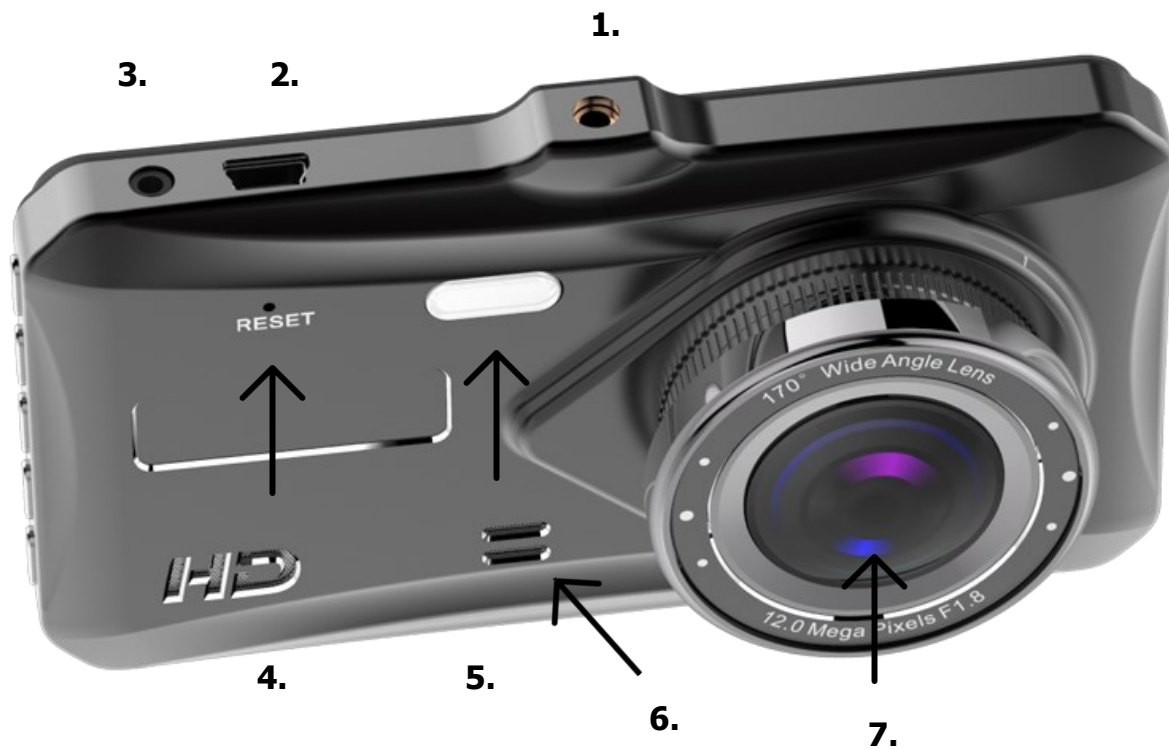


# Instrukcja obsługi videoCAR-D600



# 1. Rozmieszczenie elementów w kamerze



- 1) Uchwyt do mocowania
- 2) Wejście USB
- 3) Wejście AV
- 4) Reset
- 5) Światło LED
- 6) Głośnik
- 7) Obiektyw

## 2. Opis i funkcje przycisków:

- 1) Uchwyt do mocowania—umożliwia zamontowanie kamery samochodowej wewnątrz pojazdu
- 2) Wejście USB—pozwala podłączyć urządzenie do zasilania, możliwe jest również połączenie kamery samochodowej z innym urządzeniem za pomocą interfejsu USB.
- 3) Wejście AV—interfejs tylnej kamery
- 4) Reset—po przytrzymaniu przycisku następuje reset urządzenia
- 5) Światło LED
- 6) Głośnik
- 7) Obiektyw

## 3. Opis funkcji kamery samochodowej:

### 3.1. Automatyczne włączanie/wyłączanie urządzenia

Funkcja automatycznego włączania i wyłączania kamery samochodowej zapewnia wygodę i bezproblemową rejestrację. Kamera aktywuje się automatycznie, gdy silnik pojazdu jest uruchamiany, dzięki detekcji napięcia w układzie zapłonowym lub przez połączenie z modułem GPS. Rejestracja obrazu rozpoczyna się bez konieczności interwencji kierowcy. Podobnie, gdy silnik jest wyłączany, kamera zatrzymuje nagrywanie i sama się wyłącza, co chroni urządzenie przed zużyciem i pozwala oszczędzić energię. To intuicyjne rozwiązanie umożliwia ciągłe i nieprzerwane dokumentowanie trasy bez udziału użytkownika, co jest szczególnie przydatne w codziennej eksploatacji urządzenia.

### 3.2. Nagrywanie w pętli bez upływu sekund

Funkcja nagrywania w pętli polega na nieustannym zapisywaniu materiału w krótkich sekwencjach, bez upływu czasu. Gdy karta pamięci jest pełna, najstarsze nagrania zostają automatycznie nadpisane nowymi, zapewniając ciągłość rejestracji. Ta funkcja umożliwia ciągłe monitorowanie i archiwizowanie sytuacji na drodze bez konieczności ręcznego usuwania plików lub martwienia się o brak miejsca na karcie. Dzięki temu kierowcy mają dostęp do ważnych informacji w przypadku wypadków lub incydentów drogowych, co zwiększa bezpieczeństwo i ułatwia rozwiązywanie sporów.

### 3.3. Wykrywanie ruchu

Funkcja wykrywania ruchu umożliwia identyfikację i zapisanie dynamicznych zdarzeń na drodze. Działa to poprzez analizę różnic między kolejnymi klatkami wideo, identyfikując obiekty poruszające się w polu widzenia kamery. Gdy wykryje ruch, kamera może automatycznie rozpocząć nagrywanie, zapewniając ważne dowody w przypadku wypadku lub incydentu drogowego. Ta funkcja zwiększa bezpieczeństwo kierowcy, pomaga w analizie sytuacji na drodze i może być przydatna w dochodzeniach po zdarzeniach na drodze.

### 3.4. G-Sensor

G-sensor w kamerze samochodowej to mechanizm reagujący na przyspieszenia i wstrząsy, którego zadaniem jest ochrona nagranych materiałów w razie kolizji lub nagłego hamowania. Kiedy G-sensor wykryje gwałtowne ruchy, automatycznie blokuje aktualnie nagrywany plik, uniemożliwiając jego nadpisanie. Dzięki temu, istotne fragmenty zapisu są zachowane do późniejszej analizy. To narzędzie jest niezwykle przydatne, ponieważ pozwala zachować dowody w przypadku wypadku.

### 3.5. Tryb parkowania

Kamera samochodowa w trybie parkingowym to funkcja, która umożliwia monitorowanie otoczenia pojazdu podczas parkowania. Wyposażona w szerokokątny obiektyw, rejestruje ona obraz z tyłu lub z przodu samochodu, ułatwiając kierowcy precyzyjne manewrowanie. Dodatkowo, czujniki ruchu i dźwięku włączają kamerę automatycznie w przypadku wykrycia potencjalnych zagrożeń lub kolizji. Funkcje takie jak linie pomocnicze na ekranie ułatwiają właściwe ustawienie pojazdu. Dzięki nagrywaniu w trybie ciągłym lub aktywowanemu ręcznie, kamera może służyć jako dowód w przypadku wypadków lub wandalizmu. To niezastąpione narzędzie dla bezpiecznego i precyzyjnego parkowania.

Uwaga!

Urządzenie nie powinno posiadać włączonej funkcji wykrywania ruchu oraz trybu parkingowego podczas jazdy.

### 3.6. Włączanie i wyłączanie

Aby włączyć urządzenie należy przytrzymać przycisk power, to samo należy zrobić, aby wyłączyć kamerę samochodową.

Uwaga! W stanie niskiego poboru mocy kamera zostanie wyłączona automatycznie.

### 3.7. Nagrywanie

Aby rozpocząć nagrywanie należy wybrać przycisk „Video” w menu głównym. W prawym górnym rogu wyświetli się komunikat „Rec” oznaczający iż urządzenie jest w stanie nagrywania. Kliknij ponownie „Video”, aby wyjść z trybu nagrywania a wideo zostanie automatycznie zapisane.

### 3.8. Tryb aparatu

Kliknij „Camera mode” w menu kamery aby przejść do trybu robienia zdjęć. Aby wykonać zdjęcie należy nacisnąć białe kółko po prawej stronie ekranu.

### 3.9. Zarządzanie plikami

Aby przejść w tryb zarządzania plikami należy wybrać „Files” znajdujące się w menu głównym urządzenia. Ten tryb umożliwia przeglądanie filmów oraz zdjęć a także sterowanie plikami (blokowanie, usuwanie, itp.)

## 4. Specyfikacja

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gwarancja                          | 1 rok                                             |
| Materiał wykonania                 | aluminiowa obudowa                                |
| Obiektyw                           | 140° przednia kamera, 60° tylna kamera            |
| Wyświetlacz                        | 4", dotykowy, pokryty utwardzonym szkłem IPS 2.5D |
| Rozdzielczości wideo               | Full HD 1080P(1920x1080)/720P (1280x720) 30 fps   |
| Rozdzielczość wideo kamery tylnej  | VGA(640x480)                                      |
| Częstotliwość obrazu               | 50/60 Hz                                          |
| Format wideo                       | MOV                                               |
| Format zdjęć                       | JPG                                               |
| Karta pamięci                      | microSD do 32GB                                   |
| Długość plików nagrywanych w pętli | 1/3/5 min                                         |
| Wbudowany mikrofon                 | tak                                               |
| Detekcja ruchu                     | tak                                               |
| Tryb parkingowy                    | tak                                               |
| G-Sensor                           | tak                                               |
| Nagrywanie w pętli                 | tak                                               |
| Język menu                         | polski, angielski, hiszpański itp.                |
| Interfejs                          | USB mini                                          |
| Zasilanie                          | bateria litowo-jonowa 3.7V                        |
| Zasilacz samochodowy               | 12-24V - output 5V 1A                             |
| Wymiary urządzenia                 | 110 x 60 x 30 mm                                  |
| Waga urządzenia                    | 113 g                                             |