



beyerdynamic

MMX 150

USB GAMING HEADSET

User Manual | Bedienungsanleitung | Mode d'emploi
Instrucciones de use | Manuale d'uso | Bruksanvisning
Gebruiksaanwijzing | Руководство по эксплуатации
사용 설명서 | 取扱説明書 | 使用说明书

EN DE FR ES IT SV NL RU KO JA ZH

CONTENTS

Safety instructions.....	3
Service	3
Supplied accessories.....	3
Accessories / Replacement parts.....	3
Maintenance.....	3
Disposal	3
Connect the microphone to the headset	4
Connect the cable to the headset.....	4
Connect the cable to your device	5
Connect the headset to an analogue jack socket (game controller, soundcard, mobile etc.)	5
Headset connected to a device	5
Changing the volume.....	5
Functions available when connected via USB	6
Mute and un-mute the microphone	6
Augmented mode	6
Replacing the ear pads.....	7
Technical specifications.....	7

Congratulations to your Meta Pick! We hope you will enjoy your MMX 150 USB Headset from beyerdynamic.

Please take some time to read carefully through this manual before using the product.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

SAFETY INSTRUCTIONS

Risk of injury



- ▶ We would like to point out that excessively high volumes and long listening times may cause hearing damage. Hearing defects always constitute an irreversible impairment of hearing ability. If you suffer from tinnitus, do not use headphones or reduce the volume.
- ▶ When connecting the headset, please ensure that the volume is turned down to minimum. Adjust the volume after putting on the headset.

Danger to life



- ▶ Headphones drastically reduce perception of external sounds. Using headphones in road traffic can be potentially dangerous. The user's hearing must not be impaired to the extent that it causes road safety risks. Please also make sure that you do not use the headphones in traffic, especially within an area of potentially dangerous machines and tools.
- ▶ Furthermore, avoid using headphones in situations where hearing must not be affected, especially when crossing a railway crossing or at a construction site.

Liability / intended use

- ▶ Do not use the product for any application which is not described in this product information.
- ▶ beyerdynamic is not liable for improper use of the product and its accessories.

SERVICE

- ▶ If you require service, please contact qualified service personnel or directly:
beyerdynamic Service- und Logistik Center
E-mail: service@beyerdynamic.de
- ▶ Dismantling the headset yourself will invalidate the guarantee.

SUPPLIED ACCESSORIES

- ▶ 1 x USB-C to USB-A cable, 2.4 m (7.9 ft), to connect the headset to a computer
- ▶ 1 x USB-C to 4-pole Jack (CTIA) cable, 1.2 m (3.9 ft), to connect the headset to analogue/mobile devices*
- ▶ 1 x Microphone pop shield

*Control elements and Augmented Mode are not available when using this cable

ACCESSORIES / REPLACEMENT PARTS

- ▶ Accessories and replacement equipment can be found at: **www.beyerdynamic.com**
- ▶ If you have technical questions while using the headset or need further guidance, please visit our FAQ website at: **support.beyerdynamic.com**

MAINTENANCE

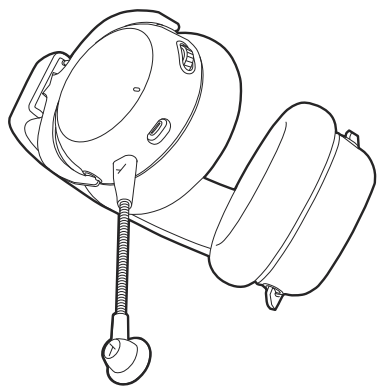
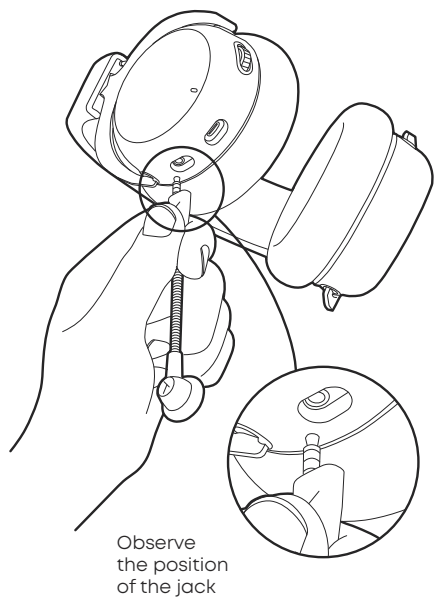
- ▶ Use a soft cloth moistened with water to clean the surface.
- ▶ Make sure that no water enters the headset.
- ▶ Do not use cleaning agents containing solvents.
- ▶ **Never** use a **vacuum cleaner** for cleaning the headset, as this may cause irreparable damage.

DISPOSAL

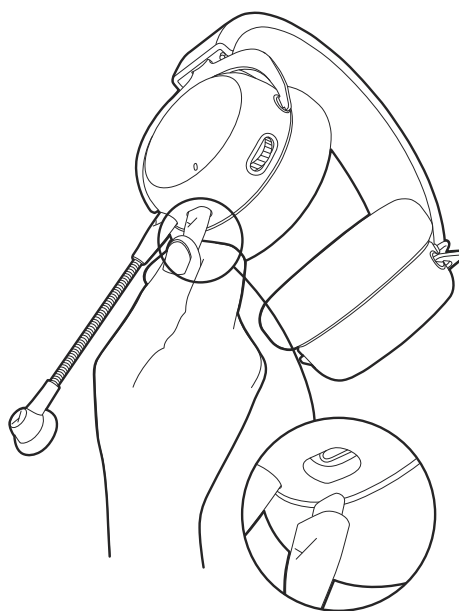
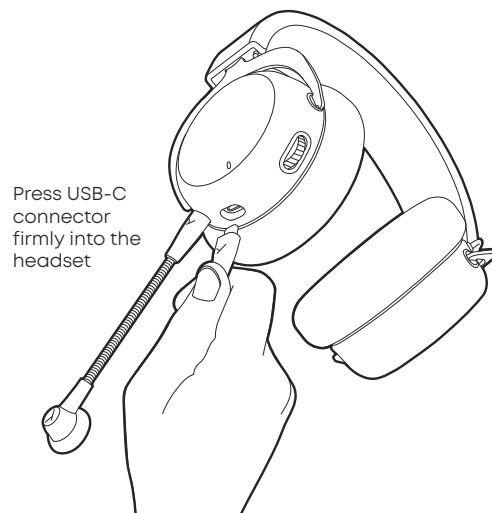
- ▶ At the end of its operating life this product may not be disposed of along with normal household waste. Please take it to a designated recycling point for electric and electronic appliances.
- ▶ This is indicated by the symbol on the product, the operating instructions or the packaging.



CONNECT THE MICROPHONE TO THE HEADSET



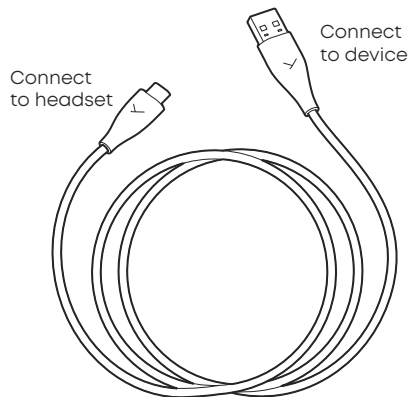
CONNECT THE CABLE TO THE HEADSET



Pull the connection
carefully to
disconnect, if you
want to use
another cable

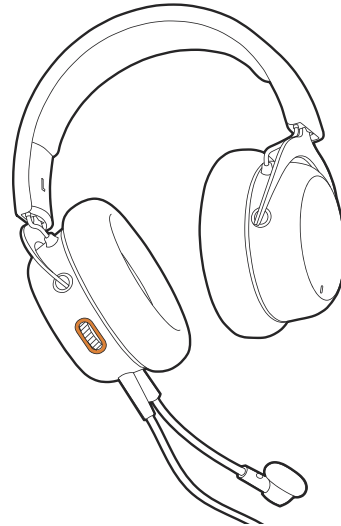
CONNECT THE CABLE TO YOUR DEVICE

- ▶ Using the USB-C to USB-A cable, connect the headset (USB-C) and the other end (USB-A) to your device (e.g. computer / console).
- ▶ For devices with USB-C ports, please use a third-party USB-A to USB-C adapter or cable.
- ▶ Once the headset is connected, it will automatically install the drivers. This may take a few seconds. It should now be ready and selected as the main device. The lightguide around the control wheel will illuminate orange.
- ▶ Please also check your systems audio settings and select the MMX 150 as input and output device, if it's not already selected.



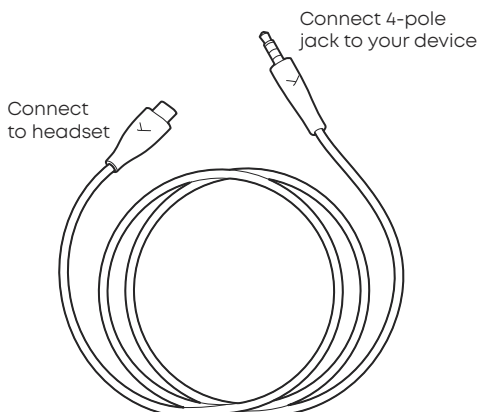
HEADSET CONNECTED TO A DEVICE

- ▶ The lightguide will illuminate orange, when the headset is connected to a device (e.g. computer / console) and nothing else has been activated.



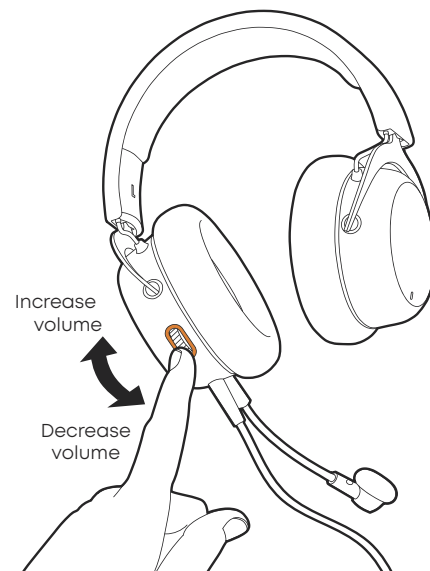
CONNECT THE HEADSET TO AN ANALOGUE JACK SOCKET (GAME CONTROLLER, SOUND CARD, MOBILE ETC.)

- ▶ Connect the USB cable as previously described and connect it to your device's jack socket. The output signal should now be played back by the MMX 150, as well as input signals that will be picked up by the microphone. When on a computer please also check your systems audio setting and select your computers sound card as input and output device.
- ▶ **Please note:** The control elements and Augmented Mode are **not** available when using this cable, since there is no power supply.
- ▶ **Caution: Connect the jack connector of the cable to a headphone socket only!** If you connect the headset to any other jack socket, the headset could be damaged.



CHANGING THE VOLUME

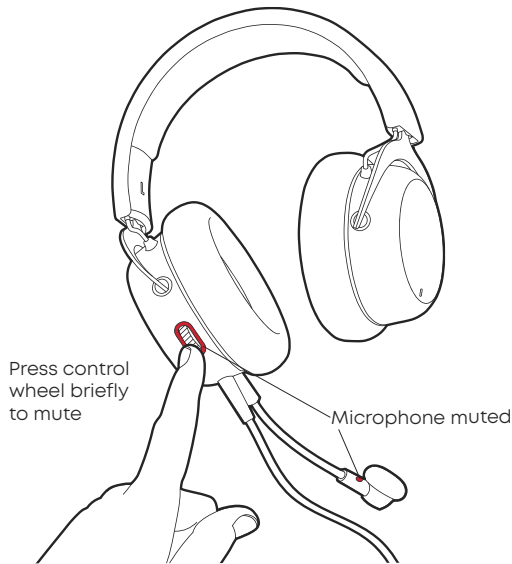
- ▶ The headphone volume can easily be increased by turning the control wheel up.
- ▶ To decrease the volume, turn the control wheel down.



FUNCTIONS AVAILABLE WHEN CONNECTED VIA USB

MUTE AND UN-MUTE THE MICROPHONE

- ▶ Press the control wheel briefly to mute the microphone.
- ▶ A high sound will indicate the mute status and a red light at the end of the microphone, as well as around the control wheel, will illuminate.

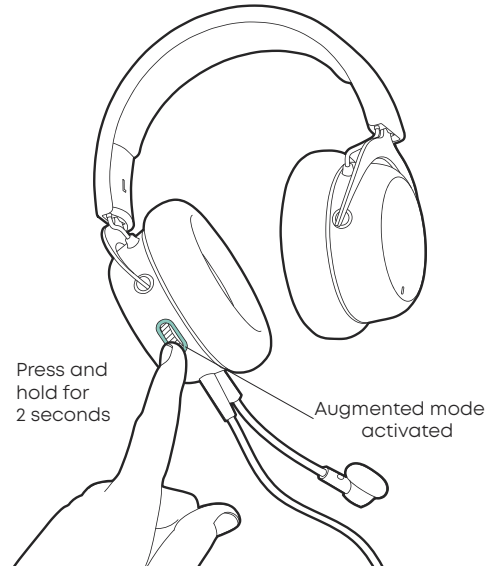


- ▶ Press the control wheel briefly again to un-mute the microphone. A deep sound will indicate the un-muted status and the red light will go off.

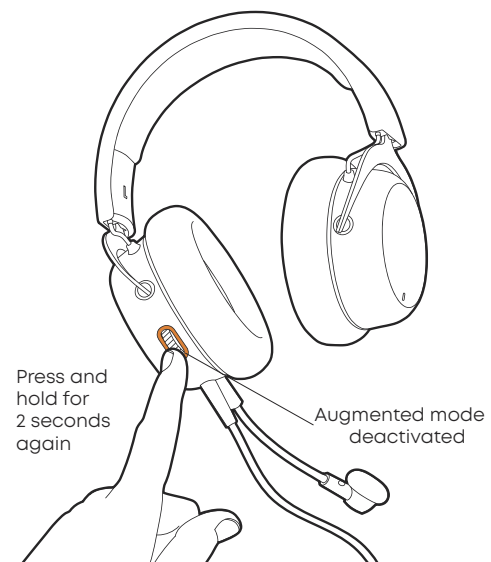


AUGMENTED MODE

- ▶ Using the Augmented Mode, your headphones works as if they were open i.e. you can hear your own voice more naturally and your surroundings such as people talking to you or the doorbell.
- ▶ Press and hold the control wheel (2 seconds). The Augmented Mode is enabled when you hear the voice prompt. The lightguide around the control wheel will illuminate turquoise.



- ▶ To disable the Augmented Mode, press and hold the control wheel again for 2 seconds. The turquoise light will go off.



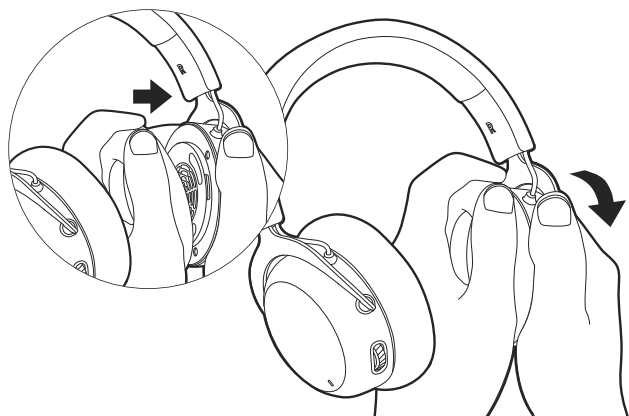
REPLACING THE EAR PADS

- To remove the ear pad, gently turn it counter-clockwise and pull it off.



Turn counter-clockwise
and pull off

- To attach the ear pad, place it onto the orange housing and gently turn it clockwise until it sits tight.



Replace ear pad
and turn clockwise

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Headphone

Transducer type	Dynamic
Operating principle	Closed
Sound coupling to the ear	Circumaural
Frequency response	5 - 30,000 Hz
Impedance	32 Ω
Max. sound pressure level	
@1 mW / 500 Hz	116 dB SPL
THD	< 0.5%
Headband pressure	4.5 N
Connection	USB-C
Weight (headphone)	304 g (10.72 oz)

Microphone

Transducer type	Electret condenser
Capsule diameter	9.9 mm (0.39")
Polar pattern	Cardioid
Frequency response	5 - 18,000 Hz
Max. SPL	118 dB
Signal-to-noise ratio	67 dB

INHALT

Sicherheitshinweise	9
Service	9
Lieferumfang	9
Zubehör / Ersatzteile	9
Pflege	9
Entsorgung	9
Mikrofon an Headset anschließen	10
Kabel an Headset anschließen	10
Kabel an ein Gerät anschließen	11
Headset an analoge Klinkenbuchse anschließen (Game Controller, soundkarte, Mobil etc.)	11
Headset an ein Gerät anschließen	11
Lautstärke einstellen	11
Verfügbare Funktionen bei Anschluss über USB	12
Mikrofonstummschaltung Ein / Aus	12
Augmented Mode	12
Ohropolster auswechseln	13
Technische Daten	13

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Meta Pick! Wir wünschen viel Freude mit dem Headset MMX 150 von beyerdynamic.

Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit und lesen Sie sich diese Informationen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

SICHERHEITSHINWEISE

Verletzungsgefahr



- ▶ Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass zu hohe Lautstärken und zu lange Hörzeiten das Gehör schädigen können. Hörschäden stellen immer eine irreversible Beeinträchtigung des Hörvermögens dar. Sollten Sie an Tinnitus leiden verzichten Sie besser auf den Gebrauch von Kopfhörern bzw. reduzieren Sie die Lautstärke.
- ▶ Wenn Sie den Kopfhörer verwenden, achten Sie darauf, dass die Lautstärke (Volume) auf Minimum eingestellt ist. Regeln Sie die Lautstärke erst nach Aufsetzen des Hörers.

Lebensgefahr



- ▶ Kopfhörer reduzieren die akustische Außenwahrnehmung drastisch. Die Verwendung von Kopfhörern im Straßenverkehr birgt großes Gefährdungspotenzial. Das Gehör des Benutzers darf auf keinen Fall so stark beeinträchtigt werden, dass die Verkehrssicherheit gefährdet ist. Bitte achten Sie zudem darauf, dass Sie die Kopfhörer insbesondere nicht im Straßenverkehr, besonders im Aktionsbereich von möglicherweise gefährlichen Maschinen und Arbeitsgeräten verwenden.
- ▶ Vermeiden Sie außerdem den Gebrauch von Kopfhörern in Situationen, in denen das Hörvermögen **nicht** beeinträchtigt werden darf, insbesondere beim Überqueren eines Bahnübergangs oder auf einer Baustelle.

Haftung / bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ▶ Benutzen Sie das Produkt nicht anders als in dieser Produktanleitung beschrieben.
- ▶ beyerdynamic übernimmt keine Haftung bei nicht bestimmungsmäßigen Gebrauch des Produktes sowie der Zubehörteile.

SERVICE

- ▶ Im Servicefall wenden Sie sich bitte an autorisiertes Fachpersonal oder direkt an:
beyerdynamic Service- und Logistik Center
E-mail: service@beyerdynamic.de
- ▶ Öffnen Sie den Kopfhörer auf keinen Fall selbst, Sie könnten sonst alle Gewährleistungsansprüche verlieren.

LIEFERUMFANG

- ▶ 1 x USB-C auf USB-A Kabel, 2,4 m, zum Anschluss des Headsets an einen Computer/Konsole
- ▶ 1 x USB-C auf 4-polige Klinke (CTIA) Kabel, 1,2 m, zum Anschluss des Headsets an analoge/tragbare Geräte*
- ▶ 1 x Mikrofonpoppschutz

*Bedienelemente und der Modus „Augmented“ sind bei Verwendung dieses Kabels nicht verfügbar

ZUBEHÖR / ERSATZTEILE

- ▶ Zubehör und Ersatzteile unter:
www.beyerdynamic.com
- ▶ Bei technischen Fragen oder wenn Sie weitere Informationen benötigen, besuche Sie bitte unsere FAQ-Website unter:
support.beyerdynamic.com

PFLEGE

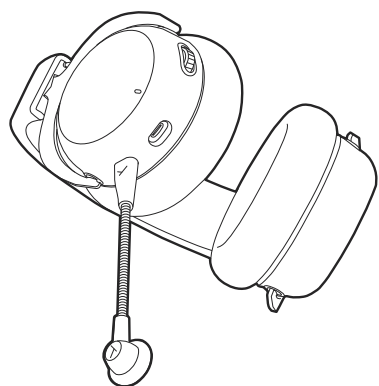
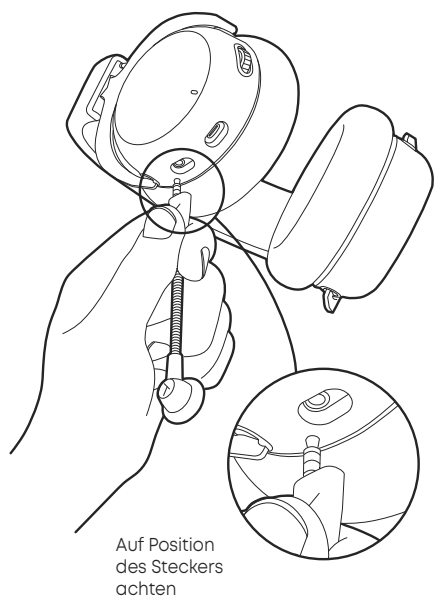
- ▶ Verwenden Sie ein weiches, mit Wasser befeuchtetes Tuch zur Reinigung der Oberfläche.
- ▶ Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Headset eindringt.
- ▶ Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel.
- ▶ Bitte benutzen Sie auf **keinen** Fall einen **Staubsauger** zur Reinigung, da es sonst zu irreparablen Schäden an dem Kopfhörer kommen kann.

ENTSORGUNG

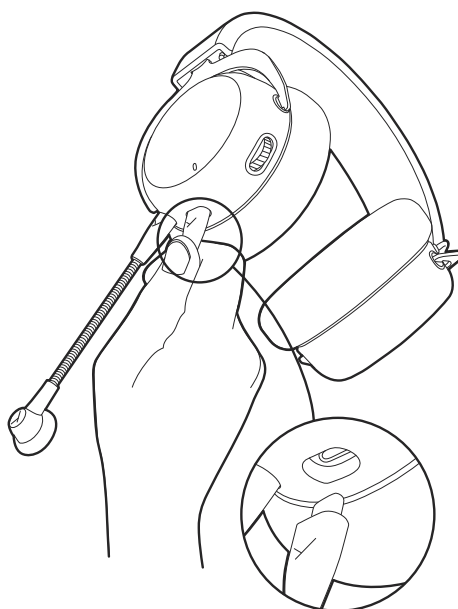
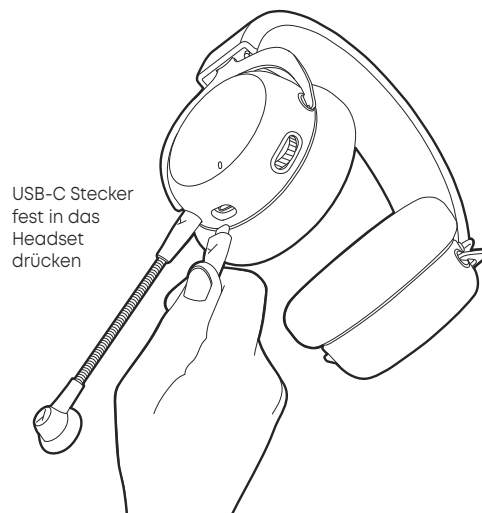
- ▶ Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.
- ▶ Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist daraufhin.



MIKROFON AN HEADSET ANSCHLIESSEN



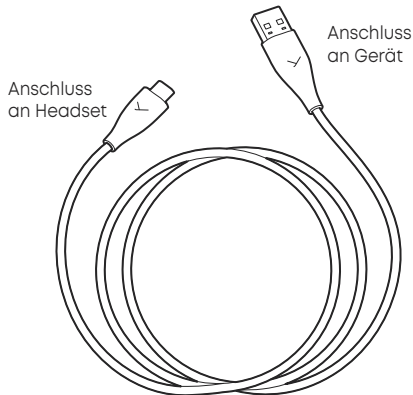
KABEL AN HEADSET ANSCHLIESSEN



Vorsichtig am
Stecker ziehen,
wenn ein anderes
Kabel verwendet
werden soll

KABEL AN EIN GERÄT ANSCHLIESSEN

- ▶ USB-C auf USB-A Kabel an das Headset (USB-C) und das andere Ende (USB-A) an ein Gerät (z.B. Computer / Konsole) anschließen.
- ▶ Für Geräte mit USB-Anschlüssen, einen USB-A auf USB-C-Adapter oder -Kabel eines Drittanbieters verwenden.
- ▶ Sobald das Headset angeschlossen ist, wird automatisch der Treiber installiert. Dies kann ein paar Sekunden dauern. Wenn das Headset betriebsbereit und als Hauptgerät ausgewählt ist, leuchtet der Lichtleiter um das Bedienrad orange.
- ▶ Bitte überprüfen Sie die Audioeinstellungen Ihres Systems und wählen Sie das MMX 150 als Eingangs- und Ausgangsgerät aus, falls es nicht bereits ausgewählt ist.



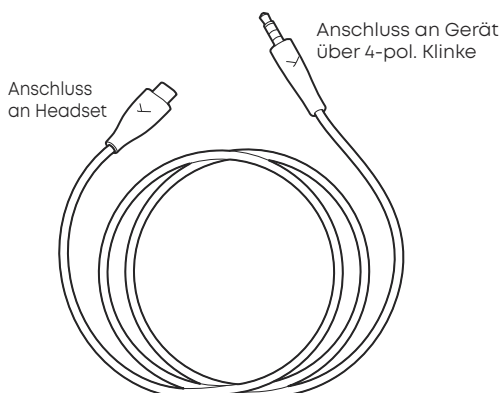
HEADSET AN EIN GERÄT ANSCHLIESSEN

- ▶ Der Lichtleiter leuchtet orange, sobald das Headset mit einem Gerät (z.B. Computer / Konsole) verbunden ist und nichts aktiviert wurde.



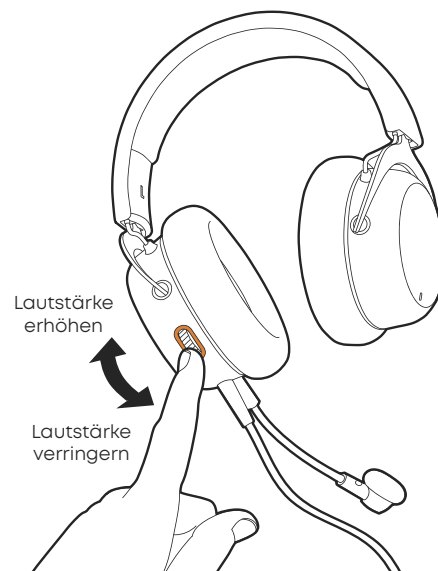
HEADSET AN ANALOGE KLINKENBUCHSE ANSCHLIESSEN (GAME CONTROLLER, SOUNDKARTE, MOBIL ETC.)

- ▶ USB-Stecker an Headset und Klinkenstecker an Gerät anschließen. Das Ausgangssignal sowie die Eingangssignale, die vom Mikrofon aufgenommen werden, sollten nun vom MMX 150 wiedergegeben werden. Bei Anschluss an einen Computer, bitte die Systemaudioeinstellungen überprüfen und die Soundkarte des Computers als Ein- und Ausgabegerät auswählen.
- ▶ **Bitte beachten:** Die Bedienelemente und die Betriebsart „Augmented“ sind bei Verwendung dieses Kabels **nicht** verfügbar, da keine Spannungsversorgung vorhanden ist.
- ▶ **Vorsicht: Schließen Sie den Klinkenstecker des Kopfhörerkabels nur an eine Kopfhörerbuchse an!** Wenn Sie den Kopfhörer an andere Klinkenanschlüsse anschließen, könnte er beschädigt werden.



LAUTSTÄRKE EINSTELLEN

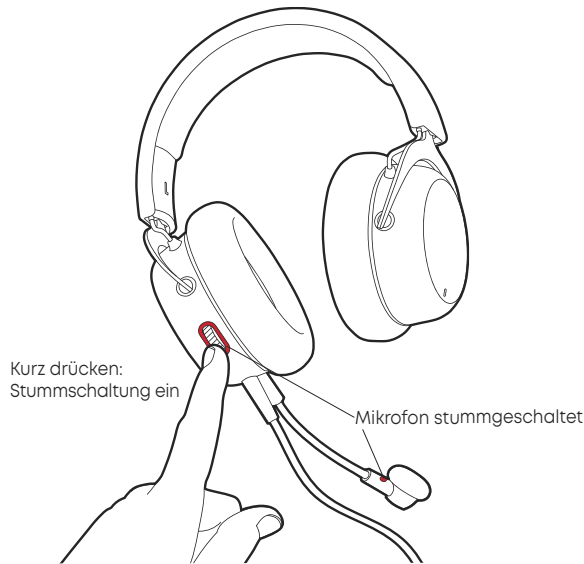
- ▶ Zum Erhöhen der Lautstärke Bedienrad einfach nach oben drehen.
- ▶ Zum Verringern der Lautstärke Bedienrad nach unten drehen.



VERFÜGBARE FUNKTIONEN BEI ANSCHLUSS ÜBER USB

MIKROFONSTUMMSCHALTUNG EIN / AUS

- ▶ Kurz das Bedienrad drücken, um das Mikrofon stumm zu schalten.
- ▶ Ein hoher Ton signalisiert den Status und ein rotes Licht am Mikrofon sowie um das Bedienrad leuchten.

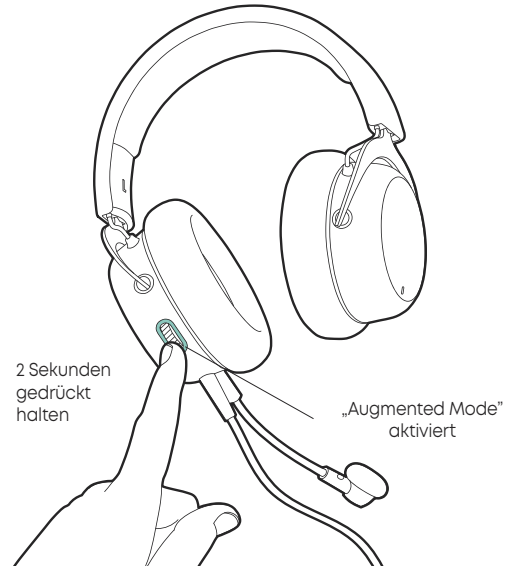


- ▶ Bedienrad erneut kurz drücken, um die Stummschaltung des Mikrofons aufzuheben. Ein tiefer Ton signalisiert den Status und das rote Licht erlischt.

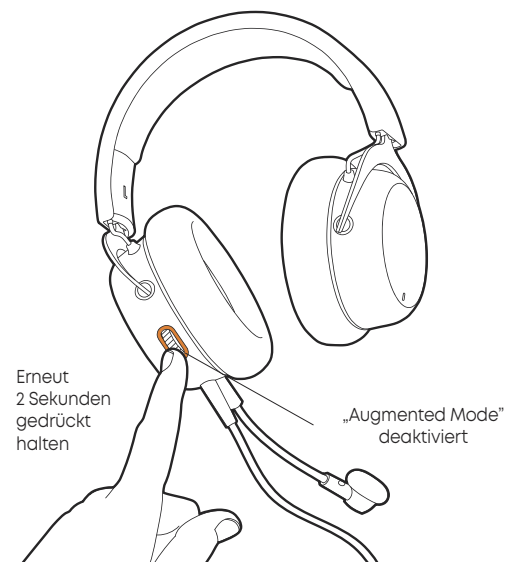


AUGMENTED MODE

- ▶ Im „Augmented Mode“ arbeitet das Headset so, als ob es offen wäre. D.h. Sie können Ihre eigene Stimme natürlicher und Ihre Umgebung hören, z.B. Menschen, die mit Ihnen sprechen oder die Türklingel.
- ▶ Halten Sie das Bedienrad gedrückt (2 Sekunden). Der „Augmented Mode“ ist aktiviert, sobald die Sprachansage ertönt. Der Lichtleiter um das Bedienrad leuchtet türkis.

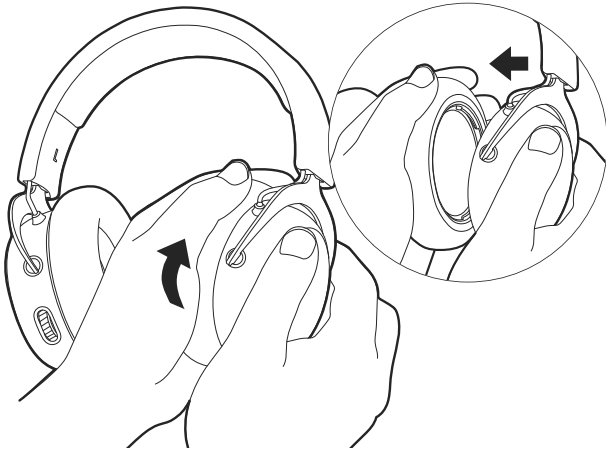


- ▶ Zum Deaktivieren des „Augmented Mode“, das Bedienrad erneut für 2 Sekunden gedrückt halten. Das türkisfarbene Licht erlischt.



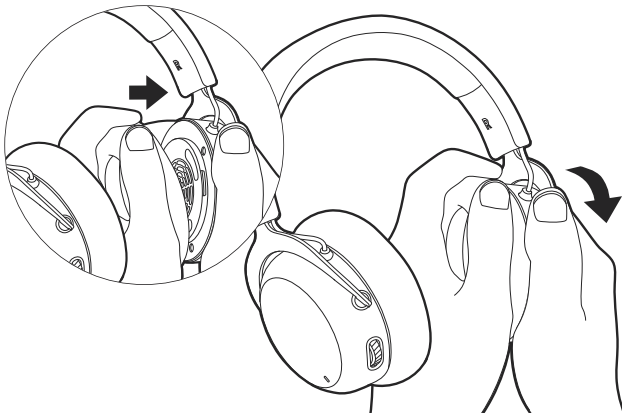
OHRPOLSTER AUSWECHSELN

- Zum Entfernen des Ohrpolsters dieses vorsichtig entgegen des Uhrzeigersinns drehen und abnehmen.



Entgegen des
Uhrzeigersinns drehen
und abnehmen

- Neues Ohrpolster auf das orangefarbenen Gehäuse setzen und vorsichtig im Uhrzeigersinn drehen, bis es fest sitzt.



Neues Ohrpolster
aufsetzen und im
Uhrzeigersinn drehen

TECHNISCHE DATEN

Kopfhörer

Wandlerprinzip	Dynamisch
Arbeitsprinzip	Geschlossen
Art der Ankopplung an das Ohr	Ohrumschließend
Übertragungsbereich	5 - 30.000 Hz
Impedanz	32 Ω
Max. Schalldruckpegel	
@1 mW / 500 Hz	116 dB SPL
Klirrfaktor	< 0,5%
Andrückkraft	4,5 N
Anschluss	USB-C
Gewicht (Kopfhörer)	304 g

Mikrofon

Wandlerprinzip	Elektret-Kondensator
Kapseldurchmesser	9,9 mm
Richtcharakteristik	Niere
Übertragungsbereich	5 - 18.000 Hz
Max. Schalldruckpegel	118 dB
Signal/Rauschabstand	67 dB

SOMMAIRE

Consignes de sécurité	15
Service après-vente	15
Accessoires fournis avec le système	15
Accessoires / Pièces de rechange	15
Entretien	15
Mise au rebut	15
Brancher le microphone sur le casque-micro	16
Brancher le câble sur le casque-micro	16
Brancher le câble sur un appareil	17
Brancher le casque-micro sur une prise jack analogue (contrôleur de jeu, carte son, portable etc.)	17
Brancher le casque-micro sur un appareil	17
Régler le volume sonore	17
Fonctions disponibles en cas de connexion via USB	18
Mise en sourdine du microphone Marche / Arrêt	18
Mode Augmenté	18
Remplacer les coussinets	19
Caractéristiques techniques	19

Nous vous félicitons pour votre Meta Pick ! Nous vous souhaitons bien du plaisir avec votre casque-micro MMX 150 de beyerdynamic.

Veuillez prendre le temps de lire avec attention ces informations avant d'utiliser l'appareil.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Risque de blessures



- ▶ Nous souhaitons vous avertir qu'une écoute à volume sonore trop élevé pendant trop longtemps peut endommager l'ouïe. Des lésions auditives représentent toujours une diminution irréversible de la capacité auditive. Si vous souffrez d'acouphènes, mieux vaut renoncer à l'utilisation d'un casque ou réduire le volume.
- ▶ Lorsque vous branchez le casque, veillez à ce que le volume sonore (volume) soit réglé à un minimum. Réglez le volume sonore seulement après avoir mis le casque sur les oreilles.

Danger de mort



- ▶ Les casques diminuent énormément la perception acoustique des bruits ambiants. Le port d'un casque lors des déplacements sur la voie publique présente un gros risque potentiel. L'ouïe de l'utilisateur ne doit, en aucun cas, être si influencée que cela représente un risque pour la sécurité routière. Veuillez, en outre, veiller à ne pas utiliser les casques en particulier lors des déplacements sur la voie publique et dans le rayon d'action de machines et d'outils potentiellement dangereux.
- ▶ De plus, évitez d'utiliser les casques lorsque la capacité auditive ne doit **pas** subir de diminution, en particulier lors du franchissement d'un passage à niveau ou sur un chantier.

Responsabilité / utilisation conforme

- ▶ N'utilisez pas le produit pour un autre usage que celui décrit dans ce mode d'emploi.
- ▶ beyerdynamic ne saurait être tenu responsable en cas d'utilisation non conforme du produit et des accessoires.

SERVICE APRÈS-VENTE

- ▶ Si besoin est, veuillez contacter un technicien spécialisé agréé ou directement le **beyerdynamic Service- und Logistik Center**
E-mail: service@beyerdynamic.de
- ▶ N'ouvrez en aucun cas vous-même le casque, vous risqueriez sinon de perdre vos droits de garantie.

ACCESSOIRES FOURNIS AVEC LE SYSTÈME

- ▶ 1 USB-C sur le câble USB-A, 2,4 m, pour brancher le casque-micro sur un ordinateur/une console
- ▶ 1 USB-C sur le câble avec jack à 4 pôles (CTIA), 1,2 m, pour brancher le casque-micro sur des appareils* analogues/portables
- ▶ 1 bonnette anti-vent en mousse pour le microphone

*Les éléments de commande et le mode « Augmenté » ne sont pas disponibles lorsque vous utilisez ce câble

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

- ▶ Vous trouverez les accessoires et les pièces de rechange sur le site Internet **www.beyerdynamic.com**
- ▶ Pour toute question technique ou si vous avez besoin d'autres informations, veuillez vous rendre sur notre site Internet et, en particulier sur notre section réservée aux questions souvent posées (FAQ) à l'adresse **support.beyerdynamic.com**

ENTRETIEN

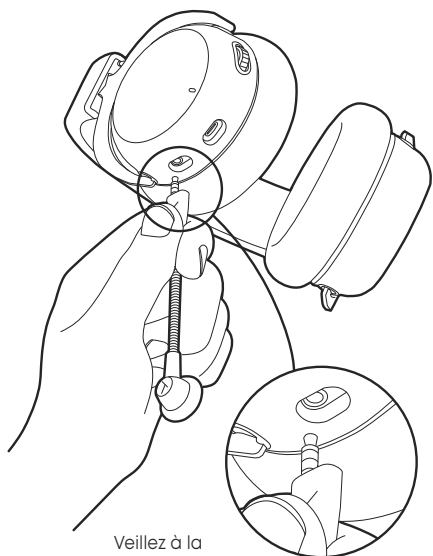
- ▶ Utilisez un chiffon doux humidifié à l'eau pour nettoyer la surface.
- ▶ Veillez à ce qu'aucun liquide ne s'infiltre pas dans le casque-micro.
- ▶ N'utilisez pas de produits de nettoyage contenant des solvants.
- ▶ N'utilisez, **en aucun cas**, un **aspirateur** pour le nettoyage car cela pourrait entraîner des dommages irréparables au casque.

MISE AU REBUT

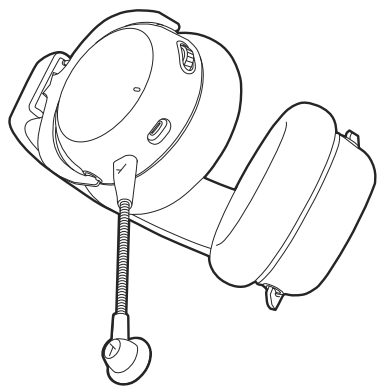
- ▶ Le symbole représentant une poubelle barrée que l'on retrouve sur le produit, dans la notice d'utilisation ou sur l'emballage signifie que votre appareil arrivé en fin de vie ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères ordinaires. Il doit être confié à un centre de collecte spécialisé dans le recyclage des appareils électriques et électroniques.
- ▶ Le symbole apparaissant sur l'appareil, dans les instructions d'utilisation ou sur l'emballage le signale.



BRANCHER LE MICROPHONE SUR LE CASQUE-MICRO

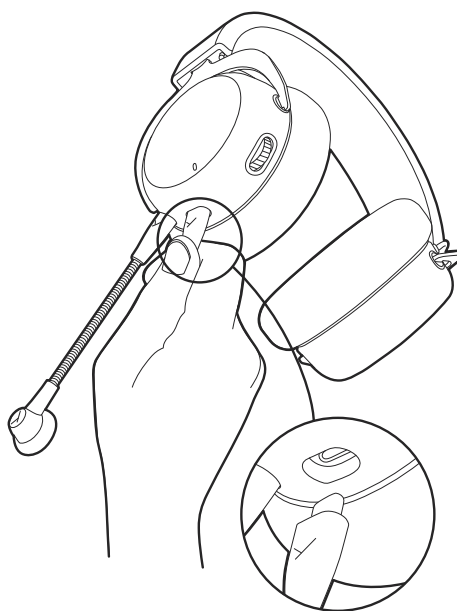


Veillez à la
position
correcte de
la fiche



BRANCHER LE CÂBLE SUR LE CASQUE-MICRO

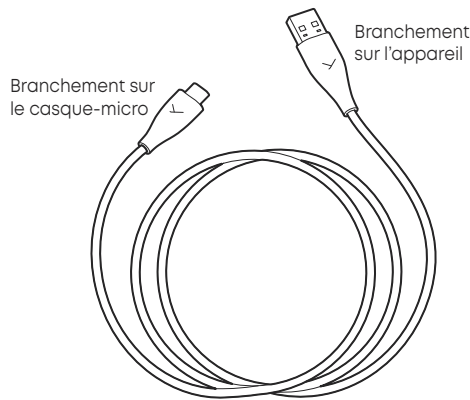
Enfoncez forte-
ment la fiche
USB-C dans le
casque-micro



Tirez avec précaution
sur la fiche si vous
souhaitez utiliser un
autre câble

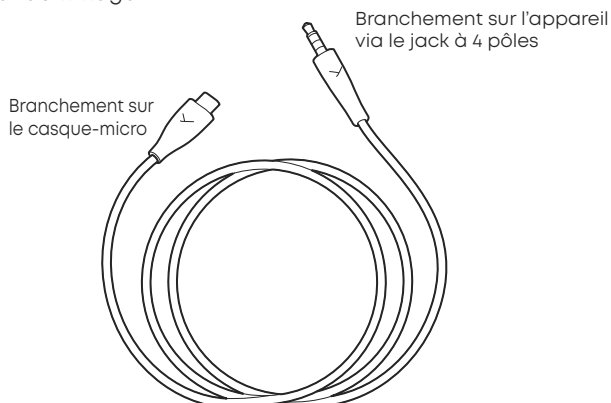
BRANCHER LE CÂBLE SUR UN APPAREIL

- ▶ En utilisant USB-C sur le câble USB-A, branchez le casque-micro (USB-C) et l'autre extrémité (USB-A) sur votre appareil (par ex. un ordinateur / une console).
- ▶ Pour les appareils à ports USB, utilisez un USB-A sur un adaptateur ou un câble USB-C d'un autre fournisseur.
- ▶ Dès que le casque-micro est branché, le pilote est automatiquement installé. Cela peut prendre quelques secondes. Dès que le casque-micro est opérationnel et qu'il est sélectionné comme appareil principal, le ruban lumineux autour de la molette s'allume en orange.
- ▶ Veuillez vérifier les réglages audio de votre système et sélectionnez l'appareil MMX 150 comme appareil d'entrée et de sortie si ce n'est pas déjà le cas.



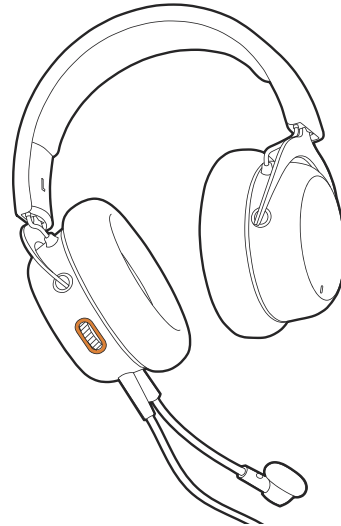
BRANCHER LE CASQUE-MICRO SUR UNE PRISE JACK ANALOGUE (CONTRÔLEUR DE JEU, CARTE SON, PORTABLE ETC.)

- ▶ Branchez la fiche USB sur le casque-micro et la fiche jack sur l'appareil. Le signal audio et les signaux d'entrée captés par le microphone devraient maintenant être reproduits par le casque-micro MMX 150. En cas de branchement sur un ordinateur, veuillez vérifier les réglages audio du système et veuillez sélectionner la carte son de l'ordinateur comme appareil d'entrée et de sortie.
- ▶ **Veuillez noter ce qui suit :** les éléments de commande et le mode de fonctionnement « AUGMENTED » ne sont **pas** disponibles lors de l'utilisation de ce câble, aucune alimentation électrique n'étant présente.
- ▶ **Prudence : ne raccordez la fiche jack du câble du casque qu'à une douille de casque !** Si vous branchez le casque à d'autres prises jacks, il pourrait être endommagé.



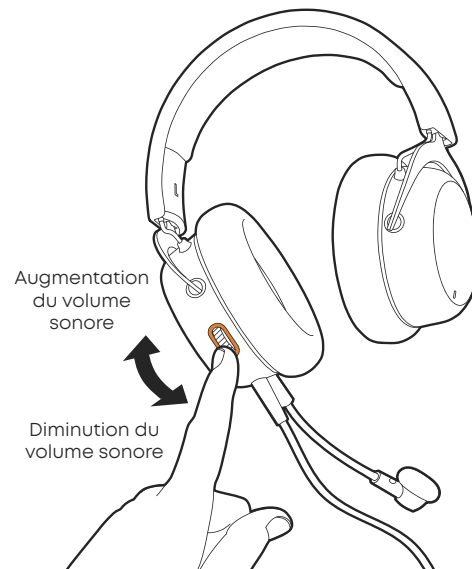
BRANCHER LE CASQUE-MICRO SUR UN APPAREIL

- ▶ Le ruban lumineux s'allume en orange dès que le casque-micro est raccordé à un appareil (par ex. un ordinateur / une console) et si rien n'a été activé.



RÉGLER LE VOLUME SONORE

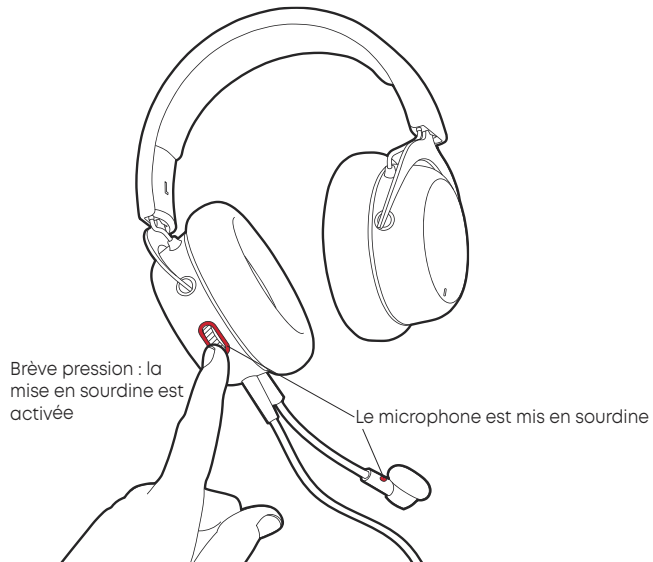
- ▶ Pour augmenter le volume sonore, tournez tout simplement la molette vers le haut.
- ▶ Pour diminuer le volume sonore, tournez tout simplement la molette vers le bas.



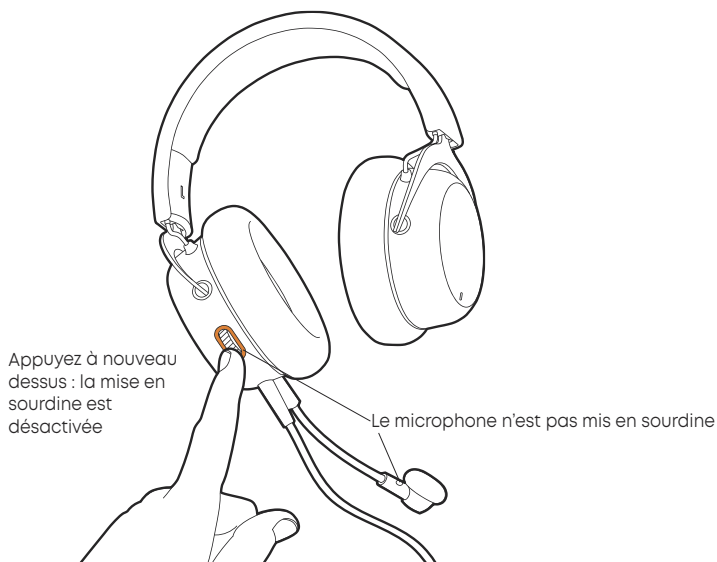
FONCTIONS DISPONIBLES EN CAS DE CONNEXION VIA USB

MISE EN SOURDINE DU MICROPHONE MARCHÉ / ARRÊT

- ▶ Appuyez brièvement sur la molette pour mettre le microphone en sourdine.
- ▶ Un ton aigu signale l'état de marche, une lumière rouge sur le microphone et une lumière rouge autour de la molette s'allument.

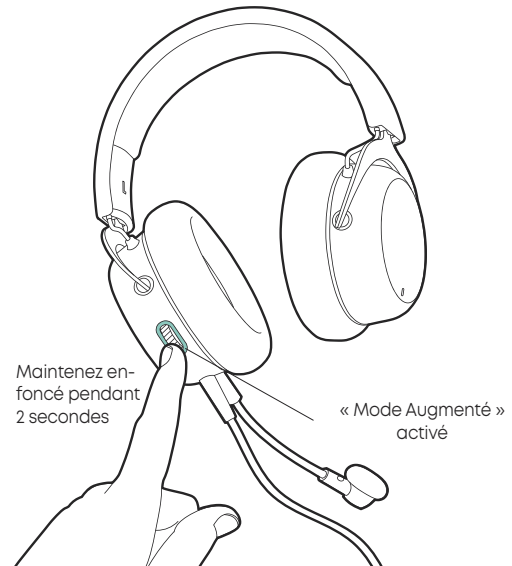


- ▶ Appuyez à nouveau brièvement sur la molette pour supprimer la mise en sourdine du microphone. Un son grave signale l'état de marche et la lumière rouge s'éteint.

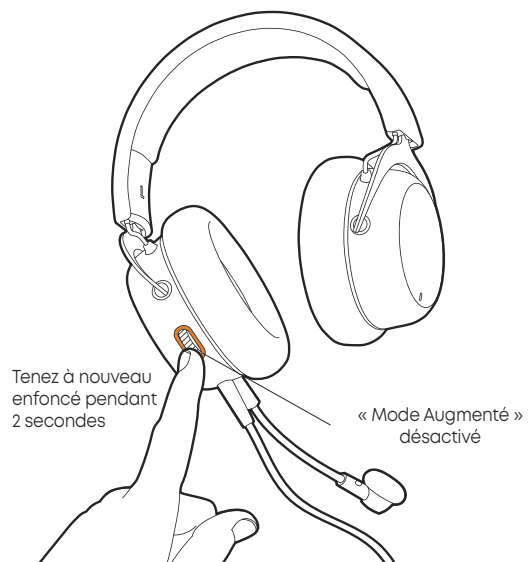


MODE AUGMENTÉ

- ▶ En « Mode Augmenté », le casque-micro fonctionne comme s'il était ouvert. En d'autres termes, vous pouvez entendre votre propre voix de manière plus naturelle et votre environnement, par ex. des personnes qui vous parlent ou la sonnette de la porte.
- ▶ Maintenez la molette enfoncée (pendant 2 secondes). Le « Mode Augmenté » est activé dès qu'une annonce vocale retentit. Le ruban lumineux entourant la molette s'allume en turquoise.



- ▶ Pour désactiver le « Mode Augmenté », appuyez à nouveau pendant 2 secondes sur la molette. La lumière turquoise s'éteint.



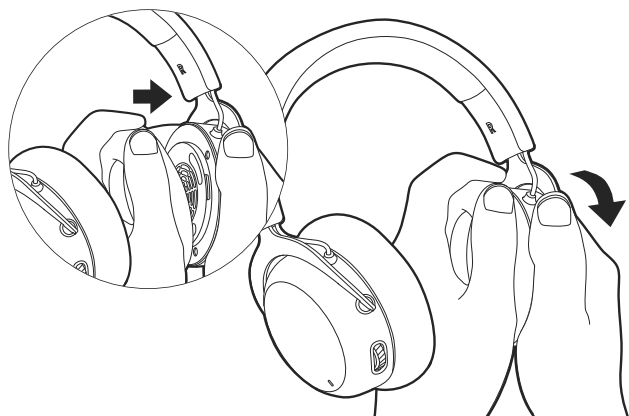
REEMPLACER LES COUSSINETS

- Pour retirer le coussinet, veuillez le tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et l'enlever.



Tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et enlevez-le

- Placez un coussinet neuf sur le boîtier orange et tournez avec précaution dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



Placez un coussinet neuf et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Casque

Principe transducteur dynamique
 Principe de fonctionnement fermé
 Type du couplage à l'oreille circum-aural
 Réponse en fréquence 5 - 30 000 Hz
 Impédance 32 Ω
 Niveau de pression ac. max.
 @1 mW / 500 Hz 116 dB SPL
 Facteur de distorsion harmonique < 0,5%
 Pression de l'arceau serre-tête 4,5 N
 Branchement USB-C
 Poids (casque) 304 g

Microphone

Principe transducteur condensateur electret
 Diamètre de la capsule 9,9 mm
 Diagramme directionnel cardioïde
 Réponse en fréquence 5 - 18 000 Hz
 Niveau de pression ac. max 118 dB
 Rapport signal/bruit 67 dB

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Instrucciones de seguridad	21
Servicio técnico	21
Volumen de suministro	21
Accesorios y recambios	21
Mantenimiento	21
Eliminación	21
Conexión del micrófono a los auriculares	22
Conexión del cable a los auriculares	22
Conexión del cable a un dispositivo	23
Conexión de los auriculares a una entrada de audio analógica (Controlador de juegos, tarjeta de sonido, móvil, etc.)	23
Conexión de los auriculares a un dispositivo	23
Ajuste del volumen	23
Funciones disponibles por USB	24
Modo silencio del micrófono	24
Augmented Mode	24
Cambio de las almohadillas	25
Características técnicas	25

¡Le felicitamos por su Meta Pick! Deseamos que disfrute mucho de los auriculares MMX 150 de beyerdynamic.

Por favor, tómese un poco de tiempo para leer atentamente esta información antes de utilizar este producto.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Peligro de lesión



- ▶ Advertimos que escuchar la música a un volumen demasiado alto durante largo espacio de tiempo puede dañar el oído y causar una merma irreversible de la capacidad auditiva. Si sufre de acúfenos, es preferible que no utilice auriculares o de hacerlo, reduzca el volumen.
- ▶ Antes de ponerse los auriculares, compruebe que el volumen está al mínimo. Regule el volumen del sonido una vez que los tenga puestos.

Peligro de muerte



- ▶ Los auriculares reducen drásticamente la percepción acústica exterior. Utilizar auriculares en el tráfico vial es muy peligroso. La capacidad de audición del usuario no debe estar nunca tan mermada que resulte una amenaza para la seguridad vial. Tenga en cuenta, además, que no debe utilizar los auriculares sobre todo en el tráfico vial, pero especialmente en zonas de uso de máquinas o equipos de trabajo potencialmente peligrosos.
- ▶ Evite también utilizar los auriculares en situaciones en las que **no** se deba mermar la capacidad auditiva, en particular al cruzar un paso de vías o en una obra.

Responsabilidad y uso correcto

- ▶ No utilice el producto para usos diferentes a los indicados en estas instrucciones.
- ▶ beyerdynamic no asume ninguna responsabilidad en caso de uso inadecuado del producto o sus accesorios.

SERVICIO TÉCNICO

- ▶ En caso de avería, diríjase al servicio técnico autorizado o directamente a:
beyerdynamic Service- und Logistik Center
Mail: service@beyerdynamic.de
- ▶ No desmonte nunca los auriculares usted mismo, puede perder el derecho a garantía.

VOLUMEN DE SUMINISTRO

- ▶ 1 cable USB-C a USB-A, 2,4 m, para conectar los auriculares a un ordenador o a una consola
- ▶ 1 cable USB-C a conector de 4 (CTIA), 1,2 m para conectar los auriculares a aparatos analógicos o portátiles*
- ▶ 1 filtro antipop para el micrófono

*Los elementos de mando y el modo "Augmented" no están disponibles cuando se utiliza este cable.

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

- ▶ Accesorios y recambios en:
www.beyerdynamic.com
- ▶ Si tiene algún problema técnico o necesita más información, por favor, consulte nuestra sección de Preguntas Frecuentes en:
support.beyerdynamic.com

MANTENIMIENTO

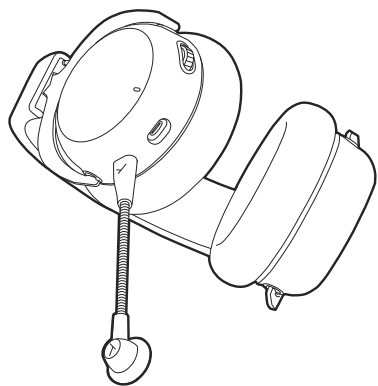
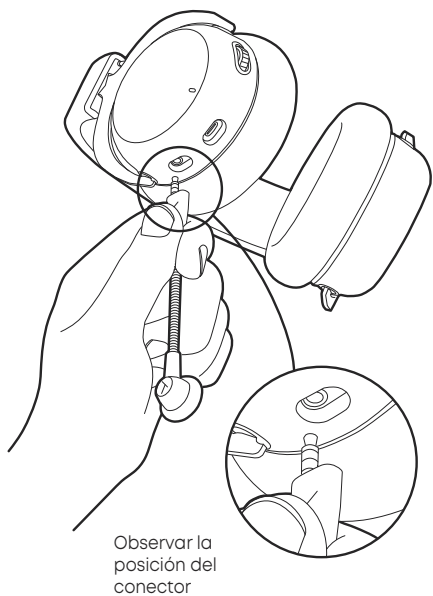
- ▶ Utilice un paño suave humedecido con agua para limpiar el exterior.
- ▶ Procure que no penetre agua en los auriculares.
- ▶ No utilice nunca limpiadores que contengan disolventes.
- ▶ No utilice **nunca** un **aspirador** para limpiar los auriculares, pues podría causar daños irreparables.

ELIMINACIÓN

- ▶ No se permite tirar este producto a la basura doméstica al final de su vida útil, sino que debe ser entregado en un punto de recogida para el reciclaje de dispositivos eléctricos y electrónicos.
- ▶ El símbolo que aparece en el producto, las instrucciones de uso o el embalaje así lo indican.

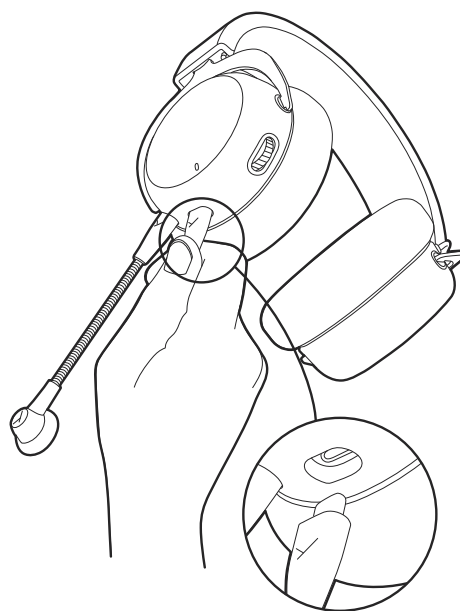


CONEXIÓN DEL MICROFONO A LOS AURICULARES



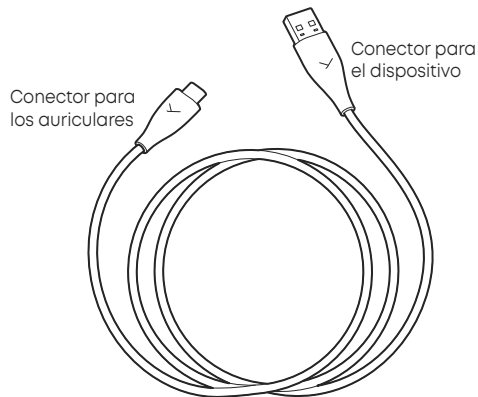
CONEXIÓN DEL CABLE A LOS AURICULARES

Introducir el conector USB-C con firmeza en los auriculares



CONEXIÓN DEL CABLE A UN DISPOSITIVO

- ▶ Conectar un extremo del cable USB-C a USB-A en los auriculares (USB-C) y el otro extremo (USB-A) en un dispositivo (p. ej. un ordenador o una consola).
- ▶ Para equipos con puertos USB, utilizar un adaptador o cable USB-A a USB-C de otra marca.
- ▶ Al conectar los auriculares se instala automáticamente el controlador. Esto puede necesitar un par de segundos. Una vez preparados los auriculares y seleccionados como dispositivo prioritario se ilumina el contorno de la rueda de ajustes con color naranja.
- ▶ Por favor, compruebe los ajustes de audio de su sistema y seleccione MMX 150 como dispositivo de entrada y salida, si aún no está ya seleccionado.



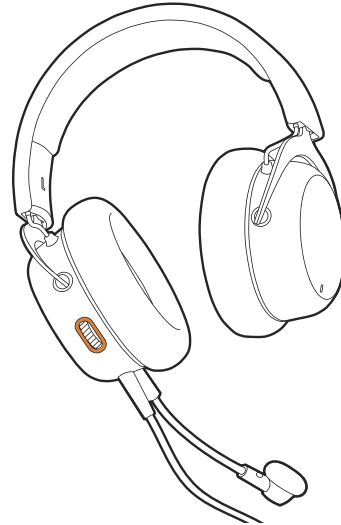
CONEXIÓN DE LOS AURICULARES A UNA ENTRADA DE AUDIO ANALÓGICA (CONTROLADOR DE JUEGOS, TARJETA DE SONIDO, MÓVIL, ETC.)

- ▶ Conectar el extremo USB a los auriculares y la clavija de audio analógica al dispositivo. Ahora el MMX 150 debería reproducir la señal de salida y las señales de entrada tomadas por el micrófono. Si los conecta a un ordenador, por favor, compruebe la configuración de audio del sistema y seleccione la tarjeta de sonido del ordenador como dispositivo de entrada y salida.
- ▶ **Tenga en cuenta** que los elementos de mando y el modo "Augmented" **no** están disponibles cuando se utiliza este cable por no disponer de alimentación de tensión.
- ▶ **Atención: ¡conecte la clavija de audio analógica del cable únicamente en una entrada para auriculares!** La conexión de los auriculares a otras entradas de audio podría dañarlos.



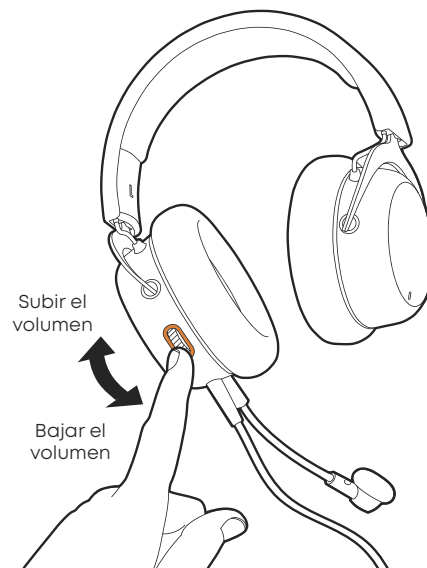
CONEXIÓN DE LOS AURICULARES A UN DISPOSITIVO

- ▶ El círculo luminoso se enciende en color naranja cuando los auriculares están conectados con un dispositivo (p. ej. un ordenador o una consola) pero aún no se ha activado nada.



AJUSTE DEL VOLUMEN

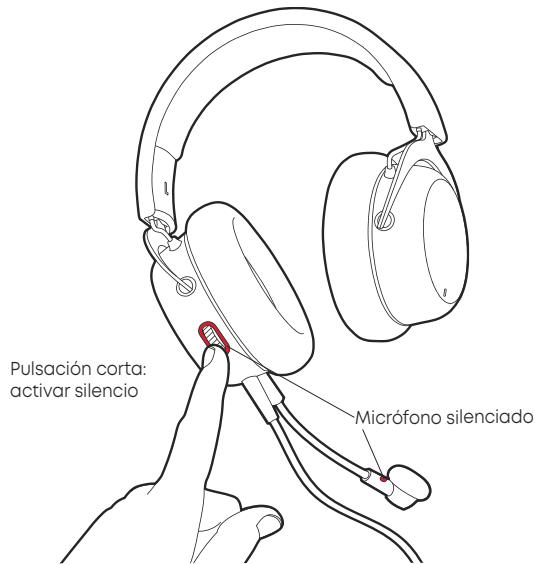
- ▶ Para aumentar el volumen solo tiene que girar la rueda hacia arriba.
- ▶ Para reducir el volumen solo tiene que girar la rueda hacia abajo.



FUNCIONES DISPONIBLES POR USB

MODO SILENCIO DEL MICRÓFONO

- ▶ Una pulsación corta de la rueda de ajustes activa el modo silencio del micrófono.
- ▶ Un sonido agudo señala este cambio, además se enciende una luz roja en el micrófono y en el contorno de la rueda de ajustes.

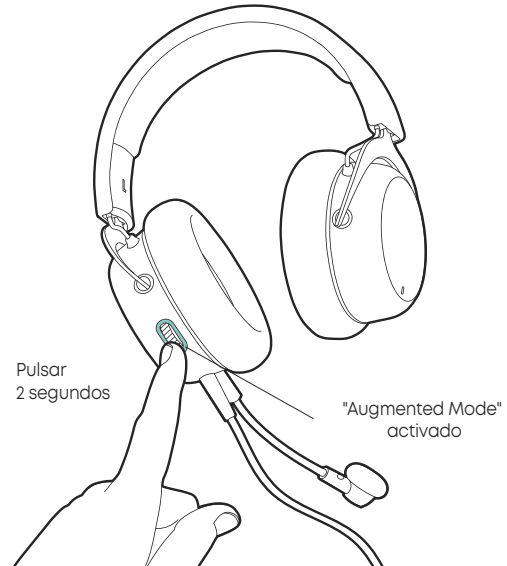


- ▶ Otra pulsación corta de la rueda desactiva el modo silencio del micrófono. Un sonido grave señala este cambio y la luz roja se apaga.

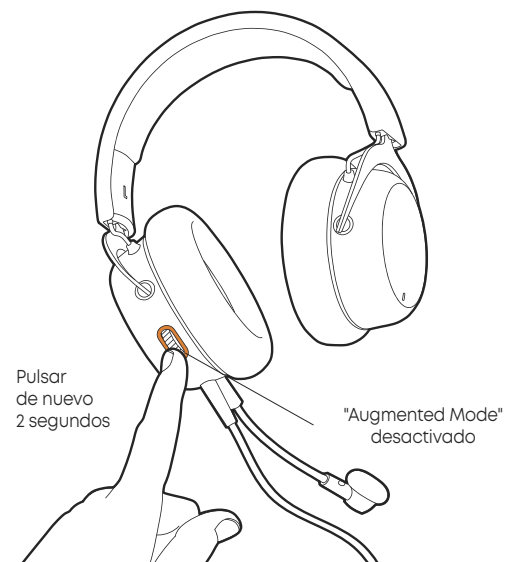


AUGMENTED MODE

- ▶ En el "Augmented Mode" los auriculares trabajan como si estuviesen abiertos. Es decir, usted puede escuchar su propia voz más natural y su entorno, por ejemplo personas que le hablen o el timbre de la puerta.
- ▶ Mantenga pulsada la rueda de ajustes (2 segundos). El "Augmented Mode" está activado cuando suena el mensaje de voz. El contorno de la rueda de ajustes se enciende con color turquesa.



- ▶ Para desactivar el "Augmented Mode" pulse de nuevo la rueda de ajustes durante 2 segundos. La luz turquesa se apaga.



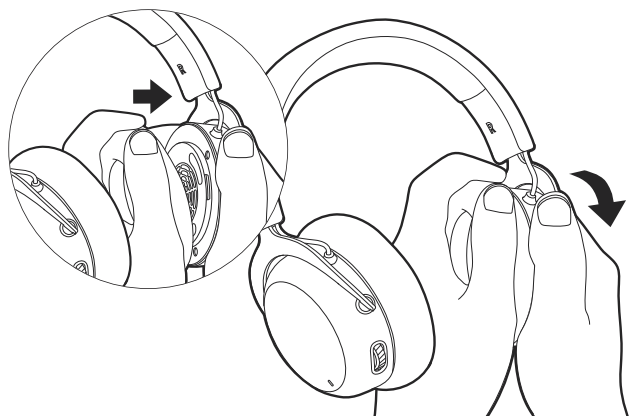
CAMBIO DE LAS ALMOHADILLAS

- ▶ Para retirar las almohadillas, gire con cuidado en sentido antihorario y retírelas.



Girar en sentido antihorario y retirar

- ▶ Colocar la nueva almohadilla en la carcasa de color naranja y girar con cuidado en sentido horario hasta que quede bien fijada.



Colocar una almohadilla nueva y girar en sentido horario

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Auriculares

Transductor	.....	dinámico
Funcionamiento	.....	cerrado
Tipo de acoplamiento a la oreja	.....	envolvente
Rango de frecuencia	.....	5 - 30.000 Hz
Impedancia	.....	32 Ω
Nivel de presión sonora máximo	.....	
@1 mW / 500 Hz	.....	116 dB SPL
Coeficiente de distorsión	.....	< 0,5%
Presión de la banda	.....	4,5 N
Puerto	.....	USB-C
Peso (auriculares)	.....	304 g

Micrófono

Transductor	.....	condensador Elektret
Diámetro de cápsula	.....	9,9 mm
Patrón polar	.....	cardioide
Rango de frecuencia	.....	5 - 18.000 Hz
Nivel de presión sonora máximo	.....	118 dB
Distancia señal/ruido	.....	67 dB

CONTENUTO

Avvertenze per la sicurezza	27
Assistenza	27
Dotazione fornita	27
Accessori / parti di ricambio	27
Manutenzione	27
Smaltimento	27
Collegamento del microfono alla cuffia	28
Collegamento del cavo alla cuffia	28
Collegamento del cavo a un dispositivo	29
Collegamento della cuffia a una presa jack analogica (controller di gioco, scheda audio, cellulare etc.)	29
Collegamento della cuffia a un dispositivo	29
Regolazione del volume	29
Funzioni disponibili con il collegamento tramite USB	30
Disattivazione del microfono on / off	30
Modalità aumentata	30
Sostituzione delle imbottiture dei padiglioni	31
Specifiche	31

Congratulazioni per il vostro acquisto Meta Pick! E buon divertimento con la cuffia MMX 150 di beyerdynamic.

Prima di utilizzare il prodotto dedicare un po' di tempo a queste istruzioni e leggere attentamente le informazioni fornite.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Pericolo di lesioni



- ▶ Tenere presente che un volume troppo alto e tempi di ascolto prolungati possono danneggiare l'udito. I danni all'udito rappresentano sempre un deficit uditivo irreversibile. Alle persone che soffrono di acufene si consiglia di non utilizzare le cuffie o di ridurre il volume.
- ▶ Prima di utilizzare le cuffie accertarsi che il volume sia al minimo. Regolare il volume soltanto dopo aver indossato le cuffie.

Pericolo di morte



- ▶ Le cuffie riducono notevolmente la percezione acustica dell'ambiente circostante. L'uso di cuffie mentre si circola per la strada implica un alto potenziale di pericolo. La capacità uditiva dell'utente non deve essere mai compromessa in misura tale da mettere a repentaglio la sicurezza stradale. Assicurarsi inoltre di non utilizzare le cuffie soprattutto mentre si circola per la strada e in particolare nell'area di azionamento di macchine e apparecchiature potenzialmente pericolose.
- ▶ Infine, evitare di utilizzare le cuffie in situazioni nelle quali la capacità uditiva **non** deve essere assolutamente compromessa, in particolare quando si attraversa un passaggio a livello o in cantiere.

Responsabilità / uso previsto

- ▶ Non utilizzare il prodotto diversamente da quanto descritto in queste istruzioni.
- ▶ beyerdynamic non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio del prodotto e dei suoi accessori.

ASSISTENZA

- ▶ Per ricevere assistenza rivolgersi al personale autorizzato o direttamente a:
beyerdynamic Service- und Logistik Center [Centro Assistenza e Logistica]
E-mail: service@beyerdynamic.de
- ▶ Non aprire mai la cuffia di propria iniziativa altrimenti decadono tutti i diritti di garanzia.

DOTAZIONE FORNITA

- ▶ 1 cavo USB-C per USB-A da 2,4 metri per collegare la cuffia a un computer/a una console
- ▶ 1 cavo USB-C per jack a 4 poli (CTIA) da 1,2 metri per collegare la cuffia a dispositivi analogici/portatili*
- ▶ 1 filtro anti-pop per il microfono

*Gli elementi di comando e la modalità "aumentata" non sono disponibili se si utilizza questo cavo

ACCESSORI / PARTI DI RICAMBIO

- ▶ Per gli accessori e le parti di ricambio consultare: **www.beyerdynamic.com**
- ▶ Per questioni tecniche o se si desiderano ulteriori informazioni consultare la sezione FAQ del nostro sito all'indirizzo: **support.beyerdynamic.com**

MANUTENZIONE

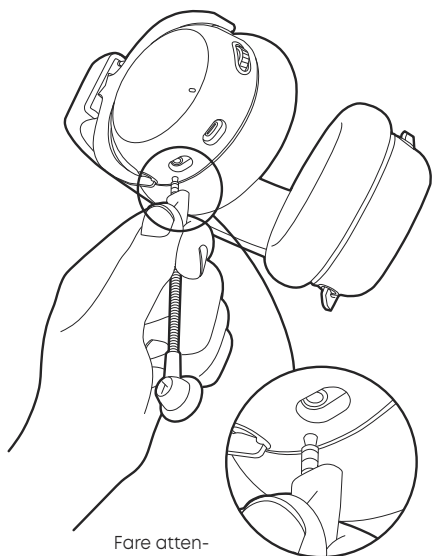
- ▶ Per pulire le superfici della cuffia utilizzare un panno morbido inumidito con acqua.
- ▶ Evitare di far penetrare acqua nella cuffia.
- ▶ Non utilizzare detergenti che contengono solventi.
- ▶ Non utilizzare **mai** un **aspirapolvere** per pulire la cuffia altrimenti potrebbe subire danni irreparabili.

SMALTIMENTO

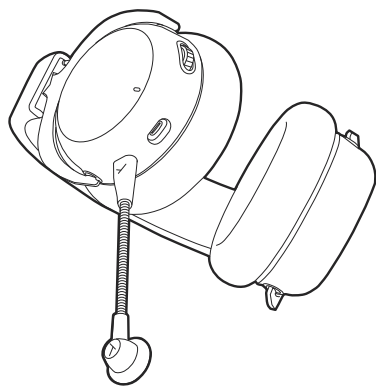
- ▶ Alla fine del suo ciclo di vita questo prodotto non deve essere smaltito nei normali rifiuti domestici, bensì deve essere conferito in un centro di raccolta per il riciclaggio di dispositivi elettrici ed elettronici.
- ▶ Il simbolo sul prodotto, sulle istruzioni d'uso o sulla confezione si riferisce a quanto appena detto.



COLLEGAMENTO DEL MICROFONO ALLA CUFFIA

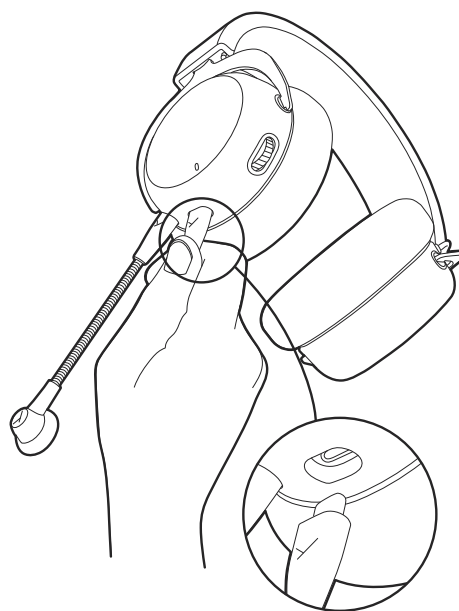
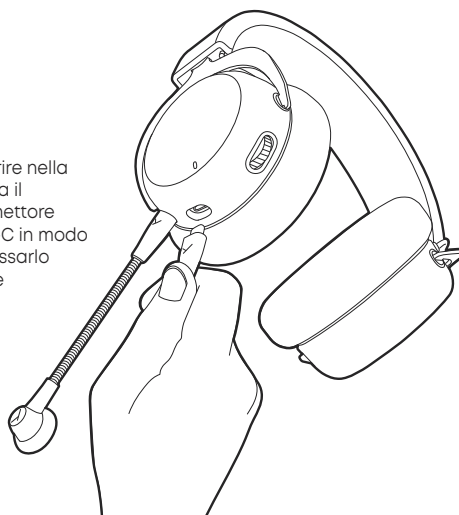


Fare attenzione alla posizione del connettore



COLLEGAMENTO DEL CAVO ALLA CUFFIA

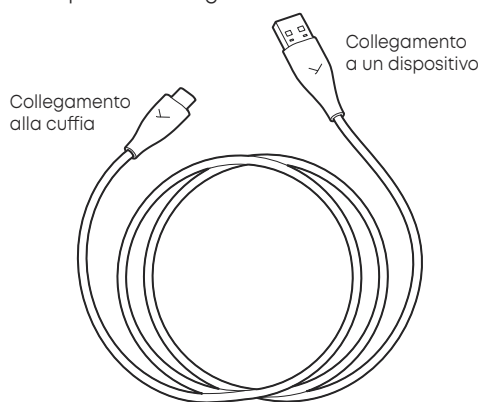
Inserire nella cuffia il connettore USB-C in modo da fissarlo bene



Fare attenzione quando si tira il connettore, ad es. per utilizzare un altro cavo

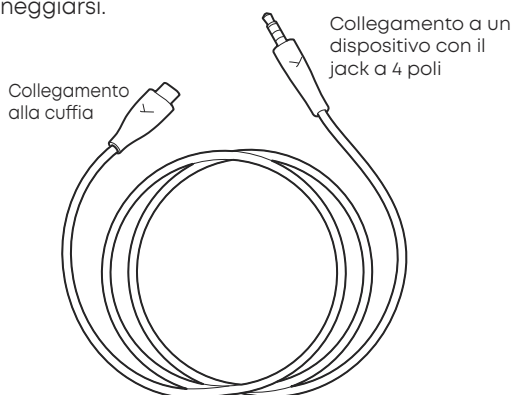
COLLEGAMENTO DEL CAVO A UN DISPOSITIVO

- ▶ Con il cavo USB-C per USB-A collegare la cuffia (USB-C) e l'altra estremità (USB-A) a un dispositivo (ad es. computer / console).
- ▶ Per i dispositivi con prese USB utilizzare un adattatore o un cavo USB-A per USB-C di altri marchi.
- ▶ Una volta collegata la cuffia, il driver si installa automaticamente. Quest'operazione potrebbe durare alcuni secondi. Non appena la cuffia è pronta a funzionare e viene selezionata come dispositivo principale, la luce attorno alla rotella di controllo si accende di colore arancione.
- ▶ Verificare le impostazioni audio del sistema e, se non risulta ancora selezionata, impostare la cuffia MMX 150 come dispositivo di ingresso e di uscita.



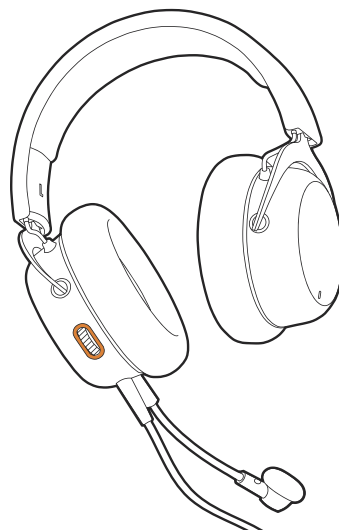
COLLEGAMENTO DELLA CUFFIA A UNA PRESA JACK ANALOGICA (CONTROLLER DI GIOCO, SCHEDA AUDIO, CELLULARE ETC.)

- ▶ Collegare il connettore USB alla cuffia e il connettore jack al dispositivo. Il segnale in uscita deve essere riprodotto solo dalla cuffia MMX 150, come pure i segnali in ingresso che sono captati dal microfono. Se la cuffia viene collegata a un computer verificare le impostazioni audio del sistema e selezionare la scheda audio del computer come dispositivo di ingresso e di uscita.
- ▶ **Tenere presente:** se si utilizza questo cavo, gli elementi di comando e la modalità "aumentata" **non** sono disponibili poiché non è presente l'alimentazione di tensione.
- ▶ **Attenzione: Il jack del cavo della cuffia deve essere collegato a una sola uscita della cuffia!** Se viene collegata ad altre uscite jack la cuffia potrebbe danneggiarsi.



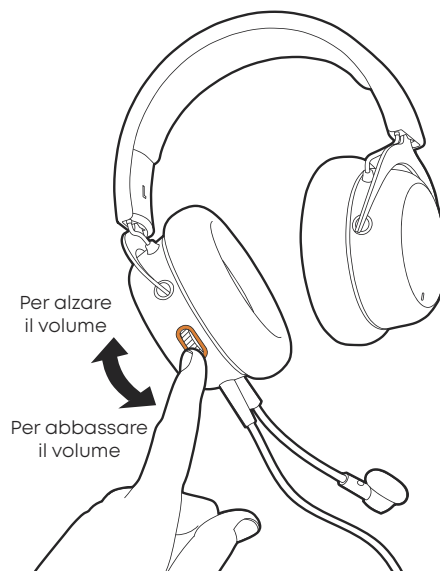
COLLEGAMENTO DELLA CUFFIA A UN DISPOSITIVO

- ▶ La luce si accende di colore arancione se la cuffia è stata collegata a un dispositivo (ad es. computer / console) e non è stato attivato nulla.



REGOLAZIONE DEL VOLUME

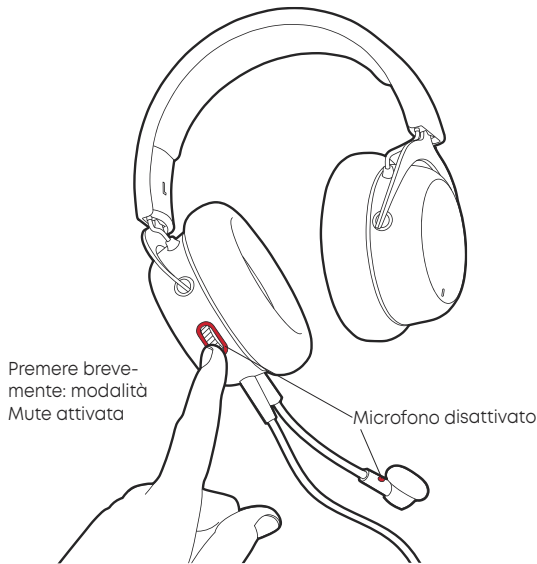
- ▶ Per alzare il volume basta ruotare verso l'alto la rotella di controllo.
- ▶ Per abbassare il volume ruotare verso il basso la rotella di controllo.



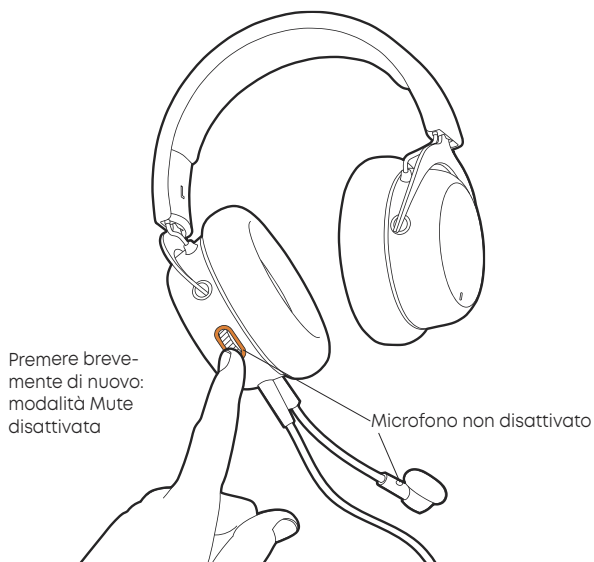
FUNZIONI DISPONIBILI CON IL COLLEGAMENTO TRAMITE USB

DISATTIVAZIONE DEL MICROFONO ON / OFF

- ▶ Premere brevemente la rotella di controllo per disattivare il microfono.
- ▶ Un suono acuto segnala il microfono disattivato e una luce rossa si accende sul microfono e attorno alla rotella di controllo.

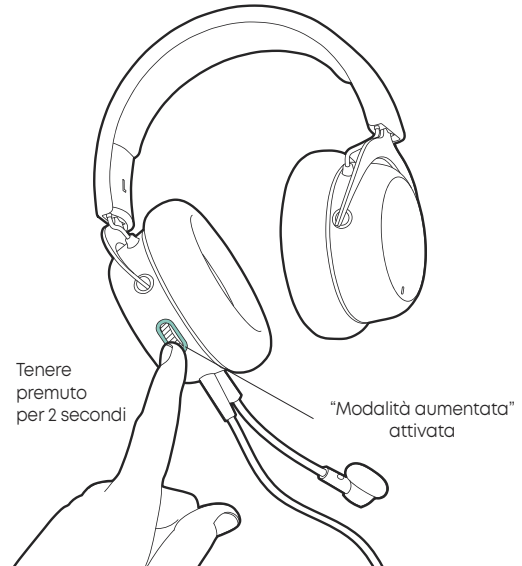


- ▶ Premere di nuovo la rotella di controllo per disattivare la modalità Mute del microfono. Un suono grave segnala il microfono attivato e la luce rossa si spegne.

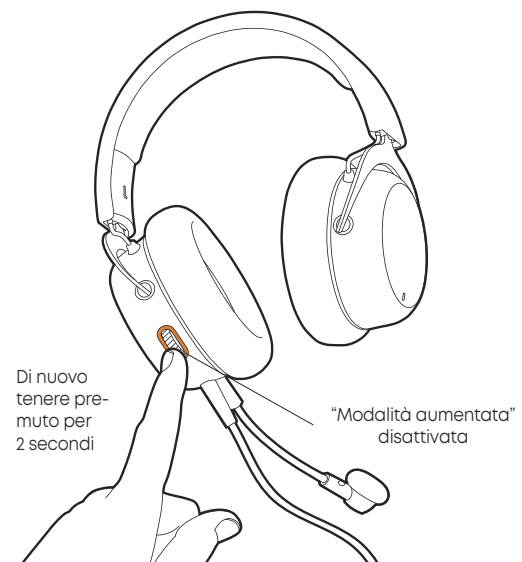


MODALITÀ AUMENTATA

- ▶ Nella "Modalità aumentata" la cuffia funziona come se fosse aperta. Vale a dire che si può sentire la propria voce con un suono più naturale e si sentono i suoni dell'ambiente, ad es. le persone con le quali si sta parlando o il campanello della porta.
- ▶ Tenere premuta la rotella di controllo (2 secondi). La "Modalità aumentata" risulta attivata non appena si sente il messaggio vocale. La luce attorno alla rotella di controllo si accende di colore turchese.



- ▶ Per disattivare la "Modalità aumentata" tenere premuta di nuovo per 2 secondi la rotella di controllo. La luce turchese si spegne.



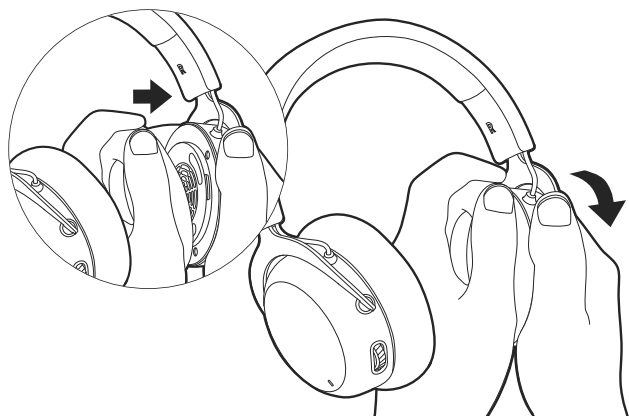
SOSTITUZIONE DELLE IMBOTTITURE DEI PADIGLIONI

- Per togliere le imbottiture dei padiglioni ruotarle in senso antiorario e rimuoverle facendo attenzione.



Ruotare in senso antiorario
e togliere

- Applicare le nuove imbottiture sul padiglione di colore arancione e facendo attenzione ruotarle in senso orario fino a bloccarle.



Applicare le nuove
imbottiture e ruotarle
in senso orario

SPECIFICHE

Cuffie

Sistema del trasduttore dinamico
Sistema di funzionamento chiuso
Tipo di padiglioni auricolari circumaurali
Estensione in frequenza 5 - 30.000 Hz
Impedenza 32 Ω
Max. livello di pressione sonora
 @1 mW / 500 Hz 116 dB SPL
Fattore di distorsione < 0,5%
Pressione sul padiglione auricolare 4,5 N
Collegamento USB-C
Peso (cuffia) 304 g

Microfono

Sistema del trasduttore condensatore a elettret
Diametro della capsula 9,9 mm
Direttività cardiodide
Estensione in frequenza 5 - 18.000 Hz
Max. livello di pressione sonora 118 dB
Rapporto segnale/rumore 67 dB

INNEHÅLL

Säkerhetsanvisningar	33
Service	33
Leveransinnehåll	33
Tillbehör/reservdelar	33
Skötsel	33
Avfallshantering	33
Ansluta mikrofon till headset	34
Ansluta sladd till headset	34
Ansluta sladd till en enhet	35
Ansluta headset till analogt jackuttag (spelkontroll, ljudkort, mobiltelefon etc.)	35
Ansluta headset till en enhet	35
Ställa in volymen	35
Tillgängliga funktioner vid anslutning med USB	36
Mikrofonens ljudavstängning på/av	36
Augmented Mode	36
Byta öronkudde	37
Tekniska data	37

Grattis till dina nya Meta Pick! Vi önskar dig mycket nöje med headset MMX 150 från beyerdynamic.

Ta dig tid och läs denna information noggrant innan du använder produkten.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

SÄKERHETSANVISNINGAR

Risk för personskada



- ▶ Vi vill påpeka att för höga ljudvolym och för långa lyssningstider kan skada hörseln. Hörselskador innebär alltid en irreversibel försämring av förmågan att höra. Om du lider av tinnitus är det bättre att avstå från att använda hörlurar eller att minska ljudvolymen.
- ▶ Se till att ljudvolymen är inställd på minimum när hörlurarna används. Reglera ljudvolymen först när du tagit på dig hörlurarna.

Livsfara



- ▶ Hörlurar minskar drastiskt ljudet från omgivningen. Användning av hörlurar medan man kör bil innebär en stor potentiell risk. Användarens hörsel får aldrig begränsas så mycket att trafiksäkerheten riskeras. Se också särskilt till att inte använda hörlurarna i trafiken, särskilt inom aktionsområdet för potentiellt farliga maskiner och arbetsredskap.
- ▶ Undvik dessutom att använda hörlurar vid tillfällen då hörseln **inte** får begränsas, särskilt när du korsar en järnvägskorsning eller på en byggarbetsplats.

Ansvar/avsedd användning

- ▶ Använd inte produkten på något annat sätt än vad som beskrivs i denna bruksanvisning.
- ▶ beyerdynamic övertar inget ansvar för felaktig användning av produkten eller tillbehören.

SERVICE

- ▶ Vid servicebehov, kontakta en behörig fackman eller:
beyerdynamic Service- und Logistik Center
beyerdynamic service- och logistikcenter
e-post: service@beyerdynamic.de
- ▶ Öppna aldrig hörlurarna själv, då kan du förlora alla garantianspråk.

LEVERANSINNEHÅLL

- ▶ 1 st. USB-C för USB-A sladd, 2,4 m, för att ansluta headsetet till en dator/konsol
- ▶ 1 st. USB-C till fyrpoligt jack (CTIA) sladd, 1,2 m, för att ansluta headsetet till analoga/bärbara enheter*
- ▶ 1 st. puffskydd för mikrofonen

*Reglage och löget "Augmented" är inte tillgängliga när du använder denna kabel

TILLBEHÖR/RESERVDELAR

- ▶ Tillbehör och reservdelar på:
www.beyerdynamic.com
- ▶ Vid tekniska frågor eller om du behöver mer information om användningen, titta på FAQ på vår webbplats:
support.beyerdynamic.com

SKÖTSEL

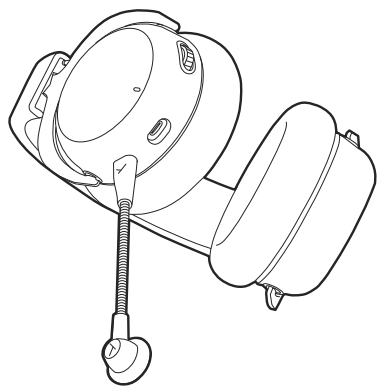
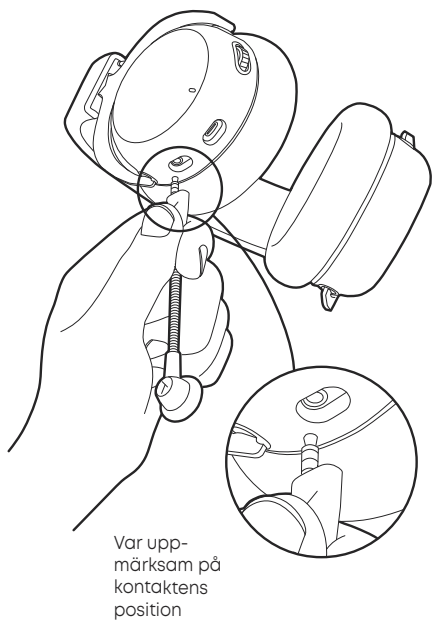
- ▶ Använd en mjuk trasa fuktad med vatten för att rengöra ytan.
- ▶ Se till att ingen vätska tränger in i headsetet.
- ▶ Använd inte rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel.
- ▶ Använd **aldrig** en **dammsugare** för rengöring, då kan irreparabla skador uppstå på hörlurarna.

AVFALLSHANTERING

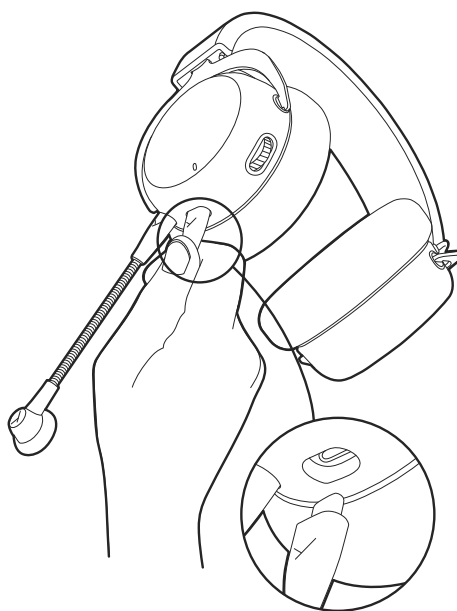
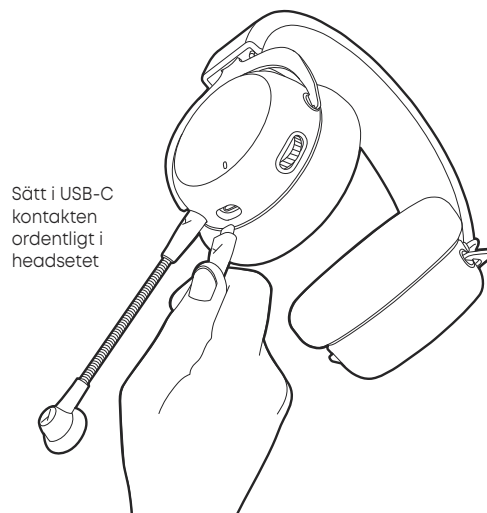
- ▶ Den här produkten får inte kastas med det normala hushållsavfallet när den tjänat ut, utan den måste lämnas på en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.
- ▶ Symbolen på produkten, bruksanvisningen eller förpackningen anger detta.



ANSLUTA MIKROFON TILL HEADSET

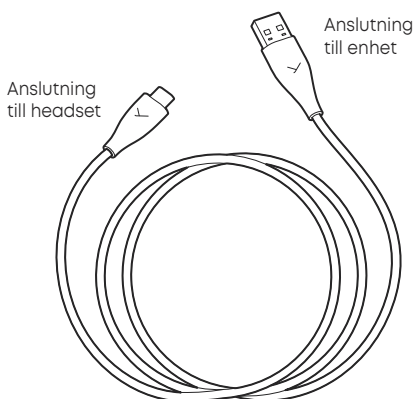


ANSLUTA SLADD TILL HEADSET



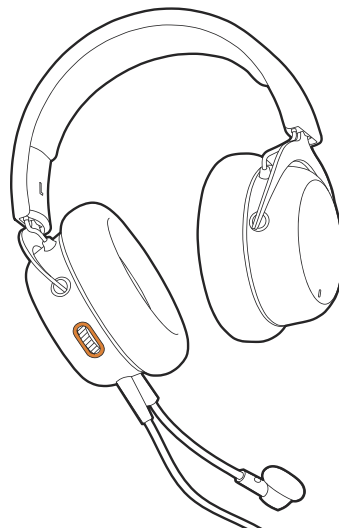
ANSLUTA SLADD TILL EN ENHET

- ▶ Anslut USB-C till USB-A sladd på headsetet (USB-C) och den andra änden (USB-A) till en enhet (t.ex. dator/konsol).
- ▶ Använd en USB-A till USB-C adapter eller -sladd från en annan leverantör för enheter med USB-anslutningar.
- ▶ Drivrutinen installeras automatiskt när headsetet är anslutet. Det kan ta några sekunder. När headsetet är klart att användas och valt som huvudenhet, lyser ljusledaren kring reglaget orange.
- ▶ Kontrollera systemets ljudinställningar och välj MMX 150 som ingångs- och utmatningsenhet, om det inte redan är valt.



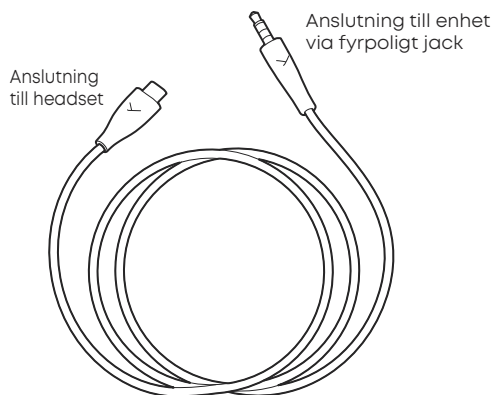
ANSLUTA HEADSET TILL EN ENHET

- ▶ Ljusledaren lyser orange så snart som headsetet är anslutet till en enhet (t.ex. dator/konsol) och ingenting har aktiverats.



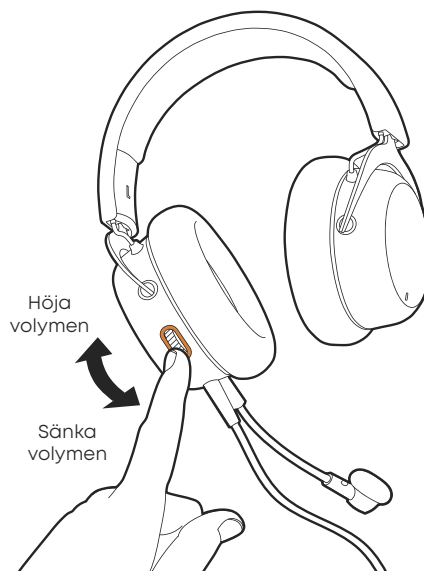
ANSLUTA HEADSET TILL ANALOGT JACKUTTAG (SPELKONTROLL, LJUDKORT, MOBILTELEFON ETC.)

- ▶ Anslut USB-kontakten till headsetet och jackkontakten till enheten. Utsignalen såväl som insignalerna som tas upp av mikrofonen ska nu spelas upp av MMX 150. Kontrollera systemets ljudinställningar och välj datorns ljudkort som ingångs- och utmatningsenhet vid anslutning till en dator.
- ▶ **Observera:** När den här sladden används kan reglagen och driftläget "Augmented" **inte** användas eftersom strömförsörjningen saknas.
- ▶ **Se upp: Anslut bara hörlursladdens jackkontakt till ett hörlursuttag!** Om du ansluter hörlurarna till andra jackanslutningar kan de skadas.



STÄLLA IN VOLYMEN

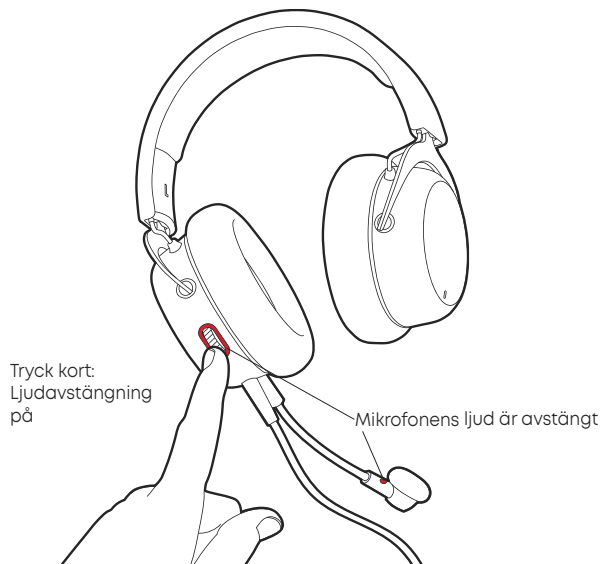
- ▶ Vrid enkelt reglaget uppåt för att höja volymen.
- ▶ Vrid reglaget nedåt för att sänka volymen.



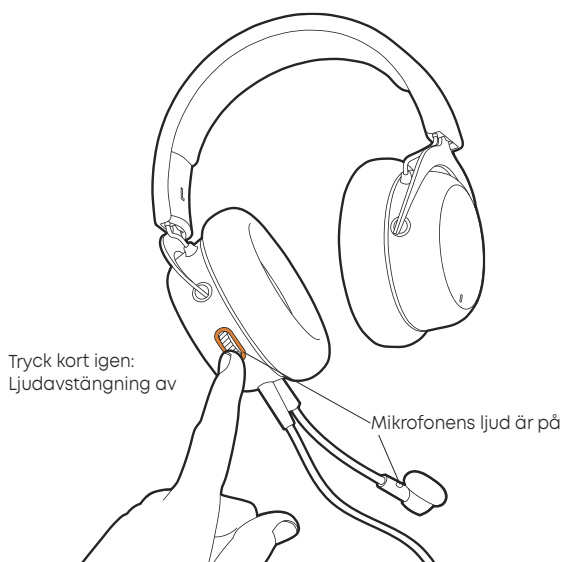
TILLGÄNGLIGA FUNKTIONER VID ANSLUTNING MED USB

MIKROFONENS LJUDAVSTÄNGNING PÅ/AV

- ▶ Tryck kort på reglaget för att stänga av mikrofonens ljud.
- ▶ En hög signal anger statusen, och en röd lampa lyser på mikrofonen och kring reglaget.

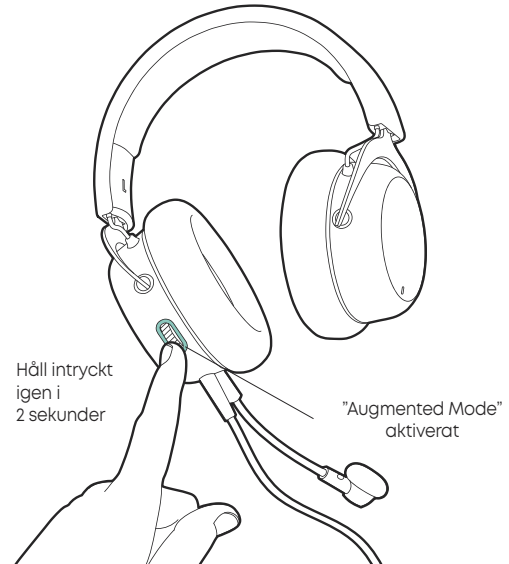


- ▶ Tryck kort igen på reglaget för att häva mikrofonens ljudavstängning. En låg signal anger statusen och den röda lampan slocknar.

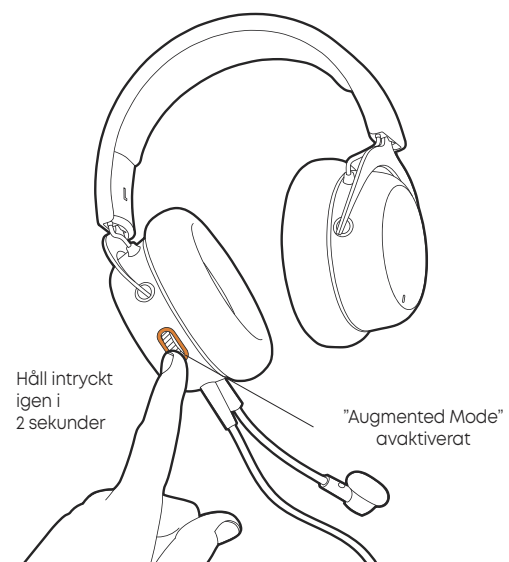


AUGMENTED MODE

- ▶ I "Augmented Mode" fungerar headsetet som om det vore öppet. Det vill säga att du kan höra din egen röst mer naturligt och din omgivning, t.ex. människor som tilltalar dig eller en dörrklocka.
- ▶ Håll reglaget intryckt (2 sekunder). "Augmented Mode" är aktiverat så snart röstmeddelandet hörs. Ljusledaren kring reglaget lyser turkost.

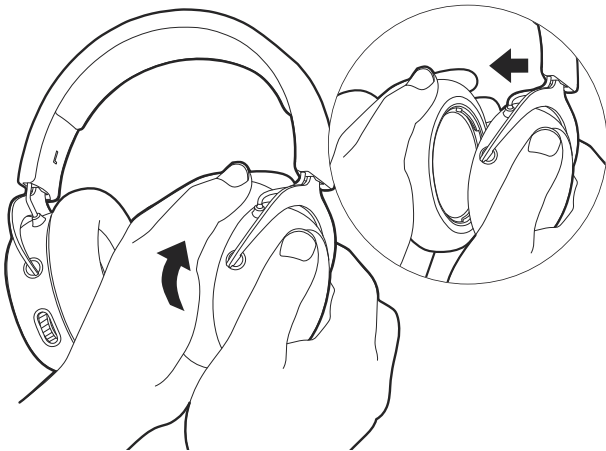


- ▶ Håll reglaget intryckt igen i 2 sekunder för att avaktivera "Augmented Mode". Det turkosa ljuset slocknar.



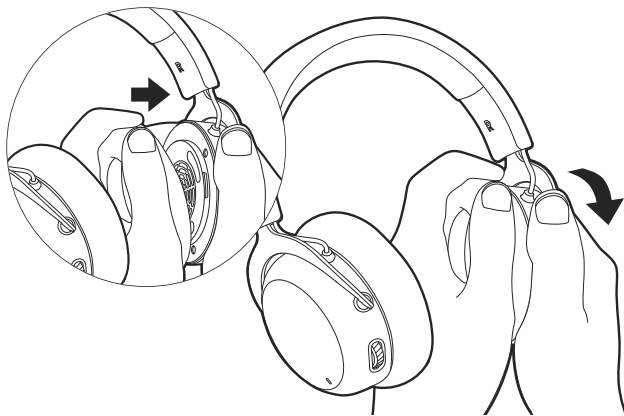
BYTA ÖRONKUDDE

- Vrid försiktigt moturs för att ta av öronkudden.



Vrid moturs och ta av den

- Sätt på en ny öronkudde på det orangea höljet och vrid försiktigt tills det fastnar.



Sätt på en ny
öronkudde och vrid
medurs

TEKNISKA DATA

Hörlurar

Omvandlarprincip	dynamisk
Arbetsprincip	stängd
Typ av koppling på örat	örontäckande
Överföringsområde	5 - 30 000 Hz
Impedans	32 Ω
Max. ljudnivå	
@1 mW / 500 Hz	116 dB SPL
Förvrängningsfaktor	< 0,5%
Presskraft	4,5 N
Anslutning	USB-C
Vikt (hörlurar)	304 g

Mikrofon

Omvandlarprincip	Elektretkondensator
Kapseldiameter	9,9 mm
Riktningsegenskaper	Njurformad
Överföringsområde	5 - 18 000 Hz
Max. ljudnivå	118 dB
Signal/brusförhållande	67 dB

INHOUD

Veiligheidsinstructies	39
Service	39
Omvang van de levering	39
Accessoires / Reserveonderdelen	39
Onderhoud	39
Verwijdering	39
Microfoon aan headset aansluiten	40
Kabel aan headset aansluiten	40
Kabel aan een apparaat aansluiten	41
Headset aan analoge jackaansluiting aansluiten (game controller, geluidskaart, mobiele telefoon, enz.)	41
Headset aan een apparaat aansluiten	41
Volume instellen	41
Beschikbare functies bij aansluiting via USB	42
Microfoon dempen aan / uit	42
Augmented mode	42
Oorschelpkussentjes vervangen	43
Technische gegevens	43

Gefeliciteerd met je geweldige keuze! Wij wensen u veel plezier met de headset MMX 150 van beyerdynamic.

Neem even de tijd en lees deze informatie zorgvuldig door voordat u het product gebruikt.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Risico op letsel



- ▶ Wij willen u erop wijzen dat een te hoog volume en te lange luistertijd uw gehoor kunnen beschadigen. Gehoorschade is altijd een onomkeerbare beschadiging van het gehoor. Als u aan tinnitus lijdt, is het beter geen hoofdtelefoon te gebruiken of het volume te verlagen.
- ▶ Als u de hoofdtelefoon gebruikt, zorg er dan voor dat het volume op de laagste stand staat. Pas het volume pas aan nadat u de hoofdtelefoon hebt opgezet.

Levensgevaar



- ▶ Hoofdtelefoons verminderen de akoestische waarneming van de buitenwereld drastisch. Het gebruik van hoofdtelefoons in het wegverkeer kan grote gevaren opleveren. In geen geval mag het gehoor van de gebruiker in die mate worden belemmerd dat de verkeersveiligheid in gevaar wordt gebracht. Zorg er bovendien voor dat u de hoofdtelefoon niet gebruikt in het wegverkeer, vooral niet in het werkbereik van potentieel gevaarlijke machines en arbeidsmiddelen.
- ▶ Vermijd ook het gebruik van hoofdtelefoons in situaties waarin het gehoor **niet** mag worden belemmerd, met name bij het oversteken van een spoorwegovergang of op een bouwterrein.

Aansprakelijkheid / doelmatig gebruik

- ▶ Gebruik het product niet anders dan beschreven in deze gebruiksaanwijzing.
- ▶ beyerdynamic aanvaardt geen aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik van het product of de accessoires.

SERVICE

- ▶ In geval van benodigde service, verzoeken wij u u contact op te nemen met bevoegd vakpersoneel of rechtstreeks met:
beyerdynamic Service- und Logistik Center
E-mail: service@beyerdynamic.de
- ▶ Open de hoofdtelefoon nooit zelf, anders zou iedere vorm van garantieverlening kunnen komen te vervallen.

OMVANG VAN DE LEVERING

- ▶ 1 x USB-C naar USB-A kabel, 2,4 m, om de headset aan een computer/console aan te sluiten
- ▶ 1 x USB-C naar 4-pin jack (CTIA) kabel, 1,2 m, voor het aansluiten van de headset aan analoge/draagbare apparaten*
- ▶ 1 x microfoon-popfilter

*Bedieningselementen en 'Augmented mode' zijn bij gebruik van deze kabel niet beschikbaar

ACCESSOIRES / RESERVEONDERDELEN

- ▶ Accessoires en reserveonderdelen op:
www.beyerdynamic.com
- ▶ Voor technische vragen of indien u meer informatie wenst, kunt u terecht op onze FAQ-website op:
support.beyerdynamic.com

ONDERHOUD

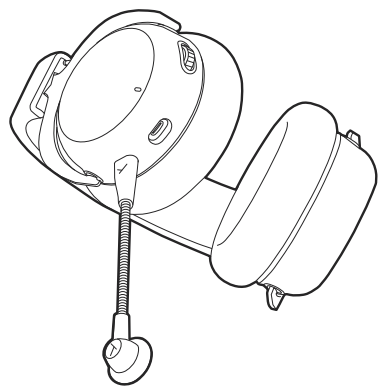
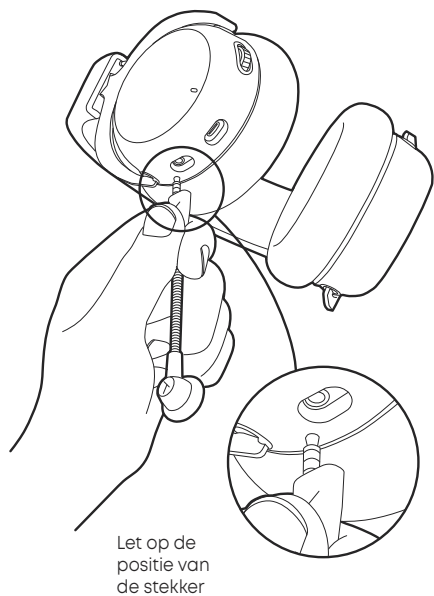
- ▶ Gebruik een zachte, met water bevochtigde doek om het oppervlak schoon te maken.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen water in de headset loopt.
- ▶ Gebruik geen reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten.
- ▶ Gebruik **nooit** een **stofzuiger** om de hoofdtelefoon schoon te maken, want dit kan onherstelbare schade aan de hoofdtelefoon veroorzaken.

VERWIJDERING

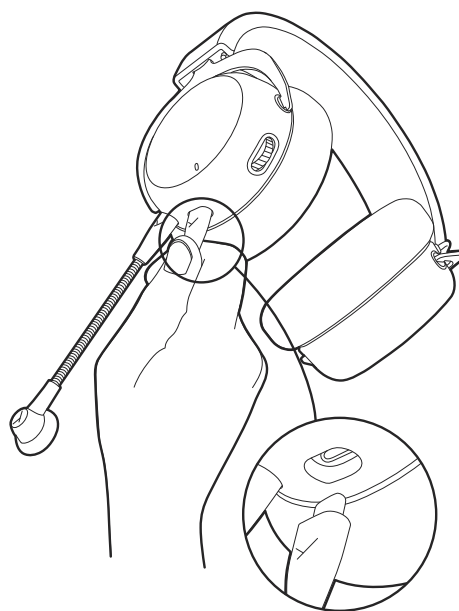
- ▶ Aan het einde van zijn levensduur mag dit product niet met het normale huisvuil worden weggegooid, maar moet het bij een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur worden afgegeven.
- ▶ Dit wordt aangegeven door het symbool op het product, de gebruiksaanwijzing of de verpakking.



MICROFOON AAN HEADSET AANSLUITEN



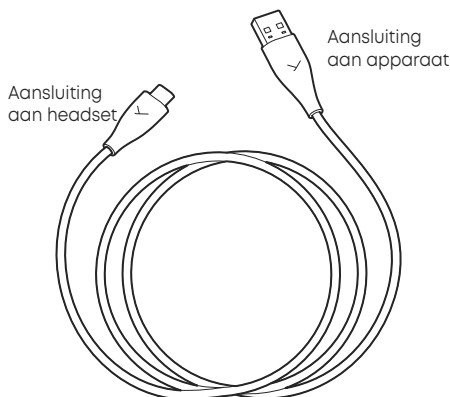
KABEL AAN HEADSET AANSLUITEN



Trek voorzichtig aan de stekker als er een andere kabel moet worden gebruikt

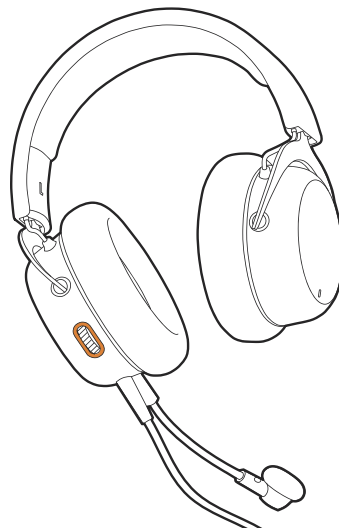
KABEL AAN EEN APPARAAT AANSLUITEN

- ▶ USB-C naar USB-A kabel aan de headset (USB-C) en het andere uiteinde (USB-A) aan een apparaat (bijv. computer / console) aansluiten.
- ▶ Gebruik voor apparaten met USB-poorten een USB-A naar USB-C-adaptor of -kabel van andere aanbieders.
- ▶ Zodra de headset is aangesloten, wordt het stuurprogramma automatisch geïnstalleerd. Dit kan een paar seconden duren. Als de headset klaar voor gebruik en als hoofdapparaat geselecteerd is, licht de lichtgeleider rond het bedieningswielje oranje op.
- ▶ Controleer de audio-instellingen van uw systeem en selecteer de MMX 150 als in- en uitvoerapparaat als dit nog niet gebeurd is.



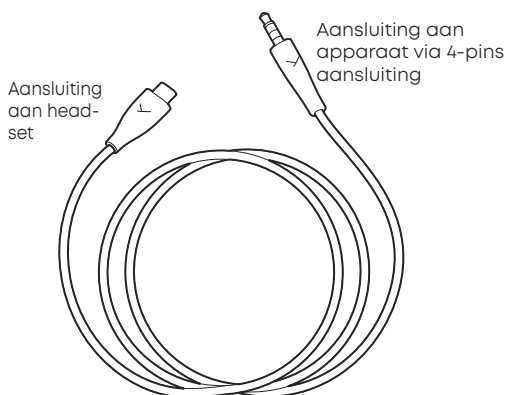
HEADSET AAN EEN APPARAAT AANSLUITEN

- ▶ De lichtgeleider brandt oranje zodra de headset is aangesloten aan een apparaat (bijv. computer / console) en er niets is geactiveerd.



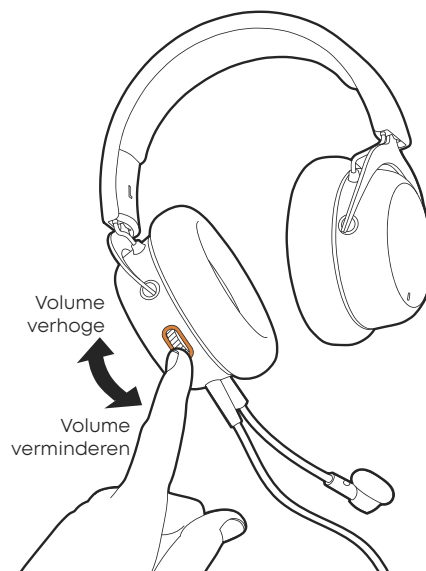
HEADSET AAN ANALOGUE JACKAANSLUITING AANSLUITEN (GAME CONTROLLER, GELUIDSKAART, MOBIELE TELEFOON, ENZ.)

- ▶ USB-stekker aan headset en jackstekker aan apparaat aansluiten. Het uitgangssignaal en de door de microfoon opgenomen ingangssignalen moeten nu door de MMX 150 worden weergegeven.
- ▶ Controleer bij aansluiting op een computer de systeemaudio-instellingen en selecteer de geluidskaat van de computer als invoer- en uitvoerapparaat.
- ▶ **Let op:** De bedieningselementen en de modus 'Augmented' zijn bij gebruik van deze kabel **niet** beschikbaar, omdat er geen voedingsspanning is.
- ▶ **Voorzichtig: Sluit de jackstekker van de hoofdtelefoonkabel alleen aan op een hoofdtelefoonaansluiting!** Als u de hoofdtelefoon op andere jackaansluitingen aansluit, kan deze beschadigd raken.



VOLUME INSTELLEN

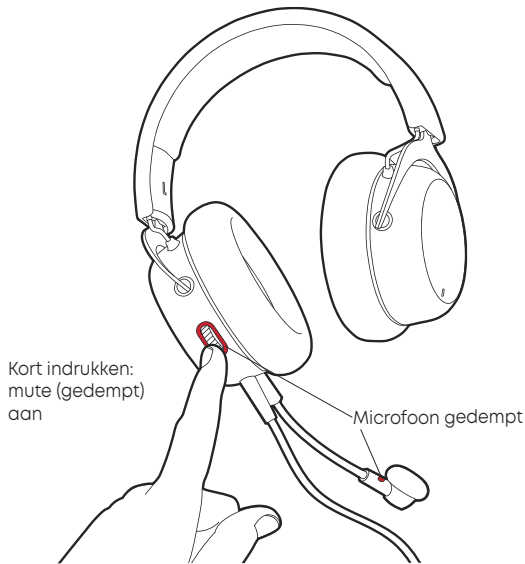
- ▶ Draai het bedieningswielje naar boven om het volume te verhogen.
- ▶ Draai het bedieningswielje naar beneden om het volume te verminderen



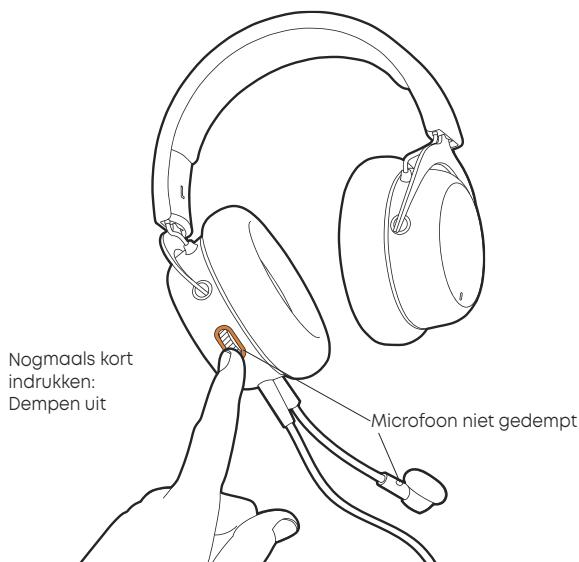
BESCHIKBARE FUNCTIES BIJ AANSLUITING VIA USB

MICROFOON DEMPEN AAN / UIT

- ▶ Druk kort op het bedieningswielletje om de microfoon uit te schakelen.
- ▶ Een hoge toon geeft deze status aan en een lampje op de microfoon en de lichtgeleider rond het bedieningswielletje branden rood.

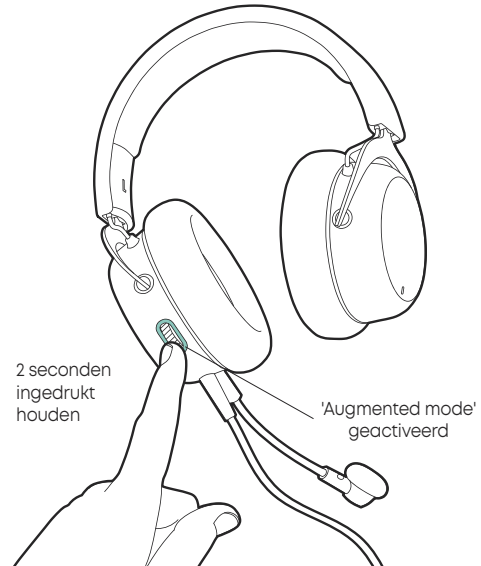


- ▶ Druk nogmaals kort op het bedieningswielletje om de microfoon weer in te schakelen. Een lage toon geeft de status aan en het rode lampje gaat uit.

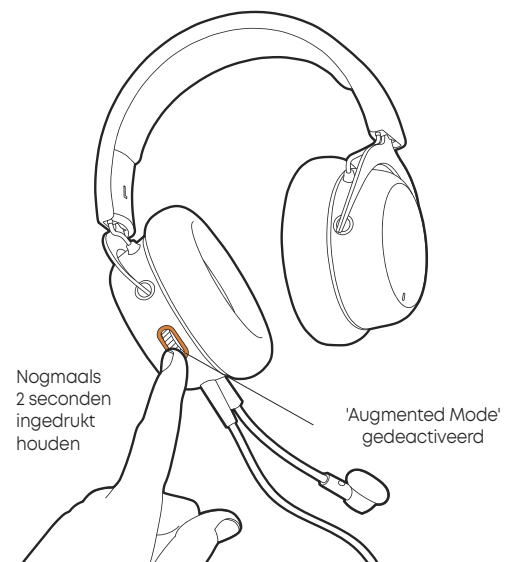


AUGMENTED MODE

- ▶ In 'Augmented mode' werkt de headset alsof hij open is. D.w.z. dat u uw eigen stem natuurlijker hoort en uw omgeving, bijv. mensen die tegen u praten of de deurbel goed kunt horen.
- ▶ Houd het bedieningswielletje ingedrukt (2 seconden). De 'Augmented mode' is geactiveerd, zodra de spraakaankondiging klinkt. De lichtgeleider rond het bedieningswielletje brandt turkoois.

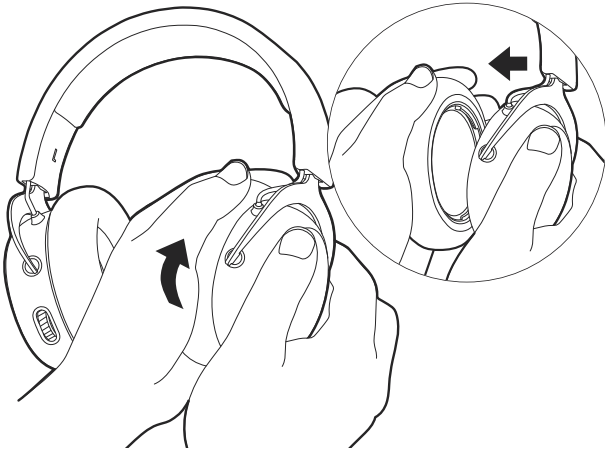


- ▶ Om de 'Augmented Mode' uit te schakelen, houdt u het bedieningswielletje nogmaals 2 seconden ingedrukt. Het turkoois licht gaat uit.



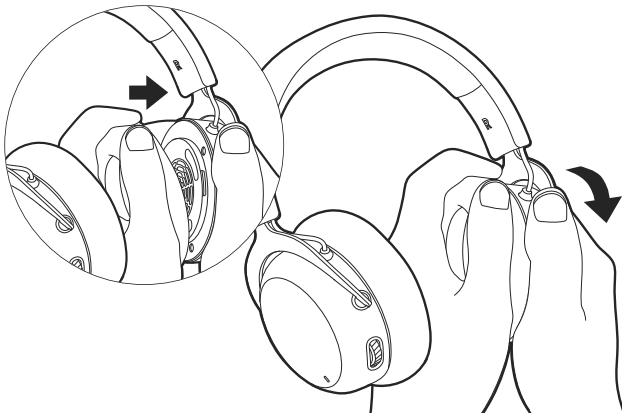
OORSCHELPKUSSENTJES VERVANGEN

- Om het oorschelpkussentje te verwijderen, draait u dit voorzichtig linksom en verwijdt u het.



Tegen de klok in draaien
en verwijderen

- Plaats het nieuwe oorschelpkussentje op de oranje behuizing en draai het voorzichtig rechtsom tot het goed vastzit.



Nieuw oorschelpkus-
sentje aanbrengen
en met de klok mee
draaien

TECHNISCHE GEGEVENS

Hoofdtelefoon

Transducerprincipe	Dynamisch
Werksprincipe	Gesloten
Type aansluiting aan het oor	Over-ear
Overdrachtbereik	5 - 30.000 Hz
Impedantie	32 Ω
Max. geluidsdrukniveau	
@1 mW / 500 Hz	116 dB SPL
Vervormingsfactor	< 0,5%
Contactdruk	4,5 N
Aansluiting	USB-C
Gewicht (hoofdtelefoon)	304 g

Microfoon

Transducerprincipe	Elektretcondensator
Capsulediameter	9,9 mm
Richtingskarakteristiek	Cardioïde
Overdrachtbereik	5 - 18.000 Hz
Max. geluidsdrukniveau	118 dB
Signaal-ruisverhouding	67 dB

СОДЕРЖАНИЕ

Правила техники безопасности	45
Обслуживание	45
Комплект поставки	45
Принадлежности / запасные части	45
Уход	45
Утилизация	45
Подключение микрофона к гарнитуре	46
Подключение провода к гарнитуре	46
Подключение гарнитур к устройству	47
Подключение гарнитур к аналоговому гнезду (Игровое устройство, звуковая карта, мобильное устройство и т.д.)	47
Подключение провода к устройству	47
Регулировка громкости	47
Доступные функции при подключении с помощью USB	48
Выключение / включение микрофона	48
Режим Augmented	48
Замена амбушюр	49
Технические данные	49

Поздравляем с покупкой! Мы надеемся, что гарнитура MMX 150 производства beyerdynamic доставит вам много радости.

Мы просим вас перед началом использования устройства уделить некоторое время внимательному прочтению этого руководства.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Опасность травм



- ▶ Мы напоминаем, что слишком высокая громкость и слишком большая продолжительность прослушивания могут стать причиной повреждения органов слуха. Повреждения органов слуха всегда необратимы. Лицам, страдающим от звона в ушах, рекомендуется отказаться от использования наушников или снизить громкость при прослушивании.
- ▶ При начале использования наушников необходимо снизить громкость (Volume) до минимума. Регулировку громкости следует производить только после того, как вы наденете наушники.

Опасность для жизни



- ▶ При ношении наушников резко снижается способность воспринимать внешние раздражители. Использование наушников участниками дорожного движения чрезвычайно опасно. Способность слышать пользующегося наушниками лица не должна снижаться до опасного для участников дорожного движения уровня. Также просим учесть, что наушники ни при каких обстоятельствах не следует носить участникам дорожного движения, особенно при нахождении в зоне действия потенциально опасных механизмов и рабочего оборудования.
- ▶ Кроме того, следует избегать использования наушников в ситуациях, **не** допускающих ограничения возможностей слуха, например, при пересечении железнодорожных путей или на строительной площадке.

Ответственность / применение по назначению

- ▶ Запрещается использовать изделие способами, отличающимися от описанного в настоящем руководстве.
- ▶ beyerdynamic не принимает на себя ответственность в случае использования изделия и принадлежностей не по назначению.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ▶ При необходимости технического обслуживания следует обращаться к авторизованному техническому специалисту или непосредственно в: **beyerdynamic Service- und Logistik Center** Центр техобслуживания и логистики beyerdynamic Эл. почта: service@beyerdynamic.de
- ▶ Ни в коем случае не вскрывайте наушники самостоятельно, так как в этом случае вы теряете право на гарантийное обслуживание.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ▶ 1 кабель-переходник USB-C / USB-A, 2,4 м, для подключения гарнитуры к компьютеру / консоли
- ▶ 1 кабель-переходник USB-C / штекер с 4 контактами (CTIA), 1,2 м, для подключения гарнитуры к аналоговым/переносным устройствам*
- ▶ 1 x устройство защиты микрофона от шума

*Элементы управления и режим Augmented при использовании такого кабеля недоступны

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- ▶ Информация о принадлежностях и запасных частях: www.beyerdynamic.com
- ▶ Если у вас возникли технические вопросы или вам нужна дополнительная информация, посетите наш сайт с ответами на часто задаваемые вопросы по адресу: support.beyerdynamic.com

УХОД

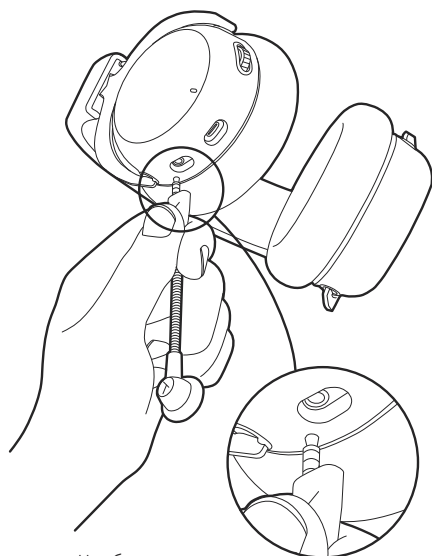
- ▶ Для очистки поверхностей необходимо использовать мягкую салфетку, смоченную водой.
- ▶ Необходимо следить за тем, чтобы в гарнитуру не проникала вода.
- ▶ Запрещается использовать чистящие средства, содержащие растворители.
- ▶ Строго запрещается использовать для очистки пылесос, так как это может привести к неустраняемым повреждениям наушников.

УТИЛИЗАЦИЯ

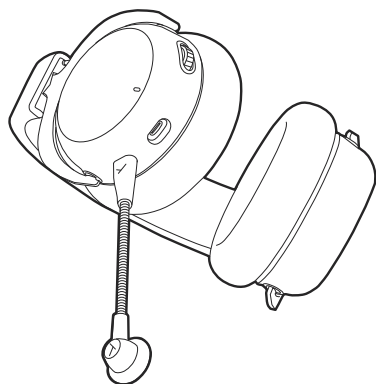
- ▶ По завершении эксплуатации это изделие не утилизируется вместе с бытовым мусором, а сдается через пункт сбора отслужившего электрического и электронного оборудования для вторичного использования.
- ▶ На это указывает символ на изделии, в инструкции по эксплуатации или на упаковке.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИКРОФОНА К ГАРНИТУРЕ

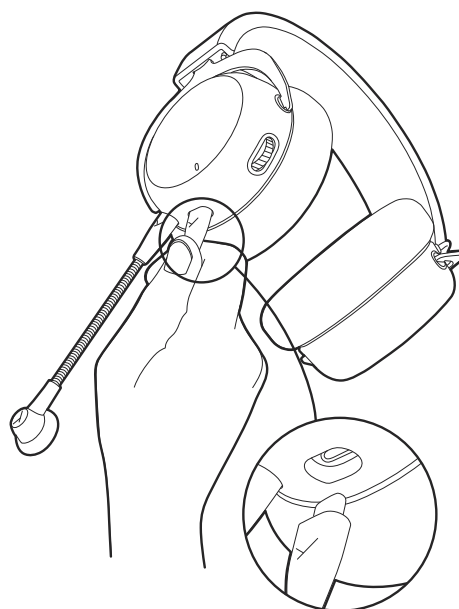
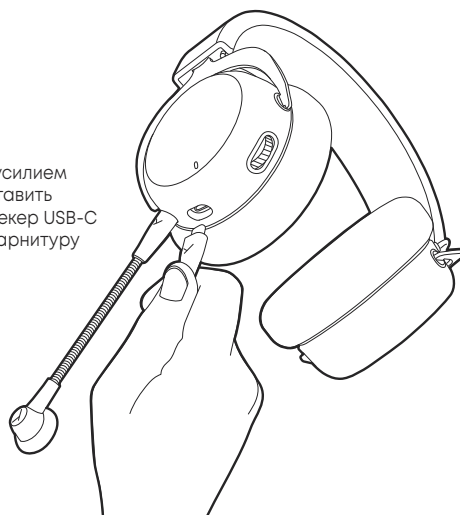


Необходимо
проследить за
положением
штекера



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА К ГАРНИТУРЕ

С усилием
вставить
штекер USB-C
в гарнитуру



При замене провод
следует извлекать с
осторожностью

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА К УСТРОЙСТВУ

- ▶ Подключение кабеля-переходника USB-C / USB-A к гарнитуре (USB-C) и устройству (USB-A) (напр. компьютеру / консоли).
- ▶ Для подключения к устройствам с разъемами USB необходимо использовать адаптер или кабель-переходник USB-A / USB-C других производителей.
- ▶ Сразу после подключения гарнитуры автоматически устанавливается драйвер. Установка может занять несколько секунд. Если гарнитура готова к работе и выбрана в качестве основного устройства, подсветка вокруг колесика управления светится оранжевым светом.
- ▶ Просим проверить настройки аудио системы и выбрать MMX 150 в качестве входного и выходного устройства.



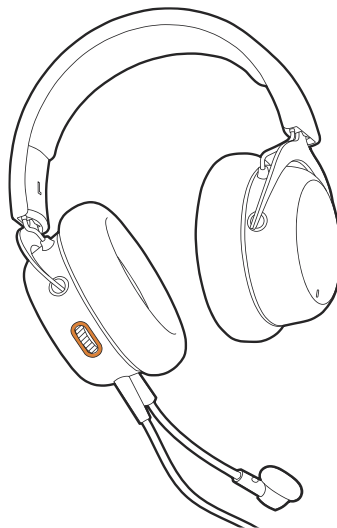
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАРНИТУРЫ К АНАЛОГОВОМУ ГНЕЗДУ (ИГРОВОЕ УСТРОЙСТВО, ЗВУКОВАЯ КАРТА, МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО И Т.Д.)

- ▶ Подключите штекер USB к гарнитуре, а второй штекер — к устройству. Выходной сигнал и входные сигналы, поступающие на микрофон, должны воспроизводиться MMX 150. При соединении с компьютером просим проверить аудионастройки системы и выбрать звуковую карту компьютера в качестве устройства ввода и вывода.
- ▶ **Просим учесть:** Элементы управления и режим Augmented при использовании такого кабеля недоступны из-за отсутствия источника напряжения.
- ▶ **Осторожно: Штекер кабеля наушников следует подключать только к разъему наушников!** Подключение другого штекера может привести к повреждению наушников.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАРНИТУРЫ К УСТРОЙСТВУ

- ▶ Оранжевый цвет подсветки означает, что гарнитура подключена к устройству (напр., компьютеру / консоли) без активации.



РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

- ▶ Для увеличения громкости достаточно повернуть колесико управления вверх.
- ▶ Для уменьшения громкости следует повернуть колесико управления вниз.



ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ С ПОМОЩЬЮ USB

ВЫКЛЮЧЕНИЕ / ВКЛЮЧЕНИЕ МИКРОФОНА

- ▶ Микрофон выключается коротким нажатием на колесико управления.
- ▶ Высокий звук сигнализирует о статусе, светится красная лампочка на микрофоне и подсветка вокруг колесика управления.



- ▶ При повторном коротком нажатии на колесико управления микрофон снова включается. Низкий сигнал сообщает о состоянии гарнитуры, красный свет гаснет.

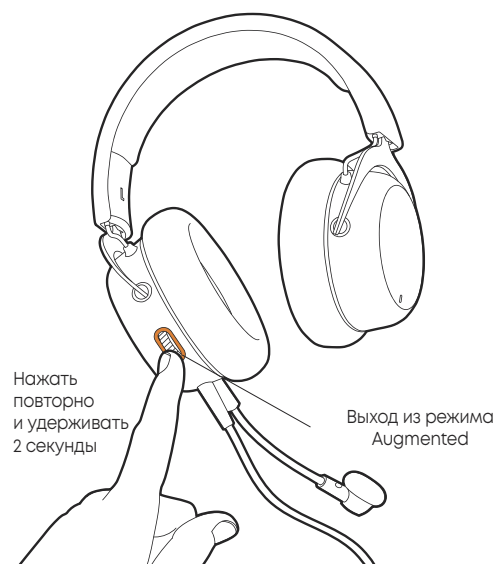


РЕЖИМ AUGMENTED

- ▶ В режиме Augmented гарнитура имитирует открытые наушники, не изолирующие от внешних шумов. При этом близко к реальности воспроизводятся ваш собственный голос и окружающие звуки, напр., голоса разговаривающих с вами людей или звук дверного звонка.
- ▶ Удерживайте колесико управления нажатым (2 с). Режим Augmented активируется после звукового сообщения. Подсветка вокруг колесика управления светится бирюзовым.



- ▶ Для выхода из режима Augmented необходимо снова нажать на колесико управления и удерживать его нажатым 2 секунды. Бирюзовая подсветка гаснет.



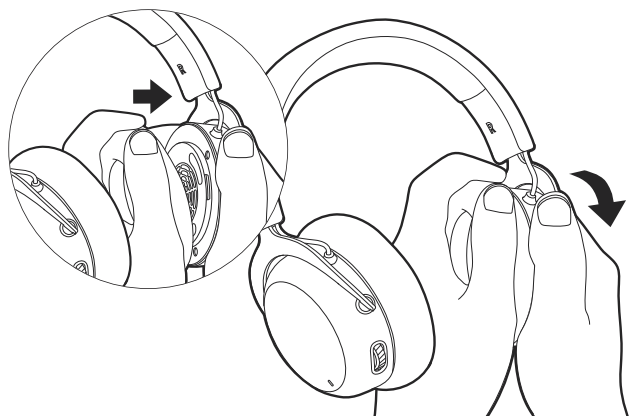
ЗАМЕНА АМБУШЮР

- ▶ Осторожно поверните амбушюру против часовой стрелки и снимите ее.



Повернуть против часовой
стрелки и снять

- ▶ Установите новую амбушюру на оранжевый корпус и осторожно поверните ее по часовой стрелке таким образом, чтобы амбушюра оказалась надежно закреплена.



Установить новую
амбушюру и
повернуть ее по
часовой стрелке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наушники

Принцип преобразования динамический
Принцип работы замкнутый
Тип конструкции чашек замкнутый
Диапазон передачи от 5 до 30 000 Гц
Номинальное сопротивление 32 Ом
Макс. уровень звукового давления
@1 мВт / 500 Гц 116 дБ SPL
Коэффициент нелинейных искажений < 0,5%
Усиление прижима 4,5 Н
Разъем USB-C
Масса (наушники) 304 г

Микрофон

Принцип преобразования электретный
конденсаторный
Диаметр корпуса 9,9 mm
Характеристика направленности кардиоидная
Диапазон передачи от 5 до 18 000 Гц
Макс. уровень звукового давления 118 дБ
Отношение сигнал/шум 67 дБ

목차

안전상의 주의사항	51
서비스	51
제공 범위	51
액세서리 / 예비 부품	51
관리	51
폐기	51
헤드셋에 마이크 연결	52
헤드셋에 케이블 연결	52
장치에 케이블 연결	53
아날로그 잭 소켓에 헤드셋 연결 (게임 컨트롤러, 사운드 카드, 모바일 등)	53
장치에 헤드셋 연결	53
음량 조절	53
USB 를 통해 연결된 경우 사용 가능한 기능	54
마이크 음소거 켜기/끄기	54
증강 모드	54
이어패드 교체하기	55
기술 자료	55

저희 제품을 선택해 주셔서 감사합니다. beyerdynamic의 MMX 150 헤드셋과 즐거운 시간을 보내시기 바랍니다.

제품을 사용하기 전에 시간을 내어 이 정보를 주의 깊게 읽으십시오.

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

안전상의 주의사항

상해 위험



- ▶ 너무 높은 볼륨으로 장시간 청취할 경우 청각이 손상될 수 있습니다. 청각이 손상되면 저하된 청력이 회복되지 않습니다. 이명이 있는 경우 헤드폰을 사용하지 않거나 볼륨을 줄이는 것이 좋습니다.
- ▶ 헤드폰을 사용할 때 음량(볼륨)이 최소로 설정되어 있는지 확인하십시오. 헤드폰을 쓴 후 음량을 조절하십시오.

생명의 위험



- ▶ 헤드폰은 외부 음향의 인지력을 급격하게 감소시킵니다. 거리에서 헤드폰을 사용할 경우 위험이 발생할 확률이 높습니다. 교통안전에 위험이 될 정도의 높은 볼륨으로 헤드폰을 사용하면 안 됩니다. 이 밖에도 거리에서, 특히 위험 가능성이 있는 기계 및 장치로 작업하는 영역에서 헤드폰을 사용하지 않아야 합니다.
- ▶ 또한 철도 건널목을 건널 때나 공사장에서와 같이 청력을 방해받지 **않아야** 말아야 하는 상황에서는 인이어 헤드폰의 사용을 삼가십시오.

책임/규정에 따른 사용

- ▶ 본 제품 설명서의 설명과 다르게 제품을 사용하지 마십시오.
- ▶ 제품 및 액세서리를 규정과 다르게 사용하는 경우 beyerdynamic은 책임지지 않습니다.

서비스

- ▶ 서비스가 필요한 경우에는 인증을 받은 전문 작업자 또는 다음 주소로 직접 연락하십시오:
beyerdynamic Service- und Logistik Center
beyerdynamic 서비스/물류 센터
이메일: service@beyerdynamic.de
- ▶ 헤드폰을 절대로 직접 분해하지 마십시오. 이 경우에는 모든 보증 청구가 소멸됩니다.

제공 범위

- ▶ USB-C/USB-A 케이블, 2.4m, 컴퓨터/콘솔에 헤드셋 연결용 1개
- ▶ USB-C/4극 잭(CTIA) 케이블, 1.2m, 아날로그/휴대용 장치에 헤드셋 연결용 1개*
- ▶ 마이크 팝 실드 1개

*이 케이블을 사용하는 경우 조작 요소 및 "증강" 모드를 사용할 수 없음

액세서리 / 예비 부품

- ▶ 액세서리 및 예비 부품은 다음 참조:
www.beyerdynamic.com
- ▶ 기술 관련 문의 사항이 있거나 추가 정보가 필요한 경우 당사의 FAQ 웹사이트를 방문하십시오:
support.beyerdynamic.com

관리

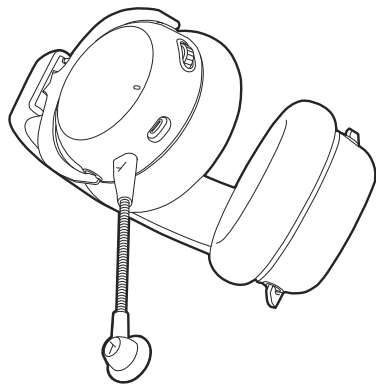
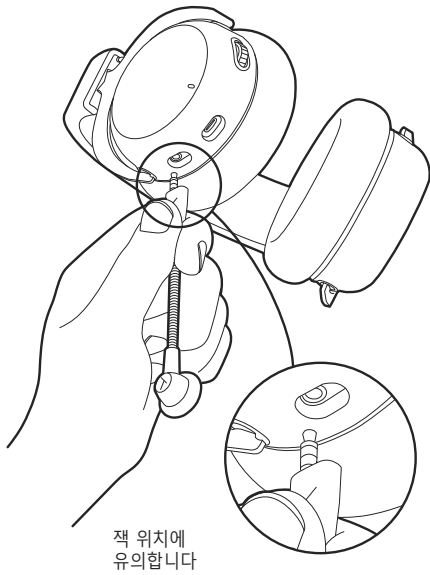
- ▶ 물에 적신 부드러운 천을 사용하여 표면을 청소하십시오.
- ▶ 헤드셋 안으로 물이 유입되지 않도록 유의하십시오.
- ▶ 용제가 포함된 세척제를 사용하지 마십시오.
- ▶ 헤드폰을 청소할 때 **절대 진공 청소기**를 사용해서는 안 됩니다. 이로 인해 헤드폰에 수리 불가한 손상이 발생할 수 있습니다.

폐기

- ▶ 본 제품은 수명이 다했을 때 일반 가정 쓰레기로 폐기하면 안 되고 전기 및 전자 기기의 재활용을 위한 반납처에 전달해야 합니다.
- ▶ 제품, 사용 설명서 또는 포장에 표시된 기호는 이와 같은 폐기 방법을 표시합니다.

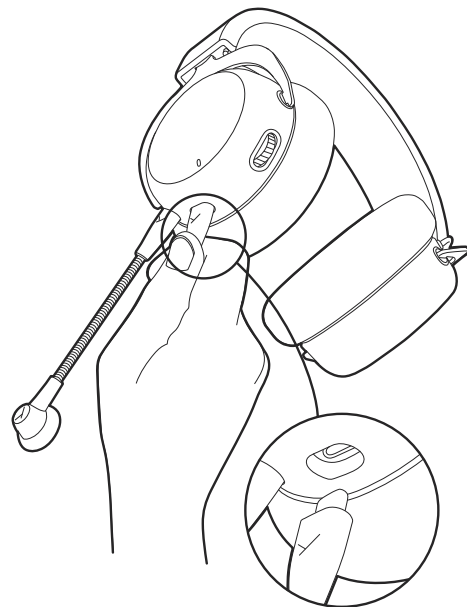


헤드셋에 마이크 연결



헤드셋에 케이블 연결

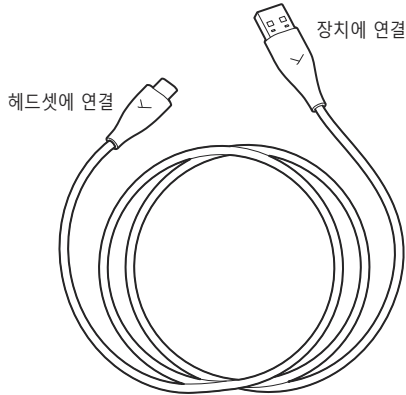
USB-C 커넥터를
헤드셋에 단단히
눌러 넣습니다



다른 케이블을 사용하려
면 커넥터를 조심스럽게
잡아당깁니다

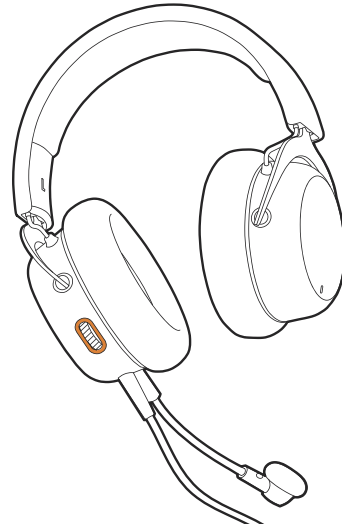
장치에 케이블 연결

- ▶ USB-C/USB-A 케이블을 헤드셋(USB-C)에 연결하고 다른 쪽 끝(USB-A)을 장치 (예: 컴퓨터/콘솔)에 연결하십시오.
- ▶ USB 포트가 있는 장치의 경우 타사 USB-A to USB-C 어댑터 또는 케이블을 사용하십시오.
- ▶ 헤드셋이 연결되면 드라이버가 자동으로 설치됩니다. 이는 몇 초 정도 소요될 수 있습니다. 헤드셋을 사용할 준비가 되면 기본 장치로 선택되면 컨트롤 휠 주변의 라이트 가이드가 주황색으로 켜집니다.
- ▶ 시스템의 오디오 설정을 확인하고 MMX 150이 아직 선택되지 않은 경우 입력 및 출력 장치로 선택하십시오.



장치에 헤드셋 연결

- ▶ 헤드셋이 장치(예: 컴퓨터/콘솔)에 연결되고 아무 것도 활성화되지 않은 경우 라이트 가이드가 주황색으로 켜집니다.



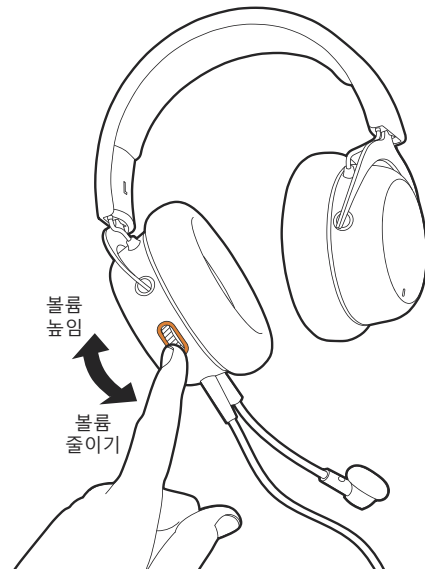
아날로그 잭 소켓에 헤드셋 연결 (게임 컨트롤러, 사운드 카드, 모바일 등)

- ▶ USB 커넥터를 헤드셋에 연결하고 잭을 장치에 연결하십시오. 마이크에 의해 포착된 입력 신호와 출력 신호는 이제 MMX 150에 의해 재생되어야 합니다. 컴퓨터에 연결 시 시스템 오디오 설정을 확인하고 컴퓨터의 사운드 카드를 입력 및 출력 장치로 선택하십시오.
- ▶ **참고:** 이 케이블을 사용할 때는 전원 공급 장치가 없기 때문에 조작 요소와 "증강" 모드를 사용할 수 없습니다.
- ▶ **주의:** 헤드폰 케이블의 오디오 잭을 헤드폰 단자에만 연결하십시오! 헤드폰을 다른 잭 연결 포트에 연결하면 헤드폰이 손상될 수 있습니다.



음량 조절

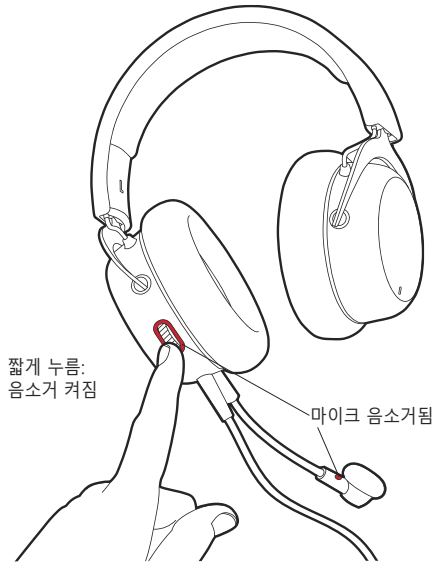
- ▶ 볼륨을 높이려면 컨트롤 휠을 위쪽으로 돌리십시오.
- ▶ 볼륨을 줄이려면 컨트롤 휠을 아래쪽으로 돌리십시오.



USB를 통해 연결된 경우 사용 가능한 기능

마이크 음소거 켜기/끄기

- ▶ 마이크를 음소거하려면 컨트롤 휠을 짧게 누르십시오.
- ▶ 높은 톤 울려 상태를 알려주고 마이크와 컨트롤 휠 주변의 빨간색 표시등이 켜집니다.

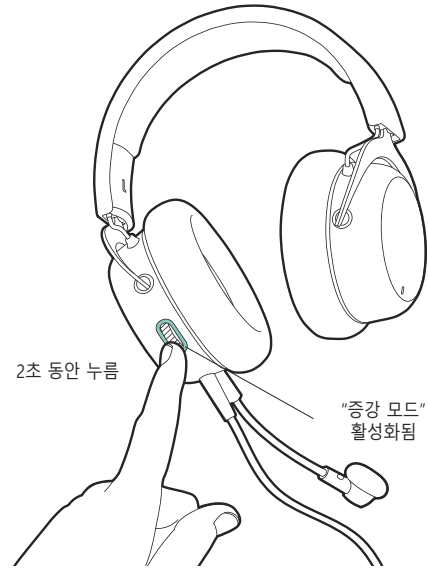


- ▶ 마이크의 음소거를 해제하려면 컨트롤 휠을 다시 짧게 누르십시오. 낮은 톤이 울려 상태를 알려주고 빨간색 표시등이 꺼집니다.

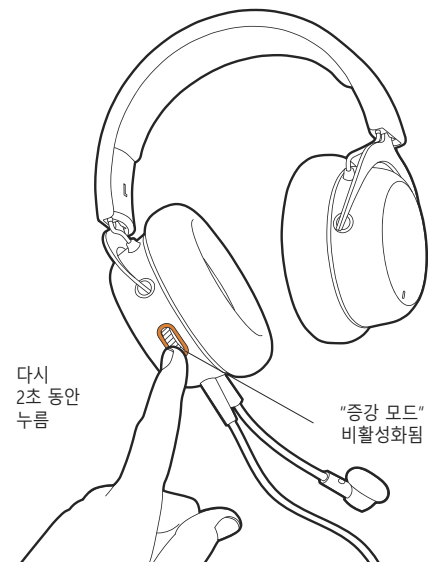


증강 모드

- ▶ "증강 모드"에서 헤드셋은 열려 있는 것처럼 작동합니다. 즉, 자신의 목소리와 주변 소리를 더욱 자연스럽게 들을 수 있습니다 (예: 주변 사람이 말하는 목소리 또는 초인종 소리).
- ▶ 컨트롤 휠을 길게 누르십시오(2초). 음성 안내가 들리면 "증강 모드"가 활성화된 것입니다. 컨트롤 휠 주변의 라이트 가이드가 청록색으로 켜집니다.

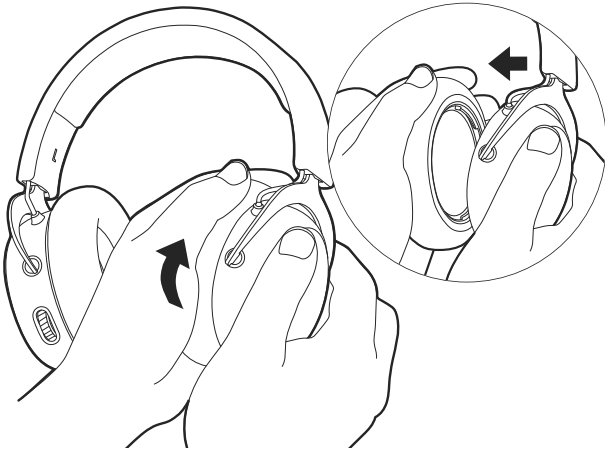


- ▶ "증강 모드"를 비활성화하려면 컨트롤 휠을 2초 동안 다시 누르십시오. 청록색 표시등이 꺼집니다.



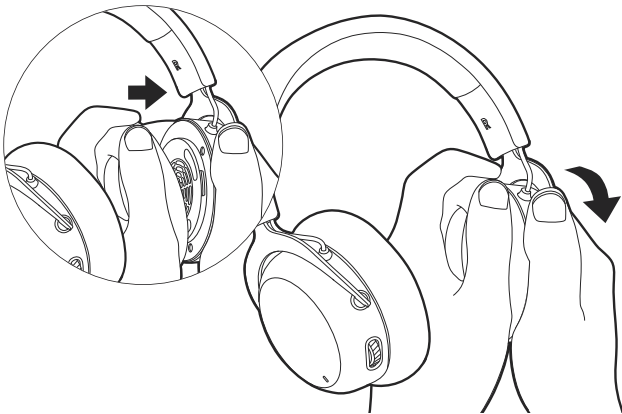
이어패드 교체하기

- ▶ 이어패드를 제거하려면 이어패드를 시계 반대 방향으로 조심스럽게 돌려 빼내십시오.



시계 반대 방향으로 돌려
빼냅니다.

- ▶ 새 이어패드를 주황색 하우징에 놓고 단단히 고정될 때까지 시계 방향으로 조심스럽게 돌리십시오.



새 이어패드를 놓고
시계 방향으로 돌립니다.

기술 자료

헤드폰

컨버터원리	동적
작동 원리	밀폐형
착용 유형	오버이어
주파수 특성	5 - 30,000 Hz
정격 임피던스	32 Ω
최대 사운드 압력 레벨	
@1 mW / 500 Hz	116 dB SPL
왜곡률	< 0.5%
축압	4.5 N
연결	USB-C
무게(헤드폰)	304 g

마이크

컨버터 원리	전자 콘덴서
캡슐 직경	9.9 mm
폴라 패턴	카디오이드
주파수 특성	5 - 18,000 Hz
최대 사운드 압력 레벨	118 dB
신호/잡음비	67 dB

目次

安全上のご注意..... 57

サービス..... 57

納品範囲..... 57

アクセサリ/交換部品..... 57

お手入れ..... 57

廃棄..... 57

マイクをヘッドセットに接続する..... 58

ケーブルをヘッドセットに接続する..... 58

ケーブルをデバイスに接続する..... 59

ヘッドセットをアナログ式ミニプラグに接続する(ゲームコンソール、サウンドカード、モバイル機器等)..... 59

ヘッドセットをデバイスに接続する..... 59

音量設定..... 59

USB の接続によって利用できる機能..... 60

マイクのミュート機能をオン/オフにする..... 60

Augmented モード..... 60

イヤークッションの交換..... 61

技術データ..... 61

Meta Pickをご購入いただきありがとうございます！
beyerdynamicのヘッドセット MMX 150 をお楽しみください。

本製品をご使用になる前に必ずこの情報をよくお読みください。

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

安全上のご注意

怪我の危険



- ▶ 大音量で長時間ヘッドホンを使用すると、聴力が損なわれる恐れがあります。損なわれた聴力は回復できません。耳鳴りの症状がある方は、ヘッドホンの使用をおやめになるか、音量を小さくしてご使用ください。
- ▶ ヘッドホンをご使用の際は、音量（ボリューム）が最小に設定されていることをご確認ください。音量調整はヘッドホンを装着してから行なってください。

生命の危険



- ▶ ヘッドホンを使用することにより、周囲の音を聴く能力が劇的に低下します。路上でヘッドホンを使用することにより、大変危険な状況が発生することがあります。使用者の聴覚を絶対に妨げてはならないとともに、道路交通に危険を及ぼしてもいけません。また、特に道路交通の中で、また危険を及ぼす恐れのある機械や装置を使用する作業領域等ではヘッドホンを使用しないでください。
- ▶ さらに、ヘッドホンが踏切や工事現場を横切る際等、聴力を妨げさせるべきでない状況では使用をお避けください。

請求責任 / 適切な使用方法

- ▶ 本製品説明書に記載されている以外の方法では本製品を使用しないでください。
- ▶ 本製品およびアクセサリーを不適切な使用方法でご使用になった場合、beyerdynamic では責任を負いません。

サービス

- ▶ 点検が必要な場合は、資格を持つ専門家または次までご連絡ください:
beyerdynamic Service- und Logistik Center
beyerdynamic サービスおよびロジスティック センターの Eメール: service@beyerdynamic.de
- ▶ 決してヘッドホンをご自分で分解しないでください。ご自分で分解された場合は、すべての保証が無効になります。

納品範囲

- ▶ 1 x USB-C to USB-Aケーブル、2.4 m、パソコン/コンソールへのヘッドホンの接続用
- ▶ 1 x USB-C to 4極プラグ (CTIA) ケーブル、1.2 m、アナログ/携帯デバイスへのヘッドセットの接続用*
- ▶ 1 x マイク用ポッププロテクター

*このケーブルをご使用の際には、操作エレメントおよび "Augmented" モードをご利用いただけません

アクセサリ/交換部品

- ▶ アクセサリと交換部品は以下でご覧いただけます:
www.beyerdynamic.com
- ▶ 技術的なご質問またはその他の情報をご希望の場合には、弊社FAQウェブサイトをご覧ください:
support.beyerdynamic.com

お手入れ

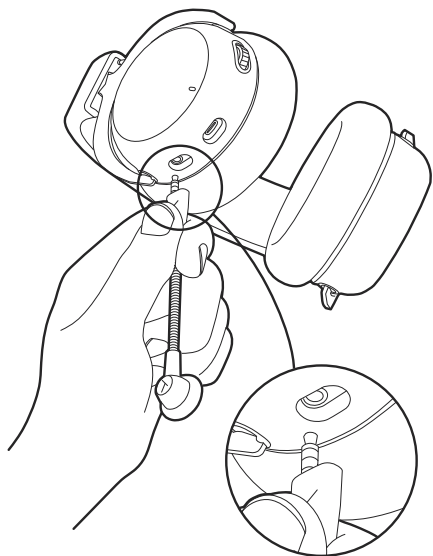
- ▶ 表面のお手入れの際には、水で湿らせた柔らかい布をご使用ください。
- ▶ ヘッドセットに水分が入らないように注意してください。
- ▶ 溶剤を含む洗剤のご使用はお避けください。
- ▶ ヘッドホンのお手入れの際に掃除機をご使用になると、修復不能な破損が生じることがありますので、掃除機は絶対に使用しないでください。

廃棄

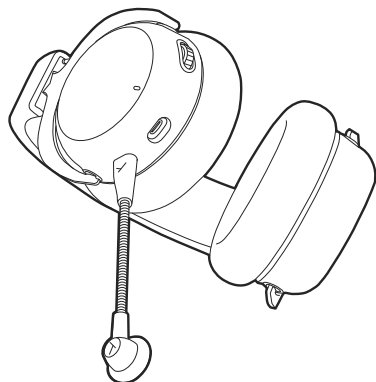
- ▶ 本製品は使用期限終了後、通常のご家庭ごみに廃棄することはできません。電気および電子機器のリサイクル回収場所までお持ちください。
- ▶ 製品、使用説明、包装にある次のシンボルが、本製品がリサイクル対象であることを示しています。



マイクをヘッドセットに接続する

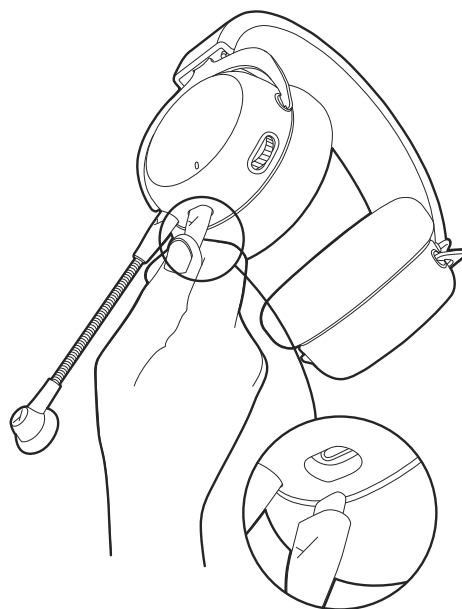


プラグの位置
にご注意
ください



ケーブルをヘッドセットに接続する

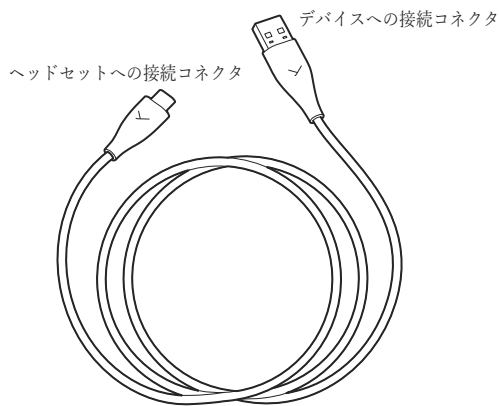
USB-C プラ
グをヘッドセ
ットへしっか
りと差し込ん
でください



他のケーブルを使
用する場合には、
プラグを持って慎
重に引き抜いてく
ださい

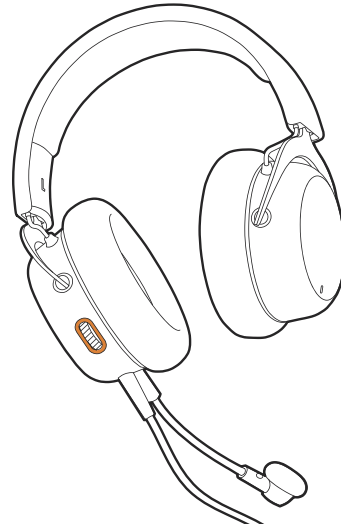
ケーブルをデバイスに接続する

- ▶ USB-C to USB-Aケーブルをヘッドセット (USB-C) へ、もう片方のケーブルエンド (USB-A) をデバイス (パソコン/コンソール等) へ差し込んでください。
- ▶ USBコネクタを装備したデバイスに対しては、他社製の USB-A to USB-Cアダプタまたはケーブルをご使用ください。
- ▶ ヘッドセットが接続されると、ドライバが自動的にインストールされます。これには数秒間を要することがあります。ヘッドセットの準備が完了し、メインデバイスとして選択されると、操作ダイヤル付近の導光体がオレンジ色に点灯します。
- ▶ ご使用中のシステムのオーディオ設定を確認し、MMX 150 が入力/出力機器として選択されていない場合にはこれを選択してください。



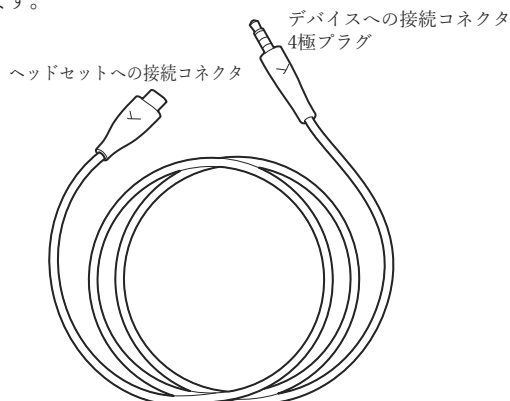
ヘッドセットをデバイスに接続する

- ▶ ヘッドセットがデバイス (パソコン/コンソール等) に接続され、何も起動していないと、導光体がオレンジ色に点灯します



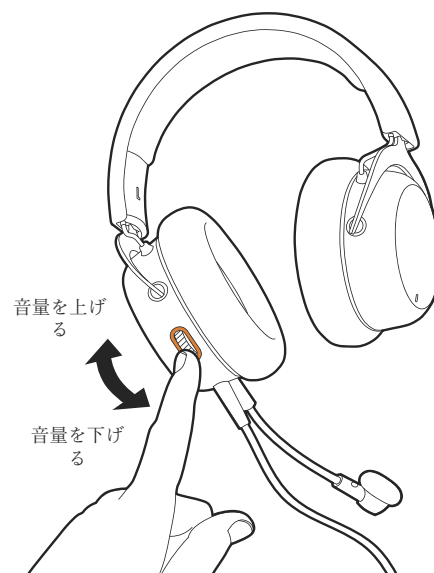
ヘッドセットをアナログ式ミニプラグに接続する (ゲームコンソール、サウンドカード、モバイル機器等)

- ▶ USBプラグをヘッドセットへ、ミニプラグをデバイスへ接続してください。マイクへ送られた出力信号および入力信号がMMX 150で再生できるようになります。パソコンへ接続する際には、システムのオーディオ設定を確認し、パソコンのサウンドカードを入力/出力デバイスとして選択してください。
- ▶ ご注意: このケーブルを使用した場合、ここでは電圧の供給が行われません。このため、操作エレメントと "Augmented" モードはご利用いただけません。
- ▶ 注意: ヘッドホンケーブルのミニプラグは必ずヘッドホンジャックに接続してください! ヘッドホンを他のジャックに接続すると、破損することがあります。



音量設定

- ▶ 音量を上げるには、操作ダイヤルを上へ回します。
- ▶ 音量を下げるには、操作ダイヤルを下へ回します。



USBの接続によって利用できる機能

マイクのミュート機能をオン/オフにする

- ▶ 操作ダイヤルを短く押すと、マイクのミュート機能がオンになります。
- ▶ 高い音が鳴ることステータスを知らせ、マイクと操作ダイヤルのライトが赤色に点灯します。

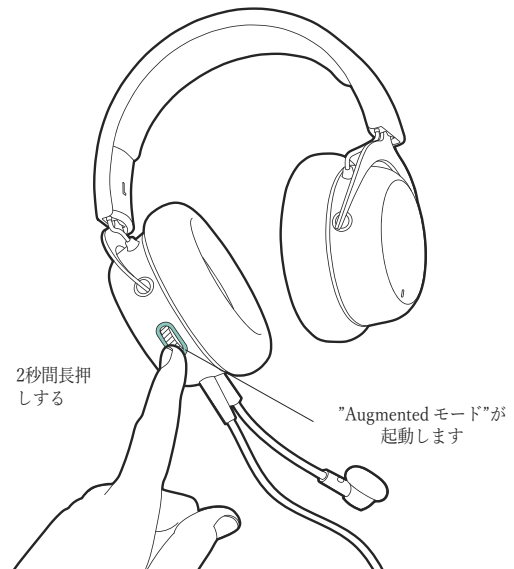


- ▶ 操作ダイヤルを再度短く押すと、マイクのミュート機能が解除されます。低い音が鳴ることステータスを知らせ、赤色のライトが消えます。

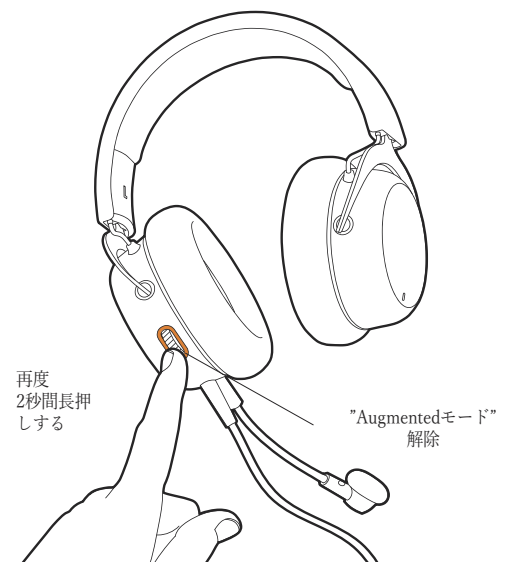


AUGMENTED モード

- ▶ "Augmentedモード"では、あたかもヘッドセットをしていないような感覚が増します。つまり、ご自分の声や周囲の音（話し相手の声、ドアのチャイム音等）がより自然に聞こえるようになります。
- ▶ 操作ダイヤルを長押ししてください(2秒間)。音声通知が鳴り、"Augmentedモード"が起動します。操作ダイヤルの導光体が青緑色に点灯します。



- ▶ "Augmentedモード"を解除するには、操作ダイヤルを再度2秒間長押しします。青緑色のライトが消えます。



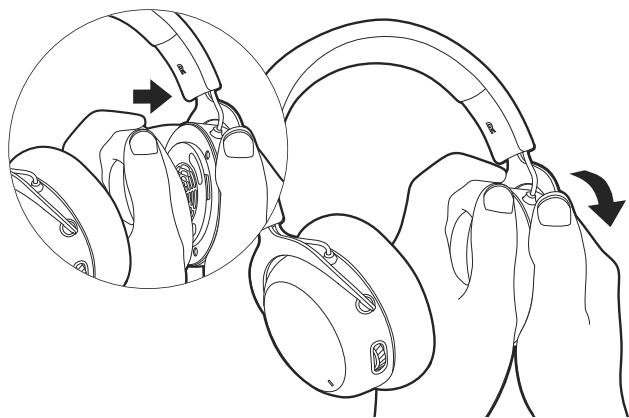
イヤーパッドの交換

- ▶ イヤーパッドを慎重に反時計方向に回すと、これを取り外すことができます。



反時計方向に回して、取り外す。

- ▶ 新品のイヤーパッドをオレンジ色のハウジングに置き、しっかりと固定されるまで慎重に時計方向に回します。



新品のイヤーパッドを置き、時計方向に回す。

技術データ

ヘッドホン

変換原理	ダイナミック
作動原理	密閉型
装着方式	オーバーイヤー
周波数特性	5 - 30,000 Hz
インピーダンス	32 Ω
最大感度	
@1 mW / 500 Hz	116 dB SPL
歪み係数	< 0.5%
圧力	4.5 N
接続	USB-Cコネクタ
重量 (ヘッドホン)	304 g

マイク

変換原理	エレクトレットコンデンサー
カプセル直径	9.9 mm
指向性	カージオイド
周波数特性	5 - 18,000 Hz
最大感度	118 dB
信号/ノイズ幅	67 dB

目录

安全注意事项 63

服务..... 63

随机清单..... 63

配件 / 备件..... 63

保养..... 63

废弃处理 63

头戴式耳机的麦克风连接方法 64

头戴式耳机的转接线连接方法 64

设备的头戴式耳机连接方法 65

将头戴式耳机连接至模拟耳机插孔（游戏控制器、声卡、移动设备等）..... 65

设备的转接线连接方法 65

音量调节..... 65

使用 USB 接口时的可用功能..... 66

麦克风静音开启 / 关闭 66

增强模式..... 66

更换耳垫..... 67

技术指标 67

对您的初体验表示祝贺！我们希望拜雅 MMX 150 头戴式耳机为您带来愉悦体验。

请您在使用本产品前花些时间仔细阅读以下信息。

ENJOY THE SOUND!

Your beyerdynamic Team

安全注意事项

受伤危险



- ▶ 请您注意，音量过高和收听时间过长可能对听力造成损害。听力损害往往表现为不可恢复的听觉障碍。若您患有耳鸣，最好避免使用耳机或在使用时降低播放音量。
- ▶ 请注意，在使用耳机时请将音量 (Volume) 调至最低。仅在将耳机佩戴妥当后调节音量。

生命危险



- ▶ 佩戴耳机会大大降低人对外界声音的感知能力。在道路交通环境下使用耳机存在极大的安全隐患。在任何情况下都应防止耳机音效严重影响使用者的听力，以免造成交通事故。此外，请您注意切勿在道路交通环境下尤其是在存在安全隐患的机器和工具的作用范围内使用耳机。
- ▶ 此外，**避免**在要求听力不受影响的情况下使用耳机，尤其是在横穿轨道交通岔路或在建筑工地上逗留时。

责任/合规使用

- ▶ 请按照本使用说明书中的规定正确使用该产品。
- ▶ 拜雅公司对用户因疏忽、不当、错误或未经制造商认可的用途而引起的产品损坏或人身伤害不承担任何责任。

服务

- ▶ 在需要提供相关服务时，请联系经授权的专业人员或直接联系：
beyerdynamic Service- und Logistik Center
拜雅服务和物流中心邮箱：
service@beyerdynamic.de
- ▶ 切勿自行打开耳机，否则会导致质保失效。

随机清单

- ▶ 1 条具有 USB-C 接口兼 USB-A 接口的数据线，长度 2.4 m，将头戴式耳机连接至电脑/游戏机
- ▶ 1 条具有 USB-C 接口兼 4 针插孔 (CTIA) 的数据线，长度 1.2 m，将头戴式耳机连接至模拟/便携式设备*
- ▶ 1 件麦克风防喷罩

*使用该插孔线时，操作元件和“增强”模式不可用

配件 备件

- ▶ 配件和备件访问：
www.beyerdynamic.com
- ▶ 若您遇到任何技术性问题或需要进一步的信息指导，请访问我们的常见问题网站：
support.beyerdynamic.com

保养

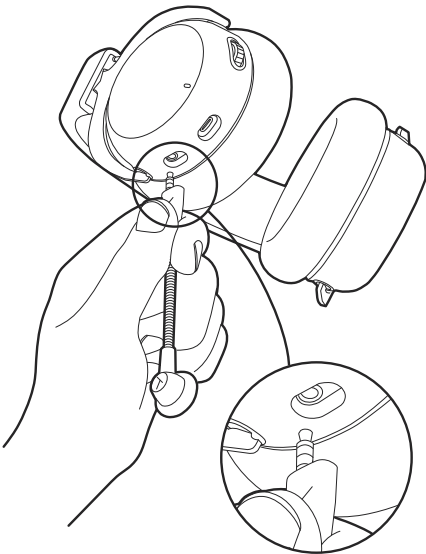
- ▶ 使用柔软的湿布擦拭以进行表面清洁。
- ▶ 请注意，须防止耳机进水。
- ▶ 请勿使用含溶剂的清洁剂。
- ▶ **切勿使用吸尘器**进行清洁，否则会对耳机造成无法修复的损坏。

废弃处理

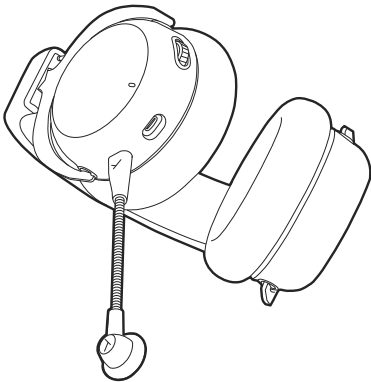
- ▶ 该产品在其使用寿命终止后不得作为普通生活垃圾进行废弃处理，而须投放至电气和电子设备回收中心。
- ▶ 产品、使用说明书或包装上的标记符号已对此作出相应提示。



头戴式耳机的麦克风连接方法



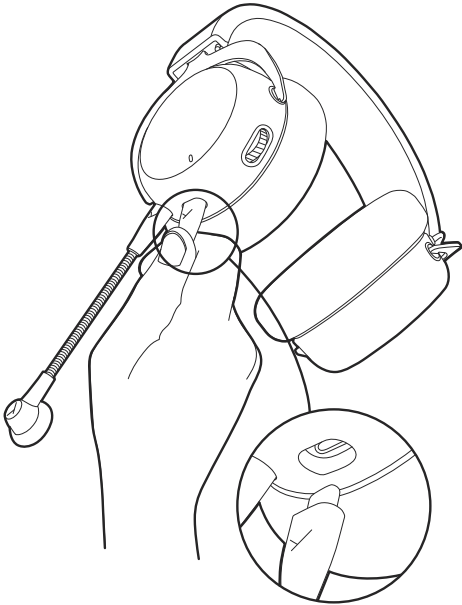
注意插头位置



头戴式耳机的转接线连接方法



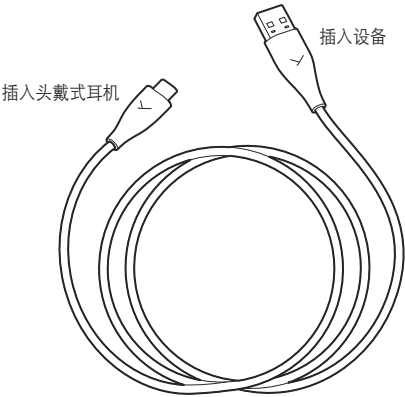
将 USB-C 插头按入头戴式耳机内



如使用其它转接线，请小心地拔出插头

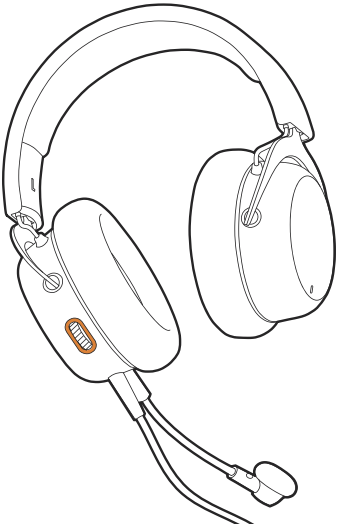
设备的转接线连接方法

- ▶ 将 USB-C 兼 USB-A 数据线插入头戴式耳机 (USB-C) 和另一端 (USB-A) 插入设备 (例如计算机 / 游戏机)。
- ▶ 针对具有 USB 接口的设备, 请使用第三方提供的 USB-A 兼 USB-C 适配器或数据线。
- ▶ 插入头戴式耳机后, 将自动安装驱动程序。该过程将持续数秒。若头戴式耳机准备就绪并被选择为主设备时, 滚轮附近的指示灯将亮起橙灯。
- ▶ 若尚未进行选择, 请检查您系统的音频设置并选择 MMX 150 作为输入设备和输出设备。



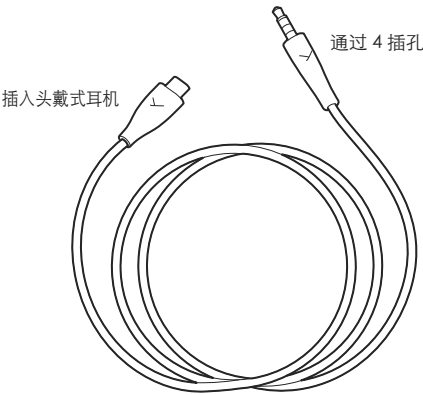
设备的头戴式耳机连接方法

- ▶ 一旦将头戴式耳机连接至设备 (例如计算机 / 游戏机) 且未激活其它功能, 则指示灯亮起橙灯。



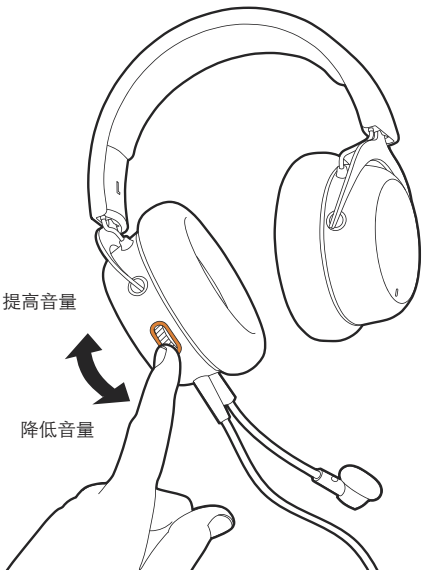
将头戴式耳机连接至模拟耳机插孔
(游戏控制器、声卡、移动设备等)

- ▶ 将 USB 插头插入头戴式耳机并将耳机插头插入设备。由麦克风录制的输出信号和输入信号, 此时将由 MMX 150 进行播放。
连接至计算机后, 请检查系统音频设置并选择计算机的声卡作为输入和输出设备。
- ▶ **请注意:** 由于未充电, 在使用此数据线时, 操作元件和“增强”模式不可用。
- ▶ **注意: 转接线圆形 针耳机插头仅可插入耳机孔和话筒孔!**
如果将头戴式耳机插入其他插孔接口, 可能会导致其损坏。



音量调节

- ▶ 仅需向上转动滚轮即可提高音量。
- ▶ 仅需向下转动滚轮即可降低音量。



使用 接口时的可用功能

麦克风静音开启 关闭

- ▶ 短按滚轮以便切换至静音。
- ▶ 以强音信号指示状态，麦克风和滚轮周围亮起红灯。

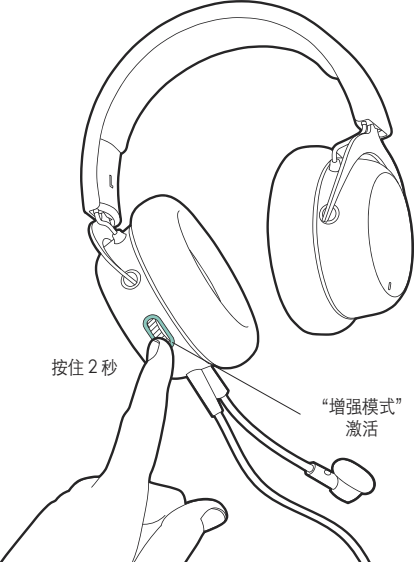


- ▶ 重新短按滚轮，以取消麦克风的静音模式。以低沉音效指示状态且红灯熄灭。

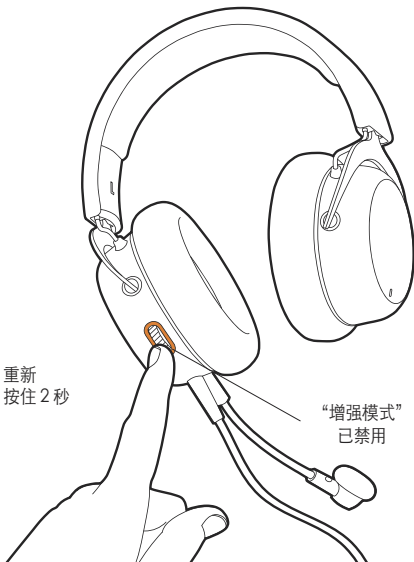


增强模式

- ▶ 在“增强模式”下，头戴式耳机发声效果与外放相同。即您能够更自然地听到个人以及周围环境的聲音，例如周围人与您攀談的說話聲或門鈴聲。
- ▶ 按住滚轮（2 秒）。一旦语音播报响起，“增强模式”即激活。滚轮附近的指示灯发青绿光。



- ▶ 欲禁用“增强模式”需重新按住滚轮 2 秒。青绿灯熄灭。



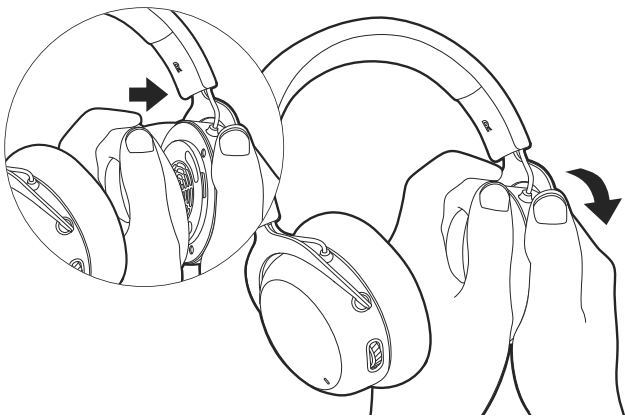
更换耳垫

▶ 摘掉耳垫时需要小心地沿逆时针方向转动而后将其取下。



沿逆时针方向转动并取下。

▶ 将新耳垫放置在橙色外壳上，小心地沿顺时针方向转动，直至其固定就位。



放置新耳垫并沿顺时针方向转动。

技术指标

耳机

换能方式	动圈式
工作原理	封闭式
耳垫接触方式	耳罩式
频率响应	5 - 30 kHz
阻抗	32 Ω
最大声压级	
@1 mW / 500 Hz	116 dB SPL
畸变因数	< 0.5%
压紧力	4.5 N
接口类型	USB-C
重量 (耳机)	304 g

麦克风

换能方式	电容式
胶囊圈铁直径	9.9 mm
方向特性	心形指向型
频率响应	5 - 18 kHz
最大声压级	118 dB
信号/信噪比	67 dB



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

For further distributors worldwide,
please go to www.beyerdynamic.com

Non-contractual illustrations.
Subject to change without notice.

Weitere Vertriebspartner weltweit finden
Sie im Internet unter www.beyerdynamic.com

Abbildungen nicht vertragsbindend.
Änderungen vorbehalten.

EN-DE-FR-ES-IT-SV-NL-RU-KO-JA-ZH
MMX 150 • (07.23)

Protected by US-Design-Patent No. D993214

CREATE THE AMAZING