



Model: DVR-190

---

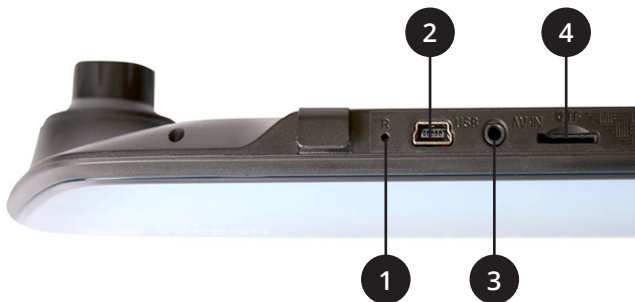
## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

---



# I. WYGLĄD I PRZEDSTAWIENIE FUNKCJI

1. Przycisk reset
2. Port USB
3. Gniazdo kamery tylnej
4. Gniazdo karty TF / microSD
5. Przycisk zasilania
6. Przycisk Up
7. Przycisk OK
8. Przycisk Down
9. Przycisk menu (przycisk trybu)



## 1. PRZYCISK ZASILANIA

**Funkcja 1:** włączanie i wyłączanie zasilania

Aby włączyć/ wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez co najmniej 2 sekundy

**Funkcja 2:** włączanie / wyłączanie ekranu

Włączanie/wyłączanie ekranu następuje po pojedynczym naciśnięciu przycisku podczas gdy urządzenie jest uruchomione.

## 2. PRZYCISK MENU (PRZYCISK TRYBU)

**Funkcja trybu (domyślnie tryb nagrywania oznaczony czerwonym symbolem kamery w lewym górnym rogu)**

Podczas gdy urządzenie jest włączone, przytrzymanie przycisku przełączy urządzenie na jeden z trzech trybów:


- Nagrywanie filmu
- Robienie zdjęć
- Odtwarzanie filmu/zdjęcia

Rejestrację wideo uruchamiamy/zatrzymujemy przyciskiem 

**Funkcja blokady awaryjnej**

Podczas rejestracji wideo, w przypadku kolizji pojazdu naciśnięcie przycisku **M** spowoduje wywołanie funkcji blokady awaryjnej. W tej chwili w lewym górnym rogu pojawi się ikona blokady plików, co spowoduje zapisanie nagrania jako film specjalny, który nie zostanie nadpisany innymi nagraniami wideo.

**Funkcja menu**

Podczas gdy urządzenie nie rejestruje wideo pojedyncze przyciśnięcie przycisku **M** wywoła menu, w którym poruszamy się za pomocą przycisków 

Aby wybrać żądaną opcję naciśnij pojedynczo przycisk 

Po zakończeniu konfiguracji naciskać pojedynczo **M** przycisk do momentu wyjścia do ekranu głównego.

## 3. PRZYCISK UP (STRZAŁKA DO GÓRY)

**Funkcja przewijania do tyłu**

W trybie odtwarzania wideo/zdjęć, pojedyncze naciśnięcie spowoduje szybkie przewijanie do tyłu.

**Funkcja przełącznika kamer**

Po podłączeniu kamery tylnej, automatycznie wyświetli się obraz z dwóch kamer (przód/tył).

W trybie nagrywania, pojedyncze przyciśnięcie spowoduje zmianę sposobu wyświetlania obrazu z kamer. W trybie robienia zdjęć, przyciśnięcie w górę umożliwi zmianę podglądu z kamery przedniej na tylną.

#### **4. PRZYCISK DOWN (STRZAŁKA W DÓŁ)**

##### **Funkcja wyłączenia nagrywania dźwięku**

W trybie rejestracji wideo, naciśnięcie przycisku DOWN spowoduje wyłączenie nagrywania dźwięku. Na ekranie pojawi się ikona znaku zakazu na mikrofonie (w lewym górnym rogu). Ponowne przyśnięcie przycisku DOWN spowoduje uruchomienie nagrywania dźwięku.

##### **Funkcja przewijanie do przodu**

W trybie odtwarzania, przyciśnięcie powoduje szybkie przewijanie do przodu.

##### **Funkcja monitorowanie parkowania**

W trybie oczekiwania, długie przytrzymanie przycisku powoduje włączenie/wyłączenie monitorowania parkowania.

#### **5. PRZYCISK OK**

##### **Funkcja włączenie/wyłączenie nagrywania filmu**

W trybie oczekiwania naciśnięcie przycisku OK spowoduje włączenie rejestrowania wideo, następnie ponowne naciśnięcie zatrzyma nagrywanie.

##### **Funkcja wykonywania zdjęć**

W trybie robienia zdjęć naciśnięcie przycisku spowoduje wykonanie zdjęcia.

##### **Funkcja odtwarzanie pliku**

W trybie przeglądania wideo/zdjęć, przyciśnięcie spowoduje odtworzenie wybranego pliku.

#### **6. PRZYCISK RESET**

Jeśli rejestrator nie działa, nacisnąć pojedynczo ten przycisk, aby ponownie uruchomić urządzenie.

## II. INSTRUKCJE INSTALACJI



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

Wyłączyć silnik samochodowy.

Włożyć kartę pamięci do gniazda karty urządzenia. Proszę używać szybkiej karty pamięci (powyżej klasy 6) o pojemności nie mniejszej niż 512 MB i maksymalnej pojemności 32 GB.

Zamocować rejestrator na oryginalnym lusterku wstecznym samochodu za pomocą dołączonych gumek mocujących (rys. 2).

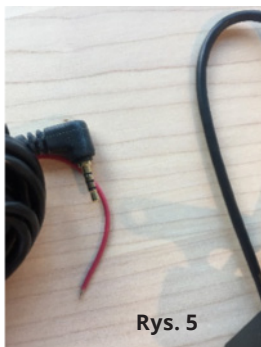
Podłączyć ładowarkę samochodową (rys. 3) do gniazda zapalniczki samochodowej, a następnie podłączyć kablem do portu USB nagrywarki. Przy podłączaniu poprowadzić kabel przedłużający wzdłuż krawędzi przedniej szyby.

Zainstalować tylną kamerę z tyłu samochodu przy tylnej rejestracji za pomocą znajdujących się w opakowaniu wkrętów lub taśmy samoprzylepnej (rys. 4).



Rys. 4

Podczas instalacji proszę zwrócić uwagę na kierunek. Kamerę cofania podłącza się za pomocą czerwonego kabla do świateł cofania (rys. 5 i rys. 6).



Rys. 5



Rys. 6

Okablowanie może być poprowadzone wzdłuż dachu pojazdu. **Po zakończeniu instalacji, podłączyć wtyczkę do gniazda kamery tylnej w rejestratorze.**

Wyregulować położenie kamery i upewnić się, że jest wypoziomowana względem podłoża.

Uruchomić silnik i sprawdzić, czy rejestrator jest prawidłowo zainstalowany.

Gdy rejestrator jest prawidłowo zainstalowany, zaświeci się wskaźnik pracy systemu i wskaźnik ładowania (lub zgaśnie po całkowitym naładowaniu akumulatora), będzie migać wskaźnik filmu, a rejestrator zostanie włączony w trybie nagrywania. Upewnić się, czy obraz na ekranie jest prawidłowy. Jeśli obraz jest odwrócony, wyregulować go, zmieniając polaryzację kamery.

Jeżeli kamera cofania jest zainstalowana prawidłowo po włączeniu biegu wstecznego na ekranie lusterka zobaczymy obraz z tylnej kamerki.

## III. KRÓTKIE WPROWADZENIE DO DZIAŁANIA

### 1. Użycie funkcji nagrywania automatycznego

Uruchomić silnik pojazdu, uruchomi się wtedy rejestrator.

Układ ładowania i wskaźnik ładowania będą włączone, a wskaźnik filmu będzie migać.

Wyłączyć silnik, wtedy rejestrator automatycznie zapisze zawartość nagrania i wyłączy się automatycznie.

Nagrany film zostanie zapisany na karcie pamięci. Gdy karta pamięci będzie pełna, pierwszy film zostanie nadpisany. W menu można ustawić interwał czasowy nagrywania i wybrać go z zakresu 1 min/2 min/3 min.

Jeśli wybrano dowolne ustawienie z „1/2/3”; rejestrator nadpisze poprzednio nagrany film, gdy karta pamięci będzie pełna;

Jeśli wybierzemy „off”; rejestrator będzie zapisywał nagrane pliki, co 5 minut i zatrzyma nagrywanie filmu, gdy karta pamięci będzie pełna.

Filmy z przedniej i tylnej kamery są odpowiednio zapisywane w folderach „DCIMA” i „DCIMB” karty pamięci.

### 2. Użycie funkcji nagrywania ręcznego

Nacisnąć przycisk zasilania rejestratora, rejestrator zostanie uruchomiony i rozpocznie się automatyczne nagrywanie oraz zaświeci się i będzie migać wskaźnik filmu. Ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez 2 s, rejestrator automatycznie zapisze nagranie, a następnie wyłączy się.

### 3. Użycie funkcji fotografowania

Po włączeniu zasilania, nacisnąć pojedynczo przycisk trybu, aby przejść do trybu zdjęć. W tym przypadku, symbol w lewym górnym rogu ekranu zmieni się z rejestratora filmów na aparat fotograficzny; nacisnąć pojedynczo przycisk OK, aby wykonać zdjęcie. Aby przełączyć się na tryb filmu, nacisnąć dwukrotnie przycisk trybu.

### 4. Funkcja wykrywania kolizji (czujnik przeciążenia)

W rejestratorze znajduje się wbudowany czujnik kolizji (czujnik przeciążenia). W przypadku poważnej kolizji pojazdów, rejestrator zablokuje nagrany film z kolizją i zapisze go, jako film specjalny, natomiast w lewym górnym rogu ekranu pojawi się ikona blokady. Zablokowany film nie zostanie nadpisany.

**Uwaga:** Nazwa zablokowanego pliku z filmem zaczyna się od SOS, nazwy plików ogólnych zaczynają się od REC. Czujnik kolizji (czujnik przeciążenia) pozwala na zmianę ustawienia jego czułości, która może być zmieniana i ustawiana w menu ustawień przez użytkownika w zależności od rzeczywistych potrzeb.

### 5. Funkcja blokady jednym przyciskiem

Urządzenie posiada funkcję blokady jednym przyciskiem, za pomocą której może zablokować zapis filmu, zamiast cyklicznego nadpisywania. W trybie nagrywania filmu, nacisnąć pojedynczo przycisk trybu, aby rejestrator mógł zablokować zapisany film.

### 6. Ustawianie daty/godziny

W stanie oczekiwania, nacisnąć pojedynczo przycisk Menu, aby wejść do menu ustawień systemu; naciskać przycisk UP/DOWN (W GÓRĘ/W DÓŁ), aby przesunąć kursor na opcję ustawienia daty. Następnie nacisnąć pojedynczo przycisk OK, aby potwierdzić i wejść do menu ustawień. Naciskać przycisk UP/DOWN (W GÓRĘ/W DÓŁ), aby ustawić datę i godzinę, nacisnąć przycisk trybu, aby przełączyć się pomiędzy datą i godziną.

**Uwaga:** Celem skutecznego zapisania daty i godziny wypadku drogowego, należy pamiętać, aby przed użyciem ustawić prawidłową godzinę.

## 7. Funkcja wyciszania jednym przyciskiem

W stanie pracy urządzenia, naciśnięcie pojedynczo przycisk DOWN (W DÓŁ), wtedy symbol mikrofonu w lewym górnym rogu ekranu zmieni kolor na biały, co wskazuje, że synchronizacja filmu i dźwięku została wyłączona. W takim przypadku, rejestrator będzie nagrywać tylko film, a nie dźwięk. Po ponownym naciśnięciu przycisku DOWN (W DÓŁ) symbol mikrofonu w górnej części ekranu zmieni kolor wskazując, że synchronizacja filmu i dźwięku została przywrócona.

**Wskazówka:** Konfiguracja zostanie zapisana automatycznie i dlatego nie ma potrzeby wyłączania wyciszenia podczas następnego uruchomienia.

## 8. Tryb napędu USB

Po podłączeniu rejestratora do komputera kablem do gniazda USB, na ekranie wyświetlany jest tryb napędu, kamery, nagrywania filmu i trzy tryby opcjonalne. Naciśnięcie przycisk UP/DOWN (W GÓRĘ/W DÓŁ), aby wybrać opcję napędu i naciśnięcie pojedynczo przycisk OK, aby wejść w tryb napędu USB.

## 9. Odtwarzanie

W stanie włączenia, naciśnięcie dwukrotnie przycisk trybu, aby przełączyć się do trybu odtwarzania. Naciśnięcie przycisk UP/DOWN (W GÓRĘ/W DÓŁ), aby wybrać żądany plik, a następnie naciśnięcie pojedynczo przycisk OK, aby odtworzyć plik. Aby wyjść, naciśnięcie ponownie przycisk trybu.

## 10. Wyświetlania obrazu z tylnej kamery przy cofaniu

Przede wszystkim, do rejestratora musi być podłączona ładowarka samochodowa. Czerwony przewód kamery tylnej należy podłączyć do światła wstecznego. Podłączenie ładowarki samochodowej pozwala na automatyczne rozpoczęcie nagrywania filmu. Jeśli w dowolnym stanie, w samochodzie zostanie włączony bieg wsteczny, na ekranie wyświetli się obraz z tylnej kamery. Po zakończeniu wyświetlania obrazu z tylnej kamery, rejestrator automatycznie powraca do trybu nagrywania filmu.

## 11. Monitor parkowania

Gdy funkcja monitorowania parkowania jest włączona, to w stanie wyłączenia, jeśli nastąpią nieznaczne wibracje samochodu, rejestrator uruchomi się i automatycznie wyświetli obraz. Jeśli nastąpi wyłączenie silnika samochodu to rejestrator zapisze nagranie przez 20 sekund, a następnie wyłączy się.



## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

### Q: Jak montujemy lusterko?

A: Lusterko, nakładamy za pomocą gumek (które są w zestawie) na fabryczne lusterko cofania.

### Q: Gdzie montujemy kamerę cofania?

A: Przy tylnej rejestracji.

### Q: Gdzie znajduje się rejestrator?

A: Jest wbudowany z tyłu lusterka, jest to część ruchoma, więc można dostosować widok.

### Q: Do czego służy czerwony kabel?

A: Dzięki podłączeniu kabelka pod światła cofania po wrzuceniu biegu wstecznego na ekranie lusterka zobaczymy obraz z tylnej kamerki.

### Q: Dlaczego po włożeniu niewypełnionej karty pamięci wyświetla się, że pamięć w lusterku jest pełna?

A: Należy kartę sformatować używając ustawień w lusterku samochodowym. Wchodzimy w ustawienia **M** następnie znajdujemy opcję „format” (na dole ustawień) wciskamy przycisk **OK** oraz zatwierdzamy klikając ponownie **OK**



# ✓ORDON

✓RoHS CE 



**TVOKAZJE**

[www.tvokazje.pl](http://www.tvokazje.pl)