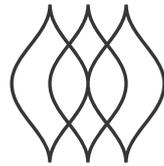


Bowers & Wilkins



FORMATION **BASS**

Welcome to Bowers & Wilkins and Formation Bass.

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 home. That belief continues to inspire every product we design and in Formation has found its most advanced expression yet.

Formation Bass is a network connected, wireless subwoofer designed to provide extremely high performance low frequency enhancement of Formation Duo, Formation Wedge and Formation Bar speakers. Formation Bass is configured and controlled using the Bowers & Wilkins Home app. The app is available for both iOS and Android devices. It is only possible to install and configure a Formation Bass using the Bowers & Wilkins Home app.

Formation Bass will enable you to:

- Enhance the low frequency performance of Formation Duo, Wedge and Bar speakers.

The Bowers & Wilkins Home app is required to connect your Formation Bass 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 Bass 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 Bass Carton Contents

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

2. Installing Your Formation Bass

Location

Your Formation Bass requires a mains power supply to operate so must be located within reach of a mains socket. If your Formation Bass speaker is to use a wired connection to your home network it will need to be located within reach of an appropriate network (Ethernet) cable.

Your Formation Bass speaker should be placed on the floor in reasonably close proximity to the Formation speaker it is partnered with. In the case of a Formation Wedge or Formation Bar, a subwoofer location directly beneath the speaker, or at least adjacent to a common wall, is likely to produce the best results.

In the case of a Formation Bass partnered with a pair of Formation Duo speakers, the best results are likely to be obtained if the Formation Bass is placed between the Formation Duo speakers or in the vicinity of one of them. Placing a Formation Bass to the side, but still to the front of the listeners, is an acceptable compromise if domestic considerations dictate. The Formation Bass should not be located behind the listening position. Diagram 1 illustrates subwoofer positioning.

Note: Take care when handling your Formation Bass not to damage the driver diaphragms located on each end of its enclosure.

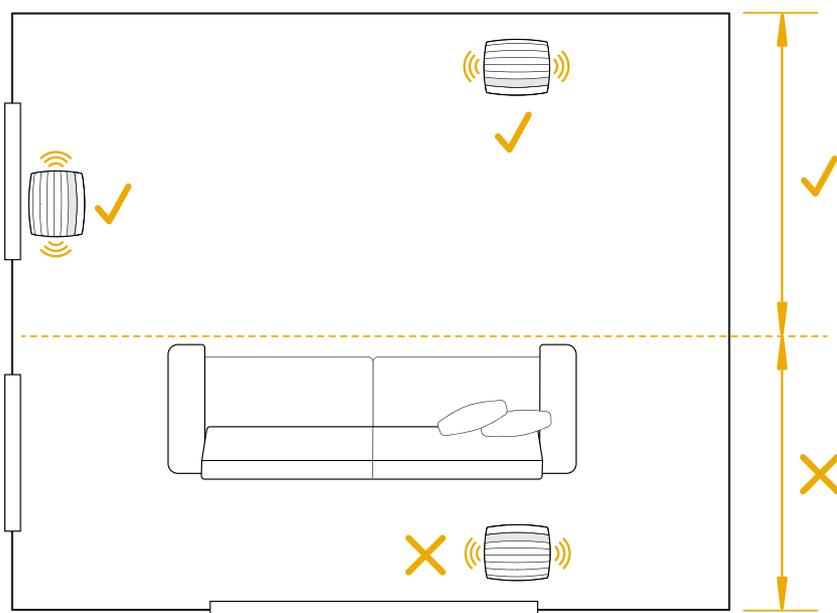
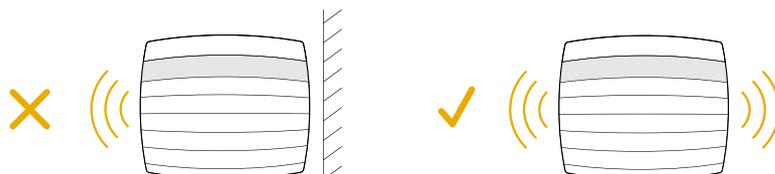


Diagram 1
 Positioning

Connections

In addition to a mains power socket **2**, your Formation Bass carries an Ethernet socket **1** for connection to a router should a wired network connection be preferred to wireless (WiFi).

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

The Formation Bass has no wired audio connections and will configure itself automatically during the setup process to access network audio streams and to enhance bass appropriately depending on the characteristics of the partnered speaker. When partnered with a Formation Bar, the Formation Bass will automatically switch to reproducing the low frequency effects (LFE) channel of Dolby Surround encoded material.

Switch On and Off

With all connections made, and the Bowers & Wilkins Home app installed on your mobile device, your Formation Bass is ready to be set up. Your Formation Bass 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 Bass 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 amber pulse illumination of the Form touch button **3**. The Formation Bass will also appear in the Bowers & Wilkins Home app as available for set up after selecting 'Add Formation product' from the app Settings page.

Your Formation Bass 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 Bass, however should you wish to do so, simply disconnected it from mains power. Your Formation Bass will retain its settings without mains power.

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

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

Network Setup

- With your Formation Bass in setup mode, with its Form button **3** illumination pulsing slowly amber, 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 Bass 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 Bass 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 Bass. 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 Bass 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 top of your Formation Bass to confirm the selection.

- If a wireless network connection for your Formation Bass is to be used, the next setup stage will connect your Formation Bass 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 Bass 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 Bass setup will not require you to input the WiFi password.

- With WiFi network configuration, and space selection complete, your Formation Bass is ready for use. Your Formation Bass will play an audio prompt to confirm successful set up.

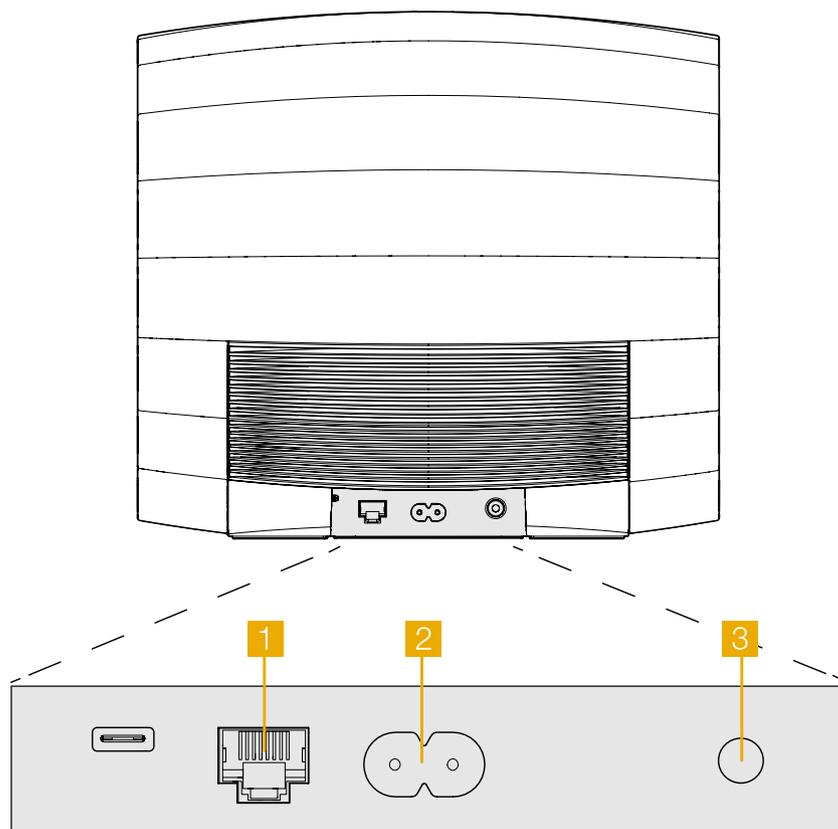


Diagram 2
Formation Bass rear panel

3. Using Your Formation Bass

The Basics

Once installed and configured, your Formation bass will operate entirely automatically. The only adjustment you may need to make is of subwoofer volume relative to the partnered Formation speaker. This will depend on personal preferences and the acoustic character of your listening room. To adjust Formation Bass volume, open the Bowers & Wilkins Formation app and tap on the settings icon to open the Settings menu. Now tap on the 'Formation Bass' to open its settings page and use the volume slider to make adjustments.

Note: Please remember that your Formation Bass subwoofer is capable of low frequency volume levels that have the potential to cause nuisance. If in any doubt, reduce the volume.

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 3

Form Button illumination

The Formation Bass Form button illumination changes to indicate a variety of operational states. The illuminations are displayed in Diagram 4.

4. The Bowers & Wilkins Home App

With your Formation Bass configured and connected to your network, the Bowers & Wilkins Home app will open to its Home screen where the Formation Bass 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 Bass 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.

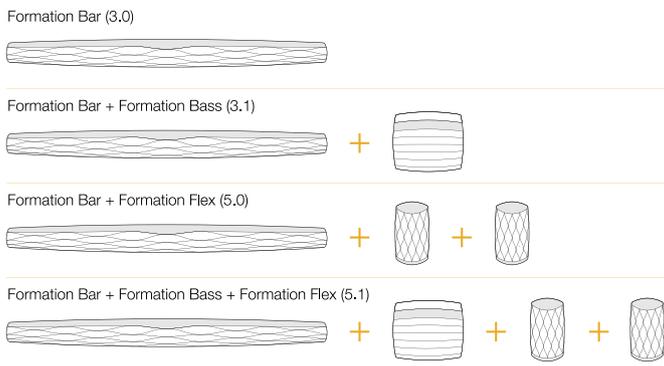
Finding Your Way Around the Bowers & Wilkins Home App

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.

TV Space configurations



Music Space configurations

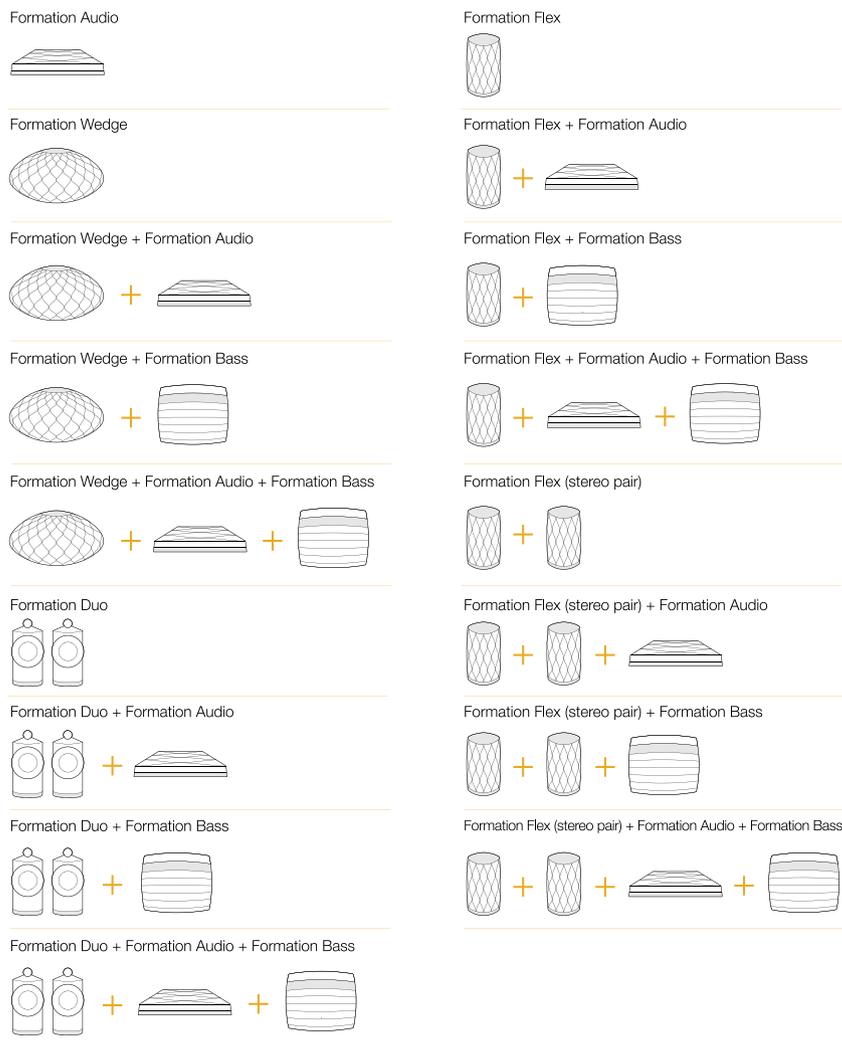


Diagram 3
Space configurations

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 an amber dot (icon + 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. Cleaning

Should your Formation Bass 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 Bass. 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.

6. Support

Should you require further help or advice regarding your Formation Bass 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.

Indicator	Operational state
Flashing white	Start-up in progress
Pulsing amber	Ready for setup
Flashing amber	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 4
Form button illuminations

Добро пожаловать в Bowers & Wilkins и Formation Bass!

Благодарим вас за приобретение Formation. Наш основатель, Джон Бауэрс, верил в то, что творческий подход в проектировании, новаторская конструкция и передовые технологии смогут открыть людям путь к подлинному звучанию в доме. Мы продолжаем разделять его веру, и она вдохновляет нас при проектировании всех новых продуктов, и в серии Formation она нашла свое самое современное воплощение.

Formation Bass – это подключенный к сети беспроводный сабвуфер, который обеспечивает очень высокое качество воспроизведения басов для систем Formation Duo, Formation Wedge и Formation Bar. Formation Bass можно сконфигурировать и управлять им, прежде всего, с помощью приложения Bowers & Wilkins Home. Приложение доступно как для iOS, так и для Android устройств. Установить и настроить Formation Bass можно только с помощью приложения Bowers & Wilkins Home.

Formation Bass позволяет делать следующее:

- Повысить качество воспроизведения басов для систем Formation Duo, Formation Wedge и Formation Bar.

Требуется приложение Bowers & Wilkins Home для подключения вашего Formation Bass к домашней сети, а также для установления связи с другими продуктами Formation в вашем доме. Приложение Bowers & Wilkins Home предоставляет также некоторые функции управления и настройки во время использования. Перед началом установки Formation Bass загрузите и установите приложение Bowers & Wilkins Home на устройстве iOS или Android. Приложение Bowers & Wilkins Home требует iOS версии 11.4 или более поздней или Android и V8.1 или более поздней версии. Службы Bluetooth и WiFi должны быть включены на вашем устройстве iOS или Android. Вам также нужно будет знать свой сетевой пароль для Wi-Fi.

Примечание: сервис определения местоположения должен быть включен на устройствах Android в процессе установки Formation. Это связано с тем, что продукты Formation используют маломощную форму Bluetooth (BT-LE) для служебной связи, которая на устройствах Android включается только при включении служб определения местоположения. Bowers & Wilkins не используют данные служб определения местоположения в маркетинговых целях.

1. Содержимое упаковки Formation Bass

Сабвуфер Formation Bass
Кабель питания для Formation Bass, подходящий для ваших розеток
Пакет документации

2. Установка вашего Formation Bass

Размещение

Ваш сабвуфер Formation Bass требует наличия источника электропитания для работы, поэтому он должен быть расположен в пределах досягаемости розетки. Если Formation Bass должен использовать проводное подключение к домашней сети, он должен быть расположен в пределах досягаемости необходимых (Ethernet) кабелей.

Ваш сабвуфер Formation Bass должен быть установлен на полу достаточно близко к колонкам Formation, с которыми он вместе работает. В случае Formation Wedge или Formation Bar, размещение сабвуфера сразу под колонкой или, по крайней мере, рядом с общей стеной, скорее всего, обеспечит наилучшие результаты.

В случае использования Formation Bass вместе с парой колонок Formation Duo наилучшие результаты можно получить, если Formation Bass разместить между колонками Formation Duo или в окрестности одной из них. Размещение Formation Bass сбоку, но все же перед слушателями, является приемлемым компромиссом, если так диктуют домашние условия. Formation Bass не следует располагать за местом для прослушивания. На Диаграмме 1 показано расположение сабвуфера.

Примечание: будьте осторожны при обращении с сабвуфером, чтобы не повредить диффузоры басовых драйверов, расположенных в торцах корпуса.

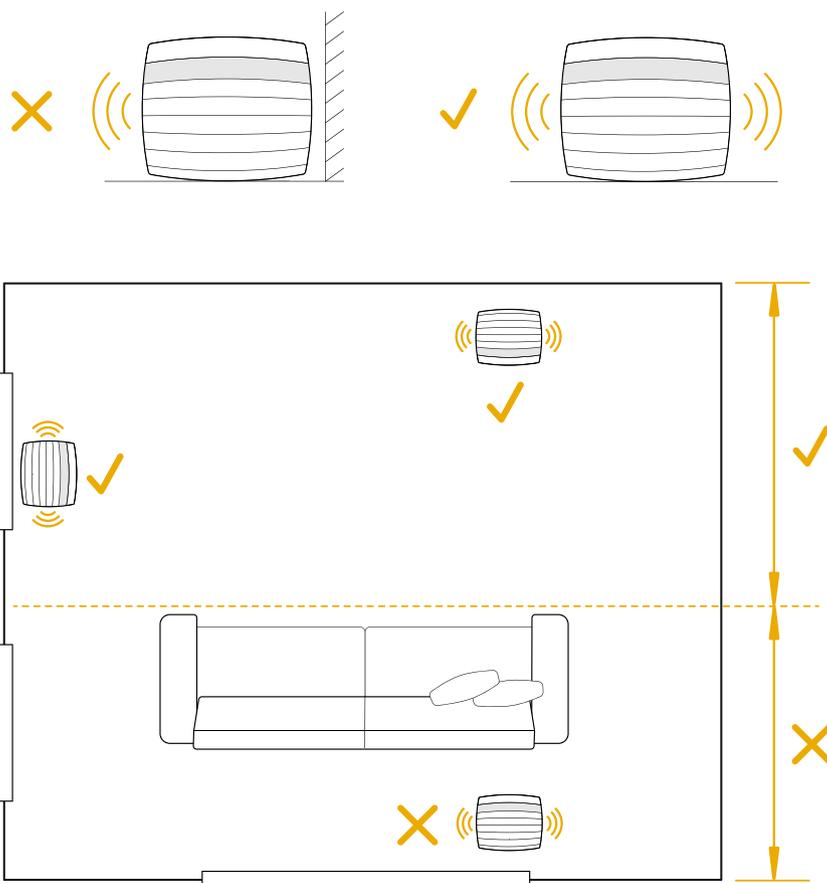


Диаграмма 1
Размещение сабвуфера

Подключения

В дополнение к сетевой розетке **2**, Formation Bass имеет входной разъем Ethernet **1** для подключения к роутеру – в случае выбора проводного соединения вместо Wi-Fi.

Примечание: разъем USB, расположенный на задней панели Formation Bass, предназначен только для сервисного и диагностического использования. Он не может быть использован для каких-либо других целей.

Formation Bass не имеет проводных аудио соединений и конфигурирует себя автоматически во время процесса настройки, чтобы получить доступ к сетевым аудио потокам и, соответственно, усилить бас, в зависимости от характеристик колонки – партнера. Если в качестве партнера выбран саундбар Formation Bar, Formation Bass автоматически переключится на воспроизведение канала низкочастотных эффектов (LFE) из материала, закодированного в Dolby Surround.

Включение и выключение

После выполнения всех подключений и запуска приложения Bowers & Wilkins Home, установленного на вашем мобильном устройстве, ваш Formation Bass готов к настройке и использованию. Formation Bass не имеет сетевого выключателя питания и поэтому после короткой процедуры запуска, начнет работать, как только будет подключен к сети питания. Он выдаст звуковое приглашение, когда его процедура запуска будет завершена.

Когда Formation Bass, который ранее не использовался, включается первый раз, он автоматически переходит в режим настройки, чтобы задать подключение к вашей домашней сети и к любым другим доступным устройствам семейства Formation. Режим настройки индицируется медленным миганием оранжевой импульсной подсветки сенсорной кнопки Formation . При этом Formation Bass появится также в приложении Bowers & Wilkins Home, доступном для настройки, либо на начальной странице приложения, либо после выбора опции 'Add Formation product' – "Добавить продукт Formation" на странице настроек приложения.

Ваш Formation Bass управляет своим рабочим состоянием и энергопотреблением полностью автоматически и переключается в режим энергосбережения после двадцати минут бездействия. Вообще нет необходимости когда-либо выключать Formation Bass, однако если вы хотите сделать это, просто отключил его от сети питания. Ваш Formation Bass сохранит свои настройки и без сетевого питания.

Можно перезапустить Formation Bass кратким нажатием и отпусканием кнопки reset, расположенной на задней панели **3**. При нажатии этой кнопки Formation Bass выключится и включится вновь. Все настройки при таком перезапуске сохраняются. Кроме того, перезапустить Formation Bass можно на странице настроек приложения Bowers & Wilkins Home app – Settings.

Если же вы хотите сбросить все настройки Formation Bass к их значениям по умолчанию, нажмите и удержите кнопку reset в течение 5 секунд. После сброса, ваша Formation Bass снова войдет в режим настройки. При таком сбросе все ваши настройки Formation Bass будут стерты. Кроме того, сбросить все настройки Formation Bass можно на странице настроек приложения Bowers & Wilkins Home app – Settings.

Сетевые настройки

- Когда Formation Bass находится в режиме настройки, и подсветка его кнопки Form , медленно пульсирует оранжевым цветом, запустите приложение Bowers & Wilkins Home на вашем устройстве iOS или Android. Приложение будет направлять вас подсказками в ходе процесса настройки.

Примечание: Formation Bass использует Bluetooth-соединение с устройством, на котором работает приложение Bowers & Wilkins Home, во время процесса установки. Сигналы Bluetooth имеют относительно малую зону охвата и могут быть заблокированы границами комнаты, поэтому мы рекомендуем, чтобы ваше устройство Formation Bass и устройство с приложением Bowers & Wilkins Home app оставались в непосредственной близости во время процесса настройки.

- Приложение Bowers & Wilkins Home в режиме настройки сначала будет искать продукты Formation и отображать экран, приглашающий сделать выбор одного из них. Кликните нужную иконку, чтобы выбрать Formation Bass. Если вы уже настроили Formation Bass и добавляете дополнительное устройство, выберите 'Add Formation product' – "Добавить продукт Formation" в меню настроек приложения.

- Приложение Bowers & Wilkins Home затем предложит вам назвать "пространство" (Space), в котором будет использоваться ваша Formation Bass. Список типов пространств (Space) по умолчанию предоставляется, но вы также можете создать свой собственный тип. Когда вы выбрали или создали наименование пространства, приложение попросит вас нажать кнопку Form  на верхней панели вашего Formation Bass, чтобы подтвердить выбор.

- Если необходимо использовать беспроводное сетевое подключение для вашего Formation Bass, то на следующем этапе настройки он будет подключен к домашней сети WiFi. Приложение попросит вас подтвердить правильную сеть WiFi и попросит вас ввести свой пароль. Кроме того, если Formation Bass подключен к сетевому маршрутизатору с помощью кабеля Ethernet, этот этап процесса установки будет пропущен.

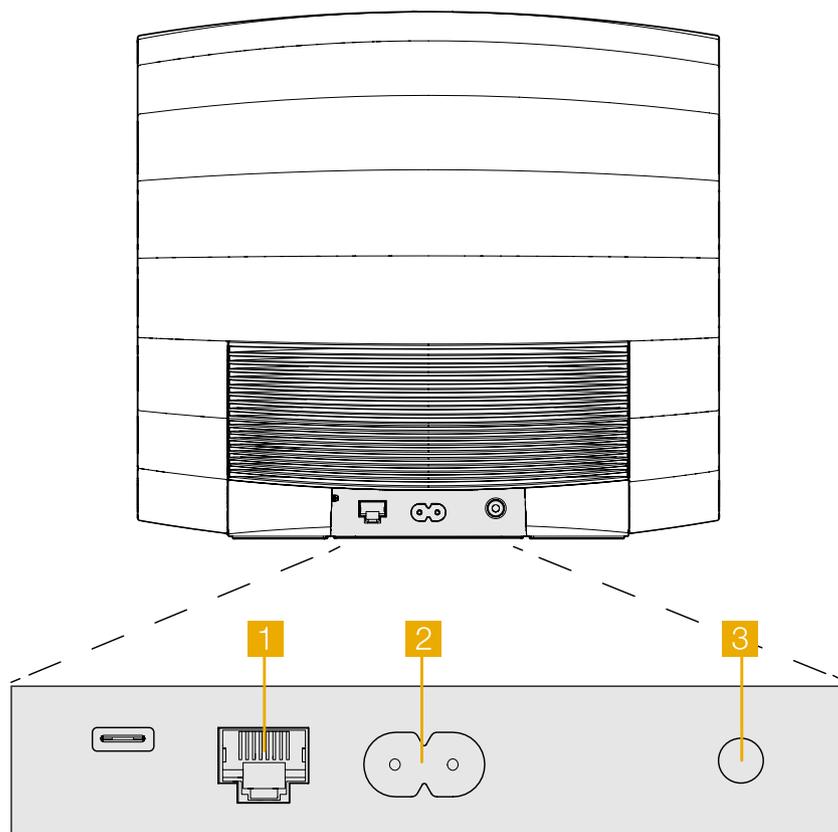


Диаграмма 2
Задняя панель Formation Bass

Примечание: Если у вас уже есть другие продукты Formation, подключенные к вашей сети WiFi, процедура настройки не потребует ввода пароля для WiFi.

- После конфигурации сети WiFi и полного выбора окружающего пространства Space ваш Formation Bass готов к использованию. Ваш Formation Bass выдаст звуковое приглашение для подтверждения успешной настройки.

3. Использование Formation Bass

Основы

После установки и настройки, ваш сабвуфер Formation Bass будет работать полностью автоматически. Единственная настройка, которую возможно потребуется сделать – это громкость сабвуфера относительно колонки – партнера. Это зависит от ваших личных предпочтений и акустических свойств комнаты для прослушивания. Чтобы настроить громкость Formation bass, откройте приложение Bowers & Wilkins Formation и нажмите на значок настроек, чтобы открыть меню. Теперь нажмите на кнопку "Formation bass", чтобы открыть страницу настроек и используйте ползунков громкости для внесения изменений.

Примечание: пожалуйста, помните, что ваш сабвуфер Formation Bass способен выдать такой уровень громкости низких частот, который может вызвать неприятные ощущения. В таком случае следует снизить громкость басов

Пространства – Spaces

Пространства (Spaces) – это ключевая концепция семейства продуктов Formation. Для Formation "space" – это комната или отдельная зона в вашем доме, в которой вы слушаете музыку. В каждом Пространстве (Space) могут быть установлены различные комбинации продуктов Formation. Список возможных конфигураций представлен на Диаграмме 3.

Подсветка кнопки Form

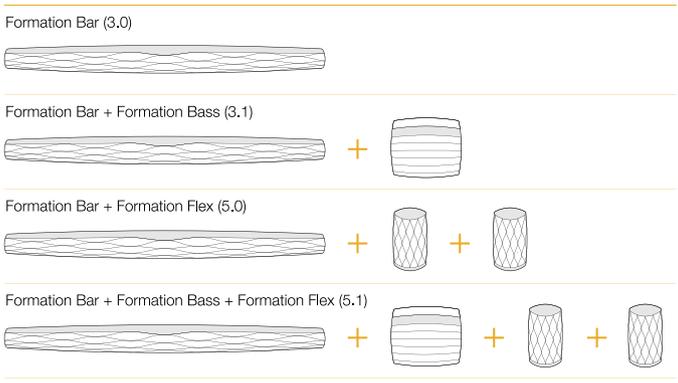
Подсветка кнопки Form изменяется для указания различных рабочих состояний. Режимы индикации представлены на Диаграмме 4.

4. Приложение Bowers & Wilkins Home App

Когда ваша Formation Bass настроен и подключен к вашей сети, на главном экране открывается приложение Bowers & Wilkins Home, где будет указано пространство (Space) Formation Bass и любые другие доступные пространства семейства Formation.

Нажмите на пространство (Space) Formation, чтобы выбрать один из доступных потоков или входов. Если нет доступных потоков, откройте потоковое приложение, например Spotify, и выберите элемент для воспроизведения, а затем выберите пространство Formation Space из списка доступных устройств воспроизведения. Теперь, когда вы вернетесь в приложение Bowers & Wilkins Home, поток Spotify будет указан на странице пространства (Space) Formation Bass.

Конфигурации TV Space



Конфигурации Music Space

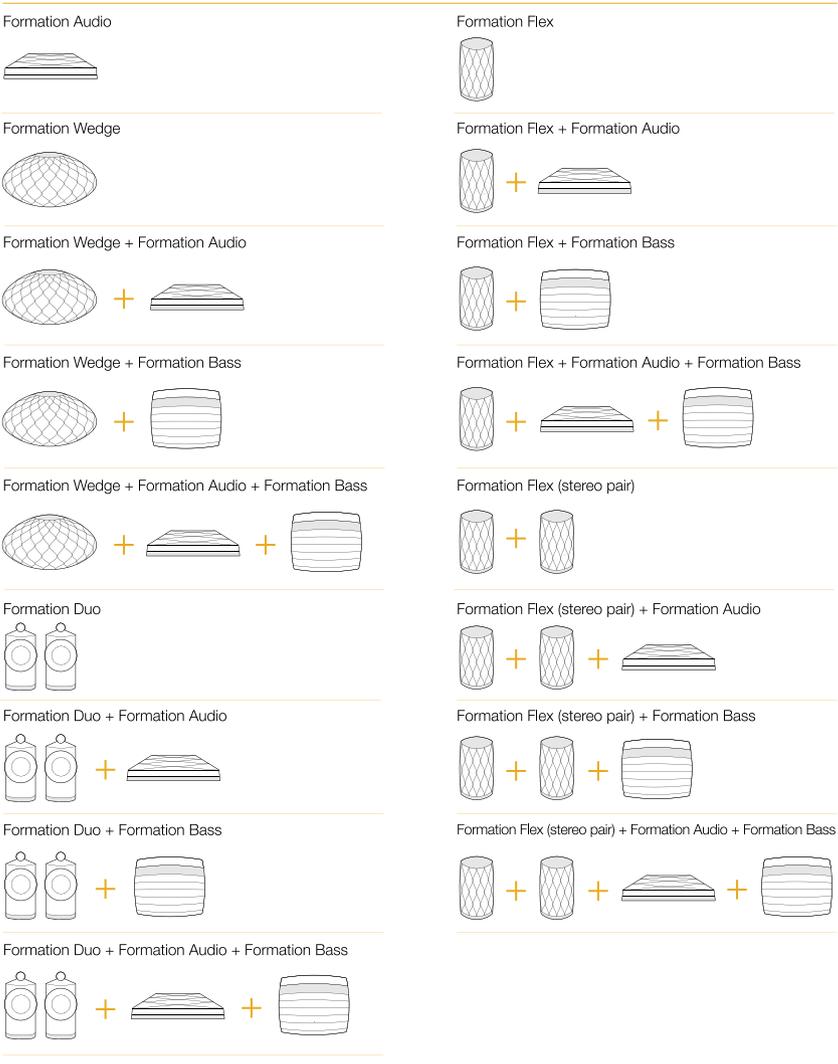


Диаграмма 3
Конфигурации пространств (Space)

Домашняя страница приложения Bowers & Wilkins Home имеет значок настроек Settings в правом верхнем углу. Нажмите на этот значок, чтобы открыть меню настроек Settings приложения. Меню Settings содержит параметры для настройки и сброса устройств Formation и переименования пространств Formation. Обновления прошивки приложений и устройств Formation также инициируются из меню настроек Settings.

Поиск вашего пути в приложении Bowers & Wilkins Home

Приложение Bowers & Wilkins Home будет искать доступные пространства (Space) Formation при открытии, а затем отображать свою домашнюю страницу со списком пространств (Space).

Под каждым пространством (Space) приложение будет отображать свою текущую активность. Нажатие на активное пространство откроет экран "now playing" ("сейчас играет"), который позволяет регулировать громкость и запускать воспроизведение/паузу.

Экран "now playing" также предоставляет опцию 'Available Spaces' ("доступные пространства"), которая позволяет потоку, воспроизводимому в выбранном пространстве, перенестись в другое пространство или воспроизводиться в нескольких пространствах. Экран 'Available Spaces' ("доступные пространства") предоставляет также возможность управлять громкостью, как глобально во всех пространствах, так и в отдельных пространствах.

Страница настроек Settings приложения Bowers & Wilkins Home открывается нажатием на значок настроек. В меню первоначальных настроек перечислены каждое из пространств и количество устройств Formation, присутствующих в каждом из них.

Нажатие на пространство, указанное в меню настроек Settings, обеспечивает доступ к его настройкам и настройкам устройства Formation. Коснитесь имени пространства, чтобы получить доступ к его настройкам, или коснитесь имени устройства, чтобы получить доступ к его настройкам. Доступные настройки будут зависеть от конкретного устройства.

Примечание: если на значке Settings в приложении Bowers & Wilkins Home отображается желтая точка – это означает, что имеется обновление прошивки для Formation. Процесс обновления прошивки ПО запускается из меню настроек Settings. Вы всегда должны стремиться поддерживать приложение Bowers & Wilkins Home и ваши устройства Formation в актуальном состоянии – с последней версией и прошивкой. Это не только поможет обеспечить наиболее надежную работу, но и обеспечит вам получение преимуществ от новых функций Formation.

5. Очистка

Если для вашего Formation Bass потребуется очистка, протрите его поверхность чистой тканью без ворса, а защитную решетку очистите мягкой щеткой. Если же вы захотите использовать чистящую жидкость, то наносите ее на протирочную ткань, а не на корпус Formation Bass. Испробуйте его сначала на небольшом участке поверхности, т.к. некоторые моющие вещества могут повреждать отделку. Избегайте применения жидкостей с абразивными частицами, содержащих кислоту или щелочь, а также антибактериальные вещества.

6. Поддержка

Если вам требуется помощь или совет для владельцев Formation Bass пожалуйста, посетите сайт поддержки Formation www.bowerswilkins.com/support.

Экологическая информация

Этот продукт соответствует международным директивам, включая, но не ограничиваясь ограничением опасных веществ (Restriction of Hazardous Substances – RoHS) в электрическом и электронном оборудовании, регистрации, оценке, авторизации и ограничениям на использование химических веществ (REACH) и удаление отходов электрического и электронного оборудования (WEEE). Проконсультируйтесь с вашим местным органом по утилизации отходов для получения рекомендаций о том, как правильно рециклировать или утилизировать этот продукт.

Индикация	Рабочее состояние
Мигающая белая	Процедура запуска
Пульсирующая желтая	Готовность к настройке
Мигающая желтая	Идет процедура обновления ПО
Пульсирующая белая	Идет прием аудио
Пульсирующая красная	Ошибка – свяжитесь со службой поддержки
Постоянная красная	Ошибка – свяжитесь со службой поддержки
Мигающая красная	Идет сброс к заводским установкам

Диаграмма 4
Индикация режимов подсветкой кнопки Form