



LCD Monitor/ LCD 顯示器

Reference Guide	EN
參考指南	CS
參考指南	CT
Hướng dẫn Tham khảo	VN
คู่มืออ้างอิง	TH
Panduan Referensi	ID



Table of Contents

Safety Information	2
Connection Diagram	4
Remote Control and LCD Monitor	6
Pro settings	7
BRAVIA Signage Free	8
Control functions	10
RS-232C	10
IP control	11
Installing the LCD Monitor to the Wall	12
Troubleshooting	13
Specifications	13

About Manuals

This LCD Monitor comes with the following manuals. Please retain the manuals for future reference.

Setup Guide

- LCD Monitor installation and setup.



Reference Guide (this manual) / Safety Information

- Safety information, remote control, troubleshooting, wall-mount installation, specification, etc.



Help

Find more troubleshooting and other useful information directly from your LCD Monitor. Press **HELP** on the remote control to display a list of topics.



Setting menus are subject to change without notice.

IMPORTANT - Read the End User Software Licence Agreement before using your Sony product. Using your product indicates your acceptance of the End User Software Licence Agreement. The software licence agreement between you and Sony is available online at Sony website (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) or on your product screen. Go to [Settings] → [System] → [About] → [Legal information] → [Notices and licences].

Note

- Before operating the LCD Monitor, please read the "Safety Information".
- Read the supplied safety documentation for additional safety information.
- Instructions about "Installing the LCD Monitor to the Wall" are included within this LCD Monitor's instruction manual.
- Images and illustrations used in the Setup Guide and this manual are for reference only and may differ from the actual product.

Location of the identification label

Labels for the LCD Monitor Model No. and Power Supply rating are located on the rear of the LCD Monitor.

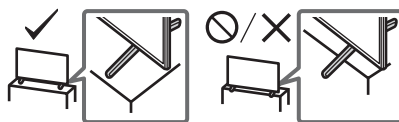
Safety Information

Installation/Set-up

Install and use the LCD Monitor in accordance with the instructions below in order to avoid any risk of fire, electric shock or damage and/or injuries.

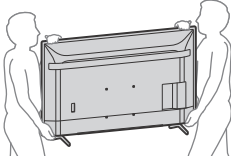
Installation

- The LCD Monitor should be installed near an easily accessible AC power outlet (mains socket).
- Place the LCD Monitor on a stable, level surface to prevent it from falling over and causing personal injury or property damage.
- Install the LCD Monitor where it cannot be pulled, pushed, or knocked over.
- Install the LCD Monitor so that the LCD Monitor's Table-Top Stand does not protrude out from the LCD Monitor stand (not supplied). If the Table-Top Stand protrudes out from the LCD Monitor stand, it may cause LCD Monitor set to topple over, fall down, and cause personal injury or damage to the LCD Monitor.



Transporting

- Before transporting the LCD Monitor, disconnect all cables.
- Two or more persons are needed to transport a large LCD Monitor.
- When transporting the LCD Monitor by hand, hold it as shown below. Do not put stress on the LCD panel and the frame around the screen.
- When lifting or moving the LCD Monitor, hold it firmly from the bottom.



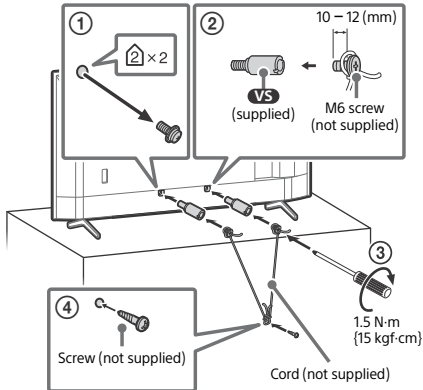
- When transporting the LCD Monitor, do not subject it to jolts or excessive vibration.
- When transporting the LCD Monitor for repairs or when moving, pack it using the original carton and packing material.
- When handling or mounting the LCD Monitor set, do not lay down the LCD Monitor (for applicable LCD Monitor model only).

Topple prevention

(Models with supplied support belt kit)

Refer to the Setup Guide on top of the cushion.
The supplied wood screw is only for affixing to a solid object made of wood.

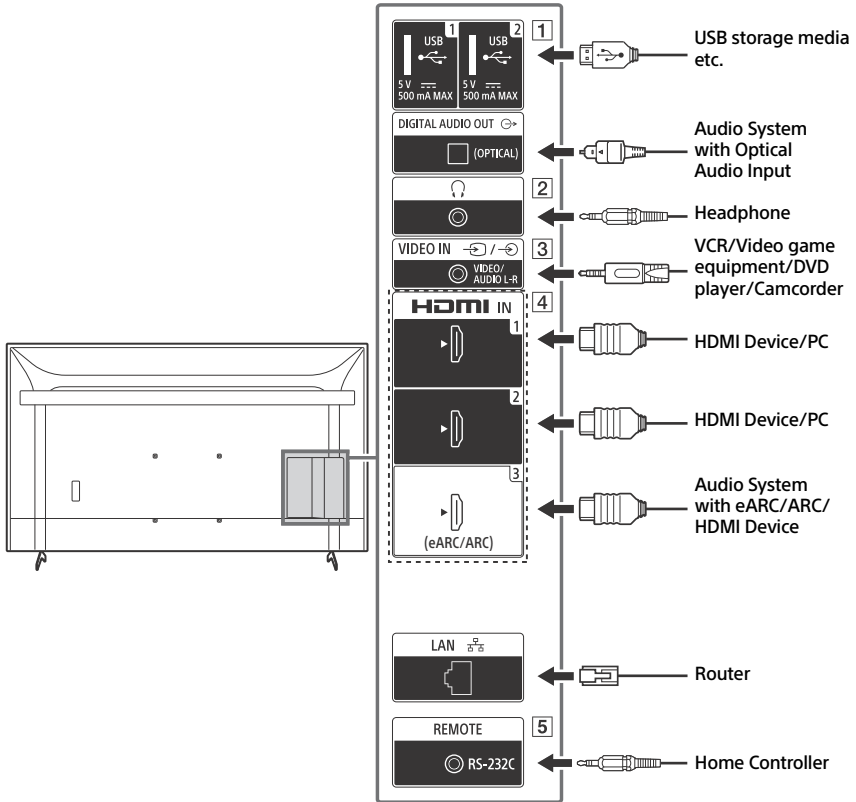
(Except models with supplied support belt kit)




Connection Diagram

Note

- Terminals and labels may vary depending on region/country/LCD Monitor model.



1  **USB 1, USB 2**

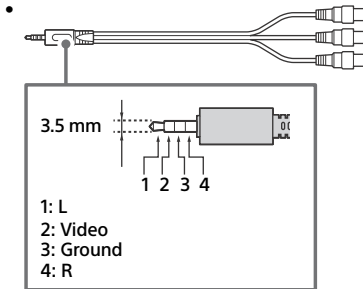
- Connecting a large USB device may interfere with other connected devices beside it.

2  **(Headphone)**

- Supports 3-pole stereo mini jack only.
- You cannot output sound from both the headphone and the LCD Monitor speakers at the same time.

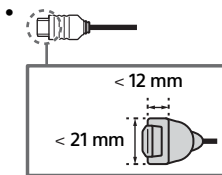
3  **VIDEO IN**

- For a composite connection, use an Analogue Extension Cable (not supplied).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- HDMI interface can transfer the digital video and audio on a single cable.



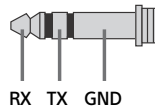
• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

Connect your audio system to the HDMI IN 3 to route LCD Monitor audio to your audio system. An audio system that supports HDMI eARC/ARC can send video to the LCD Monitor, and receive audio from the LCD Monitor via the same HDMI cable. If your audio system does not support HDMI eARC/ARC, an additional connection with DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) is necessary.

- Use the HDMI cable with Ethernet to connect audio system with eARC.

5 **REMOTE RS-232C**

- Terminal for serial communication. For details, see "Control functions".



Pro settings

In [Pro settings], you can use various convenient functions for professional use.

How to use Pro settings

- 1 Press the **HOME/MENU** button on the remote control.
- 2 Go to [Settings] → [Pro settings], then select the desired settings.

For each setting, refer to the following.

Initialise Pro settings

All changes will be discarded, and default settings will be restored.

Install APK

Install the APK file for the Android TV app to the display using a USB storage media.

- 1 Select [Pro settings] → [Install APK].
- 2 Select an APK.

Note

- This menu is displayed only when the .apk file exists in the USB storage media.

PC input optimisation

Show the typical PC format in full screen by keeping the aspect ratio.

- 1 Select [Pro settings] → [PC input optimisation].
- 2 Change the settings.
The default setting is Off.

Wake-up on signal

- a) Automatically turn on the LCD Monitor and switch input when an HDMI input is connected.
- b) Automatically turn off the LCD Monitor when the HDMI input is disconnected.

- 1 Select [Pro settings] → [Wake-up on signal].
- 2 Select the option.
[Disable] (Default): The function is disabled.
[Always enabled]: Both function a) and b) are enabled.
[Input change only]: Only function a) is enabled.
[Specified hours]: You can specify the start/end time during which the function is enabled.

Lock settings

You can protect the settings of [Pro settings] by using a PIN.

- 1 Select [Pro settings] → [Lock settings].
- 2 Set the PIN by following the instruction on the screen.

Initial input source

Set the input that is displayed when the LCD Monitor is turned on.

- 1 Select [Pro settings] → [Initial input source].
- 2 Select a primary input source.

Power Scheduling

Set the times for the LCD Monitor to turn on and off automatically, including a schedule to run periodically (daily or weekly).

- 1 Select [Pro settings] → [Power Scheduling].
- 2 Select the time / the day of week to turn on and off.

Periodic restart

Restart the LCD Monitor at a set time. This can schedule periodic restarts (daily or weekly). You can select whether a restart should be executed or not while the display is on. It is recommended to schedule a periodic restart of the LCD Monitor to maintain system stability.

- 1 Select [Pro settings] → [Periodic restart].
- 2 Turn on [Periodic restart] function.
- 3 Set the time, the day of week to restart the LCD Monitor.
- 4 Select whether a restart should be executed or not while the LCD Monitor is on.

Display/Remote controls

Enable or disable the buttons on the LCD Monitor or the remote control.

- 1 Select [Pro settings] → [Display/Remote controls].
- 2 Select an option.
[Display control]: Enable or disable the buttons on the display.
[IR remote control]: Enable or disable the buttons on the IR remote control.

External inputs

Define which input sources are available.

- 1 Select [Pro settings] → [External inputs].
- 2 Select an input.
- 3 Select an option.
[Use with labels]: The input info label appears on the screen.
[Use without labels]: The input info label does not appear on the screen.
[Not use]: The input is disabled in Pro mode.

BRAVIA Signage Free

Allows you to playback movies and still images that are stored on a USB storage media, insert the USB device into a USB port on the LCD Monitor.

Supported files and formats

Video format*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Maximum supported resolution is 3840 × 2160 for a 4K model and 1920 × 1080 for a 2K model.

*2 Frame rate is 30 fps.

Photo format

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 Maximum supported resolution is 3840 × 2160 for a 4K model.

*2 Maximum supported resolution is 1920 × 1080 for a 2K model.

Audio format

MP3 (.mp3) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 channels)
AAC (.m4a) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 channels)

What to prepare

Format the USB storage media file system using NTFS or FAT32 option.

Start BRAVIA Signage Free

Select [BRAVIA Signage Free] on the [Home] screen of the LCD Monitor.

The first time you open [BRAVIA Signage Free], the [Basic settings] screen is displayed.

Next time, the registered contents are displayed.

You can display the [Basic settings] screen when you press and hold the **1** button on the remote control for more than 3 seconds.

If you enable [Lock settings], to view [BRAVIA Signage Free], enter the PIN code.

Basic settings screen settings

[Landscape/Portrait], [Transition effect], and [Text].

If you enable the [Presentation mode], you can manually select the previous or next content with the left/right button on the remote control.

Slideshow playback

Slideshow playback will playback content alphabetically that is stored on the USB storage media.

- 1 Create a "media" folder in the root folder of the USB storage media and copy the contents.
- 2 Insert the USB storage media to a USB port on the LCD Monitor.
- 3 Go to [Home] → [BRAVIA Signage Free], to display the [Basic settings] screen.
To show the [Basic settings] screen, press and hold the **1** button on the remote control for more than 3 seconds.
- 4 Set the [Play mode] to [Slideshow].
- 5 Select [Start].

Create playlist and play

A playlist can be created that specifies the order of playback for the contents stored on the USB storage media.

- 1 Create a "media" folder in the root folder of the USB storage media and copy the contents.
- 2 Insert the USB storage media to a USB port on the LCD Monitor.
- 3 Go to [Home] → [BRAVIA Signage Free], to display the [Basic settings] screen.
To show the [Basic settings] screen, press and hold the **1** button on the remote control for more than 3 seconds.
- 4 Press the **RED** button on the remote control to create the playlist and display the [Playlist settings] screen. You can check the colour button function at the bottom of the screen.
- 5 Enter the playlist name via on-screen keyboard.
- 6 Select the content. You can add the content by choosing [+].
- 7 Select [OK]. The Playlist is saved, and the [Basic settings] screen is displayed.

- On [Basic settings] screen, set the [Play mode] to [Playlist] and select the playlist name to playback, then select [Start].

Playlist schedule playback

You can set the playback schedule for the playlist.

- Go to [Home] → [BRAVIA Signage Free], to display the [Basic settings] screen.
To show the [Basic settings] screen, press and hold the 1 button on the remote control for more than 3 seconds.
- On the [Basic settings] screen, press the **GREEN** button on the remote control. The [Schedule settings] screen is displayed.
- On the [Schedule settings], press the **RED** button on the remote control, and create the new schedule.
- Select [OK]. The Schedule is saved, and the [Basic settings] screen is displayed.
- On the [Basic settings] screen, set the [Play mode] to [Scheduled], then select [Start].

Note

- The time/date settings of the LCD Monitor must be correct.

Copy the contents to the LCD Monitor's internal storage

You can copy the contents from the USB storage media to the LCD Monitor's internal storage. You can playback the contents from the LCD Monitor's internal storage by changing the [Storage] setting to [Internal storage] on the [Basic settings] screen.

- On the [Basic settings] screen, press the **YELLOW** button on the remote control. The [Content management] screen is displayed.
- Press the **GREEN** button on the remote control to import content.
Press the **RED** button on the remote control to delete content.
Press the **YELLOW** button on the remote control for multiple selections.

Bulk import / Bulk export

You can copy the settings and content from one LCD Monitor to another using the [BRAVIA Signage Free] software.



- Connect the USB storage media to the LCD Monitor.
- Go to the [Basic settings] screen, select [Bulk import] or [Bulk export].
[Bulk import]: Import the settings and content from the USB storage media
[Bulk export]: Export the settings and content to the USB storage media
- Select [OK] to perform Bulk import / Bulk export.

Auto start playback

- Copy "autorun.txt" file to "sony" folder and contents to "media" folder of the USB storage media.
- Connect the USB storage media to the LCD Monitor after turned on.
- Signage playback starts when AC power cord (mains lead) is plugged in again.

Control functions

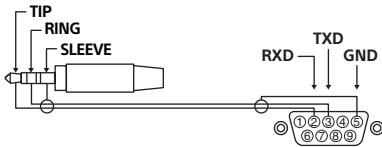
RS-232C

You can control the LCD Monitor from an external service via RS-232C. The RS-232C connection is briefly explained in this page.

Interface

Establish the RS-232C connection to the LCD Monitor by using a 3.5 mm stereo mini plug.

3.5 mm Stereo mini plug



TIP: LCD Monitor → Controller
RING: Controller → LCD Monitor

Connection settings

When establishing the RS-232C connection, make connection settings as below.

Baud rate	9600 bps
Data	8 bit
Parity	None
Start bit	1 bit
Stop bit	1 bit
Flow control	None

Data format

We introduce the data format for the RS-232C communication below.

(a) Requests from the controller to the LCD Monitor

No.	Item	Value	
1	Header	0x8C	: Control
2	Category	0x00	(fixed)
3	Function	0xXX	
4	Length	0xXX	(=Data X+1 byte)
5	Data 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Data X	0xXX	
X+5	Check Sum	0xXX	

(b) Responses from the LCD Monitor to the controller

No.	Item	Value	
1	Header	0x70	Answer
2	Answer	0x00	Completed (Normal End)
		0x01	: Limit Over (Abnormal End-Exceed maximum value)
		0x02	: Limit Over (Abnormal End-Exceed minimum value)
		0x03	: Command Canceled (Abnormal end)
		0x04	: Parse Error (Data Format Error)
3	Check Sum	0xXX	

Command example

Examples of RS-232C communication command are explained below.

Control	Head	Category	Function	Length	Data 1	Data X	Checksum
Power on/ off	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (off)	-	0x8E
					0x01 (on)	-	0x8F
HDMI input selection	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

For more details on RS-232C, please contact your sales representative.

IP control

You can control the LCD Monitor via IP from an HTML5/Android application on the external device. You can manage and monitor information of input/power, control the LCD Monitor such as input source and volume.

Supported IP protocol

Protocol name	Layer	Format	Authentication	Explanation
Simple IP control	TCP	Byte stream	N/A	Only typical functions are supported.

LCD Monitor settings

When using [IP control], set the LCD Monitor as follows first.

Go to [Settings] → [Network and Internet] → [IP control].

For Simple IP control,

- Enable [Simple IP control].

For more details on [IP control], please contact your sales representative.

Installing the LCD Monitor to the Wall

Using the optional Wall-Mount Bracket (SU-WL850 or SU-WL450)* (not supplied)

To Customers:

For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that installation of your LCD Monitor be performed by Sony dealers or licensed contractors. Do not attempt to install it yourself.

To Sony Dealers and Contractors:

Provide full attention to safety during the installation, periodic maintenance and examination of this product.

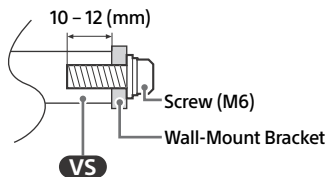
Wall-Mount Bracket Installation Information

For instructions on Wall-Mount Bracket installation, see the Installation Information (Wall-Mount Bracket) on the product page for your LCD Monitor model.

<https://www.sony-asia.com/support>

- Follow the instruction guide provided with the Wall-Mount Bracket for your model. Sufficient expertise is required in installing this LCD Monitor, especially to determine the strength of the wall for withstanding the LCD Monitor's weight.
- Sony is not liable for any damage or injury caused by mishandling or improper installation.
- Only qualified service personnel should carry out wall-mount installations.
- For safety reasons, it is strongly recommended that you use Sony accessories, including:
 - Wall-Mount Bracket SU-WL850
 - Wall-Mount Bracket SU-WL450
- Be sure to use the screws supplied with the Wall-Mount Bracket when attaching the Wall-Mount Bracket to the LCD Monitor. The supplied screws are designed as indicated by illustration when measured from the attaching surface of the Wall-Mount Bracket.

The diameter and length of the screws differ depending on the Wall-Mount Bracket model. Use of screws other than those supplied may result in internal damage to the LCD Monitor or cause it to fall, etc.



- Be sure to store the unused screws and Table-Top Stand in a safe place until you are ready to attach the Table-Top Stand. Keep the screws away from small children.

* Only for limited region/country/model.

Using the optional Wall-Mount Bracket (except SU-WL850 or SU-WL450) (not supplied)

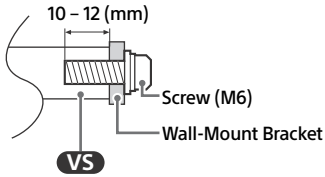
This LCD Monitor's instruction manual only provides the steps to prepare the LCD Monitor for Wall-Mount installation before it is installed on the wall.

Your LCD Monitor can be mounted to a wall using a suitable Wall-Mount Bracket (not supplied). If the Table-Top Stand is attached to the LCD Monitor, the LCD Monitor may require detaching the Table-Top Stand. Prepare the LCD Monitor for the Wall-Mount Bracket before making cable connections.

For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that installation of your LCD Monitor on the wall be performed by qualified professionals. Do not attempt to install it yourself.

- Follow the instruction guide provided with the Wall-Mount Bracket for your model. Sufficient expertise is required in installing this LCD Monitor, especially to determine the strength of the wall for withstanding the LCD Monitor's weight.
- The screws for installing the Wall-Mount Bracket to the LCD Monitor are not supplied.

- The length of the screw for Wall-Mount Bracket differs depending on the Wall-Mount Bracket thickness. Please refer to below illustration.



Troubleshooting

General troubleshooting for issues like: black screen, no sound, frozen picture, LCD Monitor does not respond, or network is lost, do the following steps.

- 1 Restart your LCD Monitor by pressing the power button on the remote control for about five seconds and select [Restart]. The LCD Monitor will restart. If the LCD Monitor does not recover, try unplugging the AC power cord (mains lead) then press the power button on the LCD Monitor and release it. Wait for two minutes, and plug in the AC power cord (mains lead).
Or, press the power button on the LCD Monitor for about 40 seconds until the LCD Monitor turns off.
- 2 Refer to the Help menu by pressing **HELP** on the remote control.
- 3 Connect your LCD Monitor to the Internet and perform a software update. Sony recommends you to keep your LCD Monitor software updated. Software updates provide new features and performance improvements.

When you plug in the LCD Monitor, the LCD Monitor may not be able to turn on for a while even if you press the power button on the remote control or the LCD Monitor.

It takes time to initialize the system. Wait for about one minute, then operate it again.

The remote control does not function.

- Replace the batteries.

Specifications

System

Panel system

LCD (Liquid Crystal Display) Panel, LED Backlight

Sound output (W)

10 + 10

Wireless technology

Protocol IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Bluetooth® Version 5.0

Input/Output jacks

VIDEO IN

Video/Audio input (mini jack)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3-compatible)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, PC Formats

Audio:

In eARC (Enhanced Audio Return Channel) mode

7.1 channel linear PCM: 32/44.1/48 kHz
16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Except eARC mode

Two channel linear PCM: 32/44.1/48 kHz
16/20/24 bits, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel) (HDMI IN 3 only)*²

In eARC mode

7.1 channel linear PCM: 32/44.1/48 kHz
16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

In ARC mode

Two channel linear PCM: 48 kHz 16 bits,
Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Digital optical jack (Two channel linear PCM:
48 kHz 16 bits, Dolby Audio)

(Stereo mini jack)

Headphone

1, 2

USB port 1 and 2 support High Speed USB (USB 2.0)

LAN

10BASE-T/100BASE-TX connector (Depending on the operating environment of the network, connection speed may differ. The communication rate and quality are not guaranteed.)

REMOTE

RS-232C, mini jack

This jack is for receiving the external control signal.

Power and others

Power requirements

220 V – 240 V AC, 50/60 Hz

Screen size (measured diagonally) (Approx.) (inches/cm)

FW-75EZ20L: 75 / 189.3

FW-65EZ20L: 65 / 163.9

FW-55EZ20L: 55 / 138.8

FW-50EZ20L: 50 / 125.7

FW-43EZ20L: 43 / 108.0

Power consumption

Indicated on the rear of the LCD Monitor

Standby power consumption*³*⁴

Jordan/UAE/Egypt: 0.50 W, Others: 0.5 W

Display resolution (horizontal × vertical) (pixels)

3840 × 2160

Output Rating

500 mA (for USB 1/2)

Dimensions (Approx.) (w × h × d) (mm)

with Table-Top Stand

FW-75EZ20L: 1686 × 1045 × 410

FW-65EZ20L: 1462 × 912 × 338

FW-55EZ20L: 1243 × 787 × 338

FW-50EZ20L: 1126 × 718 × 286

FW-43EZ20L: 972 × 632 × 286

without Table-Top Stand

FW-75EZ20L: 1686 × 969 × 72

FW-65EZ20L: 1462 × 842 × 71

FW-55EZ20L: 1243 × 721 × 71

FW-50EZ20L: 1126 × 653 × 70

FW-43EZ20L: 972 × 567 × 70

Mass (Approx.) (kg)

with Table-Top Stand

FW-75EZ20L: 31.6

FW-65EZ20L: 21.3

FW-55EZ20L: 16.2

FW-50EZ20L: 12.7

FW-43EZ20L: 9.8

without Table-Top Stand

FW-75EZ20L: 30.4

FW-65EZ20L: 20.4

FW-55EZ20L: 15.3

FW-50EZ20L: 12.1

FW-43EZ20L: 9.3

Others

Optional accessories

Wall-Mount Bracket: SU-WL850 (except

FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Operating temperature: 0 °C – 40 °C

*¹ Refer to the on screen menu to set [HDMI signal format].

*² Connect your audio system to the HDMI IN 3 to route LCD Monitor audio to your audio system.

*3 Specified standby power is reached after the LCD Monitor finishes necessary internal processes.

*4 Standby power consumption will increase when your LCD Monitor is connected to the network.

Note

- Support belt kit (EB) is not supplied to Philippines.
- Optional accessories availability depends on countries/region/LCD Monitor model/stock.
- Design and specifications are subject to change without notice.
- Some of the on-screen instructions may not apply to your LCD Monitor model.

Trademark Information

- The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube and Android TV are trademarks of Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® and Wi-Fi Direct® are registered trademarks of Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi CERTIFIED™ and Wi-Fi CERTIFIED 6™ logos are certification marks of Wi-Fi Alliance.
- The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Group Corporation and its subsidiaries is under license.
- Apple, Apple Home, AirPlay and HomeKit are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries and regions. To use AirPlay and Apple HomeKit with this TV, the latest version of iOS, iPadOS, or macOS is recommended.
- Covered by one or more claims of the HEVC patents listed at patentlist.accessadvance.com.
- All other trademarks are the property of their respective owners.

设置菜单如有变更，恕不另行通知。

重要 - 在使用 Sony 产品之前，请先阅读最终用户软件许可协议。
若使用您的产品，则表示您接受最终用户软件许可协议。您与 Sony 之间的软件许可协议可在 Sony 网站 (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) 上在线获取，也可在您产品的屏幕上获取。转至 [设定] → [系统] → [关于] → [法律信息] → [声明和许可]。

目录

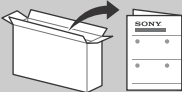
- 安全信息 2
- 连接示意图 4
- 遥控器和 LCD 监视器 6
- Pro 设置 7
- BRAVIA Signage Free 8
- 控制功能 10
 - RS-232C 10
 - IP 控制 11
- 将 LCD 监视器安装到墙壁上 12
- 故障排除 13
- 规格 13

关于说明书

本 LCD 监视器附带以下说明书。请妥善保管这些说明书，以备日后参考之用。


设定指南

- LCD 监视器安装和设定。




参考指南 (本说明书) / 安全信息

- 安全信息、遥控器、故障排除、挂壁安装、规格等。



帮助

请直接从您的 LCD 监视器上找到更多故障排除和其他有用信息。按遥控器上的 **HELP** 以显示主题列表。



注意

- 操作 LCD 监视器之前，请阅读“安全信息”。
- 请阅读提供的安全文档，了解更多安全信息。
- 本 LCD 监视器使用说明书中包含关于“将 LCD 监视器安装到墙壁上”的说明。
- 设定指南和本说明书中使用的图像和插图仅供参考，可能与实际的产品不符。

识别标签的位置

LCD 监视器型号和电源等级的标签位于 LCD 监视器背面。

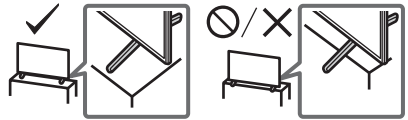
安全信息

安装 / 设定

根据下列指示安装及使用 LCD 监视器，以避免发生火灾、触电或损坏和 / 或人身伤害。

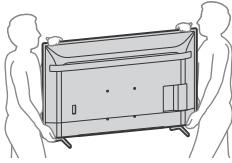
安装

- 应将 LCD 监视器安装在易于插拔的交流电源插座附近。
- 将 LCD 监视器放置在稳定水平的表面上，以防止 LCD 监视器翻落而造成人员伤亡或财产损失。
- 请将 LCD 监视器安装在无法被拉动、推动或撞翻的地方。
- 安装 LCD 监视器，使 LCD 监视器的桌面底座不会超出 LCD 监视器底座（未提供）。如果台式底座超出 LCD 监视器底座，则可能导致 LCD 监视器翻倒、掉落，而使人受伤或使 LCD 监视器损坏。



搬运

- 搬运 LCD 监视器之前，请断开所有电缆的连接。
- 搬运大型 LCD 监视器需要两名以上的人员。
- 用手搬动 LCD 监视器时，请如下图所示握持 LCD 监视器。请勿对液晶面板和屏幕边框施加压力。
- 抬起或移动 LCD 监视器时，请牢牢扶住其底部。



- 搬运 LCD 监视器时，请勿使其受到摇晃或过度振动。
- 搬运 LCD 监视器以进行维修或移动时，请使用原有的纸箱和包装材料进行包装。
- 搬运或安装 LCD 监视器时，请勿将其放下（仅限适用的 LCD 监视器型号）。

CS

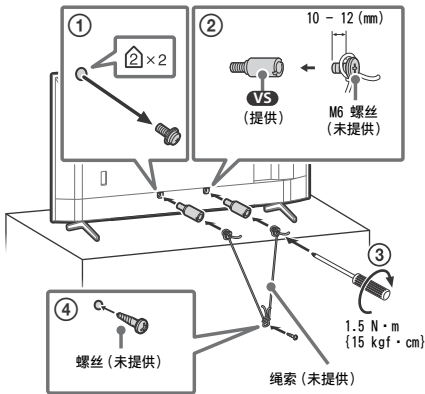
倾覆防范

(提供支撑带套件的型号)

请参阅软垫上的设定指南。

所提供的木螺丝仅适用于固定木制的固体物件。

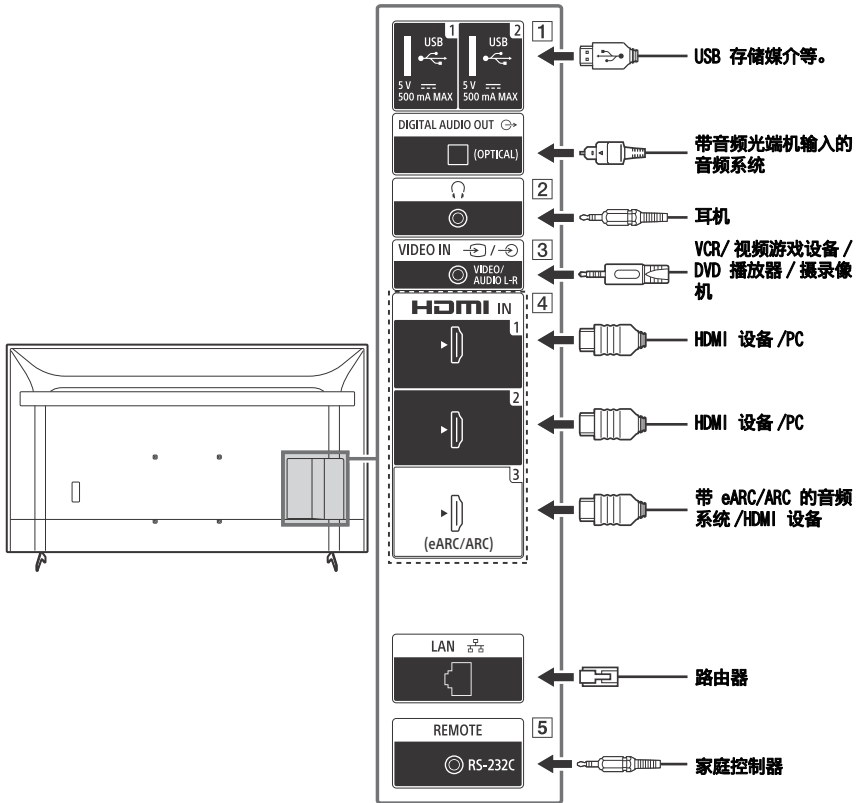
(提供支撑带套件的型号除外)



连接示意图

注意

• 不同地区 / 国家 / 型号的 LCD 监视器，其端子和标签可能不同。



1 USB 1, USB 2

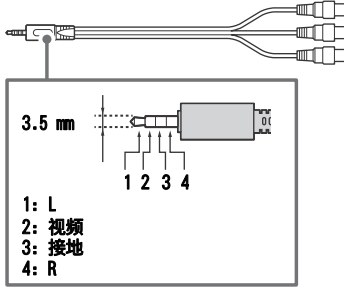
- 连接大型 USB 设备可能会干扰附近的其他连接设备。

2 (耳机)

- 仅支持 3 极立体声迷你插孔。
- 无法同时从耳机和 LCD 监视器扬声器输出声音。

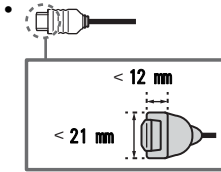
3 VIDEO IN

- 对于复合连接, 请使用模拟输入延长线缆(未提供)。



4 HDMI IN 1/2/3

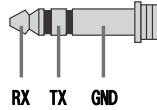
- HDMI 接口可通过同一根电缆传输数字视频和音频。



- **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**
将您的音频系统连接至 HDMI IN 3, 以将 LCD 监视器音频传送至您的音频系统。支持 HDMI eARC/ARC 的音频系统可以将视频发送至 LCD 监视器并通过同一 HDMI 电缆接收来自 LCD 监视器的音频。如果您的音频系统不支持 HDMI eARC/ARC, 则需要另外连接 DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)。
- 使用以太网 HDMI 电缆连接支持 eARC 的音频系统。

5 REMOTE RS-232C

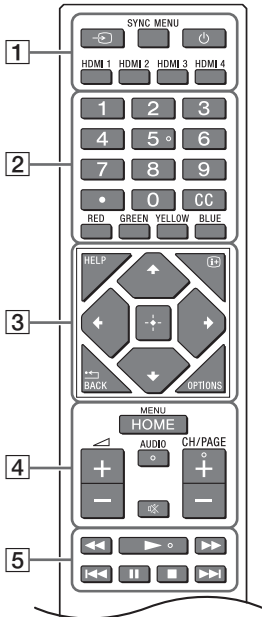
- 串行通信端子。更多信息请参阅“控制功能”。



CS

遥控器和 LCD 监视器

根据您所在的地区 / 国家 / LCD 监视器型号 / LCD 监视器设定不同，遥控器的形状、按钮的布局、可用性和功能可能有所差异。



1 (输入选择)：显示和选择输入源等。

SYNC MENU：显示 BRAVIA Sync 菜单。

(电源)

HDMI 1/2/3/4

2 数字按钮

(点)

CC

彩色按钮

3 HELP：显示帮助菜单。

(屏幕显示)：显示信息。

/BACK

OPTIONS：显示当时可供使用的功能列表。

(十字键)：在屏幕上进行菜单导航和选择。

4 HOME/MENU

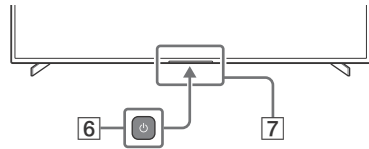
+/- (音量)

AUDIO*：选择多语言源的声音或双声道（取决于节目源）。

(静音)

CH/PAGE +/-

5 (方向键)



6 (电源)

7 遥控传感器 / LED

* 按住 AUDIO 可使用辅助功能快捷方式。

Pro 设置

[Pro 设置] 时, 可以使用各种专业用途的便捷功能。

如何使用 Pro 设置

- 1 按遥控器上的 **HOME/MENU** 按钮。
- 2 转至 [设定] → [Pro 设置], 然后选择所需设定。

有关各个设定, 请参阅以下内容。

初始化 Pro 设置

所有更改内容将会丢失, 并恢复默认设定。

安装 APK

通过 USB 存储媒介将 Android TV 应用程序的 APK 文件安装到监视器上。

- 1 选择 [Pro 设置] → [安装 APK]。
- 2 选择一个 APK。

注意

- 此菜单仅在 USB 存储媒介中存在 .apk 文件时显示。

PC 输入优化

保持宽高比, 全屏显示典型 PC 格式。

- 1 选择 [Pro 设置] → [PC 输入优化]。
- 2 更改设定。
默认设定为关。

唤醒信号

- a) 连接 HDMI 输入时, 自动打开 LCD 监视器并切换输入。
- b) HDMI 输入断开时, 自动关闭 LCD 监视器。

- 1 选择 [Pro 设置] → [唤醒信号]。
- 2 选择此选项。
[禁用] (默认): 此功能已禁用。
[始终启用]: 功能 a) 和 b) 均已启用。
[仅输入变更]: 仅启用功能 a)。
[指定时间]: 您可以指定该功能启用的开始 / 结束时间。

锁定设置

您可以使用 PIN 保护 [Pro 设置] 的设置。

- 1 选择 [Pro 设置] → [锁定设置]。
- 2 根据屏幕上的说明设置 PIN。

初始输入源

设置 LCD 监视器打开时显示的输入。

- 1 选择 [Pro 设置] → [初始输入源]。
- 2 选择一个主要输入源。

电源安排

设置 LCD 监视器自动打开和关闭的时间, 包括定期执行时间表 (每天或每周)。

- 1 选择 [Pro 设置] → [电源安排]。
- 2 选择其在什么时间 / 星期几打开和关闭。

定期重新启动

在设定时间重新启动 LCD 监视器。这可以实现定期重新启动 (每天或每周)。您可以选择是否在监视器打开时执行重新启动。建议定期重新启动 LCD 监视器, 以保证系统的稳定性。

- 1 选择 [Pro 设置] → [定期重新启动]。
- 2 开启 [定期重新启动] 功能。
- 3 设置在什么时间、星期几重新启动 LCD 监视器。
- 4 选择是否在 LCD 监视器打开时执行重新启动。

显示器 / 遥控器

启用或禁用 LCD 监视器或遥控器上的按钮。

- 1 选择 [Pro 设置] → [显示器 / 遥控器]。
- 2 选择一个选项。
[显示器控制]: 启用或禁用监视器上的按钮。
[红外线遥控器]: 启用或禁用红外线遥控器上的按钮。

外部输入

设定可用输入源。

- 1 选择 [Pro 设置] → [外部输入]。
- 2 选择一个输入。
- 3 选择一个选项。
[使用标签]: 输入信息标签显示在屏幕上。
[不使用标签]: 输入信息标签不显示在屏幕上。
[不适用]: 在 Pro 模式下, 此输入被禁用。

BRAVIA Signage Free

您可以播放存储在 USB 存储媒介中的电影和静态图像，将 USB 设备插入 LCD 监视器的 USB 端口。

支持的文件和格式

视频格式 *1*2

- MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
- MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 4K 型号支持的最大分辨率为 3840 × 2160, 2K 型号为 1920 × 1080。

*2 帧率为 30 fps。

图片格式

- JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
- BMP*2 (.bmp)
- PNG*2 (.png)
- GIF*2 (.gif)

*1 4K 型号支持的最大分辨率为 3840 × 2160。

*2 2K 型号支持的最大分辨率为 1920 × 1080。

音频格式

- MP3 (.mp3) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 通道)
- AAC (.m4a) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 通道)

准备事项

通过 NTFS 或 FAT32 选项格式化 USB 存储媒介文件系统。

启动 BRAVIA Signage Free

在 LCD 监视器的 [主] 屏幕上选择 [BRAVIA Signage Free]。

第一次打开 [BRAVIA Signage Free] 时，会显示 [基本设置] 屏幕。

下次打开时，将显示设置好的内容。

按住遥控器上的 1 按钮 3 秒以上将显示 [基本设置] 屏幕。

启用 [锁定设置] 时，如要查看 [BRAVIA Signage Free]，请输入 PIN 码。

基本设置屏幕设定

[横向/纵向]，[转换效果] 和 [文字]。

启用 [演示模式] 时，可使用遥控器上的左/右按钮手动选择上一个或下一个内容。

幻灯片放映

幻灯片放映将按字母顺序放映存储在 USB 存储媒介中的内容。

- 1 在 USB 存储媒介的根文件夹中创建一个“media”文件夹，然后复制其中的内容。
- 2 将 USB 存储媒介插入 LCD 监视器的 USB 端口。
- 3 转至 [主] → [BRAVIA Signage Free]，显示 [基本设置] 屏幕。
按住遥控器上的 1 按钮 3 秒以上将显示 [基本设置] 屏幕。

4 将 [播放模式] 设置为 [幻灯片放映]。

5 选择 [开始]。

创建播放列表并开始播放

可创建指定了 USB 存储媒介中所存储内容的播放顺序的播放列表。

- 1 在 USB 存储媒介的根文件夹中创建一个“media”文件夹，然后复制其中的内容。
- 2 将 USB 存储媒介插入 LCD 监视器的 USB 端口。
- 3 转至 [主] → [BRAVIA Signage Free]，显示 [基本设置] 屏幕。
按住遥控器上的 1 按钮 3 秒以上将显示 [基本设置] 屏幕。
- 4 按遥控器上的 RED 按钮创建播放列表，显示 [播放列表设置] 屏幕。您可以在屏幕底部查看颜色按钮功能。
- 5 通过屏幕上的键盘输入播放列表名称。
- 6 选择内容。通过选择 [+] 可添加内容。
- 7 选择 [确定]。保存该播放列表后将显示 [基本设置] 屏幕。
- 8 在 [基本设置] 屏幕上，将 [播放模式] 设置为 [播放列表]，选择要播放的播放列表名称，然后选择 [开始]。

按时间表播放播放列表

您可以设置播放列表的播放时间表。

- 1 转至 [主] → [BRAVIA Signage Free]，显示 [基本设置] 屏幕。
按住遥控器上的 1 按钮 3 秒以上将显示 [基本设置] 屏幕。
- 2 在 [基本设置] 屏幕上，按遥控器上的 GREEN 按钮。将显示 [时间表设置] 屏幕。
- 3 在 [时间表设置] 屏幕上，按遥控器上的 RED 按钮创建新的时间表。
- 4 选择 [确定]。保存该时间表 后将显示 [基本设置] 屏幕。
- 5 在 [基本设置] 屏幕上，将 [播放模式] 设置为 [已预约]，然后选择 [开始]。

注意

- LCD 监视器的时间/日期设定必须正确。

将内容复制到 LCD 监视器的内部存储

您可以将内容从 USB 存储媒介复制到 LCD 监视器的内部存储。

通过在 [基本设置] 屏幕上将 [存储] 设定更改为 [内部存储]，可播放 LCD 监视器内部存储中的内容。

- 1 在 [基本设置] 屏幕上，按遥控器上的 YELLOW 按钮。
将显示 [内容管理] 屏幕。

- 2 按遥控器上的 **GREEN** 按钮可导入内容。
按遥控器上的 **RED** 按钮可删除内容。
按遥控器上的 **YELLOW** 按钮可进行多次选择。

批量导入 / 批量导出

通过 [BRAVIA Signage Free] 软件可将设定和内容从一台 LCD 监视器复制到另一台。



- 1 将 USB 存储媒介连接到 LCD 监视器。
- 2 转至 [基本设置] 屏幕, 选择 [批量导入] 或 [批量导出]。
[批量导入]: 导入 USB 存储媒介中的设定和内容
[批量导出]: 将设定和内容导出至 USB 存储媒介
- 3 选择 [确定], 执行批量导入 / 批量导出。

自动开始播放

- 1 将 “autorun.txt” 文件复制到 “sony” 文件夹, 并将内容复制到 USB 存储媒介中的 “media” 文件夹。
- 2 打开电源后, 将 USB 存储媒介连接到 LCD 监视器。
- 3 再次插入交流电源线 (主电源) 后, 标牌播放开始。

控制功能

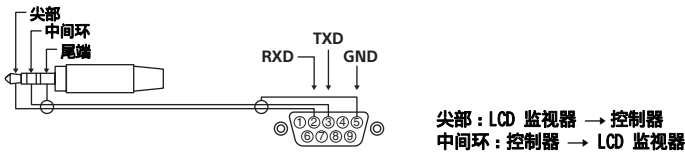
RS-232C

可通过 RS-232C 从外部服务控制本 LCD 监视器。本页将简单说明 RS-232C 连接。

接口

使用一个 3.5 mm 的立体声迷你插头将 RS-232C 连接至本 LCD 监视器。

3.5 mm 立体声迷你插头



连接设置

建立 RS-232C 连接时，连接设置如下。

波特率	9600 bps
数据	8 位
奇偶校验	无
起始位	1 位
停止位	1 位
流量控制	无

数据格式

RS-232C 通信数据格式如下。

(a) 从控制器到 LCD 监视器的请求

编码	项目	值	
1	标题	0x8C	: 控制
2	类别	0x00	(固定)
3	功能	0xXX	
4	长度	0xXX	(= 数据 X+1 字节)
5	数据 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	数据 X	0xXX	
X+5	检验和	0xXX	

(b) 从 LCD 监视器到控制器的响应

编码	项目	值	
1	标题	0x70	应答
2	应答	0x00	已完成（正常终止）
		0x01	: 超出限制 (异常终止——超出最大值)
		0x02	: 超出限制 (异常终止——超出最小值)
		0x03	: 命令已取消（异常终止）
		0x04	: 分析错误（数据格式错误）
3	检验和	0xXX	

CS

命令示例

RS-232C 通信命令示例如下所示。

控制	帧头	类别	功能	长度	数据 1	数据 X	检验和
电源开启 / 关闭	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (关闭)	-	0x8E
					0x01 (开启)	-	0x8F
HDMI 输入选择	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

如需了解有关 RS-232C 的更多信息，请联系您的销售代表。

IP 控制

您可在外部设备上通过来自 HTML5/Android 应用程序的 IP 来控制 LCD 监视器。您可以管理和监控输入/电源信息，控制 LCD 监视器（如输入源和音量等）。

受支持的 IP 协议

协议名称	层	格式	认证	解释
简单 IP 控制	TCP	字节流	不适用	仅支持典型功能。

LCD 监视器设置

使用 [IP 控制] 时，请先对 LCD 监视器进行如下设置。
转至 [设定] → [网络和互联网] → [IP 控制]。

对于简单 IP 控制，

- 启用 [简单 IP 控制]。

如需了解有关 [IP 控制] 的更多信息，请联系您的销售代表。

将 LCD 监视器安装到墙壁上

使用可选的挂壁式支架 (SU-WL850 或 SU-WL450)* (未提供)

用户须知:

考虑到产品保护和安全性, Sony 强烈建议由 Sony 经销商或经过授权的承包商执行 LCD 监视器的安装。切勿试图自行安装。

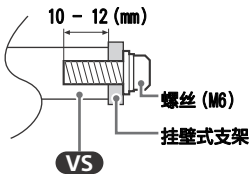
Sony 经销商和承包商须知:

在本产品的安装、定期保养和检查过程中应充分注意安全性。

挂壁式支架安装信息

对于挂壁式支架安装说明, 请参阅您的 LCD 监视器型号的产品页面上的安装信息 (挂壁式支架)。 <https://www.sony-asia.com/support>

- 依照符合您的 LCD 监视器型号的挂壁式支架所提供的安装指南。安装本 LCD 监视器需具备足够的专业技能, 特别是要利用专业技能来确定墙壁是否具备支撑 LCD 监视器重量的强度。
- 对于处置不当或安装不妥造成的损害, Sony 将不负责任。
- 只有合格的服务人员方可执行挂壁安装。
- 为了安全起见, 强烈建议您使用 Sony 附件, 包括:
 - 挂壁式支架 SU-WL850
 - 挂壁式支架 SU-WL450
- 在安装挂壁式支架时, 请使用支架随附的专用固定螺丝。从挂壁式支架和 LCD 监视器后盖之间的接触面到专用固定螺丝末端的设计如图所示。由于挂壁式支架的不同, 专用固定螺丝的直径与长度会有所不同。如不使用专用固定螺丝, 可能会造成内部损坏及 LCD 监视器掉落等。



- 在您准备好安装台式底座之前, 务必将未使用的螺丝和台式底座放在安全的地方。确保螺丝远离小龄儿童。

* 仅针对有限的地区 / 国家 / 型号。

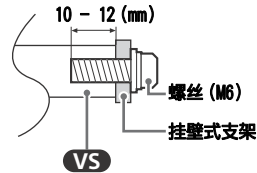
使用可选的挂壁式支架 (SU-WL850 或 SU-WL450 除外) (未提供)

本 LCD 监视器的使用说明书仅提供将 LCD 监视器安装在墙上之前的挂壁安装 LCD 监视器准备步骤。

您的 LCD 监视器可使用适当的挂壁式支架 (未提供) 安装在墙上。如果 LCD 监视器上安装有台式底座, 则可能需要从 LCD 监视器上拆卸台式底座。在连接电缆前准备好 LCD 监视器以安装挂壁式支架。

考虑到产品保护和安全性, Sony 强烈建议由合格的专业人员将 LCD 监视器安装在墙上。切勿试图自行安装。

- 依照符合您的 LCD 监视器型号的挂壁式支架所提供的安装指南。安装本 LCD 监视器需具备足够的专业技能, 特别是要利用专业技能来确定墙壁是否具备支撑 LCD 监视器重量的强度。
- 未提供用于将挂壁式支架安装至 LCD 监视器的螺丝。
- 根据挂壁式支架厚度的不同, 挂壁式支架专用螺丝的长度会有所不同。请参阅下方图例。



故障排除

对于诸如下列问题的一般故障排除：黑屏、没有声音、图像停顿、LCD 监视器没有反应或网络丢失，按下列步骤操作。

- 1 按下遥控器上的电源按钮约五秒，然后选择 [重新启动]，以重新启动 LCD 监视器。LCD 监视器将重启。若 LCD 监视器没有恢复，尝试拔下交流电源线，然后按 LCD 监视器上的电源按钮，再松开此按钮。等待两分钟，然后插入交流电源线。
或者按 LCD 监视器上的电源按钮约 40 秒，直到 LCD 监视器关闭。
- 2 按遥控器上的 **HELP** 获取帮助菜单。
- 3 将 LCD 监视器连接到互联网并进行软件更新。
Sony 建议您随时更新 LCD 监视器软件。软件更新会提供新功能和性能改进。

LCD 监视器接入电源时，即使按下遥控器或 LCD 监视器上的电源按钮，也可能在一段时间内无法打开。

初始化系统需要时间。请等待约一分钟，然后再操作。

遥控器不工作。

- 请更换电池。

规格

系统

面板系统

LCD (液晶显示) 面板, LED 背光灯

声音输出 (W)

10 + 10

无线技术

IEEE 802.11a/b/g/n/ac 协议

Bluetooth® 版本 5.0

输入 / 输出插孔

VIDEO IN

视频 / 音频输入 (迷你插孔)

HDMI IN 1/2/3 (兼容 HDCP 2.3)

视频:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)^{*1}, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)^{*1}, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, PC 格式

音频:

eARC (Enhanced Audio Return Channel) 模式时

7.1 声道线性 PCM: 32/44.1/48 kHz 16 比特、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、Dolby Atmos

eARC 模式除外

双声道线性 PCM: 32/44.1/48 kHz 16/20/24 比特、Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel) (仅限 HDMI IN 3)^{*2}

eARC 模式时

7.1 声道线性 PCM: 32/44.1/48 kHz 16 比特、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、Dolby Atmos

ARC 模式时

双声道线性 PCM: 48 kHz 16 比特、Dolby Audio、Dolby Atmos

↷ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

数字光学插孔 (双声道线性 PCM: 48 kHz 16 比特、Dolby Audio)

🎧 (立体声迷你插孔)

耳机

↔ 1, ↔ 2

USB 端口 1 和 2 支持高速 USB (USB 2.0)

LAN

10BASE-T/100BASE-TX 连接器 (视网络的操作环境而定, 连接速度可能不同。不保证通信速率和通信质量。)

REMOTE

RS-232C, 微型插孔

此插孔用于接收外部控制信号。

电源和其他

电源要求

220 V - 240 V 交流电, 50/60 Hz

屏幕尺寸 (对角线测量) (约) (英寸 / cm)

FW-75EZ20L: 75 / 189.3

FW-65EZ20L: 65 / 163.9

FW-55EZ20L: 55 / 138.8

FW-50EZ20L: 50 / 125.7

FW-43EZ20L: 43 / 108.0

消耗功率

显示于 LCD 监视器的背面

待机功耗^{*3*4}

约旦 / 阿联酋 / 埃及: 0.50 W、其他: 0.5 W

显示器分辨率 (水平 × 垂直) (点)

3840 × 2160

额定输出

500 mA (对应 USB 1/2)

尺寸 (约) (宽 × 高 × 深) (mm)

含台式底座

FW-75EZ20L:	1686 × 1045 × 410
FW-65EZ20L:	1462 × 912 × 338
FW-55EZ20L:	1243 × 787 × 338
FW-50EZ20L:	1126 × 718 × 286
FW-43EZ20L:	972 × 632 × 286

不含台式底座

FW-75EZ20L:	1686 × 969 × 72
FW-65EZ20L:	1462 × 842 × 71
FW-55EZ20L:	1243 × 721 × 71
FW-50EZ20L:	1126 × 653 × 70
FW-43EZ20L:	972 × 567 × 70

质量 (约) (kg)

含台式底座

FW-75EZ20L:	31.6
FW-65EZ20L:	21.3
FW-55EZ20L:	16.2
FW-50EZ20L:	12.7
FW-43EZ20L:	9.8

不含台式底座

FW-75EZ20L:	30.4
FW-65EZ20L:	20.4
FW-55EZ20L:	15.3
FW-50EZ20L:	12.1
FW-43EZ20L:	9.3

其他

选购附件

挂壁式支架: SU-WL850 (FW-50EZ20L / 43EZ20L 除外), SU-WL450

操作温度: 0 °C - 40 °C


*1 请参阅屏幕菜单来设置 [HDMI 信号格式]。

*2 将您的音频系统连接至 HDMI IN 3, 以将 LCD 监视器音频传送至您的音频系统。

*3 在 LCD 监视器完成必要的内部程序后, 会达到指定的待机功率。

*4 当 LCD 监视器连接至网络时将增加待机消耗功率。

注意

- 支撑带套件  未提供给菲律宾。
- 选购附件的供应视国家 / 区域 / LCD 监视器型号 / 存货而定。
- 设计和规格如有变更, 恕不另行通知。
- 一些屏幕上的说明可能不适用于您的 LCD 监视器型号。

商标信息

- 词语 HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface (高清晰度多媒体接口)、HDMI 商业外观和 HDMI 徽标均为 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。
- 本产品经过杜比实验室的许可而制造。Dolby、杜比、Dolby Audio、和双 D 符号是杜比实验室特许公司的商标。
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.

- Google、YouTube 及 Android TV 是 Google LLC 的商标。
- Wi-Fi®、Wi-Fi Alliance® 及 Wi-Fi Direct® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。
- Wi-Fi CERTIFIED™ 和 Wi-Fi CERTIFIED 6™ 标志是 Wi-Fi Alliance 的认证标志。
- Bluetooth® 字样和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 所有的注册商标, Sony Group Corporation 及其子公司经许可后使用此类标记。
- Apple、Apple Home、AirPlay 和 HomeKit 是 Apple Inc. 在美国及其他国家和地区的注册商标。如欲在本 TV 上使用 AirPlay 和 Apple HomeKit, 建议使用最新版本的 iOS、iPadOS 或 macOS。
- 受到 HEVC 专利的一项或多项权利要求的保护, HEVC 专利载列于 patentlist.accessadvance.com。
- 所有其他商标属于其各自的所有者。

目錄

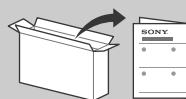
安全資訊	3
連接圖	4
遙控器和 LCD 顯示器	6
Pro 設定	7
BRAVIA Signage Free	8
控制功能	10
RS-232C	10
IP 控制	11
將 LCD 顯示器安裝至牆上	12
故障排除	13
規格	13

關於手冊

本 LCD 顯示器附帶以下手冊。請保留這些手冊以供未來參考。

安裝指南

- LCD 顯示器安裝和設定。



參考指南 (本手冊) / 安全資訊

- 安全資訊、遙控器、故障排除、壁掛式安裝、規格等。



說明

直接從您的 LCD 顯示器獲取更多故障排除和其他有用資訊。控制器上的 HELP 以顯示主題清單。



設定菜單如有變更，恕不另行通知。

重要 - 在使用 Sony 產品之前，請先閱讀終端使用者軟體授權合約。 若使用您的產品，則表示您接受終端使用者軟體授權合約。您與 Sony 之間的軟體授權合約可在 Sony 網站 (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) 上線上獲取，也可在您產品的螢幕上獲取。前往 [設定] → [系統] → [關於] → [法律資訊] → [注意事項和授權]。

註

- 使用 LCD 顯示器之前，請閱讀“安全資訊”。
- 有關其他安全資訊，請閱讀隨附的安全檔案。
- 本 LCD 顯示器的使用說明書內含關於“將 LCD 顯示器安裝至牆上”的說明。
- 安裝指南和本說明書中使用的影像和插圖僅作參考並可能與實際產品不同。

識別標籤的位置

LCD 顯示器型號和電源等級的標籤位於 LCD 顯示器背面。

設備名稱: LCD 顯示器

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
外殼	—	○	○	○	○	○
揚聲器	—	○	○	○	○	○
配件 (例: 遙控器、電源線等)	—	○	○	○	○	○

備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

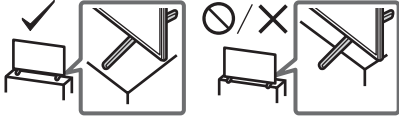
安全資訊

安裝 / 設定

為了避免火災、觸電或損壞及（或）受傷等危險，請遵照下列指示來安裝和使用 LCD 顯示器。

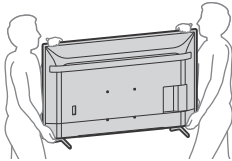
安裝

- 應將 LCD 顯示器安裝在易於插拔的 AC 電源插座附近。
- 將 LCD 顯示器放在一個穩定的平面，以防止墜落和引起個人傷害或財產損壞。
- 將 LCD 顯示器安裝在不會被拉動、推動或打翻的位置。
- 安裝 LCD 顯示器時要滿足 LCD 顯示器的桌面底座沒有從 LCD 顯示器底座（無附帶）伸出。如果桌面底座從 LCD 顯示器底座伸出，可能導致 LCD 顯示器傾倒、掉落并導致人身傷害或損壞 LCD 顯示器。



搬動

- 搬動 LCD 顯示器之前，請斷開所有連接的訊號線。
- 搬運大型 LCD 顯示器需要至少兩個人。
- 用手搬動 LCD 顯示器時，請如下圖所示抓握。請勿對液晶面板以及螢幕周圍的框邊施加壓力。
- 當抬起或移動 LCD 顯示器時，要從底部握實。



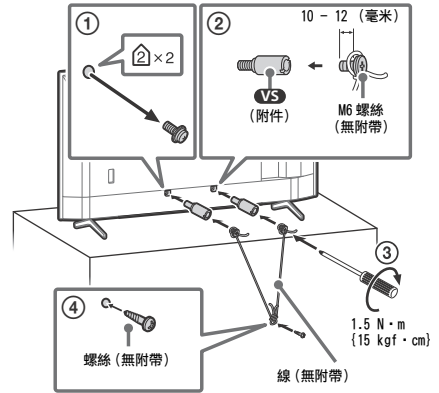
- 搬動 LCD 顯示器時，請勿使其受到搖晃或過度震動。
- 搬動 LCD 顯示器以進行維修或移動時，請使用原有的紙箱和包裝材料進行包裝。
- 在搬運或安裝 LCD 顯示器時，不要將 LCD 顯示器平放（僅限適用的 LCD 顯示器型號）。

預防翻倒 (帶有隨附的支撐帶套件的型號)

請參閱軟墊頂部的安裝指南。

隨附的木螺絲僅用於固定在木頭製成的固體物體上。

(帶有隨附的支撐帶套件的型號除外)

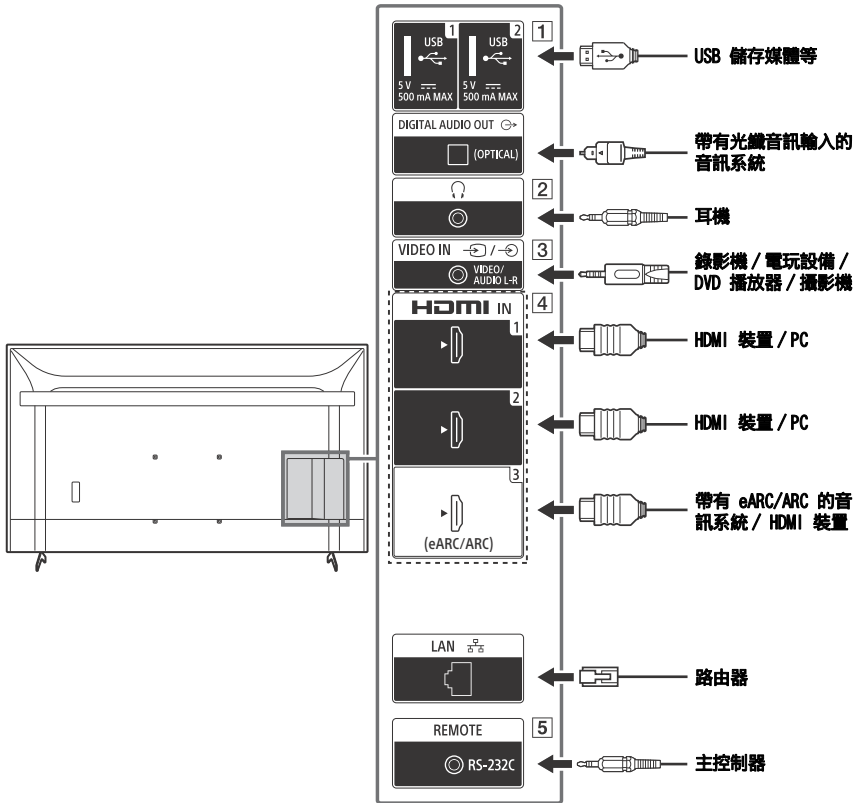


CT

連接圖

註

• 端子和標籤視您的區域 / 國家 / LCD 顯示器型號而可能略有不同。



1 USB 1, USB 2

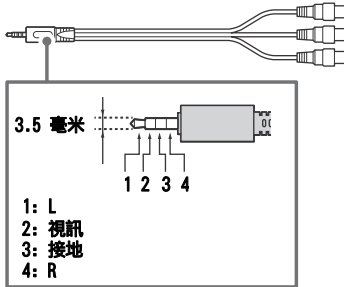
- 連接大型 USB 裝置可能會干擾旁邊其他已連接的裝置。

2 (耳機)

- 僅支援 3 極立體聲迷你插孔。
- 無法同時從耳機和 LCD 顯示器的揚聲器輸出聲音。

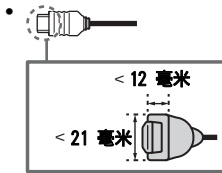
3 VIDEO IN

- 進行複合連線時，請使用類比延伸訊號線（無附帶）。



4 HDMI IN 1/2/3

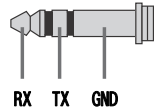
- HDMI 介面可使用單個訊號線傳輸數位視訊和音訊。



- **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**
將您的音訊系統連接至 HDMI IN 3 以傳送 LCD 顯示器音訊至您的音訊系統。支援 HDMI eARC/ARC 的音訊系統可將視訊傳送至 LCD 顯示器，並透過同一根 HDMI 連接線從 LCD 顯示器接收音訊。如果您的音訊系統不支援 HDMI eARC/ARC，必須另外連接 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)。
- 使用乙太網 HDMI 纜線連接帶有 eARC 的音訊系統。

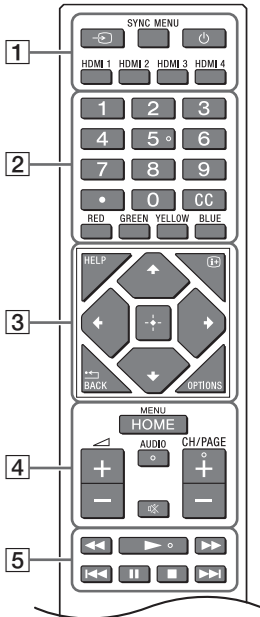
5 REMOTE RS-232C

- 串列通信的端子。如需詳細資料，請參閱“控制功能”。



遙控器和 LCD 顯示器

遙控器外形、按鈕的佈局、可用性與功能視您的區域 / 國家 / LCD 顯示器型號 / LCD 顯示器設定而可能略有不同。



1 (輸入選擇)：顯示並選擇輸入來源等。

SYNC MENU：顯示 BRAVIA Sync 選單。

(電源)

HDMI 1/2/3/4

2 數字按鈕

(點)

CC

顏色按鈕

3 HELP：顯示說明選單。

(螢幕顯示)：顯示資訊。

/BACK

OPTIONS：顯示屆時可以使用的功能清單。

(十字鍵)：在螢幕選單導航和選擇上。

4 HOME/MENU

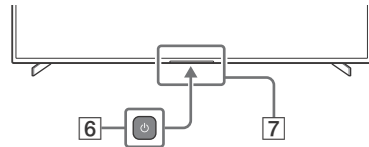
+/- (音量)

AUDIO*：選擇多語言聲源或雙聲道 (取決於節目源)。

(靜音)

CH/PAGE +/-

5



6 (電源)

7 遙控感應器 / LED

* 按住 AUDIO 可使用無障礙捷徑。

Pro 設定

在 [Pro 設定] 中，您可以使用專業用途的各種方便的功能。

如何使用 Pro 設定

- 1 按下遙控器 **HOME/MENU** 按鈕。
- 2 進入 [設定] → [Pro 設定]，然後選擇想要進行的設定。

對於每一設定，請參考下文。

初始化 Pro 設定

所有變動會被放棄，將恢復預設設定。

安裝 APK

使用 USB 儲存媒體在顯示器上安裝 Android TV 應用程式的 APK 檔。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [安裝 APK]。
- 2 選擇 APK。

註

- 本選單僅在 USB 儲存媒體中存在 .apk 檔時顯示。

PC 輸入最佳化

透過固定縱橫比，全屏顯示常見的 PC 格式。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [PC 輸入最佳化]。
- 2 變更設定。
預設設定為關。

發出訊號時喚醒

- a) 連線 HDMI 輸入時會自動開啟 LCD 顯示器並切換輸入。
- b) 拔下 HDMI 輸入時會自動關閉 LCD 顯示器。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [發出訊號時喚醒]。
- 2 選擇選項。
[停用] (預設)：該功能被停用。
[一律啟用]：功能 a) 和 b) 被啟用。
[僅輸入變更]：僅功能 a) 被啟用。
[指定的小時]：您可以在啟用該功能時，指定啟動 / 結束時間。

鎖定設定

您可以使用 PIN 保護 [Pro 設定] 的設定。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [鎖定設定]。
- 2 按照螢幕上的說明設定 PIN。

初始輸入來源

設定開啟 LCD 顯示器時顯示的輸入。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [初始輸入來源]。
- 2 選擇主要輸入來源。

電源排程

設定 LCD 顯示器自動開啟和關閉的時間，包括定期 (每日或每週) 執行的排程。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [電源排程]。
- 2 選擇開啟和關閉的時間 / 日期。

定期重新啟動

按設定時間重新啟動 LCD 顯示器。這可以對定期重新啟動 (每日或每週) 做出排程。您可以選擇在顯示器顯示時，是否執行重新啟動。建議對定期重新啟動 LCD 顯示器做出排程，以維持系統穩定。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [定期重新啟動]。
- 2 開啟 [定期重新啟動] 功能。
- 3 設定重新啟動 LCD 顯示器的時間 / 日期。
- 4 選擇在 LCD 顯示器顯示時，是否執行重新啟動。

顯示器 / 遙控器

啟用或停用 LCD 顯示器或遙控器上的按鈕。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [顯示器 / 遙控器]。
- 2 選擇選項。
[顯示器控制]：啟用或停用顯示器上的按鈕。
[紅外線遙控器]：啟用或停用紅外線遙控器上的按鈕。

外部輸入

設定哪一輸入源可用。

- 1 選擇 [Pro 設定] → [外部輸入]。
- 2 選擇輸入。
- 3 選擇選項。
[與標籤搭配使用]：輸入資訊標籤顯示在螢幕上。
[直接使用而不使用標籤]：輸入資訊標籤不顯示在螢幕上。
[不適用]：輸入在 Pro 模式下被停用。

BRAVIA Signage Free

可播放 USB 儲存媒體上儲存的影片和靜止影像，請將 USB 設備插入到 LCD 顯示器的 USB 連接埠。

支援的檔和格式

影片格式 *1*2

- MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
- MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 支援的最大解析度是 3840 × 2160 (4K 型號) 和 1920 × 1080 (2K 型號)。

*2 幀率為 30 fps。

照片格式

- JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
- BMP*2 (.bmp)
- PNG*2 (.png)
- GIF*2 (.gif)

*1 支援的最大解析度是 3840 × 2160 (4K 型號)。

*2 支援的最大解析度是 1920 × 1080 (2K 型號)。

音訊格式

- MP3 (.mp3) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 通道)
- AAC (.m4a) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 通道)

做哪些準備

透過 NTFS 或 FAT32 選項對 USB 儲存媒體檔系統進行格式化。

啟動 BRAVIA Signage Free

在 LCD 顯示器 [主] 螢幕上選擇 [BRAVIA Signage Free]。

第一次打開 [BRAVIA Signage Free] 時，顯示 [基本設定] 螢幕。

下次則顯示註冊內容。

按住遙控器上的 1 按鈕超過 3 秒鐘，顯示 [基本設定] 螢幕。

如果啟用 [鎖定設定]，查看 [BRAVIA Signage Free] 需輸入 PIN 碼。

基本設定螢幕設定

[橫向/直向]，[過場效果] 和 [純文字]。

如果啟用 [演示模式]，可利用遙控器上的左/右按鈕手動選擇一個或下一個內容。

投影片式播放

投影片式播放將按字母順序播放 USB 儲存媒體儲存的內容。

- 1 在 USB 儲存媒體的根資料夾中建立“media”資料夾，並複製內容。
- 2 將 USB 設備插入到 LCD 顯示器的 USB 連接埠。
- 3 進入[主] → [BRAVIA Signage Free]，以顯示 [基本設定] 螢幕。
如欲顯示 [基本設定] 螢幕，請按住遙控器上的 1 按鈕超過 3 秒鐘。

4 設定 [播放模式] 為 [投影片式播放]。

5 選擇 [啟動]。

建立播放清單並進行播放

建立播放清單，指定 USB 儲存媒體上儲存的內容的播放順序。

- 1 在 USB 儲存媒體的根資料夾中建立“media”資料夾，並複製內容。
- 2 將 USB 設備插入到 LCD 顯示器的 USB 連接埠。
- 3 進入[主] → [BRAVIA Signage Free]，以顯示 [基本設定] 螢幕。
如欲顯示 [基本設定] 螢幕，請按住遙控器上的 1 按鈕超過 3 秒鐘。
- 4 按下遙控器上的 RED 按鈕，建立播放清單，並顯示 [播放清單設定] 螢幕。您可以檢查螢幕底部的顏色按鈕功能。
- 5 透過螢幕上的鍵盤，輸入播放清單名稱。
- 6 選擇內容。可透過選擇 [+] 添加內容。
- 7 選擇 [確定]。儲存播放清單，顯示 [基本設定] 螢幕。
- 8 在 [基本設定] 螢幕上，設定 [播放模式] 為 [播放清單]，選擇要播放的播放清單，然後選擇 [啟動]。

播放清單排程播放

可以設定播放清單的播放排程。

- 1 進入[主] → [BRAVIA Signage Free]，以顯示 [基本設定] 螢幕。
如欲顯示 [基本設定] 螢幕，請按住遙控器上的 1 按鈕超過 3 秒鐘。
- 2 在 [基本設定] 螢幕，按下遙控器上的 GREEN 按鈕。顯示 [排程設定] 螢幕。
- 3 在 [排程設定] 中，按下遙控器上的 RED 按鈕，建立新排程。
- 4 選擇 [確定]。儲存排程，顯示 [基本設定] 螢幕。
- 5 在 [基本設定] 螢幕上，設定 [播放模式] 為 [已排程]，然後選擇 [啟動]。

註

• LCD 顯示器上的時間/日期設定必須正確。

複製內容到 LCD 顯示器的內部儲存空間

您可以將 USB 儲存媒體中的內容複製到 LCD 顯示器的內部儲存空間。

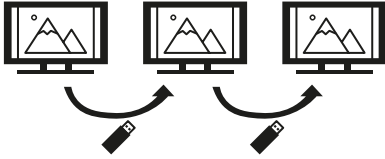
可透過將 [儲存空間] 設定變更為 [基本設定] 螢幕上的 [內部儲存空間]，播放 LCD 顯示器內部儲存空間的內容。

- 1 在 [基本設定] 螢幕，按下遙控器上的 YELLOW 按鈕。
顯示 [內容管理] 螢幕。

- 2 按下遙控器上的 **GREEN** 按鈕，輸入內容。
按下遙控器上的 **RED** 按鈕，刪除內容。
按下遙控器上的 **YELLOW** 按鈕，進行多項選擇。

大批匯入 / 大批匯出

您可以使用 [BRAVIA Signage Free] 軟體，將設定和內容自一台 LCD 顯示器複製到另一台。



- 1 將 USB 儲存媒體連線到 LCD 顯示器。
- 2 進入 [基本設定] 螢幕，選擇 [大批匯入] 或 [大批匯出]。
[大批匯入]：匯入來自 USB 儲存媒體的設定和內容
[大批匯出]：將設定和內容匯出到 USB 儲存媒體
- 3 選擇 [確定] 進行大批匯入 / 大批匯出。

自動開始播放

- 1 將 “autorun.txt” 檔複製到 “sony” 資料夾，並將其內容複製到 USB 儲存媒體的 “media” 資料夾。
- 2 開啟後，將 USB 儲存媒體連接至 LCD 顯示器。
- 3 再次插入 AC 電源線（主電源）後，看板播放啟動。

控制功能

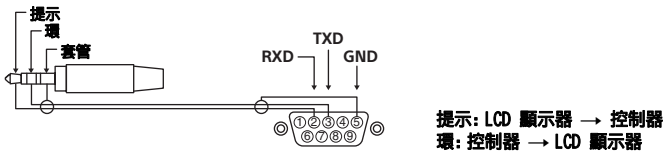
RS-232C

您可以透過 RS-232C 從外部服務控制 LCD 顯示器。本頁簡要說明 RS-232C 連接。

介面

使用 3.5 毫米立體聲微型插頭建立與 LCD 顯示器的 RS-232C 連接。

3.5 毫米立體聲微型插頭



連接設定

建立 RS-232C 連接時，按如下進行連接設定。

傳輸率	9600 bps
資料	8 位元
同位元	無
起始位	1 位元
停止位	1 位元
流控制	無

資料格式

我們在以下介紹 RS-232C 通訊的資料格式。

(a) 從控制器向 LCD 顯示器的請求

編號	項目	值	
1	標頭	0x8C	: 控制
2	類別	0x00	(固定)
3	功能	0xXX	
4	長度	0xXX	(= 資料 X+1 位元)
5	資料 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	資料 X	0xXX	
X+5	檢查和	0xXX	

(b) LCD 顯示器對控制器的響應

編號	項目	值	應答
1	標頭	0x70	應答
2	應答	0x00	已完成 (正常結束)
		0x01	: 超過限制 (異常結束 - 超過最大值)
		0x02	: 超過限制 (異常結束 - 超過最小值)
		0x03	: 已取消指令 (異常結束)
3	檢查和	0x04	: 分析錯誤 (資料格式錯誤)
		0xXX	

指令範例

RS-232C 通訊指令的範例說明如下。

控制	標頭	類別	功能	長度	資料 1	資料 X	檢查和
電源啟動/ 關閉	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (關閉)	-	0x8E
					0x01 (啟動)	-	0x8F
HDMI 輸入選擇	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

有關 RS-232C 的更多詳情，請聯絡您的銷售代表。

IP 控制

您可以從外接設備上的 HTML5 / Android 應用程式透過 IP 來控制 LCD 顯示器。您可以管理和監控輸入 / 電源的資訊，並控制 LCD 顯示器，例如輸入源和音量。

支援的 IP 協議

協議名稱	層	格式	驗證	說明
簡單 IP 控制	TCP	Byte stream	不適用	僅支援典型功能。

LCD 顯示器設定

使用 [IP 控制] 時，首先按如下方式設定 LCD 顯示器。

前往 [設定] → [網路與網際網路] → [IP 控制]。

對於簡單 IP 控制，

- 啟用 [簡單 IP 控制]。

有關 [IP 控制] 的更多詳情，請聯絡您的銷售代表。

將 LCD 顯示器安裝至牆上

使用選購的壁掛式支架 (SU-WL850 或 SU-WL450)* (無附帶)

致客戶：

基於保護產品和安全考量，Sony 強烈建議務必委由 Sony 經銷商或經授權的承包商進行 LCD 顯示器的安裝。請勿試圖自行安裝。

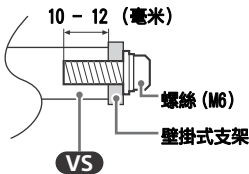
致 Sony 經銷商和承包商：

請在安裝、定期維修和檢查本產品時特別注意安全。

壁掛式支架安裝資訊

有關壁掛式支架安裝的說明，請參閱您 LCD 顯示器型號的產品頁上的安裝訊息（壁掛式支架）。
<https://www.sony-asia.com/support>

- 請遵循您的型號適用的壁掛式支架隨附的說明手冊。安裝此 LCD 顯示器，尤其是在確定牆壁強度是否能夠支撐 LCD 顯示器重量方面，需要足夠的專業知識。
- Sony 對因不當操作或不正確安裝所造成的任何損壞或傷害概不負責。
- 僅可由合格的維修人員執行掛壁安裝。
- 為了安全起見，強烈建議您使用 Sony 配件，包括：
 - 壁掛式支架 SU-WL850
 - 壁掛式支架 SU-WL450
- 將壁掛式支架安裝於 LCD 顯示器上時，務必使用隨附於壁掛式支架的螺絲。如圖所示，隨附螺絲的尺寸從壁掛式支架安裝表面起算。螺絲的直徑和長度會因為壁掛式支架的型號而有所不同。使用隨附螺絲以外的螺絲可能會造成 LCD 顯示器內部損壞或掉落等。



- 在準備好安裝桌面底座之前，請務必將沒有使用的螺絲和桌面底座放置在安全的地方。確保螺絲遠離兒童。

* 僅限特定區域 / 國家 / 型號。

使用選購的壁掛式支架 (SU-WL850 或 SU-WL450 除外) (無附帶)

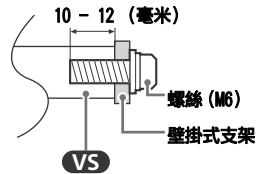
此 LCD 顯示器使用說明書僅提供將 LCD 顯示器安裝到牆上前準備 LCD 顯示器進行壁掛式安裝的步驟。

您的 LCD 顯示器可使用合適的壁掛式支架（無附帶）安裝在牆壁上。如果桌上型支架已安裝在 LCD 顯示器上，則可能需要卸下 LCD 顯示器的桌上型支架。

在進行纜線連接前，準備 LCD 顯示器以安裝壁掛式支架。

基於保護產品和安全考量，Sony 強烈建議務必委由合格的專業人員將您的 LCD 顯示器安裝在牆壁上。請勿試圖自行安裝。

- 請遵循您的型號適用的壁掛式支架隨附的說明手冊。安裝此 LCD 顯示器，尤其是在確定牆壁強度是否能夠支撐 LCD 顯示器重量方面，需要足夠的專業知識。
- 並不提供安裝 LCD 顯示器的壁掛式支架的螺絲。
- 壁掛式支架的螺絲長度因壁掛式支架的厚度而有所差異。請參考下圖。



故障排除

以下問題的一般故障排除：黑螢幕、沒有聲音、凍結畫面、LCD 顯示器沒有反應或網路斷線，請依照以下步驟操作。

- 1 按住遙控器上的電源按鈕五秒鐘左右然後選擇 [重新啟動]，重新啟動 LCD 顯示器。LCD 顯示器將重新啟動。如果 LCD 顯示器未恢復正常，請嘗試拔下 AC 電源線，然後按下並鬆開 LCD 顯示器上的電源按鈕。等待兩分鐘，再將 AC 電源線插入。
或者按住 LCD 顯示器上的電源按鈕約四十秒鐘，直到 LCD 顯示器關閉。
- 2 請按遙控器上的 **HELP** 以參閱說明選單。
- 3 將 LCD 顯示器連接至網路，然後執行軟體更新。Sony 持續更新 LCD 顯示器軟體。軟體更新會提供新功能和性能改善。

在插入 LCD 顯示器時，即使按遙控器或 LCD 顯示器上的電源按鈕，LCD 顯示器也可能在一定時間不能開啟。

系統初始化需要一定時間。等待大約一分鐘，然後再次操作。

遙控器無效。

- 更換電池。

規格

系統

面板系統

LCD (液晶顯示) 面板, LED 背光源

聲音輸出 (W)

10 + 10

無線技術

IEEE 802.11a/b/g/n/ac 協定

藍牙® 5.0 版

輸入 / 輸出插孔

📺/📺 VIDEO IN

視訊 / 音訊輸入 (迷你插孔)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3 相容)

視訊:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)^{*1}, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)^{*1}, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, PC 格式

音訊:

eARC (Enhanced Audio Return Channel) 模式

7.1 聲道線性 PCM: 32/44.1/48 kHz 16 位元, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

eARC 模式除外

雙聲道線性 PCM: 32/44.1/48 kHz 16/20/24 位元, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel / Audio Return Channel) (僅限 HDMI IN 3)^{*2}

eARC 模式

7.1 聲道線性 PCM: 32/44.1/48 kHz 16 位元, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

ARC 模式

雙聲道線性 PCM: 48 kHz 16 位元, Dolby Audio, Dolby Atmos

⇄ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

數位光纖插孔 (雙聲道線性 PCM: 48 kHz 16 位元, Dolby Audio)

🎧 (立體聲迷你插孔)

耳機

🔌 1, 🔌 2

USB 端子 1 和 2 支援高速 USB (USB 2.0)

🌐 LAN

10BASE-T/100BASE-TX 接頭 (視網路的作業環境而定, 連線速度可能不同。無法保證通訊率和通訊品質。)

REMOTE

RS-232C, 迷你插孔

此插孔用於接收外部控制信號。

電源和其他規格

電源需求

220 V - 240 V AC, 50/60 Hz

螢幕尺寸 (對角測量) (大約) (英寸 / 公分)

FW-75E220L: 75 / 189.3

FW-65E220L: 65 / 163.9

FW-55E220L: 55 / 138.8

FW-50E220L: 50 / 125.7

FW-43E220L: 43 / 108.0

耗電量

標示於 LCD 顯示器的背面

待機耗電量^{*3*4}

約旦 / 阿拉伯聯合大公國 / 埃及: 0.50 W, 其他: 0.5 W

顯示解析度 (水平 × 垂直) (畫素)

3840 × 2160

額定輸出

500 毫安培 (對於 USB 1/2)

尺寸 (大約) (寬 × 高 × 深) (毫米)

包含顯示器底座

FW-75EZ20L:	1686 × 1045 × 410
FW-65EZ20L:	1462 × 912 × 338
FW-55EZ20L:	1243 × 787 × 338
FW-50EZ20L:	1126 × 718 × 286
FW-43EZ20L:	972 × 632 × 286

不含顯示器底座

FW-75EZ20L:	1686 × 969 × 72
FW-65EZ20L:	1462 × 842 × 71
FW-55EZ20L:	1243 × 721 × 71
FW-50EZ20L:	1126 × 653 × 70
FW-43EZ20L:	972 × 567 × 70

重量 (大約) (公斤)

包含顯示器底座

FW-75EZ20L:	31.6
FW-65EZ20L:	21.3
FW-55EZ20L:	16.2
FW-50EZ20L:	12.7
FW-43EZ20L:	9.8

不含顯示器底座

FW-75EZ20L:	30.4
FW-65EZ20L:	20.4
FW-55EZ20L:	15.3
FW-50EZ20L:	12.1
FW-43EZ20L:	9.3

其他

選用的配件

壁掛式支架: SU-WL850 (FW-50EZ20L / 43EZ20L 除外), SU-WL450

操作溫度: 0 °C - 40 °C

*1 請參閱屏幕菜單設定 [HDMI 訊號格式]。

*2 將您的音訊系統連接至 HDMI IN 3 以傳送 LCD 顯示器音訊至您的音訊系統。

*3 LCD 顯示器完成必要的內部處理程序之後會達到指定的待機電力。

*4 在 LCD 顯示器連接網路時, 待機耗電量會增加。

註

- 不向菲律賓供應支撐帶套件 **FE**。
- 選購配件依各國家 / 地區 / LCD 顯示器型號 / 庫存而定。
- 設計和規格如有變更, 恕不另行通知。
- 螢幕上的某些說明可能不適用於您的 LCD 顯示器型號。

商標資訊

- HDMI、HDMI 高畫質多媒體介面、HDMI 商業外觀及 HDMI 識別標章等詞彙均為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。
- 本產品經過杜比實驗室的許可而製造。Dolby、杜比、Dolby Audio、和雙 D 符號是杜比實驗室特許公司的商標。
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google、YouTube 和 Android TV 均為 Google LLC 的商標。

- Wi-Fi®、Wi-Fi Alliance® 和 Wi-Fi Direct® 是 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。
- Wi-Fi CERTIFIED™ 與 Wi-Fi CERTIFIED 6™ 標誌是 Wi-Fi Alliance 的認證標誌。
- 藍牙® 文字標記和徽標是 Bluetooth SIG, Inc. 持有的註冊商標, 任何使用此商標的 Sony Group Corporation 及其子公司均需獲得授權。
- Apple、Apple Home、AirPlay 及 HomeKit 是 Apple Inc. 在美國和其他國家與地區註冊的商標。若要透過此電視使用 AirPlay 與 Apple HomeKit, 建議使用最新版 iOS、iPadOS 或 macOS。
- 受到 HEVC 專利的一項或多項請求的保護, 相關專利列於 patentlist.accessadvance.com。
- 所有其他商標屬於其各自的所有者。

Mục lục

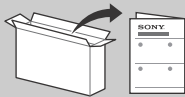
Thông tin An toàn	2
Sơ đồ kết nối	4
Điều khiển Từ xa và Màn hình LCD	
LCD	6
Cài đặt Pro	7
BRAVIA Signage Free	8
Các chức năng điều khiển	10
RS-232C	10
Điều khiển IP	11
Lắp Màn hình LCD lên tường	12
Xử lý sự cố	13
Thông số kĩ thuật	13

Giới thiệu về tài liệu hướng dẫn

Màn hình LCD này đi kèm với các tài liệu hướng dẫn sau đây. Hãy giữ lại các tài liệu hướng dẫn để tham khảo sau này.

Hướng dẫn cài đặt

- Lắp đặt và thiết lập Màn hình LCD.



Hướng dẫn tham khảo (hướng dẫn này) / Thông tin An toàn

- Thông tin An toàn, điều khiển từ xa, xử lý sự cố, lắp đặt treo tường, thông số kĩ thuật, v.v...



Trợ giúp

Tìm thêm thông tin hữu ích và xử lý sự cố trực tiếp từ Màn hình LCD. Ấn **HELP** trên điều khiển từ xa để hiển thị danh sách các chủ đề.



Menu cài đặt có thể thay đổi mà không cần thông báo.

QUAN TRỌNG - Đọc Thỏa thuận cấp phép phần mềm người dùng cuối trước khi sử dụng sản phẩm Sony của bạn. Việc bạn sử dụng sản phẩm cho biết bạn chấp nhận Thỏa thuận cấp phép phần mềm người dùng cuối. Thỏa thuận cấp phép phần mềm giữa bạn và Sony có sẵn trực tuyến tại trang web của Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) hoặc trên màn hình sản phẩm của bạn. Đi đến [Cài đặt] → [Hệ thống] → [Giới thiệu] → [Thông tin pháp lý] → [Thông báo và giấy phép].

Lưu ý

- Trước khi bật Màn hình LCD, vui lòng đọc kỹ "Thông tin An toàn".
- Đọc tài liệu an toàn đi kèm để biết thêm các thông tin về an toàn.
- Phần hướng dẫn "Lắp Màn hình LCD lên tường" nằm trong sách hướng dẫn sử dụng Màn hình LCD này.
- Hình ảnh và hình minh họa được sử dụng trong Hướng dẫn cài đặt và hướng dẫn này chỉ dùng để tham khảo và có thể khác với bề ngoài của sản phẩm thực tế.

Vị trí của nhãn định danh

Nhãn dành cho Số Model của Màn hình LCD và giá trị định mức Nguồn Điện được đặt ở phía sau Màn hình LCD.

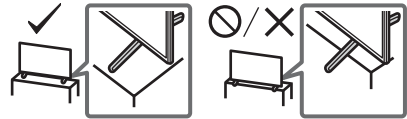
Thông tin An toàn

Lắp đặt/Thiết lập

Lắp đặt và sử dụng Màn hình LCD theo hướng dẫn bên dưới để tránh bất kỳ nguy cơ cháy, điện giật hoặc hỏng hóc và/hoặc thương tích nào.

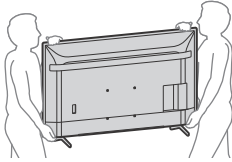
Lắp đặt

- Phải lắp Màn hình LCD ở gần các ổ cắm điện AC.
- Đặt Màn hình LCD trên bề mặt bằng phẳng, chắc chắn để tránh làm rơi Màn hình LCD và gây thương tích hoặc hư hỏng tài sản.
- Lắp Màn hình LCD ở những nơi không thể kéo, đẩy hoặc va vào.
- Lắp Màn hình LCD sao cho Bộ đế bản của Màn hình LCD không nhỏ ra khỏi chân đế Màn hình LCD (không được cung cấp). Nếu Bộ đế bản nhỏ ra khỏi chân đế Màn hình LCD, thì Màn hình LCD có thể bị lật, bị rơi và gây thương tích cá nhân hoặc hư hỏng cho Màn hình LCD.



Vận chuyển

- Trước khi vận chuyển Màn hình LCD, ngắt kết nối tất cả các dây cáp.
- Để di chuyển Màn hình LCD có kích thước lớn cần có ít nhất hai người.
- Khi di chuyển Màn hình LCD bằng tay, hãy giữ máy như hình dưới đây. Không đặt áp lực lên bảng điều khiển LCD và khung xung quanh màn hình.
- Khi nhấc hoặc di chuyển Màn hình LCD, giữ chắc chắn ở phía dưới.

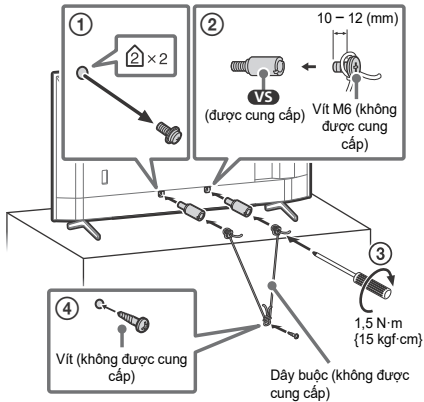


- Khi vận chuyển Màn hình LCD, không để Màn hình LCD bị lắc hoặc rung quá mức.
- Khi di chuyển hoặc mang Màn hình LCD đi sửa chữa, nên đặt Màn hình LCD vào thùng đựng Màn hình LCD và đóng gói cẩn thận.
- Khi tháo tác hoặc lắp Màn hình LCD, không đặt Màn hình LCD xuống (chỉ đối với model Màn hình LCD áp dụng).

Phòng tránh rơi vỡ (Model có bộ dây đỡ đi kèm)

Tham khảo Hướng dẫn cài đặt trên miếng đệm.
Vít gỗ đi kèm chỉ dùng để đóng vào vật rắn làm bằng gỗ.

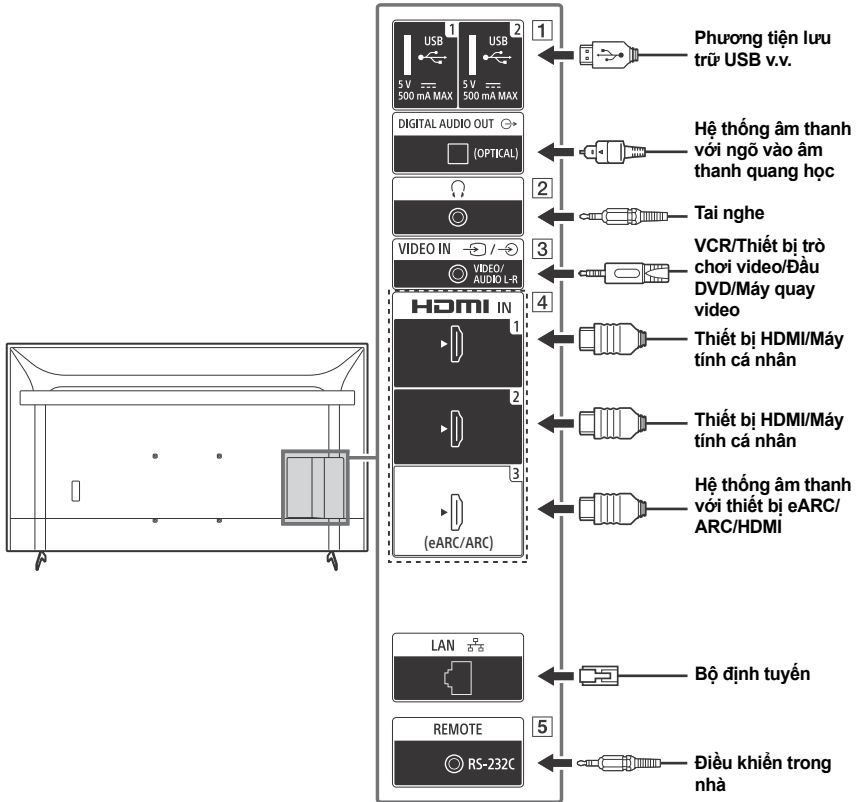
(Ngoại trừ model có bộ dây đỡ đi kèm)



Sơ đồ kết nối

Lưu ý

- Cổng giao tiếp và nhãn có thể thay đổi tùy vào khu vực/quốc gia/model Màn hình LCD.



1 USB 1, USB 2

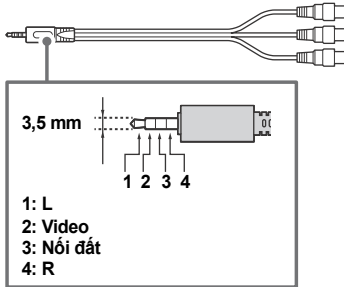
- Kết nối thiết bị USB lớn có thể ảnh hưởng đến các thiết bị được kết nối khác bên cạnh.

2 (Tai nghe)

- Chỉ hỗ trợ giắc cắm mini stereo 3 chân.
- Bạn không thể phát âm thanh từ cả tai nghe và loa Màn hình LCD cùng một lúc.

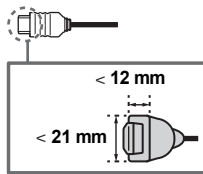
3 VIDEO IN

- Để kết nối composite, hãy sử dụng Cáp mở rộng analog (không được cung cấp).



4 HDMI IN 1/2/3

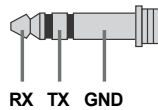
- Giao diện HDMI có thể chuyển video kỹ thuật số và âm thanh trên cáp đơn.



- **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**
Kết nối hệ thống âm thanh với HDMI IN 3 để định tuyến âm thanh Màn hình LCD với hệ thống âm thanh. Hệ thống âm thanh hỗ trợ eARC/ARC HDMI có thể gửi video tới Màn hình LCD, và nhận âm thanh từ Màn hình LCD thông qua cùng một cáp HDMI. Nếu hệ thống âm thanh không hỗ trợ eARC/ARC HDMI, cần kết nối thêm với DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL).
- Sử dụng cáp HDMI có Ethernet để kết nối hệ thống âm thanh với eARC.

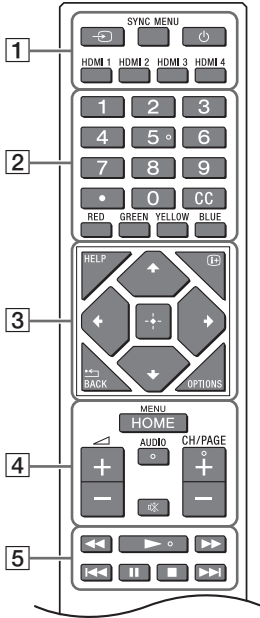
5 REMOTE RS-232C

- Cổng giao tiếp số sê-ri. Để biết chi tiết, hãy xem "Các chức năng điều khiển".



Điều khiển Từ xa và Màn hình LCD

Hình dạng điều khiển từ xa, cách bố trí, tình trạng sẵn có và chức năng của các nút điều khiển từ xa có thể thay đổi tùy vào khu vực/ quốc gia/model Màn hình LCD/cài đặt Màn hình LCD.

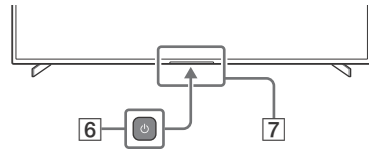


- 1 (Chọn ngõ vào): Hiển thị và chọn nguồn ngõ vào, v.v.
SYNC MENU: Hiển thị Menu BRAVIA Sync.
 (Nguồn)
HDMI 1/2/3/4
- 2 **Nút số**
 (chấm)
CC
Nút màu

- 3 **HELP:** Hiển thị menu Trợ giúp.
+ (Hiển thị màn hình): Hiển thị thông tin.
/BACK
OPTIONS: Hiển thị danh sách các chức năng có thể sử dụng cùng lúc.
 (D-Pad Điều hướng): Trên trình đơn màn hình điều hướng và lựa chọn.

- 4 **HOME/MENU**
 (Âm lượng)
AUDIO*: Chọn âm thanh của nguồn đa ngôn ngữ hoặc âm thanh kép (tùy thuộc vào nguồn chương trình).
 (Tắt tiếng)
CH/PAGE +/-

- 5



- 6 (Nguồn)
- 7 **Cảm biến điều khiển từ xa / LED**

* Có sẵn phím tắt truy cập bằng cách nhấn và giữ AUDIO.

Cài đặt Pro

Trong [Cài đặt Pro], bạn có thể sử dụng nhiều chức năng thuận tiện để sử dụng chuyên nghiệp.

Cách sử dụng Cài đặt Pro

- 1 Nhấn nút **HOME/MENU** trên điều khiển từ xa.
- 2 Chuyển đến [Cài đặt] → [Cài đặt Pro], rồi chọn cài đặt mong muốn.

Đối với mỗi cài đặt, hãy tham khảo thông tin sau.

Khởi tạo cài đặt Pro

Tất cả thay đổi sẽ bị hủy bỏ và cài đặt mặc định sẽ được khôi phục.

Cài đặt APK

Cài đặt tệp APK cho ứng dụng Android TV cho màn hình bằng cách sử dụng phương tiện lưu trữ USB.

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Cài đặt APK].
- 2 Chọn APK.

Lưu ý

- Menu này chỉ hiển thị khi tệp .apk có trong phương tiện lưu trữ USB.

Tối ưu hóa đầu vào PC

Hiện thị định dạng Máy tính cá nhân hiển hình ở toàn màn hình bằng cách duy trì tỷ lệ khung hình.

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Tối ưu hóa đầu vào PC].
- 2 Thay đổi cài đặt.
Cài đặt mặc định là Tắt.

Bật lại khi có tín hiệu

- a) Tự động bật Màn hình LCD và chuyển đổi ngõ vào khi ngõ vào HDMI đã kết nối.
- b) Tự động tắt Màn hình LCD khi ngõ vào HDMI bị ngắt kết nối.

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Bật lại khi có tín hiệu].
- 2 Chọn tùy chọn.
[Vô hiệu hóa] (Mặc định): Chức năng bị vô hiệu hóa.
[Luôn bật]: Chỉ chức năng a) và b) được bật.
[Chỉ thay đổi ngõ vào]: Chỉ chức năng a) được bật.
[Giờ đã xác định]: Bạn có thể xác định thời gian bắt đầu/kết thúc trong khoảng thời gian chức năng được bật.

Cài đặt Khóa

Sử dụng mã PIN để có thể bảo vệ cài đặt của [Cài đặt Pro].

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Cài đặt Khóa].
- 2 Đặt mã PIN bằng cách làm theo hướng dẫn trên màn hình.

Nguồn đầu vào ban đầu

Chọn ngõ vào được hiển thị khi bật Màn hình LCD.

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Nguồn đầu vào ban đầu].
- 2 Chọn nguồn ngõ vào chính.

Lên lịch bật tắt nguồn

Đặt thời gian Màn hình LCD tự động bật và tắt, bao gồm lịch định kỳ chạy (hàng ngày hoặc hàng tuần).

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Lên lịch bật tắt nguồn].
- 2 Chọn thời gian/ngày trong tuần bật và tắt.

Định kỳ khởi động lại

Khởi động lại Màn hình LCD vào thời gian đã định. Chức năng này có thể đặt lịch định kỳ khởi động lại (hàng ngày hoặc hàng tuần). Bạn có thể chọn có khởi động lại hay không trong khi màn hình đang bật. Khuyến cáo đặt lịch định kỳ khởi động lại Màn hình LCD để duy trì sự ổn định của hệ thống.

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Định kỳ khởi động lại].
- 2 Bật chức năng [Định kỳ khởi động lại].
- 3 Đặt thời gian, ngày trong tuần để khởi động lại Màn hình LCD.
- 4 Chọn có khởi động lại hay không trong khi Màn hình LCD đang bật.

Màn hình/Điều khiển từ xa

Bật hoặc vô hiệu hóa các nút trên Màn hình LCD hoặc điều khiển từ xa.

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Màn hình/Điều khiển từ xa].
- 2 Chọn một tùy chọn.
[Điều khiển màn hình]: Bật hoặc vô hiệu hóa các nút trên màn hình.
[Điều khiển từ xa IR]: Bật hoặc vô hiệu hóa các nút trên Điều khiển từ xa IR.

Ngõ vào bên ngoài

Xác định các nguồn ngõ vào có sẵn.

- 1 Chọn [Cài đặt Pro] → [Ngõ vào bên ngoài].
- 2 Chọn ngõ vào.
- 3 Chọn một tùy chọn.
[Dùng với nhãn]: Nhãn thông tin ngõ vào xuất hiện trên màn hình.
[Dùng không có nhãn]: Nhãn thông tin ngõ vào không xuất hiện trên màn hình.
[Không sử dụng]: Ngõ vào bị vô hiệu hóa ở chế độ Pro.

BRAVIA Signage Free

Cho phép bạn phát lại phim và ảnh tĩnh được lưu trữ trên phương tiện lưu trữ USB, cắm thiết bị USB vào cổng USB trên Màn hình LCD.

Các tệp và định dạng được hỗ trợ

Định dạng video*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Độ phân giải tối đa được hỗ trợ là 3.840 × 2.160 đối với model 4K và 1.920 × 1.080 đối với model 2K.

*2 Tốc độ khung hình là 30 fps.

Định dạng ảnh

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 Độ phân giải tối đa được hỗ trợ là 3.840 × 2.160 đối với model 4K.

*2 Độ phân giải tối đa được hỗ trợ là 1.920 × 1.080 đối với model 2K.

Định dạng âm thanh

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kênh)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kênh)

Cần chuẩn bị những gì

Định dạng hệ thống tệp phương tiện lưu trữ USB bằng cách sử dụng tùy chọn NTFS hoặc FAT32.

Bắt đầu BRAVIA Signage Free

Chọn [BRAVIA Signage Free] trên màn hình [Home] của Màn hình LCD.

Lần đầu tiên bạn mở [BRAVIA Signage Free], màn hình [Cài đặt cơ bản] sẽ được hiển thị.

Vào lần tới, nội dung đã đăng ký sẽ được hiển thị. Bạn có thể hiển thị màn hình [Cài đặt cơ bản] khi bạn nhấn giữ nút 1 trên điều khiển từ xa trong hơn 3 giây.

Nếu bạn bật [Cài đặt Khóa], để xem [BRAVIA Signage Free], hãy nhập mã PIN.

Cài đặt màn hình Cài đặt cơ bản

[Ngang/Dọc], [Hiệu ứng chuyển cảnh] và [Văn bản].

Nếu bạn bật [Chế độ trình chiếu], bạn có thể chọn thủ công nội dung trước đó hoặc tiếp theo bằng nút bên trái/bên phải trên điều khiển từ xa.

Phát lại Trình chiếu

Phát lại Trình chiếu sẽ phát lại nội dung theo thứ tự bảng chữ cái được lưu trữ trên phương tiện lưu trữ USB.

- 1 Tạo thư mục “media” trong thư mục gốc của phương tiện lưu trữ USB và sao chép nội dung.
- 2 Cắm phương tiện lưu trữ USB vào cổng USB trên Màn hình LCD.
- 3 Đến [Home] → [BRAVIA Signage Free], để hiển thị màn hình [Cài đặt cơ bản].
Để hiển thị màn hình [Cài đặt cơ bản], nhấn giữ nút 1 trên điều khiển từ xa trong hơn 3 giây.
- 4 Đặt [Chế độ chơi] thành [Trình chiếu].
- 5 Chọn [Bắt đầu].

Tạo danh sách phát và phát

Bạn có thể tạo danh sách phát xác định thứ tự phát lại nội dung được lưu trữ trên phương tiện lưu trữ USB.

- 1 Tạo thư mục “media” trong thư mục gốc của phương tiện lưu trữ USB và sao chép nội dung.
- 2 Cắm phương tiện lưu trữ USB vào cổng USB trên Màn hình LCD.
- 3 Đến [Home] → [BRAVIA Signage Free], để hiển thị màn hình [Cài đặt cơ bản].
Để hiển thị màn hình [Cài đặt cơ bản], nhấn giữ nút 1 trên điều khiển từ xa trong hơn 3 giây.
- 4 Nhấn nút **RED** trên điều khiển từ xa để tạo danh sách phát và hiển thị màn hình [Cài đặt danh sách phát]. Bạn có thể kiểm tra chức năng nút màu ở dưới cùng màn hình.
- 5 Nhập tên danh sách phát qua bàn phím trên màn hình.
- 6 Chọn nội dung. Bạn có thể thêm nội dung bằng cách chọn [+].
- 7 Chọn [Chấp nhận]. Danh sách phát được lưu và màn hình [Cài đặt cơ bản] được hiển thị.
- 8 Trên màn hình [Cài đặt cơ bản], đặt [Chế độ chơi] thành [Danh sách phát] và chọn tên danh sách phát để phát lại, rồi chọn [Bắt đầu].

Phát lại theo lịch danh sách phát

Bạn có thể đặt lịch phát lại cho danh sách phát.

- 1 Đến [Home] → [BRAVIA Signage Free], để hiển thị màn hình [Cài đặt cơ bản].
Để hiển thị màn hình [Cài đặt cơ bản], nhấn giữ nút 1 trên điều khiển từ xa trong hơn 3 giây.
- 2 Trên màn hình [Cài đặt cơ bản], nhấn nút **GREEN** trên điều khiển từ xa. Màn hình [Cài đặt lịch trình] được hiển thị.
- 3 Trên màn hình [Cài đặt lịch trình], nhấn nút **RED** trên điều khiển từ xa và tạo lịch trình mới.
- 4 Chọn [Chấp nhận]. Lịch trình được lưu và màn hình [Cài đặt cơ bản] được hiển thị.
- 5 Trên màn hình [Cài đặt cơ bản], đặt [Chế độ chơi] thành [Đã đặt lịch], rồi chọn [Bắt đầu].

Lưu ý

- Cài đặt ngày/giờ của Màn hình LCD phải chính xác.

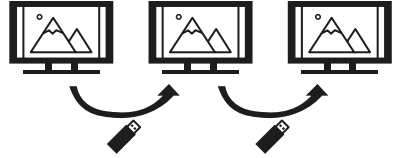
Sao chép nội dung vào bộ nhớ trong của Màn hình LCD

Bạn có thể sao chép nội dung từ phương tiện lưu trữ USB vào bộ nhớ trong của Màn hình LCD. Bạn có thể phát lại nội dung từ bộ nhớ trong của Màn hình LCD bằng cách thay đổi cài đặt [Bộ nhớ] cho [Bộ nhớ trong] trên màn hình [Cài đặt cơ bản].

- 1 Trên màn hình [Cài đặt cơ bản], nhấn nút **YELLOW** trên điều khiển từ xa.
Màn hình [Quản lý nội dung] được hiển thị.
- 2 Nhấn nút **GREEN** trên điều khiển từ xa để nhập nội dung.
Nhấn nút **RED** trên điều khiển từ xa để xóa nội dung.
Nhấn nút **YELLOW** để chọn nhiều nội dung.

Nhập hàng loạt / Xuất hàng loạt

Bạn có thể sao chép cài đặt và nội dung từ một Màn hình LCD sang màn hình khác bằng cách sử dụng phần mềm [BRAVIA Signage Free].



- 1 Kết nối phương tiện lưu trữ USB với Màn hình LCD.
- 2 Chuyển đến màn hình [Cài đặt cơ bản], chọn [Nhập hàng loạt] hoặc [Xuất hàng loạt].
[Nhập hàng loạt]: Nhập cài đặt và nội dung từ phương tiện lưu trữ USB
[Xuất hàng loạt]: Xuất cài đặt và nội dung sang phương tiện lưu trữ USB
- 3 Chọn [Chấp nhận] để thực hiện Nhập hàng loạt / Xuất hàng loạt.

Tự động bắt đầu phát lại

- 1 Sao chép tệp "autorun.txt" sang thư mục "sony" và nội dung sang thư mục "media" của phương tiện lưu trữ USB.
- 2 Kết nối phương tiện lưu trữ USB với Màn hình LCD sau khi bật.
- 3 Phát lại bản hiệu bắt đầu khi dây nguồn AC (dây dẫn điện lưới) được cắm lại.

Các chức năng điều khiển

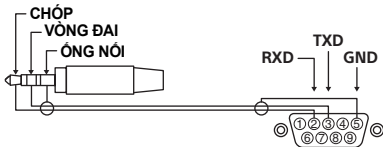
RS-232C

Bạn có thể điều khiển Màn hình LCD từ dịch vụ bên ngoài thông qua RS-232C. Kết nối RS-232C được giải thích ngắn gọn trong trang này.

Giao diện

Thiết lập kết nối RS-232C tới Màn hình LCD bằng cách sử dụng phích mini stereo 3,5 mm.

Phích mini stereo 3,5 mm



CHÓP: Màn hình LCD → Bộ điều khiển
VÒNG ĐAI: Bộ điều khiển → Màn hình LCD

Cài đặt kết nối

Khi thiết lập kết nối RS-232C, thực hiện cài đặt kết nối như sau.

Tốc độ truyền	9.600 bps
Dữ liệu	8 bit
Chặn lẻ	Không
Bit khởi đầu	1 bit
Bit kết thúc	1 bit
Điều khiển lưu lượng	Không

Định dạng dữ liệu

Chúng tôi giới thiệu định dạng dữ liệu cho kết nối RS-232C dưới đây.

(a) Yêu cầu từ bộ điều khiển tới Màn hình LCD

Số	Mục	Giá trị	
1	Tiêu đề	0x8C	: Điều khiển
2	Danh mục	0x00	(cố định)
3	Chức năng	0xXX	
4	Độ dài	0xXX	(=Dữ liệu X+1 byte)
5	Dữ liệu 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Dữ liệu X	0xXX	
X+5	Giá trị tổng kiểm	0xXX	

(b) Phản hồi từ Màn hình LCD tới bộ điều khiển

Số	Mục	Giá trị	
1	Tiêu đề	0x70	Trả lời
2	Trả lời	0x00	Hoàn tất (Kết thúc Bình thường)
		0x01	: Quá giới hạn (Giá trị tối đa vượt quá mức kết thúc bất thường)
		0x02	: Quá giới hạn (Giá trị tối thiểu vượt quá mức kết thúc bất thường)
		0x03	: Lệnh đã được hủy (Kết thúc bất thường)
		0x04	: Lỗi phân tích cú pháp (Lỗi Định dạng Dữ liệu)
3	Giá trị tổng kiểm	0xXX	

Ví dụ về lệnh

Ví dụ về lệnh kết nối RS-232C được giải thích dưới đây.

Điều khiển	Đầu	Danh mục	Chức năng	Độ dài	Dữ liệu 1	Dữ liệu X	Giá trị tổng kiểm
Bật/tắt nguồn	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (tắt)	-	0x8E
					0x01 (bật)	-	0x8F
Lựa chọn cổng vào HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Để biết thêm thông tin chi tiết về RS-232C, hãy liên hệ đại lý bán hàng.

VN

Điều khiển IP

Bạn có thể điều khiển Màn hình LCD qua IP từ ứng dụng HTML5/Android trên thiết bị bên ngoài. Bạn có thể quản lý và theo dõi thông tin ngõ vào/nguồn, điều khiển Màn hình LCD như nguồn ngõ vào và âm lượng.

Giao thức IP được hỗ trợ

Tên giao thức	Lớp	Định dạng	Xác thực	Diễn giải
Điều khiển IP Đơn giản	TCP	Luồng byte	Không	Chỉ các chức năng hiển hình mới được hỗ trợ.

Cài đặt Màn hình LCD

Khi sử dụng [Điều khiển IP], trước tiên đặt Màn hình LCD như sau.

Đi đến [Cài đặt] → [Mạng và Internet] → [Điều khiển IP].

Để Điều khiển IP Đơn giản,

- Bật [Điều khiển IP Đơn giản].

Để biết thêm thông tin chi tiết về [Điều khiển IP], hãy liên hệ đại lý bán hàng.

Lắp Màn hình LCD lên tường

Sử dụng Giá đỡ Treo tường tùy chọn (SU-WL850 hoặc SU-WL450)* (không được cung cấp)

Với khách hàng:

Vì lý do an toàn và bảo vệ sản phẩm, Sony khuyến nghị công tác lắp đặt Màn hình LCD phải do đại lý của Sony hoặc nhà thầu được cấp phép thực hiện. Không cố gắng tự lắp đặt sản phẩm.

Với các Đại lý và Nhà thầu của Sony:

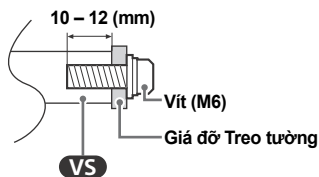
Tập trung chú ý đến vấn đề an toàn trong khi lắp đặt, bảo dưỡng định kỳ và kiểm tra sản phẩm này.

Thông tin lắp Giá đỡ Treo tường

Để biết hướng dẫn lắp đặt Giá đỡ Treo tường, vui lòng xem Thông tin Lắp đặt (Giá đỡ Treo tường) trên trang sản phẩm dành cho model Màn hình LCD của bạn.

<https://www.sony-asia.com/support>

- Làm theo hướng dẫn cung cấp kèm theo loại Giá đỡ Treo tường dành cho mẫu thiết bị của bạn. Cần có đủ chuyên môn khi lắp đặt Màn hình LCD này, đặc biệt là để xác định sức bền chịu được trọng lượng Màn hình LCD của tường.
- Sony sẽ không chịu trách nhiệm với bất cứ hỏng hóc hay chấn thương nào do việc lắp đặt sai hoặc lắp đặt không đúng chuẩn gây ra.
- Chỉ nhân viên bảo hành đủ khả năng mới được thực hiện việc lắp đặt lên tường.
- Vì lý do an toàn, chúng tôi đặc biệt khuyến cáo bạn nên sử dụng các phụ kiện của Sony khi lắp đặt, bao gồm:
 - Giá đỡ Treo tường SU-WL850
 - Giá đỡ Treo tường SU-WL450
- Đảm bảo sử dụng vít được cung cấp kèm theo Giá đỡ Treo tường khi gắn Giá đỡ Treo tường vào Màn hình LCD. Vít đi kèm được thiết kế như chỉ định trong hình minh họa khi đo từ bề mặt gắn của Giá đỡ Treo tường. Đường kính và chiều dài của vít thay đổi tùy thuộc vào kiểu Giá đỡ Treo tường. Lắp vít không được cung cấp bởi nhà sản xuất có thể dẫn đến hư hỏng bên trong Màn hình LCD hoặc làm rơi Màn hình LCD, vv.



- Đảm bảo cất giữ các vít chưa được sử dụng vào bệ để bàn ở nơi an toàn cho đến khi sẵn sàng lắp bệ để bàn. Để vít tránh xa tầm tay của trẻ nhỏ.

* Chỉ dành cho một số khu vực/quốc gia/model.

Sử dụng Giá đỡ Treo tường tùy chọn (ngoại trừ SU-WL850 hoặc SU-WL450) (không được cung cấp)

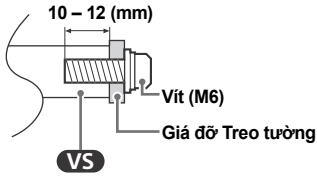
Sách hướng dẫn sử dụng Màn hình LCD này chỉ cung cấp các bước chuẩn bị lắp đặt Màn hình LCD lên tường trước khi được lắp đặt trên tường.

Bạn có thể gắn Màn hình LCD lên tường bằng cách sử dụng Giá đỡ Treo tường (không được cung cấp). Nếu Bệ để bàn gắn với Màn hình LCD, có thể cần tháo Bệ để bàn khỏi Màn hình LCD. Chuẩn bị Màn hình LCD để treo lên Giá đỡ Treo tường trước khi nối dây cáp.

Vì lý do an toàn và bảo vệ sản phẩm, Sony đặc biệt khuyến cáo việc lắp Màn hình LCD lên tường phải do chuyên gia đủ trình độ thực hiện. Không cố gắng tự lắp đặt sản phẩm.

- Làm theo hướng dẫn cung cấp kèm theo loại Giá đỡ Treo tường dành cho mẫu thiết bị của bạn. Cần có đủ chuyên môn khi lắp đặt Màn hình LCD này, đặc biệt là để xác định sức bền chịu được trọng lượng Màn hình LCD của tường.
- Không cung cấp vít lắp Giá đỡ Treo tường vào Màn hình LCD.

- Chiều dài của vít lắp Giá đỡ Treo tường thay đổi tùy thuộc vào độ dày của Giá đỡ Treo tường. Vui lòng tham khảo hình minh họa bên dưới.



Xử lý sự cố

Thực hiện các bước sau để xử lý sự cố cơ bản đối với các trục trặc như: màn hình trắng, mất âm thanh, hình ảnh bị treo, Màn hình LCD không phản ứng hoặc mạng bị mất.

- 1 Khởi động lại Màn hình LCD bằng cách nhấn nút nguồn trên điều khiển từ xa trong khoảng năm giây và chọn [Khởi động lại]. Màn hình LCD sẽ khởi động lại. Nếu Màn hình LCD không khởi động lại, hãy thử rút dây nguồn AC rồi nhấn nút nguồn trên Màn hình LCD và nhả ra. Đợi hai phút và cắm dây nguồn AC. Hoặc nhấn nút nguồn trên Màn hình LCD trong khoảng 40 giây cho đến khi Màn hình LCD tắt.
- 2 Tham khảo menu Trợ giúp bằng cách nhấn **HELP** trên điều khiển từ xa.
- 3 Kết nối Màn hình LCD với internet và cập nhật phần mềm. Sony khuyến nghị bạn luôn cập nhật phần mềm Màn hình LCD. Các bản cập nhật phần mềm mang đến tính năng mới và nâng cao hiệu suất hoạt động.

Khi bạn rút phích cắm Màn hình LCD, Màn hình LCD có thể không bật lên trong giây lát ngay cả khi bạn nhấn nút nguồn trên điều khiển từ xa hoặc Màn hình LCD.

Cần thời gian để khởi chạy hệ thống. Hãy đợi khoảng một phút, sau đó bật lại.

Điều khiển từ xa không hoạt động.

- Thay pin.

VN

Thông số kỹ thuật

Hệ thống

Hệ thống Panel

LCD Pa-no (Màn hình tinh thể lỏng), Độ sáng nền LED

Ngõ ra âm thanh (W)

10 + 10

Công nghệ không dây

Giao thức IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Phiên bản Bluetooth® 5.0

Chấu cắm ngõ vào/ngõ ra

↔ VIDEO IN

Ngõ vào video/âm thanh (giắc cắm mini)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3-tương thích)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, Định dạng PC

Âm thanh:

Ở chế độ eARC (Enhanced Audio Return Channel)

PCM tuyến tính kênh 7,1: 32/44,1/48 kHz
16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Ngoại trừ chế độ eARC

PCM hai kênh tuyến tính: 32/44,1/48 kHz
16/20/24 bit, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/
Audio Return Channel) (chỉ dành cho HDMI
IN 3)*²

Ở chế độ eARC

PCM tuyến tính kênh 7,1: 32/44,1/48 kHz
16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby
TrueHD, Dolby Atmos

Ở chế độ ARC

PCM hai kênh tuyến tính: 48 kHz 16 bit, Dolby
Audio, Dolby Atmos

↔ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Cổng quang kỹ thuật số (PCM hai kênh tuyến
tính: 48 kHz 16 bit, Dolby Audio)

🎧 (Giắc mini stereo)

Tai nghe

•↔ 1, •↔ 2

Cổng USB 1 và 2 hỗ trợ USB Tốc độ cao
(USB 2.0)

🌐 LAN

Đầu nối 10BASE-T/100BASE-TX (Tùy vào môi
trường hoạt động của mạng, tốc độ kết nối có
thể khác nhau. Tốc độ và chất lượng liên lạc
không được đảm bảo.)

REMOTE

RS-232C, giắc cắm mini

Giắc cắm này dùng để nhận tín hiệu điều khiển
bên ngoài.

Công suất và những thông số khác

Điện áp sử dụng

220 V – 240 V AC, 50/60 Hz

Kích thước màn hình (đo theo đường chéo) (Xấp
xỉ) (inch/cm)

FW-75EZ20L: 75 / 189,3

FW-65EZ20L: 65 / 163,9

FW-55EZ20L: 55 / 138,8

FW-50EZ20L: 50 / 125,7

FW-43EZ20L: 43 / 108,0

Điện năng tiêu thụ

Chỉ ở phía sau Màn hình LCD

Điện năng tiêu thụ ở chế độ chờ*^{3*4}

Jordan/UAE/Ai Cập: 0,50 W, Các nước khác:
0,5 W

Độ phân giải màn hình (chiều ngang × chiều dọc)
(điểm)

3.840 × 2.160

Định mức công suất

500 mA (đối với USB 1/2)

Kích thước (Xấp xỉ) (r × c × s) (mm)

Có Bệ để bàn

FW-75EZ20L: 1.686 × 1.045 × 410

FW-65EZ20L: 1.462 × 912 × 338

FW-55EZ20L: 1.243 × 787 × 338

FW-50EZ20L: 1.126 × 718 × 286

FW-43EZ20L: 972 × 632 × 286

Không có Bệ để bàn

FW-75EZ20L: 1.686 × 969 × 72

FW-65EZ20L: 1.462 × 842 × 71

FW-55EZ20L: 1.243 × 721 × 71

FW-50EZ20L: 1.126 × 653 × 70

FW-43EZ20L: 972 × 567 × 70

Khối lượng (Xấp xỉ) (kg)

Có Bệ để bàn

FW-75EZ20L: 31,6

FW-65EZ20L: 21,3

FW-55EZ20L: 16,2

FW-50EZ20L: 12,7

FW-43EZ20L: 9,8

Không có Bệ để bàn

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Các thông số khác

Phụ kiện tùy chọn

Giá đỡ Treo tường: SU-WL850 (ngoại trừ

FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Nhiệt độ vận hành: 0 °C – 40 °C


*1 Tham khảo menu trên màn hình để thiết lập [Định
dạng tín hiệu HDMI].

*2 Kết nối hệ thống âm thanh với HDMI IN 3 để định
tuyến âm thanh Màn hình LCD với hệ thống âm thanh.

*3 Nguồn điện định mức ở chế độ chờ đạt sau khi Màn
hình LCD hoàn tất các nội trình cần thiết.

*4 Công suất tiêu thụ ở chế độ chờ sẽ tăng nếu Màn hình
LCD có kết nối mạng.

Lưu ý

• Bộ dây đai hỗ trợ  không được cung cấp cho
Philippines.

• Các phụ kiện tùy chọn có thể đi kèm tùy thuộc vào quốc
gia/vùng/model Màn hình LCD/kho dự trữ.

- Thiết kế và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo.
- Một số hướng dẫn trên màn hình có thể không áp dụng cho model Màn hình LCD của bạn.

Thông tin thương hiệu

- Các thuật ngữ HDMI, Giao diện Đa phương tiện Độ nét Cao HDMI, Nhận diện thương mại HDMI và Logo HDMI là các nhãn hiệu thương mại hoặc nhãn hiệu thương mại đã đăng ký của HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Sản xuất theo giấy phép của Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, và biểu tượng hai chữ D là thương hiệu của Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube và Android TV là nhãn hiệu của Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® và Wi-Fi Direct® là thương hiệu đã được đăng ký của Wi-Fi Alliance.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ và Wi-Fi CERTIFIED 6™ là ký hiệu chứng nhận của Wi-Fi Alliance.
- Ký hiệu từ và các logo Bluetooth® là thương hiệu đã đăng ký của Bluetooth SIG, Inc. và việc Sony Group Corporation cũng như các chi nhánh sử dụng các ký hiệu đó phải theo sự cấp phép.
- Apple, Apple Home, AirPlay và HomeKit là các nhãn hiệu của Apple Inc., được đăng ký tại Hoa Kỳ và các quốc gia và khu vực khác. Để sử dụng AirPlay và Apple HomeKit với TV này, bạn nên sử dụng phiên bản iOS, iPadOS hoặc macOS mới nhất.
- Được bảo đảm bởi một hoặc nhiều tuyên bố về các bằng sáng chế HEVC được liệt kê tại patentlist.accessadvance.com.
- Tất cả các thương hiệu khác là tài sản của chủ sở hữu tương ứng.

แผนการตั้งค่าอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สารบัญ

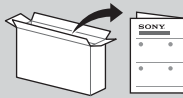
- ข้อมูลความปลอดภัย 2
- แผนภาพการเชื่อมต่อ 4
- รีโมทคอนโทรลและจอ LCD 6
- การตั้งค่า Pro 7
- BRAVIA Signage Free 8
- ฟังก์ชันควบคุม 10
 - RS-232C 10
 - การควบคุม IP 12
- การติดตั้งจอ LCD บนผนัง 13
- การแก้ไขปัญหา 14
- ข้อมูลจำเพาะ 14

เกี่ยวกับคู่มือ

จอ LCD เครื่องนี้มาพร้อมกับคู่มือต่าง ๆ ต่อไปนี้ โปรดเก็บคู่มือไว้เพื่ออ้างอิงข้อมูลในอนาคต

คู่มือการตั้งค่า

- การติดตั้งและการตั้งค่าจอ LCD



คู่มืออ้างอิง

(คู่มืออ้างอิงฉบับนี้) / ข้อมูลความปลอดภัย

- ข้อมูลความปลอดภัย รีโมทคอนโทรล การแก้ไขปัญหา การติดตั้งแบบยึดผนัง ข้อมูลจำเพาะ และอื่น ๆ



ช่วยเหลือ

ดูวิธีการแก้ไขปัญหาเพิ่มเติมและข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ได้โดยตรงจาก จอ LCD ของคุณ กด **HELP** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อแสดงรายการหัวข้อต่าง ๆ



สำคัญ - อ่านข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งานขั้นปลาย ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ Sony ของคุณ การใช้ผลิตภัณฑ์ของคุณ หมายความว่า คุณยอมรับข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ระหว่างคุณกับ Sony ได้ผ่านช่องทางออนไลน์ที่เว็บไซต์ของ Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) หรือบนหน้าจอผลิตภัณฑ์ของคุณ ไปยัง [ตั้งค่า] → [ระบบ] → [เกี่ยวกับ] → [ข้อมูลทางกฎหมาย] → [ประกาศและสัญญาณอนุญาต]

หมายเหตุ

- ก่อนใช้งานจอ LCD โปรดอ่าน "ข้อมูลความปลอดภัย"
- โปรดอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่หามาด้วยสำหรับข้อมูลความปลอดภัยเพิ่มเติม
- คำแนะนำเกี่ยวกับ "การติดตั้งจอ LCD บนผนัง" อยู่ใน คู่มือการใช้งานจอ LCD
- รูปภาพและภาพประกอบที่ใช้ในคู่มือการตั้งค่าและคู่มือเล่มนี้ใช้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น และอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

ตำแหน่งของป้ายแสดงรายละเอียด

ป้ายแสดงหมายเลขและอัตราจ่ายไฟของจอ LCD จะอยู่ในตำแหน่งด้านหลังของจอ LCD

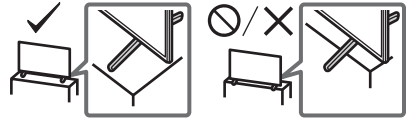
ข้อมูลความปลอดภัย

การติดตั้ง/ตั้งค่า

ติดตั้ง และใช้งานจอ LCD ตามวิธีการข้างล่างนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือความเสียหาย และ/หรือการได้รับบาดเจ็บ

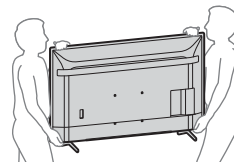
การติดตั้ง

- การติดตั้ง จอ LCD ใกล้เต้าเสียบไฟ AC ที่เข้าถึงได้ง่าย
- ตรวจสอบจอ LCD บนพื้นที่มีผนัง คงได้ระดับเพื่อป้องกันไม่ให้จอ LCD หล่นลงมาและเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน
- ติดตั้ง จอ LCD ในที่ที่จอ LCD จะไม่ถูกดึง ถูกผลัก หรือถูกระแทกจนตกหล่น
- ติดตั้ง จอ LCD โดยไม่ให้ฐานรองแบบตั้งโต๊ะของจอ LCD ยื่นออกมาจากพื้นวางจอ LCD (ไม่ได้ให้มา) หากฐานรองจอ LCD แบบตั้งโต๊ะยื่นออกมาจากพื้นวางจอ LCD อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บหรือจอ LCD เสียหายได้



การขนย้าย

- ก่อนทำการขนย้ายจอ LCD ให้ถอดสายเชื่อมต่อต่าง ๆ ออกให้หมด
- ต้องใช้คนจำนวนสองคนหรือมากกว่านั้นในการเคลื่อนย้ายจอ LCD ขนาดใหญ่
- ในการขนย้ายจอ LCD ด้วยมือ ให้จับตามกึ่งกลางในรูปด้านล่าง อย่าให้มือแรงกดบนแผง LCD และที่ขอบรอบ ๆ หน้าจอ
- ขณะยกหรือเคลื่อนย้ายจอ LCD จับจอให้แน่นจากทางด้านล่าง



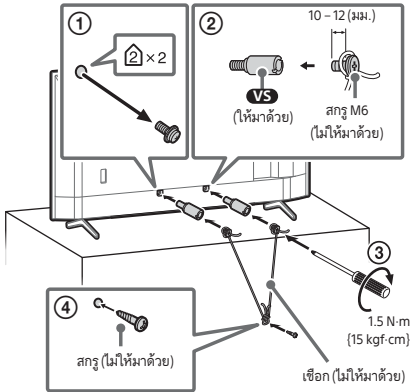
- ขณะเคลื่อนย้ายจอ LCD อย่าให้จอถูกระแทกหรือได้รับความสั่นสะเทือนมากเกินไป
- เมื่อทำการเคลื่อนย้ายจอ LCD เพื่อนำไปซ่อมแซมหรือย้ายบ้านให้บรรจุในกล่องและอุปกรณ์บรรจุดั้งเดิม
- ขณะใช้งานหรือติดตั้งชุดจอ LCD อย่างวางจอ LCD ลง (เฉพาะจอ LCD รุ่นที่ใช้ได้เท่านั้น)

การป้องกันไม่ให้สันคลอน (รุ่นที่มีชุดสายรัดให้มาด้วย)

โปรดดูคู่มือการตั้งค่าที่ด้านหลัง

สกรูยึดไม้ที่ให้มาด้วยนั้นใช้สำหรับยึดของแข็งที่ทำจากไม้เท่านั้น

(ยกเว้นรุ่นที่มีชุดสายรัดให้มาด้วย)

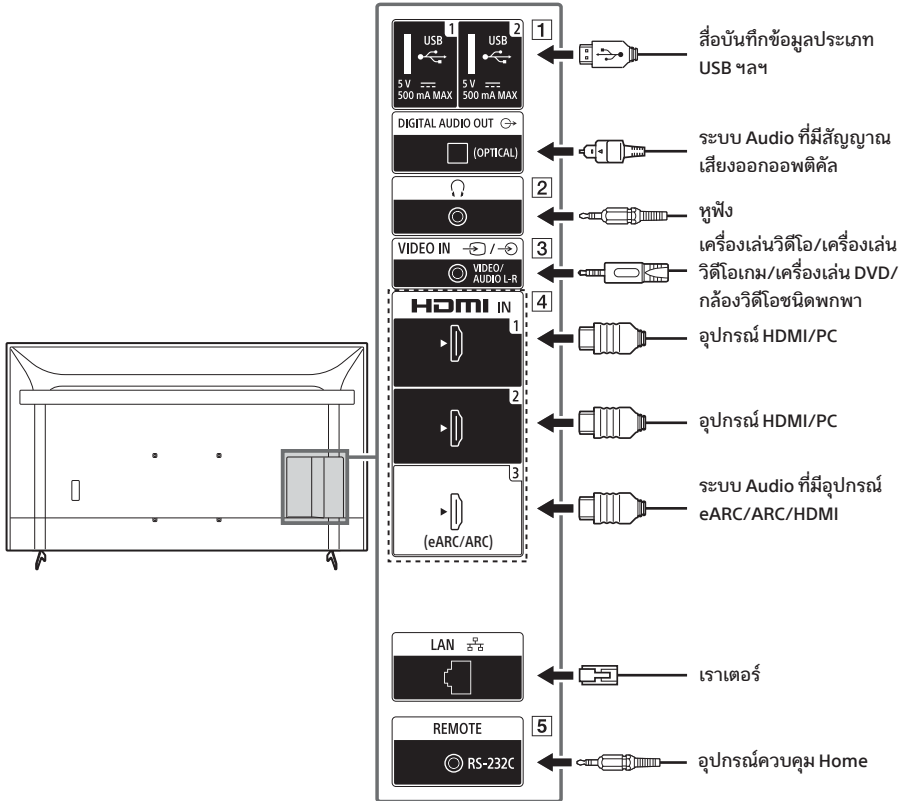


TH

แผนภาพการเชื่อมต่อ

หมายเหตุ

- ขั้วต่อและป้ายฉลากอาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาค/ประเทศ/รุ่นจอ LCD



1 USB 1, USB 2

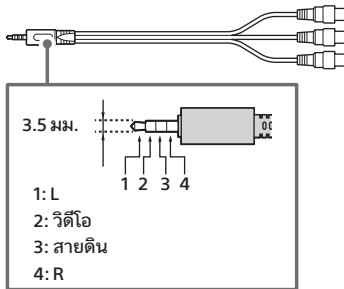
- การต่อกับอุปกรณ์ USB ที่มีขนาดใหญ่อาจรบกวนอุปกรณ์เครื่องอื่นที่เชื่อมต่ออยู่ใกล้ๆ

2 (หูฟัง)

- รองรับช่องต่อแบบสเตอริโอขนาดเล็กชนิด 3 ขั้วเท่านั้น
- คุณจะไม่สามารถส่งสัญญาณเสียงจากหูฟังและลำโพงของจอ LCD ได้ในเวลาเดียวกัน

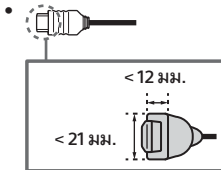
3 VIDEO IN

- สำหรับการต่อคอมพิวเตอร์ โปรดใช้สายต่ออนาล็อก (ไม่ให้มาด้วย)



4 HDMI IN 1/2/3

- อินเทอร์เฟซ HDMI สามารถถ่ายโอนสัญญาณวิดีโอและเสียงแบบดิจิทัลไปบนสายเคเบิลเพียงสายเดียวได้

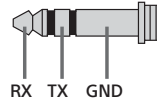


• HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)

- เชื่อมต่อระบบเสียงของคุณเข้ากับ HDMI IN 3 เพื่อสร้างเส้นทางส่งเสียงจากจอ LCD ไปยังระบบเสียงของคุณ ระบบเสียงที่รองรับ HDMI eARC/ARC จะสามารถส่งวิดีโอไปยังจอ LCD และรับเสียงจากจอ LCD ได้โดยผ่านทางสายสัญญาณ HDMI เส้นเดียวกัน หากระบบเสียงของคุณไม่รองรับ HDMI eARC/ARC คุณจำเป็นต้องสร้างการเชื่อมต่อเพิ่มเติมกับ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
- ใช้สาย HDMI พร้อมช่องสัญญาณอีเธอร์เน็ต ต่อเข้ากับระบบเสียงที่รองรับ eARC

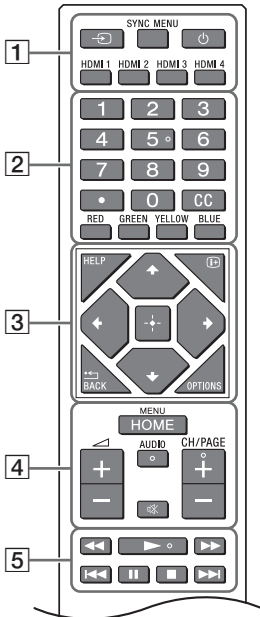
5 REMOTE RS-232C

- ขั้วต่อสำหรับการสื่อสารแบบอนุกรม สำหรับรายละเอียด โปรดดู "ฟังก์ชันควบคุม"



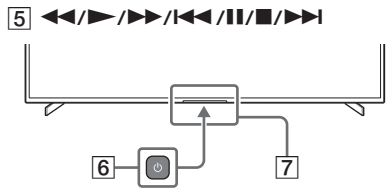
รีโมทคอนโทรลและจอ LCD

รูปร่างของรีโมทคอนโทรล เลย์เอาท์ ความพร้อมใช้งาน และฟังก์ชันของปุ่มบนรีโมทคอนโทรล อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาค/ประเทศ/รุ่นจอ LCD/การตั้งค่าจอ LCD



- 3 **HELP:** แสดงเมนูช่วยเหลือ
Ⓢ (แสดงผลหน้าจอ): แสดงข้อมูล
←/BACK
OPTIONS: แสดงรายชื่อฟังก์ชันที่ใช้งานในเวลานั้น
↕/↔/↗/↘/Ⓢ (แป้นควบคุมแบบ D-Pad): การควบคุมและเลือกเมนูบนหน้าจอ

- 4 **HOME/MENU**
↖ +/- (ระดับเสียง)
AUDIO*: เลือกเสียงจากแหล่งสัญญาณเสียงหลายภาษาหรือเสียงคู่ (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งสัญญาณของรายการ)
Ⓢ (เปิดเสียง)
CH/PAGE +/-



- 5 **⏪/▶/▶▶/⏩/⏸/■/▶▶▶**
- 6 **⏻** (เปิด/ปิด)
- 7 **เซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรล / LED**
 * สามารถใช้ทางลัดสำหรับการเข้าถึงได้โดยการกด AUDIO ค้าง

- 1 **↵** (เลือกแหล่งสัญญาณเข้า): แสดงผลและเลือกแหล่งสัญญาณเข้า ฯลฯ
SYNC MENU: แสดงเมนู BRAVIA Sync
⏻ (เปิด/ปิด)
HDMI 1/2/3/4

- 2 **ปุ่มตัวเลข**
● (จุด)
CC
ปุ่มสี

การตั้งค่า Pro

ในการตั้งค่า Pro สามารถใช้ฟังก์ชันที่อำนวยความสะดวกสำหรับการใช้งานที่ต้องมีทักษะความชำนาญได้

วิธีการใช้ การตั้งค่า Pro

- กดปุ่ม **HOME/MENU** บนรีโมทคอนโทรล
- ไปที่ [ตั้งค่า] → [การตั้งค่า Pro] จากนั้นเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ

สำหรับการตั้งค่าแต่ละครั้ง โปรดดูดังนี้

เตรียมการตั้งค่า Pro

ระบบจะเพิกเฉยสิ่งที่เปลี่ยนแปลงแก้ไขทั้งหมด และจะคืนค่าการตั้งค่าเริ่มต้น

ติดตั้ง APK

ติดตั้งไฟล์ APK สำหรับแอป Android TV ให้แก่จอแสดงผลที่ใช้สื่อจัดเก็บแบบ USB

- เลือก [การตั้งค่า Pro] → [ติดตั้ง APK]
- เลือก APK

หมายเหตุ

- ระบบจะแสดงเมนูนี้เฉพาะกรณีที่มีไฟล์ .apk อยู่แล้วในสื่อจัดเก็บแบบ USB

การปรับช่องต่อเข้า PC

แสดงรูปแบบ PC ทั่วไปเพิ่มเติมหน้าจอตามสัดส่วน

- เลือก [การตั้งค่า Pro] → [การปรับช่องต่อเข้า PC]
- เปลี่ยนการตั้งค่าการตั้งค่าเริ่มต้นปิดอยู่

เปิดตามสัญญาณ

- เปิดจอ LCD และสลับแหล่งสัญญาณเข้าโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อสัญญาณเข้า HDMI แล้ว
- ปิดจอ LCD โดยอัตโนมัติเมื่อสัญญาณเข้า HDMI ถูกตัดการเชื่อมต่อ

- เลือก [การตั้งค่า Pro] → [เปิดตามสัญญาณ]

2 เลือกตัวเลือก

[เปิดใช้งาน] (ค่าเริ่มต้น): ปิดใช้งานฟังก์ชันแล้ว

[เปิดใช้งานตลอดเวลา]: เปิดใช้งานทั้งฟังก์ชัน a) และ b) แล้ว

[เปลี่ยนแปลงอินพุตเท่านั้น]: เปิดใช้งานเฉพาะฟังก์ชัน a) แล้ว

[ชั่วโมงที่กำหนด]: คุณสามารถระบุเวลาเริ่มต้น/สิ้นสุดได้ในระหว่างที่ฟังก์ชันเปิดใช้งานอยู่

การตั้งค่าการล๊อค

สามารถป้องกันการตั้งค่า [การตั้งค่า Pro] ได้โดยใช้รหัส PIN

- เลือก [การตั้งค่า Pro] → [การตั้งค่าการล๊อค]
- ตั้งค่า PIN โดยทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

แหล่งข้อมูลของต่อเข้าเริ่มต้น

ตั้งค่าสัญญาณเข้าที่แสดงเมื่อเปิดจอ LCD

- เลือก [การตั้งค่า Pro] → [แหล่งข้อมูลของต่อเข้าเริ่มต้น]
- เลือกแหล่งสัญญาณเข้าหลัก

การตั้งเวลาเปิดปิด

ตั้งค่าเวลาสำหรับจอ LCD ให้เปิดและปิดโดยอัตโนมัติตลอดจนกำหนดการให้ทำงานตามช่วงเวลา (รายวันหรือรายสัปดาห์)

- เลือก [การตั้งค่า Pro] → [การตั้งเวลาเปิดปิด]
- เลือกเวลา / วันในสัปดาห์ที่จะเปิดและปิด

รีสตาร์ทเป็นระยะ

รีสตาร์ทจอ LCD ในเวลาที่ตั้งค่า คุณสามารถกำหนดเวลาการรีสตาร์ทตามช่วงเวลาได้ (รายวันหรือรายสัปดาห์) คุณสามารถเลือกได้ว่าจะรีสตาร์ทในขณะที่เปิดจอแสดงผลอยู่หรือไม่ คุณควรกำหนดเวลาการรีสตาร์ทจอ LCD ตามช่วงเวลาเพื่อรักษาความเสถียรของระบบ

- เลือก [การตั้งค่า Pro] → [รีสตาร์ทเป็นระยะ]
- เปิดฟังก์ชัน [รีสตาร์ทเป็นระยะ]
- ตั้งค่าเวลา วันในสัปดาห์ที่จะรีสตาร์ทจอ LCD
- เลือกว่าจะรีสตาร์ทในขณะที่เปิดจอ LCD เปิดอยู่หรือไม่

รีโมทคอนโทรล/จอแสดงผล

เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานปุ่มต่างๆ บนจอ LCD หรือ รีโมทคอนโทรล

- 1 เลือก [การตั้งค่า Pro] → [รีโมทคอนโทรล/จอแสดงผล]
- 2 เลือกตัวเลือก
[คอนโทรลจอแสดงผล]: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานปุ่มต่างๆ บนจอแสดงผล
[รีโมทคอนโทรล IR]: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานปุ่มต่างๆ บนรีโมทคอนโทรล IR

ช่องต่อเข้า

กำหนดว่าแหล่งสัญญาณเข้าใดบ้างที่สามารถใช้งานได้

- 1 เลือก [การตั้งค่า Pro] → [ช่องต่อเข้า]
- 2 เลือกสัญญาณเข้า
- 3 เลือกตัวเลือก
[ใช้ร่วมกับชื่อ]: ระบบจะแสดงข้อมูลสัญญาณเข้าบนหน้าจอ
[ไม่ใช้ร่วมกับชื่อ]: ระบบไม่แสดงข้อมูลสัญญาณเข้าบนหน้าจอ
[ไม่ได้ใช้]: สัญญาณเข้าถูกปิดใช้งานในโหมด Pro

BRAVIA Signage Free

อนุญาตให้คุณสามารถเล่นภาพยนตร์และภาพนิ่งที่จัดเก็บอยู่บนสื่อจัดเก็บแบบ USB ได้, เสียบอุปกรณ์ USB เข้าไปในพอร์ต USB บนจอ LCD

ไฟล์และรูปแบบที่รองรับ

รูปแบบวิดีโอ*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 ความละเอียดสูงสุดที่รองรับคือ 3,840 × 2,160 สำหรับรุ่น 4K และความละเอียด 1,920 × 1,080 สำหรับรุ่น 2K

*2 อัตราเฟรมคือ 30 fps

รูปแบบของภาพ

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 ความละเอียดสูงสุดที่รองรับคือ 3,840 × 2,160 สำหรับรุ่น 4K

*2 ความละเอียดสูงสุดที่รองรับคือ 1,920 × 1,080 สำหรับรุ่น 2K

รูปแบบของเสียง

MP3 (.mp3) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 ช่องสัญญาณ)
AAC (.m4a) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 ช่องสัญญาณ)

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

ฟอร์แมตระบบไฟล์บนสื่อที่จัดเก็บแบบ USB โดยเลือก NTFS หรือ FAT32

เริ่ม BRAVIA Signage Free

เลือก [BRAVIA Signage Free] บนหน้าจอ [โฮม] ในจอ LCD

ครั้งแรกที่คุณเปิด [BRAVIA Signage Free] ระบบจะแสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน]

จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลที่ลงทะเบียน
คุณสามารถแสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] เมื่อคุณกดปุ่ม 1 บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้มากกว่า 3 วินาที
หากคุณเปิดใช้งาน [การตั้งค่าการล็อค] หากต้องการดู [BRAVIA Signage Free] ให้ใส่รหัส PIN

การตั้งค่าหน้าจอ การตั้งค่าพื้นฐาน

[แนวนอน/แนวตั้ง], [เอฟเฟกต์การเปลี่ยน] และ [ตัวอักษร]
หากคุณเปิดใช้งาน [โหมดการนำเสนอ] คุณจะสามารเลือกเนื้อหาก่อนหน้าหรือเนื้อหาถัดไปได้ด้วยปุ่มซ้าย/ขวาบนรีโมทคอนโทรล

การแสดงสไลด์โชว์

การเล่นสไลด์โชว์ จะแสดงเนื้อหาตามลำดับตัวอักษรที่จัดเก็บไว้บนสื่อที่จัดเก็บแบบ USB

- 1 สร้างโฟลเดอร์ "media" ในโฟลเดอร์ตั้งต้นของสื่อที่จัดเก็บแบบ USB แล้วคัดลอกเนื้อหา
- 2 เสียบสื่อที่จัดเก็บแบบ USB เข้ากับพอร์ต USB บนจอ LCD
- 3 ไปที่ [โฮม] → [BRAVIA Signage Free] เพื่อแสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน]
หากต้องการให้แสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] ให้กดปุ่ม 1 บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้มากกว่า 3 วินาที
- 4 ตั้งค่า [โหมดเล่น] ให้แก่ [สไลด์โชว์]
- 5 เลือก [เริ่มต้น]

สร้างรายการที่จะเล่น แล้วจึงเล่น

คุณสามารถสร้างรายการที่จะเล่นให้ระบบลำดับการเล่น เนื้อหาที่จัดเก็บไว้บนสื่อที่จัดเก็บแบบ USB

- 1 สร้างไฟล์เตอร์ “media” ในไฟล์เตอร์ตั้งต้นของสื่อที่จัดเก็บแบบ USB แล้วคัดลอกเนื้อหา
- 2 เสียบสื่อที่จัดเก็บแบบ USB เข้ากับพอร์ต USB บนจอ LCD
- 3 ไปที่ [โฮม] → [BRAVIA Signage Free] เพื่อแสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน]
หากต้องการให้แสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] ให้กดปุ่ม **1** บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้มากกว่า 3 วินาที
- 4 กดปุ่ม **RED** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อสร้างรายการที่จะเล่นและแสดงหน้าจอ [การตั้งค่ารายการเพลง] คุณสามารถตรวจสอบฟังก์ชันของปุ่มสีได้ที่ด้านล่างของหน้าจอ
- 5 ใส่ชื่อรายการที่จะเล่นผ่านแป้นพิมพ์บนหน้าจอ
- 6 เลือกเนื้อหา คุณสามารถเพิ่มเนื้อหาได้โดยเลือก [+]
- 7 เลือก [ตกลง] ระบบได้บันทึกรายการที่จะเล่นและแสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] แล้ว
- 8 บนหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] ให้ตั้งค่า [โหมดเล่น] เป็น [รายการเพลง] แล้วเลือกชื่อรายการที่จะเล่นเพื่อให้อำนาจเล่น จากนั้นเลือก [เริ่มต้น]

การเล่นรายการที่จะเล่นตามกำหนดเวลา

คุณสามารถตั้งค่ากำหนดเวลาการเล่นรายการที่จะเล่นได้

- 1 ไปที่ [โฮม] → [BRAVIA Signage Free] เพื่อแสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน]
หากต้องการให้แสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] ให้กดปุ่ม **1** บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้มากกว่า 3 วินาที
- 2 บนหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] ให้กดปุ่ม **GREEN** บนรีโมทคอนโทรล ระบบจะแสดงหน้าจอ [การตั้งค่ากำหนดเวลา]
- 3 บนหน้าจอ [การตั้งค่ากำหนดเวลา] ให้กดปุ่ม **RED** บนรีโมทคอนโทรล แล้วสร้างกำหนดเวลาใหม่
- 4 เลือก [ตกลง] ระบบได้บันทึกกำหนดเวลาและแสดงหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] แล้ว
- 5 บนหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] ให้ตั้งค่า [โหมดเล่น] เป็น [ตั้งเวลาแล้ว] จากนั้นเลือก [เริ่มต้น]

หมายเหตุ

- คุณจะต้องตั้งค่าเวลา/วันที่ของจอ LCD ให้ถูกต้อง

คัดลอกเนื้อหาไปยังที่เก็บข้อมูลภายในของจอ LCD

คุณสามารถคัดลอกเนื้อหาจากสื่อที่จัดเก็บแบบ USB ไปยังที่เก็บข้อมูลภายในของจอ LCD ได้

คุณสามารถเล่นเนื้อหาจากที่เก็บข้อมูลภายในของจอ LCD ได้โดยเปลี่ยนการตั้งค่า [ที่เก็บข้อมูล] ให้เป็น [ที่เก็บข้อมูลภายใน] บนหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน]

- 1 บนหน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] ให้กดปุ่ม **YELLOW** บนรีโมทคอนโทรล ระบบจะแสดงหน้าจอ [การจัดการเนื้อหา]
- 2 กดปุ่ม **GREEN** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อนำเข้าเนื้อหา กดปุ่ม **RED** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อลบเนื้อหา กดปุ่ม **YELLOW** บนรีโมทคอนโทรลสำหรับการเลือกหลายรายการ

นำเข้าเป็นกลุ่ม / ส่งออกเป็นกลุ่ม

คุณสามารถคัดลอกการตั้งค่าและเนื้อหาจากจอ LCD จอหนึ่งไปยังอีกจอหนึ่งได้โดยใช้ซอฟต์แวร์ [BRAVIA Signage Free]



- 1 เชื่อมต่อสื่อที่จัดเก็บแบบ USB เข้ากับจอ LCD
- 2 ไปที่หน้าจอ [การตั้งค่าพื้นฐาน] แล้วเลือก [นำเข้าเป็นกลุ่ม] หรือ [ส่งออกเป็นกลุ่ม]
[นำเข้าเป็นกลุ่ม]: นำเข้าการตั้งค่าหรือเนื้อหาจากสื่อที่จัดเก็บแบบ USB
[ส่งออกเป็นกลุ่ม]: ส่งออกการตั้งค่าหรือเนื้อหาจากสื่อที่จัดเก็บแบบ USB
- 3 เลือก [ตกลง] เพื่อทำการ นำเข้าเป็นกลุ่ม / ส่งออกเป็นกลุ่ม

เริ่มการเล่นเพลงโดยอัตโนมัติ

- 1 คัดลอกไฟล์ “autorun.txt” ไปยังไฟล์เตอร์ “sony” และคัดลอกเนื้อหาไปยังไฟล์เตอร์ “media” บนสื่อที่จัดเก็บแบบ USB
- 2 เชื่อมต่อสื่อที่จัดเก็บแบบ USB เข้ากับจอ LCD หลังเปิดเครื่องแล้ว
- 3 ระบบจะเริ่มเล่น Signage เมื่อเสียบสายไฟ AC (สายไฟหลัก) อีกครั้ง

ฟังก์ชันควบคุม

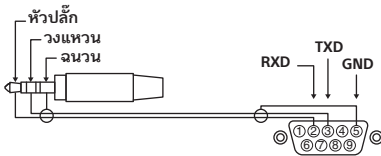
RS-232C

สามารถควบคุมจอ LCD ที่มาจากการให้บริการภายนอกได้โดยใช้ RS-232C การเชื่อมต่อแบบ RS-232C จะอธิบายไว้โดยย่อในหน้านี้

อินเตอร์เฟส

ทำการเชื่อมต่อ RS-232C เข้ากับจอ LCD โดยใช้ปลั๊กมินิสเตอร์ิโอขนาด 3.5 มม.

ปลั๊กมินิสเตอร์ิโอขนาด 3.5 มม.



หัวปลั๊ก: จอ LCD → อุปกรณ์ควบคุม
วงแหวน: อุปกรณ์ควบคุม → จอ LCD

การตั้งค่าเชื่อมต่อ

เมื่อทำการเชื่อมต่อ RS-232C ให้ตั้งค่าเชื่อมต่อดังต่อไปนี้

อัตราบอด	9,600 บิตต่อวินาที
ข้อมูล	8 บิต
ภาวะคู่หรือคี่	ไม่มี
บิตเริ่ม	1 บิต
บิตจบ	1 บิต
การควบคุมการไหลของข้อมูล	ไม่มี

รูปแบบของข้อมูล

รูปแบบของข้อมูลสำหรับการสื่อสารด้วย RS-232C มีรายละเอียดดังนี้

(a) คำขอจากคอนโทรลเลอร์ไปยังจอ LCD

ลำดับ	รายละเอียด	ค่า	
1	เฮดเดอร์	0x8C	: ควบคุม
2	ประเภท	0x00	(ไม่เปลี่ยนแปลง)
3	ฟังก์ชัน	0xXX	
4	ความยาว	0xXX	(=ข้อมูล X+1 ไบต์)
5	ข้อมูล 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	ข้อมูล X	0xXX	
X+5	การตรวจสอบ ความถูกต้องของ ข้อมูล	0xXX	

(b) การตอบสนองจากจอ LCD ไปสู่คอนโทรลเลอร์

ลำดับ	รายละเอียด	ค่า	
1	เฮดเดอร์	0x70	คำตอบ
2	คำตอบ	0x00	เสร็จสมบูรณ์ (จบปกติ)
		0x01	: เกินขีดจำกัด (จบผิดปกติ-เกิดค่าสูงสุด)
		0x02	: เกินขีดจำกัด (จบผิดปกติ-เกิดค่าต่ำสุด)
		0x03	: คำสั่งถูกยกเลิก (จบผิดปกติ)
		0x04	: Parse Error (รูปแบบข้อมูลผิด)
3	การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	0xFF	

ตัวอย่างคำสั่ง

ตัวอย่างคำสั่งในการสื่อสารของ RS-232C อธิบายได้ดังนี้

ควบคุม	เฮด	ประเภท	ฟังก์ชัน	ความยาว	ข้อมูล1	ข้อมูล X	การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
เปิด/ปิด	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (ปิด)	-	0x8E
					0x01 (เปิด)	-	0x8F
การเลือกสัญญาณเข้า HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมของ RS-232C ได้จากตัวแทนจำหน่าย

การควบคุม IP

การควบคุมจอ LCD โดยผ่าน IP สามารถทำได้โดยใช้แอปพลิเคชัน HTML5/Android บนอุปกรณ์ภายนอก คุณสามารถจัดการและตรวจสอบข้อมูลของสัญญาณเข้า/กำลังไฟ ตลอดจนควบคุมจอ LCD ได้เช่น แหล่งสัญญาณเข้าและระดับเสียง

โปรโตคอลของ IP ที่รับรองการทำงาน

ชื่อโปรโตคอล	ชั้น	รูปแบบ	การพิสูจน์ตัวตน	คำอธิบาย
การควบคุม IP อย่างง่าย	TCP	Byte stream	ไม่ปรากฏ	รองรับเฉพาะฟังก์ชันทั่วไปเท่านั้น

การตั้งค่าจอ LCD

เมื่อใช้ [การควบคุม IP] ให้ตั้งค่าจอ LCD ก่อนดังนี้

ไปยัง [ตั้งค่า] → [เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต] → [การควบคุม IP]

สำหรับ การควบคุม IP อย่างง่าย

- ให้เปิดใช้งาน [การควบคุม IP อย่างง่าย]

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมของ [การควบคุม IP] ได้จากตัวแทนจำหน่าย

การติดตั้งจอ LCD บนผนัง

การใช้อุปกรณ์ยึดติดผนังเสริม (SU-WL850 หรือ SU-WL450)* (ไม่ให้มาด้วย)

สำหรับลูกค้า:

สำหรับการป้องกันผลิตภัณฑ์และเพื่อความปลอดภัย Sony ขอแนะนำว่าการติดตั้ง จอ LCD ของท่านควรดำเนินการโดยตัวแทนจำหน่าย Sony และผู้รับติดตั้ง ห้ามทำการติดตั้งด้วยตนเอง

สำหรับตัวแทนจำหน่าย Sony และผู้รับติดตั้ง:

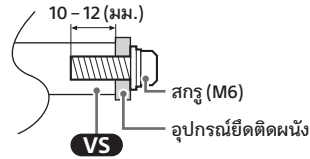
ควรให้ความสำคัญกับความปลอดภัยมากที่สุดในการระหว่าง การติดตั้ง, การบำรุงรักษาตามระยะเวลา และการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตัวนี้

ข้อมูลการติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดผนัง

สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการติดอุปกรณ์ยึดติดผนัง โปรดดูข้อมูลการติดตั้ง (อุปกรณ์ยึดติดผนัง) บนหน้าผลิตภัณฑ์สำหรับรุ่นจอ LCD ของคุณ

<https://www.sony-asia.com/support>

- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่ให้มากับอุปกรณ์ยึดติดผนังสำหรับรุ่นของคุณ การติดตั้งจอ LCD นี้จำเป็นต้องมีความชำนาญที่เพียงพอ โดยเฉพาะกับการตรวจสอบความแข็งแรงของผนังเพื่อรองรับน้ำหนักของจอ LCD
 - Sony จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากการทำงานผิดพลาดหรือการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง
 - การติดตั้งเข้ากับผนังต้องกระทำโดยพนักงานบริการที่ผ่านการรับรองเท่านั้น
 - เพื่อความปลอดภัยขอแนะนำให้ท่านใช้อุปกรณ์เสริมของ Sony ซึ่งประกอบด้วย:
 - อุปกรณ์ยึดติดผนัง SU-WL850
 - อุปกรณ์ยึดติดผนัง SU-WL450
 - เมื่อจะติดตั้ง อุปกรณ์ยึดติดผนังเข้ากับจอ LCD ต้องใช้สกรูที่ให้มาพร้อมกับ สกรูที่ให้นั้นถูกกำหนดไว้ดังที่แสดงในรูปเมื่อวัดจากผิวด้านหน้าของอุปกรณ์ยึดติดผนัง
- เส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวของสกรูจะแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของอุปกรณ์ยึดติดผนัง การใช้สกรูอื่นนอกเหนือจากที่ให้มาอาจทำให้ภายในจอ LCD ชำรุดหรือทำให้ หล่นลงมา เป็นต้น



- โปรดเก็บสกรูที่ไม่ได้ใช้และเป็นร่องแบบตั้งโต๊ะไว้ในที่ที่ปลอดภัยจนกว่าท่านจะพร้อมติดตั้งเป็นร่องแบบตั้งโต๊ะ เก็บสกรูให้พ้นมือเด็กเล็ก

* สำหรับบางภูมิภาค/ประเทศ/รุ่นเท่านั้น

การใช้อุปกรณ์ยึดติดผนังเสริม (ยกเว้น SU-WL850 หรือ SU-WL450) (ไม่ให้มาด้วย)

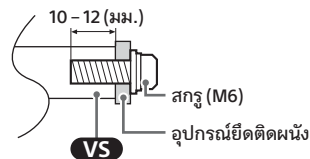
คู่มือการใช้งานจอ LCD เล่มนี้จะแสดงเฉพาะขั้นตอนการจัดเตรียมจอ LCD เพื่อติดตั้ง เข้ากับผนังก่อนที่จะติดตั้งจริง

คุณสามารถติดตั้ง จอ LCD เข้ากับผนังได้โดยใช้ อุปกรณ์ยึดติดผนัง ที่เหมาะสม (ไม่ให้มาด้วย) หากเป็นร่องแบบตั้งโต๊ะติดอยู่กับ จอ LCD อาจจำเป็นต้องถอด จอ LCD ออกจากเป็นร่องแบบตั้งโต๊ะ

เตรียมจอ LCD สำหรับอุปกรณ์ยึดติดผนังให้พร้อมก่อน เชื่อมต่อสายสัญญาณ

สำหรับการป้องกันผลิตภัณฑ์และเพื่อความปลอดภัย Sony ขอแนะนำว่าการติดตั้ง จอ LCD บนผนังควรดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการรับรอง ห้ามทำการติดตั้งด้วยตนเอง

- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่ให้มากับอุปกรณ์ยึดติดผนังสำหรับรุ่นของคุณ การติดตั้งจอ LCD นี้จำเป็นต้องมีความชำนาญที่เพียงพอ โดยเฉพาะกับการตรวจสอบความแข็งแรงของผนังเพื่อรองรับน้ำหนักของจอ LCD
- สกรูสำหรับติดตั้ง อุปกรณ์ยึดติดผนัง เข้ากับ จอ LCD ไม่ได้ให้มาด้วย
- ความยาวของสกรูสำหรับ อุปกรณ์ยึดติดผนัง จะแตกต่างกันไปตามความหนาของ อุปกรณ์ยึดติดผนัง โปรดดูภาพด้านล่าง



TH

การแก้ไขปัญหา

การแก้ไขปัญหาล้มเหลวสำหรับกรณีดังต่อไปนี้: จอดำ, ไม่มีเสียง ภาพไม่เคลื่อนไหว จอ LCD ไม่ตอบสนอง หรือเครื่องช่วยหายใจไป ควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- รีเซ็ตาร์จอ LCD โดยกดปุ่มเปิด/ปิดที่รีโมทคอนโทรลค้างไว้ประมาณห้าวินาที แล้วเลือก [เริ่มต้นใหม่] จอ LCD จะรีเซ็ตาร์ หาก จอ LCD ไม่กลับมาทำงาน ให้ลองถอดปลั๊กสายไฟ AC ออก จากนั้นกดปุ่มเปิด/ปิดบนจอ LCD แล้วปล่อย รอสองนาที่ แล้วจึงเสียบสายไฟ AC (สายไฟหลัก) หรือกดปุ่มเปิด/ปิดบน จอ LCD ค้างไว้ประมาณ 40 วินาทีจนกว่า จอ LCD จะปิด
- โปรดอ้างอิงจากเมนูช่วยเหลือโดยกด **HELP** บนรีโมทคอนโทรล
- ต่อจอ LCD เข้ากับอินเตอร์เน็ตแล้วจึงทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ Sony แนะนำให้คุณอัปเดตซอฟต์แวร์จอ LCD ของคุณอยู่เสมอ การอัปเดตซอฟต์แวร์จะเป็นการปรับปรุงคุณสมบัติใหม่ๆ และช่วยให้ประสิทธิภาพการทำงานดีขึ้น

เมื่อเสียบปลั๊กจอ LCD ท่านจะไม่สามารถเปิดจอ LCD ได้พักหนึ่ง แม้ว่า您将กดปุ่มเปิด/ปิดที่รีโมทคอนโทรลหรือที่จอ LCD ก็ตาม

การเริ่มต้นระบบต้องใช้เวลาโปรดรอประมาณ 1 นาที แล้วจึงใช้งานอีกครั้ง

รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

- เปลี่ยนแบตเตอรี่

ข้อมูลจำเพาะ

ระบบ

ระบบแผงหน้าจอ

หน้าจอลiquid crystal display (LCD) ไฟจอภาพ LED

เสียงออก (วัตต์)

10 + 10

เทคโนโลยีไร้สาย

โพรโตคอล IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Bluetooth® เวอร์ชัน 5.0

ช่องต่อสัญญาณเข้า/ออก

↔/↔ VIDEO IN

ช่องต่อเข้าวิดีโอ/เสียง (ช่องต่อขนาดเล็ก)

HDMI IN 1/2/3 (ใช้ร่วมกับ HDCP 2.3 ได้)

วิดีโอ:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 4096 × 2160p (24 Hz),

3840 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 3840 × 2160p (24, 25,

30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i

(50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p,

576i 480p, 480i, PC รูปแบบ

เสียง:

ในโหมด eARC (Enhanced Audio Return Channel)

ช่องสัญญาณเสียง PCM เชิงเส้น ระบบ 7.1 แชนแนล:

32/44.1/48 kHz 16 บิต, Dolby Digital, Dolby

Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

ยกเว้น โหมด eARC

PCM เชิงเส้นสองช่องเสียง: 32/44.1/48 kHz

16/20/24 บิต, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel) (HDMI IN 3 เท่านั้น)*2

ในโหมด eARC

ช่องสัญญาณเสียง PCM เชิงเส้น ระบบ 7.1 แชนแนล:

32/44.1/48 kHz 16 บิต, Dolby Digital, Dolby

Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

ในโหมด ARC

PCM เชิงเส้นสองช่องเสียง: 48 kHz 16 บิต, Dolby

Audio, Dolby Atmos

↔ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

ช่องต่อออกพิตคอลลิจิตอล (PCM เชิงเส้นสองช่องเสียง:

48 kHz 16 บิต, Dolby Audio)

○ (ช่องต่อแบบสเตอริโอขนาดเล็ก)

หูฟัง

← 1, ← 2

ช่องต่อ USB 1 และ 2 รองรับ USB ความเร็วสูง (USB 2.0)

มี LAN

ข้อต่อ 10BASE-T/100BASE-TX (ความเร็วในการเชื่อมต่ออาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาวะการใช้งานของระบบเครือข่าย ไม่รับประกันอัตราและคุณภาพของการติดต่อสื่อสาร)

REMOTE

RS-232C ช่องต่อขนาดเล็ก

ช่องต่อนี้ใช้สำหรับการรับสัญญาณควบคุมภายนอก

พลังงานและอื่นๆ

ความต้องการพลังงาน

220 V – 240 V AC, 50/60 Hz

ขนาดหน้าจอ (วัดแนวทแยงมุม) (ประมาณ) (นิ้ว/ซม.)

FW-75EZ20L: 75 / 189.3

FW-65EZ20L: 65 / 163.9

FW-55EZ20L: 55 / 138.8

FW-50EZ20L: 50 / 125.7

FW-43EZ20L: 43 / 108.0

ความสิ้นเปลืองพลังงาน

ระบุไว้ที่ด้านหลังของจอ LCD

ความสิ้นเปลืองพลังงานขณะอยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน*3*4

จอร์แดน/UAE/อียิปต์: 0.50 วัตต์, อื่นๆ: 0.5 วัตต์

ความละเอียดหน้าจอ (แนวนอน × แนวตั้ง) (จุดภาพ)

3,840 × 2,160

อัตรากำลังขับ

500 mA (สำหรับ USB 1/2)

ขนาด (ประมาณ) (กว้าง × สูง × ลึก) (มม.)

รวมแป้นรองแบบตั้งโต๊ะ

FW-75EZ20L: 1,686 × 1,045 × 410

FW-65EZ20L: 1,462 × 912 × 338

FW-55EZ20L: 1,243 × 787 × 338

FW-50EZ20L: 1,126 × 718 × 286

FW-43EZ20L: 972 × 632 × 286

ไม่รวมแป้นรองแบบตั้งโต๊ะ

FW-75EZ20L: 1,686 × 969 × 72

FW-65EZ20L: 1,462 × 842 × 71

FW-55EZ20L: 1,243 × 721 × 71

FW-50EZ20L: 1,126 × 653 × 70

FW-43EZ20L: 972 × 567 × 70

น้ำหนัก (ประมาณ) (กก.)

รวมแป้นรองแบบตั้งโต๊ะ

FW-75EZ20L: 31.6

FW-65EZ20L: 21.3

FW-55EZ20L: 16.2

FW-50EZ20L: 12.7

FW-43EZ20L: 9.8

ไม่รวมแป้นรองแบบตั้งโต๊ะ

FW-75EZ20L: 30.4

FW-65EZ20L: 20.4

FW-55EZ20L: 15.3

FW-50EZ20L: 12.1

FW-43EZ20L: 9.3

อื่นๆ

อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์ยึดติดผนัง: SU-WL850 (ยกเว้น FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

อุณหภูมิใช้งาน: 0 °C – 40 °C

*1 โปรดอ้างอิงเมนูหน้าจอเพื่อตั้งค่า [รูปแบบสัญญาณ HDMI]

*2 เชื่อมต่อระบบเสียงของคุณเข้ากับ HDMI IN 3 เพื่อสร้างเส้นทางส่งเสียงจากจอ LCD ไปยังระบบเสียงของคุณ

*3 กำลังไฟในโหมดพร้อมใช้งานถึงค่าที่ระบุหลังจากจอ LCD ทำกระบวนการภายในที่จำเป็นเสร็จสิ้นแล้ว

*4 ความสิ้นเปลืองพลังงานในโหมดพร้อมใช้งานจะเพิ่มขึ้นขณะจอ LCD เชื่อมต่อกับเครือข่าย

หมายเหตุ

- ชุดเชื่อมต่อเพียง **EB** ไม่ได้ให้บริการในฟิลิปปินส์
- อุปกรณ์เสริมที่สามารถหาซื้อได้ขึ้นอยู่กับประเทศ/ภูมิภาค/รุ่นจอ LCD/การมีสินค้าในคลัง
- แบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- คำแนะนำบางอย่างบนหน้าจออาจไม่สามารถใช้ได้กับรุ่นจอ LCD ของคุณ

ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า

- คำว่า HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress และโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing Administrator, Inc.
- ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories Dolby, Dolby Audio และสัญลักษณ์รูปตัว D สองตัว เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories Licensing Corporation
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube และ Android TV เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google LLC
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® และ Wi-Fi Direct® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wi-Fi Alliance
- โลโก้ Wi-Fi CERTIFIED™ และ Wi-Fi CERTIFIED 6™ เป็นเครื่องหมายรับรองของ Wi-Fi Alliance
- ข้อความ Bluetooth® และโลโก้เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. การใช้เครื่องหมายดังกล่าวโดย Sony Group Corporation และหน่วยงานในสังกัดอยู่ภายใต้การขออนุญาต
- Apple, Apple Home, AirPlay และ HomeKit เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ที่จดทะเบียนในสหรัฐฯ และในประเทศหรือภูมิภาคอื่น ใช้งาน AirPlay และ Apple HomeKit กับโทรทัศน์เครื่องนี้โดยแนะนำให้ติดตั้ง iOS, iPadOS หรือ macOS เวอร์ชันล่าสุด
- ภายใต้ข้อถือสิทธิ์ตั้งแต่หนึ่งรายการขึ้นไปของบรรดาสถิติบัตร HEVC ซึ่งระบุไว้ที่ patentlist.accessadvance.com
- เครื่องหมายการค้าอื่นทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของดังกล่าว

Daftar Isi

Informasi Keselamatan	2
Diagram Koneksi	4
Remote Control dan Monitor LCD	6
Pengaturan Pro.	7
BRAVIA Signage Free	8
Fungsi kontrol.	10
RS-232C	10
Kontrol IP	11
Pemasangan Monitor LCD di Dinding	12
Pemecahan Masalah	13
Spesifikasi	14

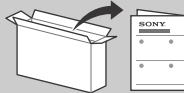
Petunjuk Penggunaan

Tentang Manual

Monitor LCD ini dilengkapi dengan manual berikut. Harap simpan manual untuk referensi di masa mendatang.

Panduan Penyetelan

- Pemasangan dan penyetelan Monitor LCD.



Panduan Referensi (manual ini) / Informasi Keselamatan

- Informasi keselamatan, remote control, pemecahan masalah, pemasangan di dinding, spesifikasi, dsb.



Bantuan

Temukan pemecahan masalah lain dan informasi berguna lainnya secara langsung dari Monitor LCD Anda. Tekan **HELP** di remote control untuk menampilkan daftar topik.



Menu pengaturan dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

PENTING - Baca Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak Pengguna Akhir sebelum menggunakan produk Sony Anda. Dengan menggunakan produk berarti Anda menerima Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak Pengguna Akhir. Perjanjian lisensi perangkat lunak antara Anda dan Sony tersedia secara online di situs web Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) atau di layar produk Anda. Buka [Pengaturan] → [Sistem] → [Tentang] → [Informasi hukum] → [Pemberitahuan dan lisensi].

Catatan

- Sebelum mengoperasikan Monitor LCD, baca "Informasi Keselamatan".
- Baca dokumen keselamatan yang disertakan untuk informasi keselamatan tambahan.
- Petunjuk tentang "Pemasangan Monitor LCD di Dinding" disertakan di dalam petunjuk penggunaan Monitor LCD ini.
- Gambar dan ilustrasi yang digunakan dalam Panduan Penyetelan dan buku petunjuk ini hanyalah untuk referensi saja dan bisa berbeda dari produk yang sebenarnya.

Lokasi label identifikasi

Label untuk No. Model Monitor LCD dan rating Catu Daya ada di bagian belakang Monitor LCD.

Petunjuk Pemeliharaan

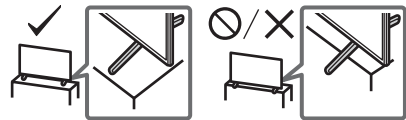
Informasi Keselamatan

Pemasangan/Penyetelan

Pasang dan gunakan Monitor LCD menurut petunjuk di bawah ini untuk menghindari risiko kebakaran, sengatan listrik atau kerusakan dan/atau cedera.

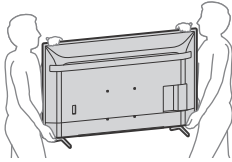
Pemasangan

- Monitor LCD harus dipasang di dekat stopkontak (stopkontak listrik) yang mudah diakses.
- Tempatkan Monitor LCD di atas permukaan yang datar dan stabil agar tidak jatuh dan menyebabkan cedera pada orang atau kerusakan pada benda.
- Pasang Monitor LCD di tempat di mana Monitor LCD tidak dapat tertarik, terdorong, atau tertabrak hingga jatuh.
- Pasang Monitor LCD sehingga penyangga tidak menonjol keluar dari penyangga Monitor LCD (tidak disertakan). Jika Penyangga Di Atas Meja menonjol keluar dari penyangga Monitor LCD, akan mengakibatkan Monitor LCD terjatuh, dan mengakibatkan luka atau kerusakan pada Monitor LCD.



Mengangkut

- Sebelum mengangkut Monitor LCD, lepaskan semua kabel.
- Dua orang atau lebih dibutuhkan untuk mengangkut Monitor LCD besar.
- Ketika mengangkut Monitor LCD dengan tangan, pegang seperti yang ditunjukkan di bawah ini. Jangan tekan panel LCD dan bingkai di sekeliling layar.
- Saat mengangkat atau memindahkan Monitor LCD, pegang erat dari bawah.



- Ketika mengangkut Monitor LCD, jaga agar Monitor LCD tidak terkena guncangan atau getaran yang berlebihan.
- Ketika mengangkut Monitor LCD atau memperbaikinya atau ketika memindahkannya, kemas menggunakan kardus dan materi pengemasan aslinya.
- Ketika menangani atau memasang Monitor LCD, jangan membaringkan Monitor LCD (hanya untuk model Monitor LCD yang berlaku).

Agar tidak terjatuh (Model yang disertai kit sabuk penyangga)

Lihat Panduan Penyetelan di atas bantalan.

Sekrup kayu yang disertakan hanya untuk memasang benda padat yang terbuat dari kayu.

(Kecuali model yang disertai kit sabuk penyangga)

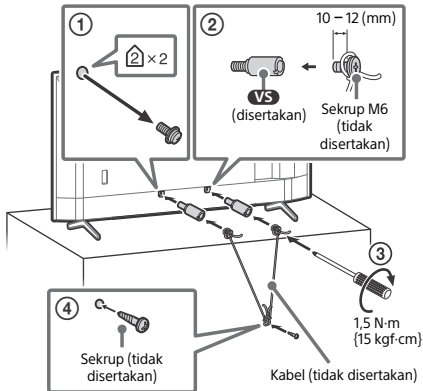
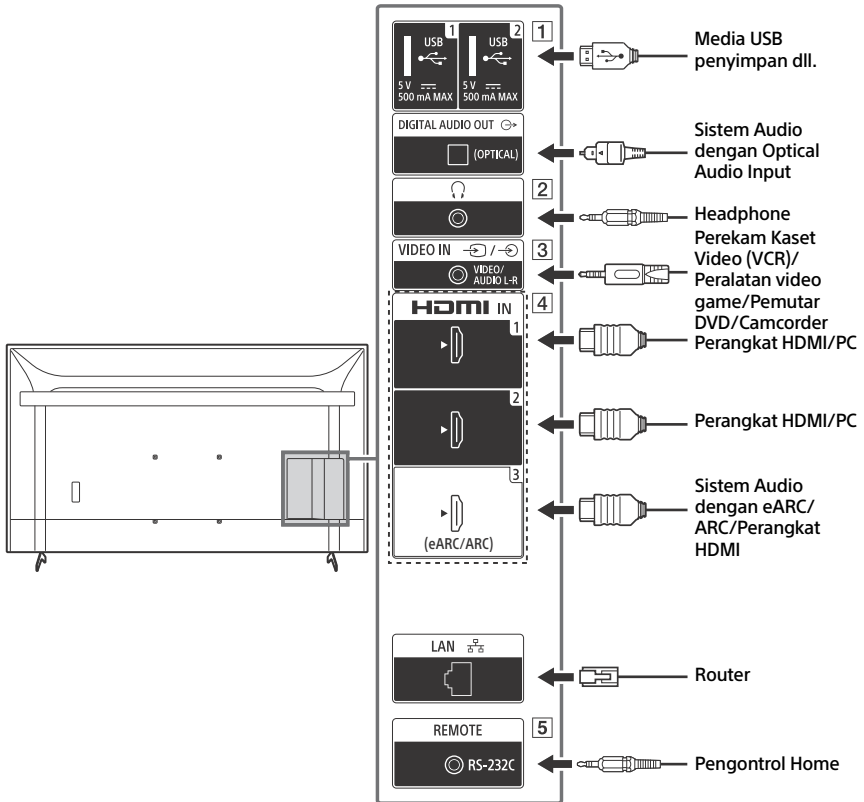


Diagram Koneksi

Catatan

- Terminal dan label mungkin berbeda-beda, tergantung pada kawasan/negara/model Monitor LCD.



1 **USB 1, USB 2**

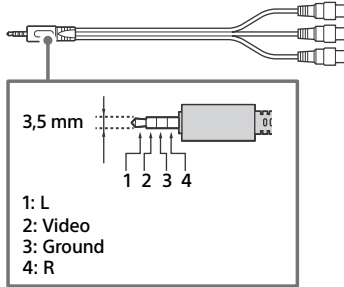
- Menyambungkan perangkat USB besar dapat mengganggu perangkat lain yang tersambung di sebelahnya.

2 **(Headphone)**

- Mendukung mini jack stereo 3 polaritas saja.
- Anda tidak bisa mengeluarkan suara dari headphone dan penguas suara Monitor LCD secara bersamaan.

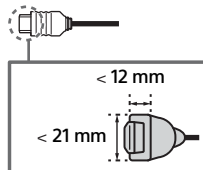
3 **VIDEO IN**

- Untuk sambungan komposit, gunakan Kabel Ekstensi Analog (tidak disertakan).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- HDMI interface dapat mentransfer audio dan video digital dengan satu kabel.

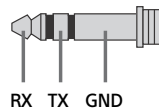


• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

- Sambungkan sistem audio ke HDMI IN 3 untuk melewatkan audio Monitor LCD sistem audio Anda. Sistem audio yang mendukung HDMI eARC/ARC dapat mengirimkan video ke Monitor LCD dan menerima audio dari Monitor LCD lewat kabel HDMI yang sama. Jika sistem audio Anda tidak mendukung HDMI eARC/ARC, sambungan tambahan dengan DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) diperlukan.
- Gunakan kabel HDMI dengan Ethernet untuk menyambungkan sistem audio dengan eARC.

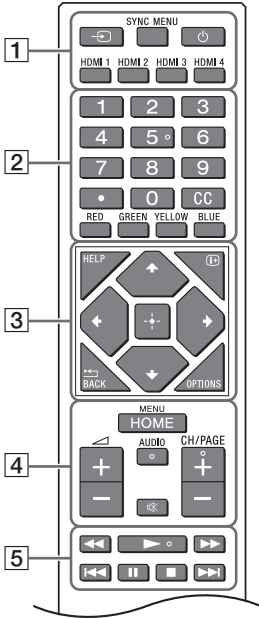
5 **REMOTE RS-232C**

- Terminal untuk komunikasi seri. Untuk rinciannya, lihat "Fungsi kontrol".



Remote Control dan Monitor LCD

Bentuk remote control, tata letak, ketersediaan, dan fungsi tombol-tombol remote control mungkin berbeda-beda, tergantung pada kawasan/negara/model Monitor LCD/pengaturan Monitor LCD Anda.



1 **(Pilih input):** Menampilkan dan memilih sumber input, dll.

SYNC MENU: Menampilkan menu BRAVIA Sync.

(Daya)

HDMI 1/2/3/4

2 **Tombol nomor**

(titik)

CC

Tombol warna

3 **HELP:** Menampilkan menu Bantuan.

(Tampilan layar): Menampilkan informasi.

/BACK

OPTIONS: Menampilkan daftar fungsi yang dapat digunakan pada saat itu.

(Navigasi D-Pad): Navigasi dan pilihan menu di layar.

4 **HOME/MENU**

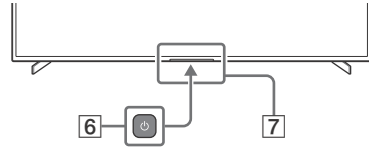
+/- (Volume)

AUDIO*: Pilih suara sumber multibahasa atau suara ganda (tergantung pada sumber program).

(Diam)

CH/PAGE +/-

5



6 **(Daya)**

7 **Sensor Remote Control / LED**

* Pintasan aksesibilitas tersedia dengan menekan dan menahan tombol AUDIO.

Pengaturan Pro

Di dalam [Pengaturan Pro], Anda dapat menggunakan berbagai fungsi yang nyaman untuk penggunaan profesional.

Cara menggunakan Pengaturan Pro

- 1 Tekan tombol **HOME/MENU** di remote control.
- 2 Buka [Pengaturan] → [Pengaturan Pro], lalu pilih pengaturan yang diinginkan.

Untuk setiap pengaturan, lihat berikut ini.

Inisialisasi pengaturan Pro

Semua perubahan akan dibuang, dan pengaturan bawaan akan dikembalikan.

Instal APK

Instal file APK untuk aplikasi TV Android ke tampilan menggunakan media penyimpanan USB.

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Instal APK].
- 2 Pilih APK.

Catatan

- Menu ini hanya ditampilkan ketika ada file .apk di media penyimpanan USB.

Optimisasi input PC

Perlihatkan format PC umum dalam layar penuh dengan mempertahankan rasio aspek.

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Optimisasi input PC].
- 2 Ubah pengaturan.
Pengaturan bawaan adalah Off.

Sinyal bangun

- a) Otomatis menghidupkan Monitor LCD dan mengalihkan input ketika input HDMI disambungkan.
- b) Otomatis mematikan Monitor LCD ketika input HDMI diputus.

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Sinyal bangun].
- 2 Pilih opsi.
[Nonaktifkan] (Bawaan): Fungsi dinonaktifkan.
[Selalu diaktifkan]: Fungsi a) dan b) diaktifkan.
[Hanya perubahan input]: Hanya fungsi a) diaktifkan.
[Jam ditentukan]: Anda dapat menetapkan waktu mulai/berakhir untuk durasi fungsi aktif.

Pengaturan kunci

Anda dapat melindungi pengaturan [Pengaturan Pro] dengan menggunakan PIN.

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Pengaturan kunci].
- 2 Tetapkan PIN dengan mengikuti petunjuk di layar.

Sumber input awal

Tetapkan input yang ditampilkan ketika Monitor LCD dihidupkan.

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Sumber input awal].
- 2 Pilih sumber input utama.

Penjadwalan Nyala/Mati

Tetapkan waktu untuk Monitor LCD otomatis hidup dan mati, termasuk jadwal untuk beroperasi secara berkala (harian atau mingguan).

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Penjadwalan Nyala/Mati].
- 2 Pilih waktu/hari untuk hidup dan mati.

Mulai ulang berkala

Mulai ulang Monitor LCD pada waktu yang telah ditetapkan. Ini dapat menjadwalkan mulai ulang berkala (harian atau mingguan). Anda dapat memilih apakah mulai ulang harus dilaksanakan atau tidak saat tampilan hidup. Sebaiknya mulai ulang berkala Monitor LCD dijadwalkan untuk mempertahankan stabilitas sistem.

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Mulai ulang berkala].
- 2 Aktifkan fungsi [Mulai ulang berkala].
- 3 Tetapkan waktu, hari untuk mulai ulang Monitor LCD.
- 4 Pilih apakah mulai ulang harus dilaksanakan atau tidak saat Monitor LCD hidup.

Tampilan/Remote control

Aktifkan atau nonaktifkan tombol di Monitor LCD atau remote control.

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Tampilan/Remote control].
- 2 Pilih opsi.
[Tampilan kontrol]: Aktifkan atau nonaktifkan tombol di tampilan.
[Remote control IR]: Aktifkan atau nonaktifkan tombol di remote control IR.

Input eksternal

Tentukan sumber input mana yang tersedia.

- 1 Pilih [Pengaturan Pro] → [Input eksternal].
- 2 Pilih input.
- 3 Pilih opsi.
[Gunakan dengan label]: Label info input muncul di layar.
[Gunakan tanpa label]: Label info input tidak muncul di layar.
[Tidak digunakan]: Input dinonaktifkan dalam mode Pro.

BRAVIA Signage Free

Memungkinkan Anda untuk memutar film dan gambar diam yang disimpan di media penyimpanan USB, colokkan perangkat USB ke port USB di Monitor LCD.

File dan format yang didukung

Format video^{*1*}

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Resolusi maksimum yang didukung 3.840 × 2.160 untuk model 4K dan 1.920 × 1.080 untuk model 2K.

*2 Laju frame yakni 30 fps.

Format foto

JPEG^{*1} (.jpg, .jpeg)
BMP^{*2} (.bmp)
PNG^{*2} (.png)
GIF^{*2} (.gif)

*1 Resolusi maksimum yang didukung 3.840 × 2.160 untuk model 4K.

*2 Resolusi maksimum yang didukung 1.920 × 1.080 untuk model 2K.

Format audio

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 saluran)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 saluran)

Yang harus dipersiapkan

Format sistem file media penyimpanan USB menggunakan opsi NTFS atau FAT32.

Mulai BRAVIA Signage Free

Pilih [BRAVIA Signage Free] di layar [Awal] Monitor LCD.

Pertama kali Anda membuka [BRAVIA Signage Free], layar [Pengaturan dasar] akan ditampilkan.

Kali berikutnya, konten terdaftar akan ditampilkan.

Anda dapat menampilkan layar [Pengaturan dasar] ketika Anda menekan dan menahan tombol **1** di remote control selama 3 detik lebih. Jika Anda mengaktifkan [Pengaturan kunci], untuk melihat [BRAVIA Signage Free], masukkan kode PIN.

Pengaturan layar Pengaturan dasar

[Lanskap/Potret], [Efek transisi] dan [Teks]. Jika Anda mengaktifkan [Mode presentasi], Anda dapat secara manual memilih konten sebelumnya atau berikutnya dengan tombol kiri/kanan di remote control.

Pemutaran tayangan slide

Pemutaran tayangan slide akan memutar konten yang disimpan di media penyimpanan USB sesuai urutan abjad.

- 1 Buat folder "media" di folder asal media penyimpanan USB dan salin kontennya.
- 2 Colokkan media penyimpanan USB ke port USB di Monitor LCD.
- 3 Buka [Awal] → [BRAVIA Signage Free], untuk menampilkan layar [Pengaturan dasar]. Untuk memperlihatkan layar [Pengaturan dasar], tekan dan tahan tombol **1** di remote control selama 3 detik lebih.
- 4 Atur [Mode Putar] ke [Tayangan slide].
- 5 Pilih [Mulai].

Buat daftar putar dan putar

Daftar putar dapat dibuat yang menentukan urutan pemutaran untuk konten yang disimpan di media penyimpanan USB.

- 1 Buat folder "media" di folder asal media penyimpanan USB dan salin kontennya.
- 2 Colokkan media penyimpanan USB ke port USB di Monitor LCD.
- 3 Buka [Awal] → [BRAVIA Signage Free], untuk menampilkan layar [Pengaturan dasar]. Untuk memperlihatkan layar [Pengaturan dasar], tekan dan tahan tombol **1** di remote control selama 3 detik lebih.
- 4 Tekan tombol **RED** di remote control untuk membuat daftar putar dan menampilkan layar [Pengaturan daftar putar]. Anda dapat memeriksa fungsi tombol warna di bagian bawah layar.
- 5 Masukkan nama daftar putar lewat papan tombol di layar.
- 6 Pilih konten. Anda dapat menambahkan konten dengan memilih [+].

- 7 Pilih [OK]. Daftar putar disimpan, dan layar [Pengaturan dasar] ditampilkan.
- 8 Di layar [Pengaturan dasar], atur [Mode Putar] ke [Daftar putar] dan pilih nama daftar putar untuk diputar, kemudian pilih [Mulai].

Pemutaran jadwal daftar putar

Anda dapat menetapkan jadwal pemutaran untuk daftar putar.

- 1 Buka [Awal] → [BRAVIA Signage Free], untuk menampilkan layar [Pengaturan dasar]. Untuk memperlihatkan layar [Pengaturan dasar], tekan dan tahan tombol **1** di remote control selama 3 detik lebih.
- 2 Di layar [Pengaturan dasar], tekan tombol **GREEN** di remote control. Layar [Pengaturan jadwal] ditampilkan.
- 3 Di [Pengaturan jadwal], tekan tombol **RED** di remote control, dan buat jadwal baru.
- 4 Pilih [OK]. Jadwal disimpan, dan layar [Pengaturan dasar] ditampilkan.
- 5 Di layar [Pengaturan dasar], atur [Mode Putar] ke [Terjadwal], kemudian pilih [Mulai].

Catatan

- Pengaturan waktu/tanggal Monitor LCD harus benar.

Salin konten ke penyimpanan internal Monitor LCD

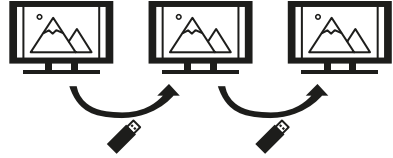
Anda dapat menyalin konten dari media penyimpanan USB ke penyimpanan internal Monitor LCD.

Anda dapat memutar konten dari penyimpanan internal Monitor LCD dengan mengubah pengaturan [Penyimpanan] ke [Penyimpanan internal] di layar [Pengaturan dasar].

- 1 Di layar [Pengaturan dasar], tekan tombol **YELLOW** di remote control. Layar [Manajemen konten] ditampilkan.
- 2 Tekan tombol **GREEN** di remote control untuk mengimpor konten. Tekan tombol **RED** di remote control untuk menghapus konten. Tekan tombol **YELLOW** di remote control untuk beberapa pilihan.

Impor sekaligus / Ekspor sekaligus

Anda dapat menyalin pengaturan dan konten dari Monitor LCD ke yang lain menggunakan perangkat lunak [BRAVIA Signage Free].



- 1 Sambungkan media penyimpanan USB ke Monitor LCD.
- 2 Buka layar [Pengaturan dasar], pilih [Impor sekaligus] atau [Ekspor sekaligus]. [Impor sekaligus]: Impor pengaturan dan konten dari media penyimpanan USB [Ekspor sekaligus]: Ekspor pengaturan dan konten ke media penyimpanan USB
- 3 Pilih [OK] untuk melakukan Impor sekaligus/ Ekspor sekaligus.

Mulai playback otomatis

- 1 Salin file "autorun.txt" ke folder "sony" dan konten ke folder "media" di media penyimpanan USB.
- 2 Sambungkan media penyimpanan USB ke Monitor LCD setelah dihidupkan.
- 3 Pemutaran sinyal dimulai ketika kabel daya listrik (kabel listrik) dicolokkan lagi.

Fungsi kontrol

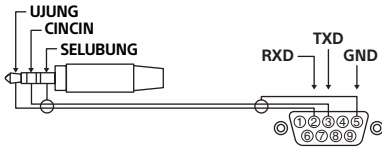
RS-232C

Anda dapat mengontrol Monitor LCD dari layanan eksternal lewat RS-232C. Sambungan RS-232C dijelaskan secara singkat di halaman ini.

Antarmuka

Buat sambungan RS-232C ke Monitor LCD dengan menggunakan steker mini stereo ukuran 3,5 mm.

Steker mini Stereo ukuran 3,5 mm



UJUNG: Monitor LCD → Pengontrol
CINCIN: Pengontrol → Monitor LCD

Pengaturan sambungan

Ketika membuat sambungan RS-232C, buat pengaturan sambungan seperti di bawah ini.

Laju baud	9.600 bps
Data	8 bit
Paritas	Tidak Ada
Bit mulai	1 bit
Bit berhenti	1 bit
Kontrol aliran	Tidak Ada

Format data

Kami memperkenalkan format data untuk komunikasi RS-232C di bawah ini.

(a) Permintaan dari pengontrol ke Monitor LCD

No.	Item	Nilai	
1	Judul	0x8C	: Kontrol
2	Kategori	0x00	(tetap)
3	Fungsi	0xXX	
4	Panjang	0xXX	(=Data X+1 byte)
5	Data 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Data X	0xXX	
X+5	Check Sum	0xXX	

(b) Respons dari Monitor LCD ke pengontrol

No.	Item	Nilai	
1	Judul	0x70	Jawaban
2	Jawaban	0x00	Selesai (Akhir Normal)
		0x01	: Batas Terlampaui (Akhir Tidak Normal-Melebihi nilai maksimal)
		0x02	: Batas Terlampaui (Akhir Tidak Normal-Melebihi nilai minimal)
		0x03	: Perintah Dibatalkan (Akhir tidak normal)
		0x04	: Kesalahan Penguraian (Kesalahan Format Data)
3	Check Sum	0xXX	

Contoh perintah

Contoh perintah komunikasi RS-232C dijelaskan di bawah ini.

Kontrol	Kepala	Kategori	Fungsi	Panjang	Data 1	Data X	Checksum
Daya hidup/mati	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (nonaktif)	-	0x8E
					0x01 (hidup)	-	0x8F
Pilihan input HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Untuk rincian lebih lanjut mengenai RS-232C, hubungi staf penjualan.

Kontrol IP

Anda dapat mengontrol Monitor LCD lewat IP dari aplikasi Android/HTML5 di perangkat eksternal. Anda dapat mengelola dan memantau informasi input/daya, mengontrol Monitor LCD seperti sumber input dan volume.

Protokol IP yang didukung

Nama protokol	Lapisan	Format	Otentikasi	Penjelasan
Kontrol IP Sederhana	TCP	Byte stream	Tidak Berlaku	Hanya fungsi-fungsi umum yang didukung.

Pengaturan Monitor LCD

Ketika menggunakan [Kontrol IP], atur Monitor LCD seperti berikut ini terlebih dulu.

Buka [Pengaturan] → [Jaringan & Internet] → [Kontrol IP].

Untuk Kontrol IP sederhana,

- Aktifkan [Kontrol IP Sederhana].

Untuk rincian lebih lanjut mengenai [Kontrol IP], hubungi staf penjualan.

Pemasangan Monitor LCD di Dinding

Menggunakan Braket Penyangga Dinding opsional (SU-WL850 atau SU-WL450)* (tidak disertakan)

Untuk konsumen:

Untuk perlindungan terhadap produk dan alasan keamanan, Sony sangat merekomendasikan pemasangan Monitor LCD dilakukan oleh dealer Sony atau kontraktor berlisensi. Jangan menempatkan sendiri.

Untuk dealer Sony dan kontraktor:

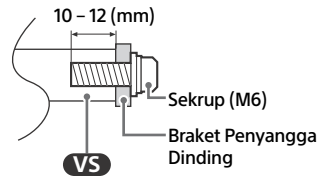
Berikan perhatian khusus pada keamanan saat melakukan pemasangan, perawatan periodik dan pemeriksaan produk ini.

Informasi Pemasangan Braket Penyangga Dinding

Untuk petunjuk mengenai pemasangan Braket Penyangga Dinding, lihat Informasi Pemasangan (Braket Penyangga Dinding) di halaman produk untuk model Monitor LCD. <https://www.sony-asia.com/support>

- Ikuti panduan petunjuk yang diberikan bersama dengan Braket Penyangga Dinding untuk model Anda. Keahlian yang cukup diperlukan dalam pemasangan Monitor LCD ini, terutama untuk menentukan kekuatan dinding dalam menahan berat Monitor LCD.
- Sony tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan atau cedera yang disebabkan karena penanganan yang tidak benar atau akibat instalasi yang tidak tepat.
- Hanya personil yang memenuhi kualifikasi yang boleh melakukan pemasangan di dinding.
- Untuk alasan keselamatan, kami sangat menyarankan Anda menggunakan aksesoris Sony, termasuk:
 - Braket Penyangga Dinding SU-WL850
 - Braket Penyangga Dinding SU-WL450

- Pastikan Anda menggunakan sekrup yang disertakan dengan Braket Penyangga Dinding ketika memasang Braket Penyangga Dinding ke Monitor LCD. Sekrup yang disertakan dirancang seperti yang ditunjukkan oleh ilustrasi ketika diukur dari permukaan pemasangan Braket Penyangga Dinding. Diameter dan panjang sekrup berbeda-beda tergantung pada model Braket Penyangga Dinding. Penggunaan sekrup yang lain daripada yang disertakan dapat mengakibatkan kerusakan internal pada Monitor LCD atau menyebabkan Monitor LCD terjatuh, dll.



- Pastikan untuk menyimpan sekrup yang tidak digunakan dan Penyangga di Atas Meja di tempat yang aman sampai Anda siap untuk memasang Penyangga di Atas Meja. Jauhkan sekrup dari anak kecil.

* Hanya untuk kawasan/negara/model tertentu.

Menggunakan Braket Penyangga Dinding opsional (kecuali SU-WL850 atau SU-WL450) (tidak disertakan)

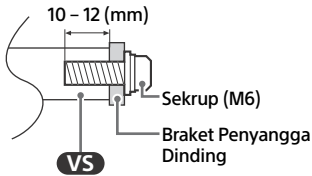
Petunjuk penggunaan Monitor LCD ini hanya menyediakan tahapan persiapan Monitor LCD untuk pemasangan Dinding sebelum dipasang di dinding.

Monitor LCD Anda dapat dipasang di dinding menggunakan Braket Penyangga Dinding yang sesuai (tidak disertakan). Jika Penyangga Di Atas Meja dipasang ke Monitor LCD, Penyangga Di Atas Meja mungkin perlu dilepas dari Monitor LCD.

Siapkan Monitor LCD untuk Braket Penyangga Dinding sebelum membuat koneksi kabel.

Untuk perlindungan terhadap produk dan alasan keamanan, Sony sangat merekomendasikan pemasangan Monitor LCD di dinding dilakukan oleh tenaga profesional berkualifikasi. Jangan menempatkan sendiri.

- Ikuti panduan petunjuk yang diberikan bersama dengan Braket Penyangga Dinding untuk model Anda. Keahlian yang cukup diperlukan dalam pemasangan Monitor LCD ini, terutama untuk menentukan kekuatan dinding dalam menahan berat Monitor LCD.
- Sekrup untuk memasang Braket Penyangga Dinding ke Monitor LCD tidak disertakan.
- Panjang sekrup untuk Braket Penyangga Dinding berbeda-beda, tergantung pada ketebalan Braket Penyangga Dinding. Lihat ilustrasi di bawah ini.



Pemecahan Masalah

Pemecahan masalah umum untuk masalah seperti: layar gelap, tidak ada suara, gambar yang membeku, Monitor LCD tidak merespons, atau jaringan hilang, lakukan langkah-langkah berikut.

- 1 Mulai ulang Monitor LCD Anda dengan menekan tombol daya pada remote control selama sekitar lima detik dan pilih [Mulai ulang]. Monitor LCD akan dimulai ulang. Jika Monitor LCD tidak pulih, coba putus kabel daya listrik (kabel listrik) kemudian tekan tombol daya pada Monitor LCD, lalu lepaskan. Tunggu dua menit, lalu colokkan kabel daya listrik (kabel listrik).
Atau, tekan tombol daya di Monitor LCD selama sekitar 40 detik sampai Monitor LCD mati.
- 2 Lihat menu Bantuan dengan menekan **HELP** di remote control.
- 3 Hubungkan Monitor LCD ke Internet dan lakukan pembaruan perangkat lunak. Sony menyarankan agar Anda memperbarui perangkat lunak Monitor LCD Anda secara berkala. Pembaruan perangkat lunak menyediakan fitur baru dan peningkatan kinerja.

Saat Anda mencolokkan kabel Monitor LCD, Monitor LCD mungkin tidak menyala beberapa saat meskipun Anda menekan tombol daya pada remote control atau Monitor LCD.

Perlu waktu untuk memulai sistem. Tunggulah sekitar satu menit, lalu nyalakan lagi.

Remote tidak berfungsi.

- Ganti baterai.

Spesifikasi

Sistem

Sistem panel

Panel LCD (Liquid Crystal Display), LED backlight

Keluaran suara (Watt)

10 + 10

Teknologi nirkabel

Protokol IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth® Versi 5.0

Jack Input/Output

VIDEO IN

Input Video/Audio (jack mini)

HDMI IN 1/2/3 (kompatibel dengan HDCP 2.3)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, PC Formats

Audio:

Dalam mode eARC (Enhanced Audio Return Channel)

PCM linear saluran 7,1: 32/44,1/48 kHz
16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Kecuali mode eARC

Dua saluran linear PCM: 32/44,1/48 kHz
16/20/24 bit, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/
Audio Return Channel) (hanya HDMI IN 3)*²

Dalam mode eARC

PCM linear saluran 7,1: 32/44,1/48 kHz 16 bit,
Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby
TrueHD, Dolby Atmos

Dalam mode ARC

Dua saluran linear PCM: 48 kHz 16 bit, Dolby
Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Jack Digital optikal (Dua saluran linear PCM:
48 kHz 16 bit, Dolby Audio)

(Stereo mini jack)

Headphone

Port USB 1 dan 2

Port USB 1 dan 2 mendukung USB Kecepatan
Tinggi (USB 2.0)

LAN

Konektor 10BASE-T/100BASE-TX (Tergantung lingkungan pengoperasian jaringan, kecepatan koneksi dapat berbeda. Rata-rata komunikasi dan kualitas komunikasi tidak dijamin.)

REMOTE

RS-232C, jack mini

Jack ini untuk menerima sinyal kontrol eksternal.

Listrik dan lain-lain

Kebutuhan listrik

220 Volt – 240 Volt AC, 50/60 Hz

Ukuran layar (diukur diagonal) (perkiraan)
(inci/cm)

FW-75EZ20L: 75 / 189,3

FW-65EZ20L: 65 / 163,9

FW-55EZ20L: 55 / 138,8

FW-50EZ20L: 50 / 125,7

FW-43EZ20L: 43 / 108,0

Konsumsi daya

Terdapat di bagian belakang Monitor LCD

Konsumsi daya saat siaga*³⁺⁴

Yordania/UEA/Mesir: 0,50 Watt, Lain-lain:
0,5 Watt

Resolusi layar (horisontal × vertikal) (titik)

3.840 × 2.160

Rating Output

500 mA (untuk USB 1/2)

Dimensi (Perkiraan) (p × l × t) (mm)

dengan penyangga

FW-75EZ20L: 1.686 × 1.045 × 410

FW-65EZ20L: 1.462 × 912 × 338

FW-55EZ20L: 1.243 × 787 × 338

FW-50EZ20L: 1.126 × 718 × 286

FW-43EZ20L: 972 × 632 × 286

tanpa penyangga

FW-75EZ20L: 1.686 × 969 × 72

FW-65EZ20L: 1.462 × 842 × 71

FW-55EZ20L: 1.243 × 721 × 71

FW-50EZ20L: 1.126 × 653 × 70

FW-43EZ20L: 972 × 567 × 70

Berat (perkiraan) (kg)

dengan penyangga

FW-75EZ20L: 31,6

FW-65EZ20L: 21,3

FW-55EZ20L: 16,2

FW-50EZ20L: 12,7

FW-43EZ20L: 9,8

tanpa penyangga
FW-75EZ20L: 30,4
FW-65EZ20L: 20,4
FW-55EZ20L: 15,3
FW-50EZ20L: 12,1
FW-43EZ20L: 9,3

Lain-lain

Aksesoris opsional

Braket Penyangga Dinding: SU-WL850 (kecuali
FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Suhu pengoperasian: 0 °C – 40 °C

- *1 Lihat menu layar untuk mengatur [Format sinyal HDMI].
- *2 Sambungkan sistem audio ke HDMI IN 3 untuk melewati audio Monitor LCD sistem audio Anda.
- *3 Daya siaga yang disebutkan diperoleh setelah Monitor LCD selesai melakukan proses internal yang diperlukan.
- *4 Konsumsi daya siaga akan meningkat ketika Monitor LCD Anda disambungkan ke jaringan.

Catatan

- Kit sabuk penyangga **FB** tidak disertakan ke Filipina.
- Aksesoris opsional hanya tersedia tergantung pada negara/daerah/model Monitor LCD/stock.
- Desain dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.
- Beberapa petunjuk di layar mungkin tidak berlaku untuk model Monitor LCD Anda.

Informasi merek dagang

- Istilah HDMI, Antarmuka Multimedia dengan Definisi Lengkap HDMI, desain Dagang HDMI, dan Logo HDMI adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Diproduksi berdasarkan lisensi dari Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, dan lambang D ganda adalah merek dagang Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube, dan Android TV adalah merek dagang Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® dan Wi-Fi Direct® adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ dan Wi-Fi CERTIFIED 6™ adalah tanda sertifikasi Wi-Fi Alliance.
- Merek tulisan dan logo Bluetooth® adalah merek dagang terdaftar milik Bluetooth SIG, Inc. dan segala penggunaan merek tersebut oleh Sony Group Corporation dan anak perusahaannya adalah berdasarkan lisensi.

- Apple, Apple Home, AirPlay, dan HomeKit adalah merek dagang dari Apple Inc., yang terdaftar di A.S. dan negara serta wilayah lainnya. Untuk menggunakan AirPlay dan Apple HomeKit dengan TV ini, disarankan untuk menggunakan iOS, iPadOS, atau macOS versi terbaru.
- Dicakup oleh salah satu atau lebih klaim dari paten HEVC yang terdaftar di patentlist.accessadvance.com.
- Semua merek dagang lainnya adalah milik pemiliknya masing-masing.

Untuk alamat jaringan purna jual, silakan menghubungi Customer Information Center di : (Kode Area) 1500 323.

Diimport oleh:

PT SONY INDONESIA

Gedung Wisma GKBl Lt. 23 Suite 2301

Jl. Jend Sudirman No. 28 Tanah Abang, Jakarta Pusat

DKI Jakarta Raya - 10210

<https://www.sony.co.id>

الأردن/الإمارات العربية المتحدة/مصر: 0.50 واط، أخرى: 0.5 واط
دقة شاشة العرض (أفقي × عمودي) (البيكسلات)
2160 × 3840

معدل الخرج

500 mA (L 1/2 USB)

الأبعاد (تقريبي) (عرض × ارتفاع × عمق) (مم)

مع حامل أعلى الطاولة

410 × 1045 × 1686 :FW-75EZ20L

338 × 912 × 1462 :FW-65EZ20L

338 × 787 × 1243 :FW-55EZ20L

286 × 718 × 1126 :FW-50EZ20L

286 × 632 × 972 :FW-43EZ20L

بدون حامل أعلى الطاولة

72 × 969 × 1686 :FW-75EZ20L

71 × 842 × 1462 :FW-65EZ20L

71 × 721 × 1243 :FW-55EZ20L

70 × 653 × 1126 :FW-50EZ20L

70 × 567 × 972 :FW-43EZ20L

كتلة (تقريبي) (كجم)

مع حامل أعلى الطاولة

31.6 :FW-75EZ20L

21.3 :FW-65EZ20L

16.2 :FW-55EZ20L

12.7 :FW-50EZ20L

9.8 :FW-43EZ20L

بدون حامل أعلى الطاولة

30.4 :FW-75EZ20L

20.4 :FW-65EZ20L

15.3 :FW-55EZ20L

12.1 :FW-50EZ20L

9.3 :FW-43EZ20L

أخرى

ملحقات اختيارية

FW-50EZ20L / (باستثناء) SU-WL850

SU-WL450، (43EZ20L)

درجة حرارة التشغيل: 0°م - 40°م

- 1* راجع قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لضبط [تنسيق إشارة HDMI].
- 2* قم بتوصيل نظام الصوت بمدخل HDMI IN 3 لتوجيه صوت شاشة LCD إلى نظام الصوت لديك.
- 3* يتم الحصول على الطاقة الاحتياطية المحددة بعد أن تُبقي شاشة LCD العمليات الداخلية اللازمة.
- 4* يزداد استهلاك الطاقة الاحتياطية عندما تتصل شاشة LCD بالشبكة.

ملاحظة

- لم يتم توفير طقم الحماية من السقوط **FB** للبلين.
- يعتمد توافر الملحقات الاختيارية على البلدان/الإقليم/موديل شاشة LCD/المخزون.
- يخضع التصميم والمواصفات الفنية للتغيير دون إخطار.
- بعض التعليمات التي تظهر على الشاشة قد لا تتوافق مع شاشة LCD الخاصة بك.

معلومات عن العلامات التجارية

- تُعد مصطلحات HDMI، وواجهة الوسائط المتعددة عالية الدقة HDMI، والمظهر التجاري HDMI، وشعارات HDMI، علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc.
- تم التصنيع بموجب ترخيص من معامل Dolby. إن Dolby و Dolby Licensing Corporation Audio ورمز D المزدوج تمثل علامات تجارية لشركة Dolby للمعامل.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023
- Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google و Android TV و YouTube هي علامات تجارية لشركة Google LLC.
- إن Wi-Fi® و Wi-Fi Alliance® و Wi-Fi Direct® و Wi-Fi CERTIFIED™ و Wi-Fi CERTIFIED 6™ هما علامتان تابعة لشركة Wi-Fi Alliance.
- شعارا Wi-Fi CERTIFIED™ و Wi-Fi CERTIFIED 6™ هما علامتان اعتمادا لتحالف Wi-Fi Alliance.
- تُعد علامة كلمة Bluetooth® وشعاراتها علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. ويخضع أي استخدام لتلك العلامات بواسطة Sony Group Corporation والشركات التابعة لها للترخيص.
- تُعد كل من Apple، و Apple Home، و Apple HomeKit، و AirPlay، و HomeKit علامات تجارية لشركة Apple Inc. المُسجلة في الولايات المتحدة ودول ومناطق أخرى. لاستخدام AirPlay و Apple HomeKit مع هذا التلفزيون، يوصى بأحدث إصدارات iOS، أو iPadOS، أو macOS.
- مشمولة بطلب براءة اختراع أو أكثر بشأن ترميز الفيديو عالي الكفاءة (HEVC) من براءات الاختراع المدرجة على الرابط patentlist.accessadvance.com.
- جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها.

الفيديو:

4096 × 2160p (50, 60 هرتز)*¹ × 4096 × 2160p (24 هرتز)،
 3840 × 2160p (50, 60 هرتز)*¹ × 3840 × 2160p (24, 25،
 30 هرتز)، 1080p (30, 50, 60 هرتز)، 1080i (24p/1080، 50،
 60 هرتز)، 720p (30, 50, 60 هرتز)، 720i (24p/720، 576i 480p،
 480i، تنسيقات الكمبيوتر الشخصي

الصوتي:

في الوضع eARC (Enhanced Audio Return Channel)
 7.1 خط المحطة تعديل كود النبضة PCM: 44.1/32
 48 كيلوهرتز 16 بتات، Dolby Digital Plus، Dolby Digital
 Dolby TrueHD، Dolby Atmos
 باستثناء الوضع eARC
 اثنان من خط القناة، تعديل كود النبضة PCM: 44.1/32
 48 كيلوهرتز 24/20/16 بتات، Dolby Audio
 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/
 Audio Return Channel 3) (HDMI فقط)*²
 في الوضع eARC

7.1 خط المحطة تعديل كود النبضة PCM: 44.1/32
 48 كيلوهرتز 16 بتات، Dolby Digital Plus، Dolby Digital
 Dolby TrueHD، Dolby Atmos

في الوضع ARC
 اثنان من خط القناة، تعديل كود النبضة PCM: 48 كيلوهرتز
 16 بتات، Dolby Atmos، Dolby Audio

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) →
 المقبس البصري الرقمي (اثنان من خط القناة، تعديل كود النبضة PCM:
 48 كيلوهرتز 16 بتات، Dolby Audio)
 (مقبس صغير لنظام صوتي مجسم)
 سماعة الرأس

1، 2

منفذ 1، 2 الخاص بـ USB يدعم السرعة العالية للـ (USB 2.0)
 LAN

موصل 100BASE-TX/10BASE-T (تبعاً لبيئة التشغيل للشبكة، قد
 تختلف سرعة التوصيل، وبالتالي يكون معدل الاتصال وجودته غير
 مضمونة).

REMOTE

RS-232C، مقبس صغير

يُستخدم هذا المقبس لاستقبال إشارة التحكم الخارجية.

الطاقة وغيرها

متطلبات الطاقة

220 فولت - 240 فولت بالتيار المتردد، 60/50 هرتز
 مقاس الشاشة (مقاس قطرًا) (تقريبي) (بوصة/سم)
 189.3 / 75 :FW-75EZ20L
 163.9 / 65 :FW-65EZ20L
 138.8 / 55 :FW-55EZ20L
 125.7 / 50 :FW-50EZ20L
 108.0 / 43 :FW-43EZ20L

استهلاك القدرة الكهربائية

مشار إليها خلف الشاشة LCD

تحري الخلل وإصلاحه

لتحري الخلل وإصلاحه بوجه عام لمشكلات مثل: ظهور شاشة سوداء أو عدم صدور صوت أو تجمد الصورة أو عدم استجابة شاشة LCD أو فقد الشبكة، اتبع الخطوات التالية.

1 أعد تشغيل شاشة LCD لديك عن طريق الضغط على زر التشغيل الموجود في وحدة التحكم عن بُعد لمدة خمس ثوان تقريبًا وحدد [إعادة التشغيل]. ستقوم شاشة LCD بإعادة التشغيل، إذا لم يتم تشغيل شاشة LCD، فجزّب فصل سلك التيار المتردد (الموصل الرئيسي) ثم اضغط على زر الطاقة الموجود على شاشة LCD وقم بتحريره، انتظر لمدة دقيقتين وقم بتوصيل سلك التيار المتردد (الموصل الرئيسي).
 أو اضغط على زر الطاقة في شاشة LCD لمدة 40 ثانية تقريبًا حتى يتوقف تشغيل شاشة LCD.

2 راجع قائمة المساعدة عن طريق الضغط على **HELP** في جهاز التحكم عن بُعد.

3 صل شاشة LCD بالإنترنت وحذث البرنامج، تنصك شركة Sony بالتعديل الدائم لبرنامج شاشة LCD الخاصة بك، حيث توفر تحديثات البرامج ميزات جديدة وتحسينات للأداء.

عند توصيل شاشة LCD بالكهرباء، قد لا تعمل شاشة LCD لفترة من الوقت حتى عند الضغط على زر التشغيل الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو شاشة LCD.

قد تستغرق تهيئة النظام بعض الوقت، انتظر حوالي دقيقة واحدة، ثم شغله مرة أخرى.

لا تعمل وحدة التحكم عن بُعد.

• استبدل البطاريات.

المواصفات الفنية

النظام

نظام اللوحة (الشاشة)

لوحة LCD (عرض بلورية سائلة)، إضاءة خلفية LED

خرج الصوت (واط)

10 + 10

التقنية اللاسلكية

بروتوكول IEEE 802.11a/b/g/n/ac

إصدار Bluetooth® 5.0

قوابس الإدخال/الإخراج

VIDEO IN (S) / (D)

الدخل الفيديو/الصوتي (مقبس صغير)

استخدام كثيفة التثبيت الجدارية الاختيارية (باستثناء

SU-WL850 او SU-WL450) (غير مرفق)

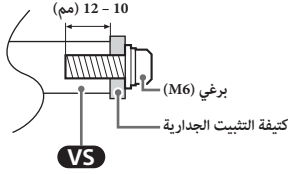
يوفر دليل التعليمات الخاص بشاشة LCD الخطوات اللازمة لإعداد شاشة LCD لتثبيت التثبيت الجدارية قبل تثبيته على الجدار.

يمكن تثبيت شاشة LCD على الجدار باستخدام كثيفة التثبيت الجدارية (غير مرفق). إذا كان حامل أعلى الطاولة مركبًا في شاشة LCD، قد تتطلب شاشة LCD فصل حامل أعلى الطاولة.

قم بتجهيز شاشة LCD بكثيفة التثبيت الجدارية قبل إجراء توصيلات الكابل.

لحماية المنتج وأسباب السلامة، توصي Sony بشدة أن يتولى تركيب شاشة LCD على الجدار بواسطة متخصصين مؤهلين. لا تحاول تركيبه بنفسك.

- اتبع دليل التعليمات المرفقة مع كثيفة التثبيت الجدارية الخاصة بالموديل. يلزم وجود خبرة كافية من أجل تركيب شاشة LCD، وتحديدًا تقديري مدى قدرة الجدران على تحمل وزن شاشة LCD.
- مسامير تركيب كثيفة التثبيت الجدارية بشاشة LCD غير مرفقة.
- يختلف طول مسمار كثيفة التثبيت الجدارية حسب سمك كثيفة التثبيت الجدارية. يرجى مراجعة الرسم التوضيحي أدناه.



تركيب شاشة LCD في الجدار

استخدام كثيفة التثبيت الجدارية الاختيارية (SU-WL850 او

SU-WL450) * (غير مرفق)

بالنسبة للعملاء:

لحماية المنتج وأسباب السلامة، توصي Sony بشدة أن يتولى تركيب شاشة LCD بانصي Sony أو المقاولين المرخص لهم. لا تحاول تركيبه بنفسك.

موزعو Sony ومتعهدوهم:

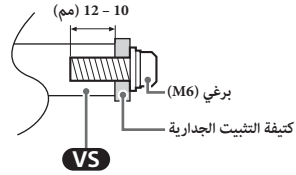
توفير الاهتمام الكامل بالسلامة خلال التركيب، والصيانة الدورية، وفحص المنتج.

معلومات تركيب كثيفة التثبيت الجدارية

للحصول على تعليمات عن تركيب كثيفة التثبيت الجدارية، راجع معلومات تركيب (كثيفة التثبيت الجدارية) على صفحة المنتج الخاصة بموديل شاشة LCD الذي لديك.

<https://www.sony-asia.com/support>

- اتبع دليل التعليمات المرفقة مع كثيفة التثبيت الجدارية الخاصة بالموديل. يلزم وجود خبرة كافية من أجل تركيب شاشة LCD، وتحديدًا تقديري مدى قدرة الجدران على تحمل وزن شاشة LCD.
- لا تتحمل Sony مسؤولية أية أضرار أو إصابات تحدث نتيجة لسوء التعامل أو التركيب غير الصحيح.
- لا ينفذ تركيبات التثبيت الجدارية سوى أفراد الخدمة المؤهلين.
- لأسباب أمنية، يوصى بشدة استخدام إكسسوارات Sony، التي تتضمن:
 - كثيفة التثبيت الجدارية SU-WL850
 - كثيفة التثبيت الجدارية SU-WL450
- تأكد من استخدام البراغي المرفقة بكثيفة التثبيت الجدارية عند ربط كثيفة التثبيت الجدارية بشاشة LCD. يأتي تصميم البراغي المرفقة كما هو موضح بالرسم التوضيحي، عند قياسها من السطح المرفق لكثيفة التثبيت الجدارية. يختلف قطر وطول البراغي اعتمادًا على موديل كثيفة التثبيت الجدارية. إن استخدام براغي أخرى خلافاً لتلك المرفقة بالجهاز قد يُحدِث تلف داخلي لشاشة LCD أو يسبب سقوطه أو تداعيات أخرى.



- تأكد من تخزين البراغي غير المستخدمة والحامل أعلى الطاولة في مكان آمن حتى تكون جاهزًا لتركيب الحامل أعلى الطاولة. احتفظ بالبراغي بعيدًا عن الأطفال الصغار.

* لمناطق/بلدان/موديلات محددة فقط.

رقم	العنصر	القيمة
1	العنوان	0x70
2	الإجابة	0x00
		مكتمل (نهاية عادية)
		زيادة عن الحد
		0x01
		(نهاية غير طبيعية تتعدى أقصى قيمة)
		زيادة عن الحد
		0x02
		(نهاية غير طبيعية تتعدى أدنى قيمة)
		تم إلغاء الأمر (نهاية غير عادية)
		0x03
		خطأ في التحليل (خطأ تنسيق البيانات)
		0x04
3	إجمالي الفحص	0xXX

مثال على الأمر

فيما يلي شرح بأمثلة على توصيلات RS-232C.

التحكم	الرأس	الفئة	الوظيفة	الطول	البيانات 1	البيانات X	إجمالي الفحص
تشغيل/إيقاف	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (إيقاف)	-	0x8E
					0x01 (تشغيل)	-	0x8F
تحديد دخل HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

لمزيد من التفاصيل حول RS-232C، يرجى الاتصال بمندوب المبيعات.

تحكم IP

يمكنك التحكم في شاشة LCD عبر IP من خلال تطبيق HTML5/Android المثبت على الجهاز الخارجي. يمكنك إدارة معلومات الدخل/الطاقة، والتحكم في شاشة LCD كتغيير مصدر الدخل ومستوى الصوت، والتحكم فيها.

بروتوكول IP المدعوم

اسم البروتوكول	الطبقة	التنسيق	المصادقة	الشرح
تحكم بسيط في IP	TCP	Byte stream	غير متوفر	تم دعم الوظائف النموذجية فقط.

إعدادات شاشة LCD

عند استخدام [تحكم IP]، عيّن شاشة LCD كما يلي أولاً.
 اذهب إلى [الإعدادات] ← [الشبكة والإنترنت] ← [تحكم IP].
 لتحكم بسيط في IP.
 • تمكين [تحكم بسيط في IP].

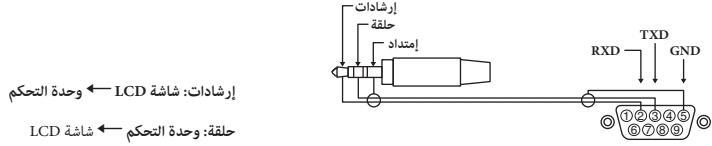
لمزيد من التفاصيل حول [تحكم IP]، يرجى الاتصال بمندوب المبيعات.

يمكن التحكم في شاشة LCD من خلال جهاز خارجي عبر RS-232C. تم شرح اتصال RS-232C باختصار في هذه الصفحة.

الواجهة

وصل RS-232C بشاشة LCD باستخدام مقبس ستريو صغير طوله 3.5 مم.

مقبس ستريو صغير 3.5 مم



إعدادات التوصيل

عند إجراء اتصال RS-232C، تأكد من جعل إعدادات التوصيل كما هي مبيّنة أدناه.

معدل الباود	9600 بت/ثانية
البيانات	8 بت
التماثل	لا يوجد
بت البدء	1 بت
بت التوقف	1 بت
التحكم في التدفق	لا يوجد

تنسيق البيانات

نعرض تنسيق البيانات الخاص باتصال RS-232C أدناه.

(a) طلبات من وحدة التحكم إلى شاشة LCD

رقم	العنصر	القيمة
1	العنوان	0x8C : التحكم
2	الفئة	0x00 (ثابت)
3	الوظيفة	0xXX
4	الطول	0xXX (=البيانات X+1 بايت)
5	البيانات 1	0xXX
:	:	0xXX
:	:	0xXX
X+4	البيانات X	0xXX
X+5	إجمالي الفحص	0xXX

نسخ المحتويات إلى التخزين الداخلي لشاشة LCD

يمكنك نسخ المحتويات من وسائط التخزين USB إلى التخزين الداخلي لشاشة LCD.

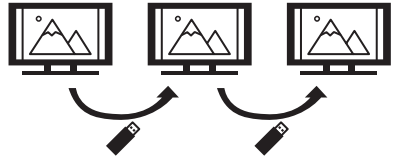
يمكنك تشغيل المحتويات من التخزين الداخلي لشاشة LCD من خلال تغيير الإعداد [التخزين] إلى [التخزين الداخلي] على شاشة [الإعدادات الأساسية].

1 على شاشة [الإعدادات الأساسية]، اضغط على الزر **YELLOW** الموجود بوحدة التحكم عن بُعد.
يتم عرض شاشة [إدارة المحتوى].

2 اضغط على الزر **GREEN** في وحدة التحكم عن بُعد لاستيراد محتوى.
اضغط على الزر **RED** في وحدة التحكم عن بُعد لمسح محتوى.
اضغط على الزر **YELLOW** في وحدة التحكم عن بُعد للوصول إلى التحديدات المتعددة.

الاستيراد المجمع / التصدير المجمع

يمكنك نسخ الإعدادات والمحتوى من شاشة LCD إلى أخرى من خلال برنامج [BRAVIA Signage Free].



1 قم بتوصيل وسائط التخزين USB بشاشة LCD.

2 انتقل إلى شاشة [الإعدادات الأساسية]، وحدد [الاستيراد المجمع] أو [التصدير المجمع].

[الاستيراد المجمع]: استيراد الإعدادات والمحتوى من وسائط التخزين USB

[التصدير المجمع]: تصدير الإعدادات والمحتوى إلى وسائط التخزين USB

3 حدّد [موافق] لإجراء الاستيراد المجمع/التصدير المجمع.

بدء العرض تلقائيًا

1 انسخ ملف "autorun.txt" إلى مجلد "sony" ومحتوياته إلى مجلد "media" بوسائط التخزين USB.

2 قم بتوصيل وسائط التخزين USB بشاشة LCD بعد تشغيلها.

3 يبدأ تشغيل Signage عند توصيل سلك التيار المتردد (الموصل الرئيسي).

BRAVIA Signage Free

يُتيح لك تشغيل الأفلام والصور الثابتة المُخزنة على وسائط التخزين USB، وإدخال جهاز USB في منفذ USB الموجود في شاشة LCD.

الملفات والتنسيقات المدعومة

تنسيق الفيديو²⁺¹
1* MP4 AVC/HEVC, MP4 AVC (mp4)
2* MPEG TS AVC/MPEG2 (m2ts)

1* الحد الأقصى للدرجة المدعومة هو 2160 × 3840 لموديل 4K، و1080 × 1920 لموديل 2K.

2* معدل الإطارات هو 30 إطارًا في الثانية، تنسيق الصورة

1* JPEG (.jpg)
2* BMP (bmp)
2* PNG (png)
2* GIF (gif)

1* الحد الأقصى للدرجة المدعومة هو 2160 × 3840 لموديل 4K.

2* الحد الأقصى للدرجة المدعومة هو 1080 × 1920 لموديل 2K.

تنسيق الصوت

MP3 (44.1 كيلوهرتز، 48 كيلوهرتز) (قناتان)
AAC (44.1 كيلوهرتز، 48 كيلوهرتز) (قناتان)

ما ينبغي إعداده

قم بتهيئة نظام ملفات ووسائط التخزين USB باستخدام خيار NTFS أو FAT32.

بدء BRAVIA Signage Free

حدّد [BRAVIA Signage Free] على الشاشة [إنسيبة] لشاشة LCD.

في المرة الأولى التي تفتح فيها [BRAVIA Signage Free]، يتم عرض شاشة [الإعدادات الأساسية].

في المرة التالية، يتم عرض المحتويات المسجلة.

يمكنك عرض شاشة [الإعدادات الأساسية] عند الضغط مع الاستمرار على الزر I الموجود بوحدة التحكم عن بُعد لأكثر من 3 ثوانٍ.

إذا مكّنت [تأمين الإعدادات]، لعرض [BRAVIA Signage Free]، أدخل كود PIN.

إعدادات شاشة الإعدادات الأساسية

[أفقي/عمودي]، [تأثير الانتقال] و[إفص].

إذا مكّنت [وضع العرض]، يمكنك تحديد المحتوى السابق أو التالي يدويًا، باستخدام الزر الأيسر/الأيمن الموجود بوحدة التحكم عن بُعد.

تشغيل العرض المتتابع

سيؤدي تشغيل العرض المتتابع إلى تشغيل المحتوى المُخزن على وسائط التخزين USB أبطأ.

1 أنشئ مجلد "media" في المجلد الجذر لوسائط التخزين USB وانسخ المحتويات.

2 أدخل وسائط التخزين USB في منفذ USB الموجود في شاشة LCD.

3 انتقل إلى [إنسيبة] ← [BRAVIA Signage Free]، لعرض شاشة [الإعدادات الأساسية].

لعرض شاشة [الإعدادات الأساسية] اضغط مع الاستمرار على الزر I الموجود بوحدة التحكم عن بُعد لأكثر من 3 ثوانٍ.

4 اضغط [وضع التشغيل] على [عرض متتابع].

5 حدّد [بدء].

إنشاء قائمة تشغيل وتشغيلها

يمكن إنشاء قائمة تشغيل تحدد ترتيب تشغيل المحتويات المخزنة على وسائط التخزين USB.

1 أنشئ مجلد "media" في المجلد الجذر لوسائط التخزين USB وانسخ المحتويات.

2 أدخل وسائط التخزين USB في منفذ USB الموجود في شاشة LCD.

3 انتقل إلى [إنسيبة] ← [BRAVIA Signage Free]، لعرض شاشة [الإعدادات الأساسية].

لعرض شاشة [الإعدادات الأساسية] اضغط مع الاستمرار على الزر I الموجود بوحدة التحكم عن بُعد لأكثر من 3 ثوانٍ.

4 اضغط على الزر RED في وحدة التحكم عن بُعد لإنشاء قائمة التشغيل وعرض شاشة [إعدادات قائمة التشغيل]. يمكنك التحقق من وظيفة الزر الملون في الجزء السفلي من الشاشة.

5 أدخل اسم قائمة التشغيل عبر لوحة المفاتيح التي تظهر على الشاشة.

6 حدّد المحتوى. يمكنك إضافة المحتوى من خلال اختيار [+].

7 حدّد [موافق]. يتم حفظ قائمة التشغيل، ويتم عرض شاشة [الإعدادات الأساسية].

8 على شاشة [الإعدادات الأساسية]، اضغط [وضع التشغيل] على [قائمة التشغيل] وحدّد اسم قائمة التشغيل للتشغيل، ثم حدّد [بدء].

جدول تشغيل قائمة التشغيل

يمكنك ضبط جدول تشغيل قائمة التشغيل.

1 انتقل إلى [إنسيبة] ← [BRAVIA Signage Free]، لعرض شاشة [الإعدادات الأساسية].

لعرض شاشة [الإعدادات الأساسية] اضغط مع الاستمرار على الزر I الموجود بوحدة التحكم عن بُعد لأكثر من 3 ثوانٍ.

2 على شاشة [الإعدادات الأساسية]، اضغط على الزر GREEN الموجود بوحدة التحكم عن بُعد. يتم عرض شاشة [إعدادات الجدول].

3 في [إعدادات الجدول]، اضغط على الزر RED الموجود بوحدة التحكم عن بُعد، وأنشئ الجدول الجديد.

4 حدّد [موافق]. يتم حفظ الجدول، وعرض شاشة [الإعدادات الأساسية].

5 على شاشة [الإعدادات الأساسية]، اضغط [وضع التشغيل] على [مجدولة]، ثم حدّد [بدء].

إعدادات Pro

في [إعدادات Pro] يمكن استخدام وظائف ملائمة متعددة للاستخدام المهني.

كيفية استخدام إعدادات Pro

- 1 اضغط على الزر MENU/HOME في وحدة التحكم عن بُعد.
- 2 انتقل إلى [إعدادات] ← [إعدادات Pro]، ثم حدّد الإعدادات المطلوبة. لكل إعداد، راجع ما يلي.

تهيئة إعدادات Pro

سيتم تجاهل جميع التغييرات، وسيتم استعادة الإعدادات الافتراضية.

تنصيب APK

يُثبت ملف APK لتطبيق Android TV على الشاشة باستخدام أحد وسائط التخزين USB.

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [تنصيب APK].

2 حدّد ملف APK.

ملاحظة

- لا يتم عرض هذه القائمة إلا عند وجود ملف apk. في وسائط التخزين USB.

تحسين أداء الإدخال للكمبيوتر الشخصي

اعرض تنسيق الكمبيوتر الشخصي النموذجي على كامل الشاشة، من خلال الحفاظ على نسبة العرض إلى الارتفاع.

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [تحسين أداء الإدخال للكمبيوتر الشخصي].

2 غير الإعدادات.

الإعداد الافتراضي هو إيقاف.

إشارة تنشيط التلفزيون

(a) تشغيل شاشة LCD وتغيير الدخل تلقائيًا عند توصيل دخل HDMI.

(b) إيقاف تشغيل شاشة LCD تلقائيًا عند فصل دخل HDMI.

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [إشارة تنشيط التلفزيون].

2 حدّد الخيار.

[إيقاف] (افتراضي): تم إيقاف الوظيفة.

[ممكّنة دائمًا]: تم تمكين كلتا الوظيفتين (a, b).

[تغيير الإدخال فقط]: تم تمكين الوظيفة (a) فقط.

[ساعات محددة]: يمكنك تحديد وقت البدء/الانتهاء الذي يتم خلاله تمكين الوظيفة.

تأمين الإعدادات

يمكن حماية إعدادات [إعدادات Pro] من خلال كود PIN.

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [تأمين الإعدادات].

2 قم بإعداد كود PIN باتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

مصدر الإدخال الأولي

اضبط الدخل الذي يتم عرضه عند تشغيل شاشة LCD.

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [مصدر الإدخال الأولي].

2 حدّد مصدر دخل أساسي.

جدولة الطاقة

اضبط أوقات تشغيل وإيقاف تشغيل شاشة LCD تلقائيًا، التي تتضمن جدولًا زمنيًا للتشغيل على نحو دوري (يوميًا أو أسبوعيًا).

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [جدولة الطاقة].

2 حدّد الوقت/اليوم من الأسبوع للتشغيل وإيقاف التشغيل.

إعادة التشغيل دوريًا

أعد تشغيل شاشة LCD في وقت محدد. يمكن لهذا الخيار جدولة عمليات

إعادة التشغيل دوريًا (يوميًا أو أسبوعيًا). يمكنك تحديد إذا ما كان يجب تنفيذ

إعادة التشغيل أو لا في أثناء تشغيل الشاشة. يُوصى بجدولة إعادة تشغيل

شاشة LCD دوريًا للحفاظ على استقرار النظام.

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [إعادة التشغيل دوريًا].

2 شغل وظيفة [إعادة التشغيل دوريًا].

3 اضبط الوقت واليوم من الأسبوع لإعادة تشغيل شاشة LCD.

4 حدّد إذا ما كان يجب تنفيذ إعادة التشغيل أو لا في أثناء تشغيل شاشة LCD.

شاشة العرض/أجهزة التحكم عن بعد

تمكين أو إيقاف الأزرار الموجودة على شاشة LCD أو وحدة التحكم عن بُعد.

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [شاشة العرض/أجهزة التحكم عن بعد].

2 حدّد خيارًا.

[التحكم في شاشة العرض]: تمكين أو إيقاف الأزرار الموجودة على الشاشة.

[التحكم في IR عن بُعد]: تمكين أو إيقاف الأزرار الموجودة في وحدة التحكم في IR عن بُعد.

الإدخالات الخارجية

تحديد مصادر الدخل المتاحة.

1 حدّد [إعدادات Pro] ← [الإدخالات الخارجية].

2 حدّد دخلاً.

3 حدّد خيارًا.

[الاستخدام مع تسميات]: يظهر ملصق معلومات الدخل على الشاشة.

[الاستخدام من دون تسميات]: لا يظهر ملصق معلومات الدخل على الشاشة.

[لا يُستخدم]: تم إيقاف الدخل في وضع Pro.

4 MENU/HOME

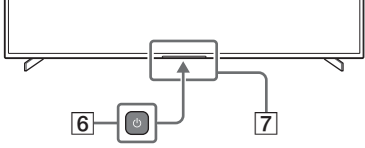
(الصوت) -/+

AUDIO*: حدد صوت المصدر متعدد اللغات أو الصوت الثنائي (اعتمادًا على مصدر البرنامج).

⊗ (كتم الصوت)

-/+ CH/PAGE

5



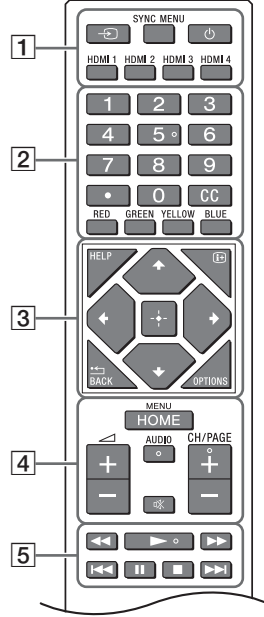
6 (تشغيل)

7 مستشعر التحكم عن بعد / LED

* تتوفر ميزة اختصارات الوصول عن طريق الضغط مع الاستمرار على AUDIO.

وحدة التحكم عن بعد وشاشة LCD

قد يختلف شكل وحدة التحكم عن بعد وتصميمها وإتاحتها ووظيفة أزرارها وفقًا للإقليم التابع لك / البلد / طراز شاشة LCD / إعدادات شاشة LCD.



1 (حدد المدخل): لعرض وتحديد مصدر المدخل الخ.

SYNC MENU: عرض قائمة BRAVIA Sync.

(تشغيل)

HDMI 1/2/3/4

2 أزرار الأرقام

(نقطة)

CC

الأزرار الملونة

3 HELP: عرض قائمة المساعدة.

(عرض الشاشة): عرض المعلومات.

BACK/⏪

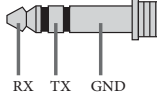
OPTIONS: عرض قائمة من الوظائف التي يمكن استخدامها في ذلك الوقت.

(تنقل خلال D-Pad): للتنقل خلال القائمة

الظاهرة على الشاشة وتحديدها.

5 REMOTE RS-232C

- طرف للاتصال التسلسلي. لمعرفة التفاصيل، يُرجى الاطلاع على «وظائف التحكم».



1 USB 1 • USB 2 •

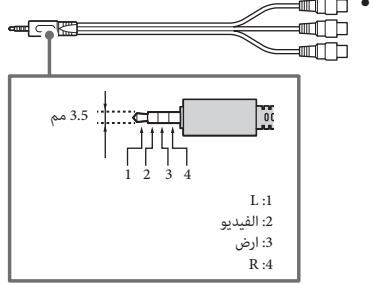
- إن الاتصال بجهاز USB الضخم قد يتعارض مع الأجهزة المتصلة الأخرى التي بجواره.

2 (سماعة الرأس)

- دعم مقبس صغير لنظام صوتي مجسم ثلاثي الأقطاب فقط.
- لا يمكنك إخراج الصوت من كل من السماعة وسماعة شاشة LCD في آن واحد.

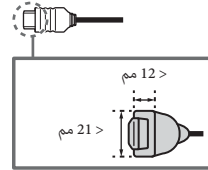
3 VIDEO IN

- للاتصال المركب، استخدم كبل الإطالة للإدخال التناظري (غير مرفق).



4 HDMI IN 1/2/3

- واجهة HDMI يمكنها نقل الفيديو والصوت الرقمي على كبل واحد.



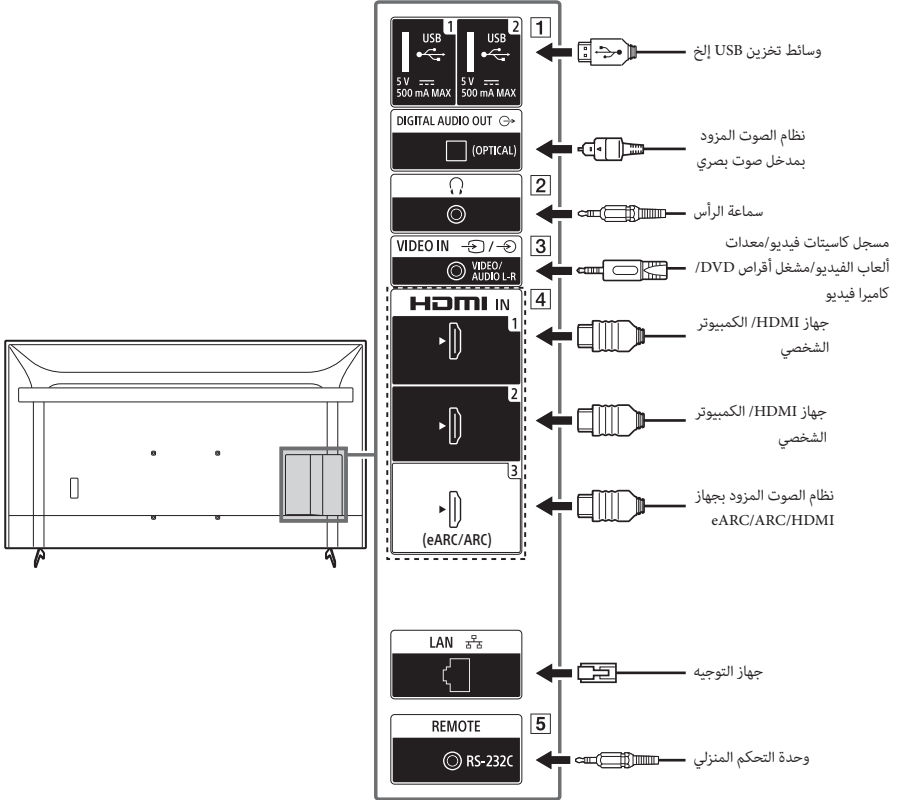
Enhanced Audio Return) HDMI IN 3 eARC/ARC (Channel/Audio Return Channel

- قم بتوصيل نظام الصوت بمدخل HDMI IN 3 HDMI لتوجيه صوت شاشة LCD إلى نظام الصوت لديك. يتمكن نظام الصوت الذي يدعم HDMI eARC/ARC من إرسال الفيديو إلى شاشة LCD، واستقبال الصوت من شاشة LCD عبر كابل HDMI نفسه. إذا كان نظام الصوت الخاص بك لا يدعم HDMI eARC/ARC، يلزم وجود اتصال موصل (DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)). استخدم كبل HDMI مع منفذ Ethernet لتوصيل نظام الصوت مع eARC.

مخطط الاتصال

ملاحظة

• قد تختلف الطرقات والملصقات حسب المنطقة أو البلد أو موديل شاشة LCD.

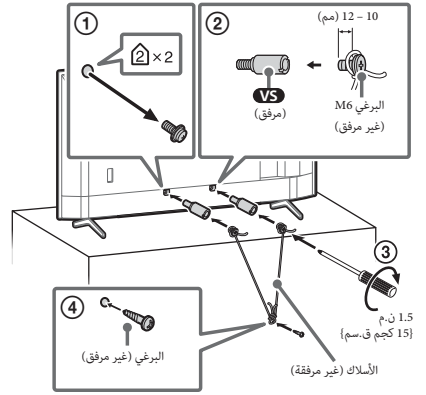


منع الإسقاط

(الموديلات المزودة بطقم الحماية من السقوط)

ارجع إلى دليل الإعداد الموجود فوق تغليف الحماية.
يُستخدم برغي الخشب المقدم فقط في التثبيت على الجسم الصلب المصنوع من الخشب.

(باستثناء الموديلات المزودة بطقم الحماية من السقوط)



جدول المحتويات

1. معلومات بشأن السلامة
2. مخطط الاتصال
3. وحدة التحكم عن بعد وشاشة LCD
4. إعدادات Pro
5. BRAVIA Signage Free
6. وظائف التحكم
7. RS-232C
8. تحكم IP
9. تركيب شاشة LCD في الجدار
10. تحري الخلل وإصلاحه
11. المواصفات الفنية
12.
13.

هام - اقرأ اتفاقية ترخيص برنامج المستخدم النهائي قبل استخدام منتج Sony الخاص بك. يشير استخدام المنتج الخاص بك إلى موافقتك على اتفاقية ترخيص برنامج المستخدم النهائي. تتوفر اتفاقية ترخيص البرنامج بينك وبين Sony عبر الإنترنت على موقع Sony على الويب (https://www.sony.net/tv-software-licenses/) أو على شاشة منتجك. اذهب إلى [الإعدادات] ← [النظام] ← [حول] ← [المعلومات القانونية] ← [الإععارات والتراخيص].

ملاحظة

- قبل تشغيل شاشة LCD، يرجى قراءة «معلومات بشأن السلامة».
- اقرأ وثائق السلامة المرفقة للحصول على معلومات السلامة الإضافية.
- إن تعليمات "تركيب شاشة LCD في الجدار" مدرجة داخل دليل التعليمات الخاص بشاشة LCD.
- الصور والرسوم التوضيحية المستخدمة في دليل الإعداد وهذا الدليل للتوضيح فقط وقد تختلف عن المنتج الفعلي.

موقع بطاقة التعريف

البطاقات الخاصة برقم موديل شاشة LCD ويقع تصنيف مصدر الطاقة خلف شاشة LCD.

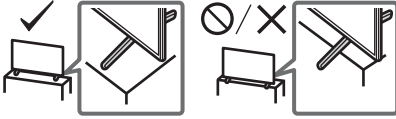
معلومات بشأن السلامة

التركيب/الضبط

قم بتركيب واستخدام شاشة LCD وفقًا للتعليمات أدناه، لتجنب مخاطر الحريق أو الصدمة الكهربائية أو الأضرار و/أو الإصابات.

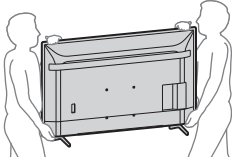
التركيب

- يجب تركيب شاشة LCD بالقرب من مخرج التيار المتردد الذي يمكن الوصول إليه بسهولة (مقبس التيار المتردد).
- شاح شاشة LCD على سطح ثابت مستو مع السقوط من أعلى وإحداث إصابات بالأفراد أو إلحاق أضرار بالملمتلكات.
- قم بتركيب شاشة LCD بحيث لا يمكن سحبها أو دفعها أو الطرق عليها.
- قم بتثبيت شاشة LCD بحيث لا يبرز الحامل أعلى الطاولة لشاشة LCD من حامل شاشة LCD (غير مرفق)، في حالة بروز حامل أعلى الطاولة من حامل شاشة LCD، فقد يتسبب ذلك في انقلاب جهاز شاشة LCD أو سقوطه، مما يتسبب في إصابة جسدية أو تلف شاشة LCD.



النقل

- قبل نقل شاشة LCD، افصل جميع الكابلات.
- يلزم توفر شخصين أو أكثر لنقل شاشة LCD كبيرة.
- عند نقل شاشة LCD باليد، أمسكها على النحو الموضح أدناه، لا تعرض لوحة LCD والاطار المحيط بالشاشة للاجهاد.
- عند رفع أو تحريك شاشة LCD، امسكها بقوة من الأسفل.



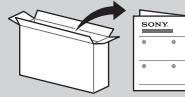
- عند نقل شاشة LCD، لا تعرضها للرج أو اهتزازات عنيفة.
- وعند نقل شاشة LCD الإصلاحها أو عند تحريكها، ضعها في علبتها الكرتونية الأصلية مستخدمًا مواد التعبئة والتغليف.
- عند التعامل مع شاشة LCD أو تركيبها، لا تضع شاشة LCD بشكل مسطح (الموديلات شاشة LCD المنطوق عليها فقط).

بخصوص كتيبات الدليل

تأتي شاشة LCD هذه مرفقًا معها كتيبات الدليل التالية، يرجى الاحتفاظ بكتيبات الدليل للرجوع إليها مستقبلاً.

دليل الإعداد

- تركيب شاشة LCD وإعدادها.



دليل مرجعي (هذا الدليل) /

معلومات بشأن السلامة

- معلومات السلامة، وحدة التحكم عن بعد، تحري الخلل وإصلاحه، التثبيت على الحائط، المواصفات الفنية، الخ.



المساعدة

اعثر على المزيد من معلومات تحري الخلل وإصلاحه وغيرها من المعلومات المفيدة مباشرةً من شاشة LCD. اضغط على HELP على وحدة التحكم عن بعد لعرض قائمة بالموضوعات.



LCD Monitor

AR

دليل مرجعي

