

# REMOVU P1

Zamień GoPro® LCD Touch BacPac w bezprzewodowe urządzenie do podglądu na Wi-Fi

Instrukcja obsługi

# Spis treści

<b>1. Wstęp</b>	3
<b>2. Produkt i jego funkcje</b>	4
<b>3. Użytkowanie</b>	5
<b>4-1. Tryby i ustawienia - HERO3, 3+</b>	13
<b>4-2. Tryby i ustawienia - HERO4</b>	18
<b>5. Aktualizacja oprogramowania REMOVU</b>	20
<b>6. Specyfikacja produktu</b>	21
<b>7. Rozwiązywanie problemów</b>	22
<b>8. Informacja gwarancyjna</b>	23

# 1. Wstęp

Dziękujemy za zakup REMOVU P1. Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed użyciem.

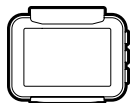
## Bezpieczeństwo

- (1) Producent i polski dystrybutor nie są odpowiedzialni za nielegalne użycie produktu REMOVU P1.
- (2) Uszkodzenia mechaniczne i wynikające z nieprawidłowego użycia nie będą naprawiane w ramach gwarancji.
- (3) Gwarancja obejmuje okres 1 roku.
- (4) Panel LCD urządzenia należy czyścić suchą, miękką szmatką. Nie używać czyszczących środków chemicznych.
- (5) Trzymać z dala od zwierząt i dzieci.
- (6) Użycie nazwy REMOVU bez pisemnej zgody producenta jest zabronione.
- (7) GoPro, HERO wraz z logami są nazwami zastrzeżonymi przez GoPro inc.

## 2. Produkt i jego funkcje

### W zestawie

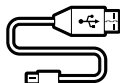
Proszę upewnić się, że zestaw zawiera następujące elementy.



URZĄDZENIE  
REMOVU P1



PASEK NA RĘKĘ

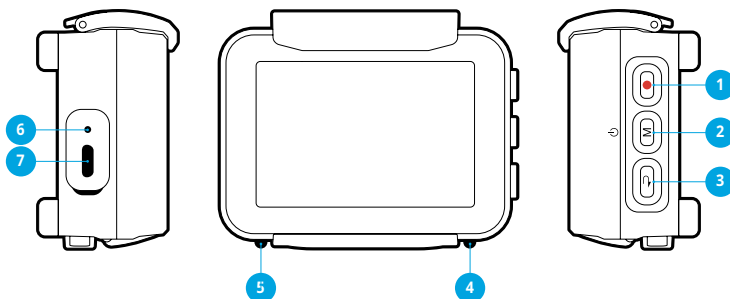


KABEL USB



INSTRUKCJA

### Budowa urządzenia



1. Spust / Wybór

2. Włącznik / Tryb / Następny

3. Wyjście / Poprzedni

4. Dioda Trybu

5. Dioda ładowania

6. Reset

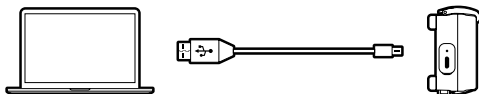
7. Złącze USB

## 3. Użytkowanie

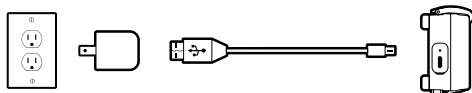
### Ładowanie baterii

**\*Przed pierwszym użyciem urządzenia należy naładować baterię do pełna.**

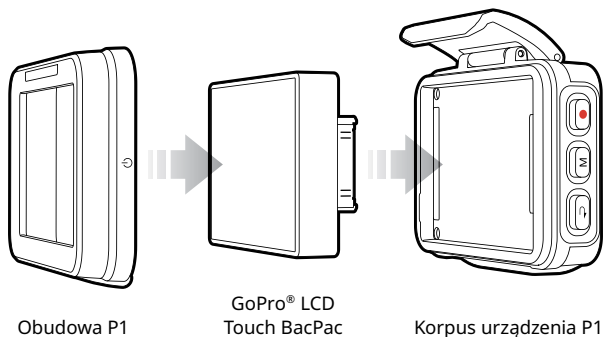
1. Połącz urządzenie do komputera przy pomocy kabla USB załączonego w zestawie.



2. P1 można załadować też ładowarką sieciową USB (brak w zestawie). Polecamy użyć markowych ładowarek od GoPro lub iPhone'a.



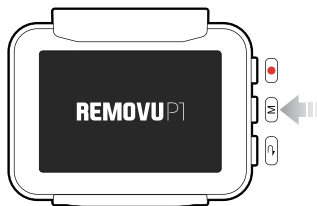
### Montaż



1. Otwórz obudowę i oddziel od korpusu.
2. Umieść GoPro® LCD Touch BacPac na korpusie P1.
3. Nałóż obudowę i zatrzaśnij.

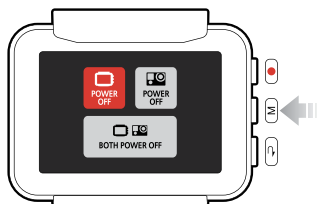
## Włączanie i wyłączanie urządzenia

### Włączanie

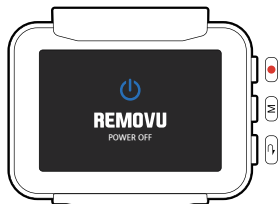


1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk M przez około sekundę.
2. Pojawi się logo REMOVU i po krótkim załadowaniu pojawi się lista sieci Wi-Fi.

### Wyłączanie



1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk M przez około 2 sekundy. Pojawi się logo REMOVU i urządzenie wyłączy się sygnalizując to trzema mignięciami diody.
2. Jeśli urządzenie w trybie Live View nie wykryje sygnału przez 30 sekund, wyłączy się by oszczędzać energię.



## Połączenie Wi-Fi do GoPro po raz pierwszy. (HERO3, 3+)

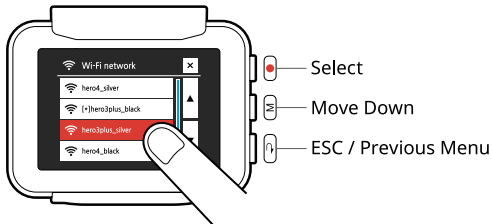
### Konfiguracja GoPro HERO3, 3+ i ustawianie hasła



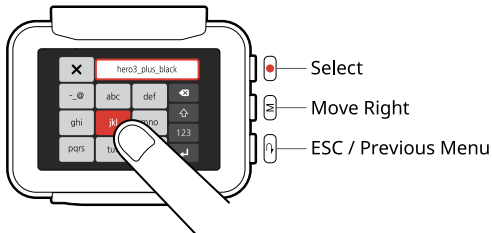
1. Wejdź na stronę wsparcia technicznego GoPro i zaktualizuj kamerę GoPro do najnowszej wersji firmware.
2. W trakcie zostaniesz poproszony o ustalenie hasła Wi-Fi SSID. Proszę zapamiętać hasło i SSID, będzie to potrzebne do skonfigurowania REMOVU P1.

### Podłączanie GoPro HERO3 i 3+ do REMOVU

1. W GoPro HERO należy włączyć Wi-Fi.
2. Włącz REMOVU P1.
3. Wybierz z listy sieć stworzoną przez kamerę GoPro i wpisz SSID utworzony przy aktualizacji.



4. Wpisz swoje hasło utworzony przy aktualizacji.



5. Poprawne połączenie zostanie zasygnalizowane niebieską diodą.

## Połączenie Wi-Fi do GoPro po raz pierwszy. (HERO4)

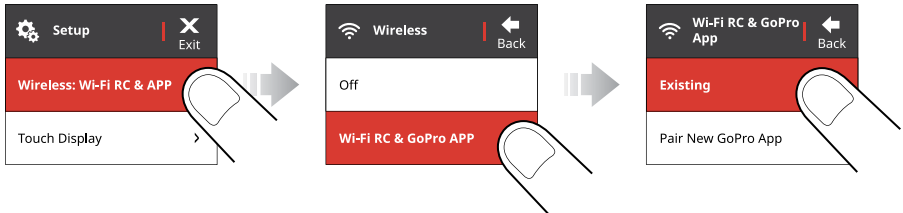
### Konfiguracja GoPro HERO4 i ustawianie hasła



1. Zainstaluj na smartfonie aplikację GoPro.
2. Wejdź w ustawienia sieci bezprzewodowych GoPro 4 i wybierz ► GoPro app. Sześciocyfrowy pin pojawi się na ekranie.
3. Uruchom aplikację GoPro i połącz z kamerą.
4. Wpisz sześciocyfrowy pin, który pokazała kamera GoPro.
5. Utwórz SSID and hasło dla kamery.
6. Po uzyskaniu połączenia zamknij aplikację.

### Podłączanie GoPro HERO4 do REMOVU

1. Uruchom łączność Wi-Fi w kamerze GoPro HERO4.



2. Włącz REMOVU.
3. Wybierz utworzone wcześniej SSID.
4. Wprowadź utworzone wcześniej hasło.
5. Niebieska dioda zasygnalizuje ustanowienie połączenia.



## Połączenie: Błąd / Ponowne połączenie.

1. Czerwona dioda i napis "Network not connected / Połączenie nieudane" zasygnalizuje błąd lub stratę sygnału.
2. Wpisz hasło ponownie by spróbować nawiązać połączenie po raz kolejny.
3. Gdy odzyskasz połączenie zakomunikuje to niebieska dioda.
4. Przy kolejnym uruchomieniu REMOVU będzie domyślnie próbowało połączyć się z ostatnią kamerą z jaką pracowało.
5. Wyboru innej kamery można dokonać w menu "Settings mode ► Camera Network".

**Wskazówka: Gdy sygnał Wi-Fi staje się słabszy obraz będzie wyświetlany z widocznym opóźnieniem, lub wyświetlacz może zupełnie przestać pokazywać obraz.**

## Wyświetlane parametry






1. Tryby kamery
2. Licznik
3. Pozostały czas nagrywania / Liczba zdjęć
4. Wskaźnik siły sygnału
5. Wskaźnik baterii GoPro
6. Rozdzielczość / Liczba klatek
7. Wskaźnik baterii P1
8. Tryb

### Ustawienia REMOVU P1

Aby przejść do trybu ustawień przyciśnij klawisz M a następnie naciśnij spust.

Ustawienia:

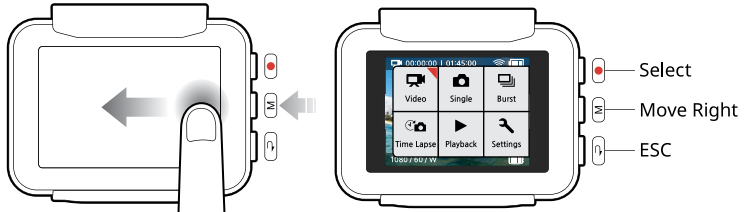
	<b>WYŚWIETLANIE</b>	Konfiguracja ustawień wyświetlania
	<b>SIECI Wi-Fi</b>	Wyświetla dostępne sieci Wi-Fi
	<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	Wyświetla ogólne informacje o urządzeniu

# Obsługa funkcji REMOVU P1

Sterowanie urządzeniem w trybie Live View jest proste i intuicyjne.

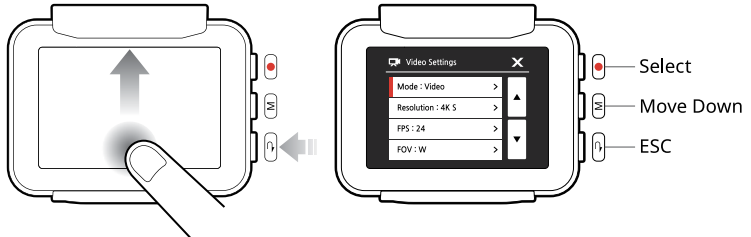
**Przecignij w lewo**

Menu



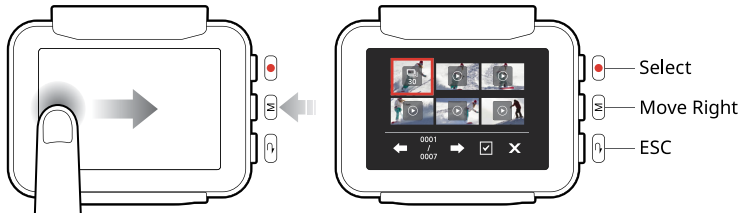
**Przecignij w górę**

Ustawienia wideo



**Przecignij w prawo**

Odtwarzanie

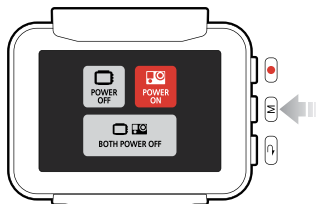


**Przecignij w dół**

Ustawienia REMOVU

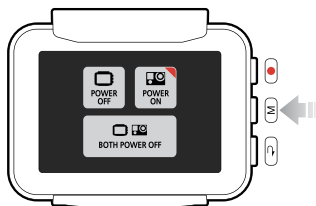


## Włączanie / wyłączenie GoPro



Naciśnij i przytrzymaj klawisz M, aby dostać się do menu włączania/wyłączenia obu urządzeń. Menu zawiera 3 opcje:

- Włączanie / Wyłączenie REMOVU
- Włączanie / Wyłączenie GoPro
- Wyłączenie obu urządzeń

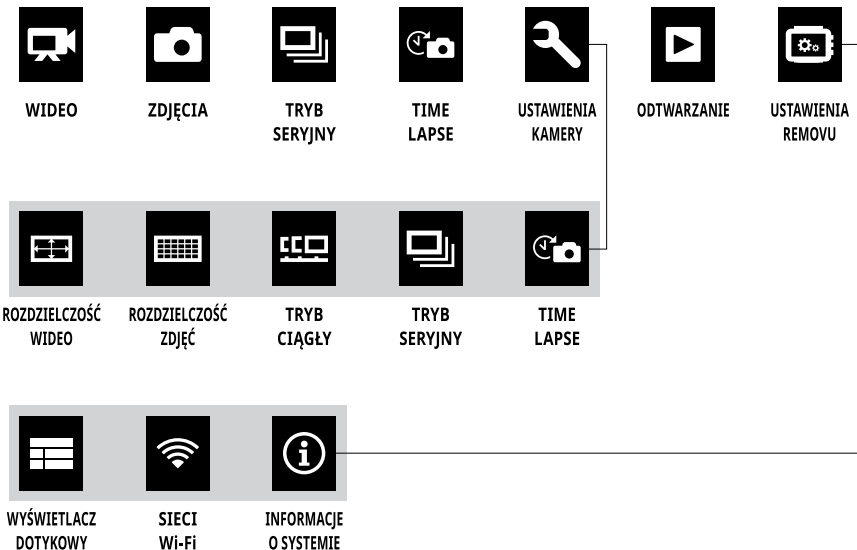


Czerwony trójkąt w rogu oznacza włączone urządzenie.






**Uwaga: Wyłączenie któregokolwiek z urządzeń może spowodować zerwanie łączności między nimi i uniemożliwić tym samym dalsze użytkowanie.**

## 4-1. Tryby i ustawienia - HERO3, 3+

### Menu



### Kolejność trybów

	<b>WIDEO</b>	Nagrywaj wideo
	<b>ZDJĘCIA</b>	Rób zdjęcia
	<b>TRYB SERyjNY</b>	Zrób do 30 zdjęć na sekundę
	<b>TIME LAPSE</b>	Zrób serię zdjęć w odstępach czasowych
	<b>USTAWIENIA</b>	Zmień ustawienia kamery

## WIDEO

Aby nagrać wideo przeciągnij palcem po ekranie z prawej do lewej, naciśnij strzałkę z prawej strony ekranu, lub wybierz odpowiedni tryb za pomocą klawisza M. Ikona rejestracji pojawia się w lewym górnym rogu ekranu.

### **Zacznij nagrywać:**

Naciśnij spust (REC). Czerwona dioda sygnalizuje nagrywanie.

### **Zakończ nagrywanie:**

Naciśnij spust (REC) podczas nagrywania. Czerwona dioda mignie 3 razy i nagrywanie będzie zakończone.

**Wskazówka: Niektóre tryby rozdzielczości są nietypowe i podczas nagrywania w tych trybach nie działa podgląd na żywo. Wyświetla się wówczas napis "PREVIEW NOT SUPPORTED", ale gdy zakończymy nagrywać podgląd na żywo powraca.**

## ZDJĘCIA

Wybierz tryb Photo na ekranie dotykowym, lub przyciskiem M.

Zrób zdjęcie. Naciśnij spust (REC). Czerwona dioda mignie w momencie wykonania zdjęcia.

## TRYB ZDJĘĆ SERYJNYCH

W trybie burst kamera zrobi wiele zdjęć w krótkich odstępach czasowych. W tym celu wybierz tryb burst na ekranie dotykowym, lub przyciskiem M.

### **Zrób zdjęcia w trybie ciągłym:**

Naciśnij spust (REC). Czerwona dioda zakomunikuje wykonanie zdjęć seryjnych.

### **Dostępne tryby:**

3 zdjęcia/s, 5 zdjęć/s, 10 zdjęć/2s, 30 zdjęć/s, 30 zdjęć/2s, 30 zdjęć/3s

**Wskazówka: Czasem tryb 30 zdjęć/1s jest za szybki, dla lepszych rezultatów zastosuj inne ustawienie.**

## TIME LAPSE

W trybie Time Lapse kamera może rejestrować zdjęcie co 0,5s, 1s, 2s, 5s, 10s, 30s, 60s.

Należy uruchomić tryb Time Lapse na ekranie dotykowym, albo przyciskiem M.

### **Zrób zdjęcia w trybie Time Lapse:**

Naciśnij spust (REC). Czerwona dioda zakomunikuje wykonanie każdego kolejnego zdjęcia.




### **Zakończ zdjęcia w trybie Time Lapse:**

Naciśnij spust (REC). Czerwona dioda mignie 3 razy i zdjęcia w trybie Time Lapse będą zakończone.

## Zmiana ustawień kamery

Do trybu ustawień można dostać się używając ekranu dotykowego lub naciskając przycisk M, aż pojawi się obraz pokazany powyżej.

### Menu Ustawień

	<b>WIDEO</b>	Ustaw rozdzielczość wideo
	<b>ZDJĘCIA</b>	Ustaw rozdzielczość zdjęć
	<b>TRYB CIĄGŁY</b>	Ustaw ilość klatek
	<b>TRYB SERYJNY</b>	Ustaw prędkość
	<b>TIME LAPSE</b>	Ustaw interwał

## ROZDZIELCZOŚĆ / LICZBA FPS / KĄT WIDZENIA

Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę i kąt widzenia mogą być dostosowane w trybie ustawień wideo. Można również uruchomić tryb Low Light (niskiej ilości światła).

### **Aby wejść w ustawienia wideo:**

1. Naciśnij spust (REC)
2. Użyj M by wybrać opcję.
3. Naciśnij REC by dokonać wyboru opcji.
4. Dalej analogicznie korzystaj z przycisków M i REC by wybierać i dokonywać wyboru.
5. Dla innych ustawień należy powtarzać kroki.
6. Po zakończeniu wprowadzania zmian użyj przycisku Esc aby wyjść.

**Uwaga: Funkcje mogą różnić się między modelami GoPro.**

## USTAWIENIA ROZDZIELCZOŚCI ZDJĘĆ

Zmiany rozdzielczości dotyczą trybu Zdjęć, Zdjęć seryjnych i Time Lapse.

### **Rozdzielczość / Pole widzenia**

12MP / Wide (ultra szeroki kąt)

7MP / Wide (ultra szeroki kąt)

7MP / Medium (szeroki kąt)

5MP / Medium (szeroki kąt)

**Uwaga: Funkcje mogą różnić się między modelami GoPro.**



## TRYB ZDJĘĆ CIĄGLYCH

W trybie zdjęć ciągłych GoPro zarejestruje zdjęcia z ustawioną częstotliwością gdy przytrzymamy spust.

### **Ustawienia częstotliwości zdjęć:**

- 3 zdjęcia na sekundę
- 3 zdjęcia na 5 sekund
- 3 zdjęcia na 10 sekund

**Wskazówka: Kamera pozostanie w trybie zdjęć ciągłych aż do przełączenia w inny tryb.**

## TRYB ZDJĘĆ SERYJNYCH

W trybie zdjęć ciągłych GoPro zarejestruje serię zdjęć z ustawioną ilością i częstotliwością gdy naciśniemy spust.

### **Dostępne tryby:**

- 3 zdjęcia/s
- 5 zdjęć/s
- 10 zdjęć/s
- 10 zdjęć/2s
- 30 zdjęć/s
- 30 zdjęć/2s
- 30 zdjęć/3s

**Uwaga: Funkcje mogą różnić się między modelami GoPro.**

## USTAWIENIA TIME LAPSE

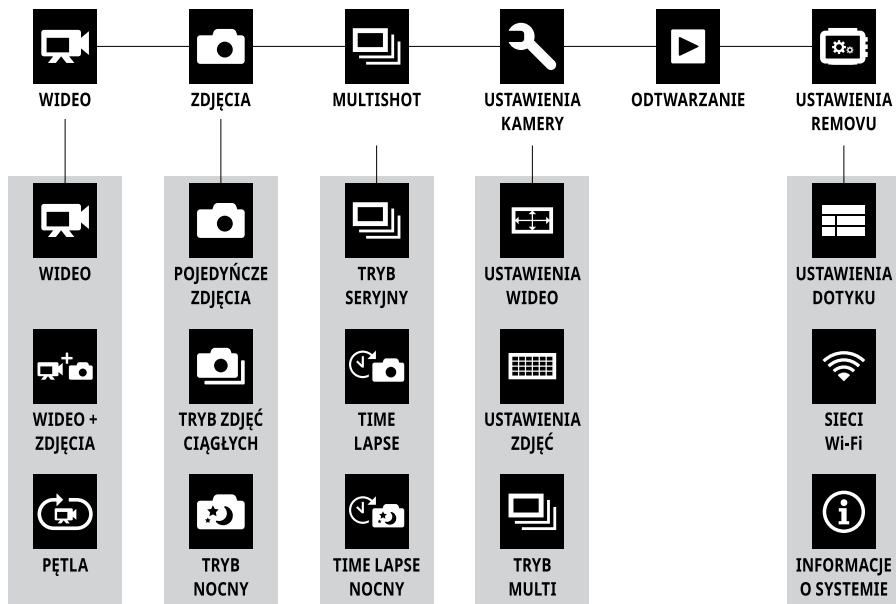
W trybie Time Lapse kamera może rejestrować zdjęcie co 0,5s, 1s, 2s, 5s, 10s, 30s, 60s.

### **Dodatkowa informacja:**

Struktura podmenu jest taka sama jak w GoPro, w razie wątpliwości zapoznaj się z instrukcją kamery GoPro.





## 4-2. Tryby i ustawienia - HERO4

### Menu



### Kolejność trybów




Wybierz tryb dotykowo, lub dzięki przyciskowi M.

	<b>WIDEO</b>	Nagrywaj wideo
	<b>ZDJĘCIA</b>	Zrób pojedyncze zdjęcia
	<b>MULTI-SHOT</b>	Tryby multi (Time Lapse, Seryjny... )
	<b>USTAWIENIA</b>	Ustawienia kamery




## Podmenu

Wybierz tryb za pomocą ekranu dotykowego, lub długiego przyciśnięcia klawisza REC.




### TRYB WIDEO

	<b>WIDEO</b>	Nagrywaj wideo
	<b>WIDEO + ZDJĘCIA</b>	Równocześnie nagrywaj wideo i rób zdjęcia.
	<b>PĘTLA</b>	Nagrywaj ciągle i zapisuj tylko najlepsze momenty, oszczędzasz w ten sposób miejsce na karcie microSD

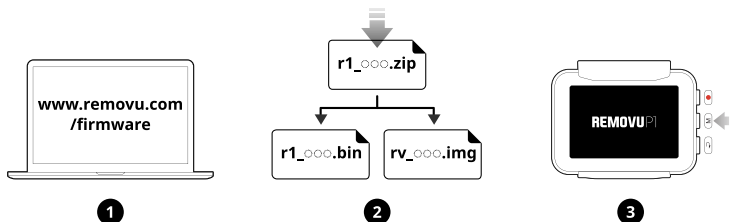
### TRYB ZDJĘĆ

	<b>Pojedyńcze zdjęcie</b>	Zrób jedno zdjęcie
	<b>Tryb zdjęć ciągłych</b>	Zapisuje wiele zdjęć w ciągu
	<b>Zdjęcia nocne</b>	Zapisuje pojedyncze zdjęcie w warunkach słabego oświetlenia

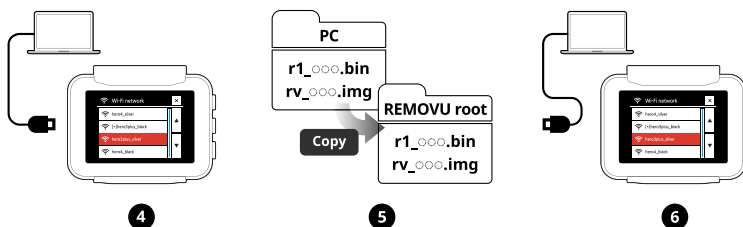
### TRYB MULTISHOT

	<b>Tryb zdjęć seryjnych</b>	Zapisz aż do 30 zdjęć na sekundę, idealny tryb do szybkich sportów
	<b>Time Lapse</b>	Zapisz dużą serię zdjęć w określonych interwałach
	<b>Time Lapse nocny</b>	Zapisz dużą serię zdjęć w określonych interwałach również nocą

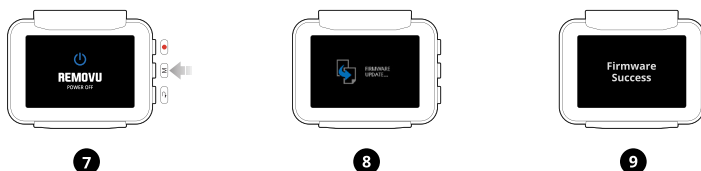
## 5. Aktualizacja oprogramowania REMOVU



1. Odwiedź stronę [www.removu.com/firmware](http://www.removu.com/firmware) i pobierz najnowszy firmware.
2. Po ściągnięciu rozpakuj archiwum na komputerze.
3. Włącz REMOVU P1.



4. Podłącz urządzenie do komputera PC lub MAC przy użyciu kabla załączonego w zestawie.
5. Skopiuj pliki aktualizacji do głównego folderu w pamięci.
6. Po skopiowaniu plików odłącz urządzenie od komputera.



7. Zrestartuj REMOVU.
8. Pojawi się logo REMOVU, a następnie zacznie się aktualizacja.
9. Urządzenie jest gotowe do pracy.

## 6. Specyfikacja produktu

<b>Wyświetlacz</b>	Nie jest wbudowany, urządzenie korzysta z wyświetlacza GoPro LCD Touch BacPac (nie jest załączony w zestawie)
<b>Przesył wideo</b>	HLS   432×240 @ 30fps
<b>Wi-Fi</b>	IEEE 802.11b/g/n Odległość: 20m ~ 60m (Maksimum)
<b>Antena</b>	Wbudowana PCB
<b>Zasilanie</b>	Wbudowana bateria 1050mA starcza na 2,5h ciągłego działania
<b>Interfejs</b>	Micro USB
<b>Waga i wymiary</b>	52 × 72 × 26mm 60g (bez GoPro LCD Touch BacPac)
<b>Kompatybilność</b>	GoPro HERO3, HERO3+ i HERO4
<b>Certyfikaty</b>	CE, FCC, KC, ROHS

## 7. Rozwiązywanie problemów

### 1. Komunikat “No firmware to update” pojawia się po aktualizacji.

**Rozwiązanie:** Skasuj wszystko z pamięci urządzenia, następnie skopiuj plik aktualizacji \*.bin do pamięci i uruchom podobnie.

### 2. Komunikat “Low firmware versions” pojawia się po aktualizacji.

**Rozwiązanie:** Skasuj wszystko z pamięci urządzenia, uruchom ponownie i sprawdź wersję oprogramowania.

### 3. Jeśli na liście Wi-Fi nie możesz odnaleźć własnej sieci.

**Rozwiązanie:** Skonfiguruj sieć Wi-Fi według odpowiedniego działu niniejszej instrukcji.

### 4. Jeśli wyświetlacz się przyciemnia, lub podświetlenie wyłącza się zupełnie.

**Rozwiązanie:** bateria jest prawie wyczerpana, naładuj je.

### 5. Jeśli urządzenie zacina się.

**Rozwiązanie:** Wciśnij przycisk RESET, znajdujący się obok portu ładowania. Jeśli problem się powtarza skonsultuj się z obsługą klienta.

### 6. Jeśli urządzenie się nie włącza, bądź wyłącza się automatycznie przy uruchomieniu.

**Rozwiązanie:** Skasuj wszystko z pamięci urządzenia, jeśli to nie pomaga, skonsultuj się z obsługą klienta.

## 8. Informacja gwarancyjna

### Standardowa Ograniczona Gwarancja

Firma Essel-t Co., LTD. ("essel-t") gwarantuje, że jej produkty wolne są od wad materiału i wykonawczych, pod warunkiem, że są prawidłowo używane przez rok od zakupu przez pierwszego właściciela.

### Wyjątki i Ograniczenia

Ograniczona Gwarancja nie obejmuje:

- (a) Uszkodzeń wynikających z wypadków, nieprawidłowego stosowania, trudnych warunków, narażenia na kontakt z wodą, piaskiem, wilgoć, zaniedbania, wyładowań elektrycznych.
- (b) Obtarć, wgnieceń i uszkodzeń kosmetycznych, które nie powstały przy produkcji.
- (c) Uszkodzeń wynikających z obsługi ekranu dotykowego ze zbyt dużą siłą, lub ostrym przedmiotem.
- (d) Urządzeń, w których numer seryjny jest uszkodzony, lub nie da się go odczytać.
- (e) Normalnego zużycia
- (f) Uszkodzeń wynikających z użytkowania REMOVU z produktami firm trzecich, których nie opisuje niniejsza instrukcja.
- (g) Uszkodzeń wynikających serwisowania REMOVU przez firmy nieautoryzowane
- (h) Uszkodzeń wynikających z klęsk żywiołowych i wypadków losowych.
- (i) Uszkodzeń wynikających z ładowania baterii ładowarkami firm trzecich, których nie opisuje niniejsza instrukcja.

### Naprawy Gwarancyjne

W celu uzyskania więcej informacji zapraszamy na stronę [www.remove.com](http://www.remove.com), lub do kontaktu z obsługą klienta, albo sprzedawcą towaru.

**REMOVU**<sup>®</sup>  
*GET THE SHOT!*

**[www.removu.com](http://www.removu.com)**

REMOVU<sup>®</sup> by essel-t co., ltd.  
Copyright 2015 essel-t co., ltd. All Rights Reserved. Patents Pending.  
REMOVU<sup>®</sup> is a trademark of essel-t co., ltd. registered in the U.S. and other countries.  
GoPro<sup>®</sup> is a trademark of GoPro Inc., registered in the U.S. and other countries.