

KAMERA BEZPRZEWODOWA BC™ 40

Podręcznik użytkownika

© 2019 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® oraz logo Garmin są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów zarejestrowanych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. BC™ oraz Garmin Express™ są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów. Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

Znak i logo Bluetooth® stanowią własność firmy Bluetooth SIG, Inc., a używanie ich przez firmę Garmin podlega warunkom licencji. Wi-Fi® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wi-Fi Alliance Corporation.

Spis treści

Wstęp	1
Instalacja	1
Instalowanie uchwyty — Ameryka Północna	1
Instalowanie uchwyty w pojeździe	1
Instalacja kamery na dole tablicy rejestracyjnej	1
Instalowanie uchwyty — Europa	2
Instalowanie uchwyty w pojeździe	2
Instalacja kamery na górze tablicy rejestracyjnej	2
Instalowanie tablicy rejestracyjnej w uchwycie	2
Instalowanie baterii typu AA	3
Instalowanie kamery w uchwycie	3
Uwagi dotyczące montażu uchwyty dla kamperów	3
Instalowanie uchwyty dla kamperów w pojeździe	4
Montowanie uchwyty do montażu na rurze	4
Uwagi dotyczące montażu na powierzchni	4
Parowanie kamery z urządzeniem nawigacyjnym	
Garmin	5
Parowanie dodatkowych kamer z urządzeniem nawigacyjnym Garmin	5
Podgląd z kamery cofania	5
Przełączanie kamer	6
Regulacja kąta kamery	6
Zdejmowanie kamery z uchwyty	6
Ustawienia kamery cofania	6
Wyświetlanie i ukrywanie linii nawigacyjnych	6
Wyrównywanie linii nawigacyjnych	7
Zmiana kolejności kamer	7
Zmiana nazwy kamery	7
Usuwanie sparowanej kamery	7
Informacje o urządzeniu	7
Aktualizacje oprogramowania	7
Aktualizowanie oprogramowania kamery	7
Sprawdzanie wersji oprogramowania kamery	7
Dane techniczne	7
Rozwiązywanie problemów	8
Łączenie się kamery zajmuje dużo czasu lub kamera się nie łączy	8
Kamera nie działa dobrze w niskich temperaturach	8
Indeks	9

Wstęp

⚠ OSTRZEŻENIE

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

Niniejsza instrukcja instalacji nie dotyczy żadnego konkretnego typu pojazdu i ma na celu przedstawienie ogólnych wytycznych instalacji produktu na pojeździe. Pytania dotyczące konkretnego pojazdu należy kierować do producenta pojazdu.

Instalacja

Instalowanie uchwytu — Ameryka Północna

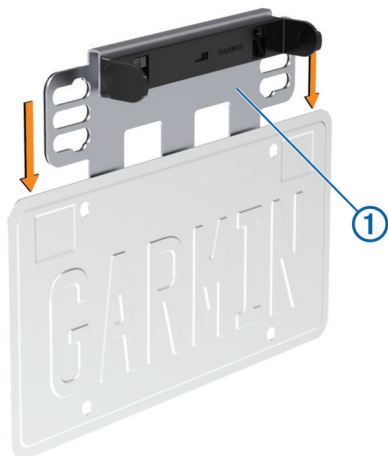
Instalowanie uchwytu w pojeździe

1 Wykręć śruby mocujące tablicę rejestracyjną z tyłu pojazdu i zdejmij tablicę rejestracyjną, ramkę na tablicę rejestracyjną oraz pokrywę tablicy rejestracyjnej.

UWAGA: Uchwyt kamery jest przeznaczony do montażu na samej tablicy rejestracyjnej i nie jest zgodny z ramkami ani pokrywami na tablicy rejestracyjnej.

2 Wsuń metalowy wspornik na górną lub dolną część tablicy rejestracyjnej.

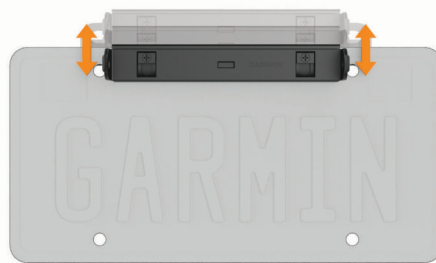
Płaską metalową tabliczkę ① na uchwycie wsuwa się za tablicę rejestracyjną.



UWAGA: W miarę możliwości zaleca się zainstalowanie kamery nad tablicą rejestracyjną. Jeśli nad tablicą rejestracyjną nie ma wystarczająco dużo miejsca, można skonfigurować uchwyt do montażu pod tablicą rejestracyjną (*Instalacja kamery na dole tablicy rejestracyjnej*, strona 1).

3 Przytrzymaj tablicę rejestracyjną i uchwyt w miejscu montażu tablicy rejestracyjnej na pojeździe, a następnie przesuń uchwyt w górę lub w dół, aby ustawić jeden zestaw otworów montażowych w jednej linii z otworami w tablicy rejestracyjnej.

Należy wykorzystać miejsce montażu, które pasuje do pojazdu i zakrywa jak najmniejszą część tablicy rejestracyjnej. Nie zakrywaj żadnych liter ani cyfr na tablicy rejestracyjnej. W niektórych jurysdykcjach obowiązuje zakaz zakrywania jakiegokolwiek części tablicy rejestracyjnej. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie przepisów dotyczących montażu tablicy rejestracyjnej.



4 Wkręć śruby mocujące przez górną część tablicy rejestracyjnej oraz uchwyt do otworów montażowych tablicy rejestracyjnej w pojeździe.



5 Całkowicie dokręć śruby mocujące tablicę rejestracyjną.

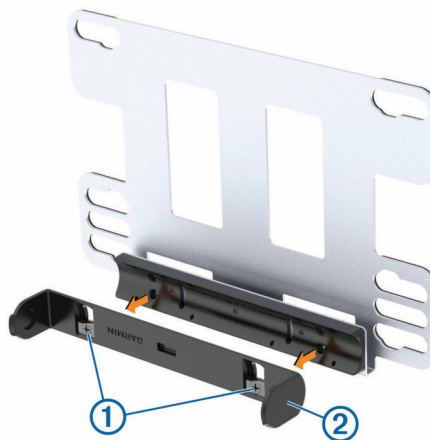
6 Wkręć śruby przez dolne otwory w tablicy rejestracyjnej i dokręć (opcjonalnie).

Opcja ta nie jest dostępna dla wszystkich pojazdów i wszystkich pozycji uchwytów montażowych.

Instalacja kamery na dole tablicy rejestracyjnej

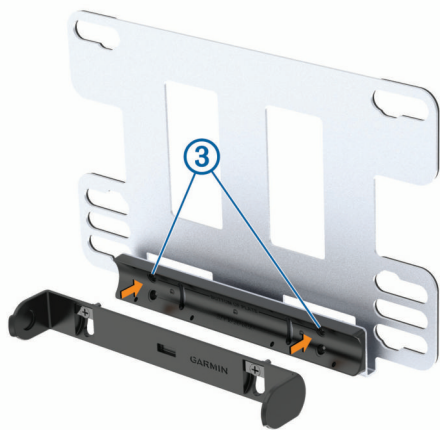
Aby możliwa była prawidłowa regulacja kąta nachylenia kamery, po zainstalowaniu uchwytu na pojeździe logo Garmin® na zaczepie kamery musi być zwrócone właściwą stroną do góry. Po wyjęciu z pudełka uchwyt kamery jest przystosowany do zainstalowania kamery u góry tablicy rejestracyjnej. W przypadku instalowania kamery na dole tablicy rejestracyjnej należy zdjąć, obrócić i ponownie zamocować zaczep kamery. Umożliwia to prawidłowe ustawienie kąta kamery.

1 Za pomocą śrubokręta krzyżakowego całkowicie odkręć dwie śruby zaczepu kamery ①, a następnie zdejmij zaczep kamery ② z metalowego uchwytu.



2 Obróć zaczep kamery o 180 stopni, tak aby logo Garmin było zwrócone właściwą stroną do góry.

3 Umieść dwie śruby zaczepu kamery w otworach z oznaczeniem dołu tablicy rejestracyjnej **BOTTOM OF PLATE** ③.



- 4 Dokręć obie śruby.
- 5 Naklej jedną lub dwie warstwy dołączonej taśmy samoprzylepnej na spód płaskiego uchwyty montażowego, w pobliżu dolnej krawędzi (opcjonalnie).

Ta samoprzylepna dwustronna taśma klejąca pozwala zamocować spód uchwyty montażowego do pojazdu. Pomaga to ograniczyć wibracje kamery, zwłaszcza jeśli pojazd nie posiada otworów montażowych w dolnej części tablicy rejestracyjnej. Jeśli jedna warstwa nie jest wystarczająco gruba, aby uchwyty przylegał do pojazdu, można zastosować dwie warstwy taśmy samoprzylepnej.

UWAGA: Taśma samoprzylepna nie zastępuje śrub do tablicy rejestracyjnej. Uchwyty i tablicę rejestracyjną należy przymocować do pojazdu za pomocą co najmniej dwóch śrub do tablicy rejestracyjnej, bez względu na to, czy zostanie zastosowana taśma samoprzylepna.

Instalowanie uchwyty — Europa

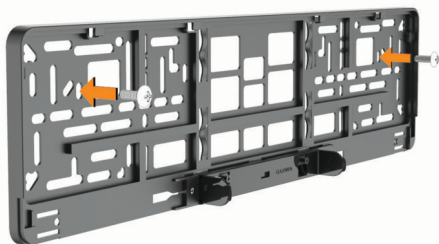
Instalowanie uchwyty w pojeździe

- 1 Zdejmij z pojazdu tylną tablicę rejestracyjną wraz z jej uchwytem i zachowaj śruby mocujące tablicę rejestracyjną, aby zainstalować uchwyty kamery.
- 2 Przyłóż uchwyty kamery do samochodu i ustaw otwory w uchwytem w jednej linii z otworami montażowymi tablicy rejestracyjnej w pojeździe.

Uchwyty kamery jest wyposażony w wiele otworów i szczeliny zapewniających uniwersalną możliwość montażu w pojazdach.

UWAGA: Uchwyty można zainstalować w dowolnej orientacji. W przypadku montażu uchwyty z kamerą na górze tablicy rejestracyjnej należy zdjąć, obrócić i ponownie zamocować zacisk kamery (*Instalacja kamery na górze tablicy rejestracyjnej*, strona 2).

- 3 Włóż śruby mocujące przez uchwyty do otworów montażowych w pojeździe.



- 4 Całkowicie dokręć śruby.

Instalacja kamery na górze tablicy rejestracyjnej

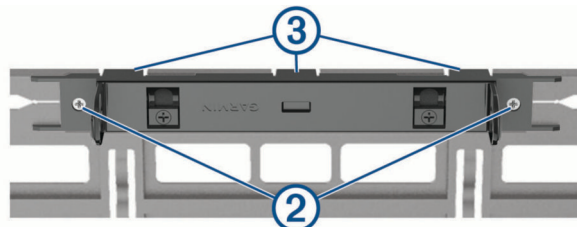
Po zainstalowaniu uchwyty na pojeździe logo Garmin na zacisku kamery musi być zwrócone właściwą stroną do góry.

Po wyjęciu z pudełka uchwyty jest przystosowany do zainstalowania kamery na dole tablicy rejestracyjnej. W przypadku instalowania kamery na górze tablicy rejestracyjnej należy zdjąć, obrócić i ponownie zamocować zacisk kamery. Umożliwia to prawidłowe ustawienie kąta kamery.

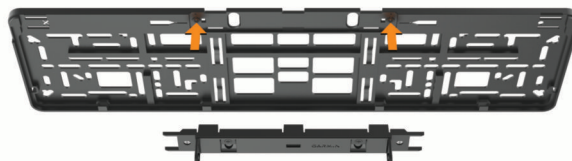
- 1 Jeśli zostały już założone elementy mocujące tablicę rejestracyjną, zdejmij je, podnosząc końce zacisków za pomocą wcięć ① i wysuwając je na zewnątrz.



- 2 Korzystając ze śrubokręta krzyżakowego, całkowicie odkręć dwie śruby zacisku kamery ②.



- 3 Delikatnie otwórz zaciski ③ wzdłuż zewnętrznej krawędzi zacisku kamery i wyjmij zacisk kamery z uchwytem.
- 4 Obróć zacisk kamery o 180 stopni, tak aby logo Garmin było zwrócone właściwą stroną do góry.
- 5 Zatrzaśnij zacisk kamery z powrotem w uchwytem i dokręć obie śruby.



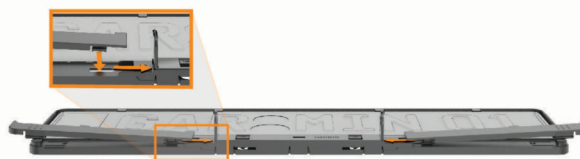
Instalowanie tablicy rejestracyjnej w uchwytem

W skład zestawu montażowego uchwyty kamery wchodzi dwa zestawy zacisków mocujących. Należy użyć jednego zestawu zacisków mocujących – tego, który pasuje rozmiarem do tablicy rejestracyjnej. Rozmiar tablicy rejestracyjnej jest nadrukowany na każdym zestawie zacisków mocujących.

- 1 Wsuń krawędź tablicy rejestracyjnej za zaciski wzdłuż wąskiej krawędzi uchwyty a następnie dociśnij dolną krawędź tablicy rejestracyjnej do uchwyty.



- 2 Włóż dwa zaciski mocujące tablicę rejestracyjną do otworów w uchwytem i przesuń je w kierunku środka.



- 3 Dociśnij końce zaczepek mocujących, aż zatrzasną się w uchwycie.



Instalowanie baterii typu AA

Urządzenie działa na dwie baterie typu AA 1,5 V (do nabycia osobno). Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy stosować baterie litowe, które gwarantują dłuższy czas pracy i lepszą wydajność w niskich temperaturach.

NOTYFIKACJA

Nie wolno używać baterii AA o napięciu wyższym niż 1,5 V. Wyższe napięcie spowoduje trwałe uszkodzenie kamery. Nie wolno używać baterii litowo-jonowych wielokrotnego ładowania typu AA. Baterie litowo-jonowe wykorzystują inną technologię niż baterie litowe jednorazowego użytku i mogą spowodować trwałe uszkodzenie kamery.

- 1 Przekręć obie pokrywki komory baterii ① w stronę przedniej części kamery, a następnie je zdejmij.



- 2 Do każdej komory kamery włóż baterię AA z biegunem dodatnim skierowanym na zewnątrz.



- 3 W każdej pokrywce komory baterii upewnij się, że uszczelka ② jest czysta i dokładnie osadzona w rowku.



- 4 Załóż pokrywkę z powrotem na kamerę, dociśnij mocno do kamery i przekręć w kierunku tyłu kamery, aby zablokowały się we właściwym miejscu.

UWAGA: Choć pokrywki komory baterii są wymienne, zalecane jest zainstalowanie pokrywek w sposób przedstawiony na ilustracjach.

NOTYFIKACJA

Kamera nie jest wodoszczelna, jeśli uszczelki nie są czyste i prawidłowo osadzone oraz jeśli pokrywki komory baterii nie są prawidłowo zablokowane we właściwym miejscu.

- 5 Upewnij się, że każda pokrywka jest całkowicie szczelna i żadna część uszczelki nie wystaje pomiędzy pokrywką i kamerą.



Instalowanie kamery w uchwycie

- 1 Umieść jedną stronę kamery w uchwycie z obiektywem skierowanym na zewnątrz.



- 2 Dociśnij drugą stronę kamery do uchwytu, aby się w nim zatrzasnęła.
3 Delikatnie pociągnij za kamerę, aby się upewnić, że obie strony są zablokowane w uchwycie.

Uwagi dotyczące montażu uchwytu dla kamperów

NOTYFIKACJA

Firma Garmin radzi zlecić montaż uchwytu doświadczonemu monterowi, dysponującemu odpowiednią wiedzą z zakresu instalacji oraz hydroizolacji w kamperach. Nieprawidłowo zamontowany uchwyt może uszkodzić kamerę lub pojazd.

Zignorowanie poniższych uwag może prowadzić do uszkodzenia kamery lub pojazdu. Firma Garmin nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia kamery lub pojazdu powstałe podczas montażu lub powstałe w wyniku odłączenia się uchwytu od pojazdu.

Możesz użyć dodatkowego uchwytu dla kamperów, aby zamontować kamerę w innym miejscu niż tablica rejestracyjna. Przy wybieraniu miejsca montażowego oraz montażu uchwytu dla kamperów należy uwzględnić następujące uwagi.

- Przed przystąpieniem do wiercenia otworów w pojeździe należy wybrać odpowiednie miejsce do montażu kamery. Należy sprawdzić, czy wybrane miejsce montażu zapewnia odpowiednią widoczność dla kamery. Należy również sprawdzić, czy powierzchnia montażowa umożliwia bezpieczne podłączenie uchwytu, a śruby montażowe nie będą kolidować z wewnętrznym okablowaniem lub funkcjami kampera.
- Należy korzystać ze śrub montażowych pasujących do zewnętrznej powierzchni montażowej pojazdu. Dołączone śruby montażowe są przeznaczone do montażu wyłącznie na kamperach z zewnętrzną obudową wykonaną z włókna szklanego. Nie należy ich używać do montażu na kamperach z aluminiową obudową lub obudową wykonaną z innego materiału. Przed wkręceniem śrub należy sprawdzić, czy są one prawidłowej długości i czy nie spowodują uszkodzenia elementów wewnętrznych pojazdu.
- Dokładnie uszczelnij śruby, otwory i uchwyt środkiem uszczelniającym do zastosowań zewnętrznych, aby zapobiec przedostawaniu się wody do wnętrza lub obudowy pojazdu.

Instalowanie uchwyty dla kamperów w pojeździe

NOTYFIKACJA

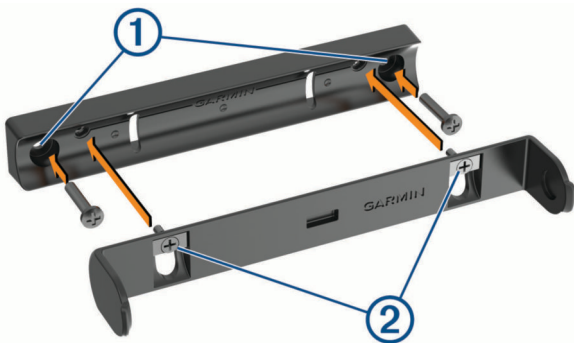
Firma Garmin radzi zlecić montaż uchwyty doświadczonemu monterowi, dysponującemu odpowiednią wiedzą z zakresu instalacji oraz hydroizolacji w kamperach. Nieprawidłowo zamontowany uchwyt może uszkodzić kamerę lub pojazd.

Zignorowanie poniższych uwag może prowadzić do uszkodzenia kamery lub pojazdu. Firma Garmin nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia kamery lub pojazdu powstałe podczas montażu lub powstałe w wyniku odłączenia się uchwyty od pojazdu.

Aby zamontować uchwyt, potrzebne jest wiertło o średnicy 3,2 mm (1/8 cala), ołówek, wkrętak krzyżowy, środek uszczelniający do zastosowań zewnętrznych i dwie śruby M4 (znajdujące się w niektórych pojazdach).

- 1 Przyłóż podstawę uchwyty do powierzchni montażowej w miejscu, w którym chcesz zamontować kamerę, i zaznacz położenie dwóch otworów montażowych ① za pomocą ołówka lub innego przyrządu do pisania.

Upewnij się, że uchwyt jest ustawiony poprawnie i poziomo.



- 2 Zdejmij podstawę uchwyty z powierzchni montażowej i za pomocą wiertła o średnicy 3,2 mm (1/8 cala) wywierć otwory prowadzące w obu zaznaczonych miejscach.

NOTYFIKACJA

W przypadku wiercenia w powierzchni z włókna szklanego może być konieczne użycie specjalnego wiertła lub wiercenie w lewo, aby uniknąć uszkodzenia powierzchni z włókna szklanego. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z producentem pojazdu lub profesjonalnym monterem.

- 3 Nałóż środek uszczelniający wokół wywierconych otworów prowadzących i na całym obwodzie tylnej powierzchni podstawy uchwyty — czyli na powierzchni, która będzie miała kontakt z pojazdem.

Użyj środka uszczelniającego do zastosowań zewnętrznych, który będzie przylegał do zewnętrznej powierzchni pojazdu i jej nie uszkodzi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z producentem pojazdu lub profesjonalnym monterem.

- 4 Przyłóż podstawę uchwyty do powierzchni pojazdu, ustawiając otwory montażowe równo z wywierconymi otworami prowadzącymi.
- 5 Przymocuj podstawę uchwyty do pojazdu za pomocą dwóch śrub M4.

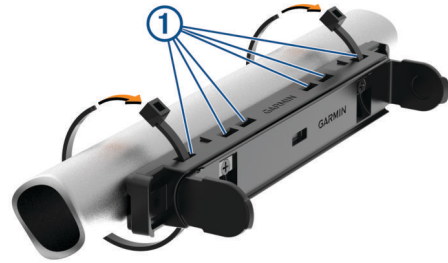
UWAGA: Dołączone śruby są przeznaczone do montażu na kamperach wykonanych z włókna szklanego. Upewnij się, czy śruby mają prawidłową długość i są odpowiednie dla zewnętrznej powierzchni montażowej Twojego pojazdu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z producentem pojazdu lub profesjonalnym monterem.

- 6 Przymocuj zacisk kamery do pojazdu za pomocą dwóch fabrycznie zainstalowanych śrub ②.

Montowanie uchwyty do montażu na rurze

Do zamontowania kamery na pałąku lub częściach ramy pojazdu można użyć opcjonalnego uchwyty do montażu na rurze.

- 1 Za pomocą dołączonych do zestawu opasek zamocuj uchwyt na pałąku, korzystając z dowolnej szczeliny ① w uchwycie.



- 2 Zaciśnij opaski zaciskowe, aby zapobiec przemieszaniu się uchwyty podczas użytkowania.

Uwagi dotyczące montażu na powierzchni

NOTYFIKACJA

Firma Garmin radzi zlecić montaż uchwyty doświadczonemu monterowi, dysponującemu odpowiednią wiedzą z zakresu instalacji oraz hydroizolacji. Nieprawidłowo zamontowany uchwyt może uszkodzić kamerę lub pojazd.

Zignorowanie poniższych uwag może prowadzić do uszkodzenia kamery lub pojazdu. Firma Garmin nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia kamery lub pojazdu powstałe podczas montażu lub powstałe w wyniku odłączenia się uchwyty od pojazdu.

Za pomocą śrub można przymocować kamerę do pojazdu w miejscach innych niż pałąk.

Przy wybieraniu miejsca montażu oraz mocowaniu uchwyty śrubami uwzględnij te uwagi.

- Przed przystąpieniem do wiercenia otworów w pojeździe należy wybrać odpowiednie miejsce do montażu kamery. Należy sprawdzić, czy wybrane miejsce montażu zapewnia odpowiednią widoczność dla kamery. Sprawdź również, czy powierzchnia montażowa umożliwia bezpieczne podłączenie uchwyty, a śruby montażowe nie będą kolidować z wewnętrznym okablowaniem lub funkcjami pojazdu.
- Należy korzystać ze śrub montażowych pasujących do zewnętrznej powierzchni montażowej pojazdu. Dołączone śruby montażowe są przeznaczone do instalacji wyłącznie w pojazdach z zewnętrzną obudową wykonaną z włókna szklanego lub plastiku. Nie należy ich używać w pojazdach z aluminiową obudową lub obudową wykonaną z innego materiału. Przed wkręceniem śrub należy sprawdzić, czy są one prawidłowej długości i czy nie spowodują uszkodzenia elementów wewnętrznych pojazdu.
- W niektórych pojazdach trzeba dokładnie uszczelnić śruby, otwory i uchwyt wodoodpornym środkiem uszczelniającym do zastosowań zewnętrznych, aby zapobiec przedostawaniu się wody do wnętrza pojazdu lub jego obudowy.

Mocowanie uchwyty za pomocą śrub

NOTYFIKACJA

Firma Garmin radzi zlecić montaż uchwyty doświadczonemu monterowi, dysponującemu odpowiednią wiedzą z zakresu instalacji oraz hydroizolacji. Nieprawidłowo zamontowany uchwyt może uszkodzić kamerę lub pojazd.

Zignorowanie poniższych uwag może prowadzić do uszkodzenia kamery lub pojazdu. Firma Garmin nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia kamery lub pojazdu powstałe podczas montażu lub powstałe w wyniku odłączenia się uchwyty od pojazdu.

Aby zamontować uchwyt, potrzebne jest wiertło o średnicy 3,2 mm (1/8 cala), ołówek, wkrętak krzyżowy, środek uszczelniający do zastosowań zewnętrznych i dwie śruby M4 (znajdujące się w niektórych pojazdach).

- 1 Przyłóż podstawę uchwytu do powierzchni montażowej w miejscu, w którym chcesz zamontować kamerę, i zaznacz położenie dwóch otworów montażowych ① za pomocą ołówka lub innego przyrządu do pisania.

Upewnij się, że uchwyt jest ustawiony poprawnie i poziomo.



- 2 Zdejmij uchwyt z powierzchni montażowej i za pomocą wiertła o średnicy 3,2 mm (1/8 cala) wywierć otwory prowadzące w obu zaznaczonych miejscach.

NOTYFIKACJA

W przypadku wiercenia w powierzchni z włókna szklanego może być konieczne użycie specjalnego wiertła lub wiercenie w lewo, aby uniknąć uszkodzenia powierzchni z włókna szklanego. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z producentem pojazdu lub profesjonalnym monterem.

- 3 W razie potrzeby nałóż uszczelnienie wodoodporne wokół wywierconych otworów prowadzących.
Użyj środka uszczelniającego wodoodpornego do zastosowań zewnętrznych, który będzie przylegał do zewnętrznej powierzchni pojazdu i jej nie uszkodzi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z producentem pojazdu lub profesjonalnym monterem.
- 4 Przyłóż podstawę uchwytu do powierzchni pojazdu, ustawiając otwory montażowe równo z wywierconymi otworami prowadzącymi.
- 5 Przymocuj podstawę uchwytu do pojazdu za pomocą dwóch śrub M4.

UWAGA: Dołączone śruby są przeznaczone do montażu na pojazdach z obudową z włókna szklanego lub plastiku. Upewnij się, czy śruby mają prawidłową długość i są odpowiednie dla zewnętrznej powierzchni montażowej Twojego pojazdu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z producentem pojazdu lub profesjonalnym monterem.

Parowanie kamery z urządzeniem nawigacyjnym Garmin

Kamerę można sparować ze zgodnym urządzeniem nawigacyjnym Garmin. Więcej informacji na temat zgodnych urządzeń Garmin znajduje się na stronie produktu pod adresem garmin.com/bc40.

- 1 Zaktualizuj oprogramowanie urządzenia nawigacyjnego do najnowszej wersji.

Posiadane urządzenie może nie współpracować z kamerą BC 40 z nieaktualnym oprogramowaniem. Więcej informacji na temat aktualizowania oprogramowania znajduje się w podręczniku użytkownika urządzenia nawigacyjnego.

- 2 Zainstaluj baterie w kamerze.
Kamera automatycznie przełączy się w tryb parowania, a gdy będzie w tym trybie, dioda LED będzie migać na niebiesko. Kamera pozostanie w trybie parowania przez dwie minuty. W przypadku wyłączenia trybu parowania można wyjąć i ponownie zainstalować baterie.
- 3 Wyjmij zgodne urządzenie nawigacyjne Garmin z pojazdu i umieść je w odległości nie większej niż 1,5 m (5 stóp) od kamery, a następnie włącz urządzenie nawigacyjne.

Urządzenie automatycznie wykryje kamerę i wyświetli monit o sparowanie z nią.

- 4 Wybierz **Tak**.

PORADA: Jeśli urządzenie nie wykryje kamery automatycznie, możesz wybrać kolejno > **Kamera bezprzewodowa** > **Dodaj nową kamerę**, aby ręcznie sparować z nią urządzenie. Lokalizacja menu parowania może różnić się w zależności od modelu urządzenia. Dodatkowe instrukcje dotyczące parowania można znaleźć w podręczniku użytkownika posiadanego urządzenia nawigacyjnego.

Urządzenie paruje się z kamerą.

- 5 Wpisz nazwę kamery (opcjonalnie).

Nazwa powinna być opisowa i jasno określać umiejscowienie kamery.

- 6 Wybierz **Gotowe**.

Parowanie dodatkowych kamer z urządzeniem nawigacyjnym Garmin

Można sparować maksymalnie 4 bezprzewodowe kamery cofania BC 40 ze zgodnym urządzeniem nawigacyjnym Garmin.

- 1 Zainstaluj baterie w kamerze.

Kamera automatycznie przełączy się w tryb parowania, a gdy będzie w tym trybie, dioda LED będzie migać na niebiesko. Kamera pozostanie w trybie parowania przez pięć minut. W przypadku wyłączenia trybu parowania można wyjąć i ponownie zainstalować baterie.

- 2 Wyjmij zgodne urządzenie nawigacyjne Garmin z pojazdu i umieść je w odległości nie większej niż 1,5 m (5 stóp) od kamery, a następnie włącz urządzenie nawigacyjne.

- 3 W urządzeniu nawigacyjnym Garmin wybierz kolejno > **Kamera bezprzewodowa** > **Dodaj nową kamerę**.

Urządzenie sparuje się z kamerą i zostanie wyświetlony ekran konfiguracji linii nawigacyjnych.

- 4 Za pomocą strzałek na ekranie ustaw linie nawigacyjne, a następnie wybierz (**Wyrównywanie linii nawigacyjnych, strona 7**).

Jeśli kamera lub pojazd nie są ustawione tak, aby móc zakończyć konfigurację linii nawigacyjnych, można zrobić to później, korzystając z ustawień kamery.

- 5 Wpisz nazwę kamery (opcjonalnie).

Nazwa powinna być opisowa i jasno określać umiejscowienie kamery.

- 6 Wybierz **Gotowe**.

Po sparowaniu wielu kamer można przełączać się pomiędzy nimi w widoku kamery (**Przełączanie kamer, strona 6**) oraz ustawić kolejność, w jakiej kamery są wyświetlane (**Zmiana kolejności kamer, strona 7**).



Podgląd z kamery cofania

OSTRZEŻENIE

Urządzenie to ma zwiększać świadomość sytuacyjną, o ile jest używane prawidłowo. W przypadku nieprawidłowego używania urządzenia użytkownik może być rozpraszany przez wyświetlacz, co może doprowadzić do wypadku, a w konsekwencji do poważnych obrażeń ciała lub śmierci. Dane wyświetlane w urządzeniu należy jedynie skanować wzrokiem. Należy zawsze świadomie obserwować otoczenie oraz nie patrzeć ciągle na wyświetlacz lub rozpraszać się, patrząc na wyświetlacz. Skupianie się na wyświetlaczu może spowodować niezauważenie i nieominięcie przeszkód lub zagrożeń.

Po sparowaniu kamery ze zgodnym urządzeniem nawigacyjnym Garmin obraz z kamery jest automatycznie wyświetlany po

włączeniu urządzenia nawigacyjnego, a także można w dowolnym momencie ręcznie wyświetlić obraz z kamery.


- Jeśli urządzenie podłączono do gniazda zapalniczki aktywowanego w momencie zapłonu, uruchomi się ono automatycznie po uruchomieniu pojazdu.
- Jeśli urządzenie nawigacyjne podłączono do stałe włączonego gniazda zapalniczki, uruchom urządzenie nawigacyjne.
- Aby wyświetlić kamerę ręcznie, wybierz opcję  / .
- Aby wyświetlić lub ukryć obraz z kamery za pomocą poleceń głosowych, powiedz **Pokaż nagranie** lub **Ukryj obraz**.

UWAGA: Polecenia głosowe nie są dostępne we wszystkich urządzeniach nawigacyjnych. Dostępne polecenia głosowe mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia. Funkcja nie jest dostępna dla wszystkich języków lub może wymagać przeprowadzenia dodatkowej konfiguracji urządzenia nawigacyjnego w przypadku niektórych języków. Więcej informacji można znaleźć w aplikacji Voice Command lub aplikacji Sterowanie głosem w urządzeniu nawigacyjnym bądź w podręczniku użytkownika urządzenia nawigacyjnego.

Zostanie wyświetlone pole widzenia kamery. Gdy kamera wykryje, że pojazd porusza się do przodu, automatycznie przestanie przysyłać obraz, a urządzenie nawigacyjne powróci do normalnej pracy. Obraz z kamery zostanie wyłączony automatycznie po 2 minutach i 30 sekundach niezależnie od tego, czy pojazd poruszył się do przodu czy nie.

Przełączanie kamer


Można przełączać między sygnałami wideo przesyłanymi przez poszczególne sparowane kamery.

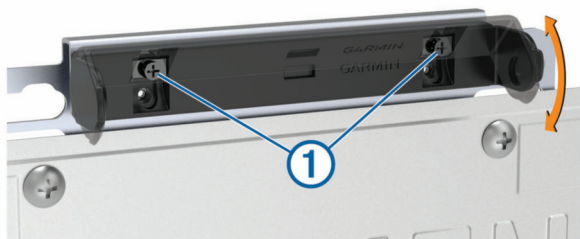
W widoku kamery wybierz .

Wyświetli się obraz z kolejnej kamery, a w górnej części ekranu nazwa tej kamery.

Regulacja kąta kamery

Można dostosować kąt nachylenia kamery w górę lub dół, tak aby zapewnić najlepszy widok.

- 1 Pojedź w miejsce o płaskiej powierzchni i dobrym widokiem z tyłu pojazdu.
- 2 Zdejmij kamerę z uchwytu ([Zdejmowanie kamery z uchwytu, strona 6](#)).
- 3 Za pomocą śrubokręta krzyżakowego poluzuj dwie śrubki regulacyjne .



- 4 Pochyl uchwyt w górę lub w dół.
W przypadku większości pojazdów kamera powinna być skierowana prosto do tyłu lub nieco w dół.
- 5 Dokręć śruby regulacyjne, aby zablokować uchwyt w nowej pozycji.
- 6 Zainstaluj kamerę w uchwycie.
- 7 Wyświetl obraz z kamery za pomocą urządzenia nawigacyjnego Garmin ([Podgląd z kamery cofania, strona 5](#)) i sprawdź kąt kamery.

Gdy kamera jest ustawiona pod właściwym kątem, dolna krawędź ramki obrazu powinna znajdować się w jednej linii


z najbardziej wysuniętą do tyłu częścią pojazdu, taką jak zderzak lub hak holowniczy. Obiekty powyżej linii horyzontu powinny być wyświetlane w górnej jednej czwartej/jednej trzeciej ramki.

- 8 W razie potrzeby powtarzaj tę procedurę aż do ustawienia prawidłowego kąta kamery.

OSTRZEŻENIE


Po dostosowaniu kąta kamery należy wyrównać linie nawigacji ([Wyrównywanie linii nawigacyjnych, strona 7](#)). Jeśli linie nawigacji skonfigurowano przed zmianą kąta kamery, nie są one dokładne. Nieprawidłowe ustawienie linii nawigacji może prowadzić do wypadków lub kolizji skutkujących śmiercią, poważnymi obrażeniami ciała lub zniszczeniem mienia.

Zdejmowanie kamery z uchwytu

Delikatnie naciśnij wystający element  z boku uchwytu w kierunku na zewnątrz i wyciągnij tę stronę kamery z uchwytu.



Ustawienia kamery cofania

Wybierz  > **Kamera bezprzewodowa**, a następnie wybierz nazwę kamery cofania.

Przerzuć obraz: Pozwala zastosować efekt odbicia lub przerzucenia do obrazu nagrania.

Linie nawigacji: Pozwala określić preferencje dla linii nawigacji wyświetlanych na materiale rejestrowanym przez kamerę.

Zmień nazwę: Umożliwia zmianę nazwy sparowanej kamery.

Ustaw kamerę jako domyślną: Pozwala określić kolejność wyświetlania kamer w widoku kamery. Kamera znajdująca się na początku listy to kamera domyślna, która wyświetla się po każdym przejściu do widoku kamery.

Anuluj parowanie: Usuwa sparowaną kamerę.

Aktywacja automatycz.: Umożliwia automatyczne wyświetlanie przez urządzenie nawigacyjne Garmin domyślnego obrazu z kamery po każdym włączeniu urządzenia nawigacyjnego. Jeśli urządzenie nawigacyjne jest podłączone do gniazda zasilania aktywowanego w momencie zapłonu, funkcja ta umożliwia automatyczne wyświetlanie obrazu z kamery cofania po uruchomieniu pojazdu.


Rozdzielczość filmu: Umożliwia ustawienia jakości obrazu z kamery. Ustawienia wyższej rozdzielczości pozwalają uzyskać bardziej szczegółowy obraz, ale zwiększają zużycie baterii.

UWAGA: Ustawienie nie jest dostępne we wszystkich modelach urządzenia nawigacyjnego.

Wyświetlanie i ukrywanie linii nawigacyjnych

Linie nawigacji można włączyć, jeśli urządzenie ma być używane jako kamera cofania.

UWAGA: Linie nawigacji są domyślnie włączone w niektórych urządzeniach nawigacyjnych.

- 1 Wybierz opcję  > **Kamera bezprzewodowa**.
- 2 Wybierz nazwę sparowanej kamery, a następnie wybierz **Linie nawigacji** > **Pokaż linie nawigacji**.

Wyrównywanie linii nawigacyjnych

Wyrównanie linii nawigacji zapewni dokładne punkty odniesienia, które będą odzwierciedlały drogę zewnętrznych krawędzi pojazdu. Linie te należy wyrównać oddzielnie dla każdej kamery cofania. Po zmianie kąta nachylenia kamery należy natychmiast ponownie ustawić linie nawigacji.

- 1 Zaparkuj pojazd bokiem od strony kierowcy blisko krawężnika, podjazdu lub linii miejsca parkingowego.
PORADA: Możesz zaparkować pojazd na środku miejsca parkingowego, a następnie przejechać do przodu, na następne miejsce. Pozwoli to wykorzystać linie miejsca parkingowego widoczne z tyłu pojazdu jako punkty odniesienia dla wyrównywania.

- 2 W sparowanym urządzeniu nawigacyjnym Garmin wybierz kolejno **⚙** > **Kamera bezprzewodowa**.
- 3 Wybierz nazwę sparowanej kamery, a następnie wybierz kolejno **Linie nawigacji** > **Dostosuj linie nawigacji**.
- 4 Użyj strzałek w rogach ekranu, aby przesunąć końce białej linii po stronie kierowcy.

Linia nawigacyjna powinna być wyświetlana bezpośrednio nad krawężnikiem, podjazdem lub linią miejsca parkingowego.



- 5 Użyj strzałek na środku ekranu, aby przesunąć kolorowe linie nawigacyjne odległości w górę lub w dół.
Czerwona linia nawigacyjna powinna być wyrównana z tyłem pojazdu. Może to być tylny zderzak, hak holowniczy lub inny element wystający z tyłu pojazdu.
- 6 Zaparkuj pojazd bokiem od strony pasażera blisko krawężnika, podjazdu lub linii miejsca parkingowego, a następnie za pomocą strzałek ustaw białą linię nawigacyjną po stronie kierowcy.
Linie nawigacyjne powinny być ustawione symetrycznie.

Zmiana kolejności kamer

Można zmienić kolejność, w jakiej obraz z kamer jest wyświetlany podczas przełączania między nimi.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Kamera bezprzewodowa**.
- 2 Wybierz kamerę.
- 3 Wybierz **Ustaw kamerę jako domyślną**.
Wyświetli się lista sparowanych kamer.
- 4 Przeciągnij każdą kamerę do żądanej pozycji na liście.
Przełączanie między kamerami odbywa się od góry do dołu, według kolejności na liście w widoku kamery. Kamera znajdująca się na początku listy to kamera domyślna, która wyświetla się po każdym przejściu do widoku kamery.

Zmiana nazwy kamery

Można zmienić nazwę, która pojawia się nad obrazem w widoku kamery. Nazwa powinna być opisowa i jasno określać umiejscowienie kamery.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Kamera bezprzewodowa**.

- 2 Wybierz kamerę.
- 3 Wybierz **Zmień nazwę**.

Usuwanie sparowanej kamery

Można sparować maksymalnie 4 kamery bezprzewodowych ze zgodnym urządzeniem nawigacyjnym Garmin. Gdy sparowana jest już maksymalna liczba kamer, należy anulować powiązanie z jedną z nich, aby móc sparować kolejną.

- 1 W sparowanym urządzeniu nawigacyjnym Garmin wybierz kolejno **⚙** > **Kamera bezprzewodowa**.
- 2 Wybierz kamerę.
- 3 Wybierz **Anuluj parowanie**.

Informacje o urządzeniu

Aktualizacje oprogramowania

Aktualizacje oprogramowania kamery są odbierane automatycznie ze sparowanego urządzenia nawigacyjnego Garmin. Należy regularnie aktualizować oprogramowanie urządzenia nawigacyjnego Garmin, aby zarówno ono, jak i oprogramowanie kamery były zawsze aktualne. Więcej informacji na temat aktualizowania oprogramowania znajduje się w podręczniku użytkownika urządzenia nawigacyjnego Garmin.

Aktualizowanie oprogramowania kamery

Aby zaktualizować oprogramowanie kamery, należy najpierw sparować kamerę ze zgodnym urządzeniem nawigacyjnym Garmin (*Parowanie kamery z urządzeniem nawigacyjnym Garmin*, strona 5).

W sparowanym urządzeniu nawigacyjnym Garmin wybierz opcję:

- Połącz się z siecią Wi-Fi® i wybierz kolejno **⚙** > **Aktualizacje** > **Instaluj wszystko**.
- Zainstaluj wszystkie dostępne aktualizacje, korzystając z aplikacji Garmin Express™.

Więcej informacji znajduje się w podręczniku użytkownika urządzenia nawigacyjnego Garmin.

Urządzenie nawigacyjne pobiera aktualizacje dla siebie oraz dla kamery BC 40, jeśli są dostępne. Przy następnym połączeniu urządzenia z kamerą urządzenie automatycznie wyśle aktualizację do kamery. Podczas aktualizacji kamery na ekranie urządzenia nawigacyjnego wyświetlany jest komunikat i wskaźnik postępu. Instalowanie aktualizacji kamery zajmuje około minuty.

Sprawdzanie wersji oprogramowania kamery

Zanim będzie można sprawdzić wersję oprogramowania kamery, należy sparować kamerę ze zgodnym urządzeniem nawigacyjnym Garmin (*Parowanie kamery z urządzeniem nawigacyjnym Garmin*, strona 5).

- 1 Po sparowaniu urządzenia nawigacyjnego Garmin wybierz kolejno **⚙** > **Urządzenie** > **O systemie**.
Urządzenie wyświetli informacje o wersji dla całego oprogramowania w urządzeniu.
- 2 Wyszukaj nazwę kamery na liście.
Numer wersji oprogramowania zostanie wyświetlony obok nazwy kamery.

Dane techniczne

Typ baterii	2 wymienne AA 1,5 V; zalecane litowe
Klasa wodoszczelności kamery i nadajnika	IEC 60529 IPX7

Zakres temperatury roboczej	Od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)
Częstotliwości/protokoły bezprzewodowe	2,4 GHz przy +13 dBm (nominalna)

Rozwiązywanie problemów

Łączenie się kamery zajmuje dużo czasu lub kamera się nie łączy

Jeśli wyświetlanie obrazu wideo w urządzeniu nawigacyjnym zajmuje dużo czasu, jeśli obraz często się zatrzymuje lub buforuje, lub jeśli kamera w ogóle nie wyświetla obrazu wideo w urządzeniu nawigacyjnym, może to oznaczać, że kamera ma słabe połączenie bezprzewodowe z urządzeniem nawigacyjnym. Zakłócenia łączności mogą być spowodowane przez inne sygnały bezprzewodowe, okablowanie pojazdu lub elementy konstrukcyjne pojazdu.

Można wypróbować następujące opcje, aby poprawić stabilność połączenia bezprzewodowego między kamerą a urządzeniem nawigacyjnym.

- Przenieś urządzenie nawigacyjne w inne miejsce na desce rozdzielczej lub przedniej szybie.
- Zdejmij kamerę z uchwytu, odwróć ją do góry nogami i umieść z powrotem w uchwycie.

W przypadku zamontowania z logo Garmin do góry nogami kamera automatycznie przerzuca obraz przy następnym połączeniu z urządzeniem nawigacyjnym w celu wyświetlenia prawidłowo ustawionego obrazu. Obrócenie kamery do góry nogami zmienia położenie anteny bezprzewodowej i w niektórych przypadkach może poprawić jakość połączenia.

- Zamontuj kamerę w innym miejscu na tablicy rejestracyjnej. Na przykład, jeśli kamera jest zamontowana na górze tablicy rejestracyjnej, można spróbować przenieść ją na dół tablicy rejestracyjnej lub odwrotnie.
- Wypróbuj jedną lub kilka z tych opcji, aby ograniczyć zakłócenia Wi-Fi:
 - Skonfiguruj router bezprzewodowy w domu tak, aby korzystał z kanału innego niż kanał 11. Kamera komunikuje się z urządzeniem nawigacyjnym za pośrednictwem sygnału 2,4 GHz Wi-Fi na kanale 11. Zmniejszenie liczby urządzeń znajdujących się w pobliżu i korzystających z tego samego kanału może poprawić jakość połączenia bezprzewodowego.
 - Wyłącz radio Wi-Fi w innych urządzeniach w samochodzie, takich jak smartfon lub mobilny hotspot Wi-Fi.

Kamera nie działa dobrze w niskich temperaturach

W przypadku występowania problemów z połączeniem kamery bezprzewodowej lub stabilnością obrazu w niskich temperaturach należy sprawdzić, czy w urządzeniu znajdują się baterie litowe typu AA. Baterie alkaliczne i NiMH w niskich temperaturach szybko tracą moc i nawet zupełnie nowe baterie alkaliczne lub NiMH mogą w ogóle nie działać w bardzo niskich temperaturach. Baterie litowe typu AA zapewniają dłuższy czas pracy i stabilniejszą moc, szczególnie w niskich temperaturach.

Indeks

A

aktualizowanie, oprogramowanie 7

B

baterie, instalacja 3

D

dane techniczne 7

K

kamera

parowanie 5

wyświetlanie 5

kamera bezprzewodowa 6, 7. *Patrz kamery*

kamera cofania 5–7. *Patrz kamery*

kamery 6, 7

cofanie 6

linie nawigacji 6, 7

parowanie urządzenia 7

przełączanie 6, 7

L

linie nawigacji 6

dostosowywanie 7

M

montowanie

regulowanie 6

zdejmowanie 6

montowanie urządzenia 1–4

O

oprogramowanie 7

aktualizowanie 7

R

rozwiązywanie problemów 8

