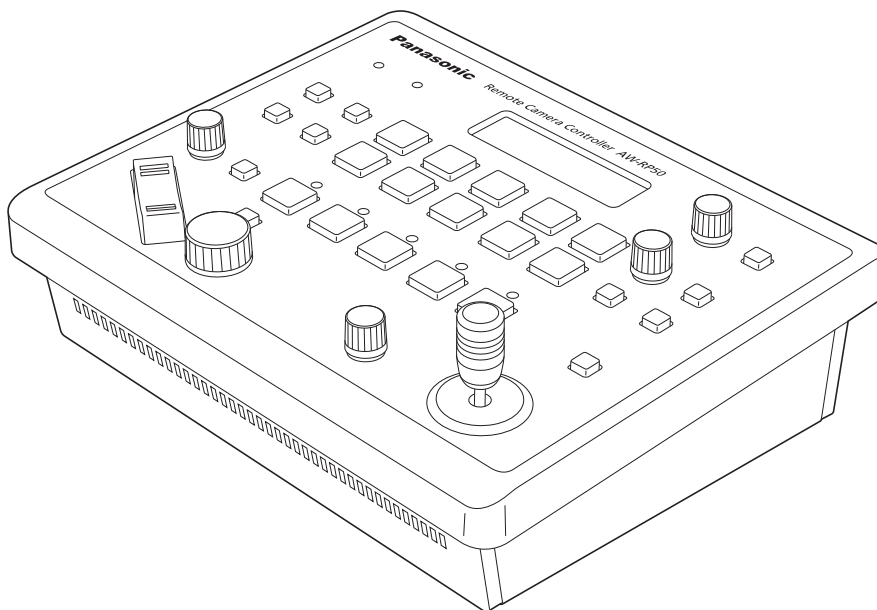


Panasonic®

Operating Instructions <Operations and Settings>

Remote Camera Controller

Model No. **AW-RP50N**



Contents

Before use	3	Setting the functions	18
Overview	3	Setting the remote camera operations	19
Trademarks and registered trademarks	3	Setting the speed at which to move to the position set by the preset memory.....	21
About copyright and licence.....	3	Setting the operations to be performed when a preset operation is executed.....	21
Concerning the ratings display.....	3	Returning the remote cameras to their home position	21
Disclaimer of warranty.....	3	Adjusting the panning, tilting, zooming and focusing speed.....	21
Network security.....	3	Setting the movement range of the remote camera (limiter function)	22
How to turn the power of the remote cameras on and off	4	Controlling the peripheral devices connected to the remote cameras.....	24
Setting and operating the preset memories	6	Adjusting the minimum lens zoom start speed.....	25
Registering data in the preset memories	6	Exercising external control over the preset memory data	25
Executing the preset data	7	Locking the button operations	26
Deleting the preset memory data.....	7	Adjusting the LCD panel backlight	26
Selecting the settings for a selected remote camera	8	Setting linkup with the switcher	27
Setting the gain	8	Switcher network settings	27
Setting the pedestal	8	Link setting.....	28
Setting the white balance.....	9	Setting the functions when the unit is linked with the switcher	29
Setting the black balance	12	Setting the image output and image input.....	29
Setting the shutter speed	13	Switcher settings	30
Setting the detail	13	Setting for the information to be displayed on the OSD	33
Setting the shooting mode	14	Checking the equipment alarm information	35
Specifying the color bars.....	14	Returning the unit to its factory status	36
Operating the menu items of the selected remote camera	15	Control interface for external devices	37
Setting the USER buttons	16	Setup Software	38
Tally settings	17	Installing the software	38
		IP settings	38
		Saving and loading data.....	41
		Referencing the network environment.....	42
		Table of menu items	43

How the model's Operating Instructions manuals are configured

- The manual of this Remote Camera Controller (hereafter, "the unit") is divided into two manuals: one is the <Operations and Settings> (this manual in the CD-ROM), and the other is the <Basics>. Before installing the unit, be sure to read the <Basics> to ensure that the unit is installed correctly.
- For the purposes of this manual, the model numbers of the units are given as listed in the table below.

Model number of unit	Model number given in manual	Model number of unit	Model number given in manual	Model number of unit	Model number given in manual
AW-HS50N	AW-HS50	AW-E650P	AW-E650	AW-PH650N	AW-PH650
AW-HE50HN	AW-HE50	AW-E750P	AW-E750	AW-IF400G	AW-IF400
AW-HE50SN	AW-HE50	AW-E860N	AW-E860	AK-HC1500G	AK-HC1500
AW-HE100N	AW-HE100	AW-PH360N	AW-PH360	AK-HC1800G	AK-HC1800
AW-HE870N	AW-HE870	AW-PH400P	AW-PH400		
AW-E350P	AW-E350	AW-PH405N	AW-PH405		

- In these instructions, the phrases "pan-tilt head and camera combination" and "camera integrated with a pan-tilt head" are both referred to collectively as "**remote camera**" except in places where specific equipment is mentioned.

Before use

■ Overview

This unit is a controller which is designed to control remote cameras (cameras integrated with pan-tilt heads) and pan-tilt head systems (which consist of pan-tilt heads and the cameras which are mounted on them).

By means of an IP connection, an operating environment where the unit is tied in with the AW-HE50 HD integrated camera and AW-HS50 compact live switcher is achieved.

When IP connections are used, the unit can be used to control up to 100 remote cameras.

When serial connections are used, up to five remote cameras and pan-tilt head systems can be controlled.

■ Trademarks and registered trademarks

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 and Internet Explorer are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- Intel and Intel Core are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation in the United States and other countries.
- Adobe and Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- Other names of companies and products contained in these Operating Instructions may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

■ About copyright and licence

Distributing, copying, disassembling, reverse compiling, reverse engineering, and also exporting in violation of export laws of the software provided with this unit are expressly prohibited.

■ Concerning the ratings display

The unit's name, model number and electrical ratings are indicated on its bottom panel.

■ Disclaimer of warranty

IN NO EVENT SHALL Panasonic System Networks Co., Ltd. BE LIABLE TO ANY PARTY OR ANY PERSON, EXCEPT FOR REPLACEMENT OR REASONABLE MAINTENANCE OF THE PRODUCT, FOR THE CASES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO BELOW:

- ① ANY DAMAGE AND LOSS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY, ARISING OUT OF OR RELATING TO THE PRODUCT;
- ② PERSONAL INJURY OR ANY DAMAGE CAUSED BY INAPPROPRIATE USE OR NEGLIGENT OPERATION OF THE USER;
- ③ UNAUTHORIZED DISASSEMBLE, REPAIR OR MODIFICATION OF THE PRODUCT BY THE USER;
- ④ INCONVENIENCE OR ANY LOSS ARISING WHEN IMAGES ARE NOT DISPLAYED, DUE TO ANY REASON OR CAUSE INCLUDING ANY FAILURE OR PROBLEM OF THE PRODUCT;
- ⑤ ANY PROBLEM, CONSEQUENTIAL INCONVENIENCE, OR LOSS OR DAMAGE, ARISING OUT OF THE SYSTEM COMBINED BY THE DEVICES OF THIRD PARTY;
- ⑥ ANY INCONVENIENCE, DAMAGES OR LOSSES RESULTING FROM ACCIDENTS CAUSED BY AN INADEQUATE INSTALLATION METHOD OR ANY FACTORS OTHER THAN A DEFECT IN THE PRODUCT ITSELF;
- ⑦ LOSS OF REGISTERED DATA CAUSED BY ANY FAILURE;
- ⑧ ANY DAMAGES, CLAIMS, ETC. DUE TO LOSS OR LEAKAGE OF THE SETTING DATA SAVED ON THIS UNIT OR IN A PERSONAL COMPUTER.

■ Network security

As you will use this unit connected to a network, your attention is called to the following security risks.

- ① Leakage or theft of information through this unit
- ② Use of this unit for illegal operations by persons with malicious intent
- ③ Interference with or stoppage of this unit by persons with malicious intent

It is your responsibility to take precautions such as those described below to protect yourself against the above network security risks.

- Use this unit in a network secured by a firewall, etc.
- If this unit is connected to a network that includes PCs, make sure that the system is not infected by computer viruses or other malicious entities (using a regularly updated antivirus program, anti-spyware program, etc.).
- Refrain from connections that use public lines.

How to turn the power of the remote cameras on and off

How to turn the power of the remote cameras on

Follow one of the procedures below to turn on the power of the remote cameras.

- Turning on the power one camera at a time
- Turning on the power of a multiple number of cameras
 - Turning on the power of all the cameras
 - Turning on the power of the selected group of cameras

Each of these procedures is described in turn below.

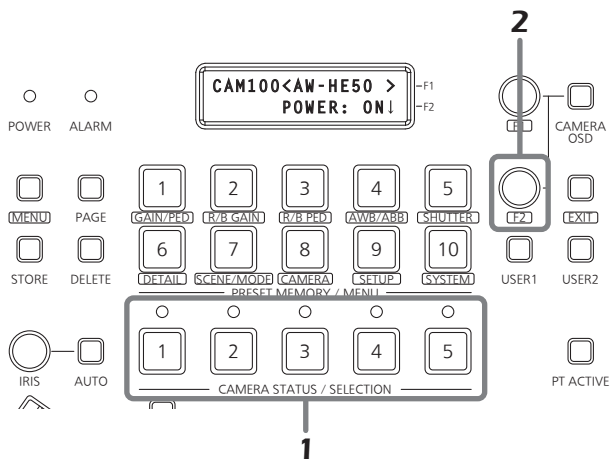
Turning on the power one camera at a time

1 Select the remote camera.

When the corresponding CAMERA STATUS/ SELECTION button is held down, the name of the remote camera is displayed on the top line of the LCD panel and POWER OFF is displayed on the bottom line.

2 Turn the F2 dial to select "ON", and press the F2 dial.

The power of the selected remote camera is turned on.



Turning on the power of a multiple number of cameras

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 8 button (CAMERA) to ON.

When the button is pressed and its indicator is lighted, the [CAMERA] menu is displayed on the LCD panel.



3 Turn the F1 dial to display the [POWER] menu, and press the F1 dial.



Turning on the power of all the cameras

4 Turn the F2 dial to select "ALL ON", and press the F2 dial.



The power of all the remote cameras is now turned on.

Turning on the power of the selected group of cameras

4 Turn the F2 dial to select "GROUP ON", and press the F2 dial.



The power of the selected group of remote cameras is turned on.

How to turn the power of the remote cameras on and off

How to turn the power of the remote cameras off

Follow one of the procedures below to turn off the power of the remote cameras.

- Turning off the power one camera at a time
- Turning off the power of a multiple number of cameras
 - Turning off the power of all the cameras
 - Turning off the power of the selected group of cameras

Each of these procedures is described in turn below.

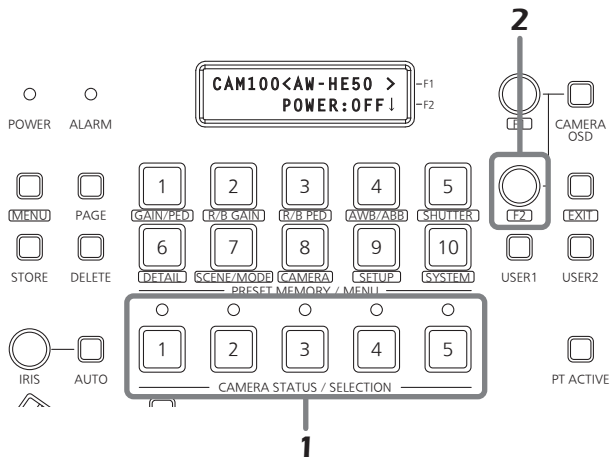
Turning off the power one camera at a time

1 Select the remote camera.

When the corresponding CAMERA STATUS/ SELECTION button is held down, the name of the remote camera is displayed on the top line of the LCD panel and POWER ON is displayed on the bottom line.

2 Turn the F2 dial to select "OFF", and press the F2 dial.

The power of the selected remote camera is turned off.



Turning off the power of a multiple number of cameras

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 8 button (CAMERA) to ON.

When the button is pressed and its indicator is lighted, the [CAMERA] menu is displayed on the LCD panel.



3 Turn the F1 dial to display the [POWER] menu, and press the F1 dial.



Turning off the power of all the cameras

4 Turn the F2 dial to select "ALL OFF", and press the F2 dial.



The power of all the remote cameras is now turned off.

Turning off the power of the selected group of cameras

4 Turn the F2 dial to select "GROUP OFF", and press the F2 dial.



The power of the selected group of remote cameras is turned off.

Setting and operating the preset memories

This unit is provided with a function for registering the positions to be shot by the remote cameras and the settings of the remote cameras in the remote cameras themselves. Up to 100 sets of data (presets) can be registered in these memories.

The positions and settings listed below can be registered.

- Pan/tilt positions
- Zoom positions
- Focus positions
- Lens iris settings (manual iris only)
- White balance mode settings

Note

The number of position and setting data which can be registered as preset memory data differ from one remote camera to another. For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

■ Registering data in the preset memories

1 Press one of the CAMERA STATUS/SELECTION buttons 1 to 5 to select the remote camera to be operated.

2 Output the images to be shot by the camera to the monitor.

The camera angle to be registered is determined by operating the PAN/TILT lever and ZOOM button. If necessary, adjust the focus and iris as well.

3 Press the STORE button.

4 After pressing the PAGE button, press the PRESET MEMORY/MENU button to specify the “Page number” to be registered.

In this step, the “Page number” to be registered as the preset memory is specified.

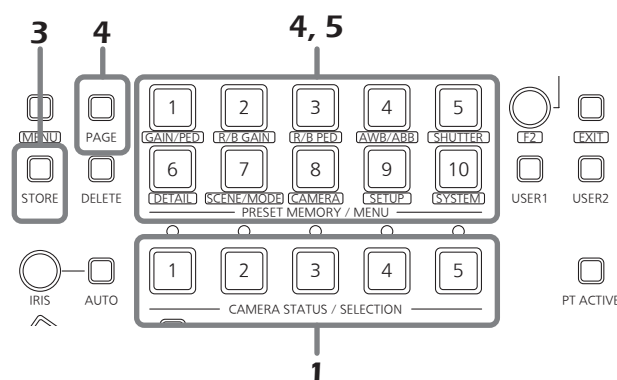
- For details on the relationship between the “Preset number”, “Page number” and “Number on the page”, refer to the section entitled <Preset numbers and registered pages>.

5 Hold down the PRESET MEMORY/MENU button to specify the “Number on the page”.

The preset memory data is registered at the same time as the “Number on the page” is specified.

Note

When specifying the “Number on the page”, hold down the PRESET MEMORY/MENU button.



To register more data, repeat steps 2 to 5.

- When specifying a different “Number on the page” on the same “Page number”, it is registered by skipping step 4 and carrying out the operation in step 5 only.
- The PRESET MEMORY/MENU button corresponding to the preset number lights when preset memory data has been registered in the AW-HE50.

<Preset numbers and registered pages>

Preset number	Page number	Number on the page
1 to 10	1	1 to 10
11 to 20	2	1 to 10
21 to 30	3	1 to 10
31 to 40	4	1 to 10
41 to 50	5	1 to 10
51 to 60	6	1 to 10
61 to 70	7	1 to 10
71 to 80	8	1 to 10
81 to 90	9	1 to 10
91 to 100	10	1 to 10

Memo

Example: When specifying preset 21
Press the following buttons in the order given:
PAGE button → PRESET MEMORY/MENU 3 button →
PRESET MEMORY/MENU button 1.

Setting and operating the preset memories

■ Executing the preset data

- 1 Press one of the CAMERA STATUS/SELECTION buttons 1 to 5 to select the remote camera to be operated.

Select the remote camera which is to be pointed at the camera angle registered in the preset memory.

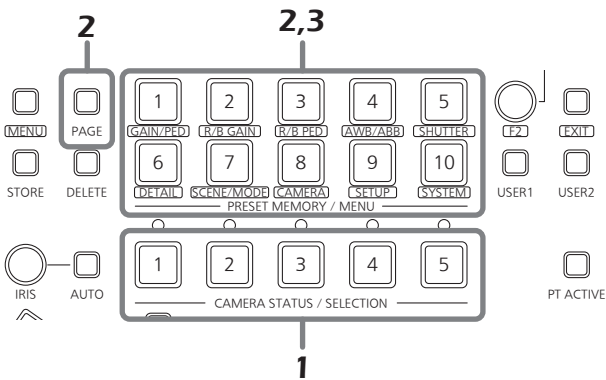
- 2 After pressing the PAGE button, press the PRESET MEMORY/MENU button to specify the registered “Page number” of the preset memory.

In this step, specify the registered “Page number” of the preset memory.

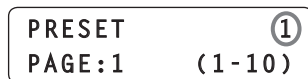
- For details on the relationship between the “Preset number”, “Page number” and “Number on the page”, refer to the section entitled <Preset numbers and registered pages>.

- 3 Press the PRESET MEMORY/MENU button to specify the “Number on the page”.

The preset memory data is executed at the same time as the “Number on the page” are specified.



- When the preset memory data is executed, the preset number is displayed on the right side of the top level of the LCD panel.



The preset number display is cleared when the power of the unit or remote camera has been turned off or when the camera group has been switched.

- In the case of the AW-HE50, the corresponding PRESET MEMORY/MENU button will go off, and then it will light again when preset memory data is executed. In the case of another remote camera connected serially, the corresponding PRESET MEMORY/MENU button will simply just light.

■ Deleting the preset memory data

Note

This function does not work with the AW-PH400.

- 1 Press one of the CAMERA STATUS/SELECTION buttons 1 to 5 to select the remote camera to be operated.

Select the remote camera whose preset memory data is to be deleted.

- 2 Press the DELETE button.

- 3 After pressing the PAGE button, press the PRESET MEMORY/MENU button to specify the “Page number” of the preset memory data to be deleted.

In this step, specify the “Page number” of the preset memory data to be deleted.

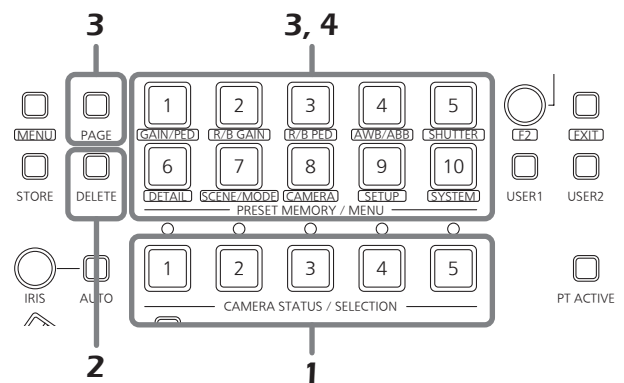
- For details on the relationship between the “Preset number”, “Page number” and “Number on the page”, refer to the section entitled <Preset numbers and registered pages>.

- 4 Hold down the PRESET MEMORY/MENU button to specify the “Number on the page”.

The preset memory data is deleted at the same time as the “Number on the page” is specified.

Note

When specifying the “Number on the page”, hold down the PRESET MEMORY/MENU button.



Selecting the settings for a selected remote camera

The following settings and adjustments can be performed for a selected remote camera directly from this unit.

- Gain
- Pedestal
- R and B gain values
- R and B pedestal values
- White balance
- Black balance
- Shutter speed
- Detail
- Shooting mode selection
- Color bar selection

Note

It is not possible to perform operations for those functions which are not supported by the model concerned.
For further details, refer to the "Table of menu items".

Setting the gain

In places which are too dark, increase the gain level; conversely, in places which are too light, reduce the gain level.

When "Auto" is selected, the light quantity is adjusted automatically.

When the gain is increased, the noise level also increases.

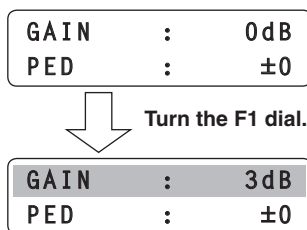
1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 1 button (GAIN/PED) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [GAIN/PED] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F1 dial to select the setting.



Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

Setting the pedestal

Perform the black level (pedestal) adjustment in order to make it easier to see the very dark parts of the images. Adjustment in the "–" direction makes the parts closer to black; conversely, adjustment in the "+" direction makes the parts closer to white.

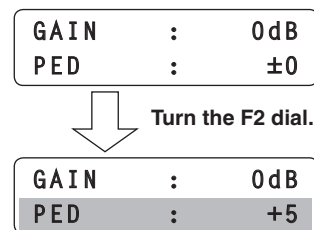
1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 1 button (GAIN/PED) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [GAIN/PED] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F2 dial to select the setting.



Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

Selecting the settings for a selected remote camera

Setting the white balance

The ratio between RGB (three primary colors) is adjusted so that white will be reproduced accurately.

If the white balance is off, not only will white be reproduced poorly but the color tone of the entire picture will also deteriorate.

The white balance must be adjusted when using a remote camera for the first time or when the remote camera has not been used for a prolonged period of time. It must also be adjusted when changes have been made in the lighting conditions or brightness.

The white balance can be adjusted automatically or manually (fine adjustment after automatic adjustment).

In addition, preset values or the "auto tracking white adjustment (ATW)" which continues to adjust the white balance automatically all the time can be selected.

The results of white balance adjustments can be stored in memory A or memory B when "AWB A" or "AWB B" has been selected for the white balance.

Selecting the white balance mode

Follow the steps below to set the white balance mode.

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 4 button (AWB/ABB) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [AWB/ABB] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F1 dial to select the white balance mode.



The modes which can be selected differ depending on the remote camera connected.

Remote camera	Mode	Remote camera status
AW-HE50	AWB A	The status of the white balance registered in remote camera memory A is established.
	AWB B	The status of the white balance registered in remote camera memory B is established.
	ATW	In this mode, the white balance is automatically adjusted continuously all the time and automatically compensated even when the light source or color temperature has changed.
AW-HE100 AW-HE870 AW-E860 AW-E750 AW-E650 AW-E350	AWB A	The status of the white balance registered in remote camera memory A is established.
	AWB B	The status of the white balance registered in remote camera memory B is established.
	3200K	The status of the white balance which was adjusted at a brightness of 3200K is established.
	5600K	The status of the white balance which was adjusted at a brightness of 5600K is established.
	ATW	In this mode, the white balance is automatically adjusted continuously all the time and automatically compensated even when the light source or color temperature has changed.
AK-HC1500 AK-HC1800	—	—

Selecting the settings for a selected remote camera

Automatically adjusting the white balance

Set the automatic adjustment if the coloring appears unnatural under certain light sources or other conditions. If the white serving as the reference can be recognized, it is possible to shoot with natural coloring.

Memo

When the white balance is adjusted, the R and B GAIN values are set to "±0".

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 4 button (AWB/ABB) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [AWB/ABB] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F1 dial to select the place where the white balance is to be stored.

Select "AWB A" or "AWB B" to select the place where the white balance is stored.



- This step need not be taken when the AK-HC1500 or AK-HC1800 is used as the remote camera.

4 Turn the F2 dial to select AWB, and press the F2 dial.

The remote camera now automatically adjusts the white balance, and registers it at the place selected in step 3.

When automatic adjustment is performed, the following details are displayed on the LCD panel.

AWB ACTIVE:

This appears while AWB is being executed.

AWB OK:

This appears for 3 seconds after AWB is completed successfully.

AWB NG:

This appears for 3 seconds after AWB is completed unsuccessfully.

(AWB was executed while ATW, 3200K or 5600K was selected.)

- If it was not possible to adjust the white balance properly, change the brightness, iris, subject, light source or other aspect, and try adjusting it again.

Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.

For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

Selecting the settings for a selected remote camera

Manually adjusting the white balance (Setting the R and B gain values)

- 1 As with the automatic adjustment, fill the screen with a white subject.**
- 2 Connect a waveform monitor or color monitor to the video output connector on the currently selected remote camera.**
- 3 Set the MENU button to ON.**
Press the MENU button to light its indicator.
- 4 Set the PRESET MEMORY/MENU 2 button (R/BGAIN) to ON.**
When the button is pressed and its indicator lights, the [R/BGAIN] menu is displayed on the LCD panel.
- 5 Turn the F1 dial to select the R gain setting; similarly, turn the F2 dial to select the B gain setting.**

RGAIN	:	±0	← F1 dial
BGAIN	:	±0	← F2 dial

Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

Auto tracking white adjustment (ATW)

This function provides compensation automatically so that the white balance is adjusted even when the light source or color temperature changes during shooting, so that images that appear the least odd (that is, the most natural looking) are produced.

- 1 Set the MENU button to ON.**
Press the MENU button to light its indicator.
- 2 Set the PRESET MEMORY/MENU 4 button (AWB/ABB) to ON.**
When the button is pressed and its indicator lights, the [AWB/ABB] menu is displayed on the LCD panel.
- 3 Turn the F1 dial to select ATW.**

AWB MOD :	ATW↓
SET :	AWB↓

- If there is no white on the screen, it may not be possible to compensate the white balance properly. Similarly, under certain light source and color temperature conditions, it may not be possible to compensate the white balance properly.

Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

Selecting the settings for a selected remote camera

■ Setting the black balance

The black balance must be adjusted when using a remote camera for the first time or when the remote camera has not been used for a prolonged period of time.

It must also be adjusted when significant changes have occurred in the ambient temperature or at the change of the seasons.

If the camera is used with the same settings and under the same conditions, the black balance need not be adjusted again.

When the black balance is adjusted again, the previous memory data will be erased and replaced with the new black balance settings.

When the black balance is set, the R and B pedestal adjustment settings are returned to ± 0 .

Automatically adjusting the black balance

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 4 button (AWB/ABB) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [AWB/ABB] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F2 dial to select ABB, and press the F2 dial.

AWB MOD:	AWB	B↓
SET	:	ABB↓

The remote camera now automatically adjusts the black balance.

When automatic adjustment is performed, the following details are displayed on the LCD panel.

ABB ACTIVE:

This appears while ABB is being executed.

ABB OK:

This appears for 3 seconds after ABB was completed successfully.

ABB NG:

This appears for 3 seconds after ABB was completed unsuccessfully.

Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

Manually adjusting the black balance (Setting the R and B pedestal)

1 Connect a waveform monitor or color monitor to the video output connector on the currently selected remote camera.

2 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

3 Set the PRESET MEMORY/MENU 3 button (R/BPED) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [R/BPED] menu is displayed on the LCD panel.

4 Turn the F1 dial to select the R pedestal setting; similarly, turn the F2 dial to select the B pedestal setting.

RPED	:	± 0	← F1 dial
BPED	:	± 0	← F2 dial

Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

Selecting the settings for a selected remote camera

■ Setting the shutter speed

The shutter mode and shutter speed of the remote camera can be selected.

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 5 button (SHUTTER) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [SHUTTER] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F1 dial to select the shutter mode.

When "Step" has been selected as the shutter mode, the shutter speed can be selected by turning the F2 dial.

SHUTTER:	Step↓	← F1 dial
SPEED :	1/100	← F2 dial

Notes

- The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.
- When a remote camera connected serially is selected and its shutter speed is set, and then a remote camera in another group is assigned to the CAMERA STATUS/SELECTION button, the shutter speed will be set to "1/100" when a menu operation is next performed.

■ Setting the detail

The image detail (image sharpness) can be adjusted.

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 6 button (DETAIL) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [DETAIL] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F1 dial to select On or Off.

4 Turn the F2 dial to select the detail level.

DETAIL :	On	← F1 dial
LEVEL :	LOW	← F2 dial

Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

Selecting the settings for a selected remote camera

■ Setting the shooting mode

Select the shooting mode that matches the shooting conditions.

Select the mode according to the shooting conditions and your preferences.

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 7 button (SCENE/MODE) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [SCENE/MODE] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F1 dial to select the shooting mode.

SCENE	:	MANU1↓
MODE	:	CAM↓

Note

The settings will differ depending on the remote camera connected.
For further details, check the Operating Instructions of the model concerned.

■ Specifying the color bars

The images to be output from the remote camera can be switched between the “camera images” and “color bars”.

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set the PRESET MEMORY/MENU 7 button (SCENE/MODE) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [SCENE/MODE] menu is displayed on the LCD panel.

3 Turn the F2 dial to select “CAM” (camera image) or “BAR” (color bars).

SCENE	:	MANU1↓
MODE	:	BAR↓

Operating the menu items of the selected remote camera

The menu operations of the remote cameras can be operated from the unit for the remote camera which is now selected. The CAMERA OSD button, F1 dial and F2 dial are used to perform the operations.

When the CAMERA OSD button is held down, its indicator lights, and the on-screen menu of the selected remote camera is displayed as the output image of the remote camera.

When the button is held down again while its indicator is lighted, the menu is cleared, and the indicator goes off.



Table of operations

Remote camera	Menu ON/OFF	Dial operation	Menu operation
AW-HE50	Hold down the CAMERA OSD button.	Turn the F1 dial. (Turn it clockwise.)	<ul style="list-style-type: none"> Moves (downward) to an item. Changes (increments) the setting.
		Turn the F1 dial. (Turn it counterclockwise.)	<ul style="list-style-type: none"> Moves (upward) to an item. Changes (decrements) the setting.
		Press the F1 dial.	Enters the setting.
AK-HC1500 AK-HC1800 AW-HE870	Hold down the CAMERA OSD button.	Turn the F1 dial. (Turn it clockwise.)	<ul style="list-style-type: none"> Moves (downward) to an item. Changes (decrements) the setting.
		Turn the F1 dial. (Turn it counterclockwise.)	<ul style="list-style-type: none"> Moves (upward) to an item. Changes (increments) the setting.
		Press the F1 dial.	Enters the setting.
AW-E350 AW-E650 AW-E750 AW-E860 AW-HE100	Hold down the CAMERA OSD button.	Turn the F1 dial. (Turn it clockwise.)	Moves (downward) to an item.
		Turn the F1 dial. (Turn it counterclockwise.)	Moves (upward) to an item.
		Press the F1 dial.	Enters the setting.
		Turn the F2 dial. (Turn it clockwise.)	<ul style="list-style-type: none"> Enters the setting. Changes (increments) the setting.
		Turn the F2 dial. (Turn it counterclockwise.)	Changes (decrements) the setting.

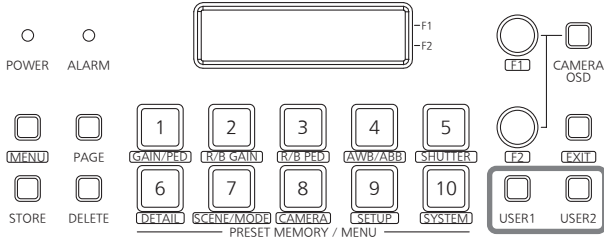
Notes

- The “on” and “off” of the indicator in the CAMERA OSD button may not correspond exactly to the menu display and menu non-display when another remote camera has been selected while remote camera menu operations are being performed from the unit or when the CAMERA OSD function is set to OFF by a remote camera. In addition, the menu operations may not be performed properly.
- The operations differ depending on the remote camera model. For details on the menu items which are displayed, check the Operating Instructions of the model concerned.

Setting the USER buttons

Menu items can be assigned to the two USER buttons (USER1, USER2).

The target function can be activated simply by pressing the USER button (USER1 or USER2).



Menu item	Details of operation performed	
SWLINK	This sets the link control between the unit and switcher.	On: Enable Off: Disable
BUSCONT	This is the bus switching setting.	On: Enable Off: Disable
FASIST	This sets the focus assist function.	On: Enable Off: Disable
CAMSEL	This displays icons at the bottom left of the images from the remote camera selected by the unit on the multi view display of the switcher.	On: Display Off: Non-display
TALLY_IP	This sends the tally information sent periodically by UDP from the switcher to the remote camera.	On: Enable Off: Disable
CAMINF	This sends the camera information of the remote camera selected to the switcher.	On: Enable Off: Disable
AWB	AWB is executed when the USER button, in which AWB has been assigned, is pressed. When AWB is executed successfully, the indicator of the button goes off; conversely, when it is not executed successfully, it blinks.	
ABB	ABB is executed when the USER button, in which ABB has been assigned, is pressed. When ABB is executed successfully, the indicator of the button goes off; conversely, when it is not executed successfully, it blinks.	
POWER OFF	When the USER button in which POWER OFF has been assigned is held down, the indicator of the button lights for an instant, and power OFF is requested for all the remote cameras connected.	

■ Registering functions in the USER buttons

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

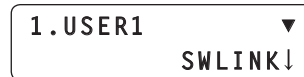
2 Set the PRESET MEMORY/MENU 9 button (SETUP) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [SETUP] menu is displayed on the LCD panel.

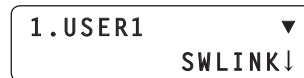


3 Press the F1 dial.

4 Turn the F1 dial to display [USER1] or [USER2].



5 Turn the F2 dial to select the item to be assigned, and press the F2 dial.



Turn the F2 dial, and then press it.



Tally settings

Set enable (On) or disable (Off) for tally ON which provides the tally instructions to the remote camera in response to tally requests received via the GPI and network.

1 Set the MENU button to ON.

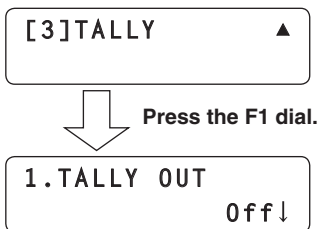
Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 8 button (CAMERA) to ON.

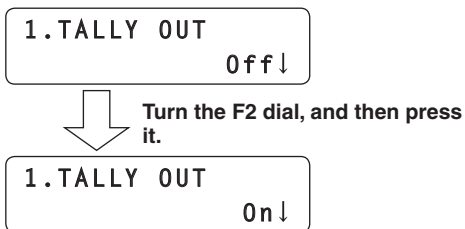
When the button is pressed and its indicator is lighted, the [CAMERA] menu is displayed on the LCD panel.



3 Turn the F1 dial to display the [TALLY] menu, and press the F1 dial.



4 Turn the F2 dial to select On or Off, and then press the F2 dial to enter the selection.



Setting the functions

This section describes how the unit's functions are set. The following functions can be set.

- Setting of the remote camera operations
- Registration of functions in the USER buttons
- Setting the speed at which to move to the preset memory setting position
- Setting the control items used when preset data is executed
- Controlling the peripheral devices connected to the remote cameras
 - ND filter
 - AC adapter (AW-PS300A)
 - Defroster
 - Wiper
 - Heater, fan
 - Halogen lamp
- Assignment of preset data when emergency interrupts occur
- Locking of button operations

The settings are established using the [SETUP] menu. First, the basic menu operations will be described.

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

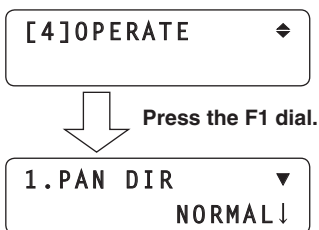
2 Set the PRESET MEMORY/MENU 9 button (SETUP) to ON.

When the button is pressed and its indicator lights, the [SETUP] menu is displayed on the LCD panel.

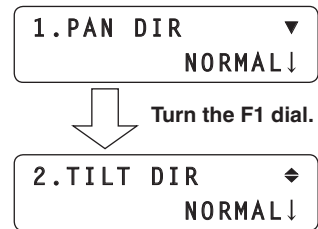


3 Turn the F1 dial to display the target menu item, and press the F1 dial.

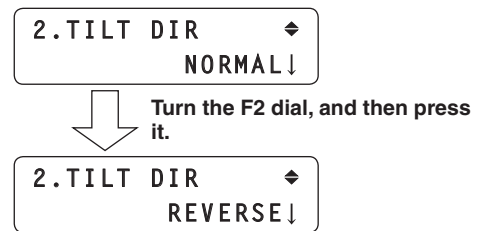
For details on the [SETUP] menu items, refer to the "Table of menu items".



4 Turn the F1 dial to select the target menu item.



5 Turn the F2 dial to select the setting. Then press the F2 dial to change the setting.



Setting the functions

■ Setting the remote camera operations

Set these operations by selecting the [SETUP] menu followed by the [OPERATE] menu.



● Setting the pan, tilt, zoom and focus operation directions

Set the directions in which the remote camera is to move when the panning, tilting, zooming or focusing operation has been initiated from the unit.

■ Setting the panning direction

From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [PAN DIR]. Then select either "NORMAL" or "REVERSE".



This sets the operation of the remote camera in the horizontal direction in response to the horizontal manipulation of the PAN/TILT lever.

When "NORMAL" is selected as the setting, the remote camera will move to the left when the PAN/TILT lever is leaned toward the left and, conversely, it will move to the right when the lever is leaned toward the right.

When "REVERSE" is selected, the remote camera will move in the opposite directions.

■ Setting the tilting direction

From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [TILT DIR]. Then select either "NORMAL" or "REVERSE".



This sets the operation of the remote camera in the vertical direction in response to the vertical manipulation of the PAN/TILT lever.

When "NORMAL" is selected as the setting, the remote camera will move upward when the PAN/TILT lever is leaned away from you and, conversely, it will move downward when the lever is leaned toward you.

When "REVERSE" is selected, the remote camera will move in the opposite directions.

■ Setting the zooming direction

From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [ZOOM DIR]. Then select either "NORMAL" or "REVERSE".



This sets the zooming operation of the lens in response to the operation of the ZOOM button.

When "NORMAL" is selected as the setting, the lens zooms toward the tele end when the TELE side of the ZOOM button is pressed and, conversely, it will zoom toward the wide end when the WIDE side is pressed.

When "REVERSE" is selected, the lens will move in the opposite directions.

■ Setting the focusing direction

From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [FOCUS DIR]. Then select either "NORMAL" or "REVERSE".



This sets the focusing operation of the lens in response to the operation of the FOCUS/PUSH OTAF dial.

When "NORMAL" is selected as the setting, the lens focus moves toward the far end when the dial is turned clockwise and, conversely, it will move toward the near end when the dial is turned counterclockwise.

When "REVERSE" is selected, the lens will move in the opposite directions.

Setting the functions

● Settings when the remote camera moves horizontally or vertically during tele shooting

During tele shooting, the remote camera's pan/tilt operation are slowed down to make positioning easier.

Note

This function takes effect when the unit is connected to the AW-HE50. It does not work with any other models.

From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [SPEED WITH Z]. Then set the movement speed.

5. SPEED WITH Z ◆
Off ↓

On: The speed at which the remote camera moves is reduced.

Off: The remote camera moves at the normal speed.

● Selecting the control items (pan, tilt, zoom and focus)

Select the control items for the currently selected remote camera.

From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [SPEED TARGET]. Then select the control item.

6. SPEED TARGET ◆
P/T/Z/F ↓

P/T/Z/F:

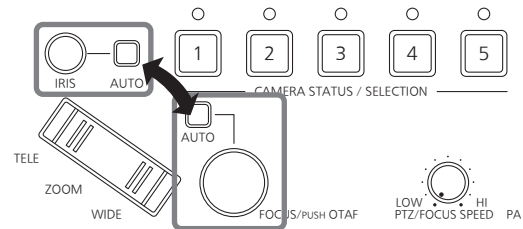
The operation speed setting takes effect for panning, tilting, zooming and focusing.

P/T:

The operation speed setting takes effect for panning and tilting.

● Switching from focus control to iris control or vice versa

It is possible to switch the control, which is implemented by dial and button operations, from focus control to iris control (or vice versa).



From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [FOCUS/IRIS]. Then select either "STANDARD" or "EXCHANGE".

7. FOCUS/IRIS ◆
STANDARD ↓

When "EXCHANGE" is selected as the setting, focus control and iris control are switched.

When "STANDARD" is selected, the original control is restored.

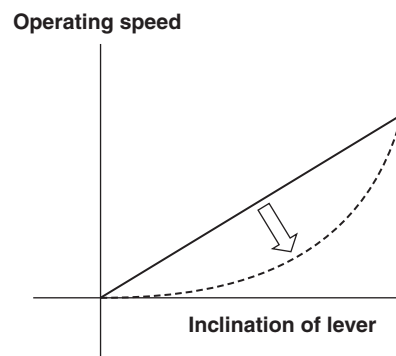
● Setting the PAN/TILT lever inclination and speed

The correlation between angle and operating speed when the PAN/TILT lever is inclined can be adjusted.

From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [P/T CURV]. Then set the correlation between the lever angle and its operating speed.

8. P/T CURV ▲
1 ↓

- The higher the value selected, the slower the operating speed.



Setting the functions

■ Setting the speed at which to move to the position set by the preset memory

The speed at which to move to the position where the remote camera has been set to be in the preset memory when the preset operation is conducted can be set.

From the [SETUP] menu, select [PRESET] and display [DIAG SPEED]. Then set the speed.

The higher the setting, the faster the operating speed.



■ Setting the operations to be performed when a preset operation is executed

The operations which the remote camera is to be performed when the preset operation is conducted can be set.

From the [SETUP] menu, select [PRESET] and display [SCOPE]. Then set the operations to be performed.



The operations that the camera performs when a preset operation is executed differ depending on the mode selected.

Mode	Operations performed
MODE A	Pan, tilt, zoom, focus, iris, gain, white balance
MODE B	Pan, tilt, zoom, focus, iris
MODE C	Pan, tilt, zoom

Note

This function takes effect when the unit is connected to the AW-HE50. It does not work with any other models.

■ Returning the remote cameras to their home position

The remote cameras connected can be returned to their home position.

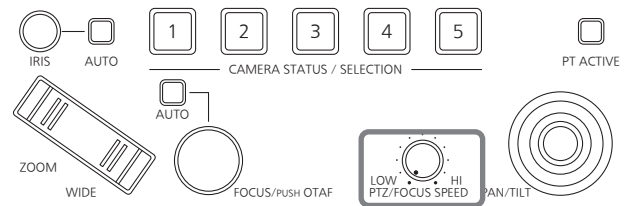
From the [SETUP] menu, select [PRESET] and display [HOME POSITION]. Then press the F2 dial.



■ Adjusting the panning, tilting, zooming and focusing speed

The speed is adjusted uniformly for the panning, tilting, zooming and focusing together.

When the PTZ/FOCUS SPEED dial is turned clockwise, the speed is increased; conversely, when it is turned counterclockwise, it is reduced.



From the [SETUP] menu, select [OPERATE] and display [SPEED TARGET]. If P/T is selected, the speed adjustment is confined to panning and tilting only.

In this case, the zooming and focusing speed is fixed to the speed which was set immediately before P/T was selected.

Setting the functions

■ Setting the movement range of the remote camera (limiter function)

This unit has a limiter function which is a function that limits the movement range of the remote cameras.

There are four limiter positions: the upper, lower, left and right limits of the movement range.

When the AW-HE50 is used:

Depending on the nature of the AW-HE50's installation location, there may be some subjects inside its movement range which it is not desirable or necessary to shoot. In cases like this, the shooting range of the AW-HE50 can be limited by setting limiters in front of those subjects which are not to be shot.

When any other remote camera is used:

Depending on the installation position, there may be an obstruction in the movement range, and the remote cameras may come into contact with this obstruction. If the remote cameras come into contact with an obstruction, trouble or accidents may result. In cases like this, a limiter can be set in front of the obstruction to prevent contact.

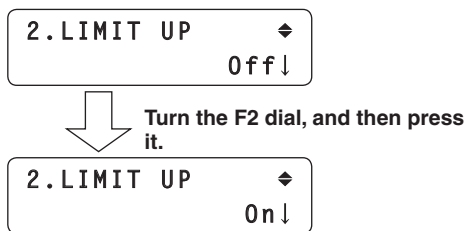
● Setting the upper limit

From the [SETUP] menu, select [PTZ ADJ] and display [LIMIT UP]. Then set the upper limit.

The setting that is displayed differs between the AW-HE50 and other remote cameras.

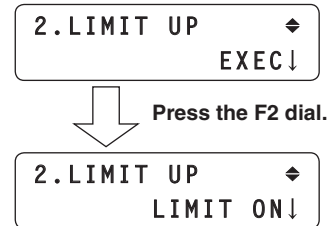
Display that appears with the AW-HE50

The current setting status is displayed in the LIMIT UP item.



Display that appears with other remote cameras

The setting status is displayed after the completion of the setting in the LIMIT UP item.



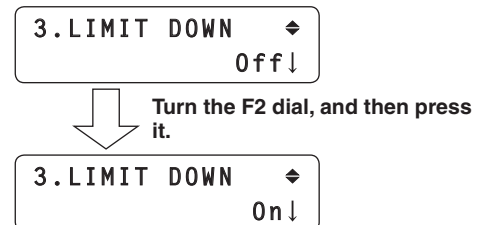
● Setting the lower limit

From the [SETUP] menu, select [PTZ ADJ] and display [LIMIT DOWN]. Then set the lower limit.

The setting that is displayed differs between the AW-HE50 and other remote cameras.

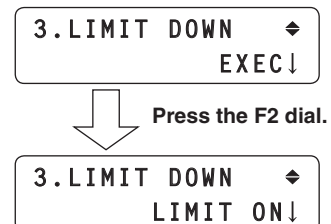
Display that appears with the AW-HE50

The current setting status is displayed in the LIMIT DOWN item.



Display that appears with other remote cameras

The setting status is displayed after the completion of the setting in the LIMIT DOWN item.



Setting the functions

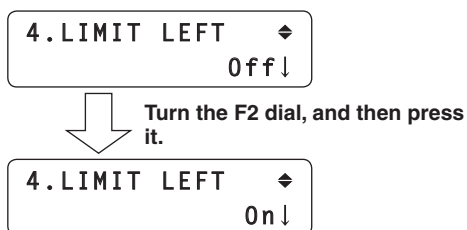
● Setting the left limit

From the [SETUP] menu, select [PTZ ADJ] and display [LIMIT LEFT]. Then set the left limit.

The setting that is displayed differs between the AW-HE50 and other remote cameras.

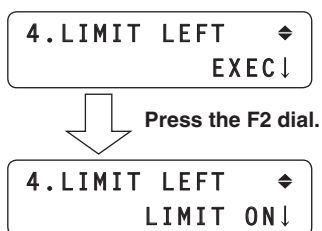
Display that appears with the AW-HE50

The current setting status is displayed in the LIMIT LEFT item.



Display that appears with other remote cameras

The setting status is displayed after the completion of the setting in the LIMIT LEFT item.



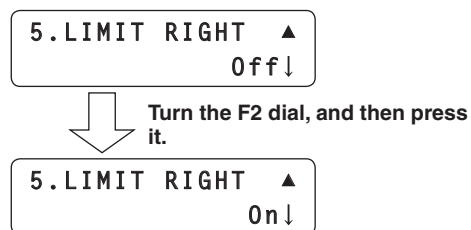
● Setting the right limit

From the [SETUP] menu, select [PTZ ADJ] and display [LIMIT RIGHT]. Then set the right limit.

The setting that is displayed differs between the AW-HE50 and other remote cameras.

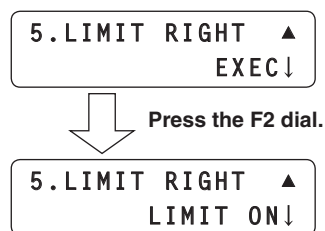
Display that appears with the AW-HE50

The current setting status is displayed in the LIMIT RIGHT item.



Display that appears with other remote cameras

The setting status is displayed after the completion of the setting in the LIMIT RIGHT item.



Setting the functions

■ Controlling the peripheral devices connected to the remote cameras

When any of the peripheral devices listed below are connected to the remote cameras, they can be controlled.

- ND filter
- AC adapter (AW-PS300A)
- Defroster
- Wiper
- Heater, fan
- Halogen lamp

Control is exercised using the FUNCTION item of the [SETUP] menu.

[6] FUNCTION ◆

■ Controlling an ND filter

This item is used to control the ND filter when using a lens with an ND filter function on the currently selected remote camera.

From the [SETUP] menu, select [FUNCTION] and display [ND FILTER]. Then select ND filter control.

1. ND FILTER ◆
Off↓

■ Controlling an AC adapter (AW-PS300A)

This item is used to control shorting and releasing of the OPTION SW CONTROL OUT connector when using an AC adapter (AW-PS300A) for the currently selected remote camera.

From the [SETUP] menu, select [FUNCTION] and display [OPTION]. Then select shorting or releasing.

2. OPTION ◆
Off↓

■ Controlling a defroster

This item is used to control a defroster when using a remote camera (AW-PH650 + camera) equipped with a defroster function as the currently selected remote camera.

From the [SETUP] menu, select [FUNCTION] and display [DEFROSTER]. Then select defroster On or Off.

3. DEFROSTER ◆
Off↓

■ Controlling a wiper

This item is used to control a wiper when using a remote camera (AW-PH650 + camera) equipped with a wiper function as the currently selected remote camera.

From the [SETUP] menu, select [FUNCTION] and display [WIPER]. Then select wiper On or Off.

4. WIPER ◆
Off↓

■ Controlling a heater/fan

This item is used to control a heater/fan when using a remote camera (AW-PH650 + camera) equipped with a heater or fan function as the currently selected remote camera.

From the [SETUP] menu, select [FUNCTION] and display [HEATER/FAN]. Then select heater/fan On or Off.

5. HEATER/FAN ◆
Off↓

■ Controlling a halogen lamp

This item is used to control the lighting (On) and extinguishing (Off) of the halogen lamp when a halogen lamp has been connected to the currently selected remote camera.

From the [SETUP] menu, select [FUNCTION] and display [LAMP]. Then select halogen lamp lighting (On) and extinguishing (Off).

6. LAMP ▲
Off↓

Setting the functions

■ Adjusting the minimum lens zoom start speed

This adjustment ensures that the lens zoom will start moving smoothly in line with the inclination of the ZOOM button when operating the lens zoom using the ZOOM button.

From the [SETUP] menu, select [PTZ ADJ] and display [Z MIN SPEED]. Then turn the F2 dial to set the compensation amount.



The lowest compensation amount is “1”, and the highest is “8”.

No compensation is provided at the “Off” setting. While observing the images on a monitor, hold down the ZOOM button slowly, and check whether the lens zoom starts moving smoothly.

■ Exercising external control over the preset memory data

Preset numbers can be assigned to execute presets for the selected remote cameras when signals have been input to the TALLY/GPI input/output connector.

The presets are assigned using the GPI item on the [SETUP] menu.



■ Setting the preset numbers

From the [SETUP] menu, select [GPI], and display [PRESET CTL1], [PRESET CTL2] or [PRESET CTL3]. Then set the camera number and preset number.



Any camera number from “CAM1” to “CAM100” or “ALL” can be selected.

- If “ALL” has been selected, it will not be possible to execute the preset operations for any remote cameras which have been set to “NoAssign” as the connection setting.
 - ☞ Refer to “Settings for connection with the remote cameras” (<Basics> Operating Instructions).

The preset number setting can be established for each GPI input.

- Input1: PRESET CTL1
- Input2: PRESET CTL2
- Input3: PRESET CTL3

Setting the functions

■ Locking the button operations

This disables the operation of the CAMERA OSD button and PRESET MEMORY/MENU buttons (1 to 7).

The button operations are locked using the MENU CTL item of the [SETUP] menu.



■ Setting button operation enable or disable

From the [SETUP] menu, select [MENU CTL] and display [MENU CONTROL]. Then set button operation enable or disable.



When "DISABLE" is selected, the following button operations are disabled:

- CAMERA OSD button
- PRESET MEMORY/MENU 1 to 7 buttons
(However, these buttons can still be used to execute preset settings.)

■ Adjusting the LCD panel backlight

The backlight of the LCD panel can be adjusted.

Make this adjustment using the LCD BL item on the [SETUP] menu.



■ Adjusting the backlight

From the [SETUP] menu, select [LCD BL] and display [BACKLIGHT]. Then set whether the backlight is to be turned on or off.



Setting linkup with the switcher

This setting is used to link the unit with an optional switcher (AW-HS50).

To link the unit with the switcher, the following settings must be established in the unit.

IP address (switcher) setting

[SYSTEM] menu → [SW IP ADR]

Assign information setting

[SYSTEM] menu → [SW CTL]

Link connection setting

[SETUP] menu → [SW LINK] → [SWLINK]

Settings at the switcher

For details on the settings selected at the switcher, refer to the Operating Instructions of the switcher.

Switcher network settings

1 Set the MENU button to ON.

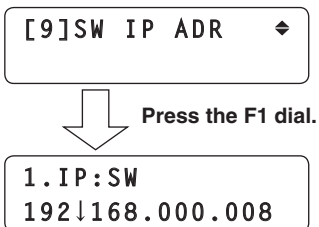
Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 10 button (SYSTEM) to ON.

When the button is pressed and its indicator is lighted, the [SYSTEM] menu is displayed on the LCD panel.

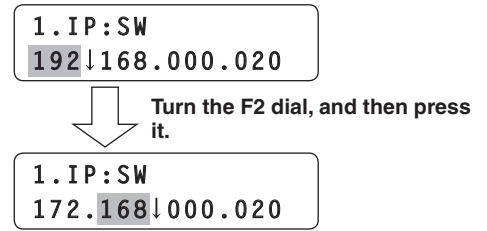


3 Turn the F1 dial, display the SW IP ADR menu, and press the F1 dial.

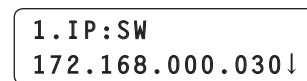


4 Turn the F2 dial, select the IP address, and then press the F2 dial to enter the selection.

Set the IP address which has been set in the switcher.



Input the IP address in four blocks of numerals. When input advances to the last block and the F2 dial is pressed, the IP address is entered.

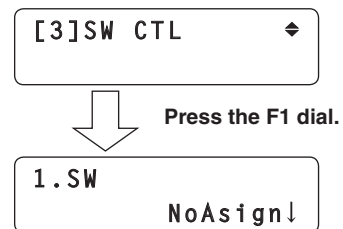


5 Press the EXIT button.

Operation now returns to the SW IP ADR menu.



6 Turn the F1 dial to display the SW CTL menu, and press the F1 dial.



7 Turn the F2 dial to select "Network", and then press the F2 dial to enter the selection.



Setting linkup with the switcher

■ Link setting

1 Set the MENU button to ON.

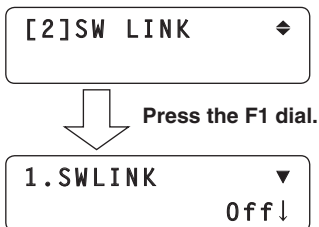
Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 9 button (SETUP) to ON.

When the button is pressed and its indicator is lighted, the [SETUP] menu is displayed on the LCD panel.



3 Turn the F1 dial, display the SW LINK menu, and press the F1 dial.



4 Turn the F2 dial to select On, and then press the F2 dial to change the setting.



When "On" is selected as the item setting, the settings mentioned below take effect, and the link with the switcher is established.

Control can also be exercised by assigning this setting to a USER button.

Setting the functions when the unit is linked with the switcher

Set the various functions to be used when the unit is linked with the switcher.

■ Setting the image output and image input

This setting establishes the correlation between the image output (remote camera) and image input (switcher). By establishing the setting, the switcher is notified if a remote camera which has been set is selected when the remote cameras have been selected by the unit.

1 Set the MENU button to ON.

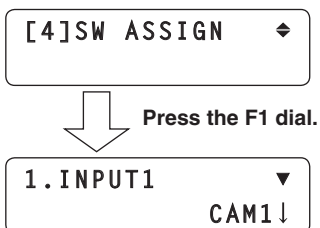
Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 10 button (SYSTEM) to ON.

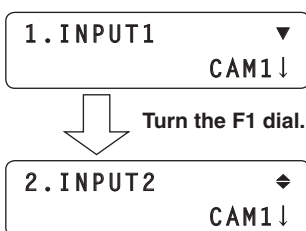
When the button is pressed and its indicator is lighted, the [SYSTEM] menu is displayed on the LCD panel.



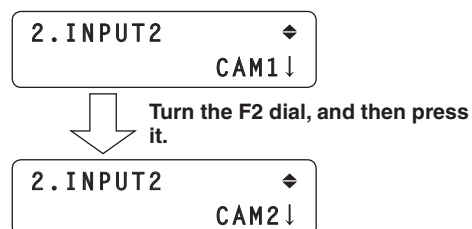
3 Turn the F1 dial, display the SW ASSIGN menu, and press the F1 dial.



4 Turn the F1 dial to select the input line of the switcher.



5 Turn the F2 dial, select the remote camera, and then press the F2 dial to enter the selection.



The switcher has five input lines: INPUT1 to INPUT5. Take the above steps to set the remote cameras for the input lines, and then operate the remote cameras.

- Select "NoAssign" if the switcher is not to be notified of the correlation setting when the remote cameras have been selected.

Setting the functions when the unit is linked with the switcher

Switcher settings

A setting for controlling the switcher linked with the unit is available.

It is established using the [SETUP] menu.

Before taking the steps described here, the steps for “Switcher network settings” and “Setting the image output and image input” must be taken.

First, the basic menu operations will be described.

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 9 button (SETUP) to ON.

When the button is pressed and its indicator is lighted, the [SETUP] menu is displayed on the LCD panel.



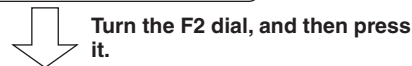
3 Turn the F1 dial, display the SW LINK menu, and press the F1 dial.



4 Turn the F1 dial to select the menu item to be set.



5 Turn the F2 dial, select the settings, and then press the F2 dial to change the setting.



Bus switching

From the [SETUP] menu, select [SW LINK] and display [BUSCONT]. Then select On or Off.



When “On” is selected as the item setting, the materials set using the BUS item (described later) are sent from the remote camera to the switcher when the remote cameras has been selected using one of the unit’s CAMERA STATUS/SELECTION buttons.

Control can also be exercised by assigning this setting to a USER button.

Setting the functions when the unit is linked with the switcher

Bus setting

From the [SETUP] menu, select [SW LINK] and display [BUS]. Then set the material (AUX, PVW, PinP or KEY) to be sent to the switcher.



The materials set using this item are sent from the remote camera to the switcher when the remote camera has been selected using one of the unit's CAMERA STATUS/ SELECTION buttons.

Control can also be exercised by assigning this setting to a USER button (BUSCONT).

Focus assist setting

From the [SETUP] menu, select [SW LINK] and display [FASIST]. Then set On or Off.



When "On" is selected as this item's setting, the images of the AUX bus output from the switcher will be switched to the images of the remote camera selected by the unit.

Conversely, when "Off" is selected, the switcher will switch the images of the AUX bus output from the switcher to the images of its multi view display.

Camera information setting

From the [SETUP] menu, select [SW LINK] and display [CAMSEL]. Then set On or Off.



When "On" is selected as the item setting, an icon appears at the bottom left of the image of the remote camera selected by the unit on the switcher's multi view display. When a remote camera has been selected, its information is sent from the unit to the switcher.

Setting the functions when the unit is linked with the switcher

OA tally setting

From the [SETUP] menu, select [SW LINK] and display [TALLY_IP]. Then set On or Off.



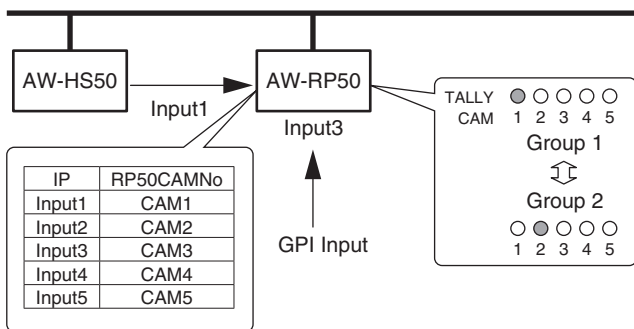
When “On” is selected as the item setting, the unit receives the tally information (tally ON/OFF) sent periodically from the switcher through the network, and it sends the ON or OFF instruction to the remote cameras in which changes have occurred.

[Concerning the tally information transferred through the network]

After receiving the tally information (Input1 to Input5) from the switcher through the network, the unit sends the ON or OFF instruction to the remote cameras.

Based on the relationship between the image output (remote camera) and image input (switcher) which have been set using the unit’s menu, the remote camera to which the tally instruction is sent in response to the tally information received from the switcher is identified, the tally indicator of that remote camera is lighted in red, and the tally ON instruction is sent to the remote camera.

The Tally ON instruction is also sent to the remote cameras which are not in the selected camera group.



In response to inputs 1 to 5 from GPI Input, tally indicators CAM1 to CAM5 are lighted in red, and the tally ON instruction is sent to the remote cameras concerned. Only CAM1 to CAM5 serve as the GPI Input tally. This means that when a camera group other than No.1 is selected, the tally indicators will go off.

The following tally-related settings can be established using the menu.

- Enabling/disabling the tally information instructions sent over the network**
 If only the tally information from GPI is to be enabled, from the [SETUP] menu select [SW LINK], set [TALLY_IP] to Off, and disable the tally information instructions sent over the network.
- Enabling/disabling the tally ON instructions sent to the remote cameras**
 From the [CAMERA] menu, select [TALLY] and display [TALLY OUT]. Then set enable or disable for the tally ON instructions to be sent to the remote cameras in response to the tally requests from the GPI and over the network.

PAN/TILT lever control setting

This setting makes it possible to use the unit’s PAN/TILT lever as the switcher’s control lever.

From the [SETUP] menu, select [SW LINK] and display [P/T LEVER]. Then set Self or SW.



When “Self” has been selected as the setting, the unit’s PAN/TILT lever is used as the lever for operating the pan and tilt functions of the remote cameras. When “SW” has been selected, the following information is sent to the switcher.

PAN/TILT lever: X, Y
ZOOM button: Size

Setting the functions when the unit is linked with the switcher

Setting for the information to be displayed on the OSD

This setting displays the remote camera information on the OSD of the monitor which is connected to the switcher to be linked to the unit.

The setting is established using the [SETUP] menu. Before taking the steps here, the steps for “Switcher network settings” and “Setting the image output and image input” described earlier must be taken.

First, the basic menu operations will be described.

1 Set the MENU button to ON.

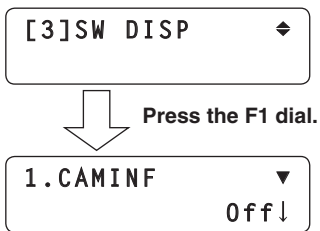
Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 9 button (SETUP) to ON.

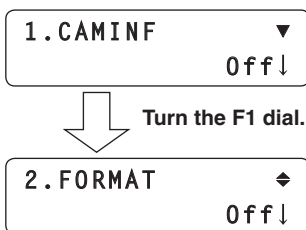
When the button is pressed and its indicator is lighted, the [SETUP] menu is displayed on the LCD panel.



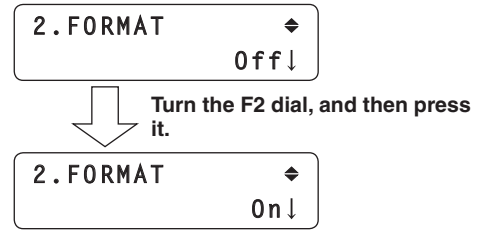
3 Turn the F1 dial to display the SW DISP menu, and press the F1 dial.



4 Turn the F1 dial to and select the menu item to be set.



5 Turn the F2 dial to select On or Off, and then press the F2 dial to enter the selection.



Setting all the information displays together

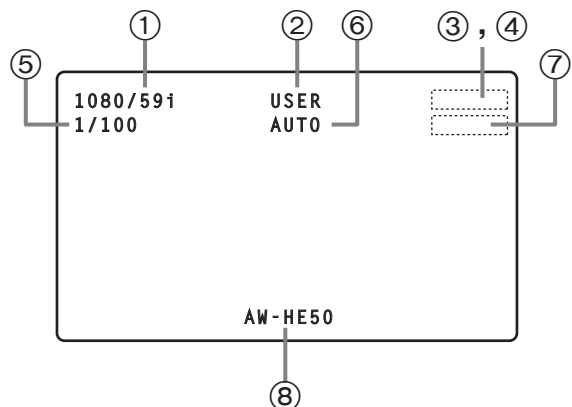
From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [CAMINF]. Then set On or Off.



When “On” is selected as the item setting, the information of the remote cameras set in “Setting the image output and image input” is sent to the switcher.

Control can also be exercised by assigning this setting to a USER button.

- ① Video format
(This is left blank when the video format of the remote camera cannot be recognized.)
- ② Scene file name (shooting mode)
- ③ Filter information
- ④ Remote camera alarm information
- ⑤ Shutter information (ON/OFF, shutter value)
- ⑥ Gain value
- ⑦ Iris value
- ⑧ Remote camera name
(displayed with up to 10 characters)



Setting the functions when the unit is linked with the switcher

● Setting each information item to be displayed

■ Video format

From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [FORMAT]. Then set On or Off.

2. FORMAT ◆
0ff↓

■ Remote camera name

From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [CAMNAME]. Then set On or Off.

3. CAMNAME ◆
0ff↓

■ Scene file name

From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [SCENE]. Then set On or Off.

4. SCENE ◆
0ff↓

■ Gain value

From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [GAIN]. Then set On or Off.

5. GAIN ◆
0ff↓

■ Shutter information

From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [SHUTTER]. Then set On or Off.

6. SHUTTER ◆
0ff↓

■ Iris value

From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [IRIS]. Then set On or Off.

7. IRIS ◆
0ff↓

■ Filter information

From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [FILTER]. Then set On or Off.

8. FILTER ◆
0ff↓

■ Remote camera alarm information

From the [SETUP] menu, select [SW DISP] and display [ALARM]. Then set On or Off.

9. ALARM ▲
0ff↓

Checking the equipment alarm information

It is possible to check the alarm statuses of the unit and the remote cameras assigned to the CAMERA STATUS/SELECTION buttons.

1 Set the MENU button to ON.

Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 10 button (SYSTEM) to ON.

When the button is pressed and its indicator is lighted, the [SYSTEM] menu is displayed on the LCD panel.



3 Turn the F1 dial to display the ALARM menu, and press the F1 dial.



Press the F1 dial.



4 Turn the F1 dial to select the unit (POWER) or remote camera item (CAM1 to CAM100).

The alarm status is displayed underneath.



Turn the F2 dial.



[Select POWER]

The unit's power supply alarm can be checked.

No ALARM:

When the power supply is trouble-free.

ALARM:

When trouble has occurred in the power supply.

[Select CAM1 to CAM100]

The alarm statuses of the remote cameras currently assigned to the CAMERA STATUS/SELECTION buttons are displayed.

No ALARM:

Trouble-free.

FAN ALM:

Trouble has occurred in the cooling fan.

P/T ALM:

Trouble has occurred in the pan/tilt operation.

FAN ALM+P/T ALM:

Trouble has occurred in the cooling fan and pan/tilt operation.

Note

When an alarm has occurred, stop operation immediately, and be absolutely sure to contact your dealer.

Continued use may cause the unit to malfunction.

Returning the unit to its factory status

The unit's settings can be returned to the factory statuses. Two methods can be used: One method returns all the settings to the factory statuses, and the other returns only the [SETUP] menu settings to the factory statuses.

1 Set the MENU button to ON.

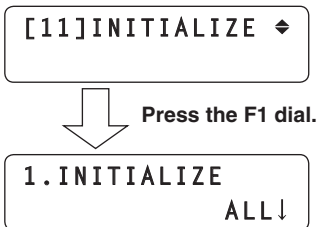
Press the MENU button to light its indicator.

2 Set PRESET MEMORY/MENU 10 button (SYSTEM) to ON.

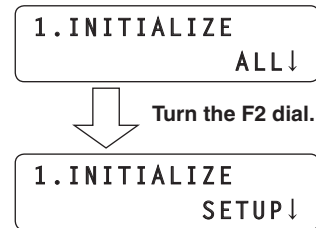
When the button is pressed and its indicator is lighted, the [SYSTEM] menu is displayed on the LCD panel.



3 Turn the F1 dial to display the INITIALIZE menu, and press the F1 dial.



4 Turn the F2 dial to select the initializing mode.



ALL:

The settings controlled by the unit are returned to the factory statuses.

SETUP:

Only the settings on the menus below are returned to the factory statuses.

[CAMERA] menu	
[2]	POWER
[3]	TALLY
[SETUP] menu	
[1]	USER
[2]	SW LINK
[3]	SW DISP
[4]	OPERATE
[5]	PRESET
[8]	GPI
[9]	LCD BL
[10]	MENU CTL

5 Press the F2 dial to initialize the settings.

Control interface for external devices

■ TALLY/GPI

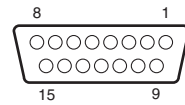
TALLY IN 1 to TALLY IN 5 are contact input ports which are used to light the unit's tally indicators (above the CAMERA STATUS/SELECTION buttons).

The tally lamps light with contact input.

GPI IN 1 to GPI IN 4 are contact input ports which are used to control the unit from an external source.

GPI OUT 1 to GPI OUT 4 are open output ports which are used to output the statuses to an external source.

(D-sub 15-pin, female, inch thread)



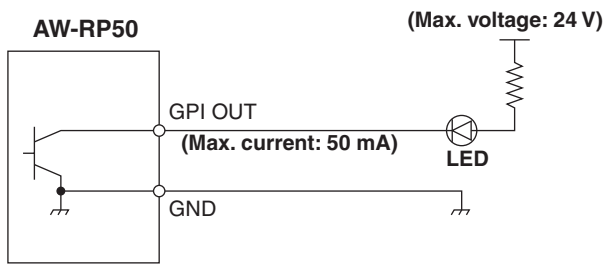
Pin No.	Signal	Description of signal	Operation
1	TALLY IN 1	CAM1 tally input	Contact input
9	TALLY IN 2	CAM2 tally input	
2	TALLY IN 3	CAM3 tally input	
10	TALLY IN 4	CAM4 tally input	
3	TALLY IN 5	CAM5 tally input	
11	GND	Ground	
4	GPI IN 1	Preset input 1	Contact input
12	GPI IN 2	Preset input 2	
5	GPI IN 3	Preset input 3	
13	GPI IN 4	Panel lock	
6	GPI OUT 1	Remote camera selection 0 *	Open collector output
14	GPI OUT 2	Remote camera selection 1 *	
7	GPI OUT 3	Remote camera selection 2 *	
15	GPI OUT 4	Alarm	
8	NC	Not used	

Example of GPI OUT connections

Ensure that the conditions given below are satisfied.

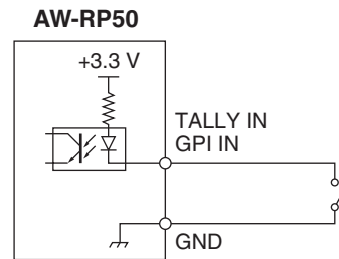
Dielectric strength: Max. DC 24 V

Current: Max. 50 mA



Example of TALLY IN and GPI IN connections

Provide contact inputs.



*: The selection statuses (CAMERA STATUS/SELECTION buttons 1 to 5) of the remote cameras can be monitored at GPI OUT 1 to GPI OUT 3.

CAMERA STATUS/SELECTION button	Remote camera selection 0 (GPI OUT 1)	Remote camera selection 1 (GPI OUT 2)	Remote camera selection 2 (GPI OUT 3)
1	On	Off	Off
2	Off	On	Off
3	On	On	Off
4	Off	Off	On
5	On	Off	On

Setup Software

The “Setup Software” is an application which enables the same functions as the unit’s automatic IP settings to be executed from the host computer.

This is used to set the network environment for operating the remote camera using the host computer.

It can save the setting data files in the host computer, and it can load the saved files and reflect them in the network environment.

For details, refer to the sections that follow.

Notes

When the settings are to be selected at the host computer using the “Setup Software”:

- Do not perform the operation at the unit.
- Do not start up the “Setup Software” in any other computer in the same network.
- Do not use the “Easy IP Setup Software” which is provided with the AW-HE50.

■ Installing the software

This section describes how to install the Setup Software.

1. Insert the CD-ROM provided with the unit into the CD-ROM drive of the host computer in which the software application is going to be installed.
2. Copy the entire folder containing “Setup Software” on the CD-ROM onto the hard disk drive of the host computer.
3. Double-click on “RP50Tool.exe” in the “Setup Software” folder which was copied to start Setup Software.

■ IP settings

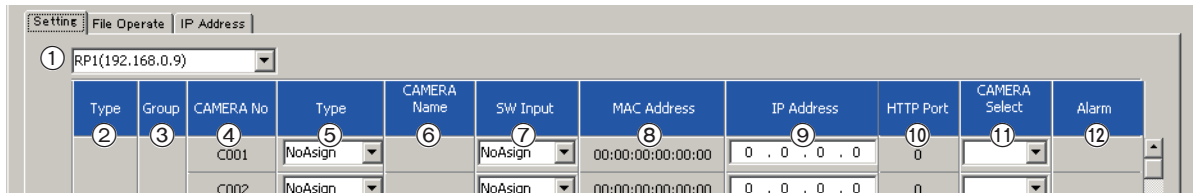
On the “Setting” tab screen, set the IP addresses of the remote cameras and switcher.

Type	Group	CAMERA No	Type	CAMERA Name	SW Input	MAC Address	IP Address	HTTP Port	CAMERA Select	Alarm
CAMERA	1	C001	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C002	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C003	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C004	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C005	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
	2	C006	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C007	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C008	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C009	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C010	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
	3	C011	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C012	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C013	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C014	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C015	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
SW		NoAssign			00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0				

Buttons: RENEW, KEEP, REFRESH, ALL CLEAR, SET, CANCEL

Setup Software

● Displaying the “Setting” tab



① List box

The IP address of the AW-RP50 connected to the network is displayed here.
The information of the network environment established by the AW-RP50 selected here is displayed on the “Setting” tab.

② Type

The units connected to the selected AW-RP50 are displayed in this column.

CAMERA: Remote camera
SW: Switcher

③ Group

The numbers of the groups of cameras controlled by the selected AW-RP50 are displayed in this column.

④ CAMERA No

The numbers of the cameras controlled by the selected AW-RP50 are displayed in this column.

⑤ Type

The connection methods used for the units connected to the selected AW-RP50 are displayed in this column.

Serial: Serial connection
Network: IP connection
NoAssign: No setting (default setting)

The connection method can be changed manually. Click on the right, and select “Serial,” “Network” or “NoAssign”.
“Serial” can be selected only with Group 1.
After the method has been changed, click the [SET] button to reflect the change.

⑥ CAMERA Name

The names of the cameras set in the remote cameras are displayed in this column.
They are displayed for the remote cameras in the currently selected group.
For remote cameras with a serial connection, they are displayed only when the cameras are selected by the unit.

⑦ SW Input

The input connectors of the switcher are displayed in this column.

The input connector can be changed manually. Click on the right, and select “NoAssign” or an input connector from “INPUT1” to “INPUT5.”
After the connector has been changed, click the [SET] button to reflect the change.

⑧ MAC Address

The MAC addresses of the remote cameras and switcher connected to the selected AW-RP50 are displayed in this column.

⑨ IP Address

The IP addresses of the remote cameras and switcher connected to the selected AW-RP50 are displayed in this column.

The IP addresses can be changed by inputting them directly. After inputting an IP address, click the [SET] button to reflect the change.

⑩ HTTP Port

The numbers of the ports used to connect the selected AW-RP50 are displayed in this column.

⑪ CAMERA Select

The numbers of the cameras to be changed are displayed in this column.

The numbers of the cameras can be changed manually. Click on the right, and select a number from “C001” to “C100.”
After the camera number has been changed, click the [SET] button to reflect the change.

⑫ Alarm

The alarm information of the remote cameras is displayed in this column.
They are displayed for the remote cameras in the currently selected group.
For remote cameras with a serial connection, they are displayed only when the cameras are selected.

Setup Software

● Auto IP setting

■ When IP addresses are to be changed

- 1 Click [RENEW].**
New IP addresses are set in the target remote cameras and switcher.
 - When [CANCEL] is clicked, the original settings are restored.
- 2 Check that the IP addresses of the remote cameras and switcher are displayed correctly, and click [SET].**
The IP addresses which have been set now take effect.

■ When IP addresses are not going to be changed

- 1 Click [KEEP].**
The IP addresses of the target remote cameras and switcher are displayed.
 - When [CANCEL] is clicked, the original settings are restored.
- 2 Check that the IP addresses of the remote cameras and switcher are displayed correctly, and click [SET].**
The displayed IP addresses now take effect.

● Changing the IP addresses

The IP addresses of the remote cameras and switcher can be changed.

- 1 Directly input the IP address of the device concerned into the [IP Address] box.**
- 2 Click [SET].**
The changed IP address now takes effect.

● Changing the camera numbers

The camera numbers set for the remote cameras can be changed.

- 1 Change the camera number for the remote camera concerned in the [CAMERA Select] box.**
- 2 Click [SET].**
The changed camera number now takes effect.

● Registering the camera numbers in the switcher's input connectors

Set the camera numbers to be registered for the input connectors (SDI IN 1 to SDI IN 4, DVI IN) of the switcher.

- 1 Select the camera numbers to be registered in the [SW Input] box.**

SW Input display	Input connector of switcher
Input1	SDI IN 1 to SDI IN 4, DVI IN
Input2	
Input3	
Input4	
Input5	

- 2 Click [SET].**
The registration of the camera numbers into the input connectors of the switcher now takes effect.

● Initializing the IP addresses

The set IP addresses are initialized when [ALL CLEAR] is clicked.

● Acquiring information

When [REFRESH] is clicked, the latest information of the remote cameras and switcher is acquired, and displayed in the "Setting" tab.

Setup Software

■ Saving and loading data

On the “File Operate” tab screen, the files with the network environment settings are saved and loaded.

● Loading the setting files

Load the files with the network environment setting data.
(Filename: *****.r50**)

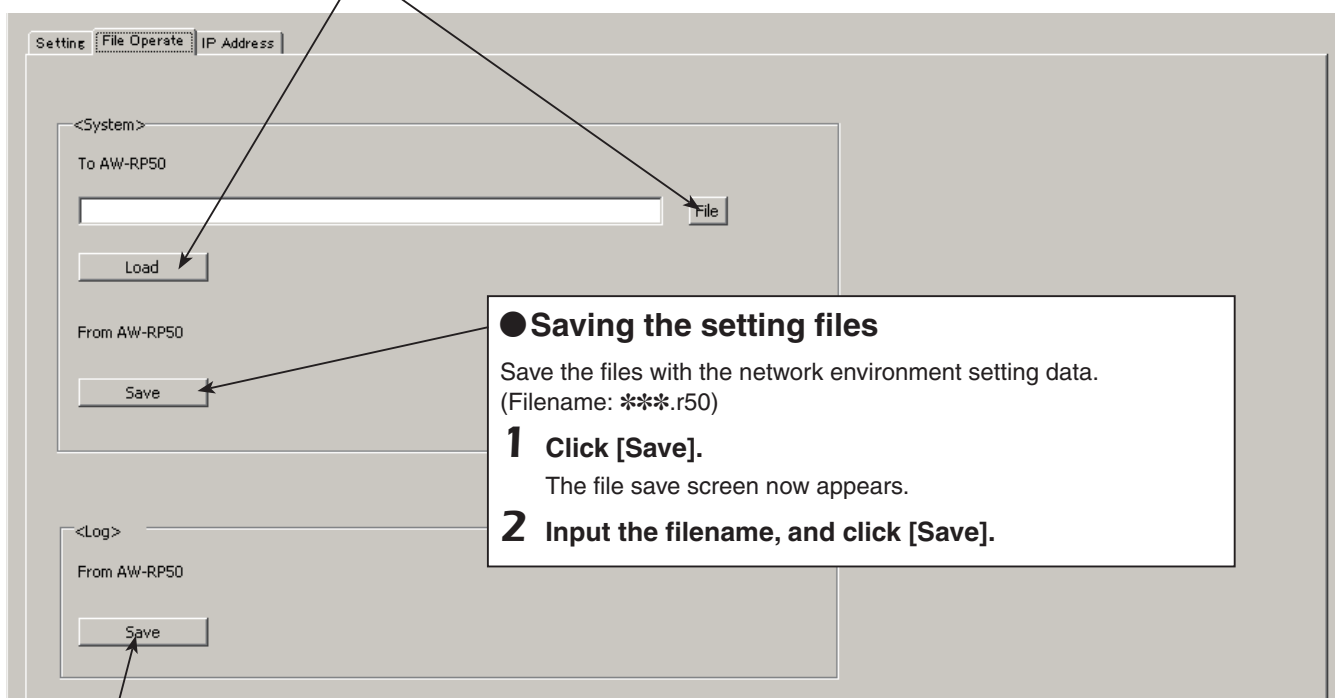
1 Click [File], and specify the setting file to be loaded.

The name of the selected file is displayed in the text box.

- It is also possible to input the filename directly.

2 Click [Load].

When the file has been loaded, a message is displayed to alert the user to the fact that loading is completed.



● Saving the setting files

Save the files with the network environment setting data.
(Filename: *****.r50**)

1 Click [Save].

The file save screen now appears.

2 Input the filename, and click [Save].

● Saving the log files

Save the log files.
(Filename: **RP50.log**)

1 Click [Save].

The file save screen now appears.

2 Specify the save destination and filename, and click [Save].

✍ Memo ✍

If the same information on the settings for the connections with the remote cameras is shared among a multiple number (up to 5 units) of AW-RP50 remote camera controllers on the same network, perform the steps in “Saving the setting files” (Save) to save the information which has been set in one AW-RP50 unit.

Then return to the “Setting” tab screen, and in the list box select the unit whose setting data is to be reflected.

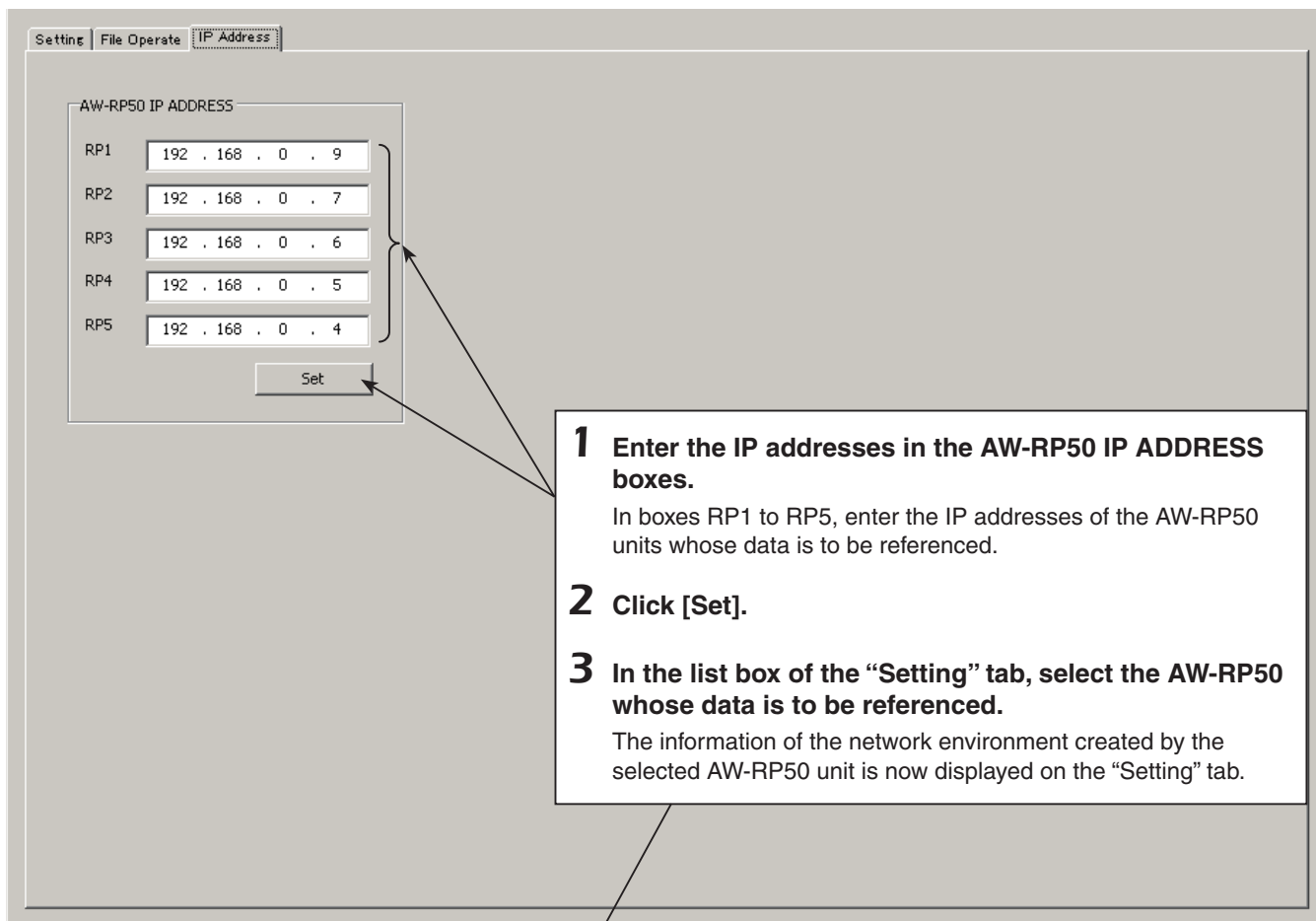
On the “File Operate” tab screen again, the data can now be reflected by performing the steps in “Loading the setting files” (Load).

Setup Software

■ Referencing the network environment

On the “IP Address” tab, it is possible to select the IP addresses of the other AW-RP50 remote camera controllers which have been connected in the network.

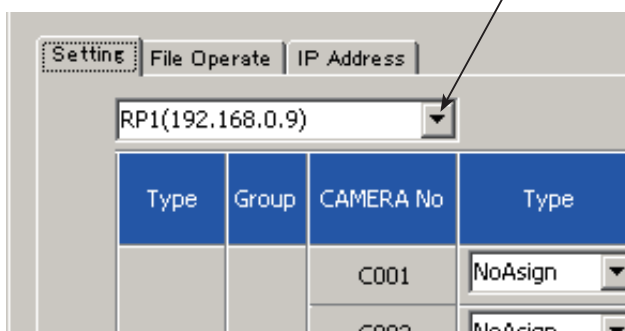
The information of the network environment created by the selected AW-RP50 units can be referenced using the “Setting” tab. Up to five AW-RP50 units can be selected.



1 Enter the IP addresses in the AW-RP50 IP ADDRESS boxes.
In boxes RP1 to RP5, enter the IP addresses of the AW-RP50 units whose data is to be referenced.

2 Click [Set].

3 In the list box of the “Setting” tab, select the AW-RP50 whose data is to be referenced.
The information of the network environment created by the selected AW-RP50 unit is now displayed on the “Setting” tab.



Type	Group	CAMERA No	Type
		C001	NoAssign
		C002	NoAssign

Table of menu items

Button	Menu item	Control device	Initial value	Setting	
1	GAIN/PED	GAIN	AW-HE50		Auto, 0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB, 15dB, 18dB
			AW-HE100		AUTO, 0 to 12dB, 15dB, 18dB (0dB to 12dB: 1 step)
			AW-HE870		AUTO, -6dB to 18dB (1 step)
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		AUTO, 0 to 30dB, N/Eye L, N/Eye, N/Eye H
			AK-HC1500, AK-HC1800		LOW, MID, HIGH, S.GAIN1, S.GAIN2, S.GAIN3
	PEDESTAL	AW-HE50		-10 to +10	
		AW-HE100		-30 to +30	
		AW-HE870		-150 to +150	
		AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		-150 to +150	
		AK-HC1500, AK-HC1800		-150 to +150	
2	R/BGAIN	RGAIN	AW-HE50		"---"
			AW-HE100		-30 to +30
			AW-HE870		-150 to +150
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		-150 to +150
			AK-HC1500, AK-HC1800		-150 to +150
	BGAIN	AW-HE50		"---"	
		AW-HE100		-30 to +30	
		AW-HE870		-150 to +150	
		AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		-150 to +150	
		AK-HC1500, AK-HC1800		-150 to +150	
3	R/BPED	RPED	AW-HE50		"---"
			AW-HE100		"---"
			AW-HE870		-150 to +150
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		-150 to +150
			AK-HC1500, AK-HC1800		-100 to +100
	BPED	AW-HE50		"---"	
		AW-HE100		"---"	
		AW-HE870		-150 to +150	
		AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		-150 to +150	
		AK-HC1500, AK-HC1800		-100 to +100	
4	AWB/ABB	AWB SEL	AW-HE50		AWB A, AWB B, ATW
			AW-HE100		AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, ATW
			AW-HE870		AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, ATW
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, ATW
			AK-HC1500, AK-HC1800		"---"
	SET			AWB, ABB Note: "ABB" is not displayed on the AW-HE50.	

Table of menu items

Button	Menu item		Control device	Initial value	Setting
5	SHUTTER	SHUTTER	AW-HE50		Off, Step, Synchro
			AW-HE100		Off, Step, Synchro
			AW-HE870		Off, Step, Synchro, ELC
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		Off, Step, Synchro, ELC
			AK-HC1500, AK-HC1800		Off, Step, Synchro
	SPEED		AW-HE50		1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
			AW-HE100		1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000
			AW-HE870		1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
			AK-HC1500, AK-HC1800		VIDEO: 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 (second) FILME: 180.0, 172.8, 144.0, 120.0, 90.0, 45.0 (degree)
6	DETAIL	DETAIL			Off, 0n
		LEVEL	AW-HE50		LOW, HIGH
			AW-HE100		0 to 14
			AW-HE870		LOW, HIGH
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		LOW, HIGH
			AK-HC1500, AK-HC1800		"---"
7	SCENE/ MODE	SCENE	AW-HE50		F-AUTO, MANU1, MANU2, MANU3
			AW-HE100		HALOGEN, FLUORE, DAYLIGHT, USER
			AW-HE870		HALOGEN, FLUORE, OUTDOOR, USER
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		HALOGEN, FLUORE, OUTDOOR, USER
			AK-HC1500, AK-HC1800		CURRENT, PRESET, USER1, USER2
		MODE		BAR, CAM	
		8	CAMERA	[1]GROUP	1.GROUP SELECT
[2]POWER	1.CAM POWER			GROUP ON	GROUP OFF, GROUP ON, ALL OFF, ALL ON
	2.AUTO ON			Off	Off, 0n
[3]TALLY	1.TALLY OUT			Off	Off, 0n

Table of menu items

Button	Menu item		Control device	Initial value	Setting		
9	SETUP	[1]USER	1.USER1		AWB	SWLINK, BUSCONT, FASIST, CAMSEL, TALLY_IP, CAMINF, AWB, ABB, POWER OFF	
			2.USER2		ABB	SWLINK, BUSCONT, FASIST, CAMSEL, TALLY_IP, CAMINF, AWB, ABB, POWER OFF	
		[2]SW LINK	1.SWLINK		0n	Off, 0n	
			2.BUSCONT		Off	Off, 0n	
			3.BUS		AUX	AUX, PVW, PinP, KEY	
			4.FASIST		Off	Off, 0n	
			5.CAMSEL		Off	Off, 0n	
			6.TALLY_IP		Off	Off, 0n	
			7.P/T LEVER		Self	Self, SW	
		[3]SW DISP	1.CAMINF		0n	Off, 0n	
			2.FORMAT		0n	Off, 0n	
			3.CAMNAME		0n	Off, 0n	
			4.SCENE		0n	Off, 0n	
			5.GAIN		0n	Off, 0n	
			6.SHUTTER		0n	Off, 0n	
			7.IRIS		0n	Off, 0n	
			8.FILTER		0n	Off, 0n	
			9.ALARM		0n	Off, 0n	
		[4]OPERATE	1.PAN DIR		NORMAL	NORMAL, REVERSE	
			2.TILT DIR		NORMAL	NORMAL, REVERSE	
			3.ZOOM DIR		NORMAL	NORMAL, REVERSE	
			4.FOCUS DIR		NORMAL	NORMAL, REVERSE	
			5.SPEED WITH Z	AW-HE50			Off, 0n
				AW-HE100			Off, 1, 2
				AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650			Off, 1, 2
			6.SPEED TARGET		P/T/Z/F	P/T/Z/F, P/T	
		7.FOCUS/IRIS		STANDARD	STANDARD, EXCHANGE		
		8.P/T CURV		1	1 to 5		
		[5]PRESET	1.DIAG SPEED	AW-HE50		1 to 30	
				AW-HE100	30	1 to 30	
				AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650	30	1 to 30	
			2.SCOPE	AW-HE50	30	MODE A, MODE B, MODE C	
				AW-HE100	30	“---”	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		“---”		
		3.HOME POSITION			SET		

Table of menu items

Button	Menu item	Control device	Initial value	Setting		
9 SETUP	[6]FUNCTION	1.ND FILTER	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-HE870	Off, On		
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350	Off, On		
			AK-HC1500, AK-HC1800	Clear, 1/4, 1/16, 1/64		
		2.OPTION	AW-HE50	Off, On		
			AW-HE100	Off, On		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
			AW-PH650	Off, On		
		3.DEFROSTER	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
			AW-PH650	Off, On		
		4.WIPER	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
			AW-PH650	Off, On		
		5.HEATER/FAN	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
			AW-PH650	Off, On		
		6.LAMP	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
	AW-PH650		Off, On			
	[7]PTZ ADJ	1.Z MIN SPEED		Off	Off, 1 to 8	
		2.LIMIT UP	AW-HE50		Off, On	
			AW-HE100		EXEC	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		EXEC	
		3.LIMIT DOWN	AW-HE50		Off, On	
			AW-HE100		EXEC	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		EXEC	
		4.LIMIT LEFT	AW-HE50		Off, On	
			AW-HE100		EXEC	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		EXEC	
		5.LIMIT RIGHT	AW-HE50		Off, On	
			AW-HE100		EXEC	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		EXEC	
		[8]GPI	1.PRESET CTL1		CAM1 : PRE1	CAM1 : PRE1 to CAM100 : PRE100, ALL : PRE1 to ALL : PRE100
			2.PRESET CTL2		CAM2 : PRE1	
	3.PRESET CTL3			CAM3 : PRE1		
	[9]LCD BL	1.BACKLIGHT		On	Off, On	
	[10]MENU CTL	1.MENU CONTROL		ENABLE	ENABLE, DISABLE	

Table of menu items

Button	Menu item	Control device	Initial value	Setting	
10 SYSTEM	[1]CAMERA CTL	1.CAM1 to 100.CAM100	NoAssign	Serial, Network, NoAssign	
	[2]CAM ASSIGN	1.CAM1 to 100.CAM100	192.168.000.010		
	[3]SW CTL	1.SW	NoAssign	Network, NoAssign	
	[4]SW ASSIGN	1.INPUT1		CAM1	NoAssign, CAM1 to 100
		2.INPUT2		CAM2	
		3.INPUT3		CAM3	
		4.INPUT4		CAM4	
		5.INPUT5		CAM5	
	[5]AUTO SET IP	1.AUTO SETUP		RENEW IP ADR	RENEW IP ADR, KEEP IP ADR, ALL CLEAR
	[6]NETWORK	1.IP ADDRESS		192.168.000.009	
		2.SUBNETMASK		255.255.255.000	
		3.GATEWAY		192.168.000.001	
4.MAC ADDRESS				Display only	
[7]CAM IP ADR	1.IP:CAM1 to 100.IP:CAM100		192.168.000.010 to 192.168.000.109		
[8]CAM PORT	1.PORT:CAM1 to 100.PORT:100		80	1 to 65535	
[9]SW IP ADR	1.IP:SW		192.168.000.008		
[10]ALARM	1.POWER			ALARM, No ALARM	
	2.CAM*** (Note)			FAN ALM, P/T ALM, FAN ALM+P/T ALM, No ALARM	
	3.CAM*** (Note)				
	4.CAM*** (Note)				
	5.CAM*** (Note)				
	6.CAM*** (Note)				
[11]INITIALIZE	1.INITIALIZE			ALL, SETUP	
[12]VERSION	1.SYSTEM VER			V.***.**	
	2.PROGRAM VER			V.****	
	3.FPGA VER			V.****	

Note: "***" is the number of the camera in the selected group of cameras.

Panasonic®

Panasonic Solutions Company

3 Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 Tel: 877-803-8492
www.panasonic.com/broadcast e-mail: MediaProServices.PSC@us.panasonic.com

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3 Tel: 905-624-5010

Panasonic de Mexico S.A. de C.V.

Casa Matriz: Felix Cuevas No. 6 Pisos 2 y 3 Col. Tlacoquemecatl Del Valle Del.Benito Juárez México, D.F., C.P.03200
Tel: 55-5488-1000 Fax: 55-5575-6763


Panasonic Latin America, S.A.

Avenida Simon Bolivar, Edificio Panasonic P.O.Box 0816-03164 Panama, Republic of Panama Tel: +507-229-2955 Fax: 507-229-5352

Panasonic do Brasil Ltda.

Rua Cubatão, 320 - 8 andar - Paraíso CEP: 04013-001 São Paulo - SP Tel: (11) 3889-4000 Fax: (11) 3889-4107

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2010

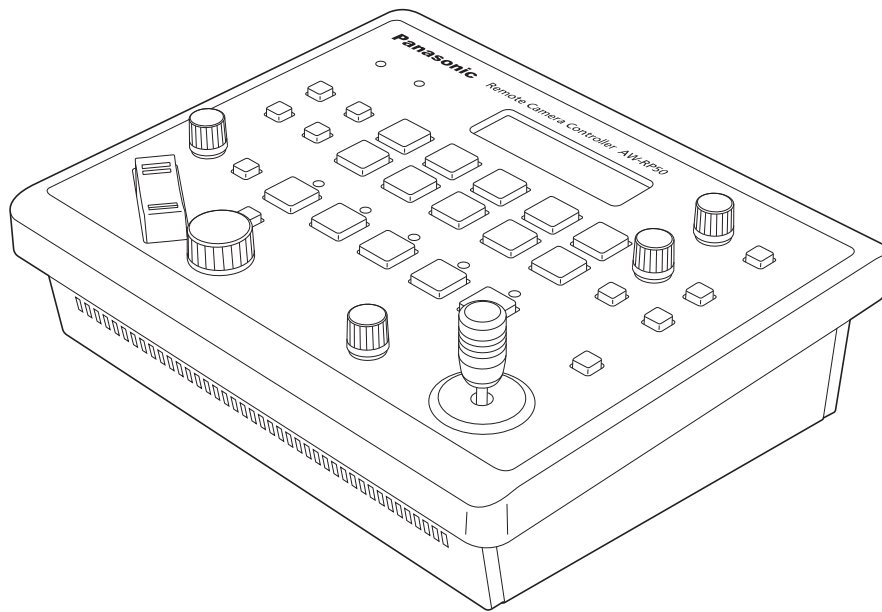
Printed in Japan
F0610Y1070 

Panasonic®

取扱説明書 操作・設定編

リモートカメラコントローラー

品番 **AW-RP50N**



もくじ

はじめに.....	3	プリセット実行時における動作項目の設定.....	21
概要.....	3	リモートカメラを	
商標および登録商標について.....	3	ホームポジションの位置に戻す.....	21
著作権について.....	3	パン/チルト/ズーム/フォーカスの	
定格表示について.....	3	速度を調整する.....	21
免責について.....	3	リモートカメラの可動範囲	
ネットワークに関するお願い.....	3	(リミッター) を設定する.....	22
リモートカメラの電源の入れかたと切りかた.....	4	リモートカメラに接続されている周辺機器の制御.....	24
プリセットメモリーを設定、操作する.....	6	レンズのズーム最低起動速度の調整.....	25
プリセットメモリーの登録.....	6	プリセットメモリーの外部制御.....	25
プリセットの実行.....	7	ボタン操作のロック.....	26
プリセットメモリーの削除.....	7	LCDパネルのバックライト調整.....	26
選択したリモートカメラの各種設定を行う.....	8	スイッチャーとのリンクを設定する.....	27
ゲインの設定.....	8	スイッチャーのネットワーク設定.....	27
ペDESTALの設定.....	8	リンクの設定.....	28
ホワイトバランスの設定.....	9	スイッチャーとリンクしたときの機能を設定する.....	29
ブラックバランスの設定.....	12	映像出力と映像入力の設定.....	29
シャッタースピードの設定.....	13	スイッチャーの設定.....	30
ディテールの設定.....	13	OSDに表示する情報の設定.....	33
撮影モードの設定.....	14	機器のアラーム情報を確認する.....	35
カラーバーの指定.....	14	本機を出荷状態に戻す.....	36
選択したリモートカメラのメニューを操作する.....	15	外部機器の制御インターフェース.....	37
USER ボタンの設定.....	16	セットアップソフトウェア.....	38
タリーの設定.....	17	ソフトウェアをインストールする.....	38
各種機能の設定を行う.....	18	IPの設定.....	38
リモートカメラの動作設定.....	19	データの保存と読み込み.....	41
プリセットメモリー設定位置まで移動する		ネットワーク環境の参照.....	42
速度の設定.....	21	メニュー項目一覧.....	43

取扱説明書の構成について

- 本機の取扱説明書は、操作・設定編（本書、CD-ROM）と基本編に分かれています。本機を設置する前に、必ず基本編をお読みいただき、正しく設置してください。
- 本書では、機器の品番を下記のように記載しています。

機器の品番	本書での記載	機器の品番	本書での記載	機器の品番	本書での記載
AW-HS50N	AW-HS50	AW-E650	AW-E650	AW-PH650N	AW-PH650
AW-HE50HN	AW-HE50	AW-E750	AW-E750	AW-IF400G	AW-IF400
AW-HE50SN	AW-HE50	AW-E860N	AW-E860	AK-HC1500G	AK-HC1500
AW-HE100N	AW-HE100	AW-PH360N	AW-PH360	AK-HC1800G	AK-HC1800
AW-HE870N	AW-HE870	AW-PH400	AW-PH400		
AW-E350	AW-E350	AW-PH405N	AW-PH405		

- 本書では、特定した機器を示す場合を除いて、「回転台とカメラの組み合わせ」、または「回転台一体型カメラ」のことを、総称して「リモートカメラ」と記載しています。

はじめに

■概要

本機は、リモートカメラ（回転台一体型カメラ）および回転システム（回転台と回転台に取り付けられたカメラ）を制御するコントローラーです。

IP接続により、HDインテグレートドカメラAW-HE50、コンパクトライブスイッチャーAW-HS50と連携した操作環境を実現します。

IP接続の場合、最大100台までのリモートカメラを制御することができます。

シリアル接続の場合は、最大5台までのリモートカメラおよび回転システムを制御することができます。

■商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows 7 および Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Intel、Intel Core は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。
- Adobe および Reader は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

■著作権について

本機に含まれるソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリング、並びに輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。

■定格表示について

本機の名称、品番、電気定格は、底面に表示されています。

■免責について

弊社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。

- ①本機に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
- ②お客様の誤使用や不注意による障害または本機の破損など
- ③お客様による本機の分解、修理または改造が行われた場合
- ④本機の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示できないことによる不便・損害・被害
- ⑤第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
- ⑥取付方法の不備など、本商品の不良によるもの以外の事故に対する不便・損害・被害
- ⑦登録した情報内容が何らかの原因により、消失してしまうこと
- ⑧本体やPCに保存された設定データの消失あるいは漏えいなどによるいかなる損害、クレームなど

■ネットワークに関するお願い

本機はネットワークへ接続して使用するため、以下のような被害を受けることが考えられます。

- ①本機を経由した情報の漏えいや流出
- ②悪意を持った第三者による本機の不正操作
- ③悪意を持った第三者による本機の妨害や停止

このような被害を防ぐため、お客様の責任の下、下記のような対策も含め、ネットワークセキュリティ対策を十分に行ってください。

- ファイアウォールなどを使用し、安全性の確保されたネットワーク上で本機を使用する。
- PCが接続されているシステムで本機を使用する場合、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。
- 公衆回線を利用した接続はしない。

リモートカメラの電源の入れかたと切りかた

■リモートカメラの電源の入れかた

リモートカメラの電源の入れかたには、下記の方法があります。

- 1台ずつ電源を入れる
- 複数の電源を入れる
 - ◇ すべての電源を入れる
 - ◇ 選択中のグループの電源を入れる

以降にそれぞれの操作について説明します。

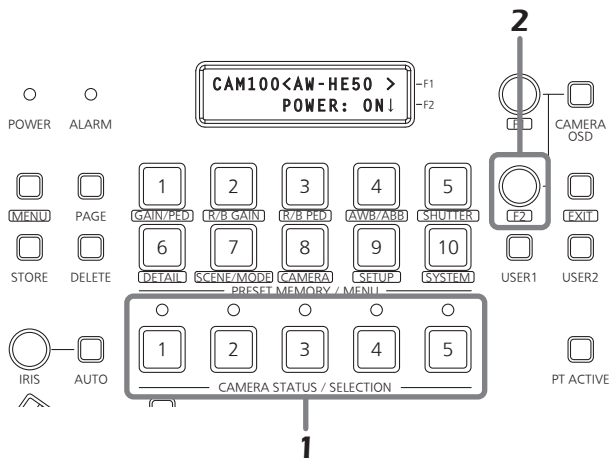
1台ずつ電源を入れる

1 リモートカメラを選択する

該当のCAMERA STATUS/SELECTIONボタンを長押しすると、LCDパネルの上段にリモートカメラの名称、下段にPOWER OFFが表示されます。

2 F2ダイヤルを回して「ON」を選択し、F2ダイヤルを押す

選択したリモートカメラの電源が入ります。



複数の電源を入れる

1 MENUボタンをONにする

MENUボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 8ボタン (CAMERA) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに[CAMERA]メニューが表示されます。

[1]GROUP ▼

3 F1ダイヤルを回して[POWER]メニューを表示し、F1ダイヤルを押す

[2]POWER ◆

↓ F1ダイヤルを押す

1. CAM POWER ▼
ALL OFF↓

すべての電源を入れる

4 F2ダイヤルを回して「ALL ON」を選択し、F2ダイヤルを押す

1. CAM POWER ▼
ALL ON↓

すべてのリモートカメラの電源が入ります。

選択中のグループの電源を入れる

4 F2ダイヤルを回して「GROUP ON」を選択し、F2ダイヤルを押す

1. CAM POWER ▼
GROUP ON↓

選択中のグループのリモートカメラの電源が入ります。

リモートカメラの電源の入れかたと切りかた

■リモートカメラの電源の切りかた

リモートカメラの電源の切りかたには、下記の方法があります。

- 1台ずつ電源を切る
- 複数の電源を切る
 - ◇ すべての電源を切る
 - ◇ 選択中のグループの電源を切る

以降にそれぞれの操作について説明します。

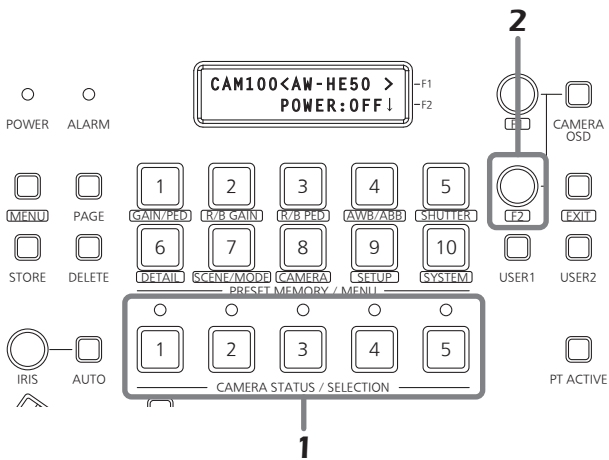
1台ずつ電源を切る

1 リモートカメラを選択する

該当のCAMERA STATUS/SELECTIONボタンを長押しすると、LCDパネルの上段にリモートカメラの名称、下段にPOWER ONが表示されます。

2 F2ダイヤルを回して「OFF」を選択し、F2ダイヤルを押す

選択したリモートカメラの電源が切れます。



複数の電源を切る

1 MENUボタンをONにする

MENUボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 8ボタン (CAMERA) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに[CAMERA]メニューが表示されます。

[1]GROUP ▼

3 F1ダイヤルを回して[POWER]メニューを表示し、F1ダイヤルを押す

[2]POWER ◆

F1ダイヤルを押す

1. CAM POWER ▼
ALL OFF↓

すべての電源を切る

4 F2ダイヤルを回して「ALL OFF」を選択し、F2ダイヤルを押す

1. CAM POWER ▼
ALL OFF↓

すべてのリモートカメラの電源が切れます。

選択中のグループの電源を切る

4 F2ダイヤルを回して「GROUP OFF」を選択し、F2ダイヤルを押す

1. CAM POWER ▼
GROUP OFF↓

選択中のグループのリモートカメラの電源が切れます。

プリセットメモリーを設定、操作する

本機には、リモートカメラが撮影する位置と設定を、リモートカメラに登録する機能があります。
最大100個まで登録が可能です。
下記の位置と設定を登録することができます。

- パン/チルト位置
- レンズ絞り
- ズーム位置
- (マニュアルアイリスのみ)
- フォーカス位置
- ホワイトバランスモード

ご注意

プリセットメモリーとして登録できる数や設定は、リモートカメラによって異なります。
詳しくは、該当機種種の取扱説明書をご確認ください。

■プリセットメモリーの登録

1 CAMERA STATUS/SELECTION ボタンの1～5を押して操作するリモートカメラを選択する

2 撮影する映像をモニターに出力する

PAN/TILTレバーとZOOMボタンを操作して、登録するカメラアングルを決めます。
必要に応じてフォーカスとアイリスを調整してください。

3 STORE ボタンを押す

4 PAGE ボタンを押した後に PRESET MEMORY/MENU ボタンを押して、登録する「ページ番号」を指定する

ここでは、プリセットメモリーとして登録する「ページ番号」を指定します。

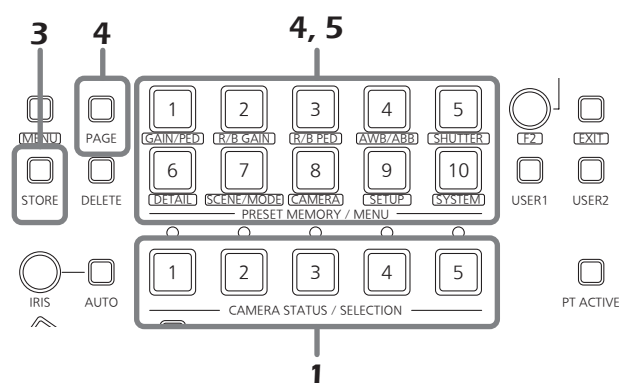
- プリセット番号、ページ番号、ページ内番号の関係は、<プリセット番号と登録ページ>を参照してください。

5 PRESET MEMORY/MENU ボタンを長押しして「ページ内番号」を指定する

「ページ内番号」が指定されると同時に、プリセットメモリーが登録されます。

ご注意

「ページ内番号」を指定するときは、PRESET MEMORY/MENU ボタンを長押ししてください。



続けて登録する場合には、**2～5**の操作を繰り返します。

- 続けて同じ「ページ番号」の中で、別の「ページ内番号」を指定する場合には、**4**の操作は行わずに**5**の操作を行うだけで登録されます。
- AW-HE50にプリセットメモリーを登録した場合、プリセット番号に該当するPRESET MEMORY/MENUボタンが点灯します。

<プリセット番号と登録ページ>

プリセット番号	ページ番号	ページ内番号
1～10	1	1～10
11～20	2	1～10
21～30	3	1～10
31～40	4	1～10
41～50	5	1～10
51～60	6	1～10
61～70	7	1～10
71～80	8	1～10
81～90	9	1～10
91～100	10	1～10

メモ

例：プリセットの21を指定する場合
PAGEボタン→PRESET MEMORY/MENU 3ボタン
→PRESET MEMORY/MENU 1ボタンとなります。

プリセットメモリーを設定、操作する

■プリセットの実行

1 CAMERA STATUS/SELECTION ボタンの 1 ~ 5 を押して操作するリモートカメラを選択する

プリセットメモリーに登録したカメラアングルに向けてリモートカメラを選択します。

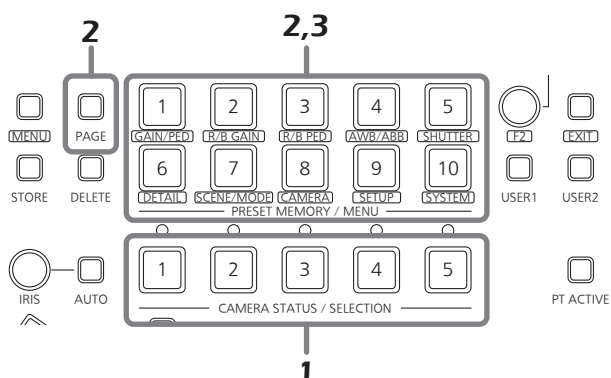
2 PAGE ボタンを押した後に PRESET MEMORY/MENU ボタンを押して、登録されているプリセットメモリーの「ページ番号」を指定する

ここでは、登録されているプリセットメモリーの「ページ番号」を指定します。

- プリセット番号、ページ番号、ページ内番号の関係は、<プリセット番号と登録ページ>を参照してください。

3 PRESET MEMORY/MENU ボタンを押して「ページ内番号」を指定する

「ページ内番号」が指定されると同時に、プリセットメモリーが実行されます。



- プリセットメモリーを実行すると、LCDパネルの上段右側にプリセット番号を表示します。



本機やリモートカメラの電源を切ったとき、またカメラグループを切り替えたときは、プリセット番号の表示が消えます。

- プリセットメモリーを実行すると、AW-HE50の場合は、該当のPRESET MEMORY/MENU ボタンが一度消灯し、再度点灯します。シリアル接続されている他のリモートカメラの場合は、該当のPRESET MEMORY/MENU ボタンが点灯します。

■プリセットメモリーの削除

ご注意

この機能は、AW-PH400には無効です。

1 CAMERA STATUS/SELECTION ボタンの 1 ~ 5 を押して操作するリモートカメラを選択する

プリセットメモリーを削除するリモートカメラを選択します。

2 DELETE ボタンを押す

3 PAGE ボタンを押した後に PRESET MEMORY/MENU ボタンを押して削除するプリセットメモリーの「ページ番号」を指定する

ここでは、削除するプリセットメモリーの「ページ番号」を指定します。

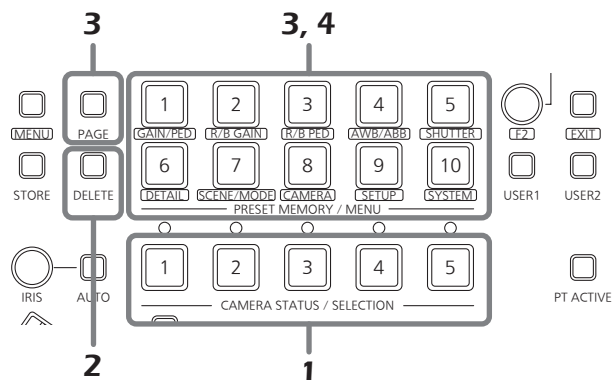
- プリセット番号、ページ番号、ページ内番号の関係は、<プリセット番号と登録ページ>を参照してください。

4 PRESET MEMORY/MENU ボタンを長押しして「ページ内番号」を指定する

「ページ内番号」が指定されると同時に、プリセットメモリーが削除されます。

ご注意

「ページ内番号」を指定するときは、PRESET MEMORY/MENU ボタンを長押ししてください。



選択したリモートカメラの各種設定を行う

選択中のリモートカメラに対して、本機から直接下記の設定や調整が行えます。

- ゲイン
- ペDESTAL
- R/Bゲイン
- R/BペDESTAL
- ホワイトバランス
- ブラックバランス
- ブラックバランス
- シャッタースピード
- ディテール
- 撮影モード選択
- カラーバー選択

ご注意

機種によってサポートされていない機能は、操作することができません。
詳しくは、「メニュー項目一覧」でご確認ください。

■ゲインの設定

暗すぎる場面ではゲインを上げ、明るすぎる場面ではゲインを下げて調整してください。

「Auto」に設定すると、光量を自動調整します。

ゲインを上げるとノイズが多くなります。

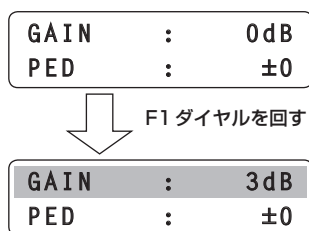
1 MENU ボタンを ON にする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 1 ボタン (GAIN/PED) を ON にする

ボタンを押して点灯させると、LCD パネルに [GAIN/PED] メニューが表示されます。

3 F1 ダイアルを回して設定値を選択する



ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。
詳しくは、該当機種の取扱説明書をご確認ください。

■ペDESTALの設定

映像の黒い部分を見やすくするために、黒レベルの調整 (ペDESTAL調整) を行います。

マイナス方向にするとより黒くなり、プラス方向にすると白っぽくなります。

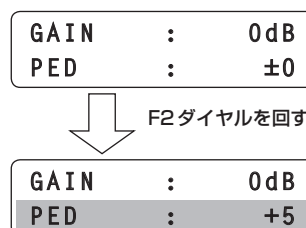
1 MENU ボタンを ON にする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 1 ボタン (GAIN/PED) を ON にする

ボタンを押して点灯させると、LCD パネルに [GAIN/PED] メニューが表示されます。

3 F2 ダイアルを回して設定値を選択する



ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。
詳しくは、該当機種の取扱説明書をご確認ください。

選択したリモートカメラの各種設定を行う

■ ホワイトバランスの設定

白を正確に再現するために、RGB（三原色）の比率を調整します。

ホワイトバランスがずれていると、白の再現が悪くなるだけでなく、画面全体の色調も悪くなります。

ホワイトバランスは、リモートカメラを初めて使うときや長時間使わなかったときに必要です。また、照明条件や明るさが変わったときにも必要です。

調整は、自動または手動（自動調整後の微調整）で行うことができます。

このほかにプリセット値や、常にホワイトバランスを自動的に調整し続ける「自動追尾式ホワイト調整（ATW）」を選択することができます。

ホワイトバランスの調整結果は、ホワイトバランスに「AWB A」または「AWB B」を選択したとき、AとBの2個所のメモリーにセット（記憶）しておくことができます。

■ ホワイトバランスモードの選択

ホワイトバランスのモードを設定します。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 4 ボタン (AWB/ABB) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [AWB/ABB] メニューが表示されます。

3 F1 ダイヤルを回してホワイトバランスのモードを選択する



接続しているリモートカメラによって選択できるモードが異なります。

リモートカメラ	モード	リモートカメラの状態
AW-HE50	AWB A	リモートカメラのメモリー A に登録されているホワイトバランスの状態になります。
	AWB B	リモートカメラのメモリー B に登録されているホワイトバランスの状態になります。
	ATW	常にホワイトバランスを自動的に調整し続けて、光源や色温度が変わっても自動的に補正するモードです。
AW-HE100 AW-HE870 AW-E860 AW-E750 AW-E650 AW-E350	AWB A	リモートカメラのメモリー A に登録されているホワイトバランスの状態になります。
	AWB B	リモートカメラのメモリー B に登録されているホワイトバランスの状態になります。
	3200K	3200K の照明で調整されたホワイトバランスの状態になります。
	5600K	5600K の照明で調整されたホワイトバランスの状態になります。
	ATW	常にホワイトバランスを自動的に調整し続けて、光源や色温度が変わっても自動的に補正するモードです。
AK-HC1500 AK-HC1800	—	—

選択したリモートカメラの各種設定を行う

ホワイトバランスの自動調整

光源などによって、色合いが不自然な場合に設定してください。

基準となる白色を認識することができれば、自然な色合いで撮影することができます。

メモ

ホワイトバランスの調整を行うと、R/B GAINの設定値が「±0」になります。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 4 ボタン (AWB/ABB) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [AWB/ABB] メニューが表示されます。

3 F1 ダイアルを回してホワイトバランスをメモリーする場所を選択する

「AWB A」または「AWB B」を選択してメモリーする場所を選択します。



- AK-HC1500とAK-HC1800の場合、この操作は不要です。

4 F2 ダイアルを回してAWBを選択し、F2ダイアルを押す

リモートカメラがホワイトバランスの自動調整を行い、3で選択した場所に登録します。

自動調整を行うと、下記の内容がLCDパネルに表示されます。

AWB ACTIVE :

AWB 実行中に表示

AWB OK :

AWB 正常終了後3秒間表示

AWB NG :

AWB 異常終了後3秒間表示

(ATW、3200K、5600K 選択中のAWB実行)

- 正しく調整ができなかった場合は、明るさ、絞り、被写体、光源等を変えて調整し直してください。

ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。
詳しくは、該当機種の取扱説明書をご確認ください。

選択したリモートカメラの各種設定を行う

ホワイトバランスのマニュアル調整 (R/Bゲインの設定)

- 1 自動調整と同様に、白い被写体を画面一杯に映す
- 2 現在選択されているリモートカメラの映像出力端子にウェブフォームモニター、またはカラーモニターを接続する
- 3 MENU ボタンを ON にする
MENU ボタンを押して点灯させます。
- 4 PRESET MEMORY/MENU 2 ボタン (R/BGAIN) を ON にする
ボタンを押して点灯させると、LCD パネルに [R/BGAIN] メニューが表示されます。
- 5 F1 ダイアルを回して R ゲインの設定値を選択し、F2 ダイアルを回して B ゲインの設定値を選択する

RGAIN	:	±0	← F1 ダイアル
BGAIN	:	±0	← F2 ダイアル

ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。
詳しくは、該当機種取扱説明書をご確認ください。

自動追尾式ホワイト調整 (ATW)

撮影時に光源や、色温度が変わってもホワイトバランスを合わせるように自動補正して、違和感の少ない映像になります。

- 1 MENU ボタンを ON にする
MENU ボタンを押して点灯させます。
- 2 PRESET MEMORY/MENU 4 ボタン (AWB/ABB) を ON にする
ボタンを押して点灯させると、LCD パネルに [AWB/ABB] メニューが表示されます。
- 3 F1 ダイアルを回して ATW を選択する

AWB MOD:	ATW↓
SET :	AWB↓

- 画面上に白がない場合、ホワイトバランスが適切に補正できないことがあります。
また、光源や色温度により、ホワイトバランスが適切に補正できないことがあります。

ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。
詳しくは、該当機種取扱説明書をご確認ください。

選択したリモートカメラの各種設定を行う

■ブラックバランスの設定

リモートカメラを初めて使うときや長時間使わなかったときにブラックバランスの調整が必要です。

また、周囲温度が大幅に変わったときや季節の変わり目などにもブラックバランスの調整が必要です。

設定内容と同じ条件下で使用する場合は、改めて調整する必要はありません。

新たに調整すると以前のメモリー内容は消去され、新しく設定されたブラックバランスになります。

ブラックバランスをセットすると、R/Bペダスタル調整の設定が±0に戻ります。

■ブラックバランスの自動調整

1 MENU ボタンを ON にする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 4 ボタン (AWB/ABB) を ON にする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [AWB/ABB] メニューが表示されます。

3 F2 ダイヤルを回して ABB を選択し、F2 ダイヤルを押す

AWB MOD:	AWB B↓
SET :	ABB↓

リモートカメラがブラックバランスの自動調整を行います。

自動調整を行うと、下記の内容がLCDパネルに表示されます。

ABB ACTIVE :

ABB 実行中に表示

ABB OK :

ABB 正常終了後 3 秒間表示

ABB NG :

ABB 異常終了後 3 秒間表示

ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。

詳しくは、該当機種取扱説明書をご確認ください。

■ブラックバランスのマニュアル調整

(R/Bペダスタルの設定)

1 現在選択されているリモートカメラの映像出力端子にウェブフォームモニター、またはカラーモニターを接続する

2 MENU ボタンを ON にする

MENU ボタンを押して点灯させます。

3 PRESET MEMORY/MENU 3 ボタン (R/BPED) を ON にする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [R/BPED] メニューが表示されます。

4 F1 ダイヤルを回して R ペダスタルの設定値を選択し、F2 ダイヤルを回して B ペダスタルの設定値を選択する

RPED	:	±0	← F1 ダイヤル
BPED	:	±0	← F2 ダイヤル

ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。

詳しくは、該当機種取扱説明書をご確認ください。

選択したリモートカメラの各種設定を行う

■シャッタースピードの設定

リモートカメラのシャッターモードとシャッタースピードを選択できます。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 5 ボタン (SHUTTER) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [SHUTTER] メニューが表示されます。

3 F1 ダイアルを回してシャッターモードを選択する

シャッターモードで「Step」を選択した場合は、F2 ダイアルを回してシャッタースピードを指定できます。

SHUTTER:	Step↓	← F1 ダイアル
SPEED :	1/100	← F2 ダイアル

ご注意

- 接続されているリモートカメラによって内容が異なります。詳しくは、該当機種の取扱説明書をご確認ください。
- シリアル接続しているリモートカメラを選択し、シャッタースピードを設定して、別のグループのリモートカメラをCAMERA STATUS/SELECTION ボタンに割り当てると、次回にメニューを操作したときには、シャッタースピードが「1/100」になります。

■ディテールの設定

映像の輪郭 (映像のシャープさ) を調整できます。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 6 ボタン (DETAIL) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [DETAIL] メニューが表示されます。

3 F1 ダイアルを回してOn/Offを選択する

4 F2 ダイアルを回してディテールレベルを選択する

DETAIL :	On	← F1 ダイアル
LEVEL :	LOW	← F2 ダイアル

ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。詳しくは、該当機種の取扱説明書をご確認ください。

選択したリモートカメラの各種設定を行う

■撮影モードの設定

撮影状況に合わせて、撮影モードの切り替えを行います。撮影条件やお好みに合わせて、撮影モードを選択してください。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 7 ボタン (SCENE/MODE) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [SCENE/MODE] メニューが表示されます。

3 F1 ダイヤルを回して撮影モードを選択する

SCENE	:	MANU1↓
MODE	:	CAM↓

ご注意

接続されているリモートカメラによって内容が異なります。詳しくは、該当機種の取扱説明書をご確認ください。

■カラーバーの指定

リモートカメラから出力される映像を「カメラ映像」、または「カラーバー」に切り替えることができます。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 7 ボタン (SCENE/MODE) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [SCENE/MODE] メニューが表示されます。

3 F2 ダイヤルを回して「CAM」(カメラ映像)、または「BAR」(カラーバー)を選択する

SCENE	:	MANU1↓
MODE	:	BAR↓

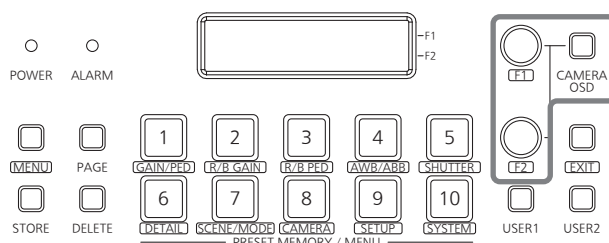
選択したリモートカメラのメニューを操作する

選択中のリモートカメラに対して、本機からリモートカメラのメニュー操作が行えます。

操作は、CAMERA OSD ボタン、F1 ダイアル、F2 ダイアルで操作します。

CAMERA OSD ボタンを長押しするとボタンが点灯し、選択しているリモートカメラのオンスクリーンメニューがリモートカメラの出力映像に表示されます。

点灯中に再度 CAMERA OSD ボタンを長押しするとメニューが消え、ボタンも消灯します。



操作の一覧

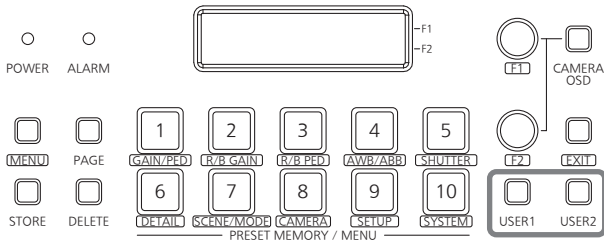
リモートカメラ	メニューのON/OFF	ダイヤルの操作	メニューの操作
AW-HE50	CAMERA OSD ボタンを長押し	F1 ダイアルを回す (時計回り)	<ul style="list-style-type: none"> ● 項目の移動 (下) ● 設定値の変更 (+)
		F1 ダイアルを回す (反時計回り)	<ul style="list-style-type: none"> ● 項目の移動 (上) ● 設定値の変更 (-)
		F1 ダイアルを押す	設定値の確定
AK-HC1500 AK-HC1800 AW-HE870	CAMERA OSD ボタンを長押し	F1 ダイアルを回す (時計回り)	<ul style="list-style-type: none"> ● 項目の移動 (下) ● 設定値の変更 (-)
		F1 ダイアルを回す (反時計回り)	<ul style="list-style-type: none"> ● 項目の移動 (上) ● 設定値の変更 (+)
		F1 ダイアルを押す	設定値の確定
AW-E350 AW-E650 AW-E750 AW-E860 AW-HE100	CAMERA OSD ボタンを長押し	F1 ダイアルを回す (時計回り)	項目の移動 (下)
		F1 ダイアルを回す (反時計回り)	項目の移動 (上)
		F1 ダイアルを押す	設定値の確定
		F2 ダイアルを回す (時計回り)	<ul style="list-style-type: none"> ● 設定値の確定 ● 設定値の変更 (+)
		F2 ダイアルを回す (反時計回り)	設定値の変更 (-)

ご注意

- 本機からリモートカメラのメニュー操作を行っているときに他のリモートカメラに切り替えた場合や、リモートカメラ側でCAMERA OSD 機能をOFFにすると、CAMERA OSD ボタンの点灯/消灯がメニューの表示/非表示と一致しなくなる場合があります。
また、メニュー操作も正しく行われない場合があります。
- 操作はリモートカメラの機種によって異なります。
表示されるメニュー項目については、該当機種の取扱説明書をご確認ください。

USER ボタンの設定

2つのUSERボタン (USER1、USER2) に、メニュー項目をアサインすることができます。
 USERボタン (USER1、USER2) を押すだけで、目的の機能を動作させることができます。



メニュー項目	動作内容	
SWLINK	本機とスイッチャーのリンク制御を設定します。	On：有効 Off：無効
BUSCONT	バスの切り替えを設定します。	On：有効 Off：無効
FASIST	フォーカスアシストを設定します。	On：有効 Off：無効
CAMSEL	スイッチャーのマルチビューディスプレイに、本機で選択中のリモートカメラ映像の左下にアイコンを表示します。	On：表示 Off：非表示
TALLY_IP	スイッチャーからUDPで定周期に送信されるタリー情報をリモートカメラへ送信します。	On：有効 Off：無効
CAMINF	選択中のリモートカメラのカメラ情報をスイッチャーに送ります。	On：有効 Off：無効
AWB	AWBがアサインされたUSERボタンを押すと、AWBが実行されます。正しく行われるとボタンが消灯し、異常終了するとボタンが点滅します。	
ABB	ABBがアサインされたUSERボタンを押すと、ABBが実行されます。正しく行われるとボタンが消灯し、異常終了するとボタンが点滅します。	
POWER OFF	POWER OFFがアサインされたUSERボタンを長押しすると、ボタンが一瞬点灯し、接続されている全リモートカメラに対して、電源OFFを要求します。	

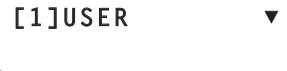
■USERボタンへの機能登録

1 MENUボタンをONにする

MENUボタンを押して点灯させます。

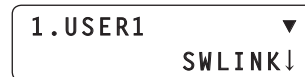
2 PRESET MEMORY/MENU 9ボタン (SETUP)をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [SETUP]メニューが表示されます。

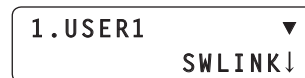


3 F1ダイヤルを押す

4 F1ダイヤルを回して [USER1]、または [USER2] を表示する



5 F2ダイヤルを回してアサインする項目を選択し、F2ダイヤルを押す



タリーの設定

GPIとネットワーク経由からのタリー要求に対して、リモートカメラに指示するタリー ONの有効/無効を設定します。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 8 ボタン (CAMERA) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [CAMERA] メニューが表示されます。



3 F1 ダイヤルを回して [TALLY] メニューを表示し、F1 ダイヤルを押す



F1 ダイヤルを押す



4 F2 ダイヤルを回して On/Off を選択し、F2 ダイヤルを押して確定する



F2 ダイヤルを回して押す



各種機能の設定を行う

本機の各種機能の設定を行います。
次の設定が行えます。

- リモートカメラの動作設定
- USER ボタンへの機能登録
- プリセットメモリー設定位置まで移動する速度の設定
- プリセット実行時における制御項目の設定
- リモートカメラに接続されている周辺機器の制御
 - ・ NDフィルター
 - ・ ワイパー
 - ・ ACアダプター (AW-PS300A)
 - ・ ヒーター／ファン
 - ・ ハロゲンランプ
 - ・ デフロスター
- 緊急割り込み時のプリセットの割り当て
- ボタン操作のロック

設定は、[SETUP]メニューで行います。
初めに基本的なメニューの操作について説明します。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

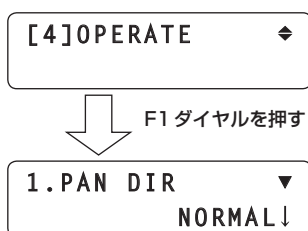
2 PRESET MEMORY/MENU 9 ボタン (SETUP) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [SETUP]メニューが表示されます。

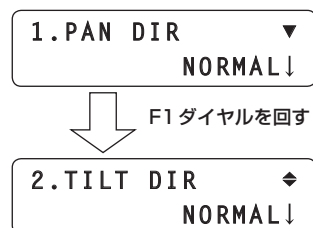


3 F1ダイヤルを回して目的のメニューを表示し、F1ダイヤルを押す

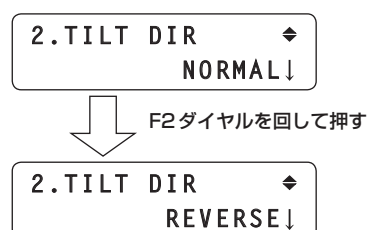
[SETUP]メニューのメニュー項目については、「メニュー項目一覧」を参照してください。



4 F1ダイヤルを回して目的のメニュー項目を選択する



5 F2ダイヤルを回して設定値を選択し、F2ダイヤルを押して設定を変更する



各種機能の設定を行う

■ リモートカメラの動作設定

[SETUP] メニュー → [OPERATE] メニューで設定します。

[4] OPERATE ◆

● パン／チルト／ズーム／フォーカスの動作方向の設定

本機からパン／チルト／ズーム／フォーカス操作を行ったときに、リモートカメラが動作する方向を設定します。

■ パン方向の設定

[SETUP] メニュー → [OPERATE] → [PAN DIR] を表示し、「NORMAL」または「REVERSE」を選択します。

1. PAN DIR ▼
NORMAL↓

PAN/TILT レバーの水平方向の操作に対するリモートカメラの水平方向の動作を設定します。

「NORMAL」に設定すると、PAN/TILT レバーを左側へ倒したときにリモートカメラが左方向に動作し、右側へ倒したときに右方向に動作します。

「REVERSE」に設定すると、逆方向に動作します。

■ チルト方向の設定

[SETUP] メニュー → [OPERATE] → [TILT DIR] を表示し、「NORMAL」または「REVERSE」を選択します。

2. TILT DIR ◆
NORMAL↓

PAN/TILT レバーの垂直方向の操作に対するリモートカメラの垂直方向の動作を設定します。

「NORMAL」に設定すると、PAN/TILT レバーを向こう側に倒したときにリモートカメラが上方向に動作し、手前に倒したときに下方向に動作します。

「REVERSE」に設定すると、逆方向に動作します。

■ ズーム方向の設定

[SETUP] メニュー → [OPERATE] → [ZOOM DIR] を表示し、「NORMAL」または「REVERSE」を選択します。

3. ZOOM DIR ◆
NORMAL↓

ZOOM ボタンの操作に対するレンズのズーム動作を設定します。

「NORMAL」に設定すると、ZOOM ボタンの TELE 側を押したときにズーム動作が望遠側に動作し、WIDE 側を押したときに広角側に動作します。

「REVERSE」に設定すると、逆方向に動作します。

■ フォーカス方向の設定

[SETUP] メニュー → [OPERATE] → [FOCUS DIR] を表示し、「NORMAL」または「REVERSE」を選択します。

4. FOCUS DIR ◆
NORMAL↓

FOCUS/PUSH OTAF ダイアルの操作に対するレンズのフォーカス動作を設定します。

「NORMAL」に設定すると、ダイアルを右へ回したときにフォーカス動作が遠距離側に動作し、左へ回したときに近距離側に動作します。

「REVERSE」に設定すると、逆方向に動作します。

各種機能の設定を行う

● 望遠撮影時の水平／垂直移動時の設定

望遠撮影のときに、リモートカメラのパン／チルト動作を遅くして、位置を合わせやすくします。

ご注意

この機能は、AW-HE50と接続した場合に有効な機能です。他の機種では、無効になります。

[SETUP] メニュー → [OPERATE] → [SPEED WITH Z] を表示し、移動速度を設定します。

5. SPEED WITH Z ◆
Off↓

- On : 移動速度が遅くなる
- Off : 通常の速度で移動する

● 制御項目 (パン、チルト、ズーム、フォーカス) の選択

現在選択されているリモートカメラに対する制御項目を選択します。

[SETUP] メニュー → [OPERATE] → [SPEED TARGET] を表示し、制御項目を選択します。

6. SPEED TARGET ◆
P/T/Z/F↓

P/T/Z/F :

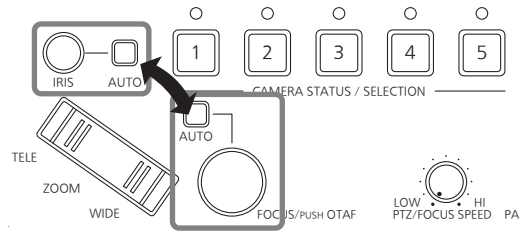
パン、チルト、ズーム、フォーカスに対して動作速度設定が有効

P/T :

パン、チルトに対して動作速度設定が有効

● フォーカス制御とアイリス制御の入れ替え

ダイヤル操作とボタン操作で行う、フォーカス制御とアイリス制御の操作を入れ替えることができます。



[SETUP] メニュー → [OPERATE] → [FOCUS/IRIS] を表示し、「STANDARD」か「EXCHANGE」を選択します。

7. FOCUS/IRIS ◆
STANDARD↓

「EXCHANGE」に設定するとフォーカス制御とアイリス制御が入れ代わります。
「STANDARD」に設定すると、元の制御に戻ります。

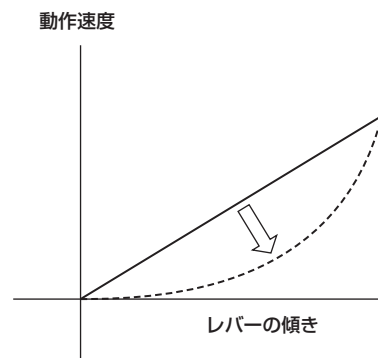
● PAN/TILT レバーの傾きと速度の設定

PAN/TILT レバーを傾けたときの角度と動作速度の関係を調整することができます。

[SETUP] メニュー → [OPERATE] → [P/T CURV] を表示し、レバーの角度と動作速度の関係を設定します。

8. P/T CURV ▲
1↓

- 値を大きくするほど、動作速度が緩やかになります。



各種機能の設定を行う

■プリセットメモリ設定位置まで移動する速度の設定

プリセットを行ったときに、リモートカメラがプリセットメモリに設定した位置まで移動する速度を設定することができます。

[SETUP]メニュー → [PRESET] → [DIAG SPEED]を表示し、速度を設定します。

設定値を大きくすると、動作速度が速くなります。



■プリセット実行時における動作項目の設定

プリセットを行ったときに、リモートカメラが動作する項目を設定することができます。

[SETUP]メニュー → [PRESET] → [SCOPE]を表示し、動作する項目を設定します。



選択したモードにより、プリセット時に動作する項目が異なります。

モード	動作する項目
MODE A	パン、チルト、ズーム、フォーカス、アイリス、ゲイン、ホワイトバランス
MODE B	パン、チルト、ズーム、フォーカス、アイリス
MODE C	パン、チルト、ズーム

ご注意

この機能は、AW-HE50と接続した場合に有効な機能です。他の機種では、無効になります。

■リモートカメラをホームポジションの位置に戻す

接続しているリモートカメラをホームポジションの位置に戻すことができます。

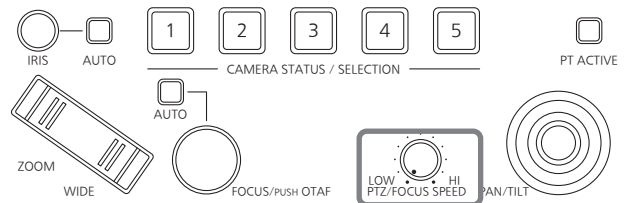
[SETUP]メニュー → [PRESET] → [HOME POSITION]を表示し、F2ダイヤルを押します。



■パン/チルト/ズーム/フォーカスの速度を調整する

パン、チルト、ズーム、フォーカスのスピード調整をまとめて行います。

PTZ/FOCUS SPEEDダイヤルを時計方向に回すと高速になり、反時計方向で低速になります。



[SETUP]メニュー → [OPERATE] → [SPEED TARGET]を表示してP/Tを選択すると、速度調整の対象をパン、チルトのみに設定することもできます。

この場合ズーム、フォーカスの速度は、直前に設定されていた速度に固定されます。

各種機能の設定を行う

■リモートカメラの可動範囲（リミッター）を設定する

本機には、リモートカメラの可動範囲を制限する（リミッター）機能があります。

リミッターの位置は、可動範囲の上限・下限・左限・右限の4個所が設定できます。

AW-HE50の場合：

設置場所によっては、可動範囲内に撮影の対象としない被写体がある場合があります。

このような場合、対象外の被写体の手前でリミッターを設定することにより、AW-HE50の撮影範囲を制限することができます

他のリモートカメラの場合：

設置場所によっては、可動範囲内に障害物があり、リモートカメラが接触する場合があります。

リモートカメラが障害物に接触すると、故障や事故の原因になります。

このような場合、障害物の手前でリミッターを設定することにより、接触を防ぐことができます。

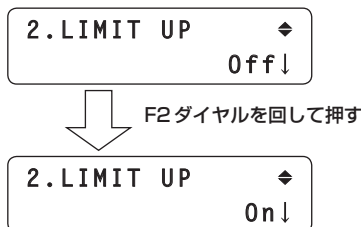
●上限の設定

[SETUP]メニュー → [PTZ ADJ] → [LIMIT UP]を表示して設定します。

表示される設定値は、AW-HE50の場合と、他のリモートカメラとで異なります。

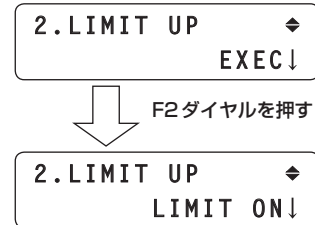
AW-HE50の場合

LIMIT UP項目には、現在の設定状態が表示されます。



他のリモートカメラの場合

LIMIT UP項目には、設定完了後に設定状態が表示されません。



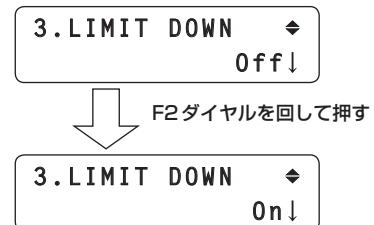
●下限の設定

[SETUP]メニュー → [PTZ ADJ] → [LIMIT DOWN]を表示して設定します。

表示される設定値は、AW-HE50の場合と、他のリモートカメラとで異なります。

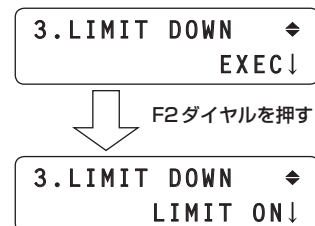
AW-HE50の場合

LIMIT DOWN項目には、現在の設定状態が表示されます。



他のリモートカメラの場合

LIMIT DOWN項目には、設定完了後に設定状態が表示されません。



各種機能の設定を行う

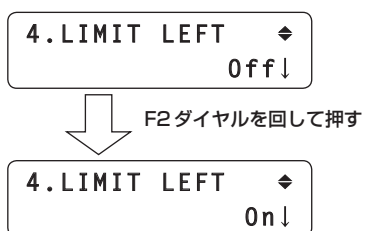
●左限の設定

[SETUP]メニュー → [PTZ ADJ] → [LIMIT LEFT]を表示して設定します。

表示される設定値は、AW-HE50の場合と、他のリモートカメラとで異なります。

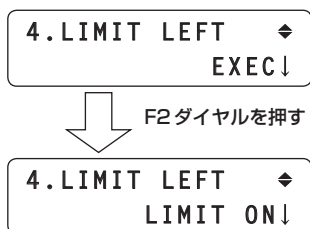
AW-HE50の場合

LIMIT LEFT 項目には、現在の設定状態が表示されます。



他のリモートカメラの場合

LIMIT LEFT 項目には、設定完了後に設定状態が表示されます。



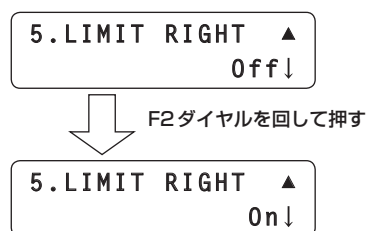
●右限の設定

[SETUP]メニュー → [PTZ ADJ] → [LIMIT RIGHT]を表示して設定します。

表示される設定値は、AW-HE50の場合と、他のリモートカメラとで異なります。

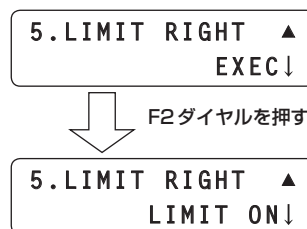
AW-HE50の場合

LIMIT RIGHT 項目には、現在の設定状態が表示されます。



他のリモートカメラの場合

LIMIT RIGHT 項目には、設定完了後に設定状態が表示されます。



各種機能の設定を行う

■ リモートカメラに接続されている周辺機器の制御

リモートカメラに下記の周辺機器が接続されているときに、その機器の制御を設定することができます。

- ・ NDフィルター
- ・ ACアダプター (AW-PS300A)
- ・ デフロスター
- ・ ワイパー
- ・ ヒーター／ファン
- ・ ハロゲンランプ

[SETUP]メニューのFUNCTION項目で行います。

[6]FUNCTION

■ NDフィルターの制御

現在選択されているリモートカメラにNDフィルター機能があるレンズを使用している場合、NDフィルターを制御します。

[SETUP]メニュー → [FUNCTION] → [ND FILTER]を表示し、NDフィルターの制御を設定します。

1. ND FILTER
Off↓

■ ACアダプター (AW-PS300A) の制御

現在選択されているリモートカメラにACアダプター (AW-PS300A) を使用している場合、OPTION SW CONTROL OUT 端子の短絡／解放を制御します。

[SETUP]メニュー → [FUNCTION] → [OPTION]を表示し、短絡／解放を制御します。

2. OPTION
Off↓

■ デフロスターの制御

現在選択されているリモートカメラにデフロスター機能があるリモートカメラ (AW-PH650+カメラ) を使用している場合、デフロスターを制御します。

[SETUP]メニュー → [FUNCTION] → [DEFROSTER]を表示し、デフロスターのOn/Offを制御します。

3. DEFROSTER
Off↓

■ ワイパーの制御

現在選択されているリモートカメラにワイパー機能があるリモートカメラ (AW-PH650+カメラ) を使用している場合、ワイパーを制御します。

[SETUP]メニュー → [FUNCTION] → [WIPER]を表示し、ワイパーのOn/Offを制御します。

4. WIPER
Off↓

■ ヒーター／ファンの制御

現在選択されているリモートカメラにヒーター／ファン機能があるリモートカメラ (AW-PH650+カメラ) を使用している場合、ヒーター／ファンを制御します。

[SETUP]メニュー → [FUNCTION] → [HEATER/FAN]を表示し、ヒーター／ファンのOn/Offを制御します。

5. HEATER/FAN
Off↓

■ ハロゲンランプの制御

現在選択されているリモートカメラにハロゲンランプが接続されている場合、ハロゲンランプの点灯と消灯を制御します。

[SETUP]メニュー → [FUNCTION] → [LAMP]を表示し、ハロゲンランプの点灯と消灯を制御します。

6. LAMP
Off↓

各種機能の設定を行う

■レンズのズーム最低起動速度の調整

ZOOM ボタンでレンズのズーム操作をするとき、ZOOM ボタンの傾きに合わせてレンズのズームがスムーズに動き出すように調整します。

[SETUP]メニュー → [PTZ ADJ] → [Z MIN SPEED] を表示し、F2ダイヤルを回して補正量を設定します。



補正量は「1」で最も少なく、「8」で最も多くなります。「Off」にすると補正しない状態になります。ZOOM ボタンをゆっくりと押し込み、レンズのズームがスムーズに動き始めるかをモニター上で映像を見ながら確認します。

■プリセットメモリーの外部制御

TALLY/GPI入出力端子に入力があった場合に、選択したリモートカメラに対して、プリセットを実行するようにプリセット番号の割り当てを行います。

[SETUP]メニューのGPI項目で行います。



■プリセット番号の設定

[SETUP]メニュー → [GPI] → [PRESET CTL1]、[PRESET CTL2]、または[PRESET CTL3]を表示し、カメラ番号とプリセット番号を設定します。



カメラ番号は、「CAM1」～「CAM100」、または「ALL」を選択することができます。

- 「ALL」を選択した場合、接続設定で「NoAssign」に設定しているリモートカメラには、プリセット動作を実行させることができません。
⇒基本編「リモートカメラとの接続設定」参照

プリセット番号は、GPIの入力ごとに設定が行えます。

- ・ Input1 : PRESET CTL1
- ・ Input2 : PRESET CTL2
- ・ Input3 : PRESET CTL3

各種機能の設定を行う

■ ボタン操作のロック

CAMERA OSD ボタン、PRESET MEMORY/MENU ボタン (1 ~ 7) の操作を無効にします。

[SETUP] メニューの MENU CTL 項目で行います。

[10]MENU CTL ▲

■ ボタン操作の有効／無効の設定

[SETUP] メニュー → [MENU CTL] → [MENU CONTROL] を表示し、ボタン操作の有効／無効を設定します。

1.MENU CONTROL
ENABLE↓

DISABLE にすると下記のボタン操作が無効となります。

- ・ CAMERA OSD ボタン
- ・ PRESET MEMORY/MENU 1 ~ 7 ボタン
(ただし、プリセットとしては使用可)

■ LCD パネルのバックライト調整

LCD パネルのバックライトを調整することができます。

[SETUP] メニューの LCD BL 項目で行います。

[9]LCD BL ◆

■ バックライトの調整

[SETUP] メニュー → [LCD BL] → [BACKLIGHT] を表示し、バックライトの点灯と消灯を設定します。

1.BACKLIGHT
Off↓

スイッチャーとのリンクを設定する

別売のスイッチャー（AW-HS50）と、本機をリンクするための設定を行います。

スイッチャーとのリンクを行うためには、本機で下記の設定を行う必要があります。

IPアドレス（スイッチャー）の設定

[SYSTEM]メニュー → [SW IP ADR]

アサイン情報の設定

[SYSTEM]メニュー → [SW CTL]

リンク接続の設定

[SETUP]メニュー → [SW LINK] → [SWLINK]

スイッチャー側での設定

スイッチャー側の設定については、スイッチャーの取扱説明書を参照してください。

■スイッチャーのネットワーク設定

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 10 ボタン (SYSTEM) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [SYSTEM]メニューが表示されます。

[1]CAMERA CTL ▼

3 F1ダイヤルを回してSW IP ADRメニューを表示し、F1ダイヤルを押す

[9]SW IP ADR ◆

↓ F1ダイヤルを押す

1. IP:SW
192↓168.000.008

4 F2ダイヤルを回してIPアドレスを選択し、F2ダイヤルを押して確定する

スイッチャーに設定されているIPアドレスを設定してください。

1. IP:SW
192↓168.000.020

↓ F2ダイヤルを回して押す

1. IP:SW
172.168↓000.020

IPアドレスは、4ブロックに分けて入力を行います。最終ブロックまで進み、F2ダイヤルを押すことでIPアドレスが確定します。

1. IP:SW
172.168.000.030↓

5 EXIT ボタンを押す

SW IP ADRメニューに戻ります。

[9]SW IP ADR ◆

6 F1ダイヤルを回してSW CTLメニューを表示し、F1ダイヤルを押す

[3]SW CTL ◆

↓ F1ダイヤルを押す

1. SW
NoAssign↓

7 F2ダイヤルを回して「Network」を選択し、F2ダイヤルを押して確定する

1. SW
Network↓

スイッチャーとのリンクを設定する

■リンクの設定

1 MENU ボタンをONにする

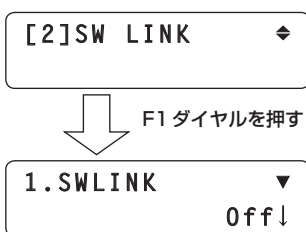
MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 9 ボタン (SETUP) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [SETUP] メニューが表示されます。



3 F1 ダイヤルを回してSW LINKメニューを表示し、F1 ダイヤルを押す



4 F2 ダイヤルを回して「On」を選択し、F2 ダイヤルを押して確定する



この項目をOnに設定すると、後述の設定が有効になり、スイッチャーとのリンクが有効になります。

また、この設定をUSERボタンに割り付けて制御することも可能です。

スイッチャーとリンクしたときの機能を設定する

スイッチャーとリンクしたときの、各種機能を設定します。

■映像出力と映像入力の設定

映像出力（リモートカメラ側）と映像入力（スイッチャー側）の関係を設定します。

この設定を行うことで、本機でリモートカメラを選択した際に、設定したリモートカメラが選択された場合には、スイッチャー側に通知されます。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 10 ボタン (SYSTEM) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに [SYSTEM] メニューが表示されます。

[1]CAMERA CTL ▼

3 F1 ダイアルを回してSW ASSIGNメニューを表示し、F1 ダイアルを押す

[4]SW ASSIGN ◆

↓ F1 ダイアルを押す

1.INPUT1 ▼
CAM1↓

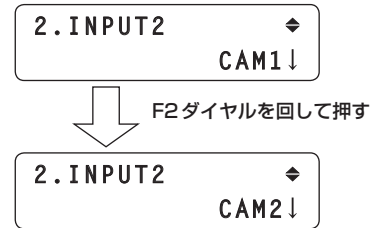
4 F1 ダイアルを回してスイッチャーの入カラインを選択する

1.INPUT1 ▼
CAM1↓

↓ F1 ダイアルを回す

2.INPUT2 ◆
CAM1↓

5 F2 ダイアルを回してリモートカメラを選択し、F2 ダイアルを押して確定する



スイッチャーの入カラインは、INPUT1～5です。この操作で各入カラインに対するリモートカメラを設定し、各リモートカメラの操作を行ってください。

- リモートカメラが選択されたときにスイッチャー側に通知しない場合は、「NoAssign」を選択してください。

スイッチャーとリンクしたときの機能を設定する

■スイッチャーの設定

リンクするスイッチャーの制御を設定します。

設定は、[SETUP]メニューで行います。

ここでの操作は、予め前述の「スイッチャーのネットワーク設定」と「映像出力と映像入力の設定」を設定しておく必要があります

初めに基本的なメニューの操作について説明します。

1 MENU ボタンをONにする

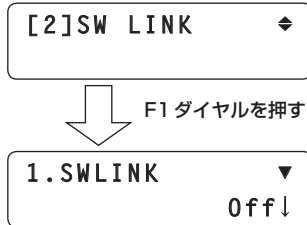
MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 9 ボタン (SETUP) をONにする

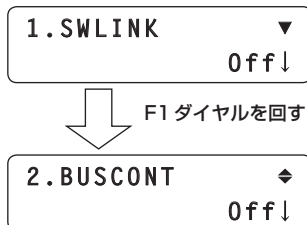
ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに[SETUP]メニューが表示されます。



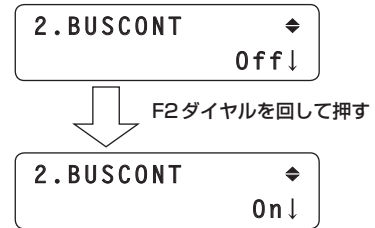
3 F1ダイヤルを回してSW LINKメニューを表示し、F1ダイヤルを押す



4 F1ダイヤルを回して設定するメニュー項目を選択する



5 F2ダイヤルを回して設定値を選択し、F2ダイヤルを押して設定を変更する



■バスの切り替え

[SETUP]メニュー → [SW LINK] → [BUSCONT]を表示し、On/Offを設定します。



この項目をOnに設定すると、本機のCAMERA STATUS/SELECTIONボタンでリモートカメラを選択したときに、BUS項目(後述)で設定した素材をリモートカメラからスイッチャーに送信します。

また、この設定をUSERボタンに割り付けて制御することも可能です。

スイッチャーとリンクしたときの機能を設定する

■ バスの設定

[SETUP]メニュー → [SW LINK] → [BUS]を表示し、スイッチャーに送信する素材 (AUX、PVW、PinP、KEY) を設定します。



本機のCAMERA STATUS/SELECTION ボタンでリモートカメラを選択したときに、この項目で設定した素材をリモートカメラからスイッチャーに送信します。また、この設定をUSERボタンに割り付けて制御 (BUSCONT) することも可能です。

■ フォーカスアシストの設定

[SETUP]メニュー → [SW LINK] → [FASIST]を表示し、On/Offを設定します。



この項目を「On」に設定すると、スイッチャーから出力しているAUXバスの映像が、本機が選択しているリモートカメラの映像に切り替わります。「Off」に設定すると、スイッチャーから出力しているAUXバスの映像が、マルチビューディスプレイの映像にスイッチャーが切り替えます。

■ カメラ情報の設定

[SETUP]メニュー → [SW LINK] → [CAMSEL]を表示し、On/Offを設定します。



この項目をOnに設定すると、スイッチャーのマルチビューディスプレイで、本機が選択したリモートカメラの映像の左下にアイコンを表示します。リモートカメラを選択したとき、本機からスイッチャーにカメラの情報を送ります。

スイッチャーとリンクしたときの機能を設定する

OA タリーの設定

[SETUP]メニュー → [SW LINK] → [TALLY_IP]を表示し、On/Offを設定します。



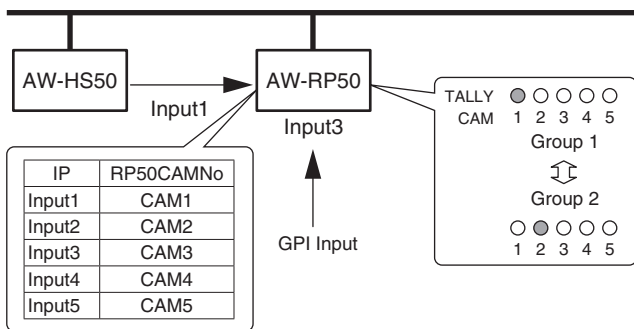
この項目をOnに設定すると、スイッチャーからネットワーク経由で一定周期に送信されるタリー情報（タリーのON/OFF）を本機が受信し、変化があったリモートカメラに対して、ON/OFFを指示します。

【ネットワーク経由のタリー情報について】

本機は、スイッチャーからネットワーク経由でタリー情報（Input1～5）を受信し、ON/OFFをリモートカメラに指示します。

本機のメニューで設定した映像出力（リモートカメラ側）と映像入力（スイッチャー側）の関係により、スイッチャーから受信したタリー情報に対してタリーを指示するリモートカメラを判定し、そのリモートカメラのタリーランプを赤色に点灯させ、そのリモートカメラにタリー ONを指示します。

選択しているカメラグループ以外のリモートカメラに対しても、タリー ONを指示します。



GPI Inputからの入力1～5に対して、CAM1～5のタリーランプを赤色で点灯し、そのリモートカメラにタリー ONを指示します。

GPI Inputのタリーは、CAM1～5のみが対象になります。従ってNo.1以外のカメラグループを選択すると、タリーランプが消灯します。

下記のタリーに関する設定をメニューで設定できます。

- **ネットワークで指示するタリー情報の有効/無効**
GPIからのタリー情報のみを有効にする場合、[SETUP]メニュー → [SW LINK] → [TALLY_IP]をOffにし、ネットワークで指示するタリー情報を無効にします。
- **リモートカメラに指示するタリー ONの有効/無効**
[CAMERA]メニュー → [TALLY] → [TALLY OUT]で、GPIとネットワーク経由からのタリー要求に対して、リモートカメラに指示するタリー ONの有効/無効を設定します。

PAN/TILTレバー制御の設定

本機のPAN/TILTレバーをスイッチャーのコントロールレバーとして使う設定します。

[SETUP]メニュー → [SW LINK] → [P/T LEVER]を表示し、Self/SWを設定します。



「Self」に設定した場合は、本機のPAN/TILTレバーをリモートカメラのパン/チルトを操作するレバーとして使用します。

「SW」に設定した場合は、下記の情報をスイッチャーに送信します。

PAN/TILTレバー : X、Y
ZOOMボタン : サイズ

スイッチャーとリンクしたときの機能を設定する

■OSDに表示する情報の設定

リンクするスイッチャーと接続しているモニターのOSDに、リモートカメラの情報を表示させる設定を行います。

設定は、[SETUP]メニューで行います。
ここでの操作は、予め前述の「スイッチャーのネットワーク設定」と「映像出力と映像入力の設定」を設定しておく必要があります

初めに基本的なメニューの操作について説明します。

1 MENU ボタンをONにする

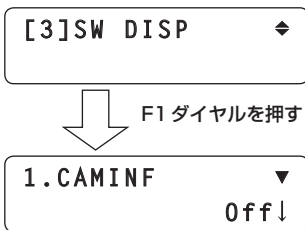
MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 9 ボタン (SETUP) をONにする

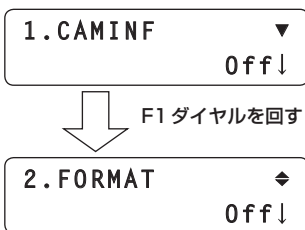
ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに[SETUP]メニューが表示されます。



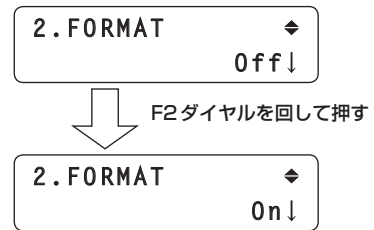
3 F1ダイヤルを回してSW DISPメニューを表示し、F1ダイヤルを押す



4 F1ダイヤルを回して設定するメニュー項目を選択する



5 F2ダイヤルを回してOn/Offを選択し、F2ダイヤルを押して確定する



●すべての情報表示を一括して設定する

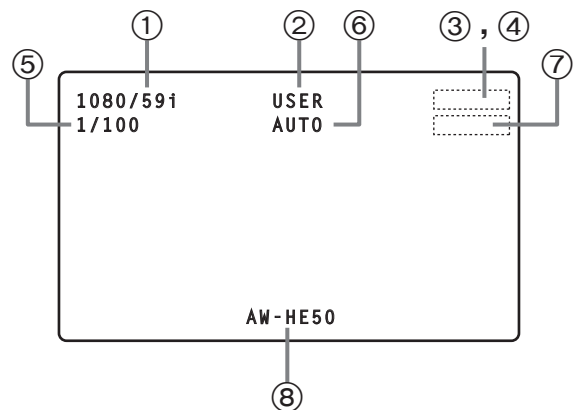
[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [CAMINF]を表示し、On/Offを設定します。



この項目をOnに設定すると、「映像出力と映像入力の設定」で設定されているリモートカメラの情報をスイッチャーに送ります。

また、この設定をUSERボタンに割り付けて制御することも可能です。

- ① 映像フォーマット
(リモートカメラの映像フォーマットが認識できない場合は、ブランクになります。)
- ② シーンファイルの名称 (撮影モード)
- ③ フィルターの情報
- ④ リモートカメラのアラーム情報
- ⑤ シャッターの情報 (ON/OFF、SHUTTER値)
- ⑥ GAINの値
- ⑦ IRISの値
- ⑧ リモートカメラの名称
(最大10文字まで表示します。)



スイッチャーとリンクしたときの機能を設定する

●情報表示を個別に設定する

映像フォーマット

[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [FORMAT]を表示し、On/Offを設定します。



IRISの値

[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [IRIS]を表示し、On/Offを設定します。



リモートカメラの名称

[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [CAMNAME]を表示し、On/Offを設定します。



フィルターの情報

[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [FILTER]を表示し、On/Offを設定します。



シーンファイルの名称

[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [SCENE]を表示し、On/Offを設定します。



リモートカメラのアラーム情報

[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [ALARM]を表示し、On/Offを設定します。



GAINの値

[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [GAIN]を表示し、On/Offを設定します。



シャッターの情報

[SETUP]メニュー → [SW DISP] → [SHUTTER]を表示し、On/Offを設定します。



機器のアラーム情報を確認する

本機とCAMERA STATUS/SELECTIONボタンに割り当てられているリモートカメラのアラーム状態が確認できます。

1 MENUボタンをONにする

MENUボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 10ボタン (SYSTEM) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに[SYSTEM]メニューが表示されます。

[1]CAMERA CTL ▼

3 F1ダイヤルを回してALARMメニューを表示し、F1ダイヤルを押す

[10]ALARM ◆



F1ダイヤルを押す

1. POWER ▼
No ALARM↓

4 本機 (POWER)、またはリモートカメラ (CAM1 ~ CAM100) の項目をF1ダイヤルを回して選択する

下段にアラームの状態が表示されます。

1. POWER ▼
No ALARM↓



F2ダイヤルを回す

2. CAM1 ◆
FAN ALM↓

[POWERを選択]

本機の電源アラームが確認できます。

No ALARM :

電源が正常なとき

ALARM :

電源に異常があるとき

[CAM1 ~ CAM100を選択]

現在CAMERA STATUS/SELECTIONボタンに割り当てられているリモートカメラのアラーム状態が表示されます。

No ALARM :

正常

FAN ALM :

冷却ファン異常

P/T ALM :

PAN/TILT 動作異常

FAN ALM+P/T ALM :

冷却ファンとPAN/TILT 動作異常

ご注意

アラームが発生した場合は、すぐに使用を中止し、必ず販売店へご連絡ください。

そのまま使用すると、本機が故障する原因となる場合があります。

本機を出荷状態に戻す

本機の設定を出荷時の状態に戻します。
全ての設定を出荷状態に戻す方法と、[SETUP]メニュー
の設定のみを出荷状態に戻す方法があります。

1 MENU ボタンをONにする

MENU ボタンを押して点灯させます。

2 PRESET MEMORY/MENU 10 ボタン (SYSTEM) をONにする

ボタンを押して点灯させると、LCDパネルに
[SYSTEM]メニューが表示されます。

[1]CAMERA CTL ▼

3 F1ダイヤルを回してINITIALIZEメニューを表示 し、F1ダイヤルを押す

[11]INITIALIZE ◆

↓ F1ダイヤルを押す

1. INITIALIZE
ALL↓

4 F2ダイヤルを回して初期化するモードを選択する

1. INITIALIZE
ALL↓

↓ F2ダイヤルを回す

1. INITIALIZE
SETUP↓

ALL :

本機が管理している設定を出荷状態に戻します。

SETUP :

下記メニューの設定のみ出荷状態に戻します。

[CAMERA]メニュー	
[2]	POWER
[3]	TALLY
[SETUP]メニュー	
[1]	USER
[2]	SW LINK
[3]	SW DISP
[4]	OPERATE
[5]	PRESET
[8]	GPI
[9]	LCD BL
[10]	MENU CTL

5 F2ダイヤルを押して初期化する

外部機器の制御インターフェース

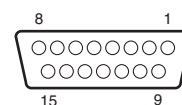
■TALLY/GPI

TALLY IN 1～5は、本機のタリーランプ (CAMERA STATUS/SELECTION (D-sub 15ピン、メス、インチねじ) ボタン上部のランプ) を点灯させる接点入力ポートです。

接点入力でタリーランプが点灯します。

GPI IN 1～4は、外部から本機の制御を行う接点入力ポートです。

GPI OUT 1～4は、ステータスを外部に出力するオープン出力ポートです。



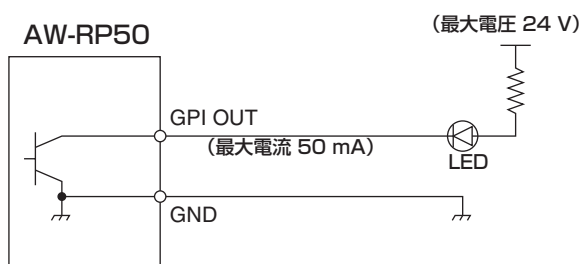
ピン番号	信号名	信号内容	動作
1	TALLY IN 1	CAM1のタリー入力	接点入力
9	TALLY IN 2	CAM2のタリー入力	
2	TALLY IN 3	CAM3のタリー入力	
10	TALLY IN 4	CAM4のタリー入力	
3	TALLY IN 5	CAM5のタリー入力	
11	GND	GND	
4	GPI IN 1	プリセット入力1	接点入力
12	GPI IN 2	プリセット入力2	
5	GPI IN 3	プリセット入力3	
13	GPI IN 4	パネルロック	
6	GPI OUT 1	リモートカメラ選択0 *	オープンコレクター出力
14	GPI OUT 2	リモートカメラ選択1 *	
7	GPI OUT 3	リモートカメラ選択2 *	
15	GPI OUT 4	アラーム	
8	NC	未使用	

GPI OUTの接続例

次の条件を守ってください。

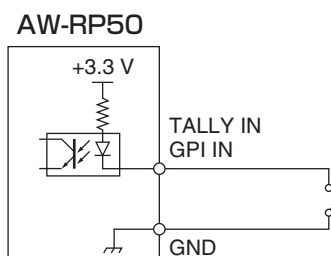
耐圧：最大 DC 24 V

電流：最大 50 mA



TALLY IN、GPI INの接続例

接点入力を行ってください。



*：リモートカメラの選択状態 (CAMERA STATUS/SELECTION ボタン 1～5) を GPI OUT 1～3 の出力で確認することができます。

CAMERA STATUS/SELECTION ボタン	リモートカメラ選択0 (GPI OUT 1)	リモートカメラ選択1 (GPI OUT 2)	リモートカメラ選択2 (GPI OUT 3)
1	On	Off	Off
2	Off	On	Off
3	On	On	Off
4	Off	Off	On
5	On	Off	On

セットアップソフトウェア

セットアップソフトウェア (Setup Software) は、本機の自動 IP 設定と同じ機能をホストコンピューターから行うことができるソフトウェアです。

ホストコンピューターでリモートカメラを操作するネットワーク環境を設定します。

設定したデータのファイルをホストコンピューターに保存することや、保存しているファイルを読み込んでネットワーク環境に反映することができます。

詳しくは、以降の記述をお読みください。

ご注意

Setup Software を使ってホストコンピューターで設定を行っているときは、

- 本機側での操作を行わないでください。
- 同一ネットワーク上の他のコンピューターで、Setup Software を起動させないでください。
- AW-HE50 に付属されている「IP 簡単設定ソフトウェア」を使用しないでください。

■ ソフトウェアをインストールする

Setup Software のインストール方法について説明します。

1. 本機に付属している CD-ROM を、インストールするホストコンピューターの CD-ROM ドライブに入れます。
2. CD-ROM に収められている「Setup Software」をフォルダーごとホストコンピューターのハードディスクにコピーします。
3. コピーした「Setup Software」フォルダー内の「RP50Tool.exe」をダブルクリックして Setup Software を起動させます。

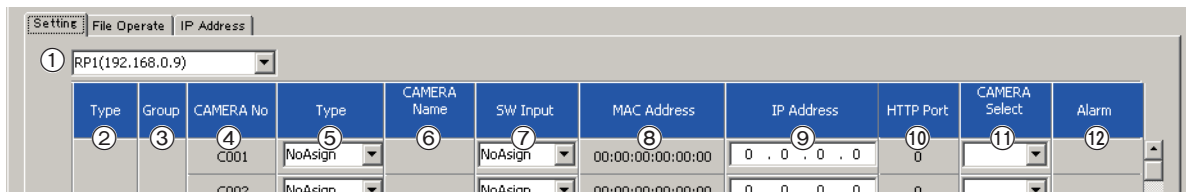
■ IP の設定

「Setting」タブでは、リモートカメラとスイッチャーの IP アドレスを設定します。

Type	Group	CAMERA No	Type	CAMERA Name	SW Input	MAC Address	IP Address	HTTP Port	CAMERA Select	Alarm
CAMERA	1	C001	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C002	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C003	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C004	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C005	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
	2	C006	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C007	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C008	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C009	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C010	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
	3	C011	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C012	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C013	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C014	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
		C015	NoAssign		NoAssign	00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0	0		
SW		NoAssign			00:00:00:00:00:00	0 . 0 . 0 . 0				

セットアップソフトウェア

●「Setting」タブの表示



① リストボックス

ネットワークで接続している AW-RP50 の IP アドレスを表示します。

ここで選択した AW-RP50 が形成しているネットワーク環境の情報が「Setting」タブに表示されます。

② Type

選択した AW-RP50 と接続している機器を表示します。

CAMERA : リモートカメラ

SW : スイッチャー

③ Group

選択した AW-RP50 が管理しているカメラのグループ番号を表示します。

④ CAMERA No

選択した AW-RP50 が管理しているカメラ番号を表示します。

⑤ Type

選択した AW-RP50 と接続する機器の接続方法を表示します。

Serial : シリアル接続

Network : IP 接続

NoAssign : 設定なし (初期設定)

手動で変更することができます。
右側の▼をクリックして、「Serial」、「Network」、「NoAssign」を選択します。
「Serial」は、Group 1 でのみ選択できます。
変更後は、[SET] ボタンをクリックして、変更内容を反映させてください。

⑥ CAMERA Name

リモートカメラ側で設定されているカメラの名称を表示します。

現在選択されているグループのリモートカメラが対象になります。

シリアル接続しているリモートカメラは、本機で選択しているときのみ表示されます。

⑦ SW Input

スイッチャーの入力端子を表示します。

手動で変更することができます。
右側の▼をクリックして、「NoAssign」、「INPUT1」～「INPUT5」を選択します。
変更後は、[SET] ボタンをクリックして、変更内容を反映させてください。

⑧ MAC Address

選択した AW-RP50 と接続しているリモートカメラとスイッチャーの MAC アドレスを表示します。

⑨ IP Address

選択した AW-RP50 と接続しているリモートカメラとスイッチャーの IP アドレスを表示します。

直接入力して変更することができます。
IP アドレスを入力後、[SET] ボタンをクリックして、変更内容を反映させてください。

⑩ HTTP Port

選択した AW-RP50 を接続するポート番号を表示します。

⑪ CAMERA Select

変更するカメラ番号を表示します。

手動で変更することができます。
右側の▼をクリックして、「C001」～「C100」を選択します。
変更後は、[SET] ボタンをクリックして、変更内容を反映させてください。

⑫ Alarm

リモートカメラのアラーム情報を表示します。

現在選択されているグループのリモートカメラが対象になります。

シリアル接続しているリモートカメラは、選択したときのみ表示されます。

セットアップソフトウェア

●自動IP設定

■IPアドレスを変更する場合

1 [RENEW] をクリックする

対象のリモートカメラ、およびスイッチャーに新しくIPアドレスが設定されます。

- [CANCEL] をクリックすると、元の状態に戻ります。

2 リモートカメラ、およびスイッチャーのIPアドレスが正しく表示されていることを確認し、[SET] をクリックする

設定したIPアドレスが有効になります。

■IPアドレスを変更しない場合

1 [KEEP] をクリックする

対象のリモートカメラ、およびスイッチャーが持っているIPアドレス表示されます。

- [CANCEL] をクリックすると、元の状態に戻ります。

2 リモートカメラ、およびスイッチャーのIPアドレスが正しく表示されていることを確認し、[SET] をクリックする

表示されているIPアドレスが有効になります。

●IPアドレスの変更

リモートカメラ、およびスイッチャーのIPアドレスを変更することができます。

1 変更したい機器のIPアドレスを [IP Address] のボックスに直接入力する

2 [SET] をクリックする

変更したIPアドレスが有効になります。

●カメラ番号の変更

リモートカメラに設定されているカメラ番号を変更することができます。

1 変更したいリモートカメラのカメラ番号を [CAMERA Select] のボックスで変更する

2 [SET] をクリックする

変更したカメラ番号が有効になります。

●スイッチャーの入力端子への登録

スイッチャーの入力端子 (SDI IN 1 ~ SDI IN 4、DVI IN) に登録する、カメラ番号を設定します。

1 登録するカメラ番号を [SW Input] のボックスで選択する

SW Inputの表示	スイッチャーの入力端子
Input1	SDI IN 1 ~ 4、DVI IN
Input2	
Input3	
Input4	
Input5	

2 [SET] をクリックする

スイッチャーの入力端子への登録が有効になります。

●IPアドレスの初期化

[ALL CLEAR] をクリックすると、設定したIPアドレスを初期化します。

●情報の取得

[REFRESH] をクリックすると、リモートカメラとスイッチャーの最新情報を取得し、「Setting」タブに表示します。

セットアップソフトウェア

■データの保存と読み込み

「File Operate」タブでは、ネットワーク環境を設定したファイルの保存と読み込みを行います。

●設定ファイルの読み込み

ネットワーク環境を設定したデータのファイルを読み込みます。(ファイル名: ***.r50)

1 [File] をクリックし、読み込む設定ファイルを指定する

選択したファイル名がテキストボックスに表示されます。

- 直接入力することも可能です。

2 [Load] をクリックする

読み込みが完了すると、完了したことを知らせるメッセージが表示されます。

●設定ファイルの保存

ネットワーク環境を設定したデータを保存します。
(ファイル名: ***.r50)

1 [Save] をクリックする

ファイルを保存する画面が表示されます。

2 ファイル名を入力して [保存] をクリックする

●ログファイルの保存

ログ情報を保存します。(ファイル名: RP50.log)

1 [Save] をクリックする

ファイルを保存する画面が表示されます。

2 保存先とファイル名を指定して [保存] をクリックする

メモ

同一ネットワーク上にある複数台(最大5台まで)のAW-RP50の間で、リモートカメラとの接続設定情報を共有する場合には、1つのAW-RP50で設定した情報を“設定ファイルの保存”(Save)を行います。

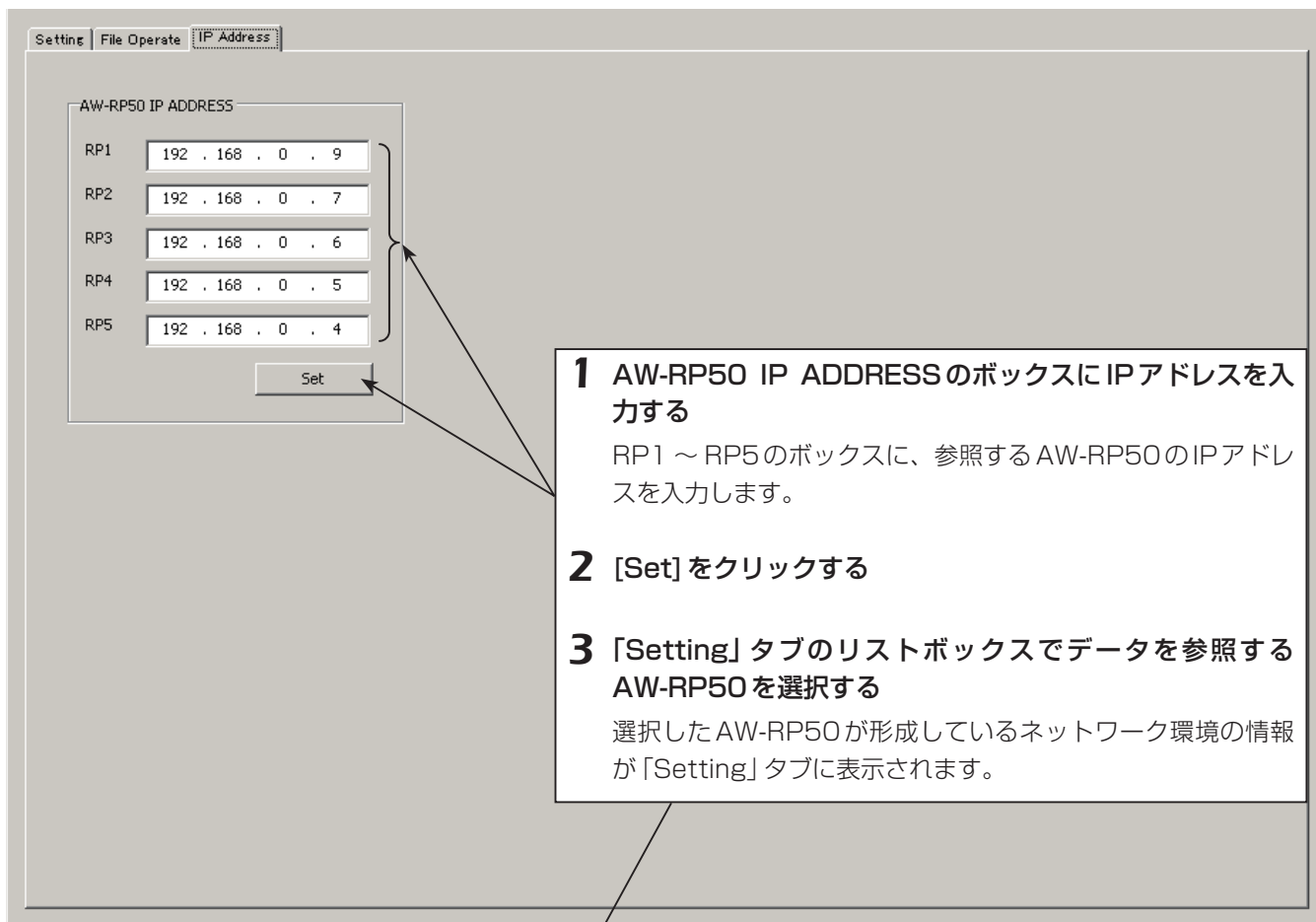
その後「Setting」タブに戻り、リストボックスで、設定データを反映する機器に切り替えます。

再度「File Operate」タブで“設定ファイルの読み込み”(Load)を行うことで反映することができます。

セットアップソフトウェア

■ネットワーク環境の参照

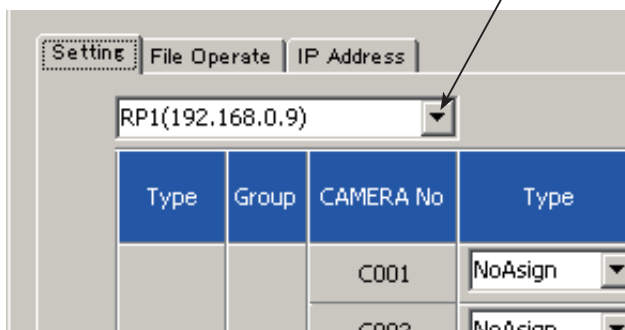
「IP Address」タブでは、ネットワークで接続されている他のAW-RP50のIPアドレスを選択することができます。選択したAW-RP50が形成しているネットワーク環境の情報を「Setting」タブで参照することができます。最大で5台のAW-RP50を選択することができます。



1 AW-RP50 IP ADDRESSのボックスにIPアドレスを入力する
RP1～RP5のボックスに、参照するAW-RP50のIPアドレスを入力します。

2 [Set]をクリックする

3 「Setting」タブのリストボックスでデータを参照するAW-RP50を選択する
選択したAW-RP50が形成しているネットワーク環境の情報が「Setting」タブに表示されます。



Type	Group	CAMERA No	Type
		C001	NoAssign
		C002	NoAsian

メニュー項目一覧

ボタン	メニュー項目	制御機器	初期値	設定値	
1	GAIN/PED	GAIN	AW-HE50		Auto, 0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB, 15dB, 18dB
			AW-HE100		AUTO, 0 ~ 12dB, 15dB, 18dB (0dB ~ 12dB: 1ステップ)
			AW-HE870		AUTO, -6dB ~ 18dB(1ステップ)
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		AUTO, 0 ~ 30dB, N/Eye L, N/Eye, N/Eye H
			AK-HC1500, AK-HC1800		LOW, MID, HIGH, S.GAIN1, S.GAIN2, S.GAIN3
	PEDESTAL	AW-HE50		-10 ~ +10	
		AW-HE100		-30 ~ +30	
		AW-HE870		-150 ~ +150	
		AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		-150 ~ +150	
		AK-HC1500, AK-HC1800		-150 ~ +150	
		2	R/BGAIN	RGAIN	AW-HE50
AW-HE100					-30 ~ +30
AW-HE870					-150 ~ +150
AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350					-150 ~ +150
AK-HC1500, AK-HC1800					-150 ~ +150
BGAIN	AW-HE50			“---”	
	AW-HE100			-30 ~ +30	
	AW-HE870			-150 ~ +150	
	AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350			-150 ~ +150	
	AK-HC1500, AK-HC1800			-150 ~ +150	
	3		R/BPED	RPED	AW-HE50
AW-HE100					“---”
AW-HE870					-150 ~ +150
AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350					-150 ~ +150
AK-HC1500, AK-HC1800					-100 ~ +100
BPED		AW-HE50		“---”	
		AW-HE100		“---”	
		AW-HE870		-150 ~ +150	
		AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		-150 ~ +150	
		AK-HC1500, AK-HC1800		-100 ~ +100	
		4	AWB/ABB	AWB SEL	AW-HE50
AW-HE100					AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, ATW
AW-HE870					AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, ATW
AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350					AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, ATW
AK-HC1500, AK-HC1800					“---”
SET			AWB, ABB 注：“ABB”は、AW-HE50では表示されません。		

メニュー項目一覧

ボタン	メニュー項目		制御機器	初期値	設定値	
5	SHUTTER	SHUTTER	AW-HE50		Off, Step, Synchro	
			AW-HE100		Off, Step, Synchro	
			AW-HE870		Off, Step, Synchro, ELC	
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		Off, Step, Synchro, ELC	
			AK-HC1500, AK-HC1800		Off, Step, Synchro	
	SPEED		AW-HE50		1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
			AW-HE100		1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000	
			AW-HE870		1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
			AK-HC1500, AK-HC1800		VIDEO : 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 (秒) FILME : 180.0, 172.8, 144.0, 120.0, 90.0, 45.0 (度)	
6	DETAIL	DETAIL			Off, On	
		LEVEL	AW-HE50		LOW, HIGH	
			AW-HE100		0 ~ 14	
			AW-HE870		LOW, HIGH	
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		LOW, HIGH	
			AK-HC1500, AK-HC1800		“ --- ”	
7	SCENE/ MODE	SCENE	AW-HE50		F-AUTO, MANU1, MANU2, MANU3	
			AW-HE100		HALOGEN, FLUORE, DAYLIGHT, USER	
			AW-HE870		HALOGEN, FLUORE, OUTDOOR, USER	
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350		HALOGEN, FLUORE, OUTDOOR, USER	
			AK-HC1500, AK-HC1800		CURRENT, PRESET, USER1, USER2	
	MODE			BAR, CAM		
8	CAMERA	[1]GROUP	1.GROUP SELECT	1	1 ~ 20	
		[2]POWER	1.CAM POWER		GROUP ON	GROUP OFF, GROUP ON, ALL OFF, ALL ON
			2.AUTO ON		Off	Off, On
		[3]TALLY	1.TALLY OUT		Off	Off, On

メニュー項目一覧

ボタン	メニュー項目		制御機器	初期値	設定値			
9	SETUP	[1]USER	1.USER1		AWB	SWLINK, BUSCONT, FASIST, CAMSEL, TALLY_IP, CAMINF, AWB, ABB, POWER OFF		
			2.USER2		ABB	SWLINK, BUSCONT, FASIST, CAMSEL, TALLY_IP, CAMINF, AWB, ABB, POWER OFF		
		[2]SW LINK	1.SWLINK		On	Off, On		
			2.BUSCONT		Off	Off, On		
			3.BUS		AUX	AUX, PVW, PinP, KEY		
			4.FASIST		Off	Off, On		
			5.CAMSEL		Off	Off, On		
			6.TALLY_IP		Off	Off, On		
			7.P/T LEVER		Self	Self, SW		
		[3]SW DISP	1.CAMINF		On	Off, On		
			2.FORMAT		On	Off, On		
			3.CAMNAME		On	Off, On		
			4.SCENE		On	Off, On		
			5.GAIN		On	Off, On		
			6.SHUTTER		On	Off, On		
			7.IRIS		On	Off, On		
			8.FILTER		On	Off, On		
			9.ALARM		On	Off, On		
		[4]OPERATE	1.PAN DIR			NORMAL	NORMAL, REVERSE	
			2.TILT DIR			NORMAL	NORMAL, REVERSE	
			3.ZOOM DIR			NORMAL	NORMAL, REVERSE	
			4.FOCUS DIR			NORMAL	NORMAL, REVERSE	
			5.SPEED WITH Z	AW-HE50				Off, On
				AW-HE100				Off, 1, 2
				AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650				Off, 1, 2
			6.SPEED TARGET			P/T/Z/F	P/T/Z/F, P/T	
		7.FOCUS/IRIS			STANDARD	STANDARD, EXCHANGE		
		8.P/T CURV			1	1 ~ 5		
		[5]PRESET	1.DIAG SPEED	AW-HE50			1 ~ 30	
				AW-HE100		30	1 ~ 30	
				AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		30	1 ~ 30	
			2.SCOPE	AW-HE50				MODE A, MODE B, MODE C
				AW-HE100				“---”
				AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650				“---”
		3.HOME POSITION			SET	SET		

メニュー項目一覧

ボタン	メニュー項目	制御機器	初期値	設定値		
9 SETUP	[6]FUNCTION	1.ND FILTER	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-HE870	Off, On		
			AW-E860, AW-E750, AW-E650, AW-E350	Off, On		
			AK-HC1500, AK-HC1800	Clear, 1/4, 1/16, 1/64		
		2.OPTION	AW-HE50	Off, On		
			AW-HE100	Off, On		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
			AW-PH650	Off, On		
		3.DEFROSTER	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
			AW-PH650	Off, On		
		4.WIPER	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
			AW-PH650	Off, On		
		5.HEATER/FAN	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
			AW-PH650	Off, On		
		6.LAMP	AW-HE50	“---”		
			AW-HE100	“---”		
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405	Off, On		
	AW-PH650		Off, On			
	[7]PTZ ADJ	1.Z MIN SPEED		Off	Off, 1~8	
		2.LIMIT UP	AW-HE50		Off, On	
			AW-HE100		EXEC	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		EXEC	
		3.LIMIT DOWN	AW-HE50		Off, On	
			AW-HE100		EXEC	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		EXEC	
		4.LIMIT LEFT	AW-HE50		Off, On	
			AW-HE100		EXEC	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		EXEC	
		5.LIMIT RIGHT	AW-HE50		Off, On	
			AW-HE100		EXEC	
			AW-PH360, AW-PH400, AW-PH405, AW-PH650		EXEC	
		[8]GPI	1.PRESET CTL1		CAM1 : PRE1	CAM1 : PRE1~
			2.PRESET CTL2		CAM2 : PRE1	CAM100 : PRE100,
	3.PRESET CTL3			CAM3 : PRE1	ALL : PRE1~ ALL : PRE100	
	[9]LCD BL	1.BACKLIGHT		On	Off, On	
	[10]MENU CTL	1.MENU CONTROL		ENABLE	ENABLE, DISABLE	

メニュー項目一覧

ボタン	メニュー項目	制御機器	初期値	設定値	
10 SYSTEM	[1]CAMERA CTL	1.CAM1 : 100.CAM100		NoAssign	Serial, Network, NoAssign
	[2]CAM ASSIGN	1.CAM1 : 100.CAM100		192.168.000.010	
	[3]SW CTL	1.SW		NoAssign	Network, NoAssign
	[4]SW ASSIGN	1.INPUT1		CAM1	NoAssign, CAM1 ~ 100
		2.INPUT2		CAM2	
		3.INPUT3		CAM3	
		4.INPUT4		CAM4	
		5.INPUT5		CAM5	
	[5]AUTO SET IP	1.AUTO SETUP		RENEW IP ADR	RENEW IP ADR, KEEP IP ADR, ALL CLEAR
	[6]NETWORK	1.IP ADDRESS		192.168.000.009	
		2.SUBNETMASK		255.255.255.000	
		3.GATEWAY		192.168.000.001	
		4.MAC ADDRESS			表示のみ
	[7]CAM IP ADR	1.IP:CAM1 : 100.IP:CAM100		192.168.000.010 : 192.168.000.109	
	[8]CAM PORT	1.PORT:CAM1 : 100.PORT:100		80	1 ~ 65535
[9]SW IP ADR	1.IP:SW		192.168.000.008		
[10]ALARM	1.POWER			ALARM, No ALARM	
	2.CAM*** (注)			FAN ALM, P/T ALM, FAN ALM+P/T ALM, No ALARM	
	3.CAM*** (注)				
	4.CAM*** (注)				
	5.CAM*** (注)				
	6.CAM*** (注)				
[11]INITIALIZE	1.INITIALIZE			ALL, SETUP	
[12]VERSION	1.SYSTEM VER			V.***.***	
	2.PROGRAM VER			V.***	
	3.FPGA VER			V.***	

注：[***]は、選択されているグループのカメラ番号

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル



パナハヨイワ
0120-878-410

受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社および関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

便利メモ おぼえのため 記入されると 便利です	お買い上げ日	年	月	日	品番	AW-RP50N
	販売店名	電話（	）	—		

パナソニック システムネットワークス株式会社

〒153-8687 東京都目黒区下目黒二丁目3番8号