SONY

4-565-694-**61**(2)

# Personal Audio System

Reference Guide

Руководство по применению

Анықтамалық нұсқаулық

SRS-X55

©2015 Sony Corporation
Printed in China
http://www.sony.net/

* 4 5 6 5 6 9 4 6 1 * (2)

**English** | **Personal Audio System**

Before operating the system, please read this guide thoroughly and retain it for future reference.

## WARNING

**To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.**

To reduce the risk of fire, do not cover the ventilation opening of the appliance with newspapers, tablecloths, curtains, etc.
Do not expose the appliance to naked flame sources (for example, lighted candles).
To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.
Do not expose the batteries (battery pack or batteries installed) to excessive heat such as sunshine, fire or the like for a long time.
As the main plug of the AC adaptor is used to disconnect the AC adaptor from the mains, connect it to an easily accessible AC outlet. Should you notice an abnormality in it, disconnect it from AC outlet immediately.
The unit is not disconnected from the AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet, even if the unit itself has been turned off.
The nameplate and important information concerning safety are located on the bottom exterior of the main unit and on the surface of the AC adaptor.

**Disposal of waste batteries (applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)**

## Precautions

### Note when using with a mobile phone

- For details on operation of your mobile phone when receiving a telephone call while transmitting the sound using the BLUETOOTH connection, refer to the operating instructions supplied with the mobile phone.

### On safety

- Before operating the system, be sure that the operating voltage of the system is identical with that of your local power supply.

| Where purchased | Operating voltage |
|---|---|
| All countries/regions | 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz |

### Notes on the AC adaptor

- When connecting or disconnecting the AC adaptor, turn off the system beforehand. Otherwise, it may cause malfunction.
- Use only the supplied AC adaptor. To avoid damaging the system, do not use any other AC adaptor.

Polarity of the plug

- Plug the AC adaptor into a nearby wall outlet (mains). In the case of a problem, unplug it from the wall outlet (mains) immediately.
- Do not install the AC adaptor in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the AC adaptor to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on the AC adaptor.

### On placement

- Do not set the speaker in an inclined position.
- Do not leave the system in a location near heat sources, or in a place subject to direct sunlight, excessive dust, moisture, rain or mechanical shock.

### On operation

- Do not insert any small objects, etc. into the jacks or ventilation hole on the rear of the system. The system may short out or malfunction.

### On cleaning

- Do not use alcohol, benzine, or thinner to clean the cabinet.

### Others

- If you have any questions or problems concerning this system that are not covered in this manual, please consult your nearest Sony dealer.

### On Copyrights

- The BLUETOOTH® word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Corporation is under license.
- The N Mark is a trademark or registered trademark of NFC Forum, Inc. in the United States and in other countries.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

## What is BLUETOOTH wireless technology?

BLUETOOTH wireless technology is a short-range wireless technology that enables wireless data communication between digital devices, such as a computer and digital camera. BLUETOOTH wireless technology operates within a range of about 10 m.
Connecting two devices as necessary is common, but some devices can be connected to multiple devices at the same time.
You do not need to use a cable for connection, nor is it necessary for the devices to face one another, such is the case with infrared technology. For example, you can use such a device in a bag or pocket.
BLUETOOTH standard is an international standard supported by thousands of companies all over the world, and employed by various companies worldwide.

### Maximum communication range

Maximum communication range may shorten under the following conditions.
– There is an obstacle such as a person, metal, or wall between the system and BLUETOOTH device.
– A wireless LAN device is in use near the system.
– A microwave oven is in use near the system.
– A device that generates electromagnetic radiation is in use near the system.

### Interference from other devices

Because BLUETOOTH devices and wireless LAN (IEEE802.11b/g) use the same frequency, microwave interference may occur and resulting in communication speed deterioration, noise, or invalid connection if the system is used near a wireless LAN device. In such a case, perform the following.
– Use the system at least 10 m away from the wireless LAN device.
– If the system is used within 10 m of a wireless LAN device, turn off the wireless LAN device.

### Interference to other devices

Microwaves emitting from a BLUETOOTH device may affect the operation of electronic medical devices. Turn off the system and other BLUETOOTH devices in the following locations, as it may cause an accident.
– where inflammable gas is present, in a hospital, train, airplane, or a gas station
– near automatic doors or a fire alarm

### Notes

- To be able to use the BLUETOOTH function, the BLUETOOTH device to be connected requires the same profile as the system's.
  Note also that even if the same profile exists, devices may vary in function depending on their specifications.
- Due to the characteristic of BLUETOOTH wireless technology, the sound played on the system is slightly delayed from the sound played on the BLUETOOTH device during talking on the telephone or listening to the music.
- This system supports security capabilities that comply with the BLUETOOTH standard to provide a secure connection when the BLUETOOTH wireless technology is used, but security may not be enough depending on the setting. Be careful when communicating using BLUETOOTH wireless technology.
- We do not take any responsibility for the leakage of information during BLUETOOTH communication.
- A device featuring the BLUETOOTH function is required to conform to the BLUETOOTH standard specified by Bluetooth SIG, and be authenticated. Even if the connected device conforms to the above mentioned BLUETOOTH standard, some devices may not be connected or work correctly, depending on the features or specifications of the device.
- Noise or sound skips may occur depending on the BLUETOOTH device connected with the system, the communication environment or the usage environment.

## Specifications

### Speaker section

Speaker system: Satellite speaker: Approx. 38 mm dia. × 2
Subwoofer: Approx. 58 mm dia. × 1
Enclosure type: Satellite speaker: Sealed enclosure
Subwoofer: Passive radiator model

### Amplifier section

Reference output power
Using AC adaptor: 5 W + 5 W (Satellite speaker, at 10% harmonic distortion, 1 kHz, 8 Ω) 20 W (Subwoofer, at 10% harmonic distortion, 100 Hz, 4 Ω)
Using battery: 3 W + 3 W (Satellite speaker, at 10% harmonic distortion, 1 kHz, 8 Ω) 14 W (Subwoofer, at 10% harmonic distortion, 100 Hz, 4 Ω)

### BLUETOOTH

Communication System: BLUETOOTH Specification version 3.0
Output: BLUETOOTH Specification Power Class 2
Maximum communication range: Line of sight approx. 10 m*1
Frequency band: 2.4 GHz band (2.4000 GHz - 2.4835 GHz)
Modulation method: FHSS
Compatible BLUETOOTH Profiles*2: A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)
HSP (Headset Profile)
HFP (Hands-free Profile)
Supported Codec*3: SBC*4, AAC*5, LDAC*6
Transmission range (A2DP): 20 Hz - 20,000 Hz (Sampling frequency 44.1 kHz)

*1 The actual range will vary depending on factors such as obstacles between devices, magnetic fields around a microwave oven, static electricity, reception sensitivity, aerial's performance, operating system, software application, etc.
*2 BLUETOOTH standard profiles indicate the purpose of BLUETOOTH communication between devices.
*3 Codec: Audio signal compression and conversion format
*4 Subband Codec
*5 Advanced Audio Coding
*6 LDAC is an audio coding technology developed by Sony that enables the transmission of High-Resolution (Hi-Res) Audio content, even over a BLUETOOTH connection. Unlike other BLUETOOTH compatible coding technologies such as SBC, it operates without any down-conversion of the Hi-Res Audio content*7, and allows approximately three times more data*8 than those other technologies to be transmitted over a BLUETOOTH wireless network with unprecedented sound quality, by means of efficient coding and optimized packetization.
*7 Excluding DSD format contents.
*8 In comparison with SBC (Subband Coding) when the bitrate of 990 kbps (96/48 kHz) or 909 kbps (88.2/44.1 kHz) is selected.

### Microphone

Type: Electret condenser
Directional characteristic: Omni directional
Effective frequency range: 100 Hz - 7,000 Hz

### General

Input: AUDIO IN jack (ø 3.5 mm stereo mini jack)
DC OUT: USB jack Type A (for charging the battery of a connected device) (5 V, Max. 1.5 A)
Power: DC 15 V (using the supplied AC adaptor connected to AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz power supply) or, using built-in lithium-ion battery
Usage life of lithium-ion battery (using the BLUETOOTH connection): Approx. 10 hours*9
Dimensions (including projecting parts and controls): Approx. 221 mm × 118 mm × 51 mm (w/h/d)
Mass: Approx. 1,200 g including battery
Supplied accessories: AC adaptor (AC-E1530) (1)
Startup Guide (1)
Reference Guide (this document) (1)

*9 Time may vary, depending on the temperature or conditions of use.

Design and specifications are subject to change without notice.

**Русский** | **Персональная аудиосистема**

Перед использованием системы внимательно прочтите данное руководство и храните его под рукой на случай, если оно понадобится.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**В целях снижения опасности возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.**

Во избежание возгорания не перекрывайте вентиляционные отверстия устройства газетами, скатертями, шторами и т.д.
Не ставьте на устройство источники открытого огня, например свечи.
Во избежание возникновения пожара и поражения электрически током не подвергайте устройство воздействию случайных капель и брызг и не ставьте на устройство предметы, наполненные жидкостями, например вазы.
Не устанавливайте устройство в тесном пространстве, например на книжной полке или в стенном шкафу.
Не подвергайте батареи (установленный батарейный блок или батареи) чрезмерному нагреванию, например воздействию прямых солнечных лучей, огня или других подобных факторов в течение длительного времени.
Поскольку штепсельная вилка адаптера питания используется для отсоединения адаптера от электрической сети, подключайте ее к легкодоступной электрической розетке. В случае обнаружения неисправностей в работе адаптера немедленно отсоедините его от электрической розетки.
Пока устройство подключено к источнику переменного тока, на него по-прежнему подается электропитание, даже если само устройство выключено.
Паспортная табличка и важная информация относительно безопасности расположены на нижней внешней панели основного устройства и на поверхности адаптера питания.

**Изготовитель: Сони Корпорейшн**

**Адрес: 1-7-1 Конан, Минато-ку, Токио 108-0075, Япония**

**Страна-производитель: Китай**

Импортер на территории стран Таможенного союза
ЗАО «Сони Электроникс», Россия, 123103, Москва, Карамышевский проезд, 6
Организация, уполномоченная принимать претензии от потребителей на территории Казахстана
ЗАО "Сони Электроникс"
Представительство в Казахстане, 050010, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Достык, дом 117/7

Класс защиты от поражения электрическим током II

Дата изготовления указана на изделии и упаковке на этикетке со штрих-кодом в следующем формате: MM-YYYY, где MM - месяц, YYYY - год изготовления.

### Информация для покупателей в Украине

Уполномоченный представитель в Украине по вопросам соответствия требованиям технических регламентов: ООО "Сони Украина", ул. Спасская 30, г.Киев, 04070, Украина.

Оборудование отвечает требованиям:
– Технического регламента по электромагнитной совместимости оборудования (постановление КМУ от 29.07.2009 № 785);
– Технического регламента безопасности низковольтного электрического оборудования (постановление КМУ от 29.10.2009 № 1149);
– Технического регламента ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (постановление КМУ от 03.12.2008 № 1057).

Производитель Сони Корпорейшн этим декларирует, что оборудование [Персональная аудиосистема SRS-X55] отвечает требованиям и другим применимым положениям Технического регламента радиооборудования и телекоммуникационного конечного (терминального) оборудования. Получить декларацию соответствия можно по адресу ООО "Сони Украина", ул. Спасская 30, г.Киев, 04070, Украина, e- mail info@sony.ua.

Sony SRS-X55 — это беспроводная акустическая система для прослушивания музыки через соединение BLUETOOTH между системой и устройством BLUETOOTH, например смартфоном и т. п.

**Утилизация использованных элементов питания (применяется в странах Евросоюза и других европейских странах, где действуют системы раздельного сбора отходов)**

## Меры предосторожности

### Примечания относительно использования с мобильным телефоном

- Подробные сведения по использованию системы с мобильным телефоном для принятия вызова с передачей звука через соединение BLUETOOTH см. в прилагаемом руководстве по эксплуатации мобильного телефона.

### Безопасность

- Перед эксплуатацией системы убедитесь, что ее рабочее напряжение соответствует напряжению местной электрической сети.

| Место покупки | Рабочее напряжение |
|---|---|
| Все страны/регионы | 100 В – 240 В переменного тока, 50/60 Гц |

### Примечания относительно адаптера переменного тока

- Перед подключением или отключением адаптера переменного тока выключите систему. В противном случае это может привести к поломке.
- Используйте только адаптер, поставляемый в комплекте. Использование любого другого адаптера переменного тока может привести к поломке системы.

Полярность штекера

- Подключите адаптер переменного тока к ближайшей настенной электрической розетке. В случае возникновения каких-либо неполадок немедленно вытащите вилку из розетки.
- Не устанавливайте устройство в закрытом пространстве, таком как книжная полка или стенной шкаф.
- Во избежание риска поражения электрическим током берегите адаптер от попадания влаги и не ставьте на него предметы с жидкостью, например вазы.

### Место установки

- Не устанавливайте динамик под наклоном.
- Не оставляйте систему вблизи источников тепла либо на открытом солнце, под дождем, в пыльных или влажных помещениях. Не допускайте воздействия на нее механических ударов.

### Эксплуатация

- Не вставляйте небольшие предметы и пр. в разъемы и вентиляционное отверстие на задней панели системы. Это может привести к короткому замыканию или выходу системы из строя.

### Чистка

- Не используйте спирт, бензин или растворитель для очистки корпуса.

### Прочее

- В случае возникновения вопросов или проблем, касающихся данного устройства, которые не описаны в данном руководстве, обратитесь к ближайшему дилеру Sony.

### Защита авторского права и лицензии

- Марка и логотип BLUETOOTH® являются собственностью корпорации Bluetooth SIG, Inc. и используются корпорацией Sony Corporation по лицензии.
- Отметка N является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой NFC Forum, Inc. в США и других странах.
- Другие товарные знаки и торговые названия являются товарными знаками и торговыми названиями их соответствующих владельцев.

## Что такое беспроводная технология BLUETOOTH?

Технология беспроводной передачи данных BLUETOOTH — это технология беспроводной связи с небольшим радиусом действия, обеспечивающая беспроводной обмен данными между цифровыми устройствами, например компьютером и цифровой камерой. Технология BLUETOOTH обеспечивает беспроводную связь в радиусе около 10 метров.
Наиболее распространена установка соединения между двумя устройствами, но некоторые устройства могут одновременно поддерживать связь с несколькими устройствами.
Для такого соединения не нужен кабель. Кроме того, не требуется, чтобы устройства располагались рядом, как при передаче данных через инфракрасный порт. Например, такое устройство может использоваться, даже когда оно лежит в сумке или кармане.
Технология BLUETOOTH является международным стандартом, поддерживаемым тысячами компаний по всему миру и применяемым различными компаниями-производителями.

### Максимальная дальность связи

Это расстояние может сокращаться при указанных ниже условиях.
– Наличие препятствия, например человека, металлического предмета или стены, между данной системой и устройством BLUETOOTH.
– Использование устройства беспроводной локальной сети в непосредственной близости от системы.
– Использование микроволновой печи в непосредственной близости от системы.
– Использование устройства, генерирующего электромагнитное излучение, в непосредственной близости от системы.

### Помехи от других устройств

Поскольку устройства BLUETOOTH и беспроводная локальная сеть (стандарта IEEE802.11b/g) работают на одной частоте, при использовании данного устройства рядом с устройством беспроводной локальной сети может возникнуть интерференция микроволн, что приведет к снижению скорости обмена данными, помехам, шуму или разрыву соединения. В этом случае выполните указанные ниже действия.
– Используйте данную систему на расстоянии не менее 10 м от устройства беспроводной локальной сети.
– Если система используется на расстоянии менее 10 м от устройства беспроводной локальной сети, выключите это устройство.

### Подключение к другим устройствам

Микроволновое излучение устройства BLUETOOTH может влиять на работу электронных медицинских устройств. Выключайте данное устройство и другие устройства BLUETOOTH в указанных далее местах. Если этого не сделать, может произойти несчастный случай.
– В местах, где имеется горючий газ, в больнице, поезде, самолете или на автозаправочной станции.
– Рядом с автоматическими дверями или системами пожарной сигнализации.

### Примечания

- Чтобы пользоваться функцией BLUETOOTH, устройство BLUETOOTH должно поддерживать тот же профиль, что и система.
  Обратите внимание: даже если устройство поддерживает те же профили, его функциональность может отличаться в зависимости от других поддерживаемых спецификаций.
- Из-за особенностей технологии беспроводной передачи данных BLUETOOTH система воспроизводит звук с устройства BLUETOOTH с небольшим запаздыванием.
- Данная система поддерживает функции безопасности, удовлетворяющие требованиям стандарта BLUETOOTH, для обеспечения защищенного соединения, устанавливаемого с помощью технологии беспроводной передачи данных BLUETOOTH. Но существующие настройки безопасности могут быть недостаточными. Будьте осторожны, используя беспроводную технологию BLUETOOTH для обмена данными.
- Мы не берем на себя никакой ответственности в случае утечки информации во время сеанса связи BLUETOOTH.
- Устройство, оснащенное функцией BLUETOOTH, должно соответствовать требованиям стандарта BLUETOOTH, установленного группой Bluetooth SIG, а его подлинность должна быть подтверждена. Даже если подключенное устройство соответствует требованиям вышеуказанного стандарта BLUETOOTH, некоторые устройства могут не подключаться либо работать неправильно — это зависит от функций или характеристик устройства.
- При воспроизведении могут возникать шумы или провалы звука, что обусловливается используемым устройством BLUETOOTH, условиями связи или использования.

## Технические характеристики

### Блок динамиков

Акустическая система: Динамик-сателлит: прибл. 38 мм в диаметре × 2
Сабвуфер: прибл. 58 мм в диаметре × 1
Тип корпуса: Динамик-сателлит: герметичный корпус
Сабвуфер: Модель с пассивным излучателем

### Блок усилителя

Опорная выходная мощность
При питании от адаптера переменного тока: 5 Вт + 5 Вт (динамик-сателлит, при 10 % гармонических искажений, 1 кГц, 8 Ом) 20 Вт (сабвуфер, при 10 % гармонических искажений, 100 Гц, 4 Ом)
При питании от аккумулятора: 3 Вт + 3 Вт (динамик-сателлит, при 10 % гармонических искажений, 1 кГц, 8 Ом) 14 Вт (сабвуфер, при 10 % гармонических искажений, 100 Гц, 4 Ом)

### BLUETOOTH

Система связи: Характеристики BLUETOOTH версии 3.0
Выход: Спецификация BLUETOOTH: класс мощности 2
Максимальная дальность связи: прибл. 10 м*1 в пределах прямой видимости
Диапазон частот: Диапазон 2,4 ГГц (2,4000–2,4835 ГГц)
Метод модуляции: FHSS

Поддерживаемые профили BLUETOOTH*2
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile — расширенный профиль распространения аудио)
AVRCP (Audio Video Remote Control Profile — профиль дистанционного управления аудио- и видеоустройствами)
HSP (Headset Profile — профиль гарнитуры)
HFP (Hands-free Profile — профиль громкой связи)

Поддерживаемый кодек*3
SBC*4, AAC*5, LDAC*6

Диапазон передачи (A2DP)
20 Гц – 20000 Гц (частота дискретизации 44,1 кГц)

*1 Действительный диапазон может отличаться при наличии таких факторов, как препятствия между устройствами, магнитные поля вокруг микроволновой печи, статическое электричество, чувствительность приема, характеристики антенны, операционная система, программное приложение и т. д.
*2 Стандартные профили BLUETOOTH определяют назначение связи BLUETOOTH между устройствами.
*3 Кодек: формат сжатия и преобразования аудиосигнала
*4 Кодек поддиапазона
*5 Перспективное звуковое кодирование
*6 LDAC — это технология аудиокодирования, разработанная компанией Sony, которая обеспечивает передачу содержимого звука высокого разрешения (Hi-Res) даже при использовании подключения BLUETOOTH. В отличие от других совместимых с BLUETOOTH технологий кодирования, например SBC, она позволяет не использовать преобразование с понижением частоты содержимого звука Hi-Res*7, а также обеспечивает передачу в три раза больше данных*8 по сравнению с другими технологиями по беспроводной сети BLUETOOTH с непревзойденным качеством звука благодаря эффективной кодировке и оптимальной пакетизации.
*7 За исключением содержимого формата DSD.
*8 По сравнению с SBC (Subband Coding) при выборе скорости передачи 990 кбит/с (96/48 кГц) или 909 кбит/с (88,2/44,1 кГц).

### Микрофон
Тип — электретный конденсаторный
Направленность — всенаправленный
Частотный диапазон — 100 Гц–7000 Гц

### Общие характеристики
Ввод — Разъем AUDIO IN (ø 3,5 мм мини-стереоразъем)
Разъем DC OUT — USB Тип A (для зарядки батареи подключенного устройства) (5 В, макс. 1,5 А)
Требования к источнику питания
15 В постоянного тока (обеспечивается поставляемым в комплекте адаптером переменного тока, подключаемым к сети переменного тока 100 В – 240 В, 50 Гц/60 Гц) либо встроенная литий-ионная аккумуляторная батарея
Время работы от литий-ионной батареи (при использовании соединения BLUETOOTH)
Прибл 10 часов*9
Размеры (включая выступающие части и элементы управления)
Прибл. 221 мм × 118 мм × 51 мм (ш/в/г)
Масса — Прибл. 1200 г с батареей

Условия хранения.
Товары сохраняют в упакованном виде в темных, сухих, чистых, хорошо вентилируемых помещениях, изолированных от мест хранения кислот и щелочей. Температура хранения: от -20 до + 60°C. Относительная влажность хранения: 80%. Рабочая температура: от 5°C до 35°C. Рабочая относительная влажность: 40-60%.

Прилагаемые принадлежности
Адаптер переменного тока (AC-E1530) (1)
Руководство по началу работы (1)
Руководство по применению (настоящий документ) (1)

*9 Время может меняться в зависимости от температуры или условий работы.

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

## Қазақ тілі — Жеке дыбыс жүйесі

Жүйені іске қосудан бұрын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығып, келешекте қолдану үшін сақтап қойыңыз.

## ЕСКЕРТУ

**Өрт шығу немесе ток соғу қаупін азайту үшін, бұл аппаратты жаңбырда немесе ылғалды жерде ұстамаңыз.**
Өрт қаупін азайту үшін құрылғының желдету саңылауын газетпен, дастарқанмен, жапқышпен және т.б. затпен жаппаңыз.
Жағылу тұрған шам сияқты ашық от көздерін құрылғыға қоймаңыз.
Өрт шығу немесе ток соғу қаупін азайту үшін, аппаратты тамшылайтын немесе шашырайтын сұйықтық астында ұстамаңыз және құмыра секілді сұйықтық құйылған заттарды аппаратқа қоймаңыз.
Құрылғыны кітап сөресі немесе өндірілген кабина секілді тар жерге орнатпаңыз.
Батареяларды (батарея қаптамасын немесе орнатылған батареяларды) күн сәулесі, от, т.б. секілді қатты қызу астына ұзақ уақытқа қоймаңыз.
Айнымалы ток адаптерінің негізгі ашасын Айнымалы ток адаптерін токтан ажырату пайдаланғандай оны айнымалы ток шығысына жалғаңыз. Егер құрылғыда қалыптан тыс жағдай байқалса, оны айнымалы ток розеткасынан дереу ажыратыңыз.
Құрылғы өшірілген болса да, ол қабырға розеткасына жалғанған жағдайда, айнымалы ток қуат көзінен (розетка) ажыратылмайды.
Қауіпсіздікке қатысты тақта мен маңызды ақпарат құрылғының төменгі сыртқы жағында және Айнымалы ток адаптерінің бетінде орналасқан.

**Дайындаушы: Сони Корпорейшн**

**Мекен-жайы: 1-7-1 Конан, Минато-ку, Токио 108-0075, Жапония**

Қытайда жасалған

Кеден одағы жеріндегі шетелден әкелуші
«Сони Электроникс» ЖАҚ, Ресей, 123103, Мәскеу, Карамышевский өтпе көшесі, 6
Қазақстан Республикасы жерінде тұтынушылардан кінәрат-талаптар қабылдайтын ұйым Қазақстандағы «Сони Электроникс» ЖАК Өкілдігі
050010, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, данғыл Достык, 117/7 үй

Өндірілген күні өнімде көрсетілген және сызықшалы коды бар жапсырма келесі пішімде берілген: MM-YYYY, мұнда MM - ай және YYYY - өндірілген жылы.

Sony SRS-X55 — жүйе мен BLUETOOTH құрылғысы (мысалы, смартфон және т.б.) арасында BLUETOOTH байланысы арқылы музыка тыңдауға арналған сымсыз акустикалық жүйе.

**Пайдаланылған қоректену элементтерін залалсыз жою (қалдықтарды бөлек жинау жүйелері жұмыс істейтін Еуроодақ елдерінде және басқа еуропа елдерінде қолданылады)**

## Сақтық шаралары

### Мобильді телефонмен қолдану туралы ескертпе
- BLUETOOTH байланысын пайдаланып, дыбыс тасымалдау барысында телефон қоңырауын қабылдаған кезде мобильді телефонды қолдану туралы мәлімет алу үшін мобильді телефонмен бірге берілетін нұсқаулықты қараңыз.

### Қауіпсіздікке қатысты
- Жүйені іске қосудан бұрын жүйенің жұмыс кернеуі жергілікті қуат көзінің кернеуімен бірдей екенін тексеріңіз.

| Сатып алынған орын | Жұмыс кернеуі |
|---|---|
| Барлық елдер/аймақтар | 100 В – 240 В айнымалы ток, 50 Гц/60 Гц |

### Айнымалы ток адаптеріндегі ескерту
- Айнымалы ток адаптерін қосқанда немесе ажыратқанда, алдымен жүйені өшіріңіз. Кері жағдайда оның жұмыс істемеуіне алып келуі мүмкін.
- Тек берілген Айнымалы ток адептерін пайдаланыңыз. Жүйені зақымдап алмау үшін басқа Айнымалы ток адаптерін пайдаланбаңыз.

Ашаның полярлығы

- Айнымалы ток адаптерін жақын орналасқан қабырға розеткасына (ток желісі) қосыңыз. Ақау болған жағдайда оны розеткадан (ток желісі) бірден суырып тастаңыз.
- Айнымалы ток адаптерін кітап сөресі немесе шкаф сияқты тар орындарға орнатпаңыз.
- От немесе ток соғу қаупін азайту үшін Айнымалы ток адаптерін сұйық таматын немесе шашырайтын жерде пайдаланбаңыз және Айнымалы ток адаптерінің үстіне ваза сияқты сұйық толтырылған заттар қоймаңыз.

### Орнатуға қатысты
- Динамикті еңкейтіп қоймаңыз.
- Жүйені жылу көздеріне жақын жерге немесе тікелей күн сәулесі түсетін, тым шанды, ылғалды жерге, жаңбыр немесе механикалық соққы тиетін жерге қоймаңыз.

### Жұмыс істеуге қатысты
- Жүйенің артындағы ұяшықтарға немесе желдету саңылауларына ұсақ заттар кіргізбеңіз. Жүйе қысқа мерзімге түйықталуы немесе жұмысы бұзылуы мүмкін.

### Тазалауға қатысты
- Кабинаны тазалау үшін алкоголь, бензин немесе еріткіш заттарды қолданбаңыз.

### Басқа
- Егер жүйеге қатысты осы нұсқаулықта қамтылмаған ақаулар немесе сұрақтар пайда болса, жақын жердегі Sony дилеріне хабарласыңыз.

### Авторлық құқықтарға қатысты
- BLUETOOTH® сөз таңбасы және логотиптері Bluetooth SIG, Inc. компаниясына тиесілі және Sony Corporation тарапынан олардың пайдаланылуы лицензияланған.
- N белгісі Америка Құрама штаттарындағы және басқа елдердегі NFC Forum, Inc. компаниясының сауда белгісі немесе тіркелген сауда белгісі болып табылады.
- Басқа сауда белгілері өздерінің тиісті иелеріне тиесілі.

## BLUETOOTH сымсыз технологиясы деген не?

BLUETOOTH сымсыз технологиясы – компьютер және сандық камера секілді сандық құрылғылар арасында сымсыз деректер қосылымын жасауға мүмкіндік беретін жақын қашықтықтағы сымсыз технология. BLUETOOTH сымсыз технологиясы шамамен 10 м қашықтықта жұмыс істейді.
Екі құрылғыны тиісті түрде байланыстыру жиі кездеседі, бірақ кейбір құрылғылармен бір уақытта бірнеше құрылғыға қосылуға болады.
Қосылым жасау үшін кабель қажет емес және инфрақызыл технология секілді құрылғыларды бір-біріне қаратудың қажеті жоқ. Мысалы, құрылғыны сөмкенің ішінен немесе қалтаңыздан қолдана аласыз.
BLUETOOTH стандарты – әлемдегі мыңдаған компаниялар қолдау көрсететін және дүние жүзі бойынша әр түрлі компаниялар қолданатын стандарт.

### Максималды қосылым аймағы
Келесі шарттарға байланысты максималды қосылым аймағы қысқаруы мүмкін.
– Жүйе мен BLUETOOTH құрылғысы арасында адам, металл немес қабырға секілді тосқауыл бар.
– Жүйенің жанында сымсыз жергілікті желі құрылғысы пайдаланылуда.
– Жүйенің жанында қысқа толқынды пеш пайдаланылуда.
– Жүйенің жанында электрмагнитті сәуле шығаратын құрылғы пайдаланылуда.

### Басқа құрығылар жасайтын кедергі
BLUETOOTH құрылғылары мен сымсыз жергілікті желі (IEEE802.11b/g) бір жиілікті пайдаланатындықтан, қысқа толқынды кедергі пайда болып, қосылым жылдамдығының төмендеуіне, бөгеттің пайда болуына немесе, жүйе сымсыз жергілікті желі құрылғысының қасында қолданылған жағдайда, қосылымның жарамсыздығына себеп болуы мүмкін. Мұндай жағдайда келесі әрекеттерді орындаңыз.
– Жүйені сымсыз жергілікті желі құрылғысынан кемінде 10 м қашықтықта пайдаланыңыз.
– Егер жүйе сымсыз жергілікті желі құрылғысынан 10-м-ден кем қашықтықта пайдаланылса, сымсыз жергілікті желі құрылғысын өшіріңіз.

### Басқа құрығыларға жасалатын кедергі
BLUETOOTH құрылғысынан тарайтын қысқа толқындар электрондық медициналық құрылғылардың жұмысына зиян келтіруі мүмкін. Жүйені және келесі орындардағы BLUETOOTH құрылғыларын өшіріңіз, себебі апат пайда болуы мүмкін.
– жанатын газ бар жерде, ауруханада, пойызда, ұшақта немесе жанармай бекетінде
– автоматты есіктерге немесе өрт дабылына жақын жерде

### Ескертпелер
- BLUETOOTH функциясын пайдалана алу үшін қосылатын BLUETOOTH құрылғысының профилі жүйе профилімен бірдей болуы керек.
  Алайда бірдей профильдер қолданылған жағдайда да, құрылғылардың техникалық ерекшеліктеріне байланысты олардың функциялары әр түрлі болуы мүмкін екенін ескеріңіз.
- BLUETOOTH сымсыз технологиясының ерекшеліктеріне байланысты телефонмен сөйлесу немесе музыка тыңдау барысында жүйеде ойнатылатын дыбыс BLUETOOTH құрылғысында ойнатылатын дыбыстан кішкене кешігіп отырады.
- BLUETOOTH технологиясы қолданылған кезде қосылым қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында жүйеде BLUETOOTH стандартына сәйкес қауіпсіздік мүмкіндіктеріне қолдау көрсетіледі, бірақ параметрлерге байланысты қауіпсіздік жеткіліксіз болуы мүмкін. BLUETOOTH сымсыз технологиясы арқылы қарым-қатынас жасаған кезде сақ болыңыз.
- BLUETOOTH қосылымы жасалған кезде ақпараттың жайылуына біз жауап бермейміз.
- Bluetooth SIG бекіткен және куәландырған BLUETOOTH стандартына сай келу үшін BLUETOOTH функциясы бар құрылғы қажет. Алайда қосылған құрылғы жоғарыда аталған BLUETOOTH стандартына сай келген жағдайда да, кейбір құрылғылар өз ерекшеліктеріне және техникалық сипаттамаларына байланысты дұрыс қосылмауы немесе дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Жүйеге қосылған BLUETOOTH құрылғысына, қосылым ортасына немесе қолданыс ортасына байланысты шу пайда болуы немесе дыбыстың секіруі мүмкін.

## Сипаттамалар

### Динамик бөлігі
Динамик жүйесі — Сателлит динамик: Шамамен диаметрі 38 мм. × 2
Сабвуфер: Шамамен диаметрі 58 мм. × 1
Жабық түрі — Сателлит динамик: Нығыздалған қоршау
Сабвуфер: Пассив таратқыш

### Күшейткіш бөлігі
Максимум шығыс қуат
Айнымалы ток адаптерін пайдалану: 5 Вт + 5 Вт (Сателлит динамик, 10 % гармоникалық бұрмалау, 1 кГц, 8 Ω) 20 Вт (Сабвуфер, 10 % гармоникалық бұрмалау, 100 Гц, 4 Ω)
Батареяны пайдалану: 3 Вт + 3 Вт (Сателлит динамик, 10 % гармоникалық бұрмалау, 1 кГц, 8 Ω) 14 Вт (Сабвуфер, 10 % гармоникалық бұрмалау, 100 Гц, 4 Ω)

### BLUETOOTH
Байланыс жүйесі — BLUETOOTH Сипаттама нұсқасы 3.0
Шығыс — BLUETOOTH 2-ші технкиалық сипаттама қуат сыныбы
Максималды қосылым аймағы
Көру сызығы бойынша шамамен 10 м*1
Жиілік диапазоны — 2,4 ГГц диапазоны (2,4000 ГГц - 2,4835 ГГц)
Модуляция әдісі — FHSS
Үйлесімді BLUETOOTH профильдері*2
A2DP (Кеңейтілген дыбыс тарату профилі)
AVRCP (Дыбысты және бейнені қашықтан басқару профилі)
HSP (Құлақаспап профилі)
HFP (Автоматты профиль)
Қолдау көрсетілген кодек*3
SBC*4, AAC*5, LDAC*6
Тарату аймағы (A2DP)
20 Гц - 20000 Гц (Іріктеу жиілігі 44,1 кГц)

*1 Нақты аймақ әр түрлі факторларға байланысты өзгеруі мүмкін, мысалы құрылғылардың арасындағы тосқауылдар, қысқа толқынды пештің айналасындағы магниттік өрістер, статикалық электр тогы, қабылдау сезімталдығы, антенна өнімділігі, операциялық жүйе, бағдарлама қолданысы, т.б.
*2 BLUETOOTH стандартының профильдері құрылғылар арасындағы BLUETOOTH қосылымының мақсатын білдіреді.
*3 Кодек: Дыбыс сигналының сығымдалу және түрлендірілу пішімі
*4 Ішкі диапазон кодегі
*5 жетілдірілген аудио коды
*6 LDAC - жоғары ажыратымдылықты дыбыспен (Hi-Res) BLUETOOTH байланысы арқылы да жеткізуге мүмкіндік беретін, Sony әзірлеген аудио кодтық технология. SBC сияқты BLUETOOTH байланысымен үйлесетін басқа кодтау технологияларынан өзгеше, ол Hi-Res*7 дыбысы мазмұнын төмен жиілікке түрлендірмей шығарады және басқа технологияларға қарағанда, BLUETOOTH сымсыз желісі арқылы тиімді кодтау мен оңтайлы пакеттеу көмегімен теңдесіз дыбыс сапасы бар шамамен үш есе көбірек деректерді*8 таратуға мүмкіндік береді.
*7 DSD форматтық мазмұны шығару.
*8 990 Кбит/сек (96/48 кГц) немесе 909 Кбит/сек (88,2/44,1 кГц) таңдалғанда SBC (кішіжолақты кодтау) кодымен салыстырғанда.

### Микрофон
Түрі — Электрет конденсаторы
Бағыттау ерекшеліктері
Барлық бағыттарға арналған
Эффективті жиілік ауқымы
100 Гц - 7000 Гц

### Жалпы
Кіріс — AUDIO IN ұяшығы (ø 3,5 мм-лік стерео шағын ұяшығы)
ТҰРАҚТЫ ТОК ШЫҒЫСЫ
USB ұяшығының А түрі (жалғанған құрылғының батареясын зарядтау үшін) (5 В, Макс.1,5 А)
Қуат — DC 15 В (100 В - 240 В айнымалы тоққа, 50 Гц/60 Гц қуат көзіне қосылған айнымалы ток адаптерін қолданғанда) немесе орнатылған литий-ион батареясын қолданғанда
Литий-ион батареясының жарамдылық мерзімі (BLUETOOTH байланысын пайдаланғанда)
шамамен 10 сағат*9
Өлшемдері (шығыңқы бөліктер мен басқару элементтерін қосқанда)
Шамамен 221 мм × 118 мм × 51 мм (е/б/к)
Салмағы — Шамамен 1200 г (батареяны қосқанда)
Бірге берілетін аксессуарлар
Айнымалы ток адаптері (AC-E1530) (1)
Іске кірісу нұсқаулығы (1)
Анықтамалық нұсқаулық (осы құжат) (1)

*9 Температурага және қолдану шарттарына байланысты уақыт өзгеруі мүмкін.

Дизайн мен техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.