



MMX 300 PRO | MMX 330 PRO

ZESTAW SŁUCHAWKOWY GAMINGOWY

Skrócona instrukcja







AKTUALIZACJA SPISU TREŚCI

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	4
Ryzyko obrażeń	4
Mikrofon	4
Zagrożenie dla życia	4
Odpowiedzialność / używanie zgodnie z przeznaczeniem	4
WERSJE	5
W ZESTAWIE	5
AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE	5
URUCHOMIENIE	5
Podłączenie kabla połączeniowego	5
Podłączenie zestawu słuchawkowego do komputera	6
Podłączenie zestawu słuchawkowego do konsoli	6
Zakładanie zestawu słuchawkowego	6
Regulacja pałąka	6
Regulacja mikrofonu	7
Obsługa zdalna	7
Pielęgnacja	7
WYMIANA PODUSZEK SŁUCHAWEK	8
WYMIANA WYŚCIOŁKI PAŁĄKA	9
DANE TECHNICZNE	9
SERWIS	10
RECYKLING	10
GWARANCJA	10





Zakupiłeś zestaw słuchawkowy gamingowy MMX 300 PRO z przetwornikami STELLAR.45 od beyerdynamic. Dziękujemy za okazane nam zaufanie.

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi informacjami.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Ryzyko obrażeń

- ▶ Długotrwała ekspozycja na nadmierne poziomy dźwięku może prowadzić do uszkodzenia słuchu i trwałej utraty słuchu spowodowanej hałasem. Dlatego należy korzystać ze słuchawek przy możliwie najniższym ustawieniu poziomu głośności.
- ▶ Jeśli cierpisz na szumy uszne, lepiej nie używaj słuchawek lub zmniejsz głośność.
- ▶ Zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami powodowanymi przez hałas i wibracje” obowiązują następujące zasady:

Poziom ciśnienia akustycznego	Okres użytkowania
przy 85 dB	maks. 8 godzin
przy 88 dB	maks. 4 godzin
przy 91 dB	maks. 2 godzin
przy 94 dB	maks. 1 godzina
przy 97 dB	maks. 30 minut
przy 100 dB	maks. 15 minut

- ▶ Podczas korzystania ze słuchawek należy upewnić się, że głośność jest ustawiona na minimum. Głośność należy regulować dopiero po założeniu słuchawek.

- ▶ W przypadku słuchawek przewodowych należy unikać energicznych ruchów. Może dojść do poważnych skaleczeń, zwłaszcza w przypadku noszenia kolczyków, okularów itp., o które mógłby zaczepić się kabel.

Mikrofon

- ▶ Należy pamiętać, że mikrofon nie może być podłączony do wejść mikrofonowych z zasilaniem fantomowym (12 - 48 V), ponieważ spowoduje to zniszczenie mikrofonu.



Zagrożenie dla życia

- ▶ Słuchawki znacznie zmniejszają zewnętrzną percepcję akustyczną. Używanie słuchawek w ruchu drogowym niesie ze sobą duży potencjał zagrożeń. W żadnym wypadku słuch użytkownika nie może być ograniczony w stopniu zagrażającym bezpieczeństwu na drodze. Należy również pamiętać, aby nie używać słuchawek w ruchu drogowym lub w pobliżu potencjalnie niebezpiecznych maszyn i urządzeń.
- ▶ Należy również unikać używania słuchawek w sytuacjach, wymagających zachowania dobrego słuchu, zwłaszcza podczas przechodzenia przez przejazd kolejowy lub na placu budowy.

Odpowiedzialność / używanie zgodnie z przeznaczeniem

- ▶ Nie należy używać produktu w sposób inny niż opisany w niniejszej instrukcji.
- ▶ Firma beyerdynamic GmbH & Co. KG nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia osób spowodowane nieostrożnym, niewłaściwym lub nieprawidłowym użytkowaniem produktu lub użytkowaniem produktu do celów innych niż określone przez producenta.

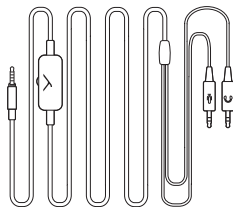


WERSJE

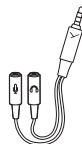
MMX 300 PRO	Zestaw słuchawkowy gamingowy, czarny, zamknięty..... nr art. 730670
MMX 300 PRO	MANUFAKTUR Zestaw słuchawkowy gamingowy, zamknięty, z możliwością indywidualnego wyboru wyposażenia nr art. 1000081

W ZESTAWIE

1 x kabel połączeniowy z 2 x 3-pinowymi wtyczkami jack 3,5 mm do podłączenia do wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego, np. komputera.



1 x adapter z 2 gniazdami jack 3,5 mm i 1 wtyczką jack 3,5 mm do podłączenia do gniazd combo 3,5 mm, np. konsol do gier, tabletów, smartfonów itp.



AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

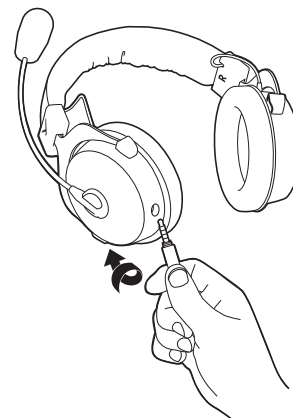
- ▶ Akcesoria i części zamienne można znaleźć w Internecie pod adresem <https://www.beyerdynamic.com>
- ▶ W przypadku wystąpienia problemów technicznych podczas korzystania z MMX 300 PRO lub w celu uzyskania dalszych informacji na temat jego użytkowania, prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej i zajrzenie do sekcji z często zadawanymi pytaniami (FAQ) dostępnej pod adresem: <https://support.beyerdynamic.com>

URUCHOMIENIE

Podłączenie kabla połączeniowego

Po stronie słuchawki przewód połączeniowy wyposażony jest w 5-pinową wtyczkę jack, która posiada zabezpieczenie blokujące.

- ▶ Lekkim ruchem obrotowym podłącz kabel połączeniowy do muszli obudowy.





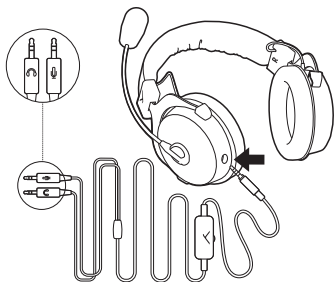
Częstym źródłem błędów jest nieprawidłowe podłączenie 5-pinowej wtyczki jack do zestawu słuchawkowego.

W przypadku nieprawidłowego działania należy ponownie wyciągnąć 5-pinową wtyczkę jack i wcisnąć ją mocno do gniazda, lekko wkręcając, tak aby wszystkie 5 biegunów wtyczki jack zetknęło się ze sobą.

Podłączenie zestawu słuchawkowego do komputera

Kabel połączeniowy jest wyposażony w 2 x 3-stykowe wtyczki jack 3,5 mm na drugim końcu, które można podłączyć do komputera.

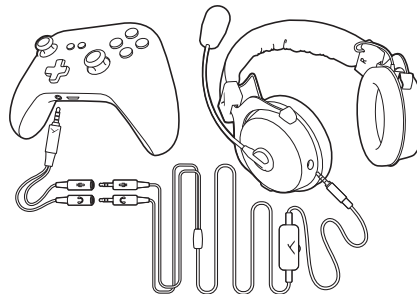
- ▶ Podłącz wtyczkę z symbolem słuchawek do wyjścia słuchawkowego komputera.
- ▶ Podłącz wtyczkę z symbolem mikrofonu do wejścia mikrofonowego komputera.



Podłączenie zestawu słuchawkowego do konsoli

W przeciwieństwie do komputerów PC, konsole do gier posiadają jedynie złącze jack 3,5 mm.

- ▶ Podłącz dostarczony adapter i kabel połączeniowy do konsoli do gier, jak pokazano na rysunku.
- ▶ Opcjonalnie można zakupić kabel konsolowy o długości 1,2 m (nr art. 918105) z wtyczką jack 3,5 mm.



Zakładanie zestawu słuchawkowego

- ▶ Umieść zestaw słuchawkowy na głowie. Mikrofon powinien znajdować się po lewej stronie.
- ▶ Umieść mikrofon pośrodku ust. Aby uniknąć trzasków, należy używać wyłącznie mikrofonu z gąbką zabezpieczającą przed trzaskami.

Regulacja pałąka

- ▶ Dostosuj pałąk zestawu słuchawkowego do swojej głowy za pomocą regulowanych przegubów widełkowych po prawej i lewej stronie obudowy, aby zoptymalizować komfort noszenia.



- ▶ Jeśli patkik przebiega przez środek głowy, należy go wyregulować tak, aby
 - słuchawki obejmowały w całości oba uszy
 - wokół uszu można było wyczuć niewielki ucisk
 - obie strony patkika były wysunięte na taką samą długość

Regulacja mikrofonu

- ▶ Opuść mikrofon do żądanej pozycji, chwytając za nieruchome ramię mikrofonu (nigdy za gęsia szyję!).



- ▶ Upewnij się, że gąbka zabezpieczająca przed trzaskami całkowicie otacza mikrofon.
- ▶ Zegnij elastyczną gęsią szyję tak, aby mikrofon znajdował się około dwóch centymetrów przed ustami.



Aby uniknąć nadmiernego rozciągnięcia i przedwczesnego zużycia, należy zginać gęsią szyję maksymalnie o 90°.

Obsługa zdalna

Kabel połączeniowy posiada zintegrowany pilot zdalnego sterowania z regulacją głośności i przełącznikiem wyciszenia. Użyj regulatora głośności, aby dostosować głośność zestawu słuchawkowego. Użyj przełącznika wyciszenia, aby wyciszyć lub włączyć mikrofon.

Zwiększanie głośności:

- ▶ Obróć regulator głośności w górę.

Zmniejszanie głośności:

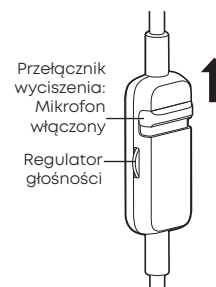
- ▶ Obróć regulator głośności w dół.

Wyciszenie mikrofonu:

- ▶ Przesuń przełącznik wyciszenia w dół (widoczne czerwone oznaczenie).

Aktywacja mikrofonu:

- ▶ Przesuń przełącznik wyciszenia w górę (czerwone oznaczenie widoczne).



Pielęgnacja

- ▶ Ze względów higienicznych należy od czasu do czasu wyczyścić poduszki słuchawek i wyściółkę patkika miękką ściereczką zwilżoną wodą. Upewnić się, że woda nie przedostaje się do obudowy lub przetworników.



- ▶ W razie potrzeby można ostrożnie zdjąć poduszki słuchawek i wyściółkę pałąku i wyczyścić je wodą z mydłem.

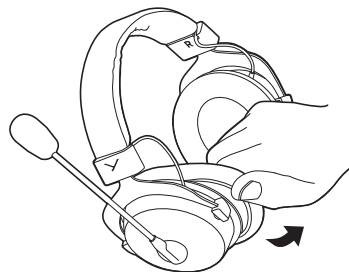


Nie używaj środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki! Przed ponownym założeniem poduszek i wyściółki muszą one być całkowicie suche. Pod żadnym pozorem nie należy używać **odkurzacza do czyszczenia** MMX 300 PRO, ponieważ może to spowodować nieodwracalne uszkodzenia.

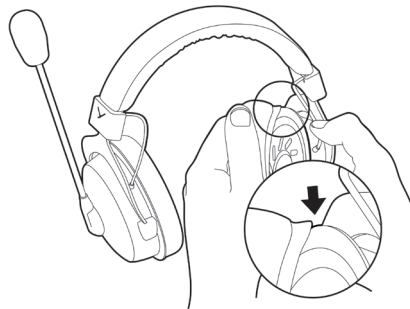
- ▶ Ponieważ poduszki słuchawek i wyściółka pałąka ulegają naturalnemu zużyciu, od czasu do czasu konieczna będzie ich wymiana (patrz „Akcesoria i części zamienne”). Można to łatwo zrobić samodzielnie. Patrz rozdziały „Wymiana poduszek słuchawek” i „Wymiana wyściółki pałąka”.
- ▶ Jeśli konieczna jest wymiana innych elementów, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy beyerdynamic.
- ▶ Ponieważ poduszki słuchawek i wyściółka pałąka ulegają naturalnemu zużyciu, od czasu do czasu konieczna będzie ich wymiana (patrz „Akcesoria i części zamienne”). Można to łatwo zrobić samodzielnie. Patrz rozdziały „Wymiana poduszek słuchawek” i „Wymiana wyściółki pałąka”.
- ▶ Jeśli konieczna jest wymiana innych elementów, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy beyerdynamic.

WYMIANA PODUSZEK SŁUCHAWEK

- ▶ Ostrożnie zdejmij poduszkę z obudowy słuchawek opuszkami palców.



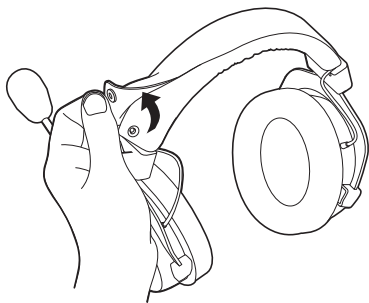
- ▶ Załóż nowe poduszki na obudowę muszli słuchawkowej. Nową poduszkę najlepiej założyć po jej wcześniejszym lekkim ogrzaniu (np. za pomocą suszarki do włosów).



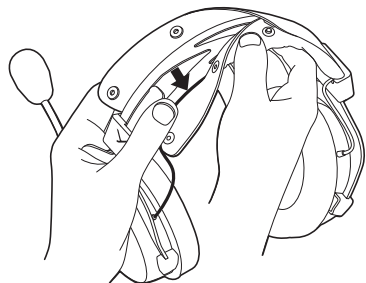


WYMIANA WYŚCIOŁKI PAŁĄKA

- Ostrożnie rozepnij wyściółkę pałaka i zdejmij ją.



- Umieść nową wyściółkę wokół pałaka i przewodu połączeniowego, a następnie zamknij zatrzaski.



DANE TECHNICZNE

Słuchawki

Zasada działania przetwornika	Dynamiczny
Zasada działania	Zamknięte
Sposób noszenia	Okalające uszy
Zasięg transmisji	5 - 40 000 Hz
Impedancja nominalna	48 Ω na system
Poziom ciśnienia akustycznego @ 1 mW/500 Hz	96 dB
Współczynnik zniekształceń przy 500 Hz	< 0,05 %
Obciążalność znamionowa	30mW
Izolacja od hałasu zewnętrznego	18 dBA
Nominalna siła nacisku	5,5 N
Waga	314 g
Długość i typ kabla	2,5 m / gładki kabel, podłączany, single-ended z 5-pinową wtyczką stereo jack
Podłączenie	2 x wtyczka stereo jack adapter 3,5 mm i 3,5 mm do konsol

**Mikrofon**

Zasada działania przetwornika	Kondensator (tylny elektret)
Zasada działania	Odbiornik gradientu ciśnienia
Charakterystyka kierunkowa	Nerka
Rodzaj zasilania	Zasilanie przewodu tonowego
Napięcie zasilania	2 - 9 V
Zużycie energii	0,6mA
Czułość przy częstotliwości f = 1 kHz	21,6 mV/Pa
Zasięg transmisji	20 - 20 000 Hz
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego	121 dB
Wyjście mikrofonu	niesymetryczne
Długość ramienia mikrofonu	ok. 190 mm
Średnica głowicy	13 mm

(Wszystkie dane zgodnie z normą EN 60 268-7)

SERWIS

- ▶ Jeśli wymagany jest serwis, należy skontaktować się z autoryzowanym personelem specjalistycznym lub bezpośrednio z nami:

beyerdynamic Service- und Logistik Center
e-mail: service@beyerdynamic.com

- ▶ Nigdy nie należy samodzielnie otwierać MMX 300 PRO. Możesz stracić prawo do napraw gwarancyjnych.

RECYKLING**Informacje dotyczące recyklingu. Wskazówki dotyczące ochrony środowiska:**

Zgodnie z ustawą z 11.09.2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz ustawą z 24.04.2009 r. o bateriach i akumulatorach, zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz baterii i akumulatorów nie można łaczyć wraz z innymi odpadami domowymi i podlegają one selektywnej zbiórce, tj. zbiórce, w ramach której dany strumień odpadów obejmuje jedynie odpady jednego rodzaju i o tym samym charakterze w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania. Informuje o tym symbol przekreślonego kosza umieszczony na opakowaniu, oznaczający obowiązek selektywnego zbierania odpadów. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005r. Zużyty sprzęt oraz baterie i akumulatory należy przekazać do lokalnych punktów selektywnego zbierania odpadów lub do sprzedawcy, a o szczegóły dowiadywać się w swojej gminie.

Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i akumulatory mogą zawierać niebezpieczne substancje, mieszaniny oraz części składowe, które po wydostaniu się z uszkodzonych urządzeń łatwo przenikają do gleby, wód gruntowych i powietrza, powodując zanieczyszczenie środowiska naturalnego i stanowiąc zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt. Nieprawidłowe obchodzenie się z nimi lub ich uszkodzenie może doprowadzić przy dalszej utylizacji/recyklingu sprzętu do uszczerbku na zdrowiu lub zanieczyszczenia środowiska.

GWARANCJA

Firma beyerdynamic GmbH & Co. KG udziela 2-letniej ograniczonej gwarancji na zakupiony produkt beyerdynamic. Dokładne warunki gwarancji można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem: <https://www.beyerdynamic.com/service/warranty>



AKTUALIZACJA SPISU TREŚCI

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	12
Ryzyko obrażeń	12
Mikrofon	12
Zagrożenie dla życia	12
Odpowiedzialność / używanie zgodnie z przeznaczeniem	12
WERSJE	13
ZAKRES DOSTAWY	13
AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE	13
URUCHOMIENIE	13
Podłączenie kabla połączeniowego	13
Podłączanie zestawu słuchawkowy do komputera	14
Podłączanie zestawu słuchawkowy do konsoli	14
Zakładanie zestawu słuchawkowego	14
Regulacja pałąka usunąć na głowę	14
Ustawianie mikrofonu	15
Zdalne sterowanie	15
Pielęgnacja	15
WYMIANA PODUSZEK SŁUCHAWEK	16
WYMIANA WYŚCIOŁKI PAŁĄKA	17
DANE TECHNICZNE	17
SERWIS	18
RECYKLING	18
GWARANCJA	18





Zakupiłeś zestaw słuchawkowy gamingowy MMX 330 PRO z przetwornikami STELLAR.45 od beyerdynamic. Dziękujemy za okazane nam zaufanie.

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy uważnie przeczytać niniejsze informacje.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Ryzyko obrażeń

- ▶ Długotrwała ekspozycja na nadmierne poziomy dźwięku może prowadzić do uszkodzenia słuchu i trwałej utraty słuchu spowodowanej hałasem. Dlatego należy korzystać ze słuchawek przy możliwie najniższym ustawieniu poziomu głośności.
- ▶ Jeśli cierpisz na szumy uszne, lepiej nie używaj słuchawek lub zmniejsz głośność.
- ▶ Zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami powodowanymi przez hałas i wibracje” obowiązującą następujące zasady:

Poziom ciśnienia akustycznego	Okres użytkowania
przy 85 dB	maks. 8 godzin
przy 88 dB	maks. 4 godzin
przy 91 dB	maks. 2 godzin
przy 94 dB	maks. 1 godzina
przy 97 dB	maks. 30 minut
przy 100 dB	maks. 15 minut

- ▶ Podczas korzystania ze słuchawek należy upewnić się, że głośność jest ustawiona na minimum. Głośność należy regulować dopiero po założeniu słuchawek.

- ▶ W przypadku słuchawek przewodowych należy unikać energicznych ruchów. Może dojść do poważnych skaleczeń, zwłaszcza w przypadku noszenia kolczyków, okularów itp., o które mógłby zaczepić się kabel.

Mikrofon

- ▶ Należy pamiętać, że mikrofon nie może być podłączony do wejść mikrofonowych z zasilaniem fantomowym (12 - 48 V), ponieważ spowoduje to zniszczenie mikrofonu.



Zagrożenie dla życia

- ▶ Słuchawki znacznie zmniejszają zewnętrzną percepcję akustyczną. Używanie słuchawek w ruchu drogowym niesie ze sobą duży potencjał zagrożeń. W żadnym wypadku słuch użytkownika nie może być ograniczony w stopniu zagrażającym bezpieczeństwu na drodze. Należy również pamiętać, aby nie używać słuchawek w ruchu drogowym lub w pobliżu potencjalnie niebezpiecznych maszyn i urządzeń.
- ▶ Należy również unikać używania słuchawek w sytuacjach, wymagających zachowania dobrego słuchu, zwłaszcza podczas przechodzenia przez przejazd kolejowy lub na placu budowy.

Odpowiedzialność / używanie zgodnie z przeznaczeniem

- ▶ Nie należy używać produktu w sposób inny niż opisany w niniejszej instrukcji.
- ▶ Firma beyerdynamic GmbH & Co. KG nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia osób spowodowane nieostrożnym, niewłaściwym lub nieprawidłowym użytkowaniem produktu lub użytkowaniem produktu do celów innych niż określone przez producenta.

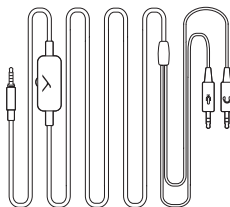


WERSJE

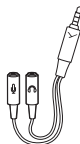
MMX 330 PRO	Zestaw słuchawkowy gamingowy, czarny, otwarty nr art. 1001163
MMX 330 PRO	MANUFAKTUR Zestaw słuchawkowy gamingowy otwarty, z możliwością indywidualnego wyboru wyposażenia nr art. 1001566

ZAKRES DOSTAWY

1 x kabel połączeniowy z 2 x 3-pinowymi wtyczkami jack 3,5 mm do podłączenia do wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego, np. komputera.



1 x adapter z 2 gniazdami jack 3,5 mm i 1 wtyczką jack 3,5 mm do podłączenia do gniazd combo 3,5 mm, np. konsol do gier, tabletów, smartfonów itp.



AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

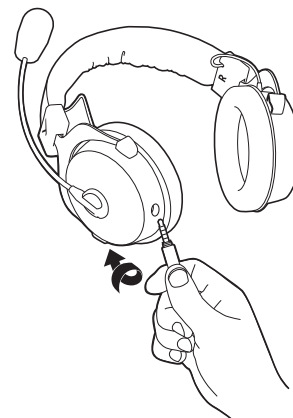
- ▶ Akcesoria i części zamienne można znaleźć w Internecie pod adresem: <https://www.beyerdynamic.com>
- ▶ W przypadku wystąpienia problemów technicznych podczas korzystania z MMX 330 PRO lub w celu uzyskania dalszych informacji na temat jego użytkowania, prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej i zajrzenie do sekcji z często zadawanymi pytaniami (FAQ) dostępnej pod adresem: <https://support.beyerdynamic.com>

URUCHOMIENIE

Podłączenie kabla połączeniowego

Po stronie słuchawki przewód połączeniowy wyposażony jest w 5-pinową wtyczkę jack, która posiada zabezpieczenie blokujące.

- ▶ Lekkim ruchem obrotowym podłącz kabel połączeniowy do muszli obudowy.





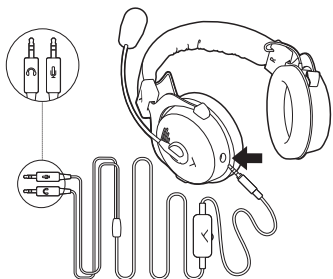
Częstym źródłem błędów jest nieprawidłowe podłączenie 5-pinowej wtyczki jack do zestawu słuchawkowego.

W przypadku nieprawidłowego działania należy ponownie wyciągnąć 5-pinową wtyczkę jack i wcisnąć ją mocno do gniazda, lekko wkręcając, tak aby wszystkie 5 biegunów wtyczki jack zetknęło się ze sobą.

Podłączanie zestawu słuchawkowy do komputera

Kabel połączeniowy jest wyposażony w 2 x 3-stykowe wtyczki jack 3,5 mm na drugim końcu, które można podłączyć do komputera.

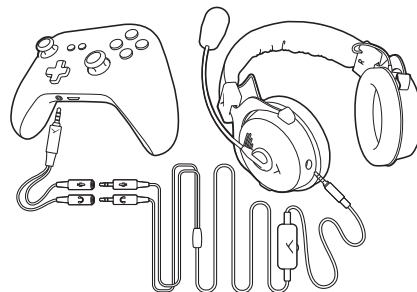
- ▶ Podłącz wtyczkę z symbolem słuchawek do wyjścia słuchawkowego komputera.
- ▶ Podłącz wtyczkę z symbolem mikrofonu do wejścia mikrofonowego komputera.



Podłączanie zestawu słuchawkowy do konsoli

W przeciwieństwie do komputerów PC, konsole do gier posiadają jedynie złącze jack 3,5 mm.

- ▶ Podłącz dostarczony adapter i kabel połączeniowy do konsoli do gier, jak pokazano na rysunku.
- ▶ Opcjonalnie można zakupić kabel konsolowy o długości 1,2 m (nr art. 918105) z wtyczką jack 3,5 mm.



Zakładanie zestawu słuchawkowego

- ▶ Umieść zestaw słuchawkowy na głowie. Mikrofon powinien znajdować się po lewej stronie.
- ▶ Umieść mikrofon pośrodku ust. Aby uniknąć trzasków, należy używać wyłącznie mikrofonu z gąbką zabezpieczającą przed trzaskami.

Regulacja pałąka usunąć na głowę

- ▶ Dostosuj pałąk zestawu słuchawkowego do swojej głowy za pomocą regulowanych przegubów widelkowych po prawej i lewej stronie obudowy, aby zoptymalizować komfort noszenia.



- ▶ Jeśli patk przebiega przez środek głowy, należy go wyregulować tak, aby
 - słuchawki obejmowały w całości oba uszy
 - wokół uszu można było wyczuć niewielki ucisk
 - obie strony patka były wysunięte na taką samą długość

Ustawianie mikrofonu

- ▶ Opuść mikrofon do żądanej pozycji, chwytając za nieruchome ramię mikrofonu (nigdy za gęsia szyję!).



- ▶ Upewnij się, że gąbka zabezpieczająca przed trzaskami całkowicie otacza mikrofon.
- ▶ Zegnij elastyczną gęsią szyję tak, aby mikrofon znajdował się około dwóch centymetrów przed ustami.



Aby uniknąć nadmiernego rozciągnięcia i przedwczesnego zużycia, należy zginać gęsią szyję maksymalnie o 90°.

Zdalne sterowanie

Kabel połączeniowy posiada zintegrowany pilot zdalnego sterowania z regulacją głośności i przełącznikiem wyciszenia. Użyj regulatora głośności, aby dostosować głośność zestawu słuchawkowego. Użyj przełącznika wyciszenia, aby wyciszyć lub włączyć mikrofon.

Zwiększenie głośności:

- ▶ Obróć regulator głośności w górę.

Zmniejszenie głośności:

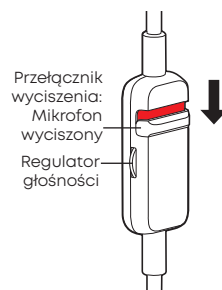
- ▶ Obróć regulator głośności w dół.

Wyciszanie mikrofonu:

- ▶ Przesuń przełącznik wyciszenia w dół (widoczne czerwone oznaczenie).

Aktywacja mikrofonu:

- ▶ Przesuń przełącznik wyciszenia w górę (czerwone oznaczenie **nie jest** widoczne).



Pielęgnacja

- ▶ Ze względów higienicznych należy od czasu do czasu wyczyścić poduszki słuchawek i wyściółkę patka miękką ściereczką zwilżoną wodą. Upewnić się, że woda nie przedostaje się do obudowy lub przetworników.



- ▶ W razie potrzeby można ostrożnie zdjąć poduszki słuchawek i wyściółkę pałąku i wyczyścić je wodą z mydłem.

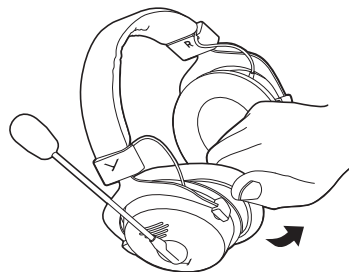


Nie używaj środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki! Przed ponownym założeniem poduszek i wyściółki muszą one być całkowicie suche. Pod żadnym pozorem nie należy używać **odkurzacza do czyszczenia** MMX 330 PRO, ponieważ może to spowodować nieodwracalne uszkodzenia.

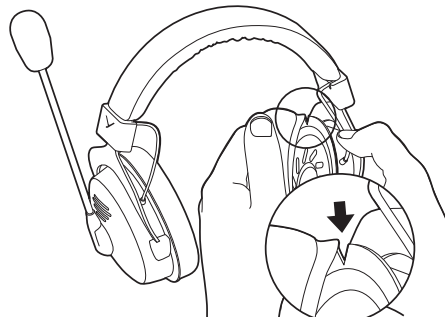
- ▶ Ponieważ poduszki słuchawek i wyściółka pałąka ulegają naturalnemu zużyciu, od czasu do czasu konieczna będzie ich wymiana (patrz „Akcesoria i części zamienne”). Można to łatwo zrobić samodzielnie. Patrz rozdziały „Wymiana poduszek słuchawek” i „Wymiana wyściółki pałąka”.
- ▶ Jeśli konieczna jest wymiana innych elementów, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy beyerdynamic.
- ▶ Ponieważ poduszki słuchawek i wyściółka pałąka ulegają naturalnemu zużyciu, od czasu do czasu konieczna będzie ich wymiana (patrz „Akcesoria i części zamienne”). Można to łatwo zrobić samodzielnie. Patrz rozdziały „Wymiana poduszek słuchawek” i „Wymiana wyściółki pałąka”.
- ▶ Jeśli konieczna jest wymiana innych elementów, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy beyerdynamic.

WYMIANA PODUSZEK SŁUCHAWEK

- ▶ Ostrożnie zdejmij poduszkę z obudowy słuchawek opuszkami palców.



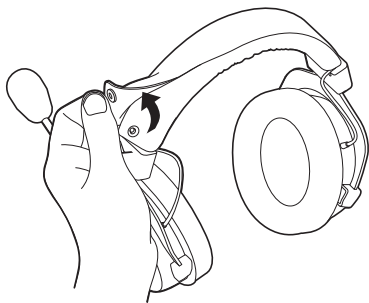
- ▶ Załóż nowe poduszki na obudowę muszli słuchawkowej. Nową poduszkę najlepiej założyć po jej wcześniejszym lekkim ogrzaniu (np. za pomocą suszarki do włosów).



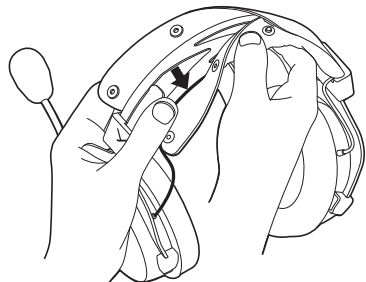


WYMIANA WYŚCIOŁKI PAŁĄKA

- Ostrożnie rozepnij wyściółkę pałką i zdejmij ją.



- Umieść nową wyściółkę wokół pałką i przewodu połączeniowego, a następnie zamknij zatrzaski.



DANE TECHNICZNE

Słuchawki

Zasada działania przetwornika	Dynamiczny
Zasada działania	Otwarte
Sposób noszenia	Okalające uszy
Zasięg transmisji	5 - 40 000 Hz
Impedancja nominalna	48 Ω
Poziom ciśnienia akustycznego @ 1 mW/500 Hz	96 dB
Współczynnik zniekształceń przy 500 Hz	< 0,05 %
Obciążalność znamionowa	30mW
Nominalna siła nacisku	5,5 N
Waga	318 g
Długość i typ kabla	2,5 m / gładki kabel, podłączany, single-ended z 5-pinową wtyczką stereo jack
Podłączenie	2 x wtyczka stereo jack 3,5 mm (słuchawki/mikrofon), adapter 1 x 4-stykowa wtyczka jack 3,5 mm na 2 x 3-stykowe gniazdo jack 3,5 mm

**Mikrofon**

Zasada działania przetwornika	Kondensator (tylny elektret)
Zasada działania	Odbiornik gradientu ciśnienia
Charakterystyka kierunkowa	Nerka
Rodzaj zasilania	Zasilanie przewodu tonowego
Napięcie zasilania	2 - 9 V
Zużycie energii	0,6mA
Czułość przy częstotliwości f = 1 kHz	21,6 mV/Pa
Zasięg transmisji	20 - 20 000 Hz
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego	121 dB
Wyjście mikrofonu	niesymetryczne
Długość ramienia mikrofonu	ok. 190 mm
Średnica głowicy	13 mm

(Wszystkie dane zgodnie z normą EN 60 268-7)

SERWIS

- ▶ Jeśli wymagany jest serwis, należy skontaktować się z autoryzowanym personelem specjalistycznym lub bezpośrednio z nami:

beyerdynamic Service- und Logistik Center
e-mail: service@beyerdynamic.com

- ▶ Nigdy nie należy samodzielnie otwierać MMX 330 PRO. Możesz stracić prawo do napraw gwarancyjnych.

RECYKLING**Informacje dotyczące recyklingu. Wskazówki dotyczące ochrony środowiska:**

Zgodnie z ustawą z 11.09.2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz ustawą z 24.04.2009 r. o bateriach i akumulatorach, zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz baterii i akumulatorów nie można łączyć wraz z innymi odpadami domowymi i podlegają one selektywnej zbiórce, tj. zbiórce, w ramach której dany strumień odpadów obejmuje jedynie odpady jednego rodzaju i o tym samym charakterze w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania. Informuje o tym symbol przekreślonego kosza umieszczony na opakowaniu, oznaczający obowiązek selektywnego zbierania odpadów. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005r. Zużyty sprzęt oraz baterie i akumulatory należy przekazać do lokalnych punktów selektywnego zbierania odpadów lub do sprzedawcy, a o szczegóły dowiadywać się w swojej gminie.

Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i akumulatory mogą zawierać niebezpieczne substancje, mieszaniny oraz części składowe, które po wydostaniu się z uszkodzonych urządzeń łatwo przenikają do gleby, wód gruntowych i powietrza, powodując zanieczyszczenie środowiska naturalnego i stanowiąc zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt. Nieprawidłowe obchodzenie się z nimi lub ich uszkodzenie może doprowadzić przy dalszej utylizacji/recyklingu sprzętu do uszczerbku na zdrowiu lub zanieczyszczenia środowiska.

GWARANCJA

Firma beyerdynamic GmbH & Co. KG udziela 2-letniej ograniczonej gwarancji na zakupiony produkt beyerdynamic. Dokładne warunki gwarancji można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem: <https://www.beyerdynamic.com/service/warranty>





beyerdynamic GmbH & Co. KG
Theresienstraße 8 • 74072 Heilbronn / Niemcy
Telefon +49 7131 617-300 • **E-Mail** info@beyerdynamic.com
www.beyerdynamic.com

For further distributors worldwide, please go to www.beyerdynamic.com
Non-contractual illustrations. Subject to change without notice.

PL 1 | MMX 300 PRO | MMX 330 PRO | 1001896 | (09.24)

