

Panasonic

コンパクトライブスイッチャー

AV-HSW10 ハンズオン マニュアル

Appendix

Ver. 1.0

2024.04版

パナソニック エンターテインメント & コミュニケーション株式会社

- 本書の記載内容は2024年4月現在のものです。ファームウェアなど最新の情報については、パナソニックWEBサイトの商品ページ
〈https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_switcher/lineup/av-hsw10〉をご確認ください。
- 商品の購入時期などによっては、機能の使用に本体ファームウェアのアップデートが必要になる場合があります。
- イラストや画面表示は、実際と異なる場合があります。
- NDI®は Vizrt NDI AB の米国およびその他の国における登録商標です。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または、登録商標です。
- 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。

Setting

1. Summary
2. Appearance
3. Power On
4. OSD menu
5. System Setting
6. Bus Mode
7. Operation Condition
8. User Button
9. Project File

Output

1. Output
2. Multi View
3. Aux Bus

Input

1. Input
2. Color Correct
3. XPT
4. Color Adjust

BKGD

1. Background
2. Color Background
3. Still Memory
4. Color Bar
5. Background Transition

Keyer

1. Keyer
2. Key Transition
3. Chroma Key

Various function

1. Shot Memory
2. USB Memory
3. Latency (Phase)
4. FTB
5. Transition Time
6. Audio (Ancillary Data)
7. Name
8. Color
9. Position

Connection

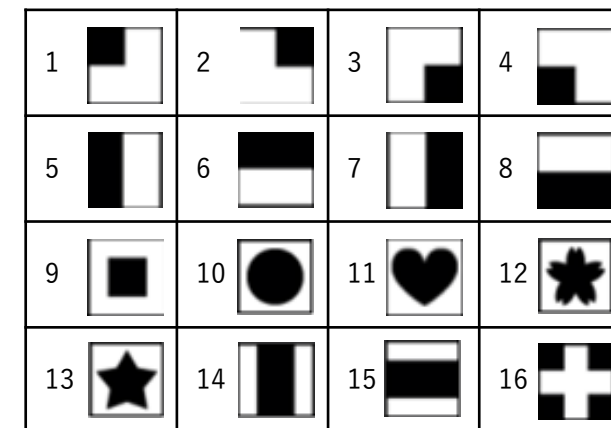
1. Tally
2. GPI
3. PTZ Camera Connection
4. EXT I/F

Appendix

1. Menu List ... 5
2. Appearance ... 37
3. Specifications ... 38
4. Block Diagram ... 39

- A) Wipe
- B) CBGD
- C) Key
- D) ChromaKey
- E) Time
- F) Still
- G) Shot Memory
- H) XPT Assign
- I) MultiView
- J) Input
- K) Output
- L) Config
- M) System
- N) Project
- O) Ancillary / Audio
- P) Network
- Q) External Interfaces
- R) USB Memory
- S) Color Adjust

- a. BKGD Pattern
- b. BKGD Transition
- c. Key1 Pattern
- d. Key1 Transition



Direction : Normal , Reverse , N/R
 Border : On / Off
 Width : 0.1 ~ 100.0 (Default : 5.0)
 Soft : 0.0 ~ 100.0
Border Color
Position

Type : MIX / WIPE
 Key out : Normal / Reverse
Position

Border Color
 Load : White / Yellow / Cyan / Green/
 Magenta / Red / Blue / Black
 Hue : 0.0 - 359.9
 Sat : 0.0 - 100.0
 Lum : 0.0 - 108.0 (Default : 0.0)
 Position
 X-Pos : -100.00 - 100.00 (Default : 0.00)
 Y-Pos : -100.00 - 100.00 (Default : 0.00)

Position
 X-Pos : -100.00 - 100.00 (Default : 0.00)
 Y-Pos : -100.00 - 100.00 (Default : 0.00)

a. CBGD Select : CBGD1 / CBGD2

b. CBGD Main

c. CBGD Sub

d. CBGD Wash

e. CBGD Wave *

f. CBGD Move *

Load : White / Yellow / Cyan / Green /
Magenta / Red / Blue / Black
Hue : 0.0 - 359.9
Sat : 0.0 - 100.0 (Default : 100.0)
Lum : 0.0 - 108.0 (Default : 100.0)

Load : White / Yellow / Cyan / Green /
Magenta / Red / Blue / Black
Hue : 0.0 - 359.9 (Default : 0.0)
Sat : 0.0 - 100.0 (Default : 0.0)
Lum : 0.0 - 108.0 (Default : 100.0)

Wash : On / Off
Color : Dual , Rainbow
R-Sat : 0.0 - 100.0
R-Lum : 0.0 - 108.0 (Default : 100.0)

Pattern : Sine / Saw
Cycle : 0.0 - 100.0
Phase : -180.0 - 180.0 (Default : 0.0)
Angle : 0.0 - 360.0

Move : Off / Roll / Rotation
Speed : -50.0 - 50.0 (Default : 1.0)

CBGD Default Value : Hue / Sat / Lum
CBGD1 (Blue) : 120.0 / 100.0 / 100.0
CBGD2 (White) : 0.0 / 0.0 / 100.0

CBGD2 Main/Sub Default Value
Hue / Sat / Lum
Main (Red) : 0.0 / 100.0 / 100.0
Sub (White) : 0.0 / 0.0 / 100.0

- a. Key Select : Key1 / Key2
- b. Key Type : Lum (ChromaOff / Lum (ChromaOn) / Linear / Chroma* / Full
- c. Fill : Bus / Matte
- d. PVW : Off / On

* Chroma key is available only for KEY1.

- e. Key Adjust
- f. Fill Matte
- g. Edge
- h. Mask
- i. PinP
- j. Key Signal Coupling

Clip : 0.0 - 108.0 (Default : 0.0)
Gain : 0.0 - 200.0 (Default : 100.0)
Density : 0.0 - 100.0
Invert : On / Off

Load : White / Yellow / Cyan / Green
/ Magenta / Red / Blue / Black
Hue : 0.0 - 359.9
Sat : 0.0 - 100.0
Lum : 0.0 - 108.0 (Default : 100.0)

Type : Off / Border / Drop / Shadow / Outline
Width : 0 - 4 (Default : 2)
Direction* : 0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315
*Direction is available only for Drop and Shadow.
Density : 25% / 50% / 75% / 100%
Fill : Color / CBGD1 / CBGD2 / Still1 / Still2
Color

Color
Load : White / Yellow / Cyan / Green/
Magenta / Red / Blue / Black
Hue : 0.0 - 359.9
Sat : 0.0 - 100.0
Lum : 0.0 - 108.0 (Default : 0.0)

Size : Off / Manual / 4:3
Invert : On / Off
Position

Position
Left : -50.00 - 50.00 (Default : -25.00)
Top : -50.00 - 50.00 (Default : 25.00)
Bottom : -50.00 - 50.00 (Default : -25.00)
Right : -50.00 - 50.00 (Default : 25.00)

- a. Key Select
- b. Key Type
- c. Fill
- d. PVW
- e. Key Adjust
- f. Fill Matte
- g. Edge
- h. Transition
- i. Mask
- j. PinP
- k. Key Signal Coupling :
- l. Key Priority :

PinP : On / Off
 Shape : Square / Circle / Heart / Flower / Star
 Density : 0.0 - 100.0
 Full Key : On / Off
Border
Position
Trim
Sync

Coupling / Independent
 1st / 2nd *

* In the Key Select menu, specify the respective priority for KEY1 and KEY2.

Border
 Border : Off / On
 Width : 0.1 - 100.0 (Default : 5.0)
 Soft : 0.0 - 100.0
 Mode : Fix / Variable
Color
 Load : White / Yellow / Cyan / Green /
 Magenta / Red / Blue / Black
 Hue : 0.0 - 359.9
 Sat : 0.0 - 100.0
 Lum : 0.0 - 108.0 (Default : 0.0)
Position
 X-Position : -100.0 - 100.0 (Default : 0.0)
 Y-Position : -100.0 - 100.0 (Default : 0.0)
 Size : 0.0 - 100.0 (Default : 25.0)
Trim
 Trim : Off / On
 Pair : Off / On
 Preset : 16:9 / 12:9 / 9:9 / 7:9 / 6:9 / Manual
Adjust
 Left : -50.00 - 50.00 (Default : -25.00)
 Top : -50.00 - 50.00 (Default : -25.00)
 Bottom : -50.00 - 50.00 (Default : -25.00)
 Right : -50.00 - 50.00 (Default : -25.00)
Sync
 Symmetry : Off / X / Y / Center / Same
 Copy to KEY* : Execute

* In the Key Select menu, select the source key to copy its value to another key (e.g., select KEY1 to copy its value to KEY2).

a. Marker : Off / On

b. Sample : Execute

c. Marker Position

X-Position : -50.00 - 50.00 (Default : 0.00)
Y-Position : -50.00 - 50.00 (Default : 0.00)
Size : 1.00 - 80.00 (Default : 10.00)

d. Marker Aspect : -50.0 - 50.0 (Default : 0.00)

e. Ref Adjust

Hue : 0.0 - 359.9 (Default : 354.0)
Sat : 0.0 - 100.0
Lum : 0.0 - 108.00 (Default : 7.00)

f. Y-Influence : 0.0 - 100.0 (Default : 100.0)

g. Radius

Hue : 0.0 - 100.0
Sat : 0.0 - 100.0

h. Soft : 0.0 - 100.0 (Default : 100.0)

i. Cancel : 0.0 - 100.0 (Default : 100.0)

※クロマキーのKEY1が選択されている時のみ、
クロマキーメニューを選択することが可能です。

- a. BKGD : 0 - 999 (Frame) (Default : 00s 60f)
- b. Key1 : 0 - 999 (Frame) (Default : 00s 60f)
- c. Key2 : 0 - 999 (Frame) (Default : 00s 60f)

d. FTB

Trans Time : 0 - 999 (Frame) (Default : 00s 60f)
Source : Still1 / Still2 / CBGD1 / CBGD / White /
Black

- e. Effect Dissolve : 0 - 999 (Frame) (Default : 00s 60f)

f. AUX1 Bus Trans

g. AUX2 Bus Trans

Transition: Off / On
Trans Time : 0 - 999 (Frame) (Default : 00s 60f)

Transition : Off / On
Trans Time : 0 - 999 (Frame) (Default : 00s 60f)

a. Still Select : Still1 / Still2

b. Key Status : *On, Off*

c. Capture : Execute

d. Capture Setting

Video : AUX1 / AUX2
Key Enable : On / Off
Key : AUX1 / AUX2
Review : On / Off

e. Test Pattern

Load : Execute

a. Target Select

BKGD

Target : On / Off

XPT : On / Off

Key1

Target : On / Off

XPT : On / Off

Key2

Target : On / Off

XPT : On / Off

AUX1 : On / Off

AUX2 : On / Off

CBGD : On / Off

b. Effect : Cut / Dissolve

c. Hue Path : Short / Long / CW / CCW

d. XPT DSBL : Off / On

- a. XPT 1-12 : IN1 / IN2 / IN3 / IN4 / IN5 / IN6 / IN7 / IN8 / IN9
Black / CBGD1 / CBGD2 / CBAR / Still1V / Still1K / Still2V / Still2K /
CLN / Key Out / None
- b. Switch Timing : Any / Field1 / Field2

I) MultiView Menu

a. Split : 4-Split / 5a-Split / 5b-Split / 6a-Split / 6b-Split / 9-Split /
10a-Split / 10b-Split / 12-Split / 16-Split

a. Size : Fit / SQ

b. Source Select

Pos1 Source – Pos16 Source

Pos1 Source – Pos16 Source

IN1 / IN2 / IN3 / IN4 / IN5 / IN6 / IN7 / IN8
IN9 / CBAR / CBGD1 / CBGD2 /
Still 1V / Still 1K / Still 2V / Still 2K /
PGM / PVW / CLN / Key Out /
AUX1 / AUX2 / CLOCK / Black
Analog IN / IP OUT1 / IP OUT2

c. MV Frame : LUM0% / LUM25% / LUM50% / LUM75% / LUM100% / Off

d. MV Character : LUM0% / LUM25% / LUM50% / LUM75% / LUM100% / Off

e. MV Label : On / Off

f. Red Tally

g. Green Tally

h. Display

BOX : On / Off
Label Left : On / Off
Label Right : On / Off

BOX : On / Off
Label Left : On / Off
Label Right : On / Off

Level Meter : Off , IN ON , OUT ON / IN/OUT ON
Input Status : On / Off
Marker : 4:3 / 16:9 / Off
Marker Size : 80 - 100% (Default : 95%)

- a. **IN1 (SDI IN1/HDMI IN1) :** **SDI / HDMI**
- b. IN2 (SDI IN2)
- c. IN3 (SDI IN3)
- d. IN4 (SDI IN4)
- e. IN5 (HDMI IN2)
- f. IN6 (IP IN1)
- g. IN7 (IP IN2)
- h. IN8 (IP IN3)
- i. IN9 (IP IN4)

- a. IN1 (SDI IN1/HDMI IN1)
- b. IN2 (SDI IN2)
- c. IN3 (SDI IN3)
- d. IN4 (SDI IN4)
- e. IN5 (HDMI IN2)
- f. IN6 (IP IN1)
- g. IN7 (IP IN2)
- h. IN8 (IP IN3)
- i. IN9 (IP IN4)

SDI IN 1 - 4

SDI IN Menu

Status

Format

Audio

Fs Mode : Off / Normal / Auto

FS Delay : 0F - 6F

Freeze : Disable / Enable

Freeze Select : Frame / field

Name type : Default / User

Name : xxxx

Up/Down Converter*

Move Detect : 1-5

Sharp : 1-5 (Default : 3)

Color Correct (CC Process)

C/C : Off / On

C/C Process

Camera Setting

CC Process

Y-Gain : 0.0 - 200.0 (Default : 100.0)

Pedestal : -20.0 - 20.0 (Default : 0.0)

C-Gain : 0.0 - 200.0 (Default : 100.0)

Hue : 0.0 - 359.0 (Default : 0.0)

Camera Setting

IP Address

Port : (Default : 80)

Edit IP Address : Execute

Scan IP Address : Execute

Edit User Name : Execute

Edit Password : Execute

Name : xxxx

Network Status

Red Tally : Disable / Enable

Green Tally : Disable / Enable

- a. IN1 (SDI IN1/HDMI IN1)
- b. IN2 (SDI IN2)
- c. IN3 (SDI IN3)
- d. IN4 (SDI IN4)
- e. IN5 (HDMI IN2)
- f. IN6 (IP IN1)
- g. IN7 (IP IN2)
- h. IN8 (IP IN3)
- i. IN9 (IP IN4)

HDMI IN 1 - 2

HDMI IN Menu

Status

Size

Dot Clock

H-Frequency

V-Frequency

Freeze : Disable / Enable

Freeze Select : Frame / field

Limited : On / Off

Name type : Default / User

Name : xxxx

Scale : Fit-V / Fit-H / Full

Color Correct
C/C : Off / On

CC Process

Camera Setting

CC Process

Y-Gain : 0.0 – 200.0 (Default : 100.0)

Pedestal : -20.0 – 20.0 (Default : 0.0)

C-Gain : 0.0 – 200.0 (Default : 100.0)

Hue : 0.0 – 359.0 (Default : 0.0)

Camera Setting

IP Address

port : (Default : 80)

Edit IP Address : Execute

Scan IP Address : Execute

Edit User Name : Execute

Edit Password : Execute

Name : xxxx

Network Status

Red Tally : Disable / Enable

Green Tally : Disable / Enable

- a. IN1 (SDI IN1/HDMI IN1)
- b. IN2 (SDI IN2)
- c. IN3 (SDI IN3)
- d. IN4 (SDI IN4)
- e. IN5 (HDMI IN2)
- f. IN6 (IP IN1)
- g. IN7 (IP IN2)
- h. IN8 (IP IN3)
- i. IN9 (IP IN4)

IP IN 1 – 2

Streaming Mode : NDI|HX / SRT**NDI | HX**

NDI IN Menu

Status

Format

Sampling Rate

Audio Channel

Frame Data

Compress

Streaming Mode

Machine Name : xxxx

Source Name : xxxx

Scan Mode : HB/Hx v2 / Hx v1

Scan : Execute

Protocol : TCP / UDPGroup : Disable / Enable

Group Name : xxxx

Use Discovery server : Disable / EnableDiscovery server IP : *.*.*.*
(Default : (0. 0. 0. 0.)

RTSP

Name type : Default / User

Name : xxxx

Camera Setting

RTSP?

Port : 1 -65535 (Default : 554)

Request URL :
(Default : MediaInput/h264/stream_1)

Connect : Execute

Camera Setting

Control : Panasonic

IP Address :

Port : (Default : 80)

Edit IP Address : Execute

Scan IP Address : Execute

Edit User Name : Execute

Edit Password : Execute

Name : xxxx

Network Status

Red Tally : Disable / EnableGreen Tally : Disable / Enable

- a. IN1 (SDI IN1/HDMI IN1)
- b. IN2 (SDI IN2)
- c. IN3 (SDI IN3)
- d. IN4 (SDI IN4)
- e. IN5 (HDMI IN2)
- f. **IN6 (IP IN1)**
- g. **IN7 (IP IN2)**
- h. IN8 (IP IN3)
- i. IN9 (IP IN4)

IP IN 1 – 2

Streaming Mode : NDI / SRT

SRT

SRT IN Menu

Status

Format

Sampling Rate

Audio Channel

Compress

Name type : Default / User

Name : xxxx

Mode : Caller / Listener

Server URL : (Default : (0. 0. 0. 0.)

Server Port : ****

Stream ID : ****

Port : ****

Encryption : Disable / Enable

Passphrase : ****

Camera Setting

Camera Setting

Control : *Panasonic*

IP Address :

port : (Default : 80)

Edit IP Address : Execute

Scan IP Address : Execute

Edit User Name : Execute

Edit Password : Execute

Name : xxxx

Network Status

Red Tly : Disable / Enable

Green Tly : Disable / Enable

- a. IN1 (SDI IN1/HDMI IN1)
- b. IN2 (SDI IN2)
- c. IN3 (SDI IN3)
- d. IN4 (SDI IN4)
- e. IN5 (HDMI IN2)
- f. IN6 (IP IN1)
- g. IN7 (IP IN2)
- h. IN8 (IP IN3)
- i. IN9 (IP IN4)

IP IN 3 – 4

Streaming Mode : NDI

NDI

NDI IN Menu

Status

Format

Sampling Rate

Audio Channel

Frame Data

Compress

Streaming Mode

Alpha Setting

Use alpha : Disable / Enable

Type : Fill

Alpha Signal : Not Detect / Detect

Key Source BKGD : White / Black

Machine Name : xxxx

Source Name : xxxx

Mode : Native/Hx v2

Scan : Execute

Protocol : TCP / UDP

Group : Disable / Enable

Group Name : xxxx

Use Discovery server : Disable / Enable

Discovery server IP : *.*.*.*
(Default : (0. 0. 0. 0.)

Name type : Default / User

Name : xxxx

Camera Setting

Camera Setting

Control : Panasonic

IP Address :

Port : (Default : 80)

Edit IP Address : Execute

Scan IP Address : Execute

Edit User Name : Execute

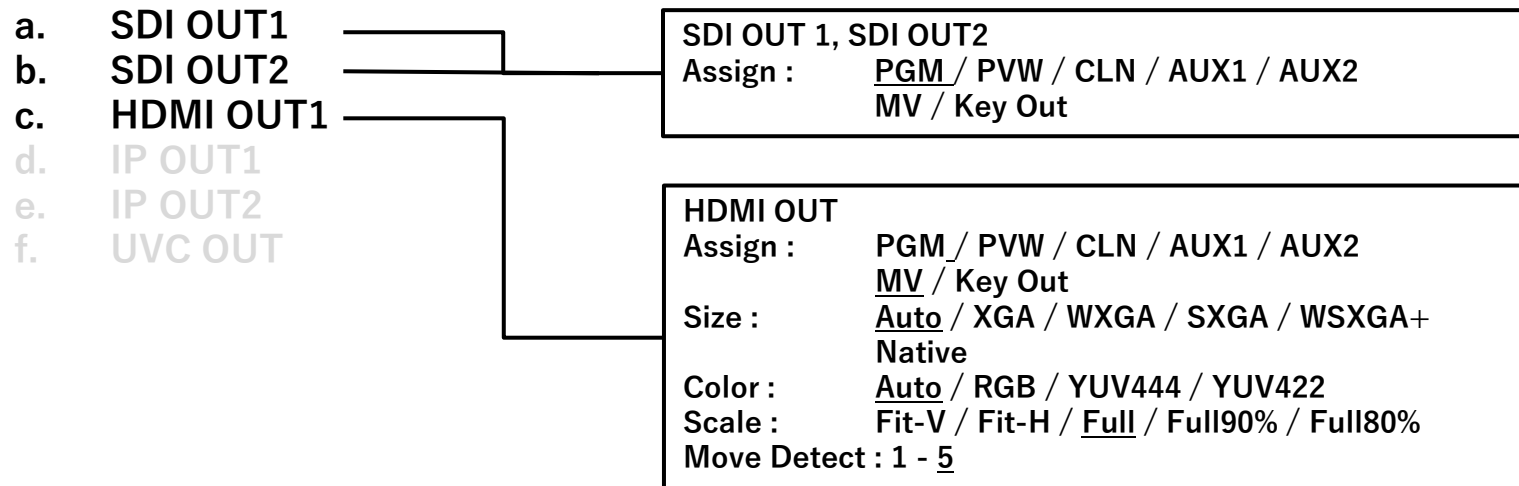
Edit Password : Execute

Name : xxxx

Network Status

Red Tally : Disable / Enable

Green Tally : Disable / Enable



- a. SDI OUT1
- b. SDI OUT2
- c. HDMI OUT1
- d. IP OUT1
- e. IP OUT2
- f. UVC OUT

IP OUT1 , IP OUT2
Streaming Mode : NDI / SRT / RTMP
Streaming Link : Off / On
Assign : PGM / PVW / CLN / AUX1 /
AUX2 / MV / Key Out

NDI

NDI OUT Menu

Machine Name : xxxx
Source Name : xxxx
Protocol : TCP / UDP
Multicast
GROUP
Group : Disable / Enable
Group Name : xxxx
Use Discovery server
Use Discovery server : Disable / Enable
Discovery server IP : xxxx

Multicast

Multicast : Disable / Enable
Multicast IP : 0 - 255
(Default : (239 . 192 . 0 . 30))
Multicast IP Subnet : 0 - 255
(Default : (155 . 0 . 0 . 0))
TTL / HOP Limit : 1 - 254 (Default : 16)

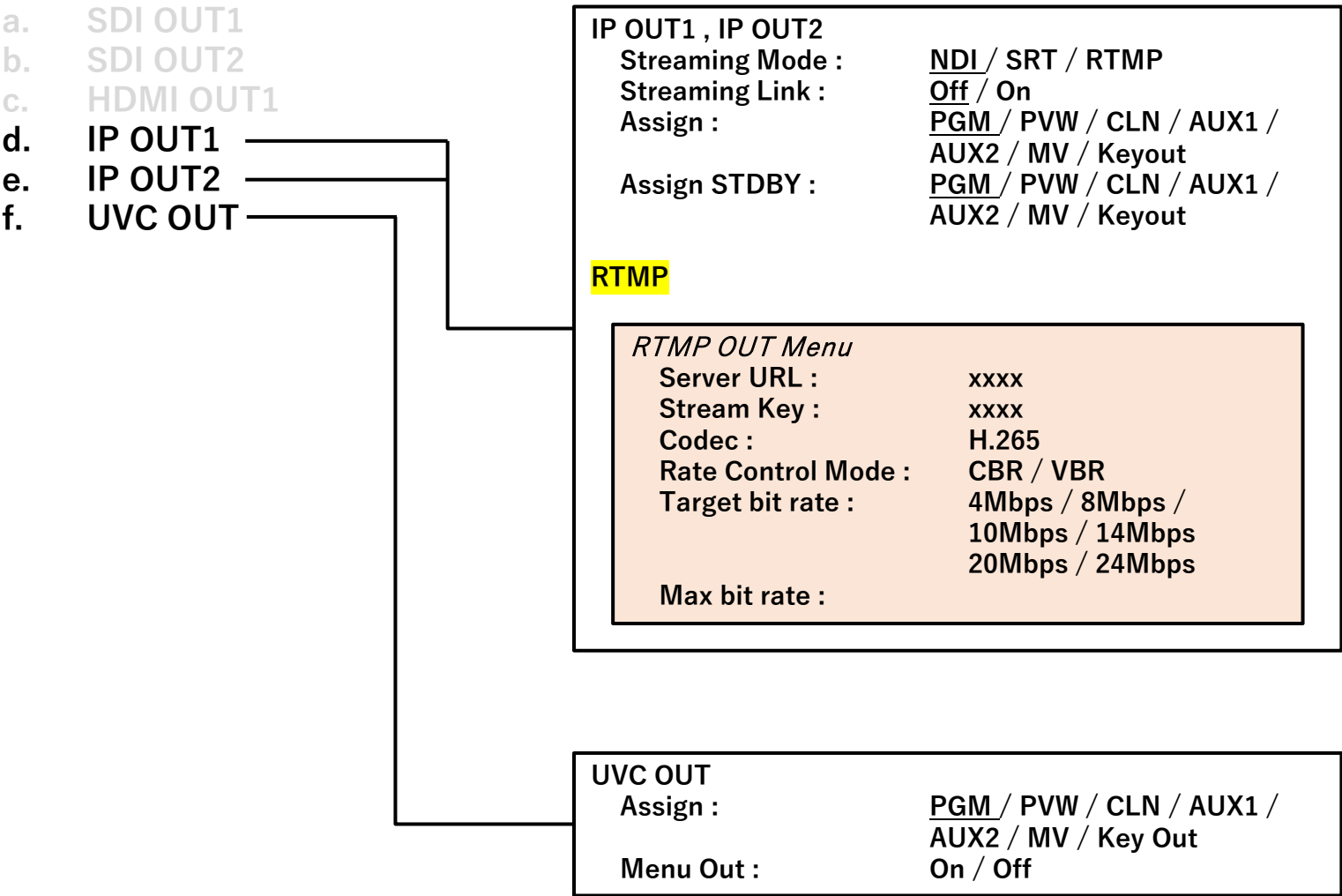
- a. SDI OUT1
- b. SDI OUT2
- c. HDMI OUT1
- d. IP OUT1
- e. IP OUT2
- f. UVC OUT

IP OUT1 , IP OUT2
Streaming Mode : NDI / SRT / RTMP
Streaming Link : Off / On
Assign : PGM / PVW / CLN / AUX1 /
AUX2 / MV / Keyout
Assign STDBY : PGM / PVW / CLN / AUX1 /
AUX2 / MV / Keyout

SRT

SRT OUT Menu

Mode : Caller / Listener
Destination URL : xxxx
Destination Port : 0 - 65536
(Default : 30000)
Stream ID : xxxx
Port : ****
TTL / HOP Limit : 1 - 254 (Default : 64)
Latency : 0 - 99999 (mS)
(Default : 20)
Encryption : Disable / AES128 / AES256
Passphrase : xxxx
Codec : H.264 / H.265
Rate Control Mode : CBR / VBR
Target bit rate : 4Mbps / 8Mbps /
10Mbps / 14Mbps
20Mbps / 24Mbps
Max bit rate :



a. Operate

Menu Out : SDI OUT2 / HDMI OUT /
SDI OUT2 + HDMI OUT
Menu Size : FULL / Upper-Left / Upper-Right
Lower-Right / Lower-Left
Menu Back : 70% / 80% / 90% / 100%
Bus Mode : A/B , PGM-A/PST-B , PGM-B/PST-A
Time Unit : Sec / Frame
Delegation : On / Off
Fader : BKGD / KEY1 / BKGD+KEY1 / No Assign

b. Key Link :

On / Off

c. CBAR

Type : Type 1 / Type2 / Type3
Test Tone : Off / On

d. Button Illumination

e. User Button

f. AUX Name

g. GPI

h. Key Source Signal Coupling

i. System Menu

Button Illumination
Color Group IN : IN1 – IN9
Color Group Internal : Black , CBGD1 , CBGD2 , CBAR
Color Group Still : Still 1V , Still 1K , Still 2V , Still 2K
Color Group Other : CLN , Key Out, STREAM,
AUX BUS DELEG, AUX SOURCE
Button Color Group 1-8

Button Illumination

Dimmer : Off / On

Lighting : 80% / 90% / 100% / 110% / 120%
130% / 140% / 150%

XPT Color :

Input /
Color Group1 / Color Group2
Color Group3 / Color Group4
Color Group5 / Color Group6
Color Group7 / Color Group8

COLOR Group IN / Internal / Still / Other

Color Group1 / Color Group2
Color Group3 / Color Group4
Color Group5 / Color Group6
Color Group7 / Color Group8

Button Color Group 1 - 8

R : 0.0 - 1.5 , G : 0.0 - 1.5 , B : 0.0 - 1.5

Button Color Group 1 R : 0.1 , G : 0.1 B : 0.1

Button Color Group 2 R : 0.1 , G : 0.1 B : 0.0

Button Color Group 3 R : 0.0 , G : 0.1 B : 0.1

Button Color Group 4 R : 0.0 , G : 0.1 B : 0.0

Button Color Group 5 R : 0.1 , G : 0.0 B : 0.1

Button Color Group 6 R : 0.1 , G : 0.0 B : 0.0

Button Color Group 7 R : 0.0 , G : 0.0 B : 0.1

Button Color Group 8 R : 0.0 , G : 0.0 B : 0.0

- a. Operate
- b. Key Link
- c. Button Illumination
- d. User Button
- e. AUX Name
- f. GPI
- g. Key Source Signal Coupling
- h. System Menu

User : 1-6
Key1 PVW / Key2 PVW / GPII-EN / GPIO-EN /
AUX Trans / AUX1 Trans / AUX2 Trans /
Effect Dissolve / None / Shot Memory 1 - 12
XPT Disable

AUX1 Type : Default / User
AUX1 Name : xxxx
AUX2 Type : Default / User
AUX2 Name : xxxx

GPI-In Setting
GPI In Enable : On / Off
AUX Sel : AUX1 / AUX2
GPI-In Port : Port1 - Port5 Assign
GPI Out Setting
GPI Out Enable : On / Off
AUX Tly Sel : AUX1 / AUX2
GPI-Out Port : Port1 - Port8 Assign

User Button Default
User Button1 : Key1 PVW
User Button2 : Key2 PVW
User Button3 : Shot Memory 1
User Button4 : Shot Memory 2
User Button5 : Shot Memory 3
User Button6 : Shot Memory 4

GPI IN Port
Port1 Assign ~ Port5 Assign
No Assign / KEY1 ON / KEY2 ON / FTB ON /
BKGD AUTO / BKGD CUT /
KEY1 AUTO / KEY1 CUT / Rec Still1 / Rec Still2
AUX XPT 1-12 / RTly DSBL / GTly DSBL /
AUX Tly DSBL /
GPI OUT
Port 1 ~ Port 8 Assign
No Assign / AUTO / CUT / KEY1 ON / KEY2 ON
FTB ON / BKGD AUTO / BKGD CUT
KEY1 AUTO / KEY1 CUT /
RTly SDI IN 1-4 / GTly SDI IN 1-4 /
AUXTly SDI IN 1-4
RTly HDMI IN 1-2 / GTly HDMI IN 1-2 /
AUXTly HDMI IN 1-2
RTly IP IN 1-4 / GTly HDMI IN 1-2 /
AUXTly IP IN 1-2

- a. Operate
- b. Key Link
- c. Button Illumination
- d. User Button
- e. AUX Name
- f. GPI
- g. **Key Source Signal Coupling**

Fill / Source : Fill to Source / Source to Fill
IN1 ~ IN9 , Black , CBGD1 , CBGD2 , CBAR ,
Still 1V , Still 1K , Still 2V , Still 2K ,
IN1 ~ IN9 / Black / CBGD1 / CBGD2 / CBAR ,
Still 1V / Still 1K / Still 2V / Still 2K

- h. System Menu Lock : On / Off

Port1 Assign ~ Port5 Assign Default

Port1 : AUX Tly DSBL
Port2 : BKGD AUTO
Port3 : BKGD CUT
Port4 : KEY1 ON
Port5 : KEY2 ON

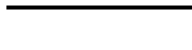
GPI-Out Port Assign Default

Port1 : RTly SDI IN1
Port2 : RTly SDI IN2
Port3 : RTly SDI IN3
Port4 : RTly SDI IN4
Port5 : RTly HDMI IN2
Port6 : KEY 1 ON
Port7 : No Assign
Port8 : No Assign

Key Signal Coupling Default

IN1 : IN1
IN2 : IN2
IN3 : IN3
IN4 : IN4
IN5 : IN5
IN6 : IN6
IN7 : IN7
IN8 : IN8
Black : Black
CBGD1 : CBGD1
CBGD2 : CBGD2
CBAR : CBAR
Still 1V : Still 1V
Still 1K : Still 1K
Still 2V : Still 2V
Still 2K : Still 2K

a. SYSTEM Format : 1080/59.94p , 1080/50p , 1080/59.94i , 1080/50i ,
1080/29.97p , 1080/25p , 1080/24p , 1080/23.98p ,
720/59.94p , 720/50p

b. Reference   Sync Select : B.B. / Tri-level / Internal
Status : Lock /Unlock

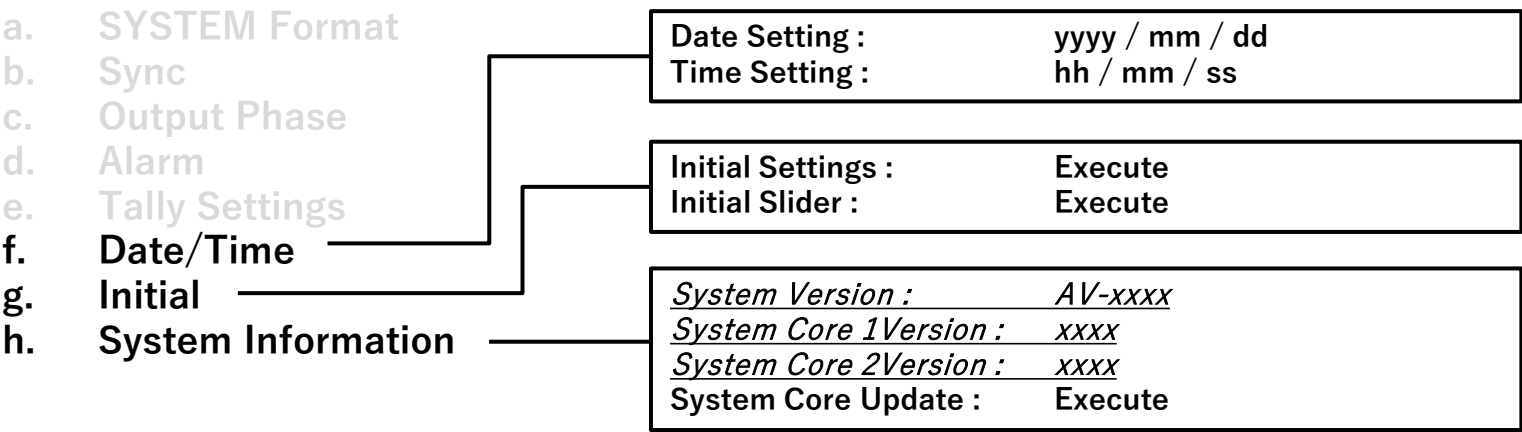
c. Output Phase System : 0H / 1H
H-Phase : -0.50 - 0.49 (Default : 0.00)
V-Phase : -100 - 100 (Default : 0)

d. User Auth User Name : xxxx
Password : Execute

e. Alarm   Power : Alarm , No Alarm
Fan : Alarm , No Alarm
Temperature : Alarm , No Alarm

f. Tally Settings Tally Mode : Off / On
g. Date/Time Tally Target
h. Initial
i. System Information
j. SW Ctrl Panel Settings
k. Hour Meter

Tally Target
Red Tally : Off / PGM / PVW / CLN / Key Out /
AUX1 / AUX2 / IP OUT1 / IP OUT2
Green Tally : Off / PGM / PVW / CLN / Key Out /
AUX1 / AUX2



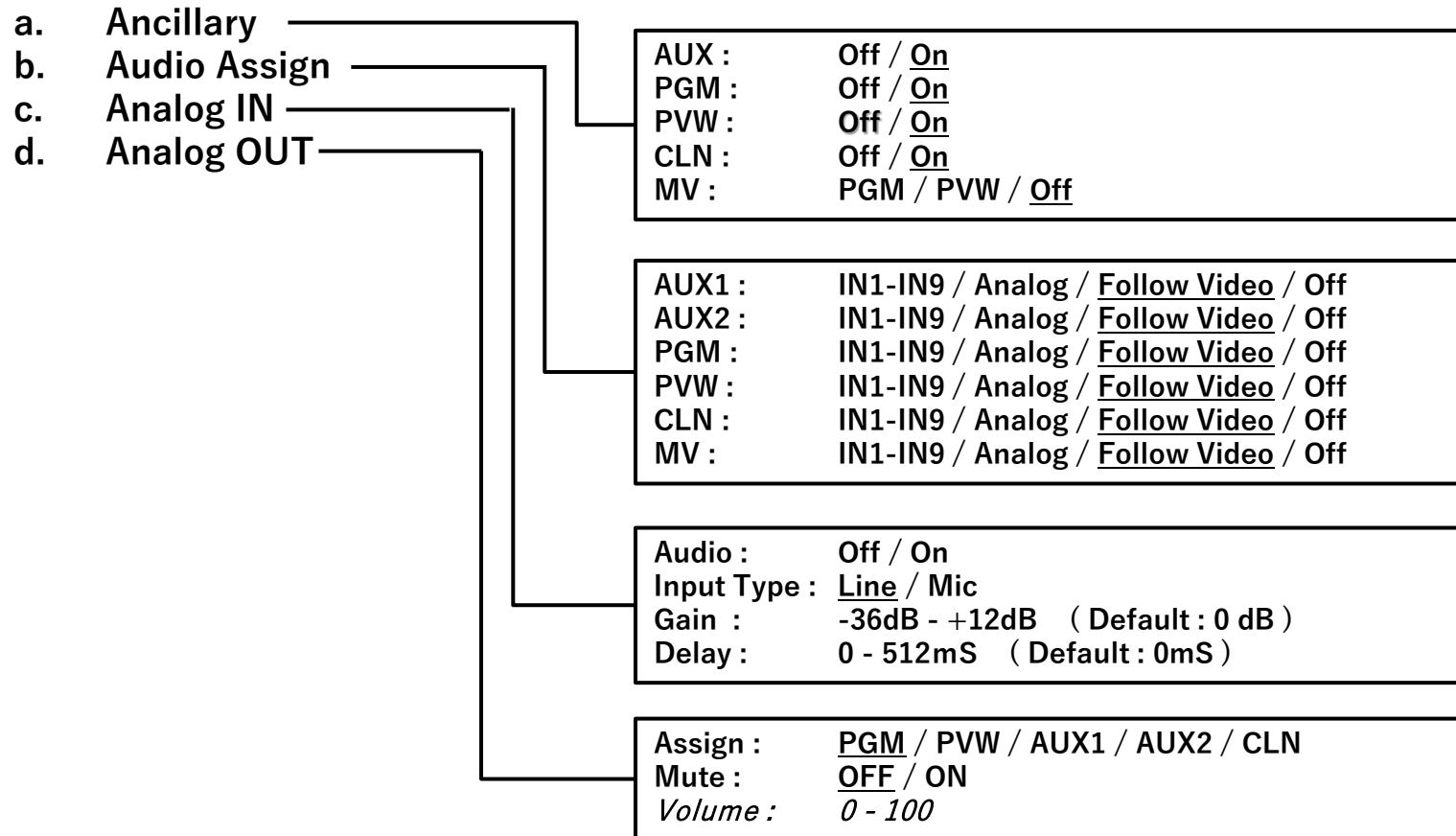
a. Project File

Project1 - Project3
Protect : Off / On
Load : Execute
Save : Execute
Delete : Execute
Name :
Date :

b. Last Load File Name : *****

c. Last Load Date : yyyy / mmmm / dddd

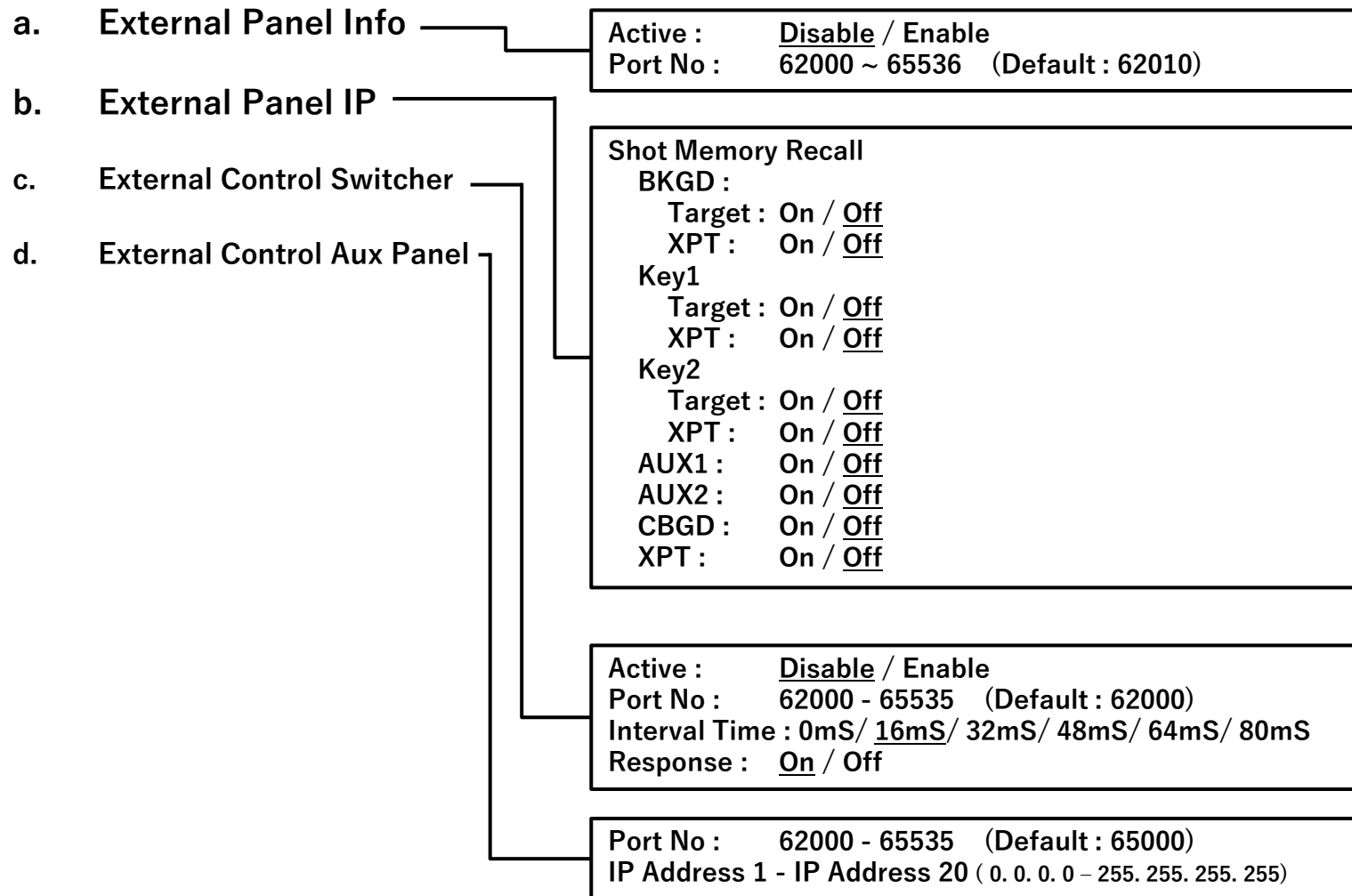
O) Ancillary / Audio Menu

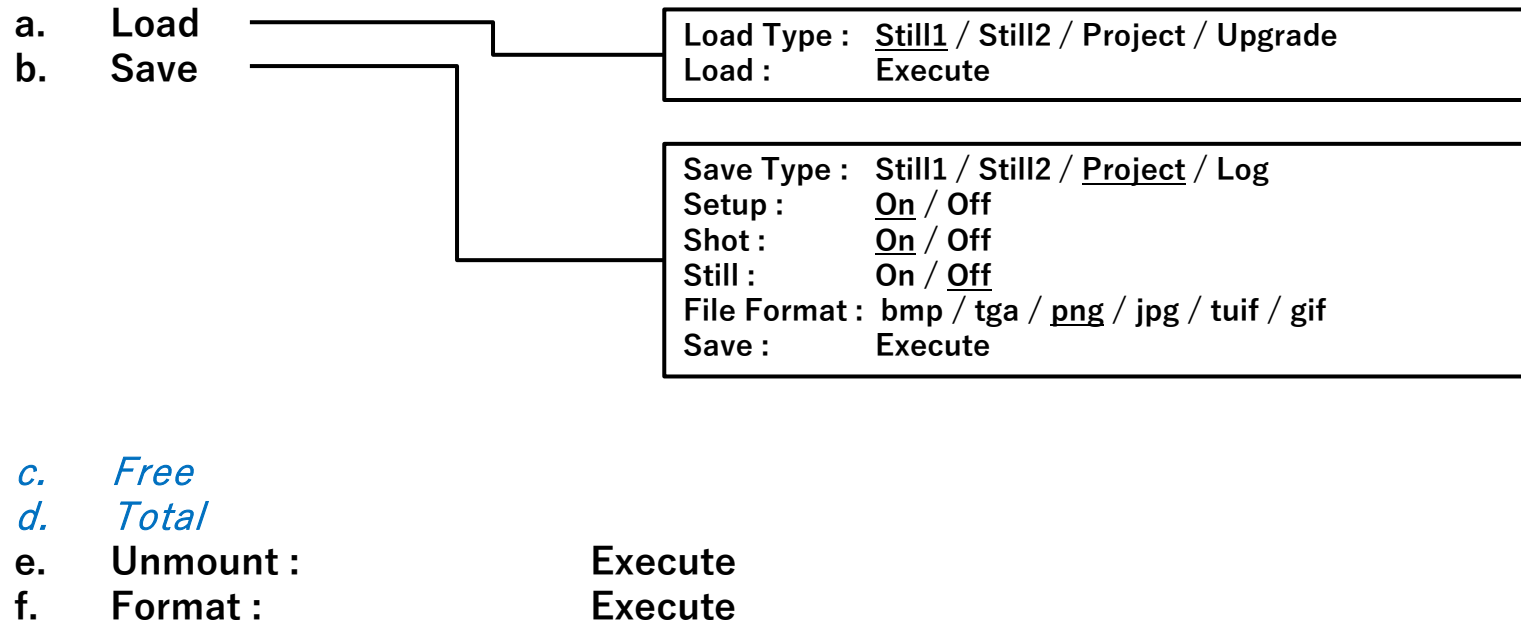


a. LAN

IP Address : (Default : (192.168. 0. 50))
Subnet Mask : (Default : (255.255.255. 0))
Default Gateway (Default : (192.168. 0. 1))
Mac Address

- b. Primary DNS : IP Address : (Default 8. 8. 8. 8)
c. Secondary DNS : IP Address : (Default 168. 95.192. 1)





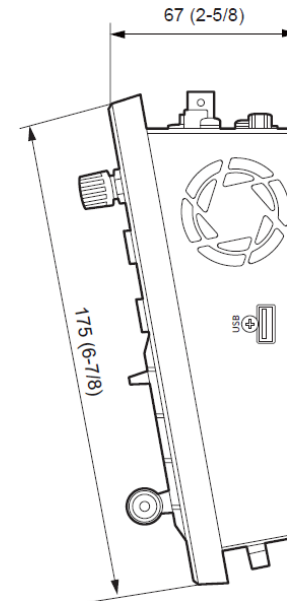
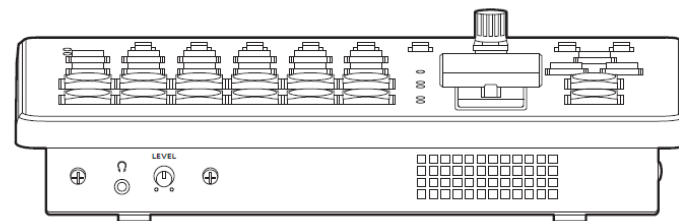
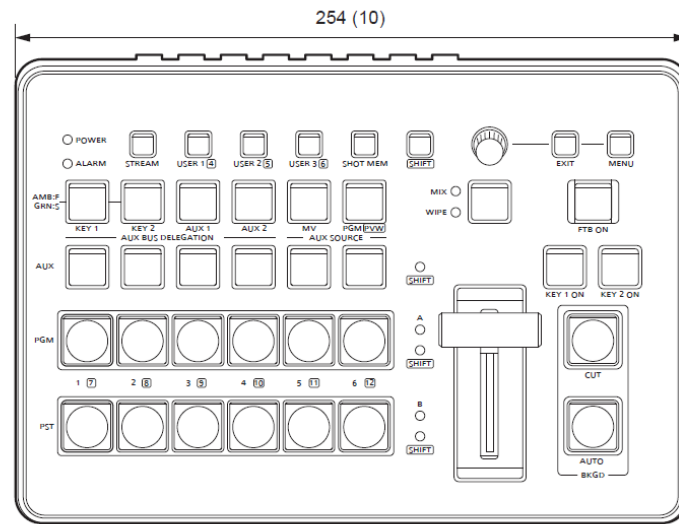
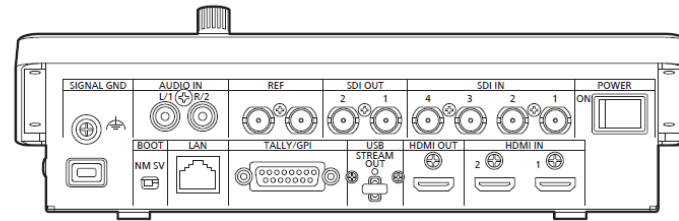
- a. Target : IN1 – IN5
- b. Parameter No : 1 – 10
- c. Marker : Off / On
- d. Capture for Master : Execute
- e. Adjust Target : Execute
- f. Enable Color Adjust : Disable / Enable
- g. Left : -50 - 50 (Left < Right)
- h. Top : -50 - 50 (Top < Bottom)
- i. Bottom : -50 - 50 (Top < Bottom)
- j. Right : -50 - 50 (Left < Right)
- k. Set Capture Points : Execute
- l. Point 1 - 24
- m. Parameter 1-10

Point 1 - 24
X-Position : -50 - 50
Y-Position : -50 - 50

Parameter 1 - 10
Master : IN1 – IN9
Name : xxxx

2. Appearance

Unit: mm (inch)



3. Specifications

電源	: DC (≡) 16 V 専用ACアダプター
消費電力	: 3.0 A (48 W)

 は安全項目です。

総合	
動作周囲温度	0℃～40℃
動作周囲湿度	10％～90％（結露なきこと）
保存温度	0℃～40℃
保存湿度	10％～90％（結露なきこと）
質量	約 1.8 kg
外形寸法 （幅×高さ×奥行き）	254 mm × 67 mm × 175 mm（突起部含まず）

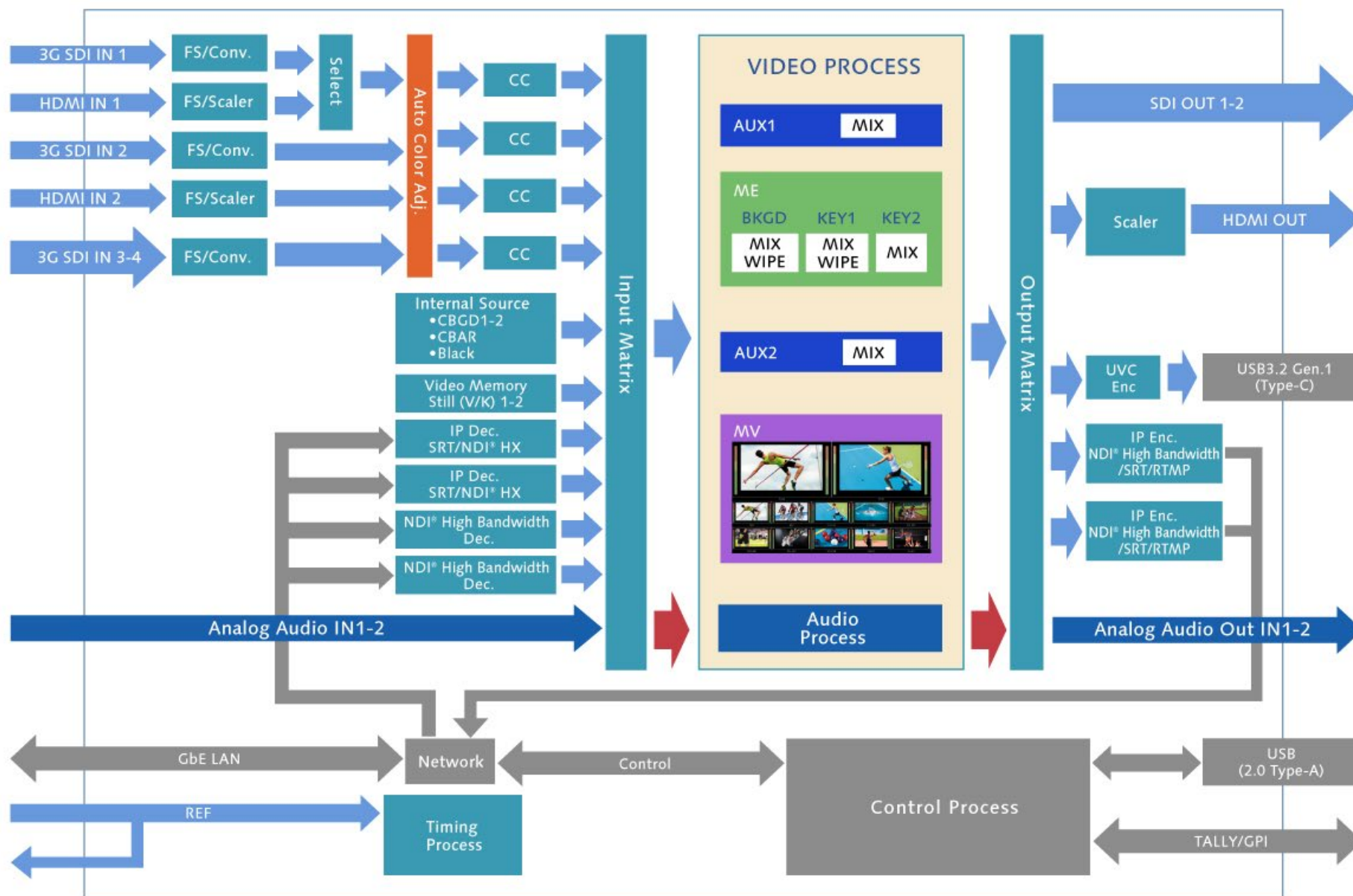
映像系端子			
〈SDI IN 1〉～ 〈SDI IN 4〉端子	4 系統 ●コネクター：BNC × 4 ●フレームシンクロナイザーを搭載しています。 ●〈SDI IN 1〉、〈SDI IN 2〉端子は、簡易フォーマットコンバーター、〈SDI IN 3〉、〈SDI IN 4〉端子は、高性能フォーマットコンバーターを搭載しています。 ●〈SDI IN 1〉～〈SDI IN 4〉端子は、簡易カラーコレクターを搭載しています。 ※ SDI IN 1 は HDMI IN 1 と排他です。		
	<table><tr><td>3G-SDI</td><td>3G-SDI、 SMPTE424M 準拠（Level-A/Level-B に対応） ● 0.8 V [p-p] ± 10%（75 Ω） ● 自動イコライザー 100 m（ケーブル使用時）</td></tr></table>	3G-SDI	3G-SDI、 SMPTE424M 準拠（Level-A/Level-B に対応） ● 0.8 V [p-p] ± 10%（75 Ω） ● 自動イコライザー 100 m（ケーブル使用時）
3G-SDI	3G-SDI、 SMPTE424M 準拠（Level-A/Level-B に対応） ● 0.8 V [p-p] ± 10%（75 Ω） ● 自動イコライザー 100 m（ケーブル使用時）		

〈HDMI OUT〉端子	1 系統、HDMI1.4b 対応 ●コネクター：HDMI × 1 ●スケーラー機能を搭載しています。 モード：Fit-V、Fit-H、Full、Full-90%、Full-80% ●PGM、PVW、CLN、MV、AUX1/2、Key Out を割り当てできます。	
〈LAN〉端子	1000Base-T、AUTO-MDIX 対応（IP 信号伝送 / 制御用） ●接続ケーブル：LAN ケーブル（CAT5E 以上）、最大 100 m、STP(Shielded Twisted Pair) ケーブルを推奨 ●コネクター：RJ-45	
	■ IP 入力信号 IN 6 ～ 9 に割り当てられます。 ●IN 6、IN 7：SRT/NDI HX(version1/version2) から選択できます。 ●IN 8、IN 9：High Bandwidth NDI 入力専用です。 NDI α チャンネル入力に対応しています。このときは IN 9 と対で使用します。	
〈USB〉端子	■ IP 出力信号 OUT 4、OUT 5 に割り当てられます。 ●OUT 4、OUT 5：SRT/High Bandwidth NDI/RTMP から選択できます。 ●PGM、PVW、CLN、MV、AUX1/2、Key Out を割り当てできます。 ●スケーリング機能、i/p 変換機能を搭載しています。 ●出力可能フォーマット： 1920 × 1080/60fps、50fps、30fps、25fps、24fps 1280 × 720/60fps、50fps	
	UVC/UAC 出力用端子 OUT 6 に割り当てられます。 ●コネクター：USB3.2 Gen1 TypeC、USB パスパワー機能なし ●PGM、PVW、CLN、MV、AUX1/2、Key Out を割り当てできます。 ●スケーリング機能、i/p 変換機能を搭載しています。 ●出力可能フォーマット： 1920 × 1080/60fps、50fps、30fps、25fps、24fps* 1280 × 720/60fps、50fps、30fps、25fps、24fps * ファームウェアアップデートにて対応予定	
システムフォーマット	1080/59.94p、50p、29.97p、25p、24p、23.98p、59.94i、50i 720/59.94p、50p	
信号処理	R:G:B	4:4:4 8bit / 4:2:2 10bit（HDMI のとき）
	Y:Cb:Cr	4:2:2 10bit
ME 数	1ME	

音声系端子	
〈AUDIO IN〉端子	L/1、R/2 の2系統 ●コネクター：ピンジャック ●各出力へのエンベデッド機能を搭載しています。 ●ディレイ / レベル調整機能を搭載しています。
〈AUDIO OUT〉端子	ヘッドホンモニター用端子 ●コネクター：Φ 3.5 mm TRS ●出力音量調整機能を搭載しています。

※2023年時点の定格です。

4. Function Block Diagram



■ AV-HSW10 商品ページ

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_switcher/lineup/av-hsw10



■ ファームウェアダウンロード

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav_switcher_download#firmware



■ 取扱説明書

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav_switcher_download#manual



■ AV-HSW10の使い方

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav_switcher_av-hsw10_video



■ インターフェース仕様書

<https://eww.pass.panasonic.co.jp/pro-av/support/content/guide/JP/top.html#SW>



版数（発行年月）	改訂履歴	本誌バージョン
2024年4月	初版発行	Ver.01.00

Panasonic