

**MIKAVI**

**REJESTRATOR JAZDY PQ3 GPS 4K WIFI**

SERIA PREMIUM QUALITY

# REJESTRATOR JAZDY PQ3 GPS 4K WIFI

Rejestrator samochodowy **Mikavi PQ3 GPS 4K WIFI** nagrywa obraz w jakości **4K Ultra Full HD**, a **kąt widzenia obiektywu wynosi aż 150°**. Gwarantuje on, że na materiale wideo jest widoczny obraz nie tylko sprzed samej maski pojazdu, ale także z chodników i poboczy. Ponadto rejestrator jest wyposażony w **moduł GPS**, który pozwala na naniesienie trasy na mapę wraz z prędkością pojazdu. Wbudowany **moduł WiFi umożliwia obsługę sprzętu z poziomu aplikacji mobilnej** z systemem iOS/Android. Kamera obsługuje **karty pamięci microSD, aż do 128 GB** i jest wyposażona w funkcję nagrywania w pętli, dzięki czemu wideorejestrator automatycznie nadpisuje nowy materiał na najstarszym wideo. Jednocześnie **G-SENSOR** chroni przed nadpisem ważne pliki zarejestrowane podczas zdarzenia drogowego.

**Prostą obsługę** zapewnia wyświetlacz LCD z polskim menu oraz niewielka ilość przycisków.

Mikavi PQ3 GPS 4K WIFI posiada **kompaktowe wymiary** i stanowi idealne narzędzie dowodowe w przypadku kolizji, dzięki czemu pomoże czuć się bezpieczniej każdemu uczestnikowi ruchu.

**Mikavi PQ3 GPS 4K WIFI to najwyższa jakość sprzętu w przystępnej cenie.**



### Dlaczego warto kupić wideorejestrator:

- możliwość dostarczenia materiałów dowodowych w sytuacjach spornych powstałych podczas zdarzeń drogowych
- **nagrywanie wykroczeń drogowych** lub zagrożeń popełnianych przez innych kierowców
- **rejestracja stłuczek** spowodowanych przez innych kierowców, podczas wykonywania manewrów parkingowych
- niezbity **dowód** w przypadku próby wyłudzenia odszkodowania (coraz bardziej powszechne pozorowane potrącenia)
- nagrywanie ciekawych zdarzeń podczas długich wyjazdów wakacyjnych jak i w trakcie codziennego przemieszczania się po mieście
- **rejestracja prędkości jazdy** co może okazać się przydatnym dowodem, gdy zostaniemy niesłusznie ukarani mandatem (moduł GPS)
- sprzęt może być wykorzystany jako **przenośna kamera** (wystarczy ją podłączyć do zasilania zewnętrznego wyposażonego w wejście USB np. power bank)



**MIKAVI PQ3 GPS 4K WIFI** to: rozdzielczość obrazu 4K Ultra Full HD 2880×2160p / 24 fps, Full HD 1920×1080p / 60 fps oraz HD 720p / 120 fps, procesor Novatek 96660 i matryca OmniVision OV4689 (4 Mpix), wyświetlacz 2.4" LCD z polskim menu, obsługa kart microSD do 128 GB, detekcja wstrząsów (G-sensor), nagrywanie awaryjne SOS, nagrywanie w pętli, czujnik ruchu, tryb parkingowy, złącze HDMI.

Wysokiej klasy technologia zastosowana w rejestratorze jazdy Mikavi PQ3 GPS 4K WIFI, zamknięta w zwartej, eleganckiej obudowie spełni oczekiwania najbardziej wymagających kierowców.

## PROCESOR NOVATEK I MATRYCA OMNIVISION

W Mikavi PQ3 GPS 4K WIFI zastosowano bardzo dobrej klasy komponenty używane w kamerach z tzw. wyższej półki. Sprawdzone duet: procesor **Novatek 96660** oraz **4-megapikselowa matryca OV4689** pozwalają na zapis wysokiej jakości obrazu w trybie 24 klatek/s w rozdzielczości 4K Ultra Full HD 2160p.



Procesor Novatek 96660 gwarantuje **wyjątkową jakość i płynność obrazu**, co jest niezwykle istotne w przypadku dynamicznych scen.



Sensor optyczny renomowanego producenta **OmniVision** zapewnia doskonałą jakość nagrywanego obrazu, nawet w słabym oświetleniu. Obiektyw charakteryzuje się **jasnością f=1.8**, co daje możliwość przetworzenia większej ilości światła niż w standardowym sprzęcie. Oznacza to, że materiał filmowy nagrany nocą jest równie dobrej jakości jak ten zarejestrowany w ciągu dnia.

f=1.8





## KOMPAKTOWE WYMIARY, ELEGANCKI WYGLĄD, ŁATWOŚĆ MONTOWANIA

Dzięki kompaktowym wymiarom i niewielkiej wadze, montaż i demontaż rejestratora na szybie jest niezwykle prosty i szybki. Zapewnia to dużą wygodę gdy chcemy przenieść sprzęt do innego pojazdu. Niewielkie rozmiary pozwalają na **ukrycie kamery nawet za lusterkiem samochodowym**, dzięki czemu pole widzenia kierowcy nie jest w żaden sposób ograniczane, co ma też kluczowy wpływ na bezpieczeństwo. Dedykowany uchwyt zapewnia **stabilne zainstalowanie rejestratora** na szybie i wysoki komfort użytkowania.



**73 × 62 × 15 mm (82 g)**

PQ3 GPS 4K WIFI to elegancki wygląd, wysokiej jakości, trwałe materiały, odporna obudowa oraz szybki montaż i demontaż.



## ROZDZIELCZOŚĆ 4K ULTRA FULL HD (2160p)

W PQ3 GPS 4K WIFI zastosowano jeden z najlepszych procesorów wykorzystywany w profesjonalnych kamerach – **Novatek 96660**. Pozwala on na rejestrację obrazu z rozdzielczością **4K Ultra Full HD 2880×2160p w trybie 24 klatek/s**. Liczba rejestrowanych pikseli w rozdzielczości 4K Ultra Full HD jest aż czterokrotnie większa od rozdzielczości Full HD oraz dziewięciokrotnie większa od standardowej rozdzielczości HD.



4K ULTRA  
FULL HD  
2160P

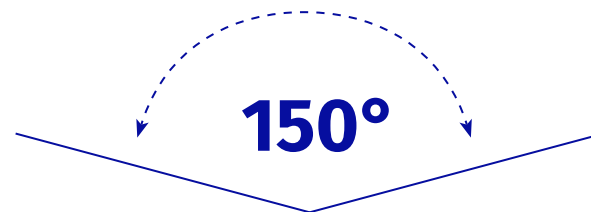
Korekcja kolorów, inteligentny mechanizm redukcji szumów, wyostwienie obrazu oraz WDR gwarantują najlepszą jakość zdjęć oraz filmów. Nagrywany materiał jest wyraźny i pozwala na wychwycenie nawet drobnych szczegółów, jak np. numery rejestracyjne.



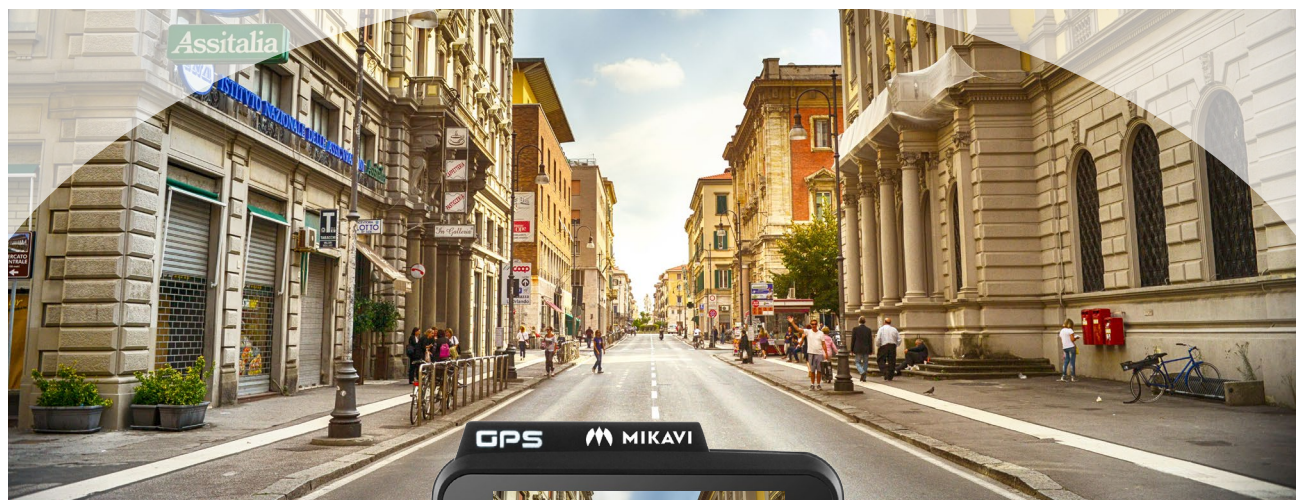
## SZEROKI KĄT WIDZENIA 150°

Wysokiej jakości układ optyczny **OmniVision OV4689** wyposażony w szerokokątną soczewkę obiektywu gwarantuje kąt widzenia – **sięgający 150°**.

Pozwala to na rejestrację niemal **panoramicznych nagrań**, dzięki którym mamy pewność, że kamera uchwyci nie tylko drogę bezpośrednio przed maską pojazdu, ale także pobocze, czy część chodnika. Tak wysokiej klasy obiektyw z szerokim kątem widzenia **obejmuje swoim czujnym okiem oba pasy jezdni bez utraty ostrości** na krańcach nagrania wideo.



Zarejestruj nie tylko to co dzieje się z przodu, ale także po bokach pojazdu!



Panoramiczny  
obraz



Szerokokątny  
obiektyw 150°

## WBUDOWANY MODUŁ WIFI

Wbudowany moduł WiFi pozwala na **sterowanie rejestratorem z poziomu aplikacji mobilnej** z systemem iOS/Android. Dzięki temu szybko i bez kabli można przesyłać filmy na smartfon. Darmowa aplikacja pozwala między innymi na: rozpoczynanie nagrywania i robienie zdjęć, zdalne sterowanie rejestratorem, zmianę ustawień kamery, podgląd obrazu na żywo, przegląd zapisanych na karcie nagrań, zgrywanie plików na smartfon.



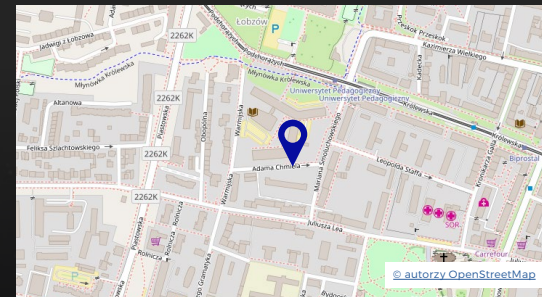
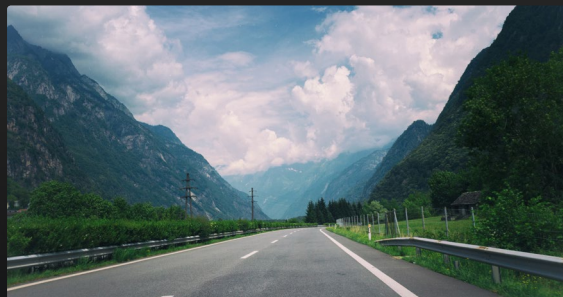


## MODUŁ GPS

Rejestrator posiada **wbudowany moduł GPS**, który umożliwia korzystanie z zalet nawigacji satelitarnej **zapisując w materiale wideo współrzędne geograficzne oraz prędkość jazdy**. Może się to okazać niezwykle pomocne w sytuacjach spornych zdarzeń. Zmierzona i zarejestrowana na materiale wideo prędkość może być w niektórych okolicznościach pewnego rodzaju dowodem, że jednak nie przekroczyliśmy dozwolonego limitu szybkości.

Moduł GPS nie służy do korzystania z urządzenia jako nawigacji, ale daje możliwość odtworzenia przejechanej trasy.

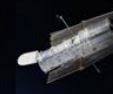
Moduł GPS pozwala na nanoszenie na rejestrowany obraz: **współrzędnych dokładnej lokalizacji** oraz **prędkości z jaką porusza się pojazd**.



2017-06-30 T10:59:12

N 49.145784 E 18.888245

Szybkość: 62 km/h



## 2.4-CALOWY EKRAN

Miakvi PQ3 GPS 4K WIFI posiadając kompaktowe rozmiary jest wyposażony w **duży ekran o przekątnej 2.4 cale**. Dzięki czemu nie ogranicza pola widzenia kierowcy, a jednocześnie jest na tyle czytelny, że bez problemu można zmieniać ustawienia menu, czy przeglądać nagrany materiał.

Szybki dostęp do ustawień

Podgląd nagrań w czasie rzeczywistym



Krystalicznie czysty obraz

Przegląd zapisanych filmów czy zdjęć



## NAGRYWANIE W PĘTLI

Mikavi PQ3 GPS 4K WIFI posiada opcję **nagrywania w pętli (3 min, 5 min, 10 min)**. Jest to jedna z głównych i najważniejszych cech rejestratora, która pozwala **zaoszczędzić czas** spędzony na czyszczeniu karty z nagrań. Włączenie funkcji nagrywania w pętli oznacza, że w przypadku zapelnienia karty pamięci, rejestrator automatycznie zacznie nadpisywać rejestrowany obraz na najstarszym materiale filmowym. Nie należy się jednak martwić utratą plików, ponieważ nagrywany lub już **nagrany film można zabezpieczyć** przyciskiem co ochroni go przed skasowaniem. Z opcji nagrywania w pętli można również zrezygnować i korzystać z rejestracji ciągłej.



### WYBÓR DŁUGOŚCI NAGRYWANYCH SEKCJI W MINUTACH

Funkcja nagrywania w pętli, pozwala nie martwić się o pojemność karty microSD. Wystarczy wybrać czas nagrań interwałowych: 3 min, 5 min lub 10 min. Dzięki tej funkcji rejestrator automatycznie dokona nadpisania najstarszego nagrania, gdy karta pamięci zostanie zapelniona. Nagrywanie w pętli pozwala na przechowywanie plików według kolejności ich rejestracji.





## WDR – WIDE DYNAMIC RANGE

Rejestrator PQ3 GPS 4K WIFI oferuje funkcję poszerzonego zakresu dynamiki stosowaną do **płynnego wyświetlania obrazu w warunkach silnego kontrastu światła**. Poprzez umiejętne niwelowanie zarówno zbyt jasnych, jak i zaciemnionych fragmentów nagrania, technologia WDR pozwala uzyskać **szczegółowy i przejrzysty obraz**. Dzięki błyskawicznej korekcji ekspozycji unikniemy sytuacji gdzie obraz jest niedoświetlony lub prześwietlony. Analiza naświetlenia obrazu oraz dynamiczna zmiana wartości niedoświetlonych i prześwietlonych pikseli **pomaga uwidocznć na obrazie niedoświetlone elementy**. Jest to istotne dla nagrań w sytuacjach zwiększonego kontrastu np. podczas jazdy pod słońce lub nocą przy oślepiających światłach aut jadących z naprzeciwka.

### WDR – ROZSZERZONY ZAKRES DYNAMIKI

Tryb WDR zagwarantuje wysoką jakość nagrań oraz optymalny poziom jasności i kontrastu przy zmiennych warunkach oświetleniowych.



Zbyt duży kontrast

WDR

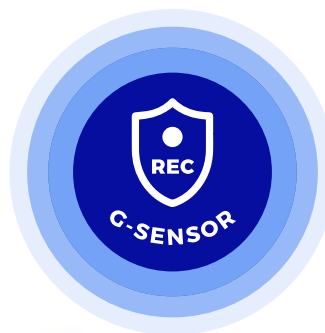
Zbyt duży kontrast

## G-SENSOR – DETEKCJA WSTRZĄSÓW

**G-sensor** czyli detekcja wstrząsów monitoruje i zapisuje przebieg jazdy w trzech osiach przestrzennych, a w razie przeciążenia (np. kolizja, stłuczka, nierówność drogi) trwale zapisuje pliki zarejestrowane podczas takiego zdarzenia. W ten sposób **nagrania są automatycznie chronione przed nadpisaniem** (gdy korzystamy z nagrywania w pętli) lub przed przypadkowym skasowaniem. Czułość funkcji można ustawić w menu. Zapisane w ten sposób pliki mogą być usunięte poprzez formatowanie karty lub ręczne usunięcie.

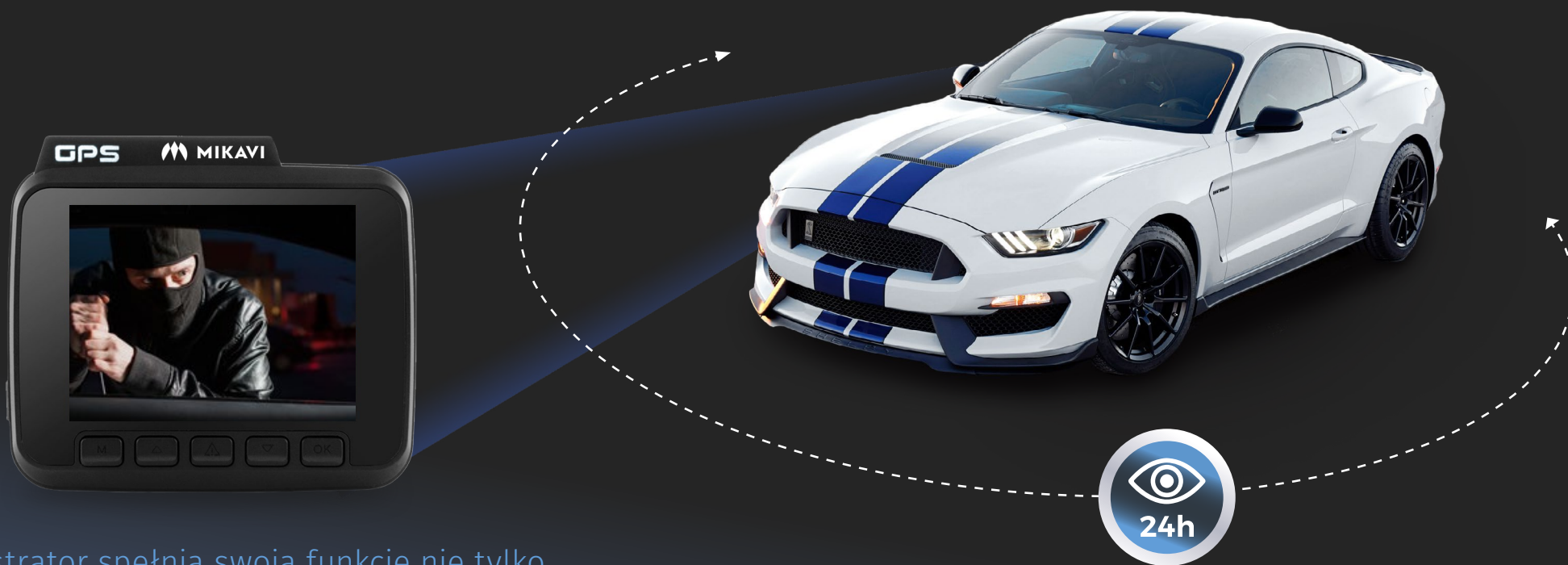
### G-SENSOR

Zaawansowany sensor przeciążeń, gwarantuje że w przypadku wykrycia przez rejestrator zderzenia lub gwałtownego hamowania automatycznie ochroni przed nadpisaniem nagrywany obraz.



## TRYB PARKINGOWY – FUNKCJA WYKRYWANIA RUCHU

Mikavi PQ3 GPS 4K WIFI posiada również funkcję wykrywania ruchu (tryb parkingowy). Po jej aktywacji **rejestrator automatycznie rozpocznie nagrywanie w przypadku wykrycia ruchu wokół pojazdu** lub samego pojazdu (rozpoznanie zmiany obrazu przed obiektywem). Funkcja ta, dzięki bardzo wysokiej czułości sprawia, że rejestrator może służyć również jako **kamera do monitoringu podczas postoju auta na parkingu**. Dzięki detekcji ruchu możemy liczyć na dowód w postaci nagrania dla specyficznych sytuacji takich jak np. gdy ktoś przy manewrach na parkingu uderzy w auto lub uszkodzi je w inny sposób.



Rejestrator spełnia swoją funkcję nie tylko podczas jazdy, ale także w trakcie postoju.

**24-GODZINNY STRAŻNIK PARKINGOWY**



## PRZYCISK „SOS”

Oprócz automatycznego zabezpieczania wideo w przypadku kolizji (G-Sensor) nagranie można również samodzielnie zabezpieczyć za pomocą przycisku SOS. Pozwala to na **zachowanie wybranych plików**, które nie chcemy żeby zostały przypadkowo usunięte lub nadpisane, gdy włączona jest funkcja nagrywania w pętli.



### SOS

Funkcja SOS, która **chroni dany plik przed automatycznym skasowaniem** pomoże zapobiec utracie ważnego fragmentu nagrania

## FUNKCJA AUTOSTARTU

Jednym z szeregu udogodnień jakie posiada PQ3 GPS 4K WIFI jest funkcja autostartu. Kamera uruchamia się **automatycznie** i zaczyna rejestrować **w momencie włączenia zapłonu**, a także automatycznie przestaje nagrywać wraz ze zgaszeniem silnika. Jest to kolejna cecha urządzenia, która sprawia, że rejestrator staje się **praktycznym asystentem podczas prowadzenia pojazdu**.



### AUTOSTART

Automatyczny start nagrywania to **brak ryzyka**, że kierowca zapomni włączyć rejestrator przed ruszeniem

## ZŁĄCZE HDMI

### (HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE)

Wyjście HDMI OUT, zamontowane w PQ3 GPS 4K WIFI umożliwia **oglądanie nagrań bezpośrednio na telewizorze lub monitorze**, bez konieczności zgrzywania filmów z karty pamięci. Dzięki rozdzielczości Super Full HD, nagrania przez interfejs HDMI prezentują się w najwyższej jakości.



## KARTA DO 128 GB

Filmy mogą być zapisywane na karcie pamięci microSD o pojemności aż do 128 GB. Pozwala to na **rejestrowanie nawet do 18 godzin nagrań** (materiał wideo w trybie Full HD 1080p). Oznacza to, że przy włączonej funkcji nagrywania w pętli mamy dostęp do ostatnich ok. 18 godzin nagrań.



18h nagrań (tryb 1080p)

## FORMAT ZAPISU H.264

Dzięki zastosowaniu zaawansowanego systemu kodowania wideo znanego m.in. z płyt BluRay, nagrania zachowują **wysoką jakość przy dużej kompresji pliku**, co pozwala na **maksymalne wykorzystanie karty pamięci**.

HIGH COMPRESSION

HIGH QUALITY

## WBUDOWANY MIKROFON I GŁOŚNIK

Czuły mikrofon rejestruje wszystkie dźwięki wewnątrz pojazdu. Funkcję można wyłączyć i nagrywać wyłącznie obraz. Wbudowany głośnik pozwala na odtwarzanie nagranych filmów wraz z dźwiękiem.



## ZESTAW MIKAVI PQ3 GPS 4K WIFI

### Dodatkowa kamera tylna cofania

Zestaw PQ3 GPS 4K WIFI posiada **kamerę tylną cofania**, którą można przymocować do szyby lub tapicerki samochodowej. Kamerę można **zamontować wewnątrz pojazdu**, ale dzięki temu, że jest ona **wodoszczelna**, można ją umieścić również na **zewnątrz samochodu**.



#### 4 DOŚWIELAJĄCE DIODY LED

sprawdzą się przy słabym  
oświetleniu w nocy

Korzystanie z obu kamer daje możliwość podglądu na ekranie rejestratora jednej z opcji:

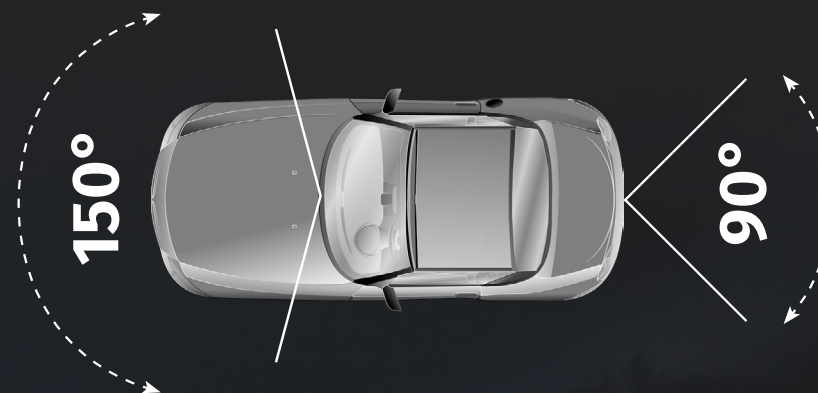
- kamera przednia
- kamera tylna
- kamera przednia i miniaturka kamery tylnej
- kamera tylna i miniaturka kamery przedniej

Uwaga: Przy podłączeniu kamery tylnej, kamera przednia rejestruje obraz w rozdzielczości FullHD (1080p) i niższych.



#### LINIE POMOCNICZE

w kamerze cofania ułatwią parkowanie



Dwie kamery dają

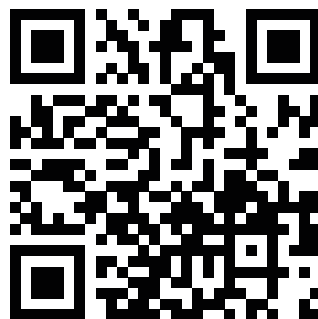
**ŁĄCZNY KĄT WIDZENIA 240°!**



## SPECYFIKACJA

Procesor i sensor	Procesor Novatek 96660 i matryca OmniVision OV4689 (4 Mpix)
Rozdzielczość obrazu	1. 4K Ultra Full HD 2880×2160p / 24 fps 2. Full HD 1920×1080p / 60 fps 3. HD 720p / 120 fps
LCD	Wyświetlacz 2.4" LCD z polskim menu
Obiektyw	Szklany, 6-soczewkowy. Szeroki kąt widzenia obiektywu 150°
Karta pamięci	Obsługa kart microSD do 128 GB (zalecana klasa 10)
G-sensor	Wbudowana detekcja wstrząsów
Nagrywanie w pętli	Tak (3, 5, 10 min) / lub nagrywanie ciągłe
Automatyczne włączanie / wyłączenie	Tak – przy uruchomieniu / zgaszeniu auta
Czujnik ruchu	Tak
Tryb parkingowy	Tak
Moduł GPS	Tak (wbudowany)
Moduł WIFI	Tak (wbudowany) – funkcja niedostępna w rozdzielczości 4K (2160p)

Język	Język polski oraz inne języki
Detektor ruchu	Tak
Znacznik czasu	Tak
Format zapisu plików	Wideo: MOV/H264, Zdjęcie: JPEG
Rozdzielczość zdjęć	Max. 12M
Jasność obiektywu	f/1.8
Mikrofon	Tak
Wbudowany głośnik	Tak
Wyjście TV	PAL / NTSC
Częstotliwość	50Hz / 60Hz
USB	1: włączanie i nagrywanie 2: ładowanie
Złącze zasilania	5V 1.5A
Bateria	Wbudowana (250 mAh)
Rozmiar	73 × 62 × 15 mm
Waga	82 g
Gniazda, złącza	micro SD / mini USB / AV IN / mini HDMI
Akcesoria w zestawie	Ładowarka samochodowa 12/24V, kabel USB, uchwyt na szybę



ZESKANUJ KOD  
I ODWIEDŹ STRONĘ  
**[www.mikavi.pl](http://www.mikavi.pl)**



Znajdź nas na  
**Facebooku!**

[fb.com/mikavipl](https://fb.com/mikavipl)