



4WAVE



WIRELESS STREAMING PREAMPLIFIER



Spotify connect



Wireless



AirPlay



Multi-Room

General informations



Manuale 4WAVE

Versione: 2 ita, en | 18-02-2026

MADE IN CHINA

Conservare questo documento in un luogo sicuro in modo che sia disponibile per riferimento futuro. Controllare regolarmente il sito web FBT per l'ultima versione di questo documento. Quando si rivende questo prodotto, consegnare questo documento al nuovo proprietario. Per l'utilizzo consapevole del sistema consultare sempre le guide dedicate e disponibili sul sito FBT nelle pagine del prodotto.

FBT ELETTRONICA SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it



4WAVE

WIRELESS STREAMING PREAMPLIFIER

PRECAUZIONI DI SICUREZZA	4
CONTENUTO BOX	5
CARATTERISTICHE GENERALI	6
Introduzione	6
Caratteristiche principali	6
CONTROLLI & FUNZIONI	7
Interfaccia	7
Telecomando	8
CONFIGURAZIONE	9
Come usare - Download app	9
Utilizzo & configurazione BLE Wi-Fi per la prima volta	10
Configurazione Wi-Fi alternativa	11
Connessione LAN	12
Bluetooth	12
CARATTERISTICHE DELL'APP	13
Impostazioni del dispositivo	13
Per riprodurre musica memorizzata	13
Per riprodurre musica da un NAS	14
Per riprodurre in modalità "Line in"	14
Per riprodurre in modalità Bluetooth	14
SERVIZI STREAMING	15
Spotify	15
AirPlay	16
QPlay	17
Multiroom & Multizone	17
Aggiungi / Rimuovi dispositivo alla funzione multiroom	18
Canale sinistro & destro	18
Preset	19
Cambio modalità sorgente	19
Ripristino impostazioni di fabbrica	20
Aggiornamento del firmware	20
Per riprodurre musica da iTunes su Mac e PC Windows	21
Per riprodurre musica da PC Windows tramite Foobar 2000	21
SPECIFICHE TECNICHE	23
SMALTIMENTO	24
Specifiche per il prodotto	24
Specifiche per il packing	24
FAQ	25



This product conforms to applicable EU directive requirements.



This product conforms to all applicable Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and all other applicable UK regulations.

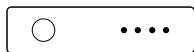
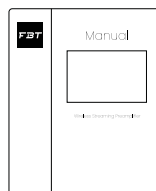
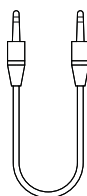
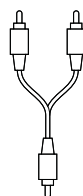
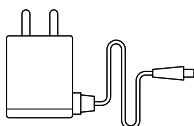
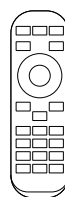
Tutte le informazioni incluse in questo manuale operativo sono state attentamente controllate; tuttavia, FBT non è responsabile per eventuali errori. FBT ELETTRONICA SpA si riserva il diritto di modificare prodotti e specifiche senza preavviso.

Questo manuale contiene informazioni importanti sull'uso corretto e sicuro del dispositivo. Prima di collegare e utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale di istruzioni e conservarlo a portata di mano per futuro riferimento. Il manuale deve essere considerato parte integrante di questo prodotto e deve accompagnarlo quando cambia proprietà come riferimento per l'installazione e l'uso corretti, nonché per le precauzioni di sicurezza. FBT SpA non assumerà alcuna responsabilità per l'installazione e/o l'uso scorretto di questo prodotto.



The Spotify Software is subject to third party licenses found here:

spotify.com/connect/third-party-licenses

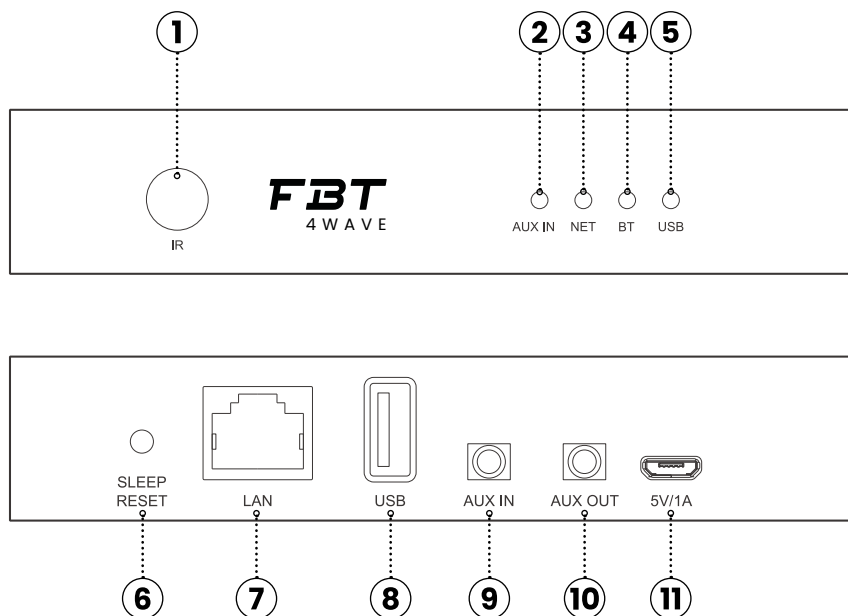
**Unità principale x1****Manuale x1****Cavo Aux 3.5mm x1****Cavo 2-1 RCA x1****Adattatore di alimentazione x1****Telecomando x1**

Introduzioni

4WAVE è un preamplificatore di streaming wireless con connettività di rete e Bluetooth 5.0. Applicando 4WAVE al tuo attuale sistema stereo, potrai riprodurre musica dai tuoi dispositivi intelligenti, USB, NAS o servizi di streaming come Spotify, Tidal o Qobuz in alta risoluzione tramite l'app 4STREAM, AirPlay, Bluetooth o altre app compatibili di terze parti. Supporta lo streaming di musica di alta qualità con frequenze di campionamento fino a 24bit, 192kHz e supporta la decodifica di formati audio senza perdita come FLAC, APE, WAV. Aggiungendo più unità al tuo sistema audio domestico, è possibile configurare un sistema audio wireless multiroom o multizona per l'intera casa, offrendoti una nuova e fantastica esperienza di ascoltare e goderti la musica.

Caratteristiche principali

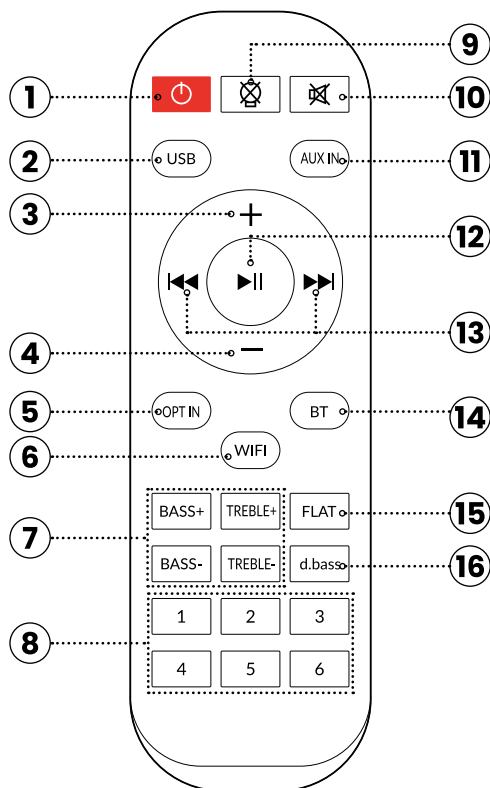
- Riproduzione di musica tramite rete senza limitazioni di distanza o Bluetooth 5.0 fino a 15 metri.
- Protocolli di streaming supportati: Spotify Connect, Airplay, Qplay, DLNA, UPnP.
- Supporto per fonti di streaming da servizi online, smartphone, chiavetta USB, NAS, Bluetooth e ingresso linea.
- Lo streaming multistanza e multizona è abilitato da più unità collegate alla stessa rete.
- Tutte le fonti musicali possono essere riprodotte in sincronia con altri modelli da noi forniti.
- Compatibile con Airplay, Spotify Connect, Qplay, protocollo DLNA, UPnP e app di terze parti
- Supporto allo streaming di musica di alta qualità, decodifica fino a 24bit, 192kHz.
- Servizi di streaming online integrati come Spotify, Deezer, Tidal, Qobuz, iHeartRadio, TuneIn, Napster e molti altri utilizzabili tramite l'app.
- App gratuita disponibili per iOS e Android.
- Aggiornamenti globali gratuiti per nuove funzionalità.
- Telecomando a piena funzionalità utilizzabile anche senza smartphone.
- Regolazione dell'equalizzatore tramite app o telecomando.
- iTunes funziona con lo streaming del PC.
- Collegamento al PC per lo streaming di musica digitale.



Interfaccia

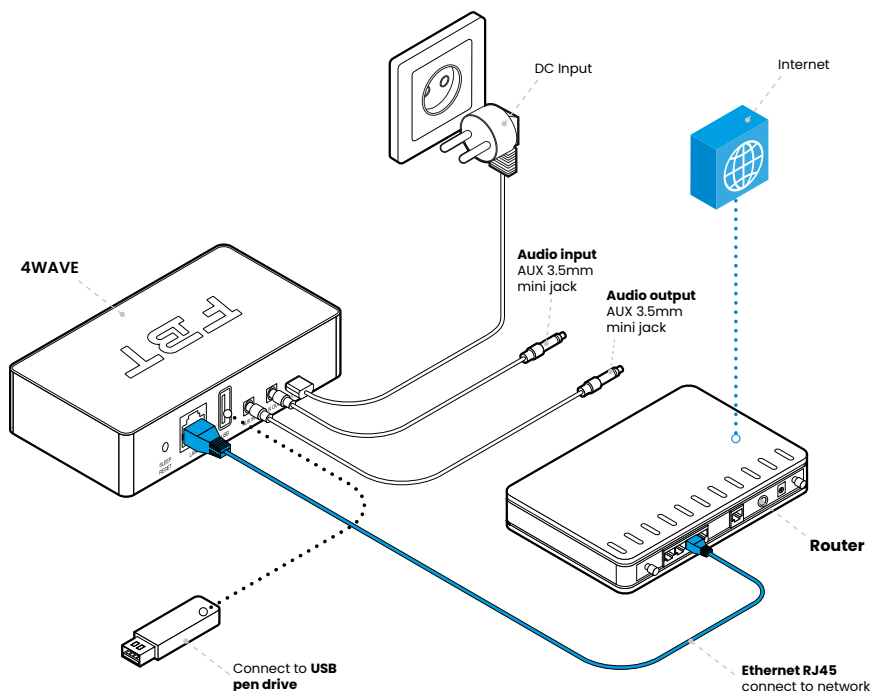
1. **Ricevitore IR:** Per il controllo da remoto
2. **AUX IN:** Verde – modalità d'ingresso di linea
3. **Net:** Bianco – accensione / modalità Wi-Fi
4. **BT:** Blue – modalità Bluetooth
5. **USB:** Rosso – modalità USB
6. **SLEEP:**
 - Premere brevemente una volta -> Cambia modalità d'ingresso;
 - Pressione prolungata -> Accensione / Spegnimento;
 - Premere brevemente due volte -> Riassocia Wi-Fi o Bluetooth in modalità Wi-Fi o Bluetooth;
 - Premere brevemente tre volte -> Ripristino le impostazioni di fabbrica.
7. **LAN:** Connessione cavo LAN al router
8. **USB:** Collegamento pennetta USB (max. 1024 tracce)
9. **AUX IN:** Per sorgenti audio esterne da TV, lettore CD e altro
10. **AUX OUT:** Per fornire audio analogico ad altri dispositivi
11. **5V/1A:** Ingresso micro USB 5V/1A

*Quando il dispositivo è spento, basta premere brevemente il pulsante di [ACCENSIONE] per attivare il dispositivo.



Telecomando

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. ON / OFF | 9. Led ON / OFF |
| 2. Modalità USB | 10. Muto |
| 3. Volume + | 11. Modalità AUX IN |
| 4. Volume - | 12. Pausa / Play |
| 5. Modalità Optical | 13. Precedente / Successivo (solo modalità Wi-Fi) |
| 6. Modalità Wi-Fi | 14. Modalità Bluetooth |
| 7. Controllo Treble and Bass | 15. FLAT (pressione lunga per ripristinare FLAT) |
| 8. Pulsanti di preselezione | 16. Deep Bass |

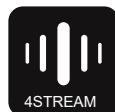


Come usare - Download app

Scarica l'applicazione 4STREAM dall'App Store per dispositivi basati su iOS e da Google Play Store per dispositivi basati su Android.

⚠ ATTENZIONE | In caso di problemi nel download dell'applicazione, scaricare il file di installazione "4STREAM.apk" dalla cartella FBT 4WAVE tramite QR code oppure dal sito fbt.it

L'applicazione supporta inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano, portoghese, coreano, cinese semplificato, cinese tradizionale e giapponese.



Utilizzo & configurazione BLE Wi-Fi per la prima volta

1. Tenere premuto il pulsante di accensione e quindi collegare il cavo di alimentazione.
2. La luce LED inizierà a lampeggiare, rilasciare il pulsante e attendere fino a quando il LED lampeggerà lentamente.
3. Assicurarsi che il proprio dispositivo mobile sia connesso alla rete domestica utilizzando il 2,4G e che il GPS e il Bluetooth siano attivi.
4. Aprire l'app 4STREAM; per i dispositivi Android, il sistema chiederà il permesso di utilizzare i dati GPS e la memoria del file, fare clic su Accetta per continuare. Questo permesso GPS è impostato da Google per l'utilizzo di BLE; una volta completata la configurazione, è possibile disabilitarlo dalle impostazioni del sistema; il permesso di memorizzazione dei file serve per consentire a 4STREAM di accedere ai file mp3 archiviati nel dispositivo mobile.
5. L'app 4STREAM elencherà tutti i dispositivi disponibili per la configurazione; selezionare quello desiderato.
6. L'app 4STREAM chiederà quindi di scegliere la rete alla quale si desidera connettersi al dispositivo e selezionarla.
7. Ora inserire la password della propria rete; se questa non è la rete a cui si desidera connettersi al dispositivo, è possibile modificarla con quella desiderata.
8. Una volta completata la connessione, verrà verificata automaticamente la presenza di nuovi aggiornamenti.
9. Quindi è possibile cambiare il nome del dispositivo; è possibile selezionare un nome predefinito o inserirne uno personalizzato.
10. Dopo aver definito il nome del dispositivo, lo si vedrà comparire nell'elenco dei dispositivi nell'app 4STREAM e ora è possibile iniziare lo streaming della musica.

.....

*Se si cambia router, o la password del router connesso è stata modificata, tenere premuto il pulsante di accensione per 5 secondi in modalità Wi-Fi per ripristinare la connessione.

*Tenere premuto il pulsante di accensione e quindi collegare il cavo di alimentazione forzerà il dispositivo a entrare in modalità Wi-Fi. Se è stata impostata una connessione al router in precedenza, il dispositivo si conatterà automaticamente a quel router.

Configurazione Wi-Fi alternativa

Configurare alternativa per il Wi-Fi nel caso il metodo precedente non abbia avuto successo:

1. Premere il pulsante di accensione e collegare il cavo di alimentazione.
2. La luce LED inizierà a lampeggiare; rilasciare il pulsante e attendere fino a quando il lampeggio diventa più lento.
3. Accedere alle impostazioni Wi-Fi del proprio smartphone e cercare la rete Wi-Fi SoundSystem_xxxx. Connettersi a questa rete.
4. Aprire l'applicazione 4STREAM e trovare la lista SoundSystem_xxxx nell'elenco dei dispositivi. Se richiesta dallo smartphone, accettare per continuare a utilizzare questa connessione Wi-Fi.
5. Fare clic sull'icona "+" nell'angolo in alto a destra per aggiungere il dispositivo. L'applicazione chiederà di selezionare l'SSID del router a cui si desidera collegare il dispositivo Up2stream (inserire la password se richiesta) e selezionare "continua".
6. Una volta connesso, è possibile cambiare il nome del dispositivo. È possibile selezionare uno preimpostato o inserire un proprio nome.
7. Dopo aver definito il nome del dispositivo, lo si vedrà apparire nella lista dei dispositivi nell'app 4STREAM e si potrà iniziare lo streaming della musica.

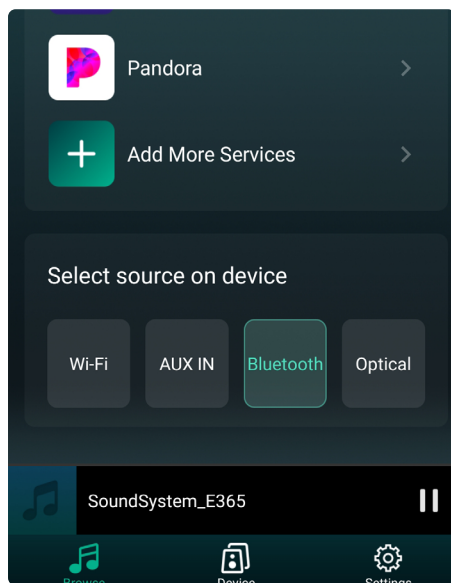
*Attenzione per gli utenti Android: diversi telefoni cellulari di marche diverse potrebbero chiedere di autorizzare l'utilizzo della rete Wi-Fi SoundSystem, si prega di scegliere "sì", altrimenti potrebbe non essere possibile completare la configurazione con successo.

Potrebbe anche chiedere di autorizzare altre operazioni, si prega di scegliere "sì" o potrebbe influenzare l'uso del dispositivo.

Connessione LAN

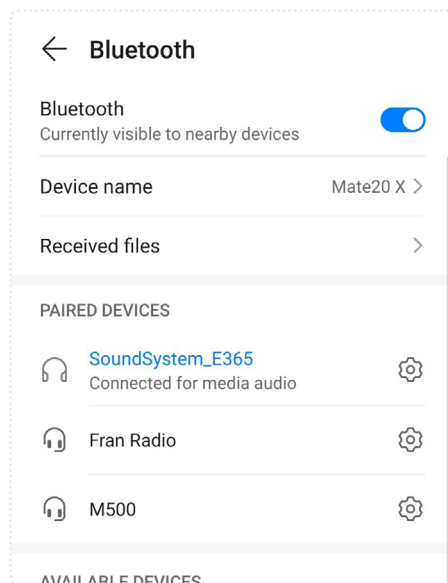
Collegare il cavo all'Ethernet RJ45. In circa 10 secondi, il dispositivo verrà visualizzato sull'app.

i **NOTA** | *Lo smartphone e il dispositivo devono essere nella stessa rete.*



Bluetooth

Per utilizzare il Bluetooth: passare al Bluetooth tramite l'app o il telecomando. Trovare il dispositivo Bluetooth SoundSystem_XXXX dalle impostazioni Bluetooth sullo smartphone e accoppiarlo.



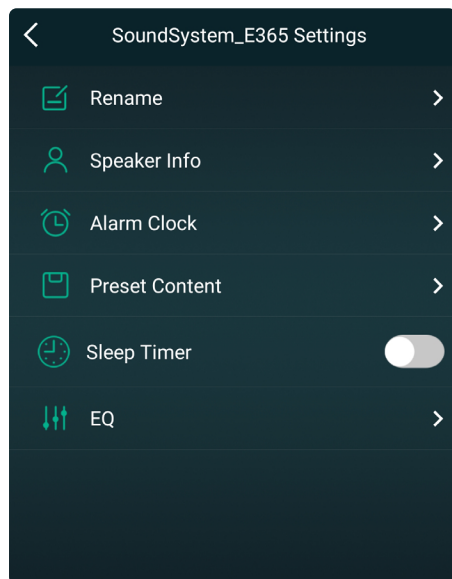
Impostazioni del dispositivo

- **Rename:** Modificare il nome del dispositivo.
- **Speaker Info:** Visualizzare informazioni sul dispositivo come indirizzo IP, indirizzo Mac, SSID, versione firmware, ripristino delle impostazioni di fabbrica, ecc.
- **Alarm Clock:** Impostare fino a 4 sveglie differenti con musica a scelta.
- **Preset Content:** 10 pulsanti di contenuto preimpostato.
- **Sleep Timer:** Countdown per lo spegnimento del dispositivo.

Per riprodurre musica memorizzata

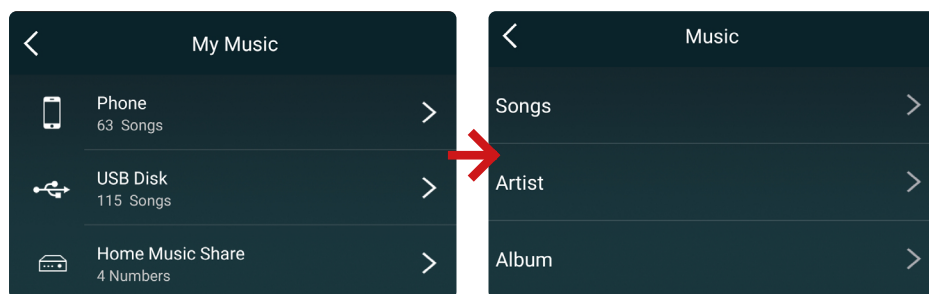
Cliccare su "My Music" nell'applicazione e scegliere la musica già presente lì.

i **NOTA** | I dispositivi basati su iOS hanno bloccato l'accesso alla libreria iTunes.



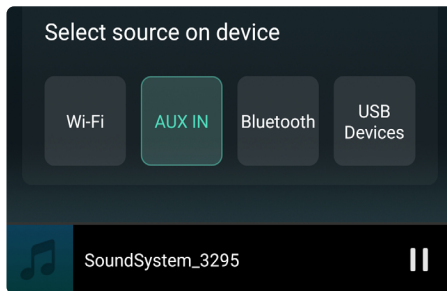
Per riprodurre musica da un NAS

Si prega di notare che il nostro sistema supporta solo i NAS con funzionalità DLNA.



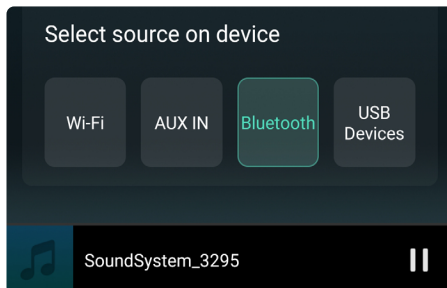
Per riprodurre in modalità "Line In"

Collegare i cavi AUX alla TV o ad altre sorgenti audio. Scegliere la modalità "Line In" sull'applicazione o sul telecomando.

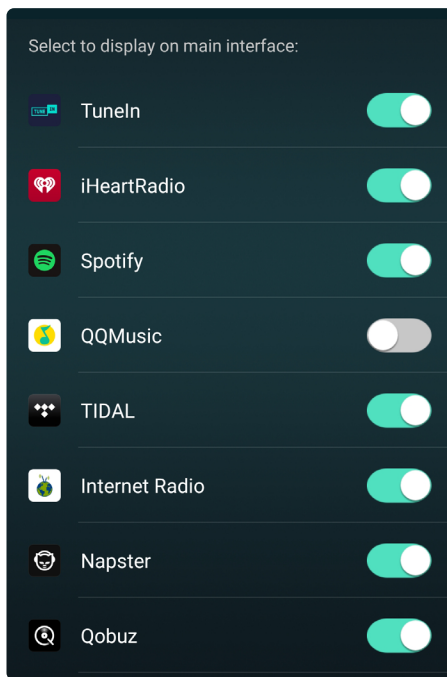
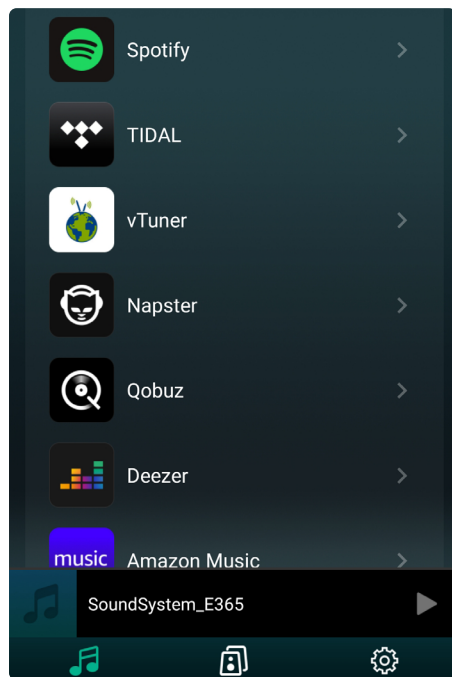


Per riprodurre in modalità Bluetooth

- Scegliere la modalità Bluetooth sull'applicazione o sul telecomando, il LED cambierà colore in blu.
- Aprire il Bluetooth sul dispositivo mobile.
- Associare il dispositivo Bluetooth (SoundSystem) e riprodurre la musica.



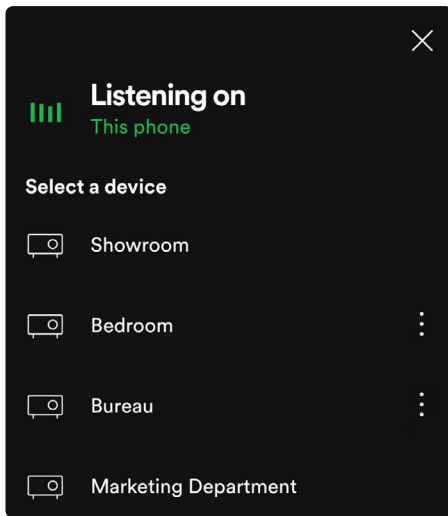
Per utilizzare i servizi di streaming online, potrebbe essere necessario registrare un account presso il provider del servizio per iHeartRadio, Spotify, Tidal, Qobuz e Deezer.



Spotify

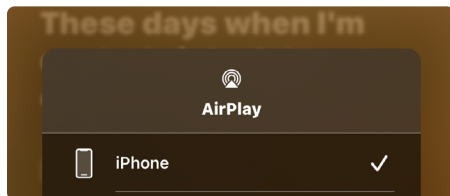
Riproduzione con Spotify Connect

1. Collegare il proprio dispositivo alla rete Wi-Fi.
2. Aprire l'app Spotify sul proprio telefono, tablet o laptop utilizzando la stessa rete Wi-Fi.
3. Riprodurre una canzone e selezionare "Devices Available".
4. Selezionare il proprio dispositivo e iniziare lo stream.



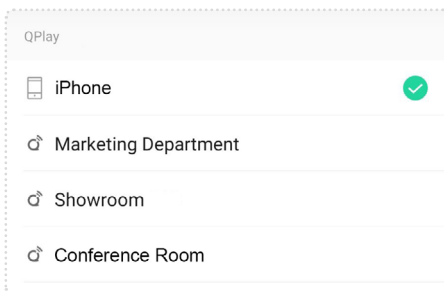
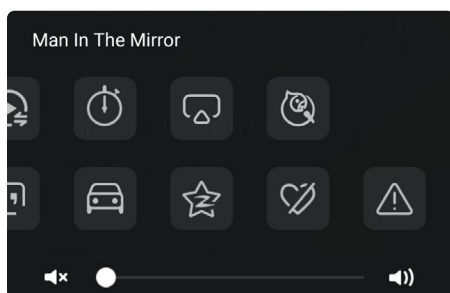
AirPlay

Il dispositivo supporta AirPlay1. È possibile scegliere AirPlay e riprodurre musica.



QPlay

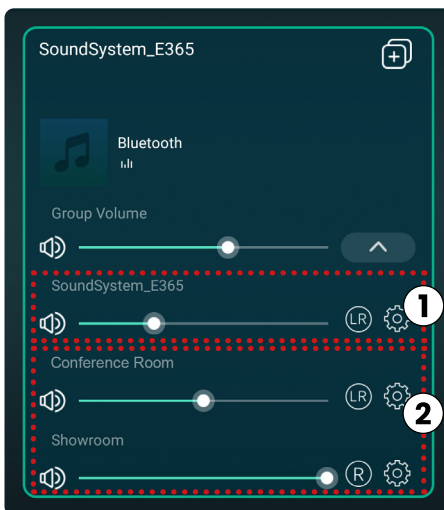
I nostri dispositivi supportano QQ Music utilizzando il protocollo Qplay; è necessario attivare Qplay nelle impostazioni del lettore di QQ Music e trovare il dispositivo nell'elenco Qplay.



Multiroom & Multizone

Gli utenti possono raggruppare più stanze e zone nell'applicazione. Ad esempio, è possibile raggruppare i dispositivi 1, 2 e 3 per riprodurre la stessa musica in sincronia, o raggruppare i dispositivi 1 e 2 come zona A e i dispositivi 3 e 4 come zona B e riprodurre musica diversa nelle zone A e B.

1. Master
2. Slave



Aggiungi / Rimuovi dispositivo alla funzione multiroom

Per aggiungere il dispositivo alla funzione multiroom:

- Fare clic sull'icona "+" del dispositivo che si desidera che sia il dispositivo "Master".
- Verrà visualizzato un elenco di dispositivi disponibili e sarà possibile selezionare il dispositivo da aggiungere come dispositivo "Slave".
- Fare clic sul pulsante "Done" quando si è finito.
- L'icona della spunta grigia rappresenta il dispositivo "Master" e l'icona della spunta verde rappresenta il dispositivo "Slave".

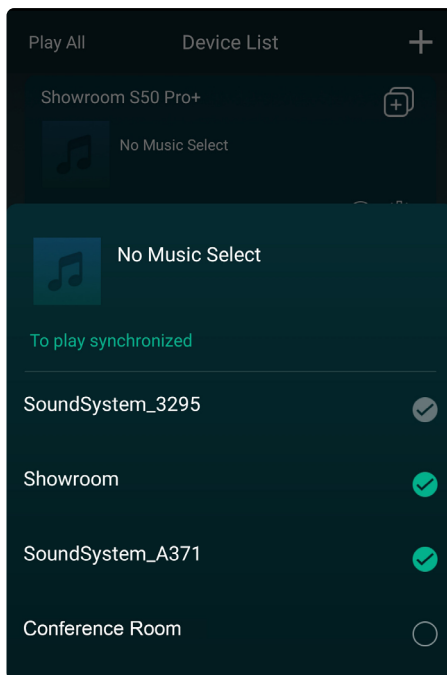
Per rimuovere il dispositivo dalla funzione multiroom:

- Fare clic sul segno "+" per visualizzare l'elenco dei dispositivi e deselezionare qualsiasi dispositivo "Slave" che si desidera rimuovere.
- Quindi fare clic sul pulsante "Done" per confermare.

i **NOTA** | Se tutti i dispositivi "Slave" vengono rimossi, la funzione multiroom sarà disabilitata.

Canale sinistro & destro

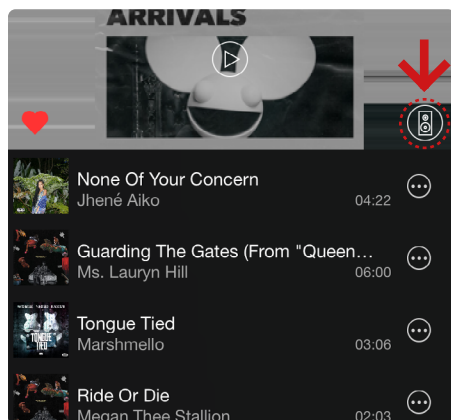
Gli utenti possono scegliere il canale destro o sinistro o la modalità stereo nell'applicazione, o scegliere il canale sinistro sul dispositivo A e il canale destro sul dispositivo B e raggrupparli insieme e riprodurli in sincronia per creare un suono stereo.



Preset

Ci sono 6 pulsanti sul telecomando; gli utenti possono impostare delle playlist (solo le liste con icone  degli altoparlanti possono essere preimpostate) sull'applicazione da 1 a 6. Ad esempio, quando si preme il pulsante 1 sul telecomando, verrà riprodotta la lista preimpostata 1.

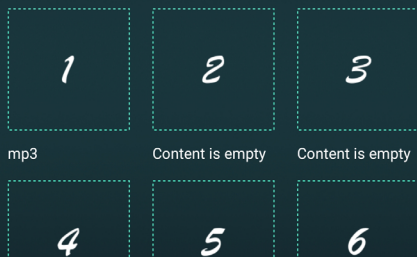
i **NOTA** | *Gli utenti possono impostare 10 playlist sull'applicazione, ma il telecomando può salvare solo da 1 a 6.*



Preset **Favorite** playlist for easy access

Access your favorite music by pressing the preset buttons on the remote control or device.

SoundSystem_3295



Cambio modalità sorgente

- **Metodo 1:** Dall'app.

Cambiare la modalità di riproduzione sull'applicazione: Wi-Fi, Bluetooth, ingresso linea e USB. Per passare da Bluetooth/ingresso linea/USB a Wi-Fi, scegliere i servizi di streaming online come Tidal, Qobuz o Spotify o la musica archiviata localmente sul cellulare o qualsiasi musica tramite lo streaming DLNA o UPnP.

- **Metodo 2:** Con il telecomando.

Utilizzare il telecomando per cambiare le modalità di riproduzione: Wi-Fi, Bluetooth, ingresso linea e USB.

- **Metodo 3:** Premere il pulsante Reset.

Premere il pulsante di reset una volta per passare alla modalità sorgente, Wi-Fi, Bluetooth, ingresso linea e USB.

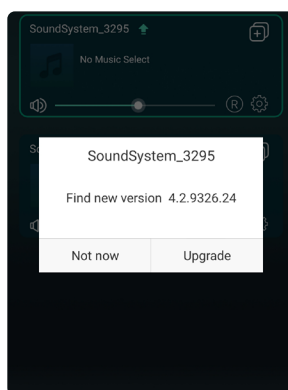
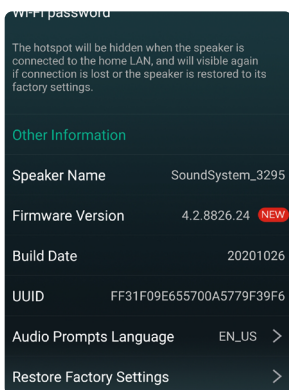
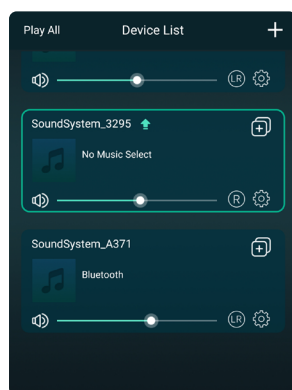
Ripristino impostazioni di fabbrica

Ci sono due metodi per ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica:

- **Metodo 1:** Premere rapidamente il pulsante di reset 3 volte per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
- **Metodo 2:** Andare su "Impostazioni dell'app -> informazioni sugli altoparlanti -> ripristina impostazioni di fabbrica".

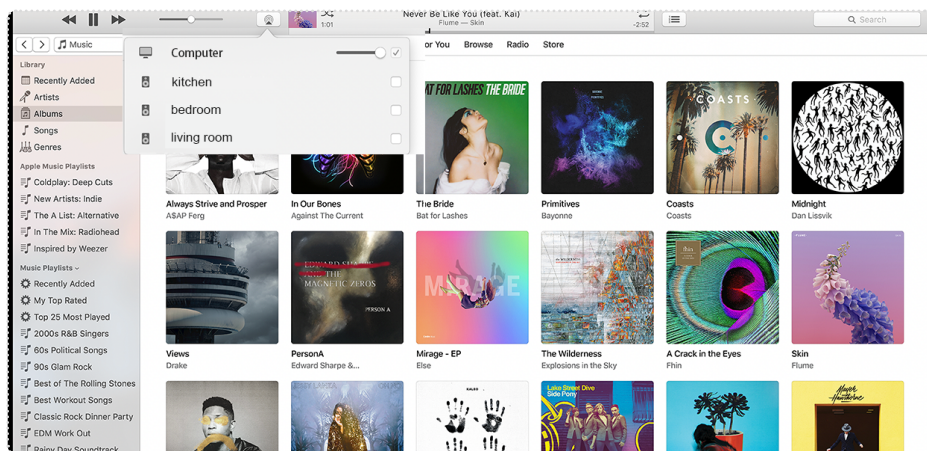
Aggiornamento del firmware

L'applicazione ti avviserà in-app quando è disponibile una nuova versione del firmware. Si consiglia di aggiornare il firmware ogni volta che è disponibile poiché potrebbe non solo correggere bug e migliorare la sicurezza, ma anche aggiungere nuove funzionalità o servizi.



Per riprodurre musica da iTunes su Mac e PC Windows

I nostri dispositivi possono riprodurre fonti audio da memorie locali, libreria multimediale su Mac e PC Windows e servizi online da iTunes. Gli utenti possono facilmente riprodurre e cambiare musica, controllare il volume, scegliere i dispositivi audio da raggruppare e separare.

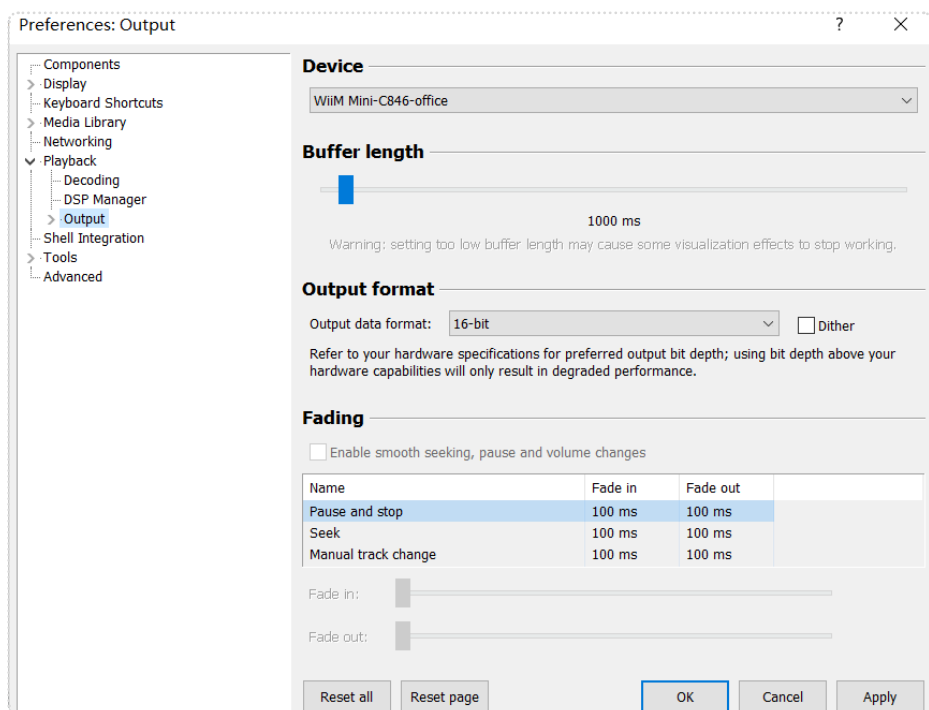
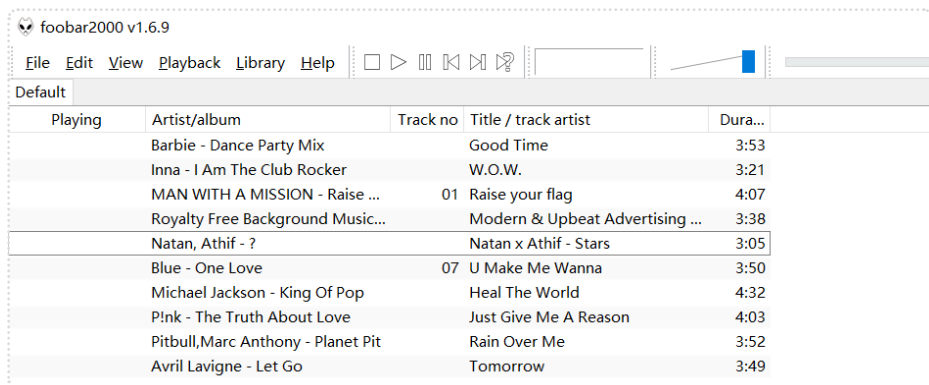


Per riprodurre musica da PC Windows tramite Foobar 2000

I nostri dispositivi supportano il protocollo UPnP; con il popolare Foobar2000, è possibile riprodurre musica da un PC Windows sui nostri dispositivi.

Seguire i passaggi seguenti:

1. Scaricare Foobar2000 ed installarlo.
2. Consultare la documentazione su come aggiungere il componente UPnP sul nostro sito web.
3. Riferirsi al link di seguito per aggiungere il componente UPnP: http://wiki.hydrogenaud.io/index.php?title=Foobar2000:How_to_install_a_component
4. Riavviare Foobar2000, quindi controllare: **Library> configure> output> device, you will see the PLAYER in device option column.**
5. Scegliere il dispositivo per riprodurre la musica.



Connettività

Wireless Network	IEEE802.11 b/g/n 2.4G
Ethernet	Single 10/100M RJ45
Bluetooth	5.0
USB Host	2.0

Generale

Distanza Bluetooth	15mt
Alimentazione	5V-1A micro USB input
Risposta in frequenza	20Hz - 20kHz
SNR	91dB
THD	0.03%
Formato audio	FLAC / MP3 / AAC / AAC+ / ALAC / APE / WAV
Frequenza campionamento	Decoding Up to 24bit / 192kHz
Protocolli	AirPlay, DLNA, UpnP, Spotify connect, Qplay

Ingressi & Uscite

Uscite audio	Analog 3.5mm mini jack
Ingressi audio	Analog 3.5mm mini jack, micro USB

Caratteristiche Fisiche

Code	47245	
Dimensione nette (LxAxP)	116 x 23 x 64mm 4.56 x 0.90 x 2.51inch	
Peso netto	0.20 kg 0.44 lb	
LED	NET	Bianco - Accensione / Modalità Wi-Fi
	BT	Blu - Modalità Bluetooth
	USB	Rosso - Modalità USB
	AUX	Verde - Modalità di ingresso linea

Specifiche per il prodotto

Ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura di tipo equivalente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



Verificare le disposizioni del proprio comune. Separare i componenti e conferirle in modo corretto.

NON DISPEDERE NELL'AMBIENTE



**SCANSIONARE PER
RICEVERE INFORMAZIONI
SUL RICICLO**

SI PREGA DI SEGUIRE LE
DIRETTIVE DELLA PROPRIA
ZONA

docs.fbt.it/filebrowser/share/12CuWAX-



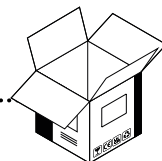
Specifiche per il packing



SCATOLA

Cartone Ondulato

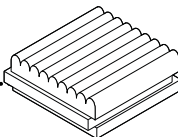
**RACCOLTA
CARTA**



PROTEZIONI

Poliuretano Espanso

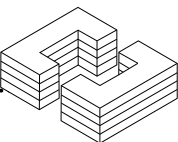
**RACCOLTA
INDIFFERENZIATA**



CUFFIE

Polietilene a bassa densità

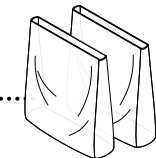
**RACCOLTA
PLASTICA**



SACCHETTI

Polietilene a bassa densità

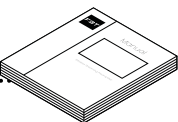
**RACCOLTA
PLASTICA**



MANUALE

Carta

**RACCOLTA
CARTA**



D: I vostri dispositivi supportano Airplay e app DLNA di terze parti?

R: Sì. Supportano Airplay e app di terze parti come Bubble UPNP...

D: Quanti ambienti è possibile raggruppare in un sistema?

R: 12 stanze è il massimo, mentre se ne consigliano 8.

D: Quale distanza può coprire il vostro sistema audio wireless?

R: Una volta che il sistema è collegato al vostro router Wi-Fi, è possibile riprodurre la musica ovunque ci sia un segnale Wi-Fi.

D: Può riprodurre musica ad alta risoluzione?

R: Sì. I nostri dispositivi possono riprodurre APE e FLAC entro la normale gamma di bit rate. Supportano anche la decodifica di file musicali a 24bit/192kHz.

D: Quante lingue supportate?

R: I nostri dispositivi rileveranno automaticamente la lingua del vostro dispositivo mobile e cambieranno automaticamente. Al momento supportiamo inglese, francese, tedesco, spagnolo, cinese, portoghese, coreano e giapponese e altre lingue in arrivo.

D: Quali servizi di musica online supportate?

R: Spotify, Deezer, Quboz, Tidal, iHeartRadio, TuneIn, Napster e altri, con altri in arrivo.

D: Posso riprodurre musica locale?

R: Sì. È possibile riprodurre musica da "MY MUSIC" sull'applicazione da dispositivi di archiviazione locali come lo storage del dispositivo mobile, le chiavette USB e il NAS.

D: Il dispositivo può funzionare con dispositivi Windows?

R: Al momento non è disponibile l'applicazione per Windows, ma sui PC Windows, gli utenti possono utilizzare iTunes, Foobar2000 e Spotify Connect.

D: Tutte le fonti musicali possono essere riprodotte in modalità multiroom?

R: Sì, la musica in streaming online, l'ingresso linea e il Bluetooth possono tutti essere riprodotti in modalità multiroom.

D: Il vostro dispositivo supporta Google Assistant o Alexa?

R: I nostri dispositivi non supportano Alexa, ma tramite Bluetooth, il nostro dispositivo può funzionare con Google Assistant.

General informations



4WAVE Manual

Versione: 2 ita, en | 18-02-2026

MADE IN CHINA

Keep this document in a safe place so that it is available for future reference. We recommend you to regularly check the FBT website for the latest version of this document. When reselling this product, hand over this document to the new owner. To use the system properly, always consult the specific guides available on the product pages of the FBT website.

FBT ELETTRONICA SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it



4WAVE

WIRELESS STREAMING PREAMPLIFIER

SAFETY PRECAUTIONS	28
WHAT'S IN THE BOX.....	29
GENERAL FEATURES	30
Introduction.....	30
Main features.....	30
CONTROLS & FUCTIONS	31
Interface.....	31
Remote controller	32
CONFIGURATION.....	33
How to use - App download.....	33
First time usage & BLE Wi-Fi setup.....	34
Alternative Wi-Fi configuration.....	35
Connection via LAN	36
Bluetooth	36
APP FEATURES	37
Device settings	37
To play local storage music	37
To play music from NAS	38
To play line in mode.....	38
To play Bluetooth mode	38
STREAMING SERVICES	39
Spotify	39
AirPlay	40
QPlay	41
Multiroom & Multizone	41
Add / Remove device to multiroom.....	42
Left and right channel	42
Preset.....	43
Source mode change.....	43
Restore factory setting	44
Firmware update.....	44
To play music from iTunes on Mac and Windows PC.....	45
To play music from Windows PC via Foobar 2000	45
TECHNICAL SPECIFICATIONS	47
WASTE & DISPOSAL.....	48
Product specifications.....	48
Packing specifications.....	48
FAQ	49



This product conforms to applicable EU directive requirements.



This product conforms to all applicable Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and all other applicable UK regulations.

.....

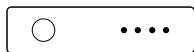
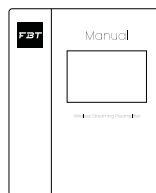
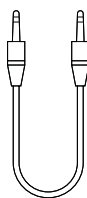
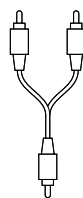
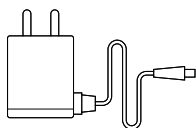
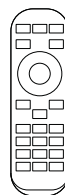
All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT ELETTRONICA SpA has the right to amend products and specifications without notice.

This manual contains important about the correct and safe use of the device. Before connecting and using this product please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. FBT SpA will not assume any responsibility for the incorrect installation and/or use of this product.



The Spotify Software is subject to third party licenses found here:

www.spotify.com/connect/third-party-licenses

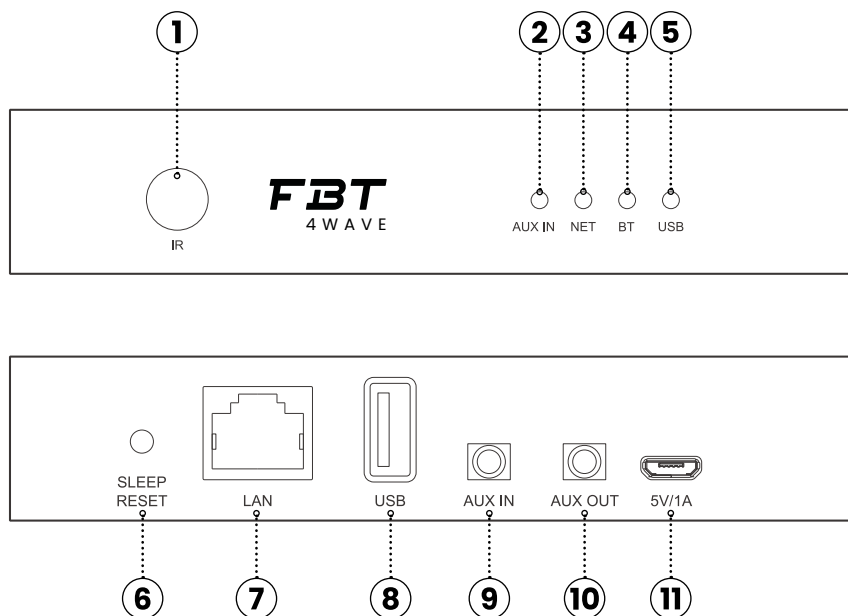
**Main Unit x1****User's Manual x1****Aux 3.5mm cable x1****2-1 RCA cable x1****Power adapter x1****Remote control x1**

Introduction

4WAVE is a wireless streaming preamplifier with network and Bluetooth 5.0 connectivity. Applying 4WAVE to your current stereo system will enable you to stream music from your smart devices, USB, NAS or streaming services, such as Spotify, Tidal or Qobuz in high resolution by 4STREAM app, AirPlay, Bluetooth or other third-party compatible apps. It supports streaming high-quality music in sample rates up to 24bit, 192kHz and supports decoding lossless audio formats such as FLAC, APE, WAV. Adding more units to your home audio system could set up a wireless multiroom or multizone whole house audio system, it will give you a new and great experience to play and enjoy music.

Main features

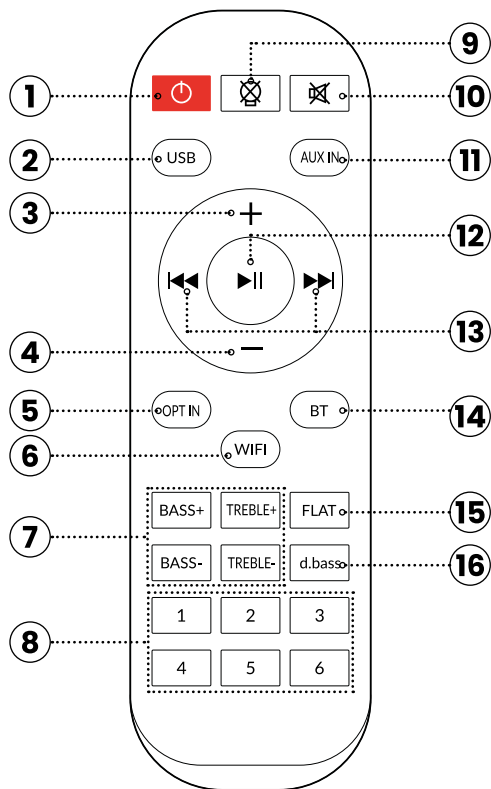
- Streaming music via network without distance limitation or Bluetooth 5.0 up to 15mt.
- Spotify Connect, Airplay, Qplay, DLNA, UPnP streaming protocols supported.
- Support streaming sources from online services, smart device memory, USB pen drive, NAS, Bluetooth and line-in.
- Multiroom and multizone streaming are enabled by multiple units connected in the same network.
- All music sources can be restreamed in sync with other models from us.
- Airplay, Spotify Connect, Qplay, DLNA, UPnP protocol and 3rd party app compatible.
- High-quality music streaming support, sample rate decoding up to 24bit, 192kHz.
- Spotify, Deezer, Tidal, Qobuz, iHeartRadio, TuneIn, Napster, and lots of online streaming services integrated to use in the app.
- Free IOS and Android apps available.
- Free global online update for new features.
- Full-function remote controller to use without a cellphone.
- EQ adjustment via app or remote controller.
- iTunes working with PC streaming.
- Connect to PC to stream music from PC digitally.



Interface

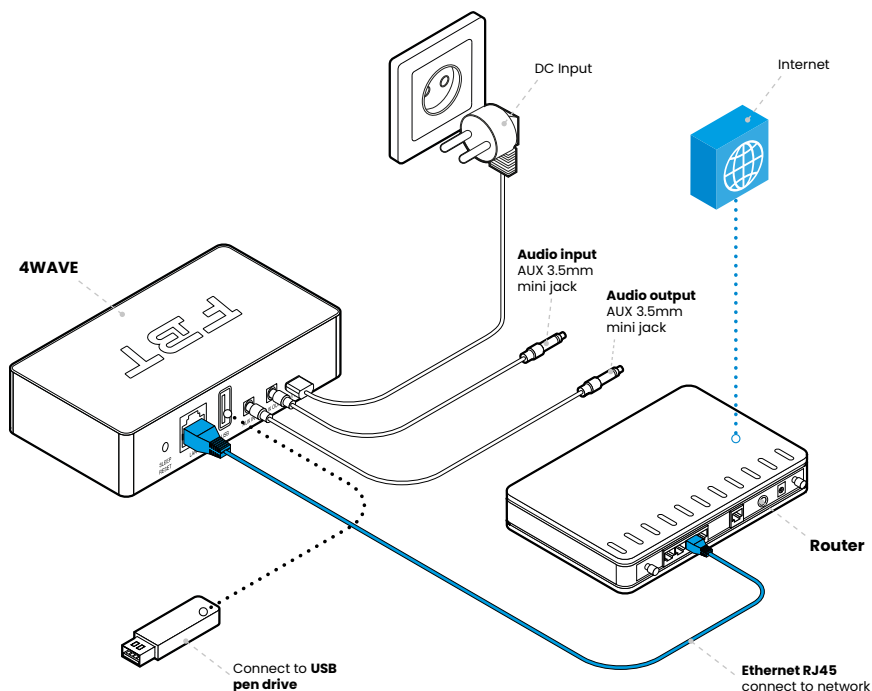
1. **IR receiver:** For remote control
2. **AUX IN:** Green - line input Mode
3. **Net:** White - power on / Wi-Fi Mode
4. **BT:** Blue - Bluetooth Mode
5. **USB:** Red - USB Mode
6. **SLEEP:**
 - Short press once -> Switch input mode;
 - Long press -> Switch ON / OFF;
 - Short press twice -> Re-pair Wi-Fi or Bluetooth in Wi-Fi of Bluetooth mode;
 - Short press 3 times -> Restore to factory settings.
7. **LAN:** Wired connection to router
8. **USB:** To connect USB pen drive (1024 tracks at most)
9. **AUX IN:** For external audio sources from TV, CD player and so on
10. **AUX OUT:** To provide analog audio to other devices
11. **5V/1A:** 5V/1A Micro USB input

*When device is off, just short press the power button to active the device.



Remote controller

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. ON / OFF | 9. Led ON / OFF |
| 2. USB Mode | 10. Mute |
| 3. Volume + | 11. AUX IN Mode |
| 4. Volume - | 12. Pause / Play |
| 5. Optical Mode | 13. Previous / Next (only work in Wi-Fi mode) |
| 6. Wi-Fi Mode | 14. Bluetooth Mode |
| 7. Treble and Bass control | 15. FLAT (long press to restore FLAT) |
| 8. Preset button | 16. Deep Bass |

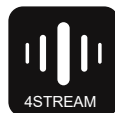


How to use – App download

Download the 4STREAM application from App Store for iOS based devices and Google Play Store for Android based devices.

⚠ WARNING | In event of any issues encountered while downloading the application, the “4STREAM.apk” installation file shall be downloaded from the FBT 4WAVE folder via QR code or from the website fbt.it

The application supports English, Spanish, French, German, Italian, Portuguese, Korean, Simplified Chinese, Traditional Chinese and Japanese.



First time usage & BLE Wi-Fi setup

1. Hold the POWER button then plug in the power cable.
2. The LED light will start flashing, release the button and wait till the LED flashes slowly.
3. Make sure your mobile is connected to your home network using 2.4G and your GPS and Bluetooth are on.
4. Open the 4STREAM APP, for Android devices, the system will ask for permission to use GPS data & File storage, please click accept to continue.
5. This GPS permission is set by Google for BLE usage, once setup is finished you can go to system settings and disable it, file storage permission is to let 4STREAM access your mp3 files stored in your mobile.
6. 4STREAM APP will list out all the devices available for setup, choose the one you want.
7. 4 Stream APP will then ask you to choose the network you want the device to connect to and choose the one you want to connect to.
8. Now enter the password for your network, if this is not the network you want the device to connect to, you can change it to the desired one.
9. Once the connection is finished, it will automatically check for new updates.
10. Then you can change the name of the device. You can select a preset one or enter your own.
11. After you define the name of the device, you will see it appears in the device list in the 4STREAM app and now you can start streaming music.

* If you change to another router, or the password of the connected router has been changed, please long press the POWER button for 5 seconds in Wi-Fi mode to reset the connection.

* Hold the POWER button then plug in the power can force the device to enter Wi-Fi mode. If you have set up a router connection before, the device will auto-connect to that router.

Alternative Wi-Fi configuration

There is another way to setup Wi-Fi if the other method has failed:

1. Hold the POWER button then plug in the power cable.
2. The LED light will start flashing, release the button and wait till the LED flash slowly.
3. Goto your mobile Wi-Fi settings and search for SoundSystem_xxxx Wi-Fi and connect.
4. Open 4STREAM APP and you should see the SoundSystem_xxxx list in the device list.
5. *Your mobile might ask if you want to stay using this Wi-Fi connection, click yes.
6. Click on the "+" icon on the top right corner to add device. The app will prompt you to select the router SSID you want your Up2stream device connect to (enter password if required) and select continue.
7. Once connected, you can change the name of the device. You can select a preset one or enter your own.
8. After you define the name of the device, you will see it appears in the device list in 4STREAM app and now you can start streaming music.

* Attention for Android users Different brand mobile phones may ask you to allow to use SoundSystem Wi-Fi network, please choose yes, if not, you may not able to set up successfully.

It may also ask you to authorize other things, please choose yes or it may affect your use.

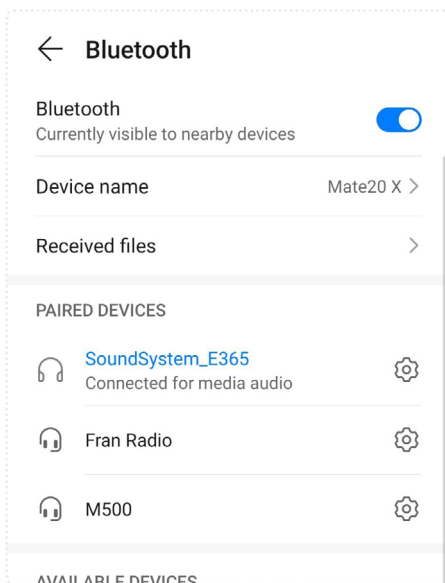
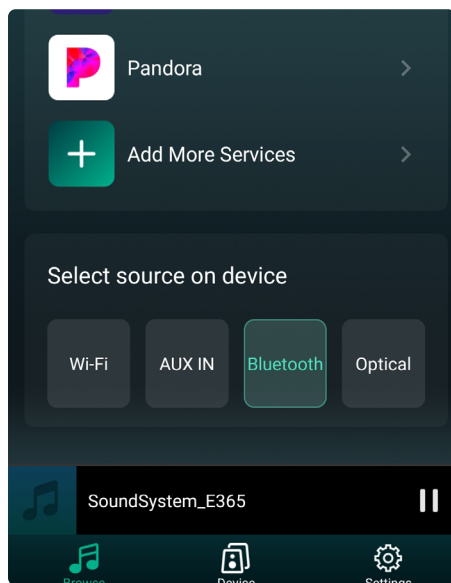
Connection via LAN

Plug in the wired cable to the RJ45 Ethernet, the device will show on the app in about 10 seconds.

i NOTES | *The mobile phone and the device must be in the same network).*

Bluetooth

To use Bluetooth, please switch to bluetooth via app or by remote controller, then find bluetooth device SoundSystem_XXXX from your phone bluetooth setting and pair it .



Device settings

Rename: Change the device name.

Speaker Info: Display device information like IP address, Mac address, SSID, firmware version, factory reset, etc.

Alarm Clock: Setup up to 4 different alarm clocks with music of your choice.

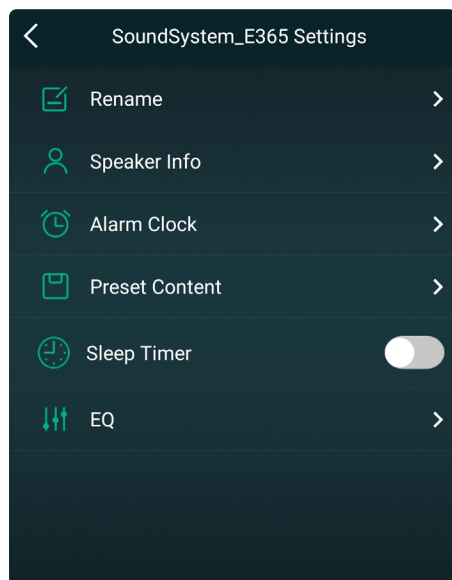
Preset Content: 10 Preset content buttons.

Sleep Timer: Countdown to turn off the device.

To play local storage music

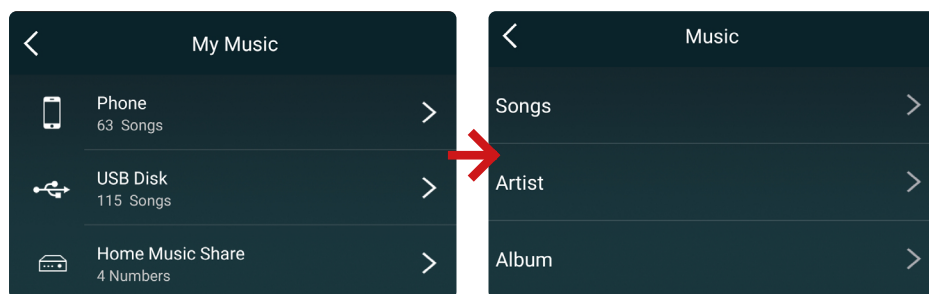
Click the "My Music" on the Application and choose the Music ready there.

NOTES | *The iOS based devices have blocked the access to iTunes library.*



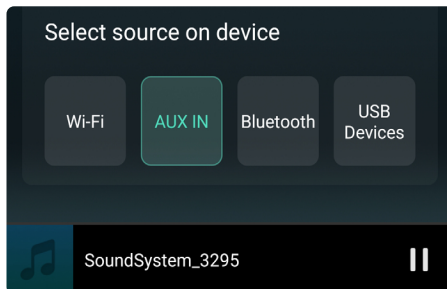
To play music from NAS

Please note that our system only support NAS with DLNA features.



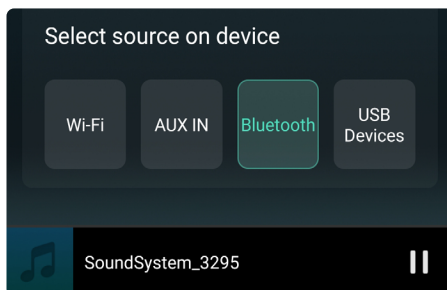
To play line in mode

Connect the AUX cables to the TV or other audio sources. Choose line in mode on the application or remote control.

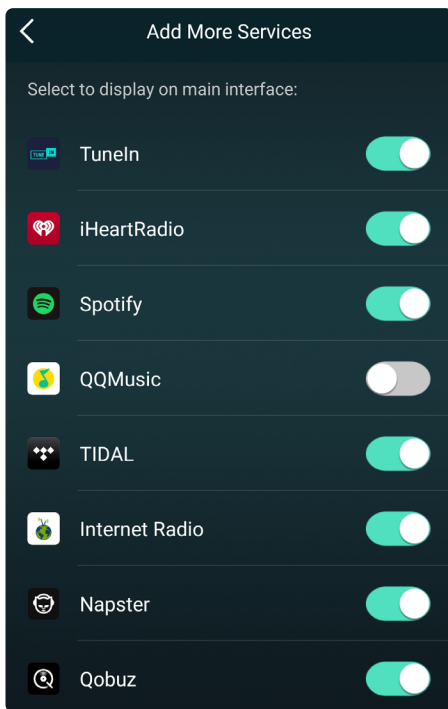
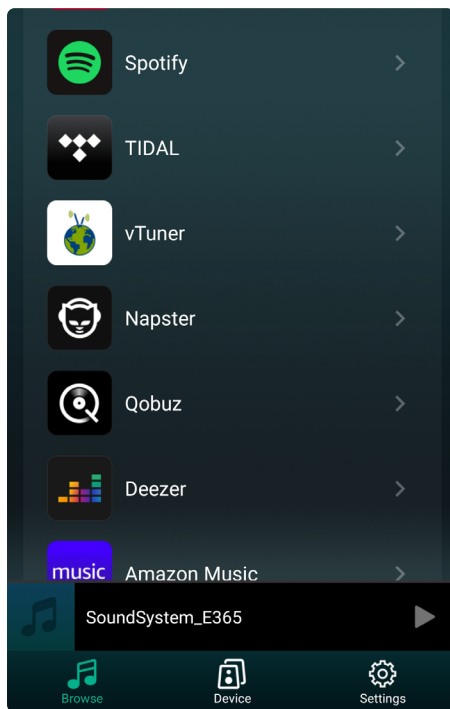


To play Bluetooth mode

- Choose the Bluetooth mode on the application or remote control, the LED will change to blue.
- Open the Bluetooth on your mobile device.
- Pair the device Bluetooth (SoundSystem) and play.



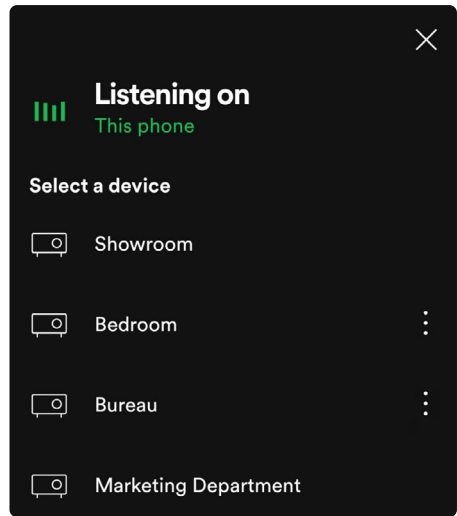
To use the online streaming services, iHeartRadio, Spotify, Tidal, Qobuz and Deezer may need to register account at the service provider platform.



Spotify

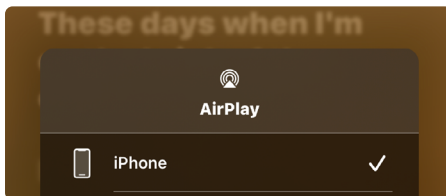
Listen out loud with Spotify Connect

1. Connect your device to your Wi-Fi network
2. Open up the Spotify app on your phone, tablet or laptop using the same Wi-Fi network
3. Play a song and select Devices Available.
4. Select your device and start listening.



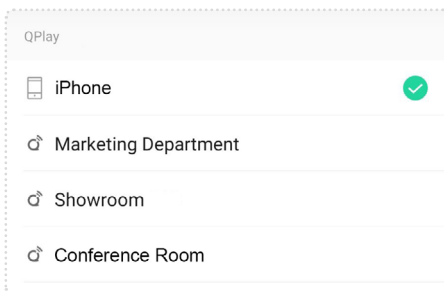
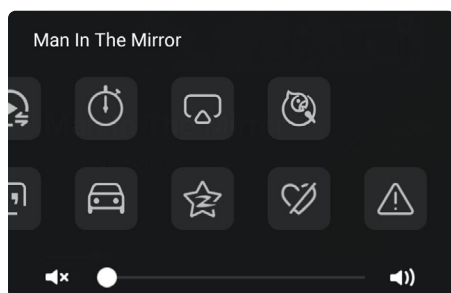
AirPlay

The Device Supports AirPlay1, You can Choose AirPlay and Play Music.



QPlay

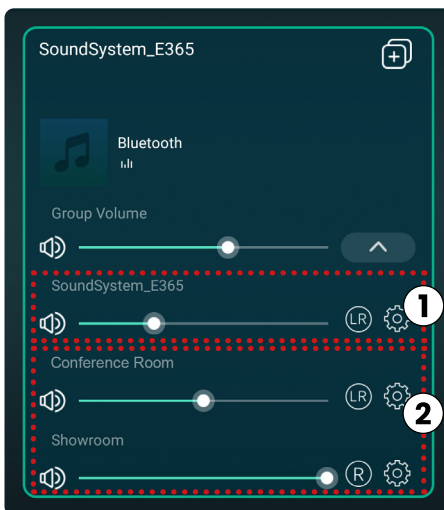
Our Devices Support QQ Music using the Qplay protocol, you have to turn on the Qplay in the QQ Music player setting and then find the device in the Qplay list.



Multiroom & Multizone

Users can group multiple rooms and zones on the application. For example, you can group devices 1, 2 and 3 to play the same music in sync, or group devices 1 and 2 as zone A and devices 3 and 4 as zone B, and play different music in zones A and B.

1. Master
2. Slave



Add / Remove device to multiroom

To add the device to the multiroom function:

- Click on the "+" mark of the device you want to be the "Master" device.
- A list of available devices will pop out and you can select the device you want to add as a "Slave" device.
- Click the "Done" button when finished.
- The gray tick icon represents the "Master" device and the green tick icon represents the "Slave" device.

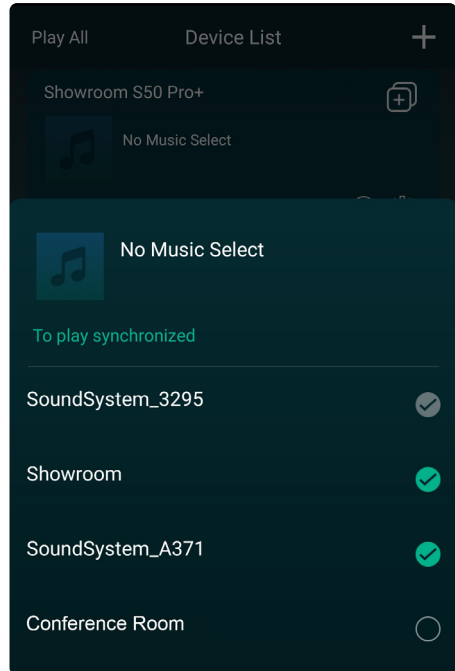
To remove the device from the multiroom function:

- Click on the "+" mark again to bring up the device list, and unselect any "Slave" device you want to remove.
- Then click on the "Done" button to confirm.

i NOTES | If all the "Slave" device is removed, the multiroom function will disabled.

Left and right channel

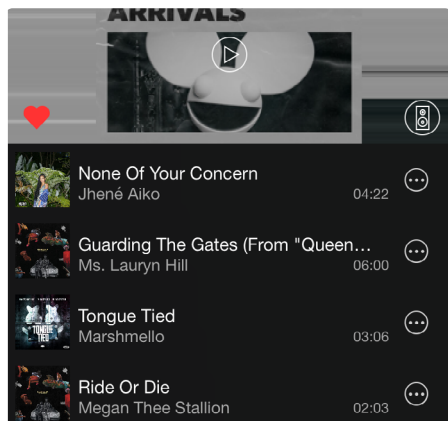
Users can choose the right channel or left channel or stereo mode on the application, or choose the left channel on device A and choose right channel on device B, and group them together and play in sync to make stereo.



Preset

There are 6 buttons on the remote control, users can preset play lists (Only the lists with speaker icon  can preset) on the application from 1~6 for example, then when you press button 1 on the remote, the preset list 1 will play.

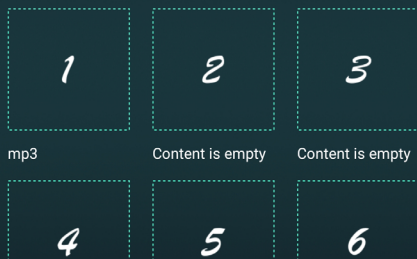
i **NOTES** | Users can Preset 10 Playlists on the app, but the remote control can only save from 1-6).



Preset **Favorite** playlist for easy access

Access your favorite music by pressing the preset buttons on the remote control or device.

SoundSystem_3295



Source mode change

- **Method 1:** Change on Application.

Users can change play mode on the application, Wi-Fi, Bluetooth, Line input and USB. To change from Bluetooth/line input/USB to Wi-Fi, only need choose the online streaming services such as Tidal, Qobuz or Spotify or cell phone local storage music or any music via DLNA or UPnP streaming.

- **Method 2:** Change with remote control.

Users can use the remote control to change the play modes-Wi-Fi, Bluetooth, Line input and USB.

- **Method 3:** Press the Reset Button.

User can press the reset button once to switch source mode, Wi-Fi, Bluetooth, Line input, USB.

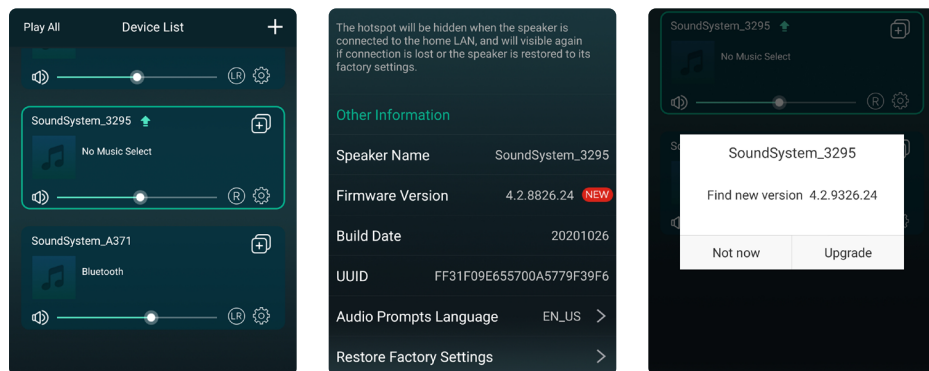
Restore factory setting

Two methods to restore device to factory setting:

- **Method 1:** Quickly press the reset button 3 times to restore factory settings.
- **Method 2:** Go for "App setting - speaker info - restore factory setting".

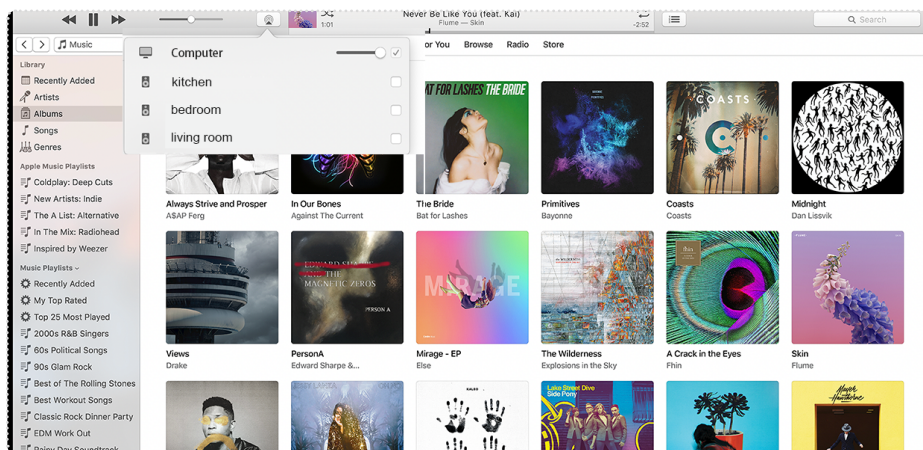
Firmware update

The application will notify you in app when there is a new fireware version available. It's recommended to update fireware whenever available as this might not only correct bugs or improve security,but also can add new features or services.



To play music from iTunes on Mac and Windows PC

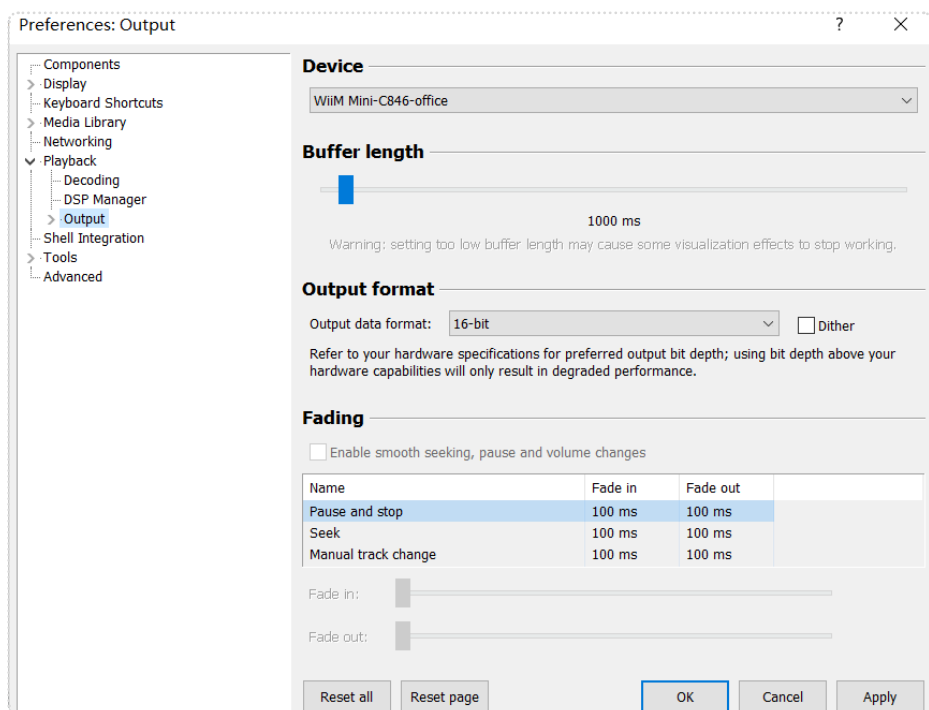
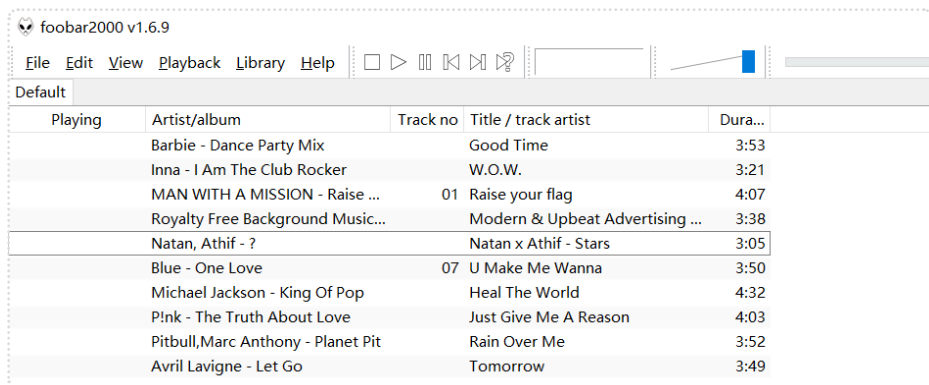
Our devices can stream audio sources from local storage, media library in Mac and Windows PC and online services from iTunes. Users can easily play and switch music, control volume and choose the audio devices to group and upgroup the audio devices.



To play music from Windows PC via Foobar 2000

Our Devices Support UPnP Protocol, With the Popular Foobar2000, You can Play Music from Windows PC to Our Devices. Please follow the steps below:

1. Download the Foobar2000 and install it.
2. Refer to the doc how to add UPnP component at our website download column.
3. Refer the link below how to add UPnP Component: wiki.hydrogenaud.io/index.php?title=Foobar2000:How_to_install_a_component
4. Restart the Foobar2000, Then Check: **Library> configure> output> device**, you will see the **PLAYER in device option column**.
5. Choose the Device to Play the Music.



Connectivity

Wireless Network	IEEE802.11 b/g/n 2.4G
Ethernet	Single 10/100M RJ45
Bluetooth	5.0
USB Host	2.0

General

Bluetooth distance	15M
Power input	5V-1A micro USB input
Frequency response	20Hz - 20kHz
SNR	91dB
THD	0.03%
Music format	FLAC / MP3 / AAC / AAC+ / ALAC / APE / WAV
Sample rate	Decoding Up to 24bit / 192kHz
Protocols	AirPlay, DLNA, UpnP, Spotify connect, Qplay

Inputs & Outputs

Audio Output	Analog 3.5mm mini jack
Audio Input	Analog 3.5mm mini jack, micro USB

Mechanical Specifications

Code	47245	
Net dimensions (WxHxD)	116 x 23 x 64mm 4.56 x 0.90 x 2.51inch	
Net weight	0.20 kg 0.44 lb	
LED	NET	White - Power on / Wi-Fi Mode
	BT	Blue - Bluetooth Mode
	USB	Red - USB Mode
	AUX	Green - Line input Mode

Product specifications

Where affixed on the equipment or package, the barred waste bin sign indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life for disposal. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing a new product. Adequate disposal of the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes in preventing potentially negative effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of equipment materials. Abusive product disposal by the user is punishable by law with administrative sanctions.



Check the instructions of your municipality. Separate the components and dispose them properly.

AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT



**SCAN FOR
RECYCLING INFO**

PLEASE FOLLOW YOUR
AREA DISPOSITION

docs.fbt.it/filebrowser/share/12CuWAX-

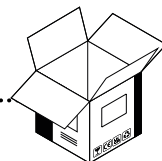


Packing specifications



BOX

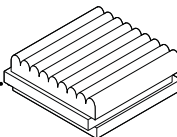
Corrugated
Cardboard



**PAPER
DISPOSAL**

PROTECTIONS

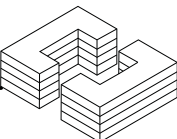
Expanded
Polyurethane



**GENERAL WASTE
DISPOSAL**

PROTECTIONS

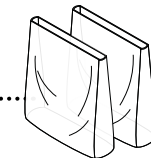
Expanded
Polyethylene



**PLASTIC
DISPOSAL**

BAGS

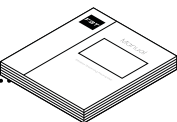
Low-density
Polyethylene



**PLASTIC
DISPOSAL**

MANUAL

Paper



**PAPER
DISPOSAL**

Q: Do your devices support airplay and third-party DLNA apps?

A: Yes. They support airplay and third - party apps like Bubble UPNP...

Q: How many zones can you group in one system?

A: 12 rooms is the maximum, while 8 zones are recommended.

Q: What distance can your wireless audio system cover?

A: Once the system is connected to your Wi-Fi router, you can stream your music anywhere there is a Wi-Fi signal.

Q: Can it play high resolution music?

A: Yes. Our devices can play APE and FLAC within the normal bit rate range. They also support decoding 24bit/192kHz music files.

Q: How many languages do you support?

A: Our devices will auto-detect your mobile device language and change automatically. Currently, we support English, French, German, Spanish, Chinese, Portuguese, Korean and Japanese and more on the way.

Q: What online music services do you support?

A: Spotify, Deezer, Quboz, Tidal, iHeartRadio, Tuneln, Napster, and more, with more pending.

Q: Can I play local music?

A: Yes. You can play music from "MY MUSIC" on the application from local storage devices such as mobile device storage, USB thumb drives and NAS.

Q: Can the device work with Windows devices?

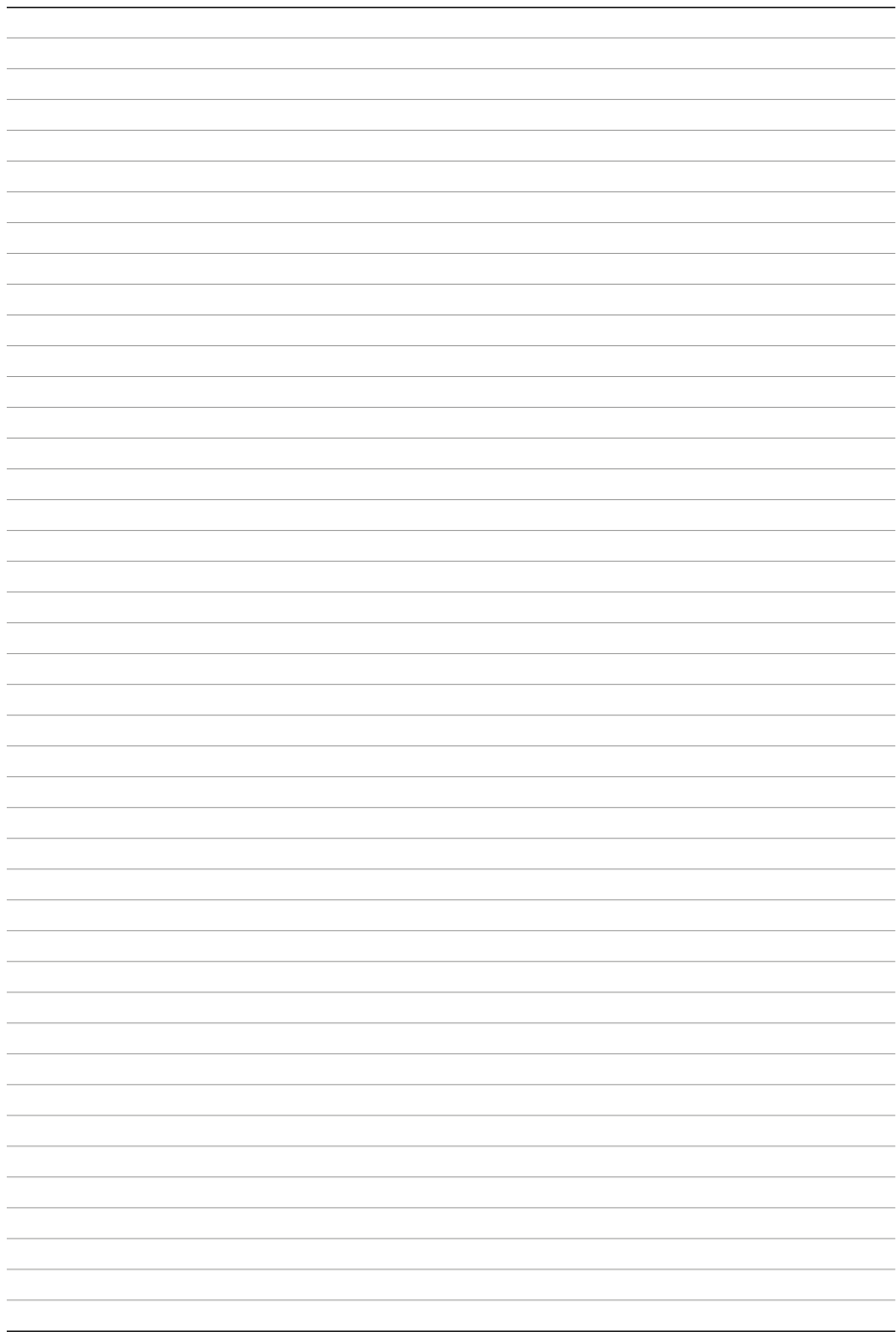
A: The Windows application is not available at the moment, but on the Windows PC, users can use iTunes, Foobar2000 and Spotify connect.

Q: Can all music sources play in multiroom mode?

A: Yes, the online streaming music, line input and Bluetooth all can play multiroom mode.

Q: Does your device support Google Assistant or Alexa?

A: Our devices donot support Alexa, yet through Bluetooth, our device can work with Google Assistant.





FBT ELETTRONICA SPA

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071750591 - info@fbt.it - www.fbt.it



Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente verificate; tuttavia, FBT non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. FBT Elettronica S.p.A. si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti. *The information contained in this manual has been carefully checked; however, FBT does not accept any responsibility for possible inaccuracies. FBT Elettronica S.p.A. reserves the right to modify products and specifications at any time and without prior notice.*