



Wireless Music Creation System

User Manual

Table of Contents

Product Overview	1
What's in the Box	1
MELO P1 Combo	1
MELO P1 Solo	1
Component Overview	2
1. Wireless Handheld Microphone	2
2. Microphone Capsule	4
3. Smart Audio Mixer	6
4. Wireless Monitoring Earphones	9
5. Bluetooth Remote Control	12
6. Charging Case	15
App Overview	18
1. How to Download	18
2. Home Screen Overview	19
Quick Guide	22
Device Preparation	22
Device Connection	22
1. Audio Input to Phone or Computer	23
2. Connecting a Backing Track Device to the Smart Audio Mixer (Bluetooth Only)	24
3. Connecting Instruments to the Smart Audio Mixer	27
4. Connecting Wired Headphones or Speakers to the Smart Audio Mixer	27
Quick Start for App	28
1. Connecting the HollyAudio App to the Smart Audio Mixer	28
2. Setting Channel Volumes	28

3. Record for Preview.....	30
4. Applying Presets.....	31
5. Custom Tweaks.....	31
Recording or Live Streaming Setup.....	32
1. Mobile Recording or Live Streaming	32
2. Computer Recording or Live Streaming	32
Advanced Applications.....	35
App Navigation & Tuning.....	35
1. App Navigation	35
2. App Tuning.....	42
Advanced Scenarios.....	48
1. Tuning on the Fly.....	48
2. Recording.....	51
3. Outdoor Live Streaming.....	53
4. Indoor Live Streaming	55
Specifications.....	57
Support.....	61

Product Overview

■ What's in the Box

MELO P1 Combo



- All devices can be neatly stored inside the charging case for easy carrying.
- All devices automatically reconnect to the Smart Audio Mixer right out of the box, eliminating pairing and setup hassles.
- The charging case can charge all devices except the remote control and can also provide emergency power to mobile devices such as smartphones.

MELO P1 Solo



- Simply power on manually to automatically reconnect with paired devices, and connect external wired headphones to the 3.5mm jack on the Smart Audio Mixer for audio monitoring.

■ Component Overview

1. Wireless Handheld Microphone



① Power/Pairing Button	 ×1: Turn Noise Cancellation On/Off
	 ×2: Mute
	 Press and hold for 6 seconds (when powered off): Manual pairing, blue/green LED flashes rapidly
	 Press and hold for 3 seconds: Power On/Off
② USB-C Charging/ Data Port	Used to charge the microphone or connect it to devices such as a phone, tablet, or computer for standalone use.
③ Indicator Light	 : Noise Cancellation On
	 : Noise Cancellation Off
	 : Mute On
	Flashing: Not Connected
	Solid Light: Connection Successful
	Rapid Red Flash: Low Battery
④ Charging Contacts	/

Functions

- **Connect wirelessly to an Smart Audio Mixer**, and transmit recorded vocal and other audio data to the Mixer.
- **The microphone capsule is replaceable** and available in condenser and dynamic types. **You can differentiate them by wrapping the included labeled rubber rings around the capsule:** the letter "C" represents **the condenser capsule**, and the letter "D" represents **the dynamic capsule**.
- Supports direct connection via data cable to smartphones or computers for audio capture.

Usage

(1) Condenser Microphone

- **Recommended for indoor use or in relatively quiet outdoor environments.** Turn on the microphone noise cancellation when ambient noise is high.
- The condenser capsule features high sensitivity; **keep a distance of 1–2 fists from your mouth when using it. Do not speak directly into the microphone; tilting it slightly downward by 15° –30°** makes the sound more natural and transparent while preventing plosives.
- For desktop use, it is recommended to pair it with a microphone boom arm and a pop filter to ensure stable audio quality.



(2) Dynamic Microphone

- **Suitable for both indoor and outdoor use.**
- The dynamic capsule is less sensitive; **keep a distance of 2 fingers to 1 fist from your mouth when using it.** Keep it close to your mouth during outdoor performances to ensure clear sound. For indoor use, do not speak directly into the microphone; tilting it slightly downward by 15° – 30° makes the sound cleaner and fuller.



2. Microphone Capsule

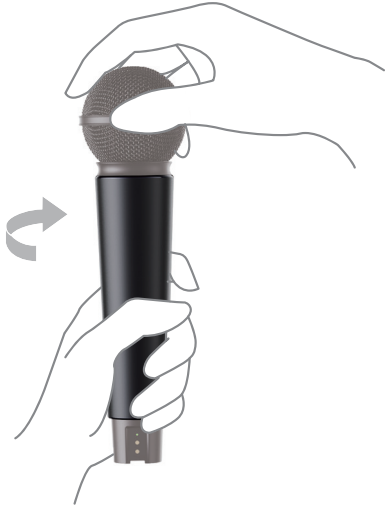


Features

- Replacing it with a condenser capsule allows the microphone to be used as a condenser mic, while replacing it with a dynamic capsule allows it to be used as a dynamic mic.

Replace Mic Capsules

- 1 Rotate the metal tube clockwise and set it aside.



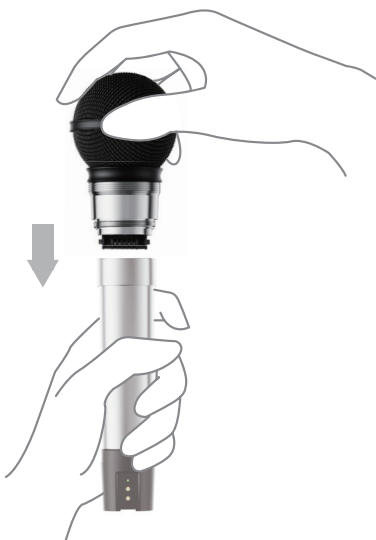
- 2 Rotate the short silver metal tube clockwise and set it aside.



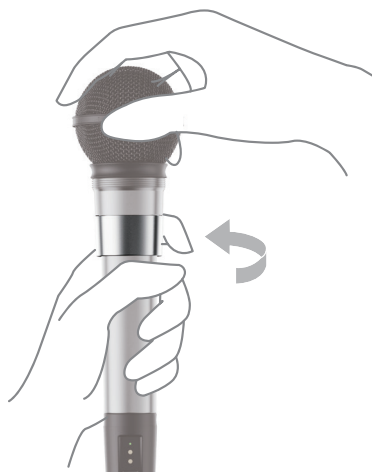
- 3 Remove the microphone capsule and set it aside.



- 4 Attach the new microphone capsule.



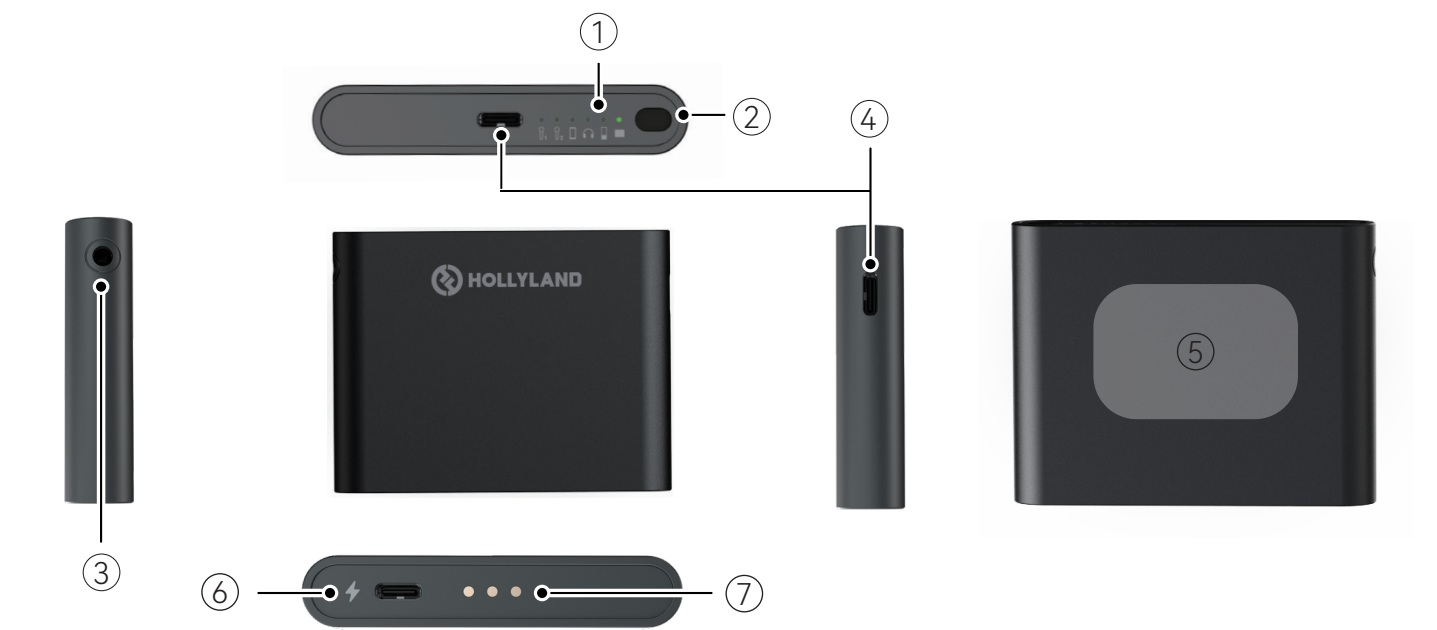
- 5 Rotate the short silver metal tube counterclockwise to tighten.



- 6 Rotate the metal tube counterclockwise to tighten.



3. Smart Audio Mixer



① Indicator Lights	 Microphone 1	Solid: Connection Successful Breathing: Disconnected Rapid Flashing: Entering pairing mode Very Rapid Flashing: Corresponding device low battery Solid blue: Smart Audio Mixer preset effect applied Solid green: Smart Audio Mixer preset effect disabled Solid red: Microphone muted
	 Microphone 2	
	 Backing Track Phone	
	 Wireless Monitoring	
	 Remote Control	
	 Smart Audio Mixer	
② Power Button	 Press and hold for 6s (while powered off): Manual pairing, white light flashing rapidly	
	 Press and hold for 3s: Power on/off	

③ 3.5mm Jack	Instrument Input • For balanced instrument signals, connect to the 3.5mm jack shown in the diagram using a 6.5mm to 3.5mm adapter, and set this jack to "Input" in the HollyAudio App. • For unbalanced instrument signals, connect to the 3.5mm jack shown in the diagram using a DI box XLR to 3.5mm cable, and set this jack to "Input" in the HollyAudio App.
④ Data & Charging Output Port	Audio Output The top and right-side ports on the Smart Audio Mixer can output digital audio simultaneously. Use a USB-C to USB-C data cable to connect the mixer to a phone or computer to send audio to our HollyAudio App. *Audio from the phone or computer can be routed through the mixer to both wireless monitoring earphones and wired monitoring headphones (top port only). Fast Charging Output When an external power supply is connected to charge the Smart Audio Mixer, it can fast charge two phones simultaneously.
⑤ NFC	Bluetooth Quick Connection (Android Only) Tap the NFC area on the back of your phone against the indicated area on the diagram to quickly connect to the Smart Audio Mixer. Once connected, you can play backing tracks.
⑥ Fast-Charging Port	Connects to an external power supply
⑦ Charging Contacts	/

Features

- The Mixer is the core hub that connects wireless microphones, wireless monitoring earbuds, Bluetooth remotes, and smartphones or computers.
- Supports simultaneous connection of two wireless microphones.
- Supports a 3.5mm jack for connecting instruments, speakers, or wired monitoring headphones.
- Supports dual digital audio output ports, suitable for dual-platform live streaming or audio recording.
- Supports connecting to the HollyAudio App for custom audio tuning settings.

Usage

- **Wireless Connection:** For the MELO P1 Combo, open the charging case, take out all devices, and manually turn on the remote control to automatically interconnect.
- **Bluetooth Connection:** The Smart Audio Mixer features two connectable Bluetooth channels: one for backing tracks (named MELO P1) and the other for tuning (named MELO APP). After powering on the Smart Audio Mixer, find the backing track Bluetooth named MELO P1 in the Bluetooth settings of your backing track phone or computer and tap connect; once successfully connected, you can transmit backing tracks to the Smart Audio Mixer. Then, open the HollyAudio App on your phone, search for the tuning Bluetooth named MELO APP within the App, and tap connect; once successfully connected, you can perform wireless tuning on the Smart Audio Mixer (wireless connection does not support fine-tuning).
- **Instrument Connection:** You can connect electronic instruments to the 3.5mm jack on the side of the Smart Audio Mixer (a 6.5mm-to-3.5mm adapter is included in the combo). After plugging in your instrument, go to the App settings, set the "3.5mm Port Input/Output" to "Input", and turn on the noise gate to adjust the threshold. If a high noise floor persists and cannot be eliminated, we recommend contacting your instrument supplier to purchase an appropriate DI box.
- **Wired Monitoring:** The 3.5mm jack on the side of the Smart Audio Mixer also supports high-impedance wired monitoring headphones. Once the Smart Audio Mixer is connected to the App, go to settings and switch the "3.5mm Port Input/Output" to "Output".

- **Audio Transmission:** The top and side USB-C ports support outputting audio to smartphones or computers, allowing you to adjust the bit depth of the output audio in the App settings after connecting. Only the top USB-C port supports receiving audio from a smartphone or computer and routing it to wireless monitoring earphones, enabling real-time online voice chat.
- **Charging:** Supports pass-through charging. Connecting a charger or power bank via the bottom USB-C port powers the Smart Audio Mixer while simultaneously supplying power to mobile devices, such as smartphones, that are wired to it.
- **Installation:** When in use, please keep the Hollyland logo facing upward or toward the microphone user to ensure wireless stability.

4. Wireless Monitoring Earphones



Features

Supports dual-mode switching. In wireless monitoring mode, it can connect to the Smart Audio Mixer for low-latency stereo wireless monitoring. In standard Bluetooth mode, it can be paired with a smartphone and used as Bluetooth earphones.

Usage

Charging: Place the earphones back into the charging case to automatically power off and recharge.

Volume Control: Adjust the monitoring volume using the volume buttons on the left side of the remote control or via the volume settings section in the App.

Mode Switching: Place the earphones in the charging case and press the button next to the earphones three times to switch modes. A white indicator light signifies wireless monitoring mode; a blue light indicates standard Bluetooth mode.

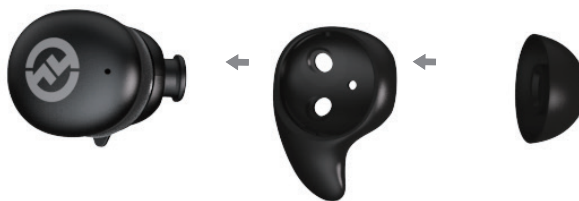
Gesture Controls (Bluetooth Mode):

1. Double-tap either earphone's touchpad to pause or play audio/video.
2. When receiving a call, double-tap either earphone to answer or end the call; press and hold either ear earphone's touchpad for 3 seconds to reject the call.
3. Triple-tap the left earphone to skip to the previous track; triple-tap the right earphone to skip to the next track;
4. Quadruple-tap either earphone to activate your phone's voice assistant.

Wearing: Select the ear tip and ear wing size that offers the most comfortable and secure fit. When putting them on, ensure the ear wings point upward and lock into your concha. If they feel loose, use the included ear hooks to ensure stability. Once in place, gently press the earphones into your ear canals to minimize sound leakage and ensure optimal audio performance.

• Ear Tip and Wing Installation

- ① Select comfortable and secure-sized ear tips and wings from the included accessories and attach them to the earphones.



- ② To ensure a secure fit, make sure the wings are firmly seated in the ear canal once the earphones are in place.



- Ear Hook Wearing Method



Check the "L" and "R" markings on the inside of the ear hooks to choose the correct one for each earphone.



Align the hole on the ear hook with the positioning pin on the earphone, then press firmly until the earphone snaps securely into place.



Insert the earphone into your ear.



Then, wrap the tail of the ear hook behind your ear.



Make slight adjustments based on your personal comfort and preferred stability.

5. Bluetooth Remote Control



① Monitoring Volume Control	Adjusts the volume of the wireless earphones.
② Audio Effect Button	• Once the Smart Audio Mixer is connected to the App, you can configure the sound effects for the top 6 buttons in the "Remote" section of the App. • The first 4 buttons can only be used to select within the corresponding sound effect categories in the app, while the two light gray buttons can be set to any sound effect. • Music: Switches to the Music preset assigned to the button in the App settings. Only one preset can be assigned to this button at a time. • Vocal: Switches to the Vocal preset assigned to the button. Only one preset can be assigned to this button at a time.

③ Control Button	• Mute: Mutes the microphone or wakes the remote when it has been idle for an extended period. • Ducking: Automatically reduces the volume of background music when vocals are detected; you can set the post-ducking volume level in the app.
④ Power Switch	ON: Powers on the device. Once powered on, it automatically connects to the Smart Audio Mixer. OFF: Powers off the device.
⑤ Reverb Level Control	Adjusts the reverb level for all sounds (except Bluetooth backing track).
⑥ Battery Compartment	/

Features

Quickly triggers sound effects, ducking, and microphone muting; swiftly switches between Music and Vocal presets; and easily adjusts reverb levels and earphone volume.

Usage

Connection: Simply power on to pair or reconnect with the Smart Audio Mixer.

Pairing: First, power on the remote (Bluetooth pairing remains active for 15 minutes). Then, manually turn off the Smart Audio Mixer and press and hold its power button until all device indicator lights flash rapidly, indicating pairing mode. A solid indicator light on the Smart Audio Mixer corresponding to the remote confirms successful connection.

Custom Sound Effects: Set each button's sound effect individually in the "Remote Control" section of the app.

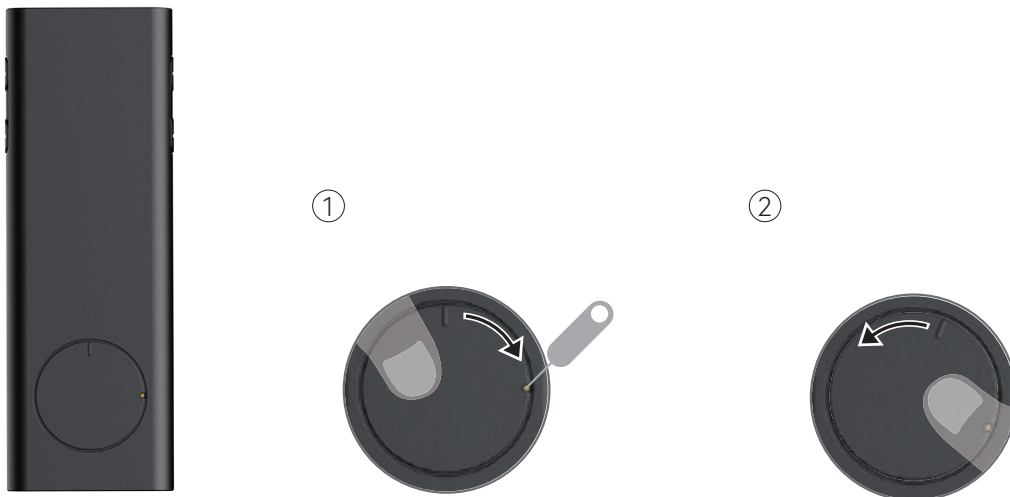
Ducking: When speaking, the background music volume automatically decreases; you can adjust the ducking volume in the “Remote Control” section of the app.

Mute: While not in sleep mode, a single tap mutes one input track; you can choose which input track to mute in the “Remote Control” section of the app. In sleep mode, a single tap wakes the remote (the remote enters sleep mode after 30 minutes if not connected to the Smart Audio Mixer).

Music / Vocal Presets: Press to switch to your pre-assigned presets. You can choose and assign your preferred presets for the "Music" and "Vocal" buttons in the "Remote" section of the App.

Remote Control Battery Replacement

- ① Rotate the battery cover clockwise to open the battery compartment.
- ② Rotate the battery cover counterclockwise to close the battery compartment.



6. Charging Case



① Unlock Switch	/
② Earphone Mode / Charging Indicator	● : Fully charged
	● : Charging
	○ : Wireless Monitoring Mode
	● : Standard Bluetooth Mode

③ Earphone Mode Switching / Pairing Button	Mode Switching The earphones default to wireless monitoring mode out of the factory. To switch to Bluetooth mode, place both earphones into the case and triple-press this button. In Bluetooth mode, you can connect to a smartphone to listen to music and handle phone calls. Manual Pairing Place the microphones, wireless earphones, and Smart Audio Mixer into the charging case so they enter the charging state, then press this button six times to re-pair them. (The remote control cannot be paired using this method.)
④ Cable Storage Compartment	/
⑤ Microphone Charging Indicator	● : Fully Charged
	● : Charging
	Off: Microphone Not Properly Placed
⑥ USB-C Charging Port	/
⑦ Battery Level Indicator	○ : A total of four LED indicators. All indicators on indicates a full charge.
	Solid: Indicates Remaining Battery Level
	Flashing: Charging

Features

- Charges the wireless handheld microphone, wireless monitoring earphones, and Smart Audio Mixer inside the case.
- Stores the complete MELO P1 kit along with cables and accessories.
- Enables quick pairing of the wireless handheld microphone, wireless monitoring earphones, and Smart Audio Mixer inside the case.

Usage

Charging: Except for the remote control, successful charging is indicated only when the corresponding indicator lights illuminate upon placing the devices into the case; otherwise, please re-check if each device is properly seated.

Emergency Charging: The charging case can provide emergency power to mobile devices such as smartphones by connecting via the USB-C port on the back.

Pairing: If devices other than the remote control fail to connect to the Smart Audio Mixer, place those devices and the Smart Audio Mixer into the case, then press the pairing button 6 times to re-pair. A solid light for the corresponding device on the Smart Audio Mixer's indicator confirms a successful connection. You can take them out for use once the indicators turn off.

Cable Storage: Small components like cables can be stored in the cable storage compartment.

■ App Overview

1. How to Download

Download the HollyAudio App on all smartphones used for live streaming, playing backing tracks, and audio tuning. The HollyAudio App is available for download on the Google Play Store and the Apple App Store, or it can be downloaded by scanning the official QR code.



HollyAudio

As a dedicated application crafted for Hollyland wireless microphones and Smart Audio Mixers, HollyAudio is the perfect companion for your devices. Explore presets, parameter configurations, audio tuning, firmware updates, and much more within HollyAudio.



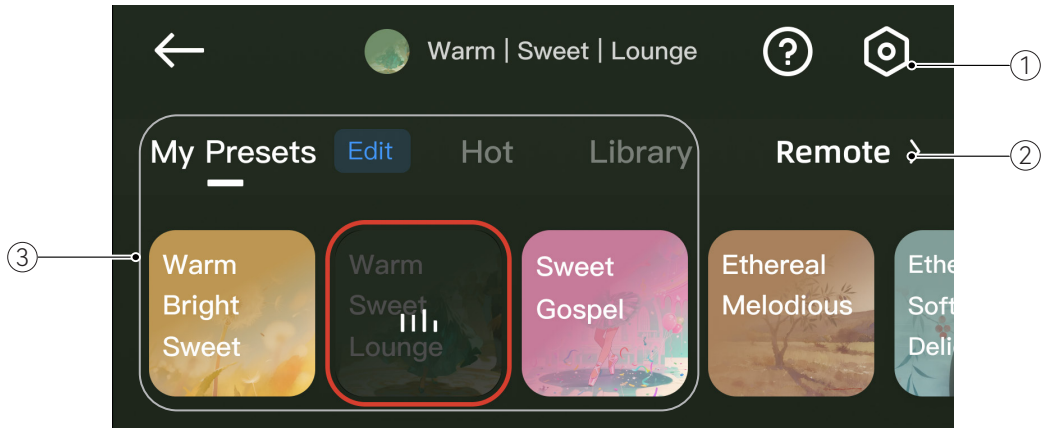
Requires iOS 12.0 or later



Requires Android 8.0 or later

2. Home Screen Overview

After connecting to the MELO P1 via the HollyAudio App, you can configure settings such as preset selection, volume adjustment, custom audio tuning, and live streaming controls.



① Settings

Provides access to practical configurations, including the instrument noise gate switch, microphone noise cancellation, 3.5mm jack mode switching, mic gain control, and firmware updates.

② Remote Control Section

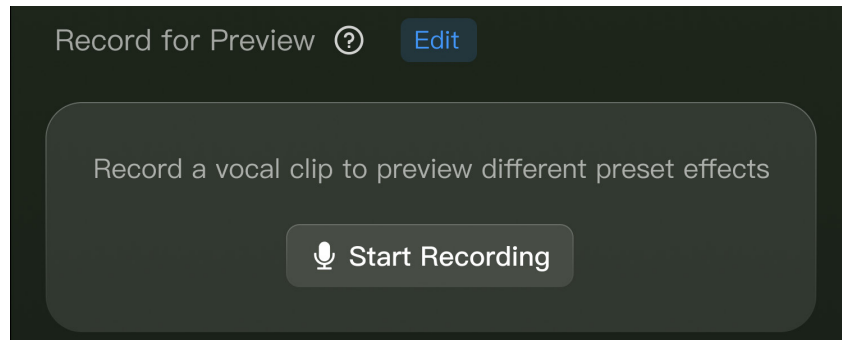
Offers four major live streaming control features: quick switching of "My Presets", input track volume adjustment, device connection status and battery monitoring, and remote control management with button remapping.

③ Presets Section

Provides a variety of professional, fine-tuned effects presets to choose from and apply, while allowing you to save your favorite effects to "My Presets" for personalized management.

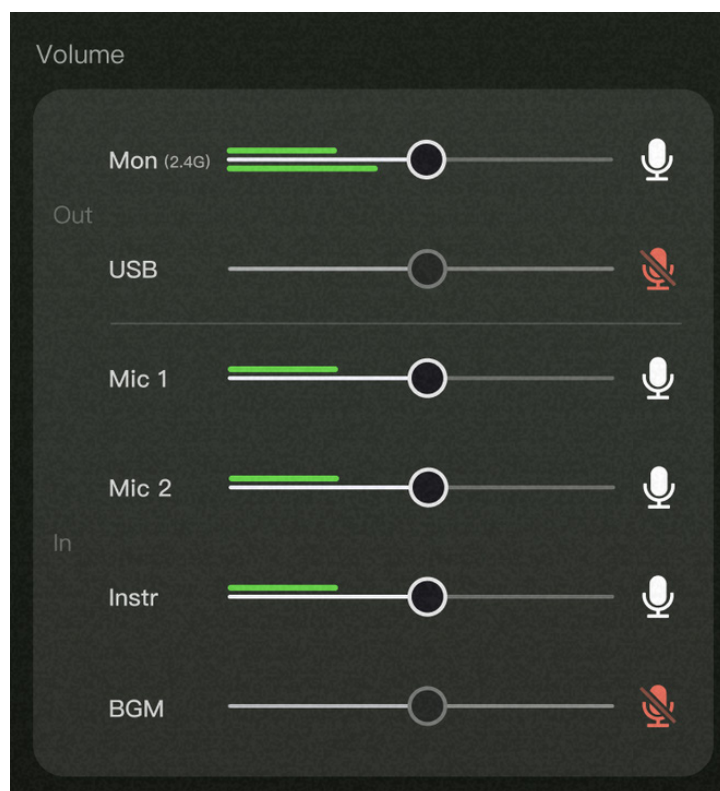
Record for Preview

Supports pre-recording a segment of dry vocals or vocals with backing tracks for loop playback, replacing manual sound checks to streamline preset selection and audio tuning.



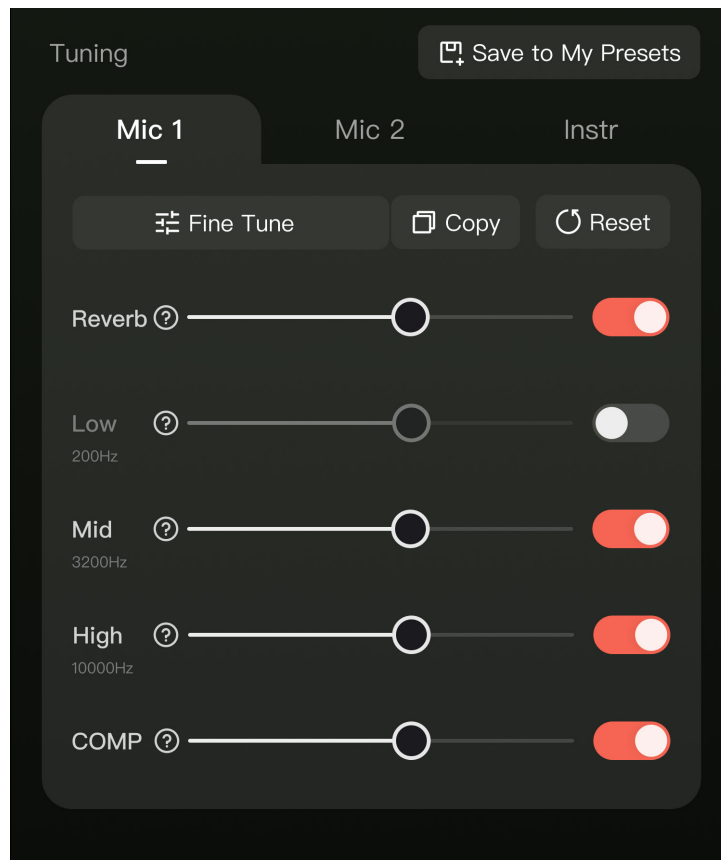
Audio Track Volume Adjustment Section

Supports quick volume adjustment for all input and output tracks connected to the Smart Audio Mixer, as well as independent muting and unmuting for each track.



Tuning Section

Supports customizing the selected preset to perfectly match your unique vocal characteristics.



Quick Guide

For quick recording or live streaming, follow the steps below.

I Device preparation

Recording or Live Streaming via Smartphone

- **Two Smartphones:** One wired to the Smart Audio Mixer for audio capture (and for configuring audio tuning settings before recording or live streaming), and the other connected via Bluetooth to play backing tracks.
- **One MELO P1 system.**

Recording or Live Streaming via Computer

- **One Computer:** Wired to the Smart Audio Mixer for audio capture. If your Windows computer supports Bluetooth, it is recommended to use it to play backing tracks.
- **One Smartphone:** Connected via Bluetooth to play backing tracks, and wired to the Smart Audio Mixer for tuning settings prior to recording or live streaming. If the computer is used to play backing tracks, the smartphone is used solely for tuning settings.
- **One MELO P1 system.**

Note: Due to macOS audio routing limitations, if a Mac is used for both audio recording and backing track playback simultaneously, the backing track audio cannot be routed independently to the MELO P1 via Bluetooth. Even with third-party routing software, signal chain latency or audio routing conflicts are difficult to avoid. To ensure optimal mixing quality on the MELO P1, this type of operation is not recommended on macOS.

I Device Connection

All devices inside the MELO P1 case are pre-paired out of the factory and ready to use out of the box.

For First-Time Use:

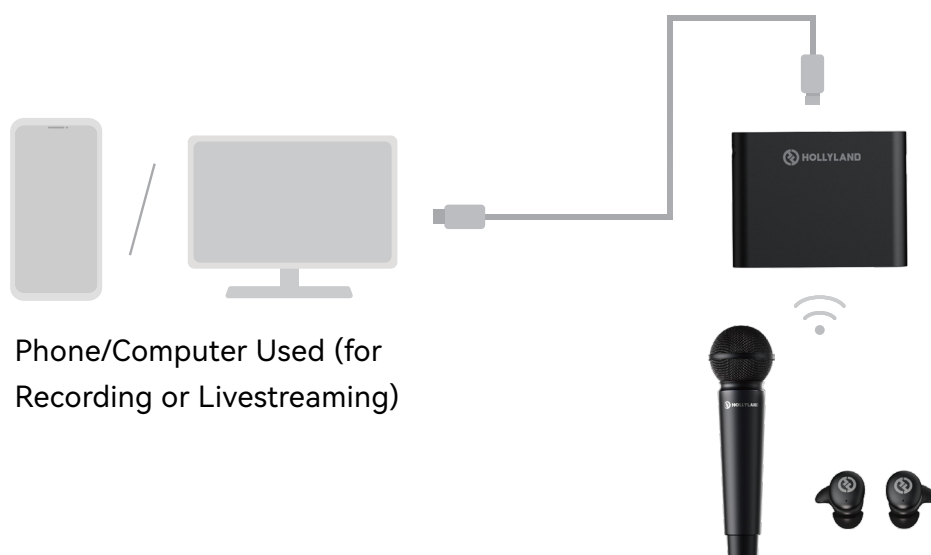
1. Take the devices out of the case and remove the protective film from the charging contacts (except for the remote control).
2. Place the devices back into the case and close the lid.
3. Wait 5 seconds for the devices to wake up, then open the case to use them.

Note:

1. If a device indicator light does not illuminate, it may be out of power. Place the device back into the case to recharge it.
2. If the indicator light on the back of the charging case does not light up when opening or closing the lid, the case itself needs to be charged.
3. The remote control will automatically reconnect to the Smart Audio Mixer upon powering on. If re-pairing is required, it must be completed within 15 minutes after turning on the remote control.

1. Audio Input to Phone or Computer

Refer to the diagram below and use the included USB-C to USB-C data cable to connect the Smart Audio Mixer (via the top USB-C port) to your smartphone or computer. When recording or live streaming via a computer, go to the audio settings interface of your streaming/recording application and select the input source and output device labeled "Audio Interface". (Actual settings may vary depending on the specific software used.)

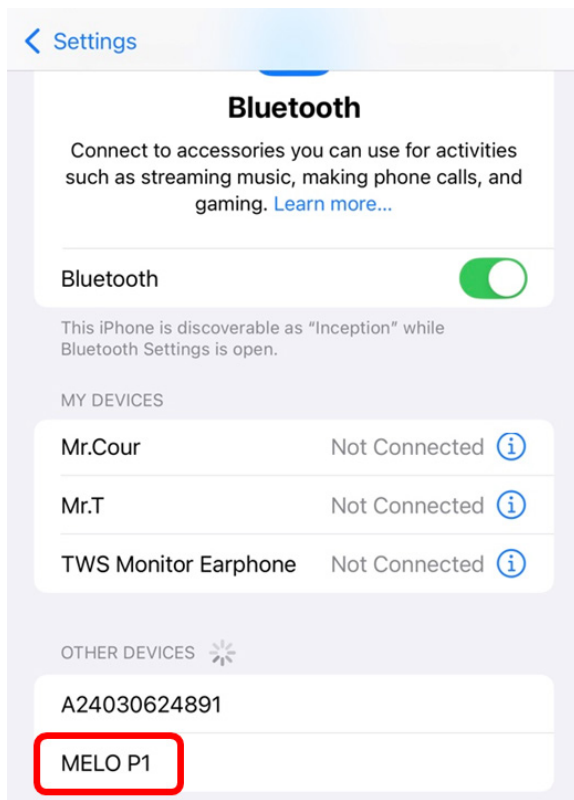


2. Connecting a Backing Track Device to the Smart Audio Mixer (Bluetooth Only)

Playing Backing Tracks via Smartphone

1. Enable Bluetooth on your backing track phone, search for the device named MELO P1, and pair with it. Once successfully connected, you can use the phone to play backing tracks. (Android users can also perform a quick Bluetooth connection by tapping the back of the Smart Audio Mixer using NFC.)
2. If your phone is connected to multiple Bluetooth devices simultaneously (such as wireless earphones), please go to your phone's audio settings to ensure that MELO P1 is selected as the active Bluetooth output device.

Note: After the initial pairing, simply enabling Bluetooth on your backing track phone will automatically reconnect it to the Smart Audio Mixer for future use. For iPhone users, if Bluetooth was disabled and then turned back on, you may need to enter the Bluetooth settings menu and tap "MELO P1" to manually reconnect.



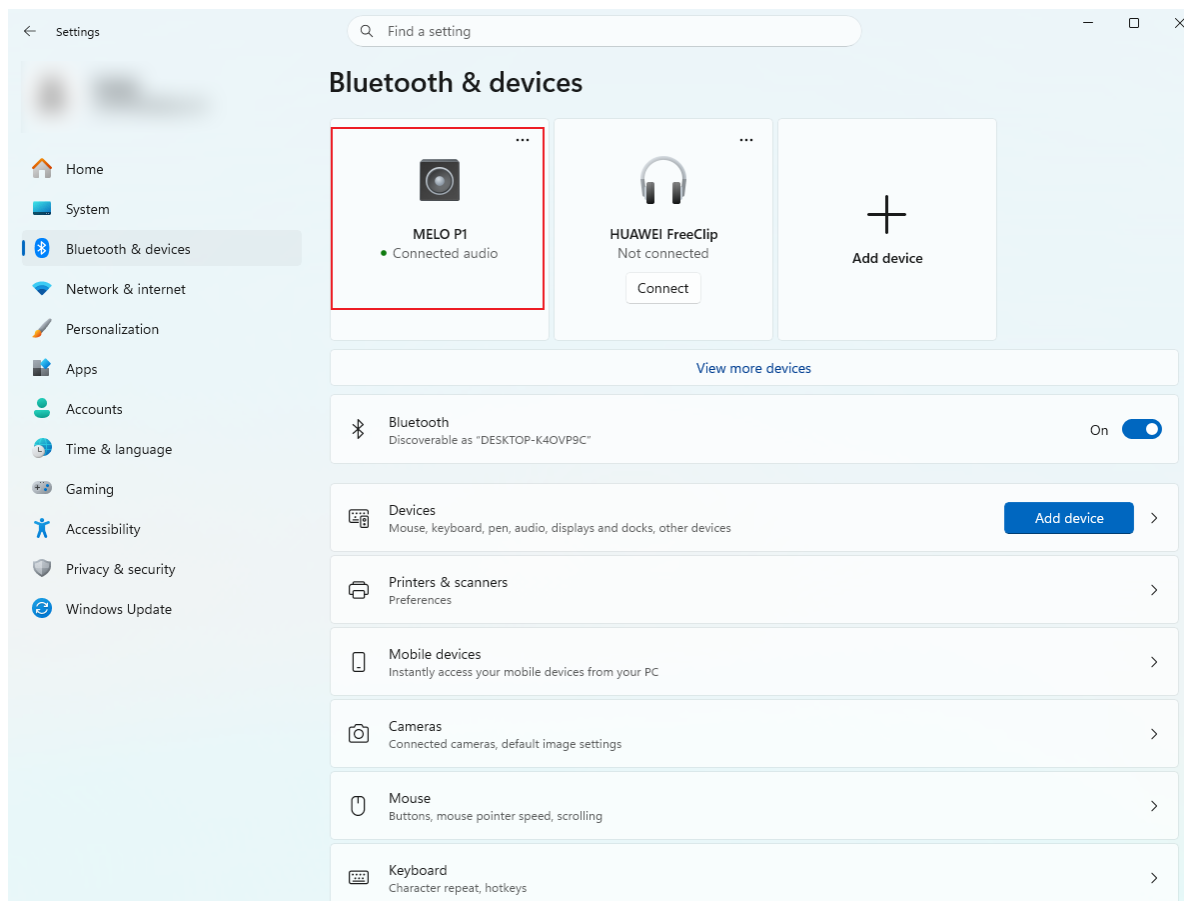
or



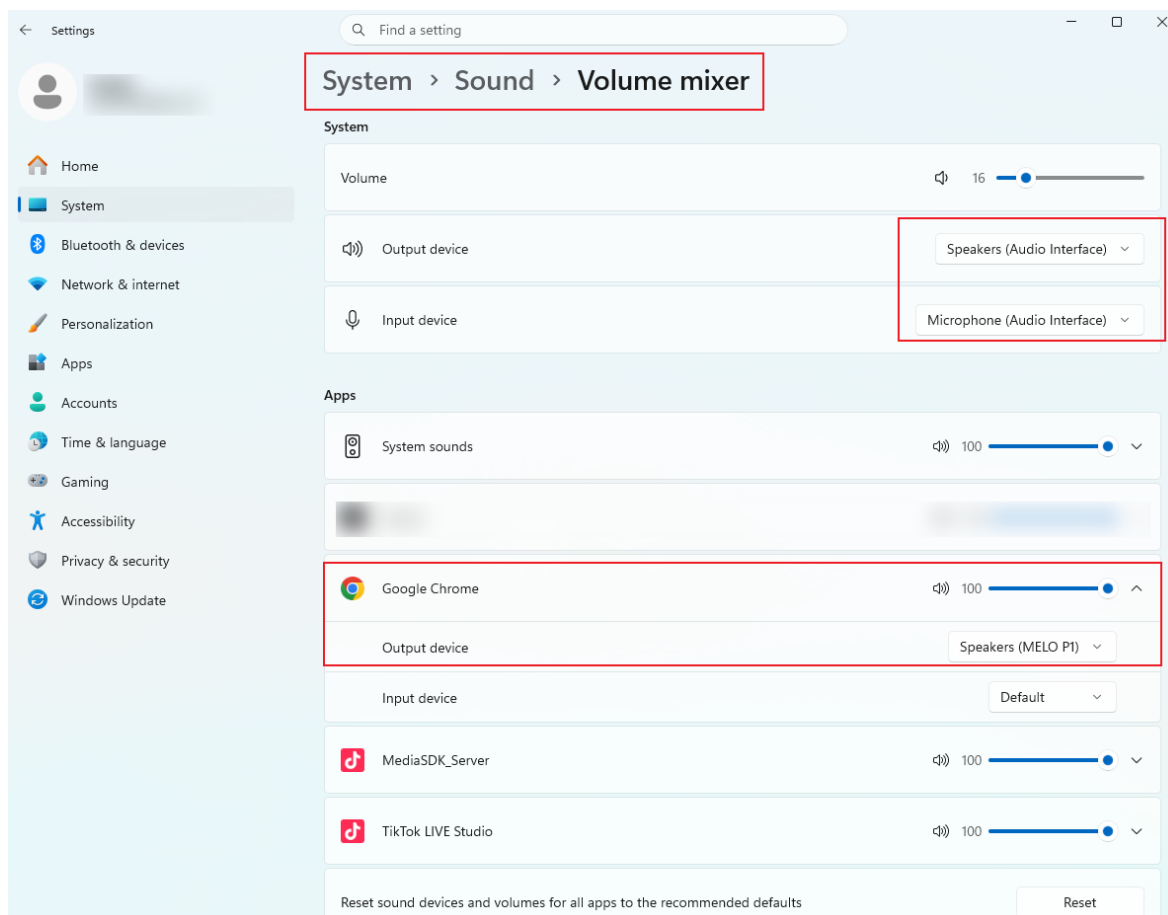
Playing Backing Tracks via Computer

1. If your recording or live streaming computer supports Bluetooth, it is recommended to connect the computer via Bluetooth to play backing tracks. If it does not, using a smartphone instead is recommended (please refer to [Playing Backing Tracks via Smartphone](#)).
2. Go to your computer's Bluetooth settings menu, search for the device, and connect to "MELO P1".
3. If the Windows or Mac computer is used solely for playing backing tracks, select "MELO P1" as the computer's system audio output device, and set the volume to around 70.
4. If you are using a Windows computer for both audio recording and backing track playback simultaneously, open the system "Volume Mixer" and manually set the "Output device" for your playback software or browser to "MELO P1".
5. Once the backing track software setup is complete, play a music track. If the volume meter for "Backing Track Phone" in the main interface of the HollyAudio App bounces, the backing track audio is successfully routed into the Smart Audio Mixer. (For details on using the HollyAudio App, please refer to [Quick Start for App](#)).
6. Note: After the initial pairing, simply enabling Bluetooth on your computer will automatically reconnect it to the Smart Audio Mixer for future use. For Mac users, if Bluetooth was disabled and then turned back on, you may need to enter the Bluetooth settings menu and select "MELO P1" to manually reconnect.

(1) Connect the MELO P1 to your computer via Bluetooth.

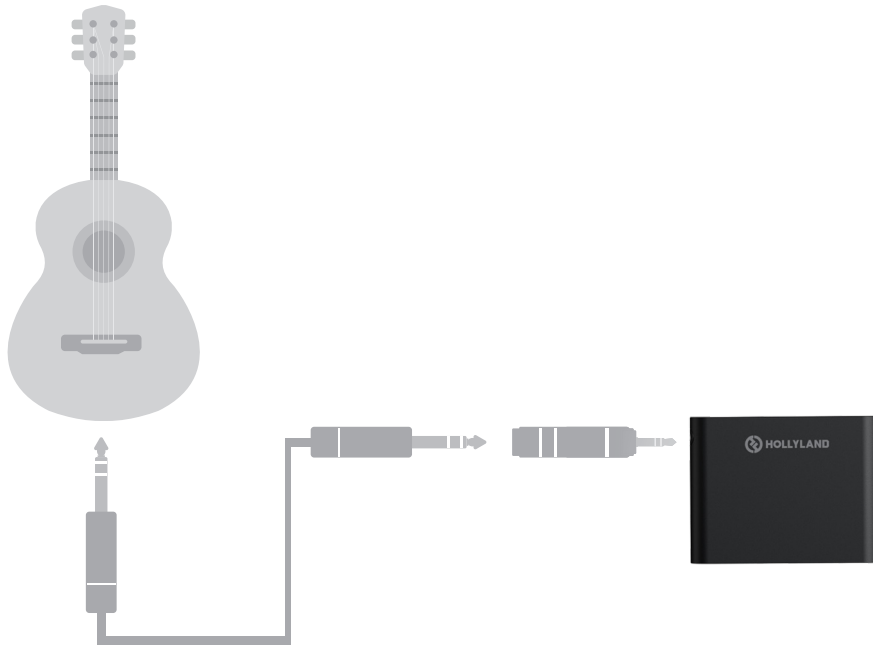


(2) On a Windows PC, open the Volume Mixer and set YouTube's audio output to MELO P1.



3. Connecting Instruments to the Smart Audio Mixer

Use the included 6.5mm-to-3.5mm adapter to connect your instrument to the Smart Audio Mixer, then go to the "More Settings" section in the HollyAudio App and change the "3.5mm Jack Input/Output Settings" to Input.



4. Connecting Wired Headphones or Speakers to the Smart Audio Mixer

Use a 3.5mm-to-3.5mm audio cable to connect the 3.5mm jack on the side of the Smart Audio Mixer to the AUX IN port of your headphones or speakers, then go to the "More Settings" section in the HollyAudio App and change the "3.5mm Jack Input/Output Settings" to Output.



■ Quick Start for App

1. Connecting the HollyAudio App to the Smart Audio Mixer

After completing the connections between the Smart Audio Mixer and your recording phone/computer, backing track device, speakers, or instruments as described above, open the HollyAudio App on the phone that is wired to the Mixer. Follow the prompts to register and log in. Once the initial tutorial guide is complete, follow the steps below within the HollyAudio App to quickly set up and adjust your audio effects.

Note: When livestreaming using a computer, first connect the top USB-C port of the Smart Audio Mixer to your tuning phone, adjust the settings in the App until you're satisfied, and then connect the Smart Audio Mixer's USB-C port to your computer for streaming.

2. Setting Channel Volumes

Before adjusting effects, use the App to set appropriate volume levels for the vocals (microphone), Bluetooth backing tracks, wireless earphones, and USB output. Among these, the vocal and backing track volumes are particularly critical, directly impacting the clarity and blend of your audio. It is recommended to keep the vocal volume slightly higher than the backing track volume so they blend naturally without the vocals sounding detached. (USB Output refers to the post-mix audio signal routed to your live streaming room or recording device.)

Recommended volume settings are listed in the table below (if an instrument is connected, its track volume gain should be adjusted manually based on the specific instrument):

Environment	Condenser Microphone	
Indoor	Keep mouth about 1 fist away from the mic; do not address it directly head-on. Mic Gain: Medium (recommended). Microphone (Vocals) Volume: 10–12. Backing Track Volume: 13–14 (13 recommended). Monitoring Volume: 36 (Adjustable). USB Output Volume: 15–20.	Keep mouth 2 or more fists away from the mic; do not address it directly head-on. Mic Gain: High/Distant Microphone (Vocals) Volume: 14–16. Backing Track Volume: 13–14 (13 recommended). Monitoring Volume: 36 (Adjustable). USB Output Volume: 15–20.
Outdoor	Same as above. If the environment is too noisy, enable noise cancellation.	Same as above. If the environment is too noisy, enable noise cancellation.

Environment	Dynamic Microphone	
Indoor	Keep mouth about 2 fingers away from the mic; do not address it directly head-on. Mic Gain: Medium (recommended; if the sound is too loud, select 'Near') Microphone (Vocals) Volume: 11–13 Backing Track Volume: 13–14 (13 recommended) Monitor Volume: 36 (Adjustable) USB Output Volume: 15–20	Keep mouth about 1–2 fists away from the mic; do not address it directly head-on. Mic Gain: High/Distant Microphone (Vocals) Volume: 15–17 Backing Track Volume: 13–14 (13 recommended) Monitor Volume: 36 (Adjustable) USB Output Volume: 15–20
Outdoor	Same as above. If the environment is too noisy, enable noise cancellation.	Same as above. If the environment is too noisy, enable noise cancellation.

If the above methods do not yield the desired results, you can refer to the following troubleshooting steps:

- Put on your wireless earphones in a quiet environment, listen in real time while singing, and adjust the volume levels within the App simultaneously.
- Tweak the levels after applying the recommended settings. If the monitoring volume feels too low, prioritize turning up the earphone monitoring volume first. If it is already maximized and still insufficient, slightly raise both the backing track and microphone (vocal) volumes to achieve a comfortable monitoring level.
- Play a reference backing track and compare the vocal level against the music during the chorus/climax section. If the vocals are overpowering, lower them until they sit just slightly above the backing track; if the backing track is overpowering, lower it until it sits just under the vocals. Avoid an excessive volume gap between the two tracks.

3. Record for Preview

- After adjusting the volumes, go to the "Record for Preview" section and record an audio clip in your normal singing or speaking voice.
- You can record a segment of dry vocals only, or a complete performance track with backing music included.
- Once finished, tap the play button to loop the recording for preset evaluation or audio tuning, and use your wireless earphones to monitor the audio effects in real time.

Note: The Record for Preview feature is only functional when your smartphone is wired to the top USB-C port of the Smart Audio Mixer. It is highly recommended to complete all mixer configurations using this preview feature before connecting the top USB-C port of the Smart Audio Mixer to your main recording or live streaming device.

Adjusting the Playback Volume of Your Recording

- Use your phone's physical volume buttons to adjust the playback volume within your wireless earphones to a comfortable listening level.
- If the phone's volume buttons do not provide an adequate adjustment range, first note down the currently configured volume values for your microphone and backing track. Then, temporarily readjust the microphone and backing track volumes until the recording's playback volume in your wireless earphones reaches a suitable level. Once you have finished selecting presets and tweaking the audio effects using the Record for Preview feature, remember to restore the microphone and backing track volumes to their previously noted values for final use.

4. Applying Presets

In the "Hot" or "Preset Library" sections, choose a preset that matches your singing or chatting style. Tap to apply it and hear the enhanced audio effects in real time through your wireless earphones. It is recommended to cycle through and compare multiple presets, then save your favorite one to "My Presets". If you need to evaluate a large number of presets, we suggest using this section in conjunction with the Record for Preview feature.

5. Custom Tweaks

To further optimize the preset effects, scroll down to the "Tuning" section to customize and adjust the currently selected preset:

- **Reverb:** Adjusts the spatial presence of your audio.
- **Low / Bass:** Adjusts the warmth and thickness of your voice.
- **Mid / Presence:** Adjusts the presence and clarity of your voice.
- **High / Treble:** Adjusts the brilliance and airiness of your voice.
- **Compression:** Adjusts the consistency and tightness of your audio.

By tweaking these parameters, you can customize the final audio output to perfectly match your unique vocal characteristics and personal preferences.

■ Recording or Live Streaming Setup

1. Mobile Recording or Live Streaming

After adjusting your audio effects via the HollyAudio App on your wired tuning phone, you can exit the App. Then, simply open your preferred recording or live streaming application on this phone to begin. Typically, once the MELO P1 is connected to a smartphone via a wired connection, recording and streaming apps will automatically recognize it as the default audio input and output device.

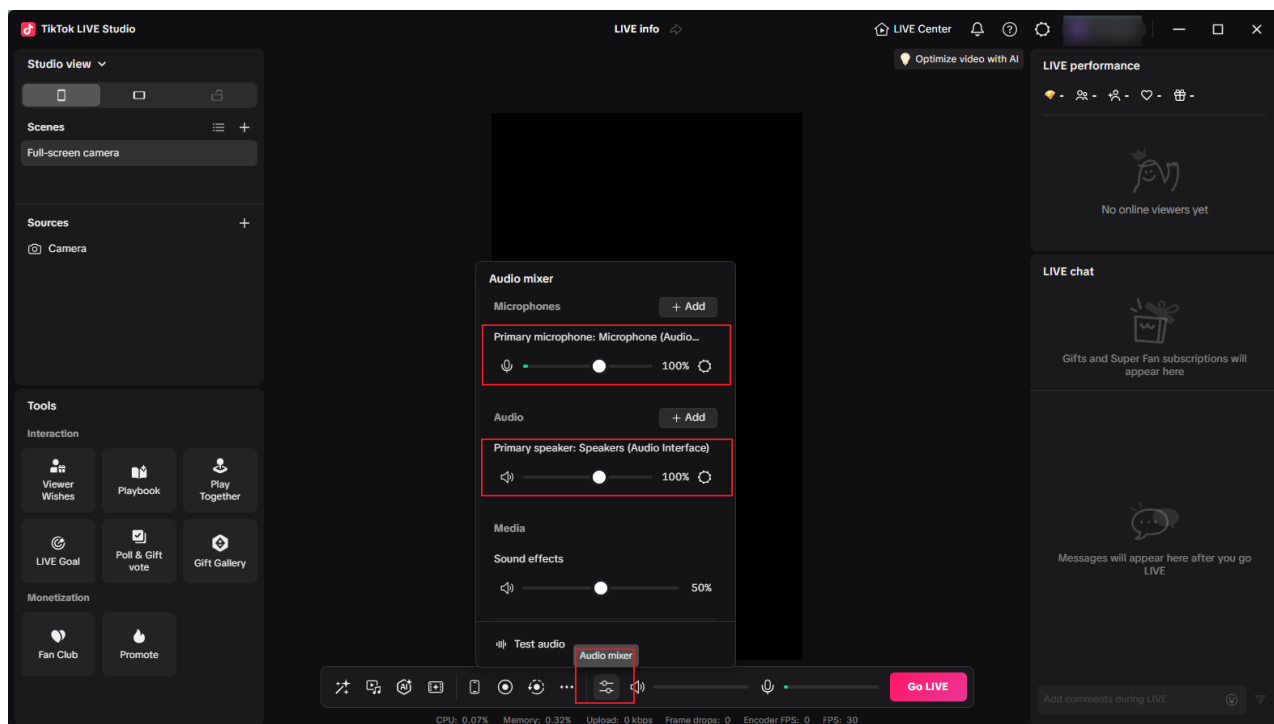
2. Computer Recording or Live Streaming

Connect your tuning smartphone to the USB-C port on the top of the Mixer, open the HollyAudio App to configure your desired effects and volumes, and then reconnect your computer to the top USB-C port of the Smart Audio Mixer.

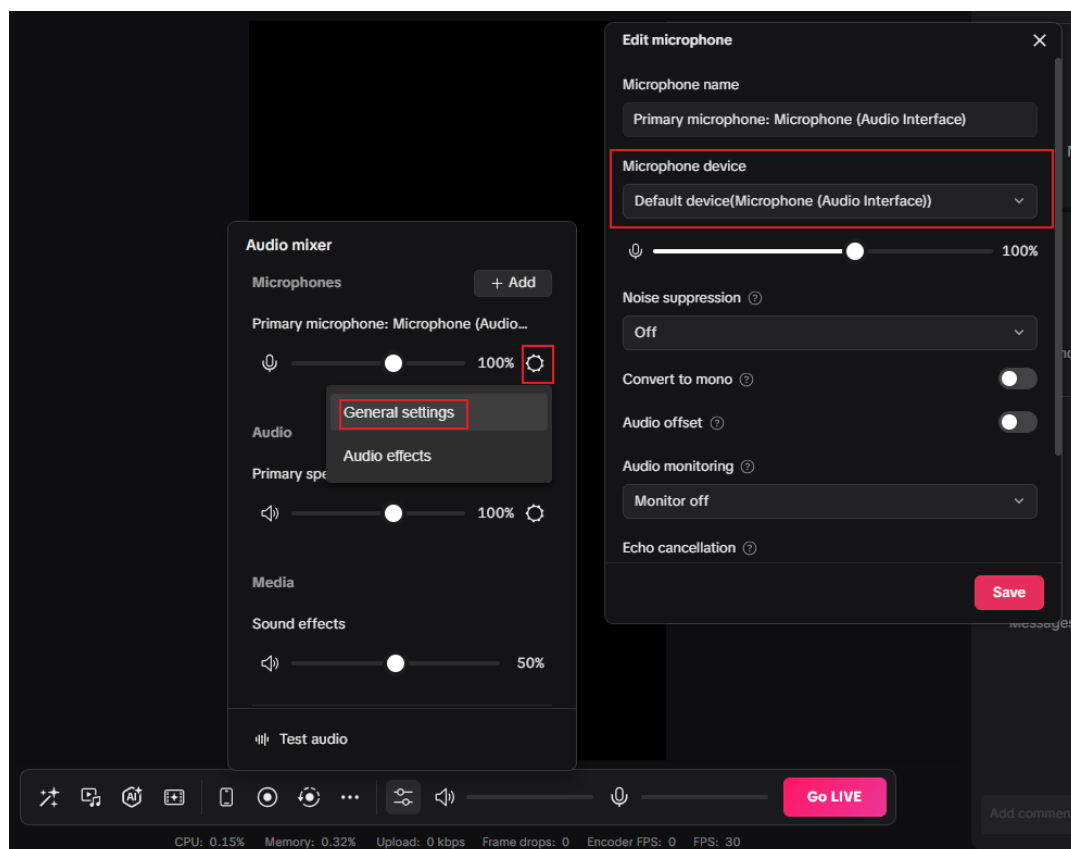
Next, launch your computer's recording or streaming software, set both the audio input source and output device (speaker) to the option labeled "Audio Interface", and you are ready to record or stream. Backing tracks can be played from either your computer or your tuning phone (for details on connecting backing track devices, please refer to [Connecting a Backing Track Device to the Smart Audio Mixer \(Bluetooth Only\)](#)).

The following setup using TikTok LIVE Studio is provided as an example for your reference.

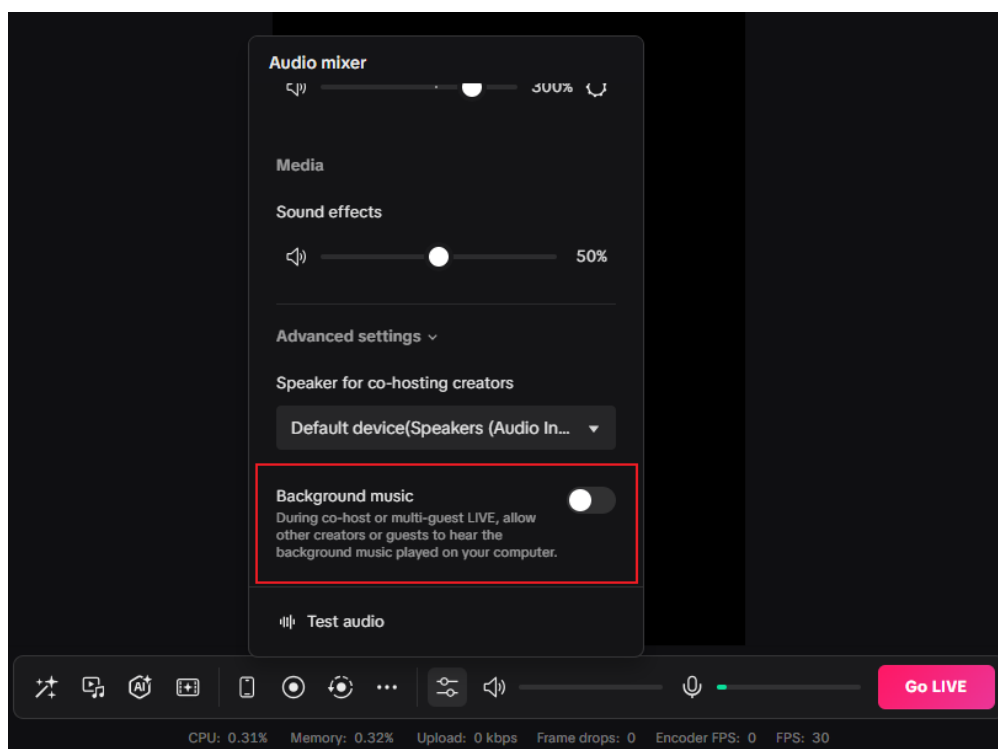
- (1) On your Windows computer, open TikTok LIVE Studio, then access the Audio Mixer to verify that both the audio input and output have been switched to "Audio Interface".



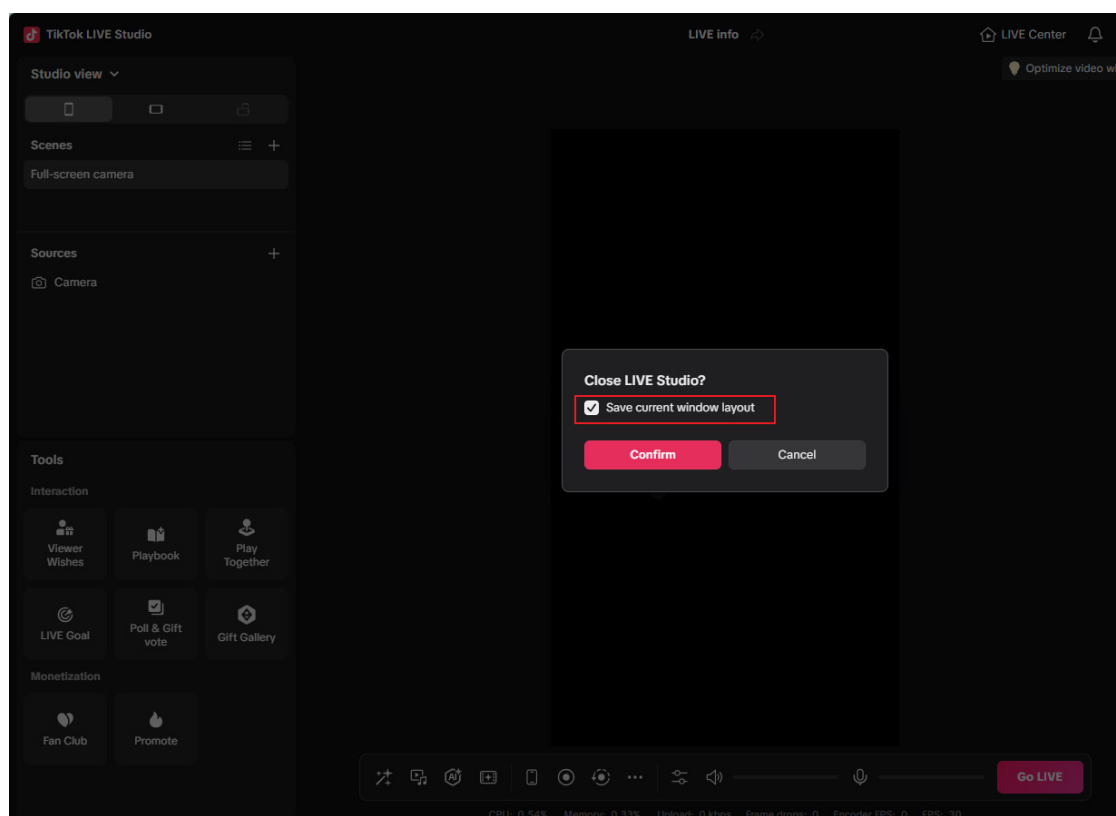
- (2) Both the Primary microphone and Primary speakers can be manually configured with the corresponding audio device via General Settings. It is recommended to set the volume to 100%.



- (3) Turn off the Background music switch to prevent the locally played backing tracks from causing an echo loop in the live streaming room.



- (4) When the confirmation prompt appears upon closing the Studio, it is recommended to check "Save current window layout". This ensures you do not need to configure these settings again for your next stream.

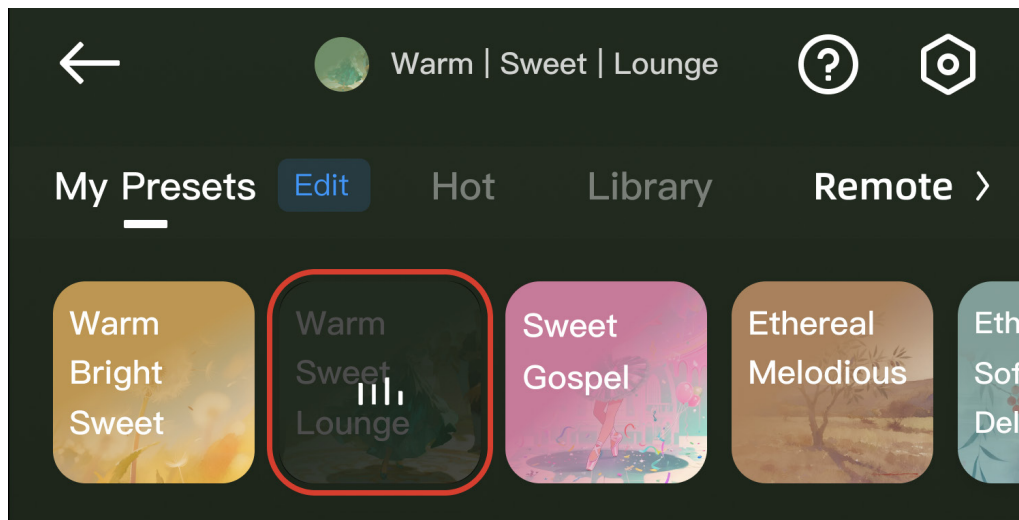


Advanced Applications

■ App Navigation & Tuning

1. App Navigation

1. Presets



Feature Overview

Includes two major categories of official presets: Music and Vocal. You can choose a suitable preset based on your needs and apply it with a single tap to quickly achieve professional fine-tuned acoustic effects.

My Presets:

- Includes official presets saved directly by the user, as well as customized presets saved after manual tuning.
- Tap "Edit" to share, rename, or delete the presets saved in the "My Presets" section.

Hot:

- Includes highly popular presets that deliver distinct acoustic differences.

Preset Library:

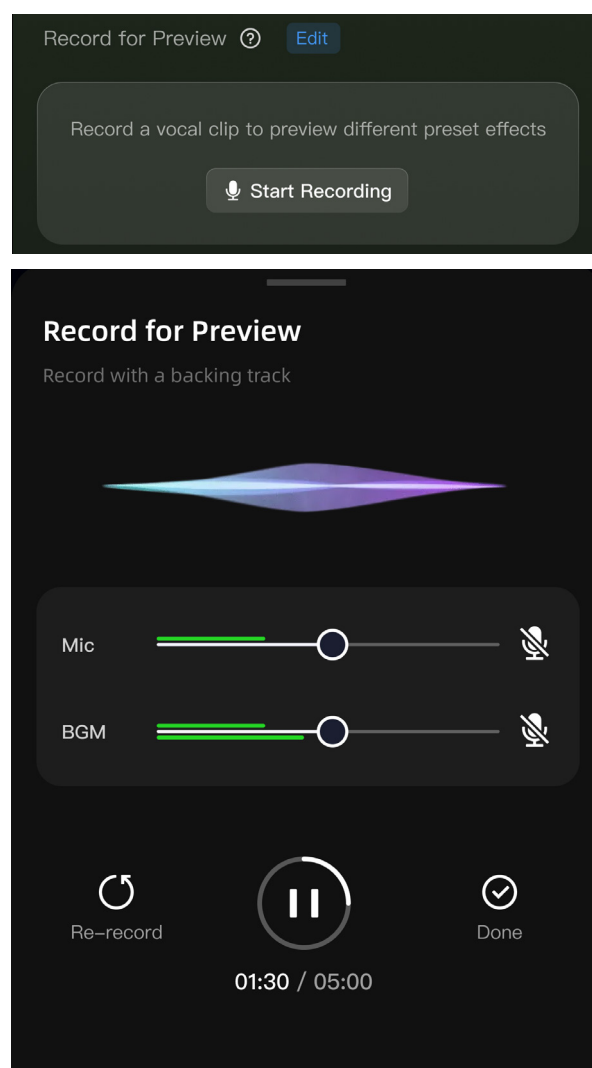
- Contains a vast collection of official, professional fine-tuned presets tailored for singing and chatting.
- Allows you to filter presets by keywords based on your personal preference and style, and apply your preferred choice with a single tap.
- Additionally, once a suitable preset is selected, you can tap the "Save to My Presets" button in the tuning area to add and store it within the "My Presets" section.

2. Record for Preview

Feature Overview

This feature allows you to first record a segment of dry vocals or a full performance with backing music, and play it back in a loop. This makes it easy to switch between different presets or customize tuning parameters in real time during playback, providing an intuitive, direct comparison of the changes in acoustic effects.

By using this method, you can effectively eliminate monitoring bias caused by bone conduction when tuning alone, allowing for rapid preset evaluation and precise control over your audio adjustments.



Microphone and Backing Track Volume

- The microphone and backing track volumes change in synchronization with the corresponding track volumes on the App's main interface.
- Please first adjust your volume levels on the App's main interface by following the "[Quick](#)

[Start for App](#)" guide, and understand proper microphone capture positioning before entering the recording phase to ensure optimal audio recording quality.

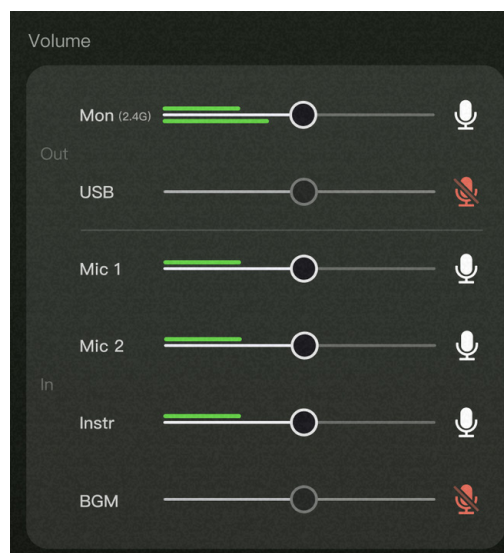
Recording Complete

- Tap "Complete" to return to the App's main interface, where your recorded file will be saved and stored within the Record for Preview functional area.
- Tap the play button next to the recorded file to loop the audio playback. While the track is looping, you can freely cycle through different options in the preset library to evaluate and experience the acoustic variations until you find the perfect preset.

3. Volume Adjustment

Feature Overview

- Adjust volume levels for all input and output tracks on the Smart Audio Mixer, with independent muting and unmuting for each track.
- The volume control sliders become active once the Smart Audio Mixer is successfully connected to your device.
- Volumes for the microphone, backing tracks, and instruments directly affect your vocal-to-music blend, audio clarity, and recording quality. Please adjust these levels according to the "Recommended Volume Settings".
- Avoid setting the USB Output volume too high (recommended maximum: 20). Excessive levels may trigger automatic quality degradation by streaming platforms or recording devices, significantly reducing audio clarity.
- When wired headphones or speakers are connected, adjust their volume via the "Wired Monitoring" track.



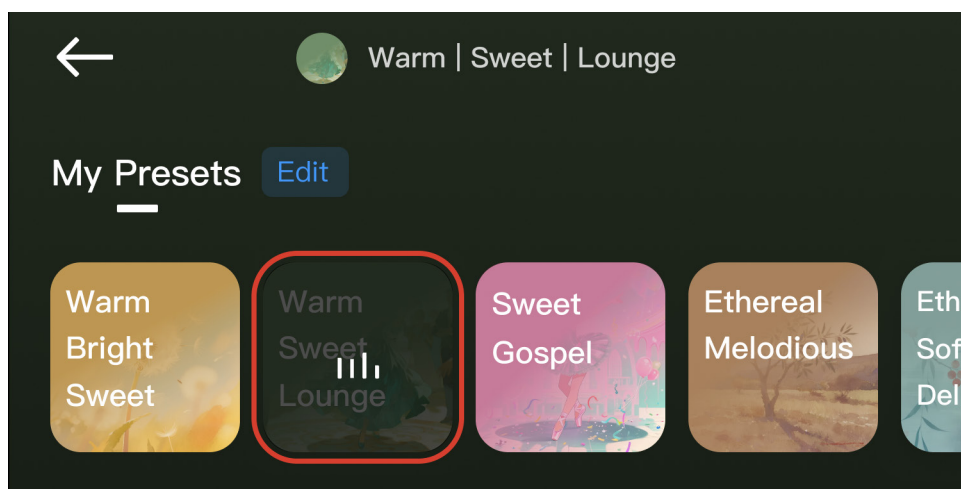
4. Remote Control

Feature Overview

A dedicated control panel that provides quick access to high-frequency operations needed during live streams.

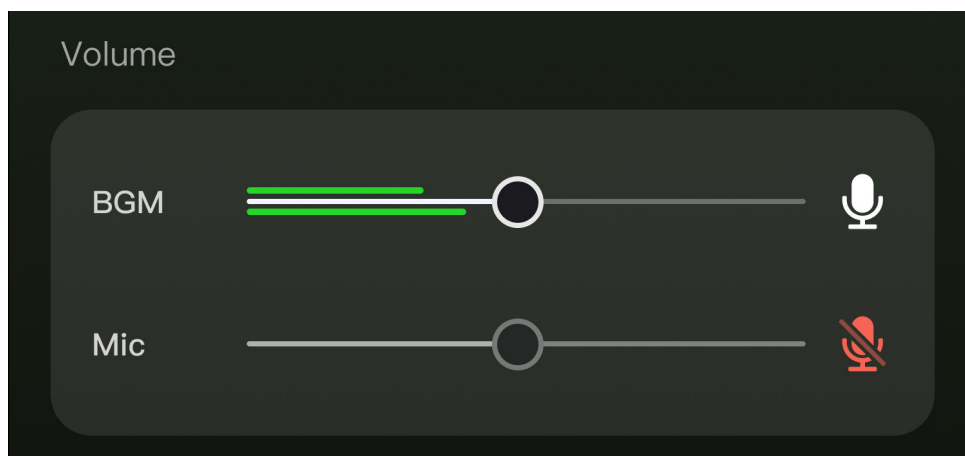
My Presets

- Quickly apply or deactivate presets.
- Seamlessly switch between currently active presets.



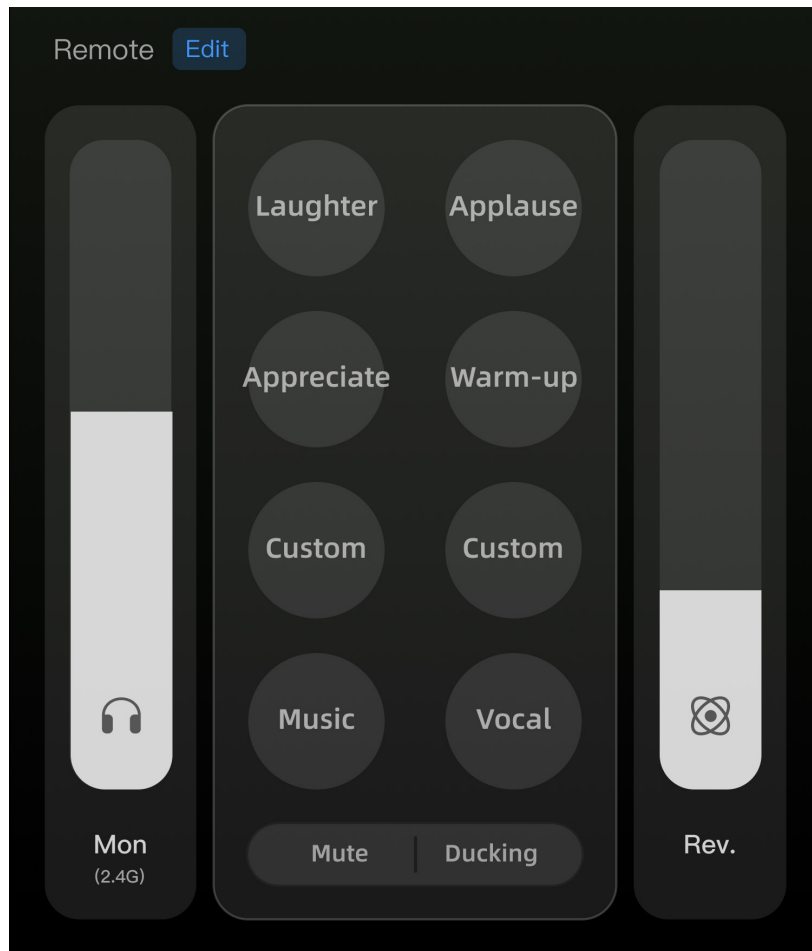
Volume

- Adjust volume levels for Bluetooth backing tracks, microphones, and instruments on the fly.
- Quickly mute or unmute the Bluetooth backing track, microphone, and instrument tracks.



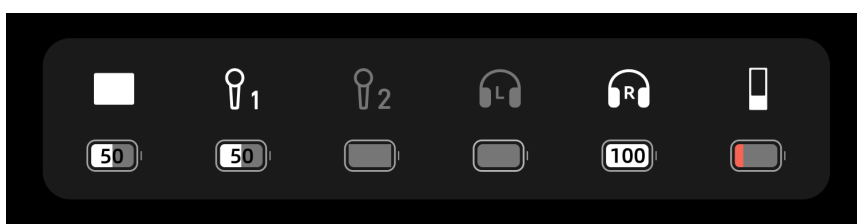
Customizing the Remote Control

- Supports virtual remote control operations.
- Tap "Edit" to configure mute tracks, ducking volume levels, and sound effect volumes. You can also reassign specific sound effects to the effect buttons, or map different presets to the "Music" and "Vocal" buttons.



Wireless Connection Status & Battery Indicator

- Highlighted icons indicate that the corresponding device is successfully connected, while grayed-out icons indicate that the device is disconnected.
- The remaining battery life for each connected device is displayed in real time beneath its respective icon.



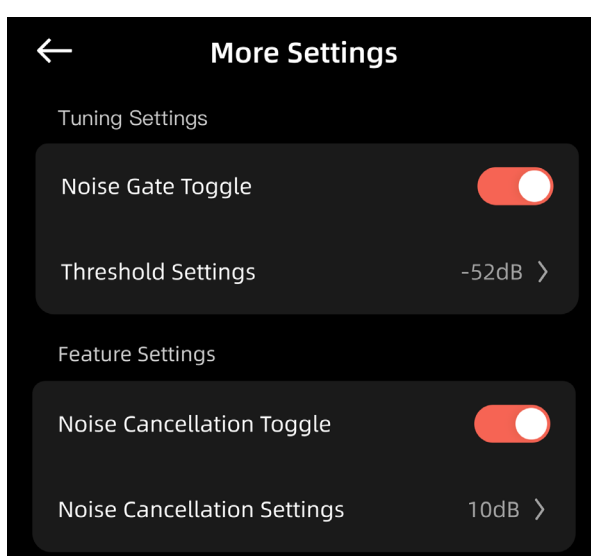
5. More Settings

Noise Gate

- Enable this feature after connecting your instruments.
- If instrument noise is low, decrease the threshold to retain more acoustic details.
- If instrument noise is high, increase the threshold to suppress more unwanted noise.

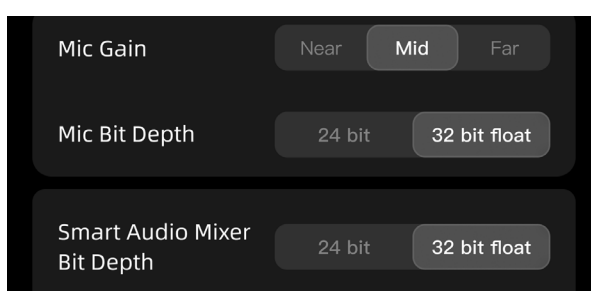
Noise Cancellation

- Enable this feature when recording in noisy environments.
- Set to around 10dB for indoor environments, and up to 15dB for outdoor environments.



Mic Gain

- Select the appropriate gain level based on the distance between the microphone capsule and your mouth.
- **Close:** For close-range use. Within 2 fingers for dynamic microphones, and within 1 fist for condenser microphones.
- **Medium:** For mid-range use. 2 fingers to 1 fist for dynamic microphones, and around 1 fist for condenser microphones (Recommended).
- **Distant:** For longer distances. Over 1 fist for dynamic microphones, and 2 or more fists for condenser microphones.



Speaker Playback without Disconnection

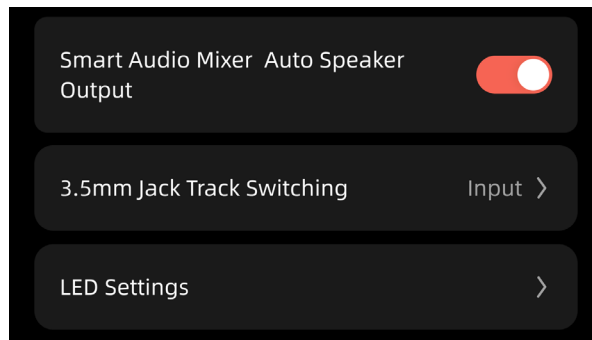
- When enabled, recorded audio can be played back directly through your phone's built-in speaker without disconnecting the Smart Audio Mixer. (This option must be disabled when using the Record for Preview feature.)

3. 5mm Jack Input/Output Settings

- Input: Select this option when an instrument is connected.
- Output: Select this option when wired headphones or speakers are connected.
- These settings become configurable once a device is plugged into the 3.5mm jack.

LED Indicator Settings

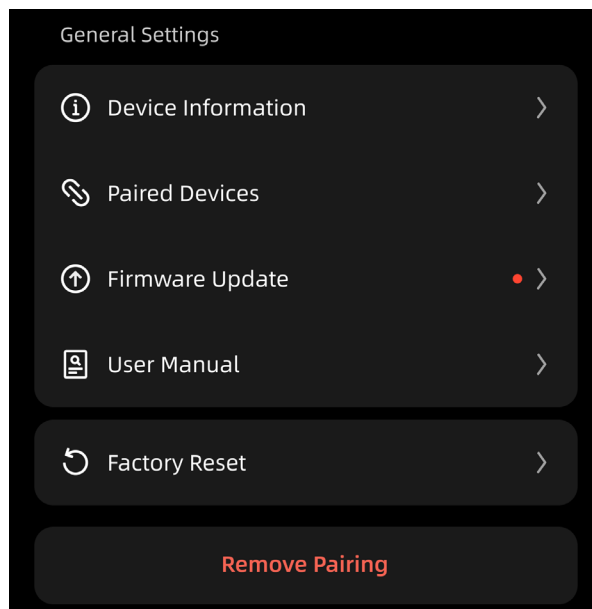
Adjust the brightness of the LED indicators on both the microphone and the Smart Audio Mixer.



Factory Reset

If the Smart Audio Mixer malfunctions, you can perform a one-tap factory reset. (This operation will not delete data in "My Presets", as it is securely stored in the cloud and linked to your HollyAudio App account.)

After the factory reset and device reboot are complete, simply return to the presets panel to reapply your desired presets.

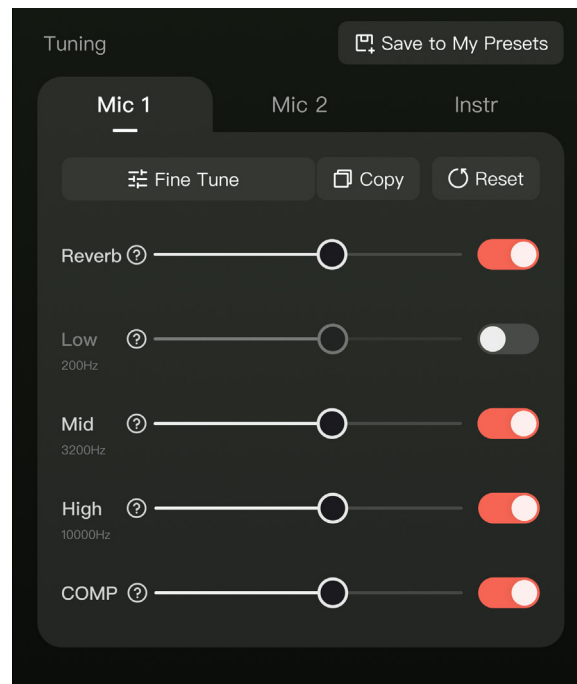


2. App Tuning

1. Basic Tuning

Feature Overview

Perform basic adjustments on your presets, including Reverb, Low, Mid, High, and Compression. Drag the sliders to control the effect intensity, or use the toggles on the right to enable/disable each effect. All changes take effect instantly.



Device Switching

- Once microphones or instruments are connected to the Smart Audio Mixer, their names will automatically appear at the top of the screen. Tap a device name to open its dedicated tuning interface and adjust its effects.

Switching to Fine-Tune Mode

- If basic tuning does not meet your needs, tap the "Fine-Tune" button to switch to the professional tuning page for more granular control.

Copy Settings

- When on the Microphone 1 tuning page, tapping "Copy" applies the current track parameters to Microphone 2. Similarly, tapping "Copy" on the Microphone 2 page applies its parameters back to Microphone 1.

Save Presets

- Once tuning is complete, tap "Save to My Presets", enter a custom name, and store the current configurations in the "My Presets" section for instant recall in the future.

Reverb

- Controls the perceived size of the acoustic space. Higher reverb levels create a wider and deeper spatial effect. Different music genres require different reverb intensities.
- Low Reverb (Intimate/Dry): Delivers a close, upfront, and highly realistic sound while preserving maximum vocal clarity. Ideal for contemporary pop, acoustic folk, rap, and singer-songwriter performances.
- Medium Reverb (Natural/Stage): Provides a natural stage presence that blends seamlessly with backing tracks while maintaining solid vocal clarity. Ideal for retro pop, vintage ballads, and contemporary R&B.
- High Reverb (Spacious/Ethereal): Creates a vast, grand, and atmospheric soundscape. Note that excessive reverb can blur vocal details. Ideal for anthems, classical vocals, choir, and cinematic or ambient music.

Low (Bass)

- Shapes the thickness, punch, and warmth of your audio.
- The higher the low frequencies, the thicker, punchier, and warmer the sound becomes. However, if adjusted too high, the sound will become muffled, muddy, or boomy.
- The lower the low frequencies, the thinner, flatter, and colder the sound becomes. However, if adjusted too low, the voice will sound thin and weak.
- **It is recommended to increase or decrease this setting within 30% of the preset's default value.**

Mid (Presence)

- Governs the perceived distance between the performer and the audience, as well as vocal penetration.
- The higher the mid frequencies, the closer the sound feels to the audience, making the vocals clearer and more prominent. However, if adjusted too high, the sound will become harsh and cause listener fatigue over time.

- The lower the mid frequencies, the more distant and blurred the sound feels from the audience. If adjusted too low, the sound will become hollow, muffled, and lose definition.
- **It is recommended to increase or decrease this setting within 25% of the preset's default value.**

High (Treble)

- Controls the airiness and transparency, adding brilliance and sheen to your voice.
- The higher the high frequencies, the more vocal details you hear and the more open the soundstage becomes. However, if adjusted too high, it will accentuate sibilance, elevate floor noise, and cause piercing ear fatigue over time.
- The lower the high frequencies, the darker the sound becomes, losing its airiness. Conversely, slightly reducing the high frequencies can help capture a warm and mellow tone suitable for retro genres.
- **It is recommended to increase or decrease this setting within 30% of the preset's default value.**

Compression

- Shapes the dynamic emotional range of the vocals and governs how seamlessly they blend with the backing tracks.
- The higher the compression level, the clearer, tighter, and more present the sound becomes, providing a seamless blend with the backing tracks. However, if adjusted too high, it can accentuate background noise, make the vocals sound muffled and unnatural, or even decrease the overall volume.
- The lower the compression level, the more natural the sound remains. However, if adjusted too low, it can lead to erratic vocal volume fluctuations and a disjointed mix where the voice fails to blend with the backing tracks.
- **It is recommended to increase or decrease this setting within 1–7 increments from the preset's default value.**

2. Fine-Tune

Feature Overview

- The Fine-Tune section serves as the core tuning functionality of the device, equipped with a comprehensive suite of professional processors such as EQ, Reverb, Compression, and Harmonic Saturation.
- All presets in the library are professionally crafted using this Fine-Tune section. After applying any preset, you can still access these advanced settings to fine-tune and personalize the audio based on your unique vocal characteristics.
- Designed primarily for audio engineers and enthusiast creators, this section offers professional-grade control. You can select specific tuning tracks, freely add or remove effects processors, monitor real-time input and output levels, and perform side-by-side A/B comparison testing.
- This section introduces intuitive touch-screen control for effects processors, packed with extensive parameters and wide adjustment ranges. Key processors—such as the EQ, Full-Band Compression, and Multi-Band Compression—feature visual waveform displays that show real-time audio curve changes before and after processing, allowing you to visually gauge acoustic shifts for maximum speed and accuracy.
- Signal Chain: Individual Track → Reverb Send → Mix → Master Bus → Output.



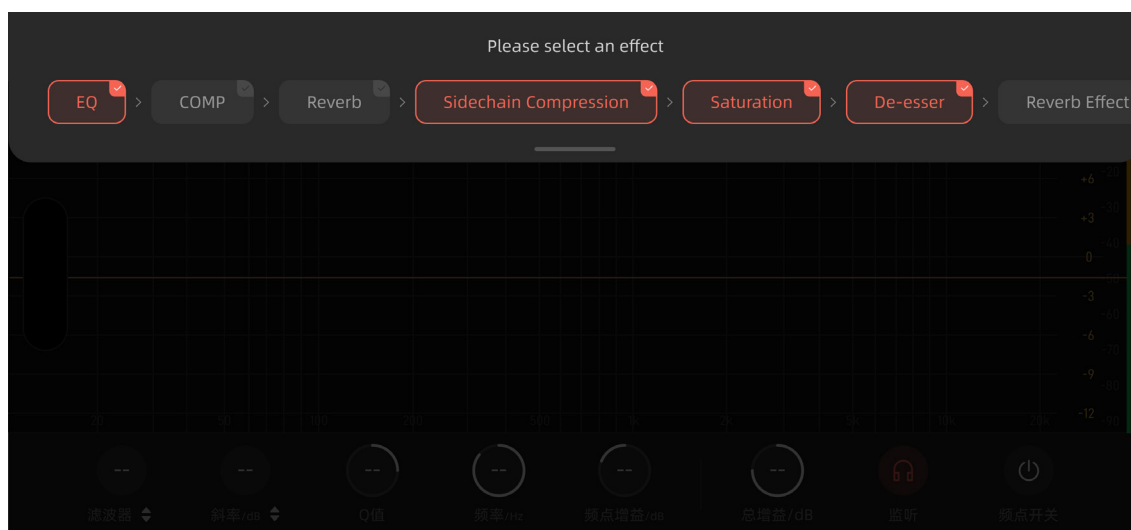
Track Selection

- Tap the drop-down menu on the top left to select the specific track corresponding to your connected device for independent tuning.



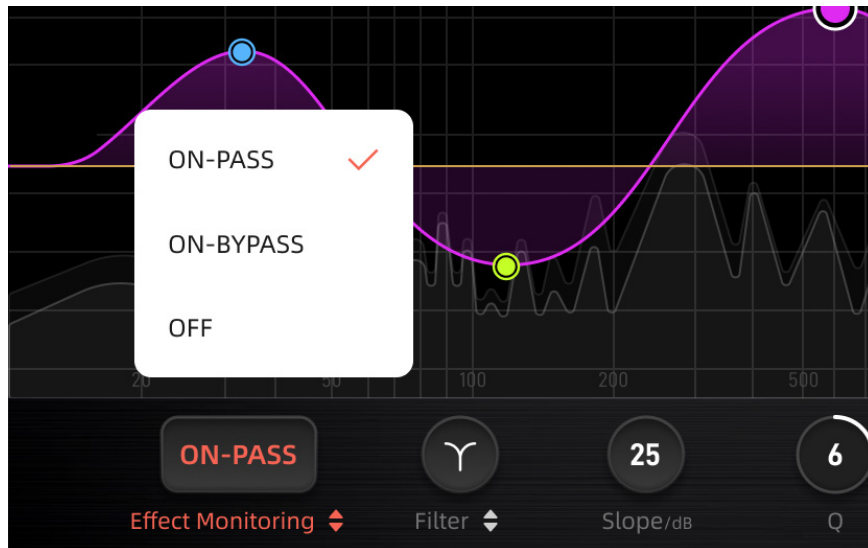
Effects Selection

- Tap "Chain Edit" to enter the effects selection interface.
- Selected effects will be highlighted in red. Once you have finished making your selections, tap any empty area on the screen to exit.
- The chosen effects will automatically form your custom effect chain.



Effect Monitoring Comparison

- ON-PASS: Monitoring the current track with the active effect applied.
- ON-BYPASS: Monitoring the current track without the effect (dry audio).
- OFF: Monitoring the final mixed output of all tracks with their respective effects applied.



Real-Time Waveforms

- Grey outline: The audio waveform before tuning.
- White outline: The audio waveform after tuning.

The EQ interface is used here as an example; the compression waveform follows the same principle.



■ Advanced Scenarios

1. Tuning on the Fly

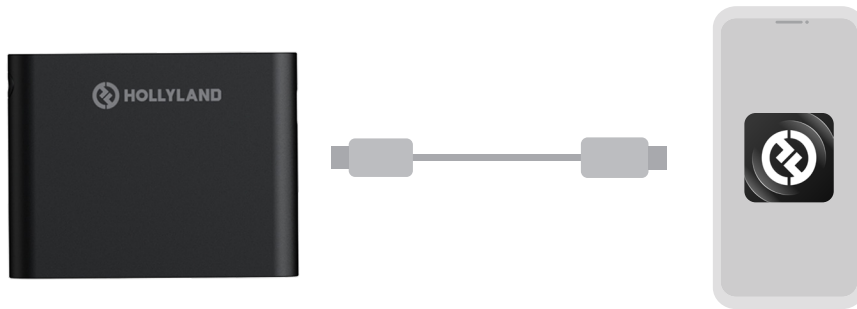
During use, you may need to adjust volumes, switch presets, or modify reverb levels at any time. By utilizing the HollyAudio App on your mobile device, you can tune on the fly and flexibly manage your sound effects. It is highly recommended to familiarize yourself with these operations beforehand to ensure a seamless experience.

Tuning via Wired Connection

1. Prepare a tuning smartphone and download the HollyAudio App from your application store.
2. Use the standard data cable to connect the tuning smartphone to the USB-C port on the side of the Smart Audio Mixer. (The live streaming phone should be connected to the USB-C port on the top of the mixer.)
3. Within the HollyAudio App on your tuning phone, you can perform volume adjustment, preset switching, and effect fine-tuning. The adjusted effects will take effect in the live streaming room in real time.
4. Certain smartphone brands support playing backing tracks via a Bluetooth connection while simultaneously tuning the mixer through a wired connection. In this scenario, the tuning phone can also function as the backing track source device. Note: When playing backing tracks, ensure that the phone's audio output device is set to the Bluetooth device named "MELO P1". (Some applications do not support background playback, such as YouTube.)

Wired Connection Diagram:

Connect the phone to the side USB-C port of the Smart Audio Mixer using a USB-C to USB-C or USB-C to Lightning cable, and then open the App.



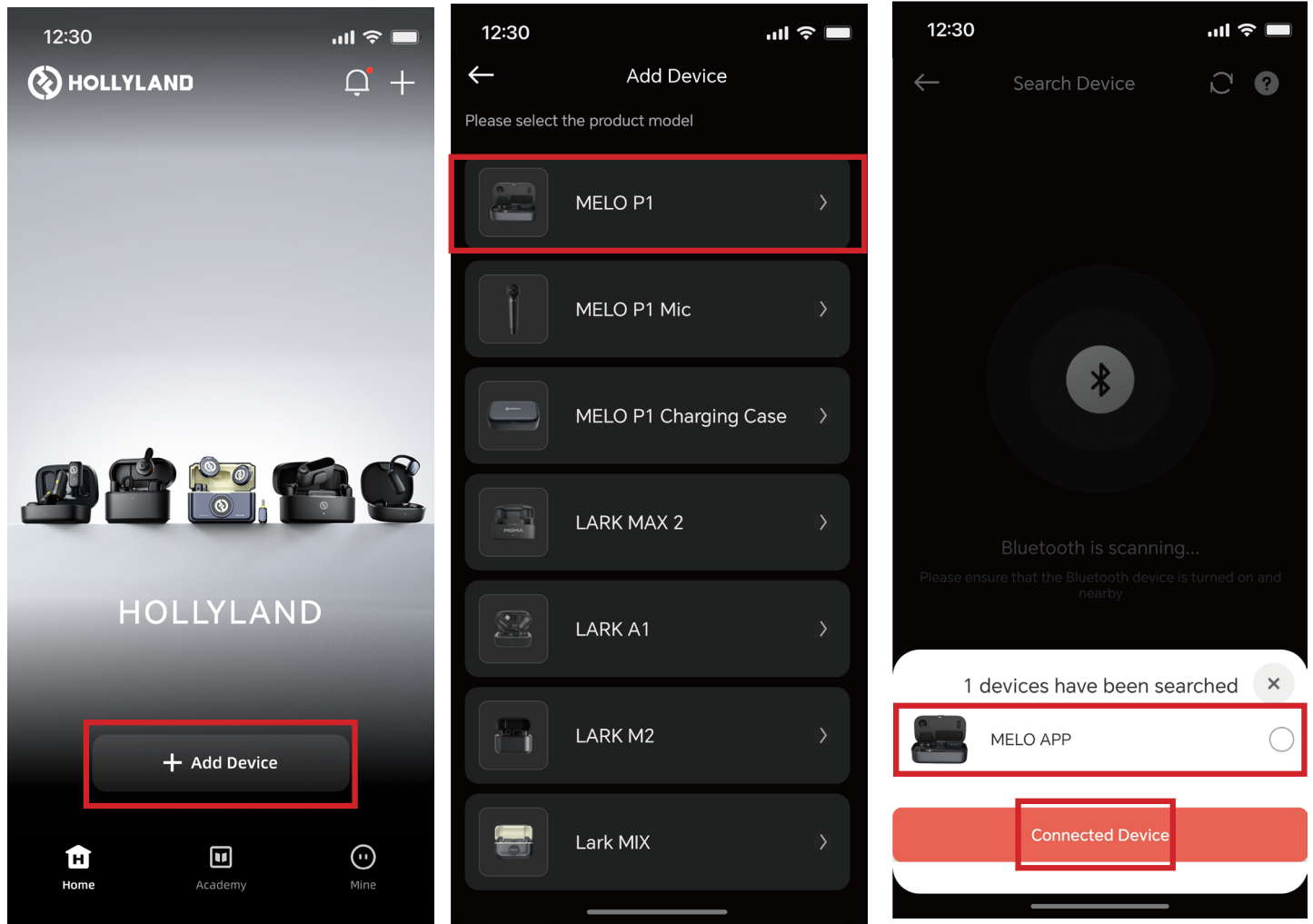
Tuning via Wireless Connection

1. Prepare a tuning smartphone, search for and download the HollyAudio App in the application store.
2. Open the App, tap the "+" icon in the top-right corner to add a device, and select "MELO P1" as the product model. Then, tap the "Bluetooth Connection" icon at the bottom, and select "MELO APP" from the discovered Bluetooth device list to connect.
3. Once the connection is successful, you can perform volume adjustment, preset switching, and effect fine-tuning within the App (Note: Fine-Tune is not supported via wireless tuning). The adjusted effects will take effect in the live streaming room in real time.
4. While wirelessly connected for tuning, the tuning smartphone also supports connecting to the mixer via the phone's system Bluetooth to play backing tracks (Note: This connection is not the Bluetooth channel within the App, but rather a second Bluetooth channel provided by the mixer, named "MELO P1"). In this scenario, the tuning phone can also function as the backing track phone. (Some backing track applications do not support background playback, such as YouTube.)

Note: It is recommended to prioritize using the wireless connection for tuning during operation, and avoid performing Fine-Tune during use to prevent affecting the consistency of the output audio.

Wireless Connection Diagram:

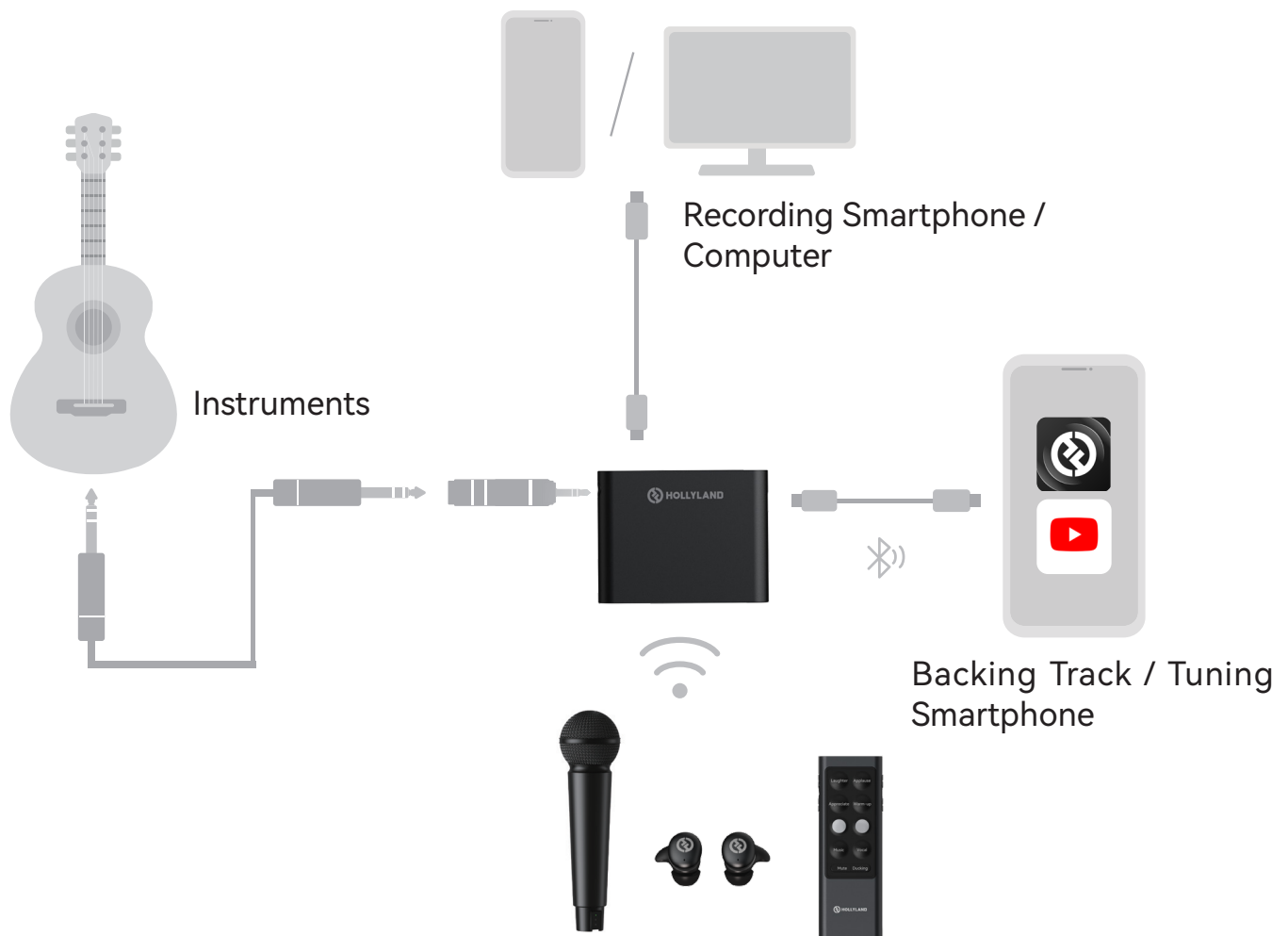
Enable Bluetooth on your phone, open the App, select to add MELO P1, and choose the "Bluetooth Connection" method. Wait for the automatic search, and connect once the Bluetooth device named "MELO APP" appears.



2. Recording

Device Connection Diagram

Simply open recording software on the receiving phone or computer to begin recording.



Recording Notes

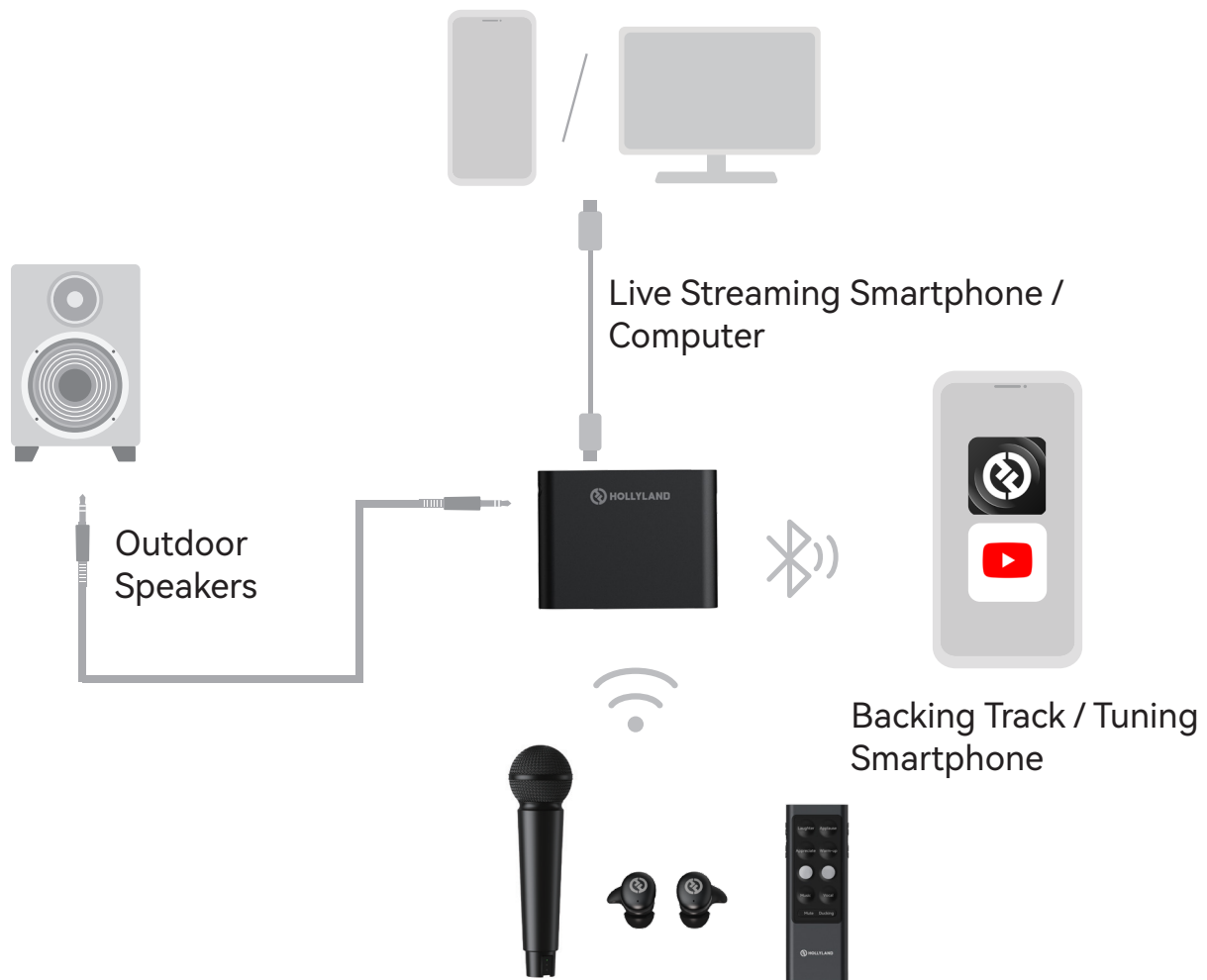
1. In recording scenarios, you can refer to the [Quick Guide](#) to connect your instruments, recording smartphone or computer, and backing track smartphone (which can also function as the tuning smartphone) to perform the recording.
2. If you need to tune on the fly during the recording process, you can use the backing track smartphone as the tuning smartphone by following the operational steps in [Tuning via Wired Connection](#). If your recording device is a Windows computer with Bluetooth functionality, you can also use the computer's Bluetooth to play backing tracks and record simultaneously. In this case, you can turn off the Bluetooth function on the backing track smartphone and use it solely as a wired tuning smartphone connected to the Smart Audio Mixer.

Recording Setup Steps

1. Prepare a Windows computer with Bluetooth functionality, enable Bluetooth, and use the standard USB-C to USB-C data cable to connect the computer to the USB-C port on the top of the Smart Audio Mixer.
2. Access the Bluetooth settings interface on your computer, then search for and connect to the mixer's Bluetooth named "MELO P1".
3. Open your backing track playback software, enter the audio settings interface, and select "MELO P1" as the speaker output (audio output).
4. Open your audio recording software, enter the audio settings interface, and select the microphone input containing "Audio Interface" in its name as the audio input.
5. Select the speaker output containing "Audio Interface" as the computer's system audio output device, and adjust the volume level to approximately 70.
6. Play a track within your backing track playback software. If the volume bar corresponding to the "Backing Track Smartphone" in the volume section of the HollyAudio App main interface bounces, it indicates that the computer's backing track is successfully input into the mixer, and you can proceed to record. (For the usage of the HollyAudio App, please refer to the [Quick Start for App](#))

3. Outdoor Live Streaming

Device Connection Diagram



1. For outdoor live streaming, you can refer to the [Quick Guide](#) to connect your outdoor speakers, live streaming smartphone or computer, and backing track smartphone (which also functions as the tuning smartphone) to stream.
2. If you need to tune on the fly during live streaming, you can use the backing track smartphone as your tuning phone by following the operational steps in [Tuning via Wireless Connection](#).

3. During outdoor live streaming, a power bank can be used to simultaneously supply power to both the Smart Audio Mixer and the live streaming smartphone.
4. If the outdoor environment is excessively noisy, you can use a dynamic microphone for singing. If the dynamic microphone still cannot eliminate ambient noise, you can single-press the button at the bottom of the microphone to enable the noise cancellation function (once enabled, the microphone indicator light will remain solid green).

Notes on Connecting Speakers

1. If your outdoor speakers support sound effect settings, please minimize or disable all sound effects.
2. If the speaker volume is too low, prioritize turning up the speaker's built-in volume knob or buttons.
3. If the speaker volume is too high, prioritize turning down the output volume of the "Wired Monitoring" track within the HollyAudio App.
4. When using the microphone, do not point the microphone capsule directly at the speakers, as this can easily cause audio feedback.
5. If improper use causes audio feedback, you can quickly double-press the button at the bottom of the microphone to mute it and eliminate the howling.

4. Indoor Live Streaming

Device Connection Diagram



1. For indoor live streaming, you can refer to the [Quick Guide](#) to connect your instruments, live streaming smartphone or computer, and backing track smartphone (which also functions as the tuning smartphone) to stream.
2. If you need to tune on the fly during live streaming, you can use the backing track smartphone as your tuning phone by following the operational steps in [Tuning via Wireless Connection](#).
3. During indoor live streaming, a smartphone power adapter can be used to simultaneously supply power to both the Smart Audio Mixer and the live streaming smartphone.
4. When streaming in a quiet indoor environment for extended singing or chatting sessions, you can switch to a condenser microphone. Condenser microphones offer higher sensitivity, allowing them to capture complete details even during soft singing.

Notes on Connecting Instruments

1. When connecting instruments, if the instrument directly outputs an unbalanced signal, it is recommended to connect the instrument to a DI box first, and then connect the DI box to the 3.5mm jack on the side of the Smart Audio Mixer. This method can shield against the floor noise generated during unbalanced signal transmission.
2. After connecting an instrument that transmits a balanced signal, if you can still faintly hear a continuous light floor noise from the instrument, you can access the "More Settings" interface of the HollyAudio App, enable the Noise Gate feature, and set an appropriate gate threshold to block the floor noise.
3. If you hear a loud, continuous buzzing or humming sound in your monitoring headphones after connecting an electronic instrument, please check whether the instrument's power supply, mixer's power supply, and computer's power supply are sharing the same power outlet. The power supply of the electronic instrument must be separated from those of the mixer and computer by using different outlets to avoid ground loop noise.
4. If the instrument volume is too low, prioritize turning up the instrument's built-in volume knob or buttons.
5. If the instrument volume is too high, prioritize turning down the input volume of the "Instrument" track within the HollyAudio App.

Specifications

Wireless Microphone	
Dynamic Range	116dB
Frequency Response	Dynamic Mic: 50Hz-17kHz Condenser Mic: 20Hz-20KHz
Sampling Rate & Bit Depth	48kHz/32-bit float & 24-bit
Polar Pattern	Cardioid
Max SPL	Dynamic Mic: 145dB SPL Condenser Mic: 132dB SPL
Noise Cancellation Depth	25dB
Operating Distance (Unobstructed)	60m LOS
Battery Capacity	600mAh
Charging Time	2.5 hours
Battery Life	12 hours
Dimensions	Ø55*198.9mm
Weight	Dynamic Mic: 312g Condenser Mic: 255g

Smart Audio Mixer

Wireless Connectivity	2.4G: Supports 2 * Wireless Microphones + 1 * Wireless Monitoring Earphone Bluetooth: Supports 1 * Bluetooth Audio Device + 1 * Bluetooth Remote
Bluetooth Backing Track Input	48kHz/24-bit
Digital Output	48kHz/32-bit float & 24-bit
Top & Side USB-C Charging Output	PD3.0, Max 60W
Bottom USB-C Charging Input	PD3.0, Max 67W
Operating Distance (Unobstructed)	2.4G: 60m Bluetooth: 10m
Battery Capacity	700mAh
Charging Time	2.5 hours
Battery Life	8 hours
Dimensions	72.5*56*13.6mm
Weight	55g

Wireless Monitoring Earphone	
Dynamic Range	> 66dB
Frequency Range	20Hz-20kHz
Max SPL	125dB SPL
Wireless Range (LOS, facing the Mixer)	2.4G: 60m
Bluetooth Range (LOS)	10m
Battery Life	Bluetooth: 7.5 hours (50% Volume) 2.4G: 9 hours
Waterproof Rating	IPX4
Dimensions	25.02 * 23.71 * 23.56mm
Weight (Single)	5.7g

Bluetooth Remote Control	
Remote Range (LOS)	70m
Battery Type	Button Cell Battery
Battery Capacity	240mAh
Ducking	Y (Adjustable volume)
Reverb Volume Control	Y
Chat Mode	Y
Singing Mode	Y
Sound Effects	6
Mic Mute	Y (Selectable per microphone)
Earphone Volume	Y
Microphone Volume	N

Charging Case

Battery Capacity	5000mAh
Charging Time	9V/3A: 2 hours 5V/3A: 3 hours 40 minutes
USB-C Charging Specs	Output: 5V/3A, 9V/3A Input: 5V/3A, 9V/3A
Dimensions	226.99 * 128.68 * 81.75mm
Weight	834g

Model	M21B
Rated Capacity	7.2V 5000mAh 36Wh
Input	DC 5V 3A or DC 9V 3A
Output	Microphone / Smart Audio Mixer Output: DC 5V 0.4A*2 (MAX) Left Earphone / Right Earphone Output: DC 5V 0.1A*2 (MAX) USB-C Output: DC 5V 2A, DC 9V 1.0A (MAX) Multi-Port Max Output: DC 5V 1.0A + DC 5V 2A or DC 5V 1.0A + DC 9V 1.0A (MAX)

Support

If you encounter any problems in using the product or need any help, please contact Hollyland Support Team via the following ways:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

Statement:

All copyrights belong to Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Without the written approval of Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., no organization or individual may copy or reproduce part or all of any written or illustrative content and disseminate it in any form.

Trademark Statement:

All the trademarks are owned by Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Note: Due to product version upgrades or other reasons, this Quick Guide will be updated from time to time. Unless otherwise agreed, this document is provided as a guide for use only. All representations, information, and recommendations in this document do not constitute warranties of any kind, express, or implied.

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley,
Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

Made in China



무선 음향 제작 시스템

사용 설명서

목차

제품 개요.....	1
제품 구성	1
MELO P1 콤보.....	1
MELO P1 솔로.....	1
구성품 개요.....	2
1. 무선 핸드헬드 마이크	2
2. 마이크 캡슐	4
3. 스마트 오디오 믹서	6
4. 무선 모니터링 이어폰	9
5. 블루투스 리모컨.....	12
6. 충전 케이스	15
App 개요.....	18
1. 다운로드 방법 안내	18
2. 홈 화면 둘러보기.....	19
빠른 설명서	22
장치 준비하기.....	22
장치 연결 방법.....	22
1. 휴대폰 또는 PC 오디오 입력.....	23
2. 스마트 오디오 믹서에 백킹 트랙 장치 연결하기 (블루투스 전용)	24
3. 스마트 오디오 믹서에 악기 연결 방법	27
4. 스마트 오디오 믹서에 유선 헤드폰 또는 스피커 연결 방법.....	27
앱 빠른 시작 가이드.....	28
1. HollyAudio 앱에 스마트 오디오 믹서 연결 방법	28
2. 채널 볼륨 설정하기	28

3. 미리 듣기용 레코드	30
4. 프리셋 적용 방법	31
5. 사용자 맞춤형 미세 조정하기	31
설정 레코딩 또는 라이브 스트리밍하기.....	32
1. 모바일 레코딩 또는 라이브 스트리밍하기.....	32
2. PC 레코딩 또는 라이브 스트리밍하기	32
고급 기능 활용	35
App 메뉴 탐색 및 튜닝	35
1. App 메뉴 탐색	35
2. App 튜닝	42
고급 활용 가이드.....	48
1. 실시간 즉석 튜닝	48
2. 레코딩하기	51
3. 야외 라이브 스트리밍	53
4. 실내 라이브 스트리밍	55
사양.....	57
지원 사항.....	61

제품 개요

■ 제품 구성

MELO P1 콤보



- 모든 기기를 충전 케이스에 깔끔하게 보관하고 편리하게 휴대하십시오 .
- 본 제품을 꺼내기만 하면 스마트 오디오 믹서와 자동적으로 재연결됩니다 . 번거로운 페어링 및 설정 절차 없이 편리하게 사용하십시오 .
- 충전 케이스는 리모컨을 제외한 모든 장치를 충전할 수 있습니다 . 스마트폰 등 모바일 기기의 비상 전원으로도 활용 가능합니다 .

MELO P1 솔로



- 전원을 수동으로 켜면 이전에 페어링된 장치 목록과 자동적으로 재연결됩니다 . 오디오 모니터링을 원하시면 스마트 오디오 믹서의 3.5mm 잭에 외부 유선 헤드폰을 연결해 주시면 됩니다 .

■ 구성품 개요

1. 무선 핸드헬드 마이크



① 전원 / 페어링 버튼	× 1: 노이즈 캔슬링 켜기 / 끄기
	× 2: 음소거
	6 초 동안 길게 누릅니다 (전원 꺼짐 상태): 수동 페어링 시 파란색 / 녹색 LED 가 빠른 속도로 깜박입니다
	3 초 동안 버튼을 길게 누릅니다 : 전원 켜기 / 끄기
② USB-C 충전 / 데이터 포트	마이크를 충전하거나 휴대폰 , 태블릿 , PC 등의 장치에 연결하여 독립적으로 사용할 때 권장합니다 .
③ 상태 표시등	: 노이즈 캔슬링 켜기
	: 노이즈 캔슬링 끄기
	: 음소거 활성화
	깜빡임 : 연결되지 않음
	켜짐 유지 : 성공적으로 연결
	적색등이 빠르게 깜빡임 : 배터리 부족
④ 충전 단자	/

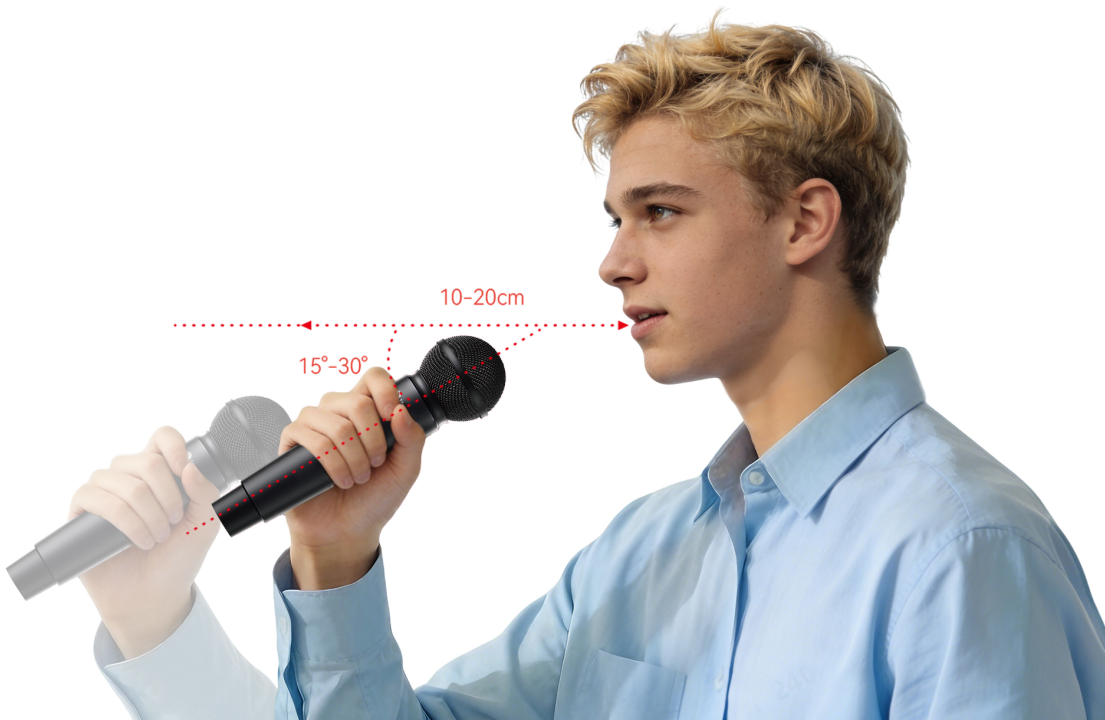
기능

- **스마트 오디오 믹서와 무선으로 연결 가능하며 , 레코딩된 보컬 및 기타 오디오 데이터를 전송하는 기능이 있습니다 .**
- **교체 가능한 기능을 갖춘 마이크 캡슐은 콘덴서 및 다이내믹 타입으로 구성되어 있습니다 . 동봉된 표시용 고무 링을 캡슐 주위에 결합하여 구분 가능합니다 : 각인된 알파벳 "C" 는 콘덴서 캡슐을 "D" 는 다이내믹 캡슐을 나타냅니다 .**
- 데이터 케이블을 이용하여 스마트폰 및 PC 와 직접 연결하여 사용 가능한 사운드 캡처 기능을 지원합니다 .

사용 방법

(1) 콘덴서 마이크

- **실내 공간 또는 비교적 조용한 야외 환경에서 사용하는 것을 권장합니다 . 주변 소음이 심한 상황일 경우 마이크 노이즈 캔슬링 기능을 활성화하십시오 .**
- 콘덴서 캡슐은 감도가 매우 예민합니다 . **사용 시 입과 마이크 사이의 거리를 주먹 1~2 개 정도로 유지해야 합니다 . 마이크에 정면으로 대고 말하는 것을 피해주십시오 . 아래 방향으로 15° ~30° 살짝 기울인다면 파열음을 방지하면서 더욱 자연스럽게 맑은 음질 구현이 가능합니다 .**
- 데스크톱 환경에서 사용할 때는 안정적인 오디오 음질 확보를 위해 마이크 붐 암과 팝 필터를 함께 장착하여 사용하는 것을 권장합니다 .



(2) 다이내믹 마이크

- 실내 및 야외 공간 겸용으로 사용하기에 적합한 제품입니다 .
- 다이내믹 캡슐은 감도가 낮습니다 . **사용 시 입과 마이크 사이의 거리를 손가락 2 개 ~ 주먹 1 개 정도로 유지해야 합니다 .** 야외에서 공연하거나 녹음할 때는 선명한 음질을 위해 마이크를 입 가까이 대고 사용하십시오 . 실내 공간에서 사용할 때는 마이크를 정면으로 대고 말하지 마십시오 . 아래 방향으로 $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 정도 비스듬히 기울이면 훨씬 더 깨끗하고 풍성한 음질 구현이 가능합니다 .



2. 마이크 캡슐

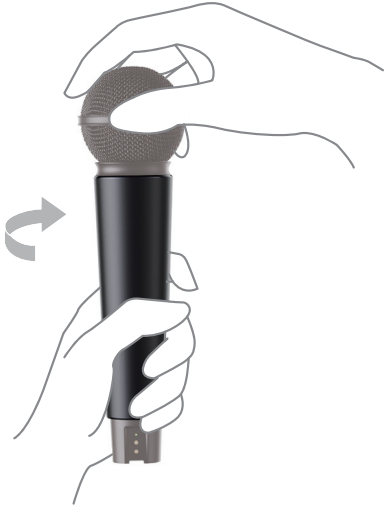


주요 특징

- 캡슐 교체 기능을 활용하여 콘덴서 마이크로 활용 가능하며 , 다이내믹 캡슐로 교체하면 다이내믹 마이크로 사용할 수 있습니다 .

마이크 캡슐 교체 방법

- ❶ 금속 튜브를 시계 방향으로 돌려주십시오. 그 후에 이를 분리한 후 한쪽에 놓아주십시오.



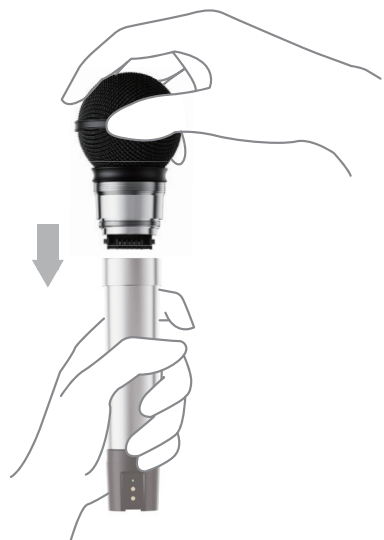
- ❷ 짧은 은색 금속 튜브를 시계 방향으로 돌려주십시오. 이후 이를 분리한 후 한쪽에 놓아주십시오.



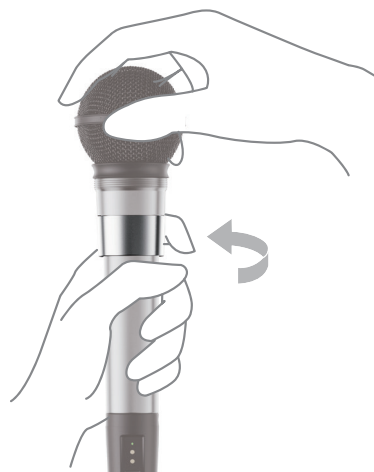
- ❸ 마이크 캡슐을 분리하십시오. 이후 이를 한쪽에 놓아주십시오.



- ❹ 새로운 마이크 캡슐을 결합하십시오.



- ❺ 짧은 은색 금속 튜브를 시계 반대 방향으로 돌려서 조여주십시오.



- ❻ 금속 튜브를 시계 반대 방향으로 돌려서 조여주십시오.



3. 스마트 오디오 믹서



① 상태 표시등	마이크 1 마이크 2 백킹 트랙 폰 이전 모니터링 장치 리모컨	켜짐 : 성공적으로 연결 서서히 깜빡임 : 연결 끊김 빠르게 깜빡임 : 페어링 모드 활성화 중 매우 빠르게 깜빡임 : 연결 장치 배터리 잔량 부족 파란색 켜짐 : 스마트 오디오 믹서 프리셋 효과 적용된 상태 녹색 켜짐 : 스마트 오디오 믹서 프리셋 효과 해제된 상태 적색 켜짐 : 마이크 음소거된 상태
	스마트 오디오 믹서	
② 전원 버튼	6 초 동안 길게 누릅니다 (전원 꺼짐 상태) : 수동 페어링 , 흰색 표시등 빠르게 깜빡임	
	3 초 동안 길게 누릅니다 : 전원 켜기 / 끄기	

③ 3.5mm 잭	악기 입력 · 밸런스드 악기 신호의 경우 3.5mm~6.5mm 어댑터를 사용하여 그림과 같이 표시된 3.5 mm 잭에 연결하십시오 . 이후에 HollyAudio 앱에서 해당 잭은 입력 (Input) 으로 설정하십시오 . · 언밸런스드 악기 신호의 경우 DI 박스 XLR~3.5mm 케이블을 사용하여 그림과 같이 표시된 3.5mm 잭에 연결하십시오 . 이후에 HollyAudio 앱에서 해당 잭은 " 입력 " 으로 설정하십시오 .
④ 데이터 & 충전 출력 포트	오디오 출력 스마트 오디오 믹서의 상단 및 우측 포트에서 디지털 오디오를 동시에 출력을 지원합니다 . USB-C to USB-C 데이터 케이블을 사용하여 믹서를 휴대폰이나 PC 에 연결하십시오 . 그 후에 HollyAudio 앱으로 오디오 신호를 보내십시오 . * 휴대폰이나 PC 의 오디오 신호를 믹서를 사용하여 무선 모니터링 이어폰 및 유선 모니터링 헤드폰 (단 , 상단 포트에 연결할 경우에만 가능) 으로 동시에 출력하도록 이를 지원합니다 . 고속 충전 출력 스마트 오디오 믹서에 외부 전원 공급 장치를 연결하여 충전이 이루어지는 동안 두 대의 스마트폰을 동시에 고속 충전하는 기능을 지원합니다 .
⑤ NFC 기능	블루투스 빠른 연결 (Android 전용 기능) 그림과 같이 표시된 영역에 스마트폰 뒷면의 NFC 안테나 부위를 가볍게 접촉하면 스마트 오디오 믹서와 신속하게 연결 가능합니다 . 해당 연결이 완료되면 백킹 트랙을 재생할 수 있습니다 .
⑥ 고속 - 충전 포트	외부전원 공급 장치에 연결합니다
⑦ 충전 단자	/

주요 특징

- 본 믹서는 무선 마이크와 무선 모니터링 이어폰 , 블루투스 이어폰뿐만 아니라 스마트폰과 PC 까지 부드럽게 연결해주는 오디오의 핵심 허브 역할을 합니다 .
- 무선 마이크 2 대를 동시에 연결 가능합니다 .
- 악기나 스피커 또는 유선 모니터링 헤드폰을 연결하기 위한 3.5mm 잭을 지원합니다 .
- 듀얼 디지털 오디오 출력 포트 기능이 탑재되어 있기 때문에 동시 라이브 스트리밍 및 오디오 레코딩 작업 환경에 최적화되어 있습니다 .
- HollyAudio 앱과 연결하여 나만의 맞춤형 오디오 튜닝 설정을 자유롭게 설정할 수 있습니다 .

사용 방법

- **무선 연결 방법** : MELO P1 콤보 제품을 사용 중이라면 충전 케이스를 열어 모든 장치를 꺼낸 후 리모컨 전원을 수동으로 켜면 자동으로 간편하게 서로 연결됩니다 .
- **블루투스 연결** : 본 스마트 오디오 믹서는 연결 가능한 2 개의 블루투스 기능을 탑재하고 있습니다 . 1 개는 백킹 트랙용 (기기명 : MELO P1) 이고 다른 1 개는 튜닝용 (기기명 :MELO APP) 입니다 . 스마트 오디오 믹서의 전원을 켜 이후에 백킹 트랙용 스마트폰이나 PC의 블루투스 설정에서 MELO P1 을 찾아 연결을 탭하십시오 . 성공적으로 연결이 완료되면 백킹 트랙 음원을 스마트 오디오 믹스로 전송을 할 수 있습니다 . 이후에 스마트폰의 HollyAudio 앱을 열고 앱 내부에서 튜닝용 블루투스 명칭인 MELO APP 을 검색한 후 연결을 탭하십시오 . 성공적으로 연결이 완료되면 스마트 오디오 믹서에서 무선으로 튜닝을 할 수 있습니다 (무선 연결 모드 시 미세 튜닝 기능은 지원되지 않습니다) .
- **악기 연결** : 스마트 오디오 믹서 측면에 위치한 3.5mm 잭에 전자 악기를 연결할 수 있습니다 (본 콤보 제품에는 6.5mm~3.5mm 어댑터가 포함되어 있는 상태입니다) . 악기 플러그를 꽂은 이후에 앱 설정 메뉴로 이동하여 "3.5mm 포트 입력 / 출력 " 항목을 " 입력 " 으로 설정하고 노이즈 게이트 기능을 켜서 임계값을 조절하십시오 . 높은 레벨의 노이즈 플로어가 계속하여 제거할 수 없는 경우 해당 악기 공급업체에 문의하여 적절한 사양의 DI 박스를 별도 구매하여 사용하시는 것을 권장합니다 .
- **유선 모니터링** : 스마트 오디오 믹서 측면에 위치한 3.5mm 잭은 고임피던스 사양의 유선 모니터링 헤드폰 연결도 지원합니다 . 스마트 오디오 믹서가 앱과 연결되면 설정으로 이동하여 "3.5mm 포트 입력 / 출력 " 항목을 " 출력 " 으로 전환하십시오 .

- **오디오 전송** : 상단 및 측면 USB-C 포트는 스마트폰이나 PC 로 오디오 출력 기능을 지원합니다 . 연결 완료된 이후에 앱 설정 화면에서 출력 오디오의 비트 심도를 원하는대로 조절할 수 있습니다 . 상단 USB-C 포트만 스마트폰이나 PC 로부터 오디오를 수신하여 무선 모니터링 이어폰으로 라우팅할 수 있으며 이를 통해 실시간 온라인 음성 채팅이 가능합니다 .
- **충전** : 동시 충전 및 재생 기능을 지원합니다 . 하단 USB-C 포트에 충전기나 보조 배터리를 연결하면 스마트 오디오 믹서에 전원이 공급될 뿐만 아니라 믹서에 유선으로 연결된 스마트폰 같은 모바일 기기도 동시에 충전 가능합니다 .
- **설치** : 제품을 작동할 때 무선 신호를 확보하기 위해 Hollyland 로고가 상단 위치를 향하거나 마이크 사용자 방향을 정면으로 바라도록 놓아주십시오 .

4. 무선 모니터링 이어폰



주요 특징

두 가지 모드로 전환 기능을 지원합니다 . 무선 모니터링 모드 활성화 시 스마트 오디오 믹서와 연결하여 지연 시간이 극도로 낮은 상태에 있는 스테레오 무선 모니터링 기능을 만날 수 있습니다 . 일반 블루투스 모드에서는 스마트폰과의 페어링하여 평소처럼 무선 이어폰으로 활용이 가능합니다 .

사용 방법

충전 : 이어폰을 충전 케이스 내에 장착시키면 자동으로 전원이 꺼지며 충전이 시작됩니다 .

음량 조절하기 : 리모컨 좌측 부분에 위치한 음량 버튼을 조절하거나 앱 내의 볼륨 설정 메뉴를 사용하여 모니터링 음량을 조절하십시오 .

모드 전환 : 이어폰을 충전 케이스에 안착시킨 다음 이어폰 옆 버튼을 3 번 누르면 모드가 전환됩니다 . 흰색 표시등이 켜지면 무선 모니터링 모드이고 파란색 불빛이 들어오면 일반 블루투스 모드라는 것을 의미합니다 .

터치 조작법 (블루투스 모드):

1. 어느 쪽이든 이어폰의 터치패드를 2 번 탭하면 음악이나 동영상 재생을 일시 중지하거나 다시 실행할 수 있습니다 .
2. 전화가 올 때는 어느 쪽이든 이어폰을 두 번 탭하면 전화를 받거나 끊을 수 있으며 터치패드를 3 초 동안 길게 누를 경우 전화를 거절할 수 있습니다 .
3. 좌측 이어폰을 3 번 탭하면 이전 곡으로 우측 이어폰을 3 번 탭하면 다음 곡으로 이동합니다 .
4. 좌우 상관없이 이어폰을 4 번 탭하면 스마트폰의 음성 비서 기능이 활성화됩니다 .

착용 : 귀에 가장 잘 맞고 안정감 있게 귀에 장착하기 위해 알맞은 크기의 이어팁과 이어웍을 고르십시오 . 장착 시에는 이어웍이 윗 부분을 향하도록 하여 귀 안쪽 부분에 단단하게 고정하십시오 . 귀에서 걸돌거나 느슨한 느낌이 든다면 기본적으로 제공된 이어후크를 사용하여 안정적으로 고정하십시오 . 안착된 후에는 이어폰을 외이도로 가볍게 밀어 넣어 누움을 방지하고 최상의 압도적인 오디오 사운드를 즐길 수 있습니다 .

• 이어팁 및 이어웍 장착 방법

- ① 기본으로 제공되는 구성품 중 착용감이 편안하고 안정적인 사이즈의 이어팁과 이어웍을 선택하여 이어폰에 장착하십시오 .



- ② 안정적으로 착용하기 위해 이어웍이 귀 안쪽 홈에 딱 맞게 안착된 상태인지 확인하여 안정적인 착용감을 확보하십시오 .



• 이어후크 착용 방법

1



이어후크 안쪽 부분에 표시된 " 좌측 " 및 " 우측 " 표시를 확인한 후에 각 이어폰에 맞는 방향을 선택하십시오 .

2



이어후크의 홈을 이어폰의 고정 핀에 맞춘 후에 이어폰이 딸깍 소리를 내며 완전히 고정된 상태가 될때까지 단단히 누르십시오 .

3



이어폰을 귀에 착용하십시오 .

4



이후에 이어후크의 뒷부분을 귀 뒤쪽으로 넘겨 걸어주십시오 .

5



개인별 최적화된 착용감과 안정감에 맞게 미세 조정하십시오 . 무선 이어폰 볼륨을 조절합니다 .

5. 블루투스 리모컨



① 모니터링 볼륨 조작	무선 이어폰 볼륨을 조절합니다.
② 오디오 효과 버튼	· 스마트 오디오 믹서가 앱에 연결되면 앱의 “리모컨” 메뉴에서 상단 6 개 버튼의 음향 효과를 지정할 수 있습니다. · 앞선 4 개의 버튼은 앱 내 해당 음향 효과 카테고리에서만 선택이 제한됩니다. 반면 연한 회색 버튼 2 개는 원하는 음향 효과를 자유롭게 지정할 수 있습니다. · 음악 : 앱 설정에서 해당 버튼에 지정된 음악 프리셋으로 전환합니다. 해당 버튼에는 한 번에 1 개의 프리셋만 지정할 수 있습니다. · 보컬 : 해당 버튼에 지정된 보컬 프리셋으로 전환합니다. 해당 버튼에는 한 번에 1 개의 프리셋만 지정할 수 있습니다.

③ 조작 버튼	· 음소거 : 장시간 조작하지 않은 비활성화 상태일 때 마이크를 음소거하거나 리모컨을 활성화합니다 . · 덕킹 : 보컬이 감지되면 배경음악 볼륨을 자동으로 감소시키며 덕킹 이후 볼륨 레벨은 앱 설정에서 지정 가능합니다 .
④ 전원 스위치	ON:장치의 전원을 켭니다 . 전원이 켜지면 스마트 오디오 믹서와 자동으로 연결됩니다 . OFF:장치의 전원을 끕니다 .
⑤ 리버브 레벨 조절	모든 소리의 리버브 크기가 조절 가능합니다 (블루투스 백킹 트랙은 제외) .
⑥ 배터리함	/

주요 특징

음향 효과 , 덕킹 , 마이크 음소거 기능을 빠르게 켜고 끄는 것이 가능합니다 . 음악과 보컬 프리셋을 편리하게 오가면서 리버브 크기와 이어폰 볼륨도 쉽게 조절하십시오 .

사용 방법

연결 : 전원을 켜기만 하면 스마트 오디오 믹서와 페어링되거나 다시 연결 가능합니다 .

페어링 중 : 먼저 리모콘 전원을 켜주십시오 (블루투스 페어링된 상태는 15 분 동안 활성화된 상태로 유지됩니다) . 이후에 스마트 오디오 믹서의 전원을 수동으로 꺼주십시오 . 장치의 모든 상태 표시등이 빠르게 깜빡거리며 페어링 모드 상태로 진입할 때까지 전원 버튼을 길게 눌러 주십시오 . 스마트 오디오 믹서의 리모콘 해당 표시등이 켜져 있으면 리모콘과의 연결이 성공적으로 완료된 것입니다 .

음향 효과 사용자 지정 : 앱의 “리모컨” 메뉴에서 각 버튼의 음향 효과를 개별적으로 지정합니다 .

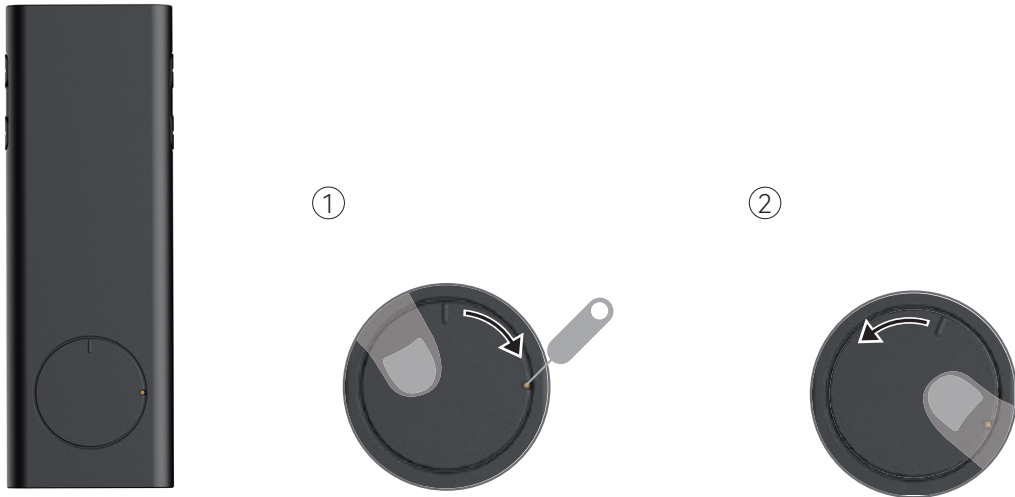
덕킹 : 음성 감지 시 배경음악 소리가 자동으로 작아집니다 . 줄어드는 음악 소리는 앱의 “리모컨” 메뉴에서 조절할 수 있습니다 .

음소거 : 절전 모드 상태가 아닐 때 1 회 탭하면 1 개의 입력 트랙이 음소거됩니다 . 음소거할 입력 트랙은 앱의 “리모컨” 메뉴에서 선택할 수 있습니다 . 절전 모드 상태에서는 버튼을 1 번 탭하면 리모컨이 켜집니다 (스마트 오디오 믹서와 연결된 상태가 아닌 경우 30 분 후에는 리모컨이 자동으로 절전 모드로 바뀝니다) .

음악 / 보컬 프리셋 : 이 버튼을 누르면 미리 지정해 둔 프리셋으로 바뀝니다 . 앱의 " 리모컨 " 메뉴에서 " 음악 " 및 " 보컬 " 버튼에 선호하는 프리셋을 골라 지정할 수 있습니다 .

리모컨 배터리 교체 방법 안내

- ① 배터리 덮개를 시계 방향으로 돌려서 배터리실을 열어 주십시오 .
- ② 배터리 덮개를 시계 반대 방향으로 회전시켜 배터리 실을 닫아 주십시오 .



6. 충전 케이스



① 잠금 해제 스위치	/
② 이어폰 모드 / 충전 표시등	● : 충전 완료
	● : 충전
	○ : 무선 모니터링 모드
	● : 표준 블루투스 모드

③ 이어폰 모드 변경 / 페어링 버튼	모드 전환 이어폰은 공장 출하 시 무선 모니터링 모드로 기본 설정된 상태입니다. 블루투스 모드로 전환하기 위해서는 양쪽 이어폰을 충전 케이스에 안착시킨 상태에서 본 버튼을 3 번 연속으로 눌러주십시오. 블루투스 모드 상태일 때는 스마트폰과 연결하여 음악 감상을 하거나 통화 기능을 사용할 수 있습니다. 수동 페어링하기 마이크, 무선 이어폰 및 스마트 오디오 믹서를 충전 케이스에 안착시켜 충전 상태로 만듭니다. 이 버튼을 6 번 눌러 다시 재페어링을 진행하십시오. (리모컨은 이 방법을 사용하여 페어링을 진행할 수 없습니다.)
④ 케이블 보관함	/
⑤ 마이크 충전 표시등	● :충전 완료
	● :충전 충전 안함 : 마이크가 올바르게 장착되지 않은 상태입니다
⑥ USB-C 충전 포트	/
⑦ 배터리 잔량 표시등	○ : LED 표시등 4 개. 모든 표시등이 점등되면 충전이 완료된 것입니다.
	켜짐 : 배터리 잔량 표시등
	깜빡임 : 충전

주요 특징

- 케이스 내부에 장착된 무선 핸드헬드 마이크, 무선 모니터링 이어폰 및 스마트 오디오 믹서를 충전합니다.
- 케이블 및 액세서리와 함께 MELO P1 키트 전체를 보관합니다.
- 케이스 내부에 장착된 무선 핸드헬드 마이크, 무선 모니터링 이어폰 및 스마트 오디오 믹서의 빠른 페어링을 지원합니다.

사용 방법

충전 : 리모콘을 제외한 나머지 장치를 케이스에 안착시킨 후 해당 표시등이 켜져야 충전이 정상적으로 진행됩니다 . 표시등이 켜지지 않은 경우 각 장치가 올바르게 안착된 상태인지 다시 확인하십시오 .

비상 충전하기 후면 USB-C 포트에 연결하여 스마트폰과 같은 모바일 기기에 비상 전원 공급이 가능합니다 .

페어링 중 : 리모컨 이외의 장치가 스마트 오디오 믹서에 연결되지 않을 경우 해당 장치들과 스마트 오디오 믹서를 케이스에 안착시킨 이후에 페어링 버튼을 6 번 눌러 다시 페어링을 진행하십시오 . 스마트 오디오 믹서의 표시등에 해당 장치의 불빛이 켜지면 연결이 성공적으로 완료된 상태임을 의미합니다 . 표시등이 꺼진 상태라면 장치를 꺼내서 사용할 수 있습니다 .

케이블 보관 방법 : 케이블을 비롯한 소형 액세서리를 편리한 방법으로 보관 가능합니다 . 케이블 보관함을 활용하십시오 .

■ App 개요

1. 다운로드 방법 안내

라이브 스트리밍 , 백킹 트랙 및 오디오 튜닝용으로 사용되는 모든 스마트폰에 HollyAudio 앱을 다운로드하십시오 . HollyAudio 앱은 Google Play Store 및 Apple App Store 를 통해서 다운로드하거나 공식 QR 코드를 스캔하여 다운로드하는 것도 가능합니다 .



HollyAudio

Hollyland 무선 마이크 및 스마트 오디오 믹서 전용앱으로 제작된 HollyAudio 앱은 장치에 가장 최적화된 수준으로 호환됩니다 . HollyAudio 앱에서 프리셋과 파라미터 설정 등 오디오 튜닝 그리고 펌웨어 업데이트 등 다양한 기능을 확인하십시오 .



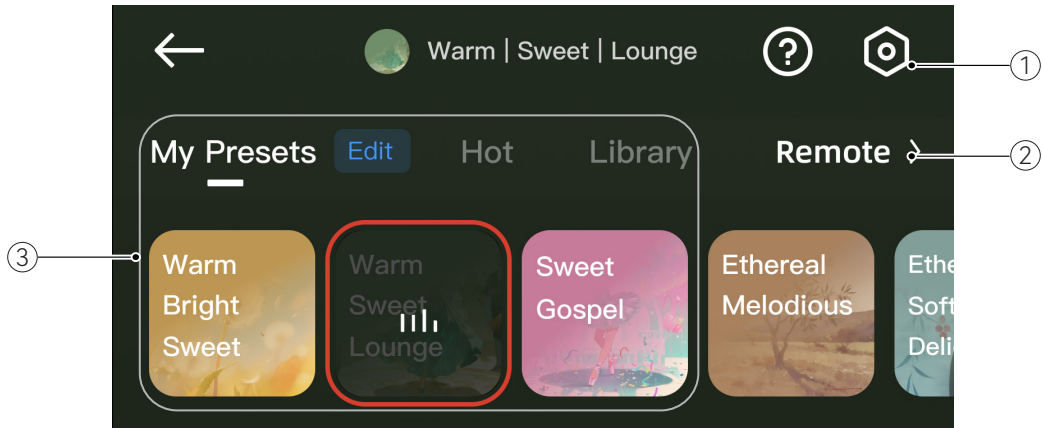
iOS 12.0 이상 필요



Android 8.0 이상 필요

2. 홈 화면 둘러보기

HollyAudio 앱으로 MELO P1 에 연결한 이후에 프리셋 선택과 볼륨 조절 및 사용자 맞춤형 오디오 튜닝 그리고 라이브 스트리밍 제어 등의 설정을 변경 가능합니다 .



① 설정

악기 노이즈 게이트 스위치와 노이즈 캔슬링 및 3.5mm 잭 모드 전환 기능 그리고 마이크 게인 제어 및 펌웨어 업데이트를 포함한 실용적인 설정 기능을 제공합니다 .

② 리모컨 메뉴

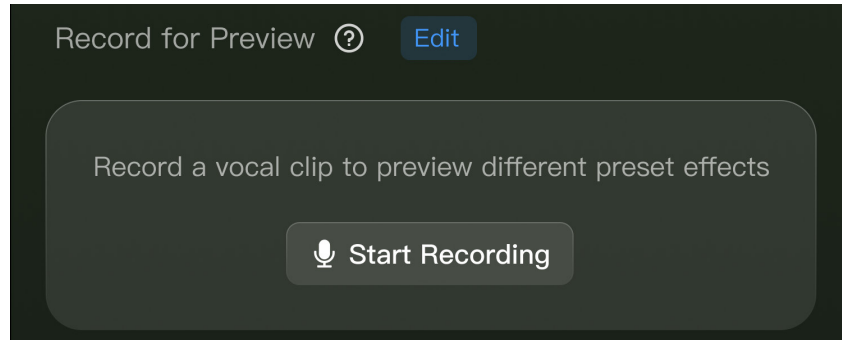
" 내 프리셋 " 빠른 전환과 입력 트랙 볼륨 조절 및 장치 연결 상태와 배터리 모니터링 그리고 버튼 리매핑 기능과 더불어 리모컨 관리 기능 등 4 가지 주요 라이브 스트리밍 제어 기능을 제공합니다 .

③ 프리셋 메뉴

선택하여 적용할 수 있는 정교한 수준으로 조율된 다양한 전문가용 효과 프리셋을 제공하며 이를 통해 마음에 드는 효과를 " 내 프리셋 " 에 저장하여 개인별 맞춤형으로 관리할 수 있습니다 .

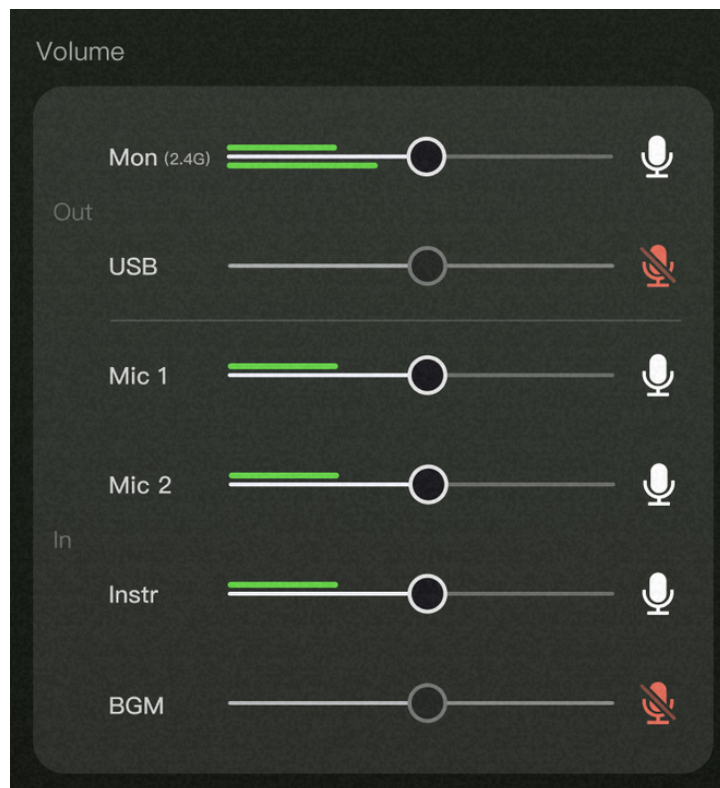
미리 듣기용 레코드

효과를 적용하지 않은 상태의 드라이 보컬이나 백킹 트랙을 포함한 보컬을 미리 레코딩하여 반복 재생이 가능합니다. 번거로운 수동 체크 과정 생략이 가능하기 때문에 프리셋 선택 및 오디오 튜닝 단계를 획기적으로 간소화할 수 있습니다.



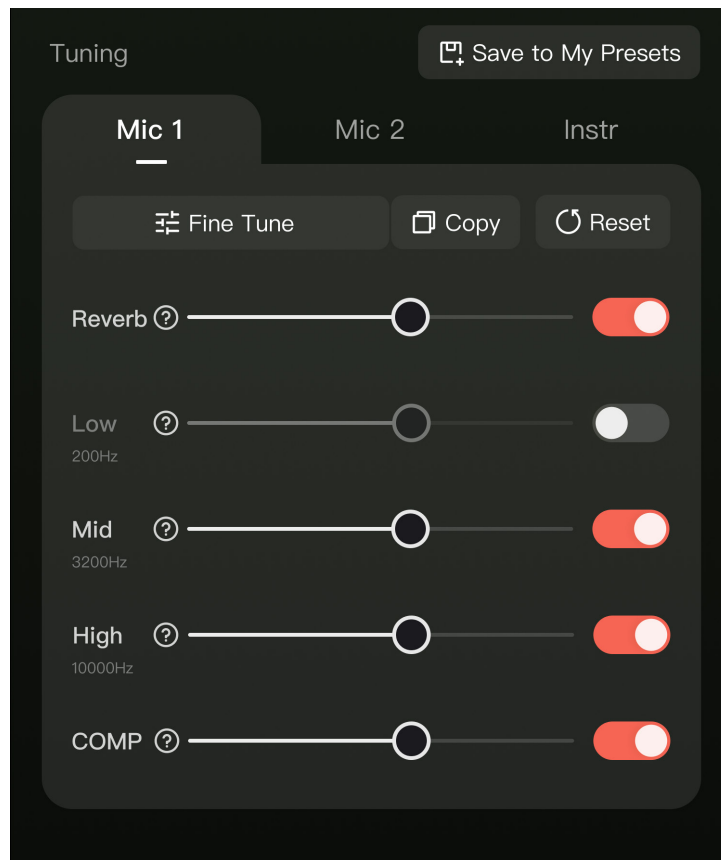
오디오 트랙 볼륨 조절 메뉴

스마트 오디오 믹서에 연결된 모든 입력 및 출력 트랙의 빠른 볼륨 조절과 각 트랙의 개별 음소거 및 음소거 해제 기능을 지원합니다.



튜닝 메뉴

선택한 프리셋을 사용자의 고유한 음성 특성에 완벽한 수준으로 맞도록 맞춤형 설정할 수 있습니다.



빠른 설명서

간편한 레코딩이나 라이브 스트리밍 시작 방법은 아래와 같습니다 .

■ 장치 준비하기

스마트폰을 이용하여 레코딩 또는 라이브 스트리밍

- **스마트폰 2 대 :** 스마트폰 1 대는 오디오 캡처용으로 스마트 오디오 믹서에 유선 연결하며 (레코딩 또는 라이브 스트리밍 전 오디오 튜닝 설정할 수 있음) 다른 1 대는 백킹 트랙 재생을 위해 블루투스로 연결합니다 .
- **MELO P1 시스템 1 대 .**

PC 를 이용하여 레코딩 또는 라이브 스트리밍하기

- **PC 1 대 :** 오디오 캡처를 위해 스마트 오디오 믹서에 유선으로 연결하십시오 . 사용하시는 Windows PC 가 블루투스 기능을 지원하는 경우 원활하게 백킹 트랙 재생을 하기 위해서 PC 의 블루투스 기능을 사용하는 것을 권장합니다 .
- **스마트폰 1 대 :** 백킹 트랙 재생용으로 블루투스를 사용하여 연결하고 레코딩 또는 스트리밍을 시작하기 전 오디오 튜닝을 구성하기 위해 스마트 오디오 믹서에 유선으로 연결합니다 . PC 를 백킹 트랙 재생용으로 사용하는 경우 스마트폰은 오직 튜닝 설정용으로만 활용하십시오 .
- **MELO P1 시스템 1 대 .**

참고 사항 : macOS 자체의 오디오 경로 설정 제한으로 인해 Mac 한 대를 사용하여 오디오 레코딩 및 백킹 트랙 재생 기능을 동시에 진행할 경우 백킹 트랙 오디오를 블루투스를 사용하여 MELO P1 로 독립적인 라우팅 기능은 불가능합니다 . 타사 라우팅 소프트웨어를 사용하는 경우라도 신호 체인 지연 또는 오디오 라우팅 충돌은 피하기 어렵습니다 . MELO P1 에서 최적의 믹싱 품질을 보장하기 위해 macOS 에서는 본 조작 방식을 권장하지 않습니다 .

■ 장치 연결 방법

MELO P1 케이스 내부에 장착된 모든 장치는 공장 출고 시 사전 페어링이 완료되어 구입 즉시 사용할 수 있습니다 .

처음 사용하는 경우 :

1. 케이스에서 장치를 꺼낸 이후에 충전 단자의 보호 필름을 제거하십시오 (리모컨 제외).
2. 장치를 케이스 안에 다시 넣은 이후에 덮개를 닫으십시오 .
3. 장치가 대기 상태에서 해제될 때까지 5 초간 기다려주십시오 . 이후에 케이스를 열어 사용하십시오 .

참고 사항 :

1. 장치 상태 표시등이 켜지지 않는 경우 배터리가 방전된 상태일 수 있습니다 . 장치를 케이스 안에 다시 넣은 이후에 재충전하십시오 .
2. 덮개를 열거나 닫을 때 충전 케이스 후면의 표시등이 켜지지 않는 경우 케이스 자체를 충전해야 합니다 .
3. 전원을 켜면 리모컨이 스마트 오디오 믹서에 자동으로 재연결됩니다 . 재페어링이 필요한 상황인 경우 리모컨 전원을 켜 후 15 분 이내에 완료하십시오 .

1. 휴대폰 또는 PC 오디오 입력

아래 그림을 참조하여 제공된 USB-C to USB-C 데이터 케이블을 사용하여 스마트 오디오 믹서 (상단 USB-C 포트를 통해) 스마트폰 또는 PC 에 연결하십시오 . PC 를 이용하여 레코딩 또는 라이브 스트리밍 시 해당 스트리밍 / 레코딩 프로그램의 오디오 설정 메뉴로 이동한 이후에 입력 소스 및 출력 장치를 " 오디오 인터페이스 " 로 지정하십시오 . (실제 설정 항목명은 사용하는 소프트웨어에 따라 차이가 있을 수 있습니다 .)

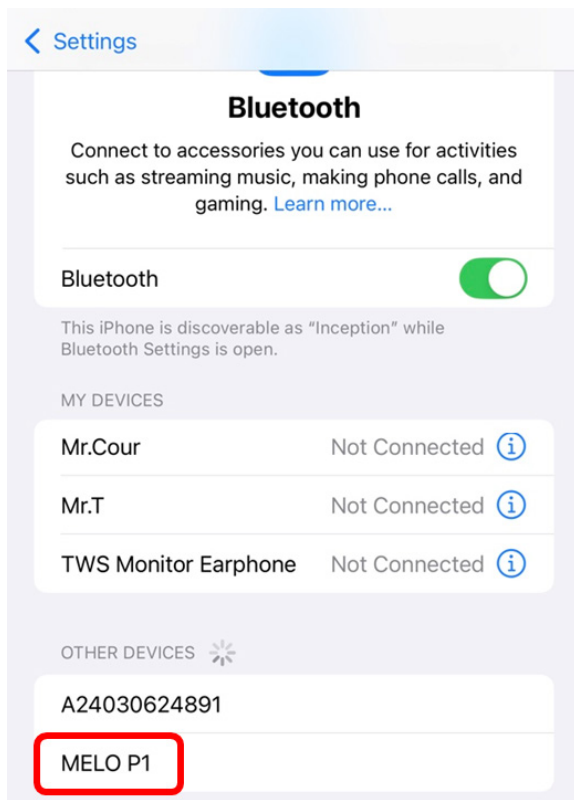


2. 스마트 오디오 믹서에 백킹 트랙 장치 연결하기 (블루투스 전용)

스마트폰을 이용하여 백킹 트랙 재생하기

1. 백킹 트랙용 스마트폰에서 블루투스 기능을 켜고 MELO P1 장치를 검색하여 페어링하십시오 .
성공적으로 연결이 완료되면 스마트폰을 사용하여 백킹 트랙을 재생할 수 있습니다 . (Android 사용자는 NFC 기능을 사용하여 스마트 오디오 믹서 후면을 탭하여 블루투스를 빠르게 연결할 수도 있습니다 .)
2. 스마트폰이 여러 블루투스 장치에 동시에 연결된 상태에 놓인 경우 (무선 이어폰 등) 스마트폰 오디오 설정 메뉴로 이동하여 MELO P1 이 활성화된 블루투스 출력 장치로 선택된 상태에 있는지 확인하십시오 .

참고 사항 : 최종 페어링이 완료된 이후에 백킹 트랙용 스마트폰에서 블루투스 기능을 켜기만 하면 스마트 오디오 믹서에 자동으로 재연결되어 사용이 가능합니다 . iPhone 사용자의 경우 블루투스 기능을 껐다 다시 켜었을 경우 블루투스 설정 메뉴에서 "MELO P1" 을 탭하여 수동으로 재연결해야 할 수 있습니다 .



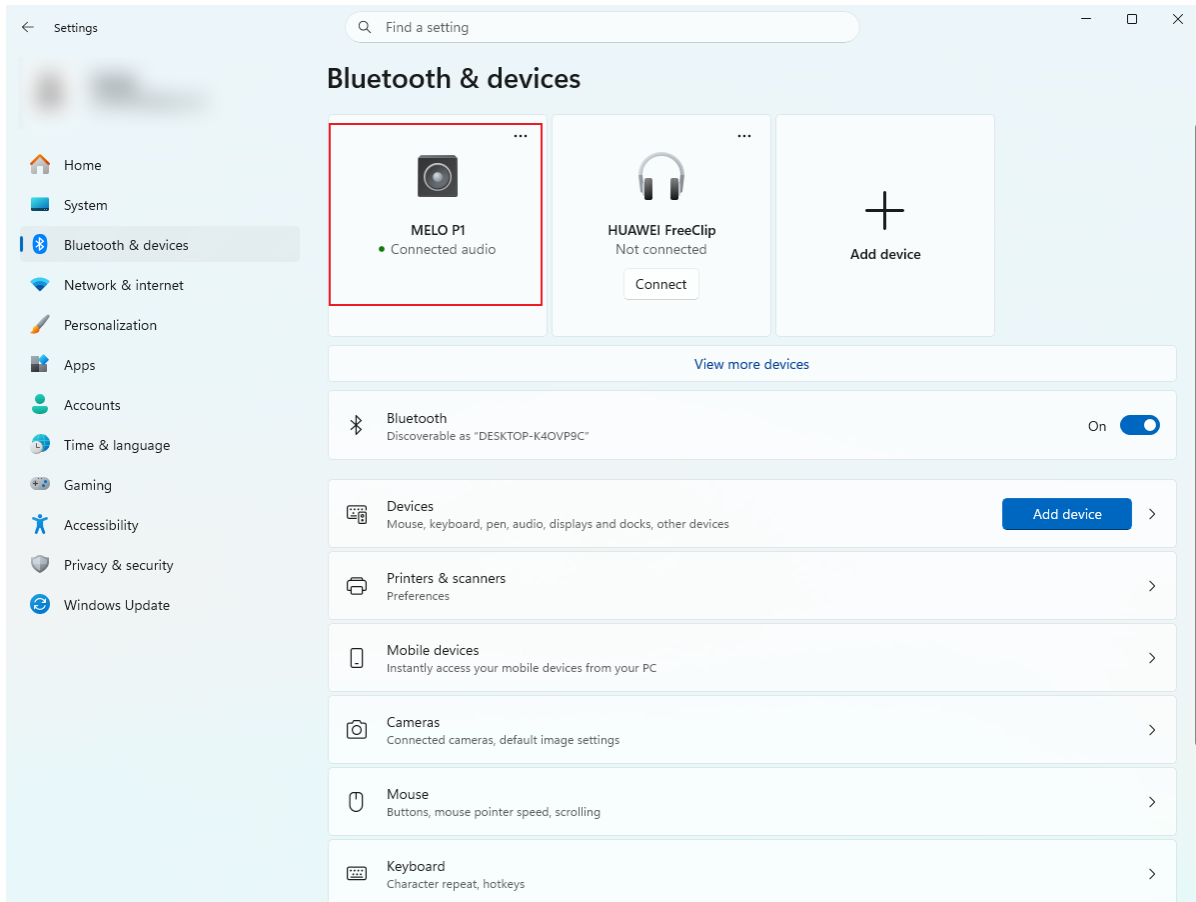
또는



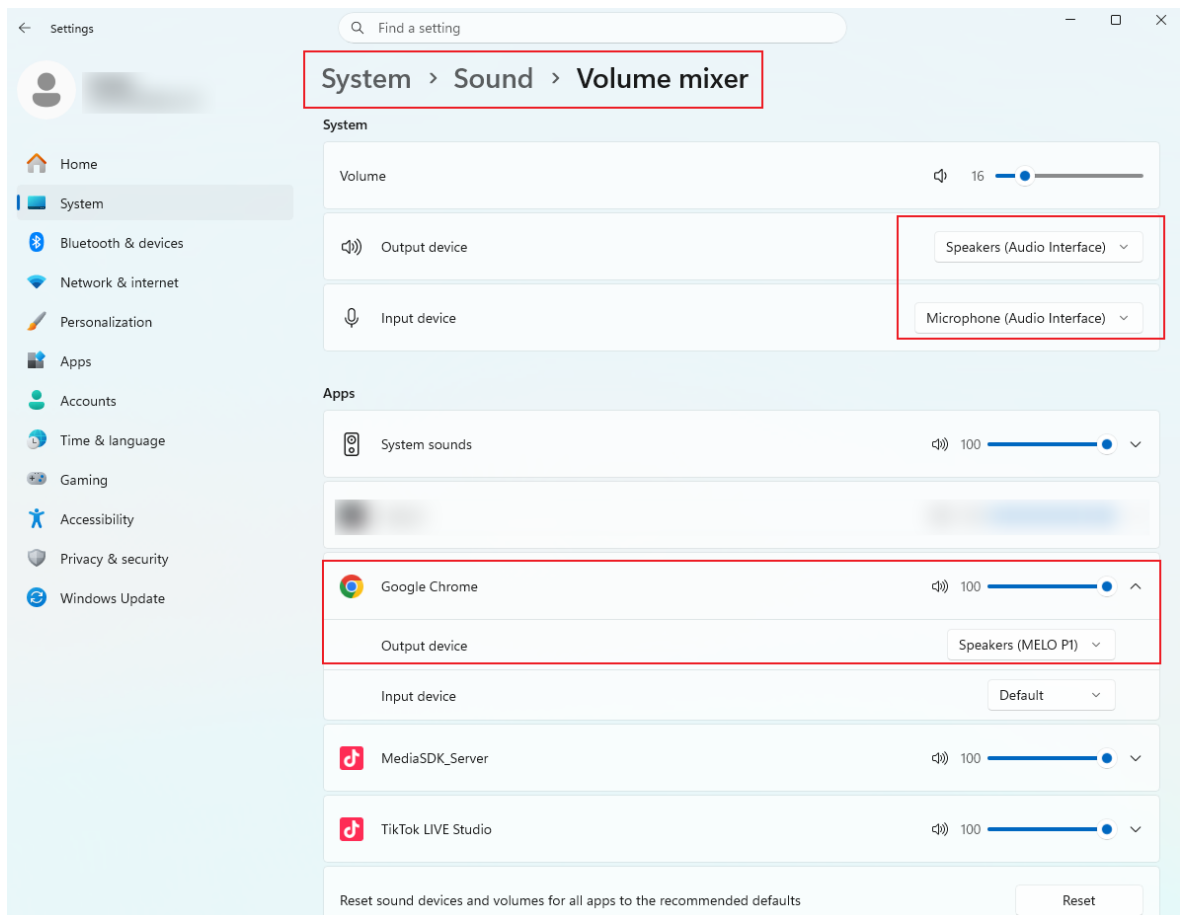
PC 를 이용하여 백킹 트랙 재생하기

1. 사용 중인 PC 가 블루투스 기능을 지원하는 경우 원활한 백킹 트랙 재생을 위해 PC 를 블루투스로 연결하여 사용하시는 것을 권장합니다 . 블루투스 기능을 지원하지 않는 경우 대신 스마트폰을 사용하시는 것을 권장합니다 ([스마트폰을 이용하여 백킹 트랙 재생하기 참조](#)).
2. PC 의 블루투스 설정 메뉴로 이동하여 장치를 검색한 이후에 "MELO P1" 에 연결하십시오 .
3. Windows 또는 Mac PC 를 오직 백킹 트랙 재생용으로만 사용하는 경우 "MELO P1" 을 PC 의 시스템 오디오 출력 장치로 지정하고 볼륨을 70 부근으로 지정하십시오 .
4. Windows PC 한 대를 사용하여 오디오 레코딩과 백킹 트랙을 동시에 진행할 경우 시스템의 " 볼륨 믹서 " 를 열고 재생 프로그램이나 브라우저의 " 출력 장치 " 를 "MELO P1" 을 사용하여 수동으로 설정하십시오 .
5. 백킹 트랙 소프트웨어 설정이 완료되면 음악 트랙을 재생하십시오 . HollyAudio 앱의 메인 화면에서 " 백킹 트랙 폰 " 의 볼륨 미터가 움직이는 경우 스마트 오디오 믹서로 성공적으로 라우팅된 것입니다 . (HollyAudio 앱 사용 방법에 대한 자세한 내용은 [앱 빠른 시작 가이드](#)) 를 참조하십시오 .
6. 참고 사항 : 초기 페어링이 완료된 이후에 PC 에서 블루투스 기능을 켜기만 하면 스마트 오디오 믹서에 자동으로 재연결되어 사용이 가능합니다 . Mac 사용자의 경우 블루투스 기능을 껐다 다시 켜었을 경우 블루투스 설정 메뉴에서 "MELO P1" 을 선택하여 수동으로 재연결해야 할 수 있습니다 .

(1) 블루투스로 MELO P1 을 PC 에 연결하십시오 .

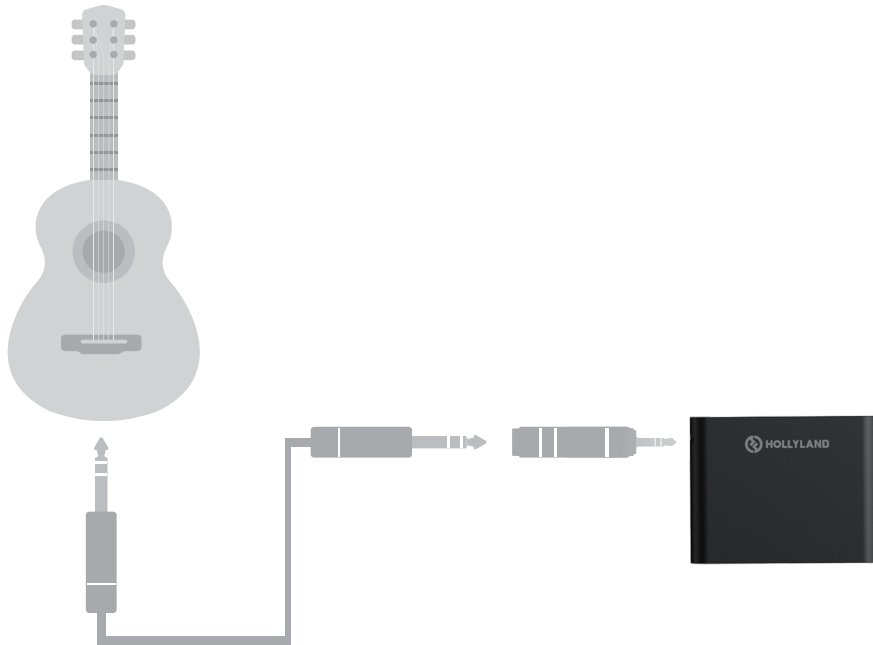


(2) Windows PC 에 볼륨 믹서를 열어서 YouTube 오디오 출력을 MELO P1 로 설정하십시오 .



3. 스마트 오디오 믹서에 악기 연결 방법

기본 제공되는 6.5mm~3.5mm 어댑터를 사용하여 악기를 스마트 오디오 믹서에 연결하십시오 . 이후에 HollyAudio 앱 내 " 추가 설정 " 메뉴로 이동하여 "3.5mm 잭 입력 / 출력 설정 " 을 입력으로 변경하십시오 .



4. 스마트 오디오 믹서에 유선 헤드폰 또는 스피커 연결 방법

3.5mm~3.5mm 오디오 케이블을 사용하여 스마트 오디오 믹서 측면의 3.5mm 잭과 헤드폰 또는 스피커의 AUX IN 포트를 연결하십시오 . 이후에 HollyAudio 앱 내 " 추가 설정 " 메뉴로 이동하여 "3.5mm 잭 입력 / 출력 설정 " 을 출력으로 변경하십시오 .



■ 앱 빠른 시작 가이드

1. HollyAudio 앱에 스마트 오디오 믹서 연결 방법

위의 안내 설명에 따라 스마트 오디오 믹서와 레코딩용 스마트폰 /PC, 백킹 트랙 장치, 스피커 또는 악기 간의 연결을 모두 완료한 이후에 믹서에 유선으로 연결된 스마트폰에서 HollyAudio 앱을 열어주십시오. 안내 사항에 따라 회원가입 및 로그인을 진행하십시오. 초기 튜토리얼 가이드가 완료된다면 HollyAudio 앱 내부에서 아래 단계를 따라 오디오 효과를 빠르게 설정하고 조절할 수 있습니다.

참고 사항 : PC 를 통해 라이브 스트리밍을 진행할 때는 먼저 스마트 오디오 믹서의 상단 부분의 USB-C 포트를 튜닝용 스마트폰에 연결하십시오. 이후에 앱에서 원하는 사운드가 될 때까지 조절한 다음에 스마트 오디오 믹서의 USB-C 포트를 PC 에 연결하여 스트리밍을 진행하십시오.

2. 채널 볼륨 설정하기

효과를 조절하기 이전에 앱을 사용하여 보컬 (마이크), 블루투스 백킹 트랙, 무선 이어폰 및 USB 출력의 볼륨 수준을 적절한 수준으로 설정하십시오. 이 중에서 보컬과 백킹 트랙 볼륨은 특히 중요하며 오디오 선명도와 조화로운 음량 밸런스에 바로 영향을 미칩니다. 보컬이 겹도는 느낌으로 들리지 않고 자연스럽게 조화로운 음색이 되도록 보컬 볼륨을 백킹 트랙 볼륨보다 약간 높게 유지하시는 것을 권장합니다. (USB 출력은 라이브 스트리밍 룸 플랫폼이나 레코딩 장치로 전송되는 믹싱 완료된 상태의 최종 오디오 신호를 나타냅니다.)

권장 볼륨 설정은 아래 표와 같습니다 (악기가 연결된 상태에 있는 경우 해당 트랙의 볼륨 게인은 특정 악기 사양에 따라 수동으로 조절해 주셔야 합니다):

환경	콘덴서 마이크	
실내	마이크와 입 사이에 거리는 주먹 1 개 정도로 유지하십시오 . 마이크를 정면 방향으로 마주보고 말하지 마십시오 . 마이크 게인 : 중간 (권장) . 마이크 (보컬) 볼륨 : 10- 12. 백킹 트랙 볼륨 : 13-14(13 권장) . 모니터링 볼륨 36(조절 가능) . USB 출력 볼륨 : 15- 20.	마이크와 입 사이에 거리는 주먹 2 개 이상 정도로 유지하십시오 . 마이크를 정면 방향으로 마주보고 말하지 마십시오 . 마이크 게인 : 높음 / 원거리 마이크 (보컬) 볼륨 : 14- 16. 백킹 트랙 볼륨 : 13-14(13 권장) . 모니터링 볼륨 36(조절 가능) . USB 출력 볼륨 : 15- 20.
야외	위의 내용과 같습니다 . 주변 소음이 너무 시끄러운 상황인 경우 노이즈 캔슬링 기능을 활성화하십시오 .	위의 내용과 같습니다 . 주변 소음이 너무 시끄러운 상황인 경우 노이즈 캔슬링 기능을 활성화하십시오 .

환경	다이내믹 마이크	
실내	마이크와 입 사이에 거리는 손가락 2 개 정도로 유지하십시오 . 마이크를 정면 방향으로 마주보고 말하지 마십시오 . 마이크 게인 : 중간 (권장 소리가 너무 크면 'Near') 마이크 (보컬) 볼륨 : 11- 13 백킹 트랙 볼륨 : 13-14(13 권장) 모니터링 볼륨 : 36(조절 가능) USB 출력 볼륨 : 15- 20	마이크와 입 사이에 거리는 주먹 1-2 개 정도로 유지하십시오 . 마이크를 정면 방향으로 마주보고 말하지 마십시오 . 마이크 게인 : 높음 / 원거리 마이크 (보컬) 볼륨 : 15- 17 백킹 트랙 볼륨 : 13-14(13 권장) 모니터링 볼륨 : 36(조절 가능) USB 출력 볼륨 : 15- 20
야외	위의 내용과 같습니다 . 주변 소음이 너무 시끄러운 상황인 경우 노이즈 캔슬링 기능을 활성화하십시오 .	위의 내용과 같습니다 . 주변 소음이 너무 시끄러운 상황인 경우 노이즈 캔슬링 기능을 활성화하십시오 .

위의 방법으로 원하는 결과를 얻지 못하는 경우 다음의 문제 해결 단계를 참조할 수 있습니다:

- 조용한 환경에서 무선 이어폰을 착용하고 노래를 부르며 실시간으로 자신의 목소리를 들으면서 앱 내부의 볼륨 레벨을 동시에 조절하십시오 .
- 권장 설정을 적용한 이후에 레벨을 미세 조정하십시오 . 모니터링 볼륨이 너무 낮다고 생각되는 경우 이어폰 모니터링 볼륨 조절을 먼저 높여주셔야 합니다 . 이미 모니터링 볼륨이 최대 상태임에도 여전히 낮다고 생각되는 경우 백킹 트랙과 마이크 (보컬) 볼륨을 모두 조금씩 높여서 편안하게 들리는 모니터링 볼륨 레벨을 맞추십시오 .
- 기준 백킹 트랙을 재생하여 코러스 / 클라이맥스 구간의 음악과 보컬 레벨을 비교하십시오 . 보컬이 너무 크게 들리려면 백킹 트랙보다 아주 살짝만 높은 음량으로 들릴 때까지 보컬 레벨을 낮춰주십시오 . 반대로 백킹 트랙이 너무 크게 들리는 경우 보컬보다 바로 아래로 작게 들릴 때까지 낮춰주십시오 . 두 트랙 간의 과도한 볼륨 차이가 발생하지 않도록 주의하십시오 .

3. 미리 듣기용 레코드

- 볼륨 조절을 완료한 이후에 " 미리 듣기용 레코드 " 메뉴로 이동하여 평소 노래하거나 말할 때의 톤으로 오디오를 레코딩하십시오 .
- 음향 효과가 적용되지 않은 드라이 보컬 만 레코딩하거나 백킹 트랙이 포함된 전체 연주 트랙을 레코딩하는 것 모두 가능합니다 .
- 레코딩이 완료된 이후에 재생 버튼을 탭하면 오디오가 루프 재생됩니다 . 프리셋 상태 점검 및 오디오 튜닝을 진행하는 동안 무선 이어폰을 사용하여 음향 효과를 실시간으로 모니터링하십시오 .

참고 사항 : 미리 듣기용 레코드 기능은 스마트폰이 스마트 오디오 믹서 상단 장치 부분에 위치한 USB-C 포트에 유선으로 연결된 상태에서만 활성화됩니다 . 스마트 오디오 믹서 상단 부분의 USB-C 포트를 메인 레코딩 장치나 라이브 스트리밍 장비에 연결하기 이전에 해당 미리 듣기용 레코드 기능을 사용하여 믹서 설정을 모두 완료하시기를 적극 추천드립니다 .

레코딩 재생 볼륨 조절 방법

- 스마트폰 측면의 볼륨 버튼을 사용하여 무선 이어폰의 재생 볼륨을 편안한 크기로 조절하십시오 .
- 스마트폰의 볼륨 버튼을 사용하여 원하는 크기까지 볼륨이 조절되지 않는 경우 먼저 마이크 및 백킹 트랙에 현재 설정된 볼륨 값을 메모하십시오 . 이후에 무선 이어폰을 통해 들리는 레코딩 재생 볼륨이 적정 수준에 도달할 때까지 마이크 및 백킹 트랙 볼륨을 임시로 다시 재조정하십시오 . 미리 듣기용 레코드 기능으로 프리셋 선택 및 오디오 효과 조절을 완료한 후에는 최종 조작을 위해 마이크와 백킹 트랙 볼륨을 이전에 기록해 둔 값으로 다시 돌려놓는 것을 잊지마십시오 .

4. 프리셋 적용 방법

" 인기 " 또는 " 프리셋 라이브러리 " 메뉴에서 자신의 노래나 대화 스타일에 가장 조화롭게 어울리는 프리셋을 선택하십시오 . 프리셋 메뉴를 탭하여 적용 시 향상된 수준의 오디오 효과를 무선 이어폰을 사용하여 실시간으로 들을 수 있습니다 . 여러 프리셋을 차례대로 전환하여 비교해 본 이후에 마음에 드는 프리셋을 " 내 프리셋 " 에 저장하시는 것을 권장합니다 . 많은 프리셋을 확인해야 하는 경우 이 섹션을 미리 듣기용 레코드 기능과 연동하여 사용해 보시는 것을 추천합니다 .

5. 사용자 맞춤형 미세 조정하기

프리셋 효과를 더욱 최적화하려면 " 튜닝 " 메뉴로 스크롤하여 현재 선택된 프리셋을 사용자 맞춤형으로 조절하십시오 :

- **리버브** : 오디오의 공간감 몰입감을 조절하십시오 .
- **로우 / 베이스** : 목소리에서 풍기는 온화함과 두터운 음색을 조절합니다 .
- **중음 / 프레젠스** : 목소리가 한층 더 또렷한 느낌으로 선명하게 들리도록 조절합니다 .
- **고음 / 트레블** : 목소리에서 감도는 화사한 느낌과 시원함을 느끼게 해주는 청량감을 조절합니다 .
- **컴프레션** : 오디오의 화로운 밸런스와 밀도감 있게 감싸는 느낌을 조절합니다 .

이러한 파라미터를 미세 조율하여 고유한 음성 특성과 사용자 취향에 가장 어우러지는 스타일로 최종 오디오 출력을 맞춤 설정하십시오 .

■ 설정 레코딩 또는 라이브 스트리밍하기

1. 모바일 레코딩 또는 라이브 스트리밍하기

유선 튜닝 폰에서 HollyAudio 앱으로 오디오 효과를 조절한 후에는 해당 앱을 종료하십시오 . 이후에 해당 스마트폰에서 선호하는 레코딩 또는 라이브 스트리밍 앱을 열어 바로 시작하십시오 . 일반적으로 MELO P1 을 스마트폰에 유선으로 연결하면 레코딩 및 라이브 스트리밍 앱이 이를 기본 오디오 입력 및 출력 장치로 자동 감지합니다 .

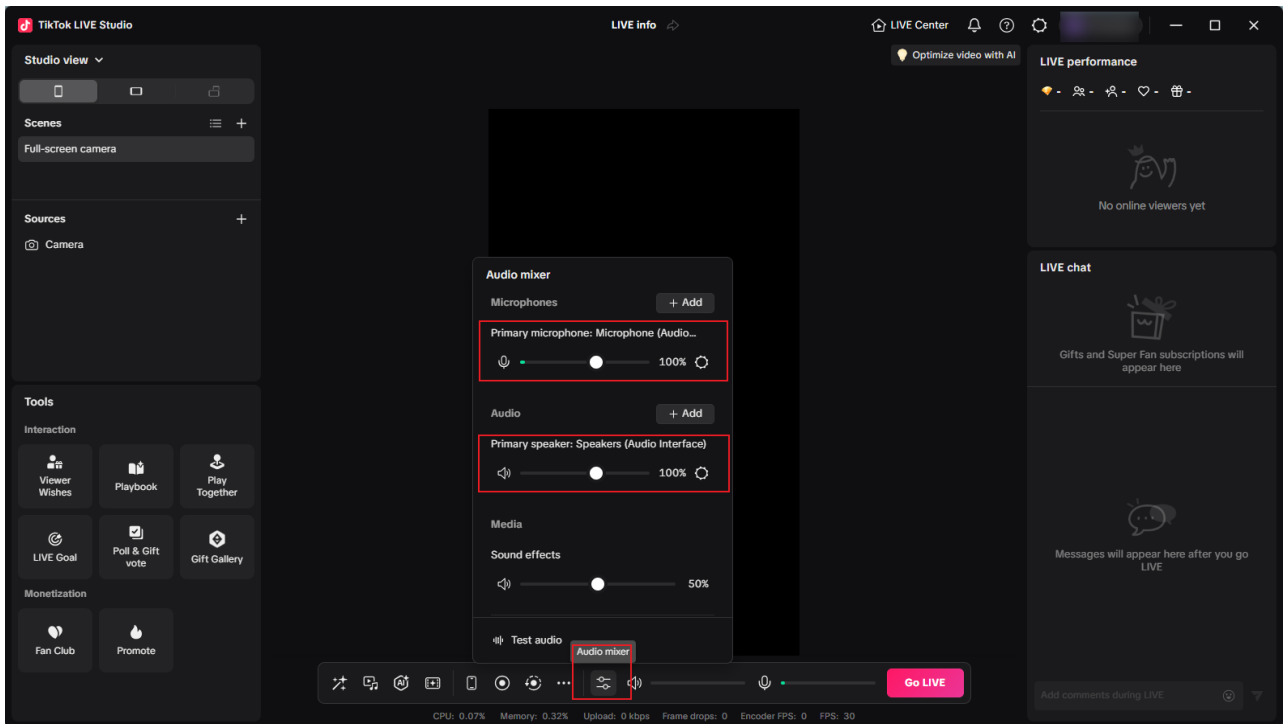
2. PC 레코딩 또는 라이브 스트리밍하기

튜닝용 스마트폰을 믹서 상단 부분에 위치한 USB-C 포트에 연결하고 HollyAudio 앱을 열어 원하는 효과음과 볼륨을 조절하십시오 . 이후에 PC 를 스마트 오디오 믹서의 상단 부분에 위치한 USB-C 포트에 다시 연결하십시오 .

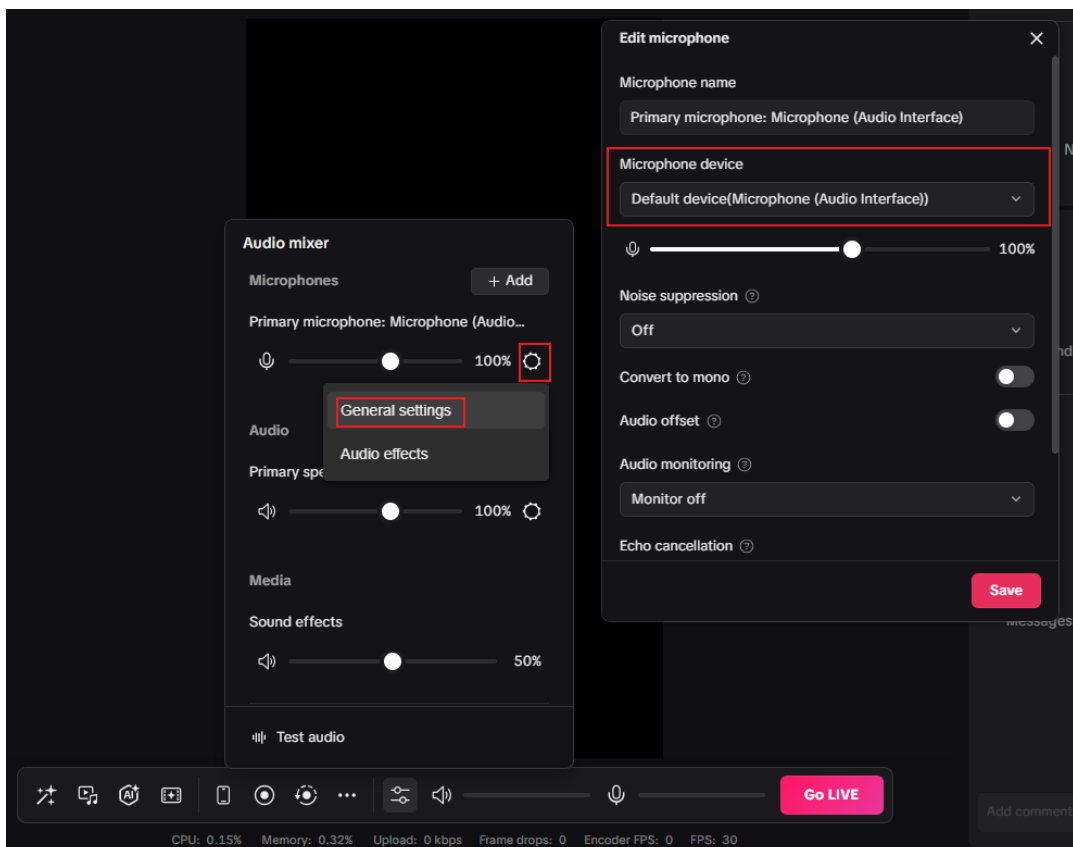
다음으로 PC 의 레코딩 또는 스트리밍 소프트웨어를 실행한 후 오디오 입력 소스 및 출력 장치 (스피커) 항목을 " 오디오 인터페이스 " 로 지정하면 레코딩 또는 스트리밍을 시작할 수 있습니다 . 백킹 트랙은 PC 또는 스마트폰에서 모두 재생할 수 있습니다 (백킹 트랙 장치 연결 방법에 대한 자세한 내용은 [스마트 오디오 믹서에 백킹 트랙 장치 연결하기 \(블루투스 전용 \)](#) 부분을 참조하십시오).

TikTok LIVE Studio 를 활용한 다음 설정 예시는 다음과 같습니다 .

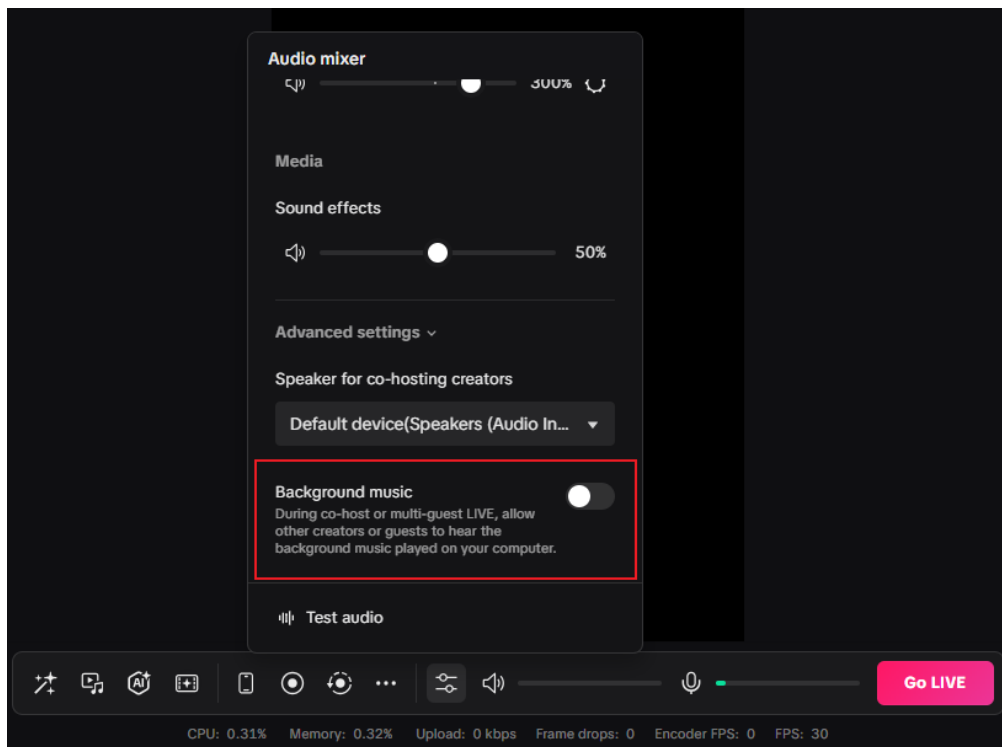
(1) Windows PC 에서 TikTok LIVE Studio 를 열고 오디오 입력과 출력이 모두 " 오디오 인터페이스 " 로 잘 바뀐 상태인지 확인하십시오 .



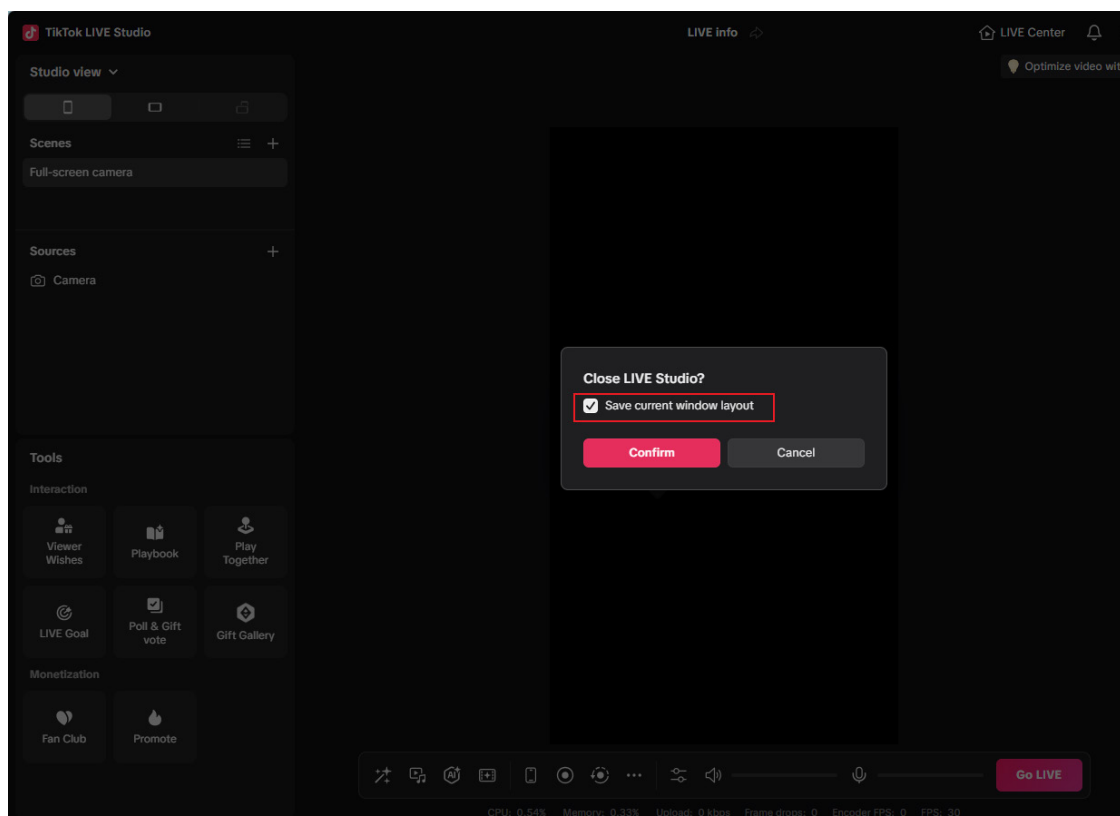
(2) 일반 설정에서 주로 사용하는 마이크와 스피커를 해당 오디오 기기로 직접 연결 가능합니다 . 볼륨 크기를 100% 로 설정하여 사용하시는 것을 권장합니다 .



(3) 장치에서 재생 중인 배경음악이 라이브 스트리밍 룸에서 소리가 울리는 현상을 막으려면 배경음악 스위치를 꺼주십시오 .



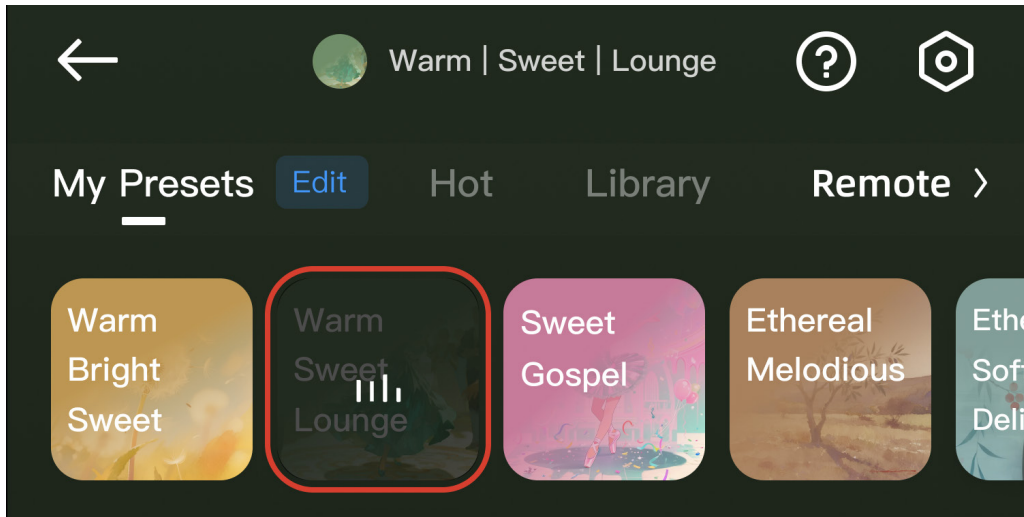
(4) 스튜디오를 닫을 때 확인 창이 나타나면 " 현재 창 레이아웃 저장 " 을 체크하시는 것을 권장합니다 . 다음 스트리밍 시 설정을 다시 변경하지 않아도 되기 때문입니다 . 이렇게 하면 다음 스트리밍 시 설정을 다시 구성하지 않아도 됩니다 .



■ App 메뉴 탐색 및 튜닝

1. App 메뉴 탐색

1. 프리셋



기능 개요

제공되는 공식 프리셋의 두 가지 핵심 카테고리 : 음악 및 보컬 사용 목적에 따라 알맞은 프리셋을 선택한 후에는 한 번만 눌러 적용하면 전문가가 정밀하게 조절한 멋진 음향 효과를 즉시 경험할 수 있습니다 .

내 프리셋 :

- 사용자가 직접 지정한 공식 프리셋 뿐만 아니라 수동 튜닝한 이후에 저장한 맞춤형 프리셋도 모두 포함되어 있습니다 .
- " 내 프리셋 " 메뉴에 보관된 프리셋을 공유하거나 이름을 변경하고 삭제하려면 " 편집 " 을 클릭하십시오 .

인기 :

- 차별화된 수준의 음향 효과를 전달하는 검증된 인기 프리셋들을 만나보십시오 .

프리셋 라이브러리 :

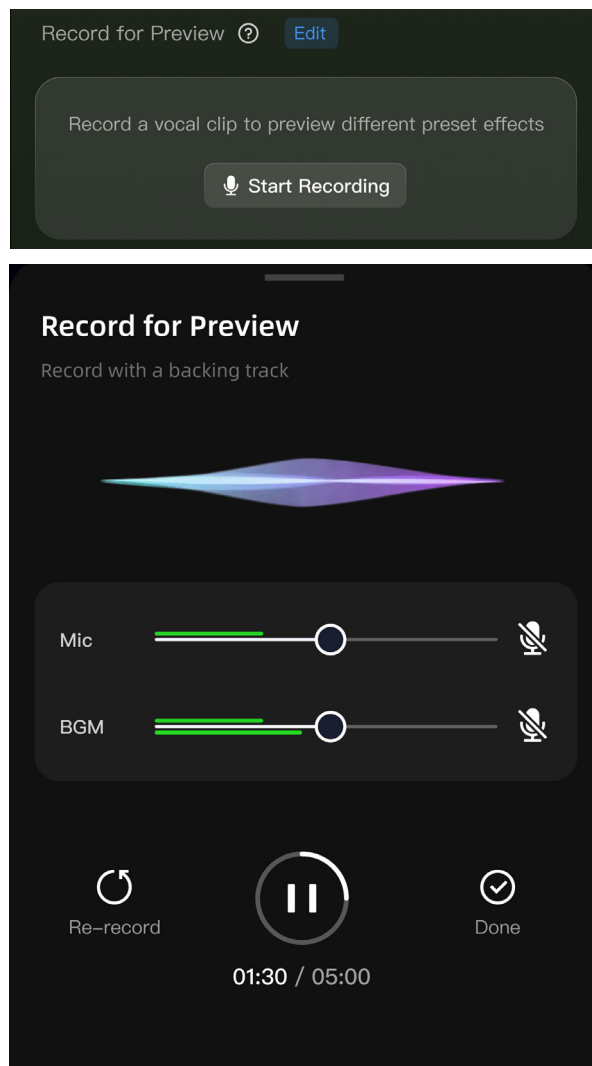
- 보컬 퍼포먼스 및 라이브 대화 환경에 최적화된 수준으로 전문가가 직접 조율한 방대한 공식 프리셋 컬렉션을 제공합니다 .
- 사용자의 선호도 및 라이프 스타일에 맞추어 키워드로 프리셋을 필터링하고 원하는 프리셋을 단일 탭을 활용하여 편리하게 적용하십시오 .
- 이와 더불어 최적화된 프리셋을 지정한 후에 튜닝 영역에 있는 " 내 프리셋에 저장 " 버튼을 탭하여 " 내 프리셋 " 메뉴에 추가하고 저장할 수 있습니다 .

2. 미리 듣기용 레코드

기능 개요

본 기능으로 효과가 적용되지 않은 드라이 보컬 또는 백킹 트랙 연주 전체를 먼저 레코딩한 이후에 이를 반복 재생할 수 있습니다. 이를 통해 재생되는 동안에도 다양한 프리셋을 실시간으로 전환하거나 튜닝 파라미터를 맞춤형으로 설정 가능하기 때문에 변경된 음향 효과를 즉각적이고 직접적으로 비교하십시오.

이 방법을 사용한다면 단독 튜닝 진행시에 골전도 기반의 모니터링 왜곡 현상을 효과적으로 제거 가능합니다. 이로 인하여 프리셋의 성능을 빠르게 진단하여 오디오 조절을 정밀하게 제어하십시오.



마이크 및 백킹 트랙 볼륨

- 마이크 및 백킹 트랙 볼륨 수치는 앱 메인 인터페이스의 해당 트랙 볼륨과 최적화된 수준으로 실시간으로 변경됩니다.
- 최적의 오디오 레코딩 품질을 보장하기 위해 "[앱 빠른 시작](#)" 가이드에 따라 앱의 메인

인터페이스에 볼륨 레벨을 조절하고 적절한 마이크 음성 감지 위치를 확인하십시오 .

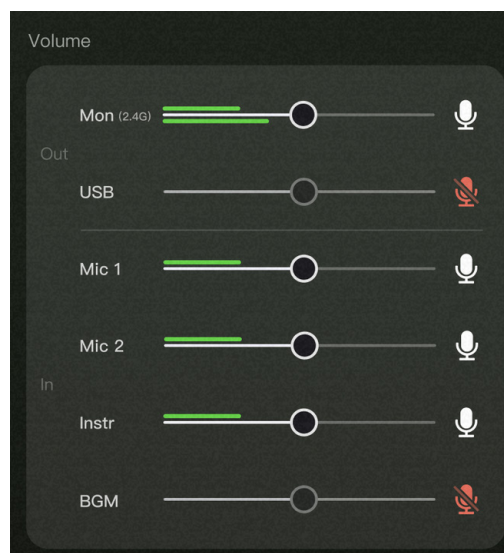
레코딩 완료 상태

- " 완료 " 항목을 탭하여 앱의 메인 화면으로 돌아가면 레코딩된 파일이 미리 듣기용 레코드 기능 영역 안에 저장 및 보관됩니다 .
- 레코딩 파일 옆의 재생 버튼을 탭하면 오디오가 반복 재생됩니다 . 트랙 루프가 작동되는 동안 프리셋 라이브러리의 다양한 메뉴를 자유롭게 둘러보면서 음향 변화를 확인해보고 체험한 이후에 나에게 딱 맞는 맞춤형 프리셋을 선택하십시오 .

3. 볼륨 조절

기능 개요

- 스마트 오디오 믹서에 연결된 모든 입력 및 출력 트랙의 볼륨 레벨을 조절할 수 있으며 각 트랙별로 개별 음소거 및 음소거 해제 기능을 지원합니다 .
- 스마트 오디오 믹서가 장치에 성공적으로 연결된 이후에 볼륨 조절 슬라이더가 활성화 상태로 전환됩니다 .
- 마이크와 백킹 트랙 및 악기의 볼륨 레벨은 보컬과 음색이 얼마나 잘 어우러지는지 , 소리가 선명한지와 레코딩 품질에 직접적으로 영향을 줍니다 . " 권장 볼륨 설정 " 을 참조하여 각 볼륨 레벨을 조절하십시오 .
- USB 출력 볼륨을 과도하게 높게 설정하지 않도록 주의하십시오 . 20). 과도한 볼륨 레벨은 스트리밍 플랫폼 도는 레코딩 장치의 자동 품질 저하 메커니즘을 작동시키는 원인이 되기 때문에 소리의 선명도를 심각하게 저하시킵니다 .
- 유선 헤드폰이나 스피커를 연결한 상태일 때는 " 유선 모니터링 " 트랙 화면에서 볼륨을 조절하십시오 .



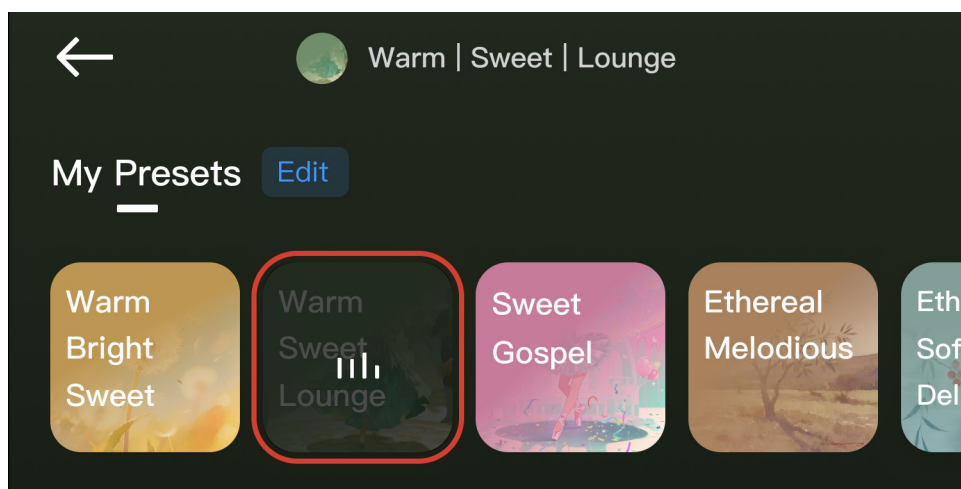
4. 리모컨

기능 개요

라이브 스트리밍 진행 시 자주 사용하는 필수 기능을 한데 모아 신속하게 제어할 수 있는 전용 컨트롤 패널 기능을 지원합니다 .

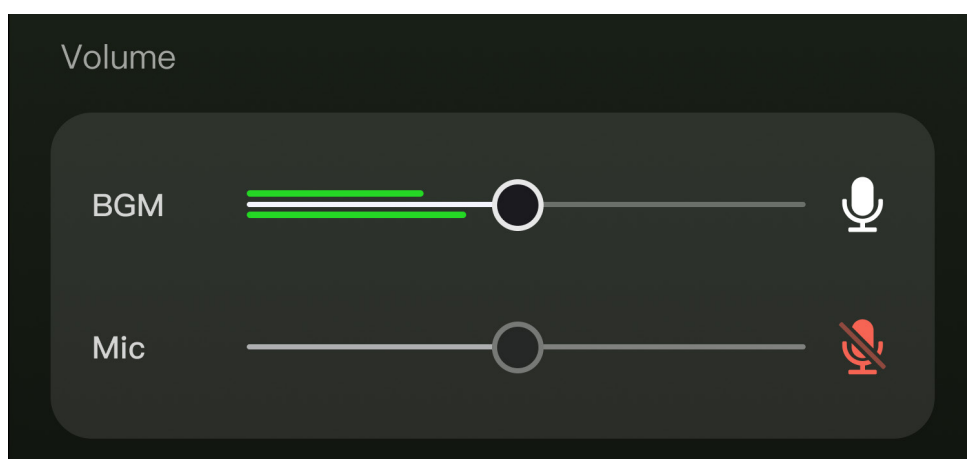
내 프리셋

- 프리셋을 빠르게 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 .
- 현재 활성화된 상태의 프리셋들은 끊김 없이 매끄럽게 전환 가능합니다 .



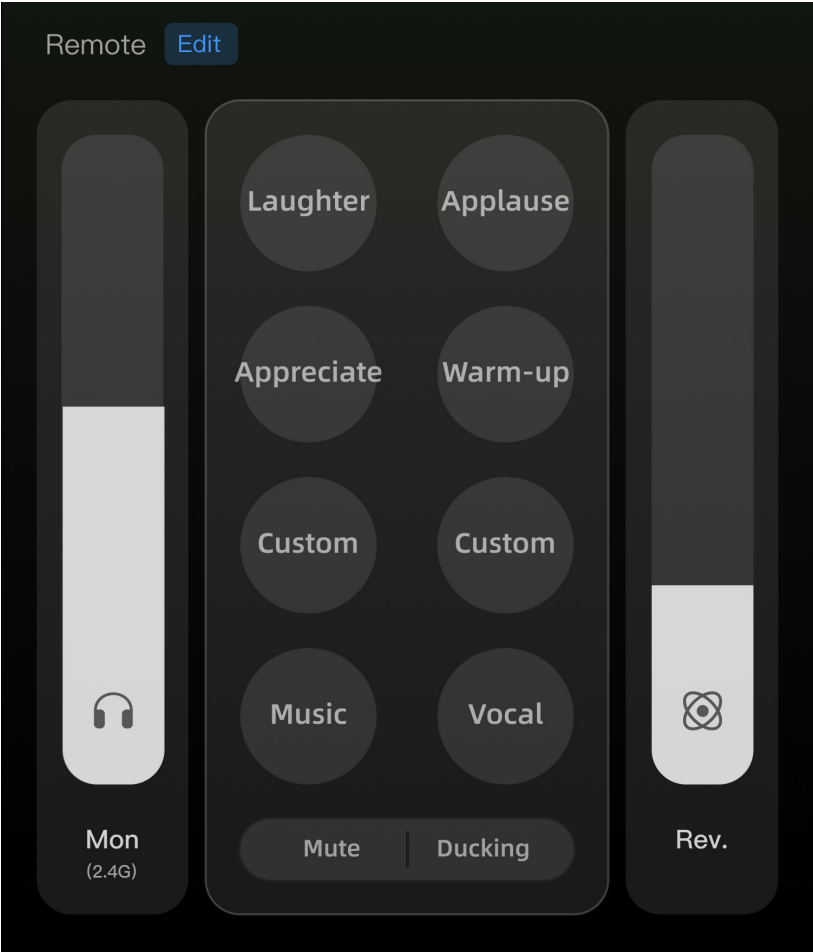
볼륨

- 블루투스로 연결된 백킹 트랙과 마이크 , 악기 오디오의 볼륨을 방송 진행 중에 바로 조절할 수 있습니다 .
- 블루투스 백킹 트랙과 마이크 , 악기 트랙의 음소거 기능을 빠르게 켜고 끌 수 있습니다 .



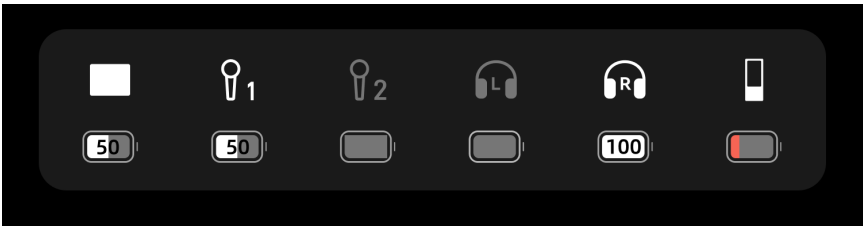
리모컨 맞춤형 설정

- 가상 리모컨 기능으로 원격 제어 모드를 지원합니다 .
- 음소거 대상 트랙과 오디오 더킹 볼륨 레벨 , 음향 효과 볼륨을 설정하려면 " 편집 " 버튼을 탭하십시오 . 음향 효과 버튼에 내가 원하는 특정 효과음을 다시 지정하거나 " 음악 " 및 " 보컬 " 버튼에 각각 다른 프리셋을 지정할 수 있습니다 .



무선 연결 및 & 배터리 상태 안내

- 아이콘이 밝게 켜진 상태라면 해당 장치가 성공적으로 연결된 상태이며 회색으로 비활성화되면 장치 연결이 해제된 상태임을 나타냅니다 .
- 연결된 장치들의 남은 배터리 잔량은 각 아이콘 바로 하단 부분에서 실시간으로 확인할 수 있습니다 .



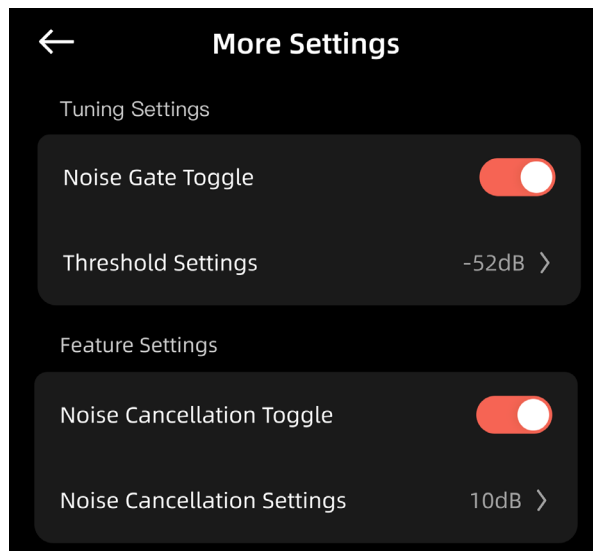
5. 추가 설정

노이즈 게이트

- 악기를 연결한 이후에 본 기능을 켜주십시오 .
- 악기 소음이 심하지 않은 경우 음향의 미세한 차이까지 그대로 유지되도록 설정 기준값을 낮추십시오 .
- 악기 소음이 심한 경우 불필요하게 들리는 소음을 차단할 수 있도록 임계값을 높이십시오 .

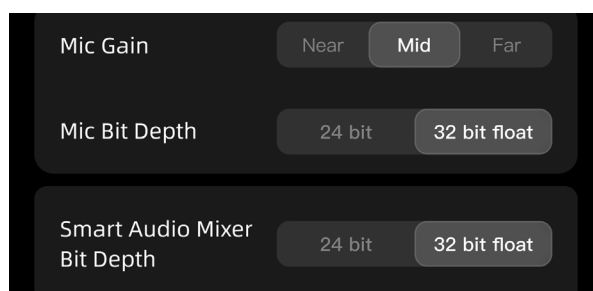
노이즈 캔슬링

- 주변 소음이 심한 환경에서 레코딩할 때 이 기능을 활성화하십시오 .
- 실내 환경에서는 약 10dB 로 설정하고 야외 환경에서는 15dB 까지 맞추어사용하십시오 .



마이크 게인

- 마이크와 입 사이에 거리에 따라서 적합한 마이크 감도를 선택하십시오 .
- **단거리 모드** : 마이크를 입에 가깝게 대고 사용 시 선택하십시오 . 다이내믹 마이크는 손가락 2 개 너비 이내 , 콘덴서 마이크는 주먹 1 개 거리 이내여야 합니다 .
- **중간 거리 모드** : 마이크를 중간 거리에서 사용 시 선택하십시오 . 다이내믹 마이크는 손가락 2 개 너비에서 주먹 1 개 거리 이내 , 콘덴서 마이크는 주먹 1 개 안팎의 거리 이내여야 합니다 (권장) .
- **원거리 모드** : 마이크를 멀리 두고 사용 시 선택하십시오 . 다이내믹 마이크는 주먹 1 개 거리 이상 , 콘덴서 마이크는 주먹 2 개 거리 이상이어야 합니다 .



장치 연결 해제 없는 스피커 재생

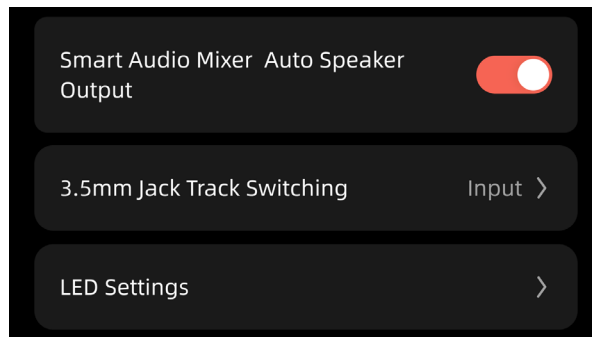
- 이 기능을 활성화 시 스마트 오디오 믹서 연결을 해제하지 않고도 스마트폰 내장 스피커를 이용하여 레코딩된 오디오를 집적 재생 가능합니다. (미리 듣기용 레코드 기능을 사용할 때는 이 옵션을 반드시 비활성화해 주셔야 합니다.)

3.5mm 잭 입력 / 출력 설정

- 입력 : 악기가 연결된 상태일 때 해당 옵션을 선택하십시오 .
- 출력 : 유선 헤드폰이나 스피커를 연결한 상태일 때 해당 항목을 선택하십시오 .
- 3.5mm 잭에 장치를 꽂은 이후부터 해당 설정을 조절할 수 있습니다 .

LED 표시등 설정

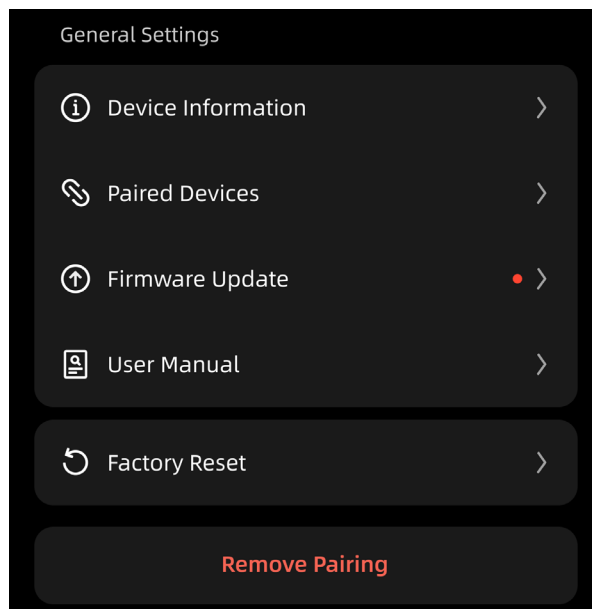
마이크 및 스마트 오디오 믹서 화면에 나오는 LED 표시등의 밝기를 조절하십시오 .



공장 초기화

스마트 오디오 믹서가 정상적으로 작동되지 않는 경우 한 번의 탭으로 공장 초기화를 진행할 수 있습니다. (내 프리셋 정보는 클라우드에 안전한 상태로 보관되며 HollyAudio 앱 계정에 연결되어 있으므로 초기화를 진행해도 " 내 프리셋 " 데이터는 삭제되지 않습니다.)

공장 초기화와 장치 재부팅이 완료된 이후에 프리셋 패널로 이동하여 원하는 프리셋을 다시 적용하십시오 .

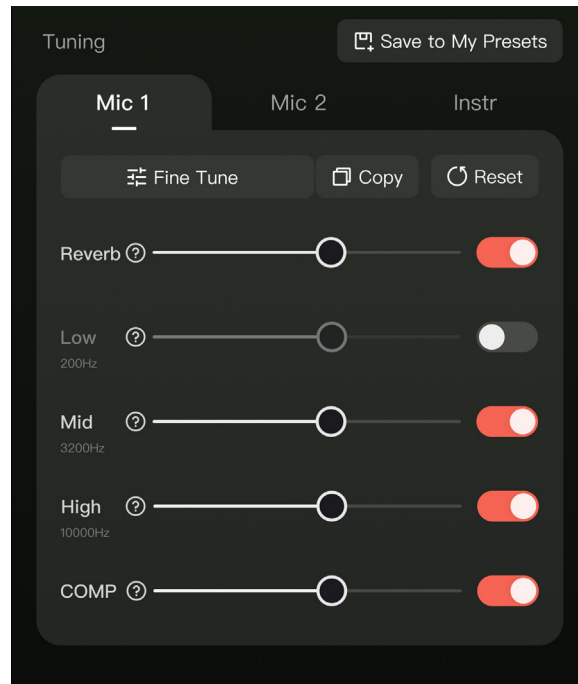


2. App 튜닝

1. 표준 튜닝

기능 개요

프리셋 메뉴에서 리버브, 저음, 중음, 고음, 컴프레션 같은 기본적인 사운드요소를 조절하십시오. 슬라이더 조절을 통해 효과 강도 제어, 또는 우측 토글 스위치를 활용하여 각 효과를 켜거나 끄십시오. 변경된 모든 사운드 설정값은 즉시 적용됩니다.



장치 전환

- 마이크나 외부 악기를 스마트 오디오 믹서에 연결하면 화면 맨 위에 장치 이름이 자동으로 표시됩니다. 화면에 보이는 장치 이름을 탭하면 해당 장치 전용 조절 화면이 나타나며 세부 사운드 효과를 조절할 수 있습니다.

고급 미세 튜닝 모드로 전환

- 기본 튜닝 기능만으로 충분하지 않은 경우 "미세 튜닝" 버튼을 탭하여 전문가용 세부 조절 화면으로 이동한 후에 더 정밀하게 사운드를 다듬으십시오.

설정 복사

- 마이크 1 튜닝 화면에서 "복사"를 탭하면 현재 트랙 파라미터가 마이크 2 개에 똑같이 적용됩니다. 이와 마찬가지로 방식으로 마이크 2 화면에서 "복사" 버튼을 탭하면 해당 설정값이 마이크 1 화면으로 다시 그대로 적용됩니다.

프리셋 저장

- 사운드 튜닝이 완료되면 " 내 프리셋에 저장 " 을 탭하고 원하는 나만의 이름을 입력하면 현재 설정들이 " 내 프리셋 " 항목에 저장되어 향후언제든지 원터치를 통해 바로 꺼내 사용 가능합니다 .

리버브

- 사용자의 귀에 감기는 실내 음향 공간의 넓이를 조절합니다 . 리버브 수치를 높게 올릴 수록 더 넓고 깊은 공간에서 울려 퍼지는 듯한 효과를 냅니다 . 음악 장르에 따라 요구되는 리버브음량이 각기 다릅니다 .
- 낮은 리버브 (밀착형 / 드라이) : 보컬의 청아하고 깨끗한 음색을 유지하는 동시에 바로 눈앞에서 들리는 듯한 느낌이 감도는 사운드를 전달하십시오 . 트렌디한 팝 , 어쿠스틱 포크 , 랩 및 싱어송라이터의 보컬 녹음 시 가장 이상적입니다 .
- 중간 리버브 (자연스러움 / 무대 효과) : 백킹 트랙과 자연스럽게 어우러지면서도 보컬 자체의 선명한 음질을 그대로 살려줍니다 . 레트로 팝 , 빈티지 발라드 및 최신 R&B 장르의 보컬 녹음 시 가장 이상적입니다 .
- 높은 리버브 (광활한 공간감 / 몽환적 사운드) : 방대하고 웅장하며 깊이감 있는 공간 음향을 연출합니다 . 리버브 효과가 너무 강하면 목소리가 뭉개지거나 흐릿하게 들릴 수 있으니 주의하십시오 . 찬송가 , 클래식 , 합창 및 웅장한 영화 배경음악 방송 시에 가장 이상적입니다 .

로우 (베이스)

- 오디오에서 감도는 두터운 보이스 , 명쾌한 전달력 , 따뜻한 감성의 느낌을 조절합니다 .
- 저음역 주파수가 높게 설정할수록 사운드가 한층 두터워지고 명쾌한 전달력이 생기며 음색에 더욱 따뜻함이 감돕니다 . 그러나 과도하게 높이면 사운드가 답답해지거나 웅웅대는 하울링 소리가 날 수 있습니다 .
- 저음역 주파수가 낮아질수록 사운드가 더 얇아지고 밋밋해지며 차가운 음색으로 변합니다 . 그러나 너무 낮게 조절한다면 보컬에 힘이 빠지고 목소리가 지나치게 가늘게 들릴 수 있습니다 .
- **해당 음량 설정은 프리셋 기본값을 기준으로 30% 이내에서 늘리거나 줄이는 것을 권장합니다 .**

중음 (프레젠스)

- 연주자와 관객 사이에 느껴지는 거리감뿐만 아니라 보컬의 명쾌한 음색 전달력도 함께 조절하십시오 .
- 중음역대를 높일수록 관객에게 소리가 더 가깝게 들려서 보컬이 묻히지 않고 한결 선명하고 뚜렷해집니다 . 그러나 과도하게 높일 경우 사운드가 찌지거나 거칠어져서 장시간 사운드를 듣는 청중이 피로감을 느낄 수 있습니다 .

- 중음역대를 낮출수록 청중에게 소리가 멀리 떨어져서 들리는 것처럼 느껴지고 이로 인해 소리가 흐릿해 집니다 . 설정을 과도하게 낮추면 소리가 텅 빈 것처럼 가볍게 붕 뜬 느낌이며 둔탁해지고 본연의 선명한 느낌을 잃게 됩니다 .
- **해당 음량 설정은 프리셋 기본값을 기준으로 25% 이내에서 늘리거나 줄이는 것을 권장합니다 .**

고음 (트레블)

- 사운드의 시원한 공간감과 투명도를 조절하여 사운드를 한층 더 맑고 화사한 느낌으로 만들어 줍니다 .
- 고음역대를 높일수록 보컬의 미세한 소리까지 잘 들리고 사운드가 한결 시원하게 탁 트인 청량감을 안겨줍니다 . 그러나 과도하게 높게 설정할 경우 날카로운 파찰음이 도드라지고 플로어 노이즈가 커져서 오래 들었을 때 귀가 찌르듯이 아팍고 피로감을 느낄 수 있습니다 .
- 고음역대를 낮출수록 소리가 답답하고 어둡게 변하며 시원한 청량감이 사라집니다 . 반대로 고음을 살짝만 낮추면 레트로 음악에 안성맞춤인 따듯하고 감미로운 톤을 연출할 수 있습니다 .
- **해당 음량 설정은 프리셋 기본값을 기준으로 30% 이내에서 늘리거나 줄이는 것을 권장합니다 .**

컴프레션

- 보컬의 크고 작은 강약 변화를 자연스럽게 잡아주면서 백킹 트랙과 소리가 겹돌지 않는 느낌으로 알맞게 섞이도록 조절합니다 .
- 컴프레션 강도를 높일수록 소리가 한결 또렷하고 단단해지며 소리가 배경음악 위에 사뿐하게 조화를 이룬 듯 어우러집니다 . 과도하게 설정을 높이면 주변 소음이 도드라지거나 소리가 답답하고 어색하게 변할 수 있고 전체 볼륨이 감소할 수 있으므로 주의하셔야 합니다 .
- 컴프레션 강도를 낮출수록 원래의 사운드 톤이 자연스럽게 유지됩니다 . 하지만 설정을 너무 낮게 설정한다면 보컬 볼륨이 불규칙해지고 백킹 트랙과 조화롭게 어우러지지 못해 전체적인 믹싱이 겹돌 수 있으므로 주의하셔야 합니다 .
- **해당 음량 설정은 프리셋 기본값을 기준으로 1-7 단계 범위 내에서 늘리거나 줄여서 조절하는 것을 권장합니다 .**

2. 미세 조정

기능 개요

- 미세 조정 메뉴는 본 장치의 핵심적인 사운드 튜닝 기능을 지원하며 EQ, 리버브, 컴프레션 및 배음 보정 등 수많은 전문 음향 기능들을 제공합니다.
- 프리셋 라이브러리의 모든 사운드는 바로 이 미세 조정 메뉴를 활용하여 정밀하게 다듬어진 것입니다. 프리셋을 적용한 이후에 고급 설정을 활용하여 고유한 보컬 특성에 최적화된 오디오를 미세 조정하고 맞춤형으로 설정할 수 있습니다.
- 음향 전문가와 전문 크리에이터를 위해 특별히 만들어진 메뉴로 전문가 수준의 정밀한 조작 기능을 제공합니다. 원하는 튜닝 트랙을 선택하여 효과 프로세서를 자유롭게 넣고 뺄 수 있으며 실시간 입출력 레벨 확인 및 전후 사운드를 즉각 비교하는 A/B 테스트를 지원해 드립니다.
- 이와 더불어 터치스크린을 활용하여 수많은 파라미터와 광범위한 조절 범위를 직관적이고 편리한 방법으로 조작 가능합니다. EQ, 풀밴드 컴프레션, 멀티밴드 컴프레션 같은 핵심적인 기능들은 처리 전후의 사운드 곡선 변화를 실시간 그래프로 보여줍니다. 이를 통해 음향 변화를 시각적으로 모니터링하며 가장 빠르고 정확하게 사운드를 조정할 수 있습니다.
- 신호 흐름 : 개별 트랙 → 리버브 센드 → Mix → 마스터 버스 → 출력 .



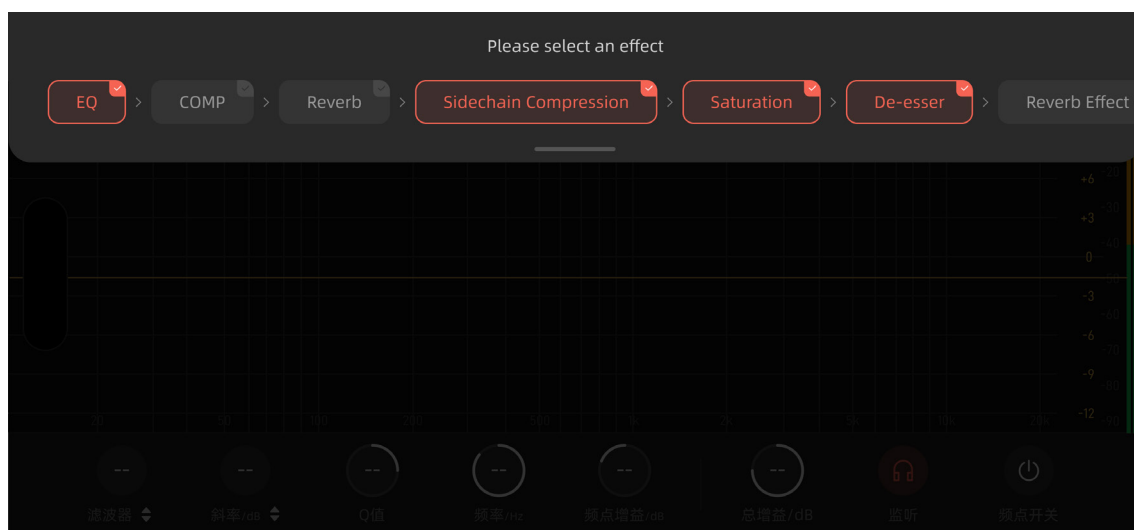
트랙 선택

- 왼쪽 상단의 드롭다운 메뉴를 탭하여 연결된 장치의 전용 트랙을 고른 이후에 각각 독립적으로 사운드 조절을 진행하십시오 .



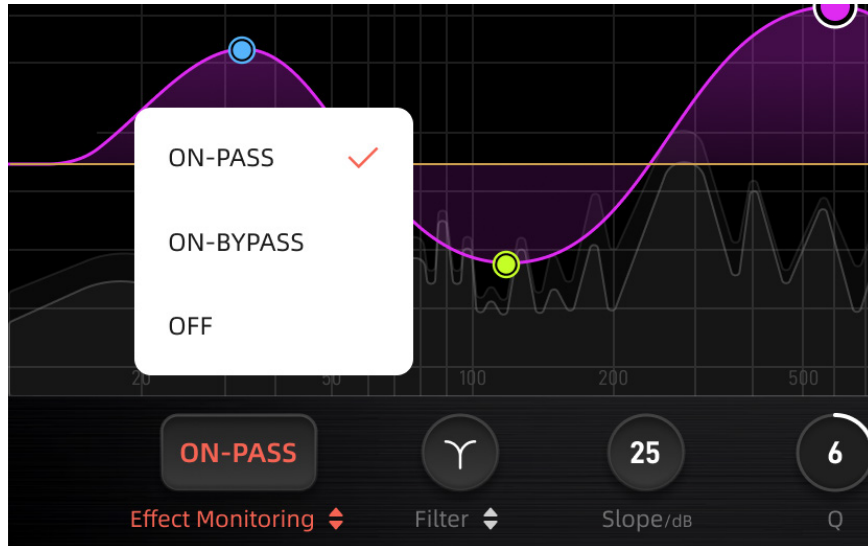
효과 선택

- " 체인 편집 " 을 탭하여 효과 선택 화면으로 들어가십시오 .
- 선택한 효과들은 빨간색으로 밝게 켜집니다 . 선택이 완료되면 화면의 아무 빈 공간이나 탭하여 이전 화면으로 돌아갑니다 .
- 선택한 효과들은 사용자의 맞춤형 효과 체인으로 자동 구성됩니다 .



효과 모니터링 비교

- ON-PASS: 활성화된 상태의 효과가 적용된 현재 트랙을 모니터링합니다 .
- ON-BYPASS: 효과가 적용되지 않은 상태에 있는 (드라이 오디오) 를 모니터링합니다 .
- OFF: 각 효과가 적용된 상태에 있는 모든 트랙의 최종 믹스 출력을 모니터링합니다 .



실시간 파형

- 회색 외곽선 : 튜닝 적용 이전 오디오 파형 표시 .
- 흰색 외곽선 : 튜닝 적용 이후 오디오 파형 표시 .

여기에서 EQ 인터페이스를 예시로 사용하였으며 컴프레션 파형도 같은 원리리를 준수합니다 .



■ 고급 활용 가이드

1. 실시간 즉석 튜닝

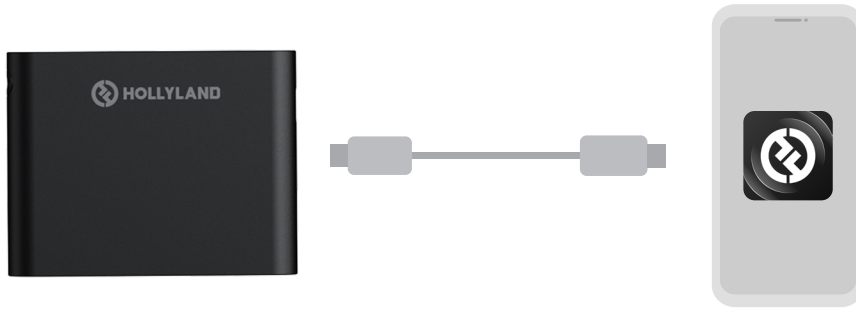
장치를 사용하는 동안 언제든지 볼륨을 조절하거나 프리셋을 전환하고 리버브 레벨을 실시간 변경해야 할 수 있습니다. 모바일 기기에서 HollyAudio 앱을 활용하면 실시간으로 즉석에서 튜닝하고 음향 효과를 유연하게 관리할 수 있습니다. 끊임 없는 자연스러운 스트리밍 진행 환경을 위해 이 조작 방법들을 사전에 익혀두시는 것을 권장합니다.

유선 연결로 튜닝하기

1. 튜닝용 스마트폰을 준비하고 앱 스토어에서 HollyAudio 앱을 다운로드하십시오.
2. 기본 제공되는 데이터 케이블을 사용하여 튜닝용 스마트폰을 스마트 오디오 믹서 측면의 USB-C 포트에 연결하십시오. (실제 라이브 스트리밍을 진행할 스마트폰은 믹서 상단 부분에 위치한 USB-C 포트에 연결하셔야 합니다.)
3. 튜닝용 스마트폰의 HollyAudio 앱 화면에서 볼륨을 조절하고 프리셋을 전환하며 효과 미세 조절을 할 수 있습니다. 변경된 사운드 효과는 라이브 스트리밍 룸에 실시간으로 적용됩니다.
4. 일부 스마트폰 제조사 제품은 유선을 사용하여 믹서를 튜닝하면서 이와 동시에 블루투스로 백킹 트랙을 재생하는 기능을 지원합니다. 이 모드에서는 튜닝용 스마트폰을 백킹 트랙을 재생해주는 장치로 함께 활용 가능합니다. 참고 사항 : 백킹 트랙 재생 시 스마트폰의 오디오 출력 장치가 "MELO P1" 블루투스 기기로 정확하게 선택된 상태인지 확인하십시오. (YouTube 등 일부 앱은 배경음악을 재생하는 것에 제한이 있을 수 있습니다.)

유선 연결 방법 :

USB-C to USB-C 또는 USB-C to Lightning 케이블을 사용하여 스마트폰과 스마트 오디오 믹서 측면 부분에 위치한 USB-C 포트를 연결한 이후에 앱을 열어주십시오 .



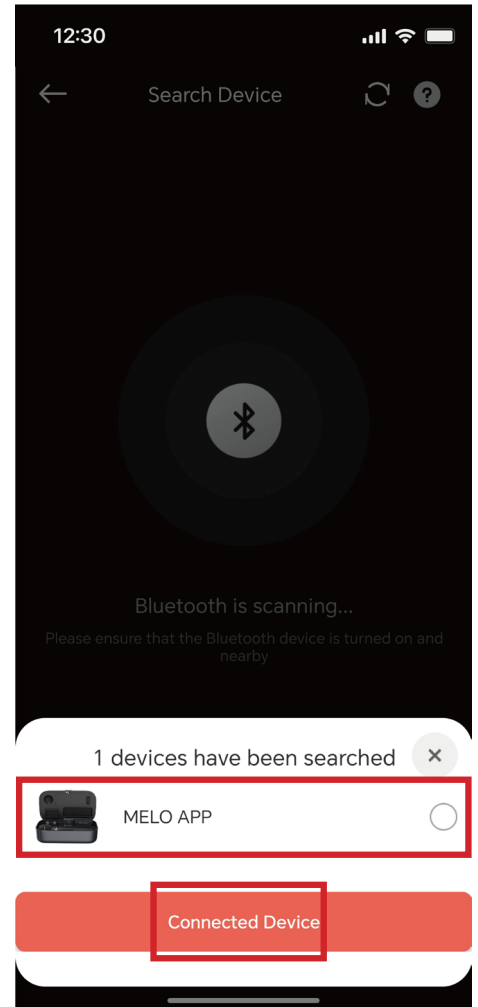
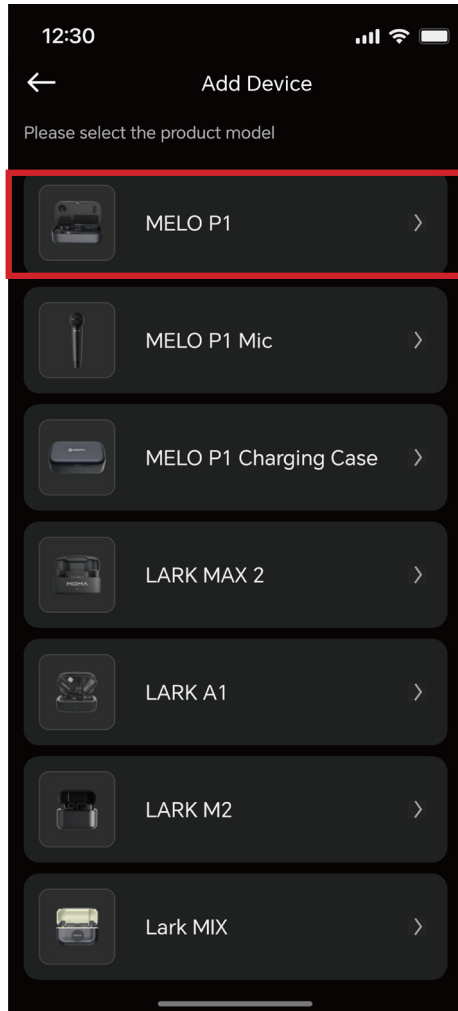
무선 연결로 튜닝하기

1. 튜닝용 스마트폰을 준비하고 앱 스토어에서 HollyAudio 앱을 검색하여 다운로드하십시오 .
2. 앱을 실행한 후 우측 상단 부분에 위치한 "+" 아이콘을 탭하여 장치를 추가하고 제품 모델명으로 "MELO P1" 를 선택하십시오 . 이어서 하단 부분에 있는 " 블루투스 연결 " 을 탭한 다음 검색된 블루투스 장치 목록에서 "MELO APP" 을 찾아 선택하여 연결하십시오 .
3. 연결이 성공적으로 완료되면 볼륨을 조절하고 프리셋을 전환하거나 효과 미세 조절을 할 수 있습니다 (참고 사항 : 무선 연결 상태에서는 정밀한 수준의 상세 설정인 미세 조정 기능을 지원하지 않습니다). 변경된 사운드 효과는 라이브 스트리밍 룸에 실시간으로 적용됩니다 .
4. 무선으로 사운드를 튜닝하는 동안에도 스마트폰의 시스템 블루투스 메뉴를 사용하여 믹서와 추가로 연결한 후에 백킹 트랙 재생을 지원합니다 (참고 사항 : 이 연결은 앱 화면에서 잡는 블루투스가 아니라 믹서가 별도로 제공하는 두 번째 블루투스 주파수 채널인 "MELO P1" 입니다). 이 모드에서는 튜닝용 스마트폰을 백킹 트랙을 재생해주는 스마트폰으로 함께 활용 가능합니다 . (YouTube 등 일부 앱은 배경음악 재생 기능을 지원하지 않습니다 .)

참고 사항 : 장치를 사용하는 동안에는 가급적 편리한 무선 연결 방식을 주로 사용하십시오 . 이와 더불어 출력 오디오가 갑자기 변하는 현상을 막기 위해 실제 스트리밍 중에는 미세 조정 기능을 조작하지 않는 것을 권장합니다 .

무선 연결 방법:

튜닝 스마트폰의 블루투스를 켜고 앱을 실행하여 MELO P1 추가를 선택한 후에 "블루투스 연결" 방식을 선택합니다. 자동으로 장치를 검색할 때까지 기다린 후에 검색된 블루투스 장치 목록에 "MELO APP" 가 나타나면 바로 선택하여 연결하십시오.



2. 레코딩하기

장치 연결 방법

오디오 수신 기능을 담당하는 스마트폰이나 PC 에서 레코딩 프로그램을 열면 간편하게 레코딩을 시작할 수 있습니다 .



레코딩 시 주의 사항

1. 레코딩을 진행시에는 [빠른 설명서](#) 를 참조하여 악기 , 레코딩용 스마트폰 또는 PC 그리고 백킹 트랙용 스마트폰 (튜닝용 스마트폰 역할 겸용 기능) 을 연결한 후 레코딩을 진행하십시오 .
2. 레코딩 과정 중에 실시간 튜닝이 필요한 경우 [유선 연결로 튜닝하기](#) 다음의 조작 단계를 참조하여 백킹 트랙용 스마트폰을 튜닝용 스마트폰으로 겸용하여 활용 가능합니다 . 레코딩 진행 도중 실시간으로 튜닝이 필요한 상황인 경우 유선 연결을 통한 튜닝의 조작 단계를 참조하여 백킹 트랙용 스마트폰을 튜닝용 스마트폰으로 겸용하여 사용 가능합니다 . 이 경우 백킹 트랙용 스마트폰의 블루투스 기능을 끄고 스마트 오디오 믹서에 연결된 유선 튜닝 전용 스마트폰으로만 사용 가능합니다 .

레코딩 설정 단계

1. 블루투스 기능이 있는 Windows PC 를 준비하고 블루투스를 켜 다음 기본 USB-C to USB-C 데이터 케이블을 활용하여 PC 를 스마트 오디오 믹서 상단 부분에 위치한 USB-C 포트에 연결하십시오 .
2. PC 의 블루투스 설정 메뉴로 이동하십시오 . 이후에 검색된 장치 목록에서 믹서의 블루투스 명칭인 "MELO P1" 을 찾아 연결하십시오 .
3. 사용 중인 백킹 트랙 재생 소프트웨어를 실행하고 오디오 설정 메뉴로 들어가서 스피커 출력 (오디오 출력) 으로 "MELO P1" 로 선택하십시오 .
4. 오디오 레코딩 소프트웨어를 열고 오디오 설정 메뉴로 이동한 이후에 " 오디오 인터페이스 " 가 포함된 마이크 입력을 오디오 입력으로 지정하십시오 .
5. PC 기본 오디오 출력 장치 목록에서 " 오디오 인터페이스 " 라는 단어가 포함된 스피커 출력을 선택하고 볼륨 레벨을 약 70 으로 조절하십시오 .
6. 백킹 트랙 재생 소프트웨어를 구동하여 트랙을 재생하십시오 . HollyAudio 앱 메인 화면의 볼륨 영역에서 " 백킹 트랙 스마트폰 " 에 해당하는 볼륨 바가 위아래로 작동하는 경우 PC 의 백킹 트랙 사운드가 믹서로 정상 입력되고 있는 상황이라는 의미이므로 바로 레코딩을 진행하십시오 . (HollyAudio 앱 사용 방법에 대한 자세한 내용은 [앱 빠른 시작 가이드](#)) 를 참조하십시오 .

3. 야외 라이브 스트리밍

장치 연결 방법



1. 야외 라이브 스트리밍을 진행시에는 [빠른 설명서](#) 를 참조하여 야외용 스피커 , 라이브 스트리밍용 스마트폰 또는 PC 그리고 백킹 트랙용 스마트폰 (튜닝용 스마트폰 역할 겸용 기능) 을 연결한 후 스트리밍을 진행하십시오 .
2. 라이브 스트리밍 중에 실시간 튜닝이 필요한 경우 [무선 연결로 튜닝하기](#) 다음의 조작 단계를 참조하여 백킹 트랙용 스마트폰을 튜닝용 스마트폰으로 겸용하여 활용 가능합니다 .

3. 야외 라이브 스트리밍 중에는 보조배터리를 사용하여 스마트 오디오 믹서와 라이브 스트리밍용 스마트폰에 동시에 전원을 공급하며 사용 가능합니다 .
4. 야외 환경이 지나치게 시끄럽다면 노래를 부를 때 다이내믹 마이크를 사용할 수 있습니다 . 주변 소음이 계속 들리는 경우 마이크 하단의 버튼을 1 번 눌러 노이즈 캔슬링 기능을 켜십시오 (해당 기능이 활성화되면 마이크 표시등이 녹색으로 켜진 상태를 유지합니다).

스피커 연결 시 참고 사항

1. 야외용 스피커에 자체 음향 효과 설정 기능이 있는 경우 모든 음향 효과를 가장 낮추거나 완전히 꺼주십시오 .
2. 스피커 볼륨이 너무 작게 들리는 경우 스피커 본체에 있는 볼륨 노브나 버튼을 먼저 올려보십시오 .
3. 스피커 볼륨이 너무 크게 들리는 경우 HollyAudio 앱으로 들어가 " 유선 모니터링 " 트랙의 출력 볼륨 조절 바를 먼저 낮추십시오 .
4. 마이크 사용 시 마이크 헤드가 스피커 방향을 직접 향하지 않도록 하십시오 . 소리가 되울리는 오디오 피드백 현상이 쉽게 발생하는 원인이 될 수 있습니다 .
5. 올바르지 않은 사용으로 인한 오디오 피드백이 발생한 경우 마이크 하단 부분의 버튼을 빠르게 두 번 누르면 즉시 음소거 상태로 전환되어 웅웅대는 소음을 제거할 수 있습니다 .

4. 실내 라이브 스트리밍

장치 연결 방법



1. 실내 라이브 스트리밍을 진행시에는 [빠른 설명서](#) 를 참조하여 악기 , 라이브 스트리밍용 스마트폰 또는 PC 그리고 백킹 트랙용 스마트폰 (튜닝용 스마트폰 역할 겸용 기능) 을 연결한 후 스트리밍을 진행하십시오 .
2. 라이브 스트리밍 중에 실시간 튜닝이 필요한 경우 [무선 연결로 튜닝하기](#) 다음의 조작 단계를 참조하여 백킹 트랙용 스마트폰을 튜닝용 스마트폰으로 겸용하여 활용 가능합니다 .
3. 실내 라이브 스트리밍 중에는 스마트폰 전원 어댑터를 사용하여 스마트 오디오 믹서와 라이브 스트리밍용 스마트폰에 동시에 전원을 공급하며 사용 가능합니다 .
4. 소음이 없는 조용한 실내 환경에서 노래나 토크 방송을 오래 진행할 때는 콘덴서 마이크로 전환하여 사용 가능합니다 . 콘덴서 마이크는 높은 소리 감도를 제공하므로 아주 작은 소리로 노래를 부를 때에도 상세한 음향 효과까지 빠짐없이 잡아줍니다 .

악기 연결 시 참고 사항

1. 악기를 연결할 때 악기에서 언밸런스 신호가 바로 나오는 상태라면 우선 악기를 DI 박스에 연결하십시오 . 이후에 해당 DI 박스를 스마트 오디오 믹서 측면에 위치한 3.5mm 잭에 연결하시는 것을 권장합니다 . 이 방식을 사용하면 언밸런스 신호 전송 시 발생하는 플로어 노이즈를 말끔하게 차단할 수 있습니다 .
2. 밸런스 신호를 지원하는 악기를 연결한 이후에도 장치에서 미세한 플로어 노이즈가 계속해서 작게 들리는 경우 HollyAudio 앱의 " 추가 설정 " 화면에서 노이즈 게이트 켜 이후에 적절한 기준값을 설정하여 소음을 차단하십시오 .
3. 전자 악기를 연결한 이후에 모니터링 헤드폰에서 큰 소리로 계속해서 웅 - 하는 소리나 잡음이 들리는 경우 악기와 믹서 , PC 의 전원 플러그가 모두 동일한 콘센트에 꽂혀 있는 상태인지 확인하십시오 . 그라운드 루프 노이즈가 발생하는 현상을 방지하려면 전자 악기의 플러그는 믹서나 PC 전원선과 따로 분리하여 다른 콘센트를 사용하십시오 .
4. 악기 볼륨이 너무 작게 들리는 경우 악기 본체에 있는 볼륨 노브나 버튼을 먼저 올려보십시오 .
5. 악기 볼륨이 너무 크게 들리는 경우 HollyAudio 앱으로 들어가 " 악기 " 트랙의 입력 볼륨 조절 바를 먼저 낮추십시오 .

무선 마이크	
다이내믹 레인지	116 dB
주파수 응답	다이내믹 마이크 : 50 Hz-17 kHz 콘덴서 마이크 : 20 Hz-20 KHz
샘플링 레이트 & 비트심도	48 kHz / 32-bit float 및 24-bit
마이크 지향성 패턴	단일 지향성
최대 음압 레벨	다이내믹 마이크 : 145 dB SPL 콘덴서 마이크 : 132 dB SPL
노이즈 캔슬링 깊이	25 dB
작동 거리 (장애물 없음)	60 m LOS
배터리 용량	600 mAh
충전 시간	2.5 시간
배터리 사용 시간	12 시간
치수	Ø 55 x 198.9 mm
무게	다이내믹 마이크 : 312 g 콘덴서 마이크 : 255 g

스마트 오디오 믹서

무선 연결성	2.4G 무선 마이크 2 대 + 무선 모니터링 이어폰 1 개 지원 블루투스 : 블루투스 오디오 장치 1 개 + 블루투스 리모컨 1 개 지원
블루투스 백킹 트랙 입력	48 kHz / 24-bit
디지털 출력	48 kHz / 32-bit float 및 24-bit
상단 & 측면 USB-C 충전 출력	PD3.0, 최대 60 W
하단 USB-C 충전 입력	PD3.0, 최대 67 W
작동 거리 (장애물 없음)	2.4G 60 m 블루투스 : 10 m
배터리 용량	700 mAh
충전 시간	2.5 시간
배터리 사용 시간	8 시간
치수	72.5 x 56 x 13.6 mm
무게	55 g

무선 모니터링 이어폰

다이내믹 레인지	> 66 dB
주파수 대역폭	20 Hz-20 kHz
최대 음압 레벨	125 dB SPL
블루투스 연결 거리 (LOS, 믹서를 마주 본 상태)	2.4G 60 m
블루투스 도달 거리 (LOS)	10 m
배터리 사용 시간	블루투스 : 7.5 시간 (50% 볼륨) 2.4G 9 시간
방수등급	IPX4
치수	25.02 x 23.71 x 23.56 mm
무게 (단품 기준)	5.7 g

블루투스 리모컨

원격 도달 거리 (LOS)	70 m
배터리 타입	코인형 배터리
배터리 용량	240 mAh
덕킹	Y(볼륨 조절 가능)
리버브 볼륨 조절	Y
대화 모드	Y
노래 모드	Y
음향 효과	6 종
마이크 음소거	Y(마이크 각자 개별 선택 가능)
이어폰 볼륨	Y
마이크 볼륨	지원 안 함

충전 케이스

배터리 용량	5000 mAh
충전 시간	9 V / 3 A: 2 시간 5 V / 3 A: 3 시간 40 분
USB-C 충전 사양	출력 : 5 V / 3 A, 9 V / 3 A 입력 : 5 V / 3 A, 9 V / 3 A
치수	226.99 x 128.68 x 81.75 mm
무게	834 g

모델	M21B
정격 용량	7.2 V 5000 mAh 36 Wh
입력	DC 5 V 3 A 또는 DC 9 V 3 A
출력	마이크 및 스마트 오디오 믹서 출력 : DC 5 V 0.4 A x 2(최대) 좌측 이어폰 / 우측 이어폰 출력 : DC 5 V 0.1 A x 2(최대) USB-C 출력 : DC 5 V 2 A, DC 9 V 1.0 A(최대) 멀티 포트 최대 출력: DC 5 V 1.0 A + DC 5 V 2 A 또는 DC 5 V 1.0 A + DC 9 V 1.0 A(최대)

지원 사항

제품을 사용하시는 동안에 문제가 발생하거나 도움이 필요하신 경우 , 다음 방법을 통해 Hollyland 지원팀에 문의해 주시기를 바랍니다 .

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

고지 :

모든 저작권은 Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. 가 보유합니다 . Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. 의 서면 승인 없이 어떤 조직이나 개인도 설명 또는 이미지 콘텐츠의 일부 또는 전부를 복사하거나 복제할 수 없으며 , 어떠한 형태로도 배포할 수 없습니다 .

상표 고지 :

모든 상표는 Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. 의 소유입니다 .

참고 사항 : 제품 버전 업그레이드 또는 기타 사유로 인해 이 빠른 설명서가 수시로 업데이트될 수 있습니다 . 별도 합의가 없는 한 이 문서는 참고용 가이드로만 제공됩니다 . 이 문서의 모든 진술 , 정보 및 권장 사항은 어떠한 종류의 명시적 또는 묵시적 보증도 구성하지 않습니다 .

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley,
Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

제조 국가 : 중국