

beyerdynamic)))

AUDIOPHILE STEREO HEADPHONES

— TESLA
TECHNOLOGY
MADE IN GERMANY

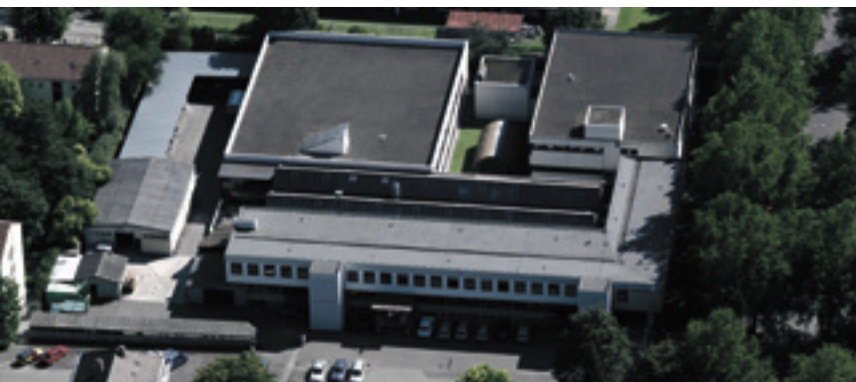


PERFECT SOUND

GERMAN AUDIO ENGINEERING

SINCE 1924.





HIGH END AUDIO

PERFECT SOUND

Die 1924 gegründete beyerdynamic GmbH & Co. KG ist einer der führenden Hersteller von Kopfhörern, Mikrofonen, Headsets und Konferenztechnik. Gemäß der konsequent auf Qualität ausgerichteten Firmenphilosophie werden die Premium-Produkte bis heute in Deutschland entwickelt und größtenteils am Stammsitz Heilbronn von Hand gefertigt.

Der Name Beyer steht für innovative Technologien und ausgereifte Ingenieurskunst. Der Anspruch, bleibende Werte zu schaffen, prägt noch heute die Unternehmensausrichtung und schlägt sich in wegweisenden und maßstabsetzenden Entwicklungen nieder.

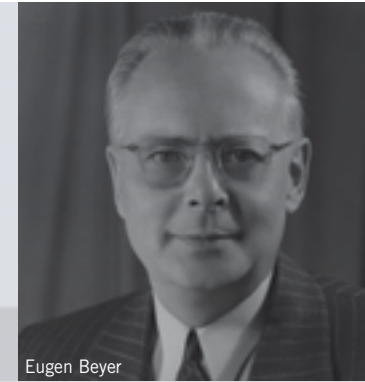
beyerdynamic spricht in erster Linie professionelle Anwender an, die auf höchste Klangqualität besonderen Wert legen und fokussiert sich dabei auf die Anwendungsbereiche Konferenztechnik, Music & Performance sowie Broadcast, Studio, Video & Produktion. Auch die stark wachsende Zahl von privaten Nutzern im Kopfhörer-Segment wird mit High-End-Produkten bedient.

The company beyerdynamic GmbH & Co. KG, founded in 1924, is one of the leading manufacturers for headphones, microphones, headsets and conference technology. In accordance with the consistent quality-focused company philosophy, the premium products are still developed in Germany and mainly manufactured by hand at the main office in Heilbronn.

The name Beyer represents innovative technology and sophisticated engineering. The ambition to create lasting value still dominates the company orientation and is reflected in pioneering and standard-setting developments.

beyerdynamic is primarily aimed at professional users who attach particular importance to best sound quality while focusing on the application areas conferencing, music & performance as well as broadcasting, studios, video & production. The rapidly growing number of private users in the headphone segment is also served with high-end products.





Eugen Beyer

HIGH PRECISION

INGENIOUS INSPIRATION

Mit Tesla bezeichnen Experten die Stärke eines Magnetfeldes, das auf einen stromdurchflossenen Leiter einwirkt. Die Maßeinheit wurde erst 1960 nach dem Erfinder, Physiker und Elektro-Ingenieur Nikola Tesla (1856–1943) benannt. Zahlreiche Erfindungen auf dem Gebiet der Elektrotechnik – wie Wechsel/Drehstrom, Wechselstrom-Motor, Tesla-Spule, Funktechnik, Fernsteuerungen, Radio (Energiesender, Empfänger für freie Energie) oder die Hochfrequenzlampe – gehen auf sein Konto.

Der Erfindergeist von Nikola Tesla hat auch die Entwickler von beyerdynamic inspiriert, als es darum ging, ein Kernprodukt des Heilbronner Audiospezialisten zu revolutionieren: den HiFi-Kopfhörer. Ganz im Sinne des Firmengründers Eugen Beyer, der mit seiner Passion für klaren, unverfälschten Klang schon 1926 die ersten Verstärker- und Lautsprecheranlagen für den aufkommenden Tonfilm konstruierte. 1937 entwickelte er mit dem Dynamischen (Mess)-Telefon DT 48 einen ersten dynamischen Kopfhörer. Zwei Jahre später folgte das dynamische Mikrofon M 19, das bis heute als Meilenstein in der Geschichte der Elektroakustik gilt.

With the term Tesla, experts describe the strength of a magnetic field that has an impact on a current carrying conductor. Not until 1960 the unit was named after the inventor, physicist and electrical engineer Nikola Tesla (1856 –1943). Numerous inventions in the field of electrical engineering – e.g. alternating current, AC induction motor, Tesla coil, radio technology, remote controls, radio communication (transmitter, receiver) or the high-frequency lamp – are attributed to him.

Nikola Tesla's ingenuity has also inspired beyerdynamic's engineers when it came to revolutionise a core product of the audio specialist: the hi-fi headphones. In the spirit of its founder Eugen Beyer, who, in 1926 with a passion for clear, natural sound, constructed the first amplifier and loudspeaker systems for the oncoming talking pictures. In 1937 he developed the DT 48, the first dynamic headphone. Two years later, the dynamic M 19 microphone followed, which is still regarded as a milestone in the history of electro-acoustics.

HANDCRAFTED IN GERMANY





HIGH DEFINITION

HANDCRAFTED IN GERMANY

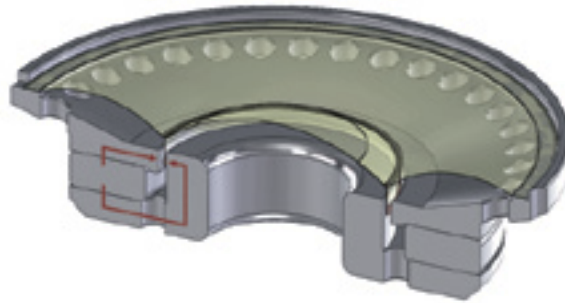
Mit unseren Premiumprodukten erfüllen wir jeden Anspruch der Hi-Fi-Oberklasse. Die in Deutschland von Hand gefertigten Kopfhörer genügen höchsten Qualitätsansprüchen. Von ausgezeichnet präzisiertem Klang, der für individuellen Musikgenuss sorgt, über einen unvergleichlichen Tragekomfort durch die Verarbeitung hochwertigster Materialien, bieten unsere Kopfhörer der Premiumklasse darüber hinaus höchste Flexibilität.

Die Verarbeitung unterschiedlicher Impedanzen (32 Ohm / 250 Ohm / 600 Ohm) ermöglicht den Einsatz der Geräte bei den verschiedensten Anwendungen. Nutzen Sie die Standardvariante (250 Ohm) für genüssliches Hören zuhause an Ihrer Anlage. Für ausgiebigen Musikgenuss mit einem Kopfhörerverstärker sind die 600 Ohm Modelle am Besten geeignet. Wenn Sie Ihren Kopfhörer auch unterwegs an Kleingeräte anschließen wollen, verwenden Sie die 32 Ohm Variante.

With our premium products, we satisfy every wish of the hi-fi superclass. The headphones, which are made by hand in Germany, satisfy the highest quality requirements. From exceptionally precise sound, which ensures individual music pleasure, through incomparable wearing comfort as a result of processing with the highest quality materials, our headphones also offer the premium class the greatest flexibility.

The processing of various impedances makes it possible to use the devices for the most varied applications. Use the standard variants (250 Ohms) for pleasurable listening at home with your stereo system. The 600 Ohms models are best suited for extensive music enjoyment with a headphone amplifier. Use the 32 Ohms variants when you also want to connect your headphones to portable devices while on the go.





HIGHEST EFFICIENCY

TESLA TECHNOLOGY

Mit seiner eigens entwickelten Tesla Technologie beginnt bei beyerdynamic eine neue Kopfhörerära. Die völlig neu konstruierten Schallwandler, für die diese Technologie steht, zeichnen sich durch einen sehr starken magnetischen Antrieb und eine verfärbungsarme Wiedergabe aus.

Die neue Technologie, benannt nach dem Wegbereiter des Wechselstroms Nikola Tesla, ermöglicht äußerst flexible Anwendungen in verschiedensten Kopfhörern. Ob ein ausgiebiger Musikgenuss zuhause mit dem Flaggschiffprodukt T 1 mit einer 600-Ohm-Schwingspule, die extreme Leichtigkeit ermöglicht, das schnelle Einsteigen in die eigene Musikwelt unterwegs mit den geschlossenen Modellen T 51 p und T 5 p, die Tesla Technologie eröffnet eine neue Dimension des Kopfhörer-Musikgenusses.

With its specially developed Tesla technology, a new headphones era for beyerdynamic begins. The completely redesigned transducers for which this technology stands are distinguished by their very strong magnetic drive and transparent sound.

The new technology, named after the pioneer of the alternating current Nikola Tesla, makes extremely flexible applications in a variety of headphones possible. Whether it's the extreme lightness that makes extensive music enjoyment at home with the flagship product T 1 with a 600 Ohms voice coil possible, or the quick entry into one's own music world when on the go with the closed models T 51 p and T 5 p, the Tesla technology opens a new dimension in headphones listening pleasure.





T 1

AUDIOPHILE STEREO HEADPHONES

Mit der Entwicklung des beyerdynamic T 1 – 600 Ohm, das Flaggschiff aller Premium Stereo Kopfhörer, begann eine neue Ära. Durch die Tesla Technologie erfährt der T 1 einen enorm gesteigerten Wirkungsgrad mit mehr Leistungsreserven. Ein Genuss von äußerst dynamischem unverzerrtem Klang wird hierdurch möglich. Die extrem leichte 600 Ohm Schwingspule sorgt für Transparenz und eine perfekte Impulstreue. Diese Präzision wird durch die Schrägstellung der Schallwand im Inneren des Gehäuses perfektioniert. Sie passt sich der natürlichen Gegebenheit des menschlichen Ohres an und lässt den detailreichen Klang noch besser ins Ohrinnere gelangen. Auf diesem Wege nehmen Sie ein äußerst räumliches und natürliches Klangbild wahr.

Holen Sie das Allerbeste aus diesem Kopfhörer heraus und genießen Sie den T 1 gemeinsam mit dem Kopfhörerverstärker A 1 als Dream- Team für Enthusiasten.

A new era has dawned with the development of the beyerdynamic T 1 – 600 Ohms, the crown jewel of all premium stereo headphones. The new Tesla technology gives the T 1 an enormous boost in efficiency and greater power reserves. This provides a pleasure of undistorted sound and lossless conversion. The extremely lightweight 600 Ohms voice coil provides transparency and perfect impulse fidelity. To perfectly compliment that precision the acoustic baffle was set at an angle within the interior of casing. It adjusts to the natural peculiarities of the human ear and helps the detail-rich sound stream even more effectively into the ear's interior. All of which helps you better enjoy the spatially accurate, extremely natural sound.

Get the most out of your headphones: enjoy the T 1 together with the A 1 headphone amplifier as the dream team for audiophiles.

T 1 AUDIOPHILE STEREO HEADPHONES



- 600 Ohm
- Neueste Tesla Technologie mit höchstem Wirkungsgrad
- Weiträumiges Klangbild besticht durch höchste Detailtreue
- Sehr hoher Tragekomfort durch samtweiche Ohrpolster und Leder-Kopfband
- Beidseitige Kabelzuführung
- Inklusive hochwertiger Aufbewahrungsbox
- 5 Jahre Garantie

- 600 Ohms
- Newest Tesla technology with highest efficiency
- The spacious sound characteristics impress with ultimate hi-fi details
- Very high wearing comfort due to ultrasoft velours ear pads and headband pad made of genuine leather
- Double sided cable
- Including high grade storage case
- 5-year warranty



Wandlerprinzip	dynamisch
Arbeitsprinzip	halboffen
Übertragungsbereich	5 Hz – 50.000 Hz
Impedanz	600 Ω
Kennschalldruckpegel	102 dB (1 mW / 500 Hz)
Klirrfaktor	< 0,05% (1 mW / 500 Hz)
Belastbarkeit	300 mW
Max. Schalldruckpegel	126 dB (300 mW / 500 Hz)
Art der Ankopplung an das Ohr	ohrumschließend
Andrückkraft	ca. 2,8 N
Kabel	3 m / beidseitig zugeführt / symmetrisch (6-polig)
Anschluss	vergoldeter Stereoklinkenstecker 6,35 mm
Zubehör	Aluminium-Aufbewahrungsbox

<i>Transducer type</i>	<i>dynamic</i>
<i>Operating principle</i>	<i>semi-open</i>
<i>Frequency response</i>	<i>5 Hz – 50,000 Hz</i>
<i>Impedance</i>	<i>600 Ω</i>
<i>Nominal SPL</i>	<i>102 dB (1 mW / 500 Hz)</i>
<i>Nominal THD</i>	<i>< 0.05% (1 mW / 500 Hz)</i>
<i>Power handling capacity</i>	<i>300 mW</i>
<i>Max. SPL</i>	<i>126 dB (300 mW / 500 Hz)</i>
<i>Sound coupling to the ear</i>	<i>circumaural</i>
<i>Headband pressure</i>	<i>approx. 2.8 N</i>
<i>Cable</i>	<i>3 m, double-sided / balanced (6-core)</i>
<i>Connector</i>	<i>gold vaporised mini stereo jack plug 1/4" (6.35 mm)</i>
<i>Accessories</i>	<i>aluminium storage case</i>

T 5 p PORTABLE AUDIOPHILE STEREO HEADPHONES





T 5 p

PORTABLE AUDIOPHILE STEREO HEADPHONES

Der T 5 p ist der erste Mobilkopfhörer mit High End Anspruch. Die von beyerdynamic entwickelte Tesla Technologie macht dieses Erlebnis möglich. Der mobil einsetzbare audiophile Kopfhörer ist jederzeit, überall und sogar an leistungsschwachen portablen Geräten anzuschließen. Dank der speziellen Technologie ist der Genuss an detailreichem Klang garantiert. Das mitgelieferte Zubehör entspricht den Bedürfnissen anspruchsvoller Hi-Fi-Mobilisten. Das beigelegte Verlängerungskabel bspw. verhilft dem T 5 p auch an fest installierten Geräten, wie der heimischen Stereoanlage zu eindrucksvollen Klangerlebnissen.

Wo immer Sie sich befinden, mit Ihrem T 5 p steigen Sie schnell ein in Ihre eigene Klangwelt, um alles andere um sich herum für Augenblicke zu vergessen.

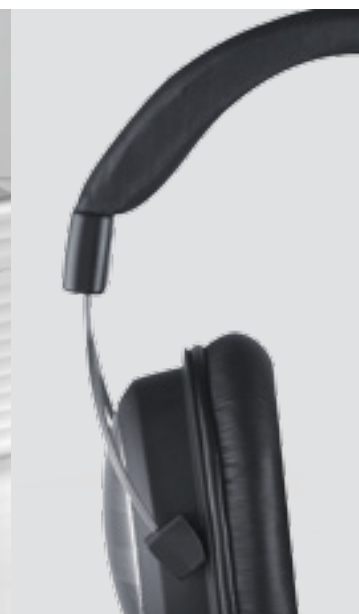
The T 5 p is the first high-end mobile headphone. The Tesla technology developed by beyerdynamic has made this experience possible. The mobile audiophile headphone can be connected anywhere, at all times and even to low-power, portable devices. Its special technology ensures enjoyment of the detail-rich sound. The accessories supplied with the headphone meet the needs of sophisticated mobile hi-fi users. The extension cable provided, for example, helps the T 5 p also connect to fixed devices, such as the home stereo to achieve impressive sound experiences.

Wherever you are, your T 5 p enables you to quickly enter your own world of sound and forget everything else around you for a few moments.

T 5 p PORTABLE AUDIOPHILE STEREO HEADPHONES



- Beeindruckendes Sounderlebnis vom ersten Moment an
 - Neueste Tesla Technologie mit höchstem Wirkungsgrad
 - Hervorragende Isolierung von Außen-geräuschen
 - Beidseitige Kabelzuführung
 - Inklusive Aufbewahrungstasche und hochwertiger Aufbewahrungsbox
 - 5 Jahre Garantie
 - **Perfekt für den mobilen Einsatz**
- *Expressive sound experience from the very first moment*
 - *Newest Tesla technology with highest efficiency*
 - *Excellent ambient noise attenuation*
 - *Double sided cable*
 - *Including carrying case and high grade storage case*
 - *5-year warranty*
 - ***Ideal for all portable devices***



Wandlerprinzip	dynamisch
Arbeitsprinzip	geschlossen
Übertragungsbereich	5 Hz – 50.000 Hz
Impedanz	32 Ω
Kennschalldruckpegel	102 dB (1 mW / 500 Hz)
Klirrfaktor	< 0,05% (1 mW / 500 Hz)
Belastbarkeit	300 mW
Max. Schalldruckpegel	126 dB (300 mW / 500 Hz)
Art der Ankopplung an das Ohr	ohrmschließend
Andrückkraft	ca. 2,8 N
Gewicht ohne Kabel	ca. 350 g
Kabel	1,2 m, beidseitig zugeführt
Anschluss	Stereoklinkenstecker 3,5 mm & Adapter 6,35 mm
Zubehör	Verlängerungskabel 3 m, Flugzeug-Adapter, Transporttasche, Aluminium-Aufbewahrungsbox

<i>Transducer type</i>	<i>dynamic</i>
<i>Operating principle</i>	<i>closed</i>
<i>Frequency response</i>	<i>5 Hz – 50,000 Hz</i>
<i>Impedance</i>	<i>32 Ω</i>
<i>Nominal SPL</i>	<i>102 dB (1mW / 500 Hz)</i>
<i>Nominal THD</i>	<i>< 0.05% (1mW / 500 Hz)</i>
<i>Power handling capacity</i>	<i>300 mW</i>
<i>Max. SPL</i>	<i>126 dB (300 mW / 500 Hz)</i>
<i>Sound coupling to the ear</i>	<i>circumaural</i>
<i>Headband pressure</i>	<i>approx. 2.8 N</i>
<i>Weight without cable</i>	<i>approx. 350 g</i>
<i>Cable</i>	<i>1.2 m, from both sides</i>
<i>Connector</i>	<i>mini stereo jack plug 1/8" (3.5 mm) & 1/4" adaptor (6.35 mm)</i>
<i>Accessories</i>	<i>extension cable 3 m, inflight adaptor, transportation bag, aluminium storage case</i>

T 90 PREMIUM STEREO HEADPHONES





T 90

PREMIUM STEREO HEADPHONES

Der T 90 ist der erste High End Kopfhörer in komplett offener Bauweise mit der revolutionären Tesla Technologie. Nur Kopfhörer dieser Art vermitteln dieses Gefühl von Nähe und Transparenz – nichts steht zwischen dem Klang-Enthusiasten und seiner Musik.

Das perfekte Musikerlebnis in ungestörter Umgebung. Dank seiner Abstimmung auf spontanes Hörvergnügen kann der Musikfan sofort ins Klanggeschehen eintauchen.

Der T 90 verbindet den neutralen analytischen Klang der Teslawandler mit einem vollen, warmen Timbre und einer Spielfreude, die vom ersten Ton an Spaß machen.

Der T 90 besticht nicht nur mit seiner hohen Klangqualität, auch sein anmutendes Äußeres überzeugt. Die verwendeten samtweichen Materialien am Kopfbügel und den Ohrpolstern ermöglichen unendlichen Hörgenuss durch besten Tragekomfort.

The T 90 is the first high-end headphones in a completely open design with the revolutionary Tesla technology. Only headphones of this kind bring across the feeling of closeness and transparency – nothing stands between sound enthusiasts and their music.

The perfect music experience in undisturbed surroundings. Thanks to being tuned to spontaneous listening enjoyment, the music fan can immediately immerse himself in the sound.

The T 90 combines the neutral analytic sound of the Tesla transducer with a full, warm timbre and a joy of playing that brings pleasure with it from the very first note.

The T 90 does not only stand out due to its high level of sound quality. Its elegant appearance also turns heads. The velvety materials used on the headband and ear pads ensure endless listening pleasure through top wearing comfort.

T 90 PREMIUM STEREO HEADPHONES



- Tesla Technologie mit höchstem Wirkungsgrad
- Hochauflösendes und weiträumiges Klangbild durch offene Bauweise
- Kopf- und Ohrpolster aus samtweichem Mikrofaser
- Inklusive Transporttasche

- *Tesla technology with the highest level of efficiency*
- *High-resolution and spacious sound due to open design*
- *Head and ear pads made from velvet like microfiber*
- *Including carrying case*



Wandlerprinzip	dynamisch
Arbeitsprinzip	offen
Übertragungsbereich	5 Hz – 40.000 Hz
Impedanz	250 Ω
Kennschalldruckpegel	102 dB (1 mW / 500 Hz)
Klirrfaktor	< 0,05% (1 mW / 500 Hz)
Belastbarkeit	200 mW
Max. Schalldruckpegel	125 dB (200 mW / 500 Hz)
Art der Ankopplung an das Ohr	ohrumschließend
Andrückkraft	ca. 2,8 N
Gewicht ohne Kabel	ca. 350 g
Kabel	3 m / einseitig zugeführt
Anschluss	vergoldeter Stereoklinkenstecker 3,5 mm & Adapter 6,35 mm
Zubehör	Transporttasche

<i>Transducer type</i>	<i>dynamic</i>
<i>Operating principle</i>	<i>open</i>
<i>Frequency response</i>	<i>5 Hz – 40,000 Hz</i>
<i>Impedance</i>	<i>250 Ω</i>
<i>Nominal SPL</i>	<i>102 dB (1 mW / 500 Hz)</i>
<i>Nominal THD</i>	<i>< 0.05% (1 mW / 500 Hz)</i>
<i>Power handling capacity</i>	<i>200 mW</i>
<i>Max. SPL</i>	<i>125 dB (200 mW / 500 Hz)</i>
<i>Sound coupling to the ear</i>	<i>circumaural</i>
<i>Headband pressure</i>	<i>approx. 2.8 N</i>
<i>Weight without cable</i>	<i>approx. 350 g</i>
<i>Cable</i>	<i>3 m, single-sided</i>
<i>Connector</i>	<i>Gold vaporised mini stereo jack plug 1/8" (3.5 mm) & 1/4" adaptor (6.35 mm)</i>
<i>Accessories</i>	<i>carrying case</i>

T 70 | T 70 p PREMIUM STEREO HEADPHONES





T 70 | T 70 p

PREMIUM STEREO HEADPHONES

Mit den Modellen T 70 und T 70 p hält die einzigartige Tesla Technologie jetzt Einzug in die Welt der Premium-Kopfhörer. Die Vollmetall-Schallwandler mit kraftvollem Neodym-Ringmagnet sorgen für maximale Leistung und höchste Klangtreue. Durch die geschlossene Bauweise werden Umgebungsgläusche wirkungsvoll unterdrückt. Auch bei geringer Lautstärke sind selbst feinste Details deutlich hörbar: kontrolliert, analytisch und ausgewogen, vom ultratiefen Bass bis hin zu den kristallklaren Höhen.

Die aufwändige Drei-Schicht-Lackierung sowie die hautsympathischen Kopf- und Ohrpolster aus Microvelours unterstreichen die edle Anmutung dieser Kopfhörer – made in Germany.

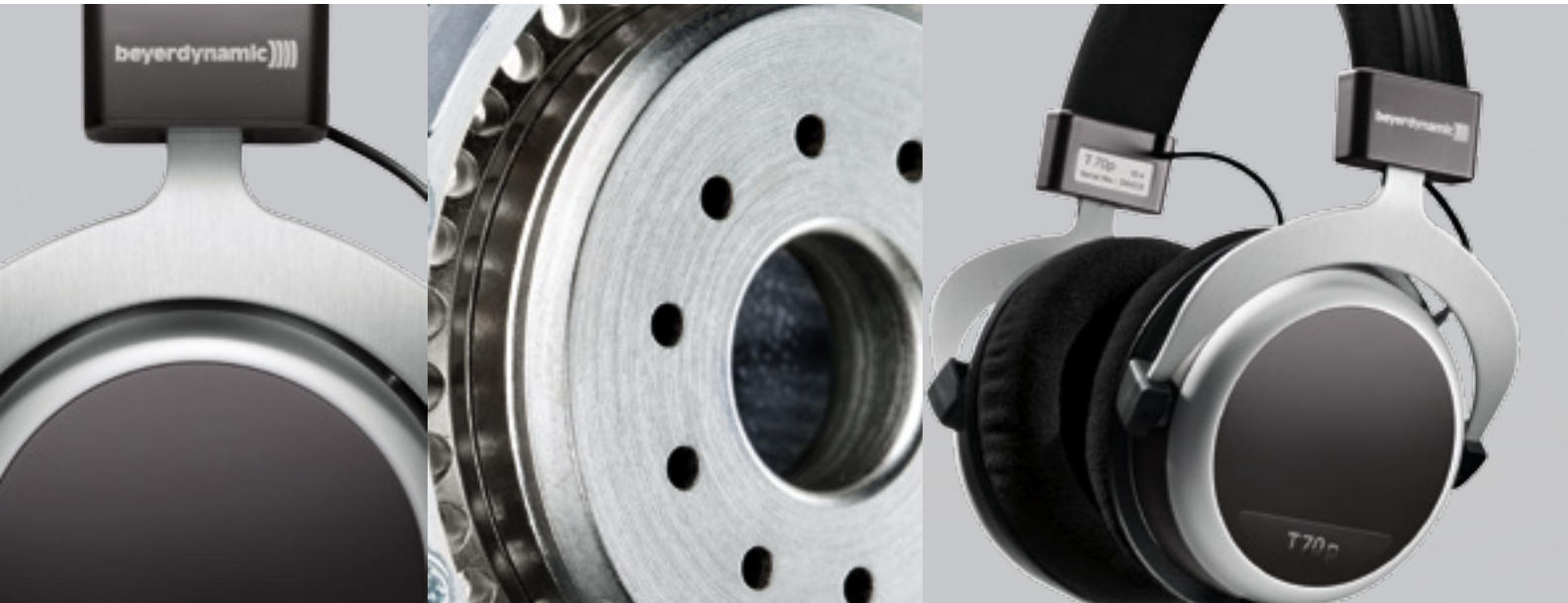
Während der T 70 mit 250 Ohm seine Stärken an der HiFi-Anlage zu Hause voll ausspielt, entfaltet der T 70 p mit 32 Ohm seine volle Leistung unterwegs an mobilen Abspielgeräten wie MP3-Playern, Tablet-PCs und Notebooks.

With the T 70 and T 70 p models the unique Tesla technology now steps into the world of premium headphones. The fully metal sound transducers with powerful neodymium annular magnet ensure maximum performance and high fidelity. The closed design efficiently eliminates ambient noise. Even at a low volume the finest details can clearly be heard: controlled, analytical and balanced from ultra-deep bass to crystal-clear highs.

The elaborate three-layer paint and the skin-friendly headband and ear pads made of micro velours emphasise the precious appearance of these headphones – made in Germany.

While the T 70 with 250 Ohms proves its power when connected to a hi-fi system at home, the T 70 p with 32 Ohms performs well with mobile devices such as MP3 players, tablet PCs and laptops.

T 70 | T 70 p PREMIUM STEREO HEADPHONES



- Tesla Technologie mit höchstem Wirkungsgrad
- Hervorragende Isolierung von Außengeräuschen
- Kopf- und Ohrpolster aus Microvelours
- Zwei Ausführungen:
T 70 für zu Hause,
T 70 p für unterwegs
mit praktischem, kurzen kabel
- Inklusive Transporttasche
- **Perfekt für den mobilen Einsatz**

- *Tesla technology with highest efficiency*
- *Excellent ambient noise attenuation*
- *Headband and ear pads made of micro velours*
- *Two versions:
T 70 for the use at home,
T 70 p for the use on the move,
with practical short cable*
- *including carrying case*
- ***Ideal for all portable devices***

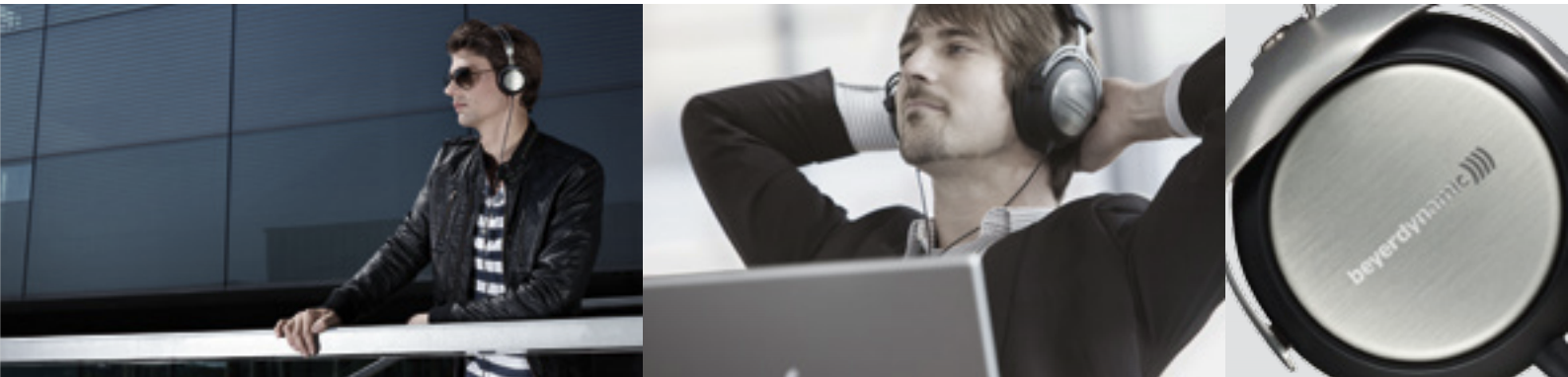


Wandlerprinzip	dynamisch
Arbeitsprinzip	geschlossen
Übertragungsbereich	5 Hz – 40.000 Hz
Impedanz	250 Ω (T 70) / 32 Ω (T 70 p)
Kennschalldruckpegel	104 dB (1 mW / 500 Hz)
Klirrfaktor	< 0,05% (1 mW / 500 Hz)
Belastbarkeit	200 mW
Max. Schalldruckpegel	127 dB (200 mW / 500 Hz)
Art der Ankopplung an das Ohr	ohrmschließend
Isolierung von Außengeräuschen	18 dB
Andrückkraft	2,8 N
Gewicht ohne Kabel	330 g
Kabel	3 m (T 70) / einseitig zugeführt 1,2 m (T 70 p) / einseitig zugeführt
Anschluss	vergoldeter Stereoklinkenstecker 3,5 mm & Adapter 6,35 mm
Zubehör	Transporttasche (T 70 / T 70 p) Flugzeugadapter (T 70 p)

<i>Transducer type</i>	<i>dynamic</i>
<i>Operating principle</i>	<i>closed</i>
<i>Frequency response</i>	<i>5 Hz – 40,000 Hz</i>
<i>Impedance</i>	<i>250 Ω (T 70) / 32 Ω (T 70 p)</i>
<i>Nominal SPL</i>	<i>104 dB (1mW / 500 Hz)</i>
<i>Nominal THD</i>	<i>< 0.05% (1mW / 500 Hz)</i>
<i>Power handling capacity</i>	<i>200 mW</i>
<i>Max. SPL</i>	<i>127 dB (200 mW / 500 Hz)</i>
<i>Sound coupling to the ear</i>	<i>circumaural</i>
<i>Ambient noise attenuation</i>	<i>18 dB</i>
<i>Headband pressure</i>	<i>2.8 N</i>
<i>Weight without cable</i>	<i>330 g</i>
<i>Cable</i>	<i>3 m (T 70) / single-sided 1.2 m (T 70 p) / single-sided</i>
<i>Connector</i>	<i>gold vaporised mini stereo jack plug 1/8" (3.5 mm) & 1/4" adaptor (6.35 mm)</i>
<i>Accessories</i>	<i>carrying case (T 70 / T 70 p) inflight adaptor (T 70 p)</i>

TESLA GOES MOBILE





TESLA GOES MOBILE

HIGH EFFICIENCY

Unter der Bezeichnung Tesla Technologie fasst beyerdynamic ein ganzes Bündel an Maßnahmen zusammen, die den Klang verbessern und den Wirkungsgrad des Kopfhörers erhöhen. Der magnetische „Antrieb“ eines Tesla-Hörers ist doppelt so leistungsfähig wie in konventionellen Modellen. Die effizienten Tesla-Wandler lassen sich nicht nur für ungemein präzisen und detailreichen Klang nutzen, ihr guter Wirkungsgrad kommt auch leistungsschwachen Mobil-Playern zugute.

beyerdynamic bringt den Fortschritt auf die Straße: Der T 51 p ist speziell für die Wiedergabe unterwegs an MP3-Spielern, Notebooks und Smartphones konzipiert.

Die mobilen Profi-Kopfhörer begeistern dank der von beyerdynamic entwickelten Tesla Technologie in jeder Arbeitsumgebung mit überragendem Sound.

Under the title “Tesla technology” beyerdynamic combines a whole range of measures that improve the sound and increase the efficiency of headphones. The magnetic “drive” of a Tesla headphone is twice as powerful as conventional models. The efficient Tesla transducers can not only be used for extremely precise and detailed sound, but inefficient mobile players also benefit from their efficiency.

beyerdynamic brings progress on the road: The T 51 p has been specially designed for the use with MP 3 players, laptops and smartphones.

Due to the Tesla technology developed by beyerdynamic, mobile professional headphones provide an outstanding sound in every working environment.

T 51 p PORTABLE PREMIUM STEREO HEADPHONES





T 51 p

PORTABLE PREMIUM STEREO HEADPHONES

Der T 51 p glänzt mit einem im Kompaktbereich noch nie dagewesenen Hörerlebnis. Dank effizienter Tesla Technologie mit hohem Wirkungsgrad erzielt dieser flexible Premium-Kopfhörer einen unglaublich exzellenten, ausgewogenen und druckvollen Klang.

Ob auf dem Weg zur Arbeit, zur Uni oder auf Reisen mit dem Zug oder dem Flugzeug, der ohraufliegende T 51 p schirmt mit seiner geschlossenen Bauform Außengeräusche optimal ab. Portabler Musikgenuss, wo auch immer man sich befindet. Smartphone kompatibel & MP3 ready.

Mit seinem außergewöhnlichen Design und den hochwertig verarbeiteten Materialien überzeugt der T 51 p auch optisch. Die edle, matt gestrahlte Oberfläche der Hörschalen betört in einem warmen Champagnerton.

The T 51 p offers an incredible listening experience that is unprecedented among compact headphones. The highly efficient Tesla technology enables these flexible premium headphones to achieve an unbelievably excellent balanced, powerful sound.

Whether you're on your way to work or university, or travelling by train or plane, the closed design of the on-ear T 51 p optimally blocks out ambient noise. A portable music experience that goes wherever you do – smartphone-compatible and MP3 ready.

With its extraordinary design and high-quality material workmanship, the T 51 p looks just as good as it sounds. The warm champagne tone will draw eyes to the elegant matte-finished surface of the ear cups.



- Exzellente, ausgewogene und druckvolle Klangqualität
- Neueste Tesla Technologie mit höchstem Wirkungsgrad
- Geschlossene Bauform
- Gehäuseschalen um 90° drehbar
- Handgefertigt in Deutschland
- **Perfekt für den mobilen Einsatz**

- *Excellent, balanced and powerful sound quality*
- *Newest Tesla technology with highest efficiency*
- *Closed design*
- *Swivelling earcups 90°*
- *Handcrafted in Germany*
- ***Ideal for all portable devices***

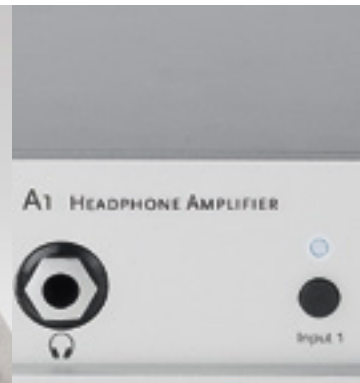


Wandlerprinzip	dynamisch
Arbeitsprinzip	geschlossen
Übertragungsbereich	10 Hz – 23.000 Hz
Impedanz	60 Ω
Schalldruckpegel	110 dB
Belastbarkeit	100 mW
Max. Schalldruckpegel	130 dB
Art der Ankopplung an das Ohr	ohrauflegend
Andrückkraft	2,5 N
Gewicht ohne Kabel	174 g
Kabel	1,2 m, beidseitig zugeführt
Anschluss	Stereoklinkenstecker 3,5 mm & Adapter 6,35 mm, Flugzeugadapter 2 x 3,5 mm
Zubehör	Nylon-Transporttasche

<i>Transducer type</i>	<i>dynamic</i>
<i>Operating principle</i>	<i>closed</i>
<i>Frequency response</i>	<i>10 Hz – 23,000 Hz</i>
<i>Impedance</i>	<i>60 Ω</i>
<i>Nominal SPL</i>	<i>110 dB</i>
<i>Power handling capacity</i>	<i>100 mW</i>
<i>Max. Sound pressure level</i>	<i>130 dB</i>
<i>Sound coupling to the ear</i>	<i>supraaural</i>
<i>Headband pressure</i>	<i>2.5 N</i>
<i>Weight without cable</i>	<i>174 g</i>
<i>Cable</i>	<i>1.2 m, from both sides</i>
<i>Connector</i>	<i>mini stereo jack plug 1/8" (3.5 mm) & 1/4" adaptor (6.35 mm), inflight adaptor (2 x 3.5 mm)</i>
<i>Accessories</i>	<i>nylon carrying case</i>

HIGH END HEADPHONE AMPLIFIER





HIGH END

HEADPHONE AMPLIFIER

Ob am Desktop oder im Wohnzimmer, ein guter Kopfhörer braucht einen geeigneten Spielpartner, um sein volles klangliches Potential entfalten zu können. Herkömmliche Kopfhörerausgänge, wie zum Beispiel an PCs oder CD-Playern, bremsen das akustische Erlebnis förmlich aus.

Die High-End-Kopfhörerverstärker von beyerdynamic, wie der seit Jahren bewährte und vielfach ausgezeichnete A 1, verfügen über spezielle Verstärkerschaltungen, die nicht nur genügend Leistung für Kopfhörer mit unterschiedlichem Wirkungsgrad liefern, sondern auch bei hochohmigen Kopfhörern die nötige elektrische Kontrolle besitzen, um die Membranen selbst bei größten Dynamikattacken fest im Griff zu haben.

Besitzer hochwertiger Kopfhörer der beyerdynamic Tesla-Serie oder der bekannten DT-Serie profitieren so von einer deutlich gesteigerten Dynamik und mehr Kontrolle im Klangbild.

Whether using them with on a desktop or in a living room, good headphones need a proper environment to unveil their complete sonic potential. Conventional headphone outputs, such as those of PCs or CD players literally slow down the acoustic experience.

The high-end headphone amplifiers from beyerdynamic, such as the established and award-winning A 1, have special amplifier circuits, which not only provide enough power for headphones with different efficiencies, but also have the necessary electrical monitoring to control the diaphragms even in the most dynamic attacks.

Owners of high-quality headphones such as the beyerdynamic Tesla series or the well-known DT series benefit from a significantly enhanced dynamic and more control in the sound



A 1

HIGH END HEADPHONE AMPLIFIER

Der A 1 ist speziell auf die Anforderungen audiophiler Kopfhörer von 32 bis 600 Ohm abgestimmt und besticht durch höchste Präzision und Verarbeitungsqualität made in Germany. Das großzügig dimensionierte Netzteil mit Ringkern-Transformator sorgt für eine kraftvolle Tiefbasswiedergabe in jeder Situation. Durch den ultralinen Frequenzgang bis 100 kHz eignet sich der A 1 auch besonders für die Wiedergabe von hochauflösenden Medien wie SACD oder anderen HD-Audioquellen.

Die Elektronik des A 1 ist aus diskreten Bauelementen aufgebaut und wird von Hand bestückt. Frontplatte und Lautstärkeregler sind aus massivem Aluminium gefertigt, die Einstellung der Lautstärke erfolgt durch ein ALPS-Präzisionspotenziometer. Der A 1 besitzt zwei separate Eingänge, die über Drucktasten geräuschlos umgeschaltet werden können. Zusätzliche Ausgangsbuchsen für Eingang 1 ermöglichen das problemlose Einbinden des A 1 in bereits vorhandene Signalleitungen.

The A 1 is specially harmonised to the needs of audiophile-quality headphones from 32 to 600 Ohms and stands out for top precision and famous 'made in Germany' craftsmanship. The generously dimensioned power adaptor with a toroidal core transformer ensures powerful deep bass reproduction no matter what the situation. The ultra-linear frequency response of up to 100 kHz makes the A 1 especially suitable for the reproduction of high-definition media like SACD and other HD audio sources.

On the inside, the A 1 is hand-built from discrete electronic components. The front panel and volume control are produced from solid aluminium, with an ALPS precision potentiometer used to control volume. The A 1 has two separate inputs, with silent push buttons for switching between them. Input 1 features additional output jacks for problem-free integration of the A 1 into existing signal channels.



Eingangsimpedanz	50 k Ω	Input impedance	50 k Ω
Maximalverstärkung	18 dB	Maximum amplification	18 dB
Frequenzgang	1 Hz – 100 kHz (~1 dB)	Frequency response	1 Hz – 100 kHz (~1 dB)
Klirrfaktor	0,001% bei 170 mW / 250 Ω	THD (total harmonic distortion)	0.001% at 170 mW / 250 Ω
Ausgangsleistung	100 mW / 600 Ω 170 mW / 250 Ω 150 mW / 30 Ω	Output power	100 mW / 600 Ω 170 mW / 250 Ω 150 mW / 30 Ω
Fremdspannungsabstand	> 100 dB	Signal to noise ratio	> 100 dB
Kanaltrennung	> 89 dB	Channel separation	> 89 dB
Ausgangsimpedanzen	Line Out (je nach vorgeschaltetem Gerät), 100 Ω Kopfhörerausgang	Output impedances	line out (depends on the connected device), 100 Ω headphone connector
Leistungsaufnahme	< 15 W über internes, geregeltes Netzteil	Power consumption	< 15 W internal, controlled power adaptor
Abmessungen	250 x 225 x 50 mm (Gehäusemaße mit Rahmen)	Dimensions	250 x 225 x 50 mm
Anschlüsse	(Audio) Kopfhörerbuchse mit vergoldeten Kontakten, 1 Line-Ausgang, 2 Audio- Eingänge über vergoldete Cinchbuchsen	Audio connections	headphone out (1/4") jack gold plated 1 line out, 2 line in (gold plated RCA jacks)
Versorgungsspannung	220 – 240 V (auch in 110/120V lieferbar)	Supply voltage	220 – 240 V (110/120 V version also available)
Gewicht	ca. 2,3 kg	Weight	approx. 2.3 kg
Zubehör	Hochwertiges Cinch-Kabel (Stereo) Kaltgeräte-Netzkabel	Accessories	High-quality stereo RCA cables Power cable



A 20

PREMIUM HEADPHONE AMPLIFIER

Mit dem neuen kompakten und eleganten A 20 stellt beyerdynamic einen Kopfhörerverstärker vor, der – ausgestattet mit einer an den Referenz-Kopfhörer A 1 angelehnten Technik – eine ausgezeichnete klangliche Performance zu einem günstigen Preis bietet.

Die diskret aufgebaute Endstufe bietet genügend Leistung auch für hochohmige Kopfhörer. Ein dynamischer, offener und präziser Klang setzt den A 20 von Kopfhörer-Ausgängen ab, wie sie in normalen Vollverstärkern oder Receivern eingebaut sind.

Der A 20 besticht aber auch durch Optik und Haptik: Das aus gebürstetem Aluminium gefertigte Gehäuse glänzt durch einen besonderen mechanischen Aufbau ohne sichtbare Schrauben und Gehäusenähte.

Der neue Kopfhörer-Verstärker von beyerdynamic passt perfekt zu allen aktuellen Kopfhörern. Dank der beiden Kopfhörer-Buchsen auf der Vorderseite kann man mit dem A 20 auch zu zweit Musik hören – ohne Adapterkabel.

With the new compact and elegant A 20, beyerdynamic introduces a headphone amplifier, which has a similar technology as the reference A 1 headphone amplifier and which provides an excellent audio performance at an affordable price.

The power amplifier of a discrete design provides enough power even for high-impedance headphones. A dynamic, open and precise sound sets the A 20 apart from headphone outputs installed in normal amplifiers or receivers.

The A 20, however, also impresses with its look and feel: The housing is made of brushed aluminium and stands out due to its special mechanical design without visible screws and housing seams.

The beyerdynamic headphone amplifier perfectly fits with all current headphones. Due to the two headphone jacks on the front, two people can listen to the music with the A 20 without requiring an adaptor cable.



Eingangsimpedanz	25 k Ω
Maximalverstärkung	18 dB
Frequenzgang	10 Hz – 100 kHz (-1 dB)
Klirrfaktor	0,01% bei 170 mW / 250 Ω
Kanaltrennung	> 80 dB bei 1 kHz / 250 Ω
Ausgangsleistung	100 mW / 600 Ω 170 mW / 250 Ω 150 mW / 30 Ω
Fremdspannungsabstand	> 100 dB (unbewertet)
Ausgangsimpedanzen	100 Ω Kopfhörerausgang
Eingangsspannung	100 – 240 V AC / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 10 W über internes Schaltnetzteil
Anschlüsse (Audio)	2 Kopfhörerbuchsen 6,35 mm Stereoklinke 1 Line-Ausgang über Cinchbuchsen 1 Audio-Eingang über Cinchbuchsen
Abmessungen	164 x 212 x 55 mm
Gewicht	ca. 1,6 kg
Zubehör	2 x Kaltgeräte-Netzkabel 1 x Typ E+F (CEE 7/7) und 1 x Typ B

<i>Input impedance</i>	25 k Ω
<i>Maximum amplification</i>	18 dB
<i>Frequency response</i>	10 Hz – 100 kHz (-1 dB)
<i>THD (total harmonic distortion)</i>	0.01% at 170 mW / 250 Ω
<i>Channel separation</i>	> 80 dB at 1 kHz / 250 Ω
<i>Output power</i>	100 mW / 600 Ω 170 mW / 250 Ω 150 mW / 30 Ω
<i>Signal to noise ratio</i>	> 100 dB (unweighted)
<i>Output impedances</i>	100 Ω headphone connector
<i>Input voltage</i>	100 – 240 V AC / 50/60 Hz
<i>Power consumption</i>	< 10 W internal power adaptor
<i>Audio connections</i>	2 headphone out 1/4“ (6,35 mm) stereo jack plug 1 line out RCA 1 line in RCA
<i>Dimensions</i>	164 x 212 x 55 mm
<i>Weight</i>	ca. 1.6 kg
<i>Accessories</i>	2 x power cables 1 x Typ E+F (CEE 7/7) and 1 x Typ B



HEADZONE®

SURROUND HEADPHONE SYSTEM

Headzone® liefert fantastischen Surround Sound im Kopfhörer und garantiert ungestörten und eindrucksvollen Genuss von Kinofilmen oder Musikvideos. Das Headzone®-System wird mit den beiliegenden Digitalkabeln direkt und einfach mit Receivern oder DVD-/Blu-ray-Playern verbunden und ist sofort einsatzbereit.

Headzone® bildet das gesamte akustische Spektrum von 5.1-Lautsprechern im Raum exakt ab. Die einzigartige, patentierte Headtracking-Funktion des Headzone®-System mit dem Kopfhörer DT 880 HT reagiert auf die Kopfbewegungen des Benutzers und passt den räumlichen Klangeindruck in Echtzeit automatisch an. Dadurch kommen die Stimmen der Schauspieler auch dann aus Richtung des Bildschirms, wenn der Hörer den Kopf zur Seite dreht. Die Headzone®- Basisstation H 1 kann mit allen dynamischen Kopfhörern benutzt werden, besonders zu empfehlen sind die beyerdynamic Modelle T 1 oder DT 880.

Headzone® provides a stunning virtual surround sound listening environment by using headphones. With Headzone®, the entire acoustic setup of a 5.1 surround speaker system is accurately reproduced. Headzone® is a plug & play system – simply connect the system via the supplied digital cable to a receiver or a DVD/Blu-ray player and you are ready to go.

The foremost feature of the Headzone® system with DT 880 HT is its patented head tracking function that reacts to the listener's head movements and automatically adapts the space impression on a realtime basis. That's why the voices of actors the viewer sees on the screen are also in front when the viewer turns his head to the side. The Headzone® Base Station H 1 has been designed to work with all dynamic stereo headphones. However, for the best audio results, try using either the beyerdynamic model T 1 or DT 880.



Betriebsspannung	100 bis 240 VAC, 47 bis 63 Hz
Kopfhörerausgang	
Anschlussbuchse	Stereoklinke 6,35 mm
Max. Ausgangsleistung	100 mW an 250 Ω bei 1 kHz
Rauschabstand	98 dB bei 1 kHz, A-gewichtet
Frequenzgang	10 Hz – 20 kHz, ±0,3 dB
Klirrfaktor + Rauschen	0,006% 1 kHz an 250 Ω Last bei max. Ausgangspegel
Ausgangsimpedanz	100 Ω
Kopfhörerimpedanz	32 bis 600 Ω
Eingang	S/PDIF
- optisch (Toslink)	
- koaxial (Cinch)	
Ausgang	S/PDIF
- optisch (Toslink)	
Abmessungen	250 x 225 x 50 mm (Gehäusemaße mit Rahmen)

Operating voltage	100 to 240 V AC, 47 to 63 Hz
Headphone output socket	
Connection	1/4" stereo jack (6.35 mm)
Max. output level	100 mW into 250 Ohms at 1 kHz
SNR	98 dB at 1 kHz, A-weighted
Frequency response	10 Hz to 20 kHz ± 0.3 dB
THD + N	0.006% 1 kHz into 250 Ω load at max. output level
Output impedance	100 Ω
Headphone impedance	32 to 600 Ω
Input	S/PDIF
- optical (Toslink)	
- coaxial (Cinch)	
Output	S/PDIF
- optical (Toslink)	
Dimensions	250 x 225 x 50 mm



www.beyerdynamic.com/tesla

beyerdynamic GmbH & Co. KG

Theresienstr. 8 . 74072 Heilbronn . Germany . Telefon +49 7131 617-430 . Fax +49 7131 617-299 . consumerproducts@beyerdynamic.de

beyerdynamic Inc. USA

56 Central Ave. . Farmingdale, NY 11735 . USA . Phone +1 631 293-3200 . Fax +1 631 293-3288 . info@beyerdynamic-usa.com

beyerdynamic Asia Pte. Ltd.

15 Shaw Road, #04-01, Teo Industrial Building . Singapore 367953 . Phone/Fax +65 6284 4980 . Mobile +65 8182 4440 . info@beyerdynamic.com