchu. Dodatkowo, dedykowany **adapter zabezpieczający akumulator** przed rozładowaniem znajduje się w zestawie.

Wsluchając się w potrzeby użytkowników wyposażyliśmy wideorejestrator w **kondensator** (znacznie trwalszy i bardziej bezpieczny niż bateria Li-Ion), dodaliśmy **moduł GPS oraz moduł Wi-Fi**.

Dziękujemy za zaufanie oraz wybór naszego produktu. Jesteśmy przekonani, że wysokiej klasy technologia marki Mikavi oraz wsparcie po zakupie, do którego serdecznie zachęcamy, spełnią Państwa oczekiwania.

Zespół MIKAVI



PQ6 3CH TO W SKRÓCIE

- wysoka rozdzielczość obrazu z 3 kamer jednocześnie: przód 2K QHD / 30 fps, wewnątrz FHD 30 fps, tył FHD 30 fps
- sensor przód GC4653 (5 Mpix), tył i wewnątrz GC2053 (2 Mpix)
- procesor NOVATEK 96670 V2 (DDR 2GB), tryb WDR
- 24-godzinny automatyczny tryb parkingowy (aktywacja/dezaktywacja wraz z zapłonem)
- trzy pod-tryby parkingowe: detekcja ruchu, time-lapse, low bitrate
- wyświetlacz 2.4" IPS HD z polskim menu,
- obsługa kart microSD do 256 GB,
- detekcja wstrząsów (G-sensor),
- standardowe funkcje czyli: zabezpieczanie plików, nagrywanie w pętli, czujnik ruchu,
- kondensator zastępujący baterię li-ion,
- dedykowany regulowany adapter zabezpieczający akumulator przed rozładowaniem,
- polska marka – gwarancja jakości produktu
- infolinia – wsparcie zarówno przed zakupem jak i po zakupie, by uzyskać pomoc podczas montażu.

DZIĘKUJEMY ZA ZAUFANIE ORAZ WYBÓR NASZEGO PRODUKTU

Informacje odnośnie aktualizacji softu, narzędzia GPS oraz aplikacji WiFi dostępne są na stronie **mikavi.pl**. Zachęcamy do kontaktu z naszą **Infolinią 22 4 875 875** oraz służymy wsparciem za pośrednictwem maila **info@mikavi.pl**.

Będziemy wdzięczni za Państwa opinie na temat produktów MIKAVI. Wszelkie uwagi prosimy kierować na **info@mikavi.pl**. To Państwa sugestie pomagają tworzyć markę MIKAVI, a każda uwaga jest przez nas dogłębnie analizowana. Dziękujemy za wsparcie.

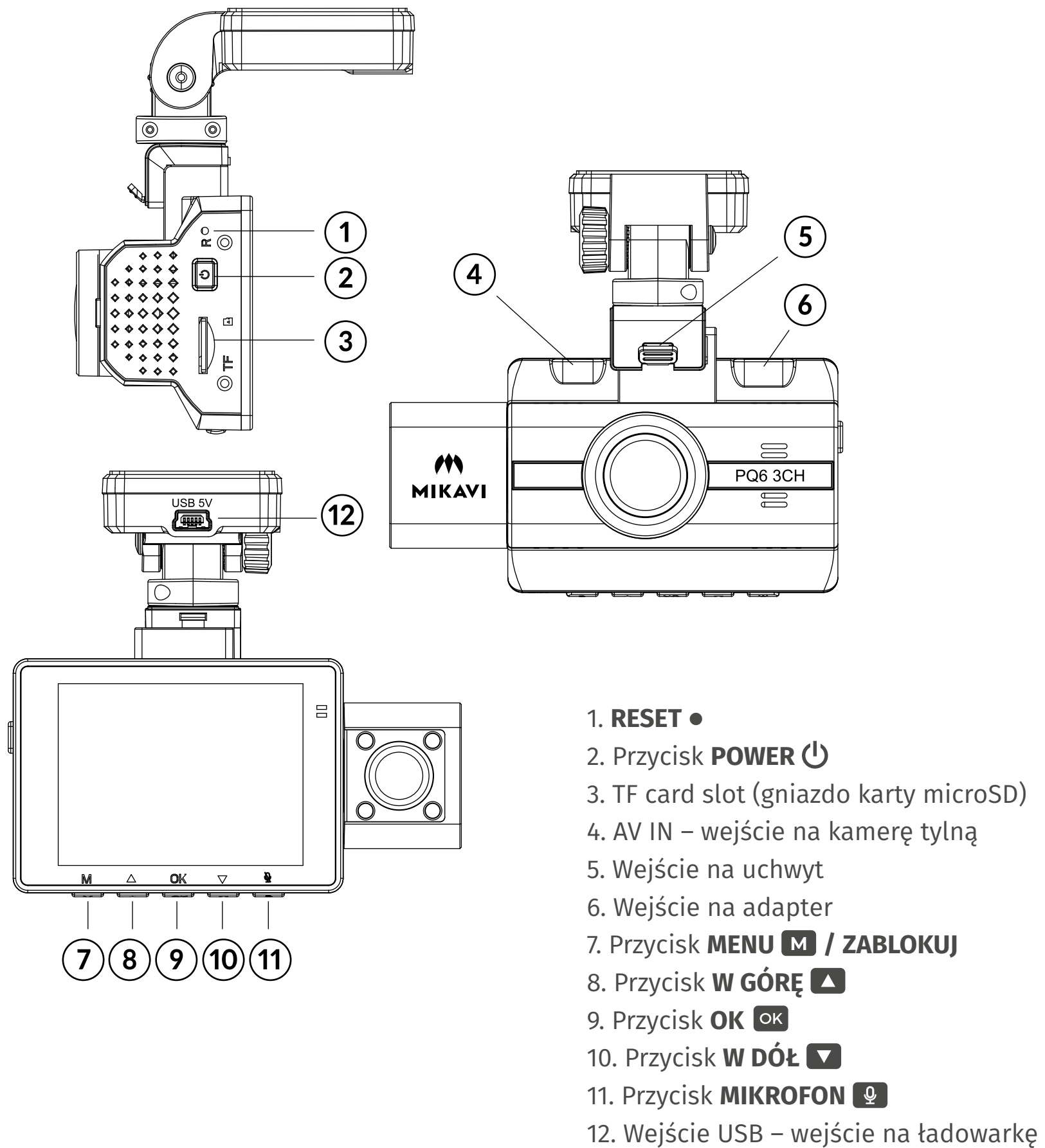


SPECYFIKACJA

Procesor	NOVATEK 96670 (DDR 2GB)
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera przednia: GC4653 (5 Mpix) • Kamera wewnątrz: GC2053 (2 Mpix) • Kamera tylna: GC2053 (2 Mpix)
Rozdzielczość	<p>Rozdzielczość wideo – możliwe opcje do wyboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Z kamerą tylną: 2.5K QHD P30 + FHD P30 + FHD P30 (rekomendowane), FHD P30 + FHD P30 + FHD P30 • Bez kamery tylnej: 4K UHD P25 + FHD P25, 2K QHD P30 + FHD P30, FHD P30 + FHD P30 <p>Rozdzielczość zdjęć: 4032 × 3024 / 12MP</p>
LCD	2.45" IPS HD z polskim menu
Obiektyw	<ul style="list-style-type: none"> • 6-warstwowa szklana soczewka. • Szeroki kąt widzenia i jasny obiektyw (niska wartość przysłony): • kamera przednia: 170 stopni + f/1.6; • kamera tylna: 160 stopni + f/1.8; • kamera wewnątrz: 150 stopni + f/1.8.
Karta pamięci	Obsługa kart microSD do 256 GB (zalecana klasa 10)
Nagrywanie w pętli	Tak (1, 3, 5 min) / lub nagrywanie ciągłe
Włączanie/ wyłączenie	Automatyczne – przy uruchomieniu / zgaszeniu auta
Tryb parkingowy	Tak - tryb automatyczny, nagrywanie ciągłe przy użyciu zasilacza ACC
Podtryby parkingowe	1) Detekcja ruchu + G-sensor; 2) Time-lapse (nagrywanie poklatkowe); 3) Low bitrate
G-sensor	Wbudowana detekcja wstrząsów (automatyczne zabezpieczenie pliku podczas kolizji w trakcie jazdy)
Moduł GPS	Tak (wbudowany)
Moduł WIFI	Tak (wbudowany)
Język	Język polski oraz inne języki
Znacznik czasu	Tak
Format zapisu plików	Wideo: H.265, Zdjęcie: JPEG
Mikrofon	Tak
Wbudowany głośnik	Tak
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz
USB	1: łączność 2: ładowanie
Złącze zasilania	5V 3A
Bateria / kondensator	Brak baterii – wbudowany kondensator
Rozmiar i waga	9.3 × 3.6 × 5.5 cm / 78.0 g
Temperatura pracy	Od -20°C do 65°C
Gniazda, złącza	Mini USB 5V / micro SD / ACC / Rear Cam
Zawartość zestawu	Kamera (przód, wewnątrz, tył), zasilacz do gniazda zapalniczki 12/24 V 3,5 m, zasilacz ACC do instalacji elektrycznej samochodu 3,5 m, kabel mini USB, kabel sygnałowy do kamery tylnej 6 m (zintegrowany z kamerą tylną), uchwyt na szybę, taśma mocująca.

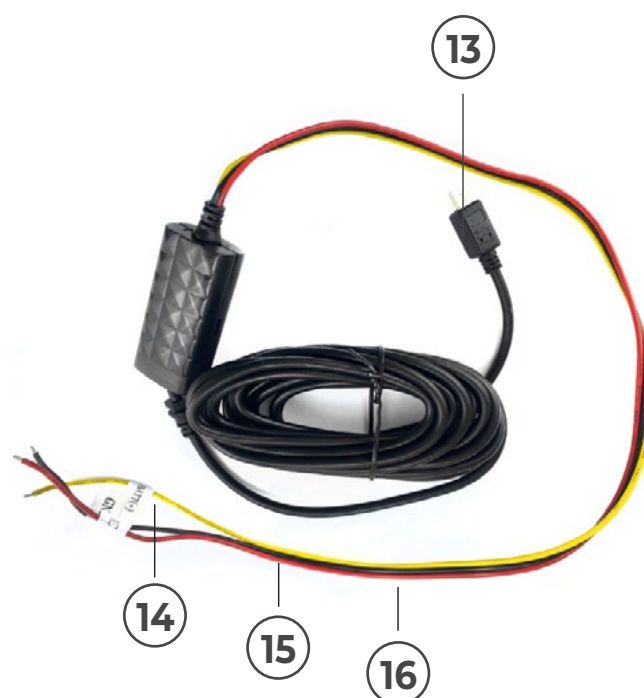
02 PODSTAWOWE INFORMACJE

BUDOWA URZĄDZENIA



BUDOWA ZASILACZA ACC

- 13.** Wtyczka zasilająca do rejestratora
- 14.** Przewód BAT (żółty) – Podłączany do obwodu zasilania stałego, które podaje napięcie także po wyłączeniu zapłonu.
- 15.** Przewód GND (czarny) – Masa, należy przymocować np. do elementu karoserii samochodu.
- 16.** Przewód ACC (czerwony) – Podłączany do obwodu, który jest aktywny po włączeniu zapłonu w samochodzie (przekręceniu kluczyka w stacyjce).



ADAPTER ZASILANIA

Jest to metoda stałego zasilania rejestratora także podczas postoju i przy wyłączonym silniku, np. w celu wykorzystania trybu parkingowego. Adapter przetwarza napięcie 12–24V do 5V oraz zabezpiecza akumulator przed rozładowaniem się poprzez odcięcie zasilania po osiągnięciu napięcia granicznego.

Adapter posiada 3 wartości napięcia granicznego do wyboru: 11.8V, 12.1V, 12.4V oraz 23.8V, 24.1V, 24.4V. Jeśli wybierzemy wartość 11.8V, to w akumulatorach 12V zasilacz odłączy napięcie w momencie, gdy napięcie spadnie do wartości 11.8V – by nie rozładować akumulatora. W akumulatorach 24V zasilacz odłączy napięcie, jeśli napięcie spadnie do wartości 23.8V.

Dodatkowy przewód ACC zastosowany w adapterze pozwala na aktywację/dezaktywację trybu parkingowego w kamerze wraz z zapłonem samochodu.







Uwaga: Montaż adaptera zasilania powinien być przeprowadzony przez specjalistów wykwalifikowanych w zakresie elektroniki samochodowej. Niepoprawne podłączenie adaptera może w skrajnych przypadkach doprowadzić do uszkodzenia adaptera lub instalacji elektrycznej pojazdu.

Napięcie wejściowe	12V–24V (2A)
Napięcie wyjściowe	5V = 2A
Ochrona niskiego napięcia	11.8V – 12.1V – 12.4V 23.8V – 24.1V – 24.4V

KONDENSATOR

Rejestrator wyposażony jest w kondensator zastępujący akumulator litowo-jonowy. Bez zasilania zewnętrznego nie ma możliwości uruchomienia kamery z kondensatorem. Kondensatory są znacznie trwalsze od baterii, są odporne na czynniki zewnętrzne, np. upał, mróz, a tym samym bardziej bezpieczne niż baterie li-ion.

OPIS FUNKCJI PRZYCISKÓW / WEJŚĆ

PRZYCISK/WYJŚCIE	ZASTOSOWANIE/FUNKCJA
RESET ●	Resetowanie urządzenia: Gdy urządzenie nie odpowiada, krótko naciśnij. Urządzenie wyłączy się, a następnie uruchomi się ponownie.
POWER 	Długie naciśnięcie (ok. 3 sek.): Włącz/ wyłącz kamerę. Krótkie naciśnięcie: Wygaś/ wzbudź ekran podczas nagrywania.
TF card slot	Do gniazda karty microSD włóż kartę TF włóż pinami w stronę wyświetlacza.
Kamera tylna	Podłącz kamerę tylną.
Uchwyt	Uchwyt mocowany do szyby za pomocą taśmy mocującej.
Adapter	Podłącz do adaptera (zamiast ładowarki) by uruchomić kamerę i rozpocząć nagrywanie (karta microSD powinna być włożona).
MENU  / ZABLOKUJ	Długie naciśnięcie (ok. 3 sek.): przełączanie się między trybami NAGRYWANIE / APARAT / ODTWARZANIE (najpierw naciśnij OK, by zatrzymać nagrywanie). Krótkie naciśnięcie: przejście do ustawień menu w wybranym trybie: <ul style="list-style-type: none"> • W trybie nagrywania: <u>Krótko</u> naciśnij, by przejść do ustawień nagrywania. • W trybie aparatu: <u>Krótko</u> naciśnij, by przejść do ustawień zdjęć. • W trybie odtwarzania: <u>Krótko</u> naciśnij, by przejść do ustawień odtwarzania. <p>Będąc w ustawieniach menu poszczególnych trybów: <u>Krótko</u> naciśnij, by przejść do kolejnych ustawień (druga zakładka menu).</p> <p>Zablokuj: Podczas nagrywania krótko naciśnij, by zablokować nagranie przed nadpisaniem.</p>
W GÓRĘ 	W trybie odtwarzania: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w górę. Będąc w ustawieniach menu: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w górę.
OK 	W trybie odtwarzania: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w górę. Będąc w ustawieniach menu: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w górę.
W DÓŁ 	W trybie nagrywania: Krótko naciśnij, by przełączyć widok z kamery przedniej, tylnej i wewnętrznej. W trybie aparatu: <u>Krótko</u> naciśnij, by przełączyć widok z kamery przedniej i wewnętrznej. W trybie odtwarzania: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w dół. Będąc w ustawieniach menu: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w dół.
MIKROFON 	<u>Krótko</u> naciśnij, by włączyć lub wyłączyć dźwięk podczas nagrywania.
USB	Podłącz do ładowarki (zamiast adaptera), by uruchomić kamerę i rozpocząć nagrywanie (karta microSD powinna być włożona).

KODOWANIE NAGRAŃ

Największą korzyścią ze stosowania H.265 względem dotychczas najbardziej popularnego H.264 jest większa wydajność przetwarzania sygnału video. Przy zachowaniu zbliżonej jakości obrazu, wynikowe pliki zajmują mniejszą objętość na karcie pamięci, aż do 50%. Kodek H.265 generuje większe obciążenie procesora, co w efekcie może prowadzić do nadmiernego nagrzewania się urządzenia. Zastosowany w kamerze wydajny procesor pozwala na korzystanie z H.265.

UWAGA: Gdy nagrania zacinają się podczas odtwarzania na komputerze, należy uaktualnić kodeki video.

MODUŁ GPS

Pozwala na zapis współrzędnych dokładnej lokalizacji oraz prędkości z jaką porusza się pojazd.

- Do odtwarzania nagrań służy narzędzie GPS, które znajdziesz na **www.mikavi.pl**.
- Zalecamy uruchamianie programu w trybie Administrator.
- Nagrane pliki odtwarzamy w programie z dysku komputera lub z karty pamięci.

03 PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

Przed zamontowaniem całego zestawu w pojeździe zalecamy podłączenie kamery do zasilania w celu weryfikacji czy urządzenie pracuje bez zakłóceń. Ważne szczególnie w przypadku kamery tylnej.

Kamera może być zasilana:

- Poprzez podłączenie do zapalniczki samochodowej.
- Poprzez podłączenie kablem USB do komputera.
- Poprzez ładowarkę USB z innego źródła ładowania (np. power bank).
- Poprzez adapter zasilania wpinany do instalacji elektrycznej.

Uwaga: Zasilacz ACC należy wpiąć w gniazdo w kamerze, natomiast ładowarka jest wpinana w gniazdo w uchwycie.

INSTALACJA KARTY PAMIĘCI

UWAGA: Przy instalowaniu karty pamięci kamera powinna być wyłączona i niepołączona z komputerem kablem zasilania.

- **Do gniazda karty microSD włóż kartę TF pinami w stronę obiektywu.**

UWAGA: Kamera zgodna jest z kartami pamięci od 16 GB do 256 GB, microSD, microSDHC, microSDXC, 10 klasa prędkości, system plików FAT32. Po włożeniu karty sformatuj kartę w urządzeniu, aby mieć pewność, że karta ma pełną wartość pojemności.

Używaj kart renomowanych producentów. Polecamy kartę KIOXIA. Dostajemy dużo zgłoszeń, o problemach z kartami innych producentów (dotyczy kamer samochodowych ogółem).

FOMATOWANIE KARTY PAMIĘCI

- Naciśnij krótko dwa razy przycisk **MENU** , by przejść do **Ustawień systemowych**.
- Wybierz **Format** i potwierdź.

UWAGA: W wyniku formatowania karty pamięci wszystkie dane znajdujące się na niej zostaną bezpowrotnie usunięte.

Zalecamy formatowanie karty raz na kilka tygodni w celu poprawnego zapisu plików.

UWAGA: Gdy nagrania zacinają się podczas odtwarzania na komputerze, należy uaktualnić kodeki wideo.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

- **Automatycznie:** po podłączeniu urządzenia poprzez ładowarkę w zapalniczkę samochodowej/adapter zasilania i włączeniu zapłonu rejestrator automatycznie uruchamia się. Nagrywanie odbywa się do momentu wyłączenia zapłonu.

UWAGA: W niektórych samochodach gniazdo zapalniczki ma stałe napięcie, co uniemożliwia urządzeniu automatyczne włączanie/wyłączanie się (skonsultuj się ze specjalistą).

- **Ręcznie:** za pomocą przycisku **POWER** .

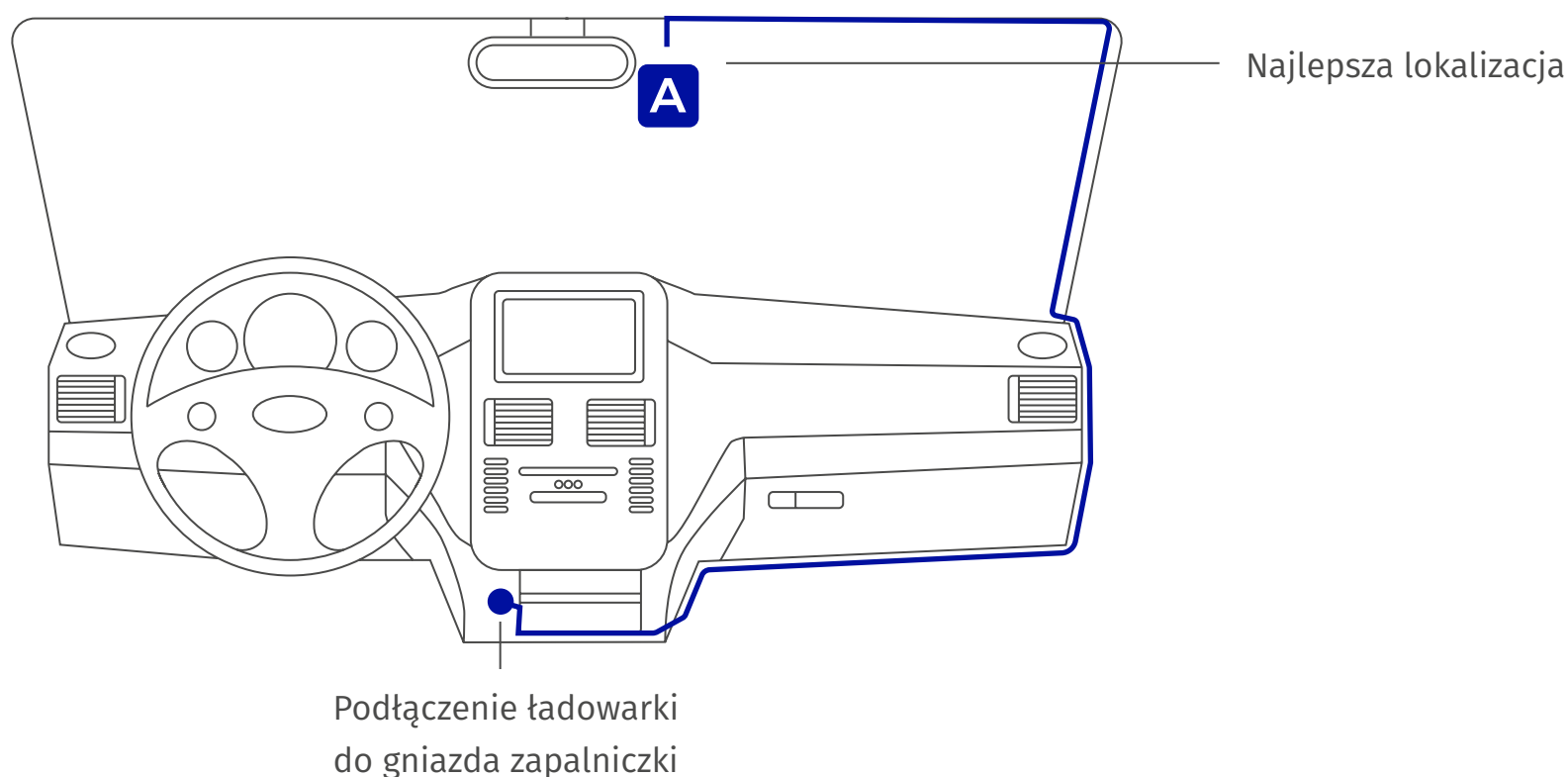
MONTAŻ PRZEDNIEJ KAMERY

UWAGA: Prosimy o sprawdzenie działania całego zestawu przed montażem w celu wyeliminowania zakłóceń systemu bezkluczykowego oraz radia. Przewód sygnałowy łączący kamerę przednią i tylną poprowadzony przy antenie/module systemu bezkluczykowego może powodować jego nieprawidłową pracę.

- Podłącz ładowarkę samochodową do gniazda zapalniczki samochodowej (lub skorzystaj z adaptera zasilania).
- Poprowadź kable przez sufit i przedni słupek drzwiowy w taki sposób, aby nie utrudniały kierowania pojazdem.

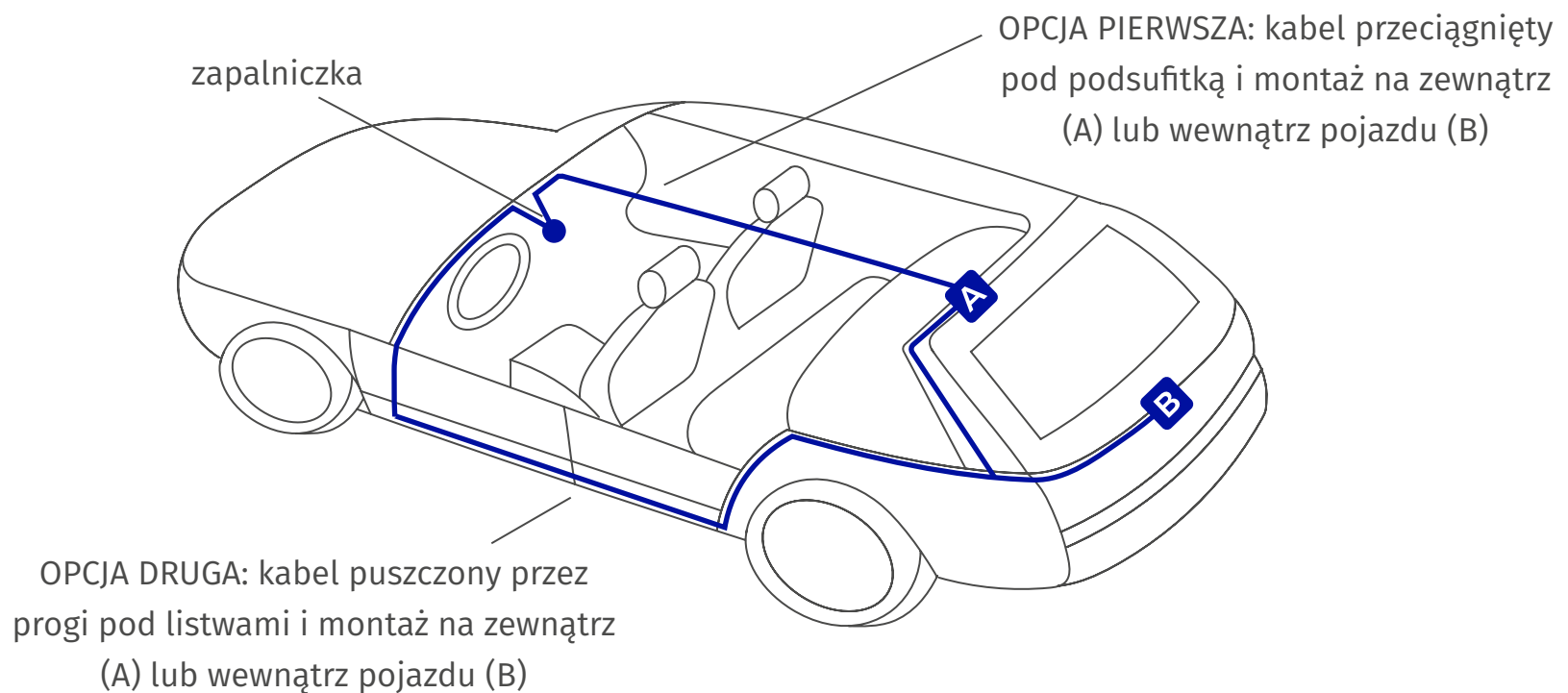
UWAGA: Upewnij się, że instalacja kabla nie będzie zakłócać działania poduszek powietrznych pojazdu.

- Zamontuj kamerę na fabrycznym lusterku samochodowym. Kamera posiada dwie elastyczne gumki montażowe. W zestawie są dwie zapasowe gumki montażowe.
- Obiektyw kamery posiada regulację położenia prawo-lewo/góra-dół, co umożliwia kompensację ukośnego położenia lusterka wstecznego.



MONTAŻ TYLNEJ KAMERY

- Kamerę tylną należy zamocować stopką mocującą do góry. Montaż należy wykonać za pomocą wkrętów lub taśmy dwustronnej.



AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA (SOFTU)

- Pobierz najnowsze oprogramowanie (soft) ze strony Mikavi: www.mikavi.pl (→ Produkt → Rejestrator jazdy PQ6 3CH → Do pobrania → Najnowszy soft dla PQ6 3CH)
- Rozpakuj plik .zip – w folderze znajdziesz oprogramowanie.
- Zgraj oprogramowanie na sformatowaną kartę.
- Umieść kartę w rejestratorze i podłącz urządzenie do zasilania (najlepiej pod ładowarkę w samochodzie lub power bank).
- Proces aktualizacji rozpocznie się automatycznie i potrwa ok. 1 min. W trakcie aktualizacji mruga niebieska dioda, nie odłączaj zasilania. Proces przebiega bez udziału użytkownika. Po zakończeniu aktualizacji kamera zresetuje się i będzie gotowa do użytku (pokaże się logo Mikavi).
- Po aktualizacji należy sformatować kartę (w urządzeniu lub komputerze). W przeciwnym razie za każdym razem będzie dokonywać się aktualizacja.

MODUŁ GPS

Pozwala na zapis współrzędnych dokładnej lokalizacji oraz prędkości z jaką porusza się pojazd

- Do odtwarzania nagrań służy narzędzie GPS, które znajdziesz na www.mikavi.pl.
- Zalecamy uruchamianie programu w trybie Administrator.
- Nagrane pliki odtwarzamy w programie z dysku komputera lub z karty pamięci.

AKTYWNY TRYB PARKINGOWY

Podczas postoju rejestrator automatycznie rozpoczyna nagrywanie w wybranym trybie co zapewnia 24-godzinny monitoring pojazdu. By korzystać z tego zaawansowanego trybu parkingowego, należy:

1. Podpiąć rejestrator pod adapter zasilania, który znajduje się w zestawie.
2. Włączyć tryb parkingowy w menu (detekcja ruchu, time-lapse, low bitrate).

UWAGA: Jeśli nie chcesz korzystać z trybu parkingowego, a rejestrator jest podpięty poprzez zasilacz ACC to tryb parkingowy ustaw na wyłączony.

UWAGA: Kamera samoczynnie wykrywa, kiedy pojazd jest zaparkowany i zarządza właściwym trybem bez konieczności ingerencji w ustawienia przy każdorazowym parkowaniu pojazdu. Kamera automatycznie przełącza się w wybrany tryb parkingowy w chwili wyłączenia zapłonu samochodu. Po ponownym włączeniu zapłonu, kamera przełącza się z powrotem do nagrywania ciągłego w pętli.


PODTRYBY PARKINGOWE

Dostępne są trzy warianty do wyboru:

- **Detekcja ruchu + G-sensor** – detekcja ruchu jest wykrywana tylko przez kamerę przednią natomiast G-sensor uruchamia się w razie uderzenia zarówno na przodzie, po bokach jak i z tyłu pojazdu. W tym trybie wszystkie trzy kamery nagrywają klipy o długości 13 sek. w przypadku detekcji ruchu oraz 10 sek. w przypadku G-sensor.
- **Nagrywanie poklatkowe (time-lapse)** – polega na wykonywaniu statycznych zdjęć co określony interwał i łączenie ich w jeden plik wideo, dzięki czemu zapisany materiał zajmuje znacznie mniej miejsca niż standardowy tryb wideo. Jest to tryb nagrywania poklatkowego, w efekcie powstaje obraz “w przyspieszonym tempie”. W tym trybie wszystkie trzy kamery nagrywają wideo o długości takiej jaka jest ustawiona w funkcji nagrywanie w pętli.
- **Nagrywanie low bitrate** (nagrywanie z obniżonym bitrate – do 140 godzin materiału na karcie 256 GB). Rzeczywisty bitrate szybkość i rozmiar wideo dla 3 kanałów:
 - Kamera przednia: około 1,5 Mb/s, rozmiar pliku 12,4 MB
 - Kamera wewnętrzna: około 1,0 Mb/s, rozmiar pliku 9,1 MB
 - Kamera tylna: około 1,1 Mb/s, rozmiar pliku 9,7 MB

W tym trybie wszystkie trzy kamery nagrywają klipy o długości takiej jaka jest ustawiona w funkcji nagrywanie w pętli.

04 TRYB NAGRYWANIA

 **Tryb nagrywania** oznaczony jest ikoną w lewym górnym rogu wyświetlacza.

Aby przejść do **Trybu nagrywania**, naciśnij długo przycisk **MENU** .

Rozpoczęcie nagrywania

- Naciśnij krótko przycisk **OK** , aby rozpocząć nagrywanie.

Zakończenie nagrywania

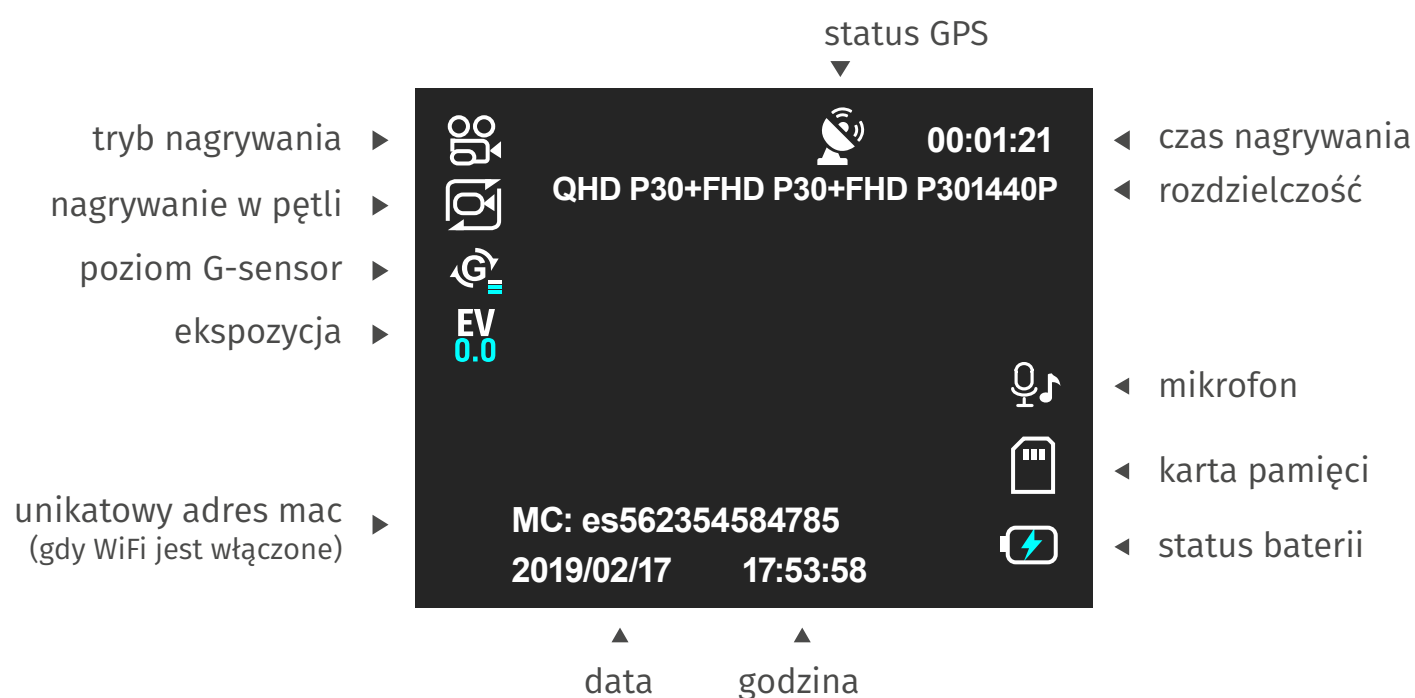
- Naciśnij krótko przycisk **OK** , aby zakończyć nagrywanie.

Zabezpieczanie pliku przed nadpisaniem

- W trakcie nagrywania naciśnij krótko przycisk **MENU** , aby zabezpieczyć plik.

Włączenie/wyłączenie mikrofonu

- Naciśnij krótko przycisk **MIKROFON** , aby włączyć lub wyłączyć mikrofon.



Widok ekranu rejestratora w trybie nagrywania

WIDOK NAGRYWANEGO OBRAZU PO PODŁĄCZENIU KAMERY TYLNEJ

Aby zmienić **widok nagrywanego obrazu** na wyświetlaczu, naciśnij krótko przycisk **W DÓŁ** .

Widok nagrywanego obrazu dostępny jest w układach:

- **3 channels** – kamera tylna jest podłączona:

- kamera przednia, podgląd na wewnątrz i kamera tylna
- kamera przednia
- podgląd na wewnątrz
- kamera tylna
- **2 channels** – kamera tylna jest odłączona:
 - kamera przednia (duży obraz) i podgląd na wewnątrz (mały obraz)
 - kamera przednia (mały obraz) i podgląd na wewnątrz (duży obraz)
 - kamera przednia
 - podgląd na wewnątrz

USTAWIENIA NAGRYWANIA

Aby przejść do **Ustawień nagrywania**, naciśnij krótko przycisk **MENU** **M**.

Aby poruszać się między ustawieniami, użyj przycisków **W DÓŁ** **▼** i **W GÓRĘ** **▲**.

Aby zaakceptować dane ustawienie, naciśnij przycisk **OK** **OK**.

UWAGA: Wejście w **Ustawienia nagrywania** nie jest możliwe, gdy trwa nagrywanie.



Ustawienia trybu nagrywania → Opcje rozdzielczości

ROZDZIELCZOŚĆ

Ustawienie rozdzielczości nagrywanego wideo. *Opcje*:

- 1) Bez kamery tylnej: 4K UHD 25fps + FHD 25fps; 2K QHD 30fps + FHD 30fps; FHD 30fps + FHD 30fps.
- 2) Z kamerą tylną: 2K QHD 30fps + FHD 30fps + FHD 30fps (rekomendowane); FHD 30fps + FHD 30fps + FHD 30fps.

NAGRYWANIE W PĘTLI

Rejestrator automatycznie może nadpisywać rejestrowany obraz na najstarszym materiale filmowym (nagrywany lub już nagrany film zawsze można zabezpieczyć przyciskiem MENU).

Opcje: wyl., 1 minuta, 3 minuty, 5 minut.

WDR

Funkcja poszerzonego zakresu dynamiki stosowana do płynnego wyświetlania obrazu w warunkach silnego kontrastu światła.

Opcje: wyl., wyl.

G-SENSOR

Ustawienie czułości czujnika detektora wstrząsów.

Opcje: Wyl., Niski, Średni, Wysoki.

UWAGA: Jeśli czułość G-sensor ustawiona jest na opcję „wysoki”, to każdy film przy jakiegokolwiek czynności z wstrząsem (np. mocne zamknięcie drzwi) nie jest kasowany i zapisuje się, czyli nie jest nadpisywany przez funkcję „nagrywanie w pętli”. Dlatego polecamy raz na jakiś czas formatować kartę pamięci, ponieważ w innym wypadku może dojść do zapełnienia się karty plikami zapisanymi przez wysoką czułość G-sensor.

EKSPOZYCJA EV

Dostosowanie jasności obrazu. Zmniejszenie bądź zwiększenie ilości światła docierającego do matrycy. Możliwość dostosowania ekspozycji dla każdej kamery oddzielnie.

Opcje: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, 0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0.

NAGRYWANIE DŹWIĘKU

Opcje: wyl., wyl.

ZNACZNIK DATY/GODZINY

Wyświetlanie daty i godziny na nagraniu.

Opcje: wyl., wyl.

TRYBY PARKINGOWE

Podczas postoju rejestrator automatycznie rozpoczyna nagrywanie w wybranym trybie co zapewnia 24-godzinny monitoring pojazdu.

Opcje: Wyl., Detekcja ruchu + G-sensor, Nagrywanie poklatkowe, Nagrywanie low bitrate.

IR AUTO

Funkcja przydatna podczas jazdy nocnej. Gdy opcja jest włączona kamera rozpoznaje ciemne otoczenie i kamera wewnętrzna działa jak noktowizor.

Opcje: wyl., wyl.

KAMERA WEWNĘTRZNA

Możliwość włączenia/wyłączenia nagrywania z kamery nagrywającej wewnątrz pojazdu.

Opcje: wyl., wyl.

05 TRYB APARATU

 **Tryb aparatu** oznaczony jest ikoną w lewym górnym rogu wyświetlacza.

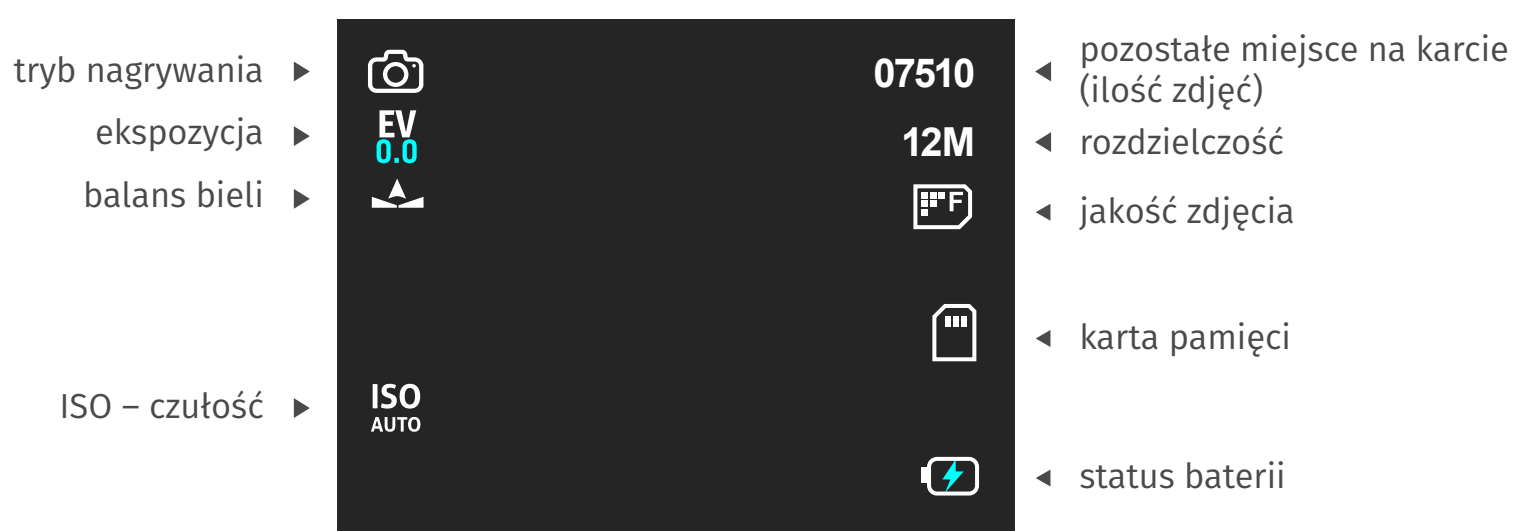
Aby przejść do **Trybu aparatu**, naciśnij długo przycisk **MENU** .

Zrobienie zdjęcia

- Naciśnij krótko przycisk **OK** , aby zrobić zdjęcie.

Gdy zdjęcie zostanie zrobione, na wyświetlaczu LCD pojawi się pojedynczy błysk.



Możliwe jest ustawienie szybkiego podglądu (patrz: Ustawienia aparatu).



Widok ekranu kamery w trybie aparatu

USTAWIENIA APARATU

Aby przejść do **Ustawień aparatu**, naciśnij krótko przycisk **MENU** .

Aby poruszać się między ustawieniami, użyj przycisków **W GÓRĘ**  / **W DÓŁ** .

Aby zaakceptować dane ustawienie, naciśnij przycisk **OK** .

TRYB FOTOGRAFOWANIA

Ustawienie samowyzwalacza.

Opcje: wył., 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund.

ROZDZIELCZOŚĆ

Ustawienie rozdzielczości robionych zdjęć.

Opcje: VGA 640×480, 1.3M 1280×960, 2M 1920×1080, 3M 2048×1536, 5M 2592×1944, 8M 3264×2448, 10M 3648×2736, 12M 4032×3024.

SEKWENCJA

Wykonanie sekwencji zdjęć.

Opcje: wł., wył.

JAKOŚĆ

Opcje: dobra, normalna, ekonomiczna.

OSTROŚĆ

Opcje: silna, normalna, miękka.

BALANS BIELI

Opcje: auto, światło dzienne, pochmurna pogoda, światło żarowe, światło fluorescencyjne.

KOLOR

Opcje: kolor, czarno-biały, sepia.

ISO

Opcje: automatyczna, 100, 200, 400.

OZNACZENIE DATY

Opcje: wył., data, data i godzina.

06 TRYB PODGLĄDU

 **Tryb podglądu** oznaczony jest ikoną w lewym górnym rogu wyświetlacza.

Aby przejść do **Trybu podglądu**, naciśnij długo dwa razy przycisk **MENU** .

Wybór folderu (wideo/zdjęcie)

- Naciśnij krótko przycisk **W GÓRĘ**  / **W DÓŁ** , aby przewijać nagrania i zdjęcia.

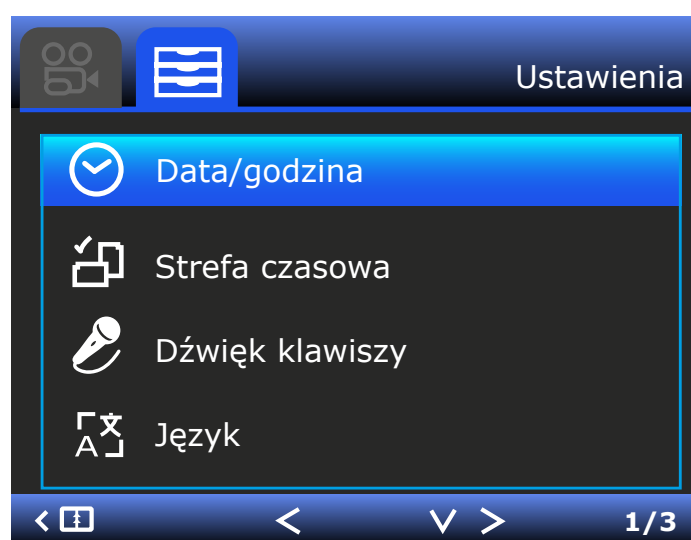
Usuń plik / Zabezpiecz / Pokaz slajdów (wideo/zdjęcie)

- Naciśnij krótko przycisk **MENU** , aby wyświetlić opcje dla wybranego pliku.

07 USTAWIENIA SYSTEMOWE

Aby przejść do **Ustawień systemowych**, przejdź do trybu nagrywania i naciśnij krótko dwa razy przycisk **MENU** **M** .

UWAGA: Dostęp do ustawień systemowych nie jest możliwy, gdy kamera nagrywa. Wyłącz nagrywanie (**OK** **OK**), a następnie, gdy kamera jest w trybie spoczynku, przejdź do ustawień menu.



Ustawienia systemowe

WI-FI

Podgląd obrazu z kamery na żywo i szybkie pobieranie nagrań.

Opcje: wł., wył.

DATA/GODZINA

Ustawianie daty i godziny (jeśli rejestrator zostanie przywrócony do ustawień domyślnych, Data/godzina powróci do wartości domyślnej).

- Naciśnij przycisk **MENU** **M** , aby wybrać pole.
- Naciśnij przyciski **W GÓRĘ** **▲** / **W DÓŁ** **▼** , aby przewijać wartości w polach.
- Naciśnij przycisk OK, aby zapisać i wyjść.

AUTOMATYCZNY WYŁĄCZNIK

Gdy kamera nie nagrywa i użytkownik nie korzysta z niej, rejestrator wyłączy się samoistnie.

Opcje: wył., 3 min., 5 min., 10 min.

OSZCZĘDZANIE EKRANU

Podczas nagrywania ekran zostanie wygaszony.

Opcje: wył., 1 min., 3 min., 5 min.

DŹWIĘK KŁAWISZY

Włączenie i wyłączenie dźwięków klawiszy.

Opcje: wł., wył.

JĘZYK

Wybór języka.

Opcje: polski, angielski, chiński i in.

CZĘSTOTLIWOŚCI

Odświeżanie ekranu.

Opcje: 50 Hz, 60 Hz.

GPS

Zapis prędkości, przebieg tras, znacznik czasowy.

Opcje: wł., wył.

STREFA CZASOWA

Ustawienie strefy czasowej.

JEDNOSTKA PRĘDKOŚCI

Ustawienie jednostki prędkości.

Opcje: KMH, MPH.

KAMERA TYLNA

Możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji odbicie lustrzane w kamerze tylnej.

Opcje: wł., wył.

FORMAT

Formatowanie karty pamięci.

Opcje: Anuluj, OK

USTAWIENIA FABRYCZNE

Przywrócenie ustawień fabrycznych rejestratora.

WERSJA

Informacja o wersji oprogramowania.

08 APLIKACJA NA SMARTFON

INSTALACJA APLIKACJI NA SMARTFONIE

Wbudowany moduł WiFi pozwala na sterowanie rejestratorem z poziomu aplikacji mobilnej z systemem iOS/Android.

- Otwórz „Google Play” (SYSTEMEM ANDROID) lub „App Store” (SYSTEMEM IOS).
- Wyszukaj aplikację „**LuckyCam**”.
- Zainstaluj aplikację „**LuckyCam**” na smartfonie.

UWAGA: Gdy aplikacja poprosi o dostęp do zdjęć w telefonie, kliknij OK (w przeciwnym razie nie będzie możliwy podgląd zdjęć przez aplikację).

- Otwórz aplikację „**LuckyCam**”.

KONFIGURACJA POŁĄCZENIA WIFI ZE SMARTFONEM

SYSTEMEM ANDROID I APPLE IOS:

Włącz połączenie WiFi w rejestratorze

- Włącz **WiFi** w menu (w lewym górnym rogu na wyświetlaczu pojawi się ikonka WiFi).

Sparuj urządzenie

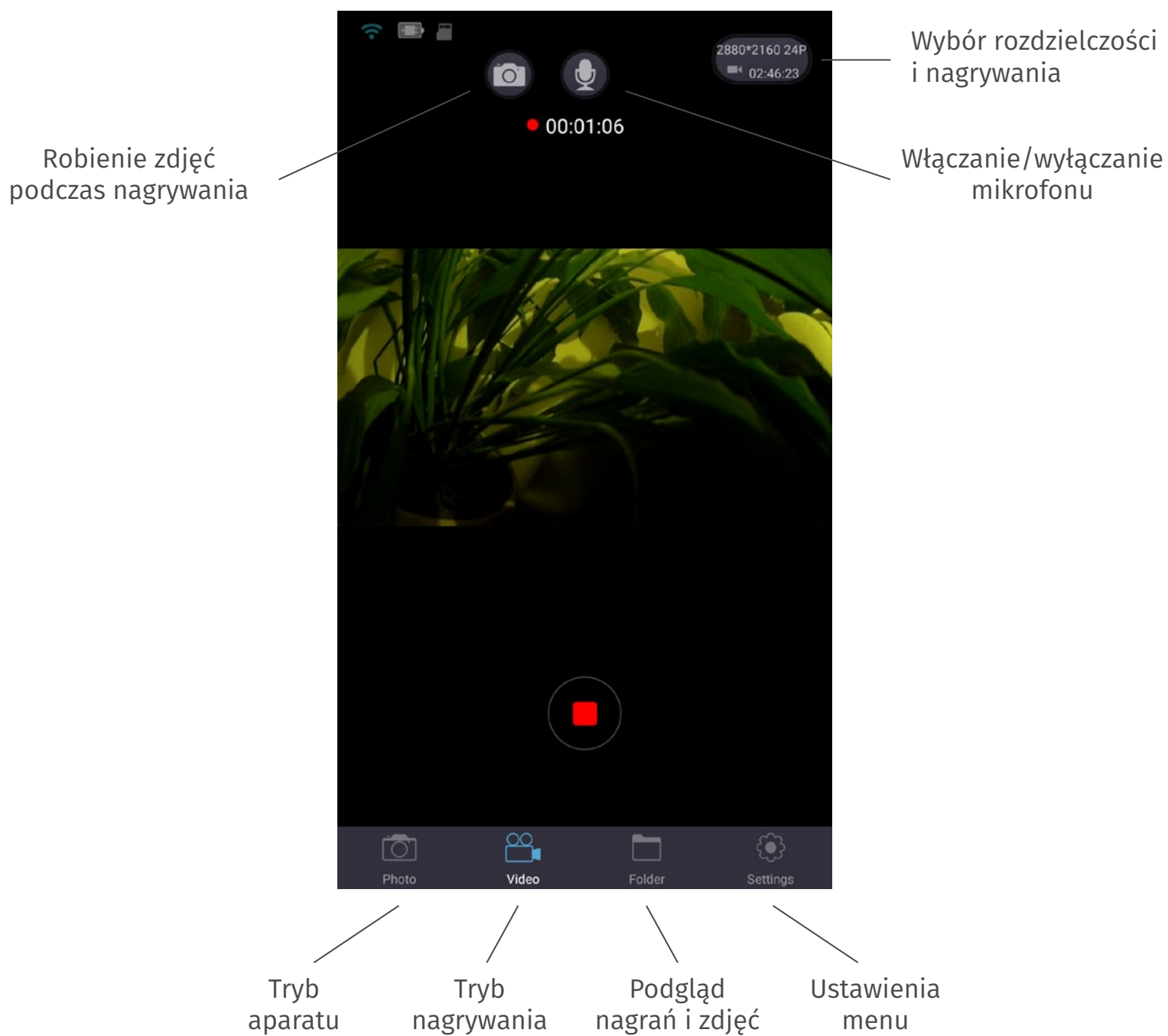
- Otwórz aplikację „LuckyCam” → kliknij „Connected other device”
- Aplikacja wyświetli komunikat „Connect to DVR?” → kliknij OK
- Pojawi się ekran WiFi. Z listy dostępnych WiFi wybierz nazwę kamery (Mikavi_PQ6) → Wpisz hasło 12345678 → Kliknij „Add”
- Kamera zostanie sparowana z telefonem

Alternatywne parowanie przez połączenie WiFi w smartfonie

- Włącz WiFi w telefonie
- Przejdź do Ustawień WiFi
- Wybierz urządzenie WiFi o nazwie „Mikavi_PQ6”
- Wpisz hasło: 12345678
- Kliknij „Połącz”
- Otwórz aplikację „LuckyCam”
- Obraz z kamery automatycznie powinien zacząć się wyświetlać na smartfonie.

Otwórz aplikację „LuckyCam”

- Obraz z kamery automatycznie powinien zacząć się wyświetlać na smartfonie.



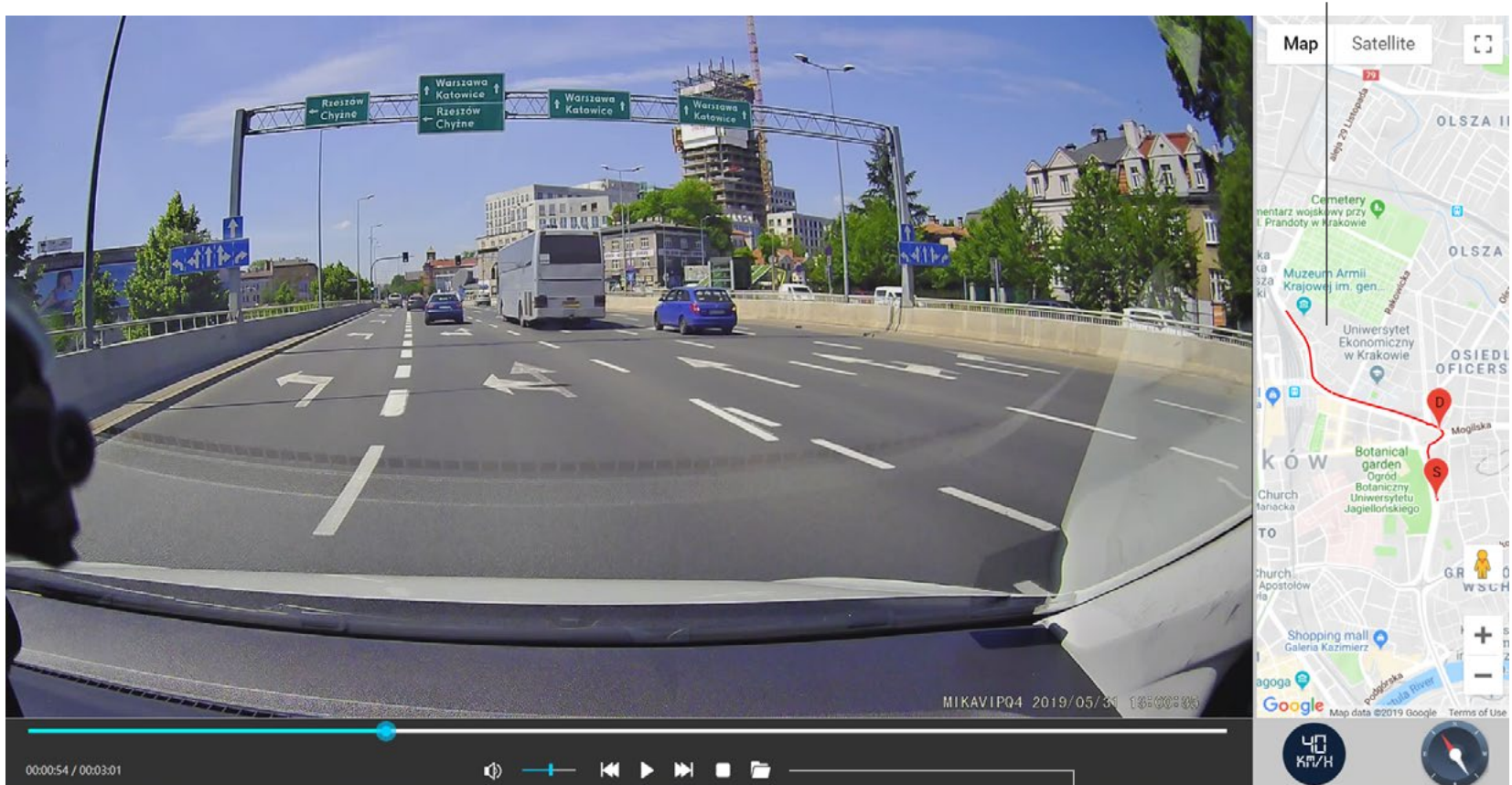
09 PROGRAM GPS – DASH GO

Wbudowany moduł GPS zapisuje w materiale wideo współrzędne geograficzne oraz prędkość jazdy, dzięki czemu można nanieść na zarejestrowany obraz współrzędne przejechanej trasy oraz prędkości, z jaką porusza się pojazd. Do odtwarzania nagrań z danymi z GPSu służy program DashGo, do pobrania na stronie: mikavi.pl (→ Produkt → Rejestrator jazdy PQ6 → Do pobrania → GPS Player).

UWAGA:

- Rejestrator powinien być zamocowany na szybie, możliwie jak najwyżej (najlepszy sygnał GPS).
- Rejestrator nie może znajdować się blisko metalowych elementów karoserii (mogą zakłócają pracę modułu GPS).
- W niektórych samochodach stosowane są szyby metalizowane lub podgrzewane, które mogą zakłócają pracę modułu GPS.
- Nagrania należy skopiować z karty SD na dysk komputera
- Zalecane jest uruchamianie programu w trybie Administrator (Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę programu, a następnie wybierz opcję „Uruchom jako administrator”).

Przejechana trasa



Otwórz plik

Prędkość Kierunek

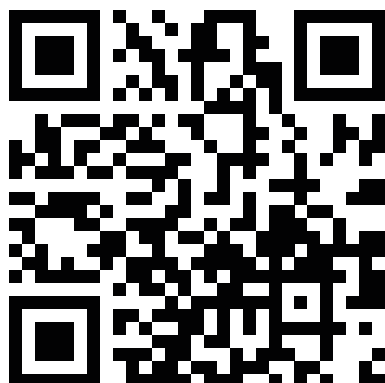
Urządzenie korzysta z Map Google. Po uruchomieniu programu w oknie mapy może pokazać się komunikat ze strony Google Maps : This page can't load Google Maps correctly. Po naciśnięciu OK przechodzimy do mapy, jednak wciąż pokazuje się napis: for development purposes only. Dla użytku własnego możemy korzystać z map, jednak będzie wyświetlany ten komunikat. Aby w pełni korzystać z Map Google należy zapoznać się z treścią: https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/error-messages?utm_source=maps_js&utm_medium=degraded&utm_campaign=billing#api-key-and-billing-errors

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWO

- Regulamin, formularz reklamacji oraz pełną instrukcję można pobrać na stronie internetowej **www.mikavi.pl**.
- Dla prawidłowego funkcjonowania urządzenia konieczne jest eksploataowanie go zgodnie z warunkami zawartymi w instrukcji.
- Urządzenie należy chronić przed wilgocią. Nie należy go umieszczać w wilgotnym miejscu/pomieszczeniu, ponieważ nie jest ono wodoodporne. Kontakt z wodą może spowodować porażenie prądem.
- Nie należy używać urządzenia, gdy jest zbyt wysokie stężenie kurzu/pyłów/oparów substancji żrących.
- Unikaj zbyt długiej ekspozycji urządzenia na działanie światła słonecznego, by go nie przegrzać.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy w temperaturze od -20°C do 60°C. Nie zostawiaj urządzenia w samochodzie w mroźne lub w upalne dni. Nie narażaj urządzenia na działanie nagłych zmian temperatur.
- Nie próbuj otwierać obudowy i naprawiać urządzenia samodzielnie. Jeśli masz jakiś problem z jego funkcjonowaniem, skontaktuj się z naszym serwisem.
- Nie używaj żrących substancji chemicznych, rozpuszczalników czy innych środków do czyszczenia urządzenia. Wystarczy papierowy ręcznik. Nie czyść urządzenia, gdy jest ono włączone.
- Dbaj o środowisko i nie wyrzucaj tego urządzenia losowo; nie wrzucaj do ognia, gdyż grozi to jego eksplozją.
- Ze względu na ciągły rozwój, modernizacje czy też uaktualnienia, specyfikacja oraz wygląd urządzenia może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Informacje dotyczące aktualizacji softu, narzędzia GPS oraz aplikacji WiFi dostępne są na stronie **mikavi.pl**. Zachęcamy do kontaktu z naszą **Infolinią 22 4 875 875** oraz służymy wsparciem za pośrednictwem maila **info@mikavi.pl**

Będziemy wdzięczni za Państwa opinie na temat produktów MIKAVI. Wszelkie uwagi prosimy kierować na info@mikavi.pl To Państwa sugestie pomagają tworzyć markę MIKAVI, a każda uwaga jest przez nas dogłębnie analizowana. Dziękujemy za wsparcie.



ZESKANUJ KOD
I ODWIEDŹ STRONĘ
www.mikavi.pl

 Znajdź nas na
Facebooku!

fb.com/mikavipl