



# JBL QUANTUM 600



INSTRUKCJA OBSŁUGI

# SPIS TREŚCI

<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>1</b>
<b>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU .....</b>	<b>2</b>
<b>OMÓWIENIE PRODUKTU .....</b>	<b>3</b>
Elementy sterowania na słuchawkach.....	3
Elementy sterowania na adapterze bezprzewodowym USB 2,4 GHz.....	4
Elementy sterowania przewodu audio 3,5 mm .....	5
<b>PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA.....</b>	<b>6</b>
Ładowanie słuchawek.....	6
Noszenie słuchawek.....	7
Włączenie .....	8
Początkowa konfiguracja (dot. tylko komputera PC).....	8
<b>OBSŁUGA SŁUCHAWEK .....</b>	<b>10</b>
Z użyciem przewodu audio 3,5 mm .....	10
Z użyciem połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz .....	11
<b>DANE TECHNICZNE PRODUKTU .....</b>	<b>13</b>
<b>ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....</b>	<b>14</b>

# WPROWADZENIE

Gratulujemy zakupu! Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje o słuchawkach dla graczy JBL QUANTUM600. Zachęcamy do poświęcenia kilku minut na przejrzanie niniejszej instrukcji, w której opisano produkt i zawarto dokładną procedurę konfiguracji i uruchamiania urządzenia. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu prosimy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje bezpieczeństwa.

W razie pytań o ten produkt lub jego działanie należy skontaktować się ze sprzedawcą lub działem obsługi klienta bądź odwiedzić witrynę [www.JBLQuantum.com](http://www.JBLQuantum.com)

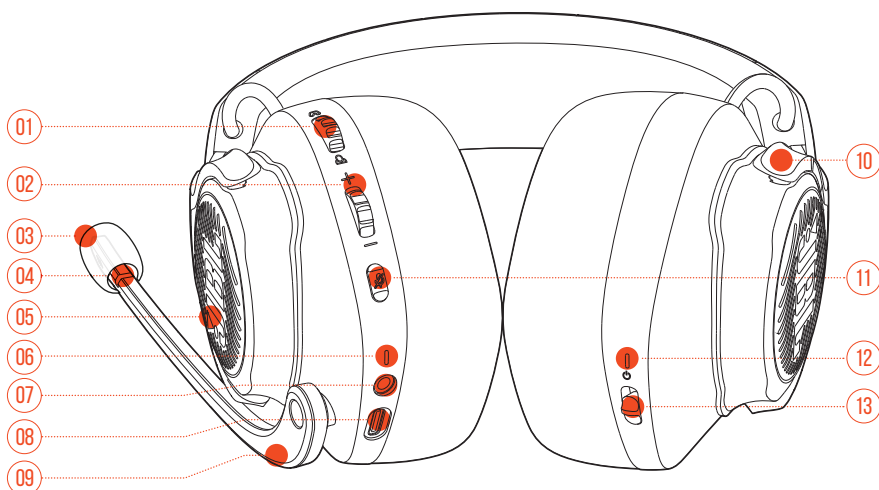
# ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



- 01 Słuchawki JBL QUANTUM600
- 02 Kabel do ładowania USB (typ USB-A i USB-C)
- 03 Przewód audio 3,5 mm
- 04 Adapter bezprzewodowy USB 2,4 GHz
- 05 QSG, karta gwarancyjna i arkusz informacji o produkcie
- 06 Pianka ochronna do mikrofonu z pałką

# OMÓWIENIE PRODUKTU

## ELEMENTY STEROWANIA NA SŁUCHAWKACH



### 01 Pokrętko /

- Równoważy głośność rozmów na czacie względem dźwięku w grze.

### 02 Pokrętko głośności +/-

- Dostosowuje głośność słuchawek.

### 03 Odłączana pianka ochronna

### 04 Włącza/wyłącza wyciszenie mikrofonu

- Zaświeca się, gdy mikrofon jest wyciszony.

### 05 Logo JBL z podświetleniem RGB

### 06 Dioda LED ładowania

- Wskazuje ładowanie i stan baterii.

### 07 Gniazdo audio 3,5 mm

## 08 Port USB-C

## 09 Mikrofon z pałąkiem i funkcją Voice Focus

- Aby wyciszyć, przełącz do góry; przywróć dźwięk, przełączając w dół.

## 10 Składane słuchawki muszlowe

## 11 Przycisk

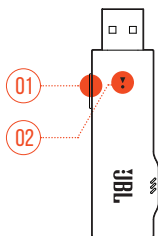
- Pozwala włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 5 s, aby włączyć lub wyłączyć światło RGB.

## 12 Dioda LED stanu (zasilanie / 2,4 GHz)

## 13 Suwak

- Przesuń w górę/w dół, aby włączyć/wyłączyć słuchawki.
- Przesuń w górę i przytrzymaj przez ponad 5 s, aby aktywować tryb parowania 2,4 GHz.

# ELEMENTY STEROWANIA NA ADAPTERZE BEZPRZEWODOWYM USB 2,4 GHz



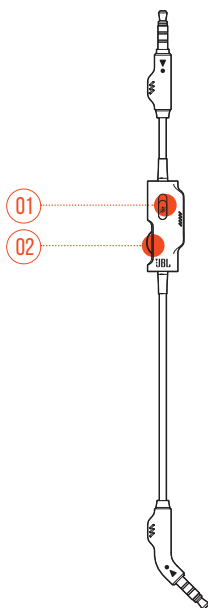
## 01 Przycisk CONNECT

- Przytrzymaj przez ponad 5 s, aby aktywować tryb parowania bezprzewodowego 2,4 GHz.

## 02 Dioda LED

- Wskazuje status połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz.

## ELEMENTY STEROWANIA PRZEWODU AUDIO 3,5 MM



### 01 Suwak

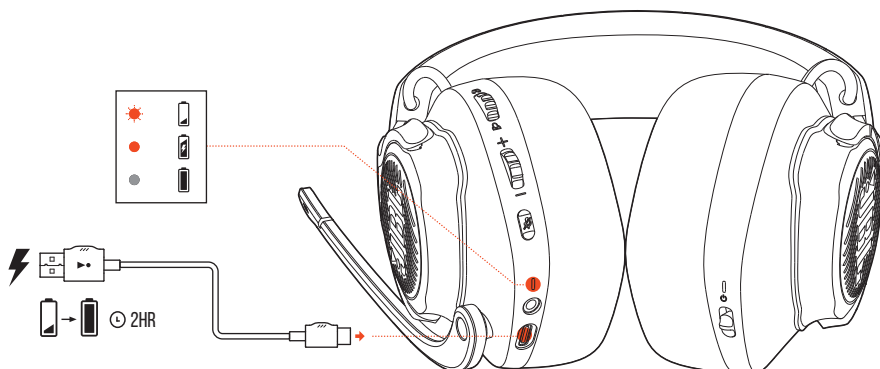
- Przesuń, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu dla połączenia audio przez przewód 3,5 mm.

### 02 Sterowanie głośnością

- Dostosowuje głośność słuchawek dla połączenia audio przez przewód 3,5 mm.

# PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA

## ŁADOWANIE SŁUCHAWEK



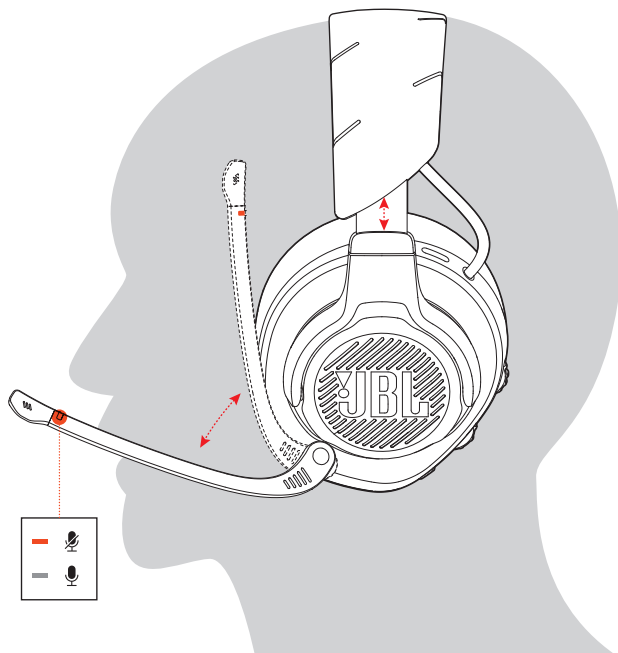
Przed pierwszym użyciem słuchawki należy naładować za pomocą dołączonego do zestawu kabla z wtykami USB-A i USB-C.

### WSKAZÓWKI:

- Słuchawki zostaną całkowicie naładowane po upływie około 2 godzin.
- Słuchawki można także naładować za pomocą kabla z dwoma wtykami USB-C (nieдоступny w zestawie).
- Podczas ładowania nie należy włączać słuchawek.

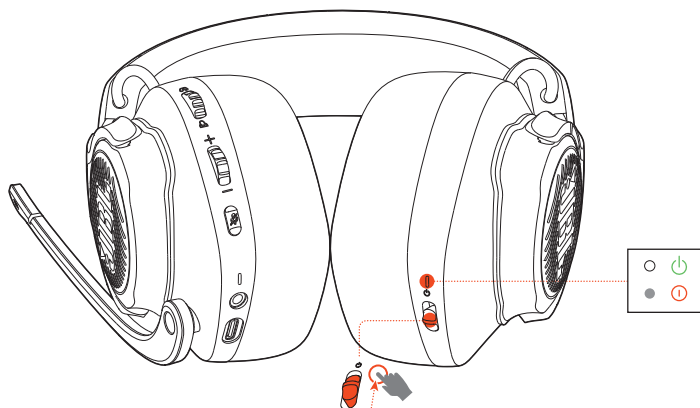


## NOSZENIE SŁUCHAWEK



1. Umieść lewą słuchawkę (oznaczoną literą **L**) na lewym uchu, a prawą (oznaczoną literą **R**) – na prawym.
2. Dostosuj gąbki nauszne i pałąk, aby słuchawki wygodnie spoczywały na głowie.
3. W razie potrzeby dostosuj położenie mikrofonu.

## WŁĄCZENIE



- Przesuń wyłącznik zasilania do góry, aby włączyć słuchawki.
- Aby je wyłączyć, przesuń wyłącznik w dół.
  - ↳ Po włączeniu zasilania zacznie świecić na biało dioda LED stanu.

## POCZĄTKOWA KONFIGURACJA (DOT. TYLKO KOMPUTERA PC)

Pobierz **JBL QuantumENGINE** z witryny [jblquantum.com/engine](http://jblquantum.com/engine), aby uzyskać pełny dostęp do funkcji słuchawek JBL Quantum – od kalibracji słuchawek po regulację audio 3D, tak aby dostosować parametry, stworzyć własne efekty świetlne RGB lub określić sposób działania odsłuchu mikrofonu na pałąku.

## WYMAGANIA DOT. OPROGRAMOWANIA

Platforma: System operacyjny Windows 7 / Windows 10 (64-bitowy)

500 MB wolnego miejsca na dysku do instalacji

### WSKAZÓWKA:

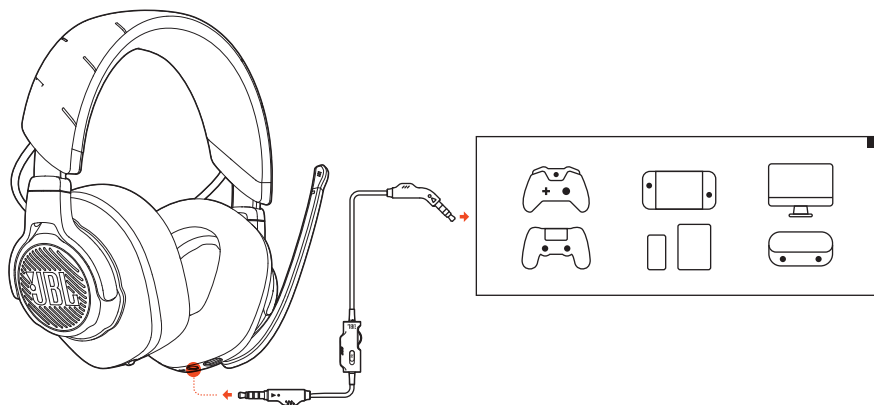
- QuantumSURROUND i DTS Headphone:X 2.0 dostępne tylko dla systemu Windows. Wymagana instalacja oprogramowania.

1. Połącz słuchawki z komputerem PC za pomocą bezprzewodowego adaptera USB 2,4 GHz (patrz „[Z użyciem połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz](#)”).
2. Przejdź do sekcji „**Sound Settings**” (Ustawienia dźwięku) -> „**Sound Control Panel**” (Panel sterowania dźwiękiem).
3. W sekcji „**Playback**” (Odtwarzanie) podświetl pozycję „**JBL QUANTUM600 GAME**” (GRA – JBL QUANTUM600) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
4. Podświetl pozycję „**JBL QUANTUM600 CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM600) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Communication Device**” (Domyślne urządzenie komunikacyjne).
5. W sekcji „**Recording**” (Nagrywanie) podświetl pozycję „**JBL QUANTUM600 CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM600) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
6. W aplikacji czatu wybierz pozycję „**JBL QUANTUM600 CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM600) jako domyślne urządzenie audio.
7. Wykonaj pojawiające się na ekranie instrukcje, aby spersonalizować ustawienia dźwięku.



# OBSŁUGA SŁUCHAWEK

## Z UŻYCIEM PRZEWODU AUDIO 3,5 MM



1. Podłącz czarny wtyk do słuchawek.
2. Podłącz pomarańczowy wtyk do gniazda słuchawek 3,5 mm w komputerze PC lub Mac, urządzeniu przenośnym lub konsoli do gier.

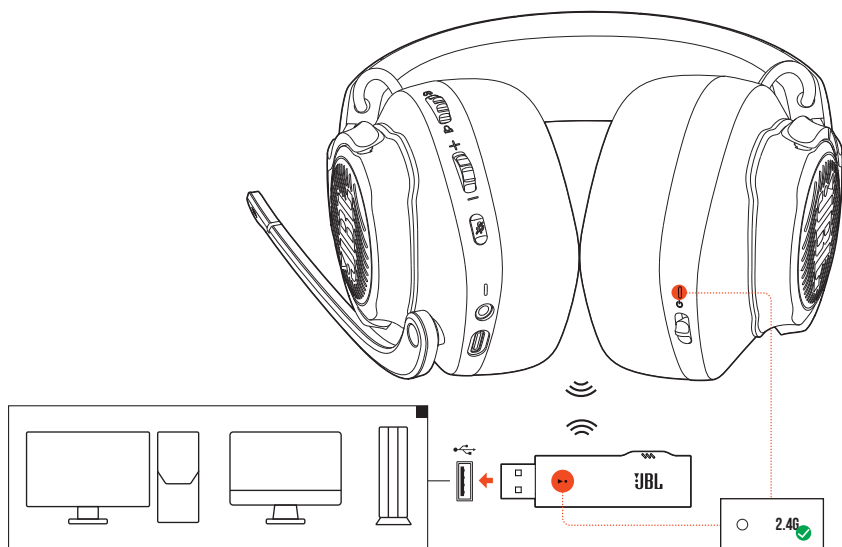
### Funkcje podstawowe

Elementy sterowania	Działanie
Sterowanie głośnością na przewodzie audio 3,5 mm	Główna regulacja głośności
🔇 Suwak na przewodzie audio 3,5 mm	Przesuń, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu.

### UWAGA:






- Dioda LED wyciszenia mikrofonu, przycisk 🔇 oraz światło RGB z logo JBL na słuchawkach nie działają w przypadku połączenia audio 3,5 mm.

# Z UŻYCIEM POŁĄCZENIA BEZPRZEWODOWEGO 2,4 GHZ

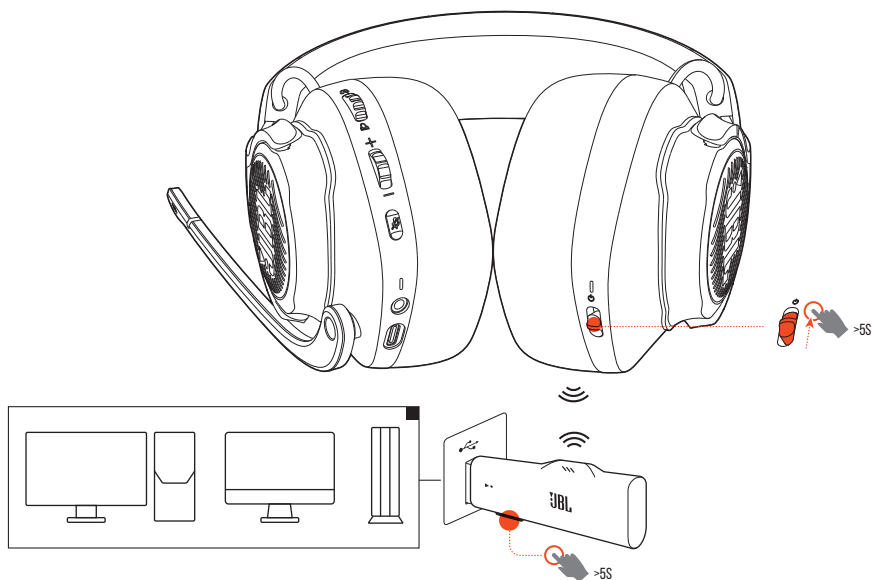


1. Podłącz adapter bezprzewodowy USB 2,4 GHz do portu USB-A w komputerze PC lub Mac bądź konsoli do gier PS4.
2. Włącz słuchawki. Rozpocznie się parowanie i adapter automatycznie nawiąże połączenie.

## Funkcje podstawowe


Elementy sterowania	Działanie
Sterowanie głośnością	Główna regulacja głośności
	Obróć pokrętkę w stronę  , aby zwiększyć głośność w grze.
	Obróć pokrętkę w stronę  , aby zwiększyć głośność w czacie.
 Przycisk	Pozwala włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu. Przytrzymaj przez 5 s, aby włączyć lub wyłączyć światło RGB.

## RĘCZNE PAROWANIE



1. Przesuń wyłącznik zasilania na słuchawkach w górę i przytrzymaj go przez ponad 5 s, aż dioda LED zacznie migać na biało.
2. Przytrzymaj przycisk **CONNECT** na kluczu bezprzewodowym USB 2,4 GHz przez ponad 5 s, aż dioda LED zacznie szybko migać.
  - ↳ Po nawiązaniu połączenia obie diody LED, na słuchawkach i na adapterze, zaczną świecić na biało.

### WSKAZÓWKI:

- Po 10 minutach braku aktywności słuchawki wyłączą się automatycznie.
- Dioda LED  przejdzie do trybu łączenia (wolne miganie) w przypadku odłączenia słuchawek.
- Kompatybilność ze wszystkimi portami USB-A nie jest gwarantowana.

# DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Rozmiar przetwornika: Dynamiczne przetworniki 50 mm
- Pasmo przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz
- Pasmo przenoszenia mikrofonu: 100 Hz - 10 kHz
- Maks. moc wejścia: 30 mW
- Efektywność: 100 dB SPL przy 1 kHz / 1 mW
- Maksymalne ciśnienie akustyczne SPL: 97 dB
- Czułość mikrofonu: -40 dBV przy 1 kHz / Pa
- Impedancja: 32 omy
- Moc nadajnika Wi-Fi dla 2,4 GHz: <4 dBm
- Modulacja w transmisji Wi-Fi 2,4 GHz:  $\pi/4$ -DQPSK
- Zakres częstotliwości Wi-Fi dla 2,4 GHz: 2403,35 MHz - 2479,35 MHz
- Akumulator: Akumulator litowo-jonowa (3,7 V, 1000 mAh)
- Zasilanie: 5 V  $\Rightarrow$  2 A
- Czas ładowania: 2 h
- Czas odtwarzania muzyki z wył. podświetleniem RGB: 14 h
- Rodzaj mikrofonu: Jednokierunkowy
- Masa: 346 g

## UWAGA:

- Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeżeli wystąpią problemy podczas użytkowania tego produktu, przed skontaktowaniem się z serwisem sprawdź poniższe punkty.

## **BRAK ZASILANIA**

- Po 10 minutach braku aktywności słuchawki wyłączą się automatycznie. Włącz słuchawki ponownie.
- Naładuj słuchawki (patrz „[Ładowanie słuchawek](#)”).

## **NIEPOWODZENIE PAROWANIA W SIECI 2,4 GHZ SŁUCHAWEK Z ADAPTEREM BEZPRZEWODOWYM USB**

- Przybliż słuchawki do adaptera. Jeśli problem nadal występuje, ręcznie sparuj słuchawki z adaptrem (patrz „[Ręczne parowanie](#)”).

## **BRAK LUB NISKA JAKOŚĆ DŹWIĘKU**

- Upewnij się, że wybrano opcję **JBL QUANTUM600 GAME** (GRA – JBL QUANTUM600) jako urządzenie domyślne w ustawieniach dźwięku gry na komputerze PC lub Mac bądź na konsoli do gier.
- Dostosuj głośność na komputerze PC lub MAC bądź na konsoli do gier.
- Sprawdź na komputerze balans głośności w grze i na czacie, jeśli używasz tylko dźwięku gry lub czatu.
- W przypadku korzystania ze słuchawek w pobliżu urządzenia obsługującego USB 3.0 może wystąpić zauważalny spadek jakości dźwięku. Nie oznacza to awarii urządzenia. Należy użyć przedłużacza USB, aby adapter znajdował się jak najdalej od portu USB 3.0.

### **Połączenie bezprzewodowe 2,4 GHz:**

- Upewnij się, że słuchawki i adapter bezprzewodowy 2,4 GHz są sparowane i nawiązano połączenie.



- Porty USB-A w niektórych konsolach do gier mogą być niekompatybilne ze słuchawkami JBL QUANTUM600. Nie oznacza to awarii urządzenia.

### **Połączenie z użyciem przewodu audio 3,5 mm:**

- Upewnij się, że przewód audio 3,5 mm jest prawidłowo podłączony.

## **MOJEGO GŁOSU NIE SŁYSZĄ INNI UCZESTNICY CZATU**

- Upewnij się, że wybrano opcję **JBL QUANTUM600 CHAT** (Czat – JBL QUANTUM600) jako urządzenie domyślne w ustawieniach dźwięku czatu na komputerze PC lub Mac bądź na konsoli do gier.
- Upewnij się, że mikrofon nie jest wyciszony.

## **NIE SŁYSZĘ SIEBIE, GDY MÓWIĘ**

- Aby słyszeć siebie podczas odtwarzania dźwięku w grze, włącz odsłuch za pomocą **JBL QuantumENGINE**.

## **BRAK ODPOWIEDZI LUB AWARIA**

- Podłącz słuchawki do zasilanego portu USB-A za pomocą dostępnego w zestawie kabla do ładowania USB, a następnie odłącz kabel, aby zresetować ustawienia słuchawek.

