



JBL QUANTUM 360X WIRELESS FOR XBOX



INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	1
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	2
OMÓWIENIE PRODUKTU	3
Elementy sterowania na słuchawkach.....	3
Elementy sterowania na adapterze bezprzewodowym USB 2,4 GHz.....	4
PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA.....	5
Ładowanie słuchawek.....	5
Noszenie słuchawek.....	6
Wł. zasilania	7
Początkowa konfiguracja (dot. tylko komputera PC).....	7
OBSŁUGA SŁUCHAWEK	9
Z użyciem połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz	9
Z użyciem Bluetooth (połączenie dodatkowe)	12
Przełączanie między dwoma źródłami	14
DANE TECHNICZNE PRODUKTU	15
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	17

WPROWADZENIE

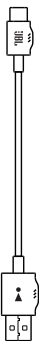
Gratulujemy zakupu! Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje o słuchawkach dla graczy JBL QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX. Zachęcamy do poświęcenia kilku minut na przejrzenie niniejszej instrukcji, w której opisano produkt i zawarto dokładną procedurę konfiguracji i uruchamiania urządzenia. Przed 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

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



01



02



03



04



06



05

01 Słuchawki dla graczy JBL QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX

02 Kabel do ładowania USB (typ USB-A i USB-C)

03 Odłączany mikrofon

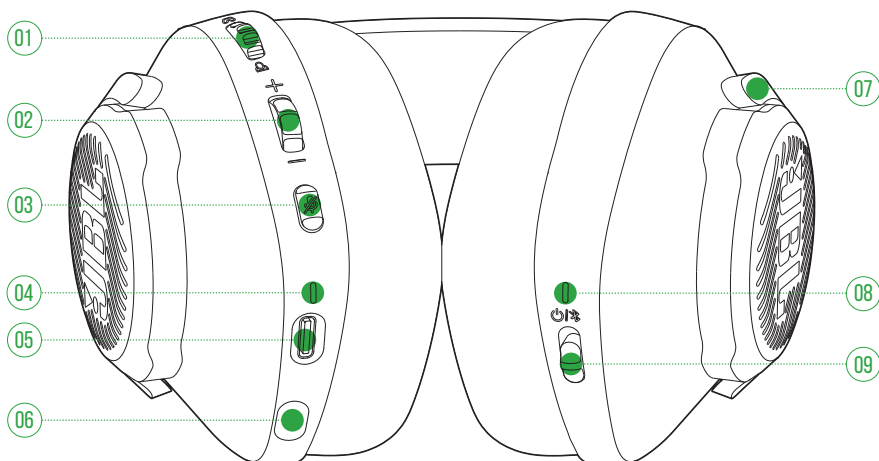
04 Adapter bezprzewodowy USB 2,4 GHz

05 QSG, karta gwarancyjna i arkusz informacji o produkcie

06 Pianka ochronna do mikrofonu z pałąkiem

OMÓWIENIE PRODUKTU

ELEMENTY STEROWANIA NA SŁUCHAWKACH



01 Pokrętko /

- Balansuje głośność rozmów na czacie względem dźwięku w grze.

02 Pokrętko głośności +/-

- Dostosowuje głośność słuchawek.

03 Przycisk

- Pozwala włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu.

04 Dioda LED ładowania

- Wskazuje ładowanie i stan baterii.

05 Port USB-C

06 Złącze jack 2,5 mm do mikrofonu

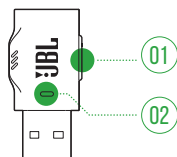
07 Składane słuchawki muszlowe

08 Dioda LED stanu (zasilanie / 2,4 GHz / Bluetooth)

09 Suwak

- Przesuń w górę, aby włączyć słuchawki i tryb parowania 2,4 GHz, lub przesuń w dół, aby wyłączyć słuchawki.
- Przesuń w górę i przytrzymaj przez 2 s aby włączyć tryb parowania Bluetooth.

ELEMENTY STEROWANIA NA ADAPTERZE BEZPRZEWODOWYM USB 2,4 GHz



01 Przycisk CONNECT

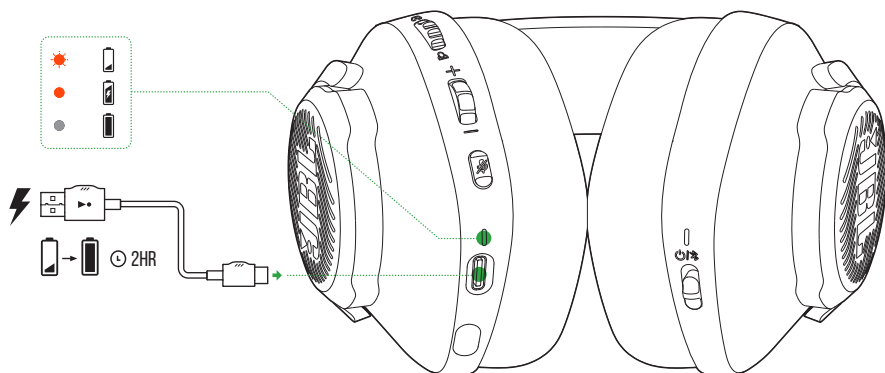
- Przytrzymaj przez ponad 5 s, aby aktywować tryb parowania bezprzewodowego 2,4 GHz.

02 Dioda LED

- Wskazuje status połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz.

PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA

ŁADOWANIE SŁUCHAWEK

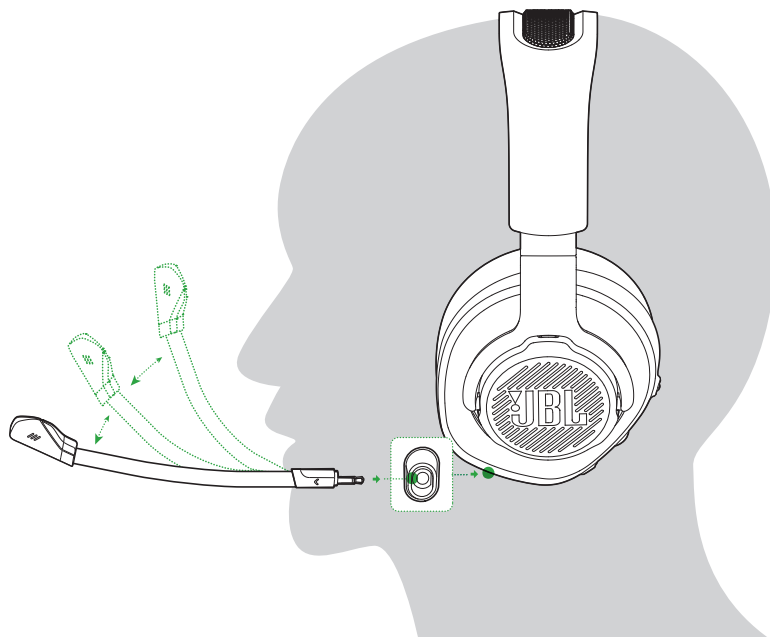


Przed pierwszym użyciem słuchawki należy naładować za pomocą dołączonego do zestawu kabla z wtykami USB-A i USB-C.

WSKAZÓWKI:

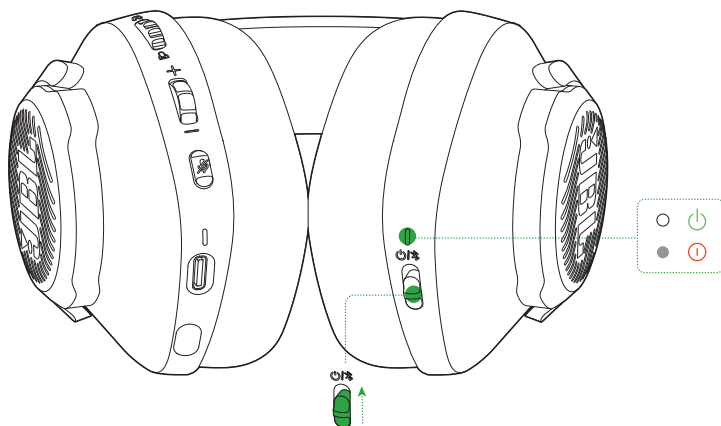
- Słuchawki zostaną całkowicie naładowane po upływie około 2 godzin.
- Słuchawki można także naładować za pomocą kabla z dwoma wtykami USB-C (niedostępny w zestawie).

NOSZENIE SŁUCHAWEK



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

WŁ. ZASILANIA



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

POCZĄTKOWA KONFIGURACJA (DOT. TYLKO KOMPUTERA PC)

Pobierz **JBL QuantumENGINE** ze strony jblquantum.com/engine, aby uzyskać dostęp do technologii dźwięku 3D Quantum.

WYMAGANIA DOT. OPROGRAMOWANIA

Platforma: Windows 10 (tylko 64-bitowy) / Windows 11

500 MB wolnego miejsca na dysku do instalacji

WSKAZÓWKA:

- QuantumSURROUND dostępne tylko dla systemu Windows.
Wymagana instalacja oprogramowania.

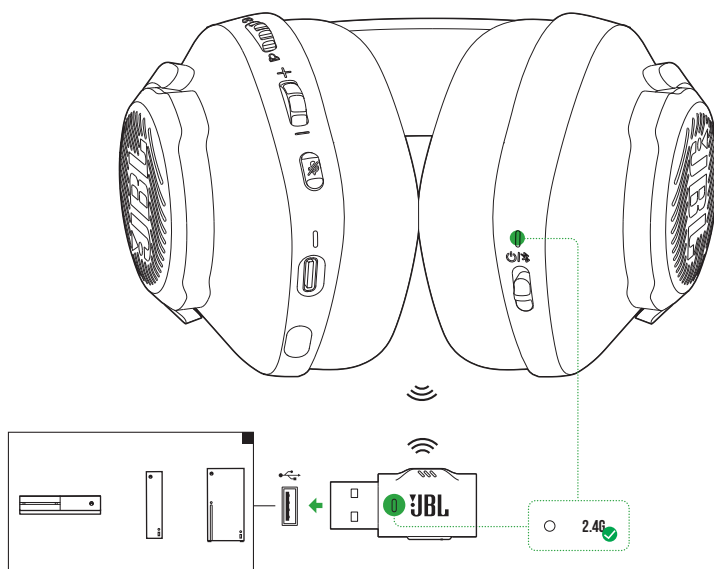
1. Połącz słuchawki z komputerem PC za pomocą połączenia bezprzewodowego USB 2,4 GHz (patrz „[Obsługa słuchawek](#)”).
2. Przejdź do sekcji „**Sound Settings**” (Ustawienia dźwięku) -> „**Sound Control Panel**” (Panel sterowania dźwiękiem).
3. W sekcji „**Playback**” (Odtwarzanie) podświetl pozycję „**JBL QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX GAME**” i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
4. Podświetl pozycję „**JBL QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX CHAT**” i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Communication Device**” (Domyślne urządzenie komunikacyjne).
5. W sekcji „**Recording**” (Nagrywanie) podświetl pozycję „**JBL QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX CHAT**” i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
6. W aplikacji czatu wybierz „**JBL QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX CHAT**” jako domyślne urządzenie audio.
7. Wykonaj pojawiające się na ekranie instrukcje, aby spersonalizować ustawienia dźwięku.



OBSŁUGA SŁUCHAWEK

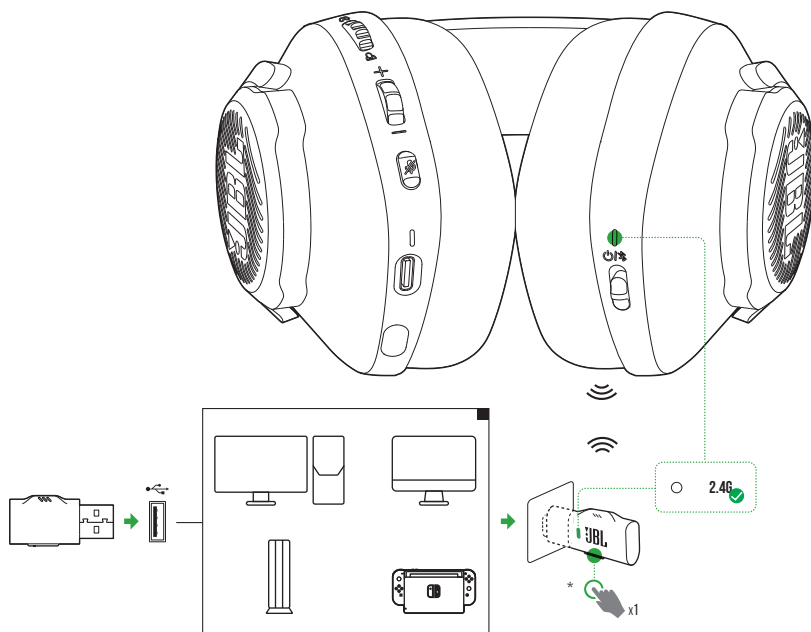
Z UŻYCIEM POŁĄCZENIA BEZPRZEWODOWEGO 2,4 GHz

PODŁĄCZANIE DO KONSOLI XBOX



1. Podłącz adapter bezprzewodowy USB 2,4 GHz do portu USB-A w konsoli Xbox.
2. Włącz słuchawki. Rozpocznie się parowanie i adapter automatycznie nawiąże połączenie.
 - ↳ Po pomyślnym nawiązaniu połączenia dioda LED stanu słuchawek zacznie świecić na biało, a wskaźnik LED na adapterze zacznie świecić na zielono.

PODŁĄCZANIE DO KOMPUTERA PC, MAC, ITP.



1. Podłącz adapter bezprzewodowy USB 2,4 GHz do portu USB-A w komputerze PC lub Mac bądź konsoli do gier PS4/PS5, lub konsoli Nintendo Switch™.
2. Włącz słuchawki. Rozpocznie się parowanie i adapter automatycznie nawiąże połączenie.

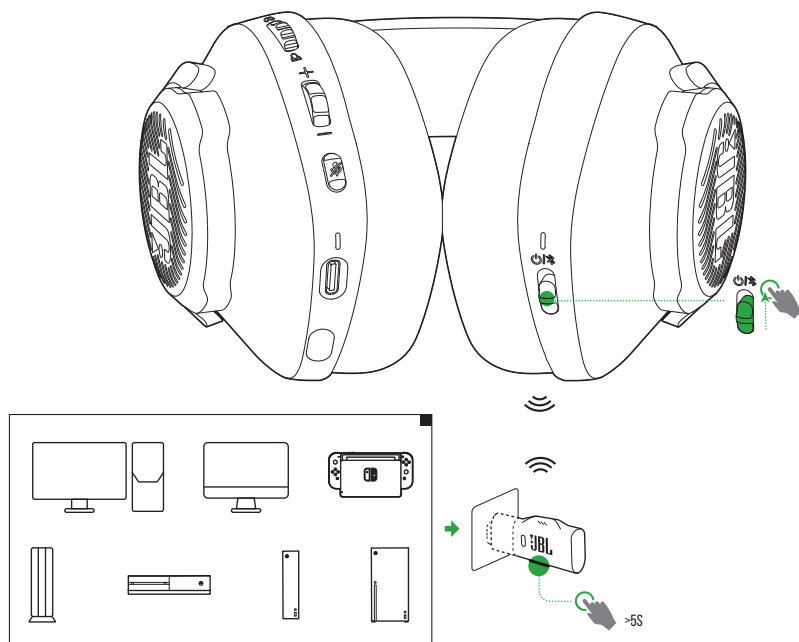
↳ Po pomyślnym nawiązaniu połączenia dioda LED stanu słuchawek zacznie świecić na biało, a wskaźnik LED na adapterze automatycznie zmieni kolor z zielonego na biały.

* Jeśli tak się nie stanie (np. w przypadku komputera PC z systemem Windows), naciśnij **CONNECT** na adapterze.

Funkcje podstawowe

Elementy sterowania	Działanie
Pokrętko głośności	Regulacja głównej głośności
🔇 przycisk	Pozwala włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu.

RĘCZNE PAROWANIE

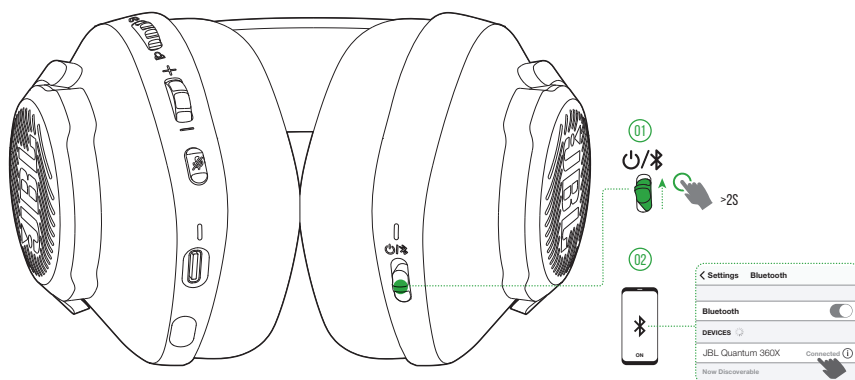


1. Włącz słuchawki.
2. Przytrzymaj przycisk **CONNECT** na adapterze bezprzewodowym USB 2,4 GHz przez ponad 5 s, aż dioda LED zacznie szybko migać na zielono.
 - Po pomyślnym nawiązaniu połączenia:
 - ↳ W przypadku konsoli Xbox dioda LED stanu słuchawek zacznie świecić na biało, a dioda LED na adapterze zacznie świecić na zielono.
 - ↳ W przypadku innych urządzeń dioda LED stanu słuchawek zacznie świecić na biało, a wskaźnik LED na adapterze automatycznie zmieni kolor z zielonego na biały.
 - * Jeśli tak się nie stanie (np. w przypadku komputera PC z systemem Windows), naciśnij **CONNECT** na adapterze.

WSKAZÓWKI:

- Jeśli słuchawki nie są ładowane, po 10 minutach bez połączenia bezprzewodowego lub po 30 minutach z włączonym połączeniem, ale bez sygnału audio wyłączą się automatycznie.
- Adapter przejdzie do trybu łączenia (dioda LED będzie wolno migać) po odłączeniu słuchawek.
- Kompatybilność ze wszystkimi portami USB-A nie jest gwarantowana.

Z UŻYCIEM BLUETOOTH (POŁĄCZENIE DODATKOWE)



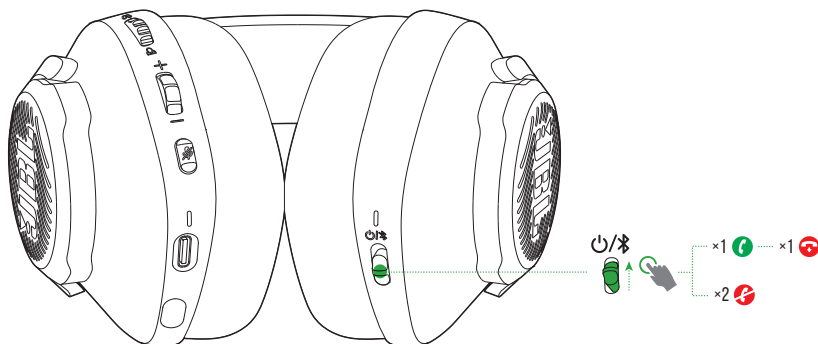
Dzięki tej funkcji możesz połączyć smartfona ze słuchawkami, aby nie martwić się o przegapienie ważnych połączeń telefonicznych podczas grania w gry.

1. Na słuchawkach przesun suwak / w górę i przytrzymaj przez 2 s, aby włączyć tryb parowania Bluetooth.
↳ Dioda LED stanu zacznie szybko migać (parowanie).
2. Włącz funkcję Bluetooth na smartfonie i wybierz opcję „**JBL Quantum 360X**” w sekcji „**Devices**” (Urządzenia).
↳ Dioda LED stanu zacznie wolno migać (łączenie), a następnie zaświeci się na niebiesko (połączono).

UWAGA:

- Przy kolejnym włączaniu słuchawek przesun suwak / w górę, aby ponownie połączyć słuchawki ze smartfonem.

STEROWANIE POŁĄCZENIAMI TELEFONICZNYMI



W przypadku nadchodzącego połączenia:

- Przesuń suwak   w górę raz, aby odebrać połączenie.
- Przesuń suwak   w górę dwa razy, aby odrzucić połączenie.

Podczas połączenia:

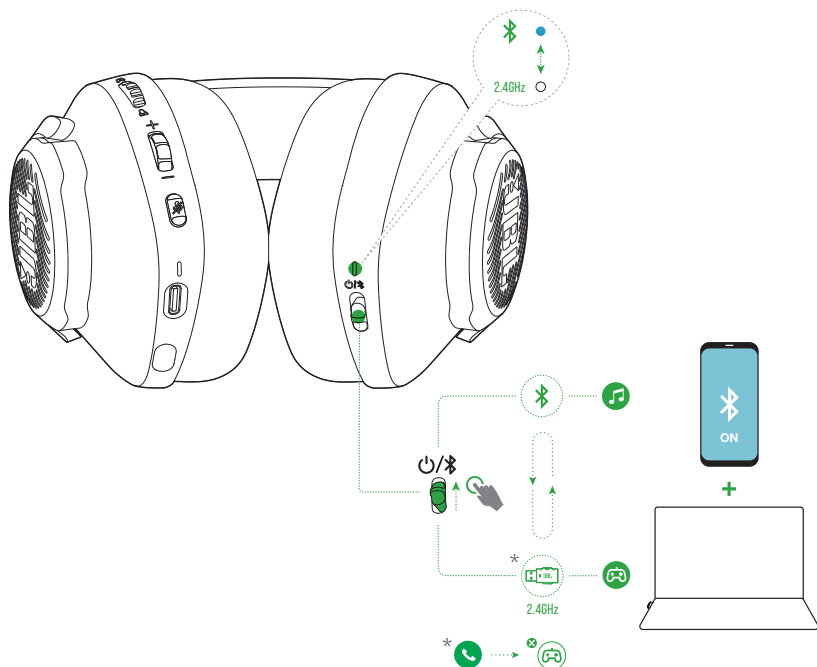
- Przesuń suwak   w górę raz, aby wstrzymać połączenie.

WSKAZÓWKA:

- Do regulacji głośności można użyć elementów sterowania na połączonym urządzeniu Bluetooth.

PRZEŁĄCZANIE MIĘDZY DWOMA ŹRÓDŁAMI

Za pomocą tej funkcji można szybko i łatwo przełączyć się z dźwięku w grze na przychodzące połączenia telefoniczne lub źródła muzyki.



1. Upewnij się, że słuchawki są jednocześnie połączone ze smartfonem za pomocą łączności Bluetooth oraz z komputerem PC za pomocą adaptera 2,4 GHz.
2. Podczas grania w gry na komputerze PC ze słuchawkami:
 - Jeśli na smartfonie pojawi się przychodzące połączenie, dźwięk z gry zostanie przerwany sygnałem dzwonka. Można przesunąć suwak / w górę, aby odebrać / wstrzymać połączenie (zobacz [„Sterowanie połączeniami telefonicznymi”](#), aby uzyskać więcej szczegółów).
 - Można przesunąć suwak / w górę, aby przełączyć na źródło muzyki na smartfonie.
 - Aby powrócić ze źródła muzyki do dźwięku z gry, przesunij suwak / do góry ponownie.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Model: QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX
- Rozmiar przetwornika: Dynamiczne przetworniki 40 mm
- Pasma przenoszenia (pasywne): 20 Hz - 20 kHz
- Pasma przenoszenia (aktywne): 20 Hz - 20 kHz
- Pasma przenoszenia mikrofonu: 100 Hz - 8 kHz
- Maks. moc wyjścia: 30 mW
- Efektywność: 98 dB SPL przy 1 kHz / 1 mW
- Maksymalne ciśnienie akustyczne SPL: 94 dB
- Czułość mikrofonu: -42 dBV / Pa przy 1 kHz
- Impedancja: 32 omy
- Moc nadajnika Wi-Fi dla 2,4 GHz: < 7 dBm (EIRP)
- Modulacja w transmisji dla 2,4 GHz: GFSK
- Zakres częstotliwości Wi-Fi dla 2,4 GHz: 2402 MHz - 2480 MHz
- Moc nadawania Bluetooth: < 6 dBm (EIRP)
- Modulacja nadawania Bluetooth: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK
- Częstotliwość Bluetooth: 2402 MHz - 2480 MHz
- Wersja profilu Bluetooth: HFP: v1.5, A2DP: v1.3
- Wersja Bluetooth: BT Core: v5.2
- Akumulator: Bateria litowo-jonowa (3,7 V, 500 mAh)
- Zasilanie: 5 V, 1 A
- Czas ładowania: 2 godz
- Czas odtwarzania muzyki z włączonym połączeniem 2,4 GHz: do 22 godz
- Czas rozmawiania z włączonym połączeniem 2,4 GHz: do 22 godz
- Czas odtwarzania muzyki z włączoną funkcją BT: do 26 godz
- Czas rozmawiania z włączoną funkcją BT: do 26 godz
- Rodzaj mikrofonu: Dookólny
- Masa: 253,1 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 2,4 GHz

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

NIEPOWODZENIE PAROWANIA BLUETOOTH

- Upewnij się, że funkcja Bluetooth w urządzeniu łączonym ze słuchawkami jest włączona.
- Przybliż urządzenie do słuchawek.
- Słuchawki są połączone z innym urządzeniem za pomocą funkcji Bluetooth. Odłącz drugie urządzenie, a następnie ponów proces parowania. (patrz [„Z użyciem Bluetooth \(połączenie dodatkowe\)”](#)).

BRAK LUB NISKA JAKOŚĆ DŹWIĘKU

- Upewnij się, że wybrano **JBL QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX GAME** jako urządzenie domyślne w ustawieniach dźwięku w grze na komputerze PC lub Mac bądź na konsoli do gier.
- Dostosuj głośność na komputerze PC lub Mac bądź na konsoli do gier.

- W przypadku korzystania słuchawek w pobliżu urządzenia z gniazdem 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.
- 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 QUANTUM360X. Nie oznacza to awarii urządzenia.

MOJEGO GŁOSU NIE SŁYSZĄ INNI UCZESTNICY CZATU

- Upewnij się, że wybrano **JBL QUANTUM360X WIRELESS FOR XBOX CHAT** jako urządzenie domyślne w ustawieniach dźwięku w czacie na komputerze PC lub Mac bądź na konsoli do gier.
- Upewnij się, że mikrofon nie jest wyciszony.

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.

