



Поддерживаемые профили BLUETOOTH <sup>2</sup> <p>A2DP (Advanced Audio Distribution Profile — расширенный профиль распространения аудио) AVRCP (Audio Video Remote Control Profile — профиль дистанционного управления аудио- и видеопристройствами) HSP (Headset Profile — профиль гарнитуры) HFP (Hands-free Profile — профиль громкой связи)</p>
Поддерживаемый кодек <sup>3</sup> <p>SBC<sup>4</sup>, AAC<sup>4,5</sup>, LDAC<sup>4,6</sup></p>
Диапазон передачи (A2DP) <p>20 Гц – 20000 Гц (частота дискретизации 44,1 кГц)</p>

- <sup>\*1</sup> 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.
- <sup>\*2</sup> Стандартные профили BLUETOOTH определяют назначение связи BLUETOOTH между устройствами.
- <sup>\*3</sup> Кодек: формат сжатия и преобразования аудиосигнала
- <sup>\*4</sup> Кодек поддиапазона
- <sup>\*5</sup> Перспективное звуковое кодирование
- <sup>\*6</sup> 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<sup>\*7</sup>, а также обеспечивает передачу в три раза больше данных<sup>\*8</sup> по сравнению с другими технологиями по беспроводной сети BLUETOOTH с непревзойденным качеством звука благодаря эффективной кодировке и оптимальной пакетизации.
- <sup>\*7</sup> За исключением содержимого формата DSD.
- <sup>\*8</sup> 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).

<b>Микрофон</b>	
Тип	электретный конденсаторный
Направленность	всенаправленный
Частотный диапазон	100 Гц–7000 Гц
<b>Общие характеристики</b>	
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 <sup>9</sup>
Размеры (включая выступающие части и элементы управления)	Прибл. 221 мм × 118 мм × 51 мм (ш/в/г)
Масса	Прибл. 1200 г с батарейей

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

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

<sup>\*9</sup> Время может меняться в зависимости от температуры или условий работы.

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

<b><span>Қазақ тілі</span></b>	<b><span>Жеке дыбыс жүйесі</span></b>
<p>Жүйені іске қосудан бұрын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығып, келешекте қолдану үшін сақтап қойыңыз.</p>	

## 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.

Жағулы 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 сұйықтққ құйылған заттарды аппаратқа қоймаңыз.

Құрылғыны кітап сөресі немесе ендірілген 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 жалғаныз. 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 сырты жағында және Айнымалы ток адаптерінің бетінде орналасқан.

# ЕАС

**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» ЖАҚ Әкiлдiгi 050010, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, даңғыл Достық, 117/7 үй

Өндiрiлген күнi өнiмде көрсетiлген және сызықшалы коды бар жапсырма келесi пішiмде берiлген: MM-YYYY, мұнда MM - ай және YYYY - өндiрiлген жылы.

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

**Пайдаланылған көрнегену 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 телефоны қолдану туралы мәлімет алу үшін мобильді телефонмен бірге берілетін нұсқаулықты қараңыз.

**Қауіпсіздікке қатысты**

● Жүйені іске қосудан бұрын жүйенің жұмыс кернеуі жергілікті қуат көзінің көрнеуімен бірдей екенін тексеріңіз.

<b>Сатып алынған орын</b>	<b>Жұмыс кернеуі</b>
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 адаптерін пайдаланыңыз. Жүйені зақымдап алмау үшін басқа Айнымалы ток адаптерін пайдаланбаңыз.



Ашаның полярлыгы

- 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 шаф 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 тұйықталуы 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 қаптаңыздан 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 электромагнитті 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 орынданыз.

— 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 профілі жүйе профілімен бірдей болуы керек. Алайда бірдей профільдер 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 кешгіп 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 күәландырған 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

<b>Динамик бөлігі</b> <p>Динамиж жүйесі</p>	Сателлит динамик: Шамамен диаметрі 38 мм. × 2 <p>Сабвуфер: Шамамен диаметрі 58 мм. × 1</p>
Жабық түрі	Сателлит динамик: Ғығыздалған қоршау <p>Сабвуфер: Пассив таратықш</p>

**Күйейткіш 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)

<b>BLUETOOTH</b>	BLUETOOTH Сипаттама нұсқасы 3.0
Байланыс жүйесі	BLUETOOTH 2-ші техникалық сипаттама қуат сыныбы
Шығыс	BLUETOOTH 2-ші техникалық сипаттама қуат сыныбы
Максималды қосылым аймағы	Көру сызығы бойынша шамамен 10 м <sup>*1</sup>
Жиілік диапазоны	2,4 ГГц диапазоны (2,4000 ГГц - 2,4835 ГГц)
Модуляция әдісі	FHSS
Үйлесімді BLUETOOTH профільдері <sup>*2</sup>	A2DP (Кеңейтілген дыбыс тарату профілі) AVRCP (Дыбысты және бейнені қашықтан басқару профілі) HSP (Құлақсап профілі) HFP (Автоматты профіль)
Қолдау көрсетілген кодек <sup>*3</sup>	SBC <sup>*4</sup> , AAC <sup>*5</sup> , LDAC <sup>*6</sup>
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 тоғы, қабылдау сезімталдығы, антенна өнімділігі, операциялық жүйе, бағдарлама қолданьсы, т.б.

\*2 BLUETOOTH стандартының профільдері 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<sup>7</sup> 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<sup>8</sup> таратуға мүмкіндік береді.

\*7 DSD форматтық мазмұны шығару.

\*8 990 Кбит/сек (96/48 кГц) немесе 909 Кбит/сек (88,2/44,1 кГц) тандалғанда SBC (кішілоақты кодтау) кодымен салыстырғанда.

<b>Микрофон</b>	
Түрі	Электрет конденсаторы
Бағыттау ерекшеліктері	Барлық бағыттарға арналған
Эффективті жиілік ауқымы	100 Гц - 7000 Гц

<b>Жалпы</b>	
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 токқа, 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 <sup>9</sup>

Өлшемдері (шығыңғы 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)

<sup>\*9</sup> Температураға және қолдану шарттарына байланысты уақыт өзгеруі мүмкін.

Дизайн мен техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.