

MMX 2

deutsch

Sie haben sich für das Headset MMX 2 von beyerdynamic entschieden. Vielen Dank für Ihr Vertrauen. Nehmen Sie sich bitte einige Minuten Zeit und lesen Sie diese Produktinformation vor Inbetriebnahme aufmerksam durch.

Sicherheitshinweis

Wenn Sie das Headset anschließen, achten Sie darauf, dass die Lautstärke (Volume) zunächst auf Minimum gedreht ist. Regeln Sie die Lautstärke erst nach Aufsetzen des Kopfhörers.

Im allgemeinen wird mit Kopfhörern lauter abgehört als mit Lautsprechern. Hohe Lautstärken können, sofern sie über längere Zeit auf das Ohr einwirken, zu dauerhaften Hörschäden führen.

Schonen Sie Ihr gesundes Gehör - auch bei niedriger Lautstärke haben beyerdynamic-Kopfhörer ihren vollen Klang.

Anwendungen

Das Headset MMX 2 eignet sich hervorragend für alle Gaming- und Multimedia-Anwendungen und besticht durch seinen einzigartigen Klang. Das lärmkompensierende Mikrofon sorgt für eine deutliche und präzise Sprachübertragung auch in geräuschintensiven Umgebungen.

Anschluss

Das MMX 2 ist mit zwei Miniklinkensteckern ausgestattet. Sie können das Mikrofon- und Kopfhörerkabel direkt an die entsprechenden Buchsen Ihres PCs anschließen.



Kopfhörer



Mikrofon

Inbetriebnahme Headset

Setzen Sie das Headset auf den Kopf. Das Mikrofon ist dabei auf der linken Seite. Positionieren Sie das Mikrofon seitlich vor dem Mund.

Wichtig: Drehen Sie am festen Mikrofonarmhalter (niemals am Schwannenhals!). Zur Vermeidung von Überdehnungen und frühzeitigem Verschleiß darf der Schwannenhals nur max. 90 Grad gebogen werden. Zur Vermeidung von Popgeräuschen sollten Sie das Mikrofon nur mit Poppchutz verwenden.

Pflege

- Aus hygienischen Gründen sollten Sie die Ohrpolster und den Kopfbügel gelegentlich mit einem weichen feuchten Tuch reinigen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die Wandler läuft.
- Da Ohrpolster einem natürlichen Verschleiß unterliegen, wird es von Zeit zu Zeit notwendig sie auszutauschen. Dies können Sie leicht selbst machen. Müssen weitere Komponenten ersetzt werden, wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige beyerdynamic-Vertretung.
- Den Poppchutz des Mikrofons können Sie abnehmen und unter fließendem Wasser reinigen. Bei Bedarf können Sie ein mildes Reinigungsmittel (z.B. Geschirrspülmittel) verwenden. Der Poppchutz muss ganz trocken sein, bevor Sie ihn wieder auf das Mikrofon setzen.

Service

Im Servicefall wenden Sie sich bitte an autorisiertes Fachpersonal. Öffnen Sie das Headset auf keinen Fall selbst, Sie könnten sonst alle Garantiesprüche verlieren.

Komponenten

MMX 2 Multimedia / Gaming Headset Best.-Nr. 717.223

Ersatzteile

EDT 231 V Ohrmuschelsatz, Velours, schwarz . . . Best.-Nr. 954.249

Technische Daten**Hörer**

Wandlerprinzip	Dynamisch
Arbeitsprinzip	Geschlossen
Übertragungsbereich	18 - 22.000 Hz
Kennschalldruckpegel	110 dB
Klirrfaktor	< 0,2%
Art der Ankopplung an das Ohr.	Ohrumschließend
Nennimpedanz	32 Ω pro System
Nennandrückkraft	2 N
Gewicht inkl. Mikrofon	155 g
Länge und Art des Kabels	2,5 m, gestreckt
Anschluss	3,5 mm Stereo- klinkenstecker

Mikrofon

Wandlerprinzip	Kondensator (Back-Elektret)
Arbeitsprinzip	Druckgradienten- empfänger
Richtcharakteristik	Niere
Art der Stromversorgung	Tonaderspeisung
Versorgungsspannung	1,5 - 9 V
Stromaufnahme	< 0,5 mA
Nennimpedanz	ca. 1,5 kΩ

Feldübertragungsfaktor

bei f = 1 kHz	15 mV / Pa
Übertragungsbereich	50 - 18.000 Hz
Klirrfaktor	0,2% bei f = 1 kHz
Max. Grenzschalldruckpegel.	120 dB
Mikrofonausgang	unsymmetrisch
Abmessungen	
Länge Mikrofonarm	ca. 150 mm
Kopfdurchmesser	12,5 mm
Anschluss	3,5 mm Stereo- klinkenstecker
	Ring und Spitze: NF, Schaft: Masse

MMX 2

english

Thank you for selecting the MMX 2 headset. Please take some time to read carefully through this product information before using the headset.

Safety Information

When you connect your headset, please make sure that the volume control is set at minimum and is adjusted after it has been put on. It is a common phenomenon to listen to music through headphones at high levels.

The very low levels of distortion present within the headphone can make the listening levels higher than is perceived and we would like to warn you of this so that you are able to enjoy the sound from this headphone for many years without damaging your ears.

Applications

The MMX 2 headset is ideal for gaming and multimedia applications and provides a unique sound. The noise-cancelling microphone ensures a clear and precise voice transmission even in noisy surroundings.

Connection

The MMX 2 provides two mini jack plugs (3.5 mm). You can directly connect the microphone and headphone cables to the appropriate sockets of your PC.



Headphone



Microphone

Setting up and Use of the Headset

Put the headset on your head. The microphone is on the left side. Position the microphone to the side of the mouth.

Important: Turn the microphone holder (not the gooseneck!). In order to avoid overstretching and premature wear and tear never bend the gooseneck more than 90°. In order to avoid pop noise you should use the microphone with a pop shield.

Maintenance

- As with any equipment which will be used in close proximity to sensitive areas of the body, it is essential that the ear pads and headband are kept clean. Use a damp cloth for cleaning using warm water only taking care not to allow any water drops into the transducers.
- Should it become necessary, replace the ear pads. If other components have to be replaced, please contact your beyerdynamic dealer.
- For cleaning the pop shield remove it from the microphone and wash it under clear running water. If necessary you can use a mild cleansing agent (e.g. washing-up liquid). Make sure that the pop shield is completely dry before you replace it onto the microphone.

Service

Servicing must be carried out by qualified service personnel only. Dismantling the headset yourself will invalidate the guarantee.

Components

MMX 2 Multimedia / Gaming Headset Order # 717.223

Spare Parts

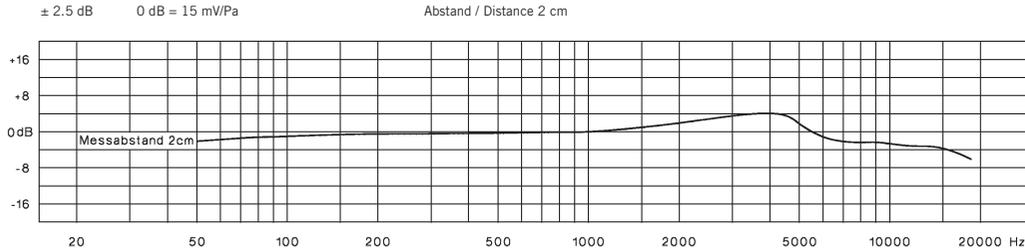
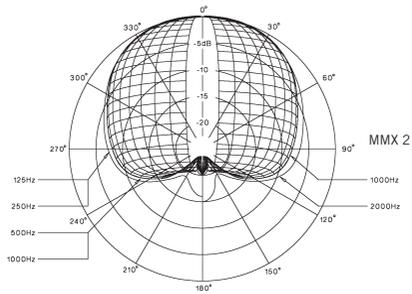
EDT 231 V Ear pads, velours, black Order # 954.249

Technical Specifications**Headphone**

Transducer type	Dynamic
Operating principle	Closed
Frequency response	18 - 22,000 Hz
Nominal SPL	110 dB
T.H.D.	< 0.2%
Sound coupling to the ear	Circumaural
Nominal impedance	32 Ω per system
Nominal headband pressure	2 N
Weight incl. microphone	155 g
Cable length and type	2.5 m, straight cable
Connection	Mini stereo jack plug (3.5 mm)

Microphone

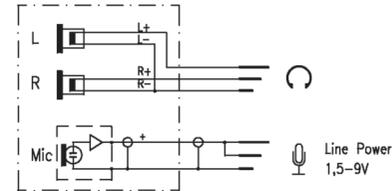
Transducer type	Condenser (back electret)
Operating principle	Pressure gradient
Polar pattern	Cardioid
Power supply	AB powering
Supply voltage	1.5 - 9 V
Current consumption	< 0.5 mA
Nominal impedance	approx. 1.5 kΩ
Open circuit voltage at f = 1 kHz	15 mV / Pa
Frequency response	50 - 18,000 Hz
T.H.D.	0.2% at f = 1 kHz
Max. SPL	120 dB
Microphone output	unbalanced
Dimensions	
Length mic boom	approx. 150 mm
Capsule diameter	12,5 mm
Connection	Mini stereo jack plug (3.5 mm)
	Ring and tip: AF, shaft: ground

**Frequenzkurve / Frequency Response Curve****Richtdiagramm / Polar Pattern****Schaltbild**

Polarität: Ein positiver Schalldruck erzeugt eine positive Spannung an Ring und Spitze des Klinkensteckers.

Wiring Diagram

Positive pressure produces positive voltage on the ring and top of the jack plug.

**Garantie**

Sie haben sich für ein beyerdynamic-Produkt entschieden. Vielen Dank für Ihr Vertrauen. beyerdynamic GmbH & Co. KG gewährt Ihnen auf fabrikneue Geräte **zwei Jahre Garantie** ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg auf. Ohne diesen Nachweis können Reparaturen grundsätzlich nur kostenpflichtig ausgeführt werden. Die Garantieleistung beinhaltet Material und Arbeitszeit zur Behebung nachweislicher Material- und Fabrikationsfehler.

Der Garantieanspruch erlischt bei Bedienungsfehlern, unsachgemäßen Eingriffen, elektrischer und mechanischer Beschädigung sowie bei unsachgemäßer Reparatur durch nichtautorisierte Werkstätten.

Vom Garantieanspruch ausgenommen sind im Lieferumfang enthaltene Batterien, Akkus sowie Teile, die beim Gebrauch einem natürlichen Verschleiß unterliegen, wie Anschlusskabel, Ohrmuscheln, Kopfpolster etc. Die **Garantie kann in allen Ländern** in Anspruch genommen werden, in denen rechtliche Bestimmungen der Garantieleistung nicht entgegenstehen. In allen Ländern gelten neben den gesetzlichen Bestimmungen die von beyerdynamic-Verkaufsstellen gewährten Garantieleistungen.

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 darauf hin.

**Warranty**

Thank you for selecting a beyerdynamic product. beyerdynamic GmbH & Co. KG provides a **two year warranty** to the original purchaser from the date of purchase. Please keep your sales receipt and/or invoice. Without this proof of purchase repairs will be chargeable.

The warranty extends to cover against defects in both materials and workmanship **but excludes** faults occurring due to; operating errors, improper operation, electric and mechanical damage, as well as repairs carried out by an unauthorised service centre.

Excluded from the warranty claim are batteries and rechargeable batteries (included in the delivery) as well as parts that are subject to natural wear and tear during usage such as connecting cables, ear cushions, headband pads etc.

This **warranty is valid in any country** in which beyerdynamic is represented by an authorised distributor. The provisions of this warranty do not exclude your rights under local consumer law.

Disposal

This symbol on the product, in the instructions or on the packaging means that your electrical and electronic equipment should be disposed at the end of its life separately from your household waste. There are separate collection systems for recycling in the EU. For more information, please contact the local authority or your retailer where you purchased the product.



www.beyerdynamic.com



beyerdynamic GmbH & Co. KG
Theresienstraße 8 · 74072 Heilbronn · Germany
Tel. +49 (0)71 31 617-0 · Fax +49 (0)71 31 617-204 · info@beyerdynamic.de

Weitere Vertriebspartner weltweit finden Sie im Internet unter www.beyerdynamic.com
Abbildungen nicht vertragsbindend. Änderungen vorbehalten.

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

DE-EN 4 / MMX 2 (03.16)



MMX 2

— Multimedia / Gaming Headset

Produktinformation

Product Information