SONY

5-014-886-**21**(1)

Home Audio System

Reference Guide

Panduan Rujukan

参考指南

คู่มืออ้างอิง

MHC-V83D/MHC-V73D

©2020 Sony Corporation
Printed in Malaysia
https://www.sony.net/

English | Home Audio System

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

WARNING

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 appliance to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on the appliance.

As the main plug is used to disconnect the unit from the mains, connect the unit to an easily accessible AC outlet. Should you notice an abnormality in the unit, disconnect the main plug from the AC outlet immediately.

Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.

The unit is not disconnected from the mains as long as it is connected to the AC outlet, even if the unit itself has been turned off.

Indoor use only.

The following information is only applicable to equipment sold in countries/regions comply to EMC regulation.
This equipment has been tested and found to comply with the limits set out in the EMC regulation using a connection cable shorter than 3 meters.

CAUTION
Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type.

Do not expose batteries or appliances with battery-installed to excessive heat, such as sunshine and fire.

CAUTION
Caution – use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

This appliance is classified as a CLASS 1 LASER product under IEC 60825-1:2014.

When unpacking the carton, be sure that two people handle the unit. Dropping the unit may cause personal injury and/or property damage.

Troubleshooting

If error code and "CHECK MANUAL" flashes on the display

See the following table for the corrective action.

Error code	Corrective action
"PROTECT2"	Contact your nearest Sony dealer.
"PROTECT3"/ "PROTECT4"/ "PROTECT6"	Immediately unplug the AC power cord (mains lead), and check if anything is blocking the ventilation openings of the unit. After you have checked and found no problems, reconnect the AC power cord (mains lead), and turn on the system. If the issue persists, contact your nearest Sony dealer.

Precautions

When carrying the unit

To avoid damaging the disc mechanism, perform the following procedure before carrying the unit.

Use the controls on the unit to perform this operation.

1 Press ⏻ to turn on the system.
2 Touch FUNCTION repeatedly to select "DVD/CD".
3 Remove the disc.
Touch ⏏ to open and close the disc tray.
Wait until "NO DISC" appears on the display.
4 Press ⏻ to turn off the system.
5 After "STANDBY" disappears, unplug the AC power cord (mains lead).

Notes on discs

- Before playing, wipe the disc with a cleaning cloth from the center outward to the edge.
- Do not clean discs with solvents, such as benzine, thinner, or commercially available cleaners or anti-static spray intended for vinyl LPs.
- Do not expose discs to direct sunlight or heat sources such as hot air ducts, nor leave them in a car parked in direct sunlight.

On safety

- Completely disconnect the AC power cord (mains lead) from the wall outlet (mains) if it is not going to be used for an extended period of time. When unplugging the system, always grip the plug. Never pull the cord itself.
- Should any solid object or liquid get into the system, unplug the system, and have it checked by qualified personnel before operating it again.
- AC power cord (mains lead) must be changed only at the qualified service shop.

On handling the system

- Do not splash water on the unit on purpose. Dust and drip proof performance is improved by the flat top structure of the unit, but this is not guaranteed for all the situations. If you accidentally splash liquid on the unit, wipe off immediately.
- To maintain the dust and drip proof performance, make sure all the covers of the jacks/port/terminal are securely closed.

On placement

- Do not place the system in an inclined position or in locations that are extremely hot, cold, dusty, dirty, or humid or lacking adequate ventilation, or subject to vibration, direct sunlight or a bright light.
- Be careful when placing the system on surfaces that have been specially treated (for example, wax, oil, polish) as staining or discoloration of the surface may result.
- If the system is brought directly from a cold to a warm location or is placed in a very damp room, moisture may condense on the lens inside the unit, and cause the system to malfunction. In this situation, remove the disc, and leave the system turned on for about an hour until the moisture evaporates.

On heat buildup

- Heat buildup on the unit during operation is normal and is not a cause for alarm.
- Do not touch the cabinet if it has been used continuously at a high volume because the cabinet may have become hot.
- Do not obstruct the ventilation holes.

On the speaker system

The built-in speaker system is not magnetically shielded, and the picture on nearby TV sets may become magnetically distorted. In this situation, turn off the TV, wait 15 to 30 minutes, and turn it back on. If there is no improvement, move the system far away from the TV.

IMPORTANT NOTICE
Caution: If you leave a still video image or on-screen display image displayed on your TV for an extended period of time via this system, you risk permanent damage to your TV screen. Projection TVs are especially susceptible to this.

Cleaning the cabinet

Clean this system with a soft cloth slightly moistened with a mild detergent solution.
Do not use any type of abrasive pad, scouring powder, or solvent, such as thinner, benzine, or alcohol.

On BLUETOOTH® communication

- BLUETOOTH devices should be used within approximately 10 meters (unobstructed distance) of each other. The effective communication range may become shorter under the following conditions:
  – When a person, metal object, wall or other obstruction is between the devices with a BLUETOOTH connection.
  – Locations where a wireless LAN is installed.
  – Around microwave ovens that are in use.
  – Locations where other electromagnetic waves are generated.
- BLUETOOTH devices and wireless LAN (IEEE 802.11b/g/n) equipment use the same frequency band (2.4 GHz). When using your BLUETOOTH device near a device with wireless LAN capability, electromagnetic interference may occur. This could result in lower data transfer rates, noise, or inability to connect. If this happens, try the following remedies:
  – Use this system at least 10 meters away from the wireless LAN equipment.
  – Turn off the power of the wireless LAN equipment when using your BLUETOOTH device within 10 meters.
  – Use this system and BLUETOOTH device as closer to each other as possible.
- The radio waves broadcast by this system may interfere with the operation of some medical devices. Since this interference may result in malfunction, always turn off the power on this system and BLUETOOTH device in the following locations:
  – In hospitals, on trains, in airplanes, at gas stations, and any place where flammable gases may be present.
  – Near automatic doors or fire alarms.
- This system supports security functions that comply with BLUETOOTH specifications to ensure secure connections during communication using BLUETOOTH technology. However, this security may be insufficient depending on the setting contents and other factors, so always be careful when performing communication using BLUETOOTH technology.
- Sony cannot be held liable in any way for damages or other loss resulting from information leaks during communication using BLUETOOTH technology.
- BLUETOOTH communication is not necessarily guaranteed with all BLUETOOTH devices that have the same profile as this system.
- BLUETOOTH devices connected with this system must comply with the BLUETOOTH specification prescribed by the Bluetooth SIG, Inc., and must be certified to comply. However, even when a device complies with the BLUETOOTH specification, there may be cases where the characteristics or specifications of the BLUETOOTH device make it impossible to connect, or may result in different control methods, display or operation.
- Noise may occur or the audio may cut off depending on the BLUETOOTH device connected with this system, the communications environment, or surrounding conditions.

About the Voice Guidance

IMPORTANT: THE VOICE GUIDANCE FOR THIS SYSTEM IS ONLY AVAILABLE IN ENGLISH.
Depending on the status of the system, the voice guidance outputs from the system as follows:
- When setting the system to the pairing mode: "BLUETOOTH pairing"
- When connected to a BLUETOOTH device: "BLUETOOTH connected"
- When disconnected from a BLUETOOTH device: "BLUETOOTH disconnected"
- When setting the output mode during the Stereo Pair function: "Left/Right"

License and Trademark Notice

- DVD is a trademark of DVD Format/Logo Licensing Corporation.
- "DVD+RW", "DVD-RW", "DVD+R", "DVD-R", "DVD VIDEO", and the "CD" logos are trademarks.
- WALKMAN® and WALKMAN® logo are registered trademarks of Sony Corporation.
- MPEG Layer-3 audio coding technology and patents licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.
- Windows Media is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft or an authorized Microsoft subsidiary.
- This system incorporates Dolby* Digital.
  * Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- This system incorporates High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) technology. The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.
- "BRAVIA" is a trademark of Sony Corporation.
- LDAC™ and LDAC logo are trademarks of Sony Corporation.
- The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
- The N-Mark is a trademark or registered trademark of NFC Forum, Inc. in the United States and in other countries.
- Android, Google Play, and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.
- Apple, iPhone, iPod, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR

  (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO")

  AND/OR

  (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO.

  NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
  HTTP://WWW.MPEGLA.COM
- All other trademarks are trademarks of their respective owners.
- In this guide, ™ and ® marks are not specified.

Specifications

Speaker section

MHC-V83D
Speaker system:
5-way, Double Bass Reflex
Speaker unit:
Tweeter L/R Front: 40 mm, horn type
Tweeter L/R Rear: 40 mm, horn type
Midrange L/R (Upper): 100 mm, cone type
Midrange L/R (Lower): 80 mm, horn type
Woofer: 300 mm, cone type

MHC-V73D
Speaker system:
4-way, Double Bass Reflex
Speaker unit:
Tweeter L/R Front: 40 mm, horn type
Tweeter L/R Rear: 40 mm, horn type
Midrange L/R: 80 mm, horn type
Woofer: 300 mm, cone type

Inputs

(TV) AUDIO IN:
Voltage 2 V, impedance 47 kilohms
(TV) ARC:
Supported audio signal:
2-channel Linear PCM
MIC1:
Sensitivity 1 mV, impedance 10 kilohms
MIC2/GUITAR:
Sensitivity 1 mV, impedance 10 kilohms (when guitar mode is turned off)
Sensitivity 200 mV, impedance 250 kilohms (when guitar mode is turned on)

Outputs

HDMI OUT (TV) ARC:
Supported audio signal:
2-channel Linear PCM (up to 48 kHz), Dolby Digital

HDMI section

Connector:
Type A (19 pin)

Disc player section

System:
Compact disc and digital audio and video system
Laser Diode Properties
Emission Duration: Continuous
Wavelength: 790 nm
Laser Output*: Less than 44.6 µW
* This output is the value measurement at a distance of 100 mm from the objective lens surface on the Optical Pick-up Block with 7 mm aperture.
Frequency response:
20 Hz – 20 kHz
Video color system format:
Latin American models:
NTSC
Other models:
NTSC and PAL

USB section

Supported USB device:
Mass Storage Class
Maximum current:
1 A
(USB) port:
Type A

FM tuner section

FM stereo, FM superheterodyne tuner
Antenna:
FM lead antenna (aerial)
Tuning range:
87.5 MHz – 108.0 MHz (50 kHz step)

BLUETOOTH section

Communication system:
BLUETOOTH Standard version 4.2
Output:
BLUETOOTH Standard Power Class 2
Maximum output power:
<9.5 dBm
Maximum number of devices to be registered:
8 devices
Maximum number of simultaneous connection (Multipoint):
3 devices
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 (Freq Hopping Spread Spectrum)
Compatible BLUETOOTH profiles[2)]:
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)
Supported codecs:
SBC (Subband Codec)
AAC (Advanced Audio Coding)
LDAC

1) The actual range will vary depending on factors such as obstacles between devices, magnetic fields around a microwave oven, static electricity, reception sensitivity, antenna's performance, operating system, software application, etc.
2) BLUETOOTH standard profiles indicate the purpose of BLUETOOTH communication between devices.

NFC section

Frequency band:
13.56 MHz

Supported audio formats

Supported bit rate and sampling frequencies:
MP3:
32/44.1/48 kHz, 32 kbps – 320 kbps (VBR)
AAC:
44.1 kHz, 48 kbps – 320 kbps (CBR/VBR)
WMA:
44.1 kHz, 48 kbps – 192 kbps (CBR/VBR)
WAV:
44.1/48 kHz (16 bit)

Supported video formats

Xvid:
Video codec: Xvid video
Bit rate: 4.854 Mbps (MAX)
Resolution/Frame rate:
720 × 480, 30 fps
720 × 576, 25 fps (except for Latin American models)
Audio codec: MP3
MPEG4:
File format: MP4 File Format
Video codec: MPEG4 Simple Profile (AVC is not compatible.)
Bit rate: 4 Mbps
Resolution/Frame rate:
720 × 480, 30 fps
720 × 576, 25 fps (except for Latin American models)
Audio codec: AAC-LC (HE-AAC is not compatible.)
DRM: Not compatible

General

Power requirements:
AC 120 V – 240 V, 50/60 Hz
Power consumption:
MHC-V83D: 195 W
MHC-V73D: 125 W
Power consumption (at the Power Saving mode):
0.5 W (when "BT STBY" is set to "OFF" and [CONTROL FOR HDMI] is set to [OFF])
2 W* (when "BT STBY" is set to "ON" and [CONTROL FOR HDMI] is set to [ON])
Dimensions (W/H/D) (Approx.):
MHC-V83D:
428 mm × 1,051 mm × 370 mm
MHC-V73D:
428 mm × 921 mm × 370 mm
Mass (Approx.):
MHC-V83D: 23.4 kg
MHC-V73D: 21.2 kg
Operating temperature:
5 °C – 35 °C

* The power consumption of the system will be less than 0.5 W when there is no HDMI connection and "BT STBY" is set to "OFF".

Supplied accessories
Remote control (RMT-AM420U) (DC 3 V) (1)
R03 (DC 1.5 V) (size AAA) batteries (2)
FM lead antenna (aerial) (1)
AC power cord (mains lead) (1)
AC plug adaptor* (1) (supplied only for certain areas)
* This plug adaptor is not for the use in Chile, Paraguay and Uruguay. Use this plug adaptor in the countries/regions where it is necessary.

Design and specifications are subject to change without notice.

Compatible iPhone/iPod models

iPhone 11 Pro Max, iPhone 11 Pro, iPhone 11, iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8 Plus, iPhone 8, iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPod touch (7th generation), iPod touch (6th generation)
The system is compatible with iOS 11.0 or later.

Bahasa Malaysia | Sistem Audio Rumah

Sebelum mengendalikan sistem, sila baca panduan ini dengan teliti dan simpannya untuk rujukan masa depan.

AMARAN

Untuk mengurangkan risiko kebakaran, jangan tutup bukaan pengalihan udara alat dengan surat khabar, lapik meja, langsir, dsb.
Jangan dedahkan alat kepada punca api yang terbuka (contohnya, lilin yang menyala).

Untuk mengurangkan risiko kebakaran atau kejutan elektrik, jangan dedahkan alat ini kepada titisan atau percikan air dan jangan letakkan objek yang diisi dengan cecair, seperti pasu bunga di atas alat.

Oleh sebab palam utama digunakan untuk menyahsambung unit dari saluran utama, sambung unit kepada saluran keluar AC yang boleh diakses dengan mudah. Sekiranya anda menyedari ketidaknormalan dalam unit, nyahsambung palam utama dari saluran keluar AC dengan serta-merta.

Jangan pasang alat dalam ruang tertutup, seperti rak buku atau kabinet terbina dalam.

Unit tidak dinyahsambungkan dari saluran utama selagi ia disambungkan kepada saluran keluar AC, walaupun unit itu sendiri telah dimatikan.

Kegunaan dalam rumah sahaja.

Maklumat berikut hanya boleh diguna pakai untuk kelengkapan yang dijual di dalam negara/rantau yang mematuhi peraturan EMC.
Kelengkapan ini telah diuji dan didapati mematuhi had-had yang ditetapkan dalam peraturan EMC dengan menggunakan sambungan kabel yang lebih pendek daripada 3 meter.

AWAS
Terdapat risiko letupan jika bateri diganti dengan jenis yang salah.

Jangan dedahkan bateri atau alat dengan bateri yang terpasang kepada haba berlebihan seperti cahaya matahari atau api.

AWAS
Awas – penggunaan kawalan atau pelarasan atau pelaksanaan prosedur selain daripada yang dinyatakan di sini mungkin mengakibatkan pendedahan radiasi berbahaya.

Alat ini diklasifikasikan sebagai produk CLASS 1 LASER di bawah IEC 60825–1:2014.

Apabila mengeluarkan unit dari karton, pastikan unit itu dikendalikan oleh dua orang. Unit yang terjatuh mungkin menyebabkan kecederaan diri dan/atau kerosakan harta benda.

Penyelesaian masalah

Jika kod ralat dan "CHECK MANUAL" berkelip pada paparan

Lihat jadual berikut untuk tindakan pembetulan.

Kod ralat	Tindakan pembetulan
"PROTECT2"	Hubungi pengedar Sony terdekat anda.
"PROTECT3"/ "PROTECT4"/ "PROTECT6"	Dengan serta-merta, cabut palam kord kuasa AC, dan periksa jika apa-apa menyekat bukaan pengalihan udara unit. Selepas anda memeriksa dan tidak menemui sebarang masalah, pasang palam kord kuasa AC semula dan hidupkan sistem. Jika masalah berterusan, hubungi pengedar Sony terdekat anda.

Langkah berjaga-jaga

Semasa membawa unit

Bagi mengelakkan kerosakan mekanisme cakera, lakukan tatacara berikut sebelum membawa unit.

Gunakan kawalan pada unit untuk melakukan operasi ini.

1 Tekan ⏻ untuk menghidupkan sistem.
2 Sentuh FUNCTION berulang kali untuk memilih "DVD/CD".
3 Keluarkan cakera.
Sentuh ⏏ untuk membuka dan menutup bekas cakera.
Tunggu sehingga "NO DISC" muncul pada paparan.
4 Tekan ⏻ untuk mematikan sistem.
5 Selepas "STANDBY" hilang, cabut palam kord kuasa AC.

Perhatian mengenai cakera

- Sebelum memainkan, lap cakera dengan kain bersih dari tengah ke hujung.
- Jangan bersihkan cakera dengan pelarut, seperti benzin, pencair, atau pencuci tersedia secara komersial atau semburan anti-statik yang dikhaskan untuk LP vinil.
- Jangan biarkan cakera terdedah kepada cahaya matahari terus atau sumber haba seperti titisan udara panas, atau jangan tinggalkannya di dalam kereta yang diparkir di tempat cahaya matahari terus.

Mengenai keselamatan

- Nyahsambungkan kord kuasa AC sepenuhnya dari saluran keluar dinding jika ia tidak akan digunakan dalam tempoh masa berlanjutan. Apabila mencabut palam sistem, sentiasa pegang palam. Jangan tarik kord itu sendiri.
- Sekiranya sebarang objek pejal atau cecair memasuki sistem, cabut palam sistem dan pastikan ia diperiksa oleh kakitangan berkelayakan sebelum mengoperasikannya semula.
- Kord kuasa AC mesti ditukar hanya di kedai perkhidmatan yang berkelayakan.

Pengendalian sistem

- Jangan percikkan air pada unit dengan sengaja. Struktur atas unit yang rata menjadikannya kalis habuk dan titisan, tetapi perkara ini tidak dijamin dalam semua situasi. Jika anda tercipkkan cecair pada unit dengan tidak sengaja, lapkannya serta-merta.
- Untuk menjaga prestasi kalis habuk dan titisan, pastikan semua penutup bicu/port/terminal ditutup rapat.

Mengenai peletakan

- Jangan letakkan sistem dalam kedudukan condong atau dalam lokasi yang sangat panas, sejuk, berhabuk, kotor atau lembap atau kurang pengalihan udara secukupnya, atau tertakluk kepada getaran, cahaya matahari terus atau cahaya terang.
- Berhati-hati semasa meletakkan sistem pada permukaan yang telah dirawat secara khusus (contohnya, dengan lilin, minyak, gilap) kerana ia boleh mengotorkan atau menyahwarnakan permukaan.
- Jika sistem dibawa secara terus dari lokasi sejuk ke panas atau diletakkan dalam bilik yang sangat lembap, kelembapan mungkin memeluwap pada kanta di dalam unit, dan menyebabkan sistem pincang tugas. Dalam situasi ini, keluarkan cakera, dan biarkan sistem dihidupkan selama kira-kira satu jam sehingga kelembapan menyejat.

Mengenai pertambahan haba

- Pertambahan haba pada unit sewaktu operasi adalah biasa dan tidak menyebabkan kerisauan.
- Jangan sentuh kabinet jika ia telah digunakan secara berterusan pada kelantangan tinggi kerana kabinet mungkin telah menjadi panas.
- Jangan halang lubang pengalihan udara.

Mengenai sistem pembesar suara

Sistem pembesar suara terbina dalam tidak dilindungi secara magnetik, dan gambar pada set TV berhampiran mungkin menjadi herot-benyot secara magnetik. Dalam situasi ini, matikan TV, tunggu selama 15 hingga 30 minit, dan hidupkannya semula. Jika tiada perubahan, alihkan sistem jauh dari TV.

NOTIS PENTING
Awas: Jika anda biarkan imej video pegun atau imej paparan skrin dipaparkan pada TV anda untuk tempoh masa berlanjutan melalui sistem ini, anda berisiko merosakkan skrin TV anda. TV unjuran terutamanya terdedah kepada ini.

Membersihkan kabinet

Bersihkan sistem ini dengan kain lembut yang dilembapkan sedikit dengan larutan bahan cuci ringan.
Jangan menggunakan apa-apa jenis pad lelas, serbuk penyental, atau bahan pelarut seperti pencair, benzin, atau alkohol.

Mengenai komunikasi BLUETOOTH®

- Peranti BLUETOOTH harus digunakan di dalam jarak kira-kira 10 meter (jarak tidak terhalang) antara satu sama lain. Julat komunikasi yang berkesan mungkin menjadi lebih pendek di dalam keadaan berikut:
  – Apabila manusia, objek logam, dinding atau halangan lain berada di antara peranti dengan sambungan BLUETOOTH.
  – Lokasi LAN wayarles dipasang.
  – Sekitar ketuhar gelombang mikro yang sedang digunakan.
  – Lokasi di mana gelombang elektromagnet yang lain dijanakan.
- Peranti BLUETOOTH dan kelengkapan LAN wayarles (IEEE 802.11b/g/n) menggunakan jalur frekuensi yang sama (2.4 GHz). Apabila menggunakan peranti BLUETOOTH anda berhampiran peranti dengan keupayaan LAN wayarles, gangguan elektromagnet boleh berlaku. Ini boleh mengakibatkan kadar pemindahan data yang lebih rendah, hingar atau ketidakupayaan untuk menyambung. Jika ini berlaku, cuba pemulihan yang berikut:
  – Gunakan sistem ini sekurang-kurangnya 10 meter dari kelengkapan LAN wayarles.
  – Matikan kuasa kelengkapan LAN wayarles apabila menggunakan peranti BLUETOOTH anda di dalam jarak 10 meter.
  – Gunakan sistem ini dan peranti BLUETOOTH sedekat mungkin antara satu sama lain.
- Gelombang radio yang dikeluarkan oleh sistem ini mungkin mengganggu operasi sesetengah peranti perubatan. Oleh sebab gangguan ini boleh menyebabkan pincang tugas, sentiasa matikan kuasa pada sistem ini dan peranti BLUETOOTH di lokasi yang berikut:
  – Di hospital, di dalam kereta api, dalam kapal terbang, di stesen minyak, dan mana-mana tempat di mana gas mudah terbakar mungkin wujud.
  – Berhampiran pintu automatik atau penggera kebakaran.
- Sistem ini menyokong fungsi keselamatan yang mematuhi spesifikasi BLUETOOTH untuk menjamin keselamatan sambungan semasa komunikasi menggunakan teknologi BLUETOOTH. Walau bagaimanapun, keselamatan ini mungkin tidak mencukupi bergantung pada kandungan tetapan dan faktor lain, maka sentiasalah berhati-hati ketika berkomunikasi menggunakan teknologi BLUETOOTH.
- Sony tidak boleh dipertanggungjawabkan dengan apa-apa cara pun atas kerosakan atau kerugian lain akibat kebocoran maklumat semasa komunikasi menggunakan teknologi BLUETOOTH.
- Komunikasi BLUETOOTH tidak semestinya dijamin dengan semua peranti BLUETOOTH yang mempunyai profil yang sama dengan sistem ini.
- Peranti BLUETOOTH yang disambungkan dengan sistem ini mestilah mematuhi spesifikasi BLUETOOTH yang ditetapkan oleh Bluetooth SIG, Inc., dan mestilah disahkan mematuhinya. Namun begitu, walaupun apabila peranti mematuhi spesifikasi BLUETOOTH, mungkin terdapat kes yang mana ciri-ciri atau spesifikasi peranti BLUETOOTH menyebabkannya mustahil untuk menyambung, atau boleh mengakibatkan kaedah kawalan, paparan atau operasi yang berbeza.
- Hingar mungkin berlaku atau audio mungkin terputus bergantung kepada peranti BLUETOOTH yang disambungkan dengan sistem ini, persekitaran komunikasi, atau keadaan sekeliling.

Tentang Panduan Suara

PENTING: PANDUAN SUARA UNTUK SISTEM INI HANYA TERSEDIA DALAM BAHASA INGGERIS.
Bergantung pada status sistem, panduan suara yang kedengaran daripada sistem adalah seperti berikut:
- Apabila menetapkan sistem kepada mod pasangan: "BLUETOOTH pairing"
- Apabila bersambung kepada peranti BLUETOOTH: "BLUETOOTH connected"
- Apabila diputuskan sambungan dengan peranti BLUETOOTH: "BLUETOOTH disconnected"
- Apabila menetapkan mod output semasa fungsi Stereo Pair: "Left/Right"

Notis Lesen dan Tanda Dagangan

- DVD adalah tanda dagangan DVD Format/Logo Licensing Corporation.
- Logo-logo "DVD+RW", "DVD-RW", "DVD+R", "DVD-R", "DVD VIDEO" dan "CD" adalah tanda dagangan.
- WALKMAN® dan logo WALKMAN® adalah tanda dagangan berdaftar Sony Corporation.
- Teknologi pengekodan audio MPEG Layer-3 dan paten diberi lesen dari Fraunhofer IIS dan Thomson.
- Windows Media adalah tanda dagangan berdaftar atau tanda dagangan Microsoft Corporation di Amerika Syarikat dan/atau negara-negara lain.
- Produk ini dilindungi oleh hak harta intelektual tertentu Microsoft Corporation. Penggunaan atau pengedaran teknologi sedemikian di luar produk ini adalah dilarang tanpa lesen daripada Microsoft atau subsidiari Microsoft yang sah.
- Sistem ini merangkumi Dolby* Digital.
  * Dikilangkan di bawah lesen dari Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, dan simbol dua-D adalah tanda dagangan Dolby Laboratories.
- Sistem ini merangkumi teknologi High-Definition Multimedia Interface (HDMI™). Istilah HDMI dan HDMI High-Definition Multimedia Interface serta Logo HDMI adalah tanda dagang atau tanda dagang berdaftar HDMI Licensing Administrator, Inc. di Amerika Syarikat dan negara lain.
- "BRAVIA" ialah tanda dagangan Sony Corporation.
- LDAC™ dan logo LDAC ialah tanda dagangan Sony Corporation.
- Tanda kata dan logo BLUETOOTH® ialah tanda dagangan berdaftar dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan apa-apa penggunaan tanda sedemikian oleh Sony Corporation adalah di bawah lesen. Tanda dagangan dan nama dagang lain adalah milik pemiliknya masing-masing.
- N-Mark ialah tanda dagangan atau tanda dagangan berdaftar NFC Forum, Inc. di Amerika Syarikat dan di negara-negara lain.
- Android, Google Play dan logo Google Play ialah tanda dagangan Google LLC.
- Apple, iPhone, iPod dan iPod touch ialah tanda dagangan Apple Inc., didaftarkan di A.S. dan negara-negara lain.
- Penggunaan lencana Made for Apple bermaksud bahawa sesuatu aksesori telah direka untuk bersambung secara khusus dengan produk Apple yang dikenal pasti melalui lencana, dan telah disahkan oleh pembangun untuk memenuhi standard prestasi Apple. Apple tidak bertanggungjawab ke atas pengendalian peranti ini atau pematuhannya dengan standard keselamatan dan kawal selia.
- PRODUK INI DILESEN DI BAWAH LESEN PORTFOLIO PATEN VISUAL MPEG-4 UNTUK KEGUNAAN PERIBADI DAN BUKAN KOMERSIAL PENGGUNA UNTUK

  (i) MENGEKOD VIDEO YANG MEMATUHI STANDARD VISUAL MPEG-4 ("VIDEO MPEG-4")

  DAN/ATAU

  (ii) MENYAHKOD VIDEO MPEG-4 YANG TELAH DIKOD OLEH PENGGUNA YANG TERLIBAT DALAM AKTIVITI PERIBADI DAN BUKAN KOMERSIAL DAN/ATAU DIPEROLEH DARIPADA PEMBEKAL VIDEO YANG BERLESEN MENYEDIAKAN VIDEO MPEG-4.

  TIADA LESEN AKAN DIBERI ATAU TERSIRAT UNTUK KEGUNAAN LAIN. MAKLUMAT TAMBAHAN TERMASUK YANG BERKENAAN DENGAN KEGUNAAN DAN PELESENAN DALAM PROMOSI, DALAMAN DAN KOMERSIAL BOLEH DIDAPATI DARIPADA MPEG LA, L.L.C.
  HTTP://WWW.MPEGLA.COM
- Semua tanda dagangan lain ialah tanda dagangan hak milik pemiliknya masing-masing.
- Dalam panduan ini, tanda ™ dan ® tidak dinyatakan.

Spesifikasi

Bahagian pembesar suara

MHC-V83D
Sistem pembesar suara:
5 hala, Pantulan Bes Berganda
Unit pembesar suara:
Twiter Kiri/Kanan Depan: 40 mm, jenis hon
Twiter Kiri/Kanan Belakang: 40 mm, jenis hon
Julat tengah Kiri/Kanan (Atas): 100 mm, jenis kon
Julat tengah Kiri/Kanan (Bawah): 80 mm, jenis hon
Wufer: 300 mm, jenis kon

MHC-V73D
Sistem pembesar suara:
4 hala, Pantulan Bes Berganda
Unit pembesar suara:
Twiter Kiri/Kanan Depan: 40 mm, jenis hon
Twiter Kiri/Kanan Belakang: 40 mm, jenis hon
Julat tengah Kiri/Kanan: 80 mm, jenis hon
Wufer: 300 mm, jenis kon

Input

(TV) AUDIO IN:
Voltan 2 V, impedans 47 kilohm
(TV) ARC:
Isyarat audio yang disokong:
PCM Linear 2-saluran
MIC1:
Sensitiviti 1 mV, impedans 10 kilohm
MIC2/GUITAR:
Sensitiviti 1 mV, impedans 250 kilohm (apabila mod gitar dimatikan)
Sensitiviti 200 mV, impedans 250 kilohm (apabila mod gitar dihidupkan)

Output

HDMI OUT (TV) ARC:
Isyarat audio yang disokong:
PCM Linear 2-saluran (sehingga 48 kHz), Dolby Digital

Bahagian HDMI

Penyambung:
Jenis A (19 pin)

Bahagian pemain cakera

Sistem:
Sistem cakera padat, audio digital dan video
Sifat Diod Laser
Tempoh Pancaran: Berterusan
Panjang gelombang: 790 nm
Output Laser*: Kurang daripada 44.6 µW
* Output ini adalah ukuran nilai pada jarak 100 mm dari permukaan kanta objektif pada Blok Pengambilan Optik dengan apertur 7 mm.
Respons frekuensi:
20 Hz – 20 kHz
Format sistem warna video:
Model Amerika Latin:
NTSC
Model-model lain:
NTSC dan PAL

Bahagian USB

Peranti USB yang disokong:
Kelas Penyimpanan Massa
Arus maksimum:
1 A
Port (USB):
Jenis A

Bahagian penala FM

Stereo FM, FM penala superheterodin
Antena:
Antena utama FM
Julat penalaan:
87.5 MHz – 108.0 MHz (50 kHz langkah)

Bahagian BLUETOOTH

Sistem komunikasi:
Standard BLUETOOTH versi 4.2
Output:
Standard BLUETOOTH Kelas Kuasa 2
Kuasa pengeluaran maksimum:
<9.5 dBm
Bilangan maksimum peranti untuk didaftarkan:
8 peranti
Bilangan sambungan serentak maksimum (Sambungan Berbilang):
3 peranti
Julat komunikasi maksimum:
Garis penglihatan lebih kurang 10 m[1)]
Jalur frekuensi:
Jalur 2.4 GHz (2.4000 GHz – 2.4835 GHz)
Kaedah modulasi:
FHSS (Loncat Frekuensi Spektrum Rebak)
Profil BLUETOOTH serasi[2)]:
A2DP (Profil Pengagihan Audio Lanjutan)
AVRCP (Profil Kawalan Jauh Audio Video)
Codec yang disokong:
SBC (Codec Sub Jalur)
AAC (Pengekodan Audio Lanjutan)
LDAC

1) Julat sebenar akan berbeza bergantung pada faktor seperti halangan di antara peranti, medan magnet di sekitar ketuhar gelombang mikro, elektrik statik, sensitiviti penerimaan, prestasi antena, sistem operasi, aplikasi perisian, dsb.
2) Profil standard BLUETOOTH menunjukkan tujuan komunikasi BLUETOOTH di antara peranti.

Bahagian NFC

Jalur frekuensi:
13.56 MHz

Format audio yang disokong

Kadar bit yang disokong dan frekuensi persampelan:
MP3:
32/44.1/48 kHz, 32 kbps – 320 kbps (VBR)
AAC:
44.1 kHz, 48 kbps – 320 kbps (CBR/VBR)
WMA:
44.1 kHz, 48 kbps – 192 kbps (CBR/VBR)
WAV:
44.1/48 kHz (16 bit)

Format video yang disokong

Xvid:
Codec video: Video Xvid
Kadar bit: 4.854 Mbps (MAKSIMUM)
Resolusi/Kadar bingkai:
720 × 480, 30 fps
720 × 576, 25 fps (kecuali model Amerika Latin)
Codec audio: MP3
MPEG4:
Format fail: Format Fail MP4
Codec video: MPEG4 Profil Ringkas (AVC tidak serasi.)
Kadar bit: 4 Mbps
Resolusi/Kadar bingkai:
720 × 480, 30 fps
720 × 576, 25 fps (kecuali model Amerika Latin)
Codec audio: AAC-LC (HE-AAC tidak serasi.)
DRM: Tidak serasi

Umum

Keperluan kuasa:
AC 120 V – 240 V, 50/60 Hz
Penggunaan kuasa:
MHC-V83D: 195 W
MHC-V73D: 125 W
Penggunaan kuasa (pada mod Simpan Kuasa):
0.5 W (apabila "BT STBY" ditetapkan ke "OFF" dan [CONTROL FOR HDMI] ditetapkan ke [OFF])
2 W* (apabila "BT STBY" ditetapkan ke "ON" dan [CONTROL FOR HDMI] ditetapkan ke [ON])
Dimensi (L/T/D) (Anggaran):
MHC-V83D:
428 mm × 1,051 mm × 370 mm
MHC-V73D:
428 mm × 921 mm × 370 mm
Jisim (Anggaran):
MHC-V83D: 23.4 kg
MHC-V73D: 21.2 kg
Suhu pengendalian:
5 °C – 35 °C

* Penggunaan kuasa sistem ini akan kurang daripada 0.5 W apabila tiada sambungan HDMI dan "BT STBY" ditetapkan ke "OFF".

Aksesori dibekalkan
Alat kawalan jauh (RMT-AM420U

預先注意事項

搬運本機時
為避免損壞光碟機制，在搬運本機前進行以下程序。

使用本機上的控件以進行此操作。

1 按 ⏻ 以開啟系統。

2 重複觸碰 FUNCTION 以選擇“DVD/CD”功能。

3 取出光碟。
觸碰 ⏏ 以打開和關閉光碟托盤。
等待至 “NO DISC” 出現在顯示面板中。

4 按 ⏻ 以關閉系統。

5 在“STANDBY”消失之後，拔出交流電源線。

光碟的注意事項
- 播放前，以乾淨的布從中心向邊緣擦拭光碟。
- 切勿以溶劑，例如苯精、稀釋劑，或市售清潔劑或用於乙烯基 LP 的防靜電噴霧清洗光碟。
- 切勿將光碟曝露於陽光直射或例如熱氣輸送管熱源處，或將之留在停放在陽光直射下的汽車內。

關於安全
- 如果長時間不使用本機，請將交流電源線從牆壁插座拔出。拔出系統電源時請緊握插頭。千萬別只拉扯電線。
- 若有任何固體或液體掉入系統，請拔出系統的插頭並在再操作前讓合格的技術人員進行檢查。
- 交流電源線必須在合格服務商店更換。

關於處理系統
- 切勿故意將水撒到本機上。本機的平頂結構改善了防塵和不透水性能，但並非在所有情況下都能保證該性能。如果您無意將液體灑到本機上，立即進行擦除。
- 為了保持防塵和不透水性能，請確保插孔/端口/端子的所有蓋子都已牢固關閉。

關於放置
- 切勿放置系統在傾斜位置或過於熱、冷、多塵、骯髒或潮濕或不通風，或遭受振動、陽光直射或強光的地方。
- 放置本機在經過特別加工過（例如以蠟、油、磨光劑處理）的表面時必須格外小心，因為表面可能著色或變色。
- 如果將系統從冷的地點搬到溫的地點或放在非常潮濕的房間，濕氣會在本機內部的鏡片上冷凝，從而導致系統故障。遇此情況，取出光碟，然後讓系統開啟大約一小時直至濕氣蒸發。

關於變熱
- 本機操作時變熱是正常的，並不至於造成驚慌。
- 如果頻繁及持續使用本機，切勿觸碰機殼，因為機殼可能變得很熱。
- 切勿堵塞通風孔。

關於揚聲器系統
本內置揚聲器系統沒有磁屏蔽，鄰近的電視圖像可能被磁性導致失真。在此情況下，關閉電視機，等待 15 至 30 分鐘，然後再次開啟。如果沒有改善，將系統遠離電視機。

重要的注意事項
小心：如果您讓靜止的視頻圖像或在屏顯示圖像長時間通過本系統顯示在電視機上，電視機屏幕會有永久損壞的風險。投影電視機特別容易遭受此風險。

清理機殼
用稍微浸濕溫和的清潔劑溶液的軟布清洗系統。
切勿使用任何類型的磨蝕性襯墊、擦洗粉或溶劑，例如稀釋劑、苯精或酒精。

關於 BLUETOOTH® 通訊
- BLUETOOTH 裝置彼此之間的距離必須保持在大約 10 米內（無障礙的距離）。在下列情形，實際的通訊範圍可能縮短：
  - 當裝置與 BLUETOOTH 連接之間有人、金屬物體、牆壁或其它障礙。
  - 無線 LAN 安裝的位置。
  - 在使用中的微波爐周圍。
  - 其它電磁波產生的地方。
- BLUETOOTH 裝置和無線 LAN（IEEE 802.11b/g/n）設備使用相同的頻率波段（2.4 GHz）。當您在有無線 LAN 性能的裝置附近使用 BLUETOOTH 裝置，電磁干擾可能發生。這可能導致較低的數據傳輸率、噪音或無法連接。如果發生這種情況，請嘗試以下補救措施：
  - 在離無線 LAN 設備至少 10 米外使用本系統。
  - 當您在 10 米內使用 BLUETOOTH 裝置時，關閉無線 LAN 設備的電源。
  - 盡量將本系統安裝得靠近 BLUETOOTH 裝置。
- 本系統的無線電波廣播可能干擾一些醫療裝置的操作。因為此干擾可能導致故障，在以下地點請總是關閉本系統和 BLUETOOTH 裝置的電源：
  - 在醫院、火車上、飛機上、加油站以及任何可能存在可燃氣體的地方。
  - 靠近自動門或火災報警器。
- 本系統支援符合 BLUETOOTH 規格的安全功能以確保使用 BLUETOOTH 技術通訊時的安全連接。然而，此安全視設定內容和其它因素而可能不足，因此使用 BLUETOOTH 技術進行通訊時總是要小心。
- Sony 對於在使用 BLUETOOTH 技術通訊過程中蒙受的損害或信息洩露造成的其它損失概不負責。
- 無法保證所有與本系統相同模式的 BLUETOOTH 裝置之間的 BLUETOOTH 通訊。
- 與本系統連接的 BLUETOOTH 裝置必須符合 Bluetooth SIG，Inc. 規定的 BLUETOOTH 規格，而且必須經過認證符合規格。然而，即使裝置符合 BLUETOOTH 規格，還是有 BLUETOOTH 裝置基於特性或規格使裝置無法連接，或導致不同的控制方式、顯示或操作。
- 視連接至本系統的 BLUETOOTH 裝置、通訊環境或周圍情形，噪音可能產生或音頻可能被切斷。

關於語音指導
重要的事項：本系統的語音指南僅使用英文。
視系統狀態而定，系統的語音指南輸出如下：
- 將系統設定為配對模式時：“BLUETOOTH pairing”
- 當連接到 BLUETOOTH 裝置時：“BLUETOOTH connected”
- 當與 BLUETOOTH 裝置斷開連接時：“BLUETOOTH disconnected”
- 在 Stereo Pair 功能中設定輸出模式時：“Left/Right”

許可證及商標公告
- DVD 是 DVD Format/Logo Licensing Corporation 的商標。
- “DVD+RW”、“DVD-RW”、“DVD+R”、“DVD-R”、“DVD VIDEO”以及“CD”標誌是商標。
- WALKMAN® 及 WALKMAN® 標誌是 Sony Corporation 的註冊商標。
- MPEG Layer-3 音頻編碼技術和專利由 Fraunhofer IIS 和 Thomson 授權。
- Windows Media 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其它國家的註冊商標或商標。
- 本產品由 Microsoft Corporation 的某些知識產權所保護。在沒有獲得 Microsoft 或授權 Microsoft 子公司許可的情況下，不允許於本產品之外使用或配銷此技術。
- 本系統採用杜比* 數字技術。
  * 本產品經過杜比實驗室的授權而製造。Dolby、杜比、Dolby Audio、和雙 D 符號是杜比實驗室的商標。
- 本系統採用高畫質多媒體介面（HDMI™）技術。HDMI、HDMI 高畫質多媒體介面及 HDMI 標誌為 HDMI Licensing Administrator，Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。
- “BRAVIA”是 Sony Corporation 的商標。
- LDAC™ 與 LDAC 標誌是 Sony Corporation 的商標。
- BLUETOOTH® 字標和標誌是屬於 Bluetooth SIG，Inc. 的註冊商標，Sony Corporation 在授權下使用此標記。其它商標和商號是相關擁有者之專利。
- N-Mark 是 NFC Forum，Inc. 在美國和其它國家的商標或註冊商標。
- Android、Google Play 與 Google Play 標誌是 Google LLC 的商標。
- Apple、iPhone、iPod 和 iPod touch 是 Apple Inc.（蘋果電腦公司）在美國以及其它國家註冊的商標。
- “Made for Apple”徽章的使用，是指某配件可以與特定的標有該徽章的 Apple 產品連接，並經開發者證明符合 Apple 性能標準。Apple 並不對該裝置的操作或其安全和規章標準的遵行提供保證。
- 本產品獲 MPEG-4 視覺專利組合許可證授權予消費者作個人和非商業性用途以

  (i) 在符合 MPEG-4 視覺標準（“MPEG-4 視頻”）下編碼視頻

  和/或

  (ii) 對由從事個人和非商業活動的消費者編碼的 MPEG-4 視頻和/或從授權提供 MPEG-4 視頻的視頻供應商獲取的 MPEG-4 視頻進行解碼。

  不授予任何許可證或默示任何其他用途。有關促銷、內部和商業用途及許可證的更多信息，可從 MPEG LA，L.L.C. 獲取。
  HTTP://WWW.MPEGLA.COM
- 所有其它商標均為其各自持有者的商標。
- 在本指南，沒有標明 ™ 與 ® 標記。

規格

揚聲器部分
MHC-V83D
揚聲器系統：
5 向，雙低音反射
揚聲器單元：
左/右前置高音揚聲器：40 mm，喇叭型
左/右後置高音揚聲器：40 mm，喇叭型
左/右中頻（上）：100 mm，錐型
左/右中頻（下）：80 mm，喇叭型
低音揚聲器：300 mm，錐型

MHC-V73D
揚聲器系統：
4 向，雙低音反射
揚聲器單元：
左/右前置高音揚聲器：40 mm，喇叭型
左/右後置高音揚聲器：40 mm，喇叭型
左/右中頻：80 mm，喇叭型
低音揚聲器：300 mm，錐型

輸入
(TV) AUDIO IN：
電壓 2 V，阻抗 47 kilohms
(TV) ARC：
支援的音頻信號：
2 聲道線性 PCM
MIC1：
敏感度 1 mV，阻抗 10 kilohms
MIC2/GUITAR：
敏感度 1 mV，阻抗 10 kilohms（吉他模式關閉時）
敏感度 200 mV，阻抗 250 kilohms（吉他模式開啓時）

輸出
HDMI OUT (TV) ARC：
支援的音頻信號：
2 聲道線性 PCM（高達 48 kHz），杜比數字技術

HDMI 部分
連接器：
類型 A（19 針）

光碟播放機部分
系統：
光碟和數碼音頻及視頻系統
激光二極管特性
發射持續時間：連續
波長：790 nm
激光輸出*：少於 44.6 µW
* 此輸出為在距離 7 mm 孔徑的光學讀取頭座的物鏡表面 100 mm 位置所測量的值。
頻率反應：
20 Hz – 20 kHz
視頻彩色系統格式：
拉丁美洲型號：
NTSC
其它型號：
NTSC 和 PAL

USB 部分
支援 USB 裝置：
大容量存儲器級別
最大電流：
1 A
(USB) 端口：
類型 A

FM 調諧器部分
FM 立體聲，FM 超外差式調諧器
天線：
FM 導線式天線
調諧範圍：
87.5 MHz – 108.0 MHz（50 kHz 步幅）

BLUETOOTH 部分
通訊系統：
BLUETOOTH 標準規格 4.2 版本
輸出：
BLUETOOTH 標準規格功率級別 2
最大輸出功率：
<9.5 dBm
可登記的最大裝置數量：
8 個裝置
同時連接的最大數量（多點）：
3 個裝置
最遠通訊範圍：
視線大約 10 m[1)]
頻率波段：
2.4 GHz 波段（2.4000 GHz – 2.4835 GHz）
調製方式：
FHSS（跳頻擴頻）
兼容的 BLUETOOTH 模式[2)]：
A2DP（高級音頻傳輸模式）
AVRCP（音頻視頻遠程控制模式）
支援的編解碼器：
SBC（次頻帶編解碼器）
AAC（高級音頻編碼）
LDAC

1) 實際範圍視各種因素例如裝置之間的障礙物、微波爐周圍的磁場、靜電、接收敏感度、天線的性能、操作系統、應用軟體等等而不同。
2) BLUETOOTH 標準模式顯示裝置之間的 BLUETOOTH 通訊用途。

NFC 部分
頻率波段：
13.56 MHz

支援的音頻格式
支援的位元率和取樣頻率：
MP3：
32/44.1/48 kHz，32 kbps – 320 kbps（VBR）
AAC：
44.1 kHz，48 kbps – 320 kbps（CBR/VBR）
WMA：
44.1 kHz，48 kbps – 192 kbps（CBR/VBR）
WAV：
44.1/48 kHz（16 bit）

支援的視頻格式
Xvid：
視頻編解碼器：Xvid 視頻
位元率：4.854 Mbps（最大）
解析度/幀速率：
720 × 480，30 fps
720 × 576，25 fps（拉丁美洲型號除外）
音頻編解碼器：MP3
MPEG4：
檔案格式：MP4 檔案格式
視頻編解碼器：MPEG4 簡單模式（AVC 不兼容。）
位元率：4 Mbps
解析度/幀速率：
720 × 480，30 fps
720 × 576，25 fps（拉丁美洲型號除外）
音頻編解碼器：AAC-LC（HE-AAC 不兼容。）
DRM：不兼容

一般常規
電源需求：
AC 120 V – 240 V，50/60 Hz
耗電量：
MHC-V83D：195 W
MHC-V73D：125 W
耗電量（處於省電模式）：
0.5 W（當“BT STBY”設定為“OFF”且［HDMI控制］設定為［關］時）
2 W*（當“BT STBY”設定為“ON”且［HDMI控制］設定為［開］時）
尺寸（寬/高/深）（大約）：
MHC-V83D：
428 mm × 1051 mm × 370 mm
MHC-V73D：
428 mm × 921 mm × 370 mm
質量（大約）：
MHC-V83D：23.4 kg
MHC-V73D：21.2 kg
操作溫度：
5 °C – 35 °C

* 當沒有連接 HDMI 且“BT STBY”設定為“OFF”時，系統的耗電量少於 0.5 W。

附件
遙控器（RMT-AM420U）（DC 3 V）（1）
R03（DC 1.5 V）（AAA 型）電池（2）
FM 導線式天線（1）
交流電源線（1）
交流插頭轉接器*（1）（只附帶於特定區域）
* 此插頭轉接器不用於智利、巴拉圭和烏拉圭。在需要的國家/地區使用本插頭轉接器。

設計及規格如有變更，恕不另行通知。

兼容的 iPhone/iPod 型號
iPhone 11 Pro Max、iPhone 11 Pro、iPhone 11、iPhone XS Max、iPhone XS、iPhone XR、iPhone X、iPhone 8 Plus、iPhone 8、iPhone 7 Plus、iPhone 7、iPhone SE、iPhone 6s Plus、iPhone 6s、iPhone 6 Plus、iPhone 6、iPod touch（第 7 代）、iPod touch（第 6 代）
本系統與 iOS 11.0 或更新版本相容。

ภาษาไทย | **ระบบโฮมออดิโอ**

ก่อนใช้งานระบบ โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียดและเก็บไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

คำเตือน

เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ ห้ามนำหนังสือพิมพ์ ผ้าปูโต๊ะ ม่าน เป็นต้น มาปิดช่องระบายอากาศของผลิตภัณฑ์
ห้ามให้ผลิตภัณฑ์สัมผัสกับแหล่งกำเนิดเปลวไฟ (ตัวอย่างเช่น เทียนไขที่มีไฟ)

เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้หรือไฟดูด ห้ามให้ผลิตภัณฑ์สัมผัสกับหยดหรือละอองน้ำ และห้ามวางวัตถุใดๆ ที่บรรจุของเหลว เช่น แจกัน ไว้บนผลิตภัณฑ์

เนื่องจากปลั๊กไฟหลักใช้เพื่อตัดการเชื่อมต่อกับแหล่งไฟหลัก ดังนั้นควรเสียบปลั๊กผลิตภัณฑ์เข้ากับเต้าเสียบ AC ที่เสียบได้ง่าย หากสังเกตเห็นว่าผลิตภัณฑ์มีความผิดปกติ ให้ถอดปลั๊กไฟหลักออกจากเต้าเสียบ AC โดยทันที

ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ในพื้นที่จำกัด เช่น ตู้หนังสือหรือตู้ติดตั้งกับที่

หากผลิตภัณฑ์นี้ยังคงเสียบอยู่กับเต้าเสียบ AC แสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้ก็ยังไม่ถูกตัดออกจากการเชื่อมต่อกับแหล่งไฟหลัก ถึงแม้ว่าจะปิดเครื่องผลิตภัณฑ์ไปแล้วก็ตาม

ใช้ภายในอาคารเท่านั้น

ข้อมูลต่อไปนี้เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ที่จำหน่ายในประเทศ/ภูมิภาคที่ใช้ข้อบังคับ EMC เท่านั้น
อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบเพื่อให้สอดคล้องกับกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ EMC โดยใช้สายเชื่อมต่อไม่เกิน 3 เมตร

ข้อควรระวัง
หากเปลี่ยนแบตเตอรี่ผิดประเภทอาจเสี่ยงต่อการระเบิดได้

ห้ามให้แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์ที่มีแบตเตอรี่บรรจุอยู่สัมผัสกับความร้อนมากเกินไป เช่น แสงแดด และไฟ

ข้อควรระวัง
ข้อควรระวัง – การใช้ระบบควบคุม ระบบปรับแต่ง หรือขั้นตอนด้านประสิทธิภาพอื่นๆ ที่นอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ในที่นี้อาจส่งผลให้สัมผัสกับการแผ่รังสีที่เป็นอันตรายได้

ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ CLASS 1 LASER ภายใต้ IEC 60825-1:2014

เมื่อแกะกล่อง ควรแน่ใจว่ามีสองคนช่วยกันจัดการกับเครื่องเล่นดังกล่าว การทำลำโพงตกอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคลและ/หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

การแก้ไขปัญหา

หากมีรหัสข้อผิดพลาดและ “CHECK MANUAL” กะพริบบนจอแสดงผล
โปรดดูตารางแสดงวิธีแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้

รหัสข้อผิดพลาด	วิธีแก้ปัญหา
“PROTECT2”	ติดต่อตัวแทนจำหน่าย Sony ใกล้บ้านท่าน
“PROTECT3”/ “PROTECT4”/ “PROTECT6”	ถอดปลั๊กสายไฟ AC ออกทันที และตรวจดูว่ามีสิ่งใดอุดกั้นช่องระบายอากาศของเครื่องหรือไม่ หลังจากตรวจสอบและไม่พบปัญหาใดๆ แล้ว ให้ต่อสายไฟ AC ใหม่อีกครั้งแล้วจึงเปิดระบบ หากยังเกิดปัญหาอยู่ ติดต่อตัวแทนจำหน่าย Sony ใกล้บ้านท่าน

วิธีป้องกัน

เมื่อยกเครื่องเล่น
เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้กลไกดิสก์เสียหาย ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ก่อนเคลื่อนย้ายเครื่องเล่น

ใช้แผงควบคุมบนเครื่องเล่นเพื่อดำเนินการนี้

1 กด ⏻ เพื่อเปิดระบบ

2 แตะ FUNCTION ซ้ำ ๆ เพื่อเลือก “DVD/CD”

3 นำแผ่นดิสก์ออก
แตะ ⏏ เพื่อเปิดและปิดถาดแผ่นดิสก์
รอจนกว่า “NO DISC” จะปรากฏบนจอแสดงผล

4 กด ⏻ เพื่อปิดระบบ

5 หลังจาก “STANDBY” หายไปแล้ว ให้ถอดปลั๊กสายไฟ AC

ข้อสังเกตเกี่ยวกับแผ่นดิสก์
- ก่อนเล่นให้เช็ดแผ่นดิสก์ด้วยผ้าสะอาดโดยเช็ดจากตรงกลางออกไปด้านนอก
- ห้ามทำความสะอาดแผ่นดิสก์ด้วยตัวทำละลาย เช่น เบนซีน ทินเนอร์ หรือน้ำยาทำความสะอาดตามท้องตลาด หรือสเปรย์ป้องกันไฟฟ้าสถิตสำหรับแผ่น LP แบบไวนิล
- ห้ามให้แผ่นดิสก์สัมผัสกับแสงแดดหรือแหล่งความร้อนโดยตรง เช่น ท่อระบายอากาศร้อน หรือห้ามทิ้งไว้ในรถที่จอดอยู่กลางแดด

ความปลอดภัย
- ถอดสายไฟ AC ออกจากเต้าเสียบ (หลัก) ทั้งหมดหากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน เมื่อถอดปลั๊กออกจากลำโพงเสียงทุ้ม ควรจับที่ตัวปลั๊กเสมอ ห้ามดึงสายไฟโดยเด็ดขาด
- หากมีของแข็งหรือของเหลวตกลงไปในระบบให้ถอดปลั๊กของระบบออกแล้วให้ช่างชำนาญการมาตรวจสอบก่อนจะใช้งานต่อไปอีกครั้ง
- สายไฟ AC ต้องเปลี่ยนโดยร้านบริการที่ชำนาญการเท่านั้น

การดูแลระบบ
- อย่าทำน้ำกระเด็นใส่เครื่องเล่น เพิ่มประสิทธิภาพของระบบกันฝุ่นและน้ำด้วยโครงสร้างส่วนบนของเครื่องเล่นที่มีความราบเรียบ แต่ไม่รับประกันในทุกสถานการณ์ หากคุณบังเอิญทำของเหลวกระเด็นใส่เครื่องเล่น ให้เช็ดออกทันที
- เพื่อประสิทธิภาพของระบบกันฝุ่นและน้ำ โปรดแน่ใจว่าได้ปิดฝาครอบช่องเสียบ/พอร์ท/ขั้วต่อให้แน่นสนิทแล้ว

การวางตำแหน่ง
- ห้ามวางระบบในตำแหน่งลาดเอียงหรือบริเวณที่อากาศร้อน อากาศเย็น มีฝุ่น สกปรก หรือมีความชื้นสูง หรือมีการระบายอากาศไม่ดีพอ หรือบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน ถูกแสงแดดหรือแสงสว่างจ้าโดยตรง
- ระมัดระวังเมื่อวางระบบหรือลำโพงบนพื้นที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ (ตัวอย่างเช่น ลงแว็กซ์, ลงน้ำมัน, ขัดเงา) เนื่องจากอาจทำให้พื้นดังกล่าวเกิดคราบหรือสีตกได้
- หากนำระบบออกมาจากบริเวณที่มีอากาศเย็นแล้วนำมาไว้ในบริเวณที่มีอากาศร้อน หรือวางระบบไว้ในห้องที่มีความชื้นอาจเกิดหยดน้ำขึ้นบนเลนส์ที่อยู่ด้านในตัวเครื่อง และอาจทำให้ระบบทำงานผิดปรกติได้ ในสถานการณ์ดังกล่าว ให้นำแผ่นดิสก์ออกแล้วเปิดระบบให้ทำงานประมาณหนึ่งชั่วโมงจนกว่าความชื้นจะระเหยออกไป

การสะสมความร้อน
- การสะสมความร้อนที่ตัวเครื่องเล่นระหว่างการทำงานถือเป็นอาการปรกติและไม่ใช่สาเหตุให้เกิดสัญญาณเตือน
- ห้ามสัมผัสตัวเครื่องหากเปิดเครื่องเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานเพราะตัวเครื่องร้อน
- ห้ามปิดกั้นช่องระบายอากาศ

ระบบลำโพง
ระบบลำโพงที่ติดตั้งไว้ในเครื่องไม่ได้หุ้มกันแม่เหล็ก ดังนั้นภาพที่ปรากฏบนทีวีที่อยู่ใกล้อาจผิดเพี้ยนเนื่องจากแม่เหล็ก ให้ปิดทีวีแล้วรอประมาณ 15 ถึง 30 นาที จากนั้นให้เปิดทีวีอีกครั้ง หากไม่ดีขึ้น ให้ย้ายระบบให้ห่างจากทีวี

ข้อสังเกตสำคัญ
ข้อควรระวัง: หากให้ภาพวิดีโอแบบภาพนิ่งหรือภาพที่แสดงบนหน้าจอแสดงบนหน้าจอทีวีโดยใช้ระบบนี้เป็นเวลายาวนานขึ้น อาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อความเสียหายของหน้าจอทีวี ทีวีแบบโปรเจคชั่นจะมีความไวต่ออาการดังกล่าวเป็นพิเศษ

การทำความสะอาดตัวเครื่อง
ทำความสะอาดระบบด้วยผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำยาทำความสะอาดบิดหมาดๆ
ห้ามใช้แผ่นขัด ผงขัด หรือน้ำยาทำความสะอาด เช่น ทินเนอร์ เบนซีน หรือแอลกอฮอล์

การสื่อสารด้วย BLUETOOTH®
- ควรใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ภายในระยะห่างประมาณ 10 เมตร (ระยะที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง) ขอบเขตในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพอาจน้อยกว่านั้นตามสภาวะดังต่อไปนี้:
  - เมื่อมีบุคคล วัตถุที่เป็นโลหะ ผนัง หรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ อยู่ระหว่างอุปกรณ์ที่ทำการเชื่อมต่อ BLUETOOTH นั้น
  - บริเวณที่ติดตั้ง LAN ไร้สาย
  - รอบเตาไมโครเวฟที่กำลังใช้งานอยู่
  - บริเวณที่มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอื่นๆ เกิดขึ้น
- อุปกรณ์ BLUETOOTH และอุปกรณ์ LAN ไร้สาย (IEEE 802.11b/g/n) ที่ใช้แถบคลื่นความถี่เดียวกัน (2.4 กิกะเฮิรตซ์) เมื่อใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ใกล้กับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย อาจมีสัญญาณแทรกสอดทางสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเกิดขึ้น ลักษณะดังกล่าวมีผลให้มีอัตราการถ่ายโอนข้อมูลต่ำลง มีสัญญาณรบกวน หรือไม่สามารถเชื่อมต่อได้ หากลักษณะดังกล่าวเกิดขึ้น ให้แก้ไขดังต่อไปนี้:
  - ใช้ระบบนี้โดยให้ห่างจากอุปกรณ์ LAN ไร้สายประมาณ 10 เมตร
  - ปิดแหล่งจ่ายไฟของอุปกรณ์ LAN ไร้สายเมื่อใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ภายในระยะ 10 เมตร
  - ใช้ระบบนี้และอุปกรณ์ BLUETOOTH ให้ใกล้กันที่สุด
- การถ่ายทอดสัญญาณคลื่นวิทยุด้วยระบบนี้อาจสอดแทรกการทำงานของอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ เนื่องจากการสอดแทรกดังกล่าวอาจมีผลทำให้เกิดการทำงานผิดพลาด ดังนั้นควรปิดระบบและอุปกรณ์ BLUETOOTH ทุกครั้งในสถานที่ดังต่อไปนี้:
  - ในโรงพยาบาล บนรถไฟ บนเครื่องบิน ในสถานีเติมน้ำมัน และสถานที่ซึ่งมีก๊าซไวไฟ
  - ใกล้กับประตูอัตโนมัติหรือสัญญาณเตือนไฟไหม้
- ระบบนี้รองรับฟังก์ชั่นความปลอดภัยที่ตรงตามข้อมูลจำเพาะของ BLUETOOTH เพื่อให้มั่นใจว่ามีการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยในระหว่างการสื่อสารกันโดยใช้เทคโนโลยี BLUETOOTH อย่างไรก็ตามความปลอดภัยดังกล่าวอาจไม่เพียงพอ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเนื้อหาที่ตั้งค่าไว้และปัจจัยอื่นๆ ดังนั้นควรระมัดระวังเมื่อทำการสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยี BLUETOOTH
- Sony ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นหรือการสูญเสียอันเกิดจากการรั่วไหลของข้อมูลในระหว่างการสื่อสารด้วยการใช้เทคโนโลยี BLUETOOTH
- ไม่สามารถรับประกันได้ว่าการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี BLUETOOTH โดยใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ทั้งหมดจะมีโปรไฟล์เหมือนกับระบบนี้
- อุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อกับระบบนี้ต้องตรงตามข้อมูลจำเพาะของ BLUETOOTH ที่กำหนดโดย Bluetooth SIG, Inc. และต้องได้รับการรับรองว่าตรงตามข้อมูลจำเพาะนั้น อย่างไรก็ตาม แม้ว่าอุปกรณ์นั้นๆ จะตรงตามข้อมูลจำเพาะของ BLUETOOTH แต่ก็อาจมีบางกรณีที่คุณลักษณะหรือข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ BLUETOOTH จะทำให้ทำการเชื่อมต่อไม่ได้ หรืออาจมีผลให้มีวิธีการควบคุม มีการแสดงผล หรือมีการทำงานที่แตกต่างกันได้
- สัญญาณรบกวนอาจเกิดขึ้นได้ หรือเสียงอาจสะดุด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อกับระบบนี้ สภาวะแวดล้อมในการสื่อสาร หรือสภาวะแวดล้อม

เกี่ยวกับ Voice Guidance
สิ่งสำคัญ: VOICE GUIDANCE สำหรับระบบนี้มีเฉพาะภาษาอังกฤษเท่านั้น
ระบบนำทางด้วยเสียงจะส่งสัญญาณออกจากระบบดังนี้ (ขึ้นอยู่กับสถานะของระบบ):
- ขณะตั้งค่าระบบให้เป็นโหมดจับคู่: “BLUETOOTH pairing”
- เมื่อเชื่อมต่ออยู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH: “BLUETOOTH connected”
- เมื่อยกเลิกการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ BLUETOOTH: “BLUETOOTH disconnected”
- เมื่อตั้งค่าโหมดส่งสัญญาณออกขณะใช้ฟังก์ชัน Stereo Pair: “Left/Right”

คำชี้แจงใบอนุญาตและเครื่องหมายการค้า
- DVD เป็นเครื่องหมายการค้าของ DVD Format/Logo Licensing Corporation
- “DVD+RW”, “DVD-RW”, “DVD+R”, “DVD-R”, “DVD VIDEO” และโลโก้ “CD” เป็นเครื่องหมายการค้า
- WALKMAN® และโลโก้ WALKMAN® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sony Corporation
- เทคโนโลยีการเข้ารหัสเสียง MPEG Layer-3 และสิทธิบัตรได้รับการอนุญาตจาก Fraunhofer IIS และ Thomson
- Windows Media เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา และ/หรือในประเทศอื่นๆ
- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการคุ้มครองสิทธิของทรัพย์สินทางปัญญาจาก Microsoft Corporation ห้ามใช้งานหรือจำหน่ายเทคโนโลยีดังกล่าวนอกเหนือจากในผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการอนุญาตจาก Microsoft หรือบริษัทสาขาของ Microsoft ที่ได้รับอนุญาต
- ระบบนี้ได้รวม Dolby* Digital ไว้ด้วย
  * ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories Dolby, Dolby Audio ทั้งนี้สัญลักษณ์ตัว D สองตัวเป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories
- ระบบนี้ได้รวมเทคโนโลยี High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) ไว้ด้วย คำว่า HDMI และ HDMI High-Definition Multimedia Interface รวมทั้งโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing Administrator, Inc. ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ
- “BRAVIA” เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation
- LDAC™ และโลโก้ LDAC เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation
- เครื่องหมายคำว่า BLUETOOTH® และโลโก้ต่างๆ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. และ Sony Corporation ได้รับอนุญาตให้นำเครื่องหมายดังกล่าวมาใช้ได้ เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นของเจ้าของเครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าดังกล่าว
- N-Mark เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ NFC Forum, Inc. ในสหรัฐอเมริกาและในประเทศอื่นๆ
- Android, Google Play และโลโก้ Google Play เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google LLC
- Apple, iPhone, iPod และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- การใช้งานป้าย ผลิตเพื่อ Apple หมายถึงอุปกรณ์เสริมที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อโดยเฉพาะกับผลิตภัณฑ์ของ Apple ที่ระบุไว้ในป้าย และได้รับการรับรองจากนักพัฒนาว่าเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการของ Apple โดย Apple จะไม่รับผิดชอบต่อการปฏิบัติการของอุปกรณ์นี้หรือความสอดคล้องตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยและข้อบังคับของอุปกรณ์นี้
- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้ MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE เพื่อใช้งานส่วนบุคคลและไม่ใช่เชิงพาณิชย์ของผู้บริโภค

  (i) เพื่อเข้ารหัสวิดีโอตามข้อกำหนดของมาตรฐาน MPEG-4 VISUAL STANDARD (“วิดีโอ MPEG-4”)

  และ/หรือ

  (ii) ถอดรหัสวิดีโอ MPEG-4 ซึ่งเข้ารหัสโดยผู้บริโภคเพื่อใช้งานส่วนบุคคลและไม่ใช่เชิงพาณิชย์ และ/หรือได้รับจากผู้ให้บริการวิดีโอที่ได้รับอนุญาตเพื่อให้บริการวิดีโอ MPEG-4

  ไม่อนุญาตให้ใช้หรือใช้งานอื่นใดนอกเหนือจากนี้ ข้อมูลเพิ่มเติมรวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวกับการส่งเสริมการขาย การใช้งานภายใน และการใช้งานเชิงพาณิชย์และการอนุญาต สามารถดูได้จาก MPEG LA, L.L.C. HTTP://WWW.MPEGLA.COM
- เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็น เครื่องหมายการค้าของเจ้าของเครื่องหมายการค้า
- ในคู่มือฉบับนี้ไม่ได้ระบุสัญลักษณ์ ™ และ ® ไว้

ข้อมูลจำเพาะ

ส่วนของลำโพง
MHC-V83D
ระบบลำโพง:
ดับเบิ้ลเบสรีเฟล็กซ์ 5 ทาง
ชุดลำโพง:
ลำโพงเสียงแหลม ด้านหน้าซ้าย/ขวา: 40 มม., ชนิดฮอร์น
ลำโพงเสียงแหลม ด้านหลังซ้าย/ขวา: 40 มม., ชนิดฮอร์น
ค่ากึ่งกลางพิสัย ซ้าย/ขวา (ด้านบน): 100 มม., ชนิดกรวย
ค่ากึ่งกลางพิสัย ซ้าย/ขวา (ด้านล่าง): 80 มม., ชนิดฮอร์น
ลำโพงเสียงทุ้ม: 300 มม., ชนิดกรวย
MHC-V73D
ระบบลำโพง:
ดับเบิ้ลเบสรีเฟล็กซ์ 4 ทาง
ชุดลำโพง:
ลำโพงเสียงแหลม ด้านหน้าซ้าย/ขวา: 40 มม., ชนิดฮอร์น
ลำโพงเสียงแหลม ด้านหลังซ้าย/ขวา: 40 มม., ชนิดฮอร์น
ค่ากึ่งกลางพิสัย ซ้าย/ขวา: 80 มม., ชนิดฮอร์น
ลำโพงเสียงทุ้ม: 300 มม., ชนิดกรวย

สัญญาณเข้า
(TV) AUDIO IN:
แรงดัน 2 โวลต์, ความต้านทานต่อไฟฟ้ากระแสสลับ 47 กิโลโอห์ม
(TV) ARC:
สัญญาณเสียงที่รองรับ:
PCM แบบแนวยาว 2 ช่องสัญญาณ
MIC1:
ความไว 1 มิลลิโวลต์, ความต้านทานต่อไฟฟ้ากระแสสลับ 10 กิโลโอห์ม
MIC2/GUITAR:
ความไว 1 มิลลิโวลต์, ความต้านทานต่อไฟฟ้ากระแสสลับ 10 กิโลโอห์ม (เมื่อปิดโหมดกีตาร์)
ความไว 200 มิลลิโวลต์, ความต้านทานต่อไฟฟ้ากระแสสลับ 250 กิโลโอห์ม (เมื่อเปิดโหมดกีตาร์)

สัญญาณขาออก
HDMI OUT (TV) ARC:
สัญญาณเสียงที่รองรับ:
PCM แบบแนวยาว 2 ช่องสัญญาณ (ได้ถึง 48 กิโลเฮิรตซ์), Dolby Digital

ส่วนของ HDMI
ขั้วต่อ:
ชนิด A (19 ขา)

ส่วนของเครื่องเล่นแผ่นดิสก์
ระบบ:
คอมแพคท์ดิสก์และออดิโอดิจิตอลและระบบวิดีโอ
คุณสมบัติของเลเซอร์ไดโอด
ระยะเวลาในการเปล่งแสง: ต่อเนื่อง
ความยาวคลื่น: 790 นาโนเมตร
สัญญาขาออกเลเซอร์*: น้อยกว่า 44.6 µW
* สัญญาณขาออกนี้เป็นค่าที่วัดที่ระยะห่าง 100 มม. จากผิวของเลนส์วัตถุที่อยู่บนบล็อกพิกอัพแบบออพติคัลที่มีรูรับแสงขนาด 7 มม.
การตอบสนองความถี่:
20 เฮิรตซ์ – 20 กิโลเฮิรตซ์
รูปแบบของระบบสีวิดีโอ:
รุ่นในละตินอเมริกา:
NTSC
รุ่นอื่นๆ:
NTSC และ PAL

ส่วนของ USB
อุปกรณ์ USB ที่รองรับ:
หน่วยความจำจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่
กระแสสูงสุด:
1 A
พอร์ท (USB):
ชนิด A

ส่วนของวิทยุ FM
สเตอริโอ FM, เสาอากาศวิทยุซูเปอร์เฮทเตอร์โรไดน์ FM
สายอากาศ:
เสาอากาศหลัก FM
พิกัดการปรับคลื่น:
87.5 เมกะเฮิรตซ์ – 108.0 เมกะเฮิรตซ์ (50 กิโลเฮิรตซ์ตามขั้น)

ส่วนของ BLUETOOTH
ระบบการสื่อสาร:
มาตรฐานของ BLUETOOTH เวอร์ชั่น 4.2
สัญญาณออก:
มาตรฐานของ BLUETOOTH Power Class 2
กำลังส่งสัญญาณออกสูงสุด:
<9.5 เดซิเบลมิลลิวัตต์
จำนวนสูงสุดของอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนได้:
อุปกรณ์ 8 ตัว
จำนวนการเชื่อมต่อพร้อมกันสูงสุด (Multipoint):
อุปกรณ์ 3 ตัว
พิกัดการสื่อสารสูงสุด:
ภายในระยะประมาณ 10 ม.[1)]
แถบคลื่นความถี่:
แถบคลื่น 2.4 กิกะเฮิรตซ์ (2.4000 กิกะเฮิรตซ์ – 2.4835 กิกะเฮิรตซ์)
วิธีมอดูเลชั่น:
FHSS (การกระจายแถบความถี่แบบกระโดด: Freq Hopping Spread Spectrum)
โปรไฟล์ BLUETOOTH ที่สอดคล้องกัน[2)]:
A2DP (โปรไฟล์การกระจายเสียงขั้นสูง: Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (โปรไฟล์การควบคุมภาพและเสียงระยะไกล: Audio Video Remote Control Profile)
โคเด็คที่รองรับ:
SBC (โคเด็คของคลื่นความถี่ย่อย: Subband Codec)
AAC (การแปลรหัสเสียงขั้นสูง: Advanced Audio Coding)
LDAC

1) พิกัดจริงจะแตกต่างกันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น สิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์สนามแม่เหล็กรอบเตาไมโครเวฟ ไฟฟ้าสถิต ความไวในการรับ ประสิทธิภาพของสายอากาศ ระบบการทำงาน และโปรแกรมของซอฟต์แวร์ เป็นต้น
2) โปรไฟล์มาตรฐานของ BLUETOOTH จะแสดงถึงจุดประสงค์ของการสื่อสาร BLUETOOTH ระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ

ส่วนของ NFC
แถบคลื่นความถี่:
13.56 เมกะเฮิรตซ์

รูปแบบเสียงที่สนับสนุน
อัตราบิตที่รองรับและความถี่ของการสุ่ม:
MP3:
32/44.1/48 กิโลเฮิรตซ์, 32 กิโลบิตต่อวินาที – 320 กิโลบิตต่อวินาที (VBR)
AAC:
44.1 กิโลเฮิรตซ์, 48 กิโลบิตต่อวินาที – 320 กิโลบิตต่อวินาที (CBR/VBR)
WMA:
44.1 กิโลเฮิรตซ์, 48 กิโลบิตต่อวินาที – 192 กิโลบิตต่อวินาที (CBR/VBR)
WAV:
44.1/48 กิโลเฮิรตซ์ (16 บิต)

รูปแบบวิดีโอที่รองรับ
Xvid:
วิดีโอโคเด็ก: วิดีโอ Xvid
อัตราบิต: 4.854 เมกะบิตต่อวินาที (สูงสุด)
ความละเอียด/อัตราเฟรม:
720 × 480, 30 เฟรมต่อวินาที
720 × 576, 25 เฟรมต่อวินาที (ยกเว้นรุ่นในละตินอเมริกา)
ออดิโอโคเด็ก: MP3
MPEG4:
รูปแบบไฟล์: รูปแบบไฟล์ MP4
วิดีโอโคเด็ก: โปรไฟล์พื้นฐาน MPEG4 (ไม่ทำงานร่วมกับ AVC)
อัตราบิต: 4 เมกะบิตต่อวินาที
ความละเอียด/อัตราเฟรม:
720 × 480, 30 เฟรมต่อวินาที
720 × 576, 25 เฟรมต่อวินาที (ยกเว้นรุ่นในละตินอเมริกา)
ออดิโอโคเด็ก: AAC-LC (ไม่ทำงานร่วมกับ HE-AAC)
DRM: ไม่ทำงานร่วมกัน

โดยทั่วไป
กำลังไฟฟ้าที่ต้องการ:
AC 120 V – 240 V, 50/60 เฮิรตซ์
การสิ้นเปลืองพลังงาน:
MHC-V83D: 195 วัตต์
MHC-V73D: 125 วัตต์
การสิ้นเปลืองพลังงาน (ในโหมดประหยัดพลังงาน):
0.5 วัตต์ (เมื่อตั้งค่า “BT STBY” เป็น “OFF” และตั้งค่า [การควบคุมสำหรับ HDMI] เป็น [ปิด])
2 วัตต์* (เมื่อตั้งค่า “BT STBY” เป็น “ON” และตั้งค่า [การควบคุมสำหรับ HDMI] เป็น [เปิด])
ขนาด (ก/ส/ล) (โดยประมาณ):
MHC-V83D:
428 มม. × 1,051 มม. × 370 มม.
MHC-V73D:
428 มม. × 921 มม. × 370 มม.
น้ำหนัก (โดยประมาณ):
MHC-V83D: 23.4 กก.
MHC-V73D: 21.2 กก.
อุณหภูมิในการทำงาน:
5 – 35 องศาเซลเซียส

* การสิ้นเปลืองพลังงานของระบบจะน้อยกว่า 0.5 วัตต์ เมื่อไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI และตั้งค่า “BT STBY” เป็น “OFF”

อุปกรณ์เสริมที่มีให้
รีโมทคอนโทรล (RMT-AM420U) (DC 3 V) (1)
แบตเตอรี่ R03 (DC 1.5 V) (ขนาด AAA) (2)
เสาอากาศหลัก FM (1)
สายไฟ AC (1)
ตัวแปลงปลั๊กไฟ AC* (1) (มีมาให้เฉพาะบางพื้นที่เท่านั้น)
* ห้ามใช้ตัวแปลงปลั๊กไฟนี้ในชิลี ปารากวัย และอุรุกวัย โปรดใช้ตัวแปลงปลั๊กไฟนี้ในประเทศ/ภูมิภาคที่จำเป็น

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบ

รุ่น iPhone/iPod ที่ทำงานร่วมกันได้
iPhone 11 Pro Max, iPhone 11 Pro, iPhone 11, iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8 Plus, iPhone 8, iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPod touch (รุ่นที่ 7), iPod touch (รุ่นที่ 6)
ระบบนี้สามารถใช้งานได้กับ iOS 11.0 ขึ้นไป