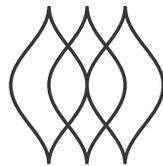


Bowers & Wilkins



FORMATION **AUDIO**

Welcome to Bowers & Wilkins and Formation Audio.

Thank you for choosing Formation. When John Bowers first established Bowers & Wilkins he did so in the belief that imaginative design, innovative engineering and advanced technology were keys that could unlock the enjoyment of audio in the Bowers & Wilkins Home. That belief continues to inspire every product we design and in Formation has found its most advanced expression yet.

Formation Audio is a network connected, stereo control preamplifier that enables conventional audio sources to be played both locally and over a Formation network, and audio streams to be played via wired active speakers or through a conventional hi-fi system. Formation Audio is primarily intended to be controlled using the Bowers & Wilkins Home app. The app is available for both iOS and Android devices. Some commonly used control functions are also available via buttons on the Formation Audio front panel. It is only possible to install and configure Formation Audio using the Bowers & Wilkins Home app.

Formation Audio will enable you to:

- Listen to audio from streaming services like Spotify, Apple Music and Roon via conventional audio devices such as amplifiers or active speaker systems.
- Listen to network stored audio files.
- Listen to audio over Bluetooth from appropriately enabled Bluetooth source devices.
- Listen to audio from locally connected devices such as turntables (via a phono preamp) and CD players.
- Listen to audio, such as Internet Radio, from Airplay or Bluetooth compatible services and apps.
- Listen to audio playing anywhere in your home on any Formation device connected to your home network.

The Bowers & Wilkins Home app is required to connect your Formation Audio to your home network and also to establish connection with other Formation products in your home. The Bowers & Wilkins Home app also provides some control and configuration functions during use. Before you begin your Formation Audio installation please download and install the Bowers & Wilkins Home app on your iOS or Android device. The Bowers & Wilkins Home app requires iOS V11.4 or later, or Android V8.1 or later. Bluetooth, and WiFi services must be enabled on your iOS or Android device. You will also need to know your WiFi network password.

Note: Location Services must be enabled on Android devices during the Formation setup process. This is because Formation products use a low power form of Bluetooth (BT-LE) for service communication which on Android devices is only switched on when Location Services are enabled. Bowers & Wilkins do not use any location services data for marketing purposes.

1. Formation Audio Carton Contents

Formation Audio
Mains power cable set appropriate for your territory
Document pack

2. Installing Your Formation Audio

Location

Your Formation Audio requires only a mains power supply to operate and can be located almost anywhere you find convenient. However, if your Formation Audio is to be connected to an existing audio system, or is to use a wired connection to a network router, it will need to be located within reach of the necessary cables.

Note: Formation Audio employs a Bluetooth connection to the device running the Bowers & Wilkins Home app during the setup process. Bluetooth signals have a relatively short range and can be interrupted by room boundaries, so we recommend that your Formation Audio and Bowers & Wilkins Home app device remain in close proximity during the setup process.

Connections

In addition to its mains power socket **1**, Formation Audio carries the connection sockets on its rear panel listed below. The rear panel is shown in Diagram 1. Always use high quality connection cables with your Formation Audio.

Inputs

1 x stereo pair of RCA phono sockets **5** - Connect analogue audio source such as a CD player or turntable (via a phono preamplifier).

1 x optical digital (TOSLINK) socket **4** - Connect an optical digital audio source such as a CD player.

Outputs

1 x stereo pair of RCA phono sockets **7** - Connect to audio amplifier or active speaker line inputs.

1 x S/PDIF RCA phono socket **6** - Connect to a digital to analogue converter, to an audio amplifier digital input, or to an active speaker digital input.

Network

1 x Ethernet socket **2** - Connect to your network router if a wired network connection is to be used in preference to a wireless (WiFi) connection.

Note: The USB socket located on the Formation Audio rear panel is intended for service and diagnostic use only. It cannot be used for any other purpose.

Switch On and Off

With all connections made, and the Bowers & Wilkins Home app installed on your mobile device, your Formation Audio is ready to be set up and used. Your Formation Audio has no mains power switch and, following a short start-up routine, will be operational as soon as it is connected to mains power. It will play an audio prompt when its startup routine is complete.

When a Formation Audio, that has not been previously used, is first switched on it will automatically enter setup mode to enable its connection to your home network and to any other available Formation devices. Setup mode is indicated by a slow orange pulse illumination of the Form touch button **3**. The Formation Audio will

also appear in the Bowers & Wilkins Home app as available for set up, either on the initial app page, or after selecting 'Add Formation product' from the app Settings page.

Your Formation Audio manages its operational state and power consumption entirely automatically and will switch to a power saving mode after twenty minutes of inactivity. There is no need ever to switch off your Formation Audio, however should you wish to do so, simply disconnected it from mains power. Your Formation Audio will retain its settings without mains power.

You can restart a Formation Audio by a short press and release of the reset button located on its rear panel **3**. Pressing the button will switch the Formation Audio off and on again. All settings will be retained when your Formation Audio restarts. You can also restart your Formation Audio via the Bowers & Wilkins Home app Settings page.

If you wish to reset your Formation Audio to its default settings, press and hold the reset button for five seconds. On restart, your Formation Audio will enter setup mode. All settings will be deleted when your Formation Audio resets. You can also reset your Formation Audio via the Bowers & Wilkins Home app Settings menu.

Network Setup

- With your Formation Audio in setup mode, with its Form button **3** illumination pulsing slowly orange, launch the Bowers & Wilkins Home app on your iOS or Android device. The app will guide you with prompts through the setup process.

Note: Formation Audio employs a Bluetooth connection to the device running the Bowers & Wilkins Home app during the setup process. Bluetooth signals have a relatively short range and can be interrupted by room boundaries, so we recommend that your Formation Audio and Bowers & Wilkins Home app device remain in close proximity during the setup process.

- The Bowers & Wilkins Home app will first search for Formation products in setup mode and display a screen inviting the selection of one. Tap to select your Formation Audio. If you have already set up a Formation product and are adding an additional one, select 'Add Formation product' from the app Settings menu.
- The Bowers & Wilkins Home app will next invite you to name the "space" in which your Formation Audio is to be used. A list of default space names is provided but you can also create your own. When you have selected, or created, a space name, the app will ask you to touch the Form button **3** on the front of your Formation Audio to confirm the selection.

- If a wireless network connection for your Formation Audio is to be used, the next setup stage will connect your Formation Audio to your home WiFi network. The app will ask you to confirm the correct WiFi network and ask you to input its password. Alternatively, if your Formation Audio is connected to your network router using an Ethernet cable, this stage of the setup process will be bypassed.

Note: If you already have other Formation products connected to your WiFi network, Formation Audio setup will not require you to input the WiFi password.

- If you have conventional audio sources connected to your Formation Audio, the Bowers & Wilkins Home app will now give you the opportunity to name them. A list of default names is provided but you can also create your own.
- With WiFi network configuration, and space selection complete, your Formation Audio is ready for use. Your Formation Audio will play an audio prompt to confirm successful setup.

Bluetooth Setup

You can connect your Formation Audio to a Bluetooth enabled audio source device, such as a smartphone, to play audio over Bluetooth. Your Formation Audio must first be "paired" with the Bluetooth audio source device.

Once you have completed the Formation Audio network setup, open the Bowers & Wilkins Home app Settings page, and select the Formation Space that you wish to pair a Bluetooth device with. Next select '+ Pair a new device' from the Bluetooth menu and follow the app instructions to complete pairing. Your Formation Audio will play an audio prompt when pairing is complete and its Space will become available to the paired Bluetooth device for audio playback.

Note: Up to eight Bluetooth devices can be simultaneously paired with each Formation space, however devices will not connect and play to paired spaces automatically.

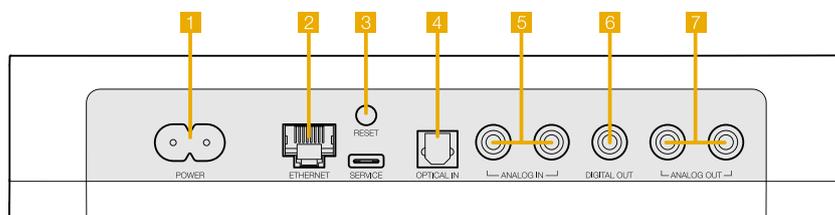


Diagram 1
Formation Audio rear panel

3. Using Your Formation Audio

The Basics

You can use your Formation Audio to play audio from conventional sources, from streaming services such as Spotify, Apple Music, and Tidal, from the Roon music library service, from network storage hardware and from internet radio via an appropriate iRadio app. If you have further Formation devices connected to your network, Formation Duo speakers for example, conventional audio sources connected to your Formation Audio will also be available through the speakers.

Spaces

Spaces are a core concept of the Formation product family. A Formation “space” is a room or a specific area in your home in which you listen to music. Each space can include different combinations of Formation products. The possible configurations are displayed in Diagram 2.

Playing Audio

The Bowers & Wilkins Home app enables you to select and play any available audio source or stream. However, in much the same way that conventional audio source playback requires initiation through a play command, Formation streams must be first initiated through their own gateway app: the Spotify app for example, or a music library app such as Roon. Each gateway or library app will list your Formation Audio space as an available playback device using Airplay, Bluetooth or in the case of Spotify, Spotify Connect.

Once audio streams are playing on the Formation network they can be selected via the Bowers & Wilkins Home app or via the Formation Audio front panel Form touch button . Touching the Form button will cycle through the available streams and sources.

Formation Audio Front Panel Controls and Illumination

Your Formation Audio has touch buttons on its front panel that provide play/pause control, volume adjustment and source/stream selection.

- Touching the Play/Pause  will alternately stop and restart audio playback.

Note: Play/pause will only operate if the stream source has play and pause functions that can be accessed through Bluetooth or network connections.

- Touching volume up  or down  will adjust the local volume of any network stream or local source. Pressing and holding the  and  buttons will continuously increase or decrease volume.
- Touching the Form button  will cycle through and play the active streams and sources available to the Formation Audio.

Form Button illumination

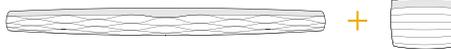
The Formation Audio Form button illumination changes to indicate a variety of operational states. The illuminations are displayed in Diagram 3.

TV Space configurations

Formation Bar



Formation Bar + Formation Bass



Music Space configurations

Formation Audio



Formation Wedge



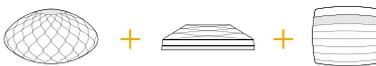
Formation Wedge + Formation Audio



Formation Wedge + Formation Bass



Formation Wedge + Formation Audio + Formation Bass



Formation Duo



Formation Duo + Formation Audio



Formation Duo + Formation Bass



Formation Duo + Formation Audio + Formation Bass

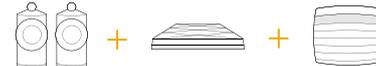


Diagram 2
Space configurations

Indicator	Operational state
Flashing white	Start-up in progress
Pulsing yellow	Ready for setup
Flashing yellow	Firmware update in progress
Pulsing white	Audio pull in progress
Pulsing red	Error - contact support
Solid red	Error - contact support
Flashing red	Factory reset in progress

Diagram 3
Form button illuminations

4. The Bowers & Wilkins Home App

With your Formation Audio configured and connected to your network, the Bowers & Wilkins Home app will open to its Home screen where the Formation Audio space and any other available Formation spaces will be listed.

Tap on a Formation space to select from any available streams or inputs. If there are no streams available, open a streaming app, Spotify for example, and select an item to play, then select the Formation Space from the list of available playback devices. Now, when you return to the Bowers & Wilkins Home app, the Spotify stream will be listed on the Formation Audio space page.

The Bowers & Wilkins Home app Home page has a Settings icon in the top right corner. Tap the icon to open the app Settings menu. The Settings menu provides options to configure and reset your Formation devices and re-name your Formation spaces. App and Formation device firmware updates are also initiated from the Settings menu.

Finding Your Way Around the Bowers & Wilkins Home App

The Bowers & Wilkins Home app will search for available Formation spaces when opened then display its Home page with the spaces listed.

Beneath each space the app will display its current activity. Tapping on an active space will open a "now playing" screen that enables volume and play/pause control.

The 'now playing' screen also provides an 'Available Spaces' option that enables the stream playing in the selected space to be transferred to another space or played in multiple spaces. The 'Available Spaces' screen also provides the opportunity to control volume, both globally across all spaces, or in individual spaces.

The Bowers & Wilkins Home app Settings page is opened by tapping on the settings icon. The initial Settings menu lists each space and the number of Formation devices present in each one.

Tapping on a space listed in the Settings menu provides access to its Space and Formation device settings. Tap the Space name to access the space settings and tap the device name to access the device settings. The device settings available will depend on the device in question.

Note: If the Settings icon on the Bowers & Wilkins Home app displays a yellow dot this indicates that a Formation firmware update is available. The firmware update process is initiated from the Settings menu. You should always aim to keep the Bowers & Wilkins Home app and your Formation devices up to date with the latest version and firmware. Not only will this help ensure the most reliable performance, it will ensure that you benefit from new Formation features.

5. Formation Music Streams and Sources

Using Spotify

Use your phone, tablet or computer as a remote control for Spotify. Go to spotify.com/connect to learn how.

The Spotify Software is subject to third party licenses found here: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>.

Using Airplay

Airplay enables audio apps on Apple mobile, laptop or desktop devices to stream material over a network to Airplay compatible devices such as Formation Audio. Airplay enabled apps will display the Airplay icon.

To use Airplay, open the audio app you wish to use and select the music you wish to play. Tap on the Airplay icon to display a list of available devices followed by the Formation Space you wish to use.

Note: It is possible to stream audio via Airplay on multiple devices simultaneously, however the playback quality and synchronisation may then depend on the capabilities of your home network. If you wish to play material simultaneously in more than one Formation space, synchronization can be greatly improved by selecting multiple spaces through the Bowers & Wilkins Home app.

Using Roon

Roon is a feature rich music library and playback app that compiles all the music files available to your network and makes them easily available to play across all your Formation Spaces and any other Roon enabled audio devices. Roon is available for mobile, laptop or desktop devices.

When you open Roon it will display your complete audio library together with its metadata and artwork along with all the Formation Spaces and any other available network audio devices. Simply select the music you wish to play and Formation space in which you want to hear it.

Note: It is possible to stream audio from Roon on multiple devices simultaneously, however the playback quality and synchronisation may then depend on the capabilities of your home network. If you wish to play material simultaneously in more than one Formation space, synchronization can be greatly improved by selecting multiple spaces through the Bowers & Wilkins Home app.

Using Bluetooth

Bluetooth enables audio apps on mobile, laptop or desktop devices to stream material over a wireless connection to compatible hardware such as the Formation Audio.

To use Bluetooth, ensure that the required Formation Space is selected in your device Bluetooth settings menu, open the audio app you wish to use and select the music you wish to play. Tap on the playback devices icon to display a list of those available followed by Formation Space you wish to use.

6. Cleaning

Should your Formation Audio need cleaning you can wipe its top surface with a clean, lint-free cloth and brush its grille with a soft brush. If you wish to use any cleaning fluid, apply it onto the cleaning cloth and not directly onto the Formation Audio. Test a small area first, as some cleaning products may damage some of the surfaces. Avoid products that are abrasive, or contain acid, alkali or anti-bacterial agents.

7. Support

Should you require further help or advice regarding your Formation Audio please visit the Formation support site here www.bowerswilkins.com/support.

Environmental Information

This product complies with international directives, including but not limited to the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) in electrical and electronic equipment, the Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals (REACH) and the disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Consult your local waste disposal authority for guidance on how properly to recycle or dispose of this product.

Willkommen bei Bowers & Wilkins und Formation Audio.

Vielen Dank, dass Sie sich für Formation entschieden haben. Als John Bowers das Unternehmen Bowers & Wilkins gründete, war er überzeugt, dass ein einfallsreiches, elegantes Design sowie eine innovative Konstruktion und fortschrittliche Technologien der Schlüssel für ein einmaliges Klangerlebnis in Ihrem Zuhause sind. Diese Überzeugung inspiriert weiterhin jedes Produkt, das wir entwickeln, und hat mit Formation die bisher ausgereifteste Form gefunden.

Formation Audio ist ein netzwerkfähiger Stereo-Vorverstärker, mit dem herkömmliche Audioquellen sowohl lokal als auch über ein Formation-Netzwerk wiedergegeben werden können. Audiostreams können über per Kabel angeschlossene Aktivlautsprecher oder über ein herkömmliches HiFi-System wiedergegeben werden. Formation Audio wird hauptsächlich mit der Bowers & Wilkins Home App konfiguriert und gesteuert. Die App ist sowohl für iOS- als auch für Android-Geräte verfügbar. Einige häufig verwendete Steuerfunktionen sind auch über die Touch-Tasten auf der Vorderseite von Formation Audio verfügbar. Das Installieren und Konfigurieren von Formation Audio ist nur über die Bowers & Wilkins Home App möglich.

Mit Formation Audio können Sie:

- Audio von Streaming-Diensten wie Spotify, Apple Music und Roon über herkömmliche Audiogeräte wie Verstärker oder aktive Lautsprechersysteme hören.
- Im Netzwerk gespeicherte Audiodateien hören.
- Audio über Bluetooth von entsprechend aktivierten Bluetooth-Quellen hören.
- Audio von lokal angeschlossenen Geräten wie Plattenspieler (über einen Phono-Vorverstärker) oder CD-Player hören.
- Audio von Airplay- oder Bluetooth-fähigen Diensten und Apps hören, z. B. Internet-Radio.
- Audio überall in Ihrem Zuhause auf einem beliebigen Formation-Gerät hören, das mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist.

Die Bowers & Wilkins Home App ist erforderlich, um Formation Audio mit Ihrem Heimnetzwerk zu verbinden, aber auch um eine Verbindung mit anderen Formation-Produkten in Ihrem Zuhause herzustellen. Die Bowers & Wilkins Home App bietet zudem einige Steuerungs- und Konfigurationsfunktionen während des Gebrauchs. Bevor Sie mit der Installation von Formation Audio beginnen, laden Sie bitte die Bowers & Wilkins Home App herunter und installieren Sie sie auf Ihrem iOS oder Android-Gerät. Für die Bowers & Wilkins Home App ist iOS V11.4 oder höher bzw. Android V8.1 oder höher erforderlich. Bluetooth- und WLAN-Dienste müssen auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät aktiviert sein. Zudem müssen Sie Ihr WLAN-Passwort kennen.

Hinweis: Auf Android-Geräten müssen die Ortungsdienste während des Einrichtungsvorgangs für Formation aktiviert sein. Dies liegt daran, dass Formation-Produkte für die Kommunikation einen Bluetooth-Modus mit geringem Stromverbrauch (BT-LE) verwenden, der auf Android-Geräten nur eingeschaltet ist, wenn die Ortungsdienste aktiviert sind. Bowers & Wilkins verwendet keine Standortdaten für Marketingzwecke.

1. Formation Audio Kartoninhalt

Formation Audio
Netzkaabel-Set passend für Ihr Land
Zugehörige Unterlagen

2. So installieren Sie Formation Audio

Platzierung

Ihr Formation Audio benötigt zum Betrieb lediglich eine Netzstromversorgung und kann an fast jedem Ort aufgestellt werden, den Sie für sinnvoll halten. Wenn Ihr Formation Audio jedoch per Kabel an ein vorhandenes Audiosystem oder an einen Netzwerkrouter angeschlossen werden soll, muss er sich in Reichweite der erforderlichen Kabel befinden.

Hinweis: Formation Audio verwendet während des Einrichtungsvorgangs eine Bluetooth-Verbindung zu dem Gerät, auf dem die Bowers & Wilkins Home App läuft. Bluetooth-Signale haben eine relativ geringe Reichweite und können durch Wände/Hindernisse unterbrochen werden. Wir empfehlen daher, dass Formation Audio und das Gerät mit der Bowers & Wilkins Home App während des Einrichtungsvorgangs nahe beieinander bleiben.

Anschlüsse

Neben einer Netzbuchse **1** verfügt Formation Audio über die unten aufgeführten Anschlussbuchsen auf der Geräterückseite. Die Rückseite ist in Abbildung 1 dargestellt. Verwenden Sie für Ihren Formation Audio immer hochwertige Verbindungskabel.

Eingänge

1 x Stereo-Cinch-Buchsen **5** - Zum Anschließen einer analogen Audioquelle wie eines CD-Players oder eines Plattenspielers (über einen Phono-Vorverstärker).

1 x optisch-digitale (TOSLINK) Buchse **4** - Schließen Sie hier eine optisch-digitale Audioquelle an, wie beispielsweise einen CD-Player.

Ausgänge

1 x Stereo-Cinch-Buchsen **7** - Schließen Sie hier die Line-Eingänge eines Audioverstärkers oder von Aktivlautsprechern an.

1 x S/PDIF Cinch-Buchse **6** - Schließen Sie hier einen Digital-Analog-Wandler, den digitalen Eingang eines Audioverstärkers oder den digitalen Eingang eines aktiven Lautsprechers an.

Netzwerk

1 x Ethernet-Buchse **2** - Schließen Sie hier Ihren Netzwerk-Router an, wenn eine kabelgebundene Netzwerkverbindung anstelle einer drahtlosen (WLAN) verwendet werden soll.

Hinweis: Die USB-Buchse auf der Rückseite von Formation Audio ist nur für Service- und Diagnosezwecke vorgesehen. Sie darf nicht für andere Zwecke verwendet werden.

Ein- und Ausschalten

Nachdem alle Verbindungen hergestellt wurden und die Bowers & Wilkins Home App auf Ihrem Mobilgerät installiert ist, kann Ihr Formation Audio eingerichtet und verwendet werden. Formation Audio hat keinen Netzschalter und ist nach einem kurzen Startvorgang betriebsbereit, sobald er an das Stromnetz angeschlossen wird. Sie hören ein Tonsignal, wenn der Startvorgang abgeschlossen ist.

Wenn ein zuvor noch nicht benutzter Formation Audio zum ersten Mal eingeschaltet wird, wechselt er automatisch in den Setup-Modus, damit die Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk und zu anderen verfügbaren Formation-Geräten hergestellt werden kann. Der Setup-Modus wird durch ein langsames orangefarbenes Aufleuchten der Form-Touch-Taste angezeigt **3**. Der Formation Audio erscheint nun einrichtungsbereit auch in der Bowers & Wilkins Home App: entweder auf der Startseite der App oder nach Auswahl von „Formation-Produkt hinzufügen“ auf der Konfigurationsseite.

Formation Audio steuert seinen Betriebszustand und Stromverbrauch vollautomatisch und wechselt nach zwanzig Minuten Inaktivität in einen Energiesparmodus. Daher müssen Sie Ihre Formation Audio niemals ausschalten. Wenn Sie dies trotzdem wünschen, trennen Sie ihn einfach vom Stromnetz. Ihr Formation Audio behält seine Einstellungen auch ohne Netzanschluss bei.

Sie können einen Formation Audio durch kurzes Drücken und Loslassen der Reset-Taste **3** auf der Rückseite neu starten. Durch Drücken der Taste wird Formation Audio aus- und wieder eingeschaltet. Alle Einstellungen bleiben beim Neustart des Formation Audio erhalten. Sie können Formation Audio auch über die Konfigurationsseite in der Bowers & Wilkins Home App neu starten.

Wenn Sie Ihren Formation Audio auf die Standardeinstellungen zurücksetzen möchten, halten Sie die Reset-Taste fünf Sekunden lang gedrückt. Beim Neustart wechselt Formation Audio dann in den Setup-Modus. Beim Zurücksetzen werden alle Einstellungen gelöscht. Sie können Formation Audio auch über das Konfigurationsmenü in der Bowers & Wilkins Home App zurücksetzen.

Netzwerkeinrichtung

• Öffnen Sie die Bowers & Wilkins Home App auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät, während sich Ihr Formation Audio im Setup-Modus befindet und die Form-Taste **3** langsam orange blinkt. Die App führt Sie durch den Einrichtungsvorgang.

Hinweis: Formation Audio verwendet während des Einrichtungsvorgangs eine Bluetooth-Verbindung zu dem Gerät, auf dem die Bowers & Wilkins Home App läuft. Bluetooth-Signale haben eine relativ geringe Reichweite und können durch Wände/Hindernisse unterbrochen werden. Wir empfehlen daher, dass Formation Audio und das Gerät mit der Bowers & Wilkins Home App während des Einrichtungsvorgangs nahe beieinander bleiben.

• Die Bowers & Wilkins Home App sucht zunächst im Setup-Modus nach Formation-Produkten und zeigt einen Bildschirm an, in dem Sie zur Auswahl aufgefordert werden. Tippen Sie auf Ihren Formation Audio. Wenn Sie bereits ein Formation-Produkt eingerichtet haben und ein weiteres hinzufügen möchten, wählen Sie auf der Konfigurationsseite in der App die Option „Formation-Produkt hinzufügen“.

• Die Bowers & Wilkins Home App fordert Sie als Nächstes auf, den Raum zu benennen, in dem Ihr Formation Audio verwendet werden soll. Sie sehen eine Liste mit Standardnamen für Räume, können aber auch eigene Namen erstellen. Nachdem Sie einen Raumnamen ausgewählt oder erstellt haben, fordert Sie die App auf, die Form-Taste **3** vorne auf Ihrem Formation Audio zu berühren, um die Auswahl zu bestätigen.

• Wenn eine drahtlose Netzwerkverbindung für Formation Audio verwendet werden soll, erfolgt im nächsten Einrichtungsschritt die Verbindung von Formation Audio mit Ihrem heimischen WLAN-Netz. Die App fordert Sie auf, das richtige WLAN-Netz zu bestätigen und das Passwort einzugeben. Falls Ihr Formation Audio mit einem Ethernet-Kabel an Ihren Netzwerk-Router angeschlossen ist, wird dieser Einrichtungsschritt übersprungen.

• WLAN-Übertragungsmodus 802.11g (2,4 GHz).

Hinweis: Wenn Sie bereits andere Formation-Produkte mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden haben, müssen Sie für Formation Audio das WLAN-Passwort nicht erneut eingeben.

• Wenn Sie herkömmliche Audioquellen an Ihren Formation Audio angeschlossen haben, können Sie diesen Quellen in der Bowers & Wilkins Home-App einen Namen geben. Sie sehen eine Liste mit Standardnamen, können aber auch eigene Namen erstellen.

• Nach Abschluss der WLAN-Konfiguration und der Raumauswahl ist Ihr Formation Audio einsatzbereit. Ihr Formation Audio gibt ein Tonsignal aus, um die erfolgreiche Einrichtung zu bestätigen.

Bluetooth-Einrichtung

Sie können Ihren Formation Audio an eine Bluetooth-fähige Audioquelle (z. B. ein Smartphone) anschließen, um Audio über Bluetooth wiederzugeben. Dazu muss Formation Audio zuerst mit der Bluetooth-Audioquelle „gekoppelt“ werden.

Nachdem Sie die Netzwerkeinrichtung von Formation Audio abgeschlossen haben, öffnen Sie die Konfigurationsseite der Bowers & Wilkins Home App und wählen Sie den Formation-Raum, mit dem Sie ein Bluetooth-Gerät koppeln möchten. Wählen Sie anschließend aus dem Bluetooth-Menü die Option „+ Neues Gerät koppeln“ und folgen Sie den Anweisungen der App, um den Vorgang abzuschließen. Ihr Formation Audio gibt nach Abschluss der Kopplung ein Tonsignal aus und der entsprechende Raum steht dem gekoppelten Bluetooth-Gerät für die Audiowiedergabe zur Verfügung.

Hinweis: Es können bis zu acht Bluetooth-Geräte gleichzeitig mit jedem Formation-Raum gekoppelt werden, jedoch werden die Geräte nicht automatisch verbunden und es erfolgt auch keine automatische Wiedergabe.

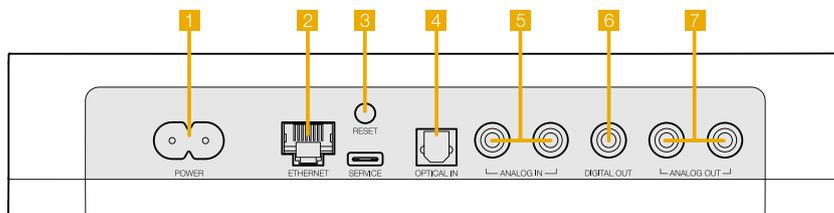


Abbildung 1
Formation Audio Rückseite

3. So verwenden Sie Formation Audio

Grundsätzliches

Mit Hilfe von Formation Audio können Sie Inhalte von herkömmlichen Quellen, von Streaming-Diensten wie Spotify, Apple Music und Tidal, von einer Roon-Musikbibliothek, von NAS-Festplatten und von Internetradio (über eine entsprechende iRadio-App) wiedergeben. Wenn Sie weitere Formation-Geräte an Ihr Netzwerk angeschlossen haben, z. B. die Formation Duo-Lautsprecher, sind herkömmliche Audioquellen, die an Ihren Formation Audio angeschlossen sind, auch über Formation Duo verfügbar.

Spaces

Spaces (Räume) sind ein wichtiges Konzept in der Formation-Produktfamilie. Ein Formation-Space ist ein Raum oder ein bestimmter Bereich in Ihrem Zuhause, in dem Sie Musik hören. Jeder Space kann Formation-Produkte in verschiedenen Kombinationen enthalten. Die möglichen Konfigurationen sind in Abbildung 2 dargestellt.

Audiowiedergabe

Mit Hilfe der Bowers & Wilkins Home App können Sie jede verfügbare Audioquelle oder jeden verfügbaren Stream auswählen und abspielen. Während Sie bei der herkömmlichen Wiedergabe von Audioquellen die Wiedergabetaste drücken, müssen Sie zum Streamen an Formation zunächst die jeweilige App aufrufen: die Spotify-App zum Beispiel oder eine Musikbibliothek-App wie Roon. Jede dieser Apps listet Ihre Formation Audio-Räume als verfügbares Wiedergabegerät mittels Airplay, Bluetooth oder (im Falle von Spotify) Spotify Connect auf.

Sobald Audio-Streams im Formation-Netzwerk abgespielt werden, können sie über die Bowers & Wilkins Home App oder über die Form-Taste  vorne auf Formation Audio ausgewählt werden. Durch Berühren der Form-Taste können die verfügbaren Streams und Quellen der Reihe nach abgerufen werden.

Formation Audio Bedienelemente und Beleuchtung

Ihr Formation Audio verfügt über Touch-Tasten auf der Vorderseite, mit denen Sie Wiedergabe/Pause steuern, die Lautstärke einstellen und die Quelle/den Stream auswählen können.

- Durch Berühren von Wiedergabe/Pause  II wird die Audiowiedergabe abwechselnd gestoppt und neu gestartet.

Hinweis: Wiedergabe/Pause funktioniert nur, wenn die Stream-Quelle über Wiedergabe- und Pausenfunktionen verfügt, auf die über Bluetooth- oder Netzwerkverbindungen zugegriffen werden kann.

- Durch Berühren der Tasten Lauter  und Leiser  wird die lokale Lautstärke eines Netzwerkstreams oder einer lokalen Quelle angepasst. Durch Drücken und Halten der  und -Tasten wird die Lautstärke kontinuierlich erhöht oder verringert.
- Durch Berühren der Form-Taste  können die aktiven Streams und Quellen, die für Formation Audio zur Verfügung stehen, der Reihe nach abgerufen werden.
- Durch anhaltendes Berühren (für mindestens 2 Sekunden) der Form-Taste  wird die Audiowiedergabe auf diesem Gerät abgeschaltet.

Form-Tastenbeleuchtung

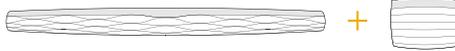
Die Beleuchtung der Form-Taste ändert sich, um verschiedene Betriebszustände anzuzeigen. Diese Leuchtzustände sind in Abbildung 3 dargestellt.

TV-Konfigurationen

Formation Bar



Formation Bar + Formation Bass



Musik-Konfigurationen

Formation Audio



Formation Wedge



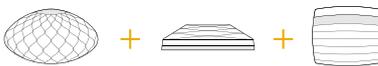
Formation Wedge + Formation Audio



Formation Wedge + Formation Bass



Formation Wedge + Formation Audio + Formation Bass



Formation Duo



Formation Duo + Formation Audio



Formation Duo + Formation Bass



Formation Duo + Formation Audio + Formation Bass

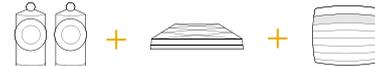


Abbildung 2
Raumkonfigurationen

Anzeige	Betriebszustand
Blinkt weiß	Startvorgang läuft
Pulsiert gelb	Wartet auf die Einrichtung
Blinkt gelb	Firmware-Update läuft
Pulsiert weiß	Audio wird abgerufen
Pulsiert rot	Fehler - Support kontaktieren
Konstant rot	Fehler - Support kontaktieren
Blinkt rot	Reset wird durchgeführt

Abbildung 3
Beleuchtung der Form-Taste

4. Die Bowers & Wilkins Home App

Nachdem Formation Audio konfiguriert und mit Ihrem Netzwerk verbunden ist, öffnet sich die Bowers & Wilkins Home App auf der Startseite. Dort sind der Formation Audio-Raum sowie alle anderen verfügbaren Formation-Räume aufgelistet.

Tippen Sie auf einen Formation-Raum, um aus allen verfügbaren Streams oder Audioquellen auszuwählen. Wenn keine Streams verfügbar sind, öffnen Sie eine Streaming-App (z. B. Spotify) und wählen Sie einen Titel aus. Wählen Sie dann den Formation-Raum aus der Liste der verfügbaren Wiedergabegeräte aus. Wenn Sie nun zur Bowers & Wilkins Home App zurückkehren, wird der Spotify-Stream für den jeweiligen Raum aufgelistet, in dem sich Ihr Formation Audio befindet.

Auf der Startseite der Bowers & Wilkins Home App befindet sich oben rechts ein Einstellungssymbol. Tippen Sie auf das Symbol, um das Konfigurationsmenü zu öffnen. Dieses Menü bietet Optionen zum Konfigurieren und Zurücksetzen Ihrer Formation-Geräte und zum Umbenennen Ihrer Formation-Räume. Updates für die App und die Firmware der Formation-Geräte werden ebenfalls über dieses Menü abgerufen.

Zurechtfinden in der Bowers & Wilkins Home App

Die Bowers & Wilkins Home App sucht beim Öffnen nach verfügbaren Formation-Räumen und zeigt dann die Startseite mit den gefundenen Räumen an.

Unter jedem Raum zeigt die App die aktuelle Aktivität an. Wenn Sie auf einen aktiven Raum tippen, erscheint ein Wiedergabe-Bildschirm, auf dem Sie die Lautstärke und Wiedergabe/Pause steuern können.

Der Wiedergabe-Bildschirm bietet auch die Option „Verfügbare Räume“, mit der der Stream, der im jeweils ausgewählten Raum abgespielt wird, auf einen anderen Raum übertragen oder in mehreren Räumen wiedergegeben werden kann. Der Bildschirm „Verfügbare Räume“ bietet zudem die Möglichkeit, die Lautstärke zu regeln, sowohl über alle Räume hinweg als auch in einzelnen Räumen.

Die Konfigurationsseite der Bowers & Wilkins Home App wird durch Tippen auf das Einstellungssymbol geöffnet. Das Menü der Grundeinstellungen listet jeden Raum und die Anzahl der in jedem Raum vorhandenen Formation-Geräte auf.

Wenn Sie auf einen Raum tippen, der im Konfigurationsmenü aufgeführt ist, erhalten Sie Zugriff auf die Einstellungen für den Raum und dort vorhandene Formation-Geräte. Tippen Sie auf den Raumnamen, um auf die Raumeinstellungen zuzugreifen, und tippen Sie auf den Gerätenamen, um auf die Geräteeinstellungen zuzugreifen. Die verfügbaren Geräteeinstellungen hängen vom jeweiligen Gerät ab.

Hinweis: Wenn das Einstellungssymbol in der Bowers & Wilkins Home App einen gelben Punkt anzeigt, bedeutet dies, dass ein Firmware-Update für Formation verfügbar ist. Das Firmware-Update wird über das Konfigurationsmenü gestartet. Sie sollten immer darauf achten, die Version der Bowers & Wilkins Home App und die Firmware Ihrer Formation-Geräte auf dem neuesten Stand zu halten. Dadurch wird nicht nur die höchste Zuverlässigkeit gewährleistet, sondern Sie profitieren auch von neuen Formation-Funktionen.

5. Formation Musik-Streams und Quellen

Verwendung von Spotify

Nutzen Sie Ihr Handy, Tablet oder Ihren Computer als Fernbedienung für Spotify. Eine entsprechende Anleitung finden Sie unter spotify.com/connect.

Die Spotify-Software unterliegt Lizenzen von Drittanbietern: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>.

Verwendung von Airplay

Mit Hilfe von Airplay können Audio-Apps auf Apple-Mobilgeräten, Notebooks oder Desktops, Inhalte über ein Netzwerk an Airplay-kompatible Geräte wie Formation Audio übertragen. Airplay-fähige Apps zeigen das Airplay-Symbol an.

Um Airplay zu verwenden, öffnen Sie die gewünschte Audio-App und wählen Sie die Musik aus, die Sie abspielen möchten. Tippen Sie auf das Airplay-Symbol, um eine Liste der verfügbaren Geräte anzuzeigen, gefolgt von dem Formation-Raum, in dem Sie Musik hören möchten.

Hinweis: Es ist möglich, Audio über Airplay auf mehreren Geräten gleichzeitig zu streamen. Wiedergabequalität und die Synchronisierung hängen dann jedoch von den Fähigkeiten Ihres Heimnetzwerks ab. Wenn Sie Audio gleichzeitig in mehreren Formation-Räumen wiedergeben möchten, können Sie die Synchronisierung erheblich verbessern, indem Sie mehrere Räume in der Bowers & Wilkins Home App auswählen.

Verwendung von Roon

Roon ist eine funktionsreiche Musikbibliothek- und Wiedergabe-App zur Verwaltung und zum Abspielen aller in Ihrem Netzwerk verfügbaren Musikdateien. Auf diese Weise ist eine problemlose Wiedergabe in allen Ihren Formation-Räumen und auf anderen Roon-fähigen Audiogeräten möglich. Roon ist für mobile Geräte, Laptops oder Desktops verfügbar.

Wenn Sie Roon öffnen, wird Ihre gesamte Audiobibliothek einschließlich Metadaten und Cover zusammen mit allen Formation-Räumen und anderen verfügbaren Netzwerk-Audiogeräten angezeigt. Wählen Sie einfach die gewünschte Musik und den Formation-Raum, in dem Sie sie hören möchten.

Hinweis: Es ist möglich, Audio von Roon auf mehrere Geräte gleichzeitig zu streamen. Wiedergabequalität und die Synchronisierung hängen dann jedoch von den Fähigkeiten Ihres Heimnetzwerks ab. Wenn Sie Audio gleichzeitig in mehreren Formation-Räumen wiedergeben möchten, können Sie die Synchronisierung erheblich verbessern, indem Sie mehrere Räume in der Bowers & Wilkins Home App auswählen.

Verwendung von Bluetooth

Mit Hilfe von Bluetooth können Audio-Apps auf Mobilgeräten, Notebooks oder Desktops, Inhalte über eine drahtlose Verbindung an kompatible Hardware wie Formation Audio übertragen.

Um Bluetooth zu verwenden, stellen Sie sicher, dass der gewünschte Formation-Raum im Bluetooth-Konfigurationsmenü Ihres Geräts ausgewählt ist. Öffnen Sie dann die Audio-App, die Sie verwenden möchten, und wählen Sie die gewünschte Musik. Tippen Sie auf das Symbol für Wiedergabegeräte, um eine Liste der verfügbaren Geräte anzuzeigen, gefolgt von dem Formation-Raum, den Sie beschallen möchten.

6. Reinigung

Zum Reinigen von Formation Audio wischen Sie die Oberseite mit einem sauberen, fusselfreien Tuch ab. Das Gitter kann mit einer weichen Bürste gereinigt werden. Wenn Sie Reinigungsflüssigkeit verwenden möchten, tragen Sie diese auf das Reinigungstuch und nicht direkt auf Formation Audio auf. Testen Sie zunächst an einer kleinen, unauffälligen Stelle, da einige Reinigungsprodukte die Oberflächen beschädigen können. Verwenden Sie daher keine scharfen bzw. säure- oder alkalihaltigen sowie antibakteriellen Produkte.

7. Support

Wenn Sie weitere Hilfe oder Beratung zu Formation Audio benötigen, besuchen Sie bitte die folgende Support-Seite für Formation www.bowerswilkins.com/support.

Umweltinformationen

Dieses Produkt entspricht den internationalen Richtlinien über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS), der Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) und den Richtlinien über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Erkundigen Sie sich bezüglich des Recyclings bzw. der Entsorgung dieses Produktes bei der örtlichen Abfallentsorgung.