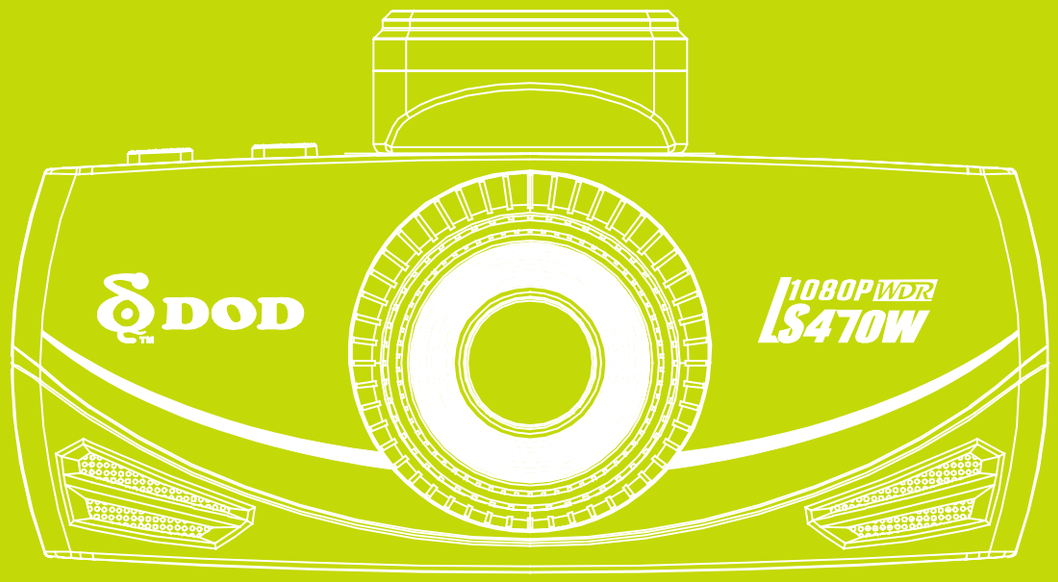


LS470W

Podręcznik użytkownika

Copyright ©2015 DOD Tech

Wszystkie prawa zastrzeżone

Spis treści

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa 2
Zawartość opakowania 3
Sterowanie kamerą 4
Wprowadzenie 7
Mocowanie kamery 9
Podstawowe funkcje kamery 11
Tryby pracy 12
- Tryb nagrywania 12
- Tryb zdjęć 13
- Tryb odtwarzania 14

Ustawienia kamery 15
- Ustawienia nagrywania 15
- Ustawienia systemowe 18
- Ustawienia zdjęć 19

Transfer plików 20
Wyjście wideo 20
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego 20
Odtwarzacz filmów DOD 21

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Produkt

- Nie zaleca się rozkręcania, samodzielnej naprawy ani instalowania modyfikacji kamery czy akcesoriów zasilających. Skontaktuj się ze Wsparciem Technicznym DOD w celu skorzystania z gwarancji.
- Nie manipuluj kamerą w trakcie jazdy.
- Chroń urządzenie przed wilgocią i/lub gorącem.
- Długotrwałe wystawienie na działanie wilgoci i/lub gorąca skraca żywotność urządzenia.
- Nie spryskuj obiektywu kamery wodą ani środkami czystości.
- Płyny mogą powodować pożar, porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie montuj urządzenia tak, aby zasłaniało widoczność lub uniemożliwiało prawidłowe otwarcie się poduszki powietrznej.

Ładowarka samochodowa

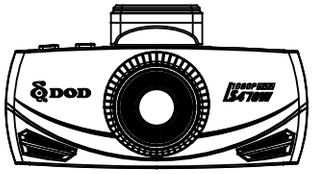
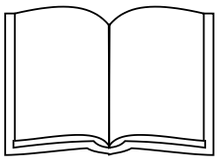
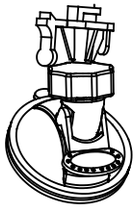
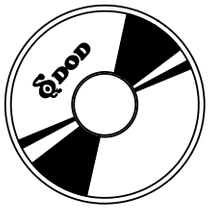
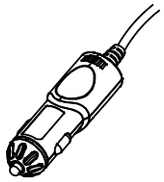
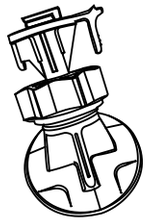
- Korzystaj tylko z zasilacza dołączonego do zestawu.
- Inne zasilacze mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa lub uszkodzić urządzenie.
- Nie wolno stosować uszkodzonych zasilaczy lub kabli. Jeśli zasilacz jest uszkodzony, należy go odłączyć i skontaktować się z Wsparciem Technicznym DOD, aby uzyskać pomoc.
- Nie ciągnij, nie wkładaj do gniazd ani nie zginaj kabla zasilania z użyciem nadmiernej siły.
- Nie używaj ani nie przenoś kabla mokrymi rękami.

Akumulator

- Trzymaj urządzenie z dala od grzejników lub innych gorących przedmiotów.
- Przechowuj kamerę w niższych temperaturach, aby zmniejszyć szybkość samorozładowania i zachować ładunek zgromadzony w akumulatorze. Akumulator w urządzeniu rozładowuje się z upływem czasu bez względu na to, czy jest używany, czy nie.

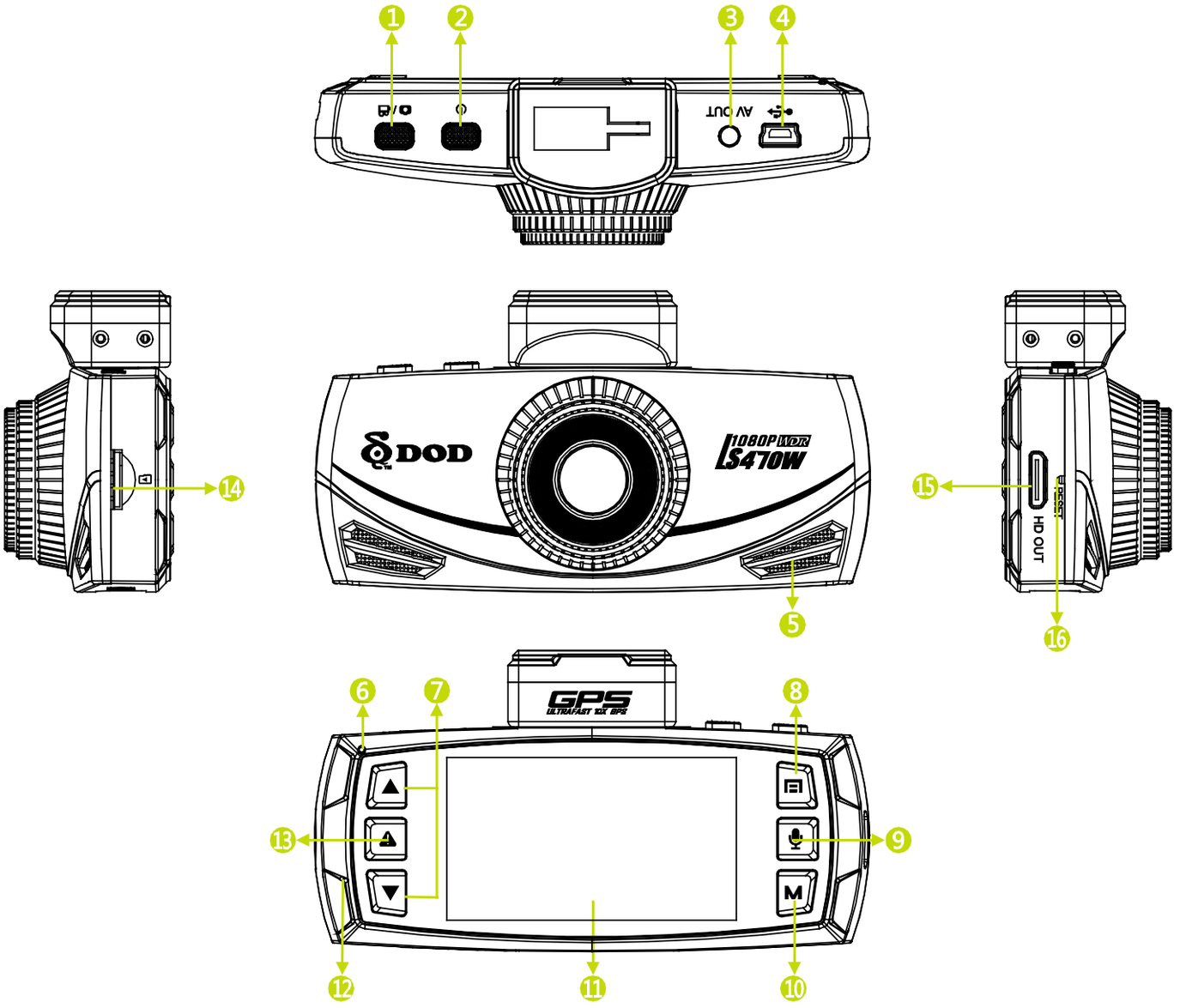
Jeśli nie jesteś w stanie włączyć kamery, podłącz ją do ładowania na 5 minut.

Zawartość opakowania

1  Kamera DOD LS470W	2  Podręcznik użytkownika	3  Montaż z przyssawką
4  Płyta instalacyjna odtwarzacza DOD	5  Ładowarka samochodowa	6  Montaż z taśmą samoprzylepną

Uwaga: Dołączone akcesoria mogą się różnić w zależności od regionu.

Sterowanie kamerą



Sterowanie kamerą

❶ **Nagrywaj/Migawka/Potwierdź [📷/🎥]**

- Nagrywanie - start/zatrzymuje nagrywanie.
- Zdjęcie - robi zdjęcie.
- Odtwarzanie - odtwarza/zatrzymuje odtwarzanie.
- Ustawienia - wybiera podświetloną pozycję.

❷ **Zasilanie [⏻]**

Włącza/wyłącza urządzenie.

❸ **Wyjście Audio/Video**

❹ **Port USB**

❺ **Głośnik**

❻ **Dioda LED zasilania**

Wskazuje na aktywność urządzenia.

- Stałe niebieskie - wyłączone i ładuje akumulator.
- Stałe różowe - włącza się w trakcie ładowania lub jest w trybie odtwarzania.
- Stałe czerwone - tryb czuwania, nie ładuje akumulatora.
- Migające czerwone - nagrywa film, nie ładuje.
- Migające niebieskie i różowe - nagrywa film oraz ładuje akumulator.

❼ **Klawisze strzałek [▲] / [▼]**

- Służą do poruszania się po menu.
- Wybór filmu do odtwarzania.

❽ **Menu [☰]**

Dostęp do menu.

<u>W trakcie odtwarzania</u>

- Naciśnij[📷/🎥] aby zatrzymać odtwarzanie.
- Wejdź w tryb czuwania, oraz
  - Naciśnij[☰] raz, aby wejść do menu kamery.
  - Naciśnij[☰] dwa razy, aby wejść do ustawień systemu.

Uwaga: Nie można wejść do menu w trakcie nagrywania.

<u>W trybie robienia zdjęć</u>

- Przełącz między dwiema stronami menu naciskając [☰]:
  - Ustawienia menu kamery.
  - Ustawienia menu system.

<u>W trybie odtwarzania</u>

- Naciśnij[☰] aby wejść w ustawienia menu.
- Usuń plik/zabezpiecz plik/stwórz pokaz slajdów.

❾ **Wyciszenie mikrofonu[🎙]**

Aby wyłączyć nagrywanie dźwięku, naciśnij i przytrzymaj [🎙], aż pojawi się ikona .

Sterowanie kamerą

⑩ **Tryb[M]**

- Naciśnij [📷/🎥], aby zatrzymać nagrywanie/odtwarzanie.
- Wejdź w tryb czuwania.
- Przełączaj pomiędzy trybami naciskając [M]:
  - Nagrywanie filmu-włącza/wyłącza nagrywania.
  - Zdjęcie - robi zdjęcie.
  - Odtwarzanie - odtwarza/zatrzymuje film.

⑪ **Ekran LCD 2.7”**

⑫ **Mikrofon**

⑬ **SOS Awaryjne zabezpieczenie pliku** [⚠]

Naciśnij[⚠] w trakcie nagrywania, aby zabezpieczyć aktualny plik przed nadpisaniem.

⑭ **Slot na kartę Micro SD**

- Wymagane są karty Micro SD klasy 10 lub wyższej.
- Urządzenie obsługuje karty do 32GB.

⑮ **Wyjście HDMI**

- Wyjście sygnału na żywo lub odtwarzanego nagrania poprzez HDMI.
- Kamera nie może nagrywać, gdy wyjście HDMI jest aktywne.

⑯ **Przycisk resetowania**

- Przytrzymaj, aby wymusić reset urządzenia.
- Jeśli kamera się zawiesi, użyj małej szpilki do wciśnięcia przycisku.

Wprowadzenie

Ustawienie kamery

Zamontuj kamerę w pojeździe tak, aby zapewnić łatwy dostęp do zasilania.

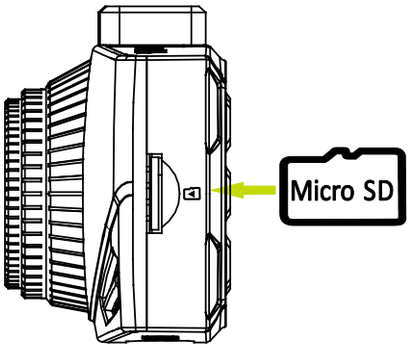
1. Włóż kartę Micro SD

- Sformatuj kartę Micro SD przed włączeniem urządzenia po raz pierwszy.
- Aby zachować jakość zapisu filmów, DOD Tech zaleca formatowanie karty SD co dwa tygodnie.

Uwaga:

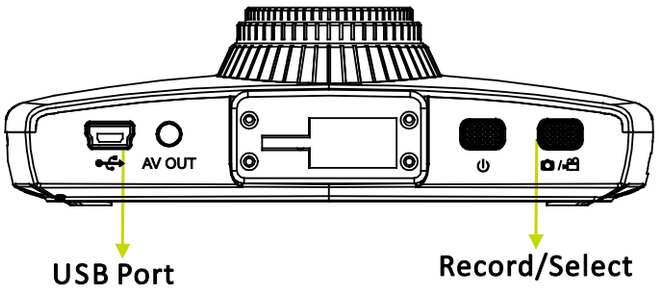
Proszę kupić kartę Micro SD do wyłącznego użytku z tym urządzeniem.

Po sformatowaniu karty SD, wszystkie dane zostaną utracone. Upewnij się, że posiadasz kopię zapasową ważnych plików.



2. Podłączania zasilania

- Podłącz zasilacz DOD do gniazda zasilania pojazdu.
- Włóż wtyczkę do portu USB.



3. Włącz zapłon pojazdu

Zasilanie przez gniazdo pojazdu automatycznie po włączeniu zapłonu włączy też kamerę. Gdy wyłączysz zapłon, kamera automatycznie się wyłączy. Kamera automatycznie rozpoczyna nagrywania po włączeniu i kończy nagrywać, gdy zostaje wyłączona.

Uwaga: W niektórych pojazdach gniazdo zasilane jest w sposób ciągły, nawet przy wyłączonym zapłonie.

4. Włączanie/wyłączanie kamery.

- Naciśnij[⏻], aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.

5. Wybierz język → ustaw strefę czasową

Po włączeniu zasilania kamery po raz pierwszy lub po uaktualnieniu oprogramowania sprzętowego będziesz musiał przejść przez poniższe ustawienia.

Wybierz język

- Wybierz żądany język, naciskając przyciski **[▲] / [▼].**
- Naciśnij[📷/🎥] znajdujący się na górnej części urządzenia, aby zatwierdzić wybór.

Wybierz strefę czasową

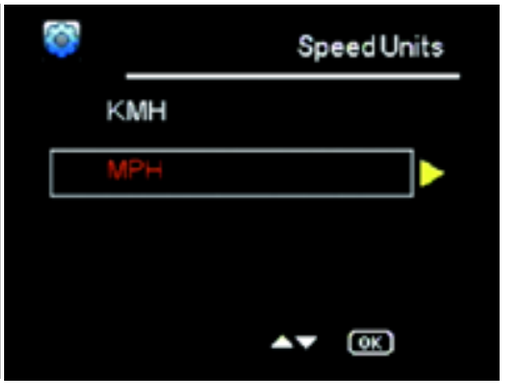
- Przewiń I wybierz odpowiednią strefę czasową.
- Naciśnij [📷/🎥].
- Kamera będzie automatycznie synchronizować datę i czas z zegarem atomowym, gdy tylko wybrana zostanie strefa czasowa.

Uwaga: Czas należy ustawić ręcznie na letni/zimowy.

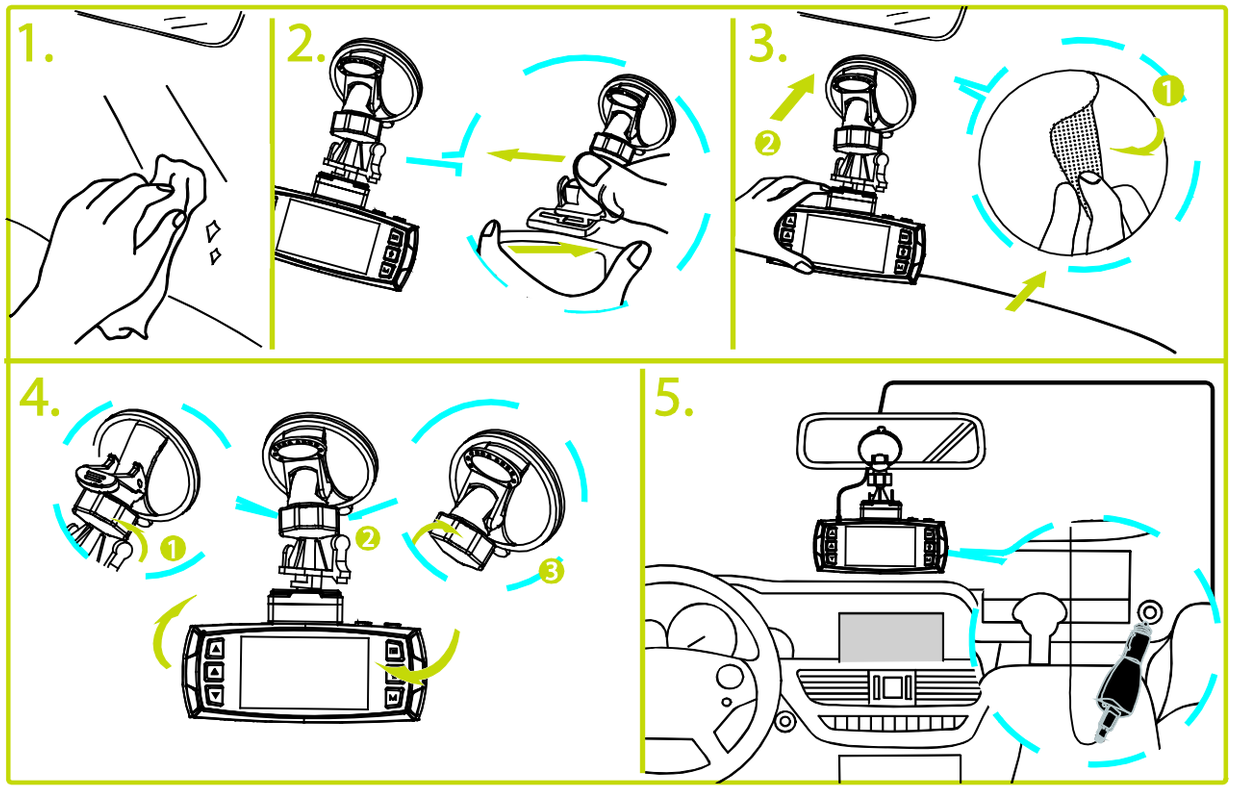
Wybierz jednostkę prędkości







Montaż kamery



1. Wyczyść przednią szybę

- Wyczyść szybę z obu stron, aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.
- Zamocuj uchwyt na szybie.
- Włóż kardę Micro SD do urządzenia.

2. Zamocuj uchwyt do kamery

3. Przygotuj kamerę do montażu

- Odklej folię ochronną.
- Znajdź takie miejsce, w którym kamera nie będzie zasłaniać kierowcy pola widzenia.
- DOD Tech zaleca montaż kamery za lusterkiem wstecznym tak, aby nie blokować obiektywu lub dostępu do ustawień.

4. Dobierz kąt

- Ustaw optymalny kąt patrzenia kamery, który nie będzie blokowany przez lusterko. Uchwyt posiada ruchome ramię, które może być poluzowane przy pomocy plastikowej śruby zabezpieczającej.
- Ustaw kamerę minimalnie poniżej linii horyzontu, aby uniknąć odblasków.
- Dociśnij ramię do szyby i przekręć je, aby upewnić się, że montaż jest stabilny.

5. Podłącz do gniazda zapalniczki

- Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, podłącz kamerę do gniazda zasilania.
- Włóż końcówkę USB (drugi koniec kabla) do portu USB kamery.
- Okablowanie można schować pod podsufitką i wzdłuż łączeń przedniej szyby.

6. Zdejmij osłonę obiektywu

Gratulacje! Twoja kamera jest gotowa do użycia!

Porady:

- Usuń wszelkie zabrudzenia, ślady palców, kurz i pył z przedniej szyby w celu uzyskania najlepszej jakości nagrań.
- Nie włączaj trybu detekcji ruchu jeśli twój pojazd nie jest zaparkowany. Jeśli detekcja ruchu jest włączona w trakcie jazdy, kamera może nie nagrywać w sposób ciągły.
- DOD Tech zaleca ustawienie czułości akcelerometru na niską.

Podstawowe funkcje kamery

Codzienne użytkowanie

Gdy zostanie podłączona do prądu, kamera włączy się automatycznie i rozpocznie nagrywanie. Gdy jest pełna, kamera domyślnie nadpisuje pliki najstarszych nagrań.

Stale zasilane z gniazda elektrycznego

Jeśli twoja kamera jest zasilany w sposób ciągły, nie zostanie automatycznie wyłączona, gdy wyłączysz zapłon. Aby wyłączyć aparat należy wyciągnąć kabel USB lub wcisnąć przycisk zasilania (patrz poniżej).



Kamera może być pozostawiona na postoju do przechwytywania obrazu wideo podczas nieobecności. Praca w trybie stałego zasilania będzie wyczerpywać akumulator i może doprowadzić do problemów z rozruchem.

Ręczne włączanie i wyłączanie kamery

- Naciśnij [⏻] aby włączyć/wyłączyć kamerę.
- Naciśnij[📷/🎥] aby rozpocząć nagrywanie.

Tryby pracy kamery

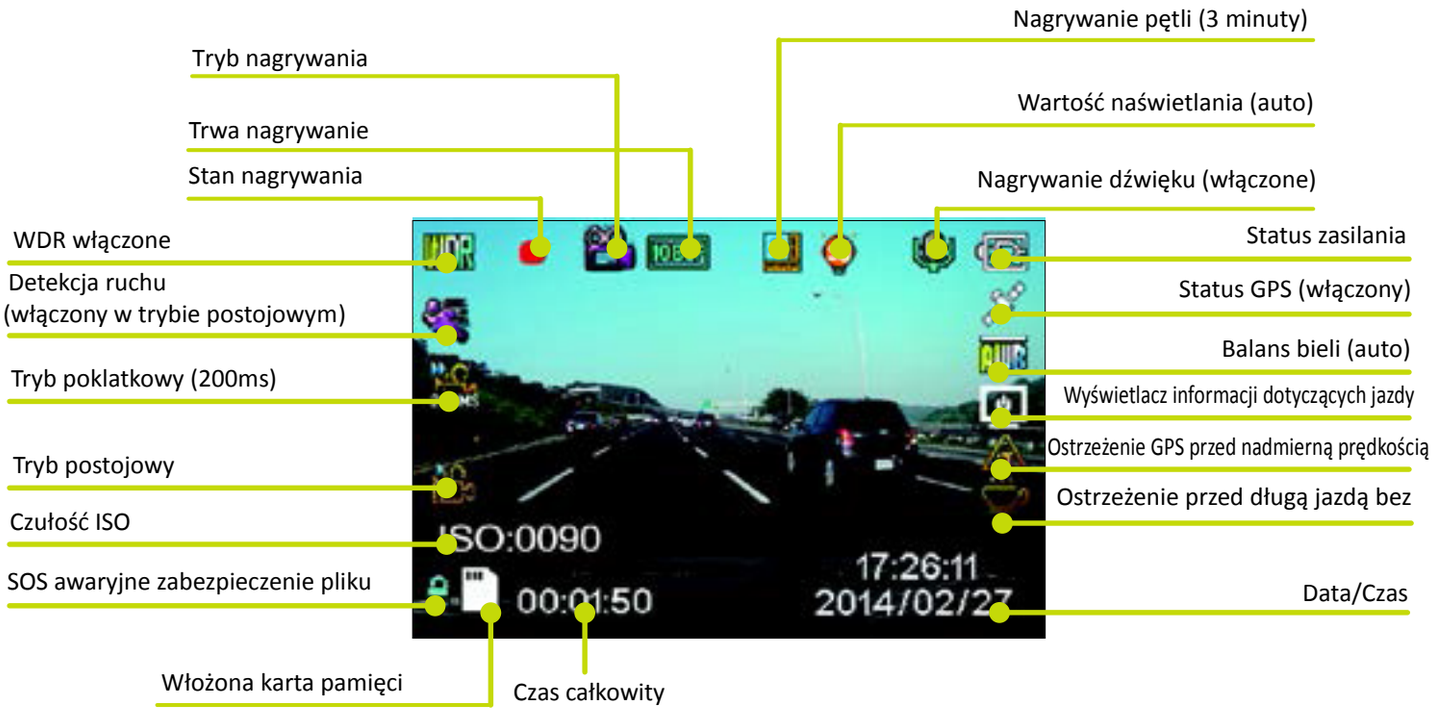
Jeśli kamera nie jest w trybie nagrywania, możesz przełączyć pomiędzy trzema trybami naciskając [M]:

1. Nagrywanie 2. Zdjęcie 3. Odtwarzanie wideo

1. Tryb nagrywania

Kamera przechodzi automatycznie w tryb nagrywania przy włączeniu.

- Tryb nagrywania: naciśnij [📷/🎥], aby zatrzymać nagrywanie.
- Tryb czuwania: naciśnij [M], aby przejść do jednego z dwóch trybów: trybu zdjęć i trybu odtwarzania.



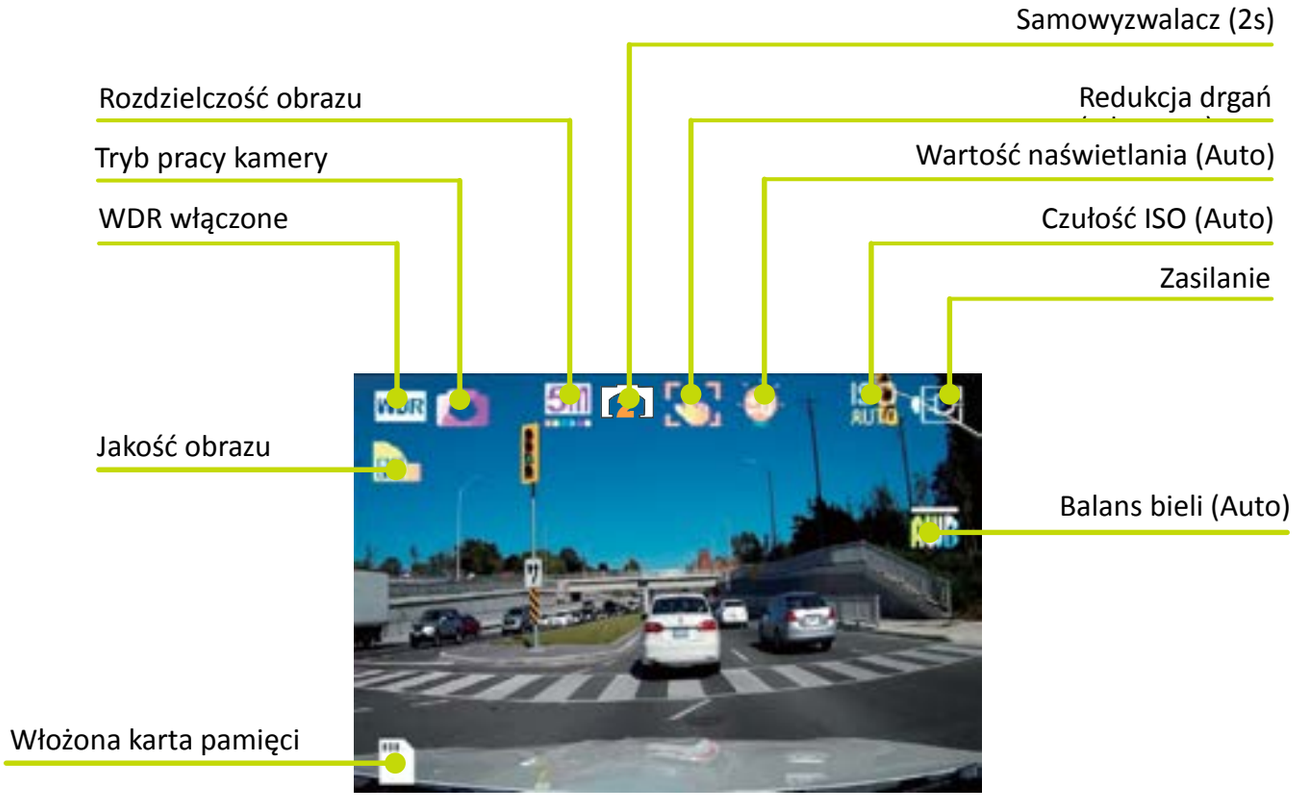
Uwaga: Ikona GPS miga gdy nie ma sygnału GPS. Wyświetlacz z informacjami dotyczącymi jazdy i ostrzeżenia przed nadmierną prędkością działa tylko przy włączonym GPS.

Tryby pracy kamery

2. Tryb zdjęć

- Naciśnij [M] raz w trybie czuwania, aby wejść do trybu robienia zdjęć.
- Naciśnij [ ], aby zrobić zdjęcie.

Uwaga: Tryb zdjęć jest dostępny tylko z trybu czuwania.



3. Tryb odtwarzania

W trybie odtwarzania można oglądać wcześniej nagrane filmy.
Naciśnij [M] dwukrotnie, aby wejść do menu odtwarzania z trybu czuwania.

- **Odtwórz plik filmu**
  - Naciśnij [📷/🎥], aby odtworzyć/zatrzymać film.
  - Naciśnij **[▲] / [▼],** aby wybrać plik, a następnie [M] aby wejść w tryb odtwarzania.
- **Usuń pliki z karty (tego kroku nie można cofnąć).**
  - Naciśnij [☰], aby wejść do menu odtwarzania w trybie odtwarzania filmów.
  - Naciśnij **[▲] / [▼],** aby usunąć plik oraz [📷/🎥] , aby potwierdzić.
- **Zabezpieczenie pliku przed usunięciem lub nadpisaniem**
  - Naciśnij [☰], aby wejść do menu odtwarzania w trybie odtwarzania filmów.
  - Naciśnij **[▲] / [▼],** aby zabezpieczyć plik.
  - Naciśnij [📷/🎥], aby potwierdzić. Zabezpieczenie pliku będzie widoczne w postaci niebieskiej ikony kłódki na górze ekranu.
  - Naciśnij [☰], aby wyjść.

  Uwaga: Polecenie formatowania usunie wszystkie pliki, łącznie z plikami zabezpieczonymi przed usunięciem lub nadpisaniem.
- **Pokaz slajdów**
  - Naciśnij przycisk menu i przejdź do pokazu slajdów.
  - Zdjęcia i pierwsze klatki każdego filmu będą wyświetlone w kolejności.



Ustawienia kamery

Każdy tryb posiada unikalny zestaw ustawień. Patrz opis poniżej.

Dostępne są dwie strony ustawień kamery:
- Ustawienia nagrywania
- Ustawienia systemowe

Menu ustawień można włączyć przez naciśnięcie przycisku [ ].
Jeśli przesuniesz kursor przed naciśnięciem przycisku [ ], musisz wyjść i spróbować ponownie.
Uwaga: Naciśnij [ ] *Aby wejść w ustawienia kamery w trakcie nagrywania.*

Nagrywaniu filmu: pierwsza strona ustawień
Dostępna poprzez jednokrotne naciśnięcie przycisku [ ].

Szeroki zakres dynamiki (WDR) Nie może być zmieniony. Wskazuje, gdy WDR jest włączone.	**Rozdzielczość** Zmienia rozdzielczość obrazu. Niższa rozdzielczość oznacza mniejsze rozmiary plików ale zmniejsza jakość obrazu. *Zalecane ustawienia: 1080P FHD.*
Wartość ekspozycji Ustawia poziom jasności nagrania. Obraz zbyt jasny? Ustaw wartość od -1 do -3. Obraz jest zbyt ciemny? +1 do +3 . *Zalecane ustawienia: 0.*	**Balans bieli** Dobiera balans bieli. *Zalecane ustawienia: Auto.*
Nagrywanie dźwięku Przełącznik mikrofonu włączony/wyłączony. Może być używany podczas nagrywania przez naciśnięcie przycisku [ ].	**Data i godzina** Wpisuje wartość daty i godziny do nagrania.
Nagrywanie pętli Można ustawić na 2, 3 lub 5 minut. Nagrania wideo z wybranej długości zostaną zapisane na karcie pamięci. Gdy karta pamięci jest zapełniona, najstarsze pliki zostaną nadpisane, z wyjątkiem zablokowanych plików. Wyłączenie tej opcji spowoduje, że kamera nie będzie nagrywała nowych plików w przypadku zapełnienia karty.	**Akcelerometr** Mierzy wartość przyspieszenie. Ustawienia od niskiego do wysokiego określa wielkości siły potrzebnej do zablokowania pliku nadpisaniem. *Zalecane ustawienie: niski.*

Ustawienia kamery

Nagrywaniu filmu: pierwsza strona ustawień

Naciśnij raz przycisk [ ].

Tryb postojowy (Domyślnie wyłączony)

Gdy ta funkcja jest włączona, kamera automatycznie przejdzie w tryb postojowy, jeśli pojazd pozostaje bez ruchu przez 10 minut.

1. Automatycznie nagrywa film długości 15 sekund w przypadku wykrycia ruchu w polu widzenia kamery.
2. Automatycznie nagrywa i zabezpiecza film długości 1 minuty w przypadku, gdy akcelerometr zarejestruje gwałtowny ruch pojazdu (np. w przypadku uderzenia).
3. Kamera powróci do trybu standardowego po ruszeniu pojazdu.

Uwaga:

- Tryb postojowy wymaga ciągłego zasilania z akumulatora pojazdu (w celu uniknięcia wyczerpania akumulatora, zalecane są przewody z zabezpieczeniem przed niskim napięciem).
- Zanim włączysz tryb postojowy upewnij się, że funkcja akcelerometru jest włączona (domyślna czułość akcelerometru: średnia).
- Tryb postojowy automatycznie wyłączy lokalizację GPS I włączy ją z powrotem przy przejściu do normalnego trybu nagrywania.

Numer pojazdu Wpisuje dowolną 8-cyfrową wartość do każdej klatki nagrania. Możesz dodać tablice rejestracyjne lub inne cechy identyfikacyjne.	**Ostrzeżenie przed długotrwałą jazdą bez odpoczynku** Po zaprogramowanym czasie wyświetla ostrzeżenie przypominające kierowcy, żeby zrobił sobie przerwę.
Zapis pozycji GPS ● Wł./Wył. ● Domyślnie włączone.	**Ostrzeżenie przed nadmierną prędkością** Ostrzega w sytuacji, gdy przekroczona zostaje dopuszczalna prędkość.
Strefa czasowa Wprowadź strefę czasową dla zegara I GPS. Zegar musi być ręcznie przestawiany na czas letni/zimowy.	**Ustawienia hasła** Ustaw hasło blokady, która zabezpieczy pliki przed skasowaniem oraz zabezpieczy ustawienia urządzenia. Uwaga: Ta funkcja nie stanowi przeszkody dla innych użytkowników przed usunięciem karty pamięci lub zmianą plików. Funkcja powinna być wyłączona w trakcie normalnego użytkowania.
Jednostki prędkości Wybierz jednostki metryczne lub anglosaskie.	**Odwrócenie obrazu** Obraca obraz o 180 stopni. Używane w przypadku montażu kamery na desce rozdzielczej.

Ustawienia kamery

Nagrywaniu filmu: pierwsza strona ustawień

Naciśnij raz przycisk [ ].

Tryb poklatkowy Tryb poklatkowy jest wykorzystywany do stworzenia przyspieszonego nagrania. W tym trybie kamera będzie rejestrowała jedną klatkę co 200ms/500ms/1 sekundę/5 sekund.	**Analiza toru jazdy** Wylicza przebyty dystans, czas podróży I średnią prędkość od momentu wyruszenia do zatrzymania (od momentu włączenia kamery do chwili jej wyłączenia). Jeśli funkcja jest włączona, dane te wyświetlą się, jeśli urządzenie jest wyłączone. *Domyślne ustawienie: wyłączone*
Wyświetlacz informacji dotyczący jazdy Co jakiś czas pojawia się nowy ekran z informacjami na temat prędkości I kierunku jazdy. Jeśli włączony jest GPS, na tym ekranie pojawi się ostrzeżenie przed nadmierną prędkością.	**Informacje ISO** ● Wł./Wył. ● Domyślnie – włączone.

Ustawienia kamery

Ustawienia systemowe: druga strona ustawień

Naciśnij [E] dwa razy.

Formatuj kartę pamięci Całkowicie usuwa wszystkie pliki włącznie z zablokowanymi plikami zapisanymi na karcie pamięci i optymalizuje karty do zapisu.	**Język** Ustawia język.
Data/Czas Ustawia czas w formacie rok/data/godzina.	**Redukcja migotania** Dostosowuje ustawienie częstotliwości w celu zminimalizowania migotania i pojawiania się poziomych pasków w nagraniach.
Sygnał dźwiękowy Włącza/wyłącza dźwięki powiadamiania.	**Wygaszacz ekranu** Wyłącza ekran po określonym czasie.
Tryb TV Przełącza między standardami NTSC I PAL na wyjściu.	**Wersja oprogramowania** Pokazuje nazwę modelu i bieżącą wersję oprogramowania sprzętowego.
Reset do ustawień fabrycznych Ustawia wszystkie ustawienia z powrotem do pierwotnych wartości.	

Ustawienia kamery

Ustawienia zdjęć

Dostępne w trybie robienia zdjęć.

Szeroki zakres dynamiki (WDR) Nie może być zmieniony. Wskazuje, gdy WDR jest włączone.	**Rozmiar zdjęć** Dostosowywanie rozmiaru obrazu. Wyższa rozdzielczość zwiększa rozmiar pliku obrazu i ilość szczegółów.
Efekty Nakłada efekt kolorowego filtru na zdjęcie.	**Stabilizacja obrazu** Pomaga zmniejszyć efekt rozmazania podczas robienia zdjęć.
Samowyzwalacz Ustawianie opóźnienia czasowego przed zrobieniem zdjęcia.	**Balans bieli** Ustawianie balansu bieli. *Zalecane ustawienia: Auto*
ISO Zmiana ustawień ISO. Wyższe czułości ISO redukują rozmycie ruchu w nocy, ale obniżają jakość obrazu.	**Wartość ekspozycji** Ustawia poziom jasności nagrania. Zdjęcie jest zbyt jasne? Ustaw wartość od -1 do -3. Zdjęcie zbyt ciemne? +1 do +3 . *Zalecane ustawienia: 0.*
Data i godzina Dodaje datę do zrobionego zdjęcia.	

Transfer plików

Pliki filmów mogą być przeniesione na inne urządzenia do obejrzenia lub archiwizacji.

Kabel USB

1. Podłącz kabel USB aparatu do portu USB komputera.
2. Włącz kamerę. Powinien pojawić się czarny ekran pokazujący "Mass Storage".
3. Naciśnij przycisk "Nagrywaj/Wybierz". Powinien pojawić się niebieski ekran z oznaczeniem "Mass Storage".
4. Komputer powinien wykryć nowe urządzenie. Masz teraz dostęp do plików na takiej samej zasadzie, jak w przypadku innych pamięci USB.

Czytnik kart/slot Micro SD

Użyj karty pamięci czytnika (do nabycia oddzielnie) lub kompatybilnego urządzenia elektronicznego ze slotem Micro SD (np. tablet).

Wyjście wideo

HDMI (TV)

Podłączenie kamery do telewizora poprzez kabel mini-HDMI/HDMI automatycznie rozpocznie przekazywanie obrazu z kamery. Nagrywanie jest niedostępne w trakcie przekazywania sygnału HDMI.

Port AV

Podłącz kabel AV 3,5mm do portu AV kamery. Podłącz końcówkę RCA do odpowiedniego portu w telewizorze lub monitorze.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Wejdź na stronę wsparcia technicznego DOD, aby uzyskać informacje na temat aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Odtwarzacz DOD

DOD Video Player to przyjazny dla użytkownika program do odtwarzania filmów oraz wizualizowania położenia i prędkości na komputerze PC lub Mac.

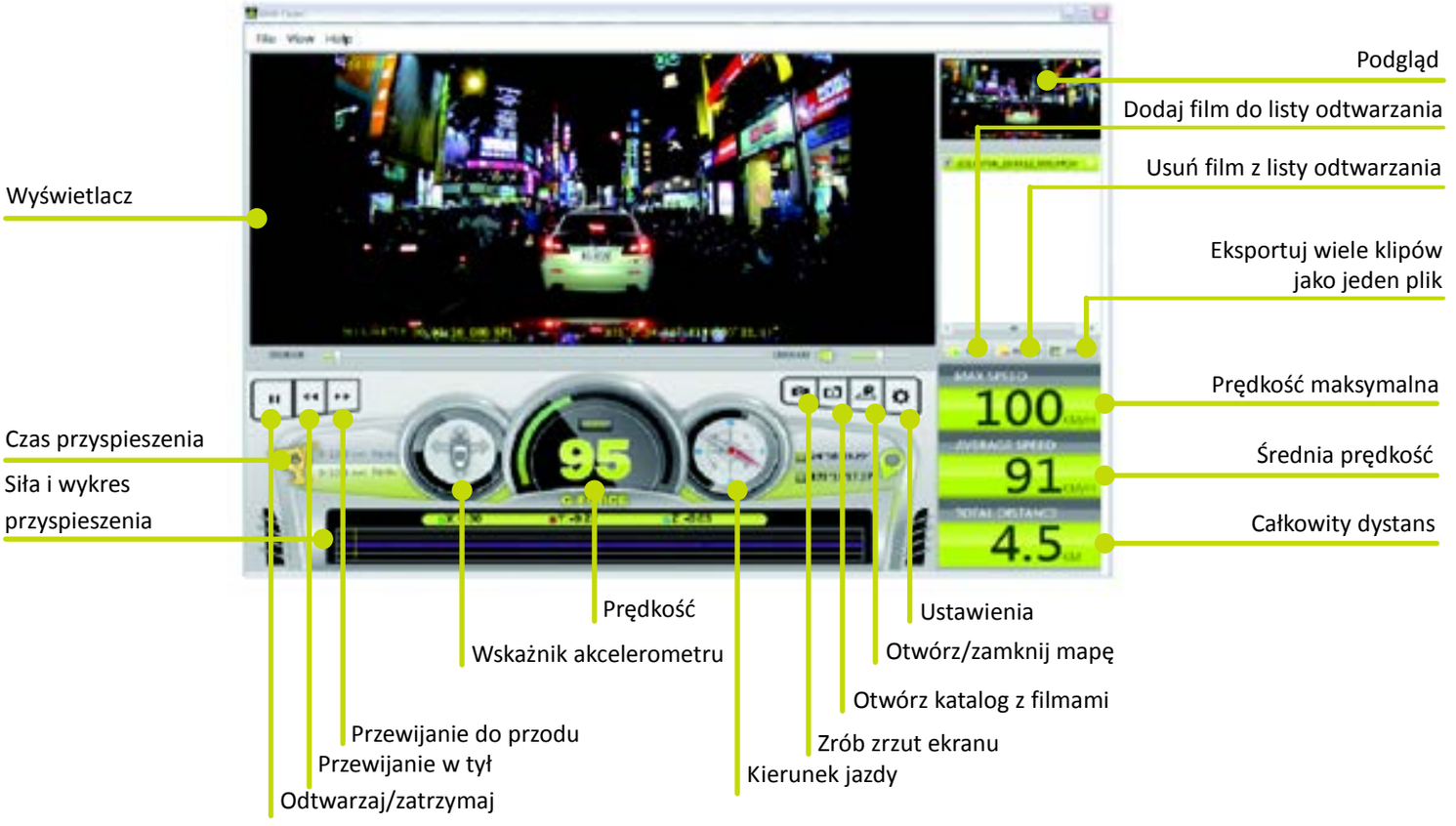
Instalacja odtwarzacza DOD

Włóż płytę i uruchom instalator lub pobierz oprogramowanie z sekcji wsparcia na na stronie internetowej DOD Tech.

Uruchamianie odtwarzacza DOD

Po uruchomieniu na twoim ekranie pojawi się okno odtwarzacza.

Odtwarzacz DOD



Aby odtworzyć film wideo

Dodaj plik do listy filmów. Możesz to zrobić na dwa sposoby:

- Kliknij menu "File" wybierz polecenie "Open", a następnie przejdź do lokalizacji plików.
- Naciśnij przycisk "Add" znajdujący się poniżej listy filmów.
- Przeciągnij i upuść żądany plik do okna odtwarzacza, plik wideo zostanie automatycznie uruchomiony.

Kliknij dwukrotnie na plik wideo, który chcesz odtworzyć. Film zostanie następnie uruchomiony w odtwarzaczu.

DOD®