

## INSTRUKCJA OBSŁUGI








# REMOVU® S1

Dołącz do grupy użytkowników REMOVU

Strona producenta: [www.removu.com](http://www.removu.com)  
Centrum pomocy: [www.removu.com/support](http://www.removu.com/support)

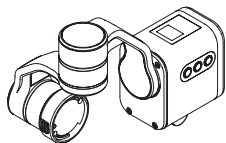
Polska strona dystrybutora: [www.removu.com.pl](http://www.removu.com.pl)  
[kontakt@removu.com.pl](mailto:kontakt@removu.com.pl)

-  [Facebook.com/removupolska](https://www.facebook.com/removupolska)
-  [Facebook.com/removuglobal](https://www.facebook.com/removuglobal)
-  [Instagram.com/removu](https://www.instagram.com/removu)
-  [Twitter.com/removuglobal](https://twitter.com/removuglobal)
-  [Youtube.com/removu](https://www.youtube.com/removu)

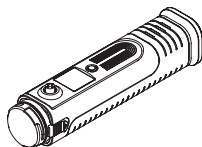
Nieautoryzowana reprodukcja niniejszej instrukcji w całości lub w częściach jest zakazana.  
Treść tego dokumentu może być zmieniona w dowolnym czasie bez uprzedniego powiadomienia.

# 1. Zawartość zestawu

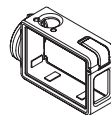
Upewnij się że Twój zestaw REMOVU S1 zawiera wszystkie wymienione poniżej elementy.



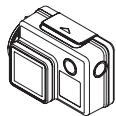
Gimbal S1 × 1



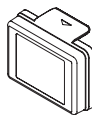
Uchwyt S1 +  
Pilot bezprzewodowy × 1



Mocowanie typu ramka × 1  
(do kamer GoPro HERO3, 3+, 4)



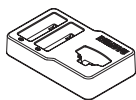
Mocowanie typu obudowa × 1  
(do kamer GoPro HERO3, 3+, 4)



Drzwiczki powiększone × 1



Mocowanie do GoPro  
HERO Session × 1



Ładowarka × 1



Akumulator × 1



Kabel USB × 1



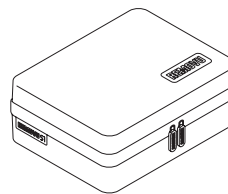
Odważnik BacPac × 1



Zaslepka do korpusu × 1

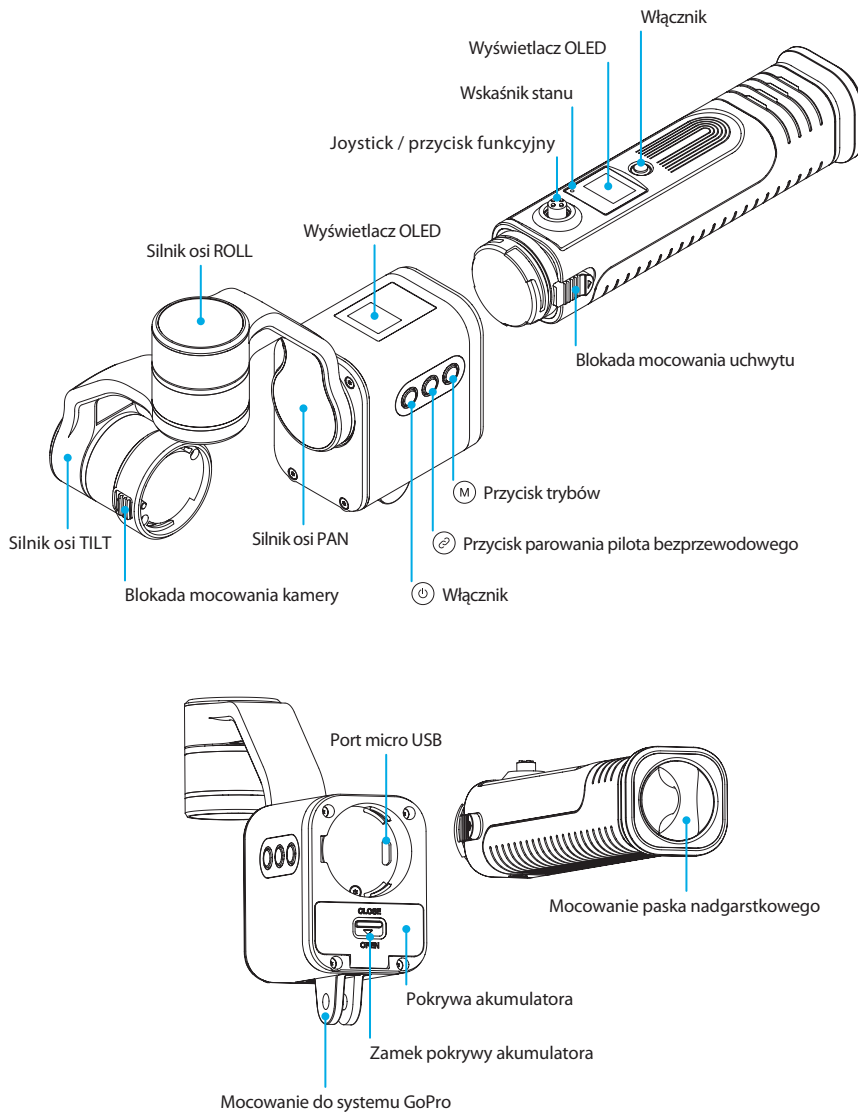


Pasek nadgarstkowy × 1

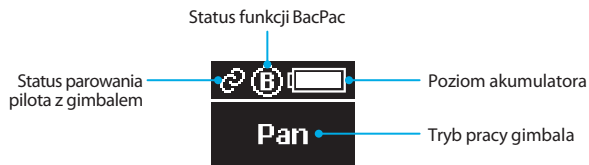


Usztywniana walizka × 1

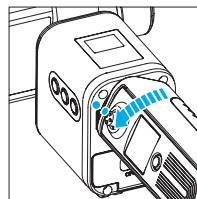
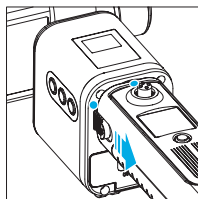
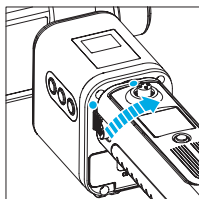
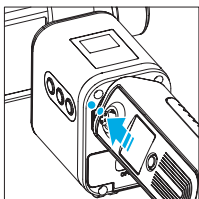
## 2. Budowa urządzenia



## Wyświetlacz OLED



## Mocowanie uchwyty ręcznego do korpusu gimbała S1



### Podłączanie uchwyty ręcznego:

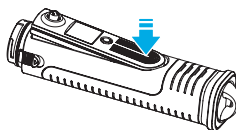
Na korpusie oraz uchwycie urządzenia umieszczono białe znaczniki ułatwiające połączenie.

Umieść znaczniki w jednej linii jak pokazano na rysunku powyżej, wsuń mocowanie uchwyty do otworu w korpusie. Przekręć uchwyt zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu zablokowania.

### Odlączenie uchwyty ręcznego:

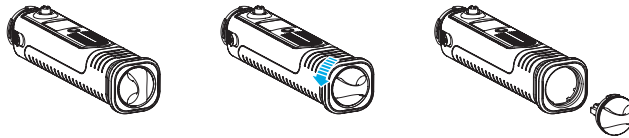
Zwolnij blokadę mocowania uchwyty i przekręć uchwyt w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Kiedy znaczniki znajdują się w jednej linii wyjmij uchwyt z otworu w korpusie.

## Wyjmowanie pilota bezprzewodowego z uchwyty ręcznego



Przytrzymaj pewnie uchwyt ręczny. W sposób przedstawiony na rysunku obok naciśnij pilot do momentu, aż ten wysunie się z uchwyty.

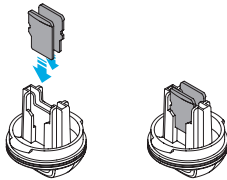
## Zdejmowanie zaślepki z uchwytu ręcznego



Aby zdjąć zaślepkę z uchwytu ręcznego, przekręć ją w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara.

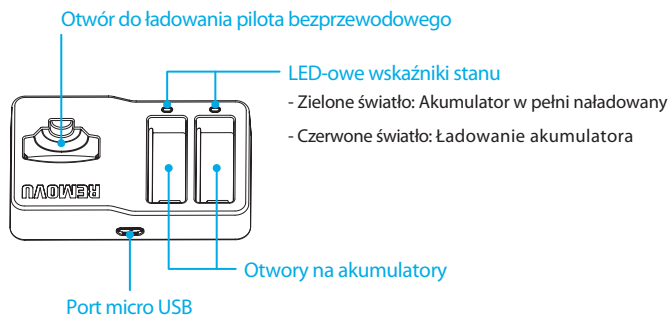
Aby założyć zaślepkę na uchwyt ręczny, przekręć ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

## Przechowywanie kart pamięci w uchwycie gimbała



Zaślepka uchwytu ręcznego REMOVU S1 wyposażona została w podwójne mocowanie na karty pamięci micro SD.

## Ładowanie akumulatorów i pilota w dedykowanej ładowarce



**Uwaga:** Rekomendowane jest użycie zasilacza o napięciu 5V/2A. W przypadku użycia zasilacza o niższym napięciu jednocześnie ładowany powinien być tylko jeden akumulator.

### 3. Pierwsze kroki z REMOVU S1

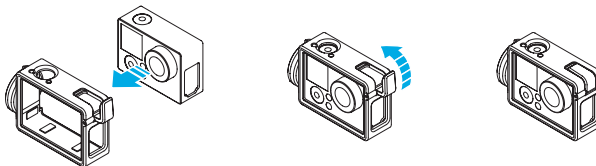


Uwaga!

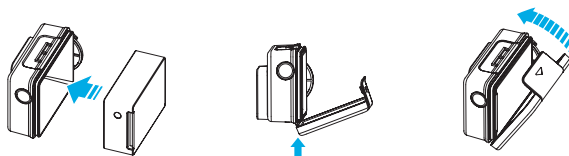
- Instaluj tylko kompatybilne z gimbałem kamery. Nie włączaj gimbała bez zamontowanej kamery. Może to spowodować uszkodzenie gimbała.
- Włącz kamerę przed uruchomieniem gimbała.
- Trzymaj gimbal nieruchomo podczas jego uruchamiania.
- Po kontakcie z pyłem lub piaskiem przemyj ostrożnie niewielką ilością wody. Nie zanurzaj gimbała pod wodą.

#### Krok 1. Umieść kamerę w jednym z dwóch mocowań

- Mocowanie typu ramka: Zwolnij zatrzask w prawym górnym rogu ramki, wsuń kamerę do obudowy. Zamknij zatrzask.

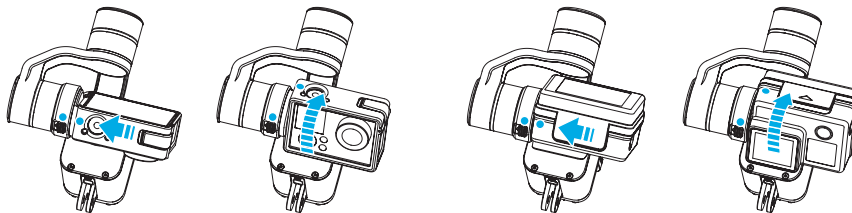


- Mocowanie typu obudowa: Umieść kamerę wewnątrz mocowania. Zamocuj drzwiczki obudowy poczynając od zawiasu na dole obudowy. Następnie zamknij drzwiczki obudowy.



#### Krok 2. Instalowanie mocowania kamery na gimbalu REMOVU S1

Na obudowie silnika osi TILT oraz mocowaniu kamery umieszczono białe znaczniki ułatwiające połączenie. Umieść znaczniki w jednej linii, jak pokazano na rysunku poniżej, wsuń mocowanie kamery do otworu i przekręć je zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu zablokowania.

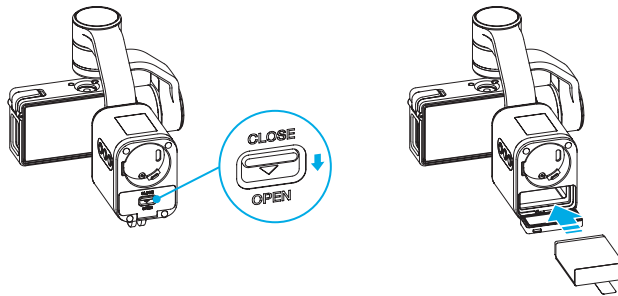


Mocowanie typu ramka

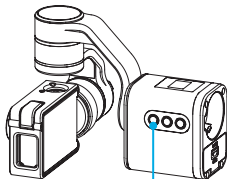
Mocowanie typu obudowa

### Step 3. Instalowanie akumulatorów w gimbalu

Przesuń przycisk zamka zabezpieczającego w pozycję „Open” i otwórz pokrywę akumulatora. Włóż akumulator do gniazda i zamknij pokrywę. Przesuń przycisk zamka zabezpieczającego w pozycję „Close”.

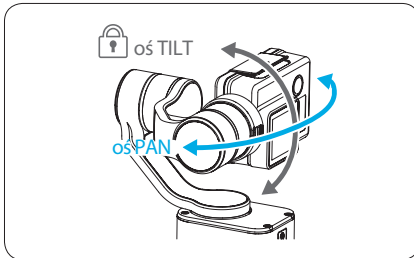


### Step 4. Włączanie i wyłączanie urządzenia



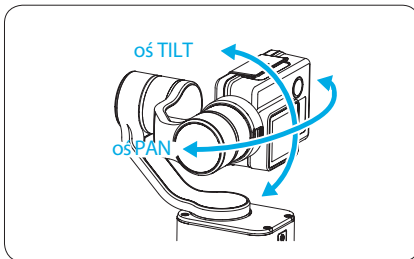
- Ⓞ Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 1 sekundę, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.

## 4. Tryby pracy gimbała



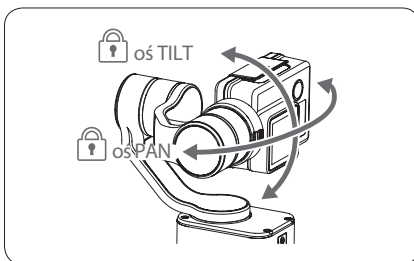
### Tryb panoramowania (Pan)

Ruch kamery w osiach TILT i ROLL jest zablokowany. Kamera podąża płynnie za ruchami operatora w osi PAN.



### Tryb śledzenia (Follow)

Kamera podąża płynnie za ruchami operatora w osiach TILT i PAN. Ruch kamery w osi ROLL jest zablokowany.



### Tryb blokady (Lock)

Kamera utrzymuje stały kierunek. Ruch we wszystkich osiach jest zablokowany.

## Przełączanie pomiędzy trybami pracy

- Tryby pracy gimbała można przełączać za pomocą przycisku trybu.

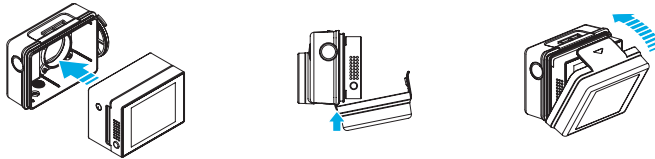
Tryby zmieniają się w następującej kolejności: Tryb panoramowania → Tryb śledzenia → Tryb blokady



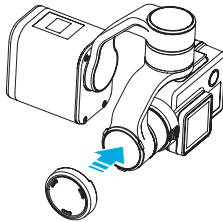
## Instalacja kamery z dodatkowym akcesorium typu BacPac

Funkcja BacPac zaprojektowana została dla użytkowników korzystających z dodatkowego akcesorium typu BacPac takiego jak monitor lub akumulator.

1. Po podłączeniu akcesorium typu BacPac, umieść kamerę GoPro wewnątrz mocowania typu obudowa. Do jej zamknięcia użyj drzwiczek powiększonych.



2. W celu poprawy działania urządzenia, zamontuj obciążnik na obudowie silnika osi TILT.

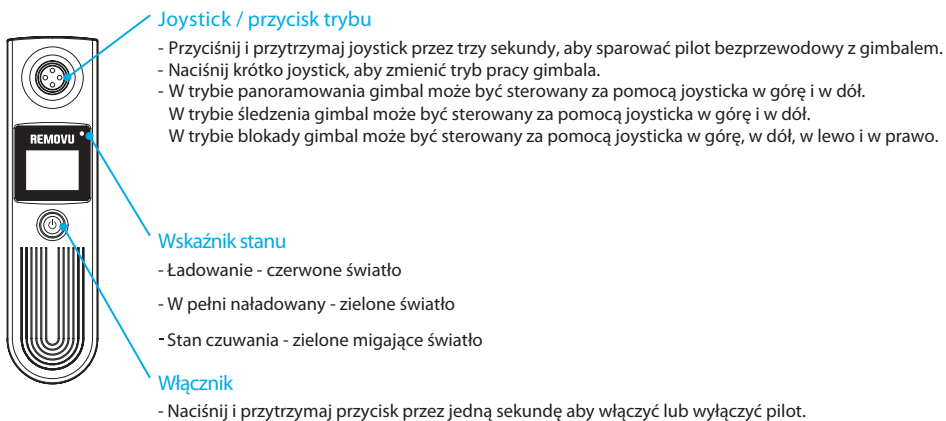


Wskazówka: Używanie kamery z zamontowanym akcesorium typu BacPac bez obciążnika ma wpływ na długość pracy gimbału. Przed włączeniem gimbału upewnij się, że obciążnik został poprawnie zamontowany na urządzeniu.

3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk trybu przez trzy sekundy, aby aktywować funkcję BacPac.

## 5. Używanie pilota bezprzewodowego

### Budowa pilota



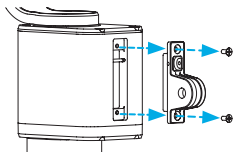
### Parowanie

1. Zainstaluj kamerę na gimbalu.
2. Uruchom stabilizator.
3. Po uruchomieniu gimbała, naciśnij i przytrzymaj przycisk parowania przez trzy sekundy.  
Na wyświetlaczu gimbała pojawi się symbol parowania urządzenia (Ⓢ).
4. Uruchom pilot bezprzewodowy.
5. Po uruchomieniu pilota, naciśnij i przytrzymaj joystick przez trzy sekundy.  
Na wyświetlaczu pilota pojawi się symbol parowania urządzenia (Ⓢ).
6. Sparowane urządzenia wyświetlą na ekranie OLED symbol (Ⓢ). W przypadku zerwania połączenia symbol zniknie.

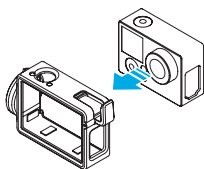
Wskazówka: Parowanie gimbała z pilotem należy wykonać tylko podczas pierwszego uruchomienia, lub po zerwaniu połączenia. Urządzenia zapiszą ustawienia i łączyć się będą automatycznie.

## 6. Kalibracja gimbała

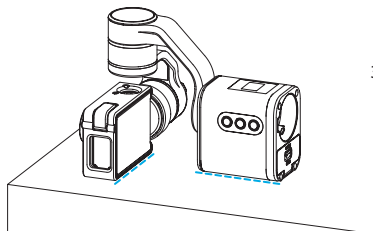
Urządzenie należy poddać kalibracji, jeżeli zainstalowana kamera nie utrzymuje poziomu, lub osie TILT i ROLL nie są poprawnie zbalansowane.



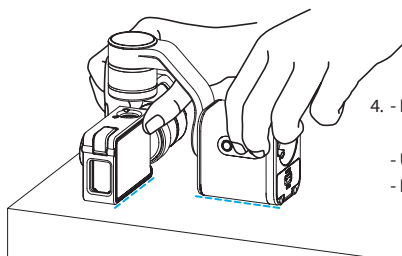
1. Odkręć mocowanie systemu GoPro z korpusu gimbała.





2. Umieść kamerę w mocowaniu typu ramka i zainstaluj ją na gimbalu.



3. Umieść gimbal na równej, poziomej powierzchni, jak pokazano na rysunku obok.



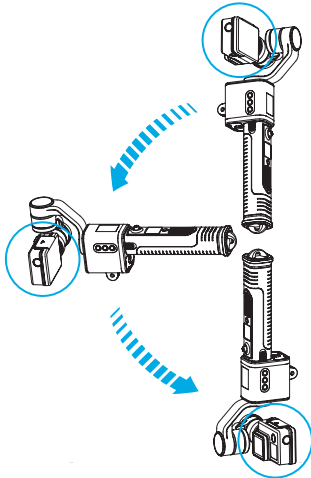
4. Przytrzymaj kamerę oraz korpus urządzenia na swoim miejscu, jak pokazano na rysunku obok.

- Uruchom stabilizator.
- Naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy przyciski  i  (jednocześnie).

5. Na wyświetlaczu OLED pojawi się napis "User Calibration" oznaczający, że gimbal znajduje się w trybie kalibracji. Kalibracja urządzenia trwa pięć sekund. W tym czasie nie należy poruszać urządzeniem.

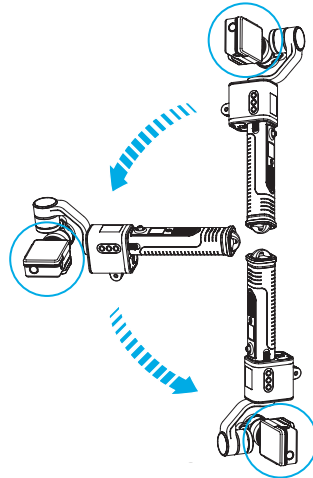
## 7. Tryb inwersji

W trybie panoramowania:

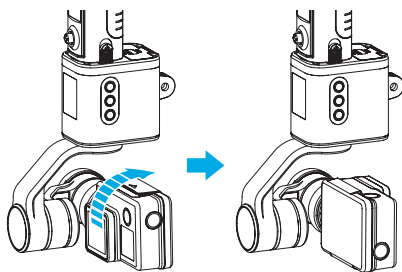


W trybie panoramowania osie TILT i ROLL są zablokowane, dlatego po obrocie gimbała „do góry nogami” kamera będzie skierowana na silnik osi ROLL.

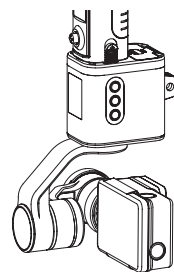
W trybie śledzenia:



W trybie śledzenia gimbal automatycznie dostosuje położenie kamery po obrocie gimbała do trybu inwersji.



Ustaw ręcznie kamerę we właściwym położeniu.



## 8. Aktualizacja oprogramowania

Informacje o przebiegu aktualizacji oraz najnowsze oprogramowanie do gimbala znajduje się na stronie producenta: [www.removu.com/s1\\_firmware](http://www.removu.com/s1_firmware) oraz na stronie: <http://www.removu.com.pl/informacje-dla-klientow/oprogramowanie>

## 9. Specyfikacja techniczna

### Gimbal

Napięcie (DC)	6,4V ~ 8,4V
Waga	380g (bez baterii i mocowań)
Zakres obrotu osi TILT	292°
Zakres obrotu osi ROLL	90°
Zakres obrotu osi PAN	292°
Czas pracy (w temp. 25°C)	3h ~ 6h (na jednym akumulatorze)
Akumulator	7,4V / 800mAh
Czas ładowania akumulatora	2,5h (5V/2A)
Temperatura pracy	-20°C ~ 45°C

### Pilot bezprzewodowy

Czas pracy (w temp. 25°C)	10h (na jednym akumulatorze)
Zasięg	10m
Akumulator	3,7V / 200mAh
Czas ładowania akumulatora	2,5h (5V/2A)
Temperatura pracy	-20°C ~ 45°C

## 10. Warunki gwarancji

1. Okres gwarancji obejmuje 12 miesięcy począwszy od dnia zakupu towaru.
2. Niniejsza gwarancja na zakupiony towar nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z tytułu rękojmi.
3. W ramach gwarancji zapewnia się bezpłatne usunięcie usterek wynikających z wad materiałowych oraz błędów produkcyjnych.
4. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z wyposażeniem, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji (w szczególności: baterii, akumulatorów, palników lamp błyskowych, żarówek, bezpieczników).
5. Gwarant dokona naprawy w możliwie najkrótszym terminie. Z reguły nie dłuższym niż 21 dni roboczych od daty dostarczenia przedmiotu reklamacji do autoryzowanego serwisu. W przypadku ograniczonej dostępności części zamiennych koniecznych do naprawy czas realizacji usługi może ulec wydłużeniu.
6. Warunkiem dokonania naprawy w ramach gwarancji jest dostarczenie do serwisu lub na adres sklepu, w którym dokonano zakupu: reklamowanego produktu, poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej (w szczególności z odnotowaną datą sprzedaży i opatrzoną pieczęcią sprzedawcy), dowodu zakupu (paragon lub faktura VAT).
7. Nie udziela się gwarancji na użytkowanie sprzętu w sposób i w warunkach niezgodnych z jego przeznaczeniem. Gwarancją nie są objęte usterki spowodowane: uszkodzeniem mechanicznym (np. zalanie, rozbicie, zapiaszczenie, użycie nadmiernej siły) oraz niewłaściwą konserwacją i przechowywaniem. Gwarancja traci swą ważność w przypadku stwierdzenia samowolnych przeróbek, usunięcia (również dostarczenia nieczytelnych, zniekształconych lub takich, które wskazują na próby modyfikacji) numerów seryjnych, ingerencji osób nieupoważnionych do wykonywania napraw; gwarancja traci swą ważność również w przypadku usterek i zniszczeń spowodowanych użytkowaniem Removu S1 wraz z akcesoriami nie dostarczonymi lub nie zatwierdzonymi przez producenta (np. używanie innej ładowarki niż ta dołączona do zestawu S1) oraz usterek i zniszczeń spowodowanych czynnikami zewnętrznymi, takimi jak pożary, powodzie, huragany, trzęsienia ziemi itp.
8. Zalecane jest dostarczenie produktu w oryginalnym opakowaniu wraz z kompletem akcesoriów. W przypadku braku oryginalnego opakowania wymagane jest należyte zabezpieczenie produktu na czas transportu.
9. Zalecane jest dostarczenie możliwie pełnego opisu reklamowanej usterki.
10. W przypadku maksymalnie trzech napraw gwarancyjnych tego samego urządzenia/podzespołu, Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany naprawianego urządzenia/podzespołu na nowy, wolny od wad. W przypadku braku możliwości wymiany reklamowanego towaru na wolny od wad reklamującemu przysługuje prawo zwrotu zapłaconej kwoty ustalonej wg dowodu zakupu.
11. Naprawa gwarancyjna nie uruchamia nowego zobowiązania gwarancyjnego. Okres gwarancji wygasa wraz z wygaśnięciem pierwotnej umowy gwarancyjnej na całe urządzenie.
12. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za stratę potencjalnych zysków wynikłą w trakcie dokonywania naprawy reklamowanego towaru. Nie może być to powodem roszczeń skierowanych do gwaranta.