

ifi

ZEN Blue

ZEN Blue 3

ユーザーマニュアル

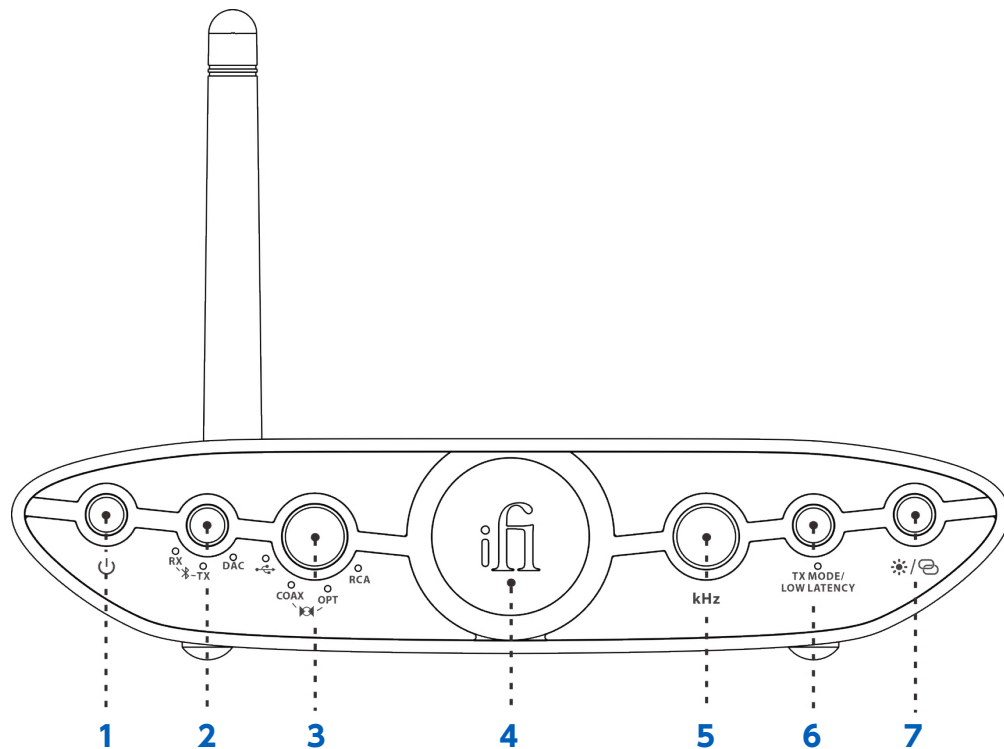
この度はZENシリーズのBlue 3をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。Blue 3はハイレゾ対応Bluetooth DACです。

新しいロスレスBluetoothトランスミッター/レシーバーZEN Blue 3が、BluetoothヘッドホンやHi-FiシステムのためにaptXロスレスおよびLDACハイレゾオーディオ伝送のを開放します。3つのエキサイティングな動作モードとしっかりとしたBluetoothコーデックが特徴で、もう他の損失のあるコーデックで我慢する必要はありません。ZEN Blue 3には3つの動作モードがあります。スマートフォンからBluetooth信号を受信してHi-Fiシステムに出力するRXモード、テレビ、セットトップボックス/ゲーム機/CDプレーヤーからワイヤレスヘッドホンにオーディオを送信するTXモード、USBやS-PDIF接続から高解像度の音楽を再生するDACモードです。

ZEN Blue 3は究極のロスレスBluetoothトランスミッター/レシーバーであり、ワイヤレスヘッドホンとHi-Fiシステムのためのロスレス/ハイレゾBluetoothオーディオ伝送に優れています。

特徴

- Bluetooth5.4対応のQualcomm製フラッグシップBluetooth QCC5181チップを搭載し、最新のaptX Losslessコーデックをサポート。
- ロスレスCDクオリティ(44kHz/16bit) およびハイレゾ(96kHz/24bit)のBluetooth再生(RX) および送信(TX)に対応。
- aptX Lossless、aptX Adaptive、aptX Low Latency、aptX HD、aptX、LDAC、LHDC (HWA)、AAC、SBCコーデックに対応。
- 3つの動作モード：Bluetooth RX、Bluetooth TX、USB/S-PDIF DACモード。
- ゲームやビデオに最適なaptX低遅延接続のためのクイックアクセスボタン。
- スマートデバイスやPCのお気に入りの音楽アプリでBluetooth経由で音楽をコントロールし、リラックスいただけます。
- 外部アンテナによる接続性の向上と通信距離の延長。
- バランス4.4mmライン出力。



1. 電源ボタン

2. 動作モード選択ボタン

3. 入力チャンネル選択/ボリュームボタン

4. Bluetoothコーデック/PCM表示

P.4

P.4

P.5

P.6

5. オーディオフォーマット (kHz) / ボリュームLED表示

6. TXモード/低遅延ボタン

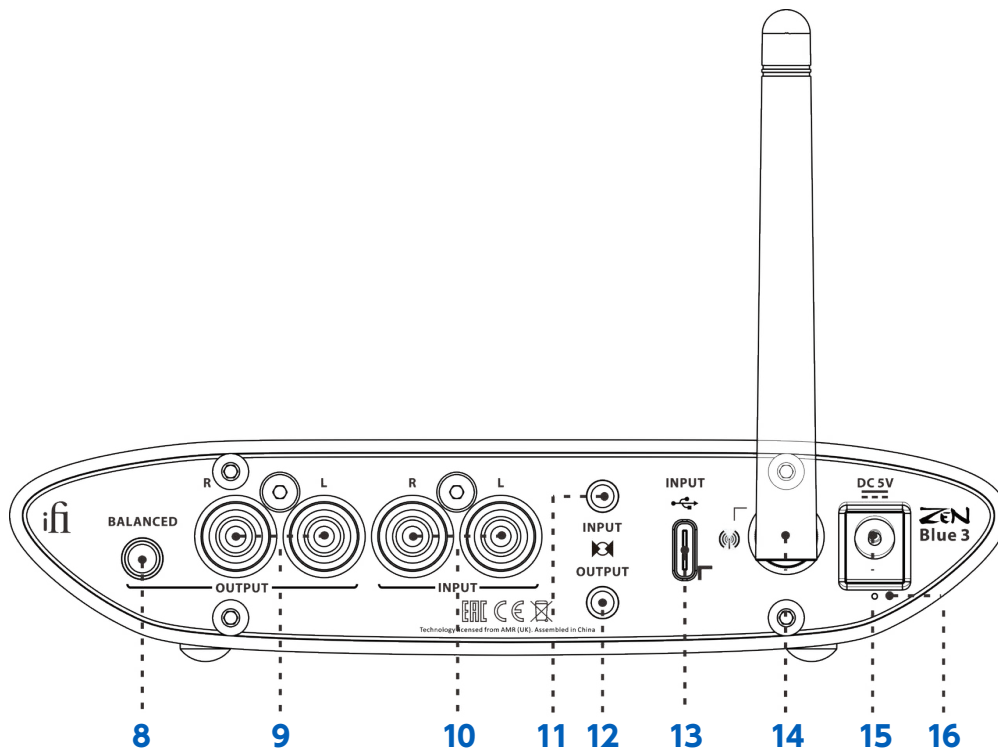
7. Bluetoothペアリング、LEDディスプレイ オン/オフ、

BTボイスプロンプト オン/オフボタン

P.7

P.8

P.8



8. バランス4.4mmアナログライン出力端子

9. RCAアナログライン出力端子

10. RCAアナログライン入力端子

11. S/PDIF(光/同軸)入力端子

12. S/PDIF(光/同軸)出力端子

P.9

P.9

P.9

P.9

P.10

13. USB-Cオーディオ/電源入力端子

14. アンテナ

15. DC 5V電源端子

16. DC 5V電源 LED表示

P.10

P.10

P.10

P.10

1. 電源ボタン

電源スイッチ、長押し ≥ 2 sでオン/オフ。

2. 動作モード選択ボタン

3つの動作モードを切り替えます。

RXモード > TXモード > DACモード

RXモード

Bluetooth信号の受信モードでは、ZEN Blue 3はBluetooth信号のレシーバー/デコーダとしてのみ動作し、スマートフォンやその他のデバイスとBluetoothペアリングして、ロスレスCD音質でオーディオ信号を受信することができます。

後段機器への接続は、(8)バランス4.4mm、(9)RCA、(12)S/PDIF(光/同軸)経由で可能です(項目8/9/12参照)。

※RXモードでは、ZEN Blue 3はBluetooth信号を受信するために、aptX Lossless、aptX Adaptive、aptX HD、aptX、LDAC、LHDC/HWA、AAC、SBCなどのコーデックをサポートします(項目4参照)。

TXモード

TXモードでは、ZEN Blue 3はデコーダとしてのみ動作し、スマートフォン/ノートPC/テレビ/セットトップボックス/ゲーム機/CDプレーヤーなどの(13)USB、(10)RCA、(11)S/PDIF(光/同軸)出力を受けて、Bluetooth信号をワイヤレスヘッドホン、別のBluetoothレシーバー、Bluetoothスピーカー、または他のBluetoothデバイスに出力することができます。

※TXモードでは、ZEN Blue 3はaptX Lossless、aptX Adaptive、aptX HD、aptX、LDAC、SBC(項目4参照)などのコーデックを対応機器に伝送します。

※Bluetooth受信デバイスをBluetoothペアリングモードに設定し、デバイスをZEN Blue 3にできるだけ近づけてください(他のBluetooth製品との接続は避けてください)。
ZEN Blue 3は自動的にペアリングし、Bluetooth製品と接続します。接続に失敗した場合は、ZEN Blue 3とBluetooth製品をBluetoothペアリングモードに設定し直し、再度ペアリングを試みてください(備考: 自動ペアリングに成功する時間は毎回少し異なります)。

※接続に失敗し続ける場合は、ZEN Blue 3が他のデバイスとペアリングされていないか確認するか、GAIAアプリでリセット設定を選択してください。

DACモード

DACモードでは、ZEN Blue 3はD/Aコンバーターとして動作し(入力チャンネルが(13)USB、(11)S/PDIF(光/同軸)、(10)RCA入力の場合)、(8)バランス4.4mm、(9)RCA、(12)S/PDIF(光/同軸)(項目8/9/12参照)からアナログ/デジタル出力します。

※:DACモードでは、ZEN Blue 3はS/PDIF(Optical/Coaxial) 192kHz、USB 96kHzまでサポートします。

3. 入力チャンネル選択/ボリュームボタン

I) 入力チャンネル選択

ボタンを使用して、以下の 4 つの入力オプションから選択します。

入力 1: USB (項目13参照)

入力 2: S/PDIF (同軸) (項目11参照)

入力 3: S/PDIF (光) (項目11参照)

入力 4: RCA (項目10参照)

II) 音量調節 (TXモードのみ)

音量を上げるには(3)を長押し、音量を下げるには(3)を<1秒短押ししてから続けて(3)を長押しします。音量を調節するために音量調節ボタンを押すと、(5)が点滅し、異なるLEDの色で現在の音量レベルを示します。

4. Bluetoothコーデック/PCM表示

フロントディスプレイ中央の「iFi」ロゴの色は、受信したファイル形式を表します：

RXモード

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

TXモード

LED	フォーマット
オフ	SBC
青	aptX
マゼンタ	aptX HD
緑	aptX Adaptive
白	aptX Lossless
シアン	LDAC

DACモード

LED	フォーマット
白	PCM

5. オーディオフォーマット(kHz)/ボリュームLED表示

I) オーディオフォーマットLED (kHz)

LEDの色調は、ZEN Blue 3が音楽ソースから受信したオーディオフォーマットとサンプリング周波数を示します。

LED	モード
黄色	PCM 44.1/48kHz
白	PCM 88.2/96/176.4/192kHz

II) ボリュームLED

LED の配色は、現在の音量レベルを示します。

LED ボリューム	
青	ミュート～24
マゼンタ	25～44
シアン	45～59
緑	60～74
黄色	75～89
赤	90～100

6. TXモード/低遅延ボタン

RXモード/DACモード

ZEN Blue 3をRXまたはDACモードで使用する場合、低遅延およびBluetooth伝送コーデックは調整できません。

TX MODE

- 1) このモードで、このボタンをタップしてBluetoothコーデックを切り替えます。
- 2) 2秒以上長押しすると、aptX Adaptive/Low Latencyの低遅延状態になります。

7. Bluetoothペアリング、LEDディスプレイ オン/オフ、BTボイスプロンプト オン/オフボタン

- Bluetoothペアリング (長押し≥3秒)
- LED表示ON/OFF (シングルタップ)
- BTボイスプロンプトON/OFF (ダブルタップ)

I) Bluetoothペアリング (長押し≥3秒)

スイッチを入れると、ZEN Blue 3は青く点滅し、ペアリング済みのデバイスを検索します。保存されたデバイスが見つからない場合、自動的にペアリングモードに入り、青/赤に点滅します。

ペアリングモードに入るには、「BluetoothモードLED」が青/赤に点滅するまで、前面右端のボタンを押し続けます。ペアリングするには、お使いのスマートフォンで、使用可能なBluetoothデバイスのリストから「iFi Lossless Audio」を探します。

ZEN Blue 3は、ペアリングされたBluetoothデバイスを8台まで保存できます。9台目のデバイスがペアリングされると、最初にペアリングされたBluetoothデバイスはペアリングリストから削除され、使用時に手動で再接続する必要があります。

II) LED 表示 オン/オフ (シングルタップ)

シングルタップで(4) BluetoothコーデックとPCM表示、(5) サンプリング周波数LED (kHz) LEDを消灯します。デフォルトではオンになっています。

III) BT音声プロンプト オン/オフ (ダブルタップ)

ダブルタップで BT 音声プロンプトのオン/オフを切り替えます。デフォルトではオンになっています。

8. バランス4.4mmアナログライン出力端子

4.4mm>XLRまたは他のバランス相互接続経由のアナログ出力です。アクティブスピーカーやボリューム付きのアンプに接続する場合に使用します。

※ZEN Blue 3はバランス出力ですので、この出力を推奨します。

9. RCAアナログライン出力端子

RCA > RCAまたは他のシングルエンド相互接続経由のアナログ出力です。ボリュームのあるアクティブスピーカーやアンプに接続できます。

10. RCAアナログライン入力端子

アナログ入力です。アナログRCAインターコネクトをRCAライン出力に接続します。

11. S/PDIF (光/同軸) 入力端子

Apple TV、Google Chromecast、PS5、Xbox、ハイエンドCDトランスポートなどのS/PDIFソースを接続します。

※S/PDIF同軸は3.5mmジャックで実装されています(チップ-信号、スリープ-GND)。

12. S/PDIF (光/同軸) 出力端子

DACやアンプのS/PDIF入力に接続します。

13. USB-Cオーディオ/電源入力端子

USB-C入力です。ZEN Blue 3をPCのオーディオソースに接続したり、電源を供給します。

14. アンテナ

最高の受信品質を得るために、付属のアンテナを取り付けてください。

15. DC 5V電源端子

ZEN Blue 3は、付属のUSB-A - USB-Cケーブル(ノートパソコンまたはPC接続用)またはDC電源から5Vで駆動します。

※最高のパフォーマンスを得るには、電源を「iPower2 5V」や「iPower X 5V」などの超低ノイズ電源アダプターにアップグレードしてください。

16. DC 5V電源 LED表示

DC 5V電源から給電されるとLEDが点灯します。

■仕様

DACチップセット : Qualcomm QCC518xシリーズ

入力 デジタル	RX MODE : Bluetooth 5.4 (aptX Lossless、 aptX Adaptive、aptX HD、aptX、 LDAC、LHDC (HWA)、AAC、SBC)	TX MODE USB/光/同軸	DAC MODE USB/光/同軸
	アナログ :	RCA	RCA
出力 デジタル	RX MODE : 光/同軸	TX MODE Bluetooth 5.4 (aptX Lossless、 aptX Adaptive、aptX Low Latency、 aptX HD、aptX、LDAC、SBC)	DAC MODE 光/同軸
	アナログ : RCA/バランス4.4mm		RCA/バランス4.4mm
最大対応 サンプリングレート : 96kHz/24Bit		96kHz/24Bit	光/同軸 96kHz/24Bit USB 96kHz/24Bit

ライン出力電圧

バランス4.4mm : 4.1Vrms (0dBFS@1kHz)
シングルエンドRCA : 2.05Vrms (0dBFS@1kHz)

出力インピーダンス

バランス 4.4mm : $\leq 102\Omega$
シングルエンドRCA : $\leq 51\Omega$

SN比 : 109dB

DNR : 109dB (0dBFS@1kHz)+A

THD + N : < 0.005% (10K負荷) @ (20~20kHz)

周波数特性

RX MODE : 20Hz-41kHz (LDAC)
TX MODE : 20Hz-42kHz (LDAC)
DAC MODE : 20Hz-42kHz (96kHz @0dBFS) @USB
20Hz-90kHz (192kHz @0dBFS) @S-PDIF

一般

入力電圧 : USB-CまたはDC 5V/ $\geq 0.5A$ (センター+ve)
消費電力 : <1W
外形寸法 : 158×106×35 mm
重量 : 447g
保証期間 : 12ヶ月*

*標準12ヶ月、または地域の再販業者の法律で許可/要求された場合。

**仕様は予告なく変更される場合があります。

詳細は公式サイトをご覧ください。

ifi