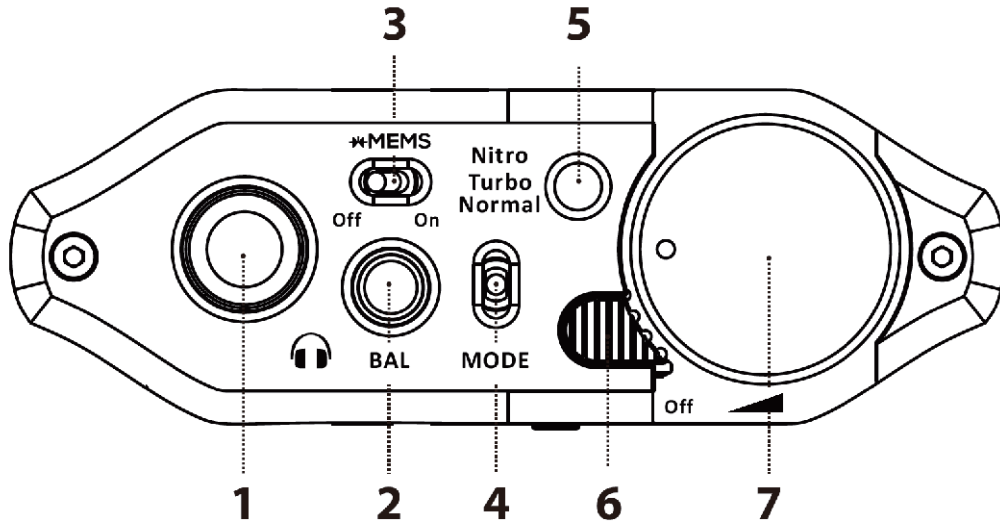


if iDSD Diablo2



DiabloシリーズのDiablo2をご購入いただき、ありがとうございます。

iDSD Diablo2は、DSD512/PCM768・ロスレスBluetooth対応ポータブルDACアンプです。

1. 6.3mmシングルエンド・ヘッドフォン出力

6.3mmプラグのヘッドフォン・イヤフォンを接続します。3.5mmプラグのものを接続する場合は、3.5mm->6.3mm変換アダプターをご使用ください。

ヒント：IEMやヘッドフォンを新たに使用する場合は、「常に」ボリュームを「9時」以下にして、パワーモード（「4」を参照）を「Normal」にして開始してください。

2. 4.4mmバランス及びxMEMS・ヘッドフォン出力

4.4mmプラグのヘッドフォン・イヤフォンを接続します。xMEMS製品を使用する際は、「3」を参照してください。

ヒント：iDSD Diablo2はバランス対応なので、この4.4mm出力を使用されることを推奨します

3. xMEMSモードのON/OFF

このモードはxMEMS製品専用設計されています。xMEMS製品を使用するには、xMEMSモードを有効にします。

ヒント：xMEMSトランスデューサーは専用の駆動要件を持つピエゾエレクトリック・テクノロジーのため、xMEMSモードをONの時にのみ使用することができます

警告：xMEMSモードをONにした時は、xMEMS製品のみを4.4mmバランス・ヘッドフォン出力（「2」）に接続してください。xMEMSモードがONの時に他のヘッドフォン・イヤフォンを同時に接続することはお勧めできません。一般的な製品を接続するには、接続前にxMEMSモードをOFFにしてください。

4. パワーモード

超高感度なIEMから、もっともパワーを必要とする平面型ヘッドフォンに至るまで、様々なヘッドフォンを駆動するために、3タイプの出力パワーレベルを用意しています。

一般モード

おおよその駆動可能時間（一般的なヘッドフォンをバッテリー・モードで駆動した場合）

Normal 高感度IEM用：最長12時間程度まで

Turbo 一般的なヘッドフォン用：
最長9時間程度まで

Nitro 大出力パワーを要するヘッドフォン用：
最長6時間程度まで

xMEMSモード

Normal DCバイアス・レベルが10V：最長8時間程度まで

Turbo DVバイアス・レベルが12V：最長7時間程度まで

Nitro DCバイアス・レベルが14V：最長6時間程度まで

5. 入力モード、オーディオ・フォーマット (kHz)BluetoothフォーマットLED

入力LED

LED	モード
白 (点滅)	有線 (USBまたはS/PDIFまたは4.4mm)
青 (点滅)	無線Bluetooth (接続待ちの状態)
青/赤 (点滅)	無線Bluetooth (ペアリング中)

オーディオ・フォーマット (kHz) LED

LEDの色で、iDSD Diablo2がソース機器から入力されたオーディオ・フォーマットとサンプリング周波数がわかるようになっています。

LED	フォーマット
黄	PCM 48/44.1kHz
白	PCM 768/705.6/384/352.8/192/176.4/96/88.2k Hz
シアン	DSD 128/64
赤	DSD 512/256
緑	MQA
青	MQA Studio
マゼンタ	Original Sample Rate(MQB)

注意：GTOが動作可能なファームウェアをインストールすると、この機器のLEDは上記の表のように変化しなくなります。

BluetoothフォーマットLED

LEDに表示される色は、iDSD Diablo2が受信したBluetoothオーディオ・フォーマットにもとづいて変化します。

LED	フォーマット
OFF	SBC
黄	AAC
青	aptX
マゼンタ	aptX HD
緑	aptX Adaptive
白	aptX Lossless
赤	HWA/LHDC
シアン	LDAC

6. ボリューム・ロック

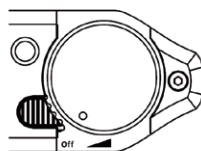
ボリューム・ノブを特定の位置にロックするのに用います。これによって、予期せずにノブに触れてノブが回り、ボリュームが突然上がったたり下がったりするのを防ぐことができます。また、iDSD Diablo2の電源が予期せずに入ってしまうのを防ぐこともできます。

7. 電源のON/OFFとアナログ・ボリューム・コントロール

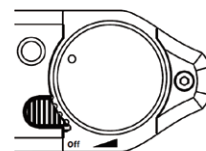
iDSD Diablo2のアナログ・ボリューム・コントロールは、いかなるデジタル・ボリューム・コントロールよりも音が優れています。

警告：iDSD Diablo2はハイパワーなので、ヘッドフォンや聴覚を損傷することがないように、ボリュームは常に低い位置から開始してください。間違って使用して聴覚や機器に損傷が生じた場合には、iFiオーディオはいかなる責任も負いかねます。

Power ON. Step 1 ON



Power OFF. Step 2 OFF



iDSD Diablo2はメモリー機能を装備しているので、電源を投入すると、直前に使用していたモードに自動的に設定されます。電源を切った時に使用していたモードが無線Bluetoothモードだった場合は、電源を投入すると、iDSD Diablo2はまず「Waiting for Connection - 接続待ち」モードに入ります（「5」の入力：青いライトが点滅します）。このモードでは、15秒間ペアリングする機器を自動的に探します。保存したペアリング機器が見つからない時は、自動的にペアリング・モードに入ります（「5」の入力：青と赤のライトが交互に点滅します）。

ヒント：iDSD Diablo2は、電源ON後にUSB-Cケーブルを接続しても、バッテリー電源を使用し続けます。

ヒント：Appleの機器に接続する場合は、AppleのLightning - USBカメラアダプタを使うことが必要です。Androidの機器に接続する場合は、USB-C → USB-Cケーブルと適切なOSのサポートが必要です。

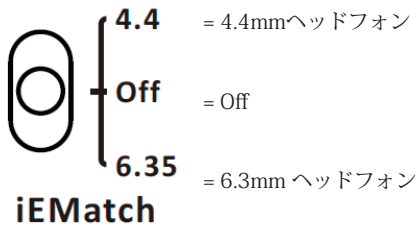
詳細は以下をご参照ください：ifi-audio.jp



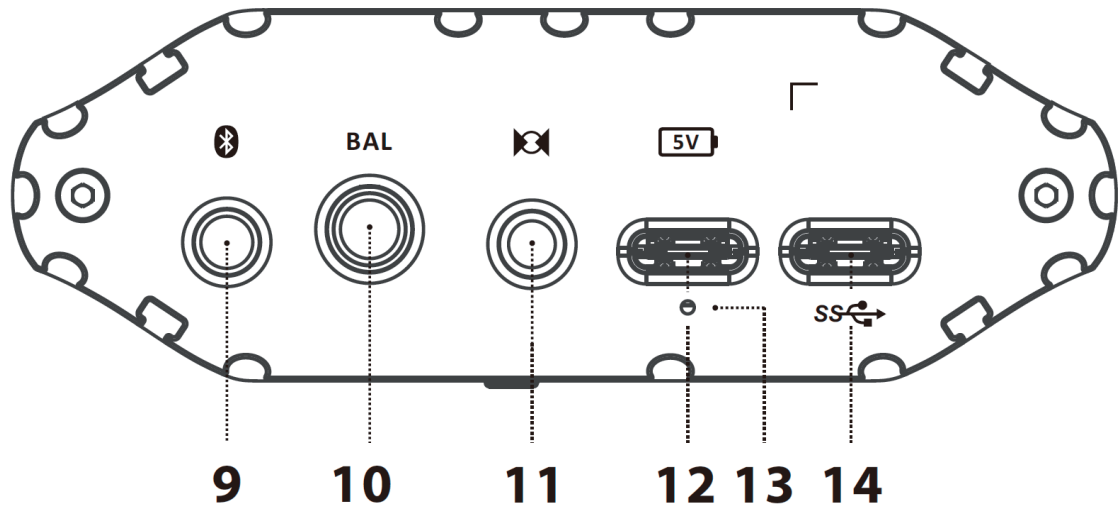
8. iEMatchスイッチ

iEMatchは出力レベルを低減させるので、最高に感度の高いIEMでもiDSD Diablo2に合わせて使うことが可能になります。

ヒント：iEMatchが正しく調節されていない場合でもiDSD Diablo2やヘッドフォンが損傷することはありませんが、減衰のレベルが適正でなくなります。



ヒント：6.3mmシングルエンド・ヘッドフォン出力は6dB減衰し、4.4mmバランス・ヘッドフォン出力は12dB減衰します。



9. 入力モード・セレクター、Bluetoothペアリング

入力モード・セレクター

短押しで有線モードと無線 (Bluetooth) モードを交互に切り替えます。短押しすると、有線モードの時はLED (「5」参照) が白く点滅し、Bluetoothモードの時は青く点滅します。

有線モード (S/PDIFまたはUSBまたは4.4mm)

このモードでは、iDSD Diablo2をDAP、スマートフォン、ノートパソコン、その他の機器に接続することができます。接続には、Lightning - USBカメラアダプタ (Appleの場合)、USB-C->USB-Cケーブル (Androidの場合)、S/PDIF、4.4mmケーブルを使用します。

S/PDIFとUSBと4.4mmは、自動的に選択されます。S/PDIF信号はUSBよりも優先されます (S/PDIF > USB > 4.4mm)。USB信号入力を使用するには、S/PDIF入力に信号がないことを確認してください。

無線モード (Bluetooth)

このモードでは、iDSD Diablo2をDAP、スマートフォン、その他の音源機器にBluetoothで無線接続することができます。

Bluetoothペアリング

Bluetooth入力を選択すると、入力LED (「5」参照) が青く点滅し、以前にペアリングした機器を探します。保存した機器が見つからない時は、自動的にペアリング・モードに入り青と赤のライトが点滅します。

ペアリング・モードに入るには、ボタンを長押しして (3秒間) 入力LED (「5」参照) が青と赤に点滅するまで待ちます。ペアリングをするには、スマートフォンのようなオーディオ音源機器で「iFi Lossless Audio」のBluetooth機器を見つけます。

iDSD Diablo2は、ペアリングしたBluetooth機器を8つまで保存することができます。

ヒント：iDSD Diablo2はBluetooth信号をaptX、aptX Lossless、aptX Adaptive、LHDC/HWA、AAC、SBC経由で受信します。

10. 4.4mmバランス・ライン入出力

a) 出力 — 入力モードがS/PDIF、USB、Bluetoothなどの場合

b) 入力 — S/PDIF、USB、Bluetooth入力を使用されていない時に4.4mmライン入力を利用できます。

ヒント：4.4mm->XLRなどのバランス・インターコネクト経由によるアナログ出力は、固定ライン出力モード時に使用することができます。この接続方法では、ボリューム・コントロール機能を備えたアクティブ・スピーカーやアンプに接続することができます。シングルエンド接続でこのバランス出力を使用するには、iFiの4.4mm->3.5mmアダプターを使用してください (このアダプターを使っても、アンバランス・コネクタをバランス・コネクタに変換することはできません。接続はアンバランスのままです)。

ヒント：ライン入力として使用した場合の入力インピーダンスは、xMEMSモードの時にきわめて低くなります。xMEMSモードの時は、10Ω以下の低インピーダンス出力を持ったアナログ音源機器を使用してください。USB、S/PDIF、Bluetoothを使ったデジタル音源機器からの再生中 (つまりライン出力モード時) は、アナログ音源機器は接続しないでください。

警告：ライン出力モードのこの4.4mmコネクタを使用した場合は、ボリューム・レベルは固定になり、ボリューム・コントロールとヘッドフォンアンプの設定の影響を受けません。この時は、4.4mmヘッドフォンを接続しないでください。フル・ボリュームで出力されるので、ヘッドフォンや聴覚が損傷する可能性があります。

11. S/PDIF 3.5mm同軸入力、光丸入力

USBを使用していない時は、同軸ケーブル (3.5mmミニプラグ) を接続するか、光角->光丸経由で光ケーブルを接続します。

ヒント：光角ケーブル接続用の光角->光丸アダプターが付属しています。

ヒント：S/PDIF規格が対応しているのは、PCM 192kHzまでです。

12. USB-C (5V) バッテリー充電入力

充電専用です。iDSD Diablo2は非常にハイパワーなので、フル充電するには、標準充電で12時間以上、ハイパワー充電で5時間以上かかります。

ヒント：iDSD Diablo2は、電源ON後にUSB-C (5V) ケーブルを接続しても、バッテリー電源を使用し続けます。

ヒント：iDSD Diablo2の電源がOFFの状態、5V USB電源が感知されると、LED（「13」参照）の色が変わって、充電の様々な状態が表示されます（「13」参照）。

ヒント：iDSD Diablo2の充電は、本体の電源がOFFの時にやることを推奨します。そうしないと、以下の2つの症状が生じます。

1. 充電中も音楽を聞くことができますが、ボリューム・レベルと使用しているヘッドフォンによっては、フル充電に通常以上の時間がかかることがあります。
2. 音楽を再生しながら同時に充電すると、iDSD Diablo2がわずかに熱くなりますが、これは正常な症状であり、気にする必要はありません。

13. バッテリーの状態を表示するLED

LED	状態
白*	>75%
緑*	>25%
赤*	>10%
赤（点滅）	≤10%

*充電中はLEDが点滅します。

14. USB-Cデータ入力ポート

Lightning - USBカメラアダプタ（Appleの場合）またはUSB-Cケーブル（Androidの場合）を使用してスマートフォンをiDSD Diablo2に接続します。他のオーディオ音源機器を使用する時は、USBケーブルで接続してください。このUSB-Cポートはデータ伝送のみに使用します。

ヒント：PCで使用する時は、ドライバーのダウンロードが必要です。

ヒント：iDSD Diablo 2は、MQA用に最適化されたファームウェアがインストールされた状態で出荷されます。

ヒント：PCM768/DSD512（MQAなし）用に最適化されたファームウェアが必要な場合は、それに対応したファームウェアをインストールしてください。

仕様

デジタル入力： USB-C
S/PDIF (3.5mm同軸/光丸)
Bluetooth 5.4

アナログ入力： 4.4mmバランス・ライン入力

アナログ出力： 4.4mmバランス・ライン出力
4.4mmバランス・ヘッドフォン出力
6.3mmシングルエンド・ヘッドフォン出力

対応フォーマット： DSD512/PCM768kHz、MQAフルデコード

対応コーデック： aptX Lossless、aptX Adaptive、aptX
LDAC、HWA/LHDC、AAC、SBC

DACチップ： パープラウン「トゥルー・ネイティブ」
DACチップ2基

SoC： Qualcomm QCC 518x Series

周波数特性： 20Hz-90kHz (-3dB)

ライン出力セクション

出力電圧： 4V (200k Ω 負荷時)

出力インピーダンス： 200 Ω

S/N比： 114dB (A)以上

ダイナミックレンジ： 114dB (A)以上

THD+N： 0.002% (200k Ω 負荷時)

ヘッドフォン出力セクション

瞬間最大出力パワー：

4.4mmバランス：19.2V/611mW (600 Ω 負荷時)
12.87V/5,180mW (32 Ω 負荷時)

6.3mmシングルエンド：9.6V/153mW (600 Ω 負荷時)
8.85V/2,450mW (32 Ω 負荷時)

ヘッドフォン出力(RMS)

4.4mmバランス：19.2V/611mW (@600 Ω)
7.4/1710mW (@32 Ω)
11.5/2060mW (@64 Ω)

6.6mmシングルエンド：9.6V/150mW (@600 Ω)
8.1V/2050mW (@32 Ω)
9.3V/1360mW (@64 Ω)

出力インピーダンス：

1 Ω 以下 (iEMatch無効時) (バランス・シングルエンド)

S/N比： 113dB (A)以上 (バランス・シングルエンド)

ダイナミックレンジ： 113dB (A)以上 (バランス・シングルエンド)

THD+N： 0.003% (16 Ω /2.4V出力時) (バランス・シングルエンド)

xMEMS出力仕様：

最大出力電圧：28Vpp (4.4mm/バランス出力時)

出力インピーダンス：22 Ω

DCバイアス電圧：10-14V

消費電力：

Nitro 12W

Turbo 5W

Normal 2W

xMEMSモード

Nitro 4.1W

Turbo 4.0W

Normal 3.5W

バッテリー：リチウムポリマー 4800mAh

充電：USB-C充電 (BC v1.2準拠 最大1900mA給電)

サイズ：166x85x28.5mm

重量：455g

標準的な小売価格：231,000円(税込)

JANコード：5060738787692

保証：12ヶ月

仕様は予告なく変更となる場合がございます

