

DOKUMENTACJA PRODUKTU

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

MOBILNA KAMERA SAMOCHODOWA  
ZE **ZDALNYM DOSTĘPEM**

1080P • H.264 • karta IoT • aplikacja HotKAM

MODEL

**ZM1**



Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania produktu.  
Zachowaj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

ROZDZIAŁ 01

# 01 WPROWADZENIE

Aby ułatwić Państwu szybką i sprawną obsługę tego produktu, przygotowaliśmy szczegółową instrukcję obsługi. Prosimy o uważne zapoznanie się z nią przed rozpoczęciem użytkowania produktu.

Instrukcja prowadzi krok po kroku przez montaż kamery w samochodzie, podłączenie zasilania, pierwsze uruchomienie oraz połączenie urządzenia z telefonem za pomocą aplikacji mobilnej HotKAM.

PRODUKT

## MOBILNA KAMERA SAMOCHODOWA ZE ZDALNYM DOSTĘPEM

Wbudowany moduł sieci komórkowej i karta IoT umożliwiają podgląd na żywo, odtwarzanie i pobieranie nagrań w aplikacji mobilnej.

### 1080P

1920 × 1080  
@ 30 kl/s

### 128 GB

maks. pojemność  
karty TF (Class 10)

### 12 V

napięcie robocze  
12 V / 1 A

### HotKAM

aplikacja mobilna  
Android i iOS

## PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM

- ✓ Przeczytaj uważnie całą instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu.
- ✓ Przygotuj kartę pamięci TF klasy Class 10 o pojemności do 128 GB.
- ✓ Zapoznaj się ze wszystkimi środkami ostrożności (rozdział 02).
- ✓ Do zdalnego dostępu wymagana jest aktywacja wbudowanej karty IoT (rozdział 08).

## SPIS TREŚCI

|    |                       |   |    |                   |   |
|----|-----------------------|---|----|-------------------|---|
| 01 | Wprowadzenie          | 2 | 05 | Dane techniczne   | 7 |
| 02 | Bezpieczeństwo        | 3 | 06 | Sygnalizacja LED  | 7 |
| 03 | Zawartość zestawu     | 3 | 07 | Funkcje produktu  | 8 |
| 04 | Instalacja urządzenia | 4 | 08 | Aplikacja mobilna | 9 |

ROZDZIAŁ 02 · UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

## 02 BEZPIECZEŃSTWO

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy zapoznać się ze wszystkimi środkami ostrożności oraz instrukcjami obsługi, aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne użytkowanie.



### PODCZAS JAZDY

Nie należy regulować urządzenia podczas jazdy — bezpieczeństwo na drodze jest priorytetem.



### ZASILANIE

Należy używać wyłącznie kabla zasilającego dołączonego do zestawu. Użycie innych kabli może spowodować pożar, zwarcie lub porażenie prądem na skutek potencjalnych wad.



### KARTA PAMIĘCI

Urządzenie obsługuje karty TF o pojemności do 128 GB — zalecane jest użycie szybkiej karty klasy Class 10. Nie należy wkładać ani wyjmować karty TF podczas pracy urządzenia.



### NAPRAWY

Nie należy otwierać obudowy urządzenia ani podejmować samodzielnych napraw. W przypadku awarii produktu prosimy o kontakt z oficjalnym działem obsługi klienta.



### ILUSTRACJE

Zdjęcia i ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji mają charakter wyłącznie poglądowy — rzeczywisty wygląd produktu może się różnić.

ROZDZIAŁ 03

## 03 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Opakowanie produktu zawiera następujące elementy:

x1

01

Jednostka główna

x1

02

Kabel zasilający

x1

03

Instrukcja obsługi

x2

04

Naklejki elektrostatyczne

## 04 INSTALACJA URZĄDZENIA

MONTAŻ W 6 KROKACH

KROKI 1–3

1

### KARTA PAMIĘCI

#### Włóż kartę pamięci do gniazda karty TF

Wsuń kartę pamięci do gniazda karty TF, zwracając uwagę na jej prawidłową orientację. Urządzenie obsługuje karty TF o pojemności do 128 GB, zalecana jest szybka karta klasy Class 10.

2

### MONTAŻ NA SZYBIE

#### Przymocuj uchwyt do przedniej szyby

Przymocuj uchwyt do przedniej szyby przed lusterkiem wstecznym za pomocą taśmy 3M. Optymalny obszar montażu zaznaczono na schemacie na stronie 5.



#### WAŻNE

Przed przyklejeniem upewnij się co do prawidłowego kierunku i pozycji — po przyklejeniu taśma jest bardzo trudna do usunięcia.

3

### KABEL ZASILAJĄCY

#### Podłącz kabel zasilający do rejestratora

Weź kabel zasilający z zestawu. Na jednym końcu ma on czerwony przewód ACC, żółty przewód VCC i czarny przewód GND, a na drugim — złącze wyjściowe DC. Podłącz port wejściowy DC rejestratora do złącza wyjściowego kabla zasilającego.

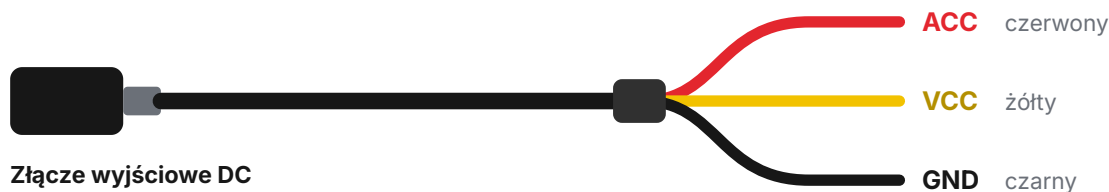


#### WAŻNE

Upewnij się, że zasilanie samochodu jest odłączone.

KABEL ZASILAJĄCY Z ZESTAWU

OZNACZENIA PRZEWODÓW



4

PROWADZENIE PRZEWODÓW

**Poprowadź kabel zasilający do skrzynki bezpieczników**

Poprowadź kabel zasilający wzdłuż przedniej szyby, słupka A oraz schowka po stronie pasażera, aż do skrzynki bezpieczników. Zalecany przebieg trasy kabla przedstawiono na poniższym rysunku.

SCHEMAT PROWADZENIA PRZEWODU W SAMOCHODZIE

RYŚ. 1



**Lokalizacja skrzynki bezpieczników:** w większości pojazdów znajduje się ona po lewej stronie fotela kierowcy lub w pobliżu kierownicy.



zalecany przebieg kabla zasilającego



optimalny obszar montażu

5

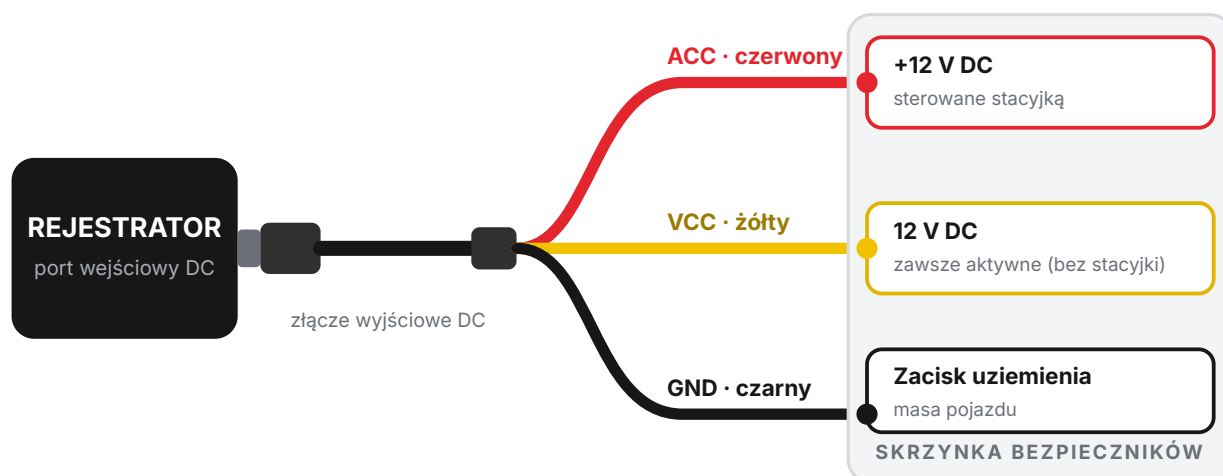
PODŁĄCZENIE ZASILANIA

**Podłącz przewody w skrzynce bezpieczników**

Podłącz czarny przewód (GND) do zacisku uziemienia w skrzynce bezpieczników samochodu. Podłącz czerwony przewód (ACC) do źródła zasilania +12 V DC sterowanego stacyjką w skrzynce bezpieczników. Podłącz żółty przewód (VCC) do źródła zasilania 12 V DC w skrzynce bezpieczników — to źródło zasilania jest zawsze aktywne i nie jest sterowane stacyjką. Schemat podłączenia przedstawiono na rysunku 2 na następnej stronie.

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZASILANIA

RYS. 2



| PRZEWÓD                                          | PODŁĄCZ DO                                           | CHARAKTER ZASILANIA                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <span style="color: red;">■</span> <b>ACC</b>    | Źródło zasilania +12 V DC w skrzynce bezpieczników   | Sterowane stacją                    |
| <span style="color: yellow;">■</span> <b>VCC</b> | Źródło zasilania 12 V DC w skrzynce bezpieczników    | Zawsze aktywne, niesterowane stacją |
| <span style="color: black;">■</span> <b>GND</b>  | Zacisk uziemienia w skrzynce bezpieczników samochodu | Uziemienie (masa)                   |



### ZASILANIE

Należy używać wyłącznie kabla zasilającego dołączonego do zestawu. Użycie innych kabli może spowodować pożar, zwarcie lub porażenie prądem na skutek potencjalnych wad.

## 6

### PIERWSZE URUCHOMIENIE

#### Uruchom silnik

Po uruchomieniu silnika rejestrator automatycznie włączy się i wyemituje dźwięk startowy, co oznacza przejście w tryb normalnej pracy.



Normalną pracę w trybie nagrywania wideo sygnalizuje powoli migająca niebieska dioda (czerwona zgaszona). Pełny opis stanów diod znajdziesz w rozdziale 06.

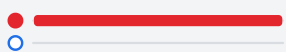
ROZDZIAŁ 05

## 05 DANE TECHNICZNE

| PARAMETR                | OPIS                                                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kolor                   | Czarny                                              |
| Rozdzielczość obrazu    | 1080P (1920 × 1080) @ 30 kl/s                       |
| Format wideo            | H.264                                               |
| Format audio            | G711 16K                                            |
| Format zdjęć            | JPEG                                                |
| Karta pamięci (T-flash) | Wysuwane gniazdo karty TF — maks. 128 GB / Class 10 |
| Napięcie robocze        | 12 V / 1 A                                          |

ROZDZIAŁ 06 · OPIS WSKAŹNIKA LED

## 06 SYGNALIZACJA LED

| WSKAZANIE                                                                           | STAN DIODY LED                                       | ZNACZENIE                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | Niebieska dioda migą powoli, czerwona zgaszona       | Normalna praca, tryb nagrywania wideo               |
|  | Czerwona dioda świeci ciągle, niebieska zgaszona     | Sieć działa nieprawidłowo, nagrywanie nieprawidłowe |
|  | Czerwona dioda migą powoli, niebieska zgaszona       | Sieć działa nieprawidłowo, nagrywanie prawidłowe    |
|  | Czerwona dioda migą szybko, niebieska zgaszona       | Sieć działa prawidłowo, nagrywanie nieprawidłowe    |
|  | Czerwona i niebieska dioda migają na przemian powoli | Przywracanie ustawień fabrycznych                   |
|  | Czerwona i niebieska dioda migają na przemian szybko | Aktualizacja oprogramowania                         |

— dioda czerwona — dioda niebieska — dioda zgaszona

Wykresy migania mają charakter poglądowy.

ROZDZIAŁ 07

# 07 FUNKCJE PRODUKTU

Główne funkcje rejestratora są następujące:



## Nagrywanie wideo

Rejestruje warunki drogowe w czasie rzeczywistym.



## Podgląd wideo

Umożliwia oglądanie obrazu na żywo za pomocą aplikacji mobilnej.



## Odtwarzanie wideo

Umożliwia odtwarzanie nagranych filmów za pomocą aplikacji mobilnej.



## Pobieranie wideo

Umożliwia pobieranie nagranych filmów za pomocą aplikacji mobilnej.



## Robienie zdjęć

Wykonuje zdjęcia w czasie rzeczywistym, zapisywane na karcie TF.



## Monitorowanie parkingu

Po zaparkowaniu i wyłączeniu silnika urządzenie przechodzi w tryb monitorowania z nagrywaniem.



## Blokada kolizyjna

W przypadku kolizji lub gwałtownego przyspieszenia urządzenie automatycznie wykonuje zdjęcie i zapisuje 10-sekundowe nagranie wideo (5 sekund przed i po zdarzeniu).



## Aplikacja mobilna

Łączy się z rejestratorem i umożliwia zarządzanie nim za pomocą aplikacji mobilnej.

## 08 APLIKACJA MOBILNA

### ŁĄCZENIE TELEFONU Z REJESTRATOREM

Rejestrator posiada wbudowany moduł sieci komórkowej oraz kartę IoT, dzięki czemu telefon może uzyskać dostęp do transmisji na żywo w czasie rzeczywistym oraz do funkcji „Lokalizacja pojazdu jednym kliknięciem” za pośrednictwem sieci komórkowej.

Sprawdź warunki w czasie rzeczywistym w dowolnym momencie oraz korzystaj z aplikacji mobilnej do odtwarzania, pobierania i udostępniania nagrań wideo oraz zdjęć z jazdy. Funkcja ta umożliwia również szybkie zlokalizowanie pojazdu w skomplikowanych warunkach otoczenia.

- Transmisja na żywo
- Lokalizacja pojazdu
- Odtwarzanie
- Pobieranie
- Udostępnianie

**UWAGA**

Powyższe funkcje wymagają aktywacji wbudowanej karty IoT.

### PIERWSZE KROKI W APLIKACJI

- 1 Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację, lub wyszukaj „HotKAM” w sklepie z aplikacjami.
- 2 Zarejestruj się i zaloguj do aplikacji.
- 3 Obsługuj i konfiguruj urządzenie z poziomu telefonu.

