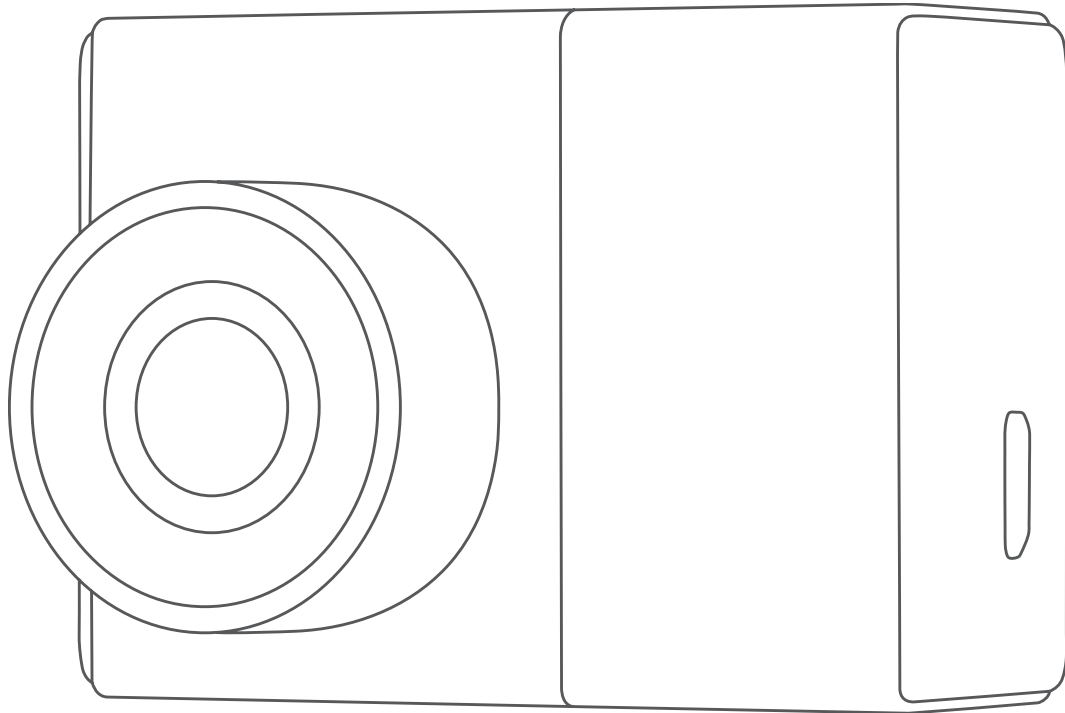


GARMIN®



# GARMIN DASH CAM™ 45/55/65W

---

Podręcznik użytkownika

© 2017 Garmin Ltd. lub jej oddziały

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zgodnie z prawami autorskimi, kopiowanie niniejszego podręcznika użytkownika w całości lub częściowo bez pisemnej zgody firmy Garmin jest zabronione. Firma Garmin zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian, ulepszeń do produktów lub ich zawartości niniejszego podręcznika użytkownika bez konieczności powiadamiania o tym jakiegokolwiek osoby lub organizacji. Odwiedź stronę internetową [www.garmin.com](http://www.garmin.com), aby pobrać bieżące aktualizacje i informacje uzupełniające dotyczące użytkowania niniejszego produktu.

Garmin®, logo Garmin oraz VIRB® są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów zarejestrowanych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Garmin Dash Cam™, Garmin Express™ oraz Travelapse™ są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów. Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

microSD™ oraz logo microSD są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC. Wi-Fi® to zastrzeżony znak towarowy firmy Wi-Fi Alliance Corporation.

Nr modelu: A03110, AA3110

# Spis treści

<b>Rozpoczęcie pracy z urządzeniem</b> .....	<b>1</b>
Wkładanie karty pamięci .....	1
Ogólne informacje o urządzeniu .....	1
Instalowanie uchwyty na szybie przedniej .....	1
Instalowanie i konfigurowanie urządzenia Garmin Dash Cam .....	2
Ustawianie umiejscowienia kamery .....	2
Ręczne włączanie urządzenia .....	2
Ręczne wyłączenie urządzenia .....	2
<b>Rejestrowanie za pomocą kamery samochodowej</b> .....	<b>2</b>
Zapisywanie nagrania wideo .....	2
Wykonywanie zdjęć .....	2
Wykrywanie zdarzeń .....	2
Wyświetlanie filmów i zdjęć .....	3
Łączenie urządzenia z aplikacją Garmin® VIRB® .....	3
Usuwanie filmu lub zdjęcia .....	3
Filmy i zdjęcia na komputerze .....	3
Ustawienia rozdzielczości obrazu wideo .....	3
<b>Travelapse</b> .....	<b>3</b>
<b>Sterowanie głosem</b> .....	<b>4</b>
Sterowanie kamerą za pomocą poleceń głosowych .....	4
Włączanie i wyłączanie sterowania głosem .....	4
Sterowanie głosem — porady .....	4
<b>Kamery monitorujące prędkość i przejazd na czerwonym świetle</b> .....	<b>4</b>
<b>System ostrzegania przed kolizją</b> .....	<b>4</b>
Wskazówki dot. działania systemu ostrzegania przed kolizją ....	5
<b>System ostrzegania o opuszczeniu pasa</b> .....	<b>5</b>
Wskazówki dot. działania systemu ostrzegania o opuszczeniu pasa .....	5
<b>Alert ruchu</b> .....	<b>5</b>
<b>Garmin Dash Cam Ustawienia</b> .....	<b>5</b>
Ustawienia kamery .....	5
Ustawienia asystenta kierowcy .....	6
Ustawienia systemowe .....	6
<b>Informacje o urządzeniu</b> .....	<b>6</b>
Pomoc techniczna i aktualizacje .....	6
Wyświetlanie informacji prawnych i dotyczących zgodności .....	6
Resetowanie urządzenia .....	6
Dane techniczne .....	6
<b>Załącznik</b> .....	<b>6</b>
Wymiana bezpiecznika w przewodzie zasilającym z gniazda zapalniczek .....	6
Nagrywanie po zaparkowaniu .....	7
<b>Rozwiązywanie problemów</b> .....	<b>7</b>
Kamera nagrzewa się, gdy jest włączona .....	7
<b>Indeks</b> .....	<b>8</b>



## Rozpoczęcie pracy z urządzeniem

### ⚠ OSTRZEŻENIE

Należy zapoznać się z zamieszczonym w opakowaniu produktu przewodnikiem *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu* zawierającym ostrzeżenia i wiele istotnych wskazówek.

### Wkładanie karty pamięci

Kamera obsługuje karty pamięci microSD™ lub microSDHC o maksymalnej pojemności 64 GB i klasie szybkości 10 lub wyższej. Można używać dołączonej karty pamięci lub kupić zgodną kartę u sprzedawcy produktów elektronicznych.

- 1 Włóż kartę pamięci ① do gniazda ②.



- 2 Wsuwaj kartę, aż się zatrzaśnie.

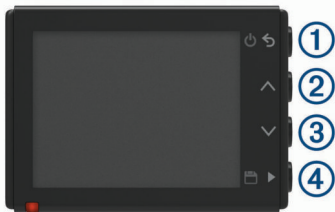
### Wymywanie karty pamięci

#### NOTYFIKACJA

Wyjęcie karty pamięci z urządzenia, gdy jest ono włączone, może spowodować utratę danych lub uszkodzenie urządzenia.

- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Dociskaj kartę, aż zaskoczy.
- 3 Puść kartę.  
Karta wysunie się z gniazda.

### Ogólne informacje o urządzeniu



①		Naciśnij, aby włączyć urządzenie. Przytrzymaj przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie. Wybierz, aby powrócić do poprzedniej strony.
②		Wybierz, aby przewijać menu lub strony.
③		Wybierz, aby przewijać menu lub strony.
④		Wybierz w wizjerze, aby zapisać zdjęcie. Przytrzymaj, aby zapisać klip wideo. Wybierz, aby wybrać opcję w menu.

### Instalowanie uchwyty na szybie przedniej

#### NOTYFIKACJA

Po przyklejeniu uchwyty samoprzylepny bardzo trudno jest go usunąć. Przed zainstalowaniem uchwyty należy rozwaźnie wybrać miejsce jego montażu.

Przed zamocowaniem uchwyty samoprzylepny na szybie przedniej należy upewnić się, że temperatura otoczenia mieści się w zakresie od 21°C do 38°C (od 70°F do 100°F).

**PORADA:** Możesz podłączyć urządzenie do zasilania i przytrzymać je w preferowanym miejscu montażu, aby sprawdzić pole widzenia kamery w tym miejscu.

- 1 Wyczyść szybę przednią wodą lub alkoholem i niestrzępiącą się ściereczką.  
Szyba przednia musi być wolna od pyłu, wosku, tłuszczu i powłok.
- 2 Odklej warstwę ochronną z krążka samoprzylepny uchwyty.



- 3 Umieść uchwyty nad miejscem montażu.

**PORADA:** Krążek samoprzylepny jest bardzo lepki. Nie przykładaj krążka samoprzylepny do szyby przedniej aż do momentu, gdy uchwyty będzie odpowiednio umiejscowiony i dopasowany.

- 4 Mocno dociśnij uchwyty do szyby przedniej i dociskaj przez 30 sekund.



- 5 Pociągnij kamerę i zdejmij ją z szyby przedniej.  
Metalowy krążek pozostanie przymocowany do szyby przedniej.
- 6 Dociśnij palcem krążek i przytrzymaj go przez 30 sekund.  
Zapewni to lepsze przyleganie kleju do szyby przedniej.
- 7 Odczekaj **24 godziny** przed zainstalowaniem kamery Garmin Dash Cam .

Poprawne przyklejenie krążka samoprzylepny do szyby przedniej zajmuje 24 godziny.

## Instalowanie i konfigurowanie urządzenia Garmin Dash Cam

### NOTYFIKACJA

Przed zainstalowaniem urządzenia Garmin Dash Cam należy najpierw zainstalować uchwyt i poczekać **24 godziny**, aż klej połączy się z szybą przednią. Krótszy czas przyklejania może spowodować oderwanie uchwytu od szyby przedniej, co może doprowadzić do uszkodzenia produktu lub uchwytu.

- 1 Przyłóż kamerę i zamocuj ją na metalowym krążku.
- 2 Podłącz przewód zasilający z gniazda zapalniczki do portu USB w urządzeniu.



- 3 Poprowadź przewód zasilający do gniazda zapalniczki w pojeździe.  
Dołączony przewód zasilający z gniazda zapalniczki należy poprowadzić tak, aby nie był widoczny dla użytkowników pojazdu. Jest on wystarczająco długi, aby można go było poprowadzić wzdłuż szyby przedniej w większości pojazdów, i cienki, aby ukryć go za elementami wykończeniowymi lub podsufitką.
- 4 Podłącz drugi koniec przewodu zasilającego do gniazda zapalniczki w pojeździe.
- 5 W razie potrzeby włącz stacyjkę, aby doprowadzić zasilanie do gniazda zapalniczki w pojeździe.  
Urządzenie włączy się.
- 6 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby przeprowadzić wstępną konfigurację urządzenia.  
Zostanie wyświetlone pole widzenia kamery.
- 7 Dostosuj pozycję kamery, aby uzyskać odpowiednie pole widzenia.

### Ustawianie umiejscowienia kamery

Urządzenie można zamontować po lewej stronie, na środku lub po prawej stronie szyby przedniej. Aby uzyskać możliwie najlepsze wyniki, należy ustawić opcję Umiejscowienie kamery, która określa miejsce montażu urządzenia w pojeździe.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Asystent kierowcy > Umiejscowienie kamery**.
- 2 Wybierz **Umiejscowienie poziome** i umieść urządzenie w poziomie.
- 3 Wybierz **Wysokość pojazdu**.
- 4 Wybierz opcję:
  - Jeśli prowadzisz duży pojazd, np. pełnowymiarową furgonetkę lub ciężarówkę, wybierz **Wysoki**.
  - Jeśli prowadzisz zwykły samochód, wybierz **Normalny**.

### Ręczne włączanie urządzenia

**UWAGA:** Jeśli urządzenie podłączono do gniazda zapalniczki aktywowanego w momencie zapłonu, uruchomi się ono automatycznie po uruchomieniu pojazdu.

Wybierz .

Urządzenie włączy się.

### Ręczne wyłączanie urządzenia

**UWAGA:** Jeśli urządzenie podłączono do gniazda zapalniczki aktywowanego w momencie zapłonu, wyłączy się ono automatycznie po wyłączeniu pojazdu.

Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy.

Urządzenie wyłączy się.

## Rejestrowanie za pomocą kamery samochodowej

### NOTYFIKACJA

W niektórych regionach używanie tego urządzenia jest prawnie regulowane lub zabronione. Używanie go w danym regionie wymaga znajomości i przestrzegania prawa i przepisów dotyczących ochrony prywatności.

Kamera samochodowa zapisuje nagrania na karcie pamięci kamery (*Wkładanie karty pamięci, strona 1*). Domyślnie urządzenie rozpoczyna nagrywanie wideo po włączeniu i kontynuuje nagrywanie do momentu wyłączenia. Jeśli karta pamięci jest pełna, urządzenie automatycznie usuwa najstarsze niezapisane nagrania w celu zwolnienia miejsca na nowe.


Jeśli opcja natychmiastowego usunięcia niezapisanego nagrania jest włączona, urządzenie nieprzerwanie usuwa niezapisane nagrania starsze niż trzy minuty i usuwa wszystkie niezapisane nagrania przy każdym wyłączeniu. Ta funkcja jest dostępna tylko dla określonych regionów i jest domyślnie włączona w przypadku niektórych z tych regionów. Jeśli kamera jest ustawiona na obsługiwany region, można włączyć lub wyłączyć tę funkcję w ustawieniach kamery (*Ustawienia kamery, strona 5*).

Można zapisać nagranie wideo, aby zapobiec jego nadpisaniu lub usunięciu.

### Zapisywanie nagrania wideo

Domyślnie urządzenie używa czujnika do wykrywania zdarzeń i automatycznie zapisuje materiał wideo zarejestrowany podczas, przed i po wykryciu takiego zdarzenia. Pliki wideo można również w każdej chwili zapisać ręcznie.


Przytrzymaj .

Urządzenie zapisze materiał wideo zarejestrowany podczas, przed i po wybraniu .

Pojemność karty pamięci jest ograniczona. Po zapisaniu nagrania wideo należy przenieść je do komputera lub na inny nośnik zewnętrzny służący do długoterminowego przechowywania plików (*Filmy i zdjęcia na komputerze, strona 3*).

### Wykonywanie zdjęć

Urządzenie pozwala wykonywać zdjęcia.

Na wizjerze wybierz .

Urządzenie zapisze wtedy zdjęcie na karcie pamięci.

### Wykrywanie zdarzeń

Domyślnie urządzenie używa czujnika do wykrywania zdarzeń i automatycznie zapisuje materiał wideo zarejestrowany podczas, przed i po wykryciu takiego zdarzenia. Do nagrania wideo dołączone są informacje o godzinie, dacie i miejscu zdarzenia.

## Wyświetlanie filmów i zdjęć

**UWAGA:** Podczas przeglądania filmów i zdjęć urządzenie zatrzymuje rejestrowanie oraz wyłącza alerty.

1 Wybierz kolejno  $\vee$  > **Galeria**.

2 Wybierz opcję:

**UWAGA:** Niezapisane nagrania i filmy Travelapse™ nie są dostępne, gdy opcja natychmiastowego usuwania niezapisanego filmu jest włączona (*Ustawienia kamery, strona 5*).

- Aby wyświetlić zapisane nagrania wideo, wybierz **Zapisane filmy**.
- Aby wyświetlić zapisane nagrania po zaparkowaniu, wybierz **Nagrania po zaparkowaniu**.
- Aby wyświetlić zapisane zdjęcia, wybierz **Zdjęcia**.
- Aby wyświetlić filmy Travelapse, wybierz **Travelapse**.
- Aby wyświetlić najnowsze nagranie wideo, które nie zostało zapisane, wybierz **Niezapisane filmy**.

3 Wybierz film lub zdjęcie.

### Podłączanie urządzenia do komputera

Filmy i zdjęcia można wyświetlać w komputerze przy użyciu kabla micro-USB.

1 Podłącz mniejszą wtyczkę kabla micro-USB do portu w urządzeniu.

2 Podłącz większą wtyczkę kabla micro-USB do portu w komputerze.

Zależnie od systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze urządzenie widoczne jest jako dysk wymienny lub wolumin wymienny.

## Łączenie urządzenia z aplikacją Garmin® VIRB®

Połączenie smartfonu lub tabletu z bezpłatną aplikacją Garmin VIRB pozwala zapisywać zdjęcia i nagrania wideo. Aby pobrać aplikację Garmin VIRB lub aby uzyskać więcej informacji na ten temat, odwiedź stronę [garmin.com/VIRBapp](http://garmin.com/VIRBapp).

1 Ze sklepu z aplikacjami w urządzeniu mobilnym zainstaluj aplikację Garmin VIRB.

2 W menu głównym urządzenia Dash Cam wybierz kolejno **Galeria** > **Udostępnij galerię**.

Urządzenie Garmin Dash Cam wyświetli nazwę sieci i hasło.

3 W urządzeniu mobilnym wybierz sieć Wi-Fi® dla urządzenia Dash Cam.

4 Wpisz hasło do sieci.

Urządzenie Dash Cam udostępni zapisane zdjęcia i filmy urządzeniu mobilnemu.

5 W urządzeniu mobilnym uruchom aplikację Garmin VIRB.

### Aktualizowanie kamery za pomocą aplikacji Garmin VIRB

Można aktualizować oprogramowanie kamery za pomocą aplikacji mobilnej Garmin VIRB. Po sparowaniu aplikacji z kamerą aplikacja automatycznie sprawdza dostępność aktualizacji i wyświetla komunikat, gdy jakaś aktualizacja zostanie udostępniona.

1 Gdy dostępna jest aktualizacja, w aplikacji Garmin VIRB wybierz **Pobierz**.

2 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zakończyć proces aktualizacji.

## Usuwanie filmu lub zdjęcia

- Podczas wyświetlania filmu wybierz kolejno  $\mathbb{I}$  > **Usuń** > **Tak**.
- Podczas wyświetlania zdjęcia wybierz kolejno  $\mathbb{I}$  > **Tak**.

## Filmy i zdjęcia na komputerze

**UWAGA:** Niektóre odtwarzacze multimedialne mogą nie obsługiwać odtwarzania w wysokiej rozdzielczości.

Filmy i zdjęcia przechowywane są w folderze DCIM na karcie pamięci kamery. Filmy są zapisywane w formacie MP4, a zdjęcia w formacie JPG. Zdjęcia i filmy można wyświetlać i przenosić po podłączeniu karty pamięci lub urządzenia do komputera (*Podłączanie urządzenia do komputera, strona 3*).

Filmy i zdjęcia są umieszczone w kilku folderach.

**UWAGA:** Niezapisane nagrania i filmy Travelapse nie są dostępne, gdy opcja natychmiastowego usuwania niezapisanego filmu jest włączona (*Ustawienia kamery, strona 5*).

**100EVENT:** Zawiera filmy zapisywane automatycznie, gdy urządzenie wykryje zdarzenie.

**101PHOTO:** Zawiera zdjęcia.

**102SAVED:** Zawiera filmy zapisane ręcznie przez użytkownika.

**103PARKM:** Zawiera filmy zapisane po zaparkowaniu pojazdu.

**104TLPSE:** Zawiera filmy Travelapse.

**105UNSD:** Zawiera niezapisane nagrania wideo. Gdy skończy się miejsce przeznaczone na niezapisane nagrania wideo, urządzenie zacznie nadpisywać najstarsze niezapisane nagrania wideo.

## Ustawienia rozdzielczości obrazu wideo

Można zmienić rozdzielczość obrazu wideo w kamerze.

Rozdzielczość to inaczej wysokość filmu w pikselach.

Ustawienie wyższej rozdzielczości obrazu wymaga więcej miejsca na karcie pamięci niż ustawienie o niższej rozdzielczości.

Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Kamera** > **Rozdzielczość**.

**1440p, 30 kl./s:** Rejestruje filmy w rozdzielczości 1440p i z prędkością 30 klatek/s.

**UWAGA:** Ta opcja jest dostępna tylko dla modelu Garmin Dash Cam 55.

**1080p, 60 kl./s:** Rejestruje filmy w rozdzielczości 1080p i z prędkością 60 klatek/s.

**UWAGA:** Ta opcja jest dostępna tylko dla modelu Garmin Dash Cam 55.

**1080p, 30 kl./s, HDR:** Rejestruje filmy w rozdzielczości 1080p i z prędkością 30 klatek/s oraz z użyciem techniki obrazowania High Dynamic Range (HDR). Technika HDR rejestruje kilka klatek o różnej ekspozycji, co może poprawić wyrazistość obrazu w warunkach wysokiego kontrastu lub słabego oświetlenia.

**UWAGA:** Ta opcja jest dostępna tylko dla modelu Garmin Dash Cam 55.

**1080p, 30 kl./s:** Rejestruje filmy w rozdzielczości 1080p i z prędkością 30 klatek/s.

**720p, 30 kl./s:** Rejestruje filmy w rozdzielczości 720p i z prędkością 30 klatek/s.

## Travelapse

Funkcja Travelapse rejestruje podczas podróży obraz w przyspieszonym tempie, co pozwala udostępnić krótkie filmy z długich podróży. Nagrywanie przy użyciu funkcji Travelapse nie przerywa zwykłego rejestrowania obrazu przez kamerę.

**UWAGA:** Nagrywanie Travelapse nie jest dostępne po włączeniu opcji szybkiego usuwania niezapisanych nagrań (*Ustawienia kamery, strona 5*).



## Sterowanie głosem

**UWAGA:** Funkcja sterowania głosowego nie jest dostępna w modelu Garmin Dash Cam 45.

Funkcja sterowania głosem umożliwia obsługę kamery poprzez wypowiedzanie słów i poleceń.

**UWAGA:** Funkcja ta nie jest dostępna dla wszystkich języków. Można z niej korzystać, gdy interfejs urządzenia jest w nieobsługiwany języku, jednak polecenia należy wypowiadać w języku angielskim.

## Sterowanie kamerą za pomocą poleceń głosowych

**UWAGA:** Funkcja sterowania głosowego nie jest dostępna w modelu Garmin Dash Cam 45.

- 1 Powiedz **OK, Garmin**, aby włączyć funkcję sterowania głosem.  
Zostanie odtworzony dźwięk i kamera zacznie słuchać polecenia.
- 2 Wymów polecenie:
  - Aby zapisać nagranie, powiedz **Zapisz film**.
  - Aby zrobić zdjęcie, powiedz **Zrób zdjęcie**.
  - Aby zarejestrować obraz z dźwiękiem, powiedz **Nagrywaj dźwięk**.
  - Aby zarejestrować obraz bez dźwięku, powiedz **Wyłącz dźwięk**.
  - Aby uruchomić funkcję Travelapse, powiedz **Rozpocznij Travelapse**.
  - Aby zatrzymać funkcję Travelapse, powiedz **Stop Travelapse**.

Gdy kamera rozpozna polecenie, odtworzy dźwięk.

## Włączanie i wyłączanie sterowania głosem

Wybierz kolejno **Włączanie i wyłączanie sterowania głosem > Sterowanie głosem > Ustawienia > Wyłącz**.

## Sterowanie głosem — porady

- Mów normalnym głosem w kierunku urządzenia.
- Zmniejsz hałas pochodzący z otoczenia, aby poprawić dokładność działania funkcji rozpoznawania głosu.
- Przed każdym poleceniem powiedz **OK, Garmin**.
- Poczekaj, aż usłyszysz dźwięk potwierdzający odebranie polecenia przez kamerę.

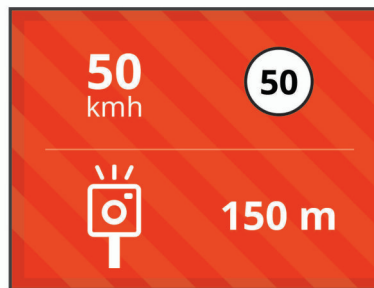
## Kamery monitorujące prędkość i przejazd na czerwonym świetle

### NOTYFIKACJA

Firma Garmin nie odpowiada za dokładność ani za konsekwencje korzystania z bazy danych kamer monitorujących prędkość i przejazd na czerwonym świetle.

**UWAGA:** Funkcja nie jest dostępna we wszystkich regionach i we wszystkich modelach urządzenia.

Informacje o lokalizacji kamer monitorujących prędkość i przejazd na czerwonym świetle są dostępne na niektórych obszarach i tylko dla niektórych modeli urządzeń. Urządzenie ostrzega o zbliżeniu się do zgłoszonych fotoradarów lub kamer na światłach.



- Aby zachować aktualność bazy danych lokalizacji kamer na światłach i fotoradarów, należy wykupić subskrypcję, która pozwoli pobierać i przechowywać dane o fotoradarach w urządzeniu. Odwiedź stronę [garmin.com/speedcameras](http://garmin.com/speedcameras) w celu sprawdzenia dostępności i zgodności, a także zakupu subskrypcji lub przeprowadzenia jednorazowej aktualizacji. W dowolnej chwili możesz zakupić nowy region lub rozszerzyć istniejącą subskrypcję.
- W niektórych regionach wybrane zestawy produktów mają fabrycznie wgrane dane o fotoradarach i kamerach na światłach z możliwością bezterminowej aktualizacji.
- Możesz użyć oprogramowania Garmin Express™ ([garmin.com/express](http://garmin.com/express)), aby zaktualizować bazę danych kamer w posiadanym urządzeniu. Aby otrzymywać aktualne informacje o kamerach monitorujących, należy często aktualizować urządzenie.

## System ostrzegania przed kolizją

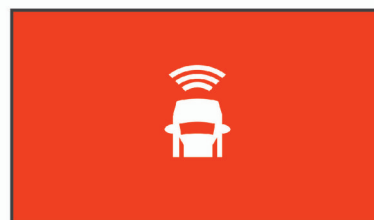
### ⚠ OSTRZEŻENIE

Działanie systemu ostrzegania przed kolizją (FCWS) ma charakter wyłącznie informacyjny i nie zdejmuje z kierowcy obowiązku zachowania ostrożności podczas niesprzyjających warunków drogowych, przestrzegania wszelkich ograniczeń podawanych na znakach drogowych i stosowania zasad bezpiecznej jazdy w każdych okolicznościach. System FCWS działa w oparciu o pracę kamery, emitując sygnał ostrzegawczy w przypadku zbliżających się pojazdów. W związku z tym jego funkcjonalność może być ograniczona w warunkach słabej widoczności. Więcej informacji znajduje się na stronie [garmin.com/warnings](http://garmin.com/warnings).

**UWAGA:** Funkcja ta nie jest dostępna dla wszystkich obszarów i nie dla wszystkich modeli produktów.

System FCWS wyświetla ostrzeżenia w przypadku, gdy urządzenie wykryje niebezpieczną odległość od pojazdu jadącego z przodu. Urządzenie określa prędkość pojazdu w oparciu o sygnał GPS i na tej podstawie oblicza bezpieczną odległość. System FCWS włącza się automatycznie, gdy pojazd porusza się z prędkością większą niż 48 km/h (30 mil/h).

W przypadku wykrycia niebezpiecznej odległości od pojazdu jadącego z przodu urządzenie emituje alert dźwiękowy oraz wyświetla ostrzeżenie na ekranie.





## Wskazówki dot. działania systemu ostrzegania przed kolizją

Na działanie systemu ostrzegania przed kolizją (FCWS) wpływ ma kilka czynników. W niektórych warunkach system FCWS może nie wykryć pojazdu jadącego z przodu.

- System FCWS włącza się dopiero, gdy pojazd porusza się z prędkością większą niż 50 km/h (30 mil/h).
- System FCWS może nie wykryć pojazdu jadącego z przodu, jeśli pole widzenia kamery jest ograniczone przez deszcz, mgłę, śnieg, światło słoneczne, światła pojazdów lub słabe warunki oświetleniowe.
- System FCWS może działać nieprawidłowo, jeśli kąt kamery nie został odpowiednio dostosowany (*Ustawianie umiejscowienia kamery, strona 2*).
- System FCWS może nie wykryć pojazdów jadących z przodu w odległości większej niż 40 m (130 stóp) lub mniejszej niż 5 m (16 stóp).
- System FCWS może działać nieprawidłowo, jeśli ustawienia dotyczące umiejscowienia kamery nie wskazują wysokości pojazdu lub faktycznego umiejscowienia urządzenia w pojeździe (*Ustawianie umiejscowienia kamery, strona 2*).

## System ostrzegania o opuszczeniu pasa

### ⚠ OSTRZEŻENIE

Działanie systemu ostrzegania o opuszczeniu pasa ruchu (LDWS) ma charakter wyłącznie informacyjny i nie zdejmuje z kierowcy obowiązku zachowania ostrożności podczas niesprzyjających warunków drogowych, przestrzegania wszelkich ograniczeń podawanych na znakach drogowych i stosowania zasad bezpiecznej jazdy w każdych okolicznościach. System LDWS działa w oparciu o pracę kamery, emitując sygnał ostrzegawczy w przypadku przekroczenia linii dzielącej pasy ruchu. W związku z tym jego funkcjonalność może być ograniczona w warunkach słabej widoczności. Więcej informacji znajduje się na stronie [garmin.com/warnings](http://garmin.com/warnings).

System LDWS wyświetla ostrzeżenie w przypadku, gdy urządzenie wykryje niezamierzone przekroczenie linii oddzielającej pasy. Na przykład, urządzenie wyemituje ostrzeżenie w przypadku przekroczenia linii ciągłej lub zjechania na przeciwny pas ruchu. System LDWS zapewnia ostrzeżenie dopiero wtedy, gdy pojazd porusza się z prędkością większą niż 64 km/h (40 mil/h). Ostrzeżenie pojawia się po lewej lub prawej stronie ekranu, zależnie od tego, która linia (lewa czy prawa) została przekroczona.



**UWAGA:** Aby uzyskać możliwie najlepsze wyniki, należy ustawić opcję Umiejscowienie kamery, która określa miejsce montażu urządzenia w pojeździe.

## Wskazówki dot. działania systemu ostrzegania o opuszczeniu pasa

Na działanie systemu ostrzegania o opuszczeniu pasa (LDWS) wpływ ma kilka czynników. W niektórych warunkach system LDWS może nie wykryć opuszczenia pasa ruchu, którym się poruszasz.

- System LDWS zapewnia ostrzeżenia dopiero wtedy, gdy pojazd porusza się z prędkością większą niż 65 km/h (40 mil/h).
- System LDWS nie emituje ostrzeżeń w przypadku niektórych typów dróg (np. zjazdów z autostrad) oraz łączących się pasów ruchu.
- System LDWS może działać nieprawidłowo, jeśli kąt kamery nie został odpowiednio dostosowany.
- System LDWS może działać nieprawidłowo, jeśli ustawienia dotyczące umiejscowienia kamery nie wskazują wysokości pojazdu lub faktycznego umiejscowienia urządzenia w pojeździe (*Ustawianie umiejscowienia kamery, strona 2*)).
- Do prawidłowego działania systemu LDWS konieczny jest przejrzysty, ciągły widok linii dzielących pasy ruchu.
  - Opuszczenie pasa ruchu może nie zostać wykryte, jeśli widok linii dzielących pasy ruchu jest ograniczony przez deszcz, mgłę, duże zacinienie, światło słoneczne lub światła pojazdów, roboty na drodze lub inne przeszkody wizualne.
  - Przypadki opuszczenia pasa ruchu mogą nie być wykrywane, jeśli linie dzielące pasy ruchu są nierówne, brakują lub są mocno zniszczone.
- System LDWS może nie wykryć przypadków opuszczenia pasa ruchu na bardzo szerokich, wąskich lub krętych drogach.

## Alert ruchu

Alert ruchu emituje sygnał dźwiękowy i wyświetla alert w przypadku, gdy wstrzymany ruch drogowy zostaje odblokowany. Alert ten wyświetla się tylko wtedy, gdy stojący przed Tobą pojazd poruszy się znacząco do przodu, a Twój pojazd pozostanie w miejscu. Funkcja ta jest przydatna, kiedy oczekujesz na zmianę świateł lub stoisz w korku. Funkcja używa kamery samochodowej do wykrywania zatrzymanych i poruszających się postojów oraz wymaga niezastłoniętego widoku na drogę.



## Garmin Dash Cam Ustawienia

### Ustawienia kamery

Wybierz kolejno **^ > Ustawienia > Kamera**.

**Rozdzielczość:** Umożliwia regulację rozdzielczości obrazu wideo.

**Wykrywanie zdarzeń:** Włącza i wyłącza wykrywanie zdarzeń (*Wykrywanie zdarzeń, strona 2*).

**Nagrywanie dźwięk:** Włącza i wyłącza nagrywanie dźwięku. Funkcja ta nie jest dostępna dla wszystkich obszarów i nie dla wszystkich modeli produktów.

**Nakładka danych:** Pozwala określić typ danych wyświetlanych na nagraniu i zdjęciach.

**Niezapisane filmy:** Funkcja nie jest dostępna na wszystkich obszarach.

Określa, kiedy urządzenie usuwa niezapisane nagrania wideo. Po wybraniu opcji **Usuń gdy pełna** urządzenie usuwa najstarsze niezapisane filmy, gdy karta pamięci jest pełna. Po wybraniu opcji **Usuń od razu** urządzenie nieprzerwanie usuwa niezapisane nagrania starsze niż trzy minuty i usuwa wszystkie niezapisane nagrania przy każdym wyłączeniu. Jest to przydatne w celu ochrony prywatności danych. Po wybraniu opcji **Usuń od razu** nie można nagrywać filmów Travelapse ani przeglądać niezapisanych filmów w galerii.

**Nagryw. po utracie zasil.:** Pozwala ustawić czas, przez który urządzenie będzie kontynuować nagrywanie po wyłączeniu zasilania.

**Nagrywaj po zaparkowaniu:** Sprawia, że kamera rejestruje obraz, podczas gdy pojazd jest zaparkowany i wyłączony, a także pozwala określić, jak długo ma być aktywna po zaparkowaniu. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy przewód trybu parkowania Dash Cam jest podłączony do kamery (*Nagrywanie po zaparkowaniu, strona 7*).

#### NOTYFIKACJA

W związku z przepisami ochrony prywatności funkcja ta nie jest dostępna na wszystkich obszarach. Użytkownik jest odpowiedzialny za znajomość i przestrzeganie odpowiednich praw i przepisów dotyczących ochrony prywatności w jego regionie.

**Formatuj kartę:** Formatuje kartę pamięci i usuwa z niej wszystkie nagrania, zdjęcia i inne dane.

### Ustawienia asystenta kierowcy

Wybierz kolejno **^ > Ustawienia > Asystent kierowcy**.

**Umiejscowienie kamery:** Umożliwia wskazanie miejsca, w którym zamontowana została kamera w pojeździe (*Ustawianie umiejscowienia kamery, strona 2*).

**Kolizja:** Umożliwia regulację czułości funkcji ostrzegania przed kolizją (FCWS).

**Alert ruchu:** Włącza i wyłącza wyświetlanie alertu ruchu oraz alerty dźwiękowe, gdy wstrzymany ruch drogowy zostaje odblokowany (*Alert ruchu, strona 5*).

**Opuszczenie pasa:** Umożliwia regulację ustawień dotyczących przekroczenia linii oddzielającej pasy ruchu (*System ostrzegania o opuszczeniu pasa, strona 5*).

**Alerty pktów alarm.:** Umożliwia regulację ustawień alertów dla punktów alarmowych.

### Ustawienia systemowe

Wybierz kolejno **^ > Ustawienia > System**.

**Głośność:** Umożliwia regulację głośności odtwarzania alertów i nagrań w kamerze.

**Jasność:** Dostosowuje jasność wyświetlacza wizjera.

**Schemat kolorów:** Umożliwia wybór trybu kolorów dziennych lub nocnych. Wybranie Auto powoduje, że urządzenie automatycznie przełącza się na kolory dzienne lub nocne w oparciu o aktualny czas.

**Czas do wygasz. ekranu:** Umożliwia konfigurację ekranu w taki sposób, by pozostawał włączony, gdy kamera będzie podłączona do zasilania, lub wyłączał się po minucie bezczynności.

**Konfiguracja:** Pozwala ustawić jednostki miar, czas i język, a także przywrócić ich domyślne wartości.

**O systemie:** Wyświetla numer wersji oprogramowania, numer identyfikatora (ID) urządzenia oraz informacje o kilku innych funkcjach oprogramowania.

**Informacje prawne:** Wyświetlanie informacji prawnych i dotyczących zgodności.

### Konfiguracja urządzenia

#### NOTYFIKACJA

Nie można przywrócić usuniętych lub nadpisanych plików.

Wybierz kolejno **^ > Ustawienia > System > Konfiguracja**.

**Jednostki:** Ustawia jednostki miary dla dystansu.

**Czas:** Pozwala określić godzinę, datę i format znacznika czasu.

**Język:** Pozwala zmienić język tekstu wyświetlanego na ekranie.

**Przywróć:** Przywraca wszystkie ustawienia do domyślnych wartości fabrycznych.

## Informacje o urządzeniu

### Pomoc techniczna i aktualizacje

Garmin Express ([garmin.com/express](http://garmin.com/express)) umożliwia łatwy dostęp do tych usług w urządzeniach Garmin.

- Rejestracja produktu
- Podręczniki użytkownika
- Aktualizacje oprogramowania

### Konfigurowanie Garmin Express

- 1 Podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla USB.
- 2 Odwiedź stronę [www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express).
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

### Wyświetlanie informacji prawnych i dotyczących zgodności

W ustawieniach systemu wybierz **Informacje prawne**.

### Resetowanie urządzenia

Jeśli urządzenie przestanie działać, można je zresetować.

Przytrzymaj przycisk zasilania przez 12 sekund.

### Dane techniczne

Zakres temperatury roboczej	Od -20°C do 55°C (od -4°F do 131°F)
Zakres temperatury ładowania	Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)
Karta pamięci	Karta microSDHC klasy 10 lub wyższej o maksymalnej pojemności 64 GB

## Załącznik

### Wymiana bezpiecznika w przewodzie zasilającym z gniazda zapalniczki

#### NOTYFIKACJA

Podczas wymiany bezpiecznika należy uważać, aby nie zgubić żadnego małego elementu, i upewnić się, że wszystkie elementy zostały założone z powrotem w prawidłowy sposób. Przewód zasilający z gniazda zapalniczki nie będzie działał, jeśli nie zostanie prawidłowo zmontowany.

Jeśli urządzenie nie ładuje się w samochodzie, być może należy wymienić bezpiecznik znajdujący się w końcówce zasilacza samochodowego.

- 1 Obróć nakrętkę ① w lewą stronę, aby ją odkręcić.



**PORADA:** Zdjęcie nakrętki może wymagać użycia monety.

- 2 Zdejmij nakrętkę, srebrną końcówkę ② i bezpiecznik ③.
- 3 Włóż nowy bezpiecznik o podobnym prądzie zadziałania, np. 1 A lub 2 A.
- 4 Umieść srebrną końcówkę w nakrętce.
- 5 Wciśnij nakrętkę i obróć ją w prawo, aby ją dokręcić z powrotem do przewodu zasilającego z gniazda zapalniczki ④.

## Nagrywanie po zaparkowaniu

### NOTYFIKACJA

W związku z przepisami ochrony prywatności funkcja ta nie jest dostępna na wszystkich obszarach. Użytkownik jest odpowiedzialny za znajomość i przestrzeganie odpowiednich praw i przepisów dotyczących ochrony prywatności w jego regionie.

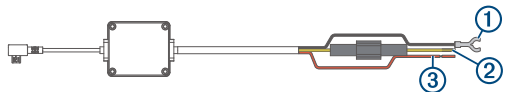
Aby móc korzystać z funkcji nagrywania po zaparkowaniu, najpierw należy podłączyć do kamery przewód trybu parkowania Dash Cam (*Schemat połączeń przewodu trybu parkowania*, strona 7).

Funkcja nagrywania po zaparkowaniu umożliwia automatyczne nagrywanie po zaparkowaniu samochodu.

Wybierz kolejno  $\wedge$  > **Ustawienia** > **Kamera** > **Nagrywaj po zaparkowaniu**.

Po wyłączeniu pojazdu kamera przełącza się w tryb nagrywania po zaparkowaniu i automatycznie rejestruje film po każdym wykryciu ruchu przez czujnik kamery.

### Schemat połączeń przewodu trybu parkowania



Element	Kolor przewodu	Funkcja przewodu
①	Czarny	Uziemienie
②	Żółty	Akumulator 12 V
③	Czerwony	Akcesorium 12 V

### Podłączanie przewodu trybu parkowania do źródła zasilania

#### ⚠ PRZESTROGA

Firma Garmin zaleca zlecić montaż urządzenia doświadczonemu instalatorowi, dysponującemu odpowiednią wiedzą z zakresu układów elektrycznych. Nieprawidłowe podłączenie przewodu zasilania może spowodować uszkodzenie pojazdu lub akumulatora oraz uszkodzenia ciała.

- 1 Poprowadź przewód trybu parkowania w pojeździe do miejsca, w którym istnieje możliwość podłączenia do stałego zasilania, przełączanego zasilania i masy.
- 2 Podłącz żyłę **BATT** do stałego źródła zasilania.
- 3 Podłącz żyłę **ACC** do przełączanego źródła zasilania.
- 4 Podłącz żyłę **GND** do niez izolowanej, metalowej części nadwozia za pomocą dołączonej śruby lub wkrętu.
- 5 Podłącz przewód trybu parkowania do portu USB w kamerze.

## Rozwiązywanie problemów

### Kamera nagrzewa się, gdy jest włączona

Nagrzewanie się kamery jest normalnym zjawiskiem podczas typowego użytkowania, szczególnie podczas nagrywania filmów w wysokiej rozdzielczości lub przesyłania sygnału Wi-Fi.

# Indeks

## A

alerty dla kierowcy **5**  
aplikacja mobilna virb **3**

## B

bezpiecznik, wymiana **6**

## D

dostosowywanie, ustawienia **6**

## G

Garmin Express **6**  
aktualizowanie oprogramowania **6**  
rejestrwanie urządzenia **6**

## K

kamera samochodowa, karta pamięci **1**  
kamery  
czerwone światło **4**  
kamera samochodowa **1**  
prędkość **4**  
kamery monitorujące prędkość **4**  
kamery monitorujące przejazd na czerwonym  
świecie **4**  
karta microSD **1**  
karta pamięci **1**  
instalacja **1**  
komputer, łączenie **3**  
konfiguracja **2**

## M

mocowanie, szyba przednia **1**

## O

ogólne informacje o urządzeniu **1**  
oprogramowanie, aktualizowanie **6**

## P

przewody zasilające, wymiana bezpiecznika **6**  
przewód trybu parkowania **7**  
przycisk zasilania **2**

## R

rejestracja produktu **6**  
rejestrwanie urządzenia **6**  
resetowanie, urządzenie **6**  
rozdzielczość **3**  
rozwiązywanie problemów **7**

## S

sterowanie głosem **4**  
porady **4**  
system **6**  
system ostrzegania o opuszczeniu pasa  
(LDWS) **5**  
system ostrzegania przed kolizją (FCWS) **4, 5**

## T

Travelapse **3**

## U

umieszczenie kamery **2**  
ustawienia **3, 5, 6**

## W

wideo  
odtworzenie **3**  
rejestrwanie **2, 7**  
usuwanie **3**  
zdjęcie, wyświetlanie **3**  
wykonywanie, zdjęcie **2**  
wykrywanie zdarzenia **2**

## Z

zaawansowany system wspomagania kierowcy  
(ADAS) **5**  
zdjęcie, wyświetlanie **3**



