



JBL QUANTUM 810^{WIRELESS}



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.....	5
Elementy sterowania przewodu audio 3,5 mm	6
PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA.....	7
Ładowanie słuchawek.....	7
Noszenie słuchawek.....	8
Włączenie	9
Początkowa konfiguracja (dot. tylko komputera PC).....	9
OBSŁUGA SŁUCHAWEK	11
Z użyciem przewodu audio 3,5 mm	11
Z użyciem połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz	12
Z użyciem Bluetooth (połączenie dodatkowe)	14
DANE TECHNICZNE PRODUKTU	16
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	17
LICENCJA	19

WPROWADZENIE

Gratulujemy zakupu! Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje o słuchawkach dla graczy JBL QUANTUM810 WIRELESS. 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

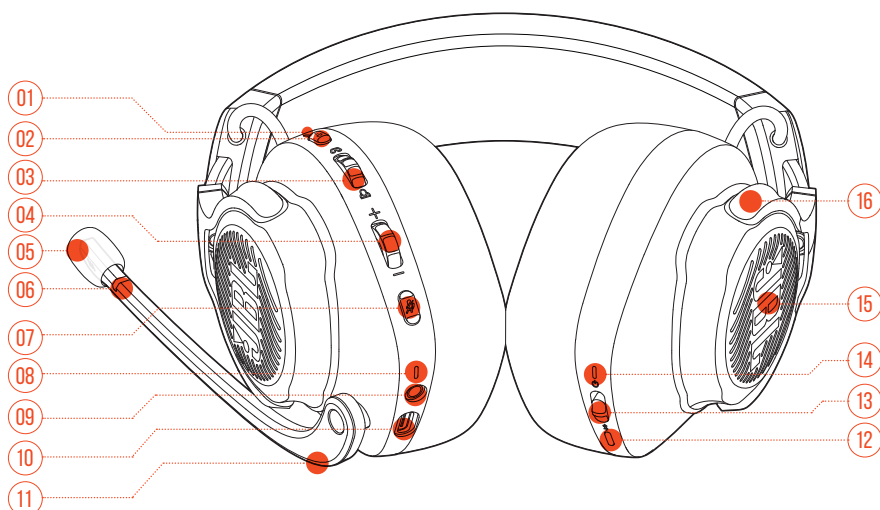
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



- 01 Słuchawki JBL QUANTUM810 WIRELESS
- 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 Dioda LED ANC* / TalkThru**

- Zaświeca się, gdy funkcja ANC jest włączona.
- Gdy funkcja TalkThru jest włączona, miga szybko.

02 Przycisk




- Naciśnij krótko, aby włączyć lub wyłączyć ANC.
- Przytrzymaj przez ponad 2 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję TalkThru.

03 Pokrętko /

- Równoważy głośność rozmów na czacie względem dźwięku w grze.

04 Pokrętko głośności +/-

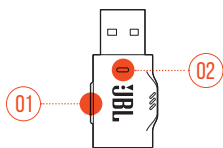
- Dostosowuje głośność słuchawek.

- 05 Odłączana pianka ochronna
- 06 Włącza/wyłącza wyciszenie mikrofonu
 - Zaświeca się, gdy mikrofon jest wyciszony.
- 07 Przycisk 
 - Pozwala włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu.
 - Naciśnij i przytrzymaj przez 5 s, aby włączyć lub wyłączyć światło RGB.
- 08 Dioda LED ładowania
 - Wskazuje ładowanie i stan baterii.
- 09 Gniazdo audio 3,5 mm
- 10 Port USB-C
- 11 Mikrofon z pałąkiem i funkcją Voice Focus
 - Aby wyciszyć, przełącz do góry; przywróć dźwięk, przełączając w dół.
- 12 Przycisk 
 - Przytrzymaj przez ponad 2 s, aby aktywować tryb parowania Bluetooth.
- 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.
- 14 Dioda LED stanu (zasilanie / 2,4 GHz / Bluetooth)
- 15 Strefy światła RGB
- 16 Składane słuchawki muszlowe

* **ANC (Aktywne tłumienie zakłóceń):** Doświadcz całkowitej immersji podczas grania, wytłumiając hałas z otoczenia.

** **TalkThru:** W trybie TalkThru możesz prowadzić rozmowy na żywo bez zdejmowania słuchawek.

ELEMENTY STEROWANIA NA ADAPTERZE BEZPRZEWODOWYM USB 2,4 GHz



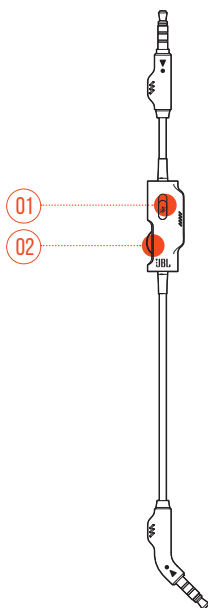
01 Przycisk CONNECT

- 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

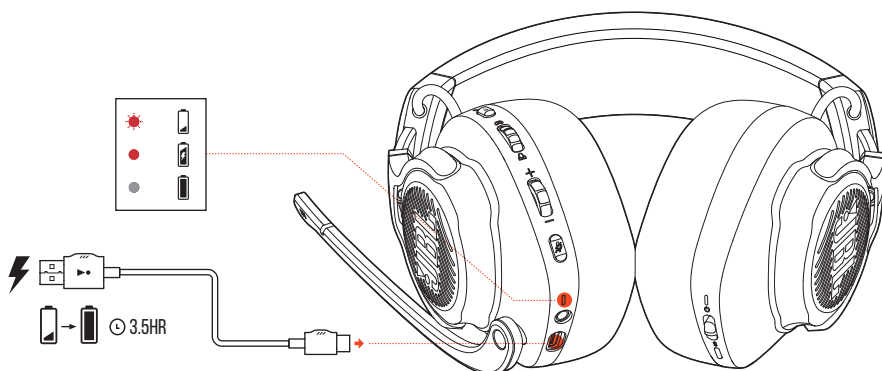
- Przesuń, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu dla połączenia audio przez przewód 3,5 mm.

02 Sterowanie głośnością

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

PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA

ŁADOWANIE SŁUCHAWEK

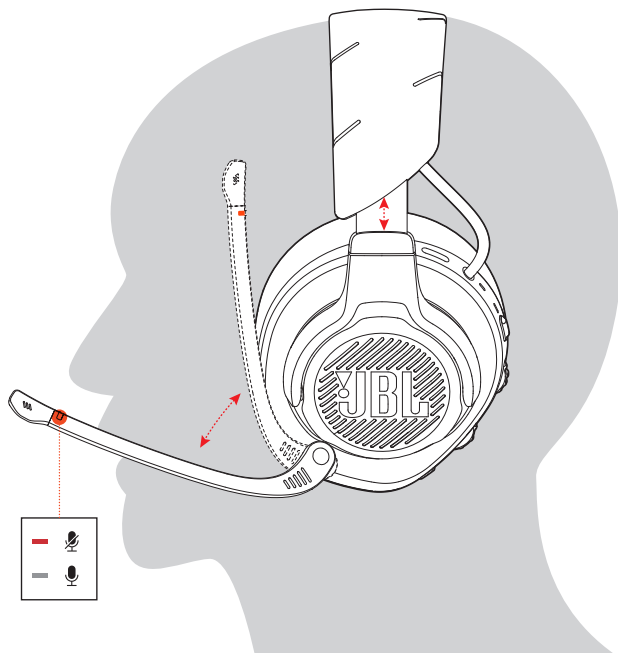


Przed pierwszym użyciem słuchawki należy naładować za pomocą dołączonego do zestawu kabla z wtykami USB-A i USB-C.

WSKAZÓWKI:

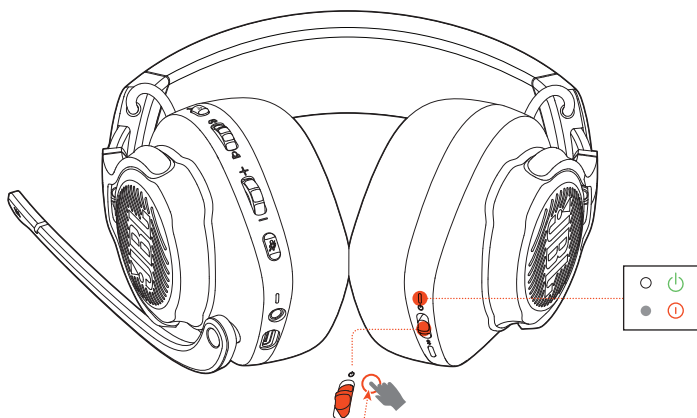
- Słuchawki zostaną całkowicie naładowane po upływie około 3.5 godzin.
- Słuchawki można także naładować za pomocą kabla z dwoma wtykami USB-C (nieдоступny w zestawie).

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 dioda LED zacznie świecić na biało.

POCZĄTKOWA KONFIGURACJA (DOT. TYLKO KOMPUTERA PC)

Pobierz **JBL QuantumENGINE** z witryny 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: Windows 10 (tylko 64-bitowy) / Windows 11

500 MB wolnego miejsca na dysku do instalacji

WSKAZÓWKA:

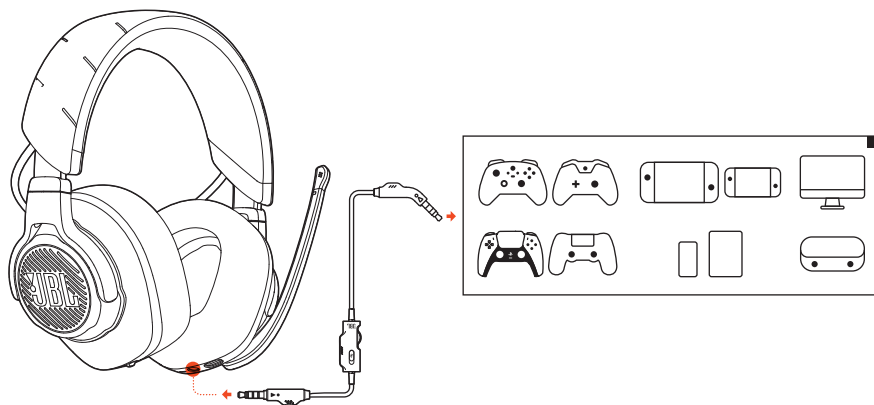
- QuantumSURROUND i DTS Headphone:X 2.0 dostępne tylko dla systemu Windows. Wymagana instalacja oprogramowania.

1. Połącz słuchawki z komputerem PC za pomocą klucza bezprzewodowego 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 QUANTUM810 WIRELESS GAME**” (GRA – JBL QUANTUM810 WIRELESS) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
4. Podświetl pozycję „**JBL QUANTUM810 WIRELESS CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM810 WIRELESS) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Communication Device**” (Domyślne urządzenie komunikacyjne).
5. W sekcji „**Recording**” (Nagrywanie) podświetl pozycję „**JBL QUANTUM810 WIRELESS CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM810 WIRELESS) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
6. W aplikacji czatu wybierz pozycję „**JBL QUANTUM810 WIRELESS CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM810 WIRELESS) 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.

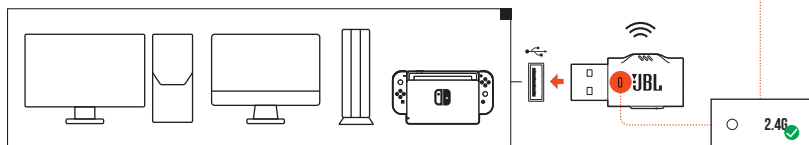
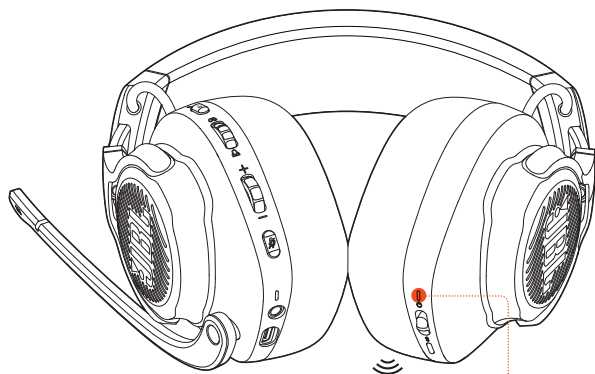
Funkcje podstawowe

Elementy sterowania	Działanie
Pokrętko głośności 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 , pokrętko  /  oraz strefy światła RGB na słuchawkach nie działają w przypadku połączenia audio 3,5 mm.

Z UŻYCIEM POŁĄCZENIA BEZPRZEWODOWEGO 2,4 GHZ

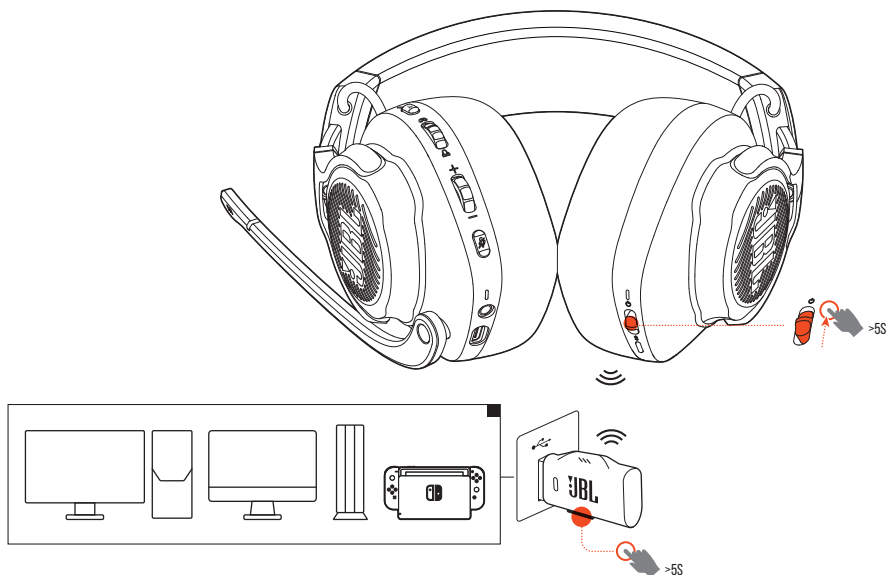


1. Podłącz adapter bezprzewodowy USB 2,4 GHz do portu USB-A w komputerze PC lub Mac lub konsoli do gier PS4/PS5 bądź Nintendo Switch™.
2. Włącz słuchawki. Rozpocznie się parowanie i adapter automatycznie nawiąże połączenie.

Funkcje podstawowe

Elementy sterowania	Działanie
Sterowanie głośnością	Główna regulacja głośności
	Obróć pokrętko w stronę , aby zwiększyć głośność w grze.
	Obróć pokrętko w stronę , aby zwiększyć głośność w czacie.
Przycisk	Pozwala włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu. Przytrzymaj przez 5 s, aby włączyć lub wyłączyć światło RGB.
Przycisk	Naciśnij krótko, aby włączyć lub wyłączyć ANC. Przytrzymaj przez ponad 2 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję TalkThru.

RĘCZNE PAROWANIE

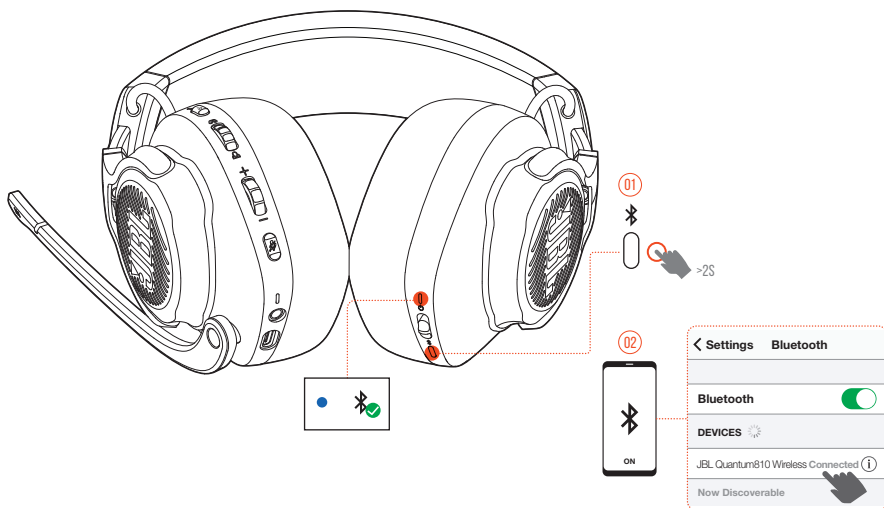


1. Przesuń wyłącznik zasilania na słuchawkach w górę i przytrzymaj go przez ponad 5 s, aż zacznie migać na biało dioda LED stanu.
2. Przytrzymaj przycisk **CONNECT** na kluczu bezprzewodowym USB 2,4 GHz przez ponad 5 s, aż zacznie szybko migać dioda LED.
 - ↳ Po nawiązaniu połączenia obie diody LED,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

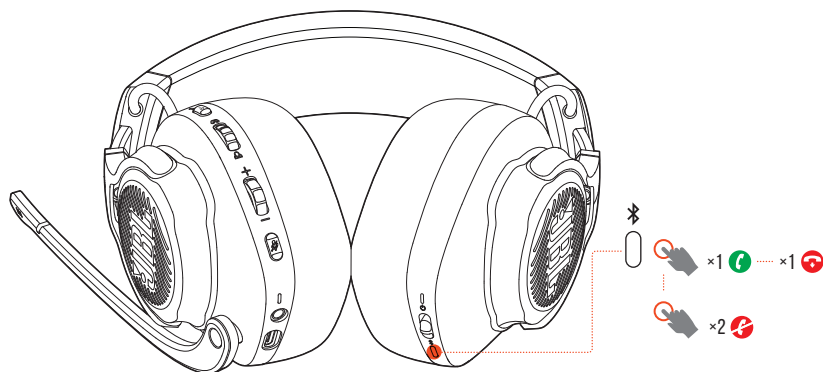
Z UŻYCIEM BLUETOOTH (POŁĄCZENIE DODATKOWE)





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

1. Przytrzymaj  na słuchawkach przez ponad 2 s.
 - ↳ Dioda LED stanu zacznie szybko migać (parowanie).
2. Włącz funkcję Bluetooth na smartfonie i wybierz opcję „**JBL QUANTUM810 WIRELESS**” (JBL QUANTUM810 WIRELESS) w sekcji „**Devices**” (Urządzenia).
 - ↳ Dioda LED stanu zacznie wolno migać (łącznie), a następnie zaświeci się na niebiesko (połączono).

STEROWANIE POŁĄCZENIAMI TELEFONICZNYMI



W przypadku nadchodzącego połączenia:

- Naciśnij , aby odebrać.
- Naciśnij dwukrotnie , aby odrzucić połączenie.

Podczas połączenia:

- Naciśnij , aby wstrzymać połączenie.

WSKAZÓWKA:

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

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Rozmiar przetwornika: Dynamiczne przetworniki 50 mm
- Pasmo przenoszenia (pasywne): 20 Hz - 40 kHz
- Pasmo przenoszenia (aktywne): 20 Hz - 20 kHz
- Pasmo przenoszenia mikrofonu: 100 Hz - 10 kHz
- Maks. moc wejścia: 30 mW
- Efektywność: 95 dB SPL przy 1 kHz / 1 mW
- Maksymalne ciśnienie akustyczne SPL: 93 dB
- Czułość mikrofonu: -38 dBV / Pa przy 1 kHz
- Impedancja: 32 omy
- Moc nadajnika Wi-Fi dla 2,4 GHz: <13 dBm
- Modulacja w transmisji Wi-Fi dla 2,4 GHz: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK
- Zakres częstotliwości Wi-Fi dla 2,4 GHz: 2400 MHz - 2483,5 MHz
- Moc nadawania Bluetooth: <12 dBm
- Modulacja nadawania Bluetooth: GFSK, $\pi/4$ DQPSK
- Częstotliwość Bluetooth: 2400 MHz - 2483,5 MHz
- Wersja profilu Bluetooth: A2DP 1.3, HFP 1.8
- Wersja Bluetooth: V5.2
- Akumulator: Akumulator litowo-jonowa (3,7 V, 1300 mAh)
- Zasilanie: 5 V \rightleftharpoons 2 A
- Czas ładowania: 3.5 h
- Czas odtwarzania muzyki z wył. podświetleniem RGB: 43 h
- Rodzaj mikrofonu: Jednokierunkowy
- Masa: 418 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 klucza. 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 opcję **JBL QUANTUM810 WIRELESS GAME** (GRA – JBL QUANTUM810 WIRELESS) 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.
- Sprawdź, czy funkcja ANC jest włączona, a TalkThru – wyłączona.
- 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 klucz 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 QUANTUM810 WIRELESS. Nie oznacza to awarii urządzenia.

Połączenie z użyciem przewodu audio 3,5 mm:

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

Połączenie Bluetooth:

- Pokrętko głośności na słuchawkach nie działa w przypadku urządzeń połączonych za pomocą Bluetooth. Nie oznacza to awarii urządzenia.
- Trzymaj słuchawki z dala od źródeł fal radiowych, takich jak kuchenki mikrofalowe czy routery bezprzewodowe.

MOJEGO GŁOSU NIE SŁYSZĄ INNI UCZESTNICY CZATU

- Upewnij się, że wybrano opcję **JBL QUANTUM810 WIRELESS CHAT** (Czat – JBL QUANTUM810 WIRELESS) 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**. Funkcja ANC/TalkThru zostanie wyłączona po włączeniu odsłuchu.

LICENCJA



Znak i logo Bluetooth® to zastrzeżone znaki towarowe należące do firmy Bluetooth SIG, Inc. używane przez firmę HARMAN International Industries, Incorporated na podstawie licencji. Inne znaki towarowe i nazwy towarowe należą do odpowiednich właścicieli.

