

# Seria VIRB™

## Podręcznik użytkownika



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® oraz logo Garmin są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Garmin Connect™, VIRB™, ANT™, ANT+™, fēnix™, tempe™ oraz BaseCamp™ są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów. Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

microSD™ oraz logo microSDXC są znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC. Mac® jest znakiem towarowym firmy Apple Inc. Microsoft® i Windows® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. HDMI® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy HDMI Licensing, LLC. Wi-Fi® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wi-Fi Alliance Corporation. Pozostałe nazwy i znaki towarowe stanowią własność poszczególnych jednostek.

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	<b>1</b>
Wkładanie karty pamięci .....	1
Instalacja baterii .....	1
Ładowanie baterii litowo-jonowej .....	1
Klawisze .....	2
Montowanie urządzenia .....	2
Włączanie urządzenia .....	3
Tryby .....	3
<b>Celownik</b> .....	<b>3</b>
Poziomowanie urządzenia .....	3
Strona stanu .....	3
<b>Wideo</b> .....	<b>4</b>
Nagrywanie filmów .....	4
Ustawienia wideo .....	4
Zaawansowane ustawienia nagrywania .....	5
Automatyczne nagrywanie filmu wideo .....	5
Nagrywanie filmów w trybie poklatkowym .....	5
Nagrywanie filmów w trybie pętli .....	5
Podłączanie zewnętrznego mikrofonu lub źródła dźwięku .....	5
<b>Zdjęcia</b> .....	<b>6</b>
Wykonywanie zdjęć .....	6
Ustawienia zdjęć .....	6
Wykonywanie zdjęcia z opóźnieniem .....	6
Wykonywanie zdjęć w określonych odstępach czasu .....	6
<b>Odtwarzanie</b> .....	<b>6</b>
Wyświetlanie zdjęć i filmów .....	6
Wyświetlanie filmów za pośrednictwem złącza HDMI® .....	6
Podłączanie słuchawek .....	7
Przesyłanie kompozytowego sygnału audio .....	7
Usuwanie zdjęć i filmów .....	7
<b>Ślady</b> .....	<b>7</b>
Zapisane dane wykresu śladu .....	7
<b>Pulpity</b> .....	<b>7</b>
Wyświetlanie pulpity .....	8
Parowanie czujników ANT+ .....	8
<b>Pilot</b> .....	<b>9</b>
Zdalne sterowanie urządzeniem .....	9
Zdalne sterowanie wieloma urządzeniami VIRB .....	9
Obsługa urządzenia za pomocą urządzenia przenośnego .....	9
<b>Rozwiązywanie problemów</b> .....	<b>9</b>
Urządzenie nie włącza się .....	9
Ekran urządzenia jest niezbyt czytelny .....	9
Na pulpitych nie są wyświetlane niektóre dane .....	9
Nagrania wideo nie są płynnie odtwarzane .....	10
Urządzenie wyłącza się, gdy zatrzymam nagrywanie filmu .....	10
<b>Informacje o urządzeniu</b> .....	<b>10</b>
Ustawienia systemowe .....	10
Usuwanie zawartości karty pamięci .....	10
Wydłużenie czasu działania baterii .....	10
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa urządzenia .....	10
Typy plików .....	10
Podłączanie urządzenia do komputera .....	11
Pomoc techniczna i aktualizacje .....	11
Dane techniczne .....	11
Aby uzyskać więcej informacji .....	11
<b>Indeks</b> .....	<b>12</b>



## Wstęp

### **⚠ OSTRZEŻENIE**

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

Korzystanie z urządzenia w sposób bezpieczny stanowi obowiązek użytkownika. Firma Garmin® nie odpowiada za jakiegokolwiek szkody materialne, obrażenia ciała ani śmierć w wyniku jakiegokolwiek korzystania z tego urządzenia podczas jakichkolwiek czynności.

### Wkładanie karty pamięci

Aby móc korzystać z urządzenia, konieczna jest instalacja karty pamięci microSD™ o pojemności do 64 GB. W celu uzyskania optymalnej wydajności, należy użyć karty pamięci klasy 10 lub lepszej.

- 1 Obróć spłaszczoną kółko w lewo i pociągnij, aby zdjąć pokrywkę.
- 2 W razie potrzeby wyjmij baterię.
- 3 W komorze baterii przesuń uchwyt karty ① w stronę obiektywu i go unieś.



- 4 Umieść kartę pamięci ② w urządzeniu w taki sposób, aby złote styki były skierowane w dół.
- 5 Zamknij uchwyt karty.
- 6 Przesuń uchwyt karty w kierunku przeciwnym do obiektywu, aby go zablokować.
- 7 Ponownie włóż baterię.
- 8 Załóż pokrywkę baterii i obróć spłaszczoną kółko w prawo.

### Instalacja baterii

### **⚠ OSTRZEŻENIE**

Ten produkt jest zasilany przez baterię litowo-jonową. Aby uniknąć ryzyka uszkodzenia ciała lub produktu w wyniku wystawienia baterii na działanie wysokich temperatur, urządzenie należy przechowywać w miejscu nienarażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

- 1 Obróć spłaszczoną kółko w lewo i pociągnij, aby zdjąć pokrywkę.
- 2 Odszukaj metalowe styki na krawędzi baterii litowo-jonowej.
- 3 Włóż baterię do komory, wsuwając ją najpierw stroną ze stykami.



- 4 Dociśnij baterię, aby wskoczyła na miejsce.
- 5 Załóż pokrywkę baterii i obróć spłaszczoną kółko w prawo.

### Ładowanie baterii litowo-jonowej

#### **UWAGA**

Aby zapobiec korozji, należy całkowicie osuszyć port mini-USB, antenę komunikatów pogodowych i obszary wokół nich przed rozpoczęciem ładowania lub podłączeniem do komputera.

Nie wolno używać tego urządzenia do ładowania baterii, która nie została dostarczona przez firmę Garmin. Próba naładowania baterii niedostarczonej przez firmę Garmin może spowodować uszkodzenie urządzenia i unieważnić gwarancję.

**UWAGA:** Bateria nie będzie się ładować, jeśli temperatura otoczenia będzie poza zakresem od 0°C do 45°C (od 32°F do 114°F).






Baterię można ładować ze standardowego gniazdka elektrycznego lub portu USB w komputerze. Można skorzystać także z opcjonalnej ładowarki baterii. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor).

- 1 Wyciągnij antenę komunikatów pogodowych ① z portu mini-USB ②.





- 2 Włóż mniejszą wtyczkę kabla USB do portu mini-USB.
- 3 Podłącz wtyk USB kabla do zasilacza sieciowego lub do portu USB komputera.
- 4 Podłącz zasilacz sieciowy do zwykłego gniazdka elektrycznego.  
Po podłączeniu do źródła zasilania urządzenie włączy się. Podczas ładowania baterii dioda LED świeci na pomarańczowo.
- 5 Całkowicie naładuj baterię.  
Gdy kolor diody LED zmieni się na zielony, bateria będzie całkowicie naładowana.
- 6 Odłącz przewód USB i całkowicie zamknij antenę komunikatów pogodowych.

## Stan naładowania baterii

	Bardzo niski poziom naładowania baterii lub brak baterii
	Niski poziom naładowania baterii
	Ilość energii, jaka pozostała w baterii
	Ładowanie
	W pełni naładowana





## Oszczędzanie energii podczas ładowania urządzenia

Na czas ładowania można wyłączyć wyświetlacz urządzenia i jego wszystkie pozostałe funkcje.

- 1 Podłącz urządzenie do zewnętrznego źródła zasilania. Zostanie wyświetlony wskaźnik poziomu naładowania baterii.
- 2 Jeśli urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby włączyć urządzenie.
- 3 Naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez 4–5 sek. Wyświetlacz wyłączy się, a urządzenie zacznie się ładować w trybie niskiego poboru prądu.
- 4 Całkowicie naładuj urządzenie.

## Klawisze



	Wybierz, aby przewijać menu i ustawienia.
	Wybierz, aby przewijać menu i ustawienia.
<b>OK</b>	Wybierz, aby wybrać opcje menu lub wykonać zdjęcie.
	
<b>MODE</b>	Wybierz, aby przewijać modele.
	Przytrzymaj, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
<b>REC</b>	Przesuń w kierunku obiektywu, aby nagrać film.

## Montowanie urządzenia

### UWAGA

Aby zapobiec utracie lub uszkodzeniu produktu, nie należy korzystać z samoprzylepnej podstawy montażowej w przypadku, gdy temperatura spadnie poniżej -15°C (5°F).

Po przyklejeniu warstwę samoprzylepną bardzo trudno jest usunąć z powierzchni deski.

Przed zamocowaniem samoprzylepnej podstawy montażowej na powierzchni należy upewnić się, że temperatura otoczenia wynosi od 21°C do 38°C (70°F do 100°F).


Do urządzenia zostały dołączone różnorodne ramiona i podstawy montażowe, które mogą być wykorzystywane w wielu konfiguracjach. Ta instrukcja przedstawia jedną z możliwych konfiguracji. Dla urządzenia można także zakupić dodatkowe uchwyty, np. uchwyty na odzież, uchwyty

samochodowe lub uchwyt na statyw. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor).

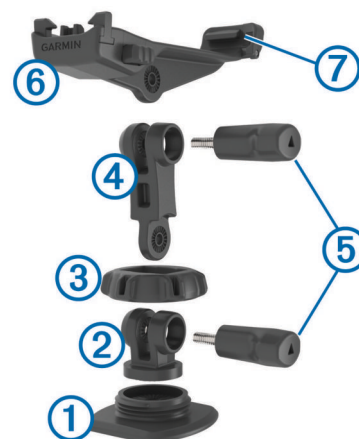
**UWAGA:** Domyślnie, aby umożliwić nagrywanie filmów w prawidłowej orientacji, kamerę należy zamontować ekranem w górę. Ustawienia można dostosować tak, aby możliwe było nagrywanie z ekranem skierowanym u dół (strona 5).









- 1 Dokładnie przemyj powierzchnię montażową wodą lub alkoholem.

Powierzchnię montażową należy oczyścić z brudu, zanieczyszczeń, wosku i powłok.

- 2 Zdejmij folię z samoprzylepnej podstawy montażowej  i mocno dociśnij podstawę do powierzchni montażowej.

Możesz użyć płaskiej lub zakrzywionej podstawy, w zależności od kształtu powierzchni montażowej.



- 3 Poczekać co najmniej 24 godziny, aż podstawa złączy się z powierzchnią montażową.
- 4 Umieść złączkę  na podstawie.
- 5 Umieść gwintowany pierścień  wokół złączki i przykręć go do podstawy.
- 6 Załóż ramię montażowe  na złączce.
- 7 Włóż śrubę skrzydełkową  do większego otworu w miejscu połączenia i dokręć ją, aby ustalić kąt połączenia.
- 8 Zatrzaśnij uchwyt kamery  na górze ramienia montażowego.
- 9 Włóż śrubę skrzydełkową do większego otworu w miejscu połączenia i dokręć ją, aby ustalić kąt połączenia.
- 10 Umieść występ  z tyłu uchwytu w szczelinie z tyłu kamery.
- 11 Ściśnij przyciski  z boku uchwytu, dociśnij przód kamery  i zwolnij przyciski.



Prawidłowo zamocowana kamera jest mocno przytrzymywana przez uchwyt i nie rusza się w nim.

- 12 Jeśli możesz poruszać kamerą znajdującą się w uchwycie, dociśnij przód kamery, aż się zatrzaśnie.

## Włączanie urządzenia


Wybierz .


## Wyłączanie urządzenia

### UWAGA

Aby zapobiec utracie danych, zawsze wyłączaj urządzenie przed wyjęciem baterii.

**UWAGA:** Nie należy wyłączać urządzenia podczas nagrywania filmu.

- 1 W razie potrzeby przesunij suwak **REC** w stronę przeciwną do obiektywu.
- 2 Przytrzymaj .

 pojawia się na ekranie podczas zapisywania w urządzeniu danych wykresu śladu oraz podczas wyłączania urządzenia.

Jeśli konieczne jest wyjęcie baterii, przed jej wyjęciem należy poczekać na wyłączenie się ekranu urządzenia.

## Włączanie i wyłączanie urządzenia za pomocą suwaka REC

Korzystając z suwaka **REC**, można włączyć lub wyłączyć urządzenie w trybie rejestrowania. Funkcja umożliwi szybkie rozpoczęcie nagrywania. Automatyczne wyłączenie urządzenia pozwala z kolei oszczędzać energię baterii w czasie, gdy nie jest rejestrowana żadna zawartość wideo.

**UWAGA:** Wyłączenie urządzenia za pomocą suwaka **REC** jest możliwe wyłącznie w przypadku, gdy urządzenie zostało włączone za pomocą suwaka **REC**.

- 1 Gdy urządzenie jest wyłączone, przesunij suwak **REC** w kierunku obiektywu.  
Urządzenie włączy się i rozpocznie się nagrywanie filmu.
- 2 Po zakończeniu nagrywania filmu przesunij suwak **REC** w kierunku od obiektywu.  
Urządzenie zakończy nagrywanie i zostanie wyłączone.

## Tryby

Z urządzenia można korzystać w kilku trybach.

**CELOWNIK:** Wyświetlenie celownika i informacji o stanie.

**ODTWÓRZ:** Wyświetlenie zarejestrowanych zdjęć i filmów.

**PULPIT:** Wyświetlenie danych czujnika na wykresach i w polach danych (tylko urządzenia serii VIRB Elite).

**KONFIGURACJA:** Umożliwia zmianę ustawień kamery.

## Zmiana trybów

- 1 Wybierz **MODE**, aby przełączać dostępne tryby.



Tryby przełącza się od lewej do prawej. Ikona wybranego trybu jest większa od pozostałych, a jego nazwa jest widoczna u dołu ekranu.

- 2 Przestań wybierać **MODE**, gdy na ekranie zostanie wyświetlony odpowiedni tryb.

## Celownik

Celownik umożliwia wybór ustawień zdjęć, wyświetlenie informacji o stanie oraz wypoziomowanie aparatu (tylko modele VIRB Elite).

Wybierz kolejno **MODE > CELOWNIK**.



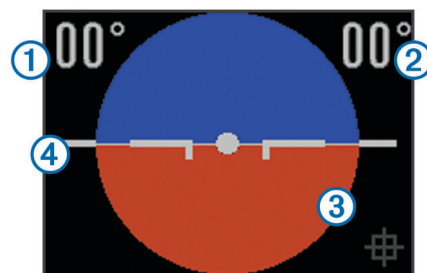
①	Stan naładowania baterii
②	Pozostały czas nagrywania na kartę pamięci
③	Bieżący tryb wideo
△	Wybierz, aby wyświetlić poziomice (strona 3).
▽	Wybierz, aby wyświetlić stronę stanu (strona 3).

## Poziomowanie urządzenia

**UWAGA:** Ta funkcja jest dostępna jedynie dla urządzeń serii VIRB Elite.

Z poziomicowania ekranowego można skorzystać podczas umieszczania urządzenia w uchwycie, co pozwoli upewnić się, że filmy i zdjęcia są wykonywane dokładnie w poziomie.

- 1 Wybierz kolejno **MODE > CELOWNIK > △**.  
Zostanie wyświetlona poziomica.



- 2 Dostosuj pozycję urządzenia w taki sposób, aby zarówno kąt obrotu ①, jak i kąt nachylenia ② wyniosły 00°, a brązowa sekcja poziomicy ③ znalazła się na równi z poziomą linią ④.

## Kalibracja poziomicy

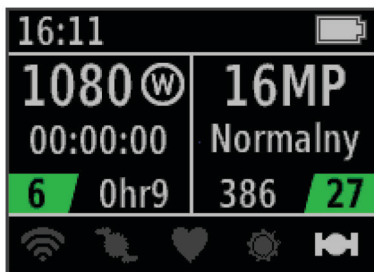
Jeśli wskazania poziomicy wydają się nieprecyzyjne, można przeprowadzić kalibrację. Kalibracja poziomicy może okazać się konieczna w przypadku użycia urządzenia w skrajnie niskiej lub wysokiej temperaturze.

- 1 Wybierz kolejno **MODE > CELOWNIK > △**.
- 2 Połóż urządzenie płasko na równej powierzchni, ekranem do góry.
- 3 Wybierz **OK**.

## Strona stanu

Strona stanu pozwala szybko zapoznać się ze szczegółowymi informacjami o bieżących ustawieniach urządzenia.

Wybierz kolejno **MODE > CELOWNIK > ▽**.



- |   |  |
|---|--|
| ① | Wyświetla tryb wideo, pole wyświetlania, czas, jaki upłynął od rozpoczęcia nagrywania, ustawienie interwału lub pętli (jeśli zostało wybrane), liczbę zapisanych plików wideo, a także pozostały czas nagrywania na kartę.   |
| ② | Wyświetla rozdzielczość zdjęcia, tryb aparatu, wskazanie stopera (jeśli został ustawiony), liczbę pozostałych zdjęć oraz liczbę zapisanych zdjęć.  |
| ③ | Wyświetla wykorzystywane czujniki (tylko urządzenia z serii VIRB Elite), w tym Wi-Fi®, czujnik rytmu, czujnik tętna, tempe™ i GPS. Ikona czujnika jest szara, gdy funkcja jest wyłączona, a biała, gdy funkcja jest włączona lub gdy zostanie nawiązane połączenie. Z kolei migająca ikona sygnalizuje wyszukiwanie sygnału. |

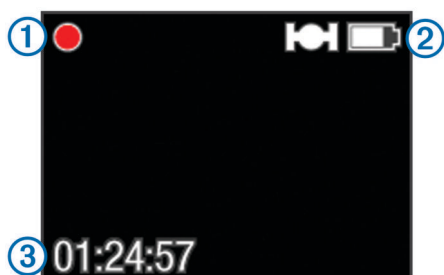
## Wideo

### Nagrywanie filmów

**UWAGA:** Jeśli podczas nagrywania filmu energia baterii spadnie do bardzo niskiego poziomu, urządzenie automatycznie przerwie nagrywanie, zapisze film i bezpiecznie się wyłączy.

- Przesuń suwak **REC** w kierunku obiektywu, aby rozpocząć nagrywanie filmu.

Jeśli urządzenie jest wyłączone, nastąpi jego automatyczne włączenie. W urządzeniu rozpocznie się nagrywanie filmu i zostanie wyświetlony celownik.



Celownik wskazuje stan nagrywania ①, stan sygnału GPS i baterii ②, a także czas, jaki upłynął od rozpoczęcia nagrywania ③.

- Nagraj film wideo.
- Po zakończeniu nagrywania filmu przesuń suwak **REC** w kierunku od obiektywu.

Film zostanie zapisany na karcie pamięci w pliku MP4, natomiast wykres śladu dla filmu zostanie zapisany na karcie pamięci w pliku GPX.

### Ustawienia wideo

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > WIDEO**.

**Tryb:** Ustawianie rozdzielczości, proporcji obrazu i liczby klatek.

**Pole wyświetlania:** Ustawianie stopnia powiększenia.

**Pętla:** Nagrywanie z zastosowaniem pętli oraz ustawienie długości filmu (w minutach) nagrywanego z zastosowaniem pętli.

**Autonagrywanie:** Umożliwia automatyczne nagrywanie (tylko urządzenia z serii VIRB Elite).

**Mikrofon:** Włączanie mikrofonu.

**UWAGA:** To ustawienie nie jest dostępne po podłączeniu do urządzenia zewnętrznego mikrofonu.

**PORADA:** Jeśli hałas powodowany przez wiatr stanowi problem podczas nagrywania filmu, można wyłączyć mikrofon.

### Tryby wideo

Tryby wideo można zmieniać w celu zmiany rozdzielczości, proporcji obrazu, liczby klatek oraz prędkości nagrywanego filmu. Rozdzielczość to inaczej szerokość i wysokość filmu w pikselach. Proporcje obrazu stanowią stosunek szerokości filmu do jego wysokości. Standardowy telewizor z szerokim ekranem wykorzystuje proporcje obrazu 16:9, podczas gdy standardowy telewizor wykorzystujący tryb pełnoekranowy używa proporcji 4:3. Liczba klatek jest wyrażana w klatkach na sekundę. Prędkość oznacza szybkość wydarzeń w filmie w porównaniu z czasem rzeczywistym.

**1080p:** Ten tryb służy do rejestrowania szerokokątnych ujęć o wysokiej rozdzielczości. Rozdzielczość **1080p** świetnie sprawdza się jako ustawienie domyślne.

**Wysoki HD:** Ten tryb służy do rejestrowania dużych, pionowych obszarów. Tryb **Wysoki HD** przydaje się szczególnie podczas nagrywania dynamicznych scen z małej odległości oraz korzystania z uchwytu na kask.

**Szybki HD:** Ten szerokokątny tryb służy do rejestrowania dynamicznych scen.

**Ekonomiczny HD:** Ten szerokokątny tryb służy do rejestrowania dłuższych nagrań. Filmy nagrywane w trybie **Ekonomiczny HD** zajmują mniej miejsca na karcie pamięci.

**Zwolnione tempo HD:** Ten szerokokątny tryb służy do rejestrowania ujęć z ręki, które będą odtwarzane w zwolnionym tempie.

**Super zwolnione tempo:** Ten tryb służy do rejestrowania ujęć w standardowej rozdzielczości, które będą odtwarzane w bardzo zwolnionym tempie.

**Poklatkowy:** Ten szerokokątny tryb służy do rejestrowania ujęć o wysokiej rozdzielczości, które przedstawiają wydarzenia długotrwałe lub rozgrywające się w wolnym tempie.

### Dane techniczne trybu wideo

Tryb	Rozdzielczość (piksele)	Proporcje obrazu	Liczba klatek/s	Prędkość
<b>1080p</b>	1920 × 1080	16:9	30	Normalny
<b>Wysoki HD</b>	1280 × 960	4:3	48	Normalny
<b>Szybki HD</b>	1280 × 720	16:9	60	Normalny
<b>Ekonomiczny HD</b>	1280 × 720	16:9	30	Normalny
<b>Zwolnione tempo HD</b>	1280 × 720	16:9	60	Prędkość: 1/2
<b>Super zwolnione tempo</b>	848 × 480	16:9	120	Prędkość: 1/4
<b>Poklatkowy</b>	1920 × 1080	16:9	30	Zróżnicowana

### Ustawienia pola wyświetlania

Pole wyświetlania można zmienić, gdy dla opcji **Korekta obiektywu** wybrano ustawienie **Wył.**. Pole wyświetlania jest dostępne tylko w trybie wideo **1080p**.

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > WIDEO > Pole wyświetlania**.

**Szerokie:** Rejestruje szeroki obraz otoczenia. Ten tryb służy do pracy na otwartych obszarach, a także do rejestrowania jak największego obszaru podczas nagrywania filmu z małej odległości.



**Powiększenie (2x):** Rejestruje mniejszy obszar. Ten tryb służy do nagrywania filmu ze średniej odległości.

**Duże powiększenie (4x):** Rejestruje bardzo niewielki obszar. Ten tryb służy do nagrywania filmu z dużej odległości bądź w miejscu zamkniętym lub o ograniczonej przestrzeni.

## Zaawansowane ustawienia nagrywania

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > ZAAWANSOWANE**.

**Korekta obiektywu:** Umożliwia korektę zniekształceń tubusu obiektywu szerokokątnego i zmniejsza pole wyświetlania. Automatycznie wybiera dla opcji **Pole wyświetlania** ustawienie **Szerokie** w ustawieniach wideo.

**Stabilizuj:** Wybór tej opcji włącza stabilizację obrazu redukującą efekt drgań urządzenia. Powoduje automatyczne włączenie opcji **Korekta obiektywu**.

**Obracanie kamery:** Umożliwia rejestrowanie zdjęć i filmów kamerą z ekranem skierowanym w górę lub w dół. Wybór opcji **Tą stroną w dół** umożliwia rejestrowanie filmów i zdjęć kamerą z ekranem skierowanym w dół w prawidłowej orientacji.

### Zmiana orientacji kamery

Użytkownik może zmienić orientację kamery dostępnej w urządzeniu, co ułatwi dostęp do suwaka **REC** podczas aktywności. Po zamontowaniu urządzenia ponad głowę można zmienić orientację kamery w sposób, który pozwoli poprawić jasność lub jakość obrazu nagrania.

1 Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > ZAAWANSOWANE > Obracanie kamery**.

2 Wybierz opcję:

- Aby korzystać z urządzenia z ekranem skierowanym w górę, wybierz **Tą stroną w górę**.
- Aby korzystać z urządzenia z ekranem skierowanym w dół, wybierz **Tą stroną w dół**.

## Automatyczne nagrywanie filmu wideo

**UWAGA:** Ta funkcja jest dostępna jedynie dla urządzeń serii VIRB Elite.

Użytkownik może ustawić urządzenie w taki sposób, aby automatycznie nagrywało filmy wideo na podstawie aktywności. Ta funkcja pozwala oszczędzać miejsce na karcie pamięci poprzez nagrywanie jedynie najważniejszych fragmentów aktywności.

1 Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > WIDEO > Autonagrywanie**.

2 Wybierz opcję:

- Aby automatycznie nagrywać filmy w czasie, gdy urządzenie jest w ruchu, wybierz **W ruchu**.  
Po wybraniu tej opcji urządzenie nagrywa film w czasie, gdy się poruszasz, oraz zatrzymuje nagrywanie, gdy nie zmieniasz pozycji.
- Aby nagrywać filmy wideo automatycznie po rozpoczęciu jazdy na nartach, wybierz **Tryb narciarski**.

Wybór tej opcji powoduje rozpoczęcie nagrywania, gdy urządzenie zacznie się poruszać w dół, oraz zatrzymanie nagrywania po tym, jak użytkownik znajdzie się na wyciągu krzeselkowym.

Wybór tej funkcji powoduje automatyczne włączenie funkcji GPS w ustawieniach systemowych.

## Nagrywanie filmów w trybie poklatkowym

Tryb poklatkowy umożliwia rejestrowanie poszczególnych klatek w dłuższych odstępach czasu i pozwala utworzyć film, którego akcja dzieje się znacznie szybciej, niż miałyby to miejsce w czasie rzeczywistym. Z trybu poklatkowego można korzystać

w celu rejestrowania ruchu, zmian lub wydarzeń, które mają miejsce na przestrzeni dłuższego czasu.

Odtwarzanie filmów nagranych w trybie poklatkowym przebiega z prędkością 30 klatek/s. Długość filmu zależy od czasu, jaki dzieli poszczególne klatki. Jeśli na przykład klatki są rejestrowane w 1-sekundowych odstępach, to każda sekunda filmu obejmie 30 sekund czasu rzeczywistego. Jeśli klatki są rejestrowane w 60-sekundowych odstępach, to każda sekunda filmu obejmie 30 minut czasu rzeczywistego.

1 Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > WIDEO > Tryb > Poklatkowy**.

2 Wybierz interwał.

3 Aby uzyskać najlepsze wyniki, umieść urządzenie w uchwycie, aby nie poruszało się podczas rejestrowania.

4 Nagraj film wideo.

## Nagrywanie filmów w trybie pętli

Tryb pętli umożliwia rejestrowanie filmu wideo w sposób ciągły, przy czym zapisywana jest wyłącznie najnowsza część nagrania. Można określić, ile minut nagrania ma objąć zapis. Ta opcja pozwala oszczędzać pamięć. Dzięki niej można zarejestrować najważniejsze momenty, nie zapisując całego nagrania obejmującego aktywność. Funkcja przydaje się podczas korzystania z urządzenia jako z rejestratora jazdy.

Zapisana pętla wideo zostaje rozdzielona na wiele plików tej samej długości. Umożliwia to łatwe usunięcie niechcianych fragmentów filmu.

1 Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > WIDEO > Tryb > Pętla**.

2 Określ, ile minut nagrania ma objąć zapis.

Wybór opcji **Maksymalna** powoduje zapełnienie całej pamięci dostępnej na karcie.

3 Rozpocznij nagrywanie filmu.

4 Po zakończeniu zatrzymaj nagrywanie.

Ostatni zarejestrowany materiał wideo zostanie zapisany na karcie pamięci. Jego długość nie przekroczy czasu określonego w minutach w kroku 2.

## Podłączanie zewnętrznego mikrofonu lub źródła dźwięku

Przed podłączeniem zewnętrznego mikrofonu należy kupić opcjonalny kabel Garmin VIRB ze złączem audio lub złączem mikrofonu. Odwiedź stronę [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor). Należy także dysponować zewnętrznym mikrofonem lub źródłem audio ze złączem 3,5 mm.

Po podłączeniu zewnętrznego mikrofonu urządzenie nie rejestruje dźwięku z wbudowanego mikrofonu, lecz z podłączonego mikrofonu zewnętrznego.

1 Wyciągnij antenę komunikatów pogodowych z portu mini-USB.

2 Podłącz złącze mini-USB opcjonalnego kabla do portu mini-USB w urządzeniu.

3 Jeśli zostanie wyświetlony monit z pytaniem o odtworzenie sygnału wideo, wybierz **Nie**.

4 Jeśli zostanie wyświetlony monit z pytaniem o użycie zewnętrznego mikrofonu, wybierz **Tak**.




5 Podłącz mikrofon do złącza **MIC IN** opcjonalnego kabla.

Aby zakończyć korzystanie z zewnętrznego mikrofonu, należy odłączyć opcjonalny kabel od urządzenia.

# Zdjęcia

## Wykonywanie zdjęć

Urządzenie oferuje kilka sposobów wykonywania zdjęć.

- Wybierz kolejno **MODE > CELOWNIK**, skieruj celownik na żądany obiekt i wybierz .
- W dowolnym miejscu interfejsu użytkownika dotknij ikony  i przytrzymaj ją.
- Podczas nagrywania filmu wybierz , aby wykonać zdjęcie w tej samej rozdzielczości, w której nagrywany jest film.


Zdjęcia wykonane podczas nagrywania filmu zawsze wykorzystują normalny tryb wykonywania zdjęć. Podczas nagrywania nie można używać trybu sekwencyjnego.

## Ustawienia zdjęć

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > Zdjęcia**.

**Rozdzielczość:** Wybór rozdzielczości zdjęć: **16 MP (4:3)**, **12 MP (16:9)** lub **8 MP (4:3)**.

**Tryb:** Ustawianie trybu wykonywania zdjęć.

**Wyzwalacz:** Umożliwia wykonanie zdjęcia z określonym opóźnieniem. Wybór opcji **Powtarzanie: wł.** powoduje automatyczne powtarzanie interwału czasu i rejestrowanie zdjęć do czasu ponownego naciśnięcia przycisku .

**Znacznik daty:** Dodawanie do zdjęcia znacznika daty.

## Tryby wykonywania zdjęć

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > Zdjęcia > Tryb**.

**Normalny:** Umożliwia wykonanie pojedynczego zdjęcia z zastosowaniem automatycznej ekspozycji.

**Tryb sekwencyjny:** Umożliwia szybkie wykonanie w ciągu jednej sekundy serii trzech zdjęć o rozdzielczości 16 MP, pięciu zdjęć o rozdzielczości 12 MP lub dziesięciu zdjęć o rozdzielczości 8 MP. Tryb sekwencyjny doskonale nadaje się do wykonywania zdjęć osób lub obiektów znajdujących się w ruchu.

## Wykonywanie zdjęcia z opóźnieniem

Istnieje możliwość wykonania zdjęcia z opóźnieniem. W tym celu należy skorzystać z samowyzwalacza. Ta funkcja umożliwia fotografowi dojście do osób lub obiektów, które mają zostać sfotografowane, lub dostosowanie zdjęcia przed jego wykonaniem.

**1** Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > Zdjęcia > Wyzwalacz**.

**2** Określ czas opóźnienia.

**3** Wybierz **Powtarzanie: wył.**

Opcja **Powtarzanie: wył.** nie jest dostępna w trybie **Tryb sekwencyjny**.

**4** Wybierz kolejno **MODE > CELOWNIK**.

**5** Wybierz .

Zostanie wyświetlony stoper odliczający czas pozostały do wykonania zdjęcia (w sekundach).

## Wykonywanie zdjęć w określonych odstępach czasu

Istnieje możliwość skorzystania z funkcji samowyzwalacza w celu wykonywania zdjęć w określonych odstępach czasu. Dzięki temu można wykonywać po kilka zdjęć obiektu lub wykonywać zdjęcia w trybie poklatkowym.

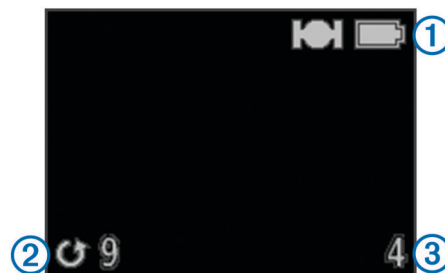
**1** Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > Zdjęcia > Wyzwalacz**.

**2** Określ, w jakim odstępie czasu mają być wykonywane kolejne zdjęcia.


**3** Wybierz **Powtarzanie: wł.**

**4** Wybierz kolejno **MODE > CELOWNIK**.

**5** Wybierz .



Urządzenie będzie wykonywać zdjęcia w określonych odstępach czasu. Na ekranie celownika wyświetlany jest stan GPS oraz stan baterii ①, podany w sekundach czas do wykonania kolejnego zdjęcia ②, a także dotychczasowa liczba zdjęć wykonanych przez urządzenie w trybie serii ③.

**6** Wybierz , aby zatrzymać wykonywanie zdjęć.

# Odtwarzanie


## Wyświetlanie zdjęć i filmów

Istnieje możliwość wyświetlania zarejestrowanych filmów i zdjęć na ekranie urządzenia.

**1** Wybierz kolejno **MODE > OTWÓRZ**.

**2** Wybierz opcję:

- Aby wybrać zdjęcie lub film wideo, wybierz  $\nabla$  lub  $\triangle$ .
- Aby szybko przewinąć listę, naciśnij i przytrzymaj  $\nabla$  lub  $\triangle$ .

Filmy są oznaczone symbolem . Filmy wideo i zdjęcia są sortowane według daty i godziny i wyświetlane w kolejności od najnowszego.

**3** Wybierz **OK**.

Odtwarzanie filmu można kontrolować przy użyciu elementów sterujących wyświetlanych na ekranie.

## Wyświetlanie filmów za pośrednictwem złącza HDMI®

Urządzenie można podłączyć do zewnętrznego wyświetlacza, korzystając z przewodu HDMI-micro-HDMI (do nabycia osobno).

**1** Jeśli zajdzie potrzeba, włącz urządzenie.

**2** Wyciągnij antenę komunikatów pogodowych ① z portu micro-HDMI ②.



**3** Podłącz mniejszy koniec przewodu HDMI do portu micro-HDMI.

**4** Podłącz większy koniec przewodu do dostępnego portu HDMI zewnętrznego wyświetlacza.

Urządzenie przełączy się w tryb odtwarzania. Warunkiem wyjścia z trybu odtwarzania jest odłączenie przewodu.

5 Wybierz kolejno  $\triangle$  i  $\nabla$ , aby wybrać film wideo.

6 Wybierz **OK**.

Rozpocznie się odtwarzanie filmu wideo na zewnętrznym wyświetlaczu.

## Podłączanie słuchawek

Przed podłączeniem słuchawek do urządzenia należy nabyć opcjonalny przewód audio-wideo VIRB. Odwiedź stronę [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor).

Korzystając ze słuchawek, można monitorować dźwięk podczas nagrywania filmu oraz odsłuchiwać nagrany film w trybie **ODTWÓRZ** w urządzeniu.

- 1 Wyciągnij antenę komunikatów pogodowych z portu mini-USB.
- 2 Podłącz złącze mini-USB przewodu audio-wideo do portu mini-USB w urządzeniu.
- 3 Jeśli w urządzeniu zostanie wyświetlony monit z pytaniem o odtworzenie sygnału wideo, wybierz **Nie**.
- 4 Jeśli w urządzeniu zostanie wyświetlony monit z pytaniem o użycie zewnętrznego mikrofonu, wybierz **Nie**.
- 5 Podłącz słuchawki do złącza 3,5 mm **AUDIO OUT** przewodu audio-wideo.

Aby zakończyć korzystanie ze słuchawek, należy odłączyć przewód audio-wideo od urządzenia.

## Regulowanie głośności

Po podłączeniu słuchawek do urządzenia można regulować poziom głośności.

- 1 Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > SYSTEM > Wyjście audio**.
- 2 Użyj  $\triangle$  i  $\nabla$ , aby zmienić poziom głośności.
- 3 Wybierz **OK**.

## Przesyłanie kompozytowego sygnału audio

Przed rozpoczęciem przesyłania kompozytowego sygnału audio należy nabyć opcjonalny przewód audio-wideo VIRB. Odwiedź stronę [www.garmin.com/VIRB](http://www.garmin.com/VIRB). Trzeba również mieć przewód RCA do przesyłu kompozytowego sygnału wideo, a także przewód audio 3,5 mm do przesyłu dźwięku stereofonicznego. Filmy wideo można odtwarzać na zewnętrznym wyświetlaczu, korzystając z kompozytowego sygnału wideo i audio.

- 1 Wyciągnij antenę komunikatów pogodowych z portu mini-USB.
- 2 Podłącz złącze mini-USB przewodu audio-wideo do portu mini-USB w urządzeniu.
- 3 Jeśli w urządzeniu zostanie wyświetlony monit z pytaniem o odtworzenie sygnału wideo, wybierz **Tak**.  
Urządzenie przełączy się w tryb odtwarzania. Warunkiem wyjścia z trybu odtwarzania jest odłączenie przewodu.
- 4 Podłącz kompozytowy przewód wideo RCA do kompozytowego wyjściowego złącza wideo przewodu audio-wideo oraz do dostępnego portu zewnętrznego wyświetlacza.
- 5 Podłącz przewód audio 3,5 mm do złącza **AUDIO OUT** przewodu audio-wideo i do dostępnego portu zewnętrznego wyświetlacza.

**PORADA:** Jeśli zewnętrzny wyświetlacz wymaga zastosowania wejścia audio RCA, można użyć przewodu adaptacyjnego 3,5 mm-RCA.

## Usuwanie zdjęć i filmów

- 1 Wybierz kolejno **MODE > ODTWÓRZ**.

2 Za pomocą  $\nabla$  i  $\triangle$  wybierz zdjęcie lub film.

3 Wybierz **OK > ✕**.

## Ślady

**UWAGA:** Ta funkcja jest dostępna jedynie dla urządzeń serii VIRB Elite.

Ślad stanowi zapis przebytej drogi. Wykres śladu zawiera informacje o punktach wzdłuż zarejestrowanej ścieżki, takie jak czas, pozycja i wysokość położenia każdego punktu. Po sparowaniu czujników ANT+™ z urządzeniem dane z podłączonych czujników są uwzględniane w wykresie śladu.

Włączone urządzenie rejestruje ciągle wykres śladu. Po każdym wyłączeniu urządzenia ślad jest zapisywany na karcie pamięci w pliku .fit. Urządzenie rejestruje także osobny wykres śladu dla każdego nagrania wideo. Po każdym zatrzymaniu nagrywania filmu na karcie pamięci w urządzeniu są zapisywane wykresy śladu dla nagrań w plikach gpx. Wykresy śladu obejmują dane punktów śladu, które są rejestrowane w jednosekundowych odstępach czasu.

Wykresy śladu w formacie .gpx i .fit można wyświetlać w komputerze przy użyciu aplikacji BaseCamp™. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.garmin.com/basecamp](http://www.garmin.com/basecamp). Wykresy śladów w formacie .fit można także przesyłać do serwisu Garmin Connect™. Więcej informacji można uzyskać na stronie <http://connect.garmin.com>.

## Zapisane dane wykresu śladu

Każdy punkt wykresu śladu zawiera informacje o pozycji GPS, jak również dane z dostępnych czujników. Urządzenie może rejestrować te kategorie danych w ramach wykresu śladu.

- Pozycja GPS
- Prędkość
- Dystans od punktu początkowego
- Czas
- Wysokość
- Przyspieszenie grawitacyjne
- Tętno (w przypadku podłączenia zgodnego czujnika tętna)
- Rytm (w przypadku podłączenia zgodnego rowerowego czujnika rytmu)
- Temperatura (w przypadku podłączenia zgodnego czujnika temperatury)

## Pulpity

**UWAGA:** Ta funkcja jest dostępna jedynie dla urządzeń serii VIRB Elite.

Pulpit to zbiór pól danych, map lub wykresów z danymi pochodzącymi z czujników urządzenia oraz z innych podłączonych czujników ANT+. Pulpity zapewniają wgląd w dane czujników w czasie rzeczywistym, a także w dane archiwalne zarejestrowane w wykresie śladu.

**UWAGA:** Po wyłączeniu urządzenia następuje zresetowanie wszystkich minimalnych, maksymalnych i średnich danych pulpitów.

	<p>Kompas wyświetla bieżący kierunek oraz częściowy pierścień kompasu. Aby możliwe było korzystanie z kompasu, należy być w ruchu.</p>
	<p>Na pulpicie czasu wyświetlany jest czas od włączenia urządzenia ①, aktualna godzina ② oraz godzina wschodu lub zachodu słońca ③.</p>
	<p>Na pulpicie dystansu wyświetlany jest łączny dystans ①, całkowity spadek ② oraz całkowity wznios ③.</p>
	<p>Na pulpicie prędkości wyświetlana jest aktualna prędkość ①, średnia prędkość ② oraz maksymalna prędkość ③.</p>
	<p>Na pulpicie wysokości wyświetlana jest aktualna wysokość ①, maksymalna i minimalna wysokość ②, wykres elewacji ③ oraz skala czasu ④.</p>
	<p>Na pulpicie przyspieszenia grawitacyjnego wyświetlane jest aktualne przyspieszenie grawitacyjne ① oraz maksymalne przyspieszenie grawitacyjne ②.</p>

	<p>Po podłączeniu odpowiedniego czujnika na pulpicie wyświetlane jest aktualne tętno ①, tętno maksymalne i minimalne ②, wykres tętna ③ oraz skala czasu ④.</p>
	<p>Po podłączeniu odpowiedniego czujnika na pulpicie wyświetlana jest bieżąca temperatura ①, temperatura maksymalna i minimalna ②, wykres temperatury ③ oraz skala czasu ④.</p>
	<p>Po podłączeniu odpowiedniego czujnika na pulpicie wyświetlany jest aktualny rytm ①, rytm maksymalny i minimalny ②, wykres rytmu ③ oraz skala czasu ④.</p>

## Wyświetlanie pulpitów

- 1 Wybierz kolejno **MODE > PULPIT**.
- 2 Za pomocą  $\Delta$  i  $\nabla$  przewiń pulpity.

## Parowanie czujników ANT+

Po sparowaniu zgodnego czujnika ANT+ z urządzeniem jego dane są uwzględniane w wykresie śladu oraz można je wyświetlać na pulpitach.

- 1 Włącz czujnik oraz umieść czujnik i urządzenie w odległości 3 m (33 stóp) od siebie.
- 2 W urządzeniu wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > CZUJNIKI**.
- 3 Wybierz w urządzeniu rodzaj czujnika, który chcesz sparować.

Ikona czujnika zamiga. Gdy ikona zaświeci światłem ciągłym, będzie to oznaczać, że czujnik został sparowany i podłączony.

## Porady dotyczące parowania akcesoriów ANT+ z urządzeniem Garmin

- Sprawdź, czy akcesorium ANT+ jest zgodne z urządzeniem Garmin.
- Przed sparowaniem akcesorium ANT+ z urządzeniem Garmin przejdź w miejsce oddalone o co najmniej 10 m (32,9 stopy) od innych akcesoriów ANT+.
- Zbliż urządzenie Garmin na odległość nie większą niż 3 m (10 stóp) od akcesorium ANT+.
- Po przeprowadzeniu pierwszego parowania urządzenie Garmin będzie automatycznie rozpoznawać sparowane akcesorium ANT+ po każdym jego włączeniu. Ten proces odbywa się automatycznie po włączeniu urządzenia Garmin i zajmuje tylko kilka sekund, jeśli sparowane akcesoria są włączone i działają prawidłowo.

- Po sparowaniu urządzenie Garmin odbiera tylko dane ze sparowanego akcesorium, a to oznacza, że można przebywać w pobliżu innych akcesoriów.

### Usuwanie z pamięci sparowanych czujników ANT+

Po przeprowadzeniu przez użytkownika parowania z czujnikiem ANT+ urządzenie nie będzie akceptować danych z innych czujników tego samego rodzaju. Aby sparować urządzenie z nowym czujnikiem tego samego rodzaju, należy najpierw usunąć z pamięci urządzenia sparowane czujniki.

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > CZUJNIKI > Zapomnij wszystko**.

## Pilot

Użytkownik może rozpocząć i zatrzymać nagrywanie, a także wykonać zdjęcia w urządzeniu VIRB za pomocą innego zgodnego urządzenia Garmin z technologią bezprzewodową ANT+, takiego jak akcesorium do zdalnego sterowania VIRB lub zegarek fēnix™. Urządzenia VIRB można użyć także do sterowania innymi urządzeniami VIRB.

### Zdalne sterowanie urządzeniem


- 1 W urządzeniu VIRB wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > Pilot**.
- 2 Wybierz kolejno **Typ pilota VIRB > Podstawowy pilot VIRB**.
- 3 Wybierz opcję:
  - W urządzeniu do zdalnego sterowania uruchom aplikację lub funkcję VIRB. Więcej informacji znajduje się w podręczniku użytkownika urządzenia.
  - W akcesorium do zdalnego sterowania postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi parowania, które zostały opisane w instrukcji obsługi akcesorium.

### Zdalne sterowanie wieloma urządzeniami VIRB

Chcąc sterować wieloma urządzeniami VIRB w sposób zdalny, należy wybrać główne urządzenie VIRB. Wybrane urządzenie będzie umożliwiała sterowanie pozostałymi urządzeniami VIRB.

W przypadku korzystania z niezależnego urządzenia do zdalnego sterowania w połączeniu z wieloma urządzeniami VIRB niezależne urządzenie do zdalnego sterowania umożliwia obsługę wyłącznie głównego urządzenia VIRB. Główne urządzenie VIRB przekazuje polecenia odebrane ze wspomnianego urządzenia do zdalnego sterowania do pozostałych urządzeń VIRB.

- 1 We wszystkich urządzeniach VIRB wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > Pilot**.
- 2 W głównym urządzeniu VIRB wybierz kolejno **Typ pilota VIRB > Podstawowy pilot VIRB**.
- 3 W każdym z pozostałych urządzeń VIRB wybierz kolejno **Typ pilota VIRB > Rozszerzony pilot VIRB**.

Suwak **REC** w głównym urządzeniu VIRB umożliwia rozpoczęcie i zakończenie nagrywania filmów we wszystkich urządzeniach VIRB. Przycisk  na głównym urządzeniu VIRB umożliwia wykonanie zdjęcia we wszystkich urządzeniach VIRB.

- 4 Jeśli korzystasz z niezależnego urządzenia do zdalnego sterowania, wybierz opcję:
  - W urządzeniu do zdalnego sterowania uruchom aplikację lub funkcję VIRB. Więcej informacji znajduje się w podręczniku użytkownika urządzenia.
  - W akcesorium do zdalnego sterowania postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi parowania, które zostały opisane w instrukcji obsługi akcesorium.

## Obsługa urządzenia za pomocą urządzenia przenośnego

**UWAGA:** Ta funkcja jest dostępna jedynie dla urządzeń serii VIRB Elite.

Istnieje możliwość zdalnego wyświetlania zdjęć oraz zdalnego sterowania wykonywaniem zdjęć i nagrywaniem filmów za pomocą zgodnego urządzenia przenośnego z zainstalowaną bezpłatną aplikacją Garmin VIRB. Aplikacja nawiązuje połączenie za pośrednictwem bezpośredniego połączenia Wi-Fi między urządzeniem VIRB oraz zgodnym urządzeniem przenośnym. Informacje na temat zgodności można znaleźć na stronie [www.garmin.com/VIRB](http://www.garmin.com/VIRB) oraz w sklepie z aplikacjami dla posiadanego urządzenia przenośnego.

- 1 W razie potrzeby zainstaluj aplikację Garmin VIRB ze sklepu z aplikacjami w swoim urządzeniu przenośnym.
- 2 W urządzeniu VIRB wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > Wi-Fi > Wi-Fi**.  
Urządzenie VIRB przełączy się w tryb bezprzewodowego hosta, a na ekranie urządzenia zostaną wyświetlone identyfikator SSID oraz hasło.
- 3 W urządzeniu przenośnym przejdź do ustawień łączności bezprzewodowej i połącz się z siecią bezprzewodową, której nazwa odpowiada identyfikatorowi SSID wyświetlanemu na ekranie urządzenia VIRB.  
Więcej informacji znajduje się w podręczniku użytkownika urządzenia przenośnego.
- 4 W urządzeniu przenośnym wprowadź hasło wyświetlone na ekranie urządzenia VIRB.
- 5 W urządzeniu przenośnym uruchom aplikację Garmin VIRB.

### Zaawansowane ustawienia bezprzewodowe

Istnieje możliwość zmiany ustawień hosta bezprzewodowego urządzenia. Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > Wi-Fi > Zaawansowane**.

**SSID:** Ustawienie identyfikatora SSID, umożliwiającego identyfikację urządzenia VIRB w pozostałych urządzeniach.

**Hasło:** Ustawienie hasła wykorzystywanego do nawiązywania połączenia z urządzeniem VIRB.

## Rozwiązywanie problemów

### Urządzenie nie włącza się

- Zainstaluj kartę pamięci ([strona 1](#)).  
Jeśli w urządzeniu nie ma karty pamięci, rozruch urządzenia kończy się niepowodzeniem.
- Sprawdź, czy bateria została prawidłowo zamontowana ([strona 1](#)).
- Całkowicie naładuj baterię ([strona 1](#)).

### Ekran urządzenia jest niezbyt czytelny

Urządzenie jest wyposażone w wyświetlacz refleksyjny, który korzystnie wpływa na czas działania baterii i jest czytelny nawet w pełnym słońcu. Wyświetlacz nie oferuje funkcji podświetlenia. Aby wyświetlacz był czytelny, w otoczeniu muszą panować dobre warunki oświetleniowe. Jeśli wyświetlacz wydaje się ciemny lub mało czytelny, należy zwiększyć intensywność oświetlenia w pomieszczeniu lub przejść do miejsca, w którym panują lepsze warunki oświetleniowe.

### Na pulpitych nie są wyświetlane niektóre dane

Pulpity są dostępne wyłącznie dla urządzeń z serii VIRB Elite ([strona 7](#)). Niektóre dane wyświetlane na pulpitych wymagają włączenia lub sparowania czujników.

- Włącz funkcję GPS ([strona 10](#)) i przejdź w miejsce z nieprzesłoniętym widokiem nieba.  
Informacje o pozycji, prędkości, dystansie i wysokości wymagają odbioru sygnału GPS.
- Podłącz dodatkowe czujniki ANT+ ([strona 8](#)).  
Niektóre pulpity są dostępne wyłącznie po podłączeniu zgodnego czujnika ANT+.

## Nagrania wideo nie są płynnie odtwarzane

- Jeśli nagrania wideo sprawiają wrażenie, jakby zostały nagrane bez funkcji stabilizacji obrazu, wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > ZAAWANSOWANE > Stabilizuj** aby włączyć funkcję stabilizacji obrazu.
- Jeśli nagrania wideo zacinają się lub występują w nich przeskoki między klatkami, zainstaluj kartę pamięci microSD klasy 10 lub lepszej ([strona 1](#)).  
Urządzenie wymaga zastosowania karty pamięci klasy 10 lub lepszej, aby było możliwe nagrywanie płynnych filmów o wysokiej rozdzielczości.

## Urządzenie wyłącza się, gdy zatrzymam nagrywanie filmu

Jeśli urządzenie zostało włączone poprzez przesunięcie suwaka **REC** w kierunku obiektywu, to przesunięcie suwaka **REC** w kierunku od obiektywu spowoduje wyłączenie urządzenia. Ten mechanizm umożliwi oszczędzanie energii baterii — urządzenie jest wyłączane, gdy nie nagrywany film wideo.

## Informacje o urządzeniu

### Ustawienia systemowe

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > SYSTEM**.

**GPS:** Włączanie urządzenia w celu odebrania sygnałów z satelitów GPS. Wybór opcji **Podczas nagrywania** włącza odbiór sygnałów GPS wyłącznie na czas nagrywania filmów (dotyczy tylko modeli VIRB Elite).

**UWAGA:** Aby możliwe było włączenie opcji **Autonagrywanie**, w pozycji **GPS** musi zostać wybrana opcja **Wi..**

**Oświetlenie podczas nagrywania:** Włączanie i wyłączenie oświetlenia na czas nagrywania.

**Dźwięki:** Włączanie i wyłączenie dźwięków.

**Oszczędzanie energii:** Urządzenie zostaje automatycznie wyłączone po pięciu minutach bezczynności.

**Czas/Data:** Ustawianie formatu godziny i daty.

**Jednostki:** Ustawianie jednostek miary.

**Język:** Ustawianie języka tekstu wyświetlanego na ekranie.

**Resetowanie ustawień:** Przywracanie domyślnych ustawień urządzenia.

**O systemie:** Wyświetla istotne informacje dotyczące oprogramowania oraz identyfikator urządzenia.

### Ustawienia daty i godziny

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > SYSTEM > Czas/Data**.

**Czas:** Ustawianie czasu.

**UWAGA:** Urządzenia VIRB Elite automatycznie ustawiają czas po włączeniu funkcji GPS.

**Format czasu:** Ustawianie 12- lub 24-godzinnego formatu wyświetlania czasu.

**Data:** Ustawianie daty.

**UWAGA:** Urządzenia VIRB Elite automatycznie ustawiają datę po włączeniu funkcji GPS.

**Format daty:** Wybór formatu wyświetlania daty. Dostępne opcje to MM/DD/RR i DD/MM/RR.

**Strefa czasowa:** Ustawianie strefy czasowej dla urządzenia. Wybór ustawienia **Automatycznie** powoduje automatyczne ustawienie strefy czasowej na podstawie pozycji GPS (tylko urządzenia VIRB Elite).

## Usuwanie zawartości karty pamięci

### UWAGA

Usuniętych danych nie można przywrócić.

Istnieje możliwość usunięcia wszystkich zdjęć, filmów oraz innego rodzaju zawartości z karty pamięci umieszczonej w urządzeniu.

Wybierz kolejno **MODE > KONFIGURACJA > KARTA > Usuń > OK**.

## Wydłużenie czasu działania baterii

**UWAGA:** Korzystanie z funkcji GPS i ANT™ nie ma znaczącego wpływu na czas działania baterii.

- Wyłącz funkcję Wi-Fi.
- Włącz funkcję **Oszczędzanie energii** w obszarze ustawień systemowych ([strona 10](#)).
- Włączaj i wyłączaj urządzenie, korzystając z suwaka **REC** ([strona 3](#)).
- Korzystaj z funkcji automatycznego nagrywania ([strona 4](#)).

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa urządzenia

### UWAGA

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

Nie wolno przechowywać urządzenia w miejscach, w których występują ekstremalne temperatury, gdyż grozi to jego trwałym uszkodzeniem.

Urządzenie jest wodoszczelne zgodnie ze standardem IEC 60529 IPX7. Może być zanurzane w wodzie na głębokość 1 m przez 30 minut. Długotrwałe zanurzanie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie. Po zanurzeniu urządzenia należy je wytrzeć i pozostawić do wyschnięcia, nim rozpocznie się jego używanie lub ładowanie.

### Czyszczenie urządzenia

### UWAGA

Obiektywu nie należy czyścić suchą ściereczką. Może ona spowodować uszkodzenie powłoki zapobiegającej zaparowywaniu obiektywu.

Przetrzyj urządzenie miękką, nierysującą ściereczką zwilżoną wodą lub alkoholem.

## Typy plików

Urządzenie obsługuje następujące typy plików.

- Pliki tras .gpx (tylko w trybie wyjściowym).
- Pliki zdjęć .jpeg.
- Pliki wideo .mp4.
- Pliki .fit do eksportu do serwisu Garmin Connect (tylko w trybie wyjściowym).

## Podłączanie urządzenia do komputera

### UWAGA

Aby zapobiec korozji, należy całkowicie osuszyć port mini-USB, antenę komunikatów pogodowych i obszary wokół nich przed rozpoczęciem ładowania lub podłączeniem do komputera.

Przed podłączeniem prostego złącza kabla USB do urządzenia może być konieczne zdjęcie akcesoriów z opcjonalnego uchwytu.

- 1 Wyciągnij antenę komunikatów pogodowych z portu mini-USB.
- 2 Włóż mniejszą wtyczkę kabla USB do portu mini-USB.
- 3 Włóż większą wtyczkę kabla USB do portu USB komputera.  
Urządzenie i karta pamięci (dodatkowa) pojawią się jako dyski pamięci w oknie Mój komputer w komputerach z systemem Windows® lub jako zamontowane woluminy w komputerach Mac®.

## Pomoc techniczna i aktualizacje

Aplikacja Garmin VIRB zapewnia łatwy dostęp do poniższych narzędzi i usług przeznaczonych dla urządzenia.

- Przeglądanie i edycja nagranych filmów
- Przeglądanie wykresów śladów
- Powiązanie wykresów śladów z nagranyimi filmami
- Aktualizacje oprogramowania i funkcji

Aplikacja Garmin VIRB jest dostępna dla komputerów z systemem Windows oraz komputerów Mac. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.garmin.com/VIRB](http://www.garmin.com/VIRB).

## Dane techniczne

Typ baterii	Bateria litowo-jonowa
Czas działania baterii	Do 3 godzin
Wodoszczelność	Wodoszczelność zgodnie ze standardem IEC 60529 IPX7
Zakres temperatury roboczej	Od -15°C do 60°C (od 5°F do 140°F)
Zakres temperatury ładowania	Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)
Częstotliwość radiowa/protokół	Protokół komunikacji bezprzewodowej 2,4 GHz ANT+ Wi-Fi IEEE 802,11 b/g przy 2,4 GHz

## Aby uzyskać więcej informacji

Więcej informacji na temat niniejszego produktu można znaleźć na stronie internetowej Garmin.

- Odwiedź stronę [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor).
- Odwiedź stronę [www.garmin.com/learningcenter](http://www.garmin.com/learningcenter).
- Odwiedź stronę <http://buy.garmin.com> lub skontaktuj się z dealerem firmy Garmin w celu uzyskania informacji na temat opcjonalnych akcesoriów i części zamiennych.

# Indeks

## A

akcesoria **8, 11**  
aparat  
  samowyzwalacz **6**  
  ustawienia **6**

## B

bateria **2, 10, 11**  
  czas działania **10**  
  instalacja **1**  
  ładowanie **1, 2**

## C

czas  
  strefy i formaty **10**  
  ustawienia **10**  
czujniki ANT+ **3**  
  parowanie **8**  
  usuwanie z pamięci **9**  
czyszczenie urządzenia **10**

## D

dane, przesyłanie **11**  
dane techniczne **11**  
dźwięki **10**

## G

głośność, regulowanie **7**  
GPS **7**  
  ustawienia **3, 10**

## I

identyfikator urządzenia **10**

## J

język **10**

## K

kamera  
  celownik **3**  
  orientacja **5**  
  pole wyświetlania **4**  
  poziomica **3**  
  tryby **3**  
  ustawienia **3**  
karta microSD. *Patrz* karta pamięci  
karta pamięci **1**  
klawisz zasilania **3**  
klawisze **2**  
komputer, połączenie **11**

## Ł

ładowanie **1, 2**

## M

mikrofon, łączenie **5**  
montowanie urządzenia **2**

## O

oprogramowanie  
  aktualizowanie **11**  
  wersja **10**

## P

parowanie, czujniki ANT+ **8**  
pilot **9**  
pliki, przesyłanie **10**  
prędkość **7**  
przesyłanie, pliki **10**  
przesyłanie sygnału HDMI **6**  
pulpity **7–9**

## R

rozwiązywanie problemów **9–11**  
rytm **7**

## S

sluchawki, łączenie **7**

## Ś

ślady **7, 11**

## T

temperatura **7, 11**  
tętno **7**

## U

uchwyty, opcjonalne **2**  
urządzenie, klawisze **2**  
USB  
  przesyłanie plików **10**  
  tryb pamięci masowej **10**  
ustawienia **10**  
ustawienia systemowe **10**  
usuwanie  
  filmy **7**  
  wszystkie dane użytkownika **10**  
  zdjęcia **7**

## W

Wi-Fi **3, 9**  
  łączenie **9**  
wideo  
  edytowanie **11**  
  odtwarzanie **6**  
  pętla **5**  
  poklatkowy **5**  
  przesyłanie sygnału **6, 7**  
  rejestrowanie **3–5**  
  ustawienia **3–5**  
wodoszczelność **11**  
wysokość **7**

## Z

zapisywanie danych **11**  
zdjęcia  
  ustawienia **5, 6**  
  wykonywanie **6**  
  wyświetlanie **6**





# www.garmin.com/support



913-397-8200  
1-800-800-1020



0808 238 0000  
+44 870 850 1242



1-866-429-9296



+43 (0) 820 220 230



+32 2 672 52 54



+45 4810 5050



+358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+49 (0)180 6 427646



+ 39 02 36 699699



0800 - 023 3937  
035 - 539 3727



+ 47 815 69 555



00800 4412 454  
+44 2380 662 915



+ 35 1214 447 460



+ 34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020

## Garmin International, Inc.

1200 East 151st Street  
Olathe, Kansas 66062, Stany Zjednoczone

## Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounsdown Business Park  
Southampton, Hampshire, SO40 9LR Wielka Brytania

## Garmin Corporation

No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.  
New Taipei City, 221, Tajwan (R.O.C.)

