

# IMPACTO ESSENTIAL

---

HIGH-END CABLE  
DAC & AMPLIFIER

Quick Start Guide



**FR:**

Vous pouvez télécharger la notice d'utilisation dans votre langue respective sur [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential)

**ES:**

Podrá descargar el manual de instrucciones en su idioma desde [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential)

**RU:**

Руководство по эксплуатации на Вашем языке Вы можете загрузить здесь [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential)

**JA:**

各国の言語の取扱説明書は次のホームページからダウンロードしてください。  
[www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential)

**KO:**

원하는 언어로 된 안내 설명서를 다운로드하세요: [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential)

**ZH:**

您可以在[www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential)下载所需语言的操作说明书。

Thank you for your trust and for choosing the Impacto essential. To ensure an optimum listening experience, we would like to give you a brief primer on how to use the Impacto essential. For detailed operating instructions, please visit [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential).

With the Impacto essential you can play high-resolution audio files up to 384 kHz / 32 bit (PCM) and up to 5.6 MHz (DSD).

The Impacto essential is compatible with all headphones that provide ear cups on both sides to connect mini jack plugs (3.5 mm) with a shaft diameter of 7.5 mm.

In combination with the T 1 (2nd Generation) and Amiron home headphones, the Impacto essential meets the requirements of the EN 50332 European standard on Sound system equipment: Headphones and earphones associated with personal music players – Maximum sound pressure level measurement methodology. It is possible to connect other headphones to the two headphone connectors, which may be louder than the limit value due to their technical specifications. Please refer to the following section “Warning / hearing protection”.

#### **Warning / hearing protection**



We would like to point out that listening at high volumes over a long period of time may damage your hearing irreversibly. Therefore, reduce the volume before putting into operation and when changing the audio source, as the connected devices or reproduced audio data can have very different output levels.

Make sure that the set volume is not too high. Rule of thumb: The higher the volume, the shorter the time of listening. According to employer's regulations for safety and health the noise exposure e.g. when working should not exceed 85 dB (low volume). This is an allowed time of listening of 8 hours at maximum. If the volume is increased by 3 dB, the allowed time of listening is halved, i.e. with 88 dB the time of listening is 4 hours, with 91 dB 2 hours and so on.

#### **Safety instructions**

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Only clean with dry cloth. Never use solvents as these damage the surface.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

#### **Exemption from liability**

- beyerdynamic GmbH & Co. KG will not be liable if any damage, injury or accident occurs due to negligent, incorrect or inappropriate operation of the product.

#### **Trouble shooting and servicing**

- Do not open the equipment without authorisation.
- Leave all service work to authorised expert personnel.

**Compatibility notes**

Windows: from Windows 7

Mac: from Mac OSX10.6.4 (limited to 192 kHz sample rate)

Android: Android 4.1 and higher with additional 3rd party drivers or media player from Android 5.0 native support (up to 48 kHz)

**Note:** The hardware of the player must support USB On-The-Go (OTG).

**Supplied accessories**

Impacto essential

Connecting cable micro-USB to USB type A

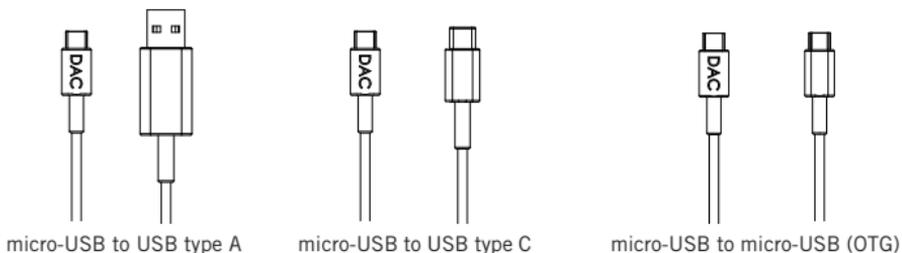
Connecting cable micro-USB to USB type C

Connecting cable micro-USB to micro-USB (OTG)

**Connection**

The Impacto essential is supplied with three cables to connect to computers, tablets and smartphones. Refer to illustration 1-1.

Illustration 1-1

**Driver installation****Windows PC**

Before you connect the Impacto essential to your PC for the first time, please install the appropriate Windows driver on your PC. At [www.beyerdynamic.com/](http://www.beyerdynamic.com/) impacto-essential on the product page of the Impacto essential you can download the appropriate driver for your Windows version. Install the driver by following the instructions on the screen and restart the computer afterwards. After the restart connect the Impacto to the computer. Select the Impacto essential as standard audio playback device in your operating system.

**Mac**

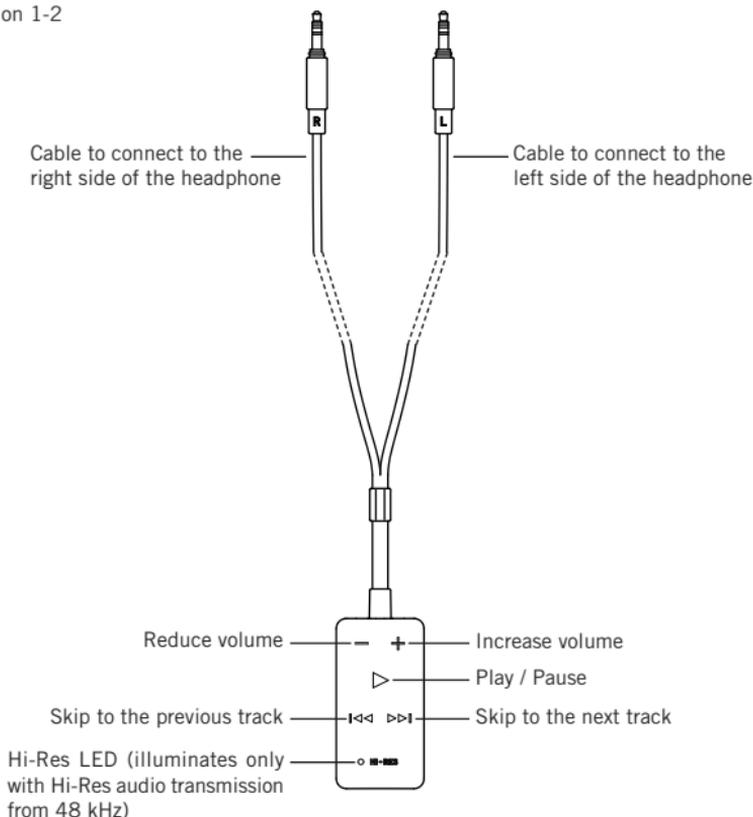
For the operation with a Mac you do not have to install a driver. The Impacto essential works per "Plug and Play". Please note that you have to select the Impacto essential as output device in your audio player.

**Android smartphone or tablet**

When operating with smartphones and tablets with Android, it is not necessary to install a driver. The Impacto essential works per "Plug and Play".

## Connection and button functions

Illustration 1-2



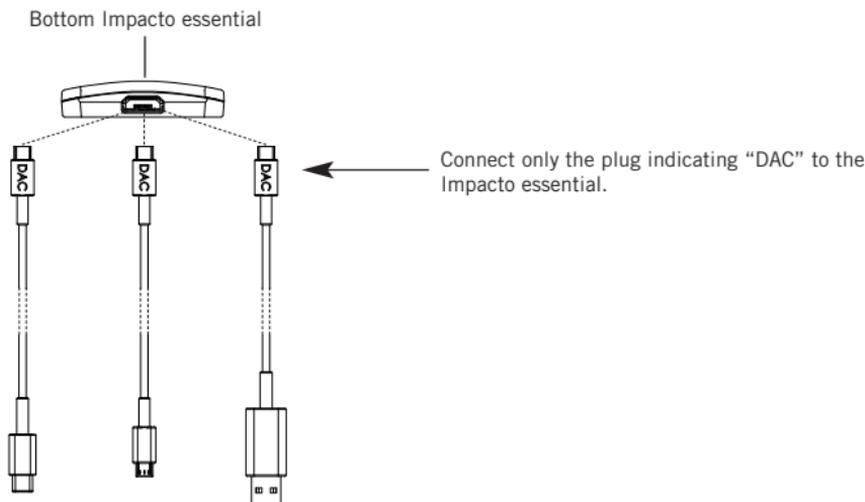
## Operating instructions

- Disconnect the original cables on the right and left ear cup of your headphone.
- Connect the two mini jack plugs (3.5 mm) of the headphone cable, which is attached to the Impacto essential, to the ear cups of your headphone. Refer also to illustration 1-2.
- Connect the Impacto essential to your computer, tablet or smartphone by using the appropriate cable. Make sure that you connect the connector indicating "DAC" to the bottom of the Impacto essential (refer to illustration 1-3).
- The Impacto essential is ready for operation when the ▷ button is illuminated.
- Set the volume of your player to maximum. After that you will control the volume on the Impacto essential only.
- In order to protect your hearing, the ▷ button flashes from a certain gain and the volume is not increased further while pressing the + button. If you wish to increase the volume any further, release the + button briefly (approx. 1 second) and press the + button again (as long as the ▷ button still flashes). Please also refer to the note on the European standard EN 50332 at the beginning of this manual as well as the section "Warning / hearing protection".

**Note:**

- For playing Hi-Res audio files you will need a suitable Hi-Res player software (PC/Mac) or a Hi-Res player app (Android). For more information please go to [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential).
- When playing a track and the Impacto essential receives audio data in a Hi-Res resolution (from 48 kHz) from the player, the LED on the Impacto essential will illuminate white. With lower resolutions the LED will not illuminate.
- Please note that some players change the data rate by up- or downsampling so that the LED display does not correspond to the original audio format.

Illustration 1-3

**Technical specifications**

Operating / charging temperature range. . . . . 0 to 35 °C

Detailed technical specifications can be found on the internet at:  
[www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential)

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und dass Sie sich für den Kauf des Impacto essential entschieden haben. Für ein bestmögliches Hörerlebnis möchten wir Ihnen eine kurze Einführung geben, wie Sie den Impacto essential verwenden können. Eine ausführliche Bedienungsanleitung finden Sie unter [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential).

Mit dem Impacto essential können Sie hochauflösende Audiodateien bis zu 384 kHz / 32 Bit (PCM) und bis zu 5,6 MHz (DSD) wiedergeben.

Der Impacto essential ist mit allen Kopfhörern kompatibel, an die beidseitig an die Hörschalen ein 3,5 mm Klinckenstecker mit 7,5 mm Schaftdurchmesser angeschlossen werden kann.

Der Impacto essential erfüllt zusammen mit den Kopfhörern T 1 (2. Generation) und Amiron home die Anforderungen der europäischen Norm zur Schallpegelbegrenzung (EN 50332) für mobile batteriebetriebene Audiogeräte. An die beiden Kopfhöreranschlussstecker können auch andere Kopfhörer angeschlossen werden, die aufgrund ihrer technischen Eigenschaften unter Umständen lauter als der Grenzwert spielen können. Bitte beachten Sie den nachfolgenden Abschnitt Warnhinweis/Gehörschutz.

### Warnhinweis/Gehörschutz



Da mit dem Gerät sehr hohe Lautstärken möglich sind, möchten wir Sie darauf hinweisen, dass zu hohe Lautstärken und zu lange Hörzeiten das Gehör schädigen können. Hörschäden stellen immer eine irreversible Beeinträchtigung des Hörvermögens dar. Drehen Sie daher bitte den Lautstärkeregler vor Inbetriebnahme und beim Wechsel der Audioquellen zurück, da die angeschlossenen Geräte bzw. auch reproduzierte Audiodatenträger sehr unterschiedliche Ausgangspegel haben können.

Achten Sie stets auf eine angemessene Lautstärke. Als Faustformel gilt: je höher die Lautstärke, desto kürzer die Hörzeit. Gemäß der Berufsgenossenschaftlichen Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit BGV B3 darf die Lärmbelastung z.B. am Arbeitsplatz 85 dB (Zimmerlautstärke) nicht überschreiten. Dies entspricht einer maximal zulässigen Hörzeit von 8 Stunden. Wird die Lautstärke jeweils um 3 dB erhöht, halbiert sich die zulässige Hörzeit, d.h. bei 88 dB beträgt die Hörzeit 4 Stunden, bei 91 dB 2 Stunden usw.

### Sicherheitsinformationen

- Bitte lesen Sie diese Anweisungen.
- Bitte bewahren Sie diese Anweisungen auf.
- Bitte beachten Sie alle Warnhinweise.
- Folgen Sie allen Anweisungen.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie niemals Lösungsmittel, da diese die Oberfläche beschädigen.
- Alle Wartungsarbeiten müssen von hierfür qualifizierten Servicemitarbeitern durchgeführt werden. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, das Gerät nicht ordnungsgemäß arbeitet oder es heruntergefallen ist.

### Haftungsausschluss

- Die Firma beyerdynamic GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden am Produkt oder Verletzungen von Personen aufgrund unachtsamer, unsachgemäßer, falscher oder nicht dem vom Hersteller angegebenen Zweck entsprechender Verwendung des Produkts.

### Fehlerbeseitigung / Reparatur

- Öffnen Sie nicht eigenmächtig das Gerät.
- Überlassen Sie alle Servicearbeiten nur autorisiertem Fachpersonal.

### Kompatibilitätshinweise

Windows: Ab Windows 7

Mac: Ab Mac OSX10.6.4 (limitiert auf 192 kHz Samplerate)

Android: Android 4.1 und höher mit zusätzlichem 3rd party Treiber bzw. Media Player

Ab Android 5.0 native Unterstützung (bis 48 kHz)

Hinweis: Die Hardware des Abspielgerätes muss USB On-The-Go (OTG) unterstützen.

### Lieferumfang

Impacto essential

Anschlusskabel von Micro-USB auf USB Typ A

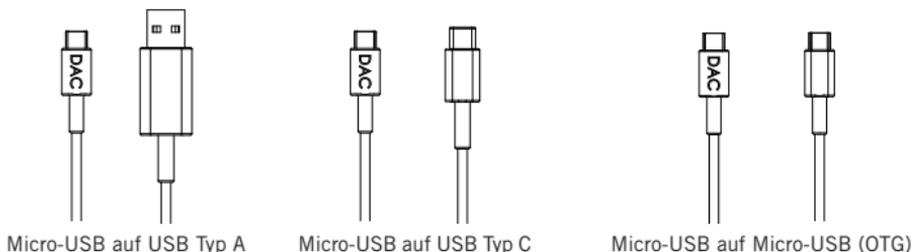
Anschlusskabel von Micro-USB auf USB Typ C

Anschlusskabel von Micro-USB auf Micro-USB (OTG)

### Anschluss

Der Impacto essential wird mit drei Kabeln zum Anschluss an Computer, Tablets und Smartphones geliefert. Siehe Abbildung 1-1.

Abbildung 1-1



### Treiber-Installation

#### Windows PC

Bevor Sie den Impacto essential das erste Mal mit Ihrem PC verbinden, installieren Sie bitte den entsprechenden Windows Treiber auf Ihrem PC. Auf der Produktseite des Impacto essential unter [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential) können Sie sich den für Ihre Windows-Version vorgesehenen Treiber herunterladen. Installieren Sie den Treiber indem Sie den Bildschirmmanweisungen folgen und starten Sie den Computer anschließend neu. Verbinden Sie nach dem Neustart den Impacto mit dem Computer. Wählen Sie in Ihrem Betriebssystem den Impacto essential als Standard-Audiowiedergabegerät aus.

#### Mac

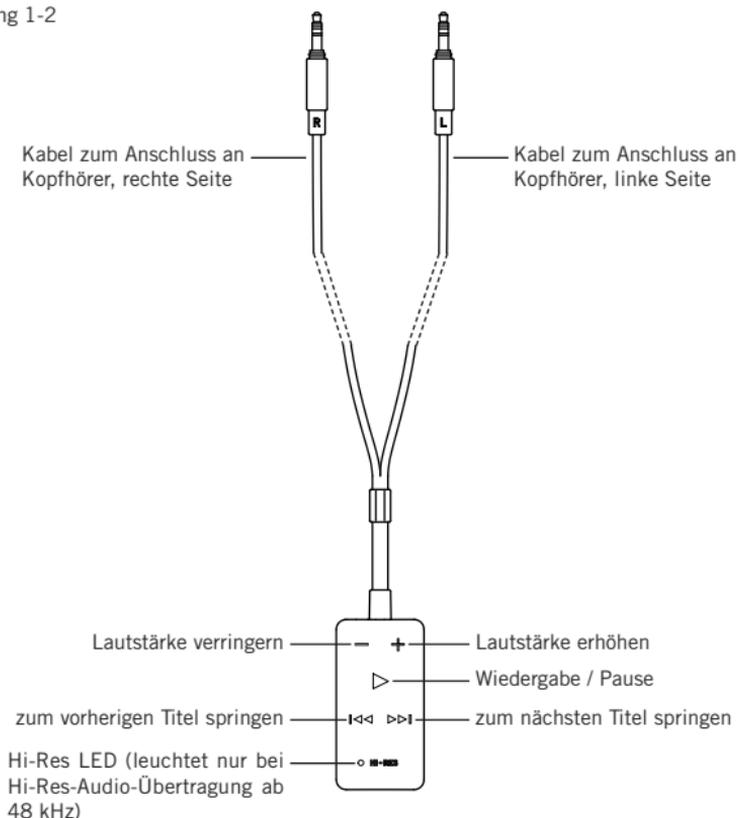
Für den Betrieb an einem Mac ist es nicht notwendig, einen Treiber zu installieren. Der Impacto essential funktioniert per „Plug and Play“. Bitte bedenken Sie, dass Sie in Ihrem Audio-Player den Impacto essential als Ausgabegerät auswählen müssen.

#### Android-Smartphone oder -Tablet

Für den Betrieb an Smartphones und Tablets mit Android ist es nicht notwendig, einen Treiber zu installieren. Der Impacto essential funktioniert per „Plug and Play“.

## Anschluss und Tastenfunktionen

Abbildung 1-2



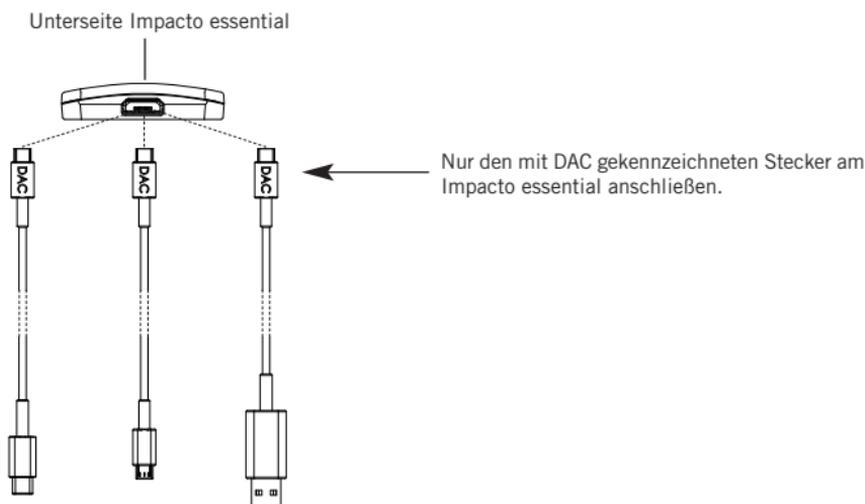
## Bedienhinweise

- Ziehen Sie an der rechten und linken Gehäuseschale Ihres Kopfhörers die Originalkabel ab.
- Schließen Sie die beiden 3,5 mm Klinkenstecker des am Impacto essential befestigten Kopfhörerkabels an die Gehäuseschalen Ihres Kopfhörers an. Siehe auch Abbildung 1-2.
- Verbinden Sie anschließend den Impacto essential über das entsprechende Kabel mit Ihrem Computer, Tablet oder Smartphone. Schließen Sie den mit DAC bezeichneten Stecker an der Unterseite des Impacto essential an (siehe Abbildung 1-3).
- Sobald die Taste ▷ leuchtet, ist der Impacto essential betriebsbereit.
- Stellen Sie die Wiedergabelautstärke Ihres Abspielgerätes auf Maximum. Regulieren Sie die Lautstärke anschließend dann nur noch am Impacto essential.
- Zum Schutz Ihres Gehörs blinkt ab einer bestimmten Verstärkung die Taste ▷ und die Lautstärke wird nicht weiter erhöht, solange Sie die Taste + gedrückt halten. Möchten Sie die Lautstärke dennoch weiter erhöhen, lassen Sie die Taste + kurz los (ca. 1 Sekunde) und drücken Sie die Taste + erneut (solange die Taste ▷ noch blinkt). Bitte beachten Sie hierzu auch den Hinweis zur europäischen Norm EN 50332 am Anfang dieser Bedienungsanleitung sowie den Abschnitt „Warnhinweis/Gehörschutz“.

**Hinweis:**

- Zum Abspielen von Hi-Res-Audiodateien benötigen Sie eine geeignete Hi-Res Player-Software (PC/Mac) bzw. Hi-Res Player-App (Android). Weitere Informationen finden Sie unter [www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential).
- Sobald Sie einen Titel abspielen und der Impacto essential vom Abspielgerät Audiodaten in Hi-Res Auflösung (ab 48 kHz) empfängt, leuchtet die LED am Impacto essential weiß. Bei niedrigeren Auflösungen leuchtet die LED nicht.
- Bitte beachten Sie, dass manche Abspielgeräte die Datenrate durch Up-/Downsampling verändern, so dass die LED-Anzeige nicht dem ursprünglichen Audioformat entspricht.

Abbildung 1-3

**Technische Daten**

Betriebs-/Ladetemperaturbereich. . . . . 0 bis 35 °C

Nähere Angaben zu den technischen Daten finden Sie im Internet unter:  
[www.beyerdynamic.com/impacto-essential](http://www.beyerdynamic.com/impacto-essential)

**[www.beyerdynamic.com](http://www.beyerdynamic.com)**



---

**beyerdynamic GmbH & Co. KG** . Theresienstraße 8 . 74072 Heilbronn . Germany  
Phone +49 7131 617-0 . Fax +49 7131 617-204 . [info@beyerdynamic.de](mailto:info@beyerdynamic.de)

For further distributors worldwide, please go to [www.beyerdynamic.com](http://www.beyerdynamic.com)  
Non-contractual illustrations. Subject to change without notice.

Weitere Vertriebspartner weltweit finden Sie im Internet unter [www.beyerdynamic.com](http://www.beyerdynamic.com)  
Abbildungen nicht vertragsbindend. Änderungen vorbehalten.

EN-DE 2 / Impacto essential (07.17)