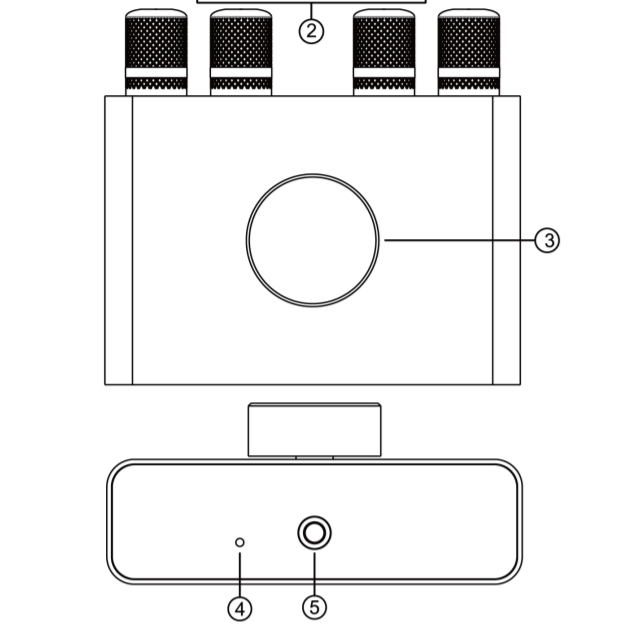
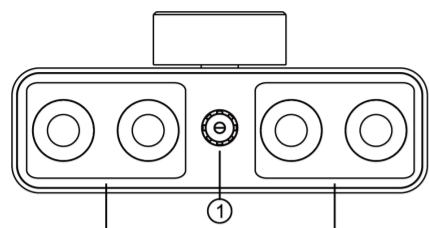


TONE front and rear panel



- ① Power interface (DC 12V-24V)
- ② Speaker interface (red/positive, black/negative; R to right speaker, L to left speaker)
- ③ Encoder knob

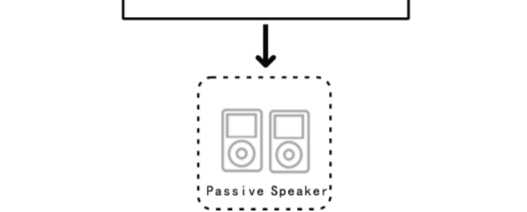
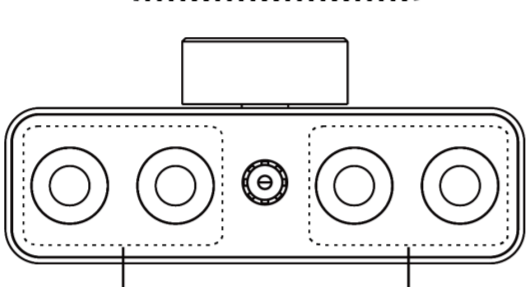
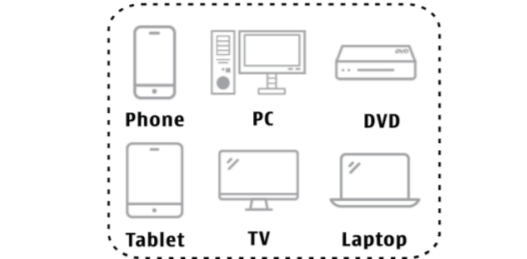
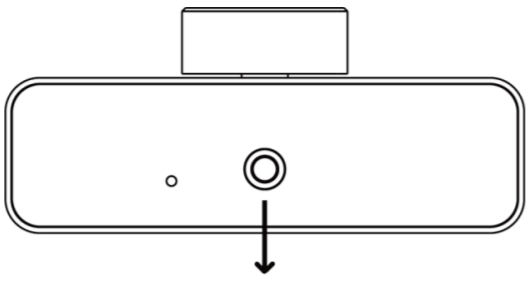
(short press to turn on/switch input mode; rotate to adjust volume; long press to turn off)
Indicator light:
Red light-AUX input mode:
Red light flashing-when the volume is adjusted to the maximum.
Blue light-Bluetooth input mode:
Blue light flashing-Bluetooth unconnected/
when the volume is adjusted to the minimum.
Blue light steady on-Bluetooth connected
⑤ AUX input

Warm tips

1. The compact design has closely spaced binding posts. Please avoid exposing the bare ends of speaker cables to prevent short circuits. Banana plugs are recommended for secure connection.
2. The TONE delivers a rated output power of 50W*2/4Ω and features built-in protection circuit. To prevent triggering the load protection, please connect with speakers rated at 50W or less.
3. When using Bluetooth, please switch to Bluetooth input mode before pairing. The Bluetooth name is "Nobsound TONE".
4. The TONE supports only one Bluetooth device at a time. Please ensure previously connected devices are disconnected if pairing issues occur.

Operation steps

1. Connect passive speakers to the speaker interface.
2. Wired input
Connect the audio source to the AUX input of the TONE.
3. Connect the power supply (DC 12V-24V) to the TONE, short press the encoder knob to power on and switch to the corresponding input mode.
4. Wireless input
After selecting Bluetooth input, the indicator will turn blue and flash. Turn on Bluetooth on your device, search and click to connect, the indicator will be blue light steady on after successful connection.
5. Play music on your audio source, rotate the encoder knob to adjust volume according to your preferences and enjoy music.
6. After use, please long press the encoder knob to turn off the TONE, and then disconnect the power adaptor.



Parameters

Brand	Nobsound
Model	TONE
Audio input	AUX / Bluetooth
Audio output	Banana speaker jacks
Bluetooth version	5.3
AUX input sensitivity	0.775V
THD+N	0.03%
SNR	>93dB
Frequency response	20Hz-20KHz (±2.5dB)
Max. output power	50W*2 (4Ω)
Matched impedance	4-8Ω
Working voltage	DC 12-24V
Dimensions (W*D*H)	78*70*32mm / 2.95*2.68*1.26in
Net weight	0.13kg / 0.29lb

FAQ

- Q: All cables are connected. Why is there no sound output?**
A: 1. Please check the indicator:
① If it can light up normally, please check if the corresponding input mode is selected.
② If it cannot light up, please use another power supply to detect whether the fault is the power supply or TONE.
2. If the indicator is on but there is no sound, the power supply is normal. Please continue to check according to the order of audio signal transmission: audio source → audio cable → preamp/decoder → amplifier → speaker.
3. If all is fine, please check whether the audio source is muted, paused, or the volume is too small.

- Q: Why is the sound distorted?**
A: Maybe the input amplitude is too large. If the volume of TONE and the audio source are both adjusted to maximum, it is easy to cause distortion. Please turn down the volume of audio source or TONE.
Q: Why is there a loud current sound or buzzing sound on the speaker?
A: 1. Please use the original power supply. Many power supplies in the market have interference, which will cause current sound.
2. When using unshielded signal cable in no load, there will be interference signals. Please use the shielded signal cable or unplug it.
3. If there is still noise after eliminating above situations, please confirm whether it is external noise or internal noise. Disconnect all inputs and only retain power supply and power cable. If the noise disappears, it is from audio input; if the noise is still there, it is possibly caused by power supply or the internal of TONE.

- Q: Why does the volume of different audio sources (such as changing CD player to phone) differ when the volume of TONE is unchanged?**
A: Different audio devices can output different signal amplitudes. For example, the phone usually outputs 0.35V, while CD player outputs 1V.
Q: Why is there no sound or very little sound after the amplifier is connected to the speaker?
A: 1. Please check the audio source has been turned on and the volume is not at the minimum.
2. Please confirm whether the speaker and amplifier match. (For example, the speaker is fixed resistance or fixed voltage, the power of speaker is too much over the power of the amplifier etc.)

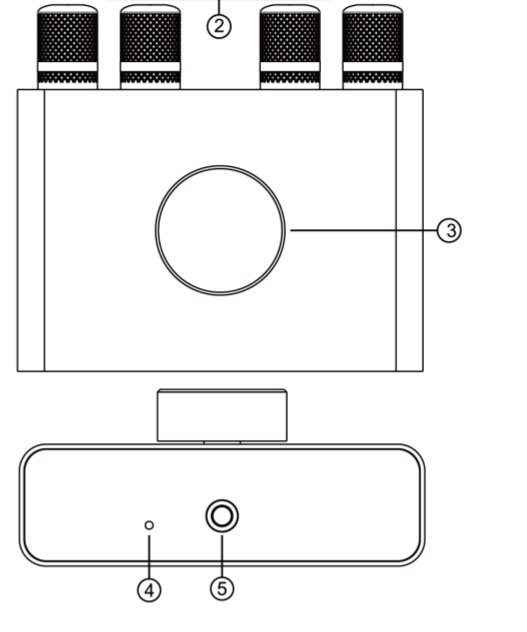
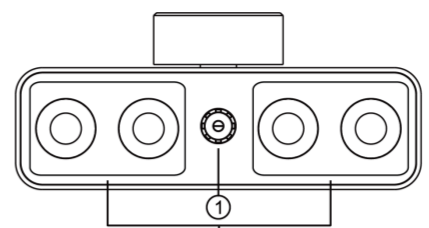
- Q: Why Bluetooth cannot be searched? How to switch to Bluetooth mode?**
A: Short press the encoder knob to select Bluetooth input mode. The indicator light will turn blue and flash, then use your phone or tablet to search for "Nobsound TONE", select it and connect, then play music.

- Q: Why does the Bluetooth playback lag or even disconnect?**
Why is the Bluetooth background noise /current noise obvious?
A: Please check whether there is interference or blocking (such as WiFi router / wireless telephone / FM radio, etc., since they may be in the same frequency band as Bluetooth, and inductive loads such as fans / refrigerators / air conditioners will also cause some interference), whether the Bluetooth is blocked or too far away from the device (more than 15 meters).
Q: Can TONE be connected to my computer via Bluetooth?
Why is there no sound when connected to PC?
A: Compared with phones, computers with poor compatibility and troublesome operations when using Bluetooth. Need the computer with Bluetooth function and to update the driver and set the output device to Bluetooth after connection.
Q: Why is there a thumping sound when switching on/off?
A: Please confirm the on-off sequence is correct, normally it follows the order of signal transmission when turn on: audio source → preamp / DAC → amplifier → speaker. (The sequence is reversed when switching off. As the internal capacitors will be discharged for a while after shutdown. If turn off the preamp firstly and then turn off amplifier, impact sound will be easily caused which may damage the amplifier or speaker in severe cases.)

Contact information

Website: www.doukaudio.com
Email: nobsound@doukaudio.com
WeChat/Whatsapp: +86-17704028602
Address: Room 1329, Wang Cheng Building, Long Guan East Road, Long Hua District, Shen Zhen, Guang Dong, China, 518000

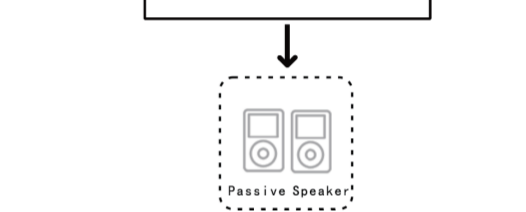
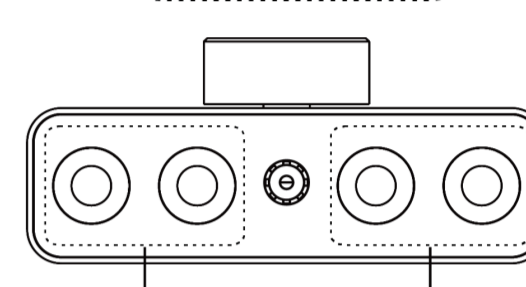
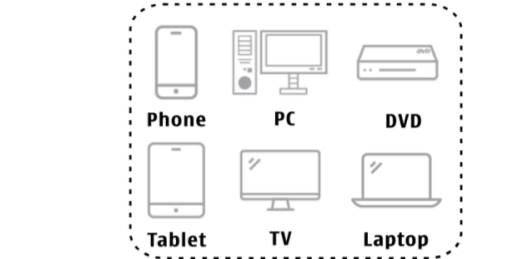
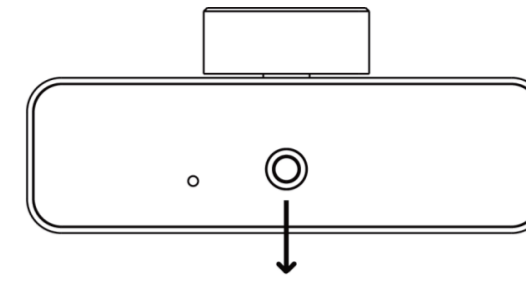
TONE Vorder- und Rückseite



- ① Stromanschluss (DC 12 V-24 V)
- ② Lautsprecheranschluss(rot/positiv; schwarz/negativ; R für rechten Lautsprecher, L für linken Lautsprecher)
- ③ Drehregler (kurz drücken zum Einschalten/Wechseln des Eingangsmodus;

- drehen zum Einstellen der Lautstärke; lang drücken zum Ausschalten)
④ Kontrollleuchte:
Rotes Licht – AUX-Eingangsmodus:
Rotes Licht blinkt – maximale Lautstärke.
Blaues Licht – Bluetooth-Eingangsmodus:
Blaues Licht blinkt – Bluetooth nicht verbunden/
minimale Lautstärke.
Blaues Licht leuchtet dauerhaft – Bluetooth verbunden.
⑤ AUX-Eingang
- Warme Tipps**
1. Das kompakte Design verfügt über eng beieinander liegende Anschlussklemmen. Bitte vermeiden Sie das Freilegen der Lautsprecherkabelenden, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Für einen sicheren Anschluss werden Bananenstecker empfohlen.
 2. Der TONE liefert eine Nennausgangsleistung von 50 W x 2/4 Ω und verfügt über eine integrierte Schutzschaltung. Um ein Auslösen der Überlastsicherung zu verhindern, schließen Sie bitte Lautsprecher mit einer Nennleistung von 50 W oder weniger an.
 3. Bei Verwendung von Bluetooth wechseln Sie vor dem Pairing in den Bluetooth-Eingangsmodus. Der Bluetooth-Name lautet „Nobsound TONE“.
 4. Der TONE unterstützt jeweils nur ein Bluetooth-Gerät. Bitte trennen Sie zuvor verbundene Geräte, falls Pairing-Probleme auftreten.

- Arbeitsschritte**
1. Schließen Sie passive Lautsprecher an die Lautsprecherschnittstelle an.
 2. Kabeleingabe/Eingang
Schließen Sie die Audioquelle an den AUX-Eingang des TONE an.
 3. Schließen Sie das Netzteil (DC 12-24 V) an den TONE an, drücken Sie kurz den Drehregler, um ihn einzuschalten und in den entsprechenden Eingangsmodus zu wechseln.
 4. Kabelloser Eingang
Nach Auswahl des Bluetooth-Eingangs leuchtet die Anzeige blau und blinkt. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Gerät, suchen Sie nach dem Gerät und klicken Sie, um eine Verbindung herzustellen. Nach erfolgreicher Verbindung leuchtet die Anzeige dauerhaft blau.
 5. Spielen Sie Musik auf Ihrer Audioquelle ab, drehen Sie den Drehregler, um die Lautstärke nach Ihren Wünschen anzupassen und die Musik zu genießen.
 6. Nach Gebrauch drücken Sie bitte lange auf den Drehregler, um den TONE auszuschalten, und trennen Sie anschließend das Netzteil.



Parameter

Marke	Nobsound
Modell	TONE
Audioeingang	AUX / Bluetooth
Audioausgang	Banannenstecker-Lautsprecherbuchsen
Bluetooth-Version	5.3
AUX-Eingangsempfindlichkeit	0.775 V
THD+N	0.03 %
SNR	> 93 dB
Frequenzgang	20 Hz-20 kHz (± 2.5 dB)
Max. Ausgangsleistung	50 W*2 (4 Ω)
Angepasste Impedanz	4-8 Ω
Betriebsspannung	DC 12-24 V
Abmessungen (B*H)	78 x 70 x 32 mm
Nettogewicht	0,13 kg

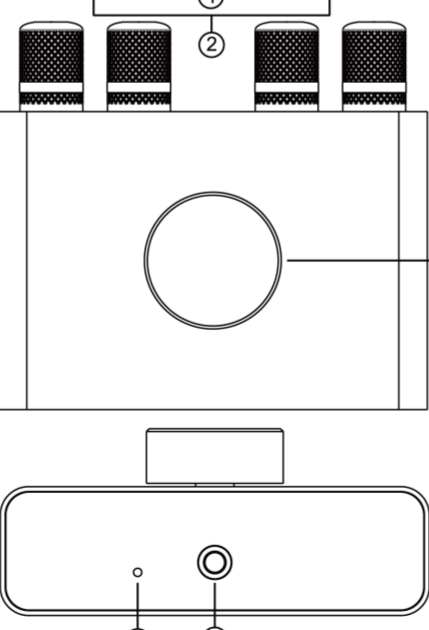
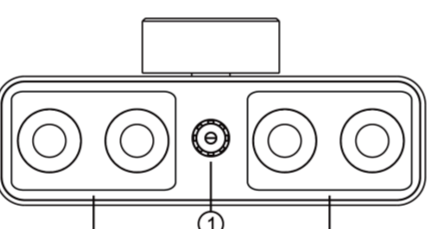
Häufig gestellte Fragen

- F: Alle Kabel sind angeschlossen. Warum wird kein Ton ausgegeben?
A: 1. Bitte überprüfen Sie die Anzeige:
① Leuchtet sie normal, prüfen Sie, ob der entsprechende Eingangsmodus ausgewählt ist.
② Leuchtet sie nicht, verwenden Sie bitte ein anderes Netzteil, um festzustellen, ob der Fehler am Netzteil oder an TONE liegt.
2. Leuchtet die Anzeige, aber kein Ton, ist die Stromversorgung in Ordnung. Bitte überprüfen Sie die Audiosignalübertragung in der Reihenfolge: Audioquelle → Audikabel → Vorverstärker/Decoder → Verstärker → Lautsprecher.
3. Wenn alles in Ordnung ist, prüfen Sie, ob die Audioquelle stummgeschaltet, pausiert oder die Lautstärke zu niedrig eingestellt ist.
F: Warum ist der Ton verzerrt?

- A: Möglicherweise ist die Eingangsamplitude zu groß. Wenn sowohl die Lautstärke von TONE als auch der Audioquelle auf Maximum eingestellt sind, kann es leicht zu Verzerrungen kommen. Reduzieren Sie die Lautstärke der Audioquelle oder von TONE.
F: Warum ist ein lautes Stromgeräusch oder ein Brummen aus dem Lautsprecher zu hören?
A: 1. Bitte verwenden Sie das Originalnetzteil. Viele Netzteile auf dem Markt weisen Störungen auf, die Stromgeräusche verursachen.
2. Bei Verwendung eines ungeschirmten Signalkabels im Leerlauf treten Störsignale auf. Bitte verwenden Sie ein geschirmtes Signalkabel oder ziehen Sie den Stecker ab.
3. Sollte nach Beseitigung der oben genannten Probleme weiterhin Rauschen auftreten, prüfen Sie bitte, ob es sich um externes oder internes Rauschen handelt. Trennen Sie alle Eingänge und behalten Sie nur das Netzteil und das Netzkabel. Verschwindet das Rauschen, stammt es vom Audioeingang; ist es weiterhin vorhanden, liegt es möglicherweise am Netzteil oder an den internen Komponenten von TONE.
F: Warum unterscheidet sich die Lautstärke verschiedener Audioquellen (z. B. beim Wechsel vom CD-Player zum Telefon) bei unveränderter TONE-Lautstärke?
A: Verschiedene Audiogeräte können unterschiedliche Signalamplituden ausgeben. Beispielsweise gibt ein Telefon üblicherweise 0,35 V aus, während ein CD-Player 1 V ausgibt.
F: Warum ist kein oder nur sehr leiser Ton zu hören, nachdem der Verstärker mit dem Lautsprecher verbunden wurde?
A: 1. Bitte überprüfen Sie, ob die Audioquelle eingeschaltet ist und die Lautstärke nicht auf Minimum eingestellt ist.
2. Bitte überprüfen Sie, ob Lautsprecher und Verstärker zusammenpassen. (Zum Beispiel: Der Lautsprecher hat einen festen Widerstand oder eine feste Spannung, die Leistung des Lautsprechers ist zu hoch für die Leistung des Verstärkers usw.)

- F: Warum kann Bluetooth nicht gesucht werden? Wie wechselt man in den Bluetooth-Modus?
A: Drücken Sie kurz den Encoder-Knopf, um den Bluetooth-Eingangsmodus auszuwählen. Die Kontrollleuchte leuchtet blau und blinkt. Suchen Sie dann mit Ihrem Smartphone oder Tablet nach „Nobsound TONE“; wählen Sie es aus, stellen Sie die Verbindung her und spielen Sie Musik ab.
F: Warum verzögert sich die Bluetooth-Wiedergabe oder wird sogar unterbrochen? Warum sind Bluetooth-Hintergrundgeräusche/ Stromauschen deutlich zu hören?
A: Bitte prüfen Sie, ob Störungen oder Blockierungen vorliegen (z. B. durch WLAN-Router, Mobiltelefone, UKW-Radio usw., da diese möglicherweise im selben Frequenzband wie Bluetooth liegen. Auch induktive Lasten wie Ventilatoren, Kühlschränke und Klimaanlage verursachen Störungen), ob Bluetooth blockiert ist oder zu weit vom Gerät entfernt ist (mehr als 15 Meter).
F: Kann TONE über Bluetooth mit meinem Computer verbunden werden? Warum ist kein Ton zu hören, wenn ich mit dem PC verbunden bin?
A: Im Vergleich zu Smartphones sind Computer bei Bluetooth schlecht kompatibel und die Bedienung ist problematisch. Sie benötigen einen Computer mit Bluetooth-Funktion, müssen den Treiber aktualisieren und das Ausgabegerät nach der Verbindung auf Bluetooth einstellen.
F: Warum ist beim Ein- und Ausschalten ein dumpfes Geräusch zu hören?
A: Bitte überprüfen Sie, ob die Ein- und Ausschaltreihenfolge korrekt ist. Normalerweise erfolgt die Signalübertragung beim Einschalten wie folgt: Audioquelle → Vorverstärker/DAC → Verstärker → Lautsprecher. (Beim Ausschalten ist die Reihenfolge umgekehrt. Da die internen Kondensatoren nach dem Herunterfahren eine Zeit lang entladen sind. Wenn Sie zuerst den Vorverstärker und dann den Verstärker ausschalten, entstehen leicht Trittschalengeräusche, die im schlimmsten Fall den Verstärker oder Lautsprecher beschädigen können.)

TONE Frontpanel und Rearpanel



- ① 電源インターフェース (DC 12V-24V)
- ② スピーカーインターフェース (赤/プラス, 黒/マイナス, R は右スピーカー, L は左スピーカー)

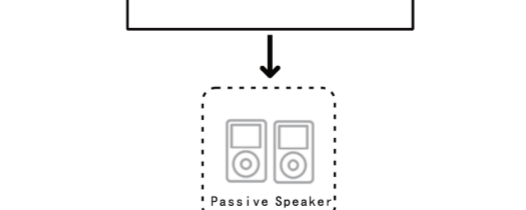
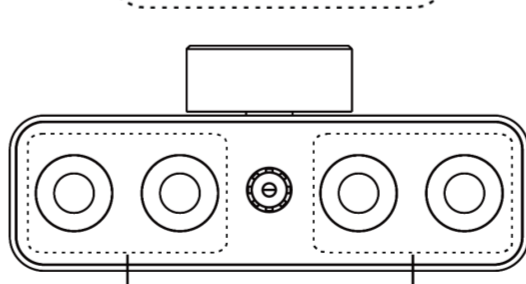
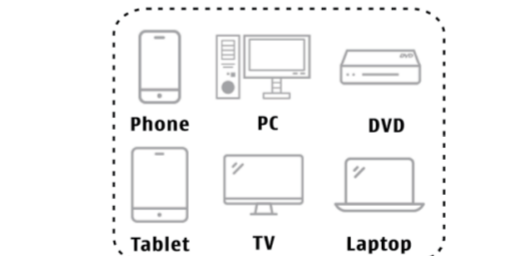
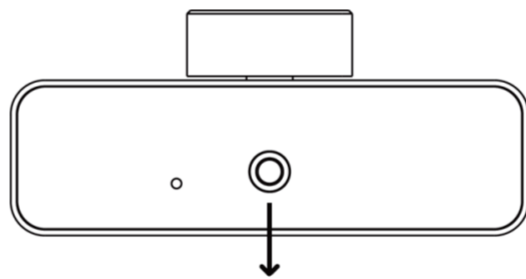
- ③ エンコーダーノブ (短く押すとオン/入力モードを切り替えます。回転すると音量を調整します。長押しするとオフになります)
- ④ インジケータライト:
赤色ライト - AUX 入力モード:
赤色ライト点滅 - 音量が最大に調整されているとき。
青色ライト - Bluetooth 入力モード:
青色ライト点滅 - Bluetooth 未接続/
音量が最小に調整されているとき。
青色ライト点滅 - Bluetooth 接続
- ⑤ AUX 入力

ヒント

1. コンパクトなデザインで、バインディングポストの間隔が狭いです。ショートを防ぐため、スピーカーケーブルのむき出しの端を露出させないでください。安全な接続には(バナナプラグをお勧めします)。
2. TONE は定格出力 50W*2/4Ω を提供し、保護回路を内蔵しています。負荷保護が作動しないように、定格 50W 以下のスピーカーに接続してください。
3. Bluetooth を使用する場合は、ペアリングする前に Bluetooth 入力モードに切り替えてください。Bluetooth の名前は「Nobsound TONE」です。
4. TONE は一度に 1 つの Bluetooth デバイスのみをサポートします。ペアリングの問題が発生した場合は、以前に接続したデバイスが切断されていることを確認してください。

操作手順

1. バッスipsスピーカーをスピーカーインターフェースに接続します。
2. 有線入力
オーディオソースをTONEのAUX入力に接続します。
電源 (DC 12V-24V) をTONEに接続し、エンコーダーノブを短く押し電源を入れ、対応する入力モードに切り替えます。
4. ワイヤレス入力
Bluetooth入力を選択すると、インジケータが青に変わります。デバイスのBluetoothをオンにし、検索してクリックして接続します。接続が成功すると、インジケータが青く点灯します。
5. オーディオソースで音楽を再生し、エンコーダーノブを回して好みに応じて音量を調整し、音楽を楽しみます。使用後は、エンコーダーノブを長押ししてTONEをオフにし、電源アダプターを外してください。



パラメータ

ブランド	Nobsound
モデル	TONE
オーディオ入力	AUX / Bluetooth
オーディオ出力	バナナスピーカージャック
Bluetoothバージョン	5.3
AUX入力感度	0.775V
THD+N	0.03%
SNR	≥93dB
周波数応答	20Hz-20KHz (±2.5dB)
最大出力	50W*2 (4Ω)
適合インピーダンス	4-8Ω
動作電圧	DC 12-24V
寸法 (幅*奥行*高さ)	78*70*32mm / 2.95*2.68*1.26インチ
正味重量	0.13kg / 0.29ポンド

よくある質問

- Q: ケーブルはすべて接続されています。なぜ音がないのですか?
A: 1. インジケータを確認してください:
① 正常に点灯する場合は、対応する入力モードが選択されているかどうかを確認してください。
② 点灯しない場合は、別の電源を使用して、電源または TONE に障害があるかどうかを確認してください。
2. インジケータが点灯しているが音が出ない場合は、電源は正常です。オーディオ信号伝送の順序に従って、オーディオソース→オーディオケーブル→リアンプ/デコーダー→リアンプ→スピーカーの順に確認してください。
3. すべてが正常であれば、オーディオソースがミュート、一時停止、または音量が小さすぎないかどうかを確認してください。
Q: 音が歪むのはなぜですか?
A: 入力振幅が大きすぎる可能性があります。TONE とオーディオソースの両方の音量が最大に調整されている場合、歪みが発生しやすくなります。オーディオソースまたは TONE の音量を下げてください。
Q: スピーカーから大きな電磁音やブザー音がするのはなぜですか?

- A: 1. 元の電源を使用してください。市販されている多くの電源には干渉があり、電磁音の原因となります。
2. シールドなしの信号ケーブルを無負荷で使用すると、干渉信号が発生します。シールド付きの信号ケーブルを使用するか、プラグを抜いてください。
3. 上記の状態を排除した後もノイズが消える場合は、外部ノイズが内部ノイズかを確認してください。すべての入力ケーブル、電源と電源ケーブルのみを挿します。ノイズが消えた場合はオーディオ入力によるものです。ノイズがまだ残っている場合は、電源または TONE の内部に原因がある可能性があります。
Q: TONE の音量が変更されていないのに、異なるオーディオソース (CD プレーヤーから電話への変更など) の音量が異なるのはなぜですか?
A: 異なるオーディオ デバイスは、異なる信号振幅を出力する場合があります。たとえば、電話は通常 0.35V を出力しますが、CD プレーヤーは 1V を出力します。
Q: アンプをスピーカーに接続した後、音が出ないか、非常に小さいのはなぜですか?
A: 1. オーディオソースがオンになっていて、音量が最小になっていないことを確認してください。
2. スピーカーとアンプが一致しているかどうかを確認してください。(たとえば、スピーカーが定格抵抗または定格電圧である、スピーカーの電力がアンプの電力を超えているなど)
Q: Bluetooth が検索できないのはなぜですか? Bluetooth モードに切り替えるのはどうすればいいですか?
A: エンコーダーノブを短く押して Bluetooth 入力モードを選択します。インジケータライトが青に変わり点滅し、スマートフォンの Bluetooth を使用して「Nobsound TONE」を検索し、選択して接続し、音楽を再生します。
Q: Bluetooth の再生が遅れたり、切断されたりするのはなぜですか? Bluetooth のバックグラウンドノイズ/電磁ノイズが目立つのはなぜですか?
A: 干渉やブロックがないかどうか (WiFi ルーター/Wiヤレス電話/FM ラジオなど、Bluetooth と同じ周波数帯域にある可能性があり、ファン/冷蔵庫/エアコンなどの排熱負荷も干渉の原因となるため)、Bluetooth がブロックされているかデバイスから遠すぎるかどうか (15 メートル以上) を確認してください。
Q: TONE は Bluetooth 経由でコンピューターに接続できますか? PC に接続しても音が出ないのはなぜですか?
A: 携帯電話と比較すると、コンピューターは互換性が低く、Bluetooth を使用する際の操作が面倒です。Bluetooth 機能を備えたコンピューターが必要で、接続後にドライバを更新し、出力デバイスを Bluetooth に設定する必要があります。
Q: 電源のオン/オフ時にトントという音が出るのはなぜですか?
A: 電源のオン/オフの順序が正しいことを確認してください。通常、電源をオンにするとき、オーディオソース→リアンプ/DAC → アンプ → スピーカーの順に信号が送信されます。(電源をオフにするとき順序が逆になります。シャットダウン後、内部コンデンサがしばらく充電されるためです。リアンプを最初にオフにしてからアンプをオフにするとき、衝撃音が発生しやすくなり、ひびきはアンプやスピーカーが損傷する可能性があります。)



TONE

