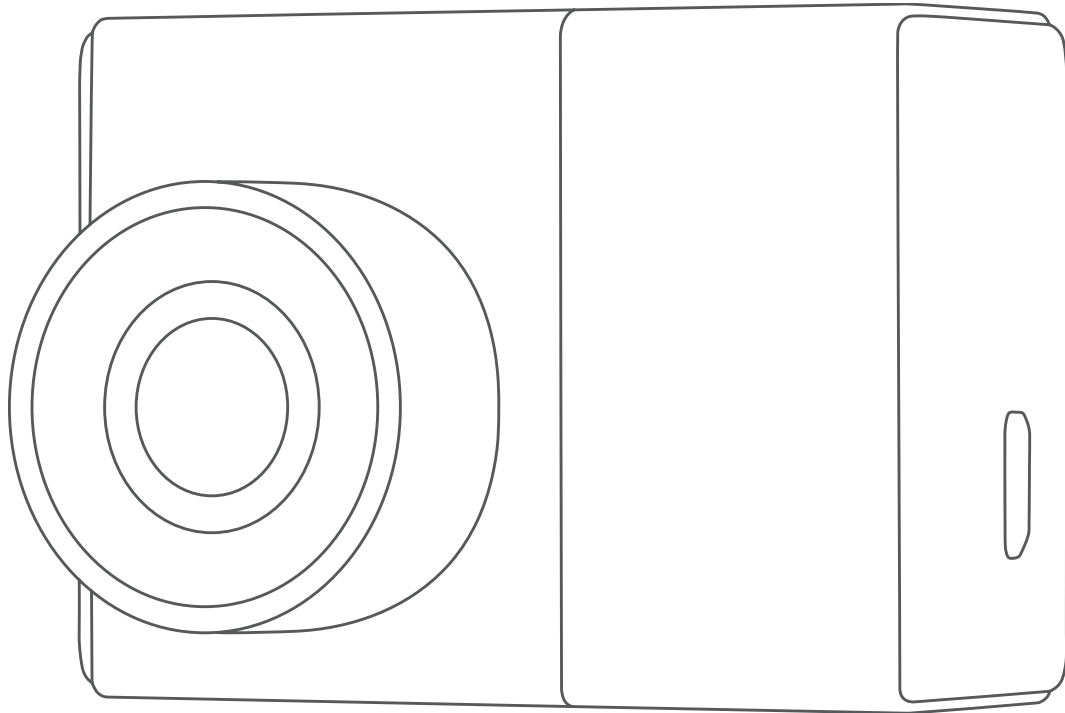


GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ 45/54/55/65W

Podręcznik użytkownika

© 2020 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, 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.

Apple® jest znakiem towarowym firmy Apple Inc. zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. 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

Rozpoczęcie pracy z urządzeniem	1
Ogólne informacje o urządzeniu	1
Wkładanie karty pamięci	1
Formatowanie karty pamięci	1
Wymywanie karty pamięci	1
Instalowanie uchwytu na szybie przedniej	1
Instalowanie i konfigurowanie urządzenia Garmin Dash Cam	2
Ustawianie umiejscowienia kamery	2
Ręczne włączanie urządzenia	2
Ręczne wyłączenie urządzenia	2
Rejestrowanie za pomocą kamery samochodowej	2
Zapisywanie nagrania wideo	3
Wykrywanie zdarzeń	3
Włączanie i wyłączanie rejestrowania dźwięku	3
Wykonywanie zdjęć	3
Travelapse™	3
Nagrywanie filmów Travelapse	3
Nagrywanie po zaparkowaniu	3
Schemat połączeń przewodu trybu parkowania	3
Podłączanie przewodu trybu parkowania do źródła zasilania	3
Wyświetlanie filmów i zdjęć	3
Zapisywanie niezapisanego nagrania wideo	4
Usuwanie filmu lub zdjęcia	4
Aplikacja Garmin VIRB®	4
Przeglądanie filmów i zdjęć w aplikacji Garmin VIRB	4
Garmin VIRB App Gallery	4
Filmy i zdjęcia na komputerze	4
Podłączanie urządzenia do komputera	5
Funkcje ostrzeżeń i alerty dla kierowcy	5
System ostrzegania przed kolizją	5
Wskazówki dot. działania systemu ostrzegania przed kolizją	5
System ostrzegania o opuszczeniu pasa	5
Wskazówki dot. działania systemu ostrzegania o opuszczeniu pasa	6
Alert ruchu	6
Kamery monitorujące prędkość i przejazd na czerwonym świecie	6
Sterowanie głosem	6
Sterowanie kamerą za pomocą poleceń głosowych	6
Włączanie i wyłączanie sterowania głosem	6
Sterowanie głosem — porady	6
Ustawienia	7
Ustawienia kamery	7
Ustawienia rozdzielczości obrazu wideo	7
Ustawienia asystenta kierowcy	7
Ustawienia alertów punktów alarmowych	7
Ustawienia systemowe	7
Konfiguracja urządzenia	8
Informacje o urządzeniu	8
Czyszczenie obiektywu aparatu	8
Pomoc techniczna i aktualizacje	8
Konfigurowanie Garmin Express	8
Centrum obsługi klienta firmy Garmin	8
Wyświetlanie informacji dotyczących zgodności i przepisów związanych z e-etykietami	8
Ponowne uruchamianie urządzenia	8
Dane techniczne	8
Rozwiązywanie problemów	8

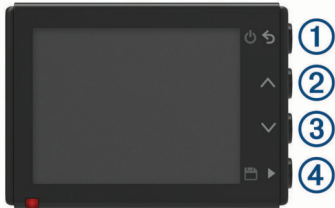
Kamera nagrzewa się, gdy jest włączona	8
Zapis danych na karcie pamięci staje się coraz mniej pewny i należy wymienić kartę	8
Moje nagrania wideo są rozmazane	8
Moje nagrania są przerywane lub niekompletne	8
Indeks	10

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.

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.

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.

Formatowanie karty pamięci

Kamera wymaga karty pamięci sformatowanej w systemie plików FAT32. Możesz użyć tej kamery do sformatowania swojej karty za pomocą tego systemu plików.

Aby wydłużyć okres przydatności karty pamięci, należy ją sformatować co najmniej raz na sześć miesięcy. Za pomocą systemu plików FAT32 należy sformatować również nową kartę pamięci (jeśli nie jest już w ten sposób sformatowana).

UWAGA: Formatuje kartę pamięci i usuwa z niej wszystkie filmy, zdjęcia i inne dane.

- 1 Podłącz kamerę do zasilania.
- 2 Wybierz kolejno **Ustawienia > Kamera > Formatuj kartę**.
- 3 Do czasu zakończenia formatowania kamera powinna być podłączona do zasilania.

Po zakończeniu formatowania kamera wyświetli komunikat i rozpocznie nagrywanie.

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.

Instalowanie uchwyty na szybie przedniej

NOTYFIKACJA

Po przyklejeniu uchwyty samoprzylepny bardzo trudno jest go usunąć. Przed zainstalowaniem uchwyty należy rozważyć 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 samoprzylepnygo uchwyty.



- 3 Umieść uchwyty nad miejscem montażu.
PORADA: Krążek samoprzylepny jest bardzo lepki. Nie przykładaj krążka samoprzylepnygo 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 samoprzylepnego 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 wyłączenie 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 7*).

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 przytrzymaniu przycisku .

Pojemność karty pamięci jest ograniczona. Po zapisaniu nagrania wideo należy je przesłać do komputera (*Filmy i zdjęcia na komputerze, strona 4*) lub do smartfonu (*Edytowanie i udostępnianie filmu wideo, strona 4*).

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.

Włączanie i wyłączenie rejestrowania dźwięku

NOTYFIKACJA

W niektórych regionach rejestrowanie dźwięku w pojeździe jest zabronione lub wymaga się, aby wszyscy pasażerowie wiedzieli o takim rejestrowaniu i wyrazili na nie zgodę przed jego rozpoczęciem. Użytkownik jest odpowiedzialny za znajomość i przestrzeganie wszelkich przepisów i ograniczeń w jego regionie.

Urządzenie może rejestrować dźwięk wraz z obrazem wideo za pomocą wbudowanego mikrofonu. Rejestrowanie dźwięku można w każdej chwili włączyć lub wyłączyć.

Wybierz kolejno **Ustawienia > Kamera > Nagrywaj dźwięk**.

Wykonywanie zdjęć

Na wizjerze wybierz .

Urządzenie zapisuje wtedy zdjęcie na karcie pamięci.

Travelapse™

Funkcja Travelapse rejestruje podczas podróży obraz w przyspieszonym tempie, co pozwala udostępniać 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 7*).

Nagrywanie filmów Travelapse

W każdej chwili można ręcznie uruchomić lub zatrzymać nagrywanie Travelapse, korzystając z menu głównego lub poleceń głosowych.

UWAGA: Urządzenie nadal rejestruje zwykły obraz z kamery samochodowej podczas nagrywania filmu Travelapse.

- Aby rozpocząć nagrywanie filmu Travelapse, wybierz opcję:
 - W menu głównym wybierz kolejno **Travelapse > Rozpocznij**.
 - Powiedz **OK, Garmin, Start Travelapse**.
- Aby zatrzymać nagrywanie Travelapse, wybierz opcję:
 - W menu głównym wybierz kolejno **Travelapse > Zatrzymaj**.
 - Powiedz **OK, Garmin, Stop Travelapse**.

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 3*).

Funkcja nagrywania po zaparkowaniu umożliwia automatyczne nagrywanie po zaparkowaniu samochodu.

Wybierz kolejno **^ > 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.

Wyświetlanie filmów i zdjęć

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

1 Wybierz kolejno **∨ > Galeria**.

2 Wybierz opcję:

UWAGA: Niezapisane nagrania i filmy Travelapse nie są dostępne, gdy opcja natychmiastowego usuwania niezapisanego filmu jest włączona (*Ustawienia kamery, strona 7*).

- 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.

Zapisywanie niezapisanego nagrania wideo

W galerii można wyświetlić niezapisane tymczasowe nagrania i zapisać klipy wideo z niezapisanych nagrań. Ta funkcja nie jest dostępna po włączeniu opcji szybkiego usuwania niezapisanych nagrań (*Ustawienia kamery, strona 7*).

1 Wybierz kolejno \vee > **Galeria** > **Niezapisane filmy**.

2 Wybierz dzień i czas.

Rozpocznie się odtwarzanie niezapisanego filmu dla określonego przedziału czasowego.

3 Przytrzymaj przycisk \wedge lub \vee , aby przewinąć film do tyłu lub do przodu.

Przytrzymanie przycisku powoduje zwiększenie prędkości, z jaką urządzenie przewija nagranie. Znacznik czasu jest widoczny w lewym dolnym rogu nagrania.

4 Po znalezieniu materiału wideo, który chcesz zapisać, naciśnij kolejno \blacktriangleright > **Zapisz**.

Urządzenie zapisuje trzyminutowy klip wideo.

Usuwanie filmu lub zdjęcia

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

Aplikacja Garmin VIRB®

Bezpłatna aplikacja Garmin VIRB umożliwia przeglądanie i udostępnianie filmów i zdjęć zarejestrowanych kamerą samochodową za pomocą smartfonu. Aby pobrać aplikację Garmin VIRB lub uzyskać więcej informacji na jej temat, odwiedź stronę garmin.com/VIRBapp.

Przeglądanie filmów i zdjęć w aplikacji Garmin VIRB

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

Więcej informacji znajduje się na stronie garmin.com/VIRBapp.

2 W urządzeniu Garmin Dash Cam wybierz kolejno **Galeria** > **Udostępnij galerię**.

3 W smartfonie otwórz aplikację Garmin VIRB.

Aplikacja wyszuka urządzenie Garmin Dash Cam i automatycznie się z nim połączy.

4 W razie potrzeby podaj hasło do sieci Wi-Fi wyświetlone na ekranie Garmin Dash Cam.

5 W smartfonie wybierz film lub zdjęcie, które chcesz wyświetlić lub udostępnić.

Garmin VIRB App Gallery



	Wybierz, aby zmienić ustawienia kamery.
	Umożliwia wyświetlenie podglądu wybranego filmu lub zdjęcia.
	Przeciągnij w górę lub w dół, aby rozwinąć lub zwinąć bibliotekę.
	Wybierz, aby oznaczyć wybrany film lub zdjęcie jako pozycję ulubionych.
	Wybierz, aby edytować, zapisać i udostępnić wybrane zdjęcie lub film.
	Wybierz, aby usunąć wybrany film lub zdjęcie.
	Wybierz miniaturę dowolnego zdjęcia lub filmu, aby wyświetlić jego podgląd.

Edytowanie i udostępnianie filmu wideo

1 W obszarze galerii aplikacji Garmin VIRB wybierz film.

2 Wybierz opcję:

- Jeśli korzystasz z urządzenia Apple®, wybierz \mathbb{I} .
- Jeśli korzystasz z urządzenia z systemem Android™, wybierz \blacktriangleleft .

3 Użyj suwaków, aby przyciąć klip wideo i wybierz sekcję filmu, którą chcesz udostępnić.

4 Po zakończeniu edycji filmu wybierz **Dalej**.

Aplikacja przetworzy film wideo. Przetwarzanie może zająć trochę czasu w zależności od długości filmu.

5 Gdy aplikacja zakończy przetwarzanie filmu wideo, wybierz jedną z opcji:

- Aby zapisać film wideo w urządzeniu mobilnym, wybierz \mathbb{I} .
- Aby udostępnić film wideo w portalu społecznościowym, korzystając z urządzenia firmy Apple, wybierz \mathbb{I} .
- Aby udostępnić film wideo w sieci społecznościowej, korzystając z urządzenia z systemem Android, wybierz \blacktriangleleft .

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 5*).

Filmy i zdjęcia są umieszczone w kliku folderach.

UWAGA: Niezapisane nagrania i filmy Travelapse nie są dostępne, gdy opcja natychmiastowego usuwania niezapisanego filmu jest włączona (*Ustawienia kamery, strona 7*).

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.

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

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.

Funkcje ostrzeżeń i alerty dla kierowcy

W kamerze dostępne są funkcje, które mają zachęcać do ostrożniejszej jazdy, nawet gdy podróżujesz dobrze znaną trasą. Urządzenie emituje sygnały lub komunikaty dźwiękowe i wyświetla informacje dla każdego alertu. Możesz włączyć lub wyłączyć sygnały dźwiękowe dla niektórych typów alertów dla kierowcy.

Ostrzeżenie przed kolizją: Urządzenie wyświetla ostrzeżenia w przypadku, gdy wykryje niebezpieczną odległość od pojazdu jadącego z przodu.

Ostrzeżenie o opuszczeniu pasa: Urządzenie emituje ostrzeżenie, gdy wykryje niezamierzone przekroczenie linii oddzielającej pasy ruchu.

Alert ruchu: Urządzenie emituje sygnał dźwiękowy i wyświetla alert w przypadku, gdy wstrzymany ruch drogowy zostaje odblokowany.

Fotoradary: Urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy i wyświetli ograniczenie prędkości oraz odległość do fotoradaru.

Kamery na światłach: Urządzenie emituje sygnał dźwiękowy i wyświetla dystans do zbliżającej się kamery na światłach.

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.

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 (*Ustawienie 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 (*Ustawienie 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.

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 przeciwległy pas ruchu. System LDWS zapewnia ostrzeżenia 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 Umieszczenie 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. zjazdy 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, brakuje ich 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 porusza 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.



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 zbliżaniu się do zgłoszonych fotoradarów lub kamer na światłach.

- Możesz użyć oprogramowania Garmin Express™ (garmin.com/express), aby zaktualizować bazę danych kamer w posiadanym urządzeniu. Aby otrzymywać aktualne informacje o kamerach monitorujących, należy często aktualizować urządzenie.

Sterowanie głosem

UWAGA: Funkcja sterowania głosowego nie jest dostępna w modelu 45.

Funkcja sterowania głosem umożliwia obsługę kamery poprzez wypowiedzianie 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 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 **Save Video**.
 - Aby zrobić zdjęcie, powiedz **Zrób zdjęcie**.
 - Aby zarejestrować obraz z dźwiękiem, powiedz **Record Audio**.
 - Aby zarejestrować obraz bez dźwięku, powiedz **Stop Audio**.
 - Aby uruchomić funkcję Travelapse, powiedz **Start Travelapse**.
 - Aby zatrzymać funkcję Travelapse, powiedz **Stop Travelapse**.

Gdy kamera rozpozna polecenie, odtworzy dźwięk.

Włączanie i wyłączanie sterowania głosem

Wybierz kolejno **> 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.

Ustawienia

Ustawienia kamery

Wybierz kolejno **Ustawienia > Kamera**.

Rozdzielczość: Umożliwia regulację rozdzielczości obrazu wideo.

Wykrywanie zdarzeń: Włącza i wyłącza wykrywanie zdarzeń (*Wykrywanie zdarzeń, strona 3*).

Nagrywanie dźwięku: Włącza i wyłącza nagrywanie dźwięku (*Włączanie i wyłączanie rejestrowania dźwięku, strona 3*).

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

Niezapisane filmy: 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 3*).

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 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 modeli 54/55/65W.

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

UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko dla modeli Garmin Dash Cam 54/55.

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 modeli Garmin Dash Cam 54/55.

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.

Ustawienia asystenta kierowcy

Wybierz kolejno **Ustawienia > Asystent kierowcy**.

Umiejscowienie kamery: Umożliwia wskazanie miejsca, w którym zamontowana została kamera na 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 6*).

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 alertów punktów alarmowych

Kamera odtwarza sygnał dźwiękowy i wyświetla alert na ekranie, gdy zbliżysz się do punktów alarmowych, takich jak fotoradar lub kamera na światłach. Aby korzystać z alertów punktów alarmowych, w urządzeniu muszą znajdować się dane punktów alarmowych, takich jak fotoradar lub baza danych kamer na światłach. Możesz dostosować zachowanie alertów punktów alarmowych.

UWAGA: Funkcja nie jest dostępna na wszystkich obszarach.

Wybierz kolejno **Ustawienia > Asystent kierowcy > Alerty pktów alarm.**

Dźwięk: Ustawia styl ostrzeżeń, które są odtwarzane w czasie zbliżania się do punktów alarmowych.

Alerty: Ustawia typ punktów alarmowych, dla których są odtwarzane ostrzeżenia.

Usuń pliki: Umożliwia usunięcie danych punktów alarmowych.

UWAGA: Ta opcja jest dostępna głównie dla aplikacji dystrybucyjnych i wdrożeniowych. Większość użytkowników nie powinna usuwać danych punktów alarmowych. Usuniętych danych punktów alarmowych nie można przywrócić, a usuniętych baz danych nie można zaktualizować. Gdy baza danych punktów alarmowych jest nieaktualna, nie należy jej usuwać tylko zaktualizować.

Aktualizuj: Wyświetla instrukcje dotyczące aktualizacji danych punktów alarmowych w urządzeniu.

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 koloryienne 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. Kamera kontynuuje nagrywanie przy wyłączonym ekranie, a dioda LED nagrywania świeci się na czerwono, informując, że urządzenie nagrywa.

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

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

Informacje prawne: Wyświetlanie informacji prawnych i dotyczących zgodności.

Konfiguracja urządzenia

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 domyślne ustawienia fabryczne i anuluje parowanie kamery z aplikacją Garmin VIRB. Ta opcja nie powoduje usunięcia zarejestrowanych zdjęć i filmów. Aby usunąć wszystkie zdjęcia i filmy z karty pamięci, należy sformatować kartę pamięci (*Formatowanie karty pamięci, strona 1*).

Informacje o urządzeniu

Czyszczenie obiektywu aparatu

NOTYFIKACJA

Nie należy używać chemicznych środków czyszczących ani rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić elementy plastikowe.

Aby poprawić jakość nagrań wideo, obiektyw kamery należy regularnie czyścić.

- 1 Przetrzyj obiektyw niestrzępiącą się ściereczką do obiektywów, ewentualnie zwilżoną alkoholem izopropylowym.
- 2 Pozostaw obiektyw do wyschnięcia.

Pomoc techniczna i aktualizacje

Garmin Express (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 garmin.com/express.
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Centrum obsługi klienta firmy Garmin

Odwiedź stronę support.garmin.com, aby zasięgnąć pomocy oraz informacji w takich zasobach, jak podręczniki, często zadawane pytania, filmy czy obsługa klienta.

Wyświetlanie informacji dotyczących zgodności i przepisów związanych z e-etykietami

- 1 W menu ustawień przewiń do samego dołu menu.
- 2 Wybierz **System**.
- 3 Wybierz **Informacje prawne**.

Ponowne uruchamianie urządzenia

Jeśli urządzenie przestanie działać, należy je ponownie uruchomić.

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 pojemności od 4 do 64 GB

Częstotliwości bezprzewodowe używane przez Garmin Dash Cam 45	2,4 GHz przy 9 dBm
Częstotliwości bezprzewodowe używane przez Garmin Dash Cam 54/55/65W	2,4 GHz przy 8 dBm

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®.

Zapis danych na karcie pamięci staje się coraz mniej pewny i należy wymienić kartę

Po zapisaniu plików bardzo dużą liczbę razy wszystkie karty pamięci microSD ulegają zużyciu. Okresowe formatowanie karty może wydłużyć okres jej przydatności i zwiększyć wydajność. Ponieważ kamera samochodowa rejestruje nagrania w sposób ciągły, może to wymagać wymiany karty pamięci co jakiś czas (*Wkładanie karty pamięci, strona 1*). Urządzenie automatycznie wykrywa błędy karty pamięci i ostrzega użytkownika o konieczności sformatowania lub wymiany karty pamięci.

Następujące czynności pomogą wydłużyć okres użytkowania karty pamięci.

- Kartę pamięci należy formatować co najmniej raz na sześć miesięcy (*Formatowanie karty pamięci, strona 1*).
- Jeśli urządzenie wyświetli komunikat o błędzie karty pamięci, należy najpierw spróbować sformatować ją (*Formatowanie karty pamięci, strona 1*), a następnie w razie potrzeby wymienić (*Wkładanie karty pamięci, strona 1*).
- Wyłącz urządzenie, gdy nie korzystasz z pojazdu. Jeśli urządzenie podłączono do gniazda zapalniczeki aktywowanego w momencie zapłonu, wyłącz urządzenie, kiedy nie korzystasz z pojazdu, aby uniknąć zapisywania zbędnego materiału przez kamerę samochodową.
- Użyj karty pamięci o większej pojemności. Ponieważ karty pamięci o większej pojemności są rzadziej nadpisywane, zazwyczaj mają one dłuższy okres przydatności.
- Używaj karty pamięci wysokiej jakości o klasie szybkości 10 lub wyższej.
- Zapasową kartę pamięci kup od zaufanych producentów i sprzedawców.

Moje nagrania wideo są rozmazane

- Wyczyść obiektyw kamery (*Czyszczenie obiektywu aparatu, strona 8*).
- Wyczyść przednią szybę przed kamerą.
- Sprawdź, czy powierzchnia przedniej szyby znajdująca się przed kamerą jest czyszczona przez wycieraczki. W razie potrzeby przesuń urządzenie.

Moje nagrania są poprzerywane lub niekompletne

- Dla uzyskania jak najlepszej jakości obrazu oraz nagrań używaj karty pamięci o klasie szybkości 10 lub wyższej. Karty pamięci o niższej klasie mogą nie rejestrować nagrań wystarczająco szybko.
- Jeśli wyświetlasz filmy na smartfonie, korzystając z połączenia bezprzewodowego z kamerą, spróbuj wyświetlić je w innym miejscu o lepszej jakości połączenia bezprzewodowego lub spróbuj przesłać filmy do smartfonu (*Edytowanie i udostępnianie filmu wideo, strona 4*).

- Prześlij ważne nagrania do komputera lub smartfonu i sformatuj kartę pamięci (*Formatowanie karty pamięci, strona 1*).
- Jeśli urządzenie wyświetli komunikat o błędzie karty pamięci, należy najpierw spróbować sformatować kartę pamięci (*Formatowanie karty pamięci, strona 1*), a następnie w razie potrzeby wymienić kartę pamięci (*Wkładanie karty pamięci, strona 1*).
- Zaktualizuj urządzenie do najnowszej wersji oprogramowania (*Pomoc techniczna i aktualizacje, strona 8*).

Indeks

- A**
 - alerty 5
 - alerty dla kierowcy 5, 6
 - alerty punktów alarmowych, ustawienia 7
- C**
 - czyszczenie, urządzenie 8
- D**
 - dostosowywanie, ustawienia 8
 - dźwięk, punkty alarmowe 7
- G**
 - Garmin Express 8
 - aktualizowanie oprogramowania 8
 - rejestrowanie urządzenia 8
- K**
 - kamera samochodowa 8
 - karta pamięci 1
 - nagrywanie dźwięku 3
 - nagrywanie wideo 3
 - odtworzenie filmu 4
 - zdjęcie 4
 - kamery
 - czerwone światło 6
 - kamera samochodowa 1
 - prędkość 6
 - kamery monitorujące prędkość 6
 - kamery na światłach 6
 - karta microSD 1, 8
 - karta pamięci 1, 8
 - instalacja 1
 - komputer, łączenie 5
 - konfiguracja 2
- M**
 - mocowanie, szyba przednia 1
- O**
 - ogólne informacje o urządzeniu 1
 - oprogramowanie
 - aktualizowanie 8
 - wersja 8
- P**
 - przewód trybu parkowania 3
 - przycisk zasilania 2
- R**
 - rejestracja produktu 8
 - rejestrowanie urządzenia 8
 - resetowanie, urządzenie 8
 - rozdzielczość 7
 - rozwiązywanie problemów 8
- S**
 - sterowanie głosem 6
 - porady 6
 - system 7
 - system ostrzegania o opuszczeniu pasa (LDWS) 5, 6
 - system ostrzegania przed kolizją (FCWS) 5
- T**
 - Travelapse 3
- U**
 - umiejscowienie kamery 2
 - ustawienia 7
- W**
 - Wi-Fi, łączenie 4
 - wideo
 - edytowanie 4
 - jakość 8
 - odtworzenie 3, 4
 - rejestrowanie 2, 3
 - usuwanie 4
 - wyświetlanie 4
 - zapisywanie 4
 - zdjęcie, wyświetlanie 3
 - wykonywanie, zdjęcie 3
 - wykrywanie zdarzenia 3
- Z**
 - zaawansowany system wspomagania kierowcy (ADAS) 5, 6
 - zdjęcie, wyświetlanie 4

