

IMPACTO UNIVERSAL

HIGH-END CABLE
DAC & AMPLIFIER

Manual



このたびは、弊社の Impacto universal をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。お客さまに最高の聴覚体験をお届けするため、Impacto universal の使い方について簡単な説明をさせていただきます。詳細な取扱説明書は、www.beyerdynamic.com/impacto-universal にてご入手いただけます。

Impacto universal は、最大 384 kHz / 32 Bit (PCM) および 5.6 MHz (DSD) のハイレゾリューション音声ファイルを再生できます。

Impacto universal は、イヤークップの両側に軸径 7.5mm の 3.5mm ミニジャックプラグを接続できるすべてのヘッドホンでご使用いただけます。

Impacto universal は、ヘッドホン T 1 (第 2 世代) と Amiron home と合わせてのご使用において、ポータブル音声デバイスに関する音量レベル制限に関する欧州の規格 (EN 50332) に準拠しています。両方のヘッドホン差込口には、他のヘッドホンを接続することもできます。ただし場合によっては、技術的性質上の理由から、制限値を超える音量で再生する場合があります。次のセクション「警告/難聴防止」にて注意事項をご確認ください。

警告/難聴防止



本機器を使用して非常に大きい音量で再生することが可能です。大音量での長時間使用の場合、聴力が損なわれる恐れがあることにご注意ください。損なわれた聴力は回復することはできません。接続したデバイスおよび再生する音声データによって出力レベルが大きく異なることがあるため、使用前および音源を変更する際には音量を下げるようにしてください。

常に適切な音量でご使用ください。原則として、音量が大きくなるほど使用時間を短くすることをお勧めします。勤務中の安全と健康に関する同業者保険組合の規則 BGV B3 では、職場などでは騒音が 85 dB (室内音量) を超えてはならないことが規定されています。この音量を聞くことが許可される時間は、最大 8 時間です。音量が約 3 dB 高くなると、聞くことが許可される時間は半分に短縮されます (88 dB では 4 時間、91 dB では 2 時間になります)。

安全情報

- 本取扱説明をお読みください。
- 本取扱説明を保管しておいてください。
- 警告にご注意ください。
- すべての取扱説明に従ってください。
- 本機器のお手入れの際には乾いた布のみを使用してください。表面が損傷する恐れがあるため、溶剤は決して使用しないでください。
- 修理は、資格を持つ専門の担当者のみが行うことができます。機器が損傷した場合、液体または物が内部に入った場合、機器が雨または多量の湿気にさらされた場合、機器が適切に機能しないまたは機器を落とした場合は、修理が必要です。

責任免除

- beyerdynamic GmbH & Co. KG は、不注意な行為、不適切な行為、不正または製造業者が提示した製品の使用目的に反した行為により発生した損害について一切責任を負いません。

点検/修理

- 許可なく機器を開かないでください。
- すべての点検/修理作業は資格を持つ専門家に依頼してください。

互換性に関する注意

- Windows: Windows 7 以降
 Mac: Mac OSX10.6.4 以降 (192 kHz サンプルレートに限定)
 Android: サードパーティーのドライバーまたはメディアプレイヤーを搭載した
 Android 4.1 およびそれ以降、Android 5.0 ではネイティブ サポート (最大 48 kHz)
 注意: 再生デバイスのハードウェアが USB On-The-Go (OTG) をサポートしている必要
 があります。
 iOS: iOS 7 以降 (Lightning コネクタに対応しているデバイスのみ)

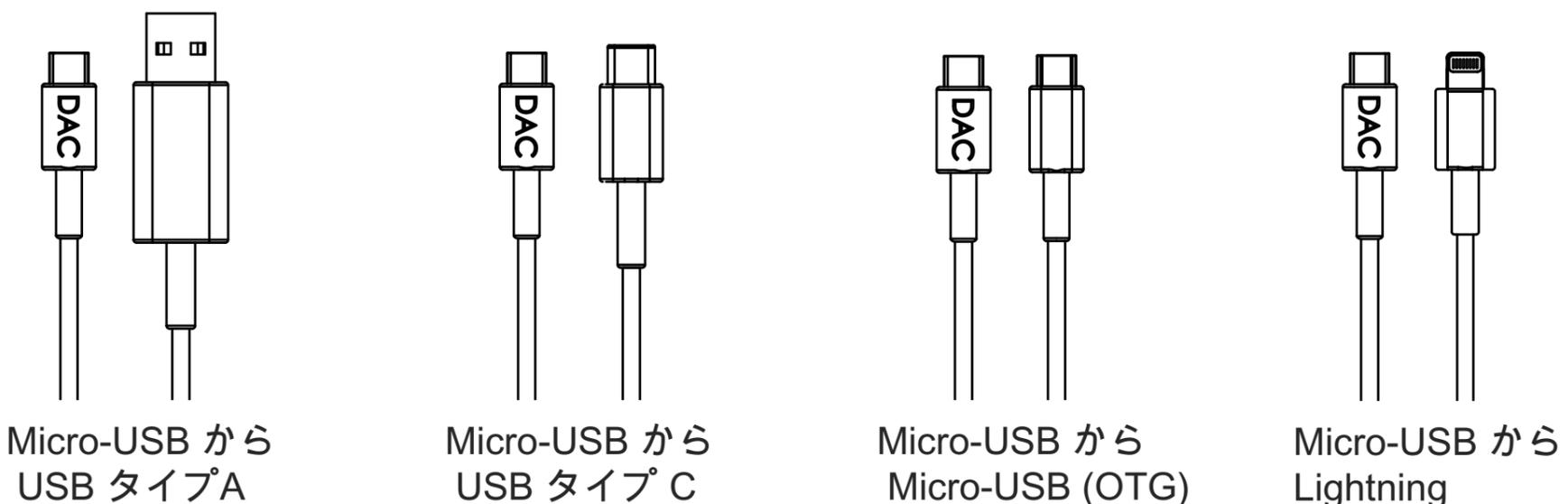
同梱アクセサリ

- Micro-USB から USB タイプA への接続ケーブル
- Micro-USB から USB タイプ C への接続ケーブル
- Micro-USB から Micro-USB (OTG) への接続ケーブル
- Micro-USB から Lightning への接続ケーブル
- 電源パック
- クイック スタート ガイド

接続

Impacto universal には、コンピューター、タブレット、スマートフォンに接続するために使用できる 3 種類のケーブルが同梱されています (図 1-1 を参照)。重要: 同梱のケーブルは、Impacto universal を上記のデバイスに接続するためのみに使用してください。

図 1-1



ドライバーのインストール

Windows PC

Impacto universal をはじめてコンピューターに接続する場合は、対応する Windows ドライバーをコンピューターにインストールしてください。www.beyerdynamic.com/impacto-universal の製品ページにて、Windows バージョンの対応するドライバーをダウンロードできます。画面に表示される指示に従ってドライバーをインストールして、コンピューターを再起動してください。再起動後、Impacto をコンピューターに接続してください。お使いのオペレーティングシステムで Impacto universal をデフォルトの音声再生デバイスとして選択してください。

Mac

Mac では、ドライバーをインストールする必要はありません。Impacto universal は、「プラグ アンドプレイ」で機能します。オーディオプレイヤーで Impacto universal をデフォルトのデバイスとして選択してください。

Android スマートフォンまたはタブレット

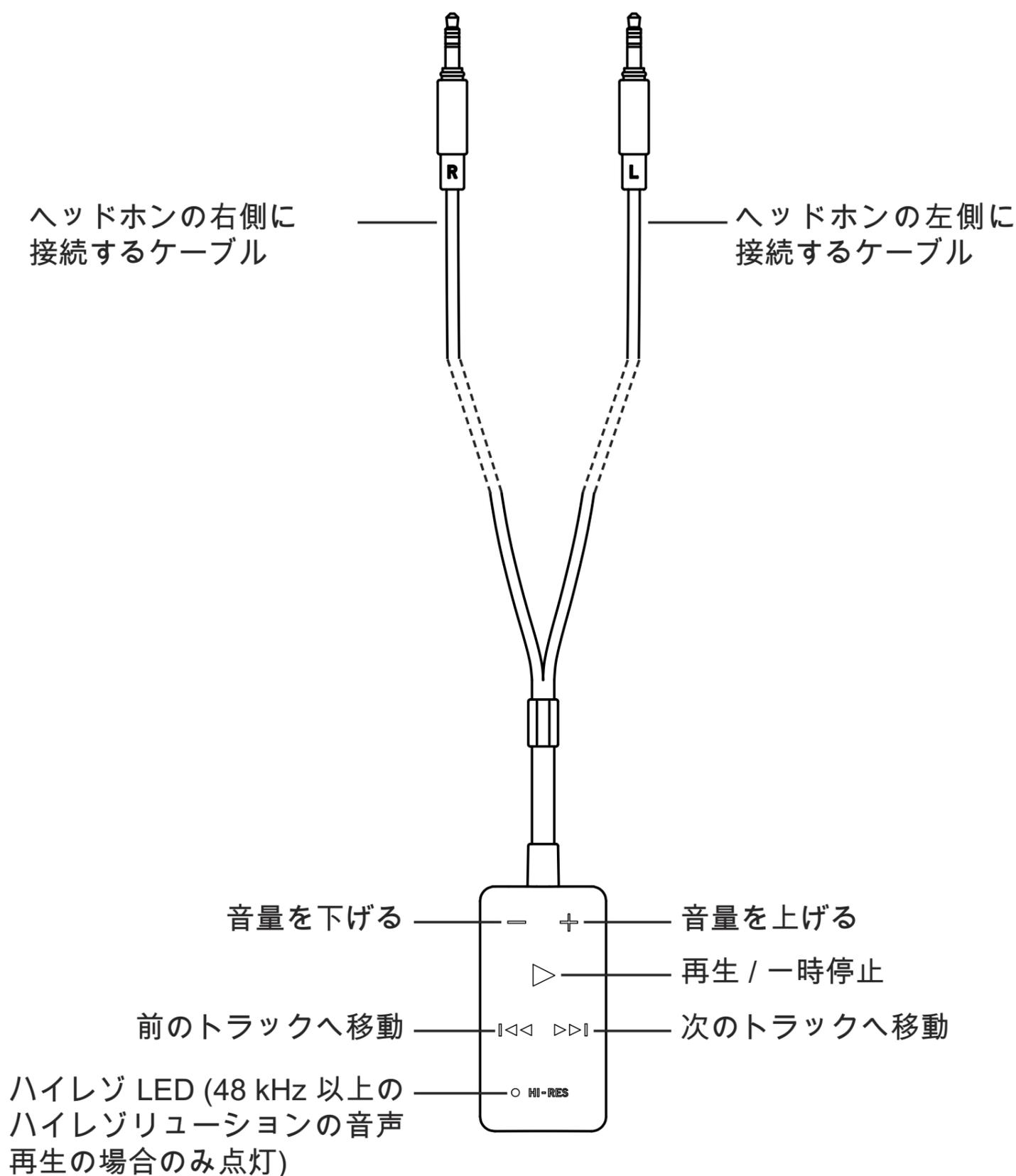
Android 搭載のスマートフォンおよびタブレットでは、ドライバーをインストールする必要はありません。Impacto universal は、「プラグアンドプレイ」で機能します。

iOS デバイス

iOS が搭載されたスマートフォンやタブレットで使用する際には、ドライバーをインストールする必要はありません。Impacto universal は、「プラグアンドプレイ」で機能します。

接続とボタン機能

図 1-2



操作方法

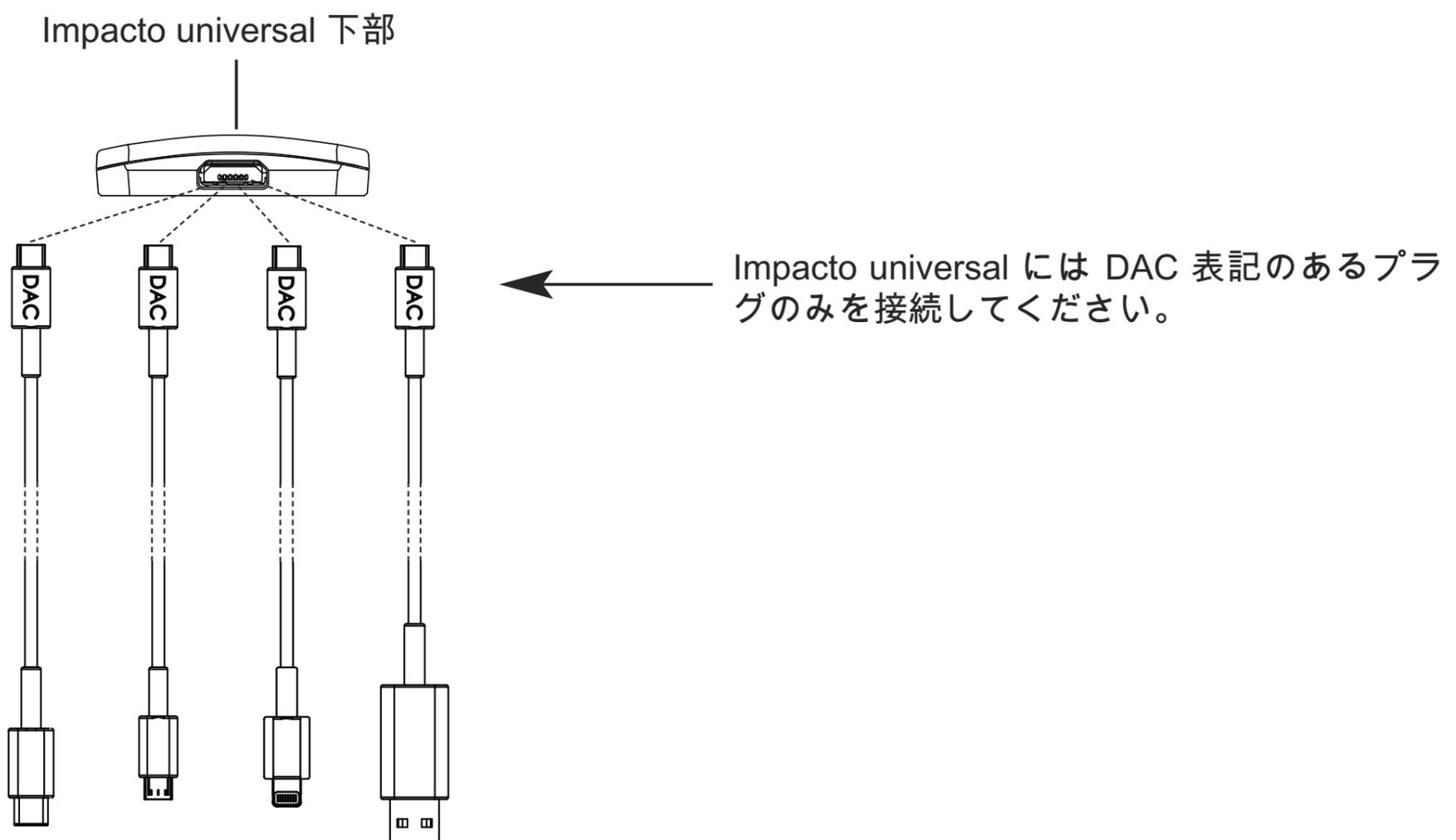
- ご使用されるヘッドホンの右と左のイヤークップに接続している元のケーブルを取り外します。
- Impacto universal の両方の 3.5mm ミニ ジャックプラグをヘッドホンのイヤークップに接続します (図1-2を参照)。

- 次に、適切なケーブルを使用して Impacto universal をコンピューター、タブレット、またはスマートフォンに接続します。DAC 表記のあるコネクタを Impacto universal の下部に接続します (図 1-3 を参照)。
- ボタン w が点灯し次第、Impacto universal を使用できます。
- 再生デバイスの再生音量を最大に設定します。設定後は、音量の調節は Impacto universal においてのみ行います。
- 聴力を守るために、特定の音量を超えるとボタン w が点滅し、ボタン + を押した状態にしても音量を上げることはできません。音量を上げたい場合は、ボタン + を一度放してから (約 1 秒間)、ボタン w が点灯している内に再度ボタン + を押してください。ここでも、本説明書のはじめに挙げた欧州の規格 EN 50332 に関する注意事項、およびセクション「警告/難聴防止」にご注意ください。

注意:

- ハイレゾリューションの音声ファイルを再生するためには、適切なハイレゾリューション プレイヤー ソフトウェア (PC/Mac) または ハイレゾリューション プレイヤー アプリ (Android) が必要です。その他の情報は、www.beyerdynamic.com/impacto-universal にてご確認ください。
- トラックを再生し、Impacto universal が再生デバイスからハイレゾリューションの音声データ (48 kHz 以上) を受信すると、Impacto universal の LED が白く点灯します。レゾリューションがこれより低い場合は、LED は点灯しません。
- 再生デバイスの中には、アップサンプリング/ダウンサンプリングによりデータ率が変更されるものがあるため、LED 表示が元の音声フォーマットに対応しない場合があることにご注意ください。
- 最高の音質を引き出すためには、お使いの再生デバイスで次の設定を行ってください:
 - イコライザをオフにする。もしくは、リニア (線形) に設定してください。
 - 場合によっては、既存の音響プロファイルを無効にしてください。
 - アップサンプリングおよびダウンサンプリングを無効にしてください。
 - 音量を最大に設定してください。

図 1-3



Impacto universal 用 Battery Pack

- 電源パックは、モバイル再生デバイスの使用可能時間を延長します。
- iOS デバイスで Impacto universal を使用する場合は、電源パックは必ず必要です。
- 電池パックと Impacto universal を重ね合わせてください。その際、接続面が正しいことを確認してください (図 1-4 を参照)。磁石により接続面が互いにくっつくようになっています。

重要: Impacto universal に内蔵されている磁石は、ヘッドホンに組み込まれている永久磁石には影響を与えることはなく、音質に悪影響を与えることもありません。

充電

- はじめて使用する前に電池パックを完全に充電してください。
- 電池パックは、同梱のケーブルのいずれかを使用して (USB 電源ユニット) 任意の USB ポートに接続して充電してください。
- 充電するには、電池パックを Impacto universal から取り外します。
- 充電ケーブルの片方を電池パックに接続して (図 1-5 を参照)、もう片方を USB ポートに接続します。
- 電源パックの LED (図 1-6 を参照) により充電状況が示されます:

LED 赤	充電中
LED 白	充電済
LED 未点灯	電源パックは充電されていません

警告

1. 電池は分解したり、開いたり、潰したりしないでください。
2. 電池は短絡させないでください。
3. 電池を熱や火に近づけないでください。保管する場合は、電池が直射日光に当たらないようにしてください。
4. 電池に機械的な振動を与えないでください。

図 1-4

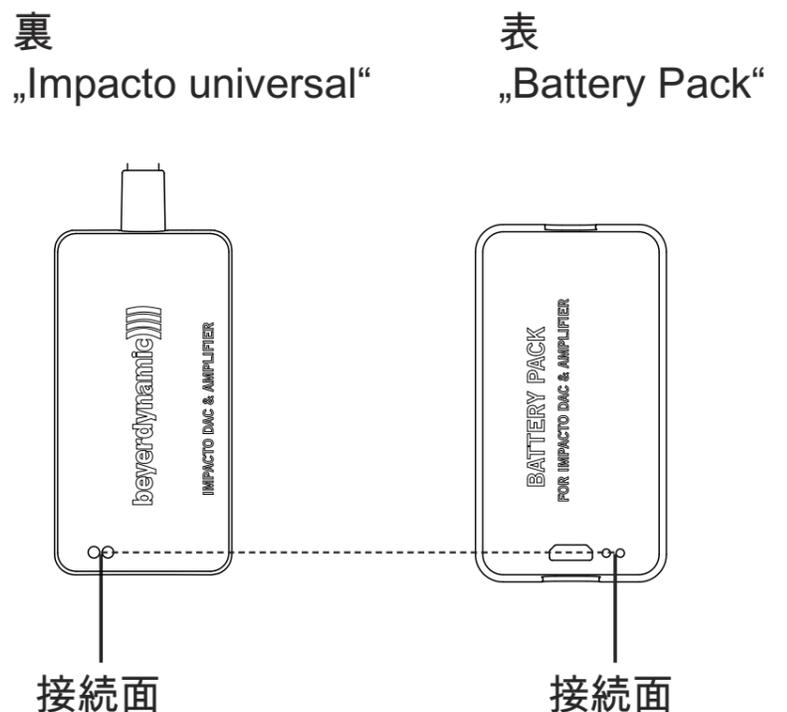
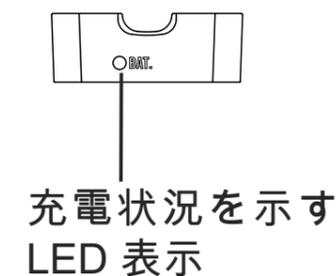


図 1-5



図 1-6



5. 電池漏れが発生した場合、液体が肌や目に触れないようにしてください。万が一、液体が肌や目に触れてしまった場合には、触れた個所を十分な水で洗い流し、医療機関に相談してください。
6. 電池は清潔で乾いた状態に保ってください。
7. 電池の端子が汚れた場合は、清潔な乾いた布で汚れをふき取ってください。
8. 電池は使用する前に充電してください。常に取扱説明に従い、正しい方法で充電してください。
9. 電池は、通常の室温で最適に機能します。

リチウムイオン電池の電源の寿命に関する注意

- 充電状態が高い電池が高温にさらされると、元に戻すことのできない損害を引き起こす恐れがあります。
- 電池を長期間使用しない場合または保管する場合は、電池の充電状態を約 40～60 パーセントにして、0～15 °C の温度で保存してください。

お手入れ

- Impacto universalのお手入れの際には柔らかい乾いた布または軽く湿らせた布のみを使用してください。
- 溶剤を含む洗剤は表面を破損する恐れがあるため、決して使用しないでください。

トラブルシューティング

問題	原因	解決法
Impacto が動作しない。音声データの再生ができない。または Play/Pause ボタンが点灯しない。	再生デバイスに USB OTG 機能がないか、USB OTG 機能が有効化されていません。 Impacto と再生デバイスを接続しているケーブルが故障しています。	USB OTG 機能のある再生デバイスを使用するか、再生デバイスで USB OTG 機能を有効にしてください。 ケーブルを交換してください。
Windows コンピューターまたはノートパソコンで再生できない。	ドライバーがインストールされていないか、Impacto が再生デバイスとして選択されていません。	ドライバーを www.beyerdynamic.com からダウンロードして、Windows コンピューターまたはノートパソコンにインストールするか、[コントロール パネル] の [サウンド] から [再生] を選択して、Impacto を再生デバイスとして選択して、デフォルトのデバイスに設定します。

問題	原因	解決法
音楽の再生が中断される、または音楽を再生できない。	USB シグナルの伝達にエラーがあります。	Impacto から USB ケーブルを外して、もう一度 Impacto に接続します。再生デバイスの処理能力がハイレゾリューションファイルの再生に十分であることを確認してください。
再生音量が低すぎる。	再生デバイスで、音量が最大に設定されていません。	再生デバイスで音量を最大に設定してください。
ハイレゾリューションのファイルを再生していないのに、ハイレゾリューション LED が常に点灯している。	再生デバイスによって、ハイレゾリューションフォーマットへのアップサンプリングが実行されています。	再生デバイスでアップサンプリングを無効にしてください。
ハイレゾリューションのファイルを再生しているのに、ハイレゾリューション LED が点灯しない。	再生デバイスは、ダウンサンプリングなどによって 48 kHz 以下の音声データのみを再生しています。	可能な場合は、再生デバイスの設定を変更してください。対応する情報は、再生デバイスのマニュアルを参照してください。
ハイレゾリューション ファイルを再生できない。	ハイレゾリューション プレイヤー アプリまたはソフトウェアが再生デバイスにありません。	適切なハイレゾリューション プレイヤー アプリまたはソフトウェアを再生デバイスにダウンロードして、このアプリまたはソフトウェアをインストールしてください。
Play/Pause および前へ/次へ ボタンが機能しない。	再生デバイスがコントロール コマンドを受け入れないか、互換性がありません。	希望する機能を Impacto ではなく、再生デバイスで設定してください。
音量ボタンが機能しない。	Impacto が正常に機能していません。	Impacto から USB ケーブルを外して、もう一度 Impacto に接続します。
iOS デバイスで使用する場合: Impacto が機能せず、ハイレゾリューション LED が赤く点灯している。	電源パックの充電残量が完全でない状態です。	電池パックを充電してください。

アクセサリ

Impacto universal 用Battery Pack..... 注文番号 717.827

ファームウェア

- Impacto universal では、ファームウェアのアップデートは必要ありません。

交換部品

- Impacto universal の交換部品は www.beyerdynamic.com の "Service" をご覧ください。

製品登録

- インターネットにて www.beyerdynamic.com で、シリアル番号を入力してお使いの Impacto universal を登録することができます。

保証条件/保証

- 最新の保証条件/保証は、www.beyerdynamic.com からご確認いただけます。

技術データ

動作/充電温度領域 0 ~ 35 °C

技術データに関するより詳しい情報は、インターネットにて次のアドレスからご確認いただけます：
www.beyerdynamic.com/impacto-universal

廃棄

製品、使用説明、包装にある次のシンボルは、お使いの電気・電子デバイスの寿命が終了後、特別に家庭ごみと分けて廃棄する必要があることを示しています。EU 内では、リサイクルのための分別収集システムを利用できます。詳細情報は、お住まいの地域の当局または製品を購入した販売業者にお問い合わせください。



電池の廃棄

このシンボルは、お住まいの地域の法律および規則に従って、お使いの製品または電池、またはその両方を家庭廃棄物と分けて廃棄する必要があることを示しています。製品の寿命が終了後、お住いの地域の当局により定められた収集場所にお持ちください。廃棄時にお使いの製品または電池、またはその両方を分別収集およびリサイクルすることで、自然資源を守る手助けをします。また、私たちの健康と自然を保護する方法で確実にリサイクルされます。



- 古い電池には、私たちの健康と環境を損なう物質が含まれていることがあります。
- 使用済みの電池は、かならず有効な規則に従って廃棄するようにしてください。使用済みの電池は火の中に投げ入れたり (爆発の危険)、家庭ごみに廃棄したりしないでください。地域の収集場所にお持ちください。返却は無料で行うことができ、また法律により定められています。電池は充電していない状態でのみ廃棄してください。
- すべての電池は、鉄、亜鉛、ニッケルなどの貴重な素材を取り出すためリサイクルされます。

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

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-RU-JP-KO-ZH 1 / Impacto universal (11.17)