

SAMSUNG TECHWIN

DIGITAL PRESENTER

User Manual

SDP-960



SAMSUNG

CE

SAMSUNG

Digital Presenter

User Manual

Copyright

©2011 Samsung Techwin Co., Ltd. All rights reserved.

Trademark

 SAMSUNG TECHWIN is the registered logo of Samsung Techwin Co., Ltd. The name of this product is the registered trademark of Samsung Techwin Co., Ltd. Other trademarks mentioned in this manual are the registered trademark of their respective company.

Restriction

Samsung Techwin Co., Ltd shall reserve the copyright of this document. Under no circumstances, this document shall be reproduced, distributed or changed, partially or wholly, without formal authorization of Samsung Techwin.

Disclaimer

Samsung Techwin makes the best to verify the integrity and correctness of the contents in this document, but no formal guarantee shall be provided. Use of this document and the subsequent results shall be entirely on the user's own responsibility. Samsung Techwin reserves the right to change the contents of this document without prior notice.

Warranty

If the product does not operate properly in normal conditions, please let us know. Samsung Techwin will resolve the problem for free of charge. The warranty period is 2 years. However, the followings are excluded:

- Malfunction due to user's negligence
- Dismantling or replacement by the user
- Product has been connected to power source that differs from that specified.
- Malfunction due to natural disasters (fire, flood, tsunami, etc.)
- To replace expendable components.

❖ Design and specifications are subject to change without prior notice.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings, Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/ accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



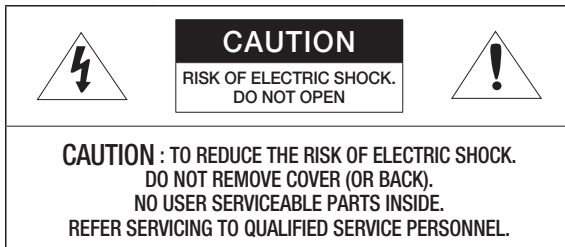
overview

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE. DO NOT INSERT ANY METALLIC OBJECT THROUGH THE VENTILATION GRILLS OR OTHER OPENINGS ON THE EQUIPMENT.

Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

CAUTION



EXPLANATION OF GRAPHICAL SYMBOLS



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

CAUTION

These servicing instructions are for use by qualified service personnel only.

To reduce the risk of electric shock do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

overview

CONTENTS

OVERVIEW

3

- 3 Important Safety Instructions
- 7 Product Features
- 8 What's Included
- 9 Product at a Glance
 - 9 Front View
 - 10 Rear View
 - 11 Side View
 - 12 Control Panel
 - 14 Remote Control

INSTALLATION & CONNECTION

15

- 15 Preparations
- 16 Getting Started
 - 16 Start Screen
 - 17 Connecting the I/O device
 - 17 Connecting the output device
 - 19 Connecting the additional device
 - 22 To connect to a PC that will be used as external input device
 - 23 To play the video from an external device

SETUP & APPLICATION

24

- 24 Setup
 - 24 Output Resolution
 - 25 Image Adjustment
 - 28 Zoom In/Out
 - 31 To adjust the focus
 - 32 To adjust the brightness
 - 32 To capture the image/video
 - 38 Preset
 - 39 Miscellaneous Setting
 - 43 SYSTEM INFO. Setting
 - 46 Various Screen Settings

APPENDIX

48

- 48 Troubleshooting
- 49 Menu Settings & Default
- 51 Specifications

PRODUCT FEATURES

- **1,300k-pixel High-Resolution & High-Definition Image**

Generates real-time video images at 30 frames per second and at 1,300k pixels high-resolution for live presentations.

- **2D/3D Dual Noise Reduction Technology**

Equipped with our proprietary ISP chipset and 2D/3D dual noise reduction technology, this presentation system depicts vivid colors even in low light environments.

- **Super-Macro Capacity**

With 6x optical and 8x digital zooms, this system achieves a maximum of a 48x combined zoom for an excellent magnification power equal to a microscope. When equipped with an adapter lens, it also delivers super-close-up images.

- **Convenient Multimedia Options**

The product only saves and plays still images and videos (VGA/30 fps) but also supports audio mixing for more versatile multimedia capabilities.


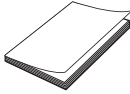


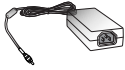

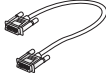

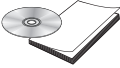
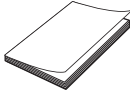
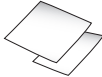

- **Page Detection & Auto Save**

The product not only detects motion of document but also saves still image for use of various application.

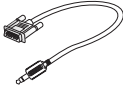

overview

WHAT'S INCLUDED

Check if the main unit and all the following accessories are included in the product package.

			
SDP-960	User Manual	Remote Controller	Power Cable
			
Power Adapter	DVI Cable	VGA Cable	USB Cable
			
USB Program CD & Manual	RS-232C User Manual	Diffuser Sheet (220x190, 220x307)	Remote Control Battery (AAA)

Accessories

	
RS-232C Cable	Adapter Lens



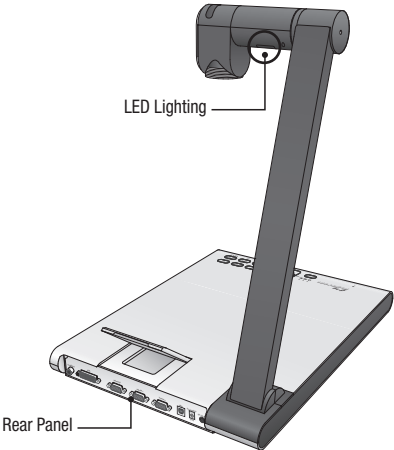
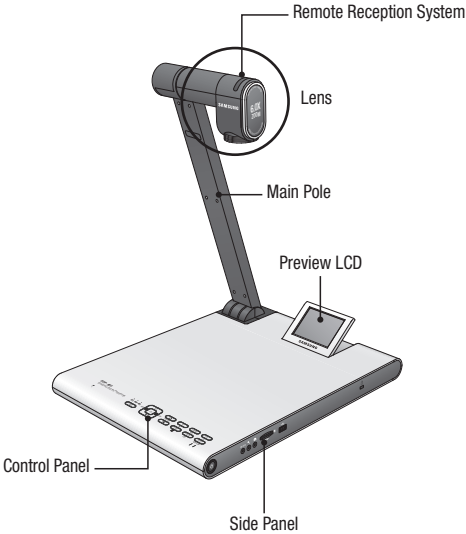
- RS-232C cables and adapter lenses from other brands may not be compatible with this product.



Samsung Techwin cares for the environment at all product manufacturing stages, and is taking measures to provide customers with more environmentally friendly products. The Eco mark represents Samsung Techwin's devotion to creating environmentally friendly products, and indicates that the product satisfies the EU RoHS Directive.

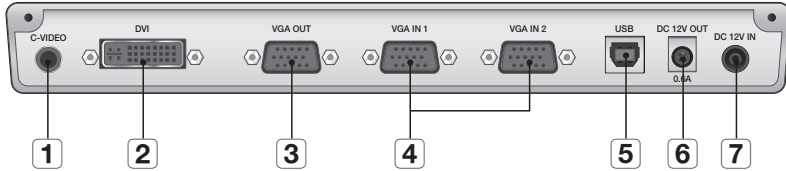
PRODUCT AT A GLANCE

Front View



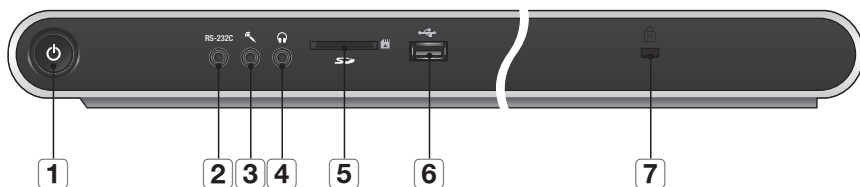
overview

Rear View



Item	Description
1 C-VIDEO	Connect C-VIDEO to the TV for watching the TV.
2 DVI	Connect this port to the LCD monitor or projector that supports DVI connection.
3 VGA OUT	Connect this port to a video input device such as PC monitor or projector. Use this port if you want to play the video incoming from the presenter on the monitor or projector.
4 VGA IN 1, 2	Connect this port to a video output device such as PC monitor or projector. Use this port if you want to view the video from the presenter and other video source by turns.
5 USB	Connect this port to a computer that supports USB communications.
6 * DC 12V OUT 0.6A (optional)	You can use this port to supply power to an external device. <ul style="list-style-type: none">▪ The devices offered by Samsung Techwin can only be connected. Otherwise, it may cause a product failure.
7 DC 12V IN	Connect the power jack of the DC adapter to this port.

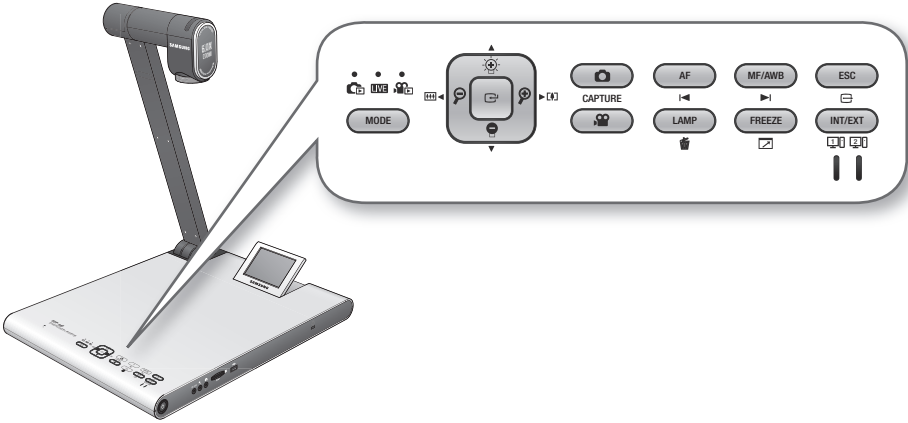
Side View














Item	Description
1 Power button	Turn on or off the presenter.
2 RS-232C	Connect the RS-232C cable to this port.
3 External Microphone	Connect an external microphone. However, if you use an external microphone, the internal one will be disabled.
4 Earphone	Connect the earphone jack.
5 SD(HC) Card Slot	Insert a SD(HC) card for saving a video clip or transferring a photo.
6 USB Storage Port	Connect a USB storage device for saving a video clip or transferring a photo.
7 Kensington Lock	Insert the Kensington security cable. For preventing a product theft or the security purpose, use the Kensington security cable to tie up this product with a fixed object.

overview

Control Panel



Item	Description		
	LIVE	LIST	Video
	The indicator for each mode turns on in blue.		
MODE	Switch to a selected mode ■ However, you can switch to Photo () or Video () mode only if the storage device that you selected in the menu is inserted in the product.		
	Adjust the screen brightness	Move up or down	Volume Control
	Zoom In/Out	Move left or right	Rewind/Fast Forward
	Open the menu	Run the selected menu	Play/Pause

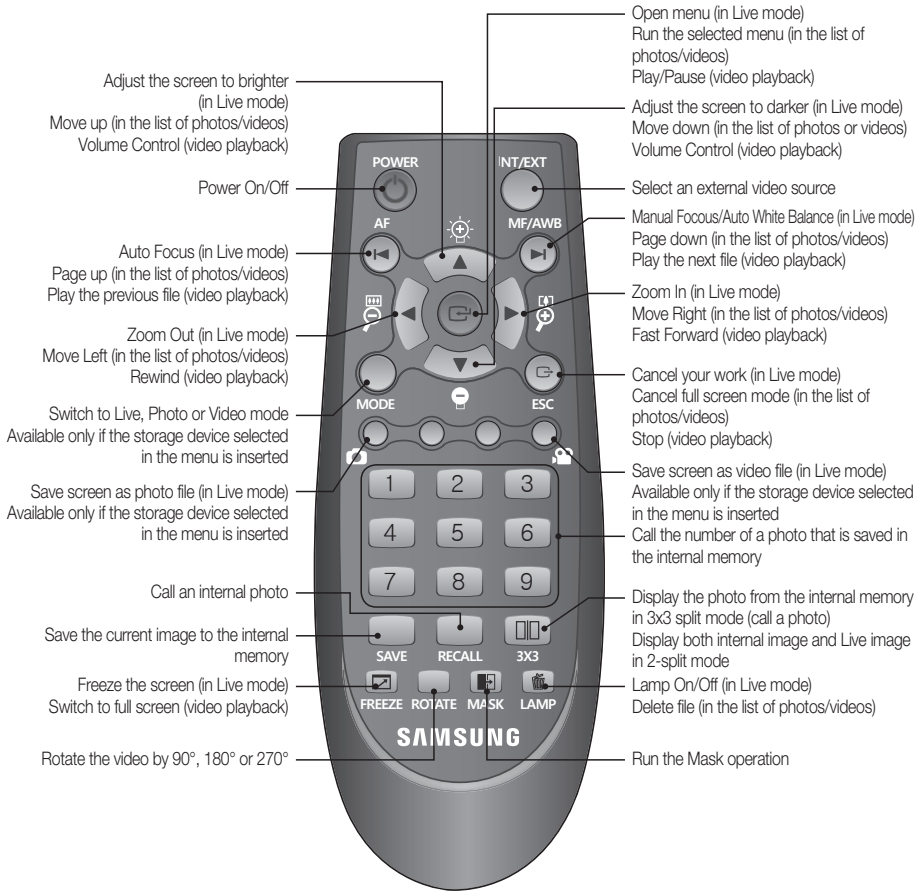
Item	Description		
	LIVE	  LIST	Video
	Save the image as a photo () or a video () file <ul style="list-style-type: none"> However, this is available only if the storage device that you selected in the menu is inserted in the product. 	-	-
	Auto Focus	Page Up	Play the previous file
	Manual Focus / Auto White Balance	Page Down	Play the next file
	Cancel your work		
	Lamp On/Off	Delete a photo or video	-
	Freeze	-	Switch to the full screen mode
	Select an internal or external video source. Each time you press this button, the video source will switch in the order of: EXT1 > EXT2 > INT. If you select to display an external source, the applicable indicator will turn on in blue.		



- The text on the button will be active in Live mode.
The icon under the button will be active in multimedia mode (video, still image).

overview

Remote Control



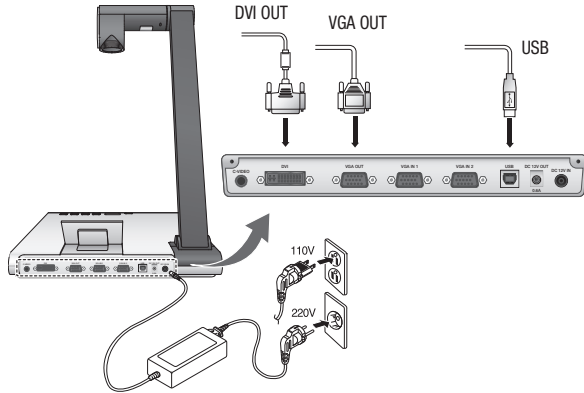
■ The buttons of **[SAVE]**, **[RECALL]**, **[ROTATE]** and **[3X3]** are used to save an image to the internal memory or make search, which will be activated only using the remote control.


! ■ To prevent a risk of explosion when replacing the batteries, use only the batteries of the same specification with the default one.
Separate the waste battery for the disposal purpose. Otherwise, it can be a cause of environment pollution.

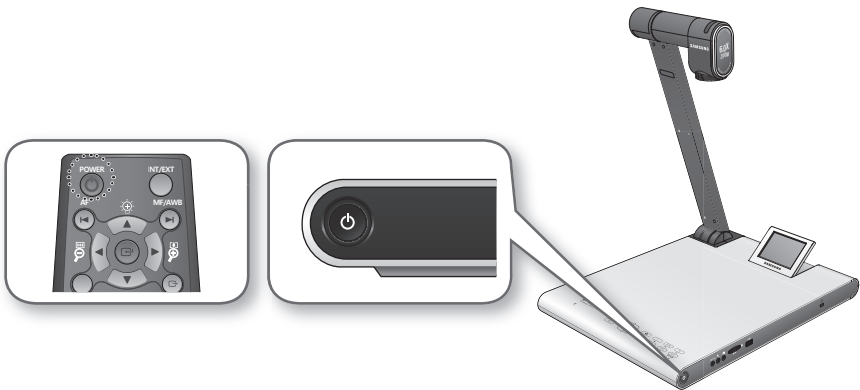
installation & connection

PREPARATIONS

1. Connect the necessary cables: VGA OUT, DVI OUT, USB and POWER.



2. Press  on the side panel of the presenter or on the remote control to turn on the digital presenter.

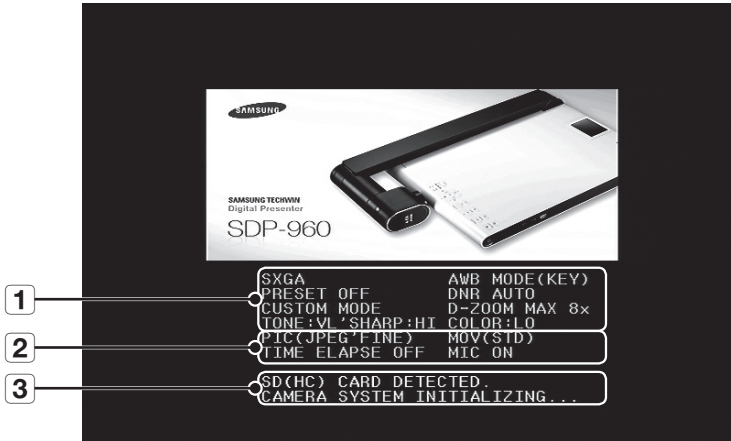


installation & connection

GETTING STARTED

If you press [⏻], both power indicator and status indicator around the [⏻] button will turn on in blue.

Start Screen



1 Display the current settings of the digital presenter

2 Display the current settings of capture

Display the status of SD(HC) card and the system operation status

- SD(HC) CARD DETECTED : SD(HC) card is inserted.
- SD(HC) CARD DOES NOT EXIST : SD(HC) card is not inserted.

3

- CAMERA SYSTEM INITIALIZING : Initializing the system.
- SYSTEM FIRMWARE FILE EXISTS : The SD(HC) card contains the system update file.
- PLEASE WAIT FOR UPDATE PROCESS : Updating the system firmware.
- UPDATE PROCESS DONE! : System update is completed.

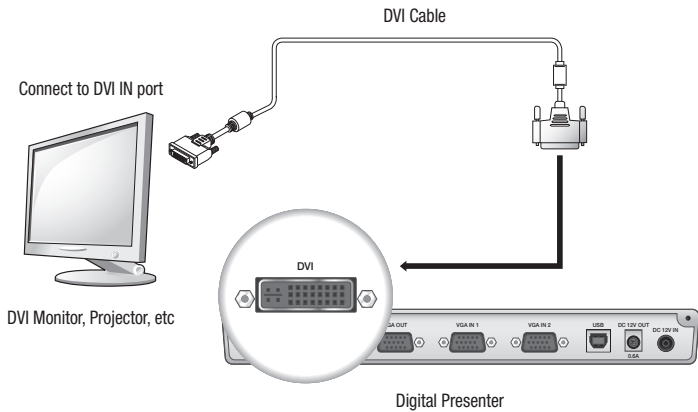
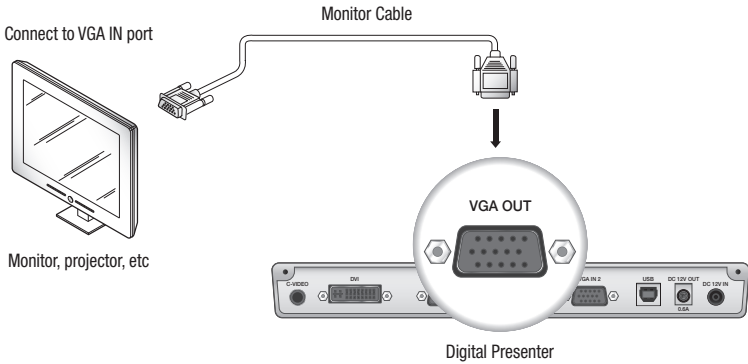
- !
- Do not unplug the power cable or remove the SD(HC) card during the update process. Otherwise, it may cause a product failure.

CONNECTING THE I/O DEVICE

Connecting the output device

If you want to play video on the common PC monitor or DVI monitor, use the monitor cable or DVI cable to connect the monitor or DVI-compliant device to the digital presenter.

❖ How To Connect

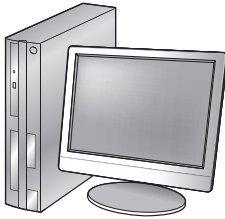


- ⓘ ■ Depending on the D/A converter of SDP-960 or the A/D converter of the monitor, the colors of RGB and DVI output may differ.

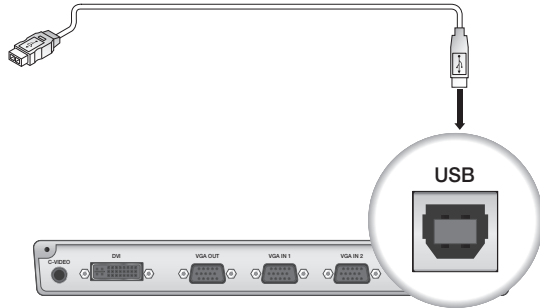
installation & connection

❖ To connect to a PC that will be used as output device

Use the USB cable to connect between PC and digital presenter. You can view the video from the digital presenter on the PC monitor.

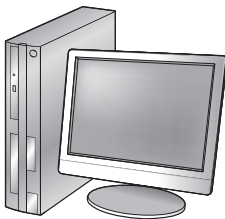


Connect the cable to the USB port of the PC.

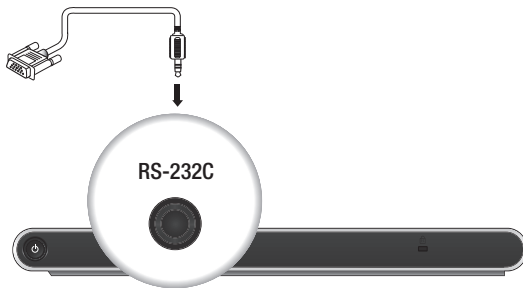


Digital Presenter

- ! It is recommended to connect the USB cable to the USB port on the main board of your PC. (Using an extension front port or the bus-power USB hub may cause a problem, depending on the manufacturer.) Use only the USB cable of less than 4.0m in length.



Connect the cable to the RS-232C port of the PC.



Digital Presenter

- ! The RS-232C cable is optional that is not included in the product package. Purchase it if needed. However, a third-party RS-232C cable (manufactured by other than Samsung Techwin) may not guarantee a proper operation.
- ✍ If using the USB cable for the connection, install the provided USB driver and SDP-960 Viewer on your PC. For more information, refer to the provided program manual. If using the RS-232C cable, no specific driver is provided. Obtain the necessary programs on your own.

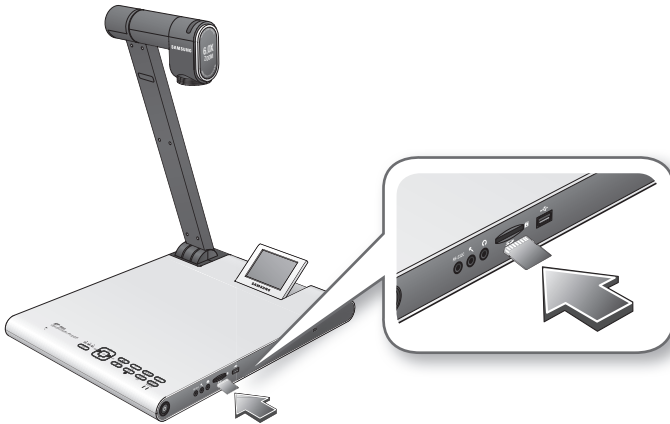
Connecting the additional device

❖ SD(HC) Storage Device

You can connect the SD(HC) storage device.

If using SD(HC) or USB storage device, you must set **CAPTURE SETTING → MEMORY SEL.** to SD(HC) or USB.

1. Face the metal side (golden finger) of the SD(HC) card upward before inserting it.



2. You will see a message of "**SD(HC)CARD DETECTED PLEASE WAIT..**". Now you can use the photo or video capturing menu.

- ! ■ If the SD(HC) card is locked, the video capture will be disabled.
- If the SD(HC) card does not save the video properly, format the SD(HC) card and try again.
- Other memory cards than SD(HC) may not be supported. (MMC, RS-MMC, etc)
- Some SD(HC) memory cards may not be compliant.
- It is recommended to use SanDisk SDHC CLASS 2 (4GB, 8GB) or SanDisk SDHC Video HD Extreme 16GB for the SD memory card.
- The presenter supports up to 32GB of SD(HC) storage device.

installation & connection

❖ USB Storage Device

You can connect the USB storage device.

1. Face the bottom side of the USB storage device downward before inserting it.

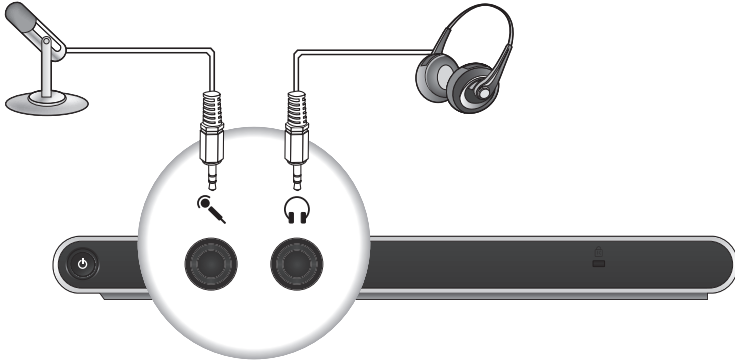


2. You will see a message of “**USB MEMORY READY**”. Now you can use the photo or video capturing menu.

- ! You can capture and save up to 1 hour of video to the USB storage device.
- Some USB storage devices may not be supported by the presenter.
If the USB storage device does not operate properly, format it and try again.
- It is recommended to use Transcend Jetflash 500/530-series (8GB/16GB) for the USB memory.
- A USB memory that supports recognizing multiple storage devices or partitions is not compliant.
(ex: Multi Memory Reader, USB memory with CD or Drive partition, etc)
- The presenter supports up to 16GB of USB storage device.
- The USB HDD is not guaranteed to operate properly.

❖ Audio/Microphone

The audio or microphone jack is 3.5Ø in diameter.



- ! ■ If you use an external microphone, the internal one will be disabled.
- LINE INPUT is not supported.

❖ Kensington Lock

Kensington lock is a theft-proof device that you can use to tie up the presenter to a fixed object such as showcase using a wire cable.



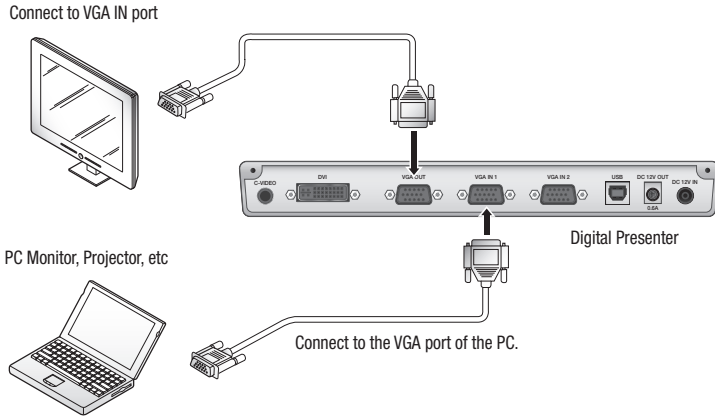
- ✍ ■ Kensington lock is an optional accessory (unbundled). Purchase it for you.

installation & connection

To connect to a PC that will be used as external input device

If you want to display the video from VGA on the PC monitor, connect the PC monitor cable to the digital presenter, then to the PC monitor. You can display the video from either presenter or VGA on the PC monitor.

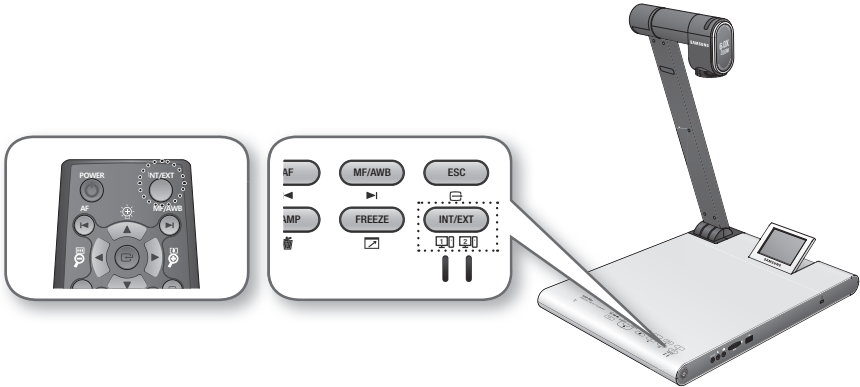
However, DVI output is not supported.



- SDP-960 supports the bypass function. If you connect the power cable of the digital presenter, the video source from VGA IN 1 will be displayed automatically even if you do not turn on the presenter. (The bypass function is not available in VGA IN2.)

To play the video from an external device

1. Install the digital presenter in an appropriate position.
2. Select an input source. Press **[INT/EXT]** on the control panel or on the remote control to select a desired source.
Each time you press **[▶]** the presenter plays the video source from between the external source and digital presenter.



- External Video

You can play the video from an external VGA output device on the monitor or projector. If you select to play an external source, the applicable indicator will turn on in blue.

- Digital Presenter

Select this if you want to play the video from the lens of the presenter.



- You will see the black screen if no external device is connected. Ensure that the external input device is connected properly.
- If you press **[INT/EXT]**, the status information will not be displayed.

setup & application

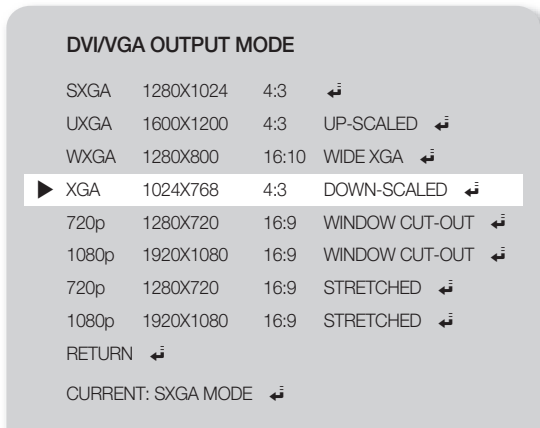
SETUP

Output Resolution

You can set a different resolution according to the output device (monitor, projector).

- Resolutions available:
 - SXGA (1280x1024) 4:3
 - UXGA (1600x1200) 4:3 UP-SCALED
 - WXGA (1280x800) 16:10 WIDE XGA
 - XGA (1024x768) 4:3 DOWN-SCALED
 - 720p (1280x720) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 1080p (1920x1080) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 720p (1280x720) 16:9 STRETCHED
 - 1080p (1920x1080) 16:9 STRETCHED

1. Press the **[F4]** button.
2. Select **DVI/VGA OUTPUT** from the menu.
3. Move the cursor (▶) to a desired resolution and set the output resolution of the digital presenter.



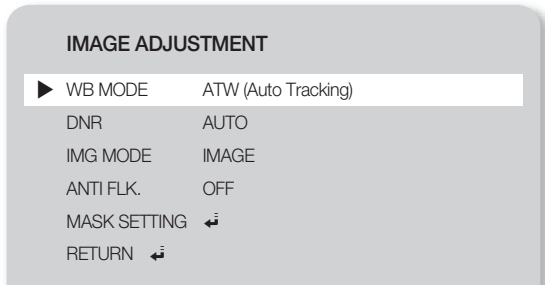
- If the changed resolution is not applied
 1. Press **[ESC (F12)]** to return to the previous resolution.
 2. Wait 15 seconds before restoring the previous resolution.

Image Adjustment

❖ White Balance (WB MODE)

You can adjust the color tones of the image automatically in Live mode.

1. From the menu, select **IMAGE ADJUSTMENT → WB MODE**.



2. Each time you press [▶] the white balance mode will switch to in the order of: <ATW(Auto Tracking) → AWB(KEY) → MANUAL WB>.
 - Auto color adjustment 1: ATW(Auto Tracking)

This will perform the white balance function according to the change of the color temperature of a light source.

 - Select **ATW(Auto Tracking)**.
 - When done, return to the Live screen.
 - Auto color adjustment 2: AWB(KEY)

You can adjust the color tones of the color tones automatically in Live mode each time you press [MF/AWB].

 - Select **AWB(KEY)** and press [MF/AWB] on the Live screen.
 - Select **AWB** from **MF** and **AWB**.
 - You can press [C] or [MF/AWB] to activate the function.
 - Press [MF/AWB] to adjust the color tones automatically.
 - Manual color adjustment: MANUAL WB

You can adjust the settings of **RED GAIN** and **BLUE GAIN** manually before performing the white balance.

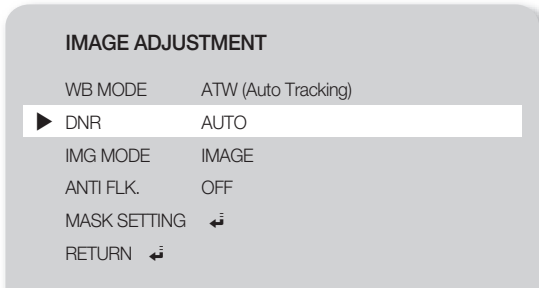
 - Select **MANUAL WB**.
 - Use the [◀▶] button to change the settings to your preference.
 - When done, return to the Live screen.

setup & application

❖ Noise Reduction (DNR)

DNR stands for Digital Noise Reduction that provides a clear image through 2D/3D filtering.

1. From the menu, select **IMAGE ADJUSTMENT → DNR**.



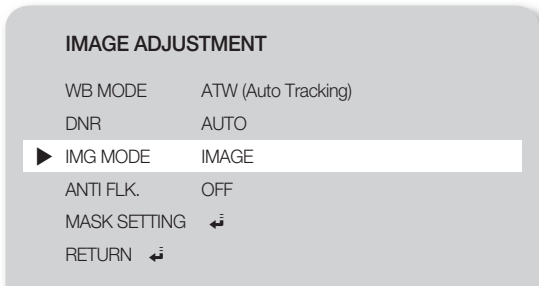
2. The Noise Reduction mode will switch to <OFF → AUTO → MAX> each time you press [▶].
 - AUTO : Control the NR(Noise Reduction) level according to the illumination.
 - MAX : Increase the NR(Noise Reduction) level to the maximum.

! ■ A faster moving object may cause an afterimage.

❖ Image Correction (IMG MODE)

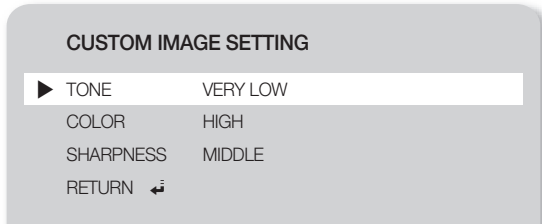
This will optimize the display of the image.

1. From the menu, select **IMAGE ADJUSTMENT → IMG MODE**.



2. Each time you press [▶], the IMG mode will switch to <TEXT → IMAGE → CUSTOM> in this sequence.
 - TEXT : Optimize the display of a manuscript containing a large volume of text.
 - IMAGE : Optimize the display of a photo or picture.

3. If you select **CUSTOM**, you will see the following sub menu items.



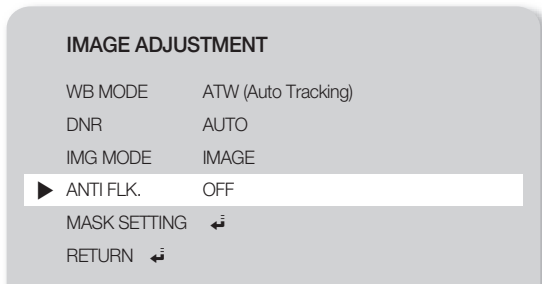
- **TONE** : Select a gamma setting of luminance.
Each time you press [▶], the tone setting will switch to <VERY LOW → LOW → MIDDLE → HIGH → VERY HIGH>.
- **COLOR** : Select a gain setting.
Each time you press [▶], the gain of color will switch to <LOW → MIDDLE → HIGH → B/W>.
- **SHARPNESS** : Select a level of sharpness (image correction).
Each time you press [▶], the sharpness level will switch to <LOW → MIDDLE → HIGH>.

 ■ If you increase the sharpness level, the image may be displayed abnormally or it can cause a noise.

❖ ANTI FLK. Mode

You can use this feature if you encounter a flickering screen due to a frequency mismatch with the ambient lighting.

1. From the menu, select **IMAGE ADJUSTMENT** → **ANTI FLK.**



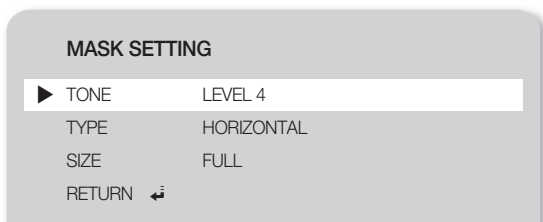
2. Use [▶] to specify the use of **ANTI FLK.**

setup & application

❖ Mask Setting

You can mask a portion or the whole of the screen so that it is hidden.

1. From the menu, select **IMAGE ADJUSTMENT → MASK SETTING**.



2. Select **MASK SETTING** to display the sub menu items.

- **TONE** : Select a tone level.
Each time you press **[▶]**, the tone value will switch to <LEVEL 1-2-3-4>. The lower the level is, the greater the transparency of the masking area becomes.
- **TYPE** : Select a mask orientation.
Each time you press **[▶]**, the mask orientation will switch to <VERTICAL - HORIZONTAL>.
- **SIZE** : Select a mask size.
Each time you press **[▶]**, the mask size will switch to <FULL - 3-QUARTERS - HALF - QUARTER>.

- When the mask setting is completed, press the **[MASK]** button on the remote control to activate it. Use the left/right buttons to move the masking area.

Zoom In/Out

You can zoom in/out an object on the screen.

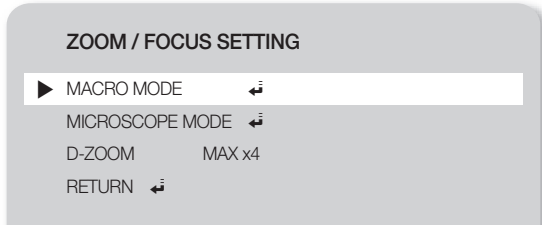
Use **[Z]** or **[P]** on the control panel or the remote control to adjust the view.
(Optical zoom x6, digital zoom x8)

- If you press **[Z]** or **[P]**, the sky blue area indicates an optical zooming area while the red area indicates a digital zooming area.
- The maximum optical zooming factor is x6. No further zooming will be allowed even if you press and hold **[Z]**.
To switch to digital zoom, press **[P]** again.
To switch from digital zoom to optical zoom, press **[Z]** again, too.
- The digital zooming may deteriorate the quality of video.

❖ Macro Mode

You can make a short-distance recording (between 1cm and 5cm).

1. From the menu, select **ZOOM/FOCUS → MACRO MODE**.



2. Perform Auto Focus or Manual Focus at a distance of between 1cm and 5cm, and check if the operation is performed properly.
3. Press [ESC (⏏)] to release the macro mode.

- ✎ The optical zooming will be disabled in macro mode. However, the digital zooming still works.

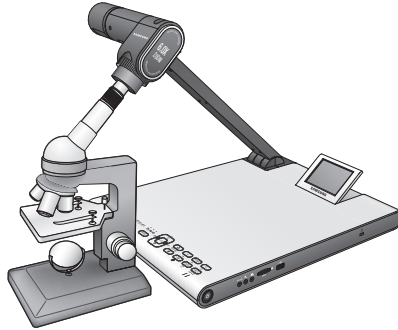
❖ Microscope mode

1. Attach the microscopic adapter lens to the lens of the presenter. Turn it to fix.

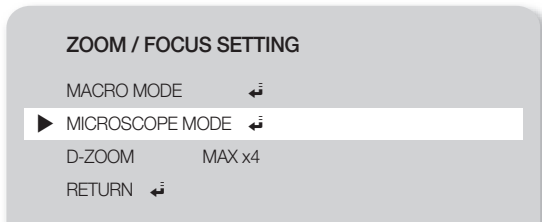


setup & application

2. Present the microscopic adapter lens as close to the ocular piece of the focus-fixed microscope as possible, and adjust the position of the digital presenter so that the round shape on the screen is positioned at the center of the monitoring screen.



3. From the menu, select **ZOOM/FOCUS → MICROSCOPE MODE**.

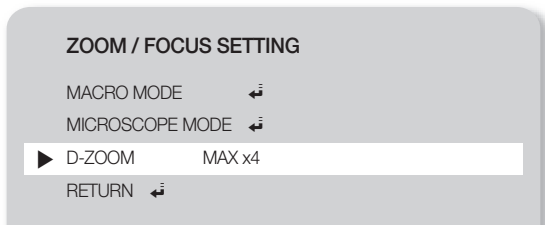


4. Check if the lens fits the focus.
If it is out of focus, use the micro-motion device of the microscope to fit the focus and try again.
 5. Press [ESC (E)] to release the microscope mode.
- If a macro mode adapter lens is equipped, you can make a short-distance recording of the minimum of 1cm.
 - In microscope mode, the auto exposure function will be performed by adjusting only the center area of the image.

❖ Digital-Zoom (D-ZOOM)

Specify the maximum factor of digital zooming.

1. From the menu, select **ZOOM/FOCUS → D-ZOOM**.
2. Each time you press [▶], the D-ZOOM max value is changed to <OFF → MAX x4 → MAX x8>.



3. Select a D-ZOOM MAX value and check if the D-ZOOM max value is applied properly in Live mode by pressing the applicable button.

To adjust the focus

❖ Automatic Focus

You can fit the focus automatically in Live mode.

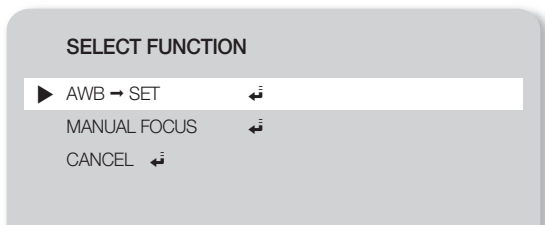
In Live mode, press [▶ **AF**] on the control panel or the remote control.

❖ Manual Focus

You can fit the focus manually in Live mode.

1. Press [▶ **MF/AWB**] and use the [⏪ ⏩] buttons to fit the focus.
2. Press [▶ **MF/AWB**] to exit the manual focus mode.

If the white balance is set to **AWB(KEY)**, you can press [▶ **MF/AWB**] to display the screen setting menu.



setup & application

To adjust the brightness

You can use the iris of the lens to adjust the brightness of the object.
If the object is dark, adjust it to brighter while if it's too bright, adjust it to darker.

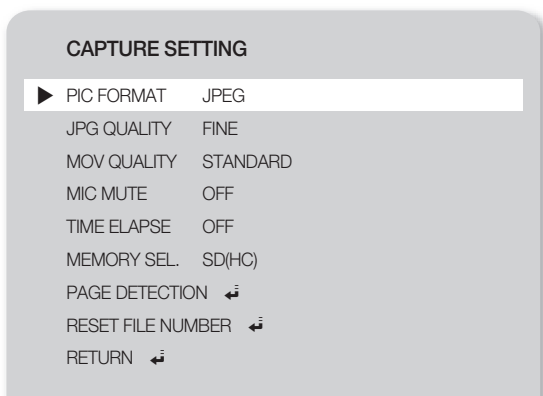
- Brighter : Press [☀] on the control panel or the remote control.
 - Darker : Press [☁] on the control panel or the remote control.
- ☞ If you use a high-glossy paper, turn off the upper lighting (-> natural lighting) and use the [☁] button on the control panel or the remote control to adjust the brightness level to lower. Then, move the manuscript for a better view.

To capture the image/video

❖ Capture Setting

You can specify the format and resolution of the video or still image that you have captured.

From the menu, select **CAPTURE SETTING**.

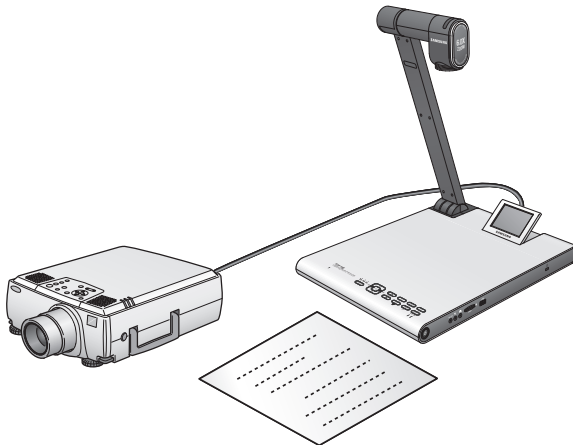


- Format of captured image (PIC FORMAT)
 - Press [▶] to select a desired format. The format of a still image will switch to <JPEG → BMP>.
- Image Resolution (JPG QUALITY)
 - Press [▶] to select a desired resolution. The quality of a still image will switch to <BEST → FINE → NORMAL>.
- Video Resolution (MOV QUALITY)
 - Press [▶] to select a desired resolution. The quality of a video clip will switch to <BEST → STANDARD>.
- Use of microphone (MIC MUTE)
 - Use [▶] to specify the use of the mute function. (ON/OFF)

- TIME ELAPSE
 - Press [▶] to specify the video recording time. (5MIN-1HOUR)
 - Select a storage device (MEORY SEL.)
 - Press [▶] to select a desired storage device. The storage device will switch to SD(HC) → USB.
 - PAGE DETECTION
 - The presenter can detect a moving book or paper on the screen and save it to SD(HC) card or USB storage device automatically.
 - RESET FILE NUMBER
 - Reset the file name of a captured photo or video to the default.
 - Press [📄] to reset the name of a captured photo or video.
- ! ■ If a file with the same name exists in the SD(HC) card or USB, it will be deleted. Therefore, it is recommended to back up SD(HC) card or USB before resetting the file name.
- **PAGE DETECTION** operates properly only if the object moves in both sides (left/right).

❖ Image Capture

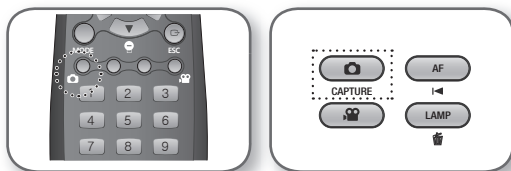
1. Install the digital presenter in an appropriate position.



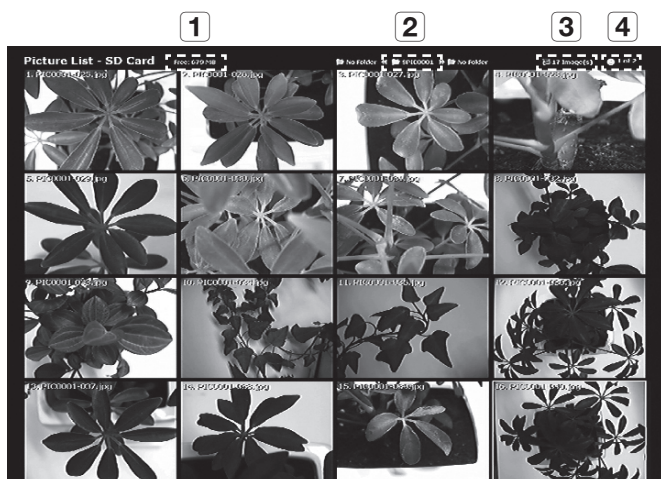
2. Insert a selected storage device (SD(HC)/USB).

setup & application

3. To capture the image, press **[]** on the control panel or the remote control.

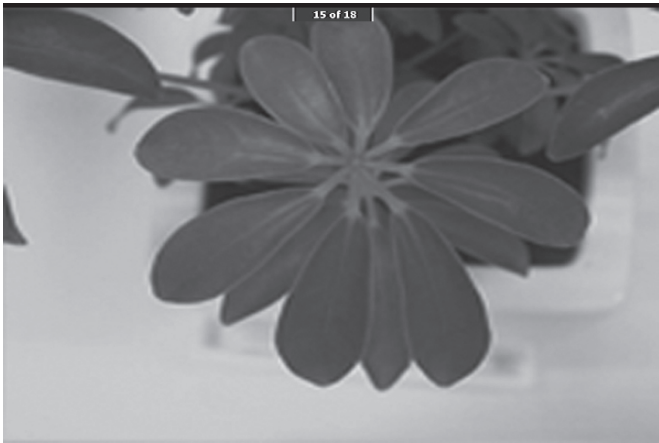


4. To check the captured image, press **[MODE]** to enter Still Image mode.
5. Still Image Mode



-
- 1 Show the remaining free space of the inserted storage device.
-
- 2 Show the current folder.
-
- 3 Display the number of photos stored in the current folder.
-
- 4 Show the current page/total pages in the current folder.
-
6. Press **[▲▼▶◀]** to select a desired video.
Use the **[◀▶]** button to page up or down.
 7. Press **[]** or **[]** to check the captured video.

- Full Screen



- In full screen mode, you can use the [◀▶] buttons to move to the previous or next picture.
- Press [⏪] to move to the top-listed file in the folder.
Press [⏩] to move to the last-listed file in the folder.
- To switch from full screen to still image mode, press [⏏].

8. To delete an image, select the image and press [🗑️].

❖ Video Capture

1. Install the digital presenter in an appropriate position.
 - Connect the microphone if you want to make recording using an external microphone. However, if you use an external microphone, the internal one will be disabled.
2. The video will be played in Live mode (LIVE) when turning on the power button of the presenter or the remote control.
3. Insert a selected storage device (SD(HC)/USB).
4. To capture the video, press [📹] on the control panel or the remote control.
 - The file name and time elapsed will be displayed in the bottom of the capture screen. However, if you have specified the capturing time, the remaining time will be displayed instead.
5. To exit the capturing, press [📹].

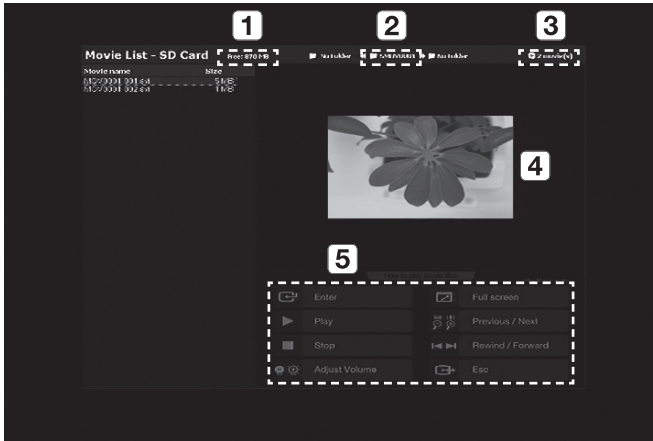
! ▪ If you perform the zoom In/Out operation during the video capture, the captured video may cause a temporary drop frame.

6. To check the captured video, press [MODE] to enter Video mode.

! ▪ An abnormal termination (Power off, disconnected storage, etc) during the screen capture may cause a failure to save data, which leads to a playback failure of the storage device.

setup & application

7. Video Mode



1 Show the remaining free space of the inserted SD(HC) card.

2 Show the current folder.

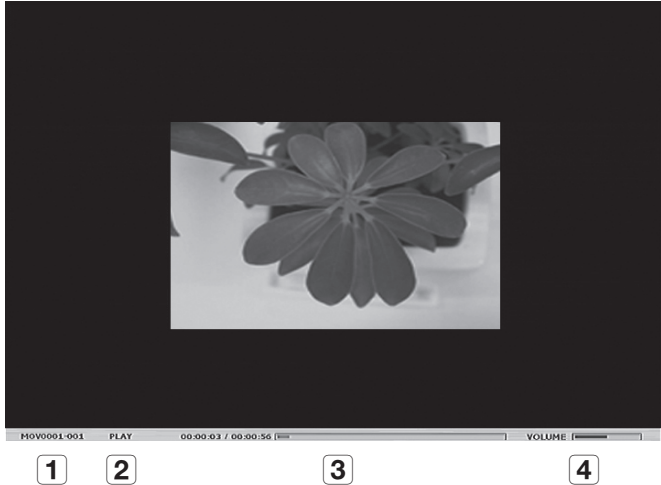
3 Display the number of video clips stored in the current folder.

4 Display the preview window of the selected video.
(The thumbnail image is the last image of the capture video.)

5 Provide a description (help) for each playback-related button.

8. Press [**▲▼▶◀**] to select a desired video.
Use the [**◀▶**] button to page up or down.
9. Press [**▶**] to play the captured video.

- Playback Screen
 - The playback screen will be displayed in 640x480 (original size).
 - You can use the [◀▶] buttons to move forward or backward by 10 seconds.
 - To exit the play mode and return to the video mode, press [⏏].



-
- 1** Display the file name of the current video.
-
- 2** Display the playback status (PLAY/PAUSE).
-
- 3** Display the play time.
-
- 4** Display the volume level.
-

▪ For more information, refer to the relevant section of the control panel or remote control.

10. To delete a video, select the video and press [⏏].

setup & application

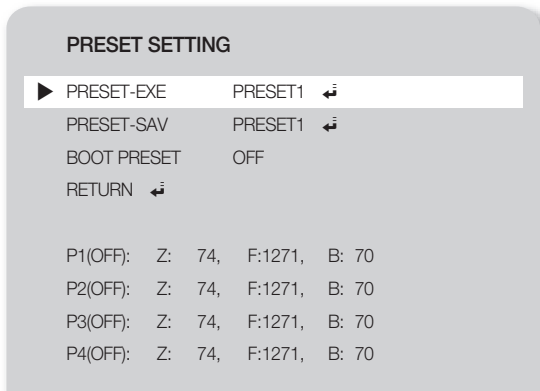
❖ Page Detection Setting

1. Expose the book or paper (that you want to auto save) to the screen.
2. From the menu, select **CAPTURE SETTING → PAGE DETECTION**.
3. Align the book or paper with the on-screen guideline.
4. Press **YES** to activate the mode.
5. If you flip a page or place a piece of paper on top of the object, the presenter will detect the motion in both sides (left/right).
6. Wait for 2 seconds to save the image automatically.
7. Press [ESC (**⏏**)] to exit the mode.

Preset

The presenter can memorize the position of Zoom/Focus, brightness of the current image.

1. From the menu, select **PRESET SETTING**.

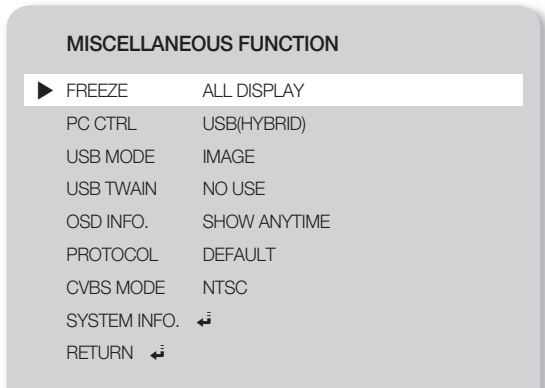


2. From the menu, select **PRESET-SAV** and press [**⏏**] to save the current settings to each applicable preset number.
3. From the menu, select **PRESET-EXE** and press [**⏏**] to specify the preset number.
4. If you set the **BOOT PRESET** function in the menu, the presenter will retrieve your settings automatically when it turns on.
 - You can specify up to 4 preset numbers.

Miscellaneous Setting

❖ Freeze Mode

1. From the menu, select **MISC. SETTING → FREEZE.**



2. Select a mode from **DVI/VGA/CVBS ONLY** and **ALL DISPLAY.**

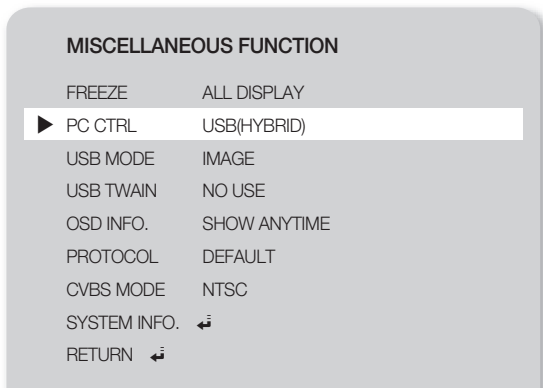
- If selecting <DVI/VGA/CVBS ONLY>
 - If you press [**FREEZE**], the video connected to the DVI/VGA/CVBS output port will be frozen while the video connected to the USB port will be played in Live mode.
- If selecting <ALL DISPLAY>
 - If you press [**FREEZE**], both DVI/VGA/CVBS-connected video and USB-connected video will be frozen. The frozen image will be captured if you select to capture.

- ! ■ Note that if you capture the frozen image, it is a Live screen image that will be saved, not a frozen image.

setup & application

❖ PC CTRL Mode

1. From the menu, select **MISC. SETTING → PC CTRL**.



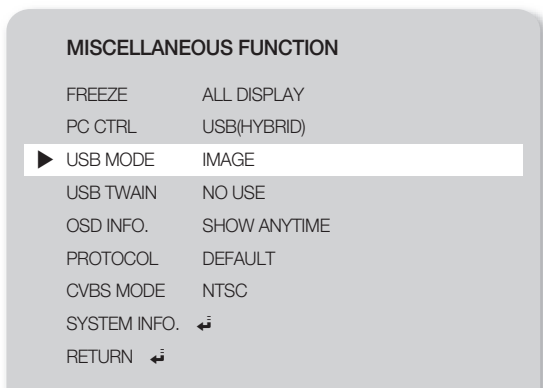
2. Select a mode from **USB(HYBRID)** and **RS-232C ONLY**.

- If selecting <USB(HYBRID)>
 - You can use the USB Viewer to control the PC operation.
- If selecting <RS-232C ONLY>
 - You can use the provided RS-232C protocols to control the PC operation.
 - For more information about the protocols, refer to the user manual of RS-232C communications.

- ! ▪ If you switch from **USB(HYBRID)** to **RS-232C ONLY**, control using the USB Viewer will not be allowed. If you want to use the USB Viewer, select **USB(HYBRID)** mode.

❖ USB Mode

1. From the menu, select **MISC. SETTING → USB MODE**.



2. Select a mode from **IMAGE** and **DISK**.

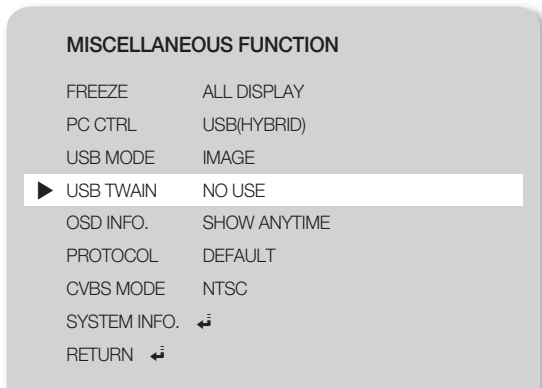
- If selecting <IMAGE>
 - You can use the presenter-inserted SD(HC) card as a storage device in Freeze or Video mode.
- If selecting <DISK>
 - You can use the presenter-inserted SD(HC) card as a removable storage device on your PC.

 However, the USB memory will not be recognized, in **DISK** mode, as removable disk on your PC.


❖ **USB TWAIN**

The USB TWAIN mode is available if you use the USB cable to connect between presenter and PC that has installed a graphic application in compliance with TWAIN (ex: Photoshop, ACDSEE, MS Office, etc).

1. From the menu, select **MISC. SETTING → USB TWAIN**.



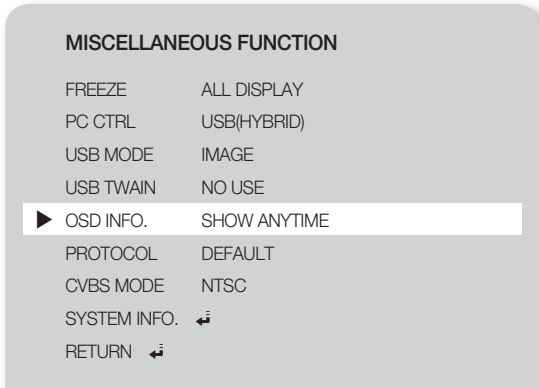
2. To activate TWAIN, set it to **USE**.

-  For more information, refer to the relevant section of the application program's user manual.
- TWAIN can be performed even if **USB TWAIN** is set to **NO USE**, where only a specific resolution of video can be played properly.
If you want to use other than 320x240 and 640x480, set **USB TWAIN** to **USE** under the **MISC.SETTING** menu.

setup & application

❖ OSD INFO. Mode

1. From the menu, select **MISC. SETTING → OSD INFO..**

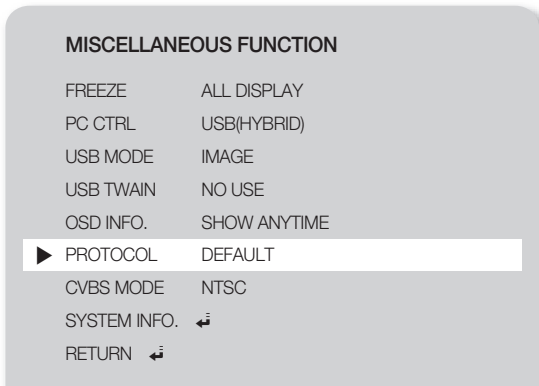


2. Select one from **SHOW ANYTIME** and **HIDE WHEN MOVIE REC.**
 - If selecting <SHOW ANYTIME>
 - Display the OSD menus at all times.
 - If selecting <HIDE WHEN MOVIE REC.>
 - Do not display any of the OSD menu excluding the video recording-related ones.

❖ Protocol

You may encounter a conflict across protocols of different devices. To avoid the possible conflict, select an appropriate protocol.

1. From the menu, select **MISC. SETTING → PROTOCOL..**

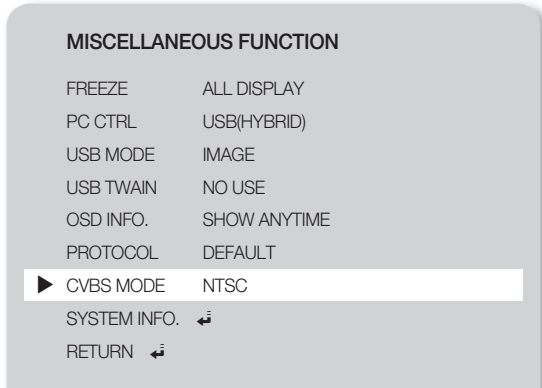


2. Press [**P**] [**P**] to select **DEFAULT** or **OLD MODE.**

❖ CVBS (C-VIDEO) Mode

Use this mode to match the output signal between connected device and CVBS (C-VIDEO).

1. From the menu, select **MISC. SETTING → CVBS MODE**.

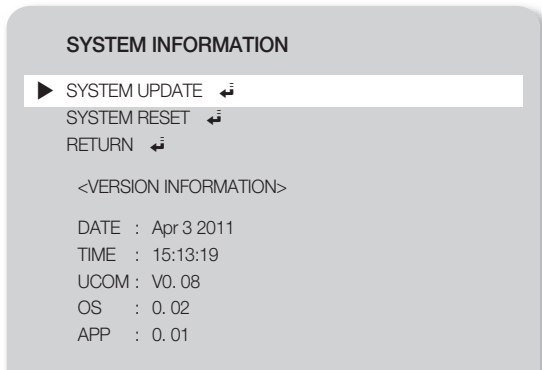


2. Press [F4] to select **NTSC** or **PAL**.

SYSTEM INFO. Setting

❖ System Update

1. Download the UCOM update file (SDP960.bin) to the root folder of the SD(HC) card. Insert the card to the device that you want to upgrade.
2. From the menu, select **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



3. Select **SYSTEM UPDATE**.

setup & application

4. Select **YES**.

The update progress will be shown on the screen. It will take 5 to 10 minutes.

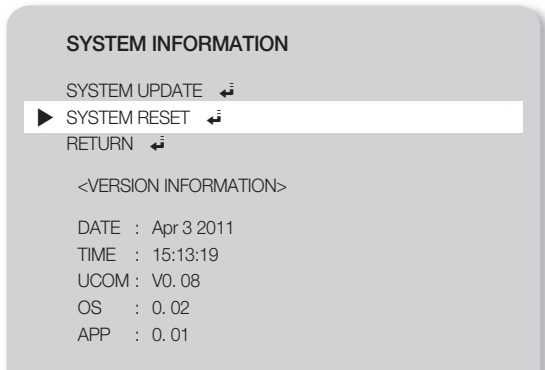


- ❗ ▪ If you unplug the power cable or turn off the device during the update, the device may not operate properly. Do never unplug the power cable before the update is completed.
- 📄 ▪ If you want to update the OS, download the update file (NK.NB0) to the root folder of the SD(HC) card. Insert the card to the device and turn it on to perform the update automatically.
 - Some SD(HC) cards may not proceed with the update process normally, depending on the manufacturer. If this is the case, format the SD(HC) card and try again.

❖ System Reset

Reset all the settings of the menus and file numbers to the factory default.

1. From the menu, select **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



2. Select **SYSTEM RESET**.

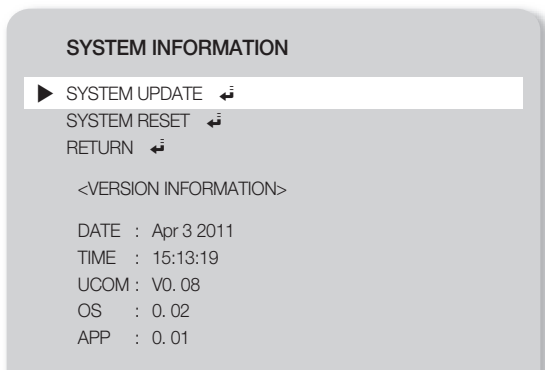
! ■ If you perform **SYSTEM RESET**, the operation of **RESET FILE NUMBER** in **CAPTURE SETTING** will be performed. Back up the data in the SD(HC) card.

3. Press **[C]** to perform the operation.

❖ Version Information

You can check the current version information.

From the menu, select **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



setup & application

Various Screen Settings

❖ To rotate the image

You can rotate the image on the screen.

Each time you press the **[ROTATE]** button on the remote control, the image will be rotated by 90°. (90°, 180°, 270°, back to 0°)

! In the image rotation mode (90°, 180°, 270°), the OSD information and menus are not displayed.

❖ To save and play the image

1. Save

Press the **[SAVE]** button on the remote control and enter a number button (1~8) in less than 4 seconds.

2. Play

- To play an image of your choice
Press the **[RECALL]** button on the remote control and enter a button number (1~8) in less than 4 seconds.

- To play all of the stored images one after the other
If you press and hold the **[RECALL]** button on the remote control, the images will be played one by one in sequence.

! The images will disappear automatically if the digital presenter is turned off.
The saving operation will be disabled in Freeze or Rotate mode.

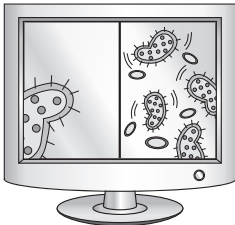
❖ To play both Live image and any of the stored images on the same screen

You can split the screen in two: one for the Live screen under monitoring, and the other for the stored image.

- To play in a split mode
Press the **[SPLIT]** button and enter a number button (1~8) in less than 4 seconds.

- To move the stored image

The stored image will be played in the left. As the stored image occupies the left half of the screen, use the **[L]** buttons to scroll through the whole image by 1/3 of the view area.



❖ To check all of the stored images and select one from them

You can check all of the images stored in the current memory and select one from them.

- Press and hold the **[3x3]** button on the remote control for more than 1 second. The whole images stored in the current memory will be listed.
- The images will be listed in the order shown. (Basically, the numbers are not displayed on the actual screen.)
- Select a desired image by pressing the corresponding number button on the remote control. The selected image will be played on the monitor.



appendix

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
No video is displayed.	<p>Check if the resolution of the output device matches with the presenter. (If the projector supports VGA, for instance, and the presenter has set the resolution to XGA or SXGA, no image will be displayed on the screen.)</p> <ul style="list-style-type: none">• Check if the output device has set a proper input source.
USB communication with the PC fails.	<ul style="list-style-type: none">• Check if the SDP-960 program is installed on your PC properly.• Check if there is a problem with your operating system of Windows XP. A lower version of Windows may cause a trouble.• For more details, refer to the provided user manual of the software program.• Check if the USB MODE is set to IMAGE.
The remote control does not operate properly.	<ul style="list-style-type: none">• Check if the remote control runs out of battery, and replace the battery if necessary.

MENU SETTINGS & DEFAULT

Menu Item				Default
I	II	III	IV	
DVI/VGA OUTPUT	SXGA 1280X1024 4:3 UXGA 1600X1200 4:3 UP-SCALED WXGA 1280X800 16:10 WIDE XGA XGA 1024X768 4:3 DOWN-SCALED 720p 1280X720 16:9 WINDOW CUT-OUT 1080p 1920X1080 16:9 WINDOW CUT-OUT 720p 1280X720 16:9 STRETCHED 1080p 1920X1080 16:9 STRETCHED			SXGA
IMAGE ADJUSTMENT	WB MODE	ATW(Auto Tracking)/AWB(KEY)/MANUAL WB		ATW (Auto Tracking)
	DNR	OFF/AUTO/MAX		AUTO
	IMG MODE	TEXT		IMAGE
		IMAGE		
	CUSTOM	TONE - VERY LOW/LOW/MIDDLE/HIGH/ VERY HIGH COLOR - LOW/MIDDLE/HIGH/B/W SHARPNESS - LOW/MIDDLE/HIGH		
	ANTI FLK.	OFF/ON		
MASK SETTING	TONE - LEVEL 1/LEVEL 2/LEVEL 3/LEVEL 4 TYPE - VERTICAL/HORIZONTAL SIZE - FULL/3-QUARTERS/HALF/QUARTER			
ZOOM/FOCUS	MACRO MODE			-
	MICROSCOPE MODE			-
	D-ZOOM	OFF/MAX x4/ MAX x8		MAX x8

appendix

Menu Item				Default
I	II	III	IV	
CAPTURE SETTING	PIC FORMAT	JPEG/BMP		JPEG
	JPG QUALITY	BEST/FINE/NORMAL		FINE
	MOV QUALITY	STANDARD/BEST		STANDARD
	MIC MUTE	ON/OFF		OFF
	TIME ELAPSE	OFF/5MIN/10MIN/15MIN/20MIN/30MIN/45MIN/1HOUR		OFF
	MEMORY SEL.	SD(HC)/USB		SD(HC)
	PAGE DETECTION	-		-
	RESET FILE NUMBER	-		-
PRESET. SETTING	PRESET-EXE	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	PRESET-SAV	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	BOOT PRESET	OFF/PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		OFF
MISCELLANEOUS FUNCTION	FREEZE	DVI/VGA/CVBS ONLY ALL DISPLAY		DVI/VGA/CVBS ONLY
	PC CTRL	USB(HYBRID) / RS-232C ONLY		USB(HYBRID)
	USB MODE	IMAGE/DISK		IMAGE
	USB TWAIN	NO USE/USE		NO USE
	OSD INFO.	SHOW ANYTIME/HIDE WHEN MOVIE REC		SHOW ANYTIME
	PROTOCOL	DEFAULT/OLD MODE		DEFAULT
	CVBS	NTSC/PAL		-
	SYSTEM INFO.	SYSTEM UPDATE/SYSTEM RESET		-

SPECIFICATIONS

For enhanced performance, the product specification is subject to change without prior notice.

Item		Description
Optical Lens	Recording Lens	F = 2.5(Wide) ~ 3.12(Tele), f = 4.1 ~ 24.6mm
	Effective Range	Max : 420 X 336 mm (16.5"x11.7")
	Zoom	x48 (motorized: 6X / digital: 8X)
	Focus	Auto/Manual
	Exposure	AUTO (fine-tuning)
Video System	Recording Device	1/3" Progressive Scan CMOS image sensor
	Gross pixels	1,384(H)×1,076(V), 1.49M pixels
	Valid pixels	1,329(H)×1,049(V), 1.39M pixels
	Frame Rate	30fps
	VGA Out	Native signal output - SXGA (1,280 x 1,024) WXGA (1,280 x 800) HD (1,280 x 720) XGA (1,024 x 768)
		Converted signal output - UXGA (1,600 x 1,200) Full HD (1,920 x 1,080)
	Video Output	Available (NTSC/PAL)
	Resolution	H : 700 TV Lines / V : 700 TV Lines
Functions	White Balance	ATW / AWB (One-push) / Manual
	Image Correction	Image Mode/Text Mode/Custom Mode
	DNR	Available (Low light presenter with 2D/3D NR)
	Preset	Max of 4 user-defined preset numbers
	Mask	Available
	Freeze	Available
	Rotate	Available (90°, 180°, 270°)
	Save Image	Still Image : JPEG, BMP
Video : MPEG-4 640×480 with Audio(MIC)		

appendix

Item		Description	
Functions	Play	Still Image : Internal memory - Thumbnail 3 x 3 / External memory (SD(HC) card & USB storage) - Thumbnail 4 x 4	
		Video : Internal Movie Player	
	Screen Division	Available	
	Storage	Internal Memory : 8 pictures (RAW image data), External : SD(HC) card (Max. 32GB), USB storage (Max. 16GB)	
	USB I/F	USB 2.0 protocols supported - UVC for Web Camera - Twain Driver	
	Input Selection	3 channels (internal x1, external x2)	
	Lighting	LED lighting system	
Interface	I/O Port	Input port	VGA In – 15-pin D-SUB connector × 2
			Audio In - Ø3.5 jack × 1 (internal microphone)
	Output Port	VGA Out – 15-pin D-SUB connector × 1	
		DVI Output - DVI connector × 1	
		AVI out - RCA connector x 1	
		Audio out - Ø3.5 jack × 1	
	I/F Port	RS-232C - Ø3.5 jack × 1	
		USB - USB device port : Type B Connector x 1, USB host port : Type A Connector x 1	
Memory - SD(HC) Slot × 1			
Power port	DC IN	12V DC In × 1	
	DC OUT	12V DC Out x 1 (Max 0.6A) - optional	
Others	Preview Monitor	Integrated	
	Kensington Lock	Integrated (Kensington lock hole provided)	
	Remote Control	Provided (IR remote control)	
	Microscope Mode	Available (microscope adapter lens – optional)	

Item		Description			
General Operation	Operation Temperature	+5°C ~ +35°C (+41°F ~ +95°F)			
	Operation Humidity	Below 90%			
	Power rating	12V DC, 3.0A			
	Dimension (WXHxD)	- In-use : 340 (W) x 490 (H) x 445 (D) / 13.39" (W) x 19.29" (H) x 17.52" (D) - Off-use : 340 (W) x 66 (H) x 551 (D) / 13.39" (W) x 2.60" (H) x 21.69" (D)			
	Weight	4.8Kg (10.58 lb)			
	Accessories	<table border="1"> <tr> <td>Provided</td> <td>User Manual, Remote Controller, Power Cable, Power Adapter, DVI Cable, VGA Cable, USB Cable, USB Program CD & Manual, RS-232C User Manual, Diffuser Sheet (220x190, 220x307), Remote Control Battery (AAA)</td> </tr> <tr> <td>Optional</td> <td>Microscope adapter lens, RS-232C cable</td> </tr> </table>	Provided	User Manual, Remote Controller, Power Cable, Power Adapter, DVI Cable, VGA Cable, USB Cable, USB Program CD & Manual, RS-232C User Manual, Diffuser Sheet (220x190, 220x307), Remote Control Battery (AAA)	Optional
Provided	User Manual, Remote Controller, Power Cable, Power Adapter, DVI Cable, VGA Cable, USB Cable, USB Program CD & Manual, RS-232C User Manual, Diffuser Sheet (220x190, 220x307), Remote Control Battery (AAA)				
Optional	Microscope adapter lens, RS-232C cable				



SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Toll Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungpresenterusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungpresenter.com

PT01-000372A

SAMSUNG TECHWIN

PRÉSENTATEUR NUMÉRIQUE

Manuel d'utilisation

SDP-960



SAMSUNG

CE

SAMSUNG


Présentateur numérique

Manuel d'utilisation

Copyright

©2011 Samsung Techwin Co., Ltd. Tous droits réservés.

Marque commerciale

 **SAMSUNG TECHWIN** est le logo déposé de Samsung Techwin Co., Ltd. Le nom du produit est la marque commerciale déposée de Samsung Techwin Co., Ltd. Les autres marques commerciales mentionnées dans ce manuel sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Restriction

Les droits de copyright de ce document sont la propriété exclusive de Samsung Techwin Co., Ltd. Ce document ne saurait en aucun cas être reproduit, distribué ou modifié, tout ou en partie, sans le consentement formel de Samsung Techwin.

Clause de non responsabilité

Samsung Techwin fait de son mieux pour vérifier l'intégrité et l'exactitude des contenus de ce document, mais aucune garantie formelle ne sera fournie à cet effet. L'utilisation de ce document et les résultats subséquents seront entièrement de la responsabilité de l'utilisateur. Samsung Techwin se réserve le droit de modifier les contenus de ce document sans avis préalable.

Garantie

Si le produit n'opère pas normalement dans des conditions de fonctionnement normales, veuillez nous le signaler. Samsung Techwin trouvera une solution au problème à titre gracieux. La période de garantie est de 2 ans. Cependant, les cas suivants sont exclus de la garantie :

- Dysfonctionnement dû à une négligence de l'utilisateur
- Démantèlement ou remplacement du dispositif par l'utilisateur
- Le produit a été connecté à une source d'alimentation autre que celle spécifiée.
- Dysfonctionnement causé par une catastrophe naturelle (incendie, inondation, tsunami, etc.)
- Pour remplacer les composants durables.

❖ La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

présentation

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

1. Veuillez lire ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Prêtez attention à tous les avertissements.
4. Veuillez suivre toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil à proximité de l'eau.
6. Nettoyez-le avec un tissu sec.
7. N'obstruez pas les ouvertures de ventilation.
Procédez à l'installation conformément aux instructions du fabricant.
8. Ne pas installer l'appareil à proximité de sources de chaleur comme les radiateurs, les registres de chaleur et les autres appareils (incluant les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. Veillez à vous conformer aux sécurités des prises de terre et polarisées.
Une prise dite polarisée est composée de deux fiches, une plus large que l'autre. Une prise de terre est composée de deux fiches et d'une troisième fiche pour la terre. La troisième fiche, plus large que les deux autres, est fournie pour votre sécurité. Si la prise qui vous est fournie ne correspond pas à votre prise murale, demandez à un électricien de remplacer la prise obsolète.
10. Veillez à ce que personne ne marche ou se prenne les pieds dans le cordon d'alimentation et particulièrement au niveau des fiches et des prises de courant et au niveau où ils se situent.
11. N'utilisez que des accessoires ou des produits additionnels spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement un chariot, un socle, un trépied, un support ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec l'appareil. Si vous utilisez un chariot, déplacez le chariot transportant l'appareil avec précaution afin d'éviter les blessures que pourrait entraîner un basculement accidentel.
13. Débranchez cet appareil en cas d'orage ou de non-utilisation prolongée.
14. Veuillez faire appel au personnel qualifié pour tous travaux de maintenance.
Les travaux de maintenance sont nécessaires si l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, comme cordon d'alimentation endommagé, liquide répandu, objets tombés sur l'appareil, appareil exposé à la pluie et à l'humidité, il ne fonctionne pas normalement ou est tombé par terre.



présentation

AVERTISSEMENT

AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ. NE PAS INSÉRER D'OBJET MÉTALLIQUE PAR LES FENTES DE VENTILATION OU TOUTE AUTRE OUVERTURE SITUÉE SUR L'ÉQUIPEMENT.

Veillez à éviter toute projection de liquide sur l'appareil et ne placez jamais sur celui-ci des récipients contenant des liquides, tels que des vases.

ATTENTION

	ATTENTION RISQUE DE ECHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR	
ATTENTION : POUR REDUIRE LES RISQUES DE CHOCS ELECTRIQUES, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU LA PARTIE ARRIERE) LES PIECES INTERIEURES NE SONT PAS ACCESSIBLES A L'UTILISATEUR. FAITES APPEL AU PERSONNEL DE MAINTENANCE QUALIFIE.		

EXPLICATION DES SYMBOLES GRAPHIQUES



Le symbole de l'éclair se terminant par une flèche inscrit dans un triangle équilatéral sensibilise l'utilisateur à la présence d'une « tension élevée » au sein de l'unité, susceptible d'être suffisamment puissante pour présenter un risque de décharge électrique.



Le symbole de point d'exclamation inscrit dans un triangle équilatéral sensibilise l'utilisateur à la présence d'importantes instructions de fonctionnement et de maintenance (entretien et réparation) dans la documentation accompagnant l'appareil.

ATTENTION

Les instructions d'entretien sont fournies à l'intention d'un personnel qualifié exclusivement. Pour réduire les risques de chocs électriques, ne procédez pas à des réparations autres que celles qui sont indiquées dans les instructions de fonctionnement, à moins que vous ne soyez qualifié pour ce faire.



Cet équipement a été testé et reconnu comme étant conforme aux limites imposées à un dispositif numérique de classe A, suivant la section 15 du Règlement du FCC. Le but de ces restrictions est de fournir une protection appropriée contre les interférences nuisibles, lorsque le matériel est utilisé dans un environnement commercial. Le présent matériel génère, utilise et peut émettre des fréquences radioélectriques ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions données dans le manuel, des interférences nuisibles pour les communications radio peuvent être créées.

L'utilisation de ce matériel dans un quartier résidentiel est susceptible de causer des interférences nuisibles auquel cas l'utilisateur pourrait se voir demander de remédier au problème, à leurs frais.

présentation

SOMMAIRE

PRÉSENTATION	3	Instructions Importantes Relatives à la Sécurité
	7	Caractéristiques du produit
	8	Contenu
	9	Le produit en un coup d'œil
	9	Vue avant
	10	Vue arrière
	11	Vue latérale
	12	Panneau de commande
	14	Télécommande
	3	
INSTALLATION ET CONNEXION	15	Préparation
	16	Mise en route
	16	Écran de démarrage
	17	Connexion du dispositif E/S
	17	Connexion du dispositif de sortie
	19	Connexion du dispositif supplémentaire
	22	Pour effectuer la connexion à un ordinateur utilisé comme dispositif d'entrée externe
	23	Lecture d'une vidéo à partir d'un périphérique externe
	15	
CONFIGURATION ET APPLICATION	24	Configuration
	24	Résolution de sortie
	25	Réglage de l'image
	28	Zoom avant/arrière
	31	Pour régler la mise au point
	32	Pour régler la luminosité
	32	Capture d'image/vidéo
	38	Préréglage
	39	Réglages divers
	43	Réglage de l'INFO SYSTEME
	46	Différents réglages d'écran
	24	
ANNEXES	48	Dépannage
	49	Réglages du menu et valeurs par défaut
	51	Caractéristiques techniques
	48	

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **Image haute définition et haute résolution 1,3 méga pixels**

Génère des images vidéo en temps réel qui défilent à une vitesse de 30 images par seconde et avec une haute résolution de 1,3 méga pixels pour les présentations en direct.

- **Technologie de réduction du bruit double 2D/3D**

Équipé de notre puce propriétaire ISP et de la technologie de réduction du bruit double 2D/3D, ce système de présentation affiche les couleurs vives même dans des environnements à faible luminosité.

- **Capacité Super-Macro**

Avec des zooms 6x optique et 8x numérique, ce système atteint un zoom optimal combiné de 48x et une capacité d'agrandissement égale à celle d'un microscope. Lorsque l'appareil est équipé d'un objectif adaptable, il permet également d'obtenir des images de très près.

- **Options multimédia pratiques**

L'appareil permet d'enregistrer et de lire uniquement des images et des vidéos (VGA/30 fps) et prend également en charge le mixage audio afin d'offrir des capacités multimédia polyvalentes.


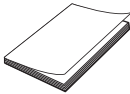




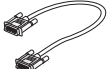

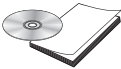
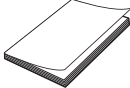
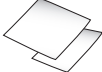

- **Détection de page et enregistrement automatique**

L'appareil permet non seulement de détecter le déplacement de documents mais aussi d'enregistrer des images pour les utiliser avec plusieurs applications.

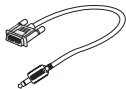

présentation

CONTENU

Vérifiez si l'unité principale et tous les accessoires indiqués ci-dessous sont inclus dans la boîte du produit.

			
SDP-960	Manuel d'utilisation	Télécommande	Cordon d'alimentation
			
Adaptateur de courant	Câble DVI	Câble VGA	Câble USB
			
Manuel et CD du programme USB	Manuel d'utilisation RS-232C	Fiche de diffusion (220x190, 220x307)	Piles télécommande (taille AAA)

Accessoires

	
Câble RS-232C	Objectif adaptable

-  Les câbles RS-232C et les objectifs adaptables d'autres marques peuvent ne pas être compatibles avec ce produit.

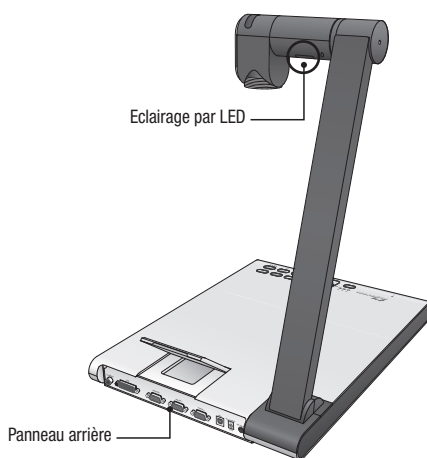
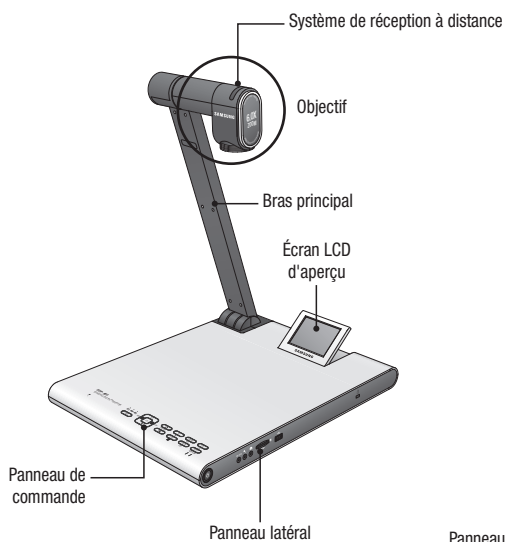


Samsung Techwin est soucieux de la préservation de l'environnement à toutes les étapes de fabrication et s'efforce de prendre les mesures nécessaires pour fournir à ses clients des produits respectueux de l'environnement.

Le symbole marque Eco représente l'engagement de Samsung Techwin pour créer des produits respectueux de l'environnement et signale que le produit est conforme à la directive européenne ROHS.

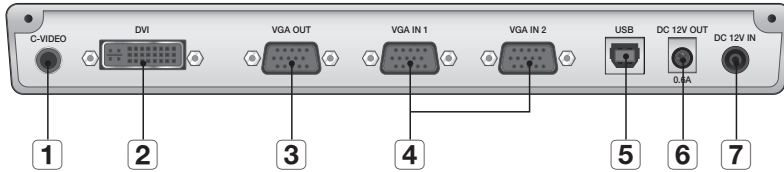
LE PRODUIT EN UN COUP D'ŒIL

Vue avant



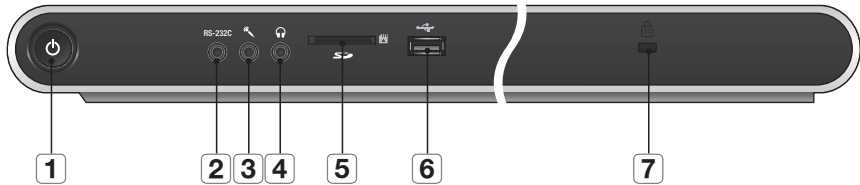
présentation

Vue arrière



Élément	Description
1 C-VIDEO	Permet de connecter le câble C-VIDEO au téléviseur afin de pouvoir regarder la télévision.
2 DVI	Connectez le câble de ce port à l'écran LCD ou au projecteur qui prend en charge la connexion DVI.
3 VGA OUT	Connectez le câble de ce port à un périphérique d'entrée vidéo tel qu'un moniteur d'ordinateur ou un projecteur. Utilisez ce port si vous souhaitez lire la vidéo diffusée par le Présentateur sur le moniteur ou le projecteur.
4 VGA IN 1, 2	Connectez le câble de ce port à un périphérique de sortie vidéo tel qu'un moniteur d'ordinateur ou un projecteur. Utilisez ce port si vous souhaitez afficher la vidéo diffusée par le Présentateur et une autre source vidéo tour à tour.
5 USB	Connectez le câble de ce port à un ordinateur qui prend en charge les communications USB.
6 * DC 12V OUT 0.6A (en option)	Vous pouvez utiliser ce port pour l'alimentation d'un périphérique externe. <ul style="list-style-type: none">▪ Seuls les dispositifs proposés par Samsung Techwin peuvent être connectés. Autrement, cela peut provoquer la défaillance du produit.
7 DC 12V IN	Connectez la fiche d'alimentation de l'adaptateur CC à ce port.

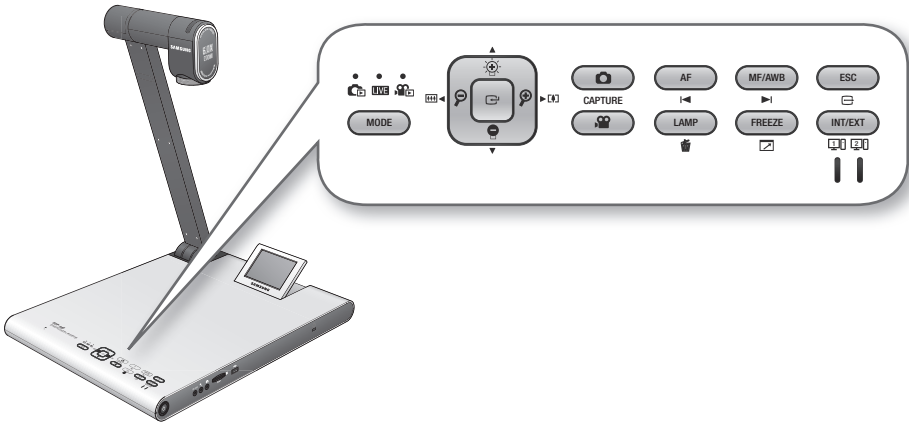
Vue latérale





















Élément	Description
1 Bouton marche/arrêt	Active ou désactive le Présentateur.
2 RS-232C	Connectez le câble RS-232C à ce port.
3 Microphone externe	Connectez un microphone externe. Cependant, si vous utilisez un microphone externe, le microphone interne est désactivé.
4 Ecouteur	Connectez la prise des écouteurs.
5 Logement pour carte SD(HC)	Insérez une carte SD(HC) pour enregistrer un clip vidéo ou transférer une photo.
6 Port de stockage USB	Connectez un périphérique de stockage USB pour enregistrer un clip vidéo ou transférer une photo.
7 Verrouillage Kensington	Insérez le câble de sécurité Kensington. Afin d'éviter le vol de l'appareil ou pour des raisons de sécurité, utilisez le câble de sécurité Kensington pour attacher ce produit à un objet fixe.

présentation

Panneau de commande



Élément	Description		
	LIVE	LIST	Vidéo
LIVE	Le témoin de chaque mode s'allume en bleu.		
MODE	Permet de basculer vers le mode sélectionné. ■ Cependant, vous ne pouvez basculer vers le mode Photo () ou Vidéo () que si le périphérique de stockage que vous avez sélectionné dans le menu est inséré dans l'appareil.		
	Réglez la luminosité de l'écran	Déplacement vers le haut ou vers le bas	Réglage volume
	Zoom avant/arrière	Déplacement vers la gauche ou vers la droite	Rembobinage/Avance rapide
	Ouverture du menu	Exécution du menu sélectionné	Lecture/pause

Élément	Description		
	LIVE	 LIST	Vidéo
 CAPTURE 	Enregistrement de l'image en tant que fichier photo () ou vidéo () ■ Cependant, cela n'est disponible que si le périphérique de stockage que vous avez sélectionné dans le menu est inséré dans l'appareil.	-	-
 AF 	Mise au point automatique	Page précédente	Lecture du fichier précédent
 MF/AWB 	Mise au point manuelle/ Balance des blancs automatique	Page suivante	Lecture du fichier suivant
 ESC 	Annulation de votre travail		
 LAMP 	Activation/désactivation de la lumière	Suppression d'une photo ou d'une vidéo	-
 FREEZE 	Gel	-	Basculement vers le mode plein écran
 INT/EXT  	Sélection d'une source vidéo interne ou externe. Chaque fois que vous appuyez sur ce bouton, la source vidéo bascule dans l'ordre suivant : EXT1 > EXT2 > INT. Si vous sélectionnez d'afficher une source externe, le témoin correspondant de l'appareil s'allume en bleu.		



- Le texte présent sur le bouton est activé en mode Live (Direct).
L'icône située sous le bouton est activée en mode multimédia (vidéo ou image).

présentation

Télécommande

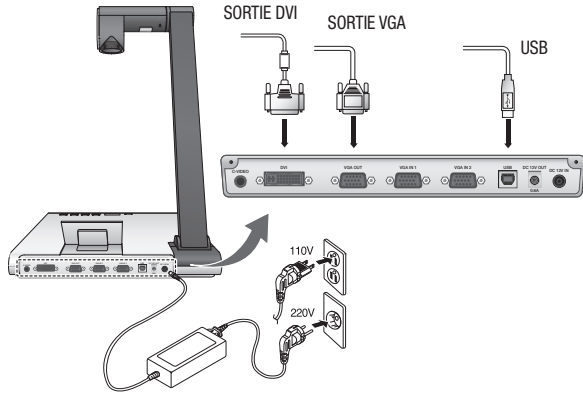


- Les boutons **[SAVE]**, **[RECALL]**, **[ROTATE]** et **[3X3]** sont utilisés pour enregistrer une image sur la mémoire interne ou pour effectuer des recherches, ce qui ne peut être activé qu'à l'aide de la télécommande.
- Pour éviter tout risque d'explosion lors du remplacement des piles, utilisez uniquement des piles de caractéristiques identiques à celles d'origine. Veuillez séparer les piles des autres types de déchets lors de la mise au rebut.
Dans le cas contraire, elles risquent de nuire à l'environnement.

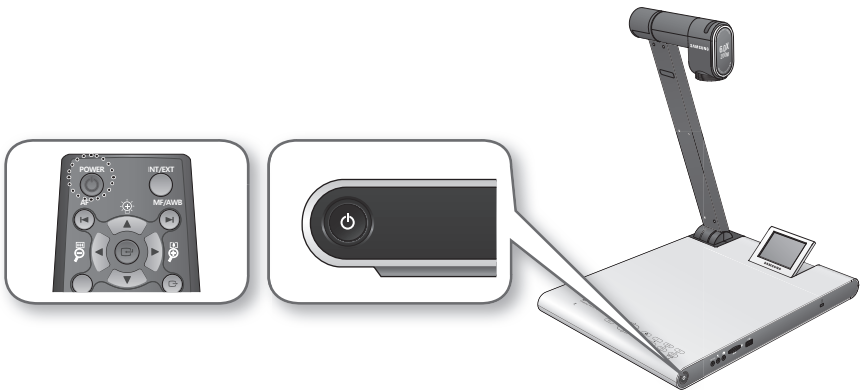
Installation et connexion

PRÉPARATION

1. Connectez les câbles nécessaires : SORTIE VGA, SORTIE DVI, USB et ALIMENTATION.



2. Appuyez sur  situé sur le panneau latéral du Projecteur ou sur la télécommande afin d'activer le Projecteur numérique.



Installation et connexion

MISE EN ROUTE

Si vous appuyez sur , le témoin d'alimentation et le témoin d'état situés autour du bouton  s'allument en bleu.

Écran de démarrage



1 Affichez les réglages actuels du Présentateur numérique


2 Affichez les réglages actuels de l'instantané

Affichez l'état de la carte SD(HC) et l'état de fonctionnement du système

- SD(HC) CARD DETECTED : la carte SD(HC) est insérée.
- SD(HC) CARD DOES NOT EXIST : la carte SD(HC) n'est pas insérée.

3 - CAMERA SYSTEM INITIALIZING : initialisation du système.

- SYSTEM FIRMWARE FILE EXISTS : la carte SD(HC) contient les fichiers de mise à jour du système.
- PLEASE WAIT FOR UPDATE PROCESS : mise à jour du micrologiciel du système.
- UPDATE PROCESS DONE! : la mise à jour du système est terminée.

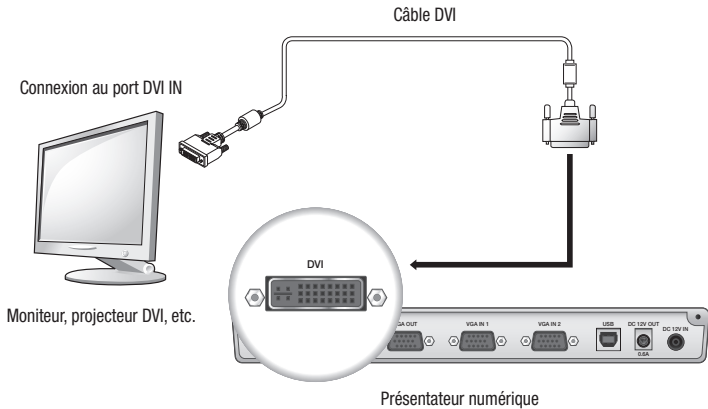
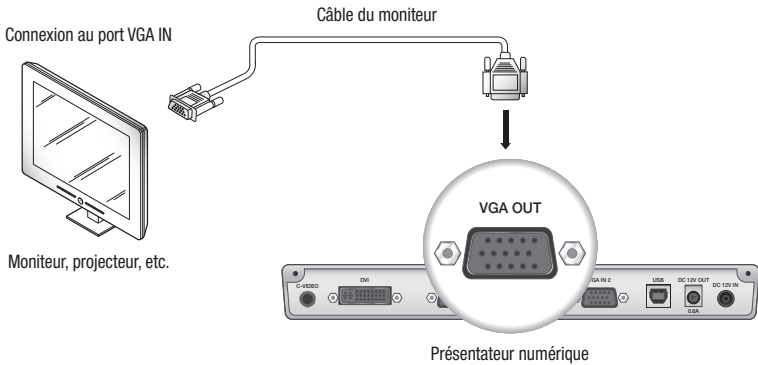
 Pendant le processus de mise à jour, le câble d'alimentation ne doit pas être débranché et la carte SD(HC) ne doit pas être retirée. Dans le cas contraire, cela peut provoquer la défaillance de l'appareil.

CONNEXION DU DISPOSITIF E/S

Connexion du dispositif de sortie

Si vous souhaitez lire des vidéos sur un moniteur d'ordinateur ou sur un moniteur DVI, utilisez le câble du moniteur ou le câble DVI pour connecter le moniteur ou le dispositif compatible DVI au Présentateur numérique.

❖ Connexion

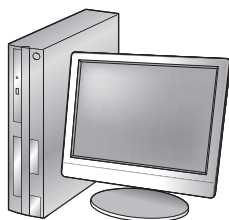


-  ■ En fonction du convertisseur analogique-numérique du modèle SDP-960 ou du convertisseur analogique-numérique du moniteur, les couleurs des sorties RVB et DVI peuvent varier.

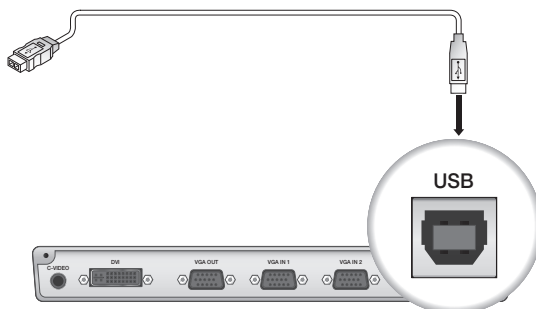
Installation et connexion

❖ Pour effectuer la connexion à un ordinateur utilisé comme dispositif de sortie

Utilisez le câble USB pour connecter l'ordinateur au Présentateur numérique. Vous pouvez regarder la vidéo diffusée par le Présentateur numérique sur le moniteur de l'ordinateur.

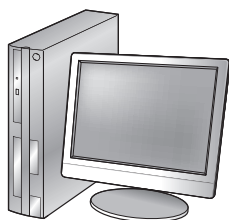


Connectez le câble au port USB de l'ordinateur.

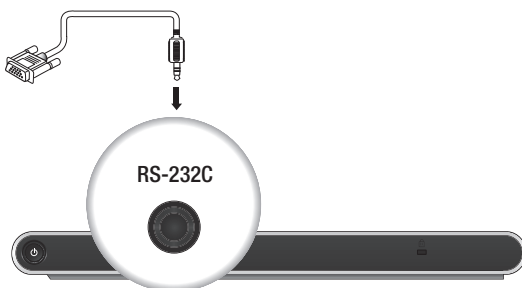


Présentateur numérique

- ❗ Il est recommandé de connecter le câble USB au port USB de la carte-mère de votre ordinateur. (L'utilisation du port avant d'extension ou du hub USB alimenté par bus peut générer un problème, selon le fabricant.) Utilisez uniquement un câble USB d'une longueur inférieure à 4 m.



Connectez le câble au port RS-232C de l'ordinateur.



Présentateur numérique

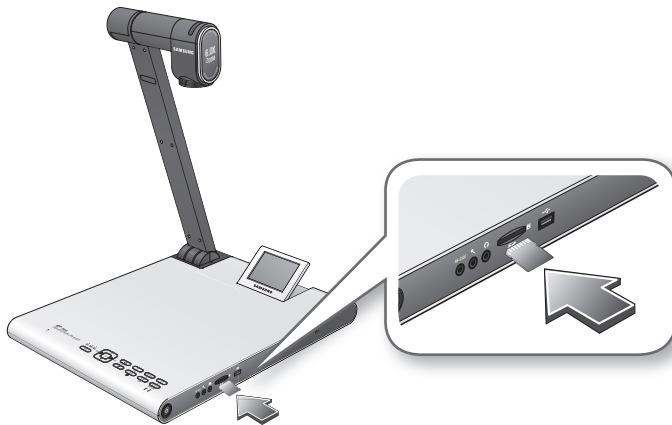
- ❗ Le câble RS-232C est proposé en option et n'est pas inclus dans la boîte de l'appareil. Achetez-le si nécessaire. Cependant, un câble RS-232C tiers (réalisé par un fabricant autre que Samsung Techwin) risque de ne pas garantir un fonctionnement correct.
- ✍ Lorsque vous utilisez le câble USB pour la connexion, installez le pilote USB et le visionneur SDP-960 fournis sur votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel du programme fourni. Si vous utilisez le câble RS-232C, aucun pilote spécifique n'est fourni. Les programmes nécessaires doivent être obtenus par vous-même.

Connexion du dispositif supplémentaire

❖ Périphérique de stockage SD(HC)

Vous pouvez connecter le périphérique de stockage SD(HC). Lorsque vous utilisez un périphérique de stockage USB ou SD(HC), vous devez régler **CAPTURE SETTING → MEMORY SEL.** sur SD(HC) ou sur USB.

1. Placez le côté métallique (contacts dorés) de la carte SD(HC) vers le haut avant de l'insérer.



2. Le message « **SD(HC)CARD DETECTED PLEASE WAIT..** » apparaît. Vous pouvez désormais utiliser le menu de capture de vidéo ou de photo.

- ! ■ Si la carte SD(HC) est verrouillée, la capture de vidéo est désactivée.
- Si la carte SD(HC) n'enregistre pas correctement la vidéo, formatez la carte SD(HC) et réessayez.
- Les autres cartes mémoire que les cartes SD(HC) peuvent ne pas être prises en charge. (MMC, RS-MMC, etc.)
- Certaines cartes mémoire SD(HC) peuvent ne pas être conformes.
- Il est recommandé d'utiliser SanDisk SDHC CLASS 2 (4 Go, 8 Go) ou SanDisk SDHC Video HD Extreme 16 Go pour la carte mémoire SD.
- Le Présentateur prend en charge des périphériques de stockage SD(HC) de jusqu'à 32 Go.

Installation et connexion

❖ Périphérique de stockage USB

Vous pouvez connecter le périphérique de stockage USB.

1. Placez le côté inférieur du périphérique de stockage USB vers le bas avant de l'insérer.

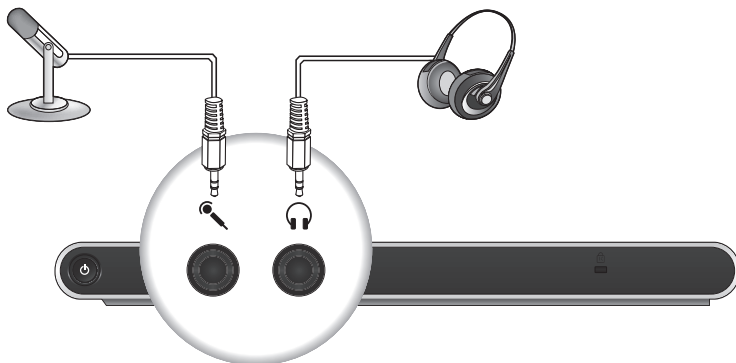


2. Le message « **USB MEMORY READY** » apparaît. Vous pouvez désormais utiliser le menu de capture de vidéo ou de photo.

- ! Vous pouvez capturer et enregistrer jusqu'à une heure de vidéo sur le périphérique de stockage USB.
- Certains périphériques de stockage USB peuvent ne pas être pris en charge par le Présentateur. Si le périphérique de stockage USB ne fonctionne pas correctement, formatez-le et réessayez.
- Il est recommandé d'utiliser Transcend Jetflash Série 500/530 (8 Go/16 Go) pour la mémoire USB.
- Une mémoire USB prenant en charge la reconnaissance de compartiments ou de périphériques de stockage multiples n'est pas conforme.
(ex : Lecteur multi-mémoire, mémoire USB avec CD ou compartiment du lecteur, etc.)
- Le Présentateur prend en charge des périphériques de stockage USB jusqu'à 16 Go.
- Il n'est pas garanti que le disque dur USB fonctionne correctement.

❖ Écouteurs/Microphone

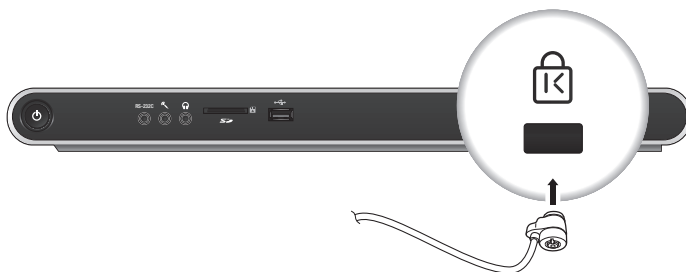
La prise destinée aux écouteurs ou au microphone dispose d'un diamètre de 3,5.



- ! ■ Si vous utilisez un microphone externe, l'interne est désactivé.
- L'ENTREE DE LA LIGNE n'est pas prise en charge.

❖ Verrouillage Kensington

Le verrouillage Kensington est un périphérique antivol que vous pouvez utiliser pour attacher le Présentateur à un objet fixe tel qu'une vitrine à l'aide d'un câble.

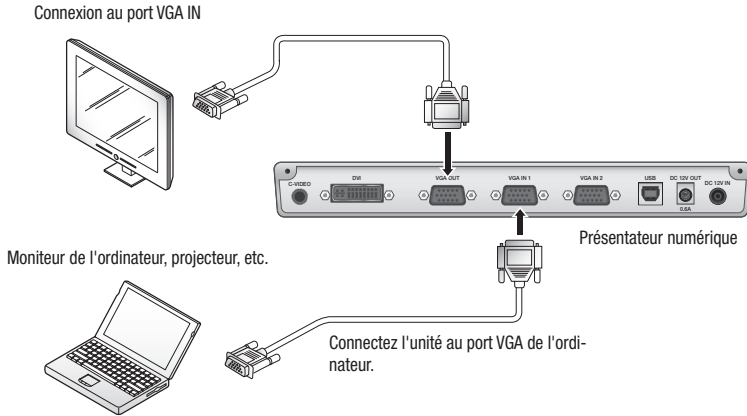


- ✍ ■ Le verrouillage Kensington est un accessoire proposé en option (dégroulé). Vous pouvez l'acheter vous-même.

Installation et connexion

Pour effectuer la connexion à un ordinateur utilisé comme dispositif d'entrée externe

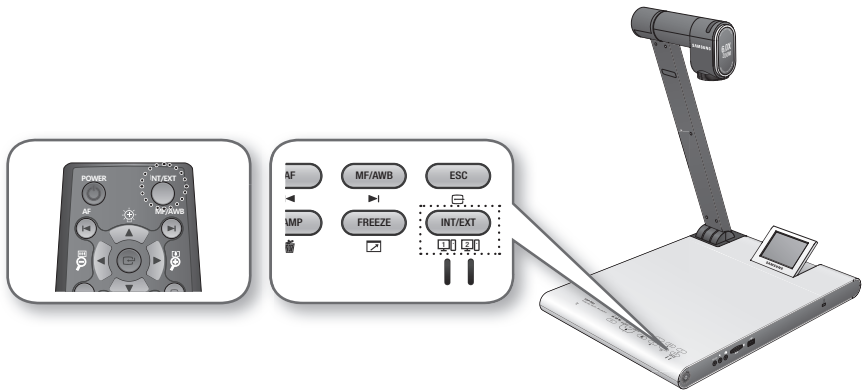
Si vous souhaitez afficher la vidéo diffusée par VGA sur le moniteur de l'ordinateur, branchez le câble du moniteur de l'ordinateur au Présentateur numérique, puis au moniteur de l'ordinateur. Vous pouvez afficher la vidéo diffusée par un Présentateur ou par VGA sur le moniteur de l'ordinateur. Cependant, la sortie DVI n'est pas prise en charge.



- Le modèle SDP-960 prend en charge la fonction de contournement. Si vous connectez le câble d'alimentation du Présentateur numérique, la source vidéo de VGA IN 1 est affichée automatiquement même lorsque vous n'allumez pas le Présentateur. (La fonction de contournement n'est pas disponible avec VGA IN 2)

Lecture d'une vidéo à partir d'un périphérique externe

1. Installez le Présentateur numérique dans une position appropriée.
2. Sélectionnez une source d'entrée. Appuyez sur [**INT/EXT**] sur le panneau de commande ou sur la télécommande afin de sélectionner la source souhaitée. Chaque fois que vous appuyez sur [►], le Présentateur lit une source vidéo de la source externe et du Présentateur numérique.



- Vidéo externe
Vous pouvez lire la vidéo située sur un périphérique de sortie VGA externe sur un moniteur ou un projecteur. Si vous choisissez de lire une source externe, le témoin correspondant s'allume en bleu.
- Présentateur numérique
Sélectionnez cette option si vous souhaitez lire une vidéo avec l'objectif du Présentateur.

- ! ■ Si aucun périphérique externe n'est connecté, l'écran reste noir. Assurez-vous que le périphérique d'entrée externe est connecté correctement.
- Si vous appuyez sur [**INT/EXT**], l'information relative à l'état ne s'affiche pas.

configuration et application

CONFIGURATION

Résolution de sortie

Vous pouvez régler une résolution différente selon le périphérique de sortie (moniteur, projecteur).

- Résolutions disponibles :
 - SXGA (1280x1024) 4:3
 - UXGA (1600x1200) 4:3 UP-SCALED
 - WXGA (1280x800) 16:10 WIDE XGA
 - XGA (1024x768) 4:3 DOWN-SCALED
 - 720p (1280x720) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 1080p (1920x1080) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 720p (1280x720) 16:9 STRETCHED
 - 1080p (1920x1080) 16:9 STRETCHED
- 1. Appuyez sur le bouton [F7].
- 2. Sélectionnez **DVI/VGA OUTPUT** du menu.
- 3. Déplacez le curseur (▶) jusqu'à la résolution souhaitée et réglez la résolution de sortie du Présentateur numérique.

DVI/VGA OUTPUT MODE				
	SXGA	1280X1024	4:3	←
	UXGA	1600X1200	4:3	UP-SCALED ←
	WXGA	1280X800	16:10	WIDE XGA ←
▶	XGA	1024X768	4:3	DOWN-SCALED ←
	720p	1280X720	16:9	WINDOW CUT-OUT ←
	1080p	1920X1080	16:9	WINDOW CUT-OUT ←
	720p	1280X720	16:9	STRETCHED ←
	1080p	1920X1080	16:9	STRETCHED ←
	RETURN			←
	CURRENT:	SXGA MODE		←

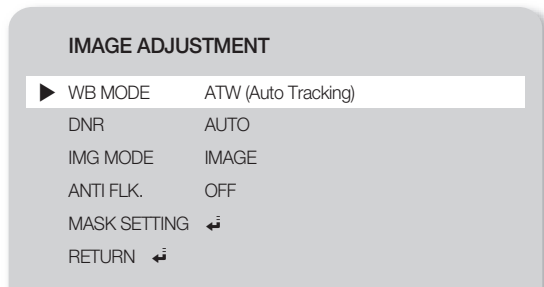
- Si la nouvelle résolution n'est pas appliquée
 - 1. Appuyez sur [ESC (F1)] pour retourner à la résolution précédente.
 - 2. Attendez 15 secondes avant de restaurer la résolution précédente.

Réglage de l'image

❖ Balance des blancs (WB MODE)

Vous pouvez ajuster l'intensité des couleurs de l'image automatiquement en mode Live (Direct).

1. A partir du menu, sélectionnez **IMAGE ADJUSTMENT → WB MODE**.



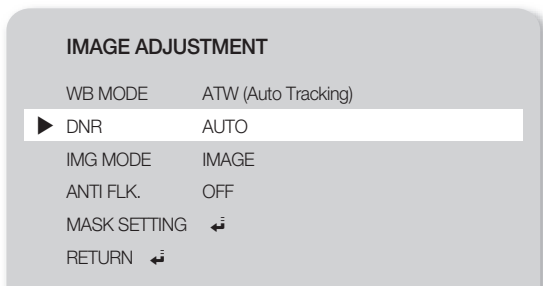
2. Chaque fois que vous appuyez sur [▶], le mode de balance des blancs bascule dans l'ordre ci-dessous : <ATW(Auto Tracking) → AWB(KEY) → MANUAL WB>.
 - Ajustement de couleurs automatique 1 : ATW(Auto Tracking)
 Cette option effectue la balance des blancs en fonction du changement de l'échelle des gris d'une source de lumière.
 - Sélectionnez **ATW(Auto Tracking)**.
 - Une fois l'opération terminée, retournez à l'écran Live (Direct)
 - Ajustement de couleurs automatique 2 : AWB(KEY)
 Vous pouvez ajuster l'intensité des couleurs automatiquement en mode Live (Direct) chaque fois que vous appuyez sur [MF/AWB].
 - Sélectionnez **AWB(KEY)** et appuyez sur [MF/AWB] sur l'écran Live (Direct).
 - Sélectionnez **AWB** à partir de **MF** et **AWB**.
 - Vous pouvez appuyer sur [☑] ou [MF/AWB] pour activer la fonction.
 - Appuyez sur [MF/AWB] pour ajuster l'intensité des couleurs automatiquement.
 - Réglage manuel des couleurs : MANUAL WB
 Vous pouvez régler **RED GAIN** et **BLUE GAIN** manuellement avant d'effectuer la balance des blancs.
 - Sélectionnez **MANUAL WB**.
 - Utilisez le bouton [◀▶] pour modifier les paramètres à votre convenance.
 - Une fois l'opération terminée, retournez à l'écran Live (Direct)

configuration et application

❖ Réduction du bruit(DNR)

DNR signifie Digital Noise Reduction (Réduction du bruit numérique), fonction qui offre une image nette grâce au filtrage 2D/3D.

1. A partir du menu, sélectionnez **IMAGE ADJUSTMENT** → **DNR**.



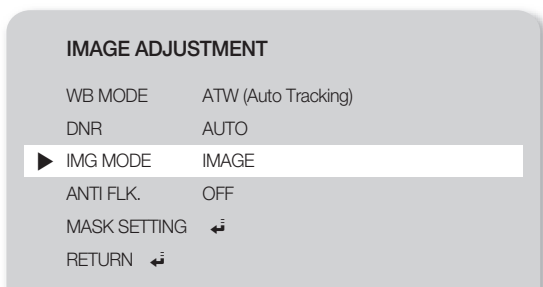
2. Le mode de réduction du bruit bascule entre <OFF → AUTO → MAX> chaque fois que vous appuyez sur [▶].
 - AUTO : permet de régler le niveau NR (réduction du bruit) selon l'éclairage.
 - MAX : permet d'augmenter le niveau NR (réduction du bruit) au maximum.

! ■ Un mouvement rapide d'un objet peut provoquer une image résiduelle.

❖ Correction d'image (IMG MODE)

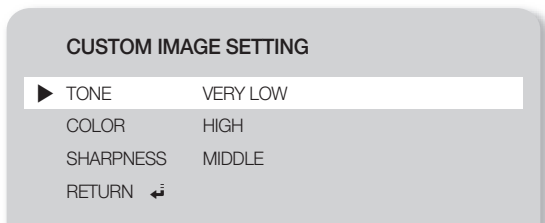
Cette fonction permet d'optimiser l'affichage de l'image.

1. A partir du menu, sélectionnez **IMAGE ADJUSTMENT** → **IMG MODE**.



2. Chaque fois que vous appuyez sur [▶], le mode IMG bascule vers <TEXT → IMAGE → CUSTOM>, dans cet ordre.
 - TEXT : cette option permet d'optimiser l'affichage d'un manuscrit contenant une grande quantité de texte.
 - IMAGE : cette option permet d'optimiser l'affichage d'une photo ou d'une image.

3. Si vous sélectionnez **CUSTOM**, les éléments du sous-menu ci-dessous s'affichent.



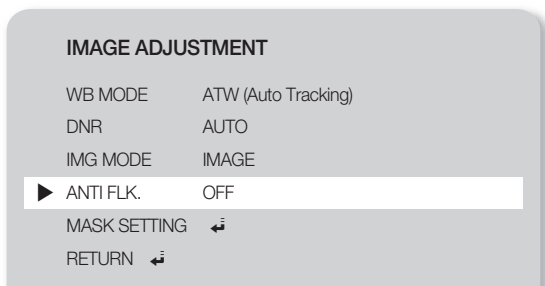
- **TONE** : permet de sélectionner un réglage gamma de luminance.
Chaque fois que vous appuyez sur [▶], le réglage de la tonalité bascule entre <VERY LOW → LOW → MIDDLE → HIGH → VERY HIGH>.
- **COLOR** : permet de sélectionner un réglage de gain.
Chaque fois que vous appuyez sur [▶], le gain de couleur bascule entre <LOW → MIDDLE → HIGH → B/W>.
- **SHARPNESS** : permet de sélectionner un niveau de netteté (correction d'image).
Chaque fois que vous appuyez sur [▶], le niveau de netteté bascule entre <LOW → MIDDLE → HIGH>.

- ! ■ Si vous augmentez le niveau de netteté, l'image peut être affichée de façon anormale ou du bruit peut être provoqué.

❖ Mode ANTI CLIGNOTEMENT

Cette fonctionnalité peut être utilisée lorsqu'un écran clignote en raison d'une disparité de fréquence avec l'éclairage ambiant.

1. A partir du menu, sélectionnez **IMAGE ADJUSTMENT → ANTI FLK..**



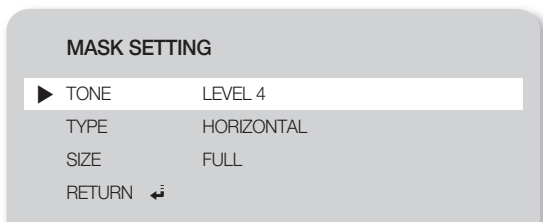
2. Utilisez [▶] pour spécifier l'utilisation de **ANTI FLK..**

configuration et application

❖ Réglage du masque


Vous pouvez masquer une partie de l'écran (ou tout l'écran) afin de le cacher.

1. A partir du menu, sélectionnez **IMAGE ADJUSTMENT → MASK SETTING**.



2. Sélectionnez **MASK SETTING** pour afficher les éléments du sous-menu.

- **TONE** : Sélectionnez un niveau de tonalité.
Chaque fois que vous appuyez sur [▶], la valeur de la tonalité bascule vers <LEVEL 1-2-3-4>. Plus le niveau est bas, plus la zone de masquage est transparente.
- **TYPE** : Sélectionnez une orientation du masque.
Chaque fois que vous appuyez sur [▶], l'orientation du masque bascule entre <VERTICAL - HORIZONTAL>.
- **SIZE** : Sélectionnez une taille du masque.
Chaque fois que vous appuyez sur [▶], la taille du masque bascule entre <FULL - 3-QUARTERS - HALF - QUARTER>.

-  Lorsque le réglage du masque est terminé, appuyez sur le bouton **[MASK]** de la télécommande pour l'activer. Utilisez les boutons droite/gauche pour déplacer la zone de masquage.

Zoom avant/arrière

Vous pouvez utiliser le zoom avant/arrière sur un objet de l'écran.

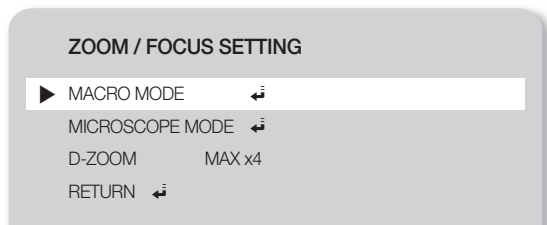
Utilisez [Z] ou [Z] situés sur le panneau de commande ou sur la télécommande pour régler l'affichage. (Zoom optique x6, zoom numérique x8)

- Si vous appuyez sur [Z] ou [Z], la zone bleu ciel indique une zone de zoom optique tandis que la zone rouge indique une zone de zoom numérique.
- Le facteur de zoom optique maximal est x6. Le facteur de zoom reste invarié même si vous appuyez longuement sur [Z].
Pour basculer vers le zoom numérique, appuyez sur [Z] à nouveau.
En outre, pour basculer du zoom numérique au zoom optique, appuyez sur [Z] à nouveau.
- Le zoom numérique risque de détériorer la qualité de la vidéo.

❖ Mode Macro

Vous pouvez effectuer un enregistrement à courte distance (entre 1 cm et 5 cm).

1. A partir du menu, sélectionnez **ZOOM/FOCUS → MACRO MODE**.

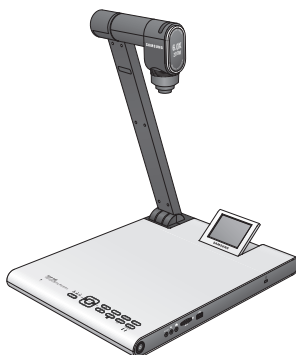


2. Effectuez la mise au point automatique ou manuelle à une distance comprise entre 1 cm et 5 cm, et vérifiez si l'opération est réalisée correctement.
3. Appuyez sur [ESC (E)] pour désactiver le mode macro.

- ✎ Le zoom optique est désactivé en mode macro. Cependant, le zoom numérique reste actif.

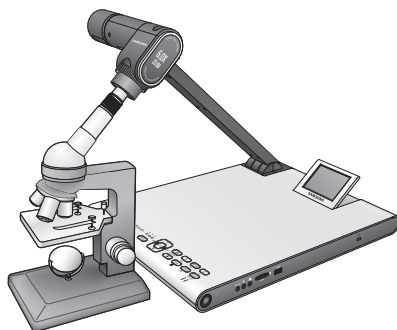
❖ Mode Microscope

1. Placez l'objectif de l'adaptateur microscopique sur l'objectif du Présentateur. Tournez-le pour le fixer.

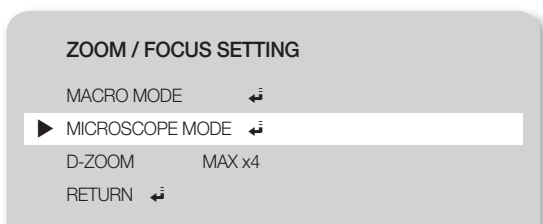


configuration et application

- Placez l'objectif de l'adaptateur microscopique aussi proche que possible de la pièce oculaire du microscope de mise au point fixe et réglez la position du Présentateur numérique afin que la forme ronde sur l'écran soit placée au centre de l'écran de surveillance.



- A partir du menu, sélectionnez **ZOOM/FOCUS → MICROSCOPE MODE**.

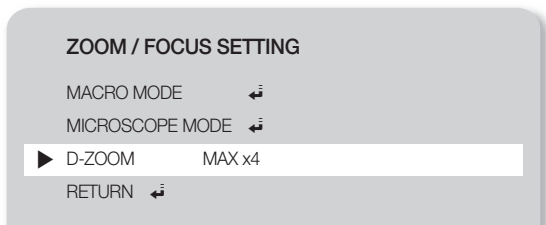


- Vérifiez si l'objectif est à l'intérieur de la mise au point.
S'il est en dehors de la mise au point, utilisez le dispositif de micro-mouvement du microscope pour ajuster la mise au point et réessayez.
- Appuyez sur [ESC (⏏)] pour interrompre le mode microscope.
 - Si l'objectif de l'adaptateur du mode macro est installé, vous pouvez effectuer un enregistrement à courte distance (1 cm minimum).
 - En mode microscope, la fonction d'exposition automatique est effectuée en réglant uniquement la zone centrale de l'image.

❖ Zoom numérique (D-ZOOM)

Spécifiez le facteur maximal du zoom numérique.

1. A partir du menu, sélectionnez **ZOOM/FOCUS** → **D-ZOOM**.
2. Chaque fois que vous appuyez sur [▶], la valeur maxi. du zoom numérique est modifiée vers <OFF → MAX x4 → MAX x8>.



3. Sélectionnez une valeur maximale de zoom numérique et vérifiez si cette valeur est appliquée correctement en mode Live (Direct) en appuyant sur le bouton correspondant.

Pour régler la mise au point

❖ Mise au point automatique

Vous pouvez régler la mise au point automatiquement en mode Live (Direct).

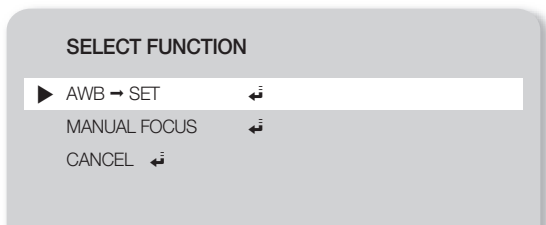
En mode Live (Direct), appuyez sur [**AF**] situé sur le panneau de commande ou sur la télécommande.

❖ Mise au point manuelle

Vous pouvez régler la mise au point manuellement en mode Live (Direct).

1. Appuyez sur [**MF/AWB**] et utilisez les boutons [**⬅**] [**➡**] pour régler la mise au point.
2. Appuyez sur [**MF/AWB**] pour quitter le mode de mise au point manuelle.



Si la balance des blancs est réglée sur **AWB(KEY)**, vous pouvez appuyer sur [**MF/AWB**] pour afficher le menu de réglage d'écran.



configuration et application

Pour régler la luminosité

Vous pouvez utiliser le diaphragme de l'objectif pour régler la luminosité de l'objet. Si l'objet est sombre, réglez le diaphragme sur un niveau plus clair ; s'il est trop clair, réglez le diaphragme sur un niveau plus sombre.

- Plus clair : appuyez sur  situé sur le panneau de commande ou sur la télécommande.
- Plus sombre : appuyez sur  situé sur le panneau de commande ou sur la télécommande.

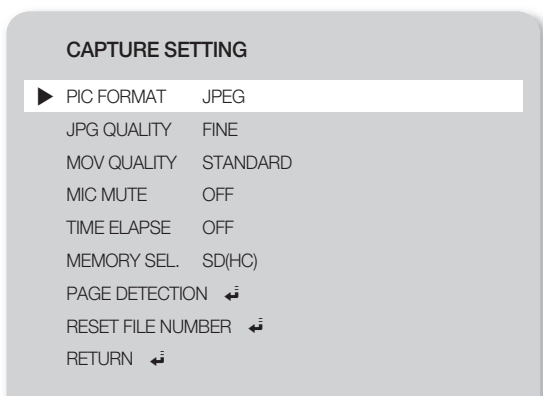
 ■ Si vous utilisez un papier brillant, désactivez l'éclairage supérieur (->éclairage naturel) et utilisez le bouton  sur le panneau de commande ou sur la télécommande pour diminuer le niveau de luminosité. Ensuite, déplacez le manuscrit pour un meilleur affichage.

Capture d'image/vidéo

❖ Réglage de la capture

Vous pouvez spécifier le format et la résolution de la vidéo ou de l'image que vous avez capturée.

A partir du menu, sélectionnez **CAPTURE SETTING**.

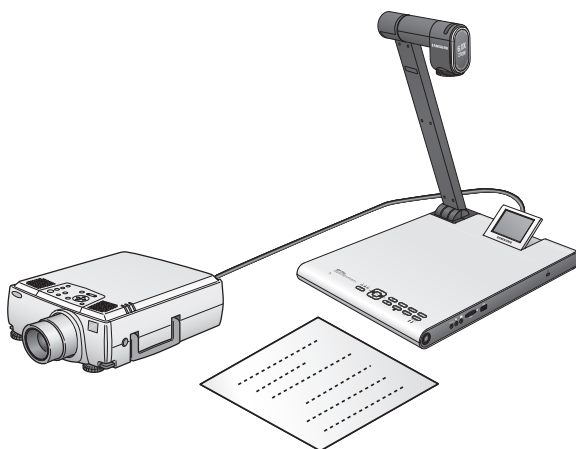


- Format de l'image capturée (PIC FORMAT)
 - Appuyez sur [▶] pour sélectionner le format souhaité. Le format des images bascule entre <JPEG → BMP>.
- Résolution de l'image (JPG QUALITY)
 - Appuyez sur [▶] pour sélectionner la résolution souhaitée. La qualité des images bascule entre <BEST → FINE → NORMAL>.
- Résolution vidéo (MOV QUALITY)
 - Appuyez sur [▶] pour sélectionner la résolution souhaitée. La qualité des clips vidéo bascule entre <BEST → STANDARD>.
- Utilisation de microphone (MIC MUTE)
 - Utilisez [▶] pour spécifier l'utilisation de la fonction sourdine. (ON/OFF)

- TIME ELAPSE (TEMPS ECOULE)
 - Appuyez sur [▶] pour indiquer le temps d'enregistrement vidéo. (5MIN-1HOUR)
 - Sélectionnez un périphérique de stockage (MEMORY SEL.)
 - Appuyez sur [▶] pour sélectionner le périphérique de stockage souhaité. Le périphérique de stockage bascule entre SD(HC) → USB.
 - PAGE DETECTION (DETECTION DE PAGE)
 - Le Présentateur peut détecter un livre ou un papier en mouvement sur l'écran et l'enregistrer sur la carte SD(HC) ou sur le périphérique de stockage USB automatiquement.
 - RESET FILE NUMBER (RETABLISSEMENT DU NUMERO DE FICHIER)
 - Vous pouvez rétablir le nom de fichier par défaut de la photo ou de la vidéo capturée.
 - Appuyez sur [⏮] pour rétablir le nom de la photo ou de la vidéo capturée.
- ! ■ Si un fichier portant le même nom existe déjà sur la carte SD(HC) ou dans la mémoire USB, il sera supprimé. Par conséquent, il est recommandé de sauvegarder la carte SD(HC) ou la mémoire USB avant de réinitialiser le nom du fichier.
- La fonction **PAGE DETECTION** ne fonctionne correctement que lorsque l'objet se déplace d'un côté à l'autre (de droite à gauche ou vice-versa).

❖ Capture d'image

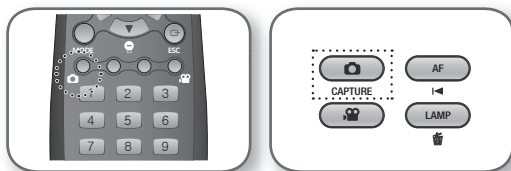
1. Installez le Présentateur numérique dans une position appropriée.



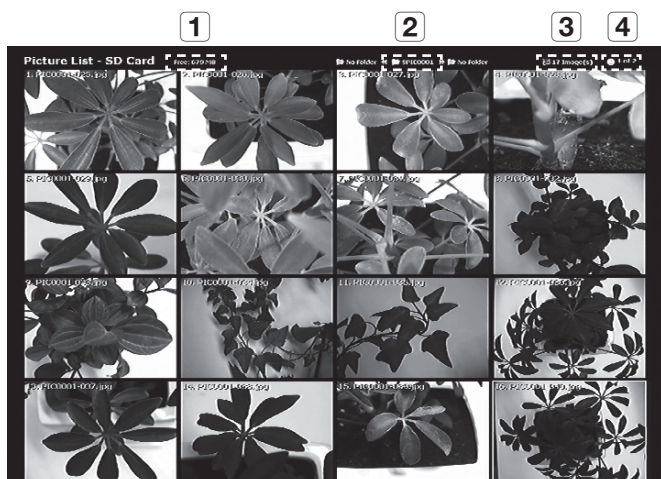
2. Insérez le périphérique de stockage sélectionné (SD(HC)/USB).

configuration et application

3. Pour capturer l'image, appuyez sur **[]** situé sur le panneau de commande ou sur la télécommande.



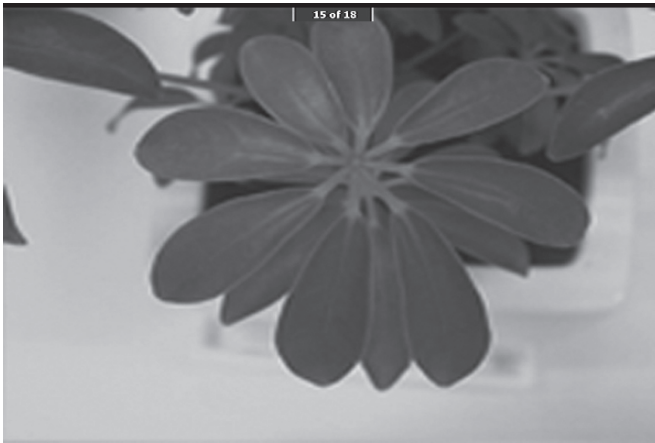
4. Pour vérifier l'image capturée, appuyez sur **[MODE]** pour entrer dans le mode Image.
5. Mode Image



-
- 1 Affichez l'espace libre restant sur le périphérique de stockage inséré.
 - 2 Affichez le dossier actuel.
 - 3 Affichez le nombre de photos stockées dans le dossier actuel.
 - 4 Affichez la page actuelle/toutes les pages du dossier actuel.
-

6. Appuyez sur **[▲▼◀▶]** pour sélectionner la vidéo souhaitée.
Utilisez le bouton **[◀▶]** pour passer à la page suivante ou précédente.
7. Appuyez sur **[]** ou **[]** pour vérifier la vidéo capturée.

- Plein écran



- En mode Plein écran, vous pouvez utiliser les boutons [◀▶] pour afficher l'image précédente ou suivante.
- Appuyez sur [◀] pour vous déplacer au premier fichier du dossier. Appuyez sur [▶] pour vous déplacer au dernier fichier du dossier.
- Pour basculer du mode Plein écran au mode Image, appuyez sur [E].

8. Pour supprimer une image, sélectionnez l'image et appuyez sur [🗑️].

❖ Capture vidéo

1. Installez le Présentateur numérique dans une position appropriée.
 - Connectez le microphone si vous souhaitez effectuer un enregistrement à l'aide d'un microphone externe. Cependant, si vous utilisez un microphone externe, le microphone interne est désactivé.
2. La vidéo est lue en mode Live (Direct) (LIVE) lors de la mise sous tension du Présentateur à l'aide de son bouton de mise sous tension ou du bouton de mise sous tension de la télécommande.
3. Insérez le périphérique de stockage sélectionné (SD(HC)/USB).
4. Pour capturer la vidéo, appuyez sur [📹] situé sur le panneau de commande ou sur la télécommande.
 - Le nom du fichier et le temps écoulé sont affichés en bas de l'écran capturé. Cependant, si vous avez indiqué le temps de capture, le temps restant est affiché.
5. Pour quitter le mode de capture, appuyez sur [📷].

! ▪ Si vous effectuez l'opération de zoom avant/arrière pendant la capture vidéo, la vidéo capturée risque de provoquer un phénomène de drop-frame (omission de trames) temporaire.

6. Pour vérifier la vidéo capturée, appuyez sur [MODE] pour entrer en mode Vidéo.

! ▪ Un arrêt anormal (mise hors tension, périphérique de stockage déconnecté, etc.) lors de la capture d'écran peut provoquer un échec lors de l'enregistrement des données conduisant à une défaillance de lecture du périphérique de stockage.

configuration et application

7. Mode Vidéo



1 Affichez l'espace libre restant sur la carte SD(HC) insérée.

2 Affichez le dossier actuel.

3 Affichez le nombre de clips vidéo stockés dans le dossier actuel.

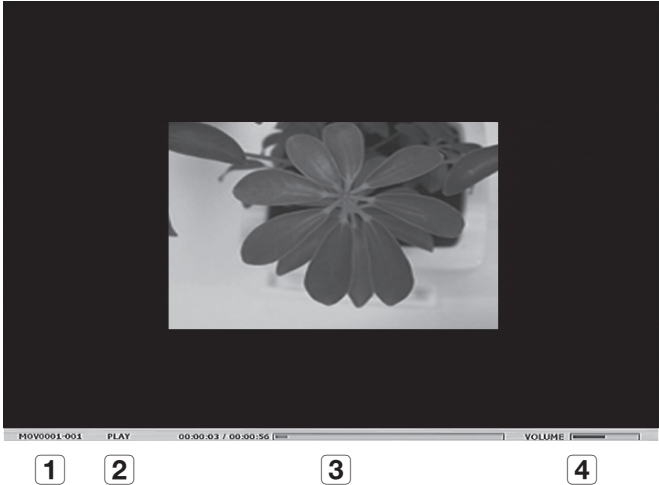
4 Affichez la fenêtre d'aperçu de la vidéo sélectionnée.
(L'image sous forme de vignette est la dernière image de la vidéo capturée.)

5 Entrez une description (aide) pour chaque bouton lié à la lecture.

-
8. Appuyez sur [▲▼◀▶] pour sélectionner la vidéo souhaitée.
Utilisez le bouton [⏪⏩] pour passer à la page suivante ou précédente.
9. Appuyez sur [🔊] pour lire la vidéo capturée.

- Ecran Lecture

- L'écran de lecture est affiché en 640x480 (taille d'origine).
- Vous pouvez utiliser les boutons [◀▶] pour avancer ou revenir en arrière de 10 secondes.
- Pour quitter le mode de lecture et retourner au mode vidéo, appuyez sur [⏏].



-
- 1 Affichez le nom de fichier de la vidéo actuelle.
-
- 2 Affichez l'état de lecture (PLAY/PAUSE).
-
- 3 Affichez le temps de lecture.
-
- 4 Affichez le niveau de volume.
-

- Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous à la section correspondante du panneau de commande ou de la télécommande.

10. Pour supprimer une vidéo, sélectionnez la vidéo et appuyez sur [⏏].

configuration et application

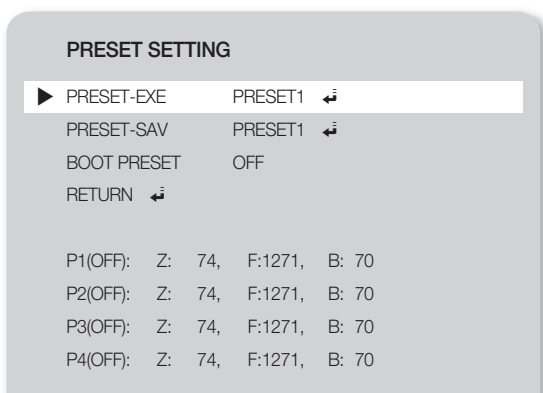
❖ Réglage de la détection de page

1. Exposez le livre ou le papier (que vous souhaitez enregistrer automatiquement) à l'écran.
2. A partir du menu, sélectionnez **CAPTURE SETTING** → **PAGE DETECTION**.
3. Alignez le livre ou le papier avec le repère de l'écran.
4. Appuyez sur **YES** pour activer ce mode.
5. Si vous tournez une page ou placez un morceau de papier sur l'objet, le Présentateur détecte le mouvement sur les deux côtés (gauche/droite).
6. Attendez 2 secondes pour enregistrer l'image automatiquement.
7. Appuyez sur [ESC (☐)] pour quitter le mode.

Préréglage

Le Présentateur peut mémoriser la position du zoom/de la mise au point, la luminosité de l'image actuelle.

1. A partir du menu, sélectionnez **PRESET SETTING**.

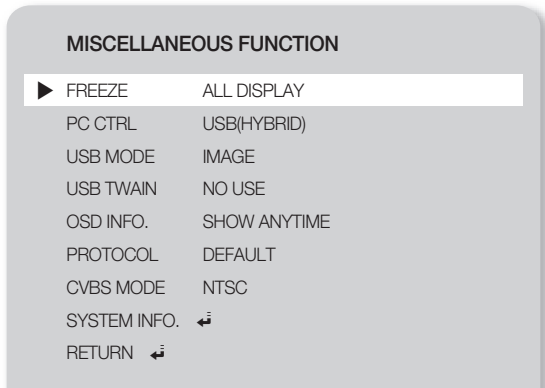


2. A partir du menu, sélectionnez **PRESET-NAV** et appuyez sur [☐] pour enregistrer les réglages actuels sur chaque numéro préréglé applicable.
3. A partir du menu, sélectionnez **PRESET-EXE** et appuyez sur [☐] pour spécifier le numéro préréglé.
4. Si vous réglez la fonction **BOOT PRESET** du menu, le Présentateur récupère vos réglages automatiquement lorsqu'il est mis sous tension.
 - Vous pouvez spécifier au total 4 numéros préréglés.

Réglages divers

❖ Mode Gel

1. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → FREEZE**.



2. Sélectionnez un mode parmi **DVI/VGA/CVBS ONLY** et **ALL DISPLAY**.

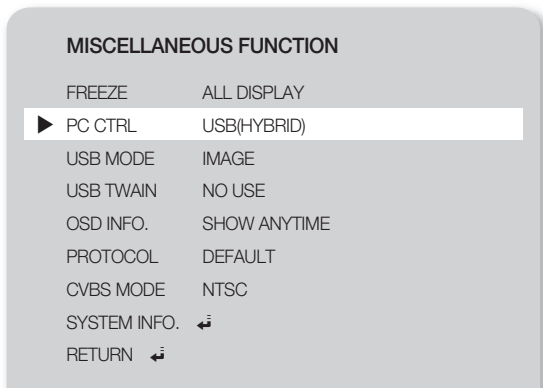
- Lorsque <DVI/VGA/CVBS ONLY>
 - Si vous appuyez sur **[FREEZE]**, la vidéo connectée au port de sortie DVI/VGA/CVBS est gelée alors que la vidéo connectée au port USB est lue en mode Live (Direct).
- Lorsque <ALL DISPLAY> est sélectionné
 - Si vous appuyez sur **[FREEZE]**, les vidéos connectées DVI/VGA/CVBS et USB sont gelées. L'image gelée est capturée si vous la sélectionnez pour la capturer.

- ! ■ Veuillez noter que si vous capturez l'image gelée, cette image est enregistrée sous forme d'image d'écran Live (Direct) et non d'image gelée.

configuration et application

❖ Mode PC CTRL

1. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → PC CTRL.**



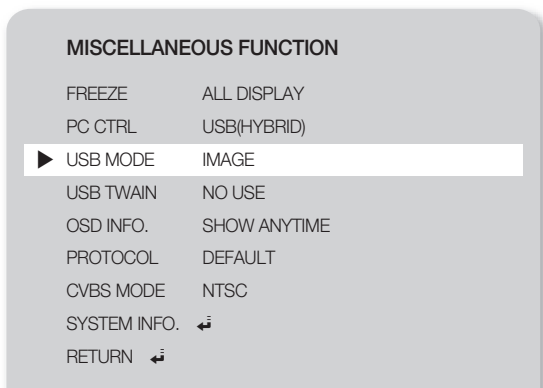
2. Sélectionnez un mode parmi **USB(HYBRID)** et **RS-232C ONLY**.

- Lorsque <USB(HYBRID)> est sélectionné
 - Vous pouvez utiliser le visionneur USB pour commander le fonctionnement de l'ordinateur.
- Lorsque <RS-232C ONLY> est sélectionné
 - Vous pouvez utiliser les protocoles RS-232C fournis pour commander le fonctionnement de l'ordinateur.
 - Pour obtenir de plus amples informations à propos des protocoles, reportez-vous au manuel d'utilisation des communications RS-232C.

- ! ▪ Si vous basculez de **USB(HYBRID)** vers **RS-232C ONLY**, l'utilisation du visionneur USB pour la commande de l'ordinateur n'est pas autorisée. Si vous souhaitez utiliser le visionneur USB, sélectionnez le mode **USB(HYBRID)**.

❖ Mode USB

1. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → USB MODE.**



2. Sélectionnez un mode parmi **IMAGE** et **DISK**.

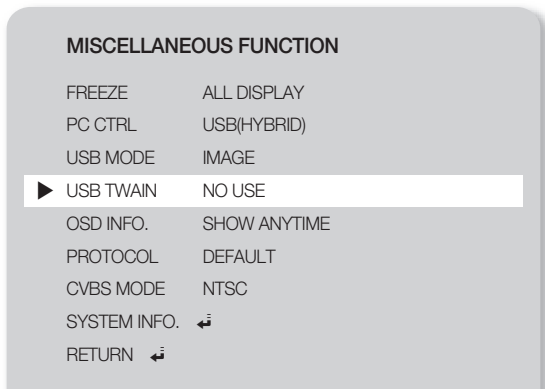
- Lorsque <IMAGE> est sélectionné
 - Vous pouvez utiliser la carte SD(HC) insérée dans le Présentateur en tant que périphérique de stockage en mode Gel ou Vidéo.
- Lorsque <DISK> est sélectionné
 - Vous pouvez utiliser la carte SD(HC) insérée dans le Présentateur en tant que périphérique de stockage amovible sur votre ordinateur.

! ▪ Cependant, en mode **DISK**, la mémoire USB ne sera pas reconnue comme disque amovible sur votre PC.

❖ **USB TWAIN**

Le mode USB TWAIN est disponible si vous utilisez le câble USB pour relier le Présentateur et l'ordinateur sur lequel une application graphique compatible avec TWAIN a été installée (par exemple : Photoshop, ACDSEE, MS Office, etc.).

1. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → USB TWAIN**.



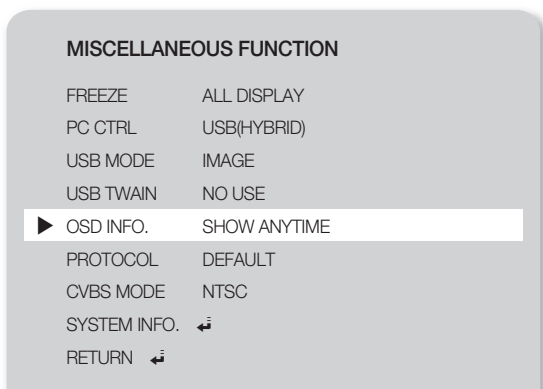
2. Pour activer TWAIN, réglez-le sur **USE**.

- !** ▪ Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous à la section correspondante du manuel d'utilisation du programme d'application.
- TWAIN peut être effectuée même si **USB TWAIN** est réglé sur **NO USE**, où seule une résolution spécifique de vidéo peut être lue correctement.
Si vous voulez utiliser une taille autre que 320x240 et 640x480, réglez **USB TWAIN** sur **USE** sous le menu **MISC.SETTING**.

configuration et application

❖ Mode OSD INFO.

1. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → OSD INFO..**



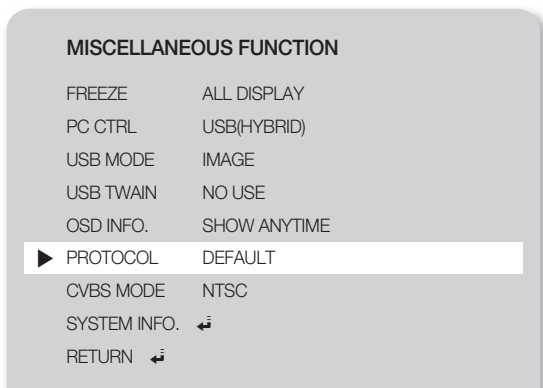
2. Sélectionnez une option parmi **SHOW ANYTIME** et **HIDE WHEN MOVIE REC.**

- Lorsque <SHOW ANYTIME> est sélectionné
 - Affichez les menus OSD à tout moment.
- Lorsque <HIDE WHEN MOVIE REC> est sélectionné
 - N'affichez pas les menus OSD, sauf ceux liés à l'enregistrement vidéo.

❖ Protocole

Vous pourriez rencontrer des conflits entre les protocoles de différents périphériques. Afin d'éviter ces éventuels conflits, sélectionnez un protocole approprié.

1. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → PROTOCOL.**

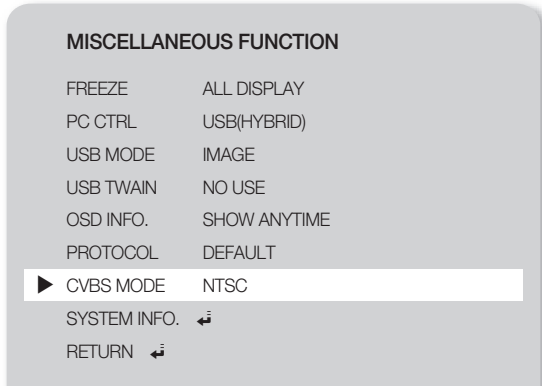


2. Appuyez sur [F2] [F2] pour sélectionner **DEFAULT** ou **OLD MODE.**

❖ Mode CVBS (C-VIDEO)

Utilisez ce mode pour faire correspondre le signal de sortie du périphérique connecté et de CVBS (C-VIDEO).

1. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → CVBS MODE**.

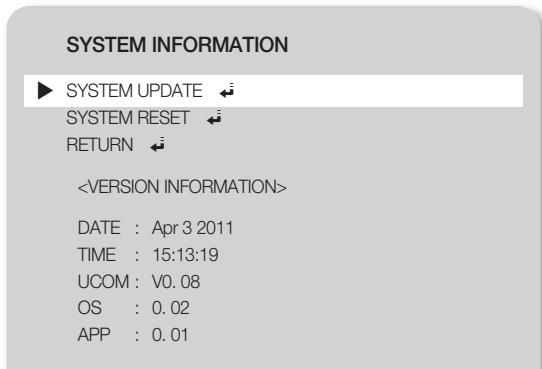


2. Appuyez sur [F2] pour sélectionner **NTSC** ou **PAL**.

Réglage de l'INFO SYSTEME

❖ Mise à jour du système

1. Téléchargez le fichier de mise à jour UCOM (SDP960.bin) sur le dossier racine de la carte SD(HC). Insérez la carte dans le périphérique que vous souhaitez mettre à niveau.
2. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**





3. Sélectionnez **SYSTEM UPDATE**.

configuration et application

4. Sélectionnez **YES**.

La progression de la mise à jour s'affiche à l'écran. Cela nécessite 5 à 10 minutes.

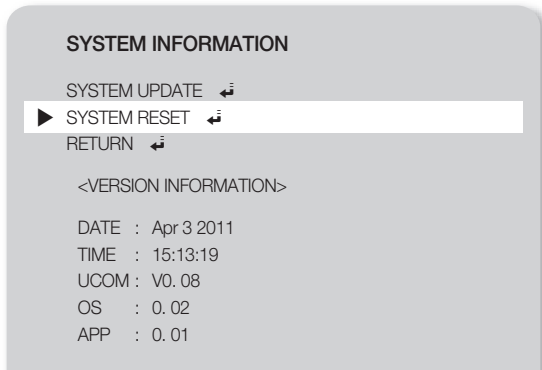


-  Si vous débranchez le câble d'alimentation ou éteignez le périphérique durant la mise à jour, le périphérique risque de ne pas fonctionner correctement. Ne débranchez jamais le câble d'alimentation avant la fin de la mise à jour.
-  Pour mettre à jour le système d'exploitation, téléchargez le fichier de mise à jour (NK.NB0) dans le dossier racine de la carte SD(HC). Insérez la carte dans le périphérique et allumez-le pour réaliser la mise à jour automatique.
- Selon le fabricant, il est possible que certaines cartes SD(HC) ne procèdent pas normalement à la mise à jour. Si tel est le cas, formatez la carte SD(HC) et réessayez.

❖ Réinitialisation du système

Rétablissez les paramètres par défaut de tous les réglages des menus et des numéros de fichiers.

1. A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



2. Sélectionnez **SYSTEM RESET.**

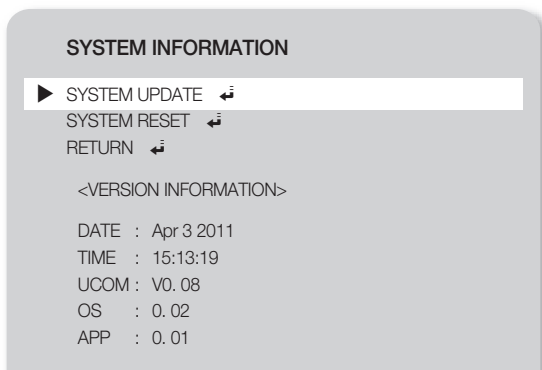
! Si vous effectuez **SYSTEM RESET**, l'opération **RESET FILE NUMBER** dans **CAPTURE SETTING** est réalisée. Sauvegardez les données sur la carte SD(HC).

3. Appuyez sur [ENTRÉE] pour effectuer l'opération.

❖ Informations sur la version

Vous pouvez consulter les informations relatives à la version actuelle.

A partir du menu, sélectionnez **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



configuration et application

Différents réglages d'écran

❖ Rotation de l'image

Vous pouvez faire pivoter l'image à l'écran.

À chaque pression du bouton **[ROTATE]** de la télécommande, l'image tourne de 90°. (90°, 180°, 270°, retour à 0°)

- ! En mode de rotation de l'image (90°, 180°, 270°), les informations et menus de l'affichage à l'écran ne s'affichent pas.

❖ Enregistrement et lecture de l'image

1. Enregistrement

Appuyez sur le bouton **[SAVE]** de la télécommande puis saisissez le numéro correspondant (1 à 8) en moins de 4 secondes.

2. Lecture

- Lecture de l'image de votre choix

Appuyez sur le bouton **[RECALL]** de la télécommande puis saisissez le numéro correspondant (1 à 8) en moins de 4 secondes.

- Lecture l'une après l'autre de toutes les images enregistrées

Si vous maintenez le bouton **[RECALL]** de la télécommande appuyé, les images sont lues une par une dans l'ordre.

- ! Les images disparaissent automatiquement si le Présentateur numérique est désactivé. L'opération d'enregistrement est désactivée en mode Gel ou Rotation.

❖ Lecture de l'image en direct et des images enregistrées sur le même écran

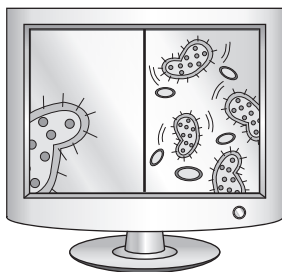
Vous pouvez partager l'écran en deux : une partie pour l'écran de surveillance en direct et une partie pour les images enregistrées.

- Lecture en mode partagé

Appuyez sur le bouton **[00]** et saisissez le numéro correspondant (1 à 8) en moins de 4 secondes.

- Déplacement de l'image enregistrée

L'image enregistrée est lue sur la gauche. Étant donné que l'image occupe la moitié gauche de l'écran, utilisez les touches **[F]** pour parcourir l'ensemble de l'image dans 1/3 de la zone d'affichage.



❖ Vérification de toutes les images enregistrées et sélection de l'une d'entre elles

Vous pouvez vérifier toutes les images enregistrées dans la mémoire actuelle et en sélectionner une.

- Maintenez le bouton **[3x3]** de la télécommande appuyé pendant plus d'une seconde. La liste de toutes les images enregistrées dans la mémoire actuelle s'affiche.
- La liste des images s'affiche dans l'ordre indiqué. (Généralement, les numéros ne s'affichent pas sur l'écran réel.)
- Sélectionnez l'image souhaitée en appuyant sur le bouton correspondant de la télécommande. L'image sélectionnée s'affiche sur le moniteur.



Annexes

DÉPANNAGE

Problème	Solution
Aucune vidéo ne s'affiche.	<p>Vérifiez si la résolution du périphérique de sortie est compatible avec le Présentateur. (Par exemple, si le projecteur prend en charge la carte VGA et que la résolution du Présentateur est réglée sur XGA ou SXGA, aucune image ne s'affiche à l'écran.)</p> <ul style="list-style-type: none">• Vérifiez qu'une source d'entrée appropriée est réglée sur le périphérique de sortie.
La communication USB avec l'ordinateur échoue.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si le programme SDP-960 est correctement installé sur votre ordinateur.• Vérifiez que le système d'exploitation de Windows XP ne présente aucun problème. Une version inférieure de Windows est susceptible d'entraîner un problème.• Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'utilisation du programme logiciel fourni.• Vérifiez si USB MODE est réglé sur IMAGE.
La télécommande ne fonctionne pas correctement.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si les batteries de la télécommande sont épuisées et remplacez-les au besoin.

RÉGLAGES DU MENU ET VALEURS PAR DÉFAUT

Élément de menu				Valeur par défaut
I	II	III	IV	
DVI/VGA OUTPUT (SORTIE DVI/VGA)	SXGA 1280X1024 4:3 UXGA 1600X1200 4:3 UP-SCALED WXGA 1280X800 16:10 WIDE XGA XGA 1024X768 4:3 DOWN-SCALED 720p 1280X720 16:9 WINDOW CUT-OUT 1080p 1920X1080 16:9 WINDOW CUT-OUT 720p 1280X720 16:9 STRETCHED 1080p 1920X1080 16:9 STRETCHED			SXGA
IMAGE ADJUSTMENT (RÉGLAGE DE L'IMAGE)	WB MODE	ATW(Auto Tracking)/AWB(KEY)/MANUAL WB		ATW (Auto Tracking)
	DNR	OFF/AUTO/MAX		AUTO
	IMG MODE	TEXT		IMAGE
		CUSTOM	TONE - VERY LOW/LOW/MIDDLE/HIGH/ VERY HIGH COLOR - LOW/MIDDLE/HIGH/B/W SHARPNESS - LOW/MIDDLE/HIGH	
	ANTI FLK.		OFF/ON	
	MASK SETTING	TONE - LEVEL 1/LEVEL 2/LEVEL 3/LEVEL 4 TYPE - VERTICAL/HORIZONTAL SIZE - FULL/3-QUARTERS/HALF/QUARTER		
ZOOM/FOCUS (ZOOM/ MISE AU POINT)	MACRO MODE			-
	MICROSCOPE MODE			-
	D-ZOOM	OFF/MAX x4/ MAX x8		MAX x8

Annexes

Élément de menu				Valeur par défaut
I	II	III	IV	
CAPTURE SETTING (RÉGLAGE DE LA CAPTURE)	PIC FORMAT	JPEG/BMP		JPEG
	JPG QUALITY	BEST/FINE/NORMAL		FINE
	MOV QUALITY	STANDARD/BEST		STANDARD
	MIC MUTE	ON/OFF		OFF
	TIME ELAPSE	OFF/5MIN/10MIN/15MIN/20MIN/30MIN/45MIN/1HOUR		OFF
	MEMORY SEL.	SD(HC)/USB		SD(HC)
	PAGE DETECTION	-		-
	RESET FILE NUMBER	-		-
PRESET. SETTING	PRESET-EXE	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	PRESET-SAV	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	BOOT PRESET	OFF/PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		OFF
MISCELLANEOUS FUNCTION (FONCTION DIVERSE)	FREEZE	DVI/VGA/CVBS ONLY/ALL DISPLAY		DVI/VGA/CVBS ONLY
	PC CTRL	USB(HYBRID) / RS-232C ONLY		USB(HYBRID)
	USB MODE	IMAGE/DISK		IMAGE
	USB TWAIN	NO USE/USE		NO USE
	OSD INFO.	SHOW ANYTIME/HIDE WHEN MOVIE REC		SHOW ANYTIME
	PROTOCOL	DEFAULT/OLD MODE		DEFAULT
	CVBS	NTSC/PAL		-
	SYSTEM INFO.	SYSTEM UPDATE/SYSTEM RESET		-

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Afin d'en améliorer les performances, l'appareil est susceptible d'être modifié sans notification préalable.

Élément		Description
Objectif optique	Objectif d'enregistrement	F = 2,5 (large) ~ 3,12 (télé), f = 4,1 ~ 24,6 mm
	Plage effective	Max : 420 X 336 mm (16,5"x11,7")
	Zoom	x48 (motorisé : 6X / numérique : 8X)
	Mise au point	Auto/Manuel
	Exposition	AUTO (réglage affiné)
Système vidéo	Dispositif d'enregistrement	Capteur d'image CMOS à balayage progressif 1/3"
	Pixels bruts	1 384 (H) x 1 076 (V), 1,49 millions de pixels
	Pixels valides	1 329 (H) x 1 049 (V), 1,39 millions de pixels
	Vitesse d'enregistrement	30 fps
	Sortie VGA	Sortie de signal natif - SXGA (1 280 x 1 024) WXGA (1 280 x 800) HD (1 280 x 720) XGA (1 024 x 768)
		Sortie de signal converti - UXGA (1 600 x 1 200) Full HD (1 920 x 1 080)
	Sortie vidéo	Disponible (NTSC/PAL)
	Résolution	H : 700 lignes TV / V : 700 lignes TV
Fonctions	Balance des blancs	ATW / AWB (une seule pression)/Manuel
	Correction d'image	Mode image/Mode texte/Mode personnalisé
	DNR	Disponible (Présentateur à faible luminosité NR 2D/3D)
	Préréglage	Maximum de 4 numéros préréglés par l'utilisateur
	Masque	Disponible
	Gel	Disponible
	Rotation	Disponible (90°, 180°, 270°)
	Enregistrement de l'image	Image fixe : JPEG, BMP
Vidéo : MPEG-4 640x480 avec audio (MIC)		

Annexes

Élément		Description
Fonctions	Lecture	Image fixe : Mémoire interne - Vignette 3 x 3 /Mémoire externe (carte SD(HC) et stockage USB) - Vignette 4 x 4
		Vidéo : Lecteur vidéo interne
	Division de l'écran	Disponible
	Stockage	Mémoire interne : 8 images (données image RAW), Externe : carte SD(HC) (32 Go maxi.), stockage USB (16 Go maxi.)
	I/F USB	Protocoles USB 2.0 pris en charge - UVC pour caméra Web - Pilote Twain
	Sélection de l'entrée	3 canaux (interne x1, externe x2)
Eclairage	Système d'éclairage DEL	
Interface	Port d'entrée	Entrée VGA – Connecteur D-SUB 15 broches × 2
		Entrée Audio - Prise Ø3,5 × 1 (microphone interne)
	Port de sortie	Sortie VGA – Connecteur D-SUB 15 broches × 1
		Sortie DVI - Connecteur DVI × 1
		Sortie AVI - Connecteur RCA x 1
		Sortie Audio - Prise Ø3,5 × 1
	Port I/F	RS-232C - Prise Ø3,5 × 1
		USB - Port de périphérique USB : connecteur de type B x1, Port d'hôte USB : connecteur de type A x1
		Mémoire - Logement carte SD(HC) × 1
	Port d'alimentation	DC IN
DC OUT		Sortie 12 V CC x1 (0,6 A maxi.) - en option
Autres	Moniteur de prévisualisation	Intégré
	Verrouillage Kensington	Intégré (orifice de verrouillage Kensington inclus)
	Télécommande	Fournie (télécommande infrarouge)
	Mode Microscope	Disponible (objectif de l'adaptateur microscopique en option)

Élément		Description	
Fonctionnement général	Température de fonctionnement	+5°C ~ +35°C C (+41°F ~ +95°F)	
	Humidité en fonctionnement	inférieure à 90 %	
	Puissance nominale	12V CC, 3,0 A	
	Dimensions (L x H x P)	- En utilisation : 340 (L) x 490 (H) x 445 (P)/ 13,39" (L) x 19,29" (H) x 17,52" (P) - Hors utilisation : 340 (L) x 66 (H) x 551 (P)/ 13,39" (L) x 2,60" (H) x 21,69" (P)	
	Poids	4,8 Kg (10,58 lb)	
	Accessoires	Fournis	Manuel d'utilisation, Télécommande, Cordon d'alimentation, Adaptateur de courant, Câble DVI, Câble VGA, Câble USB, Manuel et CD du programme USB, Manuel d'utilisation RS-232C, Fiche de diffusion (220x190, 220x307), Piles télécommande (taille AAA)
		En option	Objectif de l'adaptateur microscopique, câble RS-232C



RÉSEAU DE VENTES

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Toll Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungpresenterusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungpresenter.com

SAMSUNG TECHWIN

DIGITALE PRÄSENTATIONSKAMERA

Benutzerhandbuch

SDP-960



SAMSUNG

CE

SAMSUNG

Digitale Präsentationskamera

Benutzerhandbuch

Copyright

©2011 Samsung Techwin Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Handelsmarke

 **SAMSUNG TECHWIN** ist eine eingetragene Marke der Samsung Techwin Co., Ltd. Der Name dieses Produkts ist eine eingetragene Marke der Techwin Co., Ltd. Ander eingetragenen Marken in diesem Handbuch eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Richtlinien

Dieser Handbuch ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Samsung Techwin Co., Ltd. Unter keinen Umständen, dürfen dieses Dokument ohne die schriftliche Genehmigung der Samsung Techwin Co., Ltd vollständig oder teilweise reproduziert oder anderweitig verfügbar gemacht werden.

Haftungsausschluss

Samsung Techwin ist bemüht, die Korrektheit Integrität des Inhaltes dieses Dokuments sicherzustellen, wird aber keine Garantie zur Verfügung gestellt. Die Verwendung dieses Dokuments und der darauffolgenden Ergebnisse erfolgt auf alleinige Verantwortung des Benutzers. Samsung Techwin behält sich das Recht vor, Änderungen der Dokumenteninhalte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Garantie

Falls das Produkt unter normalen Umständen nicht ordnungsgemäß funktioniert, geben Sie uns bitte Bescheid. Das Problem wird vom Samsung Techwin Kostenlos gelöst. Die Garantieperiode ist 2 Jahre. Die Folgenden sind jedoch von dieser Garantie ausgeschlossen:

- Durch Fahrlässigkeit des Benutzers verursachte Fehlfunktion.
- Demontage oder Auswechslung durch den Benutzer
- Das Gerät wurde an eine Stromquelle mit unzulässigen Werten angeschlossen.
- Fehlfunktion aufgrund von Naturkatastrophen (Feuer, Überschwemmung, Tsunami, usw.)
- Austausch von Verschleißteilen.

❖ Gestaltung und Spezifikationen vorbehaltlich Änderungen.

Übersicht

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie sie auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Lappen.
7. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Installieren Sie es gemäß den Herstelleranweisungen.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie beispielsweise von Radiatoren, Heizkörpern oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
9. Bitte achten Sie darauf, die Schutzvorrichtung des gepolten bzw. geerdeten Steckers nicht zu beschädigen. Ein gepolter Stecker verfügt über zwei Stifte, von denen einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen Erdungsstift. Der breite Stift oder der dritte Stift ist für Ihre Sicherheit vorgesehen. Wenn der vorgesehene Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die veraltete Steckdose austauschen zu lassen.
10. Schützen Sie das Netzkabel so, dass nicht darauf getreten wird, und dass es insbesondere an den Steckern oder passenden Steckdosen bzw. der Stelle, an der das Kabel das Gerät verlässt, nicht abgeklemt wird.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Verwenden Sie für das Gerät nur Gestelle, Ständer, Stative, Konsolen und Tische, die vom Hersteller empfohlen oder in Verbindung mit dem Gerät verkauft werden. Bei Verwendung eines Transportwagens bewegen Sie das Gerät nur mit äußerster Vorsicht, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
13. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder längerer Abwesenheit vom Stromnetz.
14. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel ein beschädigtes Netzkabel oder Stecker, verschüttete Flüssigkeiten oder Gegenstände, die in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.



Übersicht

WARNUNG

SETZEN SIE DIESES GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS, UM DIE GEFAHR EINES BRANDS ODER ELEKTROSCHOCKS ZU REDUZIEREN. STECKEN SIE KEINE METALLGEGENSTÄNDE DURCH DIE BELÜFTUNGSSCHLITZE ODER ANDERE ÖFFNUNGEN DER AUSRÜSTUNG.

Schützen Sie das Gerät vor Flüssigkeitsspritzern und Tropfen. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behälter auf dem Gerät ab (z. B. Vasen).

VORSICHT

	VORSICHT GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS NICHT ÖFFNEN	
VORSICHT : NICHT DIE RÜCKSEITIGE ABDECKUNG ÖFFNEN, ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) NICHT ABNEHMEN. KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDE TEILE INNEN. WENDEN SIE SICH AN QUALIFIZIERTESKUNDENDIENSTPERSONAL.		

ERKLÄRUNG DER GRAPHISCHEN SYMBOLE



Das Blitzsymbol im gleichseitigen Dreieck warnt den Benutzer davor, dass im Inneren des Produkts nicht isolierte, „gefährliche Spannungen“ anliegen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen und stellt eine ernsthafte Verletzungsgefahr dar.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll Benutzer darauf hinweisen, dass die zum Lieferumfang des Produkts gehörende Dokumentation wichtige Bedienungs- und Instandhaltungsanweisungen (Reparaturanweisungen) enthält.

VORSICHT

Diese Hinweise zur Wartung und Reparatur gelten nur für qualifiziertes Kundendienstpersonal. Um die Gefahr von Stromschlägen zu verringern, führen Sie nur die Reparaturen aus, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind. Überlassen Sie alle weiterführenden Reparaturarbeiten qualifiziertem Personal.



Dieses Gerät entspricht laut allen durchgeführten technischen Prüfungen den in Teil 15 der FCC-Bestimmungen angegebenen Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse A.

Die Einhaltung dieser Grenzwerte soll einen angemessenen Schutz gegen das Aussenden schädlicher Störsignale bei einem Betrieb innerhalb einer kommerziellen Umgebung sicher stellen. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und strahlt eventuell Funkfrequenzenergie aus und kann eventuell, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen im zugehörigen Installationshandbuch installiert und verwendet wird, für andere Funkkommunikationen schädliche Störsignale ausstrahlen.

Der Betrieb dieses Geräts in Wohnbereichen kann wahrscheinlich zur Aussendung von schädlichen Störsignalen führen. In diesem Fall muss der jeweilige Nutzer des Geräts auf eigene Kosten für die Beseitigung dieser Störsignale sorgen.

Übersicht

INHALT

ÜBERSICHT	3	Wichtige Sicherheitshinweise
	7	Produkteigenschaften
	8	Lieferumfang
	9	Das Gerät im Überblick
	9	Vorderansicht
	10	Rückansicht
	11	Seitenansicht
	12	Bedienfeld
	14	Fernbedienung
	3	
INSTALLATION & ANSCHLUSS	15	Vorbereitungen
	16	Erste Schritte
	16	Start Bildschirm
	17	Anschluss von I/O-Geräten
	17	Anschluss von Ausgabegeräten
	19	Anschluss von Zusatzgeräten
	22	Anschluss an einen als externes Eingabegerät dienenden PC
	23	Videowiedergabe von einem externen Gerät
	15	
EINRICHTEN & BETRIEB	24	Setup
	24	Ausgabeauflösung
	25	Bildeinstellungen
	28	Vergrößern/Verkleinern
	31	Den Fokus einstellen
	32	Einstellen der Helligkeit
	32	Aufnahme von Bildern/Videos
	38	Voreinstellungen
	39	Verschiedene Einstellungen
	43	SYSTEM INFO. Einstellungen
	46	Verschiedene Bildschirmeinstellungen
	24	
ANHANG	48	Problembhebung
	49	Menü & Standardeinstellungen
	51	Technische Daten
	48	

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- **1,300 k-Pixel High-Resolution & High-Definition Bild**

Erzeugt Echtzeit Videobilder mit 20 Bilder pro Sekunde und einer hohen Auflösung von 1.300k Pixel für Live-Präsentationen.

- **2D/3D Dual Noise Reduction Technologie**

Ausgerüstet mit unserem firmeneigenen ISP Chipsatz und der 2D/3D Dual Noise Reduction Technologie gibt diese Präsentationskamera auch bei schwachen Lichtverhältnissen lebendige Farben wieder.

- **Super-Macro Funktion**

Mit dem 6-fachen optischen Zoom und dem 8-fachen Digitalzoom erreicht dieses System eine mit einem Mikroskop vergleichbare Gesamtvergrößerung von 48x. Ausgerüstet mit einem Adapterobjektiv liefert es ebenfalls Super Nahaufnahmen.

- **Praktische Multimedia Optionen**

Dieses Gerät speichert und gibt nicht nur Bilder und Videos wieder (VGA/30 BpS) sondern bietet ebenfalls die Möglichkeit zum Mixen von Klangeffekten für eine lebendigere Multimedia Vorstellung.

- **Seitenausrichtung & Automatisches Speichern**

Das Gerät erkennt nicht nur die Bewegung von Dokumenten sondern speichert ebenfalls Bilder, die in verschiedenen Anwendungen weiter verwendet werden können.

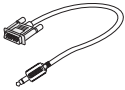

Übersicht

LIEFERUMFANG

Es muss geprüft werden, ob das Gerät vollständig und mit allen Zubehörteilen ausgeliefert wurde.

			
SDP-960	Benutzerhandbuch	Fernbedienung	Netzkabel
			
Netzteil	DVI-Kabel	VGA-Kabel	USB-Kabel
			
USB Programm-CD & Handbuch	RS-232C Benutzerhandbuch	Lichtstreufolie (220x190, 220x307)	Fernbedienung / AAA-Batterien

Zubehör

	
RS-232C Kabel	Adapterobjektiv



- RS-232C-Kabel und Adapterobjektive von anderen Herstellern sind eventuell mit diesem Gerät nicht kompatibel.

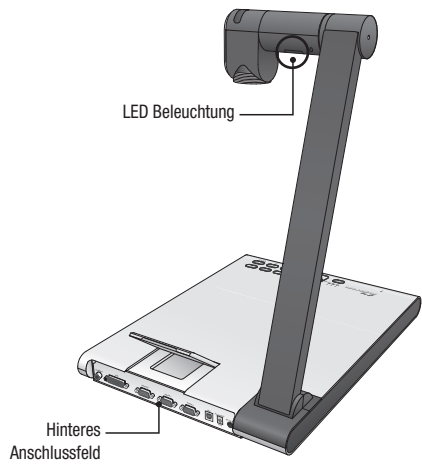
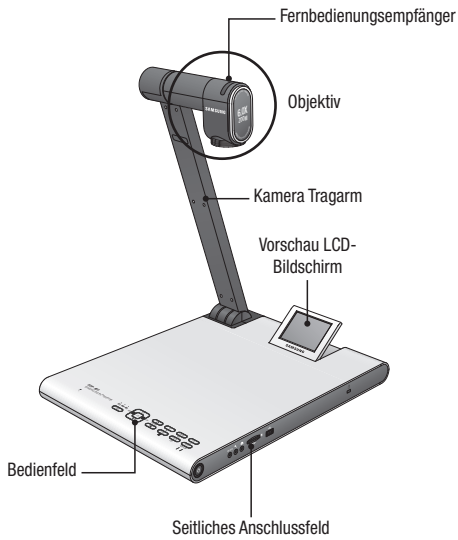


Samsung Techwin hat sich dem Schutz der Umwelt verpflichtet und wendet in allen Phasen des Produktherstellungsprozesses umweltfreundliche Verfahren an, um seinen Kunden umweltgerechtere Produkte zu liefern.

Das Eco-Gütesiegel ist ein Zeichen für die Absicht von Samsung Techwin, Produkte zu liefern, und zeigt an, dass die Produkte die RoHS-Richtlinie der EU erfüllen.

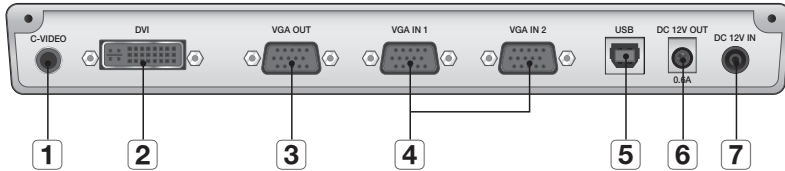
DAS GERÄT IM ÜBERBLICK

Vorderansicht



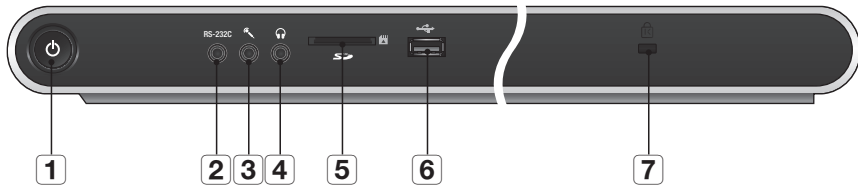
Übersicht

Rückansicht



Position	Beschreibung
1 C-VIDEO	Für die Wiedergabe über ein Fernsehgerät den C-Video Ausgang an ein Fernsehgerät anschließen.
2 DVI	Anschluss für LCD-Monitor oder Projektor mit DVI-Anschluss.
3 VGA OUT	Anschluss für RGB-Kabel an einen PC-Monitor oder Projektor. Diesen Anschluss verwenden, wenn das von der Präsentationskamera gesendete Bild auf einem Monitor oder über einen Projektor wiedergegeben werden soll.
4 VGA IN 1, 2	Anschluss an den Videoausgang eines Geräts, wie einen PC-Monitor oder Projektor. Diesen Anschluss verwenden, wenn das von der Präsentationskamera und einer anderen Videoquelle gesendete Bild abwechselnd wiedergegeben werden soll.
5 USB	Anschluss an einen PC der die USB-Datenübertragung unterstützt.
6 * DC 12V OUT 0.6A (zubehör)	Anschluss für die Stromversorgung eines externen Geräts. <ul style="list-style-type: none">▪ Es können nur von Samsung Techwin angebotene Geräte angeschlossen werden. Andernfalls kann eine Fehlfunktion verursacht werden.
7 DC 12V IN	Anschlussbuchse für das Netzadapter-Kabel.

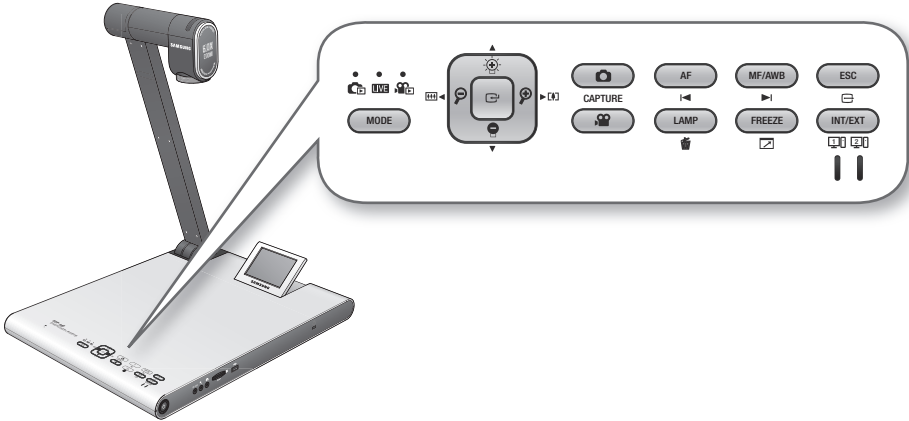
Seitenansicht














Position	Beschreibung
1 Netzschalter	Ein- oder Ausschalten der Präsentationskamera
2 RS-232C	Anschluss für das RS-232C-Kabel.
3 Externes Mikrofon	Anschluss für ein externes Mikrofon. Wenn ein externes Mikrofon verwendet wird, wird das eingebaute Mikrofon abgeschaltet.
4 Kopfhörer	Anschluss für den Kopfhörerstecker
5 SD(HC) Steckkartenplatz	SD(HC) Steckkartenplatz zum Abspeichern oder Importieren von Videos und Bildern.
6 USB-Speicher Anschluss	Anschluss für USB-Speichergeräte zum Abspeichern oder Importieren von Videos und Bildern.
7 Kensington-Schloss	Für den Anschluss des Kensington Sicherheitskabels. Um das Gerät vor Diebstahl zu schützen oder es zu sichern, das Gerät mit einem Kensington-Sicherheitskabel an einen feststehenden Gegenstand anschließen.

Übersicht

Bedienfeld



Position	Beschreibung		
	LIVE	/ LISTE	Video
LIVE	Die Anzeige für jeden Modus leuchtet blau auf.		
MODE	Zur Auswahl eines Modus drücken. ■ Der Foto () oder Video () Modus kann jedoch nur ausgewählt werden, wenn das im Menü ausgewählte Speichergerät an dieses Gerät angeschlossen ist.		
	Einstellen der Bildschirmhelligkeit	Nach oben oder unten bewegen.	Lautstärkeregelung
	Vergrößern/Verkleinern	Nach links oder rechts bewegen	Rücklauf/Schnellvorlauf
	Menü öffnen	Führt das ausgewählte Menü aus	Wiedergabe/Pause


Position	Beschreibung		
	LIVE	 /  LISTE	Video
	Speichert das Bild als Foto () oder Video () Datei <ul style="list-style-type: none"> Das Speichern ist jedoch nur dann möglich, wenn das im Menü ausgewählte Speichergerät an dieses Gerät angeschlossen ist. 	-	-
	Autofokus	Rückwärtsblättern	Gibt die vorherige Datei wieder
	Manueller Fokus / Automatischer Weißabgleich	Vorwärtsblättern	Gibt die nächste Datei wieder
	Abbrechen		
	Lampe Ein/Aus	Foto oder Video löschen	-
	Standbild	-	Umschalten in den Vollbildmodus
	Auswahl einer internen oder externen Videoquelle. Bei jedem Drücken dieser Taste wird die Videoquelle in folgender Reihenfolge umgeschaltet: EXT1 > EXT2 > INT. Wenn die Wiedergabe über eine externe Quelle gewählt wird, leuchtet die entsprechende Anzeigelampe blau auf.		


-  Der Text auf der Taste ist im Live Modus aktiv.
Das Symbol unter der Taste ist im Multimedia Modus aktiv (Video, unbewegliches Bild).

Übersicht

Fernbedienung



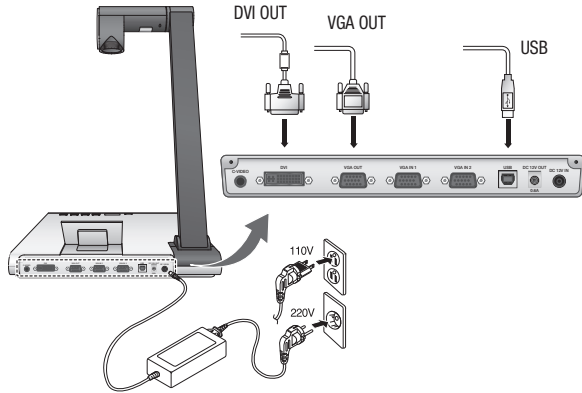
- 
 - Die Tasten [**SAVE**], [**RECALL**], [**ROTATE**] und [**3X3**] werden verwendet, um ein Bild im internen Speicher zu speichern oder um eine Suche durchzuführen, die nur mit der Fernbedienung gestartet werden kann.


- 
 - Um der Gefahr einer Explosion der Akkus vorzubeugen, dürfen nur Akkus mit den gleichen technischen Parametern wie die Originalakkus verwendet werden. Die verbrauchten Akkus umweltgerecht entsorgen. Ansonsten kann es zu einer Verschmutzung der Umwelt kommen.

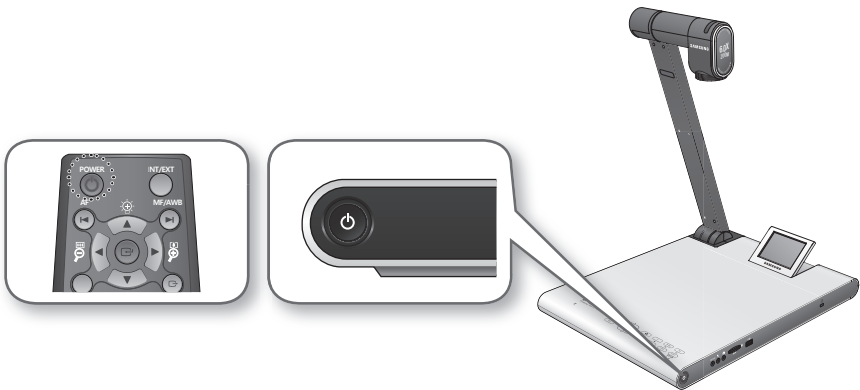
Installation & Anschluss

VORBEREITUNGEN

1. Die erforderlichen Kabel anschließen: VGA OUT, DVI OUT, USB und NETZKABEL.



2. Die  Taste an der Seitenwand der Präsentationskamera oder auf der Fernbedienung betätigen, um die digitale Präsentationskamera einzuschalten.

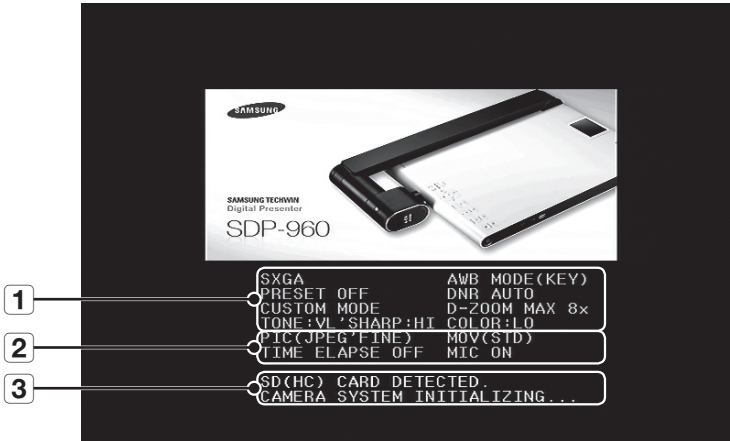


Installation & Anschluss

ERSTE SCHRITTE

Wenn [ON] gedrückt wird, leuchtet die Netzstromanzeige und die Statusanzeige um die [ON] Taste blau auf.

Start Bildschirm



1 Zeigt die aktuellen Einstellungen der digitalen Präsentationskamera an.

2 Zeigt die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an

Zeigt den Status der SD(HC) Speicherkarte und den Betriebszustand des Systems an.

- SD(HC) CARD DETECTED : Eine SD(HC) Karte ist eingelegt.
- SD(HC) CARD DOES NOT EXIST : Es ist keine SD(HC) Karte eingelegt.

3 - CAMERA SYSTEM INITIALIZING : Das System wird gestartet.

- SYSTEM FIRMWARE FILE EXISTS : Auf der SD(HC) Karte befindet sich eine System Aktualisierungsdatei.
- PLEASE WAIT FOR UPDATE PROCESS : Die Firmware des Systems wird aktualisiert.
- UPDATE PROCESS DONE! : Die Aktualisierung des Systems ist abgeschlossen.

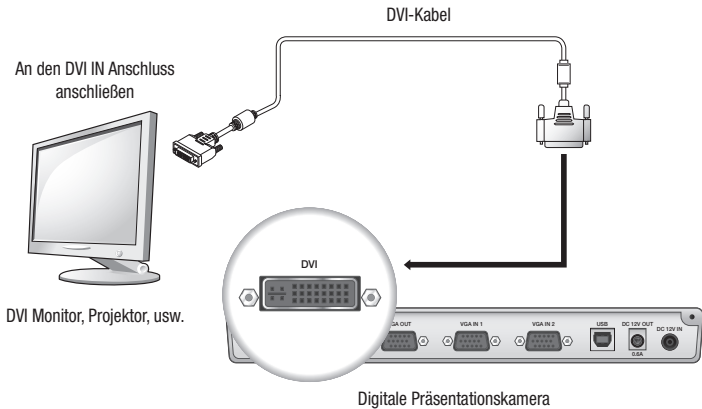
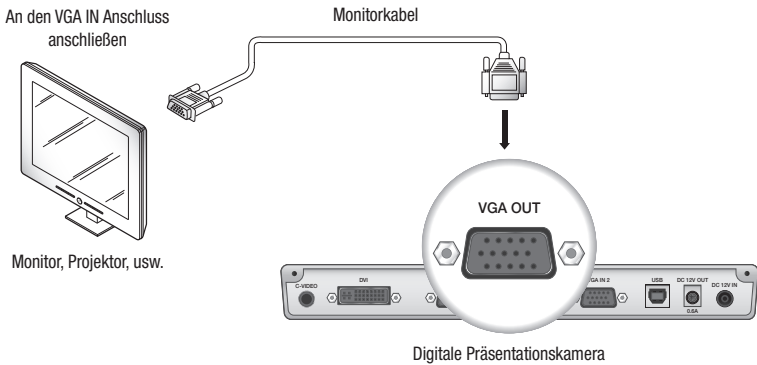
! ▪ Während des Aktualisierungsvorgangs darf der Netzstecker nicht gezogen oder die SD(HC) Karte entfernt werden. Ansonsten kann dies zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.

ANSCHLUSS VON I/O-GERÄTEN

Anschluss von Ausgabegeräten

Wenn Videos auf einem gewöhnlichen PC-Monitor oder einem DVI-Monitor wiedergegeben werden sollen, muss das Monitorkabel oder das DVI-Kabel verwendet werden, um den Monitor oder ein DVI-fähiges Gerät an die digitale Präsentationskamera anzuschließen.

❖ Herstellen der Verbindungen

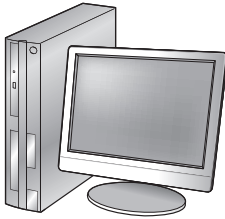


- ☞ Je nach D/A-Wandler des SDP-960 oder des A/D-Wandlers des Monitors kann die Farbwiedergabe über den RGB und DVI Ausgang unterschiedlich sein.

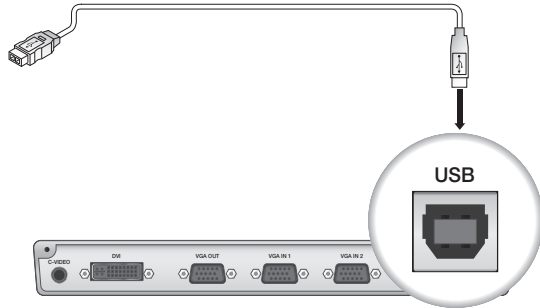
Installation & Anschluss

❖ Anschluss an einen als Ausgabegerät dienenden PC

Das USB-Kabel für den Anschluss des PCs an die digitale Präsentationskamera verwenden. Das Video von der digitalen Präsentationskamera kann nun über den PC-Monitor wiedergegeben werden.

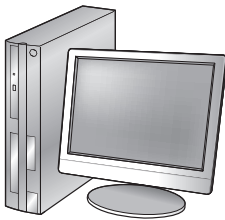


Das USB-Kabel an den USB-Anschluss des PCs anschließen.

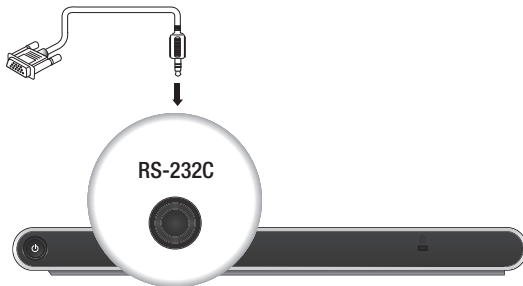


Digitale Präsentationskamera

- ! Es wird empfohlen, das USB-Kabel an einen USB-Anschluss auf der Hauptplatine des PCs anzuschließen. (Die Verwendung eines USB-Erweiterungsanschlusses auf der Vorderseite oder eines USB-Hubs kann je nach Hersteller zu Problemen führen.)
Nur USB-Kabel mit weniger als 4.0m Länge verwenden.



Das RS-232C-Kabel an den RS-232C-Anschluss des PCs anschließen.



Digitale Präsentationskamera

- ! RS-232C Kabel gehören zur Zusatzausstattung und sind nicht im Lieferumfang enthalten. Dieses Kabel kann bei Bedarf zusätzlich erworben werden.
Die Verwendung von RS-232C Kabeln von Drittanbietern (nicht von Samsung Techwin hergestellte Kabel) garantieren keinen fehlerfreien Betrieb.
- ✍ Wenn für den Anschluss das USB-Kabel verwendet wird, muss der mitgelieferte USB-Treiber und der SDP-960 Viewer auf dem PC installiert werden.
Für weitere Informationen schlagen Sie bitte in dem mitgelieferten Programm Handbuch nach.
Wenn ein RS-232C Kabel verwendet wird, sind keine zusätzlichen Treiber erforderlich. Die erforderlichen Softwareprogramme müssen selbst beschafft werden.

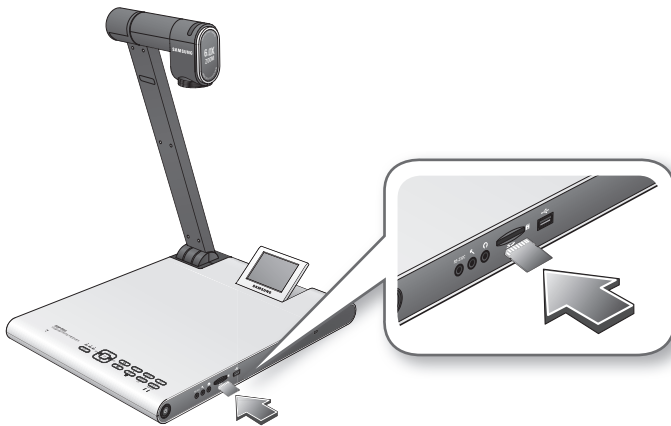
Anschluss von Zusatzgeräten

❖ SD(HC) Speichergerät

Es können SD(HC) Speichergeräte angeschlossen werden.

Wenn SD(HC) oder USB-Speichergeräte verwendet werden, muss **CAPTURE SETTING → MEMORY SEL.** auf SD(HC) oder USB eingestellt werden.

1. Die Metallseite (goldene Metallstreifen) der SD(HC) Karte muss zum Einlegen der Karte nach oben zeigen.



2. Es wird die Meldung "**SD(HC)CARD DETECTED PLEASE WAIT..**" angezeigt. Nun kann das Foto oder Video Aufnahme Menü verwendet werden.



- Wenn die SD(HC) Karte gesperrt ist, wird die Videoaufnahme deaktiviert.
- Wenn die SD(HC) Karte das Video nicht fehlerfrei speichert, die SD(HC) Karte formatieren und noch einmal versuchen.
- Memory-Speicherkarten außer SD(HC) werden eventuell nicht unterstützt. (MMC, RS-MMC, usw.)
- Einige SD(HC) Speicherkarten funktionieren möglicherweise nicht korrekt.
- Es wird empfohlen, SanDisk SDHC CLASS 2 (4 GB, 8 GB) oder SanDisk SDHC Video HD Extreme 16 GB für die SD-Speicherkarte zu verwenden.
- Die Präsentationskamera unterstützt SD(HC) Speicherkarten mit bis zu 32GB Speicherplatz.

Installation & Anschluss

❖ USB-Speichergerät

Es können USB-Speichergeräte angeschlossen werden.

1. Vor dem Anschließen des USB-Speichergeräts sicherstellen, dass die Unterseite nach unten zeigt.

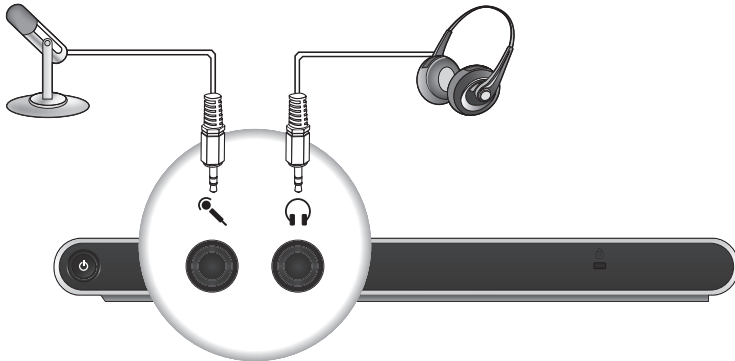


2. Es wird die Meldung "**USB MEMORY READY**" angezeigt. Nun kann das Foto oder Video Aufnahme Menü verwendet werden.

- ! Auf USB-Speichergerät kann bis zu 1 Stunde Video aufgenommen und gespeichert werden.
- Einige USB-Speichergeräte werden von der Präsentationskamera eventuell nicht unterstützt. Wenn das USB-Speichergerät nicht fehlerfrei arbeitet, sollte versucht werden, es neu zu formatieren.
- Es wird empfohlen die Transcend Jetflash 500/530-Serien (8GB/16GB) für den USB-Speicher zu verwenden.
- Ein USB-Speicher, der mehrere Speichermedien-Erkennung oder Partitionen unterstützt, ist nicht kompatibel. (Beispiel: Multi-Speicherleser, USB-Speicher mit CD oder Drive-Partition, usw.)
- Die Präsentationskamera unterstützt USB-Speichergeräte mit bis zu 16GB Speicherplatz.
- Der ordnungsgemäße Betrieb einer USB-Festplatte kann nicht gewährleistet werden.

❖ Audio/Mikrofon

Das Gerät über 3.5mm Klinkenbuchsen für den Anschluss eines Kopfhörers oder Mikrofons.



- ! ▪ Wenn ein externes Mikrofon verwendet wird, wird das eingebaute Mikrofon abgeschaltet.
- Ein LINE EINGANG wird nicht unterstützt.

❖ Kensington-Schloss

Bei dem Kensington-Schloss handelt es sich um eine Diebstahlsicherung, mit der die Präsentationskamera an einen festen Gegenstand mit Hilfe eines Drahtkabels befestigt werden kann.



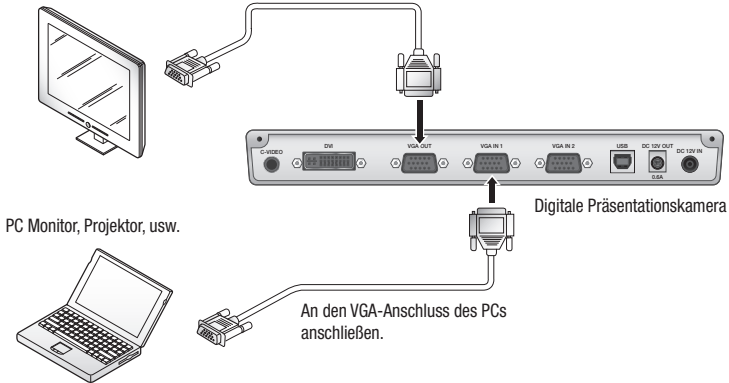
- ✍ ▪ Das Kensington-Schloss gehört zur Zusatzausstattung (nicht im Lieferumfang enthalten). Es kann auf Wunsch einzeln erworben werden.

Installation & Anschluss

Anschluss an einen als externes Eingabegerät dienenden PC

Wenn ein Video über den VGA Anschluss auf dem PC Monitor wiedergegeben werden soll, muss das PC Monitorkabel an die Präsentationskamera und ein Kabel zwischen der Präsentationskamera und dem PC angeschlossen werden. Video kann entweder über die Präsentationskamera oder über den VGA Anschluss auf einem PC Monitor wiedergegeben werden. Der DVI-Ausgang wird jedoch nicht unterstützt.

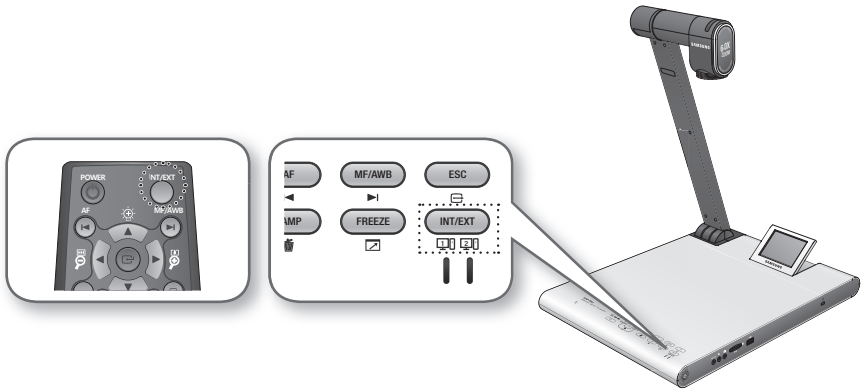
An den VGA IN Anschluss anschließen



- Das Modell SDP-960 unterstützt die Bypass Funktion. Wenn das Netzkabel der digitalen Präsentationskamera angeschlossen wird, wird die an VGA IN 1 angeschlossene Videoquelle automatisch wiedergegeben, sogar, wenn die Präsentationskamera nicht eingeschaltet ist. (Die Bypass Funktion steht für den VGA IN 2 Eingang nicht zur Verfügung.)

Videowiedergabe von einem externen Gerät

1. Die digitale Präsentationskamera an dem gewünschten Ort aufstellen.
2. Eine Eingabequelle auswählen. Zur Auswahl der gewünschten Quelle [INT/EXT] auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung drücken.
Jedes mal, wenn [▶] gedrückt wird, wird das Video entweder über das externe Gerät oder die digitale Präsentationskamera wiedergegeben.



- Externes Video
Es können Videos von externen VGA-Ausgabegeräten auf einem Monitor oder Projektor wiedergegeben werden.
Wenn die Wiedergabe über eine externe Quelle eingestellt wird, leuchtet die entsprechende Anzeige blau auf.
 - Digitale Präsentationskamera
Diese Einstellung wählen, wenn das Video über das Objektiv der Präsentationskamera wiedergegeben werden soll.
- ! ■ Es wird ein schwarzer Bildschirm angezeigt, wenn kein externes Gerät angeschlossen ist. Sicherstellen, dass das externe Eingabegerät richtig angeschlossen ist.
- Wenn [INT/EXT] gedrückt wird, wird die Statusinformation nicht angezeigt.

Einrichten & Betrieb

SETUP

Ausgabeauflösung

Je nach Ausgabegerät (Monitor, Projektor) kann eine andere Auflösung eingestellt werden.

- Zur Verfügung stehende Auflösungen:
 - SXGA (1280x1024) 4:3
 - UXGA (1600x1200) 4:3 UP-SCALED
 - WXGA (1280x800) 16:10 WIDE XGA
 - XGA (1024x768) 4:3 DOWN-SCALED
 - 720p (1280x720) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 1080p (1920x1080) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 720p (1280x720) 16:9 STRETCHED
 - 1080p (1920x1080) 16:9 STRETCHED
- 1. Die **[ESC]** Taste drücken.
- 2. Im Menü **DVI/VGA OUTPUT** auswählen.
- 3. Den Zeiger (▶) an die gewünschte Auflösung bewegen und die Ausgabeauflösung der digitalen Präsentationskamera einstellen.

DVI/VGA OUTPUT MODE				
	SXGA	1280X1024	4:3	↩
	UXGA	1600X1200	4:3	UP-SCALED ↩
	WXGA	1280X800	16:10	WIDE XGA ↩
▶	XGA	1024X768	4:3	DOWN-SCALED ↩
	720p	1280X720	16:9	WINDOW CUT-OUT ↩
	1080p	1920X1080	16:9	WINDOW CUT-OUT ↩
	720p	1280X720	16:9	STRETCHED ↩
	1080p	1920X1080	16:9	STRETCHED ↩
	RETURN			↩
	CURRENT: SXGA MODE ↩			

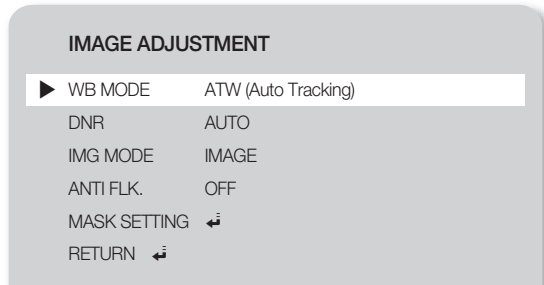
- Wenn die eingestellte Auflösung nicht übernommen wird
 - 1. **[ESC (E)]** drücken, um zur vorherigen Auflösung zurückzukehren.
 - 2. 15 Sekunden warten, bevor die vorherige Auflösung wiederhergestellt wird.

Bildeinstellungen

❖ Weißabgleich (WB MODE)

Im Live Modus können die Farbtöne des Bildes automatisch eingestellt werden.

1. Im Menü **IMAGE ADJUSTMENT** → **WB MODE** auswählen.



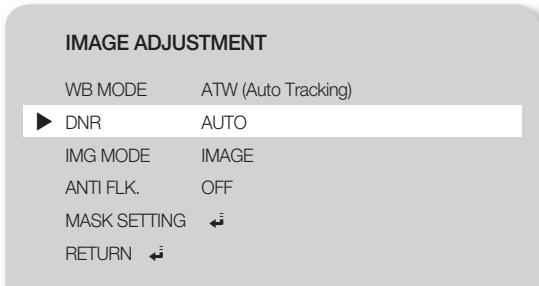
2. Bei jedem Drücken von [▶] wird der Weißabgleich in folgender Reihenfolge umgeschaltet: <ATW(Auto Tracking) → AWB(KEY) → MANUAL WB>.
 - Automatische Farbeinstellung 1: ATW(Auto Tracking)
Bei dieser Funktion wird der Weißabgleich gemäß der Änderung der Farbtemperatur einer Lichtquelle durchgeführt.
 - **ATW(Auto Tracking)** auswählen.
 - Anschließend zum Live Screen zurückkehren.
 - Automatische Farbeinstellung 2: AWB(KEY)
Im Live Modus können die Farbtöne automatisch eingestellt werden, wenn [MF/AWB] gedrückt wird.
 - **AWB(KEY)** auswählen und [MF/AWB] auf dem Live Screen drücken.
 - Zwischen **MF** und **AWB** auswählen.
 - Es kann [G] oder [MF/AWB] gedrückt werden, um die Funktion zu aktivieren.
 - [MF/AWB] drücken, um die Farbtöne automatisch einzustellen.
 - Manuelle Farbeinstellung: MANUAL WB
Bevor der Weißabgleich durchgeführt wird, können die Werte für **RED GAIN** und **BLUE GAIN** manuell eingestellt werden.
 - **MANUAL WB** auswählen.
 - Die [◀▶] Taste verwenden, um die Einstellungen auf Ihre Vorlieben anzupassen.
 - Anschließend zum Live Screen zurückkehren.

Einrichten & Betrieb

❖ Rauschunterdrückung (DNR)

DNR steht für Digital Noise Reduction die durch die 2D/3D Filterung klare Bilder liefert.

1. Im Menü **IMAGE ADJUSTMENT** → **DNR** auswählen.



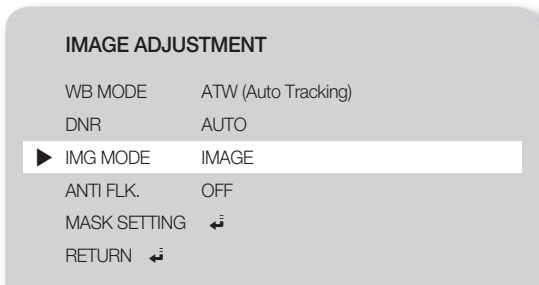
2. Durch das Drücken von [▶] wird zwischen <OFF → AUTO → MAX> umgeschaltet.
 - AUTO : Steuert den Pegel der Rauschunterdrückung nach der Beleuchtung.
 - MAX : Stellt den Pegel der Rauschunterdrückung auf den maximalen Wert ein.

! ▪ Sich schnell bewegende Objekte können ein Nachbild verursachen.

❖ Bildkorrektur (IMG MODE)

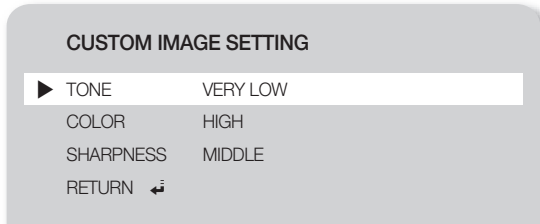
Die Bildkorrektur dient der Optimierung der Bildanzeige.

1. Im Menü **IMAGE ADJUSTMENT** → **IMG MODE** auswählen.



2. Durch jedes Drücken von [▶] wird der IMG Modus in folgender Reihenfolge umgeschaltet: <TEXT → IMAGE → CUSTOM>.
 - TEXT : Optimiert die Anzeige von Manuskripten mit hohem Textanteil.
 - IMAGE : Optimiert die Anzeige von Fotos oder Abbildungen.

3. Wenn **CUSTOM** eingestellt wird, werden die folgenden Untermenüpunkte angezeigt:



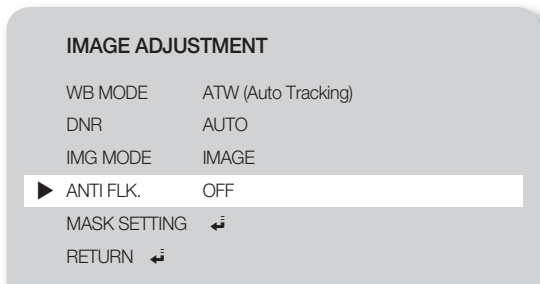
- **TONE** : Stellt eine Gamma Einstellung für die Beleuchtung ein.
Durch drücken von [▶], wird die Toneinstellung in der Reihenfolge <VERY LOW → LOW → MIDDLE → HIGH → VERY HIGH> umgeschaltet.
- **COLOR** : Stellt eine Verstärkungseinstellung ein.
Durch drücken von [▶], wird die Farbverstärkung in der Reihenfolge <LOW → MIDDLE → HIGH → B/W> umgeschaltet.
- **SHARPNESS** : Stellt den Schärfepiegel ein (Bildkorrektur).
Durch jedes Drücken von [▶] wird der Schärfepiegel in folgender Reihenfolge umgeschaltet: <LOW → MIDDLE → HIGH>.

! ■ Wenn der Schärfepiegel zu hoch eingestellt wird, kann das Bild verzerrt dargestellt werden oder es kann zu Bildrauschen kommen.

❖ ANTI FLK. Modus

Diese Funktion kann genutzt werden, wenn ein Flackern des Bildschirms aufgrund eines Frequenzunterschiedes zur Umgebungsbeleuchtung verursacht wird.

1. Im Menü **IMAGE ADJUSTMENT** → **ANTI FLK.** einstellen.



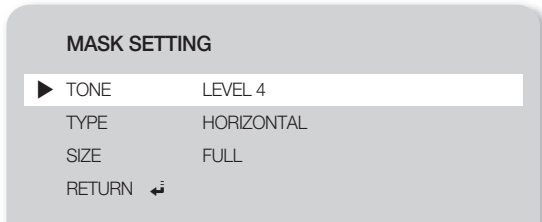
2. Mit Hilfe von [▶] die Verwendung von **ANTI FLK.** festlegen.

Einrichten & Betrieb

❖ Einstellen der Maskierung


Es kein ein Teil oder des gesamte Bildschirm maskiert werden, so dass dieser verborgen bleibt.

1. Im Menü **IMAGE ADJUSTMENT** → **MASK SETTING** einstellen.



2. Für die Anzeige der Untermenüpunkte **MASK SETTING** auswählen.

- **TONE** : Die Stärke der Tönung auswählen.
Durch drücken von [▶] wird der Wert für die Tönung zwischen <LEVEL 1-2-3-4> eingestellt. Je niedriger der Wert, desto größer die Transparenz des maskierten Bereichs.
- **TYPE** : Die Ausrichtung der Maskierung auswählen.
Durch drücken von [▶] wird die Ausrichtung zwischen <VERTICAL - HORIZONTAL> eingestellt.
- **SIZE** : Die Größe der Maskierung auswählen.
Durch drücken von [▶] wird die Größe zwischen <FULL - 3-QUARTERS - HALF - QUARTER> eingestellt.

-  ■ Wenn die Einstellung der Maskierung abgeschlossen ist, auf der Fernbedienung [MASK] betätigen, um diese zu aktivieren. Mit Hilfe der links/rechts Tasten kann der Bereich der Maskierung verschoben werden.

Vergrößern/Verkleinern

Ein Objekt auf dem Bildschirm kann vergrößert oder verkleinert werden.

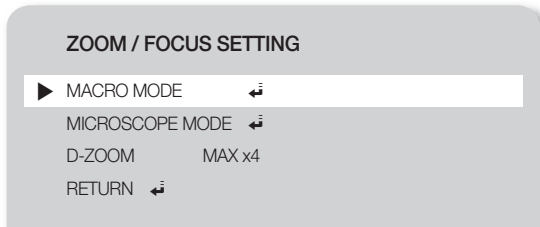
Mit Hilfe von [Z] oder [D] auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung die Ansicht einstellen.
(6-faches optisches Zoom, 8-faches Digitalzoom)

- Wenn [Z] oder [D] gedrückt wird, zeigt der hellblaue Bereich den Bereich der optischen Vergrößerung an, wohingegen der rote Bereich den Bereich der digitalen Vergrößerung anzeigt.
- Der maximale optische Zoomfaktor beträgt x6. Eine weitere Vergrößerung ist nicht möglich, auch wenn [Z] weiterhin gedrückt gehalten wird.
Um auf den Digitalzoom umzuschalten [D] erneut drücken.
Um vom Digitalzoom auf den optischen Zoom umzuschalten, [Z] erneut drücken.
- Der Digitalzoom kann sich negativ auf die Videoqualität auswirken.

❖ Makro Modus

Es können Nahaufnahmen (zwischen 1 cm und 5 cm) gemacht werden.

1. Im Menü **ZOOM/FOCUS** → **MACRO MODE** auswählen.



2. Bei einem Abstand von 1cm bis 5cm Auto Fokus oder Manuellen Fokus ausführen und prüfen, ob der Vorgang richtig ausgeführt wurde.
3. Auf [ESC (⏏)] drücken, um den Makro Modus zu verlassen.

- ☞ Im Makro Modus wird der optische Zoom abgeschaltet. Der digitale Zoom kann weiterhin verwendet werden.

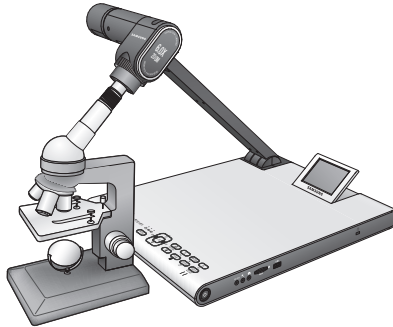
❖ Mikroskop Modus

1. Das Mikroskop Adapterobjektiv am Objektiv der Präsentationskamera befestigen. Durch Drehen das Objektiv befestigen.

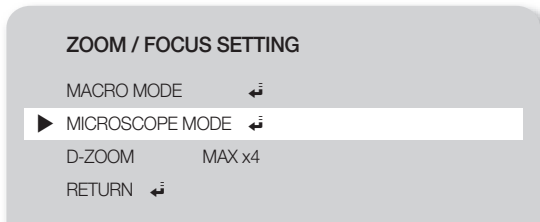


Einrichten & Betrieb

- Das Mikroskop Adapterobjektiv so nah wie möglich an das Okular des Fixfocus Mikroskop heranbringen und die Position der digitalen Präsentationskamera so einstellen, dass sich der Kreis in der Mitte des Anzeigebildschirms befindet.



- Im Menü **ZOOM/FOCUS** → **MICROSCOPE MODE** auswählen.

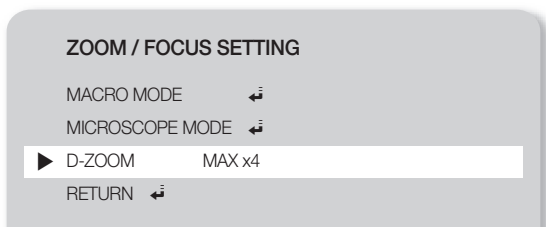


- Prüfen, ob der Fokus des Objektiv richtig eingestellt ist.
Wenn der Fokus nicht richtig eingestellt ist, die Mikroschraube am Mikroskop verwenden, um den Fokus einzustellen und noch einmal versuchen.
 - Auf [ESC (⏏)] drücken, um den Mikroskop Modus zu verlassen.
- Wenn ein Makroadapterobjektiv verwendet wird, können Nahaufnahmen in einem Abstand von mindestens 1cm gemacht werden.
 - Im Mikroskop Modus wird die Autobelichtungsfunktion durch die Ausrichtung der Bildmitte durchgeführt.

❖ Digital-Zoom (D-ZOOM)

Hier kann der maximale Zoomfaktor eingestellt werden.

1. Im Menü **ZOOM/FOCUS** → **D-ZOOM** auswählen.
2. Durch Drücken von [▶] wird der maximale D-ZOOM Wert in der Reihenfolge <OFF → MAX x4 → MAX x8> umgeschaltet.



3. Einen D-ZOOM MAX Wert einstellen und durch Drücken der Übernahmetaste prüfen, ob der maximale D-ZOOM Wert im Live-Modus richtig übernommen wurde.

Den Fokus einstellen

❖ Automatischer Fokus

Im Live Modus kann der Fokus automatisch eingestellt werden.

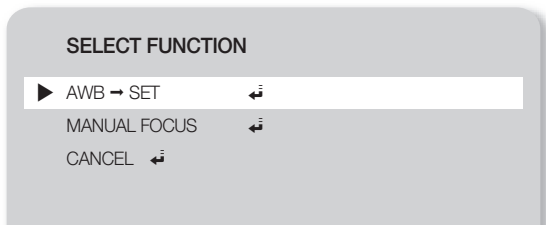
Im Live-Modus auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung [**AF**] drücken.

❖ Manueller Fokus

Im Live Modus kann der Fokus manuell eingestellt werden.

1. [**MF/AWB**] drücken und mit Hilfe der [**⏪**] [**⏩**] Taste den Fokus einstellen.
2. Durch Drücken von [**MF/AWB**] den manuellen Fokus Modus verlassen.

Wenn der Weißabgleich auf **AWB(KEY)** eingestellt ist, kann [**MF/AWB**] gedrückt werden um das Bildschirm Einstellungen Menü anzuzeigen.




Einrichten & Betrieb

Einstellen der Helligkeit

Die Blende des Objektivs kann verwendet werden, um die Helligkeit des Motivs einzustellen. Wenn das Motiv zu dunkel ist, die Helligkeit erhöhen und umgekehrt.

- Heller : Auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung [☀] drücken.
- Dunkler : Auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung [☁] drücken.

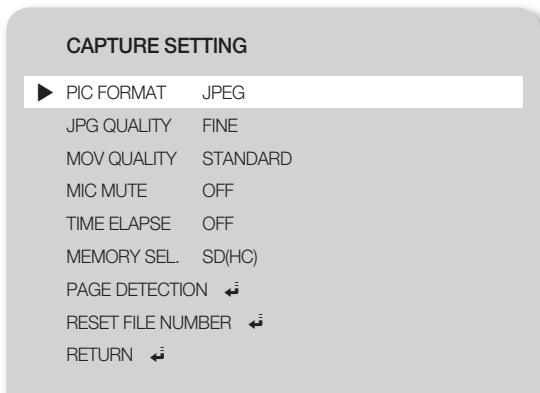
 ■ Wenn Hochglanzpapier verwendet wird, die Deckenbeleuchtung ausschalten (-> natürliche Beleuchtung) und mit Hilfe der [☀] Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung die Helligkeit auf einen niedrigeren Wert einstellen. Anschließend das Manuskript ausrichten.

Aufnahme von Bildern/Videos

❖ Aufnahme Einstellungen

Es kann das Format und die Auflösung des aufzunehmenden Videos oder Bildes eingestellt werden.

Im Menü **CAPTURE SETTING** auswählen.

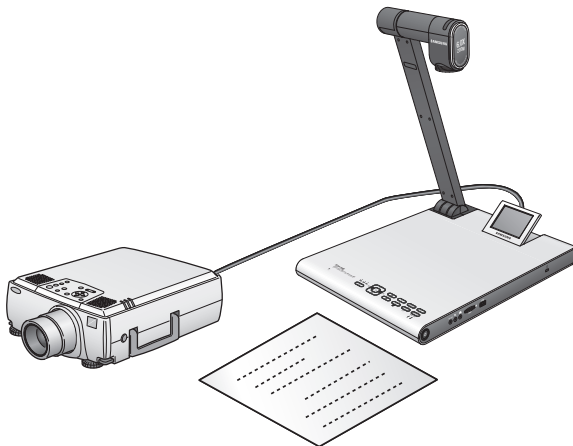


- Format des aufgenommenen Bildes (PIC FORMAT)
 - Durch Drücken von [▶] das gewünschte Format auswählen. Als Format für Bilder kann zwischen <JPEG → BMP> ausgewählt werden.
- Bildauflösung (JPG QUALITY)
 - Durch Drücken von [▶] die gewünschte Auflösung auswählen. Die Bildqualität kann auf <BEST → FINE → NORMAL> eingestellt werden.
- Video Auflösung (MOV QUALITY)
 - Durch Drücken von [▶] die gewünschte Auflösung auswählen. Die Videoqualität kann auf <BEST → STANDARD> eingestellt werden.
- Verwenden des Mikrofons (MIC MUTE)
 - Mit Hilfe von [▶] die Verwendung des Mikrofons festlegen. (ON/OFF)

- TIME ELAPSE (AUFNAHMEDAUER)
 - Auf [▶] drücken um die Video Aufnahmedauer festzulegen. (5MIN-1HOUR)
 - Ein Speichergerät auswählen (MEMORY SEL.)
 - Durch Drücken von [▶] das gewünschte Speichergerät auswählen. Es wird zwischen SD(HC) → USB umgeschaltet.
 - PAGE DETECTION (SEITENERKENNUNG)
 - Die Präsentationskamera ist in der Lage, ein sich bewegendes Buch oder Blatt Papier zu erkennen und es automatisch auf einer SD(HC) Karte oder einem USB-Speichergerät zu speichern.
 - RESET FILE NUMBER (DATEINUMMER ZURÜCKSETZEN)
 - Setzt den Dateinamen eines aufgenommenen Bildes oder Videos auf den Standardnamen zurück.
 - Um den Namen eines aufgenommenen Bildes oder Videos zurückzusetzen, auf [C] drücken.
- ! ■ Dateien mit gleichem Namen auf SD (HC) -Karte oder USB werden gelöscht. Deshalb wird es empfohlen, vor Sie die SD (HC) Karte oder USB zurücksetzen, die Dateinamen zu sichern.
- **PAGE DETECTION** funktioniert nur ordnungsgemäß, wenn das Objekt nach beiden Richtungen (links/rechts) bewegt wird.

❖ Bildaufzeichnung

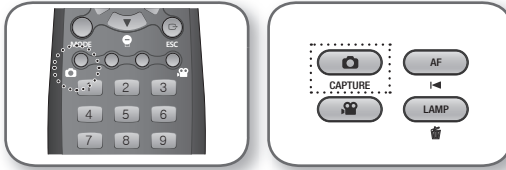
1. Die digitale Präsentationskamera an dem gewünschten Ort aufstellen.



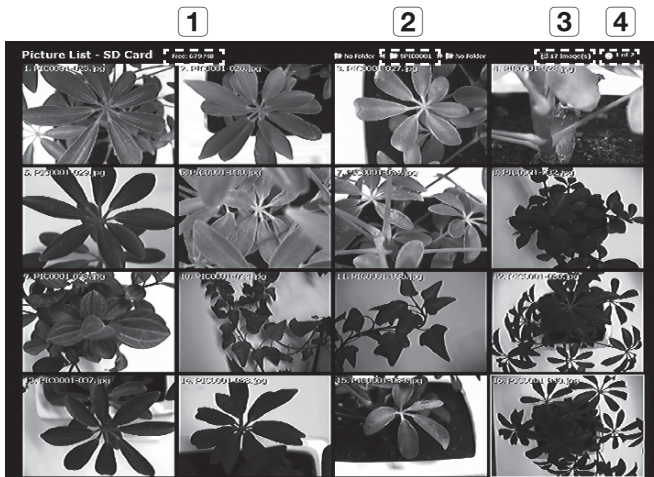
2. Das eingestellte Speichergerät (SD(HC)/USB) anschließen.

Einrichten & Betrieb

- Um ein Bild aufzunehmen, auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung  drücken.

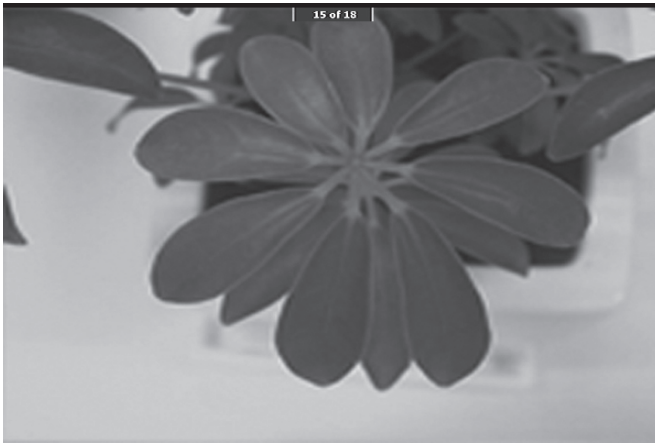


- Um das aufgenommene Bild zu prüfen, auf **[MODE]** drücken um zum Standbildmodus zu wechseln.
- Standbild Modus



- Zeigt den zur Verfügung stehenden Speicherplatz auf dem angeschlossenen Speichergerät an.
 - Zeigt den aktuellen Ordner an.
 - Zeigt die Anzahl der im aktuellen Ordner gespeicherten Fotos an.
 - Zeigt die Nummer der aktuellen Seite und die Gesamtzahl der Seiten im aktuellen Ordner an.
- Auf **[▲▼◀▶]** drücken, um das gewünschte Video auszuwählen.
Mit Hilfe der **[◀▶]** Taste vor- oder zurückblättern.
 - Auf **[E]** oder **[E]** drücken, um das aufgenommene Video zu prüfen.

- Vollbildmodus



- Im Vollbildmodus können die [◀▶] Tasten verwendet werden, um zum vorherigen oder nächsten Bild zu wechseln.
- Auf [⏪] drücken, um zur ersten Datei im Ordner zu springen.
Auf [⏩] drücken, um zur letzten Datei im Ordner zu springen.
- Um vom Vollbildmodus in den Standbild Modus zu wechseln, auf [⏏] drücken.

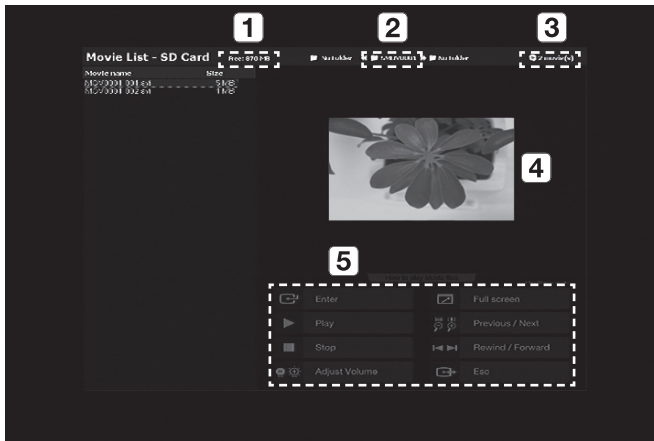
8. Um ein Bild zu löschen, auf [🗑️] drücken.

❖ Videoaufnahme

1. Die digitale Präsentationskamera an dem gewünschten Ort aufstellen.
 - Das Mikrofon anschließen, wenn die Aufnahme mit einem externen Mikrofon gemacht werden soll.
Wenn ein externes Mikrofon verwendet wird, wird das eingebaute Mikrofon abgeschaltet.
2. Das Video wird im Live Modus (LIVE) wiedergegeben, wenn der Netzschalter an der Präsentationskamera oder auf der Fernbedienung betätigt wird.
3. Das eingestellte Speichergerät (SD(HC)/USB) anschließen.
4. Um ein Video aufzunehmen, auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung [📹] drücken.
 - Der Dateiname und die abgelaufene Zeit wird am unteren Rand des Aufnahmebildschirms angezeigt.
Wenn die Aufnahmedauer festgelegt wurde, wird stattdessen die verbleibende Zeit angezeigt.
5. Um die Aufnahme zu verlassen auf [📹] drücken.
 - ! ▪ Wenn während der Videoaufnahme die Zoom In/Out Funktion verwendet wird, können vorübergehend Bilder bei der Aufnahme ausgelassen werden.
6. Um das aufgenommene Video zu prüfen, auf [MODE] drücken, um in den Videomodus zu wechseln.
 - ! ▪ Eine anormale Terminierung (Ausschalten, abgetrennter Speicher, usw.) während der Bildschirmaufnahme könnte einen Fehler bei der Dateispeicherung verursachen, den zu einem Wiedergabebefehl des Speichermediums führen.

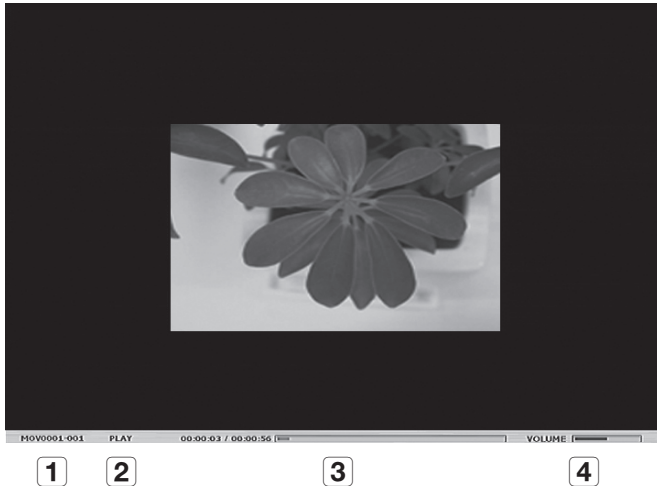
Einrichten & Betrieb

7. Videomodus



-
- 1** Zeigt den zur Verfügung stehenden freien Speicherplatz auf der eingelegten SD(HC) Karte an.
-
- 2** Zeigt den aktuellen Ordner an.
-
- 3** Zeigt die Anzahl der im aktuellen Ordner gespeicherten Videodateien an.
-
- 4** Zeigt ein Vorschaufenster für das ausgewählte Video an.
(In der Miniaturansicht wird das letzte Bild des aufgezeichneten Videos dargestellt.)
-
- 5** Zeigt eine Funktionsbeschreibung (Hilfe) für jede Wiedergabe Taste an.
-
8. Auf [▲▼◀▶] drücken, um das gewünschte Video auszuwählen.
Mit Hilfe der [◀▶] Taste vor- oder zurückblättern.
9. Auf [⏏] drücken, um das aufgenommene Video wiederzugeben.

- Wiedergabe Bildschirm
 - Der Wiedergabe Bildschirm wird in der Auflösung 640x480 (Originalgröße) angezeigt.
 - Mit Hilfe der [◀▶] Tasten kann um 10 Sekunden nach vorne oder zurück gesprungen werden.
 - Um den Wiedergabemodus zu verlassen und in den Videomodus zurückzukehren, auf [⏏] drücken.



-
- 1** Zeigt den Dateinamen des aktuellen Videos an.

 - 2** Zeigt den Wiedergabestatus (PLAY/PAUSE) an.

 - 3** Zeigt die Wiedergabezeit an.

 - 4** Zeigt den Lautstärkepegel an.

▪ Für weitere Informationen bitte im entsprechenden Abschnitt des Bedienfeldes oder der Fernbedienung nachschlagen.

10. Um ein Video zu löschen, das Video auswählen und auf [🗑️] drücken.

Einrichten & Betrieb

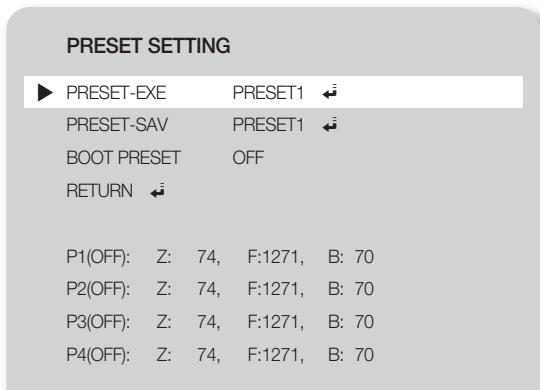
❖ Einstellen der Seitenerkennung

1. Das automatisch zu speichernde Buch oder Blatt Papier auf dem Bildschirm anzeigen.
2. Im Menü **CAPTURE SETTING** → **PAGE DETECTION** einstellen.
3. Das Buch oder den Papierbogen an der Ausrichtungslinie ausrichten.
4. Auf **YES** drücken, um den Modus zu aktivieren.
5. Wenn eine Seite eines Buches gewendet oder das Blatt aufgelegt wird, erkennt die Präsentationskamera die Bewegung in beiden Richtungen (links/rechts).
6. 2 Sekunden warten, damit das Bild automatisch gespeichert werden kann.
7. Auf [ESC (E)] drücken, um den Modus zu verlassen.

Voreinstellungen

Der Presenter kann die Position des Zoom/Fokus, und die Helligkeit des aktuellen Bildes speichern.

1. Im Menü **PRESET SETTING** auswählen.

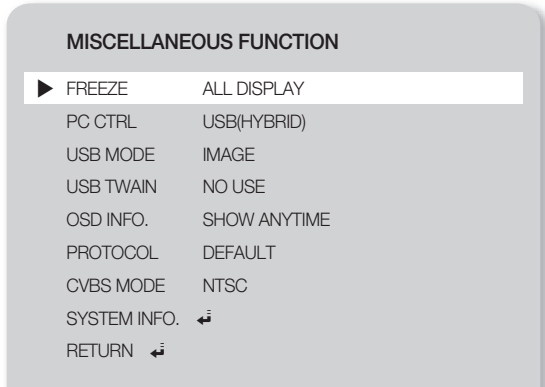


2. Im Menü **PRESET-SAV** auswählen und [E] drücken, um die aktuellen Einstellungen unter der zur Verfügung stehenden Voreinstellungsnummer zu speichern.
3. Im Menü **PRESET-EXE** auswählen und [E] drücken, um die Voreinstellungsnummer festzulegen.
4. Wenn in dem Menü die **BOOT PRESET** Funktion eingestellt wird, lädt die Präsentationskamera die Einstellungen beim Einschalten automatisch.
 - Es können bis zu 4 Voreinstellungsnummern festgelegt werden.

Verschiedene Einstellungen

❖ Standbild Modus

1. Im Menü **MISC. SETTING** → **FREEZE** auswählen.



2. Einen der Modi **DVI/VGA/CVBS ONLY** und **ALL DISPLAY** auswählen.

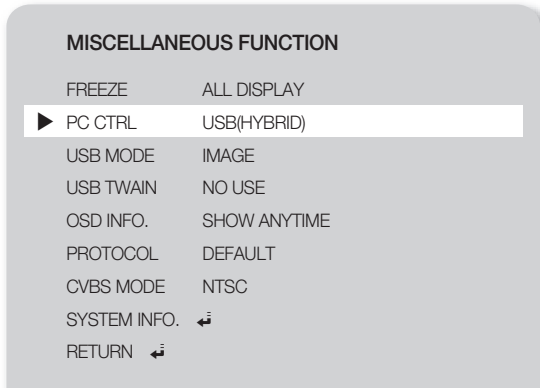
- Bei der Auswahl von <DVI/VGA/CVBS ONLY>
 - Wenn [FREEZE] gedrückt wird, wird das an den DVI/VGA/CVBS Ausgang angeschlossene Video eingefroren, während das an den USB-Anschluss angeschlossene Video im Live-Modus wiedergegeben wird.
- Bei der Auswahl von <ALL DISPLAY>
 - Wenn [FREEZE] gedrückt wird, wird sowohl das an DVI/VGA/CVBS Ausgang und das an den USB-Anschluss angeschlossene Video eingefroren. Das eingefrorene Bild wird aufgenommen, wenn Aufnahme gewährt wird.

- ! ■ Es ist zu beachten, dass bei der Aufnahme eines eingefrorenen Bildes der Live Bildschirm aufgenommen wird und nicht das eingefrorene Bild.

Einrichten & Betrieb

❖ PC CTRL Modus

1. Im Menü **MISC. SETTING** → **PC CTRL** auswählen.



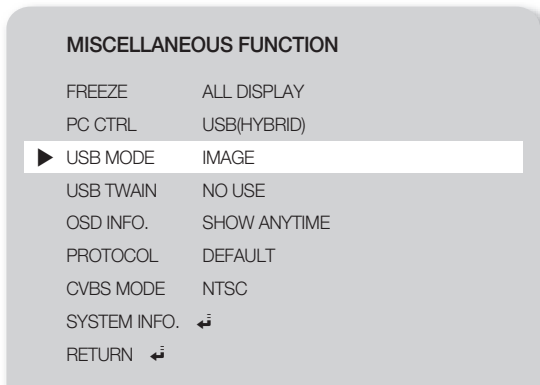
2. Zwischen dem **USB(HYBRID)** und dem **RS-232C ONLY** Modus auswählen.

- Bei der Auswahl von <USB(HYBRID)>
 - Es kann der USB Viewer verwendet werden um den Betrieb des PCs zu steuern.
- Bei der Auswahl von <RS-232C ONLY>
 - Es können die bereitgestellten RS-232C Protokolle für die Steuerung des PC Betriebs genutzt werden.
 - Für weitere Informationen über die Protokolle bitte in dem Benutzerhandbuch für die RS-232C Datenübertragung nachschlagen.

- ! ▪ Wenn von **USB(HYBRID)** auf **RS-232C ONLY** umgeschaltet wird, ist die Steuerung über den USB Viewer nicht möglich. Wenn der USB Viewer verwendet werden soll, muss der **USB(HYBRID)** Modus eingestellt werden.

❖ USB Modus

1. Im Menü **MISC. SETTING** → **USB MODE** auswählen.



2. Zwischen dem **IMAGE** Modus und dem **DISK** Modus auswählen.

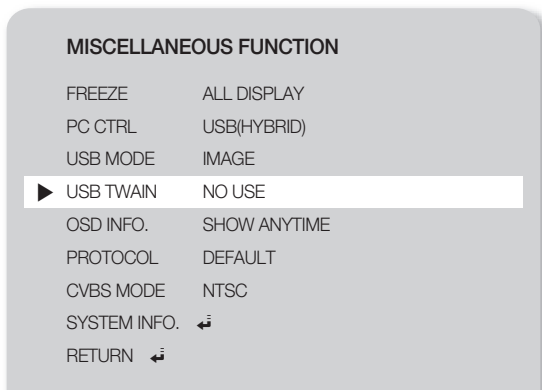
- Bei der Auswahl von <IMAGE>
 - Die in die Präsentationskamera eingelegte SD(HC) Karte kann als Speichergerät im Freeze oder Video Modus verwendet werden.
- Bei der Auswahl von <DISK>
 - Die in die Präsentationskamera eingelegte SD(HC) Karte kann als Wechseldatenträger über den PC verwendet werden.

! Der USB-Speicher wird jedoch nicht in **DISK**-Modus vom Computer als Wechseldatenträger erkannt werden.

❖ USB TWAIN

Der USB TWAIN Modus ist verfügbar, wenn über ein USB-Kabel ein PC an die Präsentationskamera angeschlossen wird, auf dem mit TWAIN kompatible Software installiert ist (Beispiel: Photoshop, ACDSEE, MS Office, usw.).

1. Im Menü **MISC. SETTING** → **USB TWAIN** auswählen.



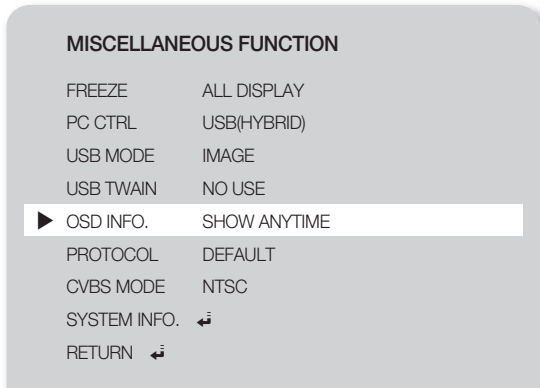
2. Um TWAIN zu aktivieren, die Option **USE** einstellen.

- !** Für weitere Informationen bitte im entsprechenden Abschnitt Benutzerhandbuch des Anwendungsprogramms nachschlagen.
- TWAIN kann ausgeführt werden, selbst wenn **USB TWAIN** auf **NO USE** eingestellt ist. Es kann lediglich nur eine bestimmte Auflösung von Video zufriedenstellend wiedergegeben werden. Wenn Sie außer 320 x 240 und 640 x 480 eine andere Auflösung verwenden möchten, setzen Sie **USB TWAIN** auf **USE** unter dem **MISC.SETTING** -Menü.

Einrichten & Betrieb

❖ OSD INFO. Modus

1. Im Menü **MISC. SETTING** → **OSD INFO.** auswählen.

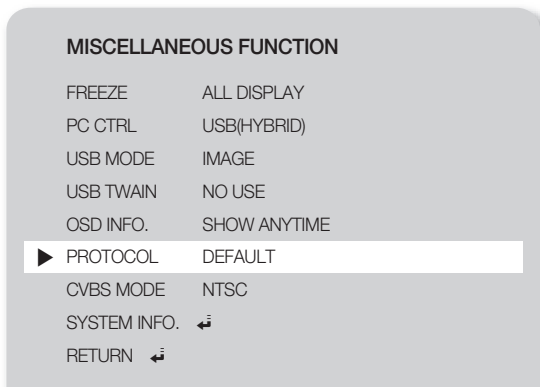


2. Zwischen **SHOW ANYTIME** und **HIDE WHEN MOVIE REC** auswählen.
 - Bei der Auswahl von <SHOW ANYTIME>
 - Das Bildschirmmenü wird die ganze Zeit über angezeigt.
 - Bei der Auswahl von <HIDE WHEN MOVIE REC>
 - Es werden keine Bildschirmmenüs mit Ausnahme der Aufnahme Menüs angezeigt.

❖ Protokoll

Zwischen verschiedenen Geräten können Protokollkonflikte auftreten. Um einen möglichen Konflikt zu vermeiden, muss das richtige Protokoll eingestellt werden.

1. Im Menü **MISC. SETTING** → **PROTOCOL** auswählen.

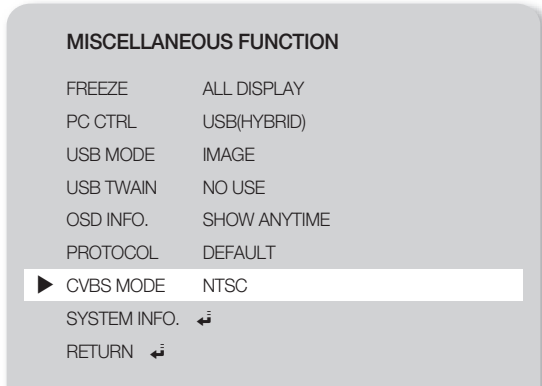


2. Auf [**P**] drücken, um **DEFAULT** oder **OLD MODE** auszuwählen.

❖ CVBS (C-VIDEO) Modus

Diesen Modus verwenden, um das Ausgangssignal zwischen dem angeschlossenen Gerät und CVBS (C-VIDEO) anzupassen.

1. Im Menü **MISC. SETTING** → **CVBS MODE** auswählen.

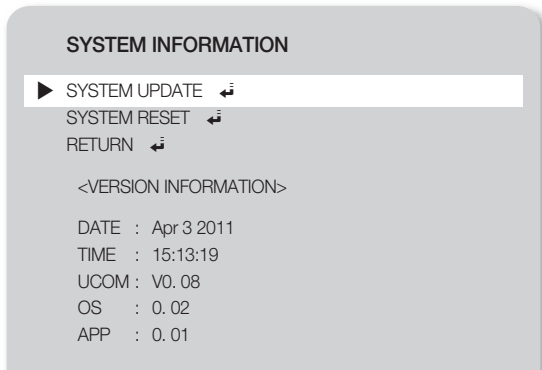


2. Auf [F2] drücken, um **NTSC** oder **PAL** auszuwählen.

SYSTEM INFO. Einstellungen

❖ Aktualisierung des Systems

1. Die UCOM Aktualisierungsdatei (SDP960.bin) in den Root-Ordner der SD(HC) Karte herunterladen.
Die Karte in das zu aktualisierende Gerät einlegen.
2. Im Menü **MISC. SETTING** → **SYSTEM INFO.** auswählen.





3. **SYSTEM UPDATE** auswählen.

Einrichten & Betrieb

4. YES auswählen.

Der Fortschritt der Aktualisierung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Dieser Vorgang nimmt 5 bis 10 Minuten in Anspruch.

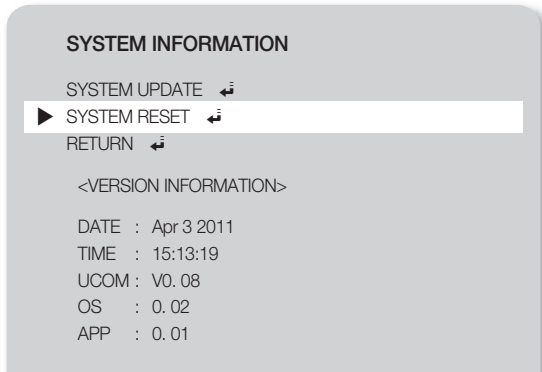


-  Wenn während der Aktualisierung das Netzkabel gezogen oder das Gerät ausgeschaltet wird, kann es vorkommen, dass das Gerät nicht mehr einwandfrei funktioniert. Niemals das Netzkabel ziehen, bevor die Aktualisierung abgeschlossen ist.
-  Wenn das Betriebssystem aktualisiert werden soll, die Aktualisierungsdatei (NK.N80) in den Root-Ordner der SD(HC) Karte herunterladen. Die Karte in das Gerät einlegen und einschalten, um die Aktualisierung automatisch durchzuführen.
- Es kann je nach Hersteller der SD(HC) Karte vorkommen, dass der Aktualisierungsprozess nicht einwandfrei abläuft. In solch einem Fall die SD(HC) Karte formatieren und noch einmal versuchen.

❖ System zurücksetzen

Es werden alle Einstellungen in den Menüs sowie die Dateinummern auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

1. Im Menü **MISC. SETTING** → **SYSTEM INFO.** auswählen.



2. **SYSTEM RESET** auswählen.

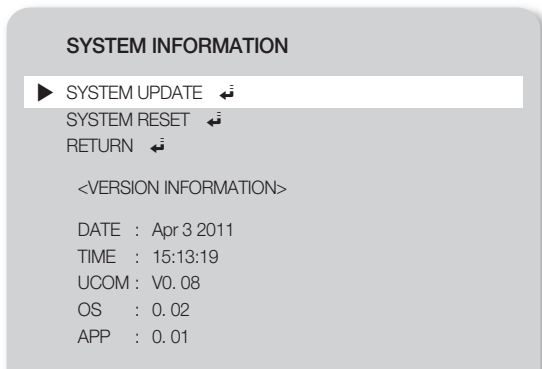
- ! ■ Wenn der **SYSTEM RESET** durchgeführt wird, wird ebenfalls **RESET FILE NUMBER** unter **CAPTURE SETTING** durchgeführt.
Die Daten auf der SD(HC) Karte sichern.

3. Auf **[OK]** drücken, um diesen Vorgang durchzuführen.

❖ Versionsinformation

Es können die aktuellen Versionsinformationen überprüft werden.

Im Menü **MISC. SETTING** → **SYSTEM INFO.** auswählen.



Einrichten & Betrieb

Verschiedene Bildschirmeinstellungen

❖ Drehen des Bildes

Das Bild kann auf dem Bildschirm gedreht werden.

Jedes mal, wenn die **[ROTATE]** Taste auf der Fernbedienung betätigt wird, wird das Bild um 90° gedreht. (90°, 180°, 270°, zurück zu 0°)

! Bei gedrehten Bildern (90°, 180°, 270°) werden die Bildschirmanzeige und die Menüs nicht angezeigt.

❖ Speichern und Aufrufen von Bildern

1. Speichern

Auf der Fernbedienung die **[SAVE]** Taste betätigen und innerhalb von 4 Sekunden eine Nummerntaste zwischen (1~8) drücken.

2. Aufrufen

- Um das gewünschte Bild aufzurufen

Auf der Fernbedienung die **[RECALL]** betätigen und innerhalb von 4 Sekunden eine Nummerntaste zwischen (1~8) drücken.

- Alle gespeicherten Bilder nacheinander aufrufen

Wenn die **[RECALL]** Taste auf der Fernbedienung gedrückt und festgehalten wird, werden die Bilder nacheinander aufgerufen.

! Die Bilder werden automatisch ausgeblendet, wenn die digitale Präsentationskamera ausgeschaltet wird. Die Speicherfunktion steht im Freeze und Drehen Modus nicht zur Verfügung.

❖ Wiedergabe von Live Bildern und beliebigen gespeicherten Bilder auf dem selben Bildschirm

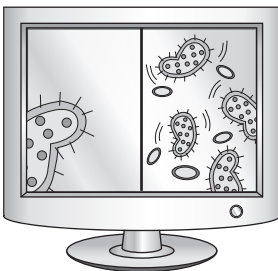
Der Bildschirm kann in zwei Teile aufgeteilt werden: Ein Teil als Live Bildschirm und der andere für die gespeicherten Bilder.

- Wiedergabe im Bildschirmaufteilungsmodus

Die **[SPLIT]** Taste betätigen und innerhalb von 4 Sekunden eine Nummerntaste zwischen (1~8) drücken.

- Verschieben von gespeicherten Bildern

Gespeicherte Bilder werden auf der linken Seite angezeigt. Da die gespeicherten Bilder die linke Bildschirmhälfte einnehmen, kann mithilfe der **[ARROW]** -Tasten das gesamte Bild um 1/3 des Anzeigebereichs verschoben werden.



❖ Prüfen alle gespeicherten Bilder und Auswahl eines Bildes

Es können alle auf dem gerade angeschlossenen Speichergerät gespeicherten Bilder geprüft und eins von ihnen ausgewählt werden.

- Die **[3x3]** Taste auf der Fernbedienung drücken und für mehr als 1 Sekunde gedrückt halten. Alle im aktuellen Speicher gespeicherten Bilder werden aufgelistet.
- Die Bilder werden in der abgebildeten Reihenfolge aufgelistet. (Die Nummern werden nicht auf dem Bildschirm angezeigt.)
- Das gewünschte Bild durch Drücken der entsprechenden Nummerntaste auf der Fernbedienung auswählen. Das ausgewählte Bild wird auf dem Monitor wiedergegeben.



Anhang

PROBLEMBEHEBUNG

Problem	Lösung
Es wird kein Video angezeigt	<p>Prüfen, ob die Auflösung des Ausgabegeräts mit der der Präsentationskamera übereinstimmt. (Wenn z.B. der Projektor die VGA Auflösung unterstützt und die Auflösung Präsentationskamera auf XGA oder SXGA eingestellt ist, wird kein Bild auf dem Bildschirm angezeigt.)</p> <ul style="list-style-type: none">• Prüfen, ob am Ausgabegerät die richtige Eingangsquelle eingestellt ist.
Die USB-Datenübertragung mit dem PC schlägt fehl.	<ul style="list-style-type: none">• Prüfen, ob die SDP-960 Software richtig auf dem PC installiert ist.• Prüfen, ob ein Problem mit dem Betriebssystem Windows XP vorliegt. Frühere Windows Versionen können Probleme verursachen.• Für weitere Details bitte in dem mit der Software mitgelieferten Benutzerhandbuch nachschlagen.• Prüfen, ob USB MODE auf IMAGE eingestellt ist.
Die Fernbedienung funktioniert nicht einwandfrei.	<ul style="list-style-type: none">• Prüfen, ob die Batterien der Fernbedienung leer sind und bei Bedarf durch neue ersetzen.

MENÜ & STANDARDEINSTELLUNGEN

Menüposition				Standardeinstellung
I	II	III	IV	
DVI/VGA OUTPUT (DVI/VGA AUSGABE)	SXGA 1280X1024 4:3 UXGA 1600X1200 4:3 UP-SCALED WXGA 1280X800 16:10 WIDE XGA XGA 1024X768 4:3 DOWN-SCALED 720p 1280X720 16:9 WINDOW CUT-OUT 1080p 1920X1080 16:9 WINDOW CUT-OUT 720p 1280X720 16:9 STRETCHED 1080p 1920X1080 16:9 STRETCHED			SXGA
IMAGE ADJUSTMENT (BILDEINSTELLUNGEN)	WB MODE	ATW(Auto Tracking)/AWB(KEY)/MANUAL WB		ATW (Auto Tracking)
	DNR	OFF/AUTO/MAX		AUTO
	IMG MODE	TEXT		IMAGE
		IMAGE		
		CUSTOM	TONE - VERY LOW/LOW/MIDDLE/HIGH/ VERY HIGH COLOR - LOW/MIDDLE/HIGH/B/W SHARPNESS - LOW/MIDDLE/HIGH	
	ANTI FLK.	OFF/ON		
MASK SETTING	TONE - LEVEL 1/LEVEL 2/LEVEL 3/LEVEL 4			
	TYPE - VERTICAL/HORIZONTAL SIZE - FULL/3-QUARTERS/HALF/QUARTER			
ZOOM/FOCUS (ZOOM/FOKUS)	MACRO MODE			-
	MICROSCOPE MODE			-
	D-ZOOM	OFF/MAX x4/ MAX x8		MAX x8

Anhang

Menüposition				Standardeinstellung
I	II	III	IV	
CAPTURE SETTING (AUFNAHME EINSTELLUNGEN)	PIC FORMAT	JPEG/BMP		JPEG
	JPG QUALITY	BEST/FINE/NORMAL		FINE
	MOV QUALITY	STANDARD/BEST		STANDARD
	MIC MUTE	ON/OFF		OFF
	TIME ELAPSE	OFF/5MIN/10MIN/15MIN/20MIN/30MIN/45MIN/1HOUR		OFF
	MEMORY SEL.	SD(HC)/USB		SD(HC)
	PAGE DETECTION	-		-
	RESET FILE NUMBER	-		-
PRESET. SETTING (VOREINSTELLUNGEN)	PRESET-EXE	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	PRESET-SAV	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	BOOT PRESET	OFF/PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		OFF
MISCELLANEOUS FUNCTION (VERSCHIEDENE FUNKTIONEN)	FREEZE	DVI/VGA/CVBS ONLY ALL DISPLAY		DVI/VGA/CVBS ONLY
	PC CTRL	USB(HYBRID) / RS-232C ONLY		USB(HYBRID)
	USB MODE	IMAGE/DISK		IMAGE
	USB TWAIN	NO USE/USE		NO USE
	OSD INFO.	SHOW ANYTIME/HIDE WHEN MOVIE REC		SHOW ANYTIME
	PROTOCOL	DEFAULT/OLD MODE		DEFAULT
	CVBS	NTSC/PAL		-
SYSTEM INFO.	SYSTEM UPDATE/SYSTEM RESET		-	

TECHNISCHE DATEN

Aufgrund der ständigen Verbesserung des Produkts können sich die Technischen Daten ohne vorherige Ankündigung ändern.

	Position	Beschreibung
Objektiv	Aufnahmeobjektiv	F = 2.5(Weitwinkel) ~ 3.12(Tele), f = 4.1 ~ 24.6mm
	Effektiver Aufnahmebereich	Max : 420 X 336 mm (16.5"x11.7")
	Zoom	48x (Motorzoom: 6x / digital: 8x)
	Fokus	Auto/Manuell
	Belichtung	AUTO (Feinabstimmung)
Video System	Lichtsensoren	1/3" Progressive Scan CMOS Bildsensor
	Pixel gesamt	1,384(H)×1,076(V), 1.49M Pixels
	Effektive Pixel	1,329(H)×1,049(V), 1.39M Pixels
	Bildfrequenz	30 BpS
	VGA Ausgänge	Ursprungssignal Ausgabe - SXGA (1,280 x 1,024) WXGA (1,280 x 800) HD (1,280 x 720) XGA (1,024 x 768)
		Umgewandeltes Signal Ausgabe - UXGA (1,600 x 1,200) Full HD (1,920 x 1,080)
	Video Ausgang	Ja (NTSC/PAL)
Auflösung	H : 700 TV-Zeilen/ V : 700 TV-Zeilen	
Funktionen	Weißabgleich	ATW / AWB (One-push) / Manuell
	Bildkorrektur	Bild Modus/Text Modus/Benutzereinstellung
	DNR	Ja (Schwachlicht Präsentationskamera mit 2D/3D Rauschunterdrückung)
	Voreinstellungen	Max. 4 benutzerdefinierte Voreinstellungen
	Maskierung	Ja
	Standbild	Ja
	Bilddrehung	Ja (90°, 180°, 270°)
	Bildspeicherung	Standbild ; JPEG, BMP
Video : MPEG-4 640×480 mit Audio(MIK)		

Anhang

Position		Beschreibung	
Funktionen	Wiedergabe	Standbild ; Interner Speicher - Miniaturansicht 3 x 3 / Externer Speicher (SD(HC) Karte & USB Speicher) - Miniaturansicht 4 x 4	
		Video : Interner Movie Player	
	Bildschirmunterteilung	Ja	
	Speicher	Interner Speicher : 8 Bilder (RAW Image Data), Extern : SD(HC) Karte (Max. 32GB), USB Speicher (Max. 16GB)	
	USB I/F	USB 2.0 Protokoll Unterstützung - UVC für Web Camera - Twain Treiber	
	Eingänge	3 Kanäle (1x intern, 2x extern)	
	Beleuchtung	LED Beleuchtung	
Schnittstelle	I/O Port	Eingänge	VGA In – 2 x 15-Pin D-SUB Anschluss
			Audio In - 1x 3.5mm Klinke (internes Mikrofon)
		Ausgänge	VGA Out – 1 x 15-Pin D-SUB Anschluss
			DVI Out 1 x - DVI Anschluss
			AVI Out - 1 x RCA Anschluss
			Audio Out - 1x 3.5mm Klinke
	I/F Port	RS-232C - 1 x 3.5mm Klinke	
		USB - USB Geräte Anschluss : 1x Typ B Anschluss, USB Host Anschluss : 1x Typ A Anschluss	
1 x SD(HC) Speicherkartensteckplatz			
Stromanschluss	DC IN	1 x12V DC In	
	DC OUT	1 x 12V DC Out (Max 0.6A) - Zubehör	
Sonstiges	Vorschau Bildschirm	Integriert	
	Kensington-Schloss	Integriert (Öffnung für Kensington-Schloss vorhanden)	
	Fernbedienung	Mitgeliefert (IR-Fernbedienung)	
	Mikroskop Modus	Ja (Mikroskop Adapterobjektiv - Zubehör)	

Position		Beschreibung			
Allgemeine Betriebsdaten	Betriebstemperatur	+5°C ~ +35°C (+41°F ~ +95°F)			
	Betriebsfeuchtigkeit	Unter 90%			
	Nennleistung	12V Gleichstrom, 3,0A			
	Abmessungen (BxHxT)	- In Betrieb : 340 (B) x 490 (H) x 445 (T) 13,39" (B) x 19,29" (H) x 17,52" (T) - Außer Betrieb (Zusammengeklappt) : 340 (B) x 66 (H) x 551 (T) 13,39" (B) x 2,60" (H) x 21,69" (T)			
	Gewicht	4,8kg (10.58 lb)			
	Zubehör	<table border="1"> <tr> <td>Mitgeliefert</td> <td>Benutzerhandbuch, Fernbedienung, Netzkabel, Netzteil, DVI-Kabel, VGA-Kabel, USB-Kabel, USB Programm-CD & Handbuch, RS-232C Benutzerhandbuch, Lichtstreufole (220x190, 220x307), Fernbedienung / AAA-Batterien</td> </tr> <tr> <td>Sonderzubehör</td> <td>Mikroskop Adapterobjektiv, RS-232C-Kabel</td> </tr> </table>	Mitgeliefert	Benutzerhandbuch, Fernbedienung, Netzkabel, Netzteil, DVI-Kabel, VGA-Kabel, USB-Kabel, USB Programm-CD & Handbuch, RS-232C Benutzerhandbuch, Lichtstreufole (220x190, 220x307), Fernbedienung / AAA-Batterien	Sonderzubehör
Mitgeliefert	Benutzerhandbuch, Fernbedienung, Netzkabel, Netzteil, DVI-Kabel, VGA-Kabel, USB-Kabel, USB Programm-CD & Handbuch, RS-232C Benutzerhandbuch, Lichtstreufole (220x190, 220x307), Fernbedienung / AAA-Batterien				
Sonderzubehör	Mikroskop Adapterobjektiv, RS-232C-Kabel				



VERKAUFSNETZWERK

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Toll Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungpresenterusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungpresenter.com

SAMSUNG TECHWIN

PRESENTADOR DIGITAL

Manual del usuario

SDP-960



SAMSUNG

CE

SAMSUNG

Presentador digital

Manual del usuario

Copyright

©2011 Samsung Techwin Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Marca comercial



SAMSUNG TECHWIN es el logotipo registrado de Samsung Techwin Co., Ltd.

El nombre de este producto es la marca comercial registrada de Samsung Techwin Co., Ltd.

Otras marcas comerciales mencionadas en este manual son la marca comercial registrada de sus respectiva compañía.

Restricción

Samsung Techwin Co., Ltd se reserva los derechos de copyright de este documento. Bajo ninguna circunstancia, este documento podría reproducirse, distribuirse o modificarse, en parte o en su totalidad, sin la autorización formal de Samsung Techwin.

Renuncia

Samsung Techwin hace lo máximo por verificar la integridad y exactitud del contenido de este documento, pero no se proporciona ninguna garantía formal. El uso de este documento y los resultados posteriores será total responsabilidad del propio usuario. Samsung Techwin se reserva el derecho a cambiar el contenido de este documento sin aviso previo.

Garantía

Si el producto no funciona debidamente en condiciones normales, díganoslo. Samsung Techwin resolverá el problema gratuitamente. El periodo de garantía es de 2 años. No obstante, se excluye lo siguiente:

- Avería debido a una negligencia del usuario
- Desmantelamiento o sustitución por el usuario
- El producto se ha conectado a una fuente de alimentación que difiere de la especificada.
- Avería debido a desastres naturales (incendio, inundación, maremoto, etc.)
- Para sustituir componentes ampliables.

❖ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.

descripción general

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

1. Lea estas instrucciones.
2. Consérvelas.
3. Atente para todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo únicamente con un paño seco.
7. No obstruya ninguna apertura de ventilación. Instale el aparato siguiendo las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, focos de calor o cualquier otro aparato (incluidos los amplificadores) que emita calor.
9. No olvide que la finalidad de los enchufes polarizados o de toma a tierra es proporcionarle seguridad. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma a tierra tiene dos clavijas y una tercera de toma a tierra. Tanto la clavija más ancha, en el caso del enchufe polarizado, como la clavija adicional, en el caso del enchufe con toma a tierra, tienen como objetivo aportarle seguridad. Si el enchufe del aparato no encaja en su toma de corriente, póngase en contacto con un electricista para cambiar la toma de corriente obsoleta.
10. Evite pisar o doblar el cable de alimentación. Ponga especial cuidado para no hacerlo en enchufes, tomas de corriente y en los puntos en los que salen desde el aparato.
11. Utilice únicamente los dispositivos y accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilice sólo las mesitas con ruedas, soportes, trípodes o mesas recomendadas por el fabricante o vendidas con el aparato. Cuando se utilice una mesita con ruedas, tenga cuidado al mover la mesita con ruedas junto con el aparato para evitar daños por vuelco.
13. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos periodos de tiempo.
14. Remita todas las reparaciones a personal de mantenimiento cualificado. Es necesario enviar el aparato para su reparación cuando ha sufrido cualquier tipo de daño, como, por ejemplo, que el cable o el enchufe de la alimentación está dañado, se han derramado líquidos sobre el aparato o algún objeto ha caído sobre él, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o a humedad, no funciona correctamente o se ha caído al suelo.



descripción general

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, MANTENGA ESTE DISPOSITIVO LEJOS DE LLUVIA Y/O LA HUMEDAD. NO INSERTE NINGÚN OBJETO METÁLICO EN LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN NI EN NINGUNA ABERTURA DEL EQUIPO.

No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones, evitando colocarlos sobre el aparato.

PRECAUCIÓN

	PRECAUCIÓN NO ABRIR RIESGO DE SUFRIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA	
PRECAUCIÓN : PARA REDUCIR EL RIESGO DE SUFRIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). DENTRO NO HAY PIEZAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO. REMITA EL APARATO A PERSONAL DE MANTENIMIENTO CUALIFICADO.		

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS GRÁFICOS



Un triángulo con un rayo y una punta de flecha es un símbolo de advertencia para avisar al usuario de la presencia de “voltajes peligrosos” dentro de la carcasa del producto que pueden ser lo suficientemente intensas como para constituir un peligro de descarga eléctrica.



Un triángulo con un signo de exclamación es un símbolo de advertencia para avisar al usuario de que hay instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (reparaciones) en la documentación que acompaña al aparato.

PRECAUCIÓN

Estas instrucciones de servicio están destinadas únicamente a personal de servicio técnico cualificado.

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica no realice ninguna operación de servicio que no sean las indicadas en las instrucciones de funcionamiento a menos que esté cualificado para hacerlo.



Este equipo ha sido probado y cumple con los límites exigidos para dispositivos digitales de Clase A conforme a la sección 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de frecuencia de radio, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo al manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El uso de esta unidad en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir esta situación, y hacerse cargo de los gastos que se originen.

descripción general

ÍNDICE GENERAL

DESCRIPCIÓN GENERAL	3	Instrucciones de Seguridad Importantes
	7	Características del producto
	8	Componentes
	9	Vista general del producto
	9	Vista frontal
	10	Vista posterior
	11	Vista lateral
	12	Panel de control
	14	Mando a distancia
	3	
INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	15	Preparación
	16	Introducción
	16	Pantalla de inicio
	17	Conexión del dispositivo de E/S
	17	Conexión del dispositivo de salida
	19	Conexión del dispositivo adicional
	22	Para conectar a un PC que se va a utilizar como dispositivo de entrada externo
	23	Para reproducir vídeo desde un dispositivo externo
CONFIGURACIÓN Y APLICACIÓN	24	Configuración
	24	Resolución de salida
	25	Ajuste de imagen
	28	Acercar/alejar zoom
	31	Para ajustar el enfoque
	32	Para ajustar el brillo
	32	Para capturar la imagen/vídeo
	38	Preajuste
	39	Ajustes varios
	43	Ajuste de SYSTEM INFO.
	46	Varios ajustes de pantalla
	24	
APÉNDICE	48	Solución de problemas
	49	Ajustes de menú y opciones predeterminadas
	51	Especificaciones
	48	

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **Imagen de alta definición y alta resolución de 1.300 píxeles**

Genera imágenes de vídeo en tiempo real de 30 fotogramas por segundo y con una resolución de 1.300k píxeles para presentaciones en directo.

- **Tecnología de reducción de ruidos dual 2D/3D**

Equipado con nuestro chipset ISP de propietario y la tecnología de reducción de ruidos dual 2D/3D, este sistema de presentación ofrece colores vivos en entornos de baja iluminación.

- **Capacidad de Super-Macro**

Con el zoom óptico 6x y el digital 8x, este sistema proporciona un zoom máximo combinado de 48x para lograr una potencia de ampliación excelente semejante a la de un microscopio. Cuando está equipado con una lente de adaptador, también es capaz de captar imágenes supercercanas.

- **Opciones multimedia de gran utilidad**

El producto también guarda y reproduce imágenes fijas y vídeos (VGA/30 fps) pero también admite la mezcla de audio para conseguir posibilidades multimedia más versátiles.


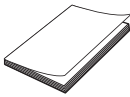




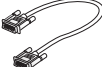

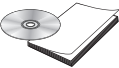
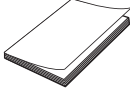
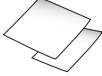

- **Detección de páginas y almacenamiento automático**

El producto no sólo detecta movimiento del documento sino que también guarda imágenes fijas de diversa aplicación.

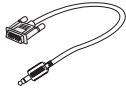

descripción general

COMPONENTES

Compruebe si la unidad principal y todos los accesorios siguientes están incluidos en el paquete del producto.

			
SDP-960	Manual del usuario	Mando a distancia	Cable de alimentación
			
Adaptador de alimentación	Cable DVI	Cable VGA	Cable USB
			
CD de programa USB y Manual	Manual del usuario RS-232C	Hoja difusora (220x190, 220x307)	Pila del mando a distancia (AAA)

Accesorios

	
Cable RS-232C	Lente de adaptador

- !** ■ Los cables RS-232C y las lentes de adaptador de otras marcas puede que no sean compatibles con este producto.

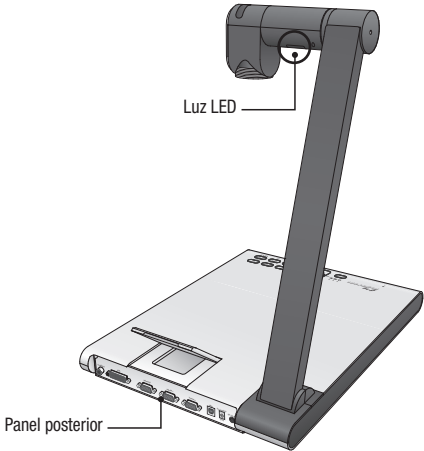
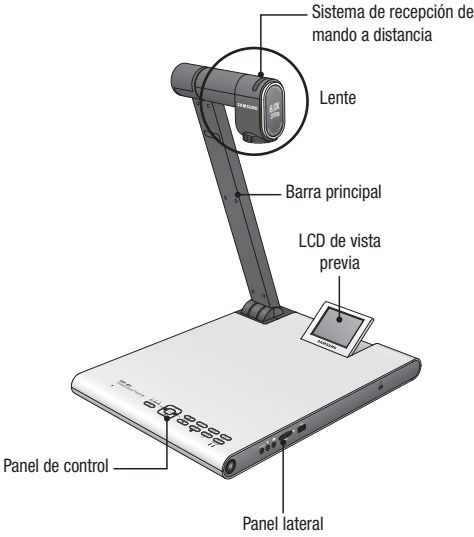


Samsung Techwin cuida el medio ambiente en todas las fases de fabricación de los productos, y está adoptando una serie de medidas para proporcionar a los clientes productos más respetuosos con el medio ambiente.

La marca Eco representa el deseo de Samsung Techwin de crear productos respetuosos con el medio ambiente e indica que el producto cumple la directiva RoHS de la UE.

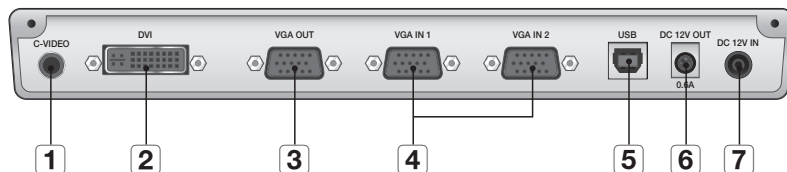
VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

Vista frontal



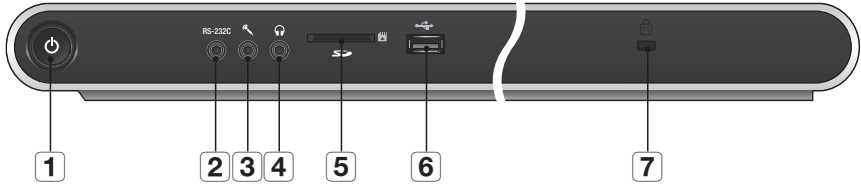
descripción general

Vista posterior



Elemento	Descripción
1 C-VIDEO	Conecte C-VIDEO al TV para ver la TV.
2 DVI	Conecte este puerto al monitor LCD o al proyector que admita la conexión DVI.
3 VGA OUT	Conecte este puerto a un dispositivo de entrada de vídeo como un monitor de PC o un proyector. Utilice este puerto para reproducir el vídeo procedente del presentador en el monitor o el proyector.
4 VGA IN 1, 2	Conecte este puerto a un dispositivo de salida de vídeo como un monitor de PC o un proyector. Utilice este puerto si desea ver el vídeo desde el presentador y desde otra fuente de vídeo de forma alternativa.
5 USB	Conecte este puerto a un equipo que admita comunicaciones USB.
6 * DC 12V OUT 0.6A (opcional)	Puede utilizar este puerto para suministrar energía a un dispositivo externo. <ul style="list-style-type: none">▪ Sólo se puede conectar dispositivos ofrecidos por Samsung Techwin. De lo contrario, podría provocar una avería en el producto.
7 DC 12V IN	Conecte a este puerto la toma de alimentación del adaptador de CC.

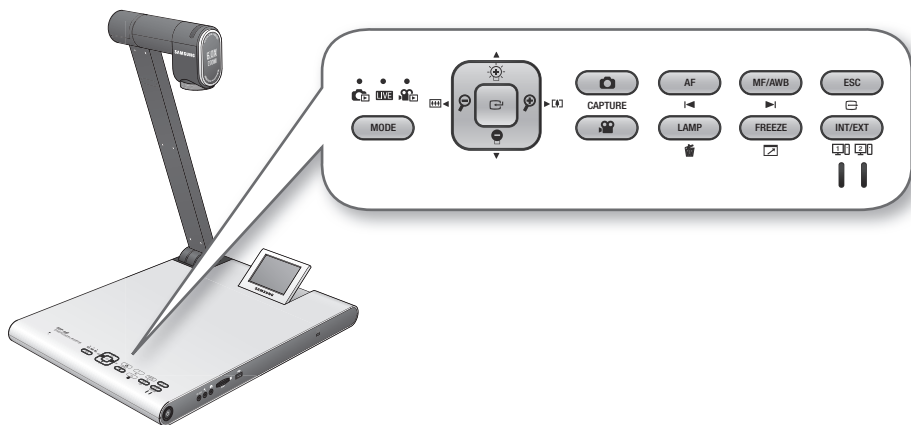
Vista lateral





















Elemento	Descripción
1 Botón de encendido	Enciende o apaga el presentador.
2 RS-232C	Conecte a este puerto el cable RS-232C.
3 Micrófono externo	Conecte un micrófono externo. No obstante, si utiliza un micrófono externo, el interno se inhabilitará.
4 Auriculares	Conecte la clavija de los auriculares.
5 Ranura de tarjeta SD(HC)	Inserte una tarjeta SD(HC) para guardar una secuencia de vídeo o para transferir una foto.
6 Puerto de almacenamiento USB	Conecte un dispositivo de almacenamiento USB para guardar una secuencia de vídeo o para transferir una foto.
7 Bloqueo Kensington	Inserte el cable de seguridad Kensington. Para impedir el robo del producto o por seguridad, utilice el cable de seguridad Kensington para amarrar este producto a un objeto fijo.

descripción general

Panel de control



Elemento	Descripción		
	DIRECTO	/ LISTA	Vídeo
	El indicador de cada modo se ilumina en azul.		
MODE	Cambia al modo seleccionado. <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin embargo, puede cambiar al modo de Foto () o Vídeo () sólo si está insertado en el producto el dispositivo de almacenamiento seleccionado en el menú. 		
	Ajustar el brillo de la pantalla.	Subir o bajar	Control de volumen
	Acercar/Alejar zoom	Ir la izquierda o a la derecha	Retroceder / Avanzar rápido
	Abrir el menú	Ejecutar el menú seleccionado	Reproducir / Pausa

Elemento	Descripción		
	DIRECTO	 /  LISTA	Vídeo
 CAPTURE 	Guardar la imagen como un archivo de foto () o de vídeo () ■ Sin embargo, sólo está disponible si se ha insertado el dispositivo de almacenamiento seleccionado en el menú.	-	-
 AF 	Enfoque automático	Subir página	Reproducir el archivo anterior
 MF/AWB 	Enfoque manual / Balance de blanco automático	Bajar página	Reproducir el archivo siguiente
 ESC 	Cancelar el trabajo		
 LAMP 	Encender/apagar lámpara	Borrar una foto o un vídeo	-
 FREEZE 	Congelar	-	Cambiar al modo de pantalla completa
 INT/EXT 	Seleccionar una fuente de vídeo interna o externa. Cada vez que pulse este botón, la fuente de vídeo cambiará en el siguiente orden: EXT1 > EXT2 > INT. Si selecciona ver una fuente externa, se iluminará en azul el indicador aplicable.		



- El texto del botón se activará en el modo Directo.
El icono situado debajo se activará en modo multimedia (vídeo, imagen fija).

descripción general

Mando a distancia



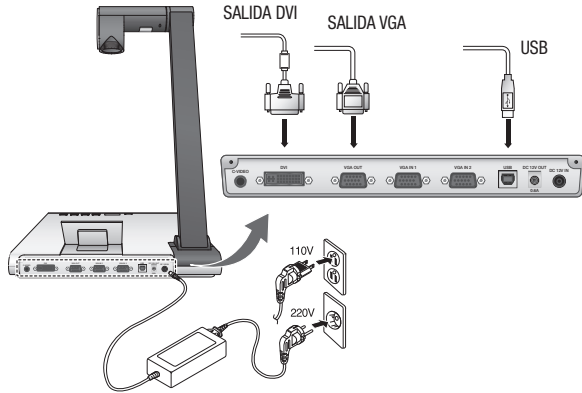
Los botones **[SAVE]**, **[RECALL]**, **[ROTATE]** y **[3X3]** se utilizan para guardar una imagen en la memoria interna o realizar una búsqueda, que sólo se activará utilizando el mando a distancia.


Para prevenir riesgos de explosión al sustituir las pilas, utilice únicamente pilas que tengan las mismas especificaciones. Deshágase de las pilas agotadas de la forma estipulada. De lo contrario, puede provocar serios daños en el medio ambiente.

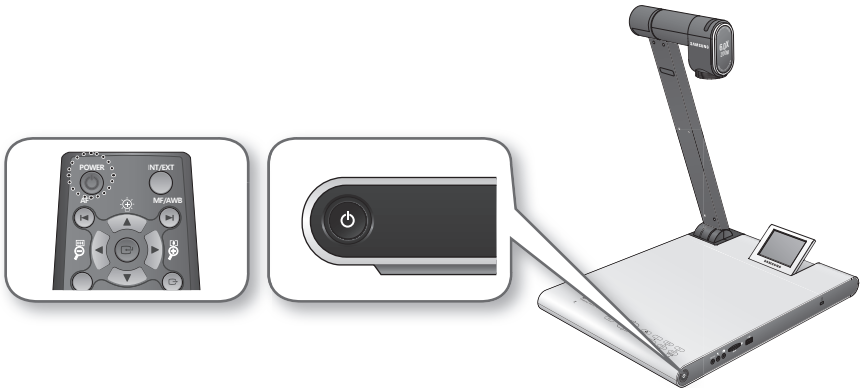
instalación y conexión

PREPARACIÓN

1. Conecte los cables necesarios: VGA OUT, DVI OUT, USB y ALIMENTACIÓN.



2. Pulse  en el panel lateral del presentador o en el mando a distancia para encender el presentador digital.



instalación y conexión

INTRODUCCIÓN

Si pulsa **[OK]**, se iluminará en azul tanto el indicador de alimentación como el indicador de estado alrededor del botón **[OK]**.

Pantalla de inicio



1 Muestra los ajustes actuales del presentador digital

2 Muestra los ajustes actuales de captura

Muestra el estado de la tarjeta SD(HC) y el estado de funcionamiento del sistema

- Tarjeta SD(HC) insertada.
- SD(HC) CARD DOES NOT EXIST: Tarjeta SD(HC) no insertada.

3 - CAMERA SYSTEM INITIALIZING: Inicializando el sistema.

- SYSTEM FIRMWARE FILE EXISTS: La tarjeta SD(HC) contiene el archivo de actualización del sistema.
- PLEASE WAIT FOR UPDATE PROCESS: Actualizando el firmware del sistema.
- UPDATE PROCESS DONE!: actualización del sistema finalizada.

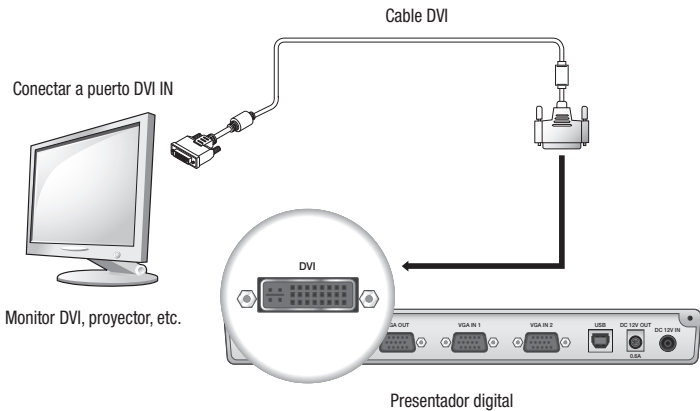
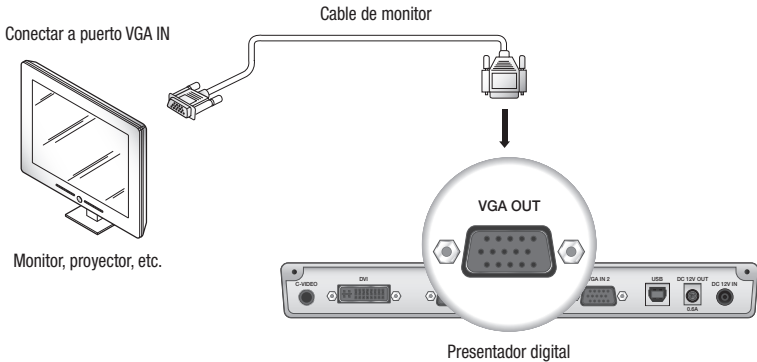
! ■ No desenchufe el cable de alimentación ni retire la tarjeta SD(HC) durante el proceso de actualización. De lo contrario, puede causar un fallo en el producto.

CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO DE E/S

Conexión del dispositivo de salida

Si desea reproducir vídeo en un monitor de PC normal o en un monitor DVI, utilice el cable del monitor o el cable DVI para conectar el monitor o el dispositivo compatible con DVI al presentador digital.

❖ Cómo conectar

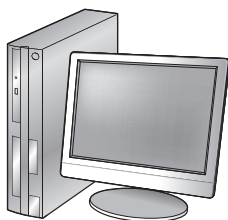


- Dependiendo del conector de D/A del modelo SDP-960 o del conversor de A/D del monitor, es posible que difieran los colores de la salida RGB y DVI.

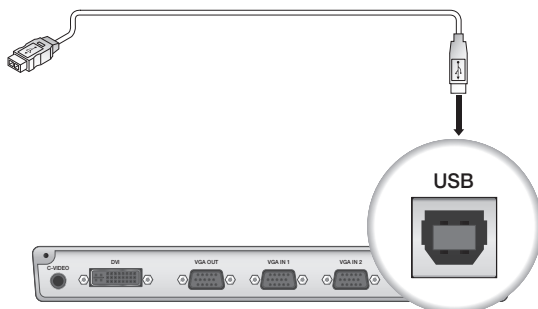
instalación y conexión

❖ Para conectar a un PC que se va a utilizar como dispositivo de salida

Utilice el cable USB para conectar entre el PC y el presentador digital. Puede ver en el monitor del PC el vídeo del presentador digital.



Conectar el cable al puerto USB del PC.

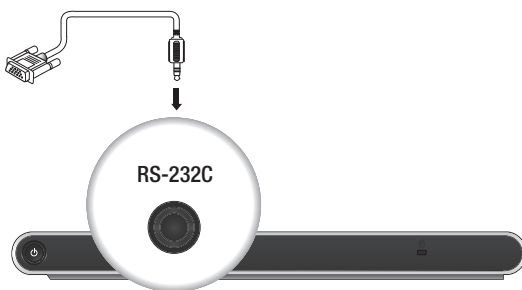


Presentador digital

- ❗ Se recomienda conectar el cable USB al puerto USB de la placa principal del PC. (El uso del puerto delantero de ampliación o el concentrador USB de bus-alimentación puede causar problemas, dependiendo del fabricante.) Utilice únicamente un cable USB de menos de 4,0 m de longitud.



Conectar el cable al puerto RS-232C del PC.



Presentador digital

- ❗ El cable RS-232C es opcional y no se incluye en el paquete del producto. Cómprelo si fuera necesario. No obstante, un cable RS-232C de terceros (fabricado por otro fabricante que no sea Samsung Techwin puede que no garantice un funcionamiento correcto.
- ✍ Si se utiliza el cable USB para la conexión, instale el controlador USB facilitado y el Visor SDP-960 en el PC. Para obtener información adicional, consulte el manual del programa que se facilita. Si se utiliza el cable RS-232C, no se facilita ningún controlador específico. Obtenga los programas necesarios por sí mismo.

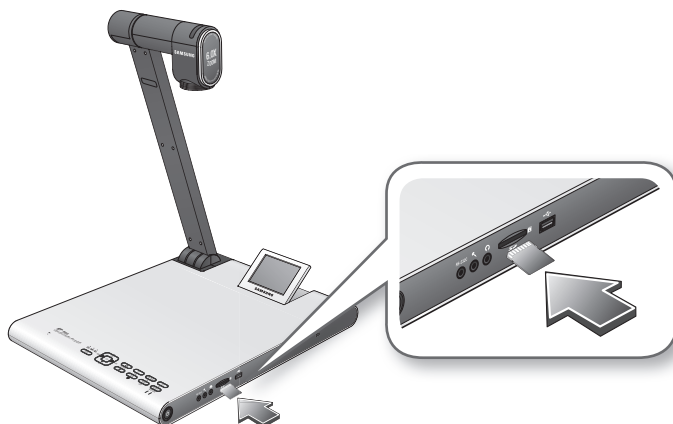
Conexión del dispositivo adicional

❖ Dispositivo de almacenamiento SD(HC)

Puede conectar el dispositivo de almacenamiento SD(HC).

Si se utiliza una tarjeta SD(HC) o un dispositivo de almacenamiento USB, debe definir **CAPTURE SETTING → MEMORY SEL.** en SD(HC) o USB.

1. Coloque el lado metálico (dientes dorados) de la tarjeta SD(HC) hacia arriba antes de insertarla.



2. Aparecerá el mensaje **"SD(HC)CARD DETECTED PLEASE WAIT.."**. Ahora puede utilizar el menú de captura de fotos o vídeo.

- ! Si está bloqueada la tarjeta SD(HC), se inhabilitará la captura de vídeo.
- Si la tarjeta SD(HC) no guarda correctamente el vídeo, formatee la tarjeta SD(HC) e inténtelo de nuevo.
- Es posible que no se admitan otras tarjetas de memoria que no sean SD(HC). (MMC, RS-MMC, etc.)
- Algunas tarjetas de memoria SD(HC) puede que no sean compatibles.
- Se recomienda utilizar SanDisk SDHC CLASS 2 (4 GB, 8 GB) o SanDisk SDHC Video HD Extreme 16 GB para la tarjeta de memoria SD.
- El presentador admite dispositivos de almacenamiento SD(HC) de hasta 32 GB.

instalación y conexión

❖ Dispositivo de almacenamiento USB

Puede conectar al dispositivo de almacenamiento USB.

1. Coloque hacia abajo el lado inferior del dispositivo de almacenamiento USB antes de insertarlo.

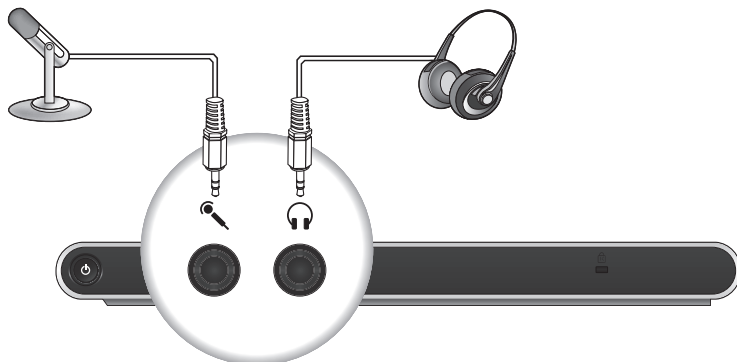


2. Aparecerá el mensaje **"USB MEMORY READY"**. Ahora puede utilizar el menú de captura de fotos o vídeo.

- ! Puede capturar y guardar en el dispositivo de almacenamiento hasta 1 hora de vídeo.
- Es posible que algunos dispositivos de almacenamiento USB no sean compatibles con el presentador. Si el dispositivo de almacenamiento USB no funciona correctamente, formátele e inténtelo de nuevo.
- Se recomienda utilizar Transcend Jetflash series 500/530 (8 GB / 16 GB) para la memoria USB.
- No es compatible una memoria USB que admita varios dispositivos de almacenamiento o particiones. (Ej. Lector de varias memorias, memoria USB con CD o partición de unidad, etc.)
- El presentador admite dispositivos de almacenamiento USB de hasta 16 GB.
- No se garantiza que un DD USB funcione correctamente.

❖ Audio / Micrófono

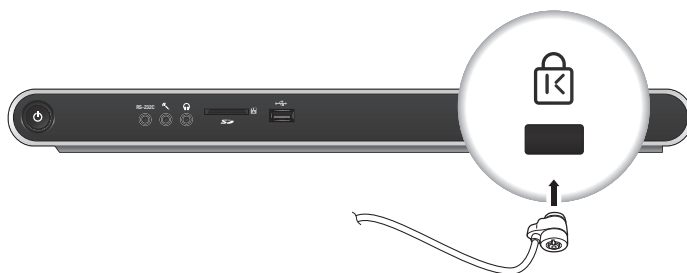
La clavija de audio o del micrófono tiene un diámetro de 3,5Ø.



- ❗ Si utiliza un micrófono externo, el interno se inhabilitará.
- No se admite ENTRADA DE LÍNEA.

❖ Bloqueo Kensington

El bloqueo Kensington es un dispositivo antirrobo que se puede utilizar para amarrar el presentador a un objeto fijo, como puede ser una vitrina, utilizando un cable.



- 📄 El bloqueo Kensington es un accesorio opcional (no se suministra). Adquiéralo.

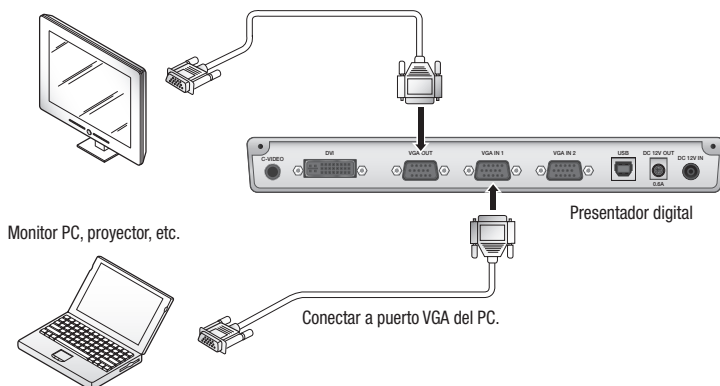
instalación y conexión

Para conectar a un PC que se va a utilizar como dispositivo de entrada externo

Si desea ver el vídeo desde un monitor VGA en el PC, conecte el cable del monitor del PC al presentador digital y después al monitor del PC. Puede ver el vídeo desde el presentador o desde el monitor VGA del PC.

Sin embargo, no se admite la salida DVI.

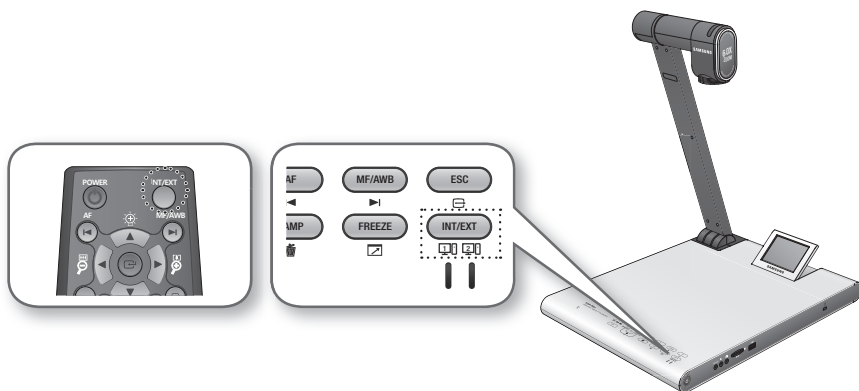
Conectar a puerto VGA IN



- SDP-960 admite la función de desvío. Si conecta el cable de alimentación del presentador digital, la fuente de vídeo procedente de VGA IN 1 aparecerá automáticamente incluso aunque no encienda el presentador. (La función de desvío no está disponible en VGA IN2.)

Para reproducir vídeo desde un dispositivo externo

1. Instale el presentador digital en la posición apropiada.
2. Seleccione una fuente de entrada. Pulse **[INT/EXT]** en el panel de control o en el mando a distancia para seleccionar la fuente que desee.
Cada vez que pulse **[▶]** el presentador reproducirá la fuente de vídeo cambiando entre la fuente externa y el presentador digital.



- Vídeo externo
Puede reproducir vídeo desde un dispositivo de salida VGA externo en el monitor o en el proyector. Si selecciona reproducir una fuente externa, se iluminará en azul el indicador correspondiente.
 - Presentador digital
Selecciónelo si desea reproducir el vídeo desde la lente del presentador.
- !**
- Aparecerá la pantalla en negro si no se ha conectado ningún dispositivo externo. Asegúrese de que el dispositivo de entrada externo esté debidamente conectado.
 - Si pulsa **[INT/EXT]**, no aparecerá la información de estado.


configuración y aplicación

CONFIGURACIÓN


Resolución de salida

Puede definir una resolución diferente según el dispositivo de salida (monitor, proyector).

- Resoluciones disponibles:
 - SXGA (1280x1024) 4:3
 - UXGA (1600x1200) 4:3 UP-SCALED
 - WXGA (1280x800) 16:10 WIDE XGA
 - XGA (1024x768) 4:3 DOWN-SCALED
 - 720p (1280x720) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 1080p (1920x1080) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 720p (1280x720) 16:9 STRETCHED
 - 1080p (1920x1080) 16:9 STRETCHED

1. Pulse el botón .
2. Seleccione **DVI/VGA OUTPUT** en el menú.
3. Mueva el cursor (▶) a la resolución que desee y defina la resolución de salida del presentador digital.

DVI/VGA OUTPUT MODE				
	SXGA	1280X1024	4:3	↩
	UXGA	1600X1200	4:3	UP-SCALED ↩
	WXGA	1280X800	16:10	WIDE XGA ↩
▶	XGA	1024X768	4:3	DOWN-SCALED ↩
	720p	1280X720	16:9	WINDOW CUT-OUT ↩
	1080p	1920X1080	16:9	WINDOW CUT-OUT ↩
	720p	1280X720	16:9	STRETCHED ↩
	1080p	1920X1080	16:9	STRETCHED ↩
	RETURN			↩
	CURRENT: SXGA MODE ↩			

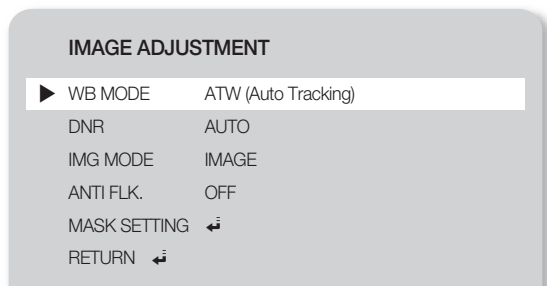
- Si no se aplica la resolución cambiada
 1. Pulse [ESC  - 2. Espere 15 segundos antes de restaurar la resolución anterior.

Ajuste de imagen

❖ Balance de blancos (WB MODE)

Puede ajustar automáticamente los tonos de los colores de la imagen en modo Directo.

1. En el menú, seleccione **IMAGE ADJUSTMENT → WB MODE**.



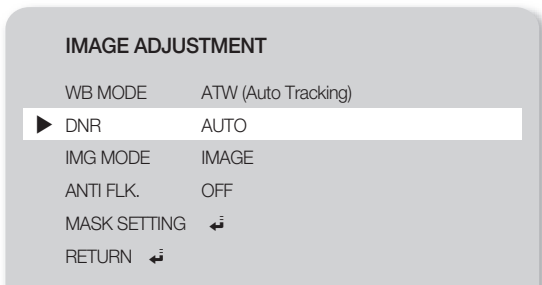
2. Cada vez que pulse [▶], el modo de balance de blancos cambiará en el siguiente orden: <ATW(Auto Tracking) → AWB(KEY) → MANUAL WB>.
 - Ajuste de color automático 1: ATW(Auto Tracking)
Esto ejecutará la función de balance de blancos de acuerdo con el cambio de la temperatura de color de una fuente de luz.
 - Seleccione **ATW(Auto Tracking)**.
 - Una vez hecho, vuelva a la pantalla en Directo.
 - Ajuste de color automático 2: AWB(KEY)
Puede ajustar automáticamente los tonos de color en modo Directo cada vez que pulse [MF/AWB].
 - Seleccione **AWB(KEY)** y pulse [MF/AWB] en la pantalla en Directo.
 - Seleccione **AWB** en **MF** y **AWB**.
 - Puede pulsar [C] o [MF/AWB] para activar la función.
 - Pulse [MF/AWB] para ajustar manualmente los tonos de color.
 - Ajuste de color manual: MANUAL WB
Puede ajustar manualmente los ajustes de **RED GAIN** y **BLUE GAIN** antes de ejecutar el balance de blancos.
 - Seleccione **MANUAL WB**.
 - Utilice el botón [◀▶] para cambiar los ajustes a su gusto.
 - Una vez hecho, vuelva a la pantalla en Directo.

configuración y aplicación

❖ Reducción de ruido (DNR)

DNR son las siglas de Digital Noise Reduction (Reducción de ruido digital) que proporciona una imagen clara a través del filtro 2D/3D.

1. En el menú, seleccione **IMAGE ADJUSTMENT → DNR**.



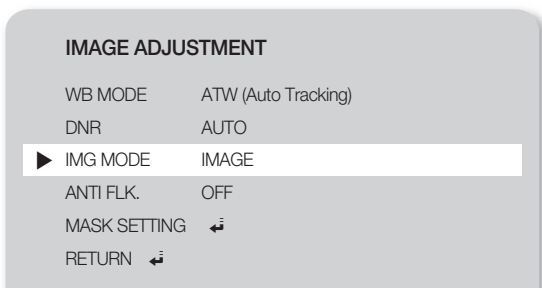
2. El modo de reducción de ruido cambiará a <OFF → AUTO → MAX> cada vez que pulse [▶].
 - AUTO: controla el nivel de NR (reducción de ruido) según la iluminación.
 - MAX: aumenta el nivel de NR (reducción de ruido) al nivel máximo.

! ■ Un objeto moviéndose rápidamente puede causar una postimagen.

❖ Corrección de imagen (IMG MODE)

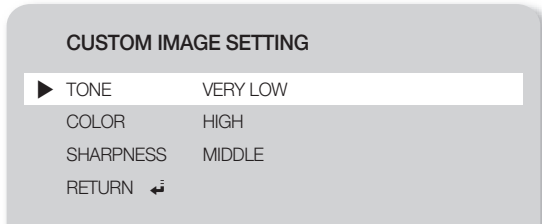
Con esta opción se optimiza la visualización de la imagen.

1. En el menú, seleccione **IMAGE ADJUSTMENT → IMG MODE**.



2. Cada vez que pulse [▶], el modo IMG cambiará a <TEXT → IMAGE → CUSTOM> en esta secuencia.
 - TEXT: optimiza la visualización de un manuscrito que contenga una gran cantidad de texto.
 - IMAGE: optimiza la visualización de una foto o una imagen.

3. Si selecciona **CUSTOM**, aparecerán las siguientes opciones de submenús.



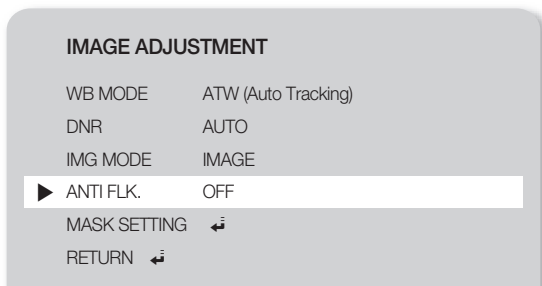
- **TONE:** seleccione un ajuste de gamma de luminancia.
Cada vez que pulse [▶], el ajuste de tono cambiará a <VERY LOW → LOW → MIDDLE → HIGH → VERY HIGH>.
- **COLOR:** seleccione un ajuste de ganancia.
Cada vez que pulse [▶], la ganancia de color cambiará a <LOW → MIDDLE → HIGH → B/W>.
- **SHARPNESS:** seleccione un nivel de nitidez (corrección de imagen).
Cada vez que pulse [▶], el nivel de nitidez cambiará a <LOW → MIDDLE → HIGH>.

! ■ Si aumenta el nivel de nitidez, la imagen aparecerá de forma anómala o puede causar ruido.

❖ Modo ANTI FLK.

Puede utilizar esta función si la pantalla parpadea debido a un desajuste de frecuencia con la luz ambiente.

1. En el menú, seleccione **IMAGE ADJUSTMENT → ANTI FLK.**



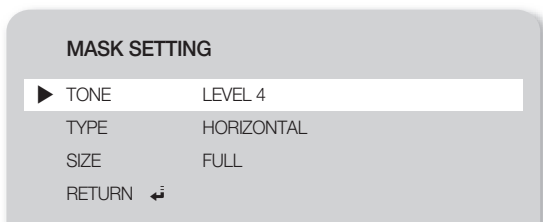
2. Utilice [▶] Para especificar el uso de **ANTI FLK.**

configuración y aplicación

❖ Ajuste de máscara


Puede enmascarar parte o la totalidad de la pantalla de forma que quede oculta.

1. En el menú, seleccione **IMAGE ADJUSTMENT → MASK SETTING**.



2. Seleccione **MASK SETTING** para mostrar las opciones de submenús.

- **TONE:** seleccione un nivel de tono.
Cada vez que pulse **[▶]**, el valor de tono cambiará a <LEVEL 1-2-3-4>. Cuanto más bajo sea el nivel, mayor será la transparencia del área de enmascaramiento.
- **TYPE:** seleccione la orientación de la máscara.
Cada vez que pulse **[▶]**, la orientación de la máscara cambiará a <VERTICAL - HORIZONTAL>.
- **SIZE:** seleccione el tamaño de la máscara.
Cada vez que pulse **[▶]**, el tamaño de la máscara cambiará a <FULL - 3-QUARTERS - HALF - QUARTER>.

-  ■ Cuando se complete el ajuste de máscara, pulse el botón **[MASK]** del mando a distancia para activarlo. Utilice los botones izquierdo/derecho para mover el área de enmascaramiento.

Acercar/alejar zoom

Puede acercar/alejar el zoom sobre un objeto de la pantalla.

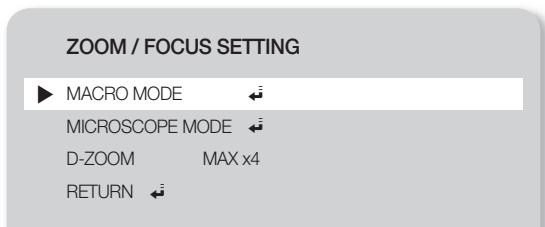
Utilice **[Z]** o **[Z]** del panel de control o del mando a distancia para ajustar la vista. (Zoom óptico x6, zoom digital x8)

- Si pulsa **[Z]** o **[Z]**, el área en azul celeste indica un área de zoom óptico mientras que el área en rojo indica un área de zoom digital.
- El factor máximo de zoom óptico es x6. No se permitirá incrementar el zoom aunque mantenga pulsado **[Z]**.
Para cambiar a zoom digital, pulse de nuevo **[Z]**.
Para cambiar de zoom digital a zoom óptico, pulse también de nuevo **[Z]**.
- El zoom digital puede deteriorar la calidad del vídeo.

❖ Modo de macro

Es posible realizar una grabación a corta distancia (entre 1 cm y 5 cm).

1. En el menú, seleccione **ZOOM/FOCUS → MACRO MODE**.



2. Ejecute el enfoque automático o el enfoque manual a una distancia de entre 1 cm y 5 cm y compruebe si funciona correctamente.
3. Pulse [ESC (E)] para liberar el modo de macro.

- ✎ El zoom óptico se inhabilitará en modo de macro. Sin embargo, el zoom digital seguirá funcionando.

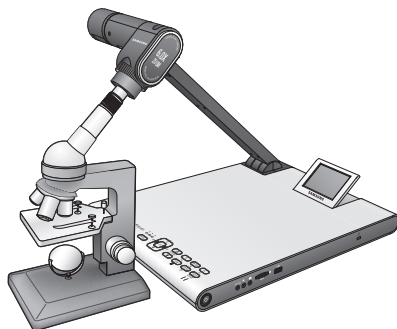
❖ Modo de microscopio

1. Acople la lente del adaptador microscópico a la lente del presentador. Gírela para dejarla fija.

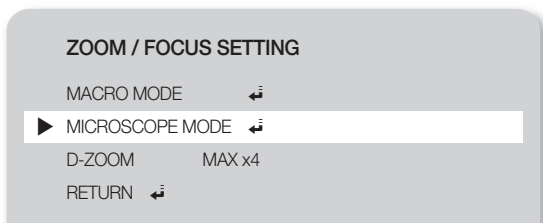


configuración y aplicación

2. Presente la lente del adaptador microscópico lo más cerca posible a la pieza ocular del microscopio de enfoque fijo y ajuste la posición del presentador digital de forma que la forma redondeada de la pantalla esté colocada en el centro de la pantalla de monitorización.



3. En el menú, seleccione **ZOOM/FOCUS → MICROSCOPE MODE**.

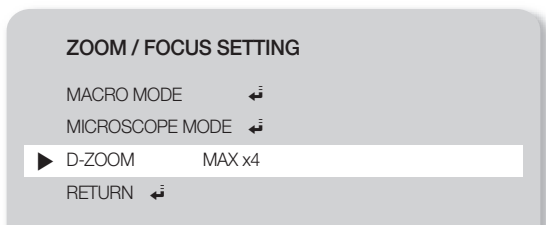


4. Compruebe si la lente está enfocada.
Si está desenfocada, utilice el dispositivo de micromovimiento del microscopio para enfocar e inténtelo de nuevo.
 5. Pulse [ESC (⏏)] para liberar el modo de microscopio.
- Si está instalada la lente del adaptador de modo de macro, puede realizar una grabación a una distancia mínima de 1 cm.
 - En modo de microscopio, la función de exposición automática se ejecutará ajustando sólo el área central de la imagen.

❖ Zoom digital (D-ZOOM)

Especifique el factor máximo de zoom digital.

1. En el menú, seleccione **ZOOM/FOCUS → D-ZOOM**.
2. Cada vez que pulse [▶], el valor máximo de D-ZOOM cambiará a <OFF → MAX x4 → MAX x8>.



3. Seleccione un valor máximo de D-ZOOM y compruebe si se aplica correctamente el valor máximo de D-ZOOM en modo Directo pulsando el botón correspondiente.

Para ajustar el enfoque

❖ Enfoque automático

Puede realizar el enfoque automáticamente en el modo Directo.

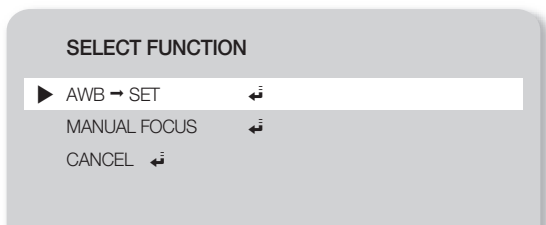
En modo Directo, pulse [**AF**] en el panel de control o en el mando a distancia.

❖ Enfoque manual

Puede realizar el enfoque manualmente en el modo Directo.

1. Pulse [**MF/AWB**] y utilice los botones [**⏪**] [**⏩**] para enfocar.
2. Pulse [**MF/AWB**] para salir del modo de enfoque manual.

Si el balance de blancos se define en **AWB(KEY)**, puede pulsar [**MF/AWB**] para ver el menú de ajustes de pantalla.




configuración y aplicación

Para ajustar el brillo

Puede utilizar el diafragma de la lente para ajustar el brillo del objeto.

Si el objeto es oscuro, ajústelo para que sea más brillante y si es demasiado brillante, ajústelo para que sea más oscuro.

- Más brillante: pulse [☉] en el panel de control o en el mando a distancia.
- Más oscuro: pulse [☾] en el panel de control o en el mando a distancia.

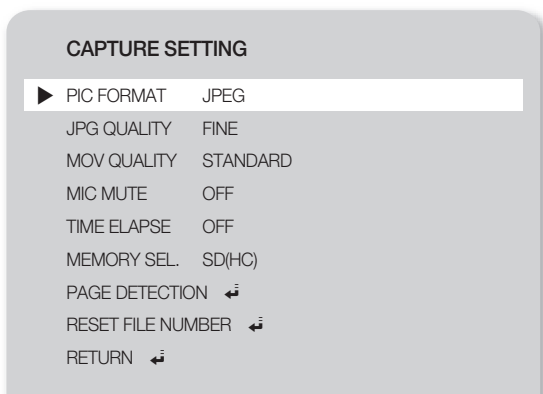
 Si utiliza un papel muy brillante, apague la iluminación superior (-> luz natural) y utilice el botón [☾] del panel de control o del mando a distancia para reducir el nivel de brillo. A continuación, mueva el manuscrito para conseguir una vista mejor.

Para capturar la imagen/vídeo

❖ Ajuste de captura

Puede especificar el formato y la resolución del vídeo o de la imagen fija que ha capturado.

En el menú, seleccione **CAPTURE SETTING**.

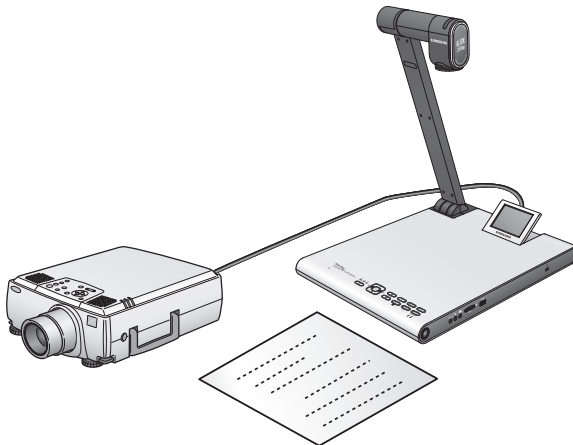


- Formato de imagen capturada (PIC FORMAT)
 - Pulse [▶] para seleccionar el formato que desee. El formato de la imagen fija cambiará a <JPEG → BMP>.
- Resolución de imagen (JPG QUALITY)
 - Pulse [▶] para seleccionar la resolución que desee. La calidad de la imagen fija cambiará a <BEST → FINE → NORMAL>.
- Resolución de vídeo (MOV QUALITY)
 - Pulse [▶] para seleccionar la resolución que desee. La calidad de la secuencia de vídeo cambiará a <BEST → STANDARD>.
- Uso del micrófono (MIC MUTE)
 - Utilice [▶] para especificar el uso de la función de silencio. (ON/OFF)

- TIME ELAPSE (TIEMPO TRANSCURRIDO)
 - Pulse [▶] para especificar el tiempo de grabación de vídeo. (5MIN-1HOUR)
 - Seleccione un dispositivo de almacenamiento (MEMORY SEL.)
 - Pulse [▶] para seleccionar el dispositivo de almacenamiento que desee. El dispositivo de almacenamiento cambiará a SD(HC) → USB.
 - PAGE DETECTION (DETECCIÓN DE PÁGINA)
 - El presentador puede detectar el movimiento de un libro o un documento en la pantalla y guardarlo automáticamente en la tarjeta SD(HC) o en el dispositivo de almacenamiento USB.
 - RESET FILE NUMBER (REINICIAR NÚMERO DE ARCHIVO)
 - Restablece el valor predeterminado del nombre de archivo de una foto o de un vídeo capturados.
 - Pulse [📷] para restablecer el nombre de una foto o vídeo capturado.
- ! ■ Si ya existe un archivo con el mismo nombre en la tarjeta SD(HC) o USB, se borrará. Por tanto, se recomienda hacer una copia de seguridad de la tarjeta SD(HC) o de USB antes de reinicializar el nombre de archivo.
- **PAGE DETECTION** funciona correctamente sólo si el objeto se mueve en ambos lados (izquierda/derecha).

❖ Captura de imagen

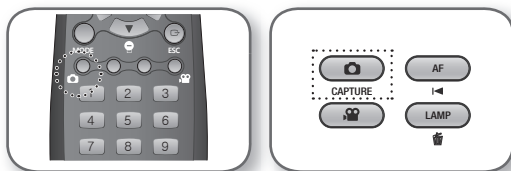
1. Instale el presentador digital en la posición apropiada.



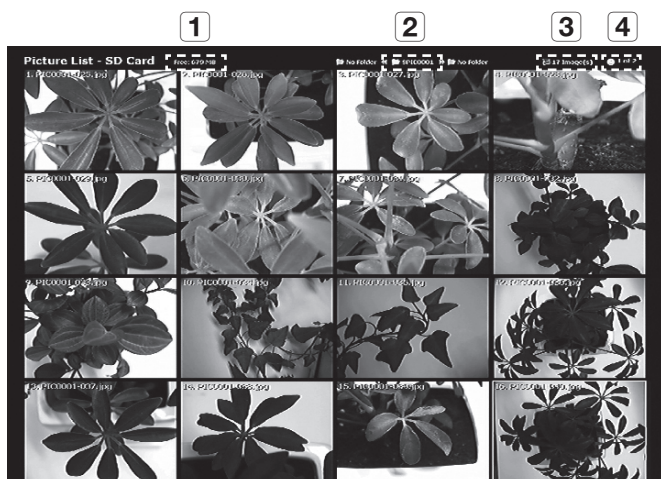
2. Inserte un dispositivo de almacenamiento seleccionado (SD(HC)/USB).

configuración y aplicación

3. Para capturar la imagen, pulse **[]** en el panel de control o en el mando a distancia.



4. Para comprobar la imagen capturada, pulse **[]** para entrar en modo de Imagen fija.
5. Modo de imagen fija









1 Muestra el espacio libre restante en el dispositivo de almacenamiento insertado.

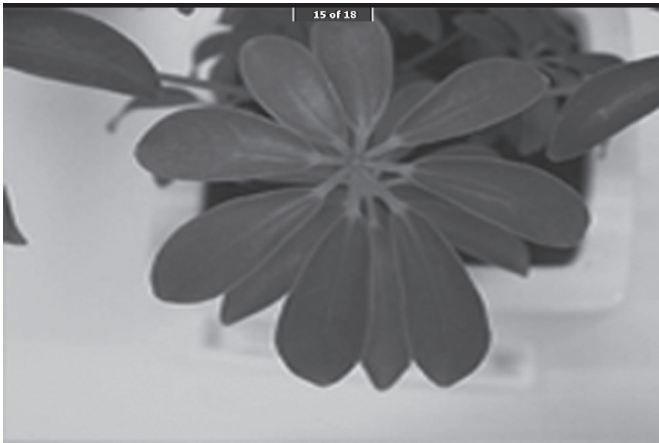
2 Muestra la carpeta actual.

3 Muestra el número de fotos almacenadas en la carpeta actual.

4 Muestra la página actual/páginas totales de la carpeta actual.

6. Pulse **[ ]** para seleccionar el vídeo que desee.
Use el botón **[ ]** para pasar o retroceder página.
7. Pulse **[]** o **[]** para comprobar el vídeo capturado.

- Pantalla completa



- En el modo de pantalla completa, puede usar los botones [◀▶] para ir a la imagen anterior o siguiente.
- Pulse [⏪] para ir al primer archivo de la carpeta.
Pulse [⏩] para ir al último archivo de la carpeta.
- Para cambiar de pantalla completa al modo de imagen fija, pulse [🖼️].

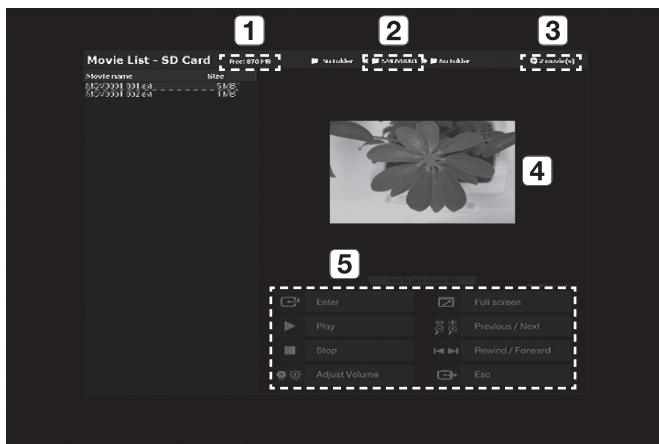
8. Para borrar una imagen, seleccione la imagen y pulse [🗑️].

❖ Captura de vídeo

1. Instale el presentador digital en la posición apropiada.
 - Conecte el micrófono si desea realizar grabaciones con el micrófono externo.
No obstante, si utiliza el micrófono externo, el interno se inhabilitará.
2. El vídeo se reproducirá en modo Directo (LIVE) al pulsar el botón de encendido del presentador o del mando a distancia.
3. Inserte un dispositivo de almacenamiento seleccionado (SD(HC)/USB).
4. Para capturar el vídeo, pulse [📹] en el panel de control o en el mando a distancia.
 - En la parte inferior de la pantalla aparece el nombre del archivo y el tiempo transcurrido.
Sin embargo, si ha especificado el tiempo de captura, aparecerá en su lugar el tiempo restante.
5. Para salir de la captura, pulse [📹].
 - ! ▪ Si realiza la operación de acercar/alejar zoom durante la captura de vídeo, el vídeo capturado puede sufrir una pérdida temporal de fotogramas.
6. Para comprobar el vídeo capturado, pulse [MODE] para entrar en el modo de vídeo.
 - ! ▪ Una terminación anormal (apagado, dispositivo desconectado, etc.) durante la captura de pantalla puede causar un fallo al guardar los datos, lo que provocará un fallo en la reproducción del dispositivo de almacenamiento.

configuración y aplicación

7. Modo de vídeo



1 Muestra el espacio libre restante en la tarjeta SD(HC) insertada.

2 Muestra la carpeta actual.

3 Muestra el número de secuencias de vídeo almacenadas en la carpeta actual.

4 Muestra la ventana de vista previa del vídeo seleccionado.
(La imagen en miniatura es la última imagen de vídeo capturado.)

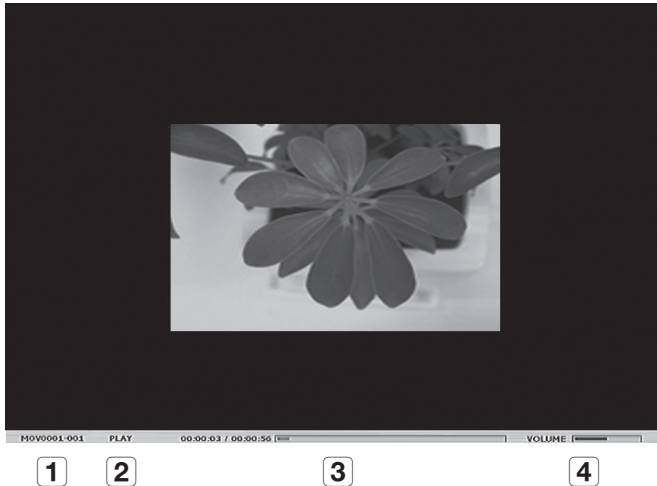
5 Facilita la descripción (ayuda) de cada uno de los botones relacionados con la reproducción.

8. Pulse [**▲▼◀▶**] para seleccionar el vídeo que desee.

Use el botón [**◀▶**] para pasar o retroceder página.

9. Pulse [**▶**] para reproducir el vídeo capturado.

- Pantalla de reproducción
 - La pantalla de reproducción aparecerá en 640x480 (tamaño original).
 - Puede utilizar los botones [◀▶] para avanzar o retroceder 10 segundos.
 - Para salir del modo de reproducción y volver al modo de vídeo, pulse [⏏].



1 Muestra el nombre de archivo del vídeo actual.

2 Muestra el estado de la reproducción (PLAY/PAUSE).

3 Muestra el tiempo de reproducción.

4 Muestra el nivel del volumen.

- Para obtener información adicional, consulte la sección correspondiente del panel de control o del mando a distancia.

10. Para borrar un vídeo, seleccione el vídeo y pulse [⏏].

configuración y aplicación

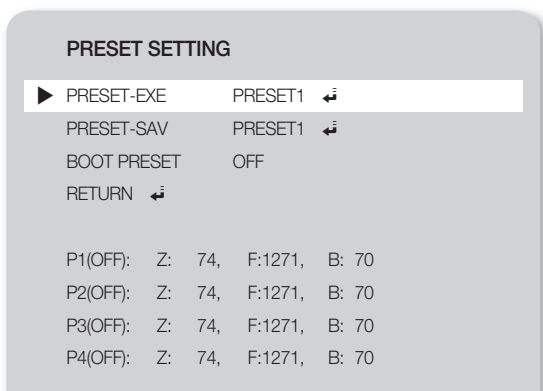
❖ Ajuste de detección de página

1. Presente en la pantalla el libro o el documento (que quiera guardar automáticamente).
2. En el menú, seleccione **CAPTURE SETTING** → **PAGE DETECTION**.
3. Alinee el libro o el papel con la guía en pantalla.
4. Pulse **YES** para activar el modo.
5. Si pasa la página o coloca una hoja de papel sobre el objeto, el presentador detectará el movimiento en ambos lados (izquierda/derecha).
6. Espere 2 segundos para que se guarde la imagen automáticamente.
7. Pulse [ESC (E)] para salir del modo.

Preajuste

El presentador puede memorizar la posición de Zoom/Enfoque, el brillo de la imagen actual.

1. En el menú, seleccione **PRESET SETTING**.

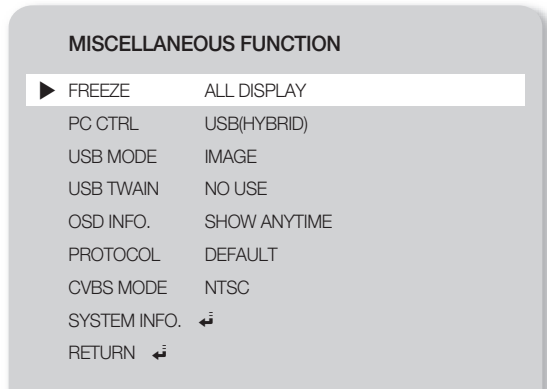


2. En el menú, seleccione **PRESET-SAV** y pulse [E] para guardar los ajustes actuales con el número de preajuste correspondiente.
3. En el menú, seleccione **PRESET-EXE** y pulse [E] para especificar el número de preajuste.
4. Si define la función **BOOT PRESET** en el menú, el presentador recuperará automáticamente los ajustes al encenderse.
 - Puede especificar hasta 4 números predefinidos.

Ajustes varios

❖ Modo Congelar

1. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → FREEZE**.



2. Seleccione un modo entre **DVI/VGA/CVBS ONLY** y **ALL DISPLAY**.

- Si selecciona <DVI/VGA/CVBS ONLY>
 - Si pulsa [**FREEZE**], el vídeo conectado al puerto de salida DVI/VGA/CVBS se congelará mientras el vídeo conectado al puerto USB se reproducirá en modo Directo.
- Si se selecciona <ALL DISPLAY>
 - Si pulsa [**FREEZE**], se congelará tanto el vídeo conectado a DVI/VGA/CVBS como el vídeo conectado a USB. La imagen congelada se capturará si selecciona capturar.

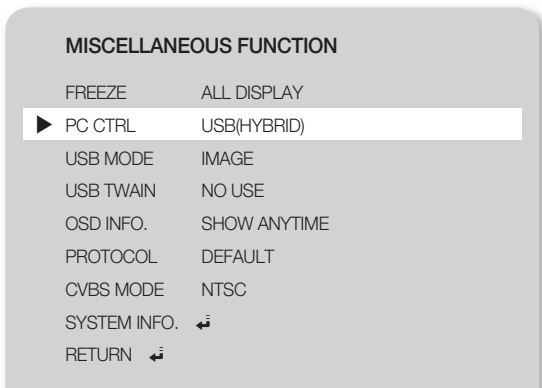


- Tenga en cuenta que si captura la imagen congelada, se guardará la imagen de la pantalla en directo, no la imagen congelada.

configuración y aplicación

❖ Modo PC CTRL

1. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → PC CTRL**.



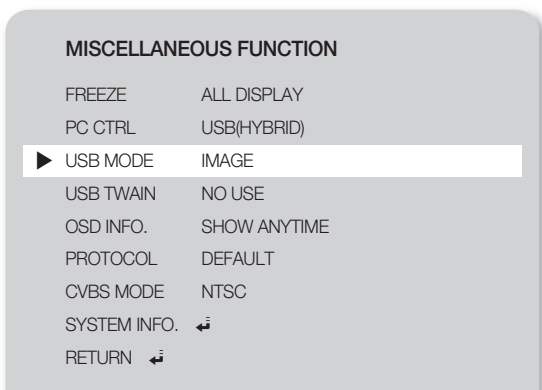
2. Seleccione un modo entre **USB(HYBRID)** y **RS-232C ONLY**.

- Si selecciona <USB(HYBRID)>
 - Puede utilizar el Visor USB para controlar la operación del PC.
- Si selecciona <RS-232C ONLY>
 - Puede utilizar los protocolos RS-232C facilitados para controlar la operación del PC.
 - Para obtener información adicional sobre los protocolos, consulte el manual del usuario de comunicaciones RS-232C.

- !** ▪ Si cambia de **USB(HYBRID)** a **RS-232C ONLY**, no se permite el control utilizando el Visor USB. Si desea utilizar el Visor USB, seleccione el modo **USB(HYBRID)**.

❖ Modo USB

1. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → USB MODE**.



2. Seleccione un modo entre **IMAGE** y **DISK**.

- Si selecciona <IMAGE>
 - Puede utilizar la tarjeta SD(HC) insertada en el presentador como dispositivo de almacenamiento en modo Congelar o Vídeo.
- Si selecciona <DISK>
 - Puede utilizar en el PC la tarjeta SD(HC) insertada en el presentador como dispositivo de almacenamiento extraíble.

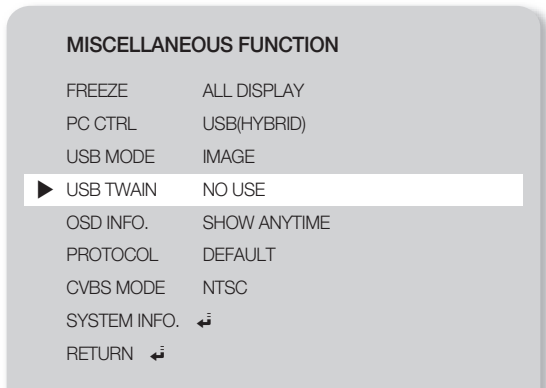


- No obstante, la memoria USB no se reconocerá, en modo **DISK**, como disco extraíble en el PC.

❖ **USB TWAIN**

El modo USB TWAIN está disponible si utiliza el cable USB para conectar entre el presentador y el PC que ha instalado una aplicación gráfica compatible con TWAIN (ej.: Photoshop, ACDSEE, MS Office, etc).

1. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → USB TWAIN**.



2. Para activar TWAIN, defínalo en **USE**.

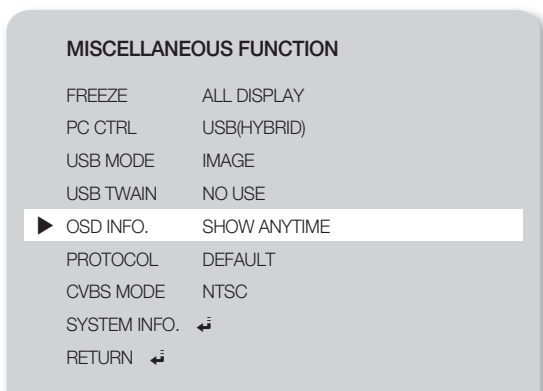


- Para obtener información adicional, consulte la sección correspondiente del manual del usuario del programa de la aplicación.
- TWAIN se puede ejecutar incluso aunque **USB TWAIN** se defina en **NO USE**, donde sólo se puede reproducir correctamente una resolución de vídeo específica.
Si desea utilizar otra resolución que no sea 320x240 y 640x480, defina **USB TWAIN** en **USE** en el menú **MISC. SETTING**.

configuración y aplicación

❖ Modo OSD INFO.

1. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → OSD INFO..**



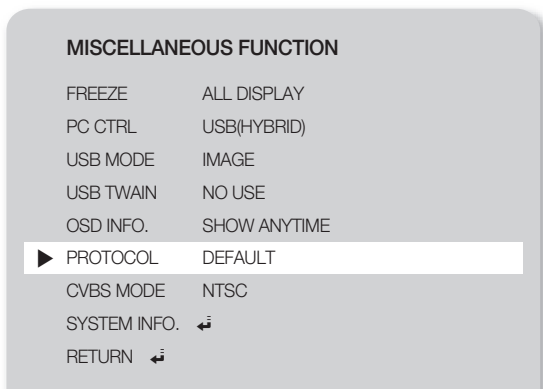
2. Seleccione entre **SHOW ANYTIME** y **HIDE WHEN MOVIE REC.**

- Si selecciona <SHOW ANYTIME>
 - Muestra en todo momento los menús de OSD.
- Si selecciona <HIDE WHEN MOVIE REC>
 - No muestra ningún menú de OSD excepto los relacionados con la grabación de vídeo.

❖ Protocolo

Es posible que se detecten conflictos entre los protocolos de los diversos dispositivos. Para evitar posibles conflictos, seleccione un protocolo apropiado.

1. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → PROTOCOL.**

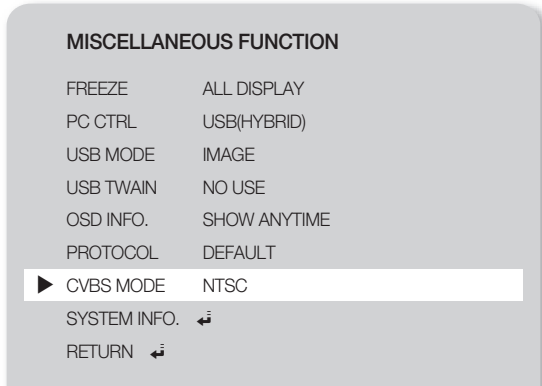


2. Pulse [**P**] [**P**] para seleccionar **DEFAULT** u **OLD MODE.**

❖ Modo CVBS (C-VIDEO)

Utilice este modo para que coincida la señal de salida entre el dispositivo conectado y CVBS (C-VIDEO).

1. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → CVBS MODE**.

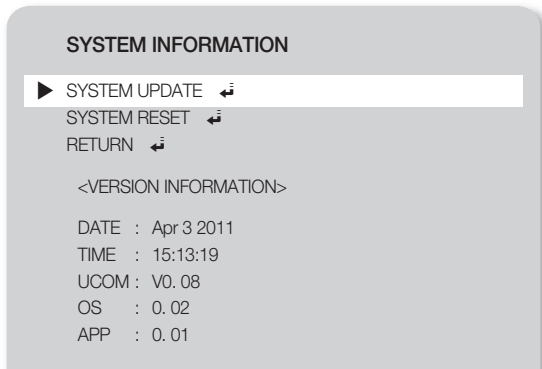


2. Pulse [**⏪**] para seleccionar **NTSC** o **PAL**.

Ajuste de SYSTEM INFO.

❖ Actualización del sistema

1. Descargue el archivo de actualización de UCOM (SDP960.bin) en la carpeta raíz de la tarjeta SD(HC). Inserte la tarjeta en el dispositivo que desee actualizar.
2. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



3. Seleccione **SYSTEM UPDATE**.

configuración y aplicación

4. Seleccione **YES**.

El progreso de actualización aparecerá en pantalla. Tardará entre 5 y 10 minutos.

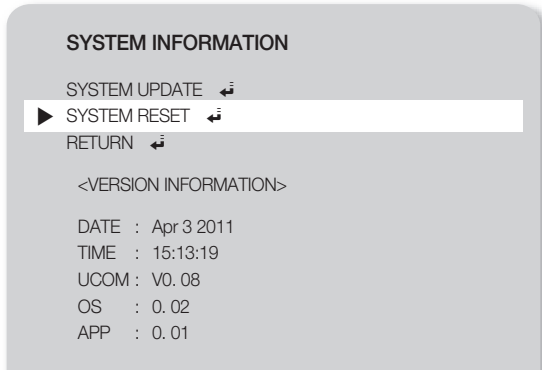


- ❗ Si desenchufa el cable de alimentación o apaga el dispositivo durante la actualización, es posible que el dispositivo no funcione correctamente. Nunca desenchufe el cable de alimentación antes de que finalice la actualización.
- ✍ Si desea actualizar el SO, descargue el archivo de actualización (NK.NB0) en la carpeta raíz de la tarjeta SD(HC). Inserte la tarjeta en el dispositivo y enciéndalo para que la actualización se realice automáticamente.
- Es posible que algunas tarjetas SD(HC) no realicen con normalidad el proceso de actualización, dependiendo del fabricante que sea. En este caso, formatee la tarjeta SD(HC) e inténtelo de nuevo.

❖ Reinicialización del sistema

Reinicia todos los ajustes de los menús y de números de archivo con los valores predeterminados de fábrica.

1. En el menú, seleccione **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



2. Seleccione **SYSTEM RESET.**

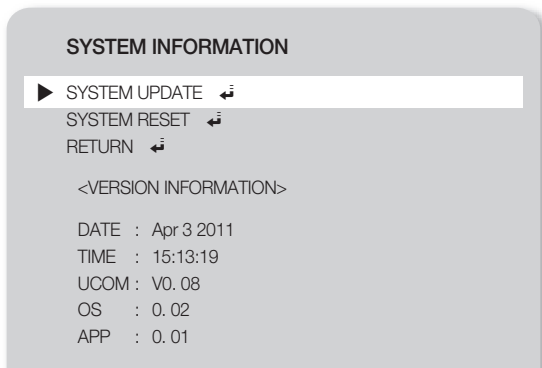
! ■ Si ejecuta **SYSTEM RESET**, se realizará la operación de **RESET FILE NUMBER** en **CAPTURE SETTING**. Haga una copia de seguridad de los datos de la tarjeta SD(HC).

3. Pulse [**Enter**] para realizar la operación.

❖ Información de versión

Puede comprobar la información de la versión actual.

En el menú, seleccione **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



configuración y aplicación

Varios ajustes de pantalla

❖ Para girar la imagen

Puede girar la imagen en pantalla.

Cada vez que pulse el botón [ROTATE] del mando a distancia, la imagen girará 90°. (90°, 180°, 270°, vuelta a 0°)

! En el modo de rotación de imagen (90°, 180°, 270°), no aparecerá la información ni los menús de OSD.

❖ Para guardar y reproducir la imagen

1. Guardar

Pulse el botón [SAVE] del mando a distancia e introduzca el botón numérico (1~8) antes de que transcurran 4 segundos.

2. Reproducir

- Para reproducir una imagen

Pulse el botón [RECALL] del mando a distancia e introduzca un botón numérico (1~8) antes de que transcurran 4 segundos.

- Para reproducir todas las imágenes almacenadas una tras otra

Si mantiene pulsado el botón [RECALL] del mando a distancia, la imagen se reproducirá una a una de forma secuencial.

! Las imágenes desaparecerán automáticamente si se apaga el presentador digital. La operación de almacenamiento se inhabilitará en modo Congelar o Girar.

❖ Para reproducir en la misma pantalla la imagen en directo y cualquier imagen almacenada

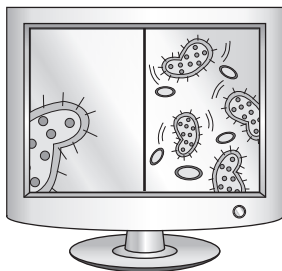
Puede dividir la pantalla en dos: una parte para la pantalla en Directo y la otra para la imagen almacenada.

- Para reproducir en modo de división

Pulse el botón [DIV] e introduzca un botón numérico (1~8) antes de que transcurran 4 segundos.

- Para ir a la imagen almacenada

La imagen almacenada se reproducirá a la izquierda. Debido a que la imagen almacenada ocupa la mitad izquierda de la pantalla, utilice los botones [←] para desplazarse por toda la imagen 1/3 del área de vista.



❖ Para comprobar todas las imágenes almacenadas y seleccionar una de ellas

Puede comprobar todas las imágenes almacenadas en la memoria actual y seleccionar una de ellas.

- Mantenga pulsado el botón **[3x3]** del mando a distancia durante más de 1 segundo. Aparecerá una lista con todas las imágenes almacenadas en la memoria actual.
- Las imágenes aparecerán en la lista en el orden mostrado. (Básicamente, los números no aparecen en la pantalla real.)
- Seleccione la imagen que desee pulsando el número correspondiente en el mando a distancia. La imagen seleccionada se reproducirá en el monitor.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
No se ve ningún vídeo.	<p>Compruebe si la resolución del dispositivo de salida coincide con la del presentador. (Si el proyector admite VGA, por ejemplo, y el presentador ha definido la resolución en XGA o SXGA, no aparecerá en pantalla ninguna imagen.)</p> <ul style="list-style-type: none">• Compruebe si el dispositivo de salida tiene definida la fuente de entrada correcta.
Falla la comunicación USB con el PC.	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si se ha instalado correctamente el programa SDP-960 en el PC.• Compruebe si existe algún problema con el sistema operativo Windows XP. Una versión anterior de Windows puede causar problemas.• Para más detalles, consulte el manual del usuario suministrado del programa de software.• Compruebe si USB MODE se ha definido en IMAGE.
El mando a distancia no funciona correctamente.	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si se han agotado las pilas del mando a distancia y sustitúyalas si fuera necesario.

AJUSTES DE MENÚ Y OPCIONES PREDETERMINADAS

Opción de menú				Predet.
I	II	III	IV	
DVI/VGA OUTPUT (SALIDA DVI/VGA)	SXGA 1280X1024 4:3 UXGA 1600X1200 4:3 UP-SCALED WXGA 1280X800 16:10 WIDE XGA XGA 1024X768 4:3 DOWN-SCALED 720p 1280X720 16:9 WINDOW CUT-OUT 1080p 1920X1080 16:9 WINDOW CUT-OUT 720p 1280X720 16:9 STRETCHED 1080p 1920X1080 16:9 STRETCHED			SXGA
IMAGE ADJUSTMENT (AJUSTE DE IMAGEN)	WB MODE	ATW(Auto Tracking)/AWB(KEY)/MANUAL WB		ATW (Auto Tracking)
	DNR	OFF/AUTO/MAX		AUTO
	IMG MODE	TEXT		IMAGE
		IMAGE		
		CUSTOM	TONE - VERY LOW/LOW/MIDDLE/HIGH/ VERY HIGH COLOR - LOW/MIDDLE/HIGH/B/W SHARPNESS - LOW/MIDDLE/HIGH	
	ANTI FLK.	OFF/ON		
MASK SETTING	TONE - LEVEL 1/LEVEL 2/LEVEL 3/LEVEL 4			
	TYPE - VERTICAL/HORIZONTAL SIZE - FULL/3-QUARTERS/HALF/QUARTER			
ZOOM/FOCUS (ZOOM/ ENFOQUE)	MACRO MODE			-
	MICROSCOPE MODE			-
	D-ZOOM	OFF/MAX x4/ MAX x8		MAX x8

apéndice

Opción de menú				Predet.
I	II	III	IV	
CAPTURE SETTING (AJUSTE DE CAPTURA)	PIC FORMAT	JPEG/BMP		JPEG
	JPG QUALITY	BEST/FINE/NORMAL		FINE
	MOV QUALITY	STANDARD/BEST		STANDARD
	MIC MUTE	ON/OFF		OFF
	TIME ELAPSE	OFF/5MIN/10MIN/15MIN/20MIN/30MIN/45MIN/1HOUR		OFF
	MEMORY SEL.	SD(HC)/USB		SD(HC)
	PAGE DETECTION	-		-
	RESET FILE NUMBER	-		-
PRESET. SETTING (AJUSTE DE PREDEFINIDO)	PRESET-EXE	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	PRESET-SAV	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	BOOT PRESET	OFF/PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		OFF
MISCELLANEOUS FUNCTION (VARIAS FUNCIONES)	FREEZE	DVI/VGA/CVBS ONLY ALL DISPLAY		DVI/VGA/CVBS ONLY
	PC CTRL	USB(HYBRID) / RS-232C ONLY		USB(HYBRID)
	USB MODE	IMAGE/DISK		IMAGE
	USB TWAIN	NO USE/USE		NO USE
	OSD INFO.	SHOW ANYTIME/HIDE WHEN MOVIE REC		SHOW ANYTIME
	PROTOCOL	DEFAULT/OLD MODE		DEFAULT
	CVBS	NTSC/PAL		-
	SYSTEM INFO.	SYSTEM UPDATE/SYSTEM RESET		-

ESPECIFICACIONES

Para mayor rendimiento, las especificaciones del producto están sujetas a cambio sin aviso previo.

Elemento		Descripción
Lente óptica	Lente de grabación	F = 2,5 (Panorámica) ~ 3,12 (Telescópica), f = 4,1 ~ 24,6 mm
	Alcance efectivo	Máx.: 420 X 336 mm (16,5 pulg. x 11,7 pulg.)
	Zoom	x48 (motorizado: 6X / digital: 8X)
	Enfoque	Autom. / Manual
	Exposición	AUTOM (ajuste preciso)
Sistema de vídeo	Dispositivo de grabación	Sensor de imágenes CMOS de barrido progresivo de 1/3 pulg.
	Píxeles brutos	1.384 (H) x 1.076 (V), 1,49 Megapíxeles
	Píxeles válidos	1.329 (H) x 1.049 (V), 1,39 Megapíxeles
	Vel. de fotogramas	30 fps
	Salida VGA	Salida de señal original - SXGA (1.280 x 1.024) WXGA (1.280 x 800) HD (1.280 x 720) XGA (1.024 x 768)
		Salida de señal convertida - UXGA (1.600 x 1.200) Full HD (1.920 x 1.080)
	Salida de vídeo	Disponible (NTSC / PAL)
	Resolución	H: 700 líneas de TV / V: 700 líneas de TV
Funciones	Balance de blanco	ATW / AWB (Una pulsación) / Manual
	Corrección de imagen	Modo de imagen / Modo de texto / Modo personalizado
	DNR	Disponible (Presentador de baja luz con NR de 2D/3D)
	Preajuste	Máx. de 4 preajustes definidos por el usuario
	Máscara	Disponible
	Congelar	Disponible
	Girar	Disponible (90°, 180°, 270°)
	Almacenamiento de imagen	Imagen fija: JPEG, BMP
Vídeo: MPEG-4 640x480 con Audio(MIC)		

apéndice

Elemento		Descripción	
Funciones	Reproducir	Imagen fija: Memoria interna - Miniatura 3 x 3 / memoria externa (tarjeta SD(HC) y almacenamiento USB) - Miniatura 4 x 4	
		Vídeo: Reproductor de películas interno	
	División de pantalla	Disponible	
	Almacenamiento	Memoria interna: 8 imágenes (datos de imagen SIN PROCESAR), Externa: tarjeta SD(HC) (Máx. 32 GB), almacenamiento USB (Máx. 16 GB)	
	USB I/F	Se admiten los protocolos USB 2.0 - UVC para Cámara Web - Controlador Twain	
	Selección de entrada	3 canales (interno x1, externo x2)	
	Iluminación	Sistema de iluminación de LED	
Interfaz	Puerto de entrada	Entrada VGA – conector D-SUB de 15 patillas × 2	
		Entrada de audio - conector de Ø3,5 × 1 (micrófono interno)	
	Puerto de salida	Salida VGA – conector D-SUB de 15 patillas × 1	
		Salida DVI - Conector DVI × 1	
		Salida AVI - Conector RCA x 1	
		Salida de audio - Clavija de Ø3,5 × 1	
	Puerto de I/F	RS-232C - clavija de Ø3,5 × 1	
		USB - Puerto de dispositivo USB: Conector de tipo B x 1, Puerto de USB host: Conector de tipo A x 1	
		Memoria - Ranura para SD(HC) × 1	
	Puerto de alimentación	ENTR. CC	Entrada de 12 VCC × 1
SALIDA CC		Salida de 12 VCC x 1 (Máx. 0,6 A) – opcional	
Otros	Monitor de vista previa	Integrado	
	Bloqueo Kensington	Integrado (Orificio de bloqueo Kensington facilitado)	
	Mando a distancia	Suministrado (mando a distancia de IR)	
	Modo de microscopio	Disponible (lente de adaptador de microscopio – opcional)	

Elemento		Descripción
Funcionamiento general	Temperatura de servicio	+5°C ~ +35°C (+41°F ~ +95°F)
	Humedad en funcionamiento	Por debajo del 90%
	Potencia nominal	12 VCC, 3,0 A
	Dimensiones (An. x Al. x P.)	- En uso: 340 (An) x 490 (Al) x 445 (Pr) / 13,39 pulg. (An) x 19,29 pulg. (Al) x 17,52 pulg. (Pr) - Plegado: 340 (An) x 66 (Al) x 551 (Pr) / 13,39 pulg. (An) x 2,60 pulg. (Al) x 21,69 pulg. (Pr)
	Peso	4,8 Kg (10,58 lb)
	Accesorios	Suministrados
Opcional		Lente de adaptador de microscopio, cable RS-232C



RED DE VENTAS

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Toll Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungpresenterusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungpresenter.com

SAMSUNG TECHWIN

DIGITAL PRESENTER

Manuale utente

SDP-960



SAMSUNG

CE

SAMSUNG

Digital presenter

Manuale utente

Copyright

©2011 Samsung Techwin Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Marchio



SAMSUNG TECHWIN è il logo registrato di Samsung Techwin Co., Ltd. Il nome di questo prodotto è un marchio registrato di Samsung Techwin Co., Ltd. Gli altri marchi citati in questo manuale sono marchi registrati delle relative società.

Limitazioni

Samsung Techwin Co., Ltd si riserva il copyright di questo documento. In nessun caso questo documento potrà essere riprodotto, distribuito o modificato, parzialmente o interamente, senza l'autorizzazione formale di Samsung Techwin.

Declinazione di responsabilità

Samsung Techwin fa del suo meglio per verificare l'integrità e la correttezza dei contenuti del presente documento, ma non fornisce nessuna garanzia formale. L'uso di questo documento e i risultati che ne derivano ricadono interamente sotto la responsabilità dell'utente. Samsung Techwin si riserva il diritto di modificare i contenuti di questo documento senza preavviso.

Garanzia

Fateci sapere se il prodotto non funziona correttamente in condizioni normali. Samsung Techwin risolverà il problema gratuitamente. La garanzia dura 2 anni. La garanzia non copre:

- Malfunzionamenti dovuti alla negligenza dell'utente
- Disassemblaggio o sostituzione da parte dell'utente
- Collegamento del prodotto ad una sorgente di alimentazione diversa da quella specificata.
- Malfunzionamenti dovuti a disastri naturali (incendi, inondazioni, tsunami, ecc.)
- Per sostituire i componenti di consumo.

❖ Il progetto e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

1. Leggere queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Rispettare tutti gli avvertimenti.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
6. Pulire solo con un panno asciutto.
7. Non bloccare nessuna apertura di ventilazione.
Istallare seguendo le istruzioni del fabbricante.
8. Non installare vicino a fonti di calore quali caloriferi, stufe o altri prodotti (compresi gli amplificatori) che possano produrre calore.
9. Non eludere il sistema di sicurezza della spina polarizzata o a terra.
Una spina polarizzata è costituita da due spinotti, uno più grande dell'altro.
Una spina con presa a terra ha due spinotti e un terzo per la presa a terra.
Lo spinotto più grande o il terzo spinotto sono stati previsti per la vostra sicurezza.
Se la spina fornita non entra nella presa, mettersi in contatto con l'elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
10. Proteggere il cavo dell'alimentazione per evitare che sia calpestato o schiacciato, facendo particolare attenzione alle spine, alle prese e al punto in cui i cavi escono dell'apparecchio.
11. Utilizzare solo connettori/accessori indicati dal fabbricante.
12. Utilizzare solo carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli consigliati dal produttore o venduti assieme all'apparecchio. Qualora si utilizzi un carrello, spostare il gruppo carrello/apparecchio con attenzione per evitare che si ribalti provocando incidenti.
13. Durante forti temporali o se non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
14. Rivolgersi a personale specializzato per qualsiasi riparazione.
Le riparazioni sono richieste quando l'apparecchio viene in qualche modo danneggiato, ad esempio quando viene danneggiato il cavo di alimentazione o la spina, se è stato versato qualche liquido nell'apparecchio o vi sono caduti degli oggetti o se è stato esposto alla pioggia o all'umidità, se non funziona normalmente o se è caduto.



AVVERTENZA

Per ridurre il rischio di incendio o di scossa elettrica, non esporre l'apparecchio a pioggia o a umidità. NON INSERIRE OGGETTI METALLICI ATTRAVERSO LE GRIGLIE DI VENTILAZIONE O ALTRE APERTURE DELL'APPARECCHIATURA.

Non schizzare o sgocciolare liquidi sull'apparecchio e non porre su di esso oggetti contenenti liquidi, come ad esempio vasi di fiori.

ATTENZIONE



SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI GRAFICI



Il simbolo del fulmine con la freccia all'interno del triangolo avverte l'utente della presenza di una "tensione pericolosa" all'interno del prodotto, che può essere di intensità sufficiente per costituire un rischio di scossa elettrica alle persone.



Il simbolo del punto esclamativo all'interno del triangolo avverte l'utente della presenza di importanti istruzioni di funzionamento e manutenzione nella documentazione che accompagna il prodotto.

ATTENZIONE

Queste istruzioni di manutenzione devono essere utilizzate esclusivamente da personale di assistenza qualificato.

Per ridurre il rischio di scosse elettriche non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli indicati nelle istruzioni per l'uso a meno di essere in possesso della qualifica adatta a tale scopo.



Questo apparecchio è stato testato e ritenuto conforme alle condizioni di funzionamento dei dispositivi digitali di Classe A, secondo le norme FCC, Parte 15. Tali norme sono state elaborate per garantire una protezione adeguata contro eventuali incidenti, se utilizzato in luoghi pubblici commerciali. L'apparecchio genera, utilizza e può emettere frequenze radio e, se non installato e utilizzato secondo le istruzioni contenute nel presente manuale, può causare interferenze alle comunicazioni radio.

Utilizzare l'apparecchio in una zona residenziale può causare interferenze. In tal caso l'utente può essere chiamato a modificare a sue spese le interferenze.

INDICE

PANORAMICA	3	Istruzioni di sicurezza importanti
	7	Caratteristiche del prodotto
	8	Contenuto della confezione
	9	Il prodotto in breve
	9	Vista frontale
	10	Vista posteriore
	11	Vista laterale
	12	Pannello di controllo
	14	Telecomando

3

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO	15	Preliminari
	16	Guida introduttiva
	16	Schermata iniziale
	17	Collegamento del dispositivo di ingresso/ uscita
	17	Collegamento del dispositivo di uscita
	19	Collegamento di un dispositivo aggiuntivo
	22	Per il collegamento ad un PC da utilizzare come dispositivo di ingresso esterno
	23	Per riprodurre il video da un dispositivo esterno

15

CONFIGURAZIONE E APPLICAZIONE	24	Configurazione
	24	Risoluzione di uscita
	25	Regolazione dell'immagine
	28	Zoom avanti/indietro
	31	Per regolare la messa a fuoco
	32	Per regolare la luminosità
	32	Per catturare l'immagine/il video
	38	Preimpostazione
	39	Impostazioni varie
	43	Impostazioni SYSTEM INFO.
	46	Diverse impostazioni dello schermo

24

APPENDICE	48	Risoluzione dei problemi
	49	Impostazioni e valori predefiniti del menu Specifiche
	51	

48

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- **Alta risoluzione a 1.300K pixel e alta definizione d'immagine**

Genera immagini video in tempo reale a 30 fotogrammi al secondo e con alta risoluzione a 1300K pixel per presentazioni live.

- **Tecnologia di doppia riduzione del rumore 2D/3D**

Dotato di chipset ISP proprietario e di tecnologia di doppia riduzione del rumore 2D/3D, questo sistema di presentazione offre colori vividi anche in ambienti a bassa luminosità.

- **Capacità Super-Macro**

Grazie allo zoom ottico 6x e allo zoom digitale 8x, questo sistema ha una potenzialità di zoom combinato di max. 48x e offre uno straordinario potere di ingrandimento, pari a quello di un microscopio. Se equipaggiato con obiettivo adattatore, fornisce anche immagini fortemente ravvicinate.

- **Opzioni multimediali convenienti**


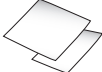
Il prodotto salva e riproduce soltanto immagini e video fissi (VGA/30 fps), ma supporta anche il mixer audio per capacità multimediali più versatili.

- **Rilevazione pagina e salvataggio automatico**

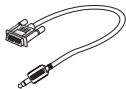

Il prodotto non soltanto rileva il movimento del documento, ma salva anche l'immagine fissa per l'utilizzo su varie applicazioni.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Controllare se l'unità principale e tutti gli accessori qui riportati sono inclusi nel pacchetto del prodotto.

			
SDP-960	Manuale utente	Telecomando	Cavo di alimentazione
			
Alimentatore	Cavo DVI	Cavo VGA	Cavo USB
			
CD e manuale del programma USB	Manuale utente RS-232C	Foglio diffusore (220x190, 220x307)	Batteria telecomando (AAA)

Accessori

	
Cavo RS-232C	Obiettivo adattatore

 I cavi RS-232C e gli adattatori per obiettivo di altri marchi potrebbero non essere compatibili con questo prodotto.

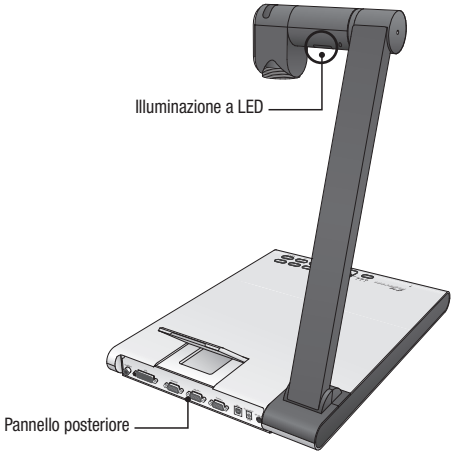
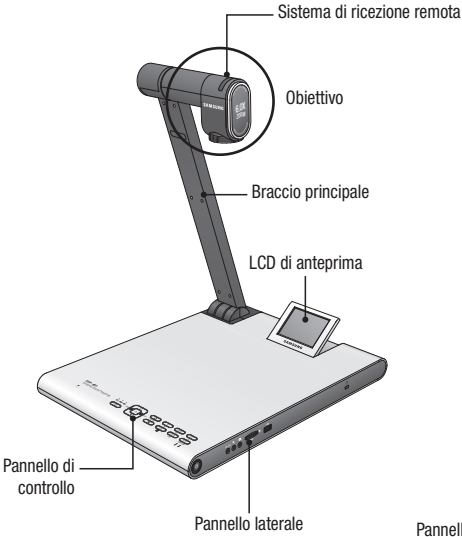


Samsung Techwin è attenta alla salvaguardia dell'ambiente in tutte le fasi di realizzazione dei prodotti e sta adottando una serie di misure atte ad offrire ai propri clienti prodotti più ecologici.

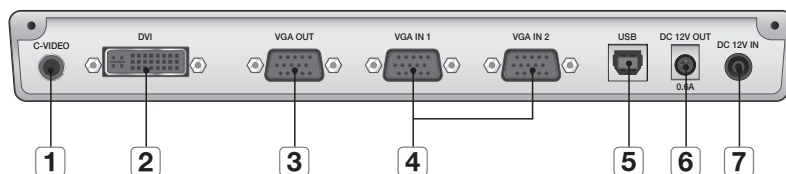
Il marchio Eco rappresenta la volontà di Samsung Techwin di realizzare prodotti ecologici e indica che il prodotto soddisfa la direttiva UE RoHS.

IL PRODOTTO IN BREVE

Vista frontale

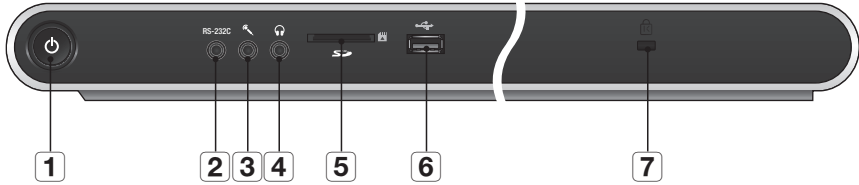


Vista posteriore



Elemento	Descrizione
1 C-VIDEO	Collega C-VIDEO al televisore per la visione televisiva.
2 DVI	Collega questa porta al monitor o al proiettore LCD che supporta la connessione DVI.
3 VGA OUT	Collega questa porta a un dispositivo di ingresso video, come un monitor PC o un proiettore. Utilizzare questa porta per riprodurre il video in ingresso dal presenter sul monitor o sul proiettore.
4 VGA IN 1, 2	Collega questa porta a un dispositivo di uscita video, come un monitor PC o un proiettore. Utilizzare questa porta per visualizzare il video a turno dal presenter e da un'altra sorgente video.
5 USB	Collega questa porta ad un computer che supporta le comunicazioni USB.
6 * DC 12V OUT 0.6A (optional)	<p>Questa porta può essere utilizzata per alimentare un dispositivo esterno.</p> <ul style="list-style-type: none"> È indispensabile collegare i dispositivi forniti da Samsung Techwin. In caso contrario, rischio di danni al prodotto.
7 DC 12V IN	Collega il jack di alimentazione dell'adattatore CC a questa porta.

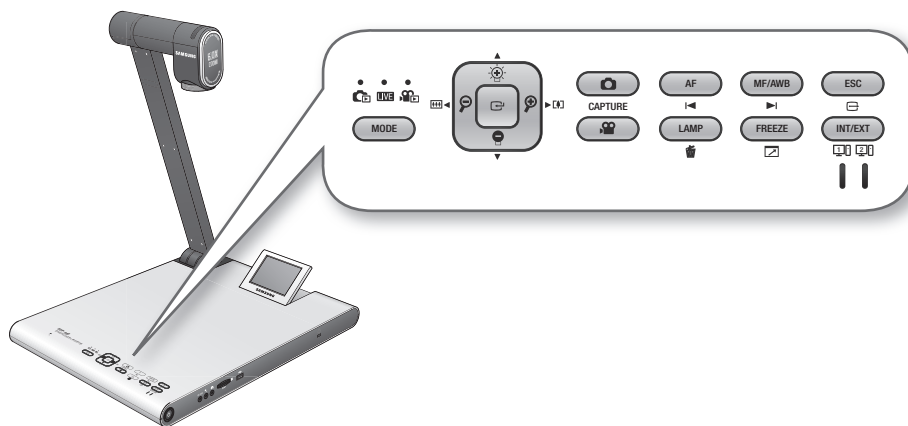
Vista laterale





















Elemento	Descrizione
1 Tasto di accensione	Accende o spegne il presenter.
2 RS-232C	Collega il cavo RS-232C a questa porta.
3 Microfono esterno	Collega un microfono esterno. Tuttavia, se si utilizza un microfono esterno, quello interno viene disabilitato.
4 Auricolare	Collega il jack dell'auricolare.
5 Slot per scheda SD(HC)	Inserisce una scheda SD(HC) per salvare un video clip o trasferire una foto.
6 Porta di memorizzazione USB	Collega un dispositivo di memorizzazione USB per salvare un video clip o trasferire una foto.
7 Blocco Kensington	Inserisce il cavo di sicurezza Kensington. Per impedire il furto del prodotto o a scopo di sicurezza, utilizzare il cavo di sicurezza Kensington per legare il prodotto ad un oggetto fisso.

panoramica

Pannello di controllo



Elemento	Descrizione		
	LIVE	ELENCO	Video
LIVE	La spia del modo si accende di colore blu.		
MODE	Passa al modo selezionato ■ È tuttavia possibile commutare sul modo Foto () o Video () soltanto se il dispositivo di memorizzazione selezionato nel menu è inserito nel prodotto.		
	Regola la luminosità dello schermo	Sposta in alto o in basso	Regolazione del volume
	Zoom avanti/indietro	Sposta a sinistra o a destra	Riavvolgimento/avanzamento rapido
	Apri il menu	Esegue il menu selezionato	Riproduzione/Pausa

Elemento	Descrizione		
	LIVE	  ELENCO	Video
 CAPTURE 	Salva l'immagine come file foto () o video () ■ Questo è tuttavia possibile soltanto se il dispositivo di memorizzazione selezionato nel menu è inserito nel prodotto.	-	-
 AF 	Messa a fuoco automatica	Pagina su	Riproduce il file precedente
 MF/AWB 	Messa a fuoco manuale / bilanciamento bianco automatico	Pagina giù	Riproduce il file successivo
 ESC 	Annulla il lavoro		
 LAMP 	Spia On/Off	Elimina una foto o un video	-
 FREEZE 	Fermo immagine	-	Passa al modo schermo intero
 INT/EXT 	Seleziona una sorgente video interna o esterna. Ogni volta che si preme questo tasto, la sorgente video commuta nell'ordine: EXT1 > EXT2 > INT. Se si sceglie di visualizzare una sorgente esterna, la relativa spia si accende di colore blu.		



■ Il testo sul tasto è attivo in modo Live.

L'icona sotto il tasto è attiva in modo multimediale (video, immagine fissa).

Telecomando



- I tasti **[SAVE]**, **[RECALL]**, **[ROTATE]** e **[3X3]** servono per salvare un'immagine sulla memoria interna o per effettuare una ricerca, che si attiva soltanto se si utilizza il telecomando.

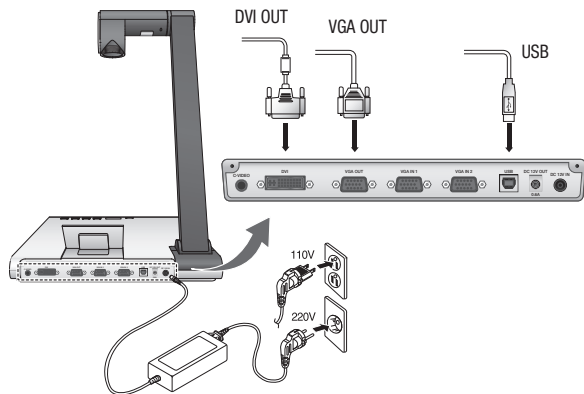



- Per prevenire un rischio di esplosione quando si sostituiscono le batterie, utilizzare esclusivamente le batterie con specifiche uguali a quelle fornite insieme all'apparecchio. Togliere la batteria esaurita per poi smaltirla. Diversamente, la batteria può provocare inquinamento ambientale.

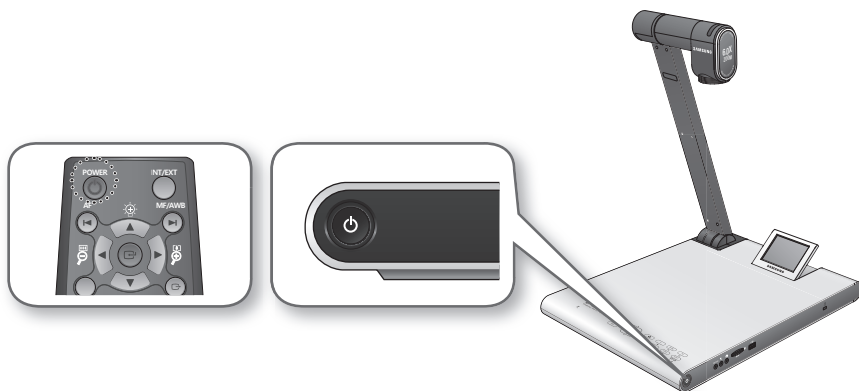
installazione e collegamento

PRELIMINARI

1. Collegare i cavi necessari: VGA OUT, DVI OUT, USB e POWER.



2. Premere  sul pannello laterale del presenter o sul telecomando per accendere il digital presenter.

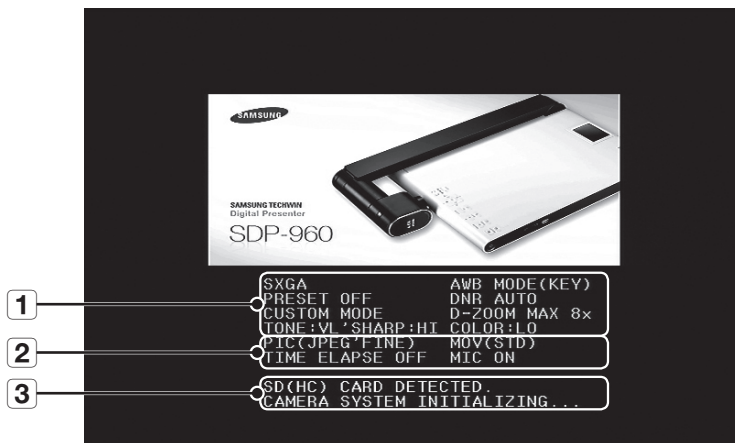


installazione e collegamento

GUIDA INTRODUTTIVA

Premendo [🔘], sia la spia di alimentazione che la spia di stato attorno al tasto [🔘] si accendono di colore blu.

Schermata iniziale



1 Visualizza le impostazioni correnti del digital presenter

2 Visualizza le impostazioni correnti di cattura

Visualizza lo stato della scheda SD(HC) e lo stato operativo del sistema

- SD(HC) CARD DETECTED : Scheda SD(HC) inserita.
- SD(HC) CARD DOES NOT EXIST : Scheda SD(HC) non inserita.
- 3** - CAMERA SYSTEM INITIALIZING : Inizializzazione del sistema.
- SYSTEM FIRMWARE FILE EXISTS : La scheda SD(HC) contiene il file di aggiornamento del sistema.
- PLEASE WAIT FOR UPDATE PROCESS : Aggiornamento del firmware del sistema.
- UPDATE PROCESS DONE! : Aggiornamento del sistema completato.

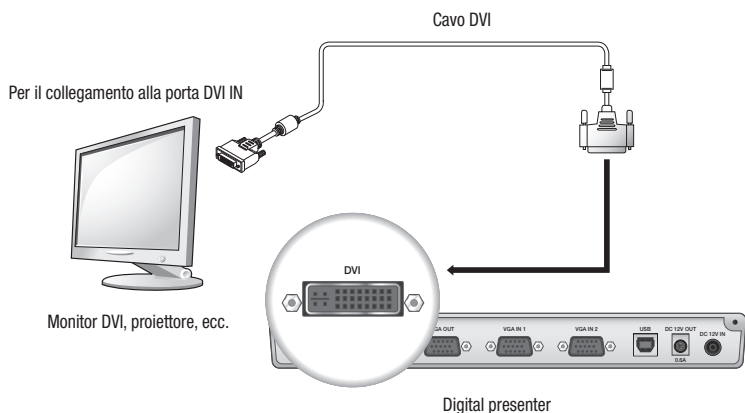
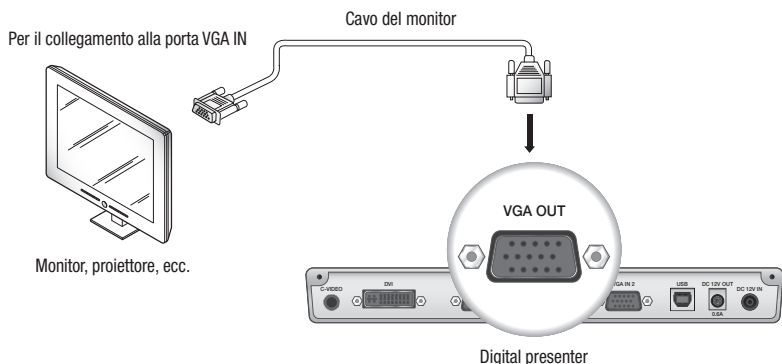
- !** ■ Non scollegare il cavo di alimentazione o rimuovere la scheda SD(HC) durante il processo di aggiornamento. Rischio di danni al prodotto.

COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO DI INGRESSO/USCITA

Collegamento del dispositivo di uscita

Per riprodurre il video sul monitor PC o sul monitor DVI comune, utilizzare il cavo del monitor o il cavo DVI per collegare il monitor o il dispositivo compatibile DVI al digital presenter.

❖ Come effettuare il collegamento

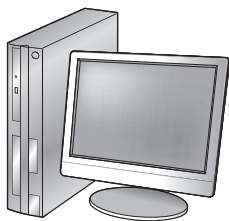


- A seconda del convertitore D/A dell'SDP-960 o del convertitore A/D del monitor, i colori delle uscite RGB e DVI possono differire.

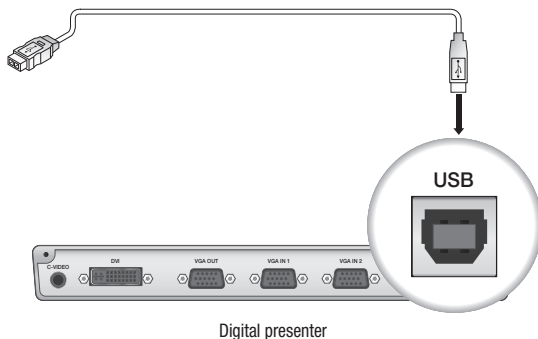
installazione e collegamento

❖ Per il collegamento ad un PC da utilizzare come dispositivo di uscita

Utilizzare il cavo USB per collegare il digital presenter al PC. Il video può essere visualizzato dal digital presenter sul monitor del PC.

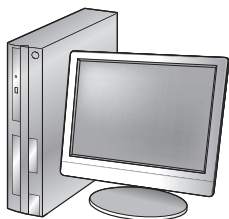


Per collegare il cavo alla porta USB del PC.

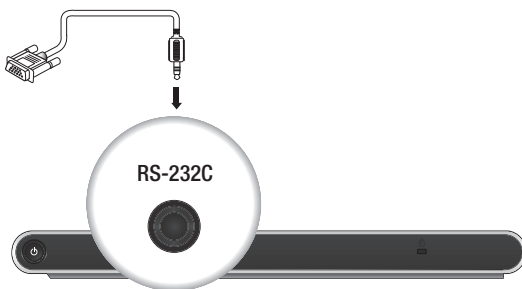


Digital presenter

- ❗ ▪ Collegare il cavo USB alla porta USB della scheda madre del PC. (L'utilizzo di una porta frontale estesa o di un hub USB alimentato dal bus può dare problemi, a seconda del costruttore). Utilizzare esclusivamente un cavo USB lungo meno di 4,0 m.



Per collegare il cavo alla porta RS-232C del PC.



Digital presenter

- ❗ ▪ Il cavo RS-232C opzionale non è incluso nel pacchetto del prodotto. Acquistarlo, se necessario. Tuttavia, un cavo RS-232C di terzi (di un produttore diverso da Samsung Techwin) potrebbe non garantire il funzionamento corretto.
- ✍ ▪ Se si utilizza il cavo USB per il collegamento, installare il driver USB fornito e il visualizzatore SDP-960 sul PC. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale del programma fornito. Se si utilizza il cavo RS-232C, non viene fornito nessun driver specifico. I programmi necessari devono essere reperiti in sede separata.

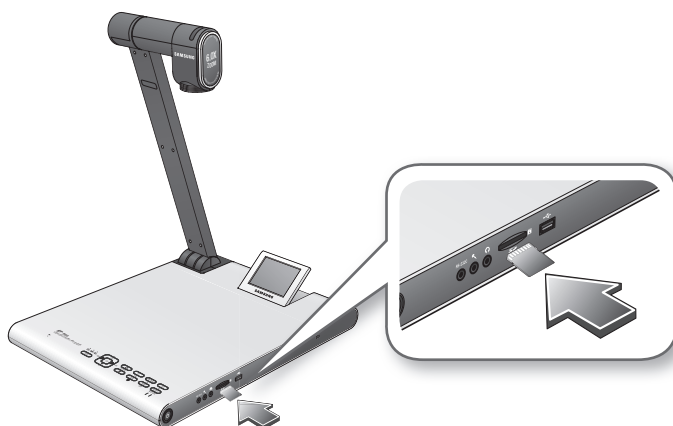
Collegamento di un dispositivo aggiuntivo

❖ Dispositivo di memorizzazione SD(HC)

È possibile collegare il dispositivo di memorizzazione SD(HC).

Se si utilizza un dispositivo di memorizzazione SD(HC) o USB, si deve impostare **CAPTURE SETTING** → **MEMORYSEL.** su SD(HC) o USB.

1. Disporre verso l'alto il lato in metallo (aletta dorata) della scheda SD(HC) prima di inserirla.



2. Viene visualizzato il messaggio "**SD(HC)CARD DETECTED PLEASE WAIT..**". A questo punto si può utilizzare il menu di cattura delle foto o dei video.

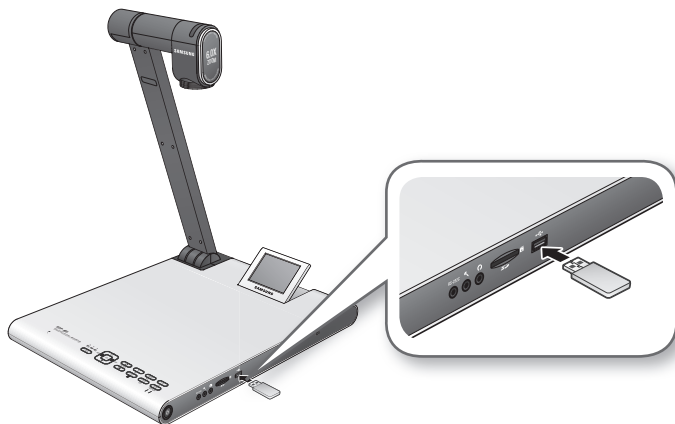
- ! ■ Se la scheda SD(HC) è bloccata, la cattura video è disattivata.
- Se la scheda SD(HC) non salva correttamente il video, formattare la scheda SD(HC) e riprovare.
- Le schede di memoria diverse da SD(HC) potrebbero non essere supportate. (MMC, RS-MMC, ecc.)
- Alcune schede di memoria SD(HC) potrebbero non essere conformi.
- Si raccomanda di utilizzare SanDisk SDHC CLASSE 2 (4GB, 8GB) o SanDisk SDHC Video HD Extreme da 16GB per la scheda di memoria SD.
- Il presenter supporta dispositivi di memorizzazione SD(HC) fino a 32 GB.

installazione e collegamento

❖ Dispositivo di memorizzazione USB

È possibile collegare il dispositivo di memorizzazione USB.

1. Rivolgere il lato posteriore del dispositivo di memorizzazione USB verso il basso prima di inserirlo.

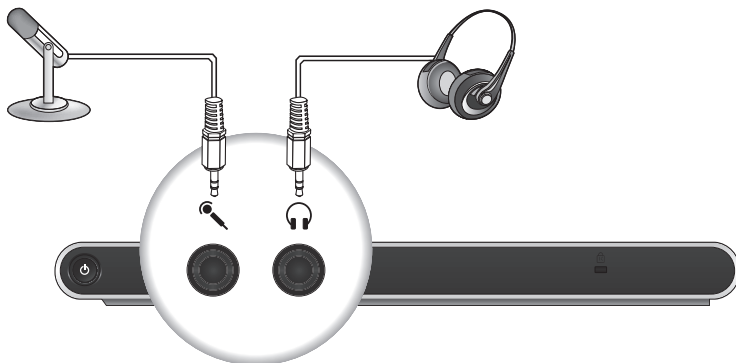


2. Viene visualizzato il messaggio "**USB MEMORY READY**". A questo punto si può utilizzare il menu di cattura delle foto o dei video.

- ! È possibile catturare e risparmiare fino a 1 ora di video sul dispositivo di memorizzazione USB.
- Alcuni dispositivi di memorizzazione USB potrebbero non essere supportati dal presenter. Se il dispositivo di memorizzazione USB non funziona correttamente, formattarlo, quindi riprovare.
- Si raccomanda di utilizzare Transcend Jetflash serie 500/530 (8GB/16GB) per la memoria USB.
- Una memoria USB che supporta il riconoscimento di partizioni o i dispositivi di memoria multipli non è conforme. (es: Lettore multimemoria, memoria USB con CD o partizione unità, ecc.)
- Il presenter supporta un dispositivo di memorizzazione USB fino a 16 GB.
- Non è garantito il funzionamento corretto dell'HDD USB.

❖ Audio/microfono

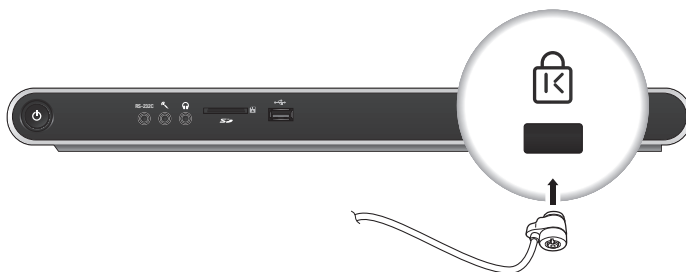
Il jack audio o microfono ha un diametro di 3,5Ø.



- ❗ ▪ Se si utilizza un microfono esterno, quello interno viene disabilitato.
- L'INGRESSO LINEA non è supportato.

❖ Blocco Kensington

Il blocco Kensington è un dispositivo antifurto che si può utilizzare per legare tramite cavo il presenter ad un oggetto fisso, come ad esempio una bacheca.



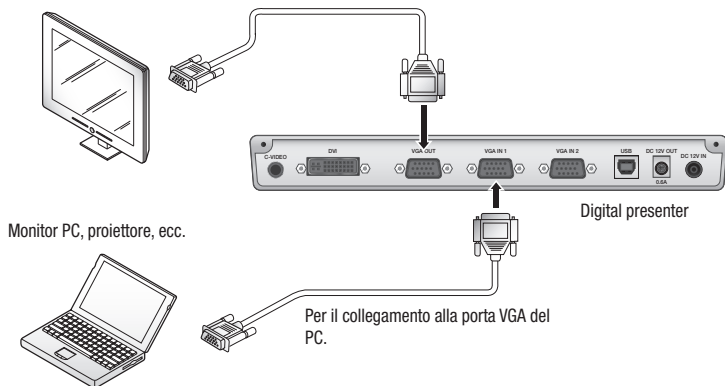
- 📄 ▪ Il blocco Kensington è un accessorio opzionale (non compreso nella confezione). Deve essere acquistato a parte.

installazione e collegamento

Per il collegamento ad un PC da utilizzare come dispositivo di ingresso esterno

Per visualizzare il video dal VGA sul monitor PC, collegare il cavo del monitor PC al digital presenter, quindi al monitor del PC. Il video può essere visualizzato dal presenter o dal VGA sul monitor del PC. Tuttavia, l'uscita DVI non è supportata.

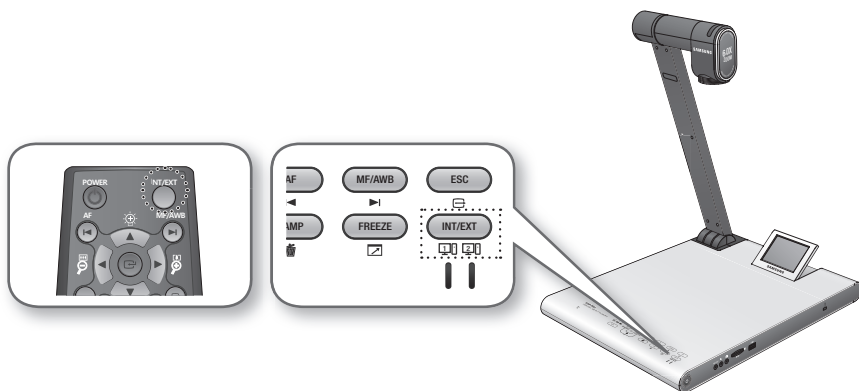
Per il collegamento alla porta VGA IN



- SDP-960 supporta la funzione di bypass. Se si collega il cavo di alimentazione del digital presenter, la sorgente video dal VGA IN 1 (INGRESSO VGA 1) viene visualizzata automaticamente anche senza accendere il presenter. (la funzione di bypass non è disponibile in VGA IN2 (INGRESSO VGA 2)).

Per riprodurre il video da un dispositivo esterno

1. Collocare il digital presenter in una posizione appropriata.
2. Selezionare una sorgente di ingresso. Premere **[INT/EXT]** sul pannello di controllo o sul telecomando per selezionare la sorgente desiderata.
Ad ogni pressione di **[▶]** il presenter riproduce la sorgente video tra la sorgente esterna e il digital presenter.



- Video esterno

Il video di un dispositivo di uscita VGA esterno può essere riprodotto sul monitor o sul proiettore. Se si sceglie di riprodurre una sorgente esterna, la relativa spia si accende di colore blu.

- Digital presenter

Selezionare questa opzione per riprodurre il video dall'obiettivo del presenter.

- ! Se non è collegato nessun dispositivo esterno viene visualizzata una schermata nera. Assicurarsi che il dispositivo di ingresso esterno sia collegato correttamente.
- Se si preme **[INT/EXT]**, le informazioni sullo stato non vengono visualizzate.

configurazione e applicazione

CONFIGURAZIONE


Risoluzione di uscita

È possibile impostare una risoluzione diversa a seconda del dispositivo di uscita (monitor, proiettore).

- Risoluzioni disponibili:
 - SXGA (1280x1024) 4:3
 - UXGA (1600x1200) 4:3 UP-SCALED
 - WXGA (1280x800) 16:10 WIDE XGA
 - XGA (1024x768) 4:3 DOWN-SCALED
 - 720p(1280X720) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 1080p(1920X1080) 16:9 WINDOW CUT-OUT
 - 720p(1280X720) 16:9 STRETCHED
 - 1080p(1920X1080) 16:9 STRETCHED

1. Premere il tasto **[C]**.
2. Selezionare **DVI/VGA OUTPUT** dal menu.
3. Spostare il cursore (▶) sulla risoluzione desiderata e impostare la risoluzione di uscita del digital presenter.

DVI/VGA OUTPUT MODE				
	SXGA	1280X1024	4:3	←
	UXGA	1600X1200	4:3	UP-SCALED ←
	WXGA	1280X800	16:10	WIDE XGA ←
▶	XGA	1024X768	4:3	DOWN-SCALED ←
	720p	1280X720	16:9	WINDOW CUT-OUT ←
	1080p	1920X1080	16:9	WINDOW CUT-OUT ←
	720p	1280X720	16:9	STRETCHED ←
	1080p	1920X1080	16:9	STRETCHED ←
	RETURN			←
	CURRENT:	SXGA MODE		←

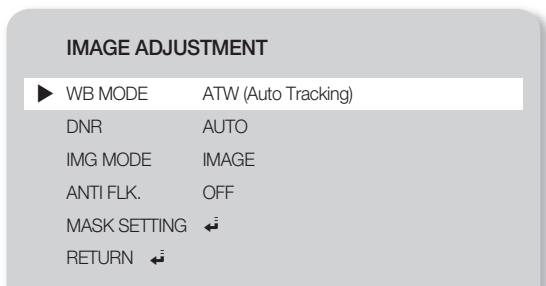
-  Se la risoluzione modificata non viene applicata
1. Premere **[ESC (E)]** per tornare alla risoluzione precedente.
 2. Attendere 15 secondi prima di ripristinare la risoluzione precedente.

Regolazione dell'immagine

❖ Bilanciamento bianco (WB MODE)

È possibile regolare automaticamente i toni cromatici dell'immagine in modo Live.

1. Dal menu, selezionare **IMAGE ADJUSTMENT** → **WB MODE**.



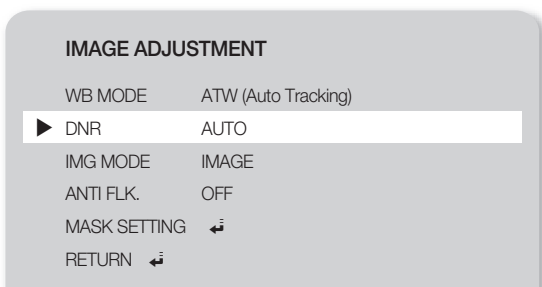
2. Ad ogni pressione di [▶] il modo bilanciamento del bianco commuta nell'ordine: <ATW(Auto Tracking) → AWB(KEY) → MANUAL WB>.
 - Regolazione automatica del colore 1: ATW(Auto Tracking)
Questo esegue la funzione di bilanciamento del bianco in funzione del cambiamento della temperatura cromatica di una sorgente luminosa.
 - Selezionare **ATW(Auto Tracking)**.
 - A operazione ultimata, tornare alla schermata Live.
 - Regolazione automatica del colore 2: AWB(KEY)
È possibile regolare automaticamente i toni cromatici nel modo Live ogni volta che si preme [MF/AWB].
 - Selezionare **AWB(KEY)** e premere [MF/AWB] nella schermata Live.
 - Selezionare **AWB** da **MF** e **AWB**.
 - È possibile premere [☑] o [MF/AWB] per attivare la funzione.
 - Premere [MF/AWB] per regolare automaticamente i toni cromatici.
 - Regolazione manuale del colore: MANUAL WB
È possibile regolare manualmente le impostazioni **RED GAIN** e **BLUE GAIN** prima di eseguire il bilanciamento del bianco.
 - Selezionare **MANUAL WB**.
 - Utilizzare il tasto [◀▶] per cambiare le impostazioni in base alle proprie preferenze.
 - A operazione ultimata, tornare alla schermata Live.

configurazione e applicazione

❖ Riduzione del rumore (DNR)

DNR sta per Digital Noise Reduction, che offre un'immagine nitida mediante un filtraggio 2D/3D.

1. Dal menu, selezionare **IMAGE ADJUSTMENT** → **DNR**.



2. Il modo di riduzione del rumore commuta su <OFF → AUTO → MAX> ad ogni pressione di [▶].

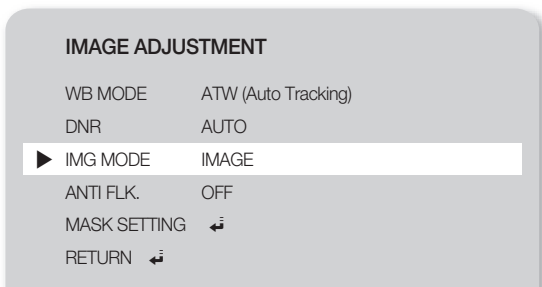
- AUTO : Controlla il livello NR(Noise Reduction) in base alla luce.
- MAX : Aumenta al massimo il livello NR(Noise Reduction).

! ■ Un oggetto in movimento più rapido può generare un'immagine residua.

❖ Correzione immagine (IMG MODE)

Questa funzione ottimizza la visualizzazione dell'immagine.

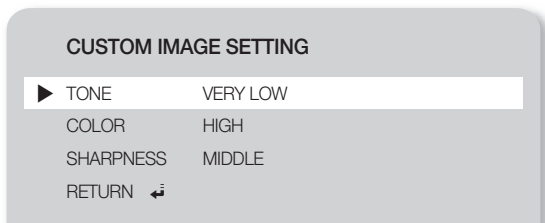
1. Dal menu, selezionare **IMAGE ADJUSTMENT** → **IMG MODE**.



2. Ad ogni pressione di [▶], il modo IMG commuta su <TEXT → IMAGE → CUSTOM> in questa sequenza.

- TEXT : Ottimizza la visualizzazione di un manoscritto contenente un'ampia quantità di testo.
- IMAGE : Ottimizza la visualizzazione di una foto o di un'immagine.

3. Se si seleziona **CUSTOM**, vengono visualizzate le seguenti voci del sottomenu.



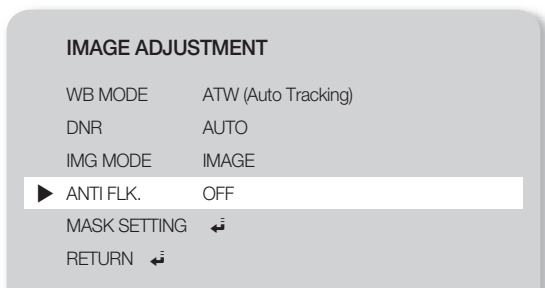
- **TONE** : Seleziona un'impostazione gamma della luminanza.
Ad ogni pressione di [▶], l'impostazione del tono commuta su <VERY LOW → LOW → MIDDLE → HIGH → VERY HIGH>.
- **COLOR** : Seleziona un'impostazione del guadagno.
Ad ogni pressione di [▶], il guadagno del colore commuta su <LOW → MIDDLE → HIGH → B/W>.
- **SHARPNESS** : Seleziona un livello di nitidezza (correzione immagine).
Ad ogni pressione di [▶], il livello di nitidezza commuta su <LOW → MIDDLE → HIGH>.

-  ■ Aumentando il livello di nitidezza, la visualizzazione dell'immagine può risultare anomala o generare rumore.

❖ Modo ANTI FLK.

È possibile utilizzare questa funzione in caso di sfarfallio dell'immagine dovuta ad una frequenza disallineata rispetto alla luce ambiente.

1. Dal menu, selezionare **IMAGE ADJUSTMENT → ANTI FLK..**



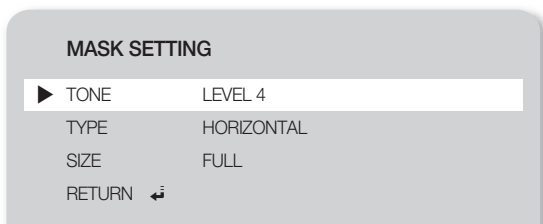
2. Utilizzare [▶] per specificare l'uso di **ANTI FLK..**

configurazione e applicazione

❖ Impostazione maschera


È possibile mascherare la schermata parzialmente o interamente in modo che risulti nascosta.

1. Dal menu, selezionare **IMAGE ADJUSTMENT → MASK SETTING**.



2. Selezionare **MASK SETTING** per visualizzare le voci del sottomenu.

- **TONE** : Seleziona un livello di tono.
Ad ogni pressione di [▶], il valore del tono commuta su <LEVEL 1-2-3-4>. La trasparenza dell'area della maschera è inversamente proporzionale al livello.
- **TYPE** : Seleziona un orientamento per la maschera.
Ad ogni pressione di [▶], l'orientamento della maschera commuta su <VERTICAL - HORIZONTAL>.
- **SIZE** : Seleziona la dimensione della maschera.
Ad ogni pressione di [▶], la dimensione della maschera commuta su <FULL - 3-QUARTERS - HALF - QUARTER>.

-  ■ A impostazione della maschera completata, premere il tasto [MASK] sul telecomando per attivarlo. Utilizzare i tasti sinistro/destro per spostare l'area della maschera.

Zoom avanti/indietro

È possibile eseguire lo zoom avanti/indietro di un oggetto sulla schermata.

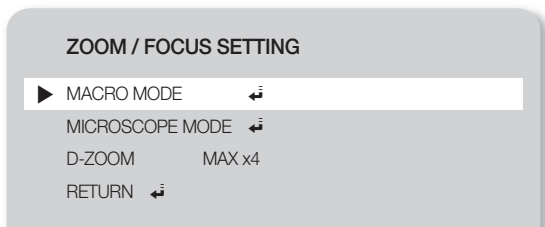
Utilizzare [Z] o [Z] sul pannello di controllo o sul telecomando per regolare la visualizzazione. (zoom ottico 6x, zoom digitale 8x)

- Se si preme [Z] o [Z], l'area blu indica un'area di zoom ottico, mentre l'area rossa indica un'area di zoom digitale.
- Il massimo fattore di zoom ottico è 6x. Un ulteriore zoom non è consentito, nemmeno se si tiene premuto [Z].
Per passare allo zoom digitale, premere nuovamente [Z].
Per passare dallo zoom digitale allo zoom ottico, premere anche in questo caso [Z].
- Lo zoom digitale può compromettere la qualità del video.


❖ Modo Macro

È possibile effettuare una registrazione a breve distanza (tra 1cm e 5cm).

1. Dal menu, selezionare **ZOOM/FOCUS → MACRO MODE**.



2. Eseguire la messa a fuoco automatica o manuale ad una distanza compresa tra 1cm e 5cm, verificando che l'operazione venga eseguita correttamente.
3. Premere [ESC (⏏)] per rilasciare il modo macro.

- 
 ▪ Lo zoom ottico è disabilitato in modo macro. Tuttavia, lo zoom digitale è attivo.

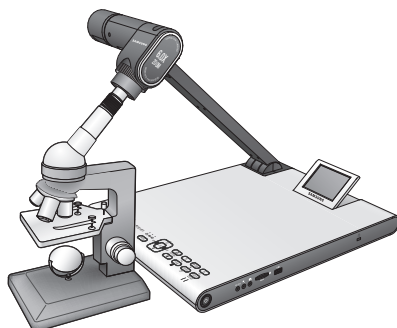
❖ Modo microscopio

1. Collegare l'obiettivo adattatore del microscopio all'obiettivo del presenter. Girarlo per fissarlo.

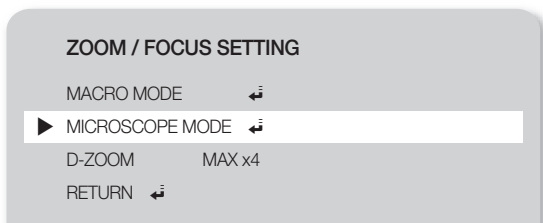


configurazione e applicazione

2. Avvicinare il più possibile l'obiettivo adattatore del microscopio all'oculare del microscopio a fuoco fisso e regolare la posizione del digital presenter in modo che la forma rotonda sulla schermata sia posizionata al centro della schermata di monitoraggio.



3. Dal menu, selezionare **ZOOM/FOCUS → MICROSCOPE MODE**.

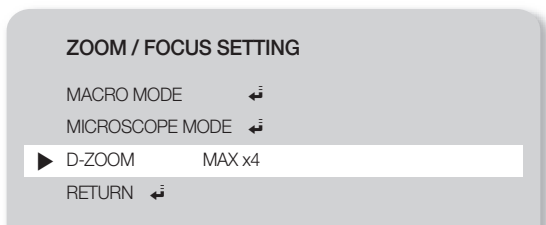


4. Controllare che l'obiettivo sia a fuoco.
Se non è a fuoco, utilizzare il dispositivo di micromovimento del microscopio per adattare la messa a fuoco, quindi riprovare.
 5. Premere [ESC (E)] per rilasciare il modo microscopio.
- Se è presente un obiettivo adattatore del modo macro, si può eseguire una registrazione a breve distanza di almeno 1 cm.
 - In modo microscopio, la funzione di esposizione automatica viene eseguita regolando soltanto l'area centrale dell'immagine.

❖ Zoom digitale (D-ZOOM)

Specificare il fattore massimo di zoom digitale.

1. Dal menu, selezionare **ZOOM/FOCUS → D-ZOOM**.
2. Ad ogni pressione di [▶], il valore massimo D-ZOOM passa a <OFF → MAX x4 → MAX x8>.



3. Selezionare un valore massimo per D-ZOOM e verificare che il valore massimo di D-ZOOM venga applicato correttamente nel modo Live premendo il relativo tasto.

Per regolare la messa a fuoco

❖ Messa a fuoco automatica

È possibile adattare automaticamente la messa a fuoco in modo Live.

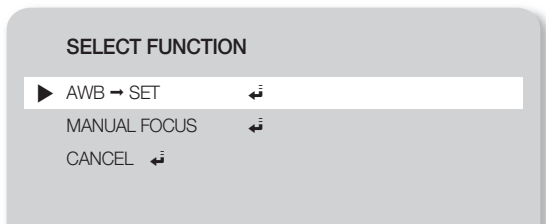
In modo Live, premere [AF] sul pannello di controllo o sul telecomando.

❖ Messa a fuoco manuale

È possibile adattare manualmente la messa a fuoco in modo Live.

1. Premere [MF/AWB] e utilizzare i tasti [P] [P] per adattare la messa a fuoco.
2. Premere [MF/AWB] per uscire dal modo messa a fuoco manuale.

Se il bilanciamento del bianco è impostato su **AWB(KEY)**, è possibile premere [MF/AWB] per visualizzare il menu di impostazione della schermata.




configurazione e applicazione

Per regolare la luminosità

È possibile utilizzare il diaframma dell'obiettivo per regolare la luminosità dell'oggetto. Se l'oggetto è scuro, regolarlo su una maggiore luminosità, mentre se è troppo luminoso, scurirlo.

- Più chiaro: Premere [⊞] sul pannello di controllo o sul telecomando.
- Più scuro: Premere [⊟] sul pannello di controllo o sul telecomando.

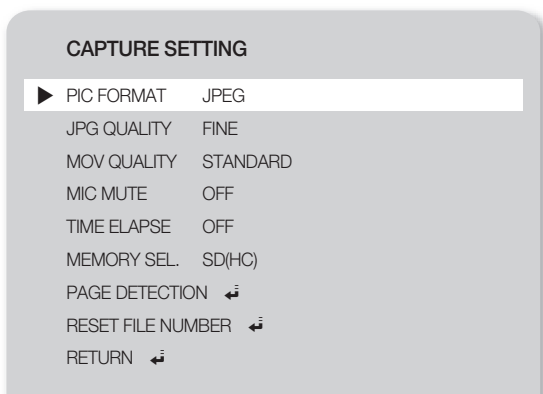
 ■ Se si utilizza carta molto lucida, disattivare l'illuminazione superiore (-> luce naturale) e utilizzare il tasto [⊞] sul pannello di controllo o sul telecomando per regolare il livello di luminosità da abbassare. Quindi spostare il manoscritto per ottenere una visualizzazione migliore.

Per catturare l'immagine/il video

❖ Impostazione di cattura

È possibile specificare il formato e la risoluzione del video o dell'immagine fissa catturati.

Dal menu, selezionare **CAPTURE SETTING**.

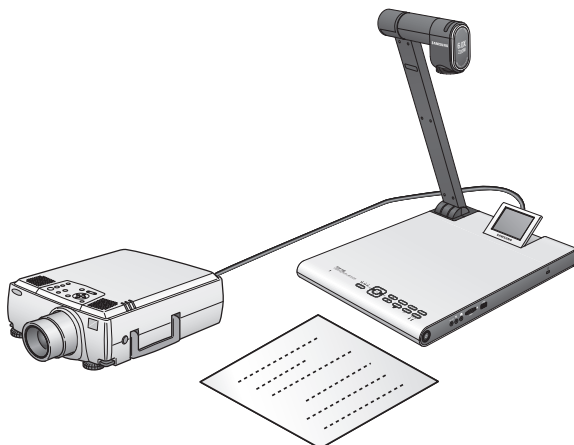


- Formato dell'immagine catturata (PIC FORMAT)
 - Premere [▶] per selezionare il formato desiderato. Il formato di un'immagine fissa commuta su <JPEG → BMP>.
- Risoluzione immagine (JPG QUALITY)
 - Premere [▶] per selezionare la risoluzione desiderata. La qualità di un'immagine fissa commuta su <BEST → FINE → NORMAL>.
- Risoluzione video (MOV QUALITY)
 - Premere [▶] per selezionare la risoluzione desiderata. La qualità di un video clip commuta su <BEST → STANDARD>.
- Uso del microfono (MIC MUTE)
 - Utilizzare [▶] per specificare l'uso della funzione "muto". (ON/OFF)

- TIME ELAPSE (TEMPO TRASCORSO)
 - Premere [▶] per specificare il tempo di registrazione video. (5MIN-1HOUR)
 - Selezionare un dispositivo di memorizzazione (MEMORYSEL.)
 - Premere [▶] per selezionare il dispositivo di memorizzazione desiderato. Il dispositivo di memorizzazione commuta su SD(HC) → USB.
 - PAGE DETECTION (RILEVAZIONE PAGINA)
 - Il presenter è in grado di rilevare un libro o un documento in movimento sulla schermata e di salvarlo automaticamente sulla scheda SD(HC) o sul dispositivo di memorizzazione USB.
 - RESET FILE NUMBER (RIPRISTINA NUMERO FILE)
 - Ripristina le impostazioni predefinite del nome file di una foto o di un video catturati.
 - Premere [📷] per ripristinare il nome di una foto o di un video catturato.
- ! ■ Se sulla scheda SD(HC) o sull'USB esiste un file con lo stesso nome, questo viene eliminato. Pertanto, si raccomanda di eseguire il backup della scheda SD(HC) o dell'USB prima di reimpostare il nome del file.
- **PAGE DETECTION** funziona correttamente soltanto se l'oggetto si sposta in entrambe le direzioni (sinistra/destra).

❖ Cattura dell'immagine

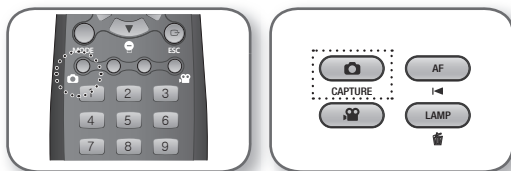
1. Collocare il digital presenter in una posizione appropriata.



2. Inserire il dispositivo di memorizzazione selezionato (SD(HC)/USB).

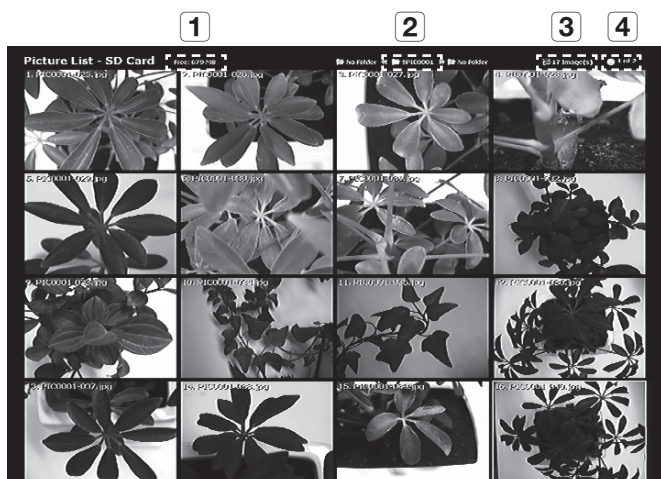
configurazione e applicazione

3. Per catturare l'immagine, premere **[C]** sul pannello di controllo o sul telecomando.



4. Per controllare l'immagine catturata, premere **[MODE]** per inserire il modo immagine fissa.

5. Modo immagine fissa



1 Mostra lo spazio libero rimanente sul dispositivo di memorizzazione inserito.

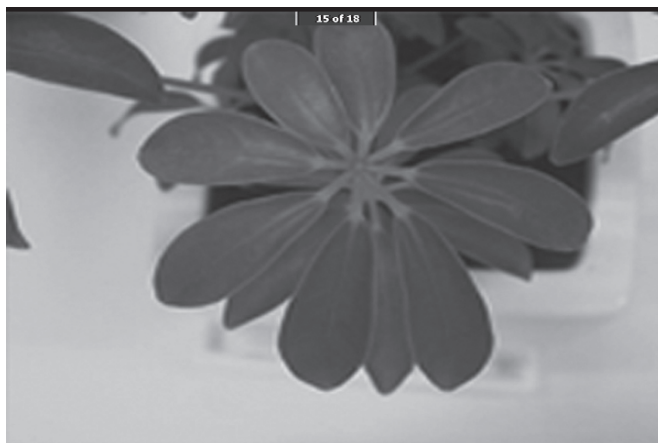
2 Mostra la cartella corrente.

3 Visualizza il numero di foto salvate nella cartella corrente.

4 Mostra la pagina corrente/le pagine totali della cartella corrente.

6. Premere **[▲▼◀▶]** per selezionare il video desiderato.
Utilizzare il tasto **[◀▶]** per scorrere la pagina verso l'alto o verso il basso.
7. Premere **[☑]** o **[☒]** per controllare il video catturato.

- Schermo intero



- Nel modo schermo intero, è possibile utilizzare i tasti [◀▶] per passare all'immagine precedente o successiva.
 - Premere [⏪] per passare al file elencato in alto nella cartella.
Premere [⏩] per passare al file elencato per ultimo nella cartella.
 - Per passare dal modo schermo intero al modo immagine fissa, premere [E].
8. Per eliminare un'immagine, selezionare l'immagine e premere [🗑️].

❖ Cattura di un video

- Collocare il digital presenter in una posizione appropriata.
 - Collegare il microfono per eseguire la registrazione mediante un microfono esterno. Tuttavia, se si utilizza un microfono esterno, quello interno viene disabilitato.
- Il video viene riprodotto in modo Live (LIVE) quando si preme il tasto di accensione sul presenter o sul telecomando.
- Inserire il dispositivo di memorizzazione selezionato (SD(HC)/USB).
- Per catturare il video, premere [📹] sul pannello di controllo o sul telecomando.
 - Il nome del file e il tempo trascorso vengono visualizzati in fondo alla schermata catturata. Tuttavia, se è stato specificato il tempo di cattura, al suo posto viene visualizzato il tempo rimanente.
- Per uscire dal modo di cattura, premere [📹].

! ▪ Se si esegue l'operazione di zoom avanti/indietro durante la cattura video, il video catturato può provocare un drop frame temporaneo.

- Per controllare il video catturato, premere [MODE] per inserire il modo video.

! ▪ Una terminazione anomala (spegnimento, memoria scollegata, ecc.) durante la cattura della schermata potrebbe provocare un errore nel salvataggio dei dati, che porta ad un errore di riproduzione del dispositivo di memorizzazione.

configurazione e applicazione

7. Modo video



1 Mostra lo spazio libero rimanente sulla scheda SD(HC) inserita.

2 Mostra la cartella corrente.

3 Visualizza il numero di video clip salvati nella cartella corrente.

4 Visualizza la finestra di anteprima del video selezionato.
(l'immagine in miniatura è l'ultima immagine del video catturato).

5 Fornisce una descrizione (guida) per ogni tasto legato alla riproduzione.

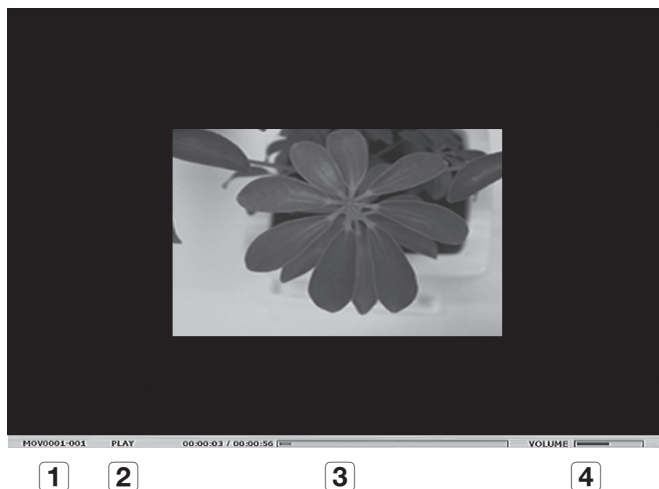
8. Premere [▲▼◀▶] per selezionare il video desiderato.

Utilizzare il tasto [◀▶] per scorrere la pagina verso l'alto o verso il basso.

9. Premere [▶] per riprodurre il video catturato.

- Schermata di riproduzione

- La schermata di riproduzione viene visualizzata nel formato 640x480 (dimensioni originali).
- È possibile utilizzare i tasti [◀▶] per spostarsi in avanti o indietro di 10 secondi.
- Per uscire dal modo di riproduzione e tornare al modo video, premere [⏏].



1 Visualizza il nome file del video corrente.

2 Visualizza lo stato di riproduzione (PLAY/PAUSE).

3 Visualizza il tempo di riproduzione.

4 Visualizza il livello del volume.

- Per ulteriori informazioni, vedere relativa sezione sul pannello di controllo o sul telecomando.

10. Per eliminare un video, selezionare il video e premere [🗑️].

configurazione e applicazione

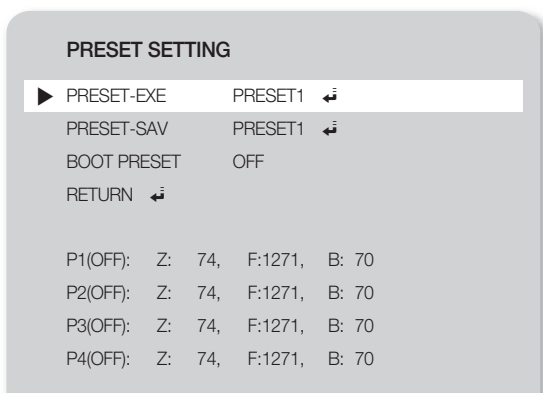
❖ Impostazione di rilevazione pagina

1. Esporre il libro o il documento (di cui si desidera effettuare il salvataggio automatico) verso lo schermo.
2. Dal menu, selezionare **CAPTURE SETTING → PAGE DETECTION**.
3. Allineare il libro o il documento seguendo le direttive a video.
4. Premere **YES** per attivare il modo.
5. Se si capovolge una pagina o si colloca un documento in cima all'oggetto, il presenter rileva il movimento in entrambe le direzioni (sinistra/destra).
6. Attendere 2 secondi per salvare automaticamente l'immagine.
7. Premere [ESC (⏏)] per uscire dal modo.

Preimpostazione

Il presenter può memorizzare la posizione di zoom/messa a fuoco e la luminosità dell'immagine corrente.

1. Dal menu, selezionare **PRESET SETTING**.

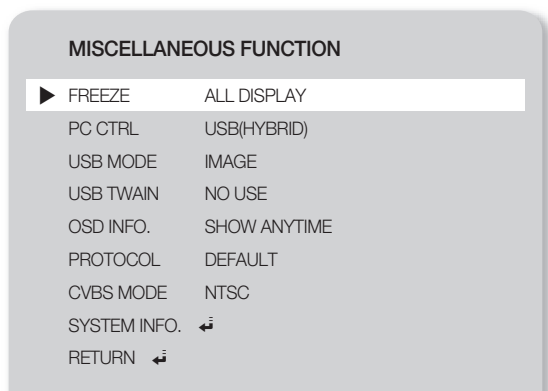


2. Dal menu, selezionare **PRESET-SAV** e premere [⏏] per salvare le impostazioni correnti su ogni relativo numero di preimpostazione.
3. Dal menu, selezionare **PRESET-EXE** e premere [⏏] per specificare il numero preimpostato.
4. Se si imposta la funzione **BOOT PRESET** nel menu, il presenter recupera automaticamente le impostazioni all'accensione.
 - È possibile specificare fino a 4 numeri preimpostati.

Impostazioni varie

❖ Modo fermo immagine

1. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → FREEZE**.



2. Selezionare un modo da **DVI/VGA/CVBS ONLY** e da **ALL DISPLAY**.

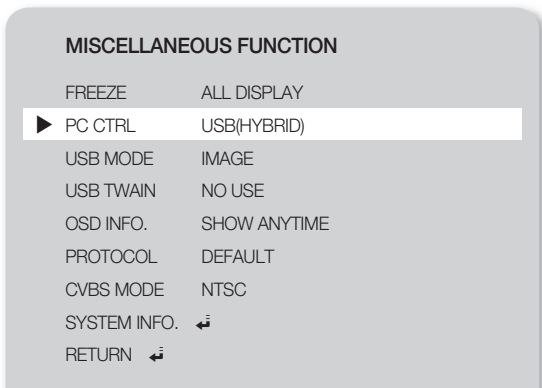
- Se si seleziona <DVI/VGA/CVBS ONLY>
 - Se si preme [**FREEZE**], il video collegato alla porta di uscita DVI/VGA/CVBS viene congelato, mentre il video collegato alla porta USB viene riprodotto in modo Live.
- Se si seleziona <ALL DISPLAY>
 - Se si preme [**FREEZE**], sia il video collegato a DVI/VGA/CVBS che quello collegato all'USB passano al fermo immagine. L'immagine in fermo immagine viene catturata se si seleziona la cattura.

- ! ▪ Tenere presente che, se si cattura l'immagine in fermo immagine, viene salvata un'immagine della schermata Live, non un'immagine in fermo immagine.

configurazione e applicazione

❖ Modo PC CTRL

1. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → PC CTRL.**



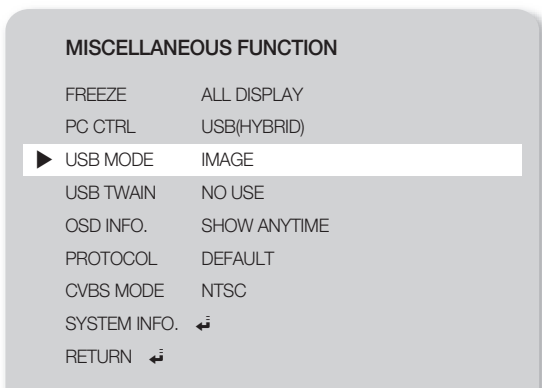
2. Selezionare un modo da **USB(HYBRID)** e **RS-232C ONLY.**

- Se si seleziona <USB(HYBRID)>
 - Si può utilizzare il visualizzatore USB per controllare il funzionamento del PC.
- Se si seleziona <RS-232C ONLY>
 - Si possono utilizzare i protocolli RS-232C forniti per controllare il funzionamento del PC.
 - Per ulteriori informazioni sui protocolli, vedere il manuale utente delle comunicazioni RS-232C.

! ▪ Se si passa da **USB(HYBRID)** a **RS-232C ONLY**, il controllo mediante il visualizzatore USB non è consentito. Per utilizzare il visualizzatore USB, selezionare il modo **USB(HYBRID)**.

❖ USB MODE

1. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → USB MODE.**



2. Selezionare un modo da **IMAGE** e **DISK**.

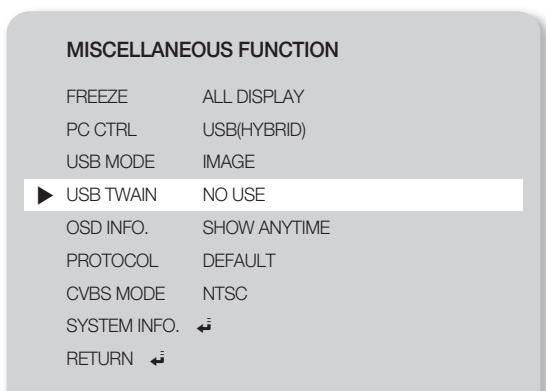
- Se si seleziona <IMAGE>
 - Si può utilizzare la scheda SD(HC) inserita nel presenter come dispositivo di memorizzazione in modo Fermo immagine o Video.
- Se si seleziona <DISK>
 - Si può utilizzare la scheda SD(HC) inserita nel presenter come dispositivo di memorizzazione rimovibile sul PC.

! ▪ Tuttavia, la memoria USB non verrà riconosciuta, in modo **DISK**, come disco rimovibile sul PC.

❖ **USB TWAIN**

Il modo USB TWAIN è disponibile se si utilizza il cavo USB per effettuare il collegamento tra il presenter e il PC su cui è installata un'applicazione grafica in conformità con TWAIN (es.: Photoshop, ACDSEE, MS Office, ecc.).

1. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → USB TWAIN**.



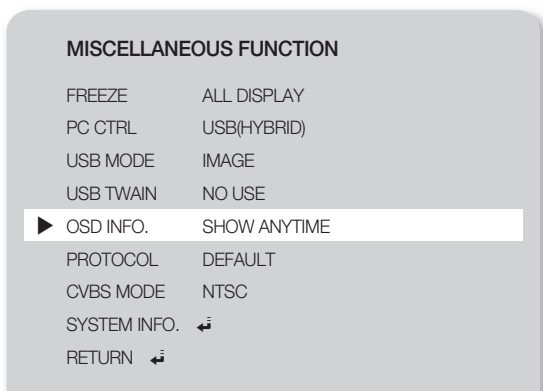
2. Per attivare TWAIN, impostarlo su **USE**.

- ✎** ▪ Per ulteriori informazioni, vedere la sezione corrispondente del manuale utente del programma.
- TWAIN può essere eseguito anche se **USB TWAIN** è impostato su **NO USE**, con cui è possibile riprodurre correttamente solo una determinata risoluzione del video.
Se si desidera utilizzare una risoluzione diversa da 320x240 e 640x480, impostare **USB TWAIN** su **USE** nel menu **MISC.SETTING**.

configurazione e applicazione

❖ Modo OSD INFO.

1. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → OSD INFO.**



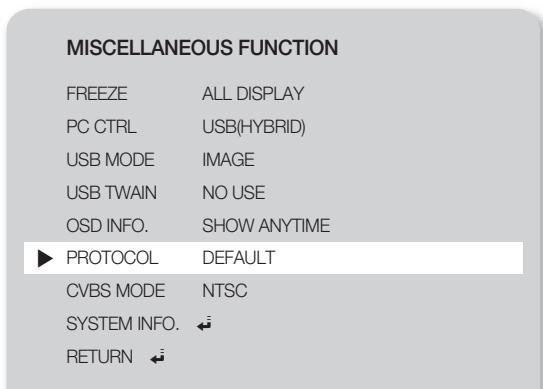
2. Selezionare un'opzione da **SHOW ANYTIME** e **HIDE WHEN MOVIE REC.**

- Se si seleziona <SHOW ANYTIME>
 - Visualizza i menu OSD in qualsiasi momento.
- Se si seleziona <HIDE WHEN MOVIE REC>
 - Non visualizza i menu OSD, tranne quelli collegati alla registrazione video.

❖ Protocollo

È possibile che si verifichino conflitti tra i protocolli di diversi dispositivi. Per evitare un possibile conflitto, selezionare un protocollo appropriato.

1. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → PROTOCOL.**

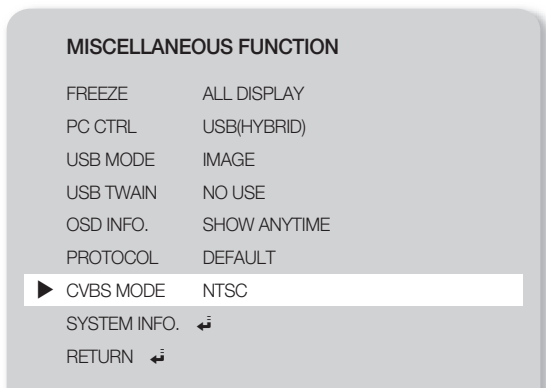


2. Premere [F2] [P] per selezionare **DEFAULT** o **OLD MODE.**

❖ Modo CVBS (C-VIDEO)

Utilizzare questo modo per far corrispondere il segnale di uscita tra il dispositivo collegato e il CVBS (C-VIDEO).

1. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → CVBS MODE**.

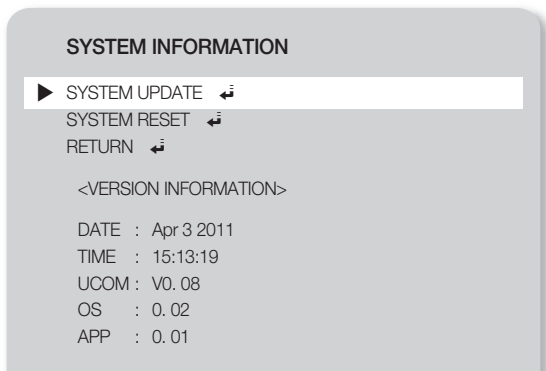


2. Premere [F5] per selezionare **NTSC** o **PAL**.

Impostazioni SYSTEM INFO.

❖ Aggiornamento del sistema

1. Scaricare il file di aggiornamento UCOM (SDP960.bin) nella cartella principale della scheda SD(HC). Inserire la scheda nel dispositivo da aggiornare.
2. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



3. Selezionare **SYSTEM UPDATE**.

configurazione e applicazione

4. Selezionare **YES**.

L'avanzamento dell'aggiornamento viene visualizzato sullo schermo. Richiede dai 5 ai 10 minuti.

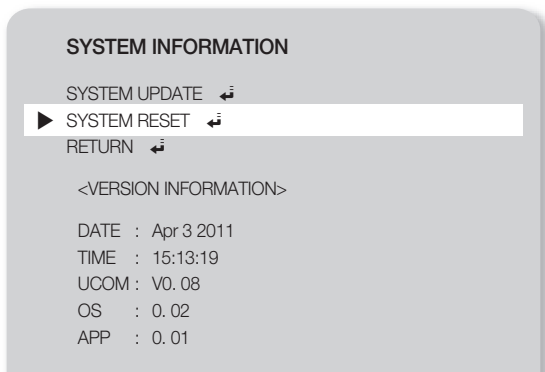


- ❗ Se si scollega il cavo di alimentazione o si spegne il dispositivo durante l'aggiornamento, il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente. Non scollegare mai il cavo di alimentazione prima che l'aggiornamento sia completato.
- ✍ Per aggiornare il sistema operativo, scaricare il file di aggiornamento (NK.NB0) nella cartella principale della scheda SD(HC). Inserire la scheda nel dispositivo e attivarla per eseguire automaticamente l'aggiornamento.
- A seconda del costruttore, alcune schede SD(HC) potrebbero non procedere normalmente con il processo di aggiornamento. In questo caso, formattare la scheda SD(HC) e riprovare.

❖ Reset del sistema

Riporta tutte le impostazioni dei menu e dei numeri di file ai valori predefiniti.

1. Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



2. Selezionare **SYSTEM RESET**.

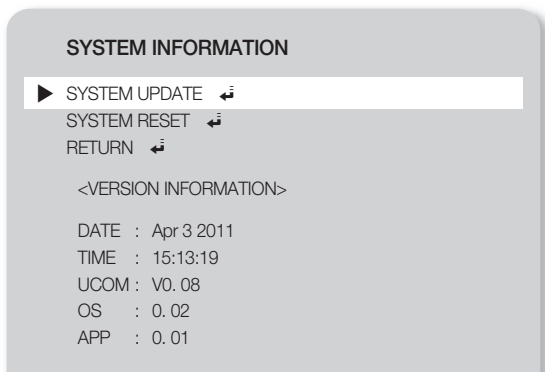
! ■ Se si esegue **SYSTEM RESET**, viene eseguito il funzionamento di **RESET FILE NUMBER** in **CAPTURE SETTING**. Eseguire il back up dei dati sulla scheda SD(HC).

3. Premere [OK] per eseguire l'operazione.

❖ Informazioni sulla versione

È possibile controllare le informazioni sulla versione corrente.

Dal menu, selezionare **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



configurazione e applicazione

Diverse impostazioni dello schermo

❖ Per ruotare l'immagine

È possibile ruotare l'immagine sullo schermo.

Ogni volta che si preme il tasto [ROTATE] sul telecomando, l'immagine viene ruotata di 90°. (90°, 180°, 270°, ritorno a 0°)

! ▪ Nel modo di rotazione immagine (90°, 180°, 270°), le informazioni e i menu OSD non sono visualizzati.

❖ Per salvare e riprodurre l'immagine

1. Salvataggio

Premere il tasto [SAVE] sul telecomando e inserire un tasto numerico (1~8) entro 4 secondi.

2. Riproduzione

- Per riprodurre l'immagine desiderata

Premere il tasto [RECALL] sul telecomando e inserire un numero di tasto (1~8) entro 4 secondi.

- Per riprodurre in successione le immagini salvate

Se si tiene premuto il tasto [RECALL] sul telecomando, le immagini vengono riprodotte una per un'in sequenza.

! ▪ Le immagini scompaiono automaticamente se si spegne il digital presenter.
L'operazione di salvataggio è disattivata in modo Fermo immagine o Ruota.

❖ Per riprodurre sulla stessa schermata l'immagine Live e una delle immagini salvate

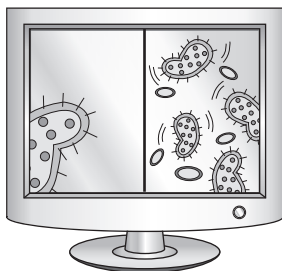
È possibile dividere la schermata in due parti: una per la schermata Live in monitoraggio, e l'altra per l'immagine salvata.

- Per la riproduzione in modo schermata suddivisa

Premere il tasto [DIV] e inserire un tasto numerico (1~8) entro 4 secondi.

- Per spostare l'immagine salvata

L'immagine salvata viene riprodotta a sinistra. Poiché l'immagine memorizzata occupa la metà sinistra della schermata, utilizzare i tasti [←] per scorrere l'immagine intera in 1/3 dell'area di visualizzazione.



❖ Per controllare tutte le immagini salvate e selezionarne una

È possibile controllare tutte le immagini salvate nella memoria corrente e selezionarne una.

- Tenere premuto il tasto **[3X3]** sul telecomando per più di 1 secondo. Vengono elencate tutte le immagini salvate sulla memoria corrente.
- Le immagini vengono presentate nell'ordine indicato. (in linea di massima i numeri non sono visualizzati sulla schermata attuale).
- Selezionare l'immagine desiderata premendo il tasto numerico corrispondente sul telecomando. L'immagine selezionata viene riprodotta sul monitor.



appendice

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Soluzione
Nessun video visualizzato.	<p>Verificare che la risoluzione del dispositivo di uscita corrisponda a quella del presenter. (Se il proiettore supporta, ad esempio, la risoluzione VGA e la risoluzione impostata nel presenter è XGA o SXGA, sullo schermo non vengono visualizzate immagini).</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificare che nel dispositivo di uscita sia impostata la sorgente di ingresso adatta.
Non si instaura comunicazione tra l'USB e il PC.	<ul style="list-style-type: none">• Controllare che il programma SDP-960 sia installato correttamente sul PC.• Verificare che non vi siano problemi con il sistema operativo di Windows XP. Una versione precedente di Windows può dare problemi.• Per ulteriori dettagli, vedere il manuale utente fornito per il programma software.• Verificare che USB MODE sia impostato su IMAGE.
Il telecomando non funziona correttamente.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che la batteria del telecomando non sia esaurita e, in tal caso, sostituirla.

IMPOSTAZIONI E VALORI PREDEFINITI DEL MENU

Voce di menu				Impostazione predefinita
I	II	III	IV	
DVI/VGA OUTPUT (USCITA DVI/VGA)	SXGA 1280X1024 4:3 UXGA 1600X1200 4:3 UP-SCALED WXGA 1280X800 16:10 WIDE XGA XGA 1024X768 4:3 DOWN-SCALED 720p 1280X720 16:9 WINDOW CUT-OUT 1080p 1920X1080 16:9 WINDOW CUT-OUT 720p 1280X720 16:9 STRETCHED 1080p 1920X1080 16:9 STRETCHED			SXGA
IMAGE ADJUSTMENT (REGOLAZIONE IMMAGINE)	WB MODE	ATW(Auto Tracking)/AWB(KEY)/MANUAL WB		ATW (Auto Tracking)
	DNR	OFF/AUTO/MAX		AUTO
	IMG MODE	TEXT		IMAGE
		IMAGE		
	CUSTOM	TONE - VERY LOW/LOW/MIDDLE/HIGH/ VERY HIGH COLOR - LOW/MIDDLE/HIGH/B/W SHARPNESS - LOW/MIDDLE/HIGH		
	ANTI FLK.	OFF/ON		
MASK SETTING	TONE - LEVEL 1/LEVEL 2/LEVEL 3/LEVEL 4			
	TYPE - VERTICAL/HORIZONTAL SIZE - FULL/3-QUARTERS/HALF/QUARTER			
ZOOM/FOCUS (ZOOM/ FUOCO)	MACRO MODE			-
	MICROSCOPE MODE			-
	D-ZOOM	OFF/MAX x4/ MAX x8		MAX x8

appendice

Voce di menu				Impostazione predefinita
I	II	III	IV	
CAPTURE SETTING (IMPOSTAZIONE CATTURA)	PIC FORMAT	JPEG/BMP		JPEG
	JPG QUALITY	BEST/FINE/NORMAL		FINE
	MOV QUALITY	STANDARD/BEST		STANDARD
	MIC MUTE	ON/OFF		OFF
	TIME ELAPSE	OFF/5MIN/10MIN/15MIN/20MIN/30MIN/45MIN/1HOUR		OFF
	MEMORYSEL.	SD(HC)/USB		SD(HC)
	PAGE DETECTION	-		-
	RESET FILE NUMBER	-		-
PRESET. SETTING (IMPOSTAZIONE PREIMPOSTAZIONE)	PRESET-EXE	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	PRESET-SAV	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	BOOT PRESET	OFF/PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		OFF
MISCELLANEOUS FUNCTION (FUNZIONI VARIE)	FREEZE	DVI/VGA/CVBS ONLY ALL DISPLAY		DVI/VGA/CVBS ONLY
	PC CTRL	USB(HYBRID) / RS-232C ONLY		USB(HYBRID)
	USB MODE	IMAGE/DISK		IMAGE
	USB TWAIN	NO USE/USE		NO USE
	OSD INFO.	SHOW ANYTIME/HIDE WHEN MOVIE REC		SHOW ANYTIME
	PROTOCOL	DEFAULT/OLD MODE		DEFAULT
	CVBS	NTSC/PAL		-
	SYSTEM INFO.	SYSTEM UPDATE/SYSTEM RESET		-

SPECIFICHE

Per migliorare le prestazioni, le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.

Elemento		Descrizione
Obiettivo ottico	Obiettivo per registrazione	F = 2,5(Wide) ~ 3,12(Tele), f = 4,1 ~ 24,6 mm
	Gamma effettiva	Max: 420×336 mm (16,5"×11,7")
	Zoom	48x (motorizzato: 6x / digitale: 8X)
	Fuoco	Automatico/manuale
	Esposizione	AUTO (sintonizzazione fine)
Sistema video	Dispositivo di registrazione	Sensore CMOS a scansione progressiva 1/3"
	Pixel lordi	1384(O)×1076(V), 1,49 M pixel
	Pixel validi	1329(O)×1049(V), 1,39 M pixel
	Frequenza fotogrammi	30 fps
	Uscita VGA	Uscita segnale nativo - SXGA (1280 x 1024) WXGA (1280 x 800) HD (1280 x 720) XGA (1024 x 768)
		Uscita segnale convertito - UXGA (1600 x 1200) Full HD (1920 x 1080)
	Uscita video	Disponibile (NTSC/PAL)
Risoluzione	OR: 700 linee TV / VER: 700 linee TV	
Funzioni	Bilanciamento del bianco	ATW / AWB (One-push) / Manuale
	Correzione immagine	Modo immagine/modo testo/modo personalizzato
	DNR	Disponibile (presenter a bassa luminosità con riduzione del rumore 2D/3D)
	Preimpostazione	Max 4 numeri preimpostati definiti dall'utente
	Maschera	Disponibile
	Fermo immagine	Disponibile
	Ruota	Disponibile (90°, 180°, 270°)
	Salva immagine	Immagine fissa: JPEG, BMP
Video: MPEG-4 640×480 con Audio (MIC)		

appendice

Elemento		Descrizione	
Funzioni	Riproduzione	Immagine fissa: Memoria interna - miniatura 3 x 3 / Memoria esterna (scheda SD(HC) & memorizzazione USB) - miniatura 4 x 4	
		Video: Lettore video interno	
	Schermata suddivisa	Disponibile	
	Memorizzazione	Memoria interna: 8 immagini (dati immagine RAW), Esterno: Scheda SD(HC) (max. 32 GB), memorizzazione USB (max. 16 GB)	
	USB I/F	Protocolli USB 2.0 supportati - UVC per videocamera Web - Driver Twain	
	Selezione ingresso	3 canali (interno 1x, esterno 2x)	
	Illuminazione	Sistema di illuminazione a LED	
Interfaccia	Porta di ingresso	Ingresso VGA – connettore D-SUB 15-pin 2x	
		Ingresso audio - jack Ø3,5 1x (microfono interno)	
	Porta di uscita	Uscita VGA – connettore D-SUB 15-pin 1x	
		Uscita DVI - connettore DVI 1x	
		Uscita AVI - connettore RCA 1x	
		Uscita audio - jack Ø3,5 1x	
	Porta I/F	RS-232C - jack Ø3,5 1x	
		USB - Porta dispositivo USB: Connettore tipo B 1x, Porta host USB: Connettore tipo A 1x	
		Memoria - slot SD(HC) 1x	
	Porta di alimentazione	INGRESSO CC	INGRESSO CC 12 V 1x
USCITA CC		USCITA CC 12 V 1x (Max 0,6 A) – optional	
Altro	Monitor di anteprima	Integrato	
	Blocco Kensington	Integrato (foro per blocco Kensington fornito)	
	Telecomando	Fornito (telecomando IR)	
	Modo microscopio	Disponibile (obiettivo adattatore microscopio – optional)	

Elemento		Descrizione		
Funzionamento generale	Temperatura di esercizio	+5°C ~ +35°C		
	Umidità di esercizio	Meno del 90%		
	Potenza nominale	12 V CC, 3,0 A		
	Dimensioni (LxAxP)	- In uso: 340 (L) x 490 (A) x 445 (P) / 13,39" (L) x 19,29" (A) x 17,52" (P) - Non in uso: 340 (L) x 66 (A) x 551 (P) / 13,39" (L) x 2,60" (A) x 21,69" (P)		
	Peso	4,8 kg (10,58 lb)		
	Accessori	Forniti	Manuale utente, Telecomando, Cavo di alimentazione, Alimentatore, Cavo DVI, Cavo VGA, Cavo USB, CD e manuale del programma USB, Manuale utente RS-232C, Foglio diffusore (220x190, 220x307), Batteria telecomando (AAA)	
		Optional	Obiettivo adattatore microscopio, cavo RS-232C	



RETE DI VENDITA

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Toll Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungpresenterusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungpresenter.com

SAMSUNG TECHWIN

ЦИФРОВОЙ ПРЕЗЕНТЕР

Руководство пользователя

SDP-960



SAMSUNG

CE

SAMSUNG


Цифровой презентер

Руководство пользователя

Авторское право

©2011 Samsung Techwin Co., Ltd. Все права защищены.

Все права защищены.

 SAMSUNG TECHWIN является зарегистрированным логотипом компании Samsung Techwin Co., Ltd. Название данного устройства является зарегистрированным товарным знаком Samsung Techwin Co., Ltd.

Другие товарные знаки, упомянутые в настоящем руководстве, являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Ограничения

Авторское право на данный документ принадлежит Samsung Techwin Co., Ltd. При любых обстоятельствах запрещено частичное или полное воспроизведение, распространение или изменение данного документа без официального разрешения Samsung Techwin.

Отказ от ответственности

Компания Samsung Techwin тщательно проверяет достоверность и правильность содержимого данного документа, однако не несет официальной ответственности за представленную информацию. Пользователь несет полную личную ответственность за использование этого документа и за последующие результаты. Компания Samsung Techwin оставляет за собой право изменять содержание документа без предварительного уведомления.

Гарантия

Если устройство работает ненадлежащим образом в нормальных условиях, сообщите нам. Samsung Techwin решит эту проблему бесплатно. Срок гарантии составляет 2 года. Исключениями являются следующие условия:

- Неисправность по вине пользователя
- Разборка или замена произведена пользователем
- Продукт подключен к источнику питания с недопустимыми характеристиками.
- Неисправность по причине стихийного бедствия (пожар, наводнение, цунами и т. д.)
- Для замены расходных материалов.

❖ Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите эти правила.
2. Сохраните эти правила.
3. Принимайте во внимание все предупреждения.
4. Следуйте всем правилам.
5. Не используйте изделие вблизи воды.
6. Чистите изделие только сухой салфеткой.
7. Не загораживайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая усилители).
9. В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилок поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два контакта и третий заземляющий штырь. Широкое лезвие третьего заземляющего штыря предусмотрено для вашей безопасности. Если вилка поставляемого вместе с аппаратом шнура питания не подходит для вашей розетки, попросите опытного электрика заменить старую розетку.
10. Не наступайте на шнур питания и не допускайте его защемления, особенно вблизи от штепсельной вилки, в месте подключения к розетке и там, где шнур выходит из изделия.
11. Пользуйтесь только теми приспособлениями/ принадлежностями, которые рекомендованы изготовителем.
12. Используйте устройство только с тележкой, подставкой, штативом, кронштейном и столом, указанными производителем или приобретенными вместе с устройством. Во избежание травм вследствие опрокидывания тележки с устройством соблюдайте осторожность при ее передвижении.
13. Отсоединяйте устройство от сети во время грозы или если оно не используется в течение длительного времени.
14. Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия, должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию. Обслуживание изделия требуется выполнять, когда изделие получило какое-либо повреждение, например, был поврежден его шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия.



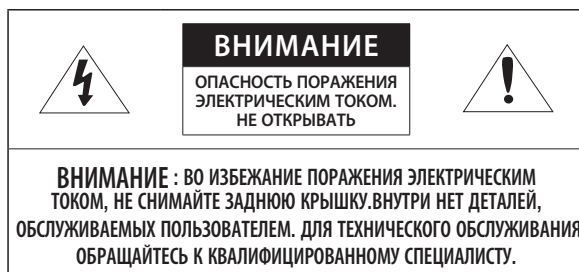
обзор

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ, СЛЕДСТВИЕМ КОТОРЫХ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЖАР ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ПОД ДОЖДЬ ИЛИ В УСЛОВИЯ ВЫСОКО Й ВЛАЖНОСТИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСТАВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ИЛИ ДРУГИЕ ОТВЕРСТИЯ В ОБОРУДОВАНИИ.

Не подвергайте устройство воздействию жидкостей. Не следует также ставить на него предметы, наполненные жидкостью, например вазы.

ВНИМАНИЕ



ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ



Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя об “опасном напряжении” в корпусе изделия, которое может представлять риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о важных инструкциях по работе и обслуживанию в руководстве, которое прилагается к устройству.

ВНИМАНИЕ

Настоящие инструкции по обслуживанию предназначены только для квалифицированных специалистов.

Во избежание поражения электрическим током не следует выполнять работы по обслуживанию, описанные в инструкциях по эксплуатации, если вы не обладаете соответствующей квалификацией.



Данное устройство прошло испытания на соответствие ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с Частью 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить надлежащую защиту от недопустимых помех при установке в коммерческих помещениях. Данное изделие генерирует, использует и может излучать радиочастотные волны и, в случае установки и использования с нарушением инструкций, может стать источником недопустимых помех для радиосвязи.

Работа этого оборудования в жилых помещениях может вызывать недопустимые помехи, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой собственный счёт.

обзор

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР	3	Важные правила техники безопасности
	7	Особенности продукта
	8	Комплект поставки
	9	Общий вид продукта
	9	Вид спереди
	10	Вид сзади
	11	Вид сбоку
	12	Панель управления
	14	Пульт дистанционного управления
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	15	Подготовка
	16	Начало работы
	16	Начальное окно
	17	Подключение устройства ввода-вывода
	17	Подключение устройства вывода
	19	Подключение дополнительных устройств
	22	Подключение презентера к ПК, который используется в качестве внешнего источника входного сигнала.
	23	Вывод видеосигнала, поступающего от внешнего устройства
НАСТРОЙКА И ПРИМЕНЕНИЕ	24	Настройка
	24	Разрешение вывода
	25	Настройка изображения
	28	Увеличение/уменьшение
	31	Настройка фокуса
	32	Регулировка яркости
	32	Фото/видеосъемка
	38	Preset (Предустановка)
	39	Прочие настройки
	43	Настройка сведений о системе Setting (Настройка)
	46	Различные настройки экрана
ПРИЛОЖЕНИЕ	48	Устранение неполадок
	49	Настройки в меню и их значения по умолчанию
	51	Технические характеристики

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- **Изображения с высоким разрешением 1 300 000 пикселей и высокой четкостью**

Создание в реальном времени видеоизображений для интерактивных презентаций с частой кадров 30 кадров/с и высоким разрешением 1 300 000 пикселей.

- **Технология двойного подавления шума в режимах 2D/3D.**

Благодаря применению набора микросхем ISP собственной разработки и технологии двойного подавления шума в режимах 2D/3D эта система для презентаций способна воспроизводить яркие цвета даже в условиях слабого освещения.

- **Технология Super-Macro**

Благодаря наличию 6-кратной оптической и 8-кратной цифровой систем увеличения изображения данное устройство обеспечивает общее 48-кратное увеличение, что соответствует возможностям микроскопа. При установке съемного объектива можно получить изображения сверхкрупного плана.

- **Удобные мультимедийные функции**

Этот продукт поддерживает не только сохранение и воспроизведение неподвижных изображений и видео (VGA/30 кадров/с), но и микширование звука для расширения мультимедийных возможностей.


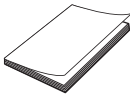




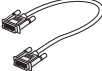

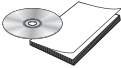
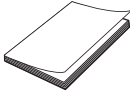
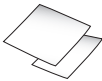

- **Технологии определения страниц и автоматического сохранения**

Продукт поддерживает определение перемещения документа и сохранение неподвижного изображения для последующего использования в разных целях.

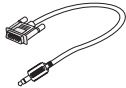
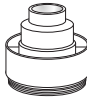
обзор

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Убедитесь, что в комплект входят основное устройство и все принадлежности.

			
SDP-960	Руководство пользователя	Пульт дистанционного управления	Кабель питания
			
Адаптер питания	Кабель DVI	Кабель VGA	Кабель USB
			
Компакт-диск с программным обеспечением USB и руководством	RS-232C руководство пользователя	Лист рассеивателя света (220x190, 220x307)	Батарея для пульта дистанционного управления (AAA)

Принадлежности

	
Кабель RS-232C	Съемный объектив

 Кабели RS-232C и съемные объективы других марок могут не подойти к этому устройству.

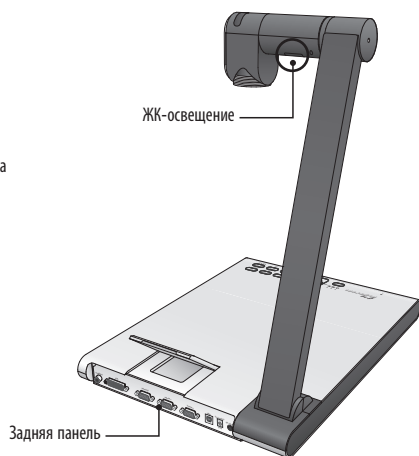


Компания Samsung Techwin заботится об охране окружающей среды на всех этапах производства, и ее усилия направлены на создание экологически безопасных продуктов.

Маркировка Eco свидетельствует о том, что компания Samsung Techwin стремится создавать экологически безопасные продукты и что этот продукт соответствует требованиям директивы EC RoHS.

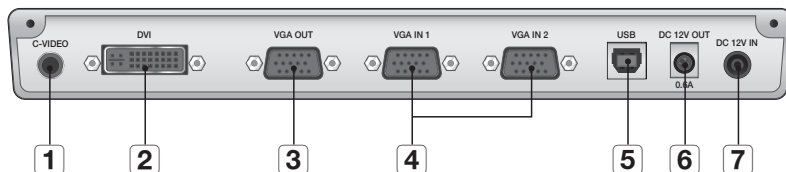
ОБЩИЙ ВИД ПРОДУКТА

Вид спереди



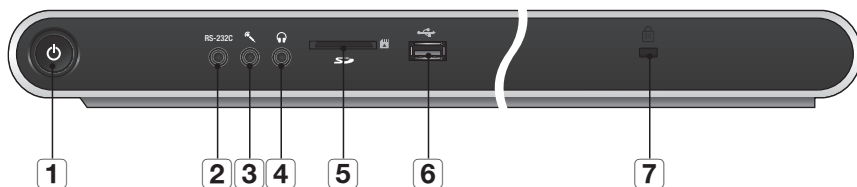
обзор

Вид сзади



Элемент	Описание
1 C-VIDEO	Подключите телевизор к порту C-VIDEO для просмотра телепередач.
2 DVI	Подключите к этому порту ЖК-монитор или проектор с поддержкой соединения DVI.
3 VGA OUT	Подключите к этому порту устройства, являющиеся источником входного видеосигнала, например, монитор ПК или проектор. Используйте этот порт для вывода видеосигнала от презентера на монитор или проектор.
4 VGA IN 1, 2	Подключите к этому порту устройства вывода видеосигнала, например, монитор ПК или проектор. Используйте этот порт для переключения видеоизображения от презентера и другого устройства.
5 USB	Подключите к этому порту компьютер, поддерживающий соединение USB.
6 * DC 12V OUT 0.6A (Дополнительные)	Этот порт можно использовать для питания внешнего устройства. ■ Разрешается подключать только устройства производства Samsung Techwin. Использование других устройств может привести к неисправности продукта.
7 DC 12V IN	Подключите к этому порту разъем питания адаптера постоянного тока.

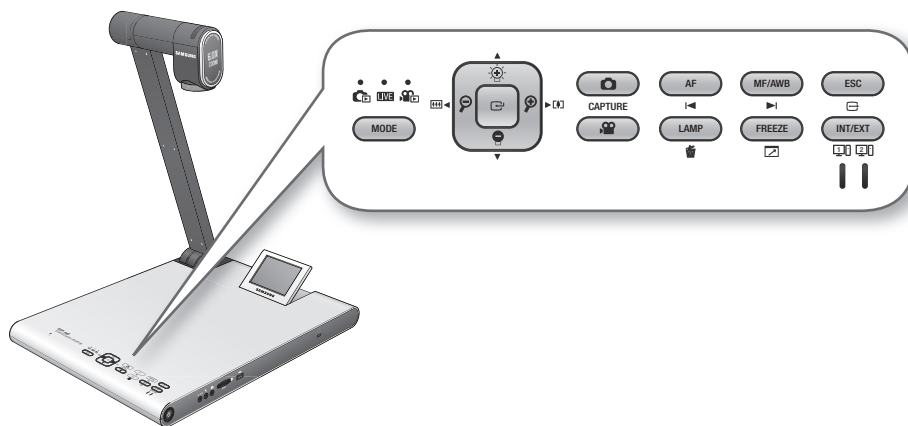
Вид сбоку

























Элемент	Описание
1 Кнопка питания	Включение или отключение презентера.
2 RS-232C	Подключение кабеля RS-232C к этому порту.
3 Внешний микрофон	Подключение внешнего микрофона. При подключении внешнего микрофона внутренний микрофон отключается.
4 Наушники	Подключение штекера наушников.
5 Гнездо SD(HC)-карты	Подключение SD(HC)-карты для сохранения видеофайлов или переноса фотографий.
6 Порт накопителя USB	Подключение запоминающего устройства USB для сохранения видеофайлов и переноса фотографий.
7 Замок Кенсингтона	Установка троса с замком Кенсингтона. Чтобы предотвратить кражу продукта и обеспечить его сохранность, с помощью троса с замком Кенсингтона пристегните устройство к неподвижному предмету.


обзор

Панель управления



Элемент	Описание		
	LIVE	СПИСОК  	Видео
  	Во всех режимах этот индикатор горит синим.		
MODE	Переключение в выбранный режим ■ Переключение в режим Photo (Фото) () или Video (Видео) () возможно только при подключении к продукту накопителя, выбранного в меню.		
 	Настройка яркости экрана	Перемещение вверх и вниз	Регулировка громкости
 	Увеличение/уменьшение	Перемещение влево или вправо	Назад/перемотка вперед
	Открытие меню	Выполнение выбранной команды меню	Воспроизведение/пауза

Элемент	Описание		
	LIVE	СПИСОК  	Видео
	<p>Сохранение изображения в виде фотографии () или видеофайла ()</p> <p>■ Это возможно только при подключении запоминающего устройства, которое выбрано в меню, к устройству.</p>	-	-
	Автоматическая фокусировка	Стр. вверх	Воспроизведение предыдущего файла
	Ручная фокусировка/ автоматический баланс белого	Стр. вниз	Воспроизведение следующего файла
	Отмена действия		
	Включение/выключение лампы	Удаление фото или видео	-
	Пауза	-	Переключение в полноэкранный режим
	<p>Выбор внутреннего или внешнего источника видеосигнала. При нажатии этой кнопки происходит переключение между источниками видеосигнала в порядке: EXT1 > EXT2 > INT. Если выбран внешний источник, то соответствующий индикатор горит синим.</p>		

- 

■ В режиме прямой передачи на кнопке появляется текст.
 Значок под кнопкой появляется в режиме мультимедиа (видео, неподвижное изображение).

Пульт дистанционного управления



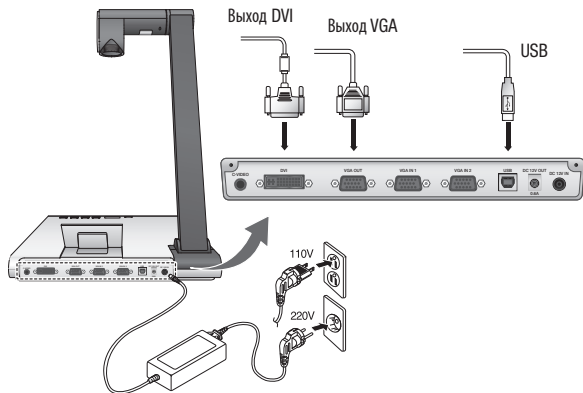
■ Кнопки **SAVE**, **RECALL**, **ROTATE** и **3X3** используются для сохранения изображения во внутренней памяти или осуществления поиска, который можно включить только с пульта дистанционного управления.


! ■ Чтобы устранить опасность взрыва при замене батарей, используйте одинаковые батареи. Утилизацию отработавшей батареи следует осуществлять отдельно от бытовых отходов. В противном случае это нанесет ущерб окружающей среде.

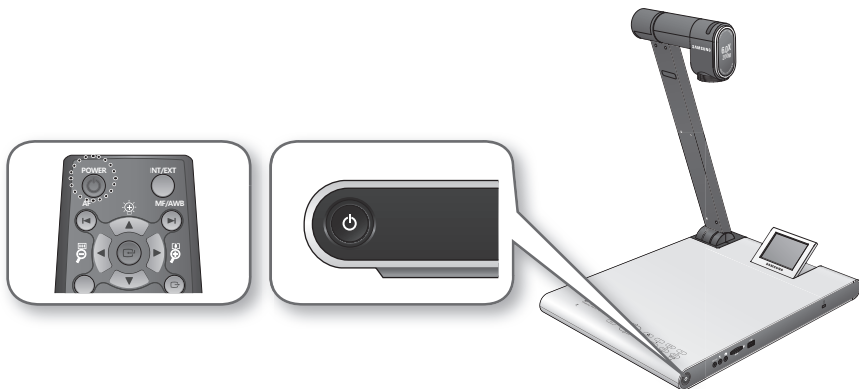
установка и подключение

ПОДГОТОВКА

1. Подключите требуемые кабели: VGA OUT, DVI OUT, USB и POWER.



2. На передней панели презентера или пульте дистанционного управления нажмите , чтобы включить устройство.

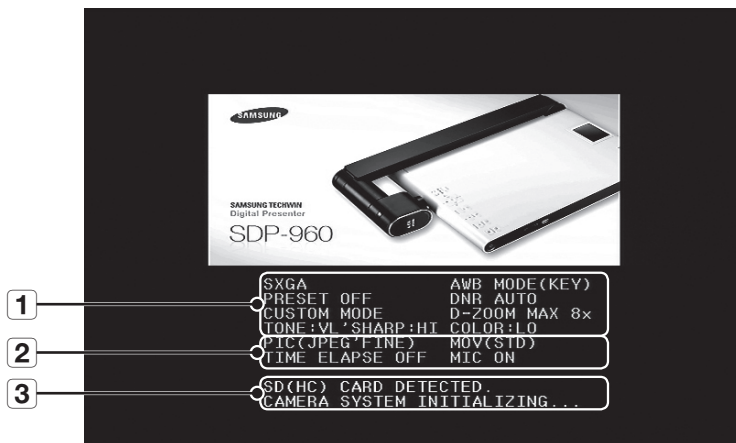


установка и подключение

НАЧАЛО РАБОТЫ

После нажатия [ON] индикатор питания и индикатор состояния вокруг кнопки [OK] загорятся синим.

Начальное окно



1 Отображение текущих настроек цифрового презентера

2 Отображение текущих настроек снимка

Отображение состояния SD(HC)-карты и системы

- SD(HC) CARD DETECTED: SD(HC)-карта подключена.
- SD(HC) CARD DOES NOT EXIST: SD(HC)-карта не подключена.

3 - CAMERA SYSTEM INITIALIZING: включение системы.

- SYSTEM FIRMWARE FILE EXISTS: на SD(HC)-карте имеется файл обновления системы.
- PLEASE WAIT FOR UPDATE PROCESS: обновление микропрограммы системы.
- UPDATE PROCESS DONE!: обновление системы завершено.



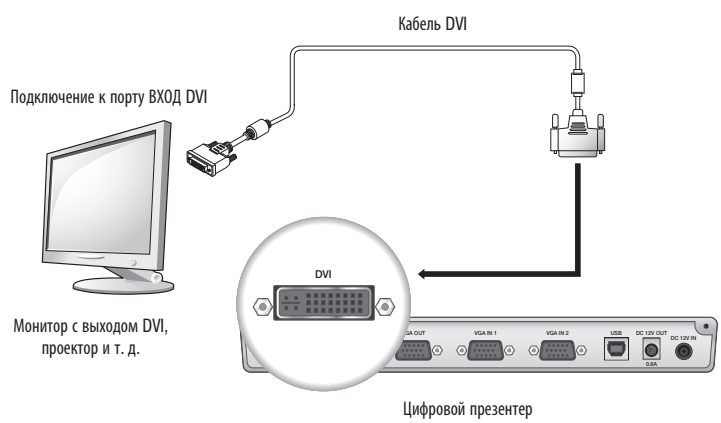
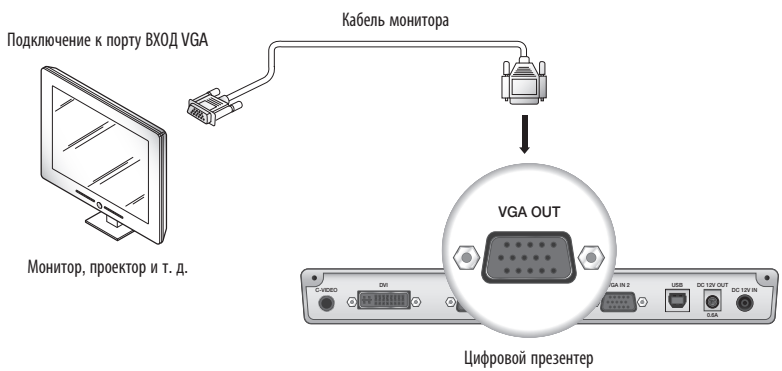
- Во время обновления не отсоединяйте кабель питания и SD(HC)-карту. В противном случае это может привести к неисправности презентера.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА ВВОДА-ВЫВОДА

Подключение устройства вывода

Чтобы воспроизводить видео на обычном мониторе ПК или мониторе DVI, для их подключения к презентеру используйте кабель монитора или DVI.

❖ Порядок подключения

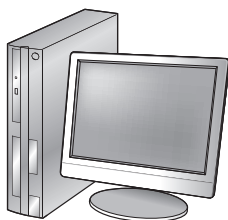


- Из-за различий в цифроаналоговых преобразователях SDP-960 и монитора, цвета при подключении через RGB и DVI могут различаться.

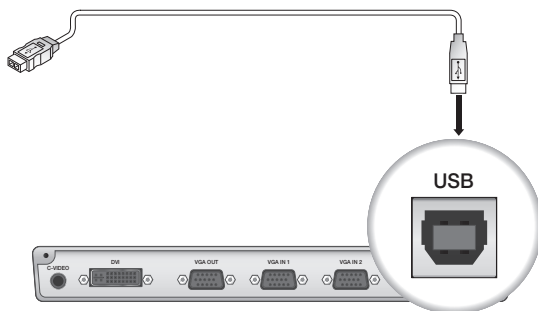
установка и подключение

❖ Подключение к ПК, используемого в качестве устройства вывода

Для подключения цифрового презентера к ПК используйте USB-кабель. В этом случае на мониторе ПК можно просматривать изображение, поступающее от цифрового презентера.

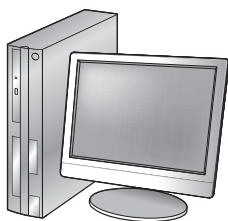


Подключение кабеля к USB-порту ПК.

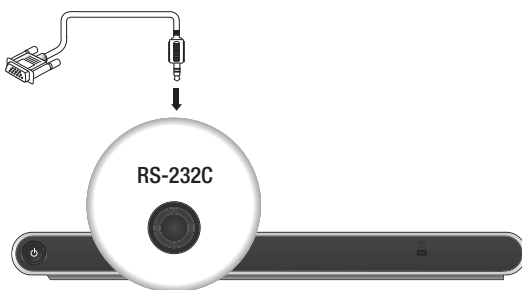


Цифровой презентер

- ❗ Рекомендуется подключать USB-кабель к USB-порту на материнской плате ПК. (При использовании выносного порта спереди или USB-концентратора с питанием от шины на устройствах разных производителей могут возникнуть проблемы.)



Подключение кабеля к порту RS-232C ПК.



Цифровой презентер

Используйте USB-кабель длиной не более 4,0 м.

- ❗ Кабель RS-232C не входит в комплект поставки. При необходимости купите его. Гарантируется успешная работа с кабелями RS-232C только компании Samsung Techwin.
- ✍ Если для подключения используется USB-кабель, то установите на ПК прилагающиеся программы USB driver и SDP-960 Viewer. Дополнительные сведения см. в прилагающемся к программе руководстве. Для подключения через кабель RS-232C устанавливать драйверы не нужно. Требуемое программное обеспечение приобретите отдельно.

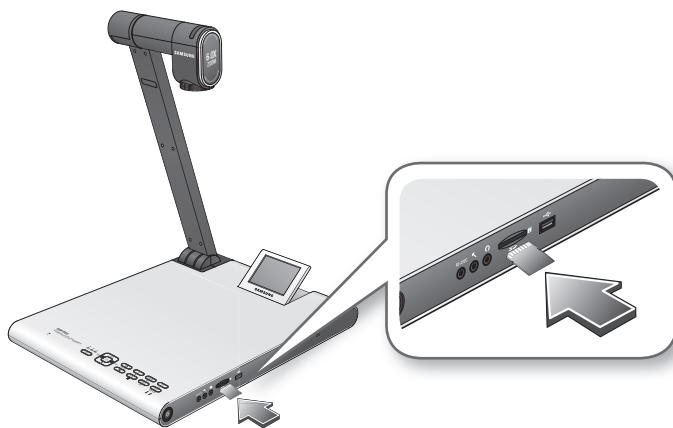
Подключение дополнительных устройств

❖ Запоминающее устройство SD(HC)

Можно подключить запоминающее устройство SD(HC).

Если необходимо использовать запоминающее устройство SD(HC) или USB, то в меню **CAPTURE SETTING → MEMORY SEL.** выберите SD(HC) или USB.

1. Перед подключением убедитесь, что металлическая поверхность (золотой контакт) SD(HC)-карты повернута вверх.



2. Появится сообщение **SD(HC)CARD DETECTED PLEASE WAIT...** Теперь можно работать с функциями в меню фото или видеосъемки.

- ! ■ Если SD(HC)-карта заблокирована, то видеосъемка недоступна.
- Если на SD(HC)-карту не удастся правильно сохранить видеофайлы, то отформатируйте SD(HC)-карту и повторите попытку.
- Карты памяти, отличные от SD (HC), могут не поддерживаться. (Например, MMC, RS-MMC, и др.)
- Некоторые карты памяти SD (HC) могут оказаться несовместимыми.
- В качестве карты памяти SD рекомендуется использовать карты памяти SanDisk SDHC CLASS 2 (4 Гб, 8 Гб) или SanDisk SDHC Video HD Extreme (16 Гб).
- Презентером поддерживаются запоминающие устройства SD(HC) объемом до 32 Гб.

установка и подключение

❖ Запоминающее устройство USB

Можно подключить запоминающее устройство USB.

1. Перед подключением убедитесь, что нижняя сторона запоминающего устройства USB повернута вниз.

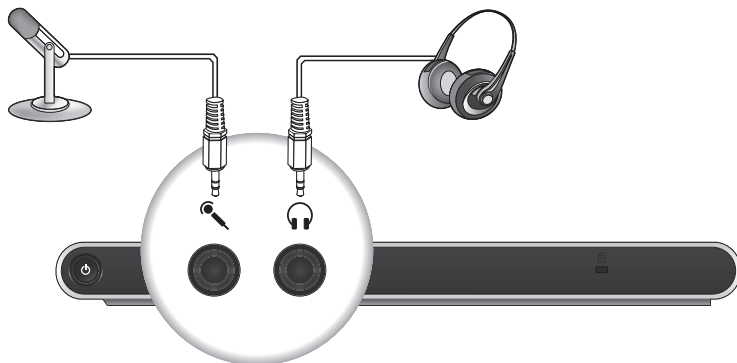


2. Появится сообщение **USB MEMORY READY**. Теперь можно работать с функциями в меню фото или видеосъемки.

- ! ■ На запоминающее устройство USB можно сохранить видео, длительностью до 1 часа.
- Некоторые запоминающие устройства USB могут не поддерживаться презентером. Если запоминающее устройство USB работает неправильно, то отформатируйте его и повторите попытку.
- В качестве памяти USB рекомендуется использовать карты памяти Transcend Jetflash серии 500/530 (объемом 8/16 Гб).
- Память USB, поддерживающая распознавание нескольких запоминающих устройств или разделы, является несовместимой. (например, устройство считывания карт памяти, память USB с разделами компакт-диска или жесткого диска, и др.)
- Проектором поддерживаются запоминающие устройства USB объемом до 16 Гб.
- Не гарантируется правильная работа жесткого диска USB.

❖ Звук/микрофон

Диаметр звукового или микрофонного разъема составляет 3,5 мм.



- ❗ При подключении внешнего микрофона внутренний отключается.
- ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД не поддерживается.

❖ Замок Кенсингтона

Замок Кенсингтона предназначен для закрепления презентера с помощью стального троса на неподвижном предмете, например витрине, во избежание его кражи.



- ✍️ ▪ Замок Кенсингтона не входит в комплект. Он приобретается отдельно.

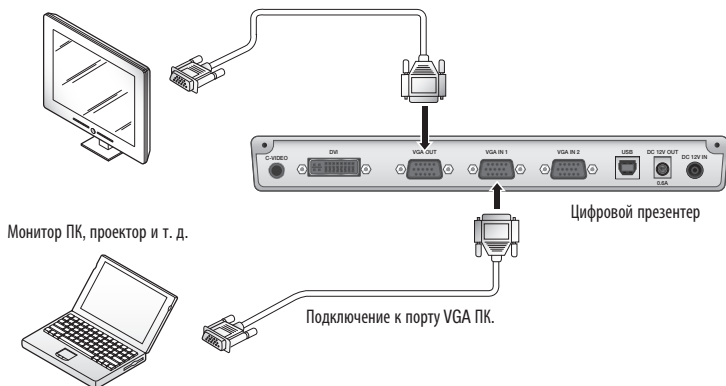
установка и подключение

Подключение презентера к ПК, который используется в качестве внешнего источника входного сигнала.

Чтобы вывести видеосигнал на мониторе ПК, поступающий от VGA, подключите кабель монитора ПК к цифровому презентеру, а затем к монитору ПК. Можно вывести видеосигнал, поступающий от презентера или VGA, на мониторе ПК.

Выход DVI не поддерживается.

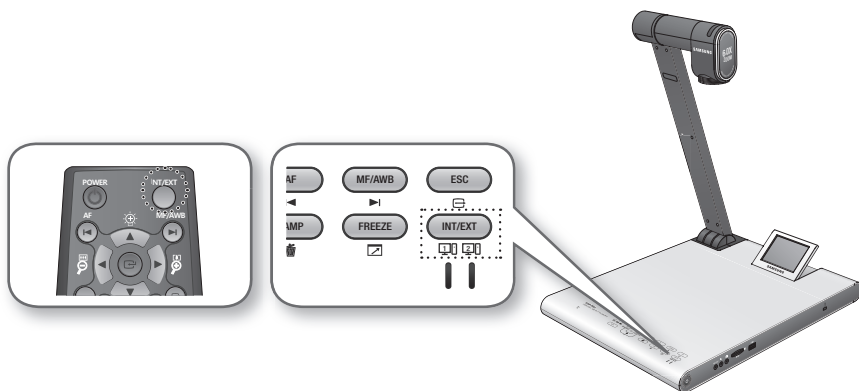
Подключение к порту ВХОД VGA



- Презентером SDP-960 поддерживается функция обхода. Если кабель питания цифрового презентера подключен, то видеосигнал, поступающий на ВХОД VGA 1, выводится автоматически, даже если устройство не включено. (Для ВХОДА VGA 2 функция обхода недоступна.)

Вывод видеосигнала, поступающего от внешнего устройства

1. Установите цифровой презентер в подходящее положение.
2. Выберите источник входного сигнала. На панели управления или ПДУ нажмите **[INT/EXT]**, чтобы выбрать требуемый источник.
 При каждом нажатии кнопки **[▶]** происходит переключение между внешним сигналом и собственным сигналом презентера.



- Внешний видеосигнал
 На монитор или проектор можно вывести видеосигнал, поступающий от внешнего устройства VGA.
 Если выбран внешний источник сигнала, то соответствующий индикатор горит синим.
 - Цифровой презентер
 Выберите этот вариант, чтобы вывести видеосигнал, поступающий от объектива презентера.
- !**
- Если внешний источник сигнала не подключен, то изображение на экране отсутствует.
 Убедитесь, что внешний источник входного сигнала подключен правильно.
 - Если нажать **[INT/EXT]**, то информация о состоянии не будет отображаться.

настройка и применение

НАСТРОЙКА

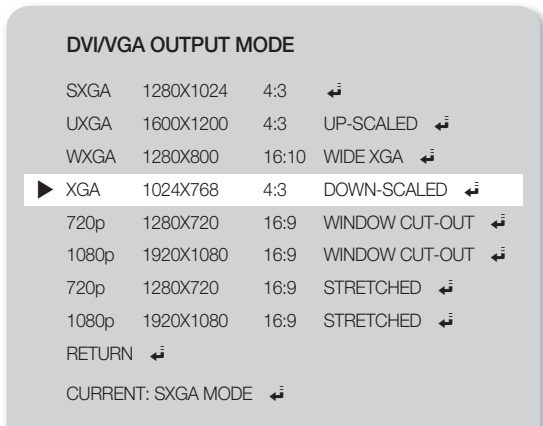
Разрешение вывода

Для разных устройств (монитор, проектор) можно выбрать разные разрешения.

- Доступны следующие разрешения:

- SXGA (1280x1024) 4:3
- UXGA (1600x1200) 4:3 UP-SCALED
- WXGA (1280x800) 16:10 WIDE XGA
- XGA (1024x768) 4:3 DOWN-SCALED
- 720p (1280x720) 16:9 WINDOW CUT-OUT
- 1080p (1920x1080) 16:9 WINDOW CUT-OUT
- 720p (1280x720) 16:9 STRETCHED
- 1080p (1920x1080) 16:9 STRETCHED

1. Нажмите кнопку [F5].
2. В меню выберите **DVI/VGA OUTPUT**.
3. С помощью курсора (▶) выберите требуемое разрешение вывода цифрового презентера.



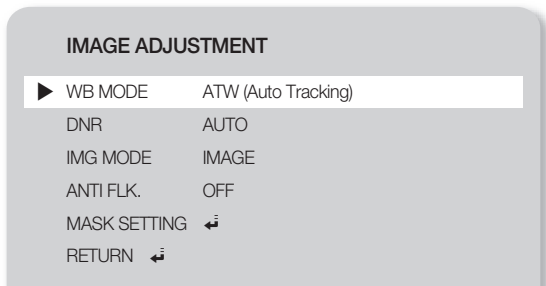
- Если выбранное разрешение не подходит, то:
 1. Нажмите [ESC (F5)], чтобы вернуться к предыдущему разрешению.
 2. Не предпринимайте никаких действий и через 15 секунд предыдущее решение восстановится.

Настройка изображения

❖ Баланс белого (WB MODE)

В режиме прямой передачи настройка тонов цвета изображения происходит автоматически.

1. В меню выберите **IMAGE ADJUSTMENT** → **WB MODE**.



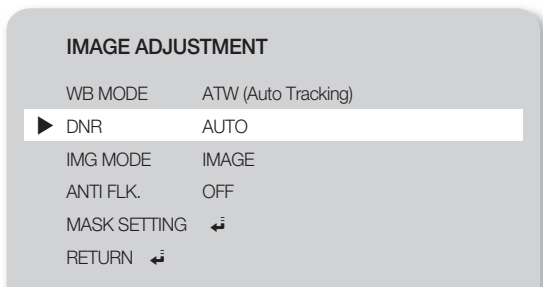
2. После каждого нажатия кнопки [▶] происходит переключение между режимами баланса белого в следующем порядке: <ATW(Auto Tracking) → AWB(KEY) → MANUAL WB>.
 - Автоматическая настройка цвета 1: ATW(Auto Tracking)
работает функция баланса белого в зависимости от изменения цветовой температуры источника света.
 - Выберите **ATW(Auto Tracking)**.
 - По завершении вернитесь на экран прямой передачи.
 - Автоматическая настройка цвета 2: AWB(KEY)
В режиме прямой передачи после каждого нажатия кнопки [MF/AWB] происходит автоматическая настройка тонов цвета.
 - Выберите **AWB(KEY)** и на экране прямой передачи нажмите [MF/AWB].
 - Из **MF** и **AWB** выберите **AWB**.
 - Чтобы включить эту функцию, нажмите [C] или [MF/AWB].
 - Чтобы автоматически настроить тона цвета, нажмите [MF/AWB].
 - Ручная настройка цвета: MANUAL WB
Перед настройкой баланса белого можно вручную настроить **RED GAIN** и **BLUE GAIN**.
 - Выберите **MANUAL WB**.
 - Чтобы задать требуемые настройки, используйте кнопку [◀▶].
 - По завершении вернитесь на экран прямой передачи.

настройка и применение

❖ Подавление шума (DNR)

Технология DNR (Digital Noise Reduction — цифровое подавление видеозума) производит устранение помех в изображении с помощью фильтрации 2D/3D.

1. В меню выберите **IMAGE ADJUSTMENT → DNR**.



2. При каждом нажатии кнопки [▶] происходит переключение между режимами подавления шума: <OFF → AUTO → MAX>.

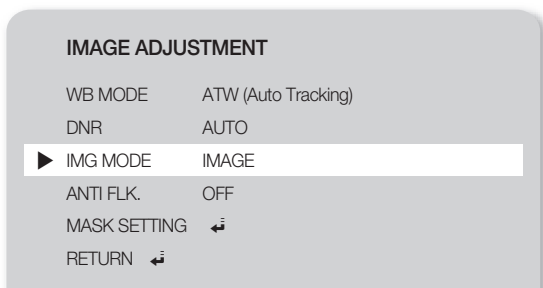
- AUTO: уровень NR (подавление шума) выбирается в зависимости от освещения.
- MAX: максимальный уровень NR.

! У движущихся быстро объектов может появиться эффект ступенчатости.

❖ Коррекция изображения (IMG MODE)

Эта функция улучшает вывод изображения.

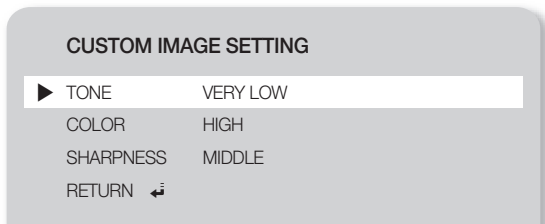
1. В меню выберите **IMAGE ADJUSTMENT → IMG MODE**.



2. Каждый раз при нажатии кнопки [▶] происходит переключение между режимами IMG (изображение) в следующем порядке: <TEXT → IMAGE → CUSTOM>

- TEXT: улучшает вывод большого рукописного текста.
- IMAGE: улучшает вывод фотографий или картинок.

3. После выбора режима **CUSTOM** появится подменю с элементами, указанными ниже.



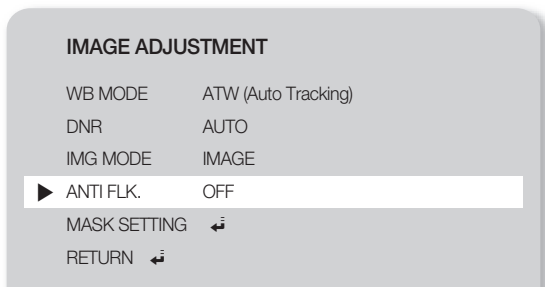
- **TONE** : выбор гаммы для яркости.
При каждом нажатии кнопки [▶] происходит переключение между настройкой тона в порядке: <VERY LOW → LOW → MIDDLE → HIGH → VERY HIGH>.
- **COLOR**: выбор значения усиления.
При каждом нажатии кнопки [▶] происходит переключение между усилением цвета в порядке: <LOW → MIDDLE → HIGH → B/W>.
- **SHARPNESS**: выбор уровня резкости (коррекция изображения).
При каждом нажатии кнопки [▶] происходит переключение между уровнями резкости в порядке: <LOW → MIDDLE → HIGH>.

! ■ При увеличении резкости качество изображения может ухудшиться или могут появиться помехи.

❖ Режим ANTI FLK.

Используйте режим ANTI FLK (Устранение мерцания) при мерцании экрана, что происходит при несовпадении его частоты с частотой внешнего света.

1. В меню выберите **IMAGE ADJUSTMENT** → **ANTI FLK.**



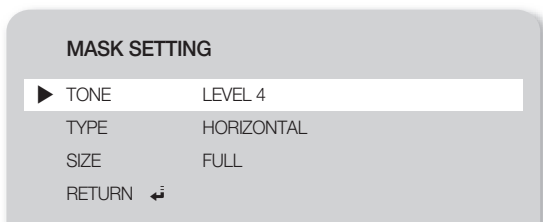
2. С помощью кнопки [▶] выберите режим **ANTI FLK.**

настройка и применение

❖ Настройка маски


Чтобы скрыть часть или весь экран, можно наложить маску.

1. В меню выберите **IMAGE ADJUSTMENT → MASK SETTING**.



2. Выберите **MASK SETTING**, чтобы открыть подменю.

- **TONE** : выбор тона.
Каждый раз при нажатии [▶] происходит переключение между уровнями тона <LEVEL 1-2-3-4>. Чем ниже уровень, тем больше прозрачность наложенной на область маски.
- **TYPE**: выбор ориентации маски.
Каждый раз при нажатии [▶] происходит переключение между ориентацией маски <VERTICAL - HORIZONTAL>.
- **SIZE**: выбор размера маски.
Каждый раз при нажатии [▶], происходит переключение между размером маски <FULL - 3-QUARTERS - HALF - QUARTER>.

-  ■ После настройки нажмите кнопку [MASK] на ПДУ, чтобы включить маску. Используйте кнопки влево/вправо для перемещения области наложения маски.

Увеличение/уменьшение

Изображение на экране можно увеличивать и уменьшать.

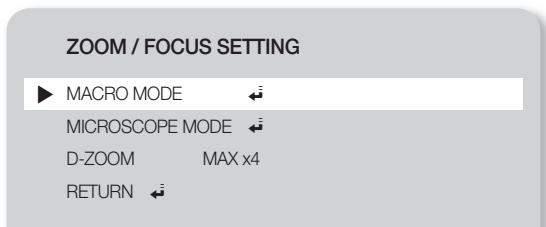
С помощью кнопок [P] или [P] на панели управления или ПДУ настройте вид.
(Оптическое увеличение — в 6 раз, цифровое — в 8 раз.)

- После нажатия [P] или [P] областью голубого цвета обозначается зона оптического масштабирования, красного — цифрового.
- Максимальный коэффициент оптического масштабирования — 6. При дальнейшем удерживании кнопки [P] увеличения не происходит.
Чтобы переключиться на цифровое увеличение, снова нажмите [P].
Чтобы переключиться на оптическое увеличение, снова нажмите [P].
- Цифровое увеличение может ухудшить качество изображения.


❖ Режим Macro

В режиме Macro (Макро) возможна запись на коротком расстоянии (от 1 до 5 см).

1. В меню выберите **ZOOM/FOCUS → MACRO MODE**.



2. На расстоянии 1-5 см выполните автоматическую или ручную фокусировку и проверьте правильность работы.
3. Чтобы выйти из режима Macro, нажмите [ESC (E)].

 ■ В этом режиме оптическое увеличение отключено.
Работает только цифровое.

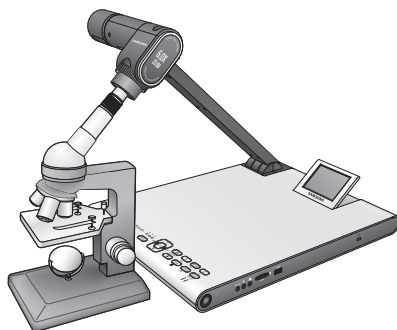
❖ Режим Microscope (Микроскоп)

1. К объективу презентера присоедините микроскопный съемный объектив. Поверните и зафиксируйте его.

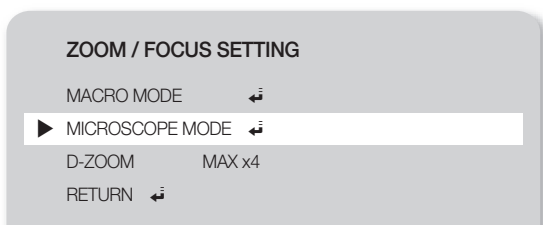


настройка и применение

2. Максимально возможно совместите микроскопный съемный объектив с окуляром микроскопа с установленным фокусом и расположите цифровой презентер так, чтобы круг на экране располагался по центру.



3. В меню выберите **ZOOM/FOCUS → MICROSCOPE MODE**.



4. Проверьте фокус объектива.
Если он настроен неправильно, то для регулировки используйте устройство точной настройки микроскопа и повторите проверку.
5. Чтобы выйти из режима Microscope (Микроскоп), нажмите [ESC (⏏)].

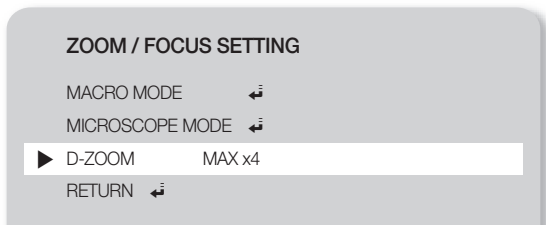
 ▪ Если имеется съемный объектив режима макро, то можно проводить съемку на расстоянии 1 см.

 ▪ В режиме микроскопа функция автоэкспозиции реализуется путем настройки центральной области изображения.

❖ Цифровое увеличение (D-ZOOM)

Задайте максимальный коэффициент цифрового увеличения.

1. В меню выберите **ZOOM/FOCUS → D-ZOOM**.
2. Каждый раз при нажатии [▶] максимальное значение D-ZOOM (Цифровое увеличение) изменяется в порядке: <OFF → MAX x4 → MAX x8>.



3. Выберите максимальное значение цифрового увеличения и убедитесь, что оно работает правильно в режиме прямой передачи, нажав соответствующую кнопку.

Настройка фокуса

❖ Автоматическая фокусировка

В режиме прямой передачи можно автоматически настроить фокусное расстояние.

В режиме прямой передачи на панели управления или ПДУ нажмите [**AF**] .

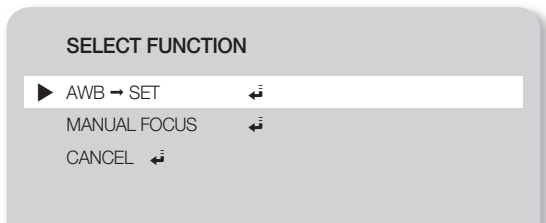
❖ Ручная фокусировка

В режиме прямой передачи можно вручную настроить фокусное расстояние.

1. Нажмите [**MF/AWB**] и с помощью кнопки [**⏪**] [**⏩**] настройте фокус.

2. Чтобы выйти из режима ручной фокусировки, нажмите [**MF/AWB**] ..

Если баланс белого находится в режиме **AWB(KEY)**, то можно нажать [**MF/AWB**] для вывода меню настроек экрана.




настройка и применение

Регулировка яркости

Чтобы настроить яркость изображения, можно воспользоваться ирисовой диафрагмой. Если изображение темное, то увеличьте яркость, если слишком светлое — уменьшите ее.

- Увеличение яркости: на панели управления или ПДУ нажмите [☉] .
- Уменьшение яркости: на панели управления или ПДУ нажмите [☿] .

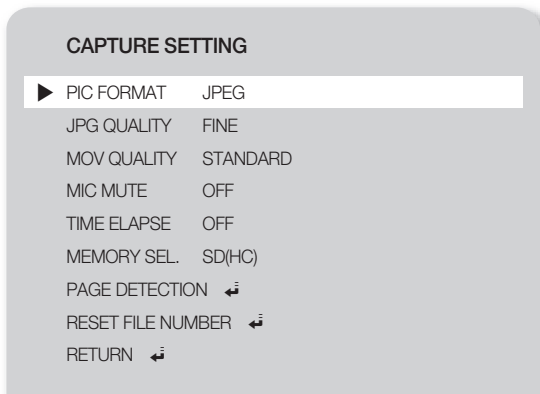
 ■ Если используется глянцевая бумага, то отключите верхнее освещение (вернитесь к естественному) и с помощью кнопки [☿] на панели управления или ПДУ уменьшите яркость. Затем найдите наилучшее положение для рукописного текста.

Фото/видеосъемка

❖ Настройки съемки

Можно задать формат и разрешение снятого видео или неподвижного изображения.

В меню выберите **CAPTURE SETTING**.

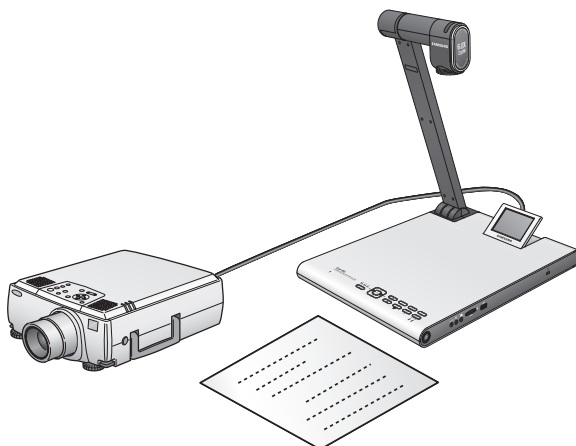


- Формат фотографии (PIC FORMAT)
 - Чтобы выбрать требуемый формат, нажмите [▶]. Произойдет изменение формата неподвижного изображения между <JPEG → BMP>.
- Разрешение изображения (JPG QUALITY)
 - Чтобы выбрать требуемое разрешение, нажмите [▶]. Произойдет переключение качества неподвижного изображения между <BEST → FINE → NORMAL>.
- Разрешение видео (MOV QUALITY)
 - Чтобы выбрать требуемое разрешение, нажмите [▶]. Произойдет переключение качества видео между <BEST → STANDARD>.
- Использование микрофона (MIC MUTE)
 - Чтобы включить/отключить звук, нажмите [▶]. (ON/OFF)

- TIME ELAPSE (ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ)
 - Чтобы задать время записи видео, нажмите [▶]. (5MIN-1HOUR)
 - Выбор запоминающего устройства (MEMORY SEL.)
 - Нажмите [▶], чтобы выбрать требуемое запоминающее устройство. Произойдет переключение между SD(HC) → USB.
 - PAGE DETECTION
 - Проектор может обнаруживать перемещение книги или бумаги на экране и автоматически сохранять данные о них на SD(HC)-карту или запоминающее устройство USB.
 - RESET FILE NUMBER (СБРОС ИМЕНИ ФАЙЛА)
 - Сброс имени файла снятого фото- или видеоизображения на значение по умолчанию.
 - Чтобы сбросить имя снятого фото- или видеоизображения, нажмите [C].
- ! ■ Если на карте памяти SD (HC) или памяти USB присутствует файл с таким же именем, он будет удален. Поэтому перед сбросом имени файла рекомендуется выполнить резервное копирование карты SD (HC) или USB.
- Функция **PAGE DETECTION** работает наилучшим образом при движении объекта в обоих направлениях (влево/вправо).

❖ Съемка изображения

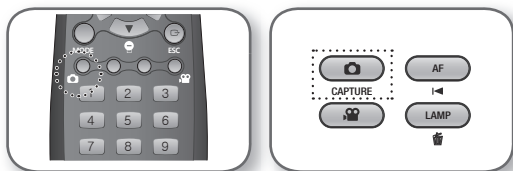
1. Установите цифровой презентер в подходящее положение.



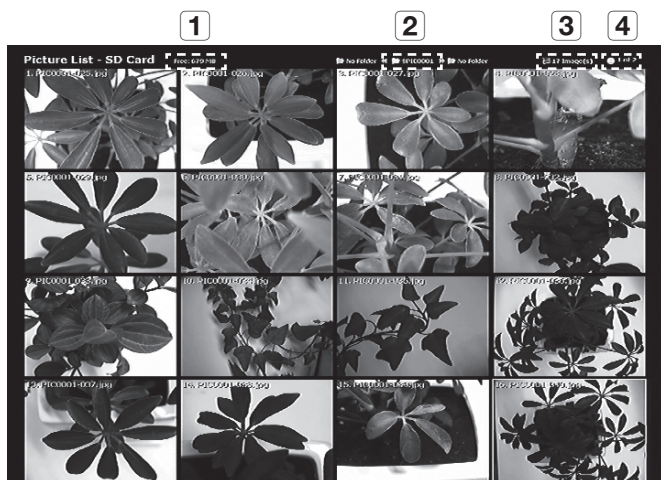
2. Подключите выбранное запоминающее устройство (SD(HC)/USB).

настройка и применение

3. Чтобы сделать фотографию, на панели управления или ПДУ нажмите [].



4. Чтобы проверить результат, перейдите в режим неподвижного изображения; для этого нажмите [**MODE**].
5. Режим неподвижного изображения









1 Показ оставшегося свободного места на подключенном запоминающем устройстве.

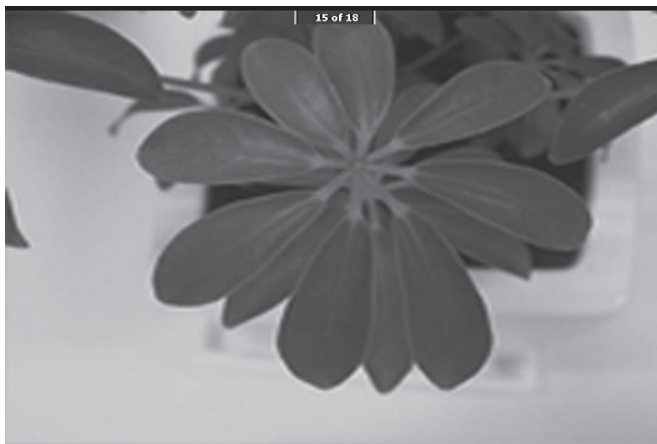
2 Просмотр текущей папки.

3 Отображение числа фотографий, сохраненных в текущей папке.

4 Показ текущей страницы/общего числа страниц в текущей папке.

6. Чтобы выбрать требуемый видеофайл, нажмите [ ].
Для пролистывания страниц нажимайте кнопку [ ].
7. Чтобы просмотреть снятое видео, нажмите [] или [].

- Полноэкранный режим



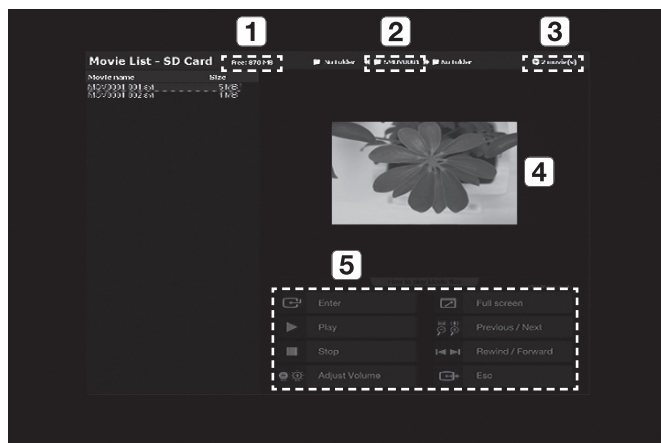
- В полноэкранном режиме с помощью кнопок [◀▶] можно перемещаться между картинками.
 - Чтобы перейти к самому верхнему файлу в папке, нажмите [▶] .
Чтобы перейти к самому нижнему файлу в папке, нажмите [◀] .
 - Чтобы перейти из полноэкранного режима в режим неподвижного изображения, нажмите [⏏] .
8. Чтобы удалить изображение, выберите его и нажмите [🗑️] .

❖ Видеосъемка

1. Установите цифровой презентер в подходящее положение.
 - Чтобы при записи использовать внешний микрофон, подключите его.
Однако после этого внутренний микрофон будет отключен.
 2. После нажатия кнопки питания на презентере или ПДУ видео воспроизводится в режиме прямой передачи ().
 3. Подключите выбранное запоминающее устройство (SD(HC)/USB).
 4. Чтобы произвести съемку, нажмите на панели управления или ПДУ [📷] .
 - Внизу экрана съемки отображается имя файла и продолжительность.
Если задано время съемки, то вместо продолжительности будет отображаться оставшееся время.
 5. Чтобы выйти из режима съемки, нажмите [🏠] .
- ! ▪ Если во время видеосъемки производилось масштабирование, то может происходить временное проседание частоты кадров.
6. Чтобы проверить результат съемки, войдите в видеорежим, нажав [MODE] .
- ! ▪ Неправильное завершение работы (отключение питания, отключение запоминающего устройства и др.) во время съемки может стать причиной ошибки сохранения данных, что повлечет за собой ошибку воспроизведения с запоминающего устройства.

настройка и применение

7. Видеорежим



1 Отображение оставшегося свободного места на подключенной SD(HC)-карте.

2 Просмотр текущей папки.

3 Отображение числа видеофайлов, сохраненных в текущей папке.

4 Вывод окна предварительного просмотра выбранного видеофайла.
(Эскиз — это последнее изображение видеосъемки.)

5 Справка по всем кнопкам воспроизведения.

8. Чтобы выбрать требуемый файл, нажмите [▲▼◀▶].
Для пролистывания страниц используйте кнопку [◀▶].
9. Чтобы воспроизвести видеофайл, нажмите [Enter].

- Экран воспроизведения
 - Собственное разрешение экрана воспроизведения составляет 640x480.
 - Для перемотки на 10 секунд вперед и назад используются кнопки [◀▶].
 - Чтобы выйти из режима воспроизведения и вернуться в видеорежим, нажмите [⏏].



1 Вывод имени текущего видеофайла.

2 Вывод состояния воспроизведения (PLAY/PAUSE).

3 Вывод времени воспроизведения.

4 Вывод уровня громкости.

■ Дополнительную информацию см. в соответствующем разделе руководства по панели управления или ПДУ.

10. Чтобы удалить видеофайл, выберите его и нажмите [⏏].

настройка и применение

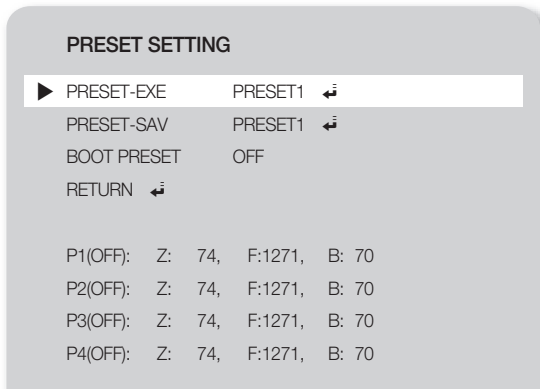
❖ Настройка определения страниц

1. Поместите на экран книгу или бумагу (которые требуется сохранять автоматически).
2. В меню выберите **CAPTURE SETTING** → **PAGE DETECTION**.
3. Совместите книгу или бумагу с направляющей на экране.
4. Чтобы включить режим, нажмите **YES**.
5. При переворачивании страницы или размещении листа бумаги наверху объекта презентер обнаружит перемещение в обоих направлениях (влево/вправо).
6. Подождите 2 секунды; изображение сохранится автоматически.
7. Чтобы выйти из режима, нажмите [ESC (⏏)].

Preset (Предустановка)

Презентер может сохранить настройки увеличения/фокусировки и яркости текущего изображения.

1. В меню выберите **PRESET SETTING**.

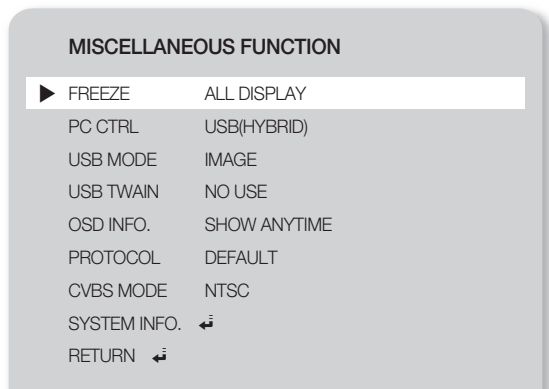


2. В меню выберите **PRESET-SAV** и нажмите [⏏], чтобы сохранить текущие настройки под подходящим номером предустановки.
3. В меню выберите **PRESET-EXE** и нажмите [⏏], чтобы выбрать номер предустановки.
4. Если в меню выбрана функция **BOOT PRESET**, то при включении презентер автоматически активирует пользовательские настройки.
 - Можно задать до 4 номеров предустановок.

Прочие настройки

❖ Режим паузы

1. В меню выберите **MISC. SETTING → FREEZE.**

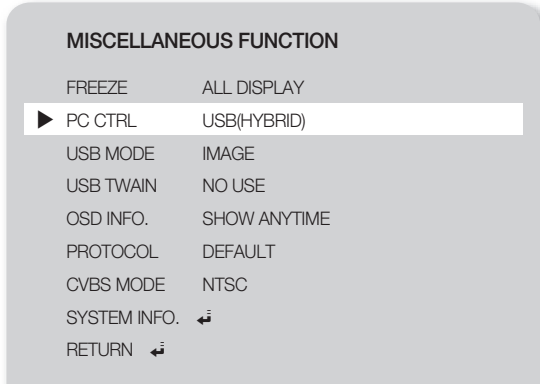


2. Выберите режим из вариантов **DVI/VGA/CVBS ONLY** и **ALL DISPLAY.**
 - Вариант <DVI/VGA/CVBS ONLY>:
 - после нажатия [**FREEZE**] видеосигнал, поступающий от выходного порта DVI/VGA/CVBS будет приостановлен, а от USB-порта — проигрываться в режиме прямой передачи.
 - Вариант <ALL DISPLAY>:
 - после нажатия [**FREEZE**] будут приостановлены видеосигналы, поступающие от портов DVI/VGA/CVBS и USB-порта. Если выбрать съемку, то поставленное на паузу изображение будет сохранено.
- ! ▪ Обратите внимание, что при этом сохраняется изображение на экране прямой передачи, а не поставленное на паузу.

настройка и применение

❖ Режим PC CTRL

1. В меню выберите **MISC. SETTING → PC CTRL**.



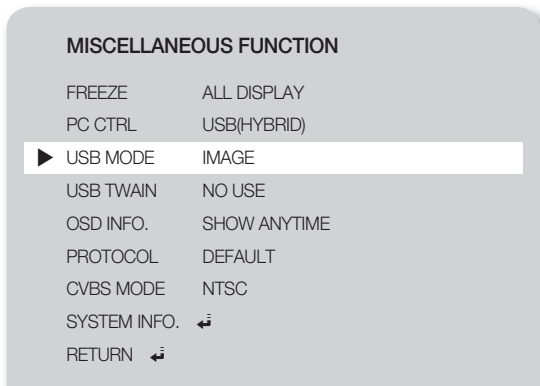
2. Выберите режим из вариантов **USB(HYBRID)** и **RS-232C ONLY**.

- Вариант <USB(HYBRID)>:
 - чтобы контролировать работу ПК, можно использовать программу USB Viewer.
- Вариант <RS-232C ONLY>:
 - чтобы контролировать работу ПК, можно использовать прилагающиеся протоколы RS-232C.
 - Дополнительную информацию о протоколах см. в руководстве пользователя по подключению RS-232C.

! ▪ При переключении с **USB(HYBRID)** на **RS-232C ONLY** программа USB Viewer становится недоступна. Чтобы использовать программу USB Viewer, выберите режим **USB(HYBRID)**.

❖ Режим USB

1. В меню выберите **MISC. SETTING → USB MODE**.



2. Выберите один из следующих режимов: **IMAGE** и **DISK**.

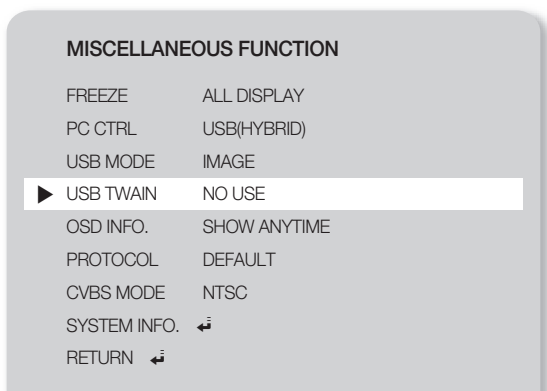
- Режим <IMAGE>
 - в режимах Freeze (Пауза) или Video (Видеорежим) можно использовать SD(HC)-карту, подключенную к презентеру, в качестве запоминающего устройства.
- Режим <DISK>
 - можно использовать SD(HC)-карту, подключенную к презентеру, в качестве съемного запоминающего устройства ПК.

! ■ В режиме **DISK** память USB не будет распознаваться как съемный диск на ПК.

❖ Режим USB TWAIN

Режим USB TWAIN доступен при использовании кабеля USB для подключения презентера к ПК, на котором установлено графическое приложение, совместимое с TWAIN (например, Photoshop, ACDSEE, MS Office и т. д.).

1. В меню выберите **MISC. SETTING → USB TWAIN**.



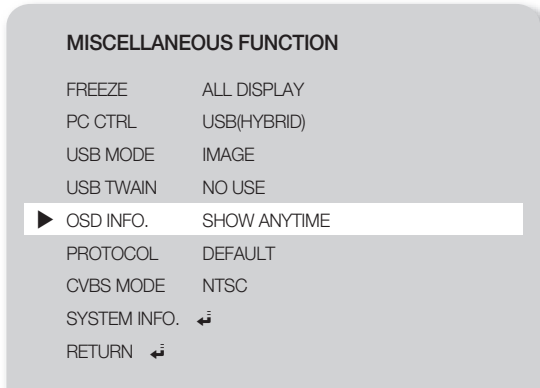
2. Чтобы включить режим TWAIN, выберите **USE**.

- 📄 ■ Дополнительную информацию см. в соответствующем разделе руководства пользователя по программному обеспечению.
- TWAIN может работать, даже если для режима **USB TWAIN** установлено значение **NO USE**. В этом случае правильно будет воспроизводиться только видео с особым разрешением. Чтобы использовать разрешение, отличное от 320x240 и 640x480, в меню **MISC.SETTING** установите для режима **USB TWAIN** значение **USE**.

настройка и применение

❖ Режим Экранное меню

1. В меню выберите **MISC. SETTING → OSD INFO.**



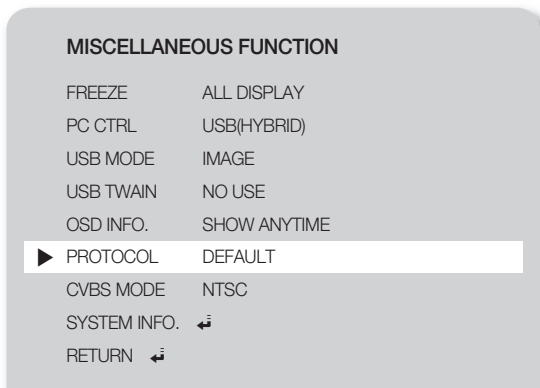
2. Выберите один из следующих вариантов: **SHOW ANYTIME** и **HIDE WHEN MOVIE REC.**

- Вариант <SHOW ANYTIME>:
 - постоянное отображение экранного меню.
- Вариант <HIDE WHEN MOVIE REC>:
 - на экране отображаются только пункты меню, связанные с записью видео.

❖ Протокол

При подключении устройств с разными протоколами могут возникнуть конфликты. Чтобы избежать их, выберите подходящий протокол.

1. В меню выберите **MISC. SETTING → PROTOCOL.**

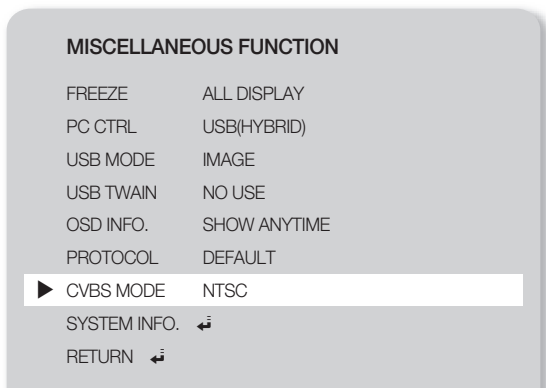


2. Нажмите [**⏏** **⏏**], чтобы выбрать **DEFAULT** или **OLD MODE.**

❖ Режим CVBS (C-VIDEO)

Используйте эти режим, чтобы выбрать подходящий выходной сигнал для подключенного устройства и CVBS (C-VIDEO).

1. В меню выберите **MISC. SETTING → CVBS MODE**.

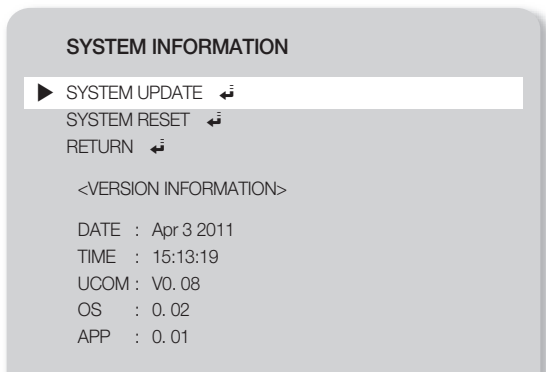


2. Нажмите [**⏏**], чтобы выбрать **NTSC** или **PAL**.

Настройка сведений о системе Настройка

❖ Обновление системы

1. Загрузите файл обновления UCOM (SDP960.bin) и сохраните его в корневую директорию SD(HC)-карты. Подключите карту к устройству, которое необходимо обновить.
2. В меню выберите **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



3. Выберите **SYSTEM UPDATE**.

настройка и применение

4. Выберите **YES**.

Ход обновления отображается на экране. Оно занимает 5-10 минут.

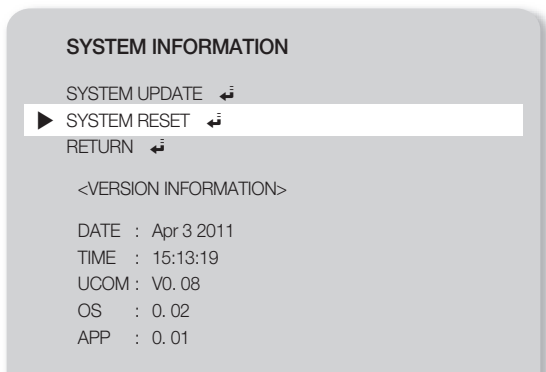


- ❗ ▪ Если во время обновления произошло отключение кабеля питания или устройства, то в нем может возникнуть неисправность. Не отсоединяйте кабель питания до завершения обновления.
- 📄 ▪ Чтобы обновить ОС, в корневую директорию SD(HC)-карты загрузите файл обновления (NK.NBO). Подключите карту к устройству и включите его. Обновление пройдет автоматически.
- Обновление с SD(HC)-карт некоторых производителей может пройти некорректно. В этом случае отформатируйте SD(HC)-карту и повторите обновление.

❖ Сброс настроек системы

Сброс всех настроек меню и номеров файлов на заводские значения по умолчанию.

1. В меню выберите **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



2. Выберите **SYSTEM RESET**.

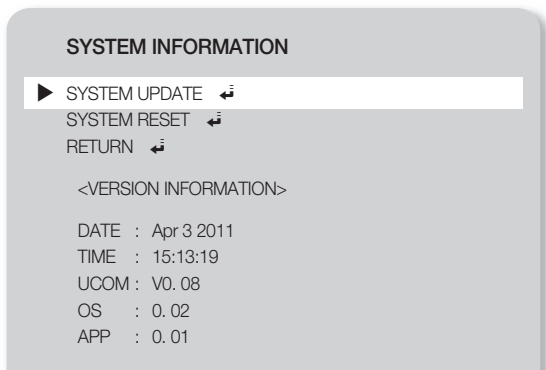
- ! После выполнения операции **SYSTEM RESET** произойдет выполнение функции **RESET FILE NUMBER** в меню **CAPTURE SETTING**.
Создайте резервную копию данных на SD(HC)-карте.

3. Чтобы выполнить операцию, нажмите [C] .

❖ Сведения о версии

Проверка текущей версии.

- В меню выберите **MISC. SETTING → SYSTEM INFO..**



настройка и применение

Различные настройки экрана

❖ Поворот изображения

Возможен поворот изображения на экране.

После каждого нажатия на ПДУ кнопки [**ROTATE**] происходит поворот изображения на 90°. (90°, 180°, 270°, возврат к 0°)

! ▪ В режиме поворота изображения (90°, 180°, 270°) информация и меню на экране не отображаются.

❖ Сохранение и воспроизведение изображения

1. Сохранение

На ПДУ нажмите кнопку [**SAVE**] и в течение 4 секунд введите номер с помощью соответствующей кнопки (1~8).

2. Воспроизведение

- Воспроизведение выбранного изображения

На ПДУ нажмите кнопку [**RECALL**] и в течение 4 секунд введите номер с помощью соответствующей кнопки (1~8).

- Последовательное воспроизведение выбранных изображений

Если на ПДУ нажать и удерживать кнопку [**RECALL**], то изображения будут выводиться один за другим.

! ▪ После отключения цифрового презентера изображения с экрана пропадут автоматически. В режимах Freeze (Пауза) и Rotate (Поворот) функция сохранения не доступна.

❖ Одновременное воспроизведение изображений в реальном времени и сохраненных изображений.

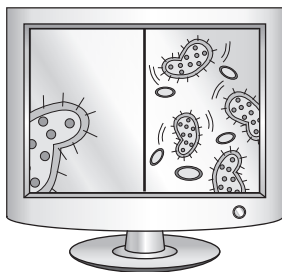
Можно разделить экран на два окна — одно предназначено для изображений в реальном времени, другое — для для сохраненных.

- Воспроизведение в режиме деления экрана

Нажмите кнопку [**☐**] и в течение 4 секунд введите номер, нажав его кнопку (1~8).

- Перемещение сохраненного изображения

Сохраненное изображение выводится в левом окне. Сохраненное изображение занимает левую половину экрана. При этом используйте кнопки [**☐**] для прокрутки всего изображения по 1/3 области обзора.



❖ Проверка сохраненных изображений и выбор одного из них

Можно проверить все сохраненные в памяти изображения и выбрать одно из них.

- На ПДУ нажмите и удерживайте кнопку [**3x3**] не менее 1 секунды. Отобразятся все сохраненные в памяти изображения.
- Они выводятся в показанном на рисунке порядке. (Номера на экране не отображаются.)
- Чтобы выбрать требуемое изображение, нажмите на ПДУ кнопку с соответствующей цифрой. На монитор будет выведено выбранное изображение.



приложение

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема	Решение
Не воспроизводится видео.	<p>Убедитесь, что разрешение устройства вывода совпадает с разрешением проектора. (Например, если проектором поддерживается стандарт VGA, а на презентере выбрано разрешение XGA или SXGA, то изображение не воспроизводится).</p> <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что на устройстве вывода выбран правильный источник входного сигнала.
Не удается подключить устройство к ПК по кабелю USB.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что программа SDP-960 правильно установлена на ПК.• Убедитесь, что в ОС Windows XP отсутствуют неполадки. С более ранними версиями Windows работа не гарантируется.• Дополнительную информацию см. в прилагающемся руководстве пользователя по программному обеспечению.• Убедитесь, что в режиме USB MODE выбран вариант IMAGE.
Пульт дистанционного управления работает неправильно.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте состояние батарей ПДУ и при необходимости замените их.

НАСТРОЙКИ В МЕНЮ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

Элемент меню				Значение по умолчанию
I	II	III	IV	
DVI/VGA OUTPUT (ВЫХОД DVI/VGA)	SXGA 1280X1024 4:3			SXGA
	UXGA 1600X1200 4:3 UP-SCALED			
	WXGA 1280X800 16:10 WIDE XGA			
	XGA 1024X768 4:3 DOWN-SCALED			
	720p 1280X720 16:9 WINDOW CUT-OUT			
	1080p 1920X1080 16:9 WINDOW CUT-OUT			
	720p 1280X720 16:9 STRETCHED			
IMAGE ADJUSTMENT (НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ)	WB MODE	ATW(Auto Tracking)/AWB(KEY)/MANUAL WB		ATW (Auto Tracking)
	DNR	OFF/AUTO/MAX		AUTO
	IMG MODE	TEXT		IMAGE
		IMAGE		
		CUSTOM (ПОЛЬЗОВ)	TONE - VERY LOW/LOW/MIDDLE/HIGH/ VERY HIGH COLOR - LOW/MIDDLE/HIGH/B/W SHARPNESS - LOW/MIDDLE/HIGH	
	ANTI FLK.	OFF/ON		
	MASK SETTING	TONE - LEVEL 1/LEVEL 2/LEVEL 3/LEVEL 4		
TYPE - VERTICAL/HORIZONTAL				
SIZE - FULL/3-QUARTERS/HALF/QUARTER				
ZOOM/FOCUS (УВЕЛИЧЕНИЕ/ФОКУС)	MACRO MODE			-
	MICROSCOPE MODE			-
	D-ZOOM	OFF/MAX x4/ MAX x8		MAX x8

приложение

Элемент меню				Значение по умолчанию
I	II	III	IV	
CAPTURE SETTING (НАСТРОЙКИ СЪЕМКИ)	PIC FORMAT	JPEG/BMP		JPEG
	JPG QUALITY	BEST/FINE/NORMAL		FINE
	MOV QUALITY	STANDARD/BEST		STANDARD (СТАНДАРТНЫЙ)
	MIC MUTE	ON/OFF		OFF
	TIME ELAPSE	OFF/5MIN/10MIN/15MIN/20MIN/30MIN/45MIN/1HOUR		OFF
	MEMORY SEL.	SD(HC)/USB		SD(HC)
	PAGE DETECTION	-		-
RESET FILE NUMBER	-		-	
PRESET. SETTING (ПРЕДУСТАНОВКИ)	PRESET-EXE	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	PRESET-SAV	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		-
	BOOT PRESET	OFF/PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		OFF
MISCELLANEOUS FUNCTION (ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ)	FREEZE	DVI/VGA/CVBS ONLY ALL DISPLAY		DVI/VGA/CVBS ONLY
	PC CTRL	USB(HYBRID) / RS-232C ONLY		USB(HYBRID)
	USB MODE	IMAGE/DISK		IMAGE
	USB TWAIN	NO USE/USE		NO USE
	OSD INFO.	SHOW ANYTIME/HIDE WHEN MOVIE REC		SHOW ANYTIME
	PROTOCOL	DEFAULT/OLD MODE		DEFAULT
	CVBS	NTSC/PAL		-
SYSTEM INFO.	SYSTEM UPDATE/SYSTEM RESET		-	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для улучшения работы устройства технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Элемент		Описание
Оптическая система	Параметры объектива при съемке	F (фокусное расстояние) = 2,5 (широкий экран) ~ 3,12 (телеформат), $f = 4,1 \sim 24,6$ мм
	Расстояние для эффективной съемки	Максимальное: 420 x 336 мм (16,5 x 11,7 дюйма)
	Увеличение	48 раз (физическое: 6X/цифровое: 8X)
	Фокусировка	Автоматическая/ручная
	Экспозиция	АВТОМАТИЧЕСКАЯ (точная настройка)
Видеосистема	Записывающее устройство	Датчик изображения CMOS 1/3 дюйма с прогрессивным сканированием
	Общий размер в пикселах	1,384 (по горизонтали) x 1,076 (по вертикали), 1,49 млн. пикселей
	Действительный размер в пикселах	1,329 (по горизонтали) x 1,049 (по вертикали), 1,39 млн. пикселей
	Частота кадров	30 кадров/с
	Выход VGA	Собственные форматы вывода сигнала — SXGA (1,280 x 1,024) WXGA (1,280 x 800) HD (1,280 x 720) XGA (1,024 x 768)
		Форматы вывода конвертированного сигнала — UXGA (1,600 x 1,200) Full HD (1,920 x 1,080)
Видеовыход	Есть (NTSC/PAL)	
Разрешение	По горизонтали: 700 ТВ-строк/по вертикали: 700 ТВ-строк	
Функции	Баланс белого	ATW/AWB ("Одно нажатие")/вручную
	Коррекция изображения	Режим изображения/текстовый режим/пользовательский режим
	Цифровое подавление шума	Есть (Проектор с высокой чувствительностью и подавлением шума в режимах 2D/3D)
	Предустановка	До 4 пользовательских предустановок
	Маска	Есть
	Пауза	Есть
	Поворот	Есть (90°, 180°, 270°)
	Сохранение изображения	Неподвижное изображение: JPEG, BMP
Формат видео: MPEG-4 640 x 480 со звуком (MIC)		

приложение

Элемент		Описание	
Функции	Воспроизведение	Неподвижное изображение: Внутренняя память — эскиз 3 x 3/ Внешняя память (SD(HC)-карта и накопитель USB) — эскиз 4 x 4	
		Видео: плеер Internal Movie Player	
	Разделение экрана	Есть	
	Накопитель	Внутренняя память: 8 изображений (изображения формата RAW), Внешняя память: SD(HC)-карта (объемом до 32 Гб), накопитель USB (до 16 Гб)	
	Интерфейс USB	Поддерживаются протоколы USB 2.0 — UVC для веб-камеры — Twain Driver	
	Выбор входа	3 канала (1 внутренний, 2 внешних)	
	Источник света	Система ЖК-освещения	
Интерфейс	Порт ввода-вывода	Входной порт	Вход VGA — 15-контактный разъем D-SUB, 2 шт.
			Аудиовход — гнездо диаметром 3,5 мм (внутренний микрофон), 1 шт.
		Выходной порт	Выход VGA — 15-контактный разъем D-SUB, 1 шт.
			Выход DVI — разъем DVI, 1 шт.
	Выход AVI — разъем RCA, 1 шт. Аудиовыход — гнездо диаметром 3,5 мм, 1 шт.		
	Порт I/F	RS-232C — разъем диаметром 3,5 мм, 1 шт.	
		USB — порт устройства USB: разъем типа B, 1 шт., Порт USB-хоста: разъем типа A, 1 шт.	
Память — гнездо SD(HC), 1 шт.			
Порт питания	DC IN	С входным напряжением 12 В постоянного тока, 1 шт.	
	DC OUT	С выходным напряжением 12 В постоянного тока (максимальной силой тока 0,6 А), 1 шт. - Дополнительные	
Прочее	Монитор предварительного просмотра	Встроенный	
	Замок Кенсингтона	Встроенный (имеется отверстие под замок Кенсингтона)	
	Пульт дистанционного управления	Есть (инфракрасный ПДУ)	
	Режим Microscope (Микроскоп)	Есть (микроскопный съемный объектив приобретается отдельно)	

Элемент		Описание			
Общие характеристики	Рабочая температура	От +5°C до +35°C (от +41°F до +95°F)			
	Влажность при работе	Ниже 90%			
	Номинальная мощность	12 В постоянного тока; 3,0 А			
	Размеры (ШxВxГ)	— В рабочем положении: 340 (Ш) x 490 (В) x 445 (Г) мм/ 13,39 (Ш) x 19,29 (В) x 17,52 (Г) дюйма — В сложенном положении: 340 (Ш) x 66 (В) x 551 (Г) мм/ 13,39 (Ш) x 2,60 (В) x 21,69 (Г) дюйма			
	Вес	4,8 кг (10,58 фунта)			
	Принадлежности	<table border="1"> <tr> <td>Прилагающиеся</td> <td>Руководство пользователя, Пульт дистанционного управления, Кабель питания, Адаптер питания, Кабель DVI, Кабель VGA, Кабель USB, Компакт-диск с программным обеспечением USB и руководство, RS-232C руководство пользователя, Лист рассеивателя света (220x190, 220x307), Батарея для пульта дистанционного управления (AAA)</td> </tr> <tr> <td>Дополнительные</td> <td>Микроскопный съемный объектив, кабель RS-232C</td> </tr> </table>	Прилагающиеся	Руководство пользователя, Пульт дистанционного управления, Кабель питания, Адаптер питания, Кабель DVI, Кабель VGA, Кабель USB, Компакт-диск с программным обеспечением USB и руководство, RS-232C руководство пользователя, Лист рассеивателя света (220x190, 220x307), Батарея для пульта дистанционного управления (AAA)	Дополнительные
Прилагающиеся	Руководство пользователя, Пульт дистанционного управления, Кабель питания, Адаптер питания, Кабель DVI, Кабель VGA, Кабель USB, Компакт-диск с программным обеспечением USB и руководство, RS-232C руководство пользователя, Лист рассеивателя света (220x190, 220x307), Батарея для пульта дистанционного управления (AAA)				
Дополнительные	Микроскопный съемный объектив, кабель RS-232C				



АЮ77

Подлежит использованию по назначению
в нормальных условиях
Срок службы : 7 лет.



СЕТЬ ПРОДАЖ

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Toll Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungpresenterusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungpresenter.com

PT01-000372A