



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Klawiatura bezprzewodowa K677WLR-RGB-PRO Rammus Pro**

### Drogi Użytkowniku

Dziękujemy za wybranie marki **Redragon**. Aby chronić swoje prawa i korzystać z lepszej obsługi klienta, zwróć uwagę na nasze warunki gwarancji.

1. W okresie gwarancji zapewniamy naprawę lub wymianę produktu w przypadku usterek wynikających z wad materiałowych lub produkcyjnych. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowego użytkowania, samodzielnego demontażu, mechanicznych uszkodzeń, kontaktu z wodą, niewłaściwego podłączenia lub działania sił zewnętrznych, takich jak pożar, powódź czy inne klęski żywiołowe.
2. Części eksploatacyjne (np. stopka) oraz części zamienne nie są objęte naszą gwarancją.

### 1. Dane producenta i importera

**Producent:** Redragon

**Importer i dystrybutor:**

ITRG-ZIĘBA-MAGIERA-STYLIŃSKI SPÓŁKA JAWNA

Christo Botewa 6B/B4

30-798 Kraków, Polska

NIP: 9452174051

## 2. Opis produktu

**Redragon K677WLR-RGB-PRO Rammus Pro – kompaktowa klawiatura dla wymagających użytkowników**

K677WLR-RGB-PRO Rammus Pro to **mechaniczna klawiatura bezprzewodowa** w formacie **68 klawiszy**, oferująca pełną funkcjonalność i wyjątkową trwałość. **Kompaktowy układ, trzy tryby łączności** oraz dynamiczne podświetlenie RGB czynią ją idealnym wyborem dla graczy i profesjonalistów.

### Cechy produktu:

- **Trzy tryby połączenia** – USB-C, Bluetooth 5.0 i adapter 2.4 GHz
- **Układ 68 klawiszy** – minimalistyczny, ale w pełni funkcjonalny
- **Switche mechaniczne Redragon Brown** – szybkie, precyzyjne i ciche
- **Funkcja hot-swap** – wymiana przełączników bez lutowania
- **Podświetlenie RGB** – 20 trybów efektów świetlnych
- **Duża pojemność baterii 1600 mAh** – długi czas pracy bez ładowania
- **Ergonomiczne i trwałe keycapy PBT** – odporne na ścieranie

### Zawartość zestawu:

- ✓ Klawiatura Redragon K677WLR-RGB-PRO Rammus Pro
- ✓ Odbiornik USB 2.4 GHz
- ✓ Przewód USB-C do USB-A (1,5m)
- ✓ Narzędzie do wyjmowania klawiszy

## 3. Bezpieczeństwo użytkowania

Aby korzystanie z produktu było bezpieczne, należy przestrzegać poniższych zaleceń:

### Środki ostrożności

- Podczas montażu i demontażu klawiatury oraz jej przełączników używaj odpowiednich narzędzi, dzięki temu unikniesz uszkodzeń.
- Metalowe styki przełączników są delikatne – obchodź się z nimi ostrożnie, aby zapobiec ich wygięciu lub złamaniu.

### Unikanie skaleczeń

- Zachowaj ostrożność przy kontakcie z ostrymi krawędziami lub wystającymi elementami przełączników.
- W przypadku demontażu zaleca się używanie rękawic ochronnych.

### Kompatybilność i prawidłowy montaż

- Przed zakupem sprawdź, czy klawiatura i przełączniki są kompatybilne z Twoim urządzeniem.
- Jeśli podczas montażu napotkasz opór, nie używaj siły – może to doprowadzić do uszkodzeń.
- Dobierz przełączniki o odpowiedniej sile nacisku i działaniu, aby uniknąć zmęczenia dłoni i nadgarstków przy długotrwałym użytkowaniu.

### Zagrożenia związane z lutowaniem

- Jeśli montaż przełączników wymaga lutowania, używaj lutownicy zgodnie z jej przeznaczeniem, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Unikaj dotykania gorących części lutownicy i zawsze odkładaj ją na przeznaczoną do tego podstawkę.

### Warunki użytkowania

- Nie używaj klawiatury w miejscach o wysokiej wilgotności, aby uniknąć korozji metalowych elementów.
- Jeśli przełączniki zostaną zamoczone, upewnij się, że są całkowicie suche przed ich montażem.
- Przechowuj urządzenie z dala od źródeł wysokiej temperatury, aby zapobiec deformacji plastikowych części.
- Do czyszczenia nie stosuj środków na bazie alkoholu ani innych agresywnych substancji.
- Przed użyciem upewnij się, że nie masz uczulenia na materiały użyte w produkcji.

### Dodatkowe informacje

- Produkt zawiera małe elementy, które mogą stanowić zagrożenie dla dzieci.
- Korzystaj wyłącznie z przełączników zalecanych przez producenta Twojej klawiatury.
- Nie dokonuj samodzielnych modyfikacji klawiatury ani jej przełączników (wiercenie, docinanie lub ingerencje w konstrukcję), ponieważ może to prowadzić do ich uszkodzenia.

## 4. Instalacja i użytkowanie

### Połączenie przewodowe

1. Przesuń przełącznik **2.4G/OFF/BT** na pozycję **OFF**.
2. Podłącz klawiaturę do komputera za pomocą **kabla USB-C**.
3. System automatycznie rozpozna klawiaturę, która będzie gotowa do pracy.
4. Podczas ładowania wskaźnik LED baterii świeci się **na czerwono**, a po pełnym naładowaniu zmienia kolor na **biały**.

### Połączenie bezprzewodowe 2.4 GHz

1. Przesuń przełącznik **2.4G/OFF/BT** na **2.4G**.

2. Naciśnij **FN1 + 2.4G** przez 3 sekundy – wskaźnik LED zacznie migać na **zielono**.
3. Podłącz odbiornik USB do komputera w ciągu 20 sekund – klawiatura automatycznie nawiąże połączenie.
4. Klawiatura może być ładowana podczas pracy przewodowej – wskaźnik LED zmienia kolor na **czerwony** i gaśnie po pełnym naładowaniu.

## Połączenie Bluetooth

1. Przesuń przełącznik **2.4G/OFF/BT** na **BT**.
2. Naciśnij **FN1 + BT1/BT2/BT3** przez 3 sekundy – wskaźnik LED zacznie migać w kolorze:
  - **Niebieskim** dla BT1
  - **Cyjanowym** dla BT2
  - **Fioletowym** dla BT3
3. Włącz Bluetooth w komputerze lub telefonie i wyszukaj urządzenie **"BT3.0Keyboard"** lub **"BT5.0 KB"**.
4. Po połączeniu klawiatura zapamięta urządzenie – do zmiany między BT1, BT2 i BT3 użyj **FN + Q/W/E**.

## Tryb uśpienia i oszczędzania energii

- **Po 3 minutach nieaktywności** – podświetlenie klawiatury wyłącza się, ale połączenie 2.4G pozostaje aktywne.
- **Po 30 minutach nieaktywności** – klawiatura przechodzi w pełne uśpienie, wymagające ponownego kliknięcia dowolnego klawisza.

## 5. Funkcje klawiszy i skróty

### Podświetlenie RGB

- **FN1 + PGDN** – zmiana efektu podświetlenia (20 trybów)
- **FN1 + PGUP** – zmiana koloru podświetlenia
- **FN1 + ← / →** – regulacja prędkości efektów świetlnych
- **FN1 + ↑ / ↓** – regulacja jasności podświetlenia
- **FN1 + Spacja** – włączenie/wyłączenie podświetlenia

### Skróty multimedialne

- **FN1 + B** – poprzedni utwór
- **FN1 + M** – następny utwór
- **FN1 + N** – play/pause
- **FN1 + V** – stop
- **FN1 + C** – wyciszenie
- **FN1 + Z/X** – regulacja głośności

### Makra

1. **FN2 + MR7** – rozpoczęcie nagrywania makra (klawisze 1-6 migają na czerwono).

2. Wybierz klawisz (G1-G6), który chcesz zaprogramować.
3. Wpisz sekwencję makra.
4. Ponownie naciśnij **FN2 + MR7**, aby zapisać i zakończyć.
5. Odtwarzanie makra: **FN2 + (1-6)**.
6. Usunięcie wszystkich makr: **FN2 + DEL**.

## 6. Ładowanie klawiatury

1. Podłącz klawiaturę do komputera za pomocą **kabla USB-C**.
2. Wskaźnik LED baterii zmienia kolory w zależności od poziomu naładowania:
  - **Czerwony** – poniżej 20%
  - **Fioletowy** – poniżej 40%
  - **Niebieski** – poniżej 60%
  - **Cyjanowy** – poniżej 80%
  - **Zielony** – powyżej 80%

## 7. Konserwacja i czyszczenie

- **Czyść klawiaturę suchą, miękką ściereczką**, aby usunąć kurz i zabrudzenia.
- **Nie stosuj środków chemicznych**, które mogą uszkodzić powierzchnię klawiatury.
- **Regularnie sprawdzaj stan klawiatury i kabla USB**, upewniając się, że nie ma uszkodzeń mechanicznych.

## 8. Utylizacja i recykling

Klawiatura powinna być oddana do punktu zbierania zużytego sprzętu elektronicznego.

## 9. Gwarancja

Gwarantem jest:

**ITRG-ZIĘBA-MAGIERA-STYLIŃSKI SPÓŁKA JAWNA**

Christo Botewa 6B/B4, 30-798 Kraków, Polska

NIP: 9452174051

Produkt objęty jest **24-miesięczną gwarancją** od daty zakupu, obejmującą wady materiałowe i produkcyjne. Serwis realizowany jest na podstawie dowodu zakupu po przekazaniu urządzenia do sprzedawcy. **Reklamację należy zgłosić bezpośrednio u sprzedawcy.**

**Gwarancja nie obejmuje:**

- Normalnego zużycia.
- Uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem.
- Awarii wynikających z nieprawidłowego montażu lub stosowania niekompatybilnych akcesoriów.
- Napraw przeprowadzanych przez nieautoryzowane osoby.

- Uszkodzeń wynikających z działania czynników zewnętrznych, takich jak pożar, powódź czy wyładowania atmosferyczne.

Gwarancja obowiązuje **na terenie Rzeczypospolitej Polskiej** i nie wpływa na uprawnienia konsumenta wynikające z przepisów o rękojmi.

Dziękujemy za wybór **K677WLR-RGB-PRO Rammus Pro!**  
Życzymy wygodnej i bezproblemowej pracy.