

PROTECH®

2-Screen Rack Mount FHD Monitor
2連 ラックマウント FHD モニター

HDM-2000

Operating Instructions

Before operating the system, please read this manual thoroughly and keep it for future reference.

取扱説明書

ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
なお、取扱説明書は必要に応じてご覧になれるよう
大切に保管してください。

NIPPON VIDEO SYSTEM accepts no liability whatever for incidental damages arising out of the use or inability to use the product, including, but not limited to, corruption or loss of data, lost business revenue or suspension of business operations.

NIPPON VIDEO SYSTEM accepts no liability whatever for damages arising from improper use not conforming to the instructions in the instruction manuals.

To ensure proper usage, be sure to read the Safety Precautions thoroughly before using the product. Always keep this manual available for future reference. Be sure to follow the safety information to prevent injury to the user and other persons, as well as damage to property.

The following describes the meaning of safety symbols and signal words.

この製品の使用、または使用不能から生ずる付随的な損害(情報内容の変化・消失、事業利益の損失、事業の中断など)に関して、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

取扱説明書の記載内容を守らないこと、あるいは取扱説明書の記載内容の誤記、等により生じた損害に関して、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。ご使用の前に、『安全上の注意』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は大切に保管してください。安全上の注意は、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容になっていますので、必ずお守りください。

表示と図記号の意味は次のようになっています。



Warning

Indicates a potentially hazardous operation that could result in death or serious injury to the user.

- If something unusual happens; for example, it emits smoke, an unusual odor or sound, turn the power switch off.
- If it is dropped or subjected to excessive shock or is damaged, turn the power switch off.
- If water or any other fluid enters it, turn the power switch off.
- If a foreign body enters it, turn the power switch off.

※Failing to do so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



警告

“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定されること”を示します。

- 煙が出ている、変なおいや音がする等の異常が発生した場合は、電源スイッチを切る!
- 本機を落としたり、強い衝撃を与えたり、破損した場合は、電源スイッチを切る!
- 本機の内部に水などが入った場合は、電源スイッチを切る!
- 本機の内部に異物などが入った場合は、電源スイッチを切る!

※そのまま使用すると感電・事故を起こす恐れがあります。



Caution

Indicates a potentially hazardous operation that could result in minor or moderate injury to the user or damage to the property.



注意

“取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うことが想定されるか、または、物的損害の発生が想定されること”を示します。



- Do not place any containers of fluids or any metal objects on it.
Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



- Do not insert or drop objects into an opening such as vent hole in it.
Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



- Do not wet it with fluids such as water, perspiration or seawater.
Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction. Take care especially when using in rainy or snowy weather or at the waterside.



- Do not set up or leave it wherever water or any other fluid is used.
Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



- Do not disassemble, modify or repair it.
Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.

- 本機の上に水の入った容器、小さな金属物を置かない!
こぼれて、本機内部に入ると、発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす恐れがあります。

- 機器の開口部から異物を差し込んだり、落とすことしないで!
発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。

- 機器が水、汗、海水などの液体で濡れたりしないようにする!
発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります
雨天、降雪中、海岸、水辺でのご使用は特にご注意ください。

- 水などの液体が使われたり、かかったりする場所で使用しない!
発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。

- 本機を分解、改造、修理しない!
発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。

For inspection, overhaul or repair, contact the purchase shop or PROTECH Service center.

点検・整備・修理は、販売店または PROTECHサポートセンター にご依頼ください。

Table of contents 目次

2-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-2000

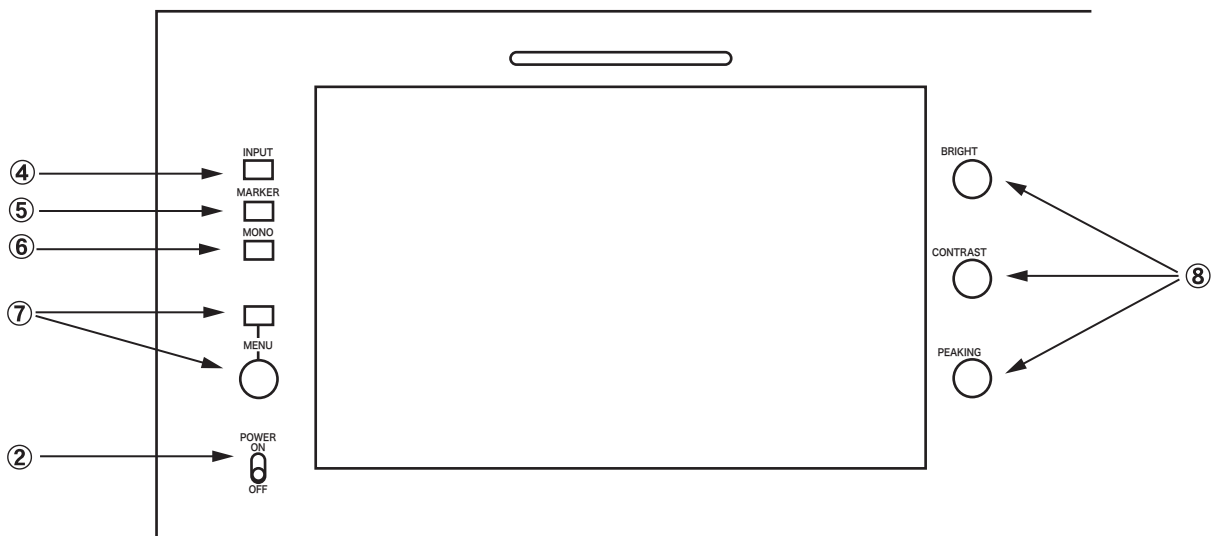
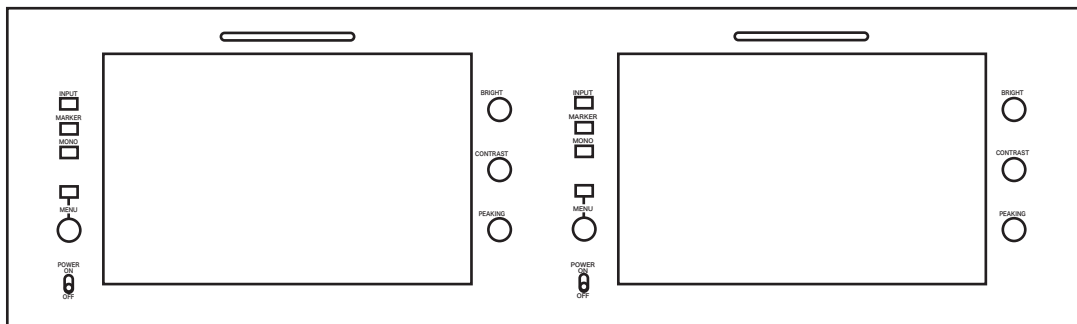
Names and Functions of Parts	4
各部名称と働き	
Front panel	4
前面パネル	
MENU Configuration	8
メニュー構成	
Rear panel	10
リアパネル	
Connection	12
接続	
Adjustments and Settings	13
調節／設定	
Dimensions	22
外形寸法図	
Specifications	23
仕様	

Names and Functions of Parts 各部名称と働き

2-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-2000

Front panel

フロントパネル



① Display

The display is 7-inch LCD.

① 画面

画面は 7インチ液晶です。

② POWER Switch

Switches the POWER on/off.

② 電源スイッチ

電源をON/OFFします。

③ Front TALLY Indicator (RED / GREEN)



Lights up to RED or GREEN when the tally signal is input to the TALLY or TALLY1 connector.
Or lights up when the only RED tally signal is input to the TALLY2.

- TALLY
- GREEN : When the TALLY XLR 3P connector PIN 2 is shortened to GND.
- RED : When the TALLY XLR 3P connector PIN 3 is shortened to GND.
- TALLY1
- GREEN : When the signal to the TALLY1 connector is 1-3.0 V.
- RED : When the signal to the TALLY1 connector is 3.1-5 V.
- TALLY2
- RED only : When the TALLY2 BNC connector is shortened to GND.

The voltage type tally signal threshold value 1-3.0 / 3.1-5 can be set in the MENU.

③ フロントタリー (赤 / 緑)



フロントタリーは、TALLY(XLR 3P)またはTALLY1(BNC)のタリー信号で RED/GREEN に点灯します。
または、TALLY2 のタリー信号では RED のみ点灯します。

- TALLY コネクタの場合、
- GREEN : XLRコネクタ ピン2の接地(ピン1GNDとshort)
- RED : XLRコネクタ ピン3の接地(ピン1GNDとshort)
- TALLY1 コネクタの場合、
- GREEN : タリー信号の電圧が 1-3.0 V のとき
- RED : タリー信号の電圧が 3.1-5 V のとき

TALLY IN 2 コネクタの場合
REDのみ : タリー信号入力は、接点の shortです。

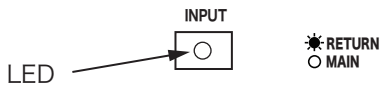
電圧タリー信号のスレッシュホールド値1-3.0 / 3.1-5 は、MENUで 設定できます。

TC TALLY: The front TALLY indicator can be used as the TC TALLY indicator by the MENU setting.
TC TALLY(red only) lights up when the HD-SDI signal with the embedded TC signal is input to the SDI IN or SDI RET IN connector.

TC TALLY: レッドタリーは、メニューで TC TALLY に設定できます。

TC TALLY(赤のみ) は、TC信号をエンベッドされた HD-SDI信号が SDI IN またはSDI RET INに入力しているとき表示します。

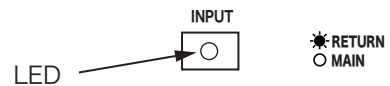
④ INPUT select switch



Selects a input signal by pressing in sequence.

The LED indicator on the INPUT switch lights up, when the [SDI RET IN] signal is selected by operating the remote controller.

④ INPUT 入力切替スイッチ

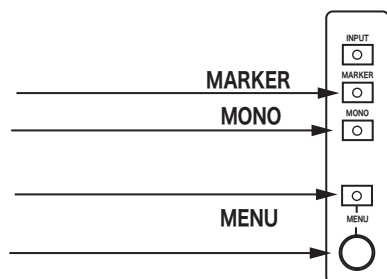


INPUT 切替スイッチを押して、入力映像信号を順に切り替えます。

入力を、リターン信号(SDI RET INコネクタ)へ リモコンの操作で切り替えると INPUT 切替スイッチのLEDが点灯します。

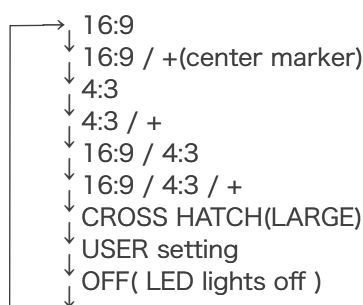
Indication on the screen	Input signal (input connector)
[SDI-MAIN]	SDI signal input to the SDI IN
↓	
[SDI-RET]	SDI signal input to the SDI RET IN
↓	
[HDMI]	HDMI signal input to the HDMI IN
↓	
[CAMERA]	CAMERA signal input to the CAMERA IN
↓	

画面表示	入力信号
[SDI-MAIN]	SDI IN 入力
↓	
[SDI-RET]	SDI RET IN 入力
↓	
[HDMI]	HDMI IN 入力
↓	
[CAMERA]	CAMERA IN 入力
↓	



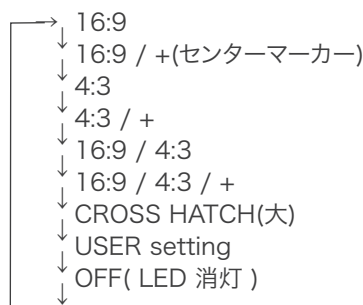
⑤ MARKER select switch

Selects the MARKER in sequence.



⑤ MARKERマーカー選択スイッチ

マーカー表示を 順に切り替えます。ユーザー設定ができます。



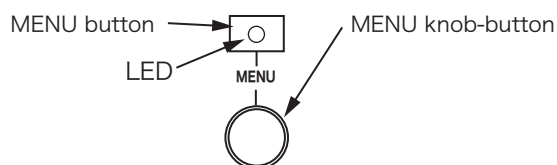
⑥ MONO Mono/Color switch

Selects the image, monochrome(LED on) or color.

⑥ MONO モノ/カラー切替スイッチ

画面表示のカラー, モノクロの切り替えをします。

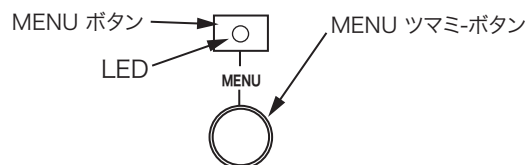
⑦ MENU button / MENU knob-button



MENU button : Pressing the MENU button displays the MENU on the screen. Then the LED lights on. The cursor returns to the previous list by pressing this button while the LED lights on.
 MENU knob-button : Rotating the MENU knob-button selects the menu, sub menu and setting. Pressing this button confirms the selected item and moves the cursor to the next list.

※ See the menu configuration, page 8-9.

⑦ MENU メニュー表示ボタン / メニュー選択-入カツタミ-ボタン



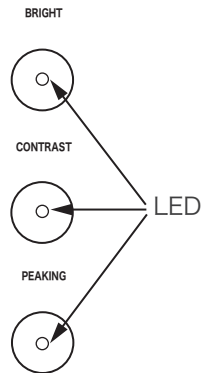
MENU メニューボタン : MENU ボタンを押すと、メニューが画面に表示されます。ボタンのLEDが点灯します。MENU ボタンのLED が点灯しているときボタンを押すとカーソルがもどります。
 MENU ツタミ-ボタン : MENU ツタミを回して、メニュー項目、サブメニュー設定項目、設定値を選択します。カーソルの項目でツタミを押すと、その項目が確定し、カーソルが次へアクセスします。

※ メニュー構成は、8-9ページを参照してください。

⑧ BRIGHT level control knob/button and Indicator
CONTRAST control knob/button and Indicator
PEAKING level control knob/button and Indicator

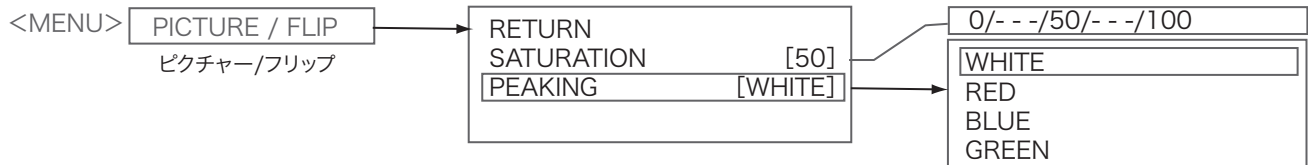
USER setting : LED lights on.
STANDARD setting : LED is OFF.

- (1) Pressing the each knob selects USER setting or STANDARD setting.
- (2) Rotating knob confirms a value when USER setting is selected.



Pressing the each knob selects the USER setting or STANDARD(default) setting.
When USER setting is selected, rotating each knob adjusts the brightness, contrast or peaking.
When the STANDARD setting is selected, BRIGHTNESS is the factory setting "50", CONTRAST is "50" PEAKING is "0".

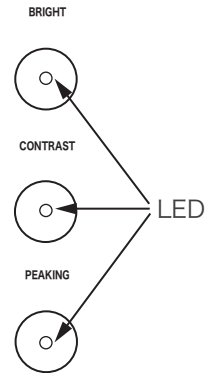
The indication color of the peaking can be selected from WHITE/RED/GREEN/BLUE in the MENU.



⑧ BRIGHT明るさ調節/切替スイッチ/表示
CONTRASTコントラスト調節/切替スイッチ/表示
PEAKINGピーキング調節/切替スイッチ/表示

ユーザー設定 : LED 点灯
標準設定 : LED 消灯

- (1) ツマミを押してユーザー設定または標準設定(デフォルト)とを切り替えます。
- (2) ユーザー設定のときツマミを回して調節します。



各ツマミを押すとユーザー設定と標準設定(デフォルト)とが切り替えます。
ユーザー設定のとき、各ツマミを回して BRIGHT(明るさ)、CONTRAST(コントラスト)、PEAKING LEVEL(ピーキングレベル)を調節します。
STANDARD(default)標準設定(デフォルト)は、
BRIGHT= "50"、
コントラスト= "50"、
ピーキングレベル = "0"です。

ピーキングの表示色は、メニューで WHITE/RED/GREEN/BLUE から選択することができます。

2-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-2000

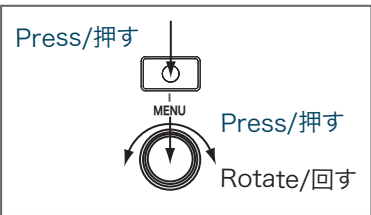
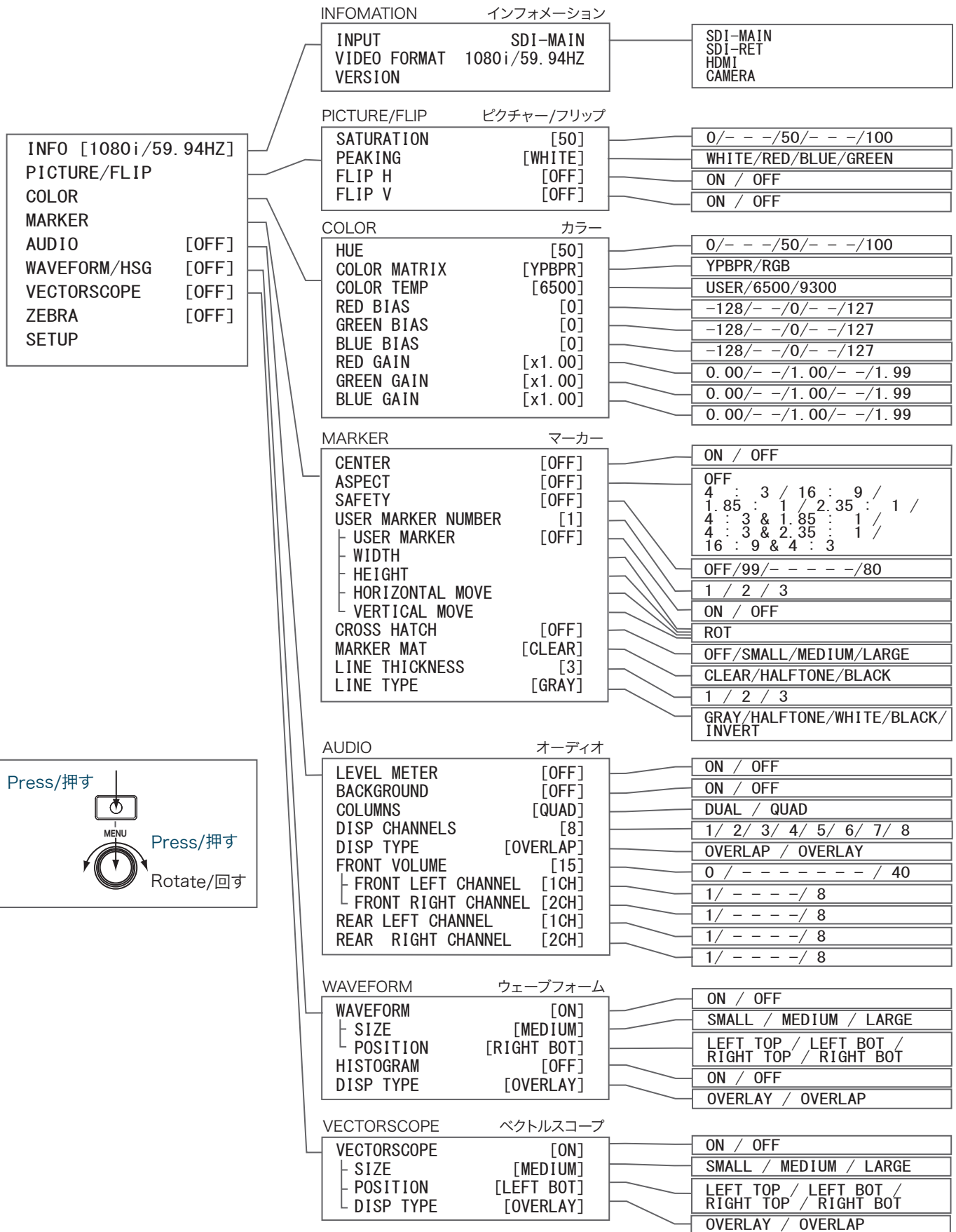
MENU configuration

メニュー 構成

<MENU>
<メニュー>

<Sub MENU[Default Setting]>
<設定項目[工場出荷時設定値]>

< Setting Value >
< 設定値 >



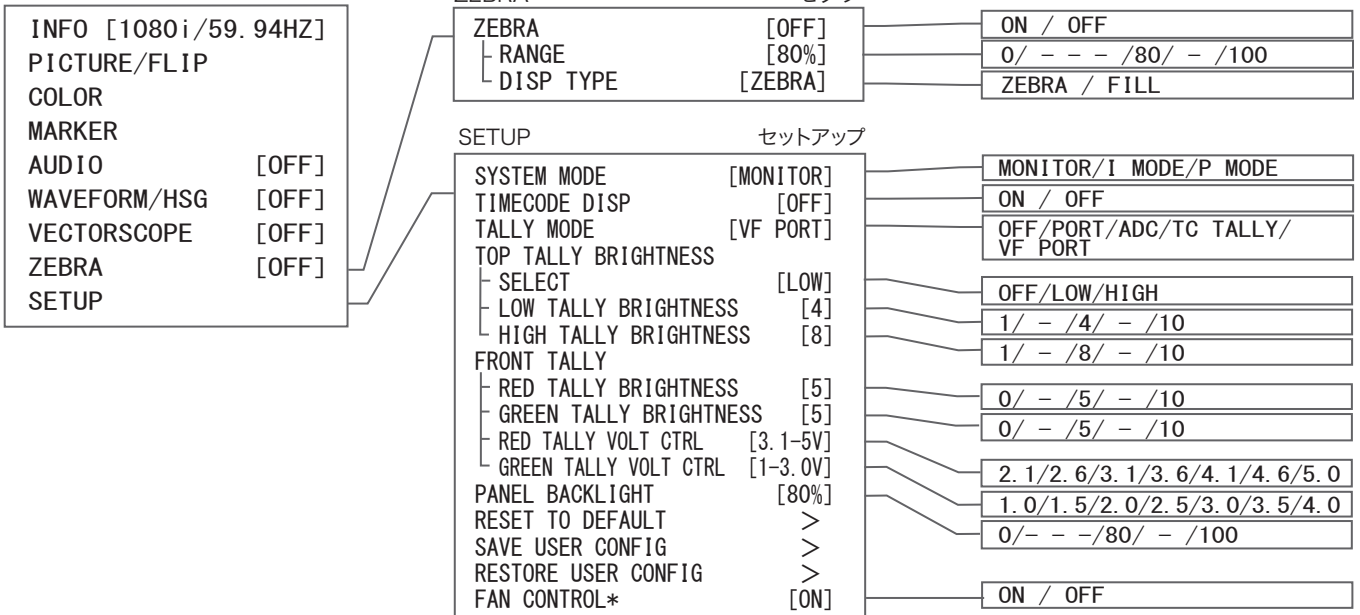
2-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-2000

MENU configuration (continued) メニュー 構成 (つづき)

<MENU>
<メニュー>

<Sub MENU[Default Setting]>
<設定項目[工場出荷時設定値]>

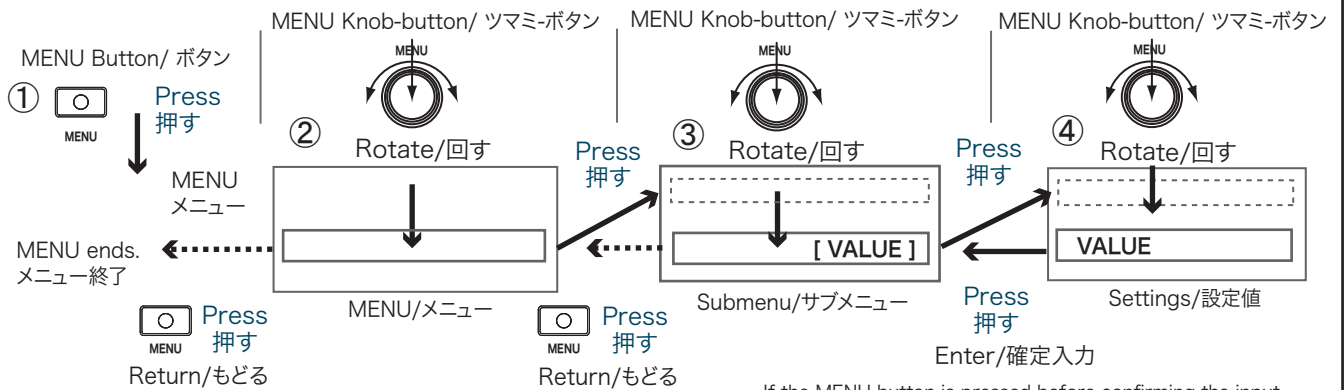
< Setting Value >
< 設定値 >



*FAN CONTROL does not function.
*FAN CONTROL は、未機能。

MENU button / MENU knob-button

メニュー 表示ボタン/入力(エンター)ツマミ-ボタン



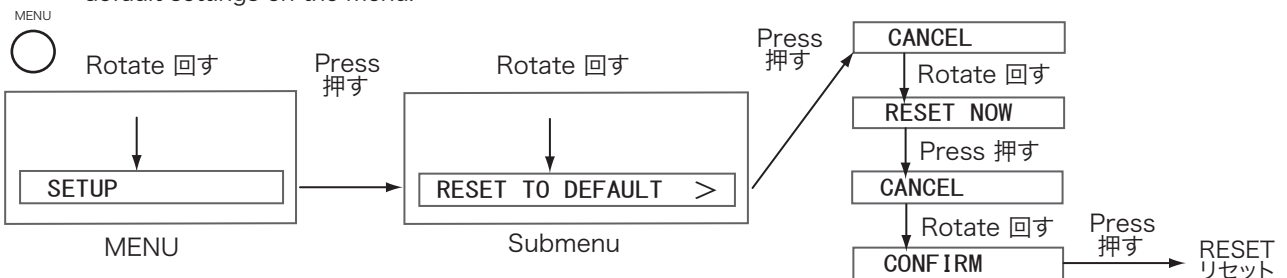
If the MENU button is pressed before confirming the input with the MENU knob-button, the set value returns to the value before changed and the cursor returns to the submenu.
MENUツマミ-ボタンで入力確定する前にMENUボタンを押すと、設定値は変更前の値に戻り、サブメニューに戻ります。

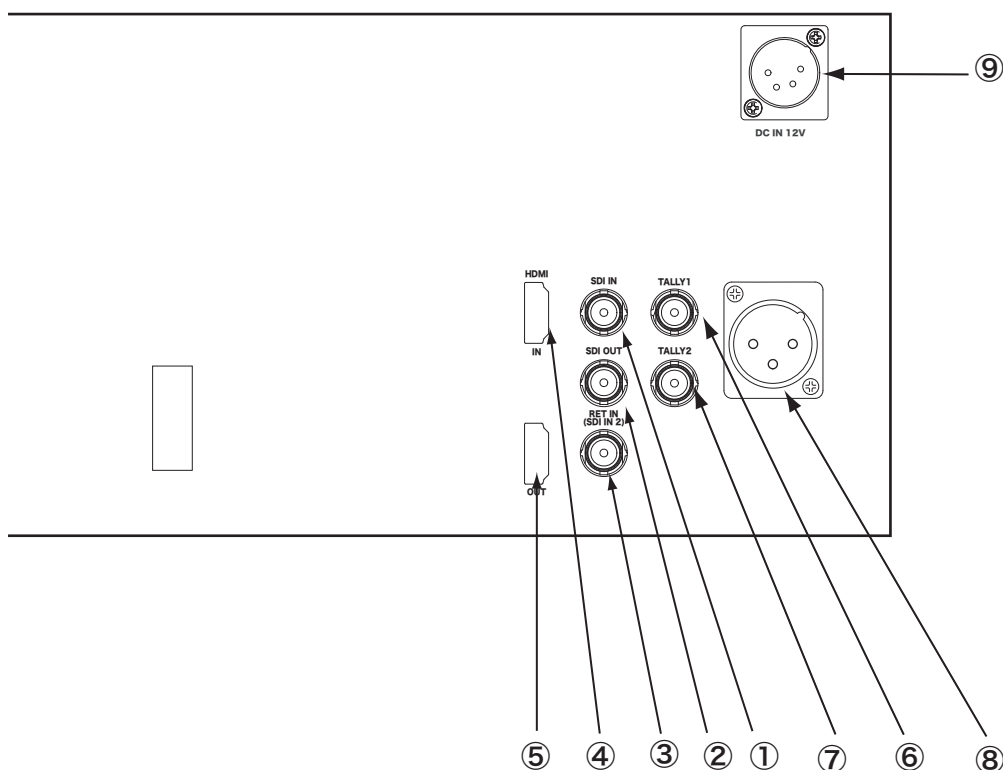
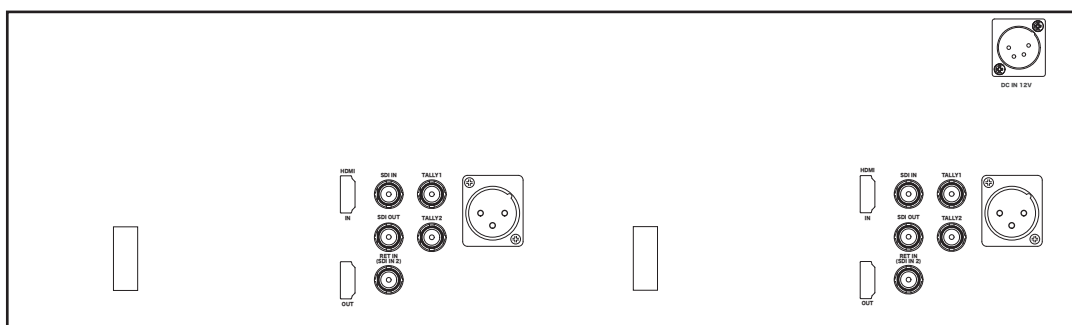
Reset to to the manufacturing default settings

The user settings can be reset to the manufacturing default settings on the menu.

設定値のリセット

ユーザー設定値は、メニューで工場出荷時のデフォルト値にリセットすることができます。





① SDI IN connector (BNC)

Inputs the HD-SDI signal from a camera, etc.

①SDI IN SDI入力コネクタ (BNC)

HD-SDI 信号をカメラ等から入力します。

②SDI OUT connector (BNC)

Outputs the HD-SDI signal input to the SDI IN. Connect to the input of a switcher, etc.

② SDI OUT 出力コネクタ (BNC)

SDI IN コネクタに入力されたHD-SDI 信号をスルーで出力します。スイッチャー等の入力へ接続します。

③ SDI RET IN connector (BNC)

Inputs the return video signal(HD-SDI).
Connect from a switcher, etc.

④ HDMI IN connector (HDMI)

Inputs the HDMI signal from a camera, etc.

⑤ HDMI OUT connector (HDMI)

Outputs the HDMI signal input to the HDMI IN connector.
Connect to a switcher, etc.

⑥ TALLY1 connector (BNC)

Inputs a tally signal to light up the tally indicators.
The tally indicator lights up to RED or GREEN according to the voltage of the tally signal.

RED : 3.1~5V
GREEN : 1~3.0V

⑦ TALLY2 connector (BNC)

When this connector is shortened to GND, both the front and rear tally indicators light up to RED.

⑧ TALLY connector (XLR 3P)

When this connector is shortened to GND, the tally indicators light up.

RED : XLR 3P Pin3 is shortened to GND
GREEN : XLR 3P Pin2 is shortened to GND

⑨ DC IN connector (XLR 4P)

Connect to the supplied DC power. DC 10 V to 16 V.

③ SDI RET IN リターンビデオ入力コネクタ (BNC)

リターンビデオ信号(HD-SDI)を入力します。
スイッチャー等の出力から接続します。

④ HDMI IN HDMI入力コネクタ (HDMI)

HDMI信号をカメラ等から入力します。

⑤ HDMI OUT HDMI出力コネクタ (HDMI)

HDMI IN コネクタに入力されたHDMI信号をスルーで出力します。
スイッチャー等へ接続します。

⑥ TALLY1 コネクタ

タリー信号を入力します。
フロントタリーは、タリー信号の電圧によって点灯します。

RED : 3.1~5V
GREEN : 1~3.0V

⑦ TALLY2 コネクタ

TALLY2 コネクタは、入力の接地によりレッドタリーが点灯します。

⑧ TALLY コネクタ

TALLY コネクタは、接地により点灯します。

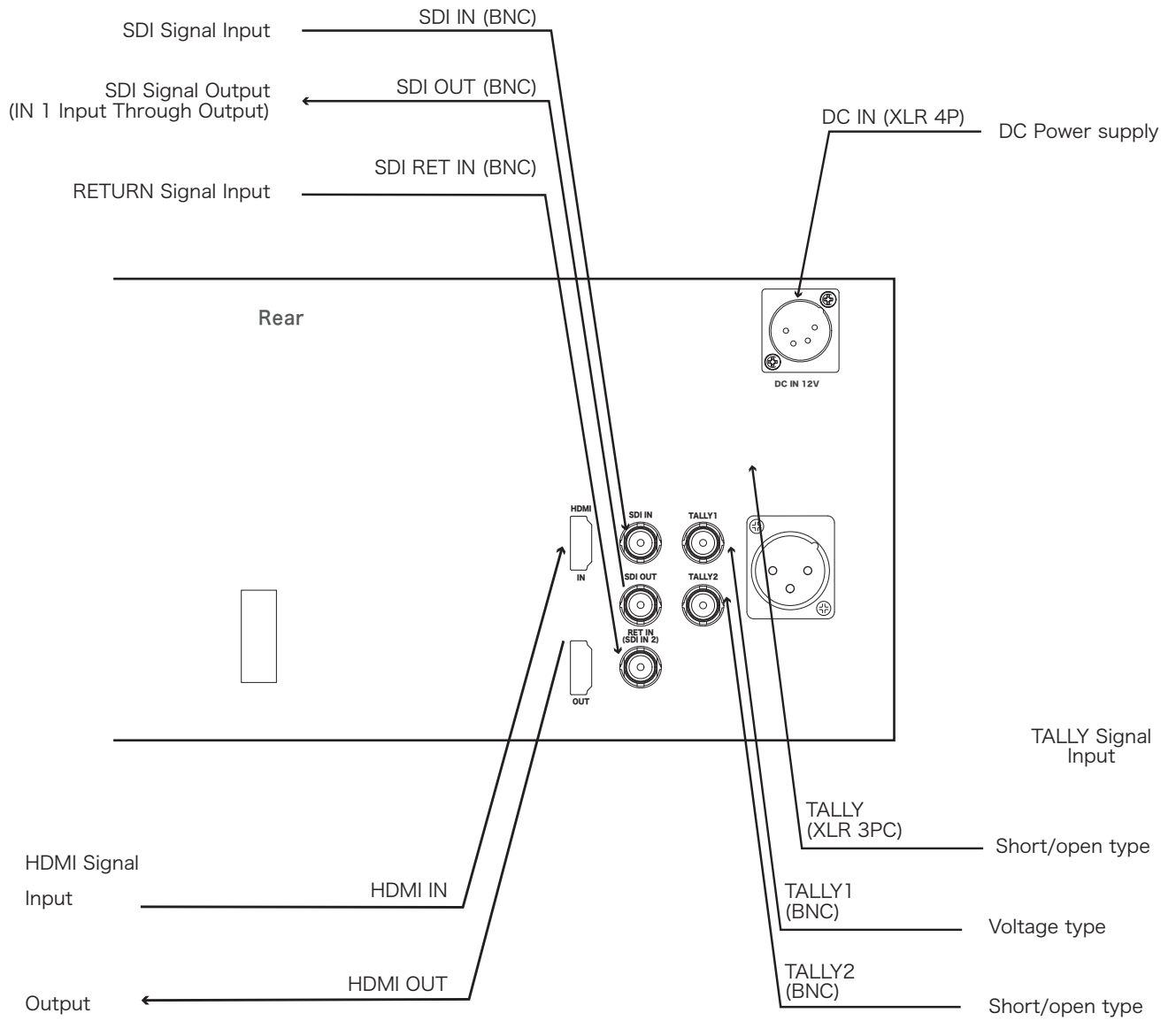
RED : XLR 3P ピン3 の接地
GREEN : XLR 3P ピン2 の接地

⑨ DC IN 電源入力コネクタ (XLR 4P)

DC電源を接続します。DC 10 V~16 V。

Connection 接続

2-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-2000



Adjustments and Settings 調整および設定

2-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-2000

Adjustment and Setting

調整・設定

1. Input signal Select

Select a input signal connected to the input connector by pressing INPUT select switch in sequence. And the selected signal and the video format are displayed on the screen. When no video signal is input, "NO SYNC" is displayed. And they are displayed in the MENU.



Display	Input signal	(Input connector)
[SDI-MAIN]	SDI signal	(SDI) IN
[SDI-RET]	SDI signal	(SDI RET) IN
[HDMI]	HDMI signal	(HDMI) IN

1. 入力の選択

INPUTセレクトボタンを順次押して、リアパネルの入力コネクタに接続されたビデオ信号を選択します。選択された入力信号とその信号方式が画面に表示されます。入力がない場合は、“NO SYNC”と表示されます。また、MENU内にも表示されます。

<MENU> <メニュー>

<Sub MENU> <設定項目>

< Setting Value > < 設定値 >



Setting of the COLOR MATRIX

When input the camera signal from CAMERA IN connector, set the COLOR MATRIX, YPBPR or RGB in the MENU / COLOR.

COLOR MATRIXの設定

カメラのビデオ信号をCAMERA INコネクタから入力する場合は、メニューMENU/COLORで COLOR MATRIX をYPBPR または RGBに設置します。

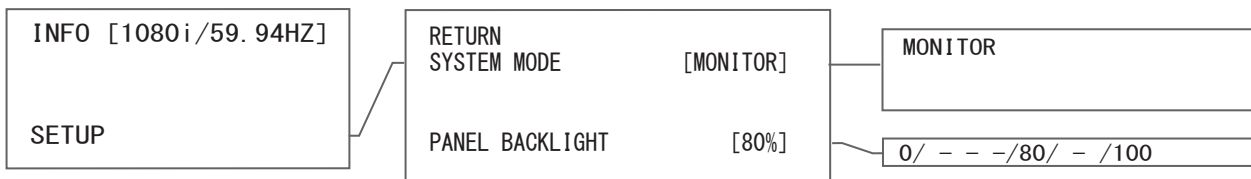


Setting of the SYSTEM MODE

Set the SYSTEM MODE in the MENU/SETUP.

SYSTEM MODEの設定

MENU/SETUPでSYSTEM MODEの設定をします。



PANEL BACKLIGHT

The panel backlight brightness is adjustable.

パネルバックライト

MENU/SETUPでパネルバックライト明るさの調節ができます。

2. BRIGHT/CONTRAST/PEAKING Adjustment

2. 明るさ/コントラスト/ピーキングの調整

- (1) By pressing each knob select the USER preset memory. Then the indicator LED lights on.
- (2) By rotating the knob adjust each setting. The each setting ranges from 0 to 100. When the LED does not light on, each setting is set to STANDARD(default setting value).

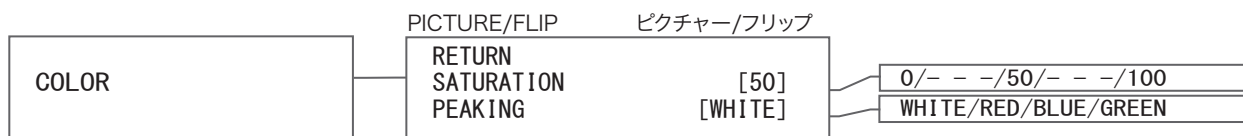
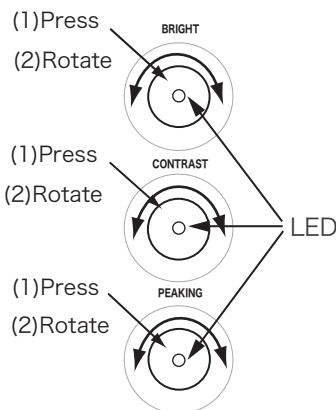
- (1) 明るさ/コントラスト/ピーキング それぞれのつまみを押して USER に切り替えます。このとき LED が点灯します。
- (2) つまみを回すと、それぞれ 0 から 100 の範囲で調節できます。LED が消灯しているときは、各々 STANDARD(デフォルト設定値) に設定されています。

BRIGHT = 50
 CONTRAST = 50
 PEAKING = 0

明るさ = 50
 コントラスト = 50
 ピーキング = 0

- (1) **Pressing knob** selects the USER preset memory and then lights on the LED.
- (2) **Rotating knob** adjusts to a selected value of BRIGHT/CONTRAST/PEAKING.

- (1) つまみを押すと、ユーザー設定に切り替わり、LEDが点灯します。
- (2) つまみを回すと、各々 0 - 100 の間で調節できます。ユーザー設定値は保存されます。



PEAKING COLOR

Select the indication color of the peaking in the MENU/PICTURE/PEAKING. [WHITE/RED/GREEN/BLUE].

ピーキング表示色

ピーキングの表示色を、メニューで 選択します。

[WHITE/RED/BLUE/GREEN]

SATURATION Setting

Set the SATURATION in the MENU/PICTURE/SATURATION. [0 to 100, default factory setting : 50].

SATURATIONの設定

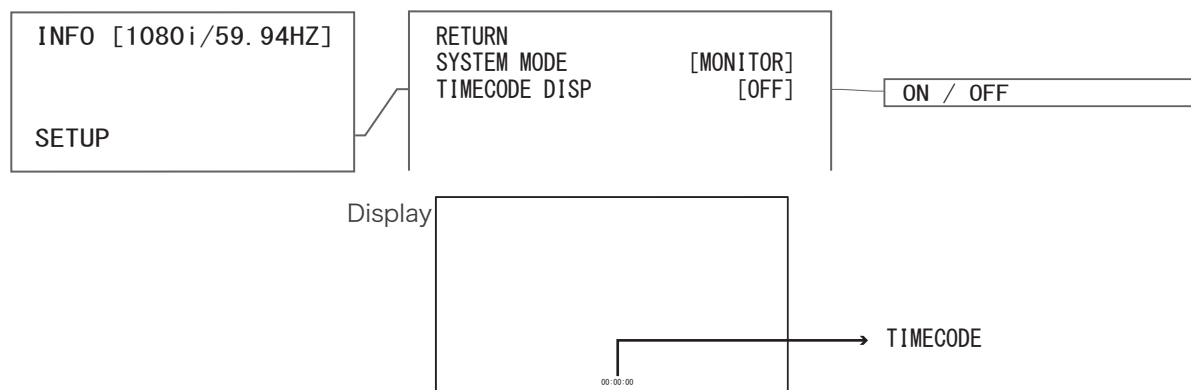
SATURATIONを、メニューで 設定します。

[0 ~ 100, デフォルト設定値 : 50]

3. TIMECODE DISPLAY

3. タイムコード表示

Set the Timecode display setting in the MENU/SETUP. MENU/SETUPでタイムコード表示の設定をします。



4. USER Setting - Menu Operation

By pressing the MENU button, and by rotating and pressing the MENU knob-button set the functions.

1 Menu Display

Press the MENU button, and the menu list is displayed on the screen.

2 Menu Selection and fixing

Rotate the MENU knob-button to move the cursor to the **objective item**, and the submenu list is displayed.

Press the knob-button to fix the **selected item**, and the cursor moves to the **submenu list**.

3 Submenu Selection and fixing

Rotate the MENU knob-button to move the cursor to the **objective item**.

Press the knob to fix the **selected item**, and the setting list is displayed and the cursor moves to the **setting list**.

4 Setting and fixing

Rotate the MENU knob-button to move the cursor to the **objective setting**.

Press the knob-button to fix the **selected item**.

The cursor returns to the submenu list and then the setting(value) is displayed in the **brackets []** of the setting item.

4. ユーザー設定の方法 - メニューの操作

MENUボタン、MENUつまみボタンで各ファンクションを設定します。

1 メニューの表示

MENUボタンを押すと、メニューが画面に表示されます。

2 メニューの選択

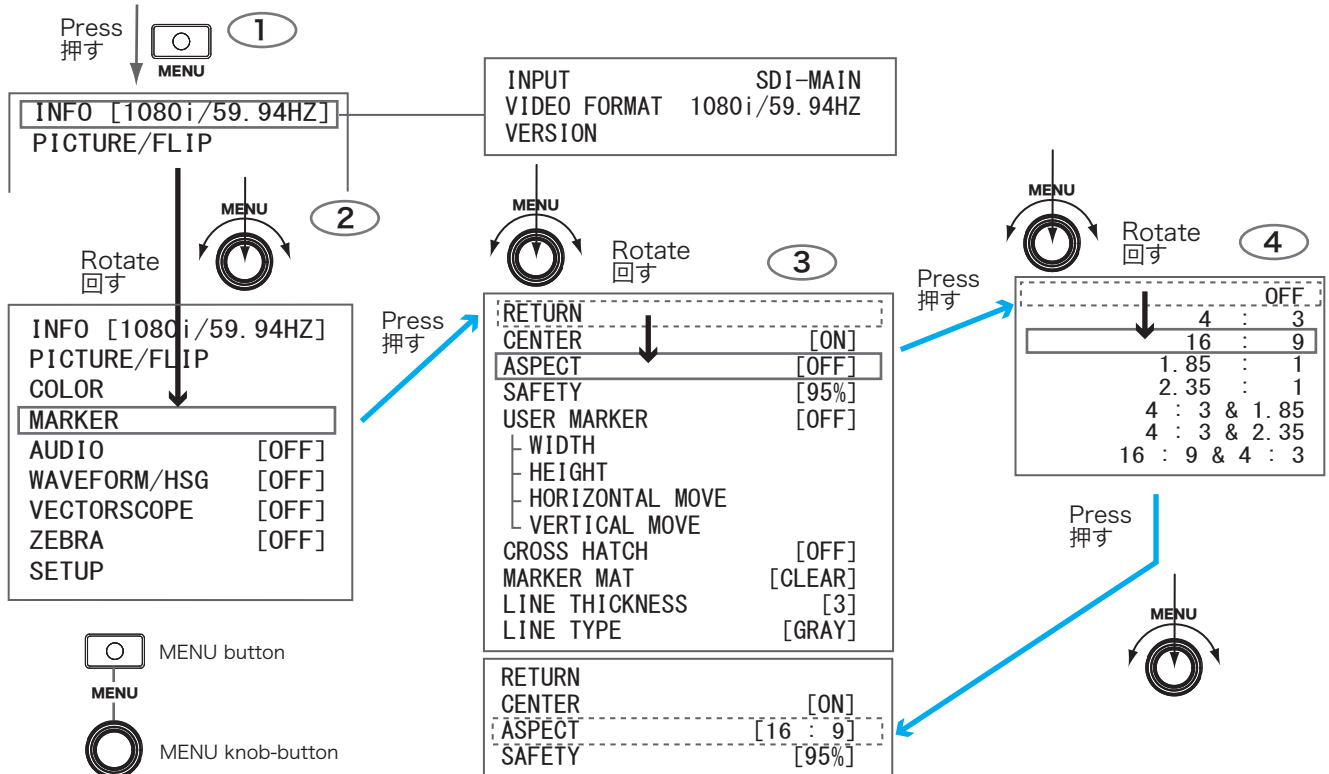
MENUつまみボタンを回して設定したい項目にカーソルを移動すると、サブメニューが表示されます。MENUつまみボタンを押すと設定したい項目が確定され、サブメニューにカーソルが移動します。

3 サブメニュー設定項目の選択

MENUつまみボタンを回して設定したい項目にカーソルを移動します。MENUつまみボタンを押すと設定したい項目が確定され、設定(値)リストが表示され、カーソルが移動します。

4 設定(設定値)の入力

MENUつまみボタンを回して設定したい項目、数値にカーソルを移動します。MENUつまみボタンを押すと設定が確定され、カーソルがサブメニューにもどり、設定(値)が設定項目の括弧 [] に表示されます。



5. MARKER

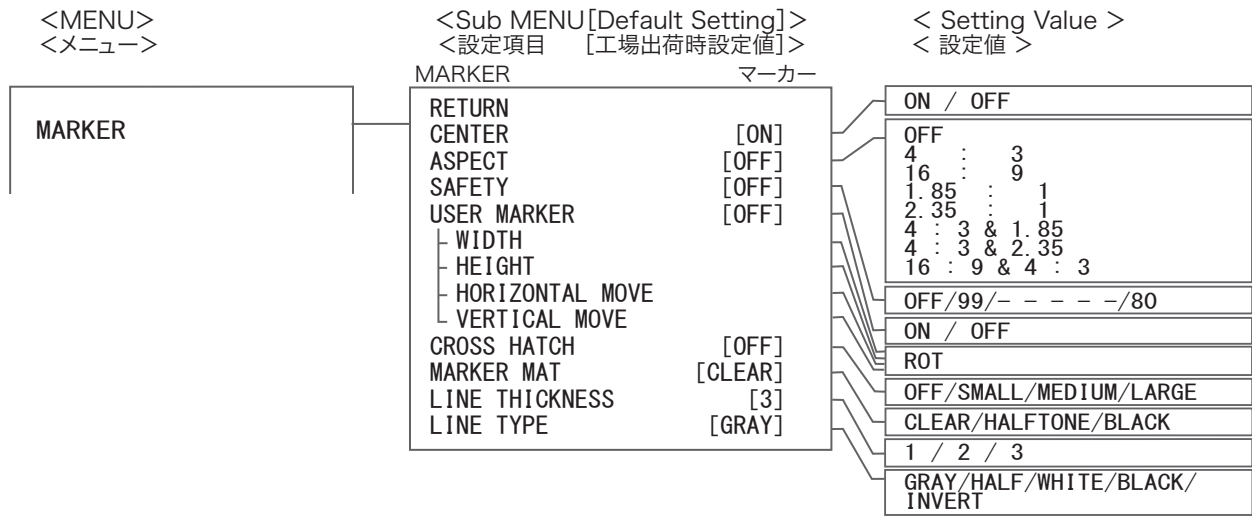
5. マーカー

Press the button to select the MARKER in sequence.
Set the USER setting in the MENU.

マーカーボタンを押して 順に切り替えます。
MENUでユーザー設定ができます。



- 16:9
- ↓ 16:9 / +(center marker)
- ↓ 4:3
- ↓ 4:3 / +
- ↓ 16:9 / 4:3
- ↓ 16:9 / 4:3 / +
- ↓ CROSS HATCH(LARGE)
- ↓ **USER setting**
- ↓ OFF(LED lights off)



Setting of the MARKER

MARERの設定

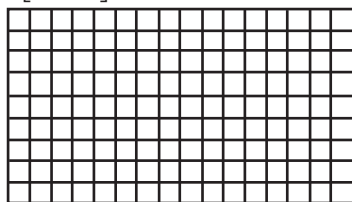
Set the "USER" MARKER in the MENU/MARKER, which are displayed by the MARKER button "USER" position.

MARKERボタン"USER"で表示するマーカーをMENU/MARKERで設定します。

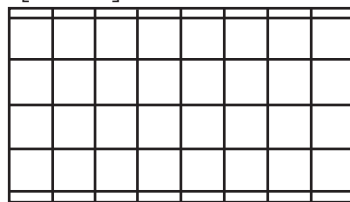
CENTER	Center Marker
ASPECT	Aspect Ratio
SAFETY	Safety Marker
USER MARKER	User Marker (Free)
WIDTH	Width
HEIGHT	Height
HORIZONTAL MOVE	Horizonta Position
VERTICAL MOVE	Vertical Position
CROSS HATCH	Cross Hatch
MARKER MAT	Marker Mat (Back)
LINE THICKNESS	Line Thickness
LINE TYPE	Line Color

センターマーカー
アスペクト比
セーフティマーカー
ユーザーマーカー(任意のサイズ, 位置)
幅
高さ
水平方向位置
垂直方向位置
クロスハッチ
マーカーマット
線幅
線色

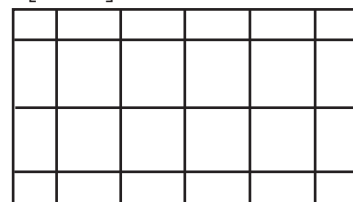
CROSS HATCH [SMALL]



[MEDIUM]



[LARGE]



6. MONO/COLOR

MONO button selects monochrome or color.



6. MONO/COLOR

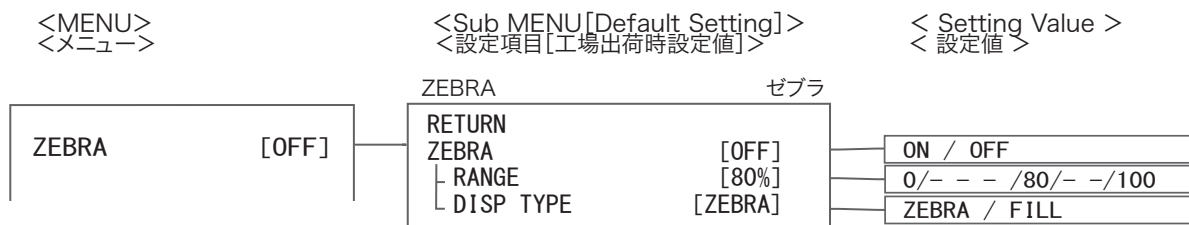
MONOボタンでカラー、モノクロの切り替えをします。

7. ZEBRA

Set the ZEBRA to ON or OFF in the MENU. The level adjustment of the ZEBRA indication and the ZEBRA/FILL selection are set.

7. ゼブラ

ゼブラ表示のON/OFFをメニューで設定します。ゼブラ表示レベルの調整, ZEBRA/FILLの選択を設定します。

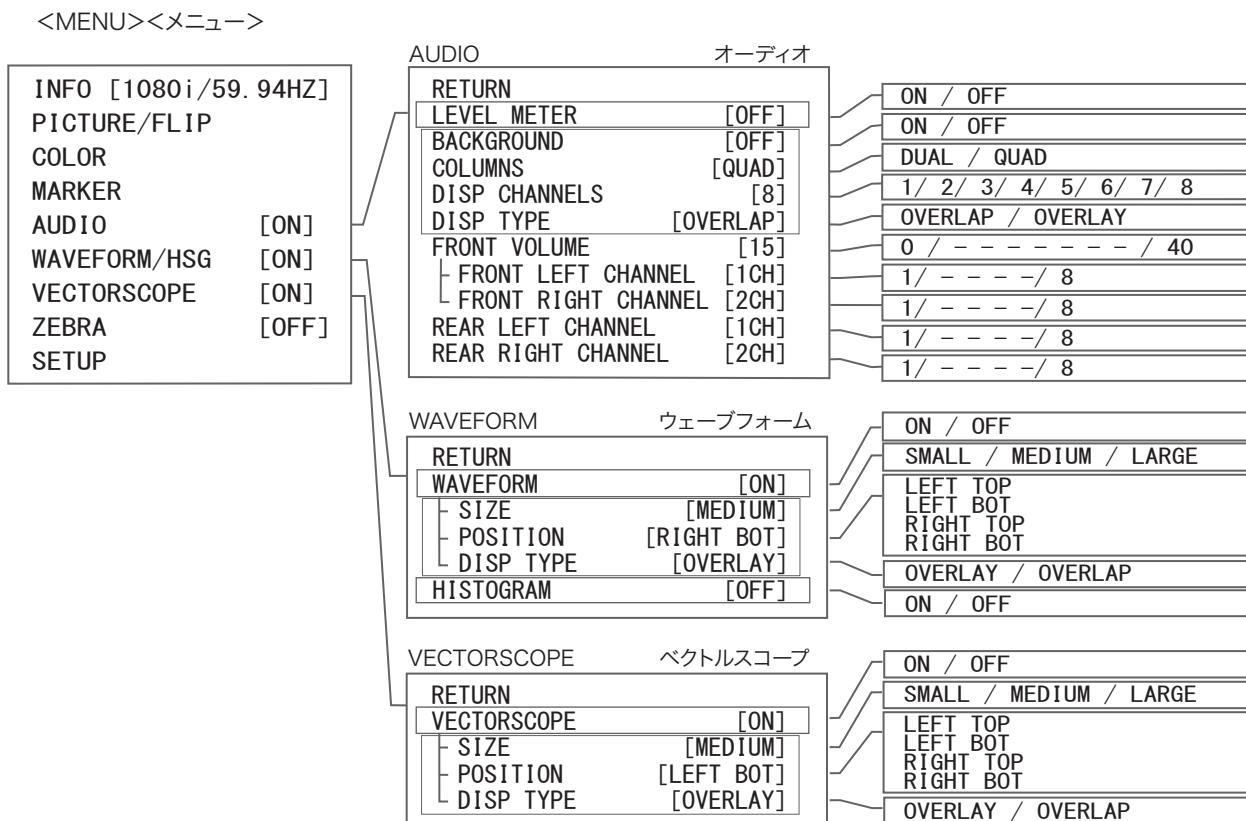


8. Settings of UTILITY

Set the Utility in the MENU.

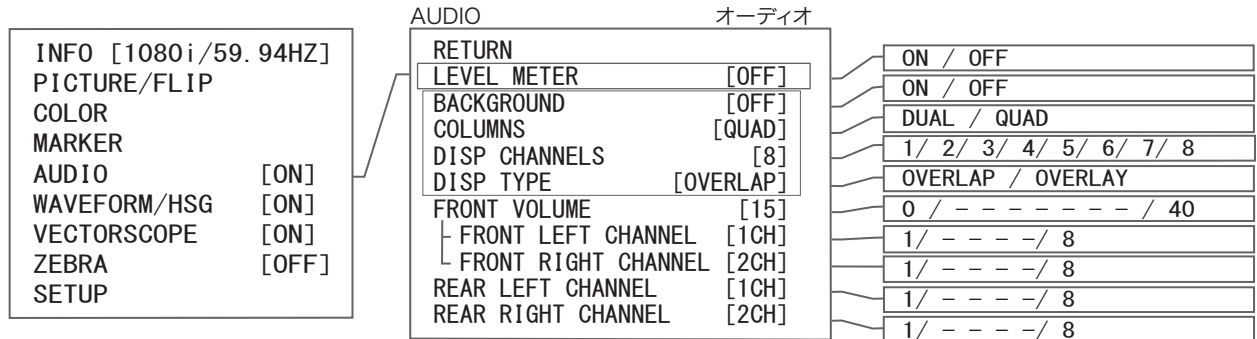
8. ユーティリティ(測定器機能)の設定

表示するユーティリティ(測定器機能)をMENUで設定します。



8-1. Settings of AUDIO

8-1. オーディオの設定



LEVEL METER [OFF]
 BACKGROUND [OFF]
 COLUMNS [QUAD]
 DISP CHANNELS [8]
 DISP TYPE [OVERLAP]
 FRONT VOLUME [15] *
 FRONT LEFT CHANNEL [1CH] *
 FRONT RIGHT CHANNEL [2CH] *
 REAR LEFT CHANNEL [1CH] *
 REAR RIGHT CHANNEL [2CH] *

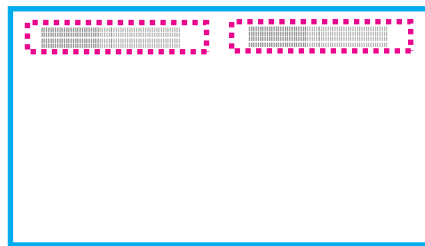
LEVEL METER Display [ON/OFF]
 BACKGROUND Display [ON/OFF]
 COLUMNS Number [DUAL/QUAD]
 DISP CHANNELS Number [1/- /8]
 DISP TYPE [OVERLAP/OVERLAY]

レベルメーターの表示 [ON/OFF]
 バックグラウンドの表示 [ON/OFF]
 COLUMNS数 [DUAL/QUAD]
 表示チャンネル数 [1/- /8]
 表示タイプ [OVERLAP/OVERLAY]

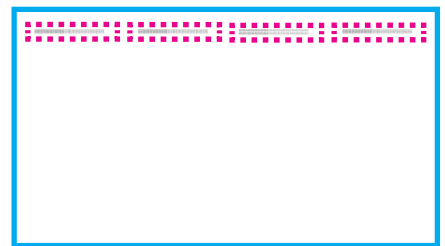
* Not function



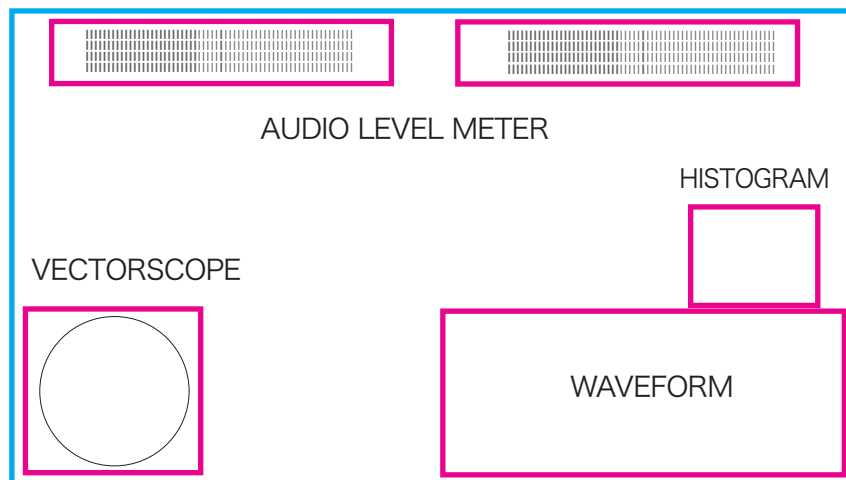
COLUMNS AUDIO LEVEL METER DUAL



AUDIO LEVEL METER QUAD



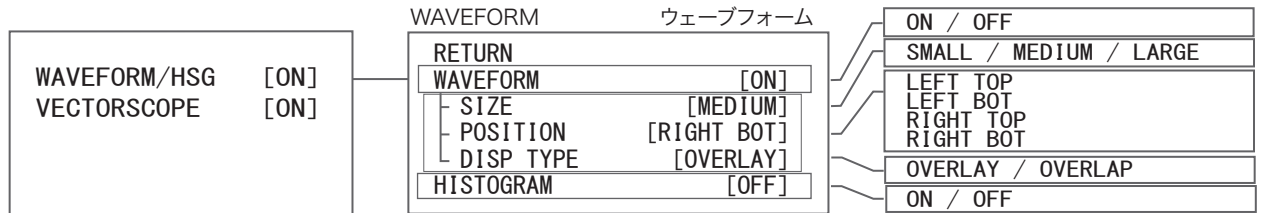
UTILITY



ユーティリティ (測定器機能)

8-2. Settings of WAVEFORM/HISTOGRAM

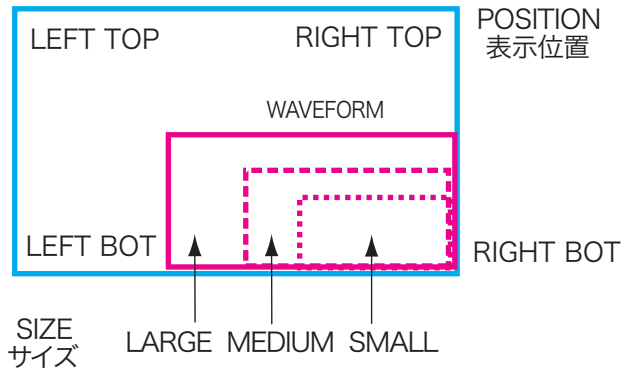
8-2. ウェーブフォーム/ヒストグラムの設定



WAVEFORM [ON]
 SIZE [MEDIUM]
 POSITION [RIGHT BOT]
 DISP TYPE [OVERLAY]
 HISTOGRAM [OFF]

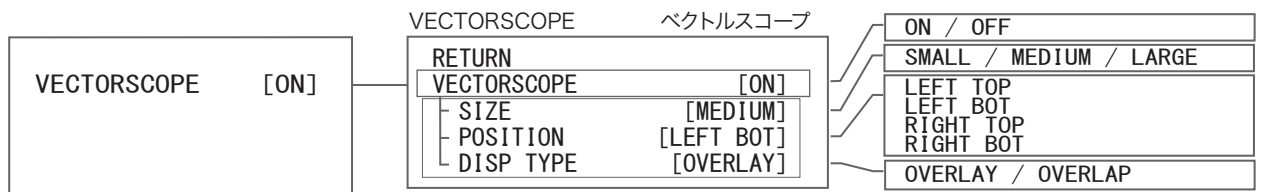
WAVEFORM Display [ON/OFF]
 SIZE [SMALL/MEDIUM/LARGE]
 POSITION [/ / /RIGHT BOT]
 DISP TYPE [OVERLAY/OVERLAP]
 HISTOGRAM Display [ON/OFF]

ウェーブフォームの表示 [ON/OFF]
 サイズ [小/中/大]
 表示位置 [左上/左下/右上/右下]
 表示タイプ [OVERLAY/OVERLAP]
 ヒストグラムの表示 [ON/OFF]



8-3. Settings of VECTORSCOPE

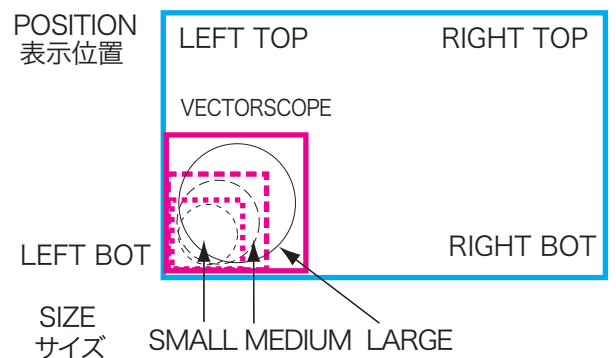
8-3. ベクトルスコープの設定



VECTORSCOPE [ON]
 SIZE [MEDIUM]
 POSITION [LEFT BOT]
 DISP TYPE [OVERLAY]

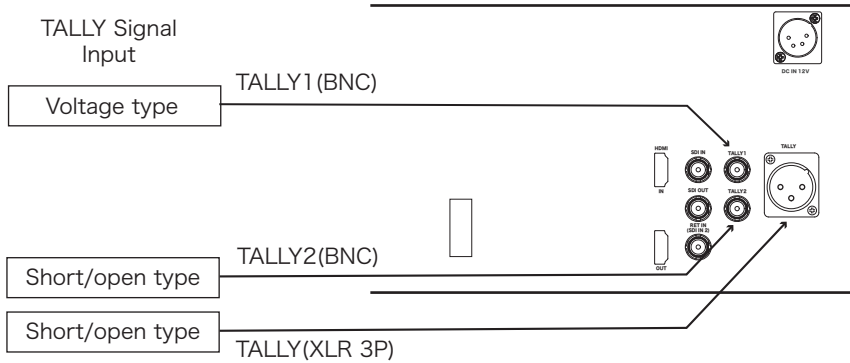
VECTORSCOPE Display [ON/OFF]
 SIZE [SMALL/MEDIUM/LARGE]
 POSITION [/LEFT BOT/ /]
 DISP TYPE [OVERLAY/OVERLAP]

ベクトルスコープの表示 [ON/OFF]
 サイズ [小/中/大]
 表示位置 [左上/左下/右上/右下]
 表示タイプ [OVERLAY/OVERLAP]



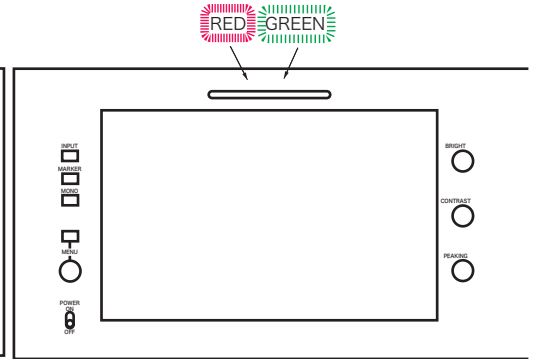
9. TALLY

Set the TALLY setting in the MENU.



9. タリー

MENUでTALLYの設定をします。



(1) TALLY MODE :

Set the TALLY MODE in the MENU/SETUP/TALLY MODE.

- OFF : Prevented from lighting
- PORT : When the ON/OFF signal to the TALLY, TALLY2
- ADC : When the Voltage signal to the TALLY1
- TC TALLY : When the TC TALLY Lights when the SDI IN 1 SDI signal input.
- VF PORT : When the TALLY signal with the CAMERA signal input to the CAMERA IN connector

(1) TALLY MODE :

MENU/SETUP/TALLY MODEでTALLY MODEの設定をします。

- OFF : 点灯禁止
- PORT : TALLY, TALLY2 ON/OFF TALLY信号 入力時
- ADC : TALLY1 電圧TALLY信号 入力時
- TC TALLY : TC タリー使用時
- SDI IN 1 SDI信号入力により点灯

(2) FRONT TALLY BRIGHTNESS :

The FRONT TALLY BRIGHTNESS can be adjusted in the MENU/SETUP/FRONT TALLY.

Default setting : RED : [5], GREEN : [5]

(2) フロントタリーの明るさ :

MENU/SETUP/FRONT TALLYでフロントタリーの明るさが調整できます。

デフォルト設定 : 赤 : [5], 緑 : [5]

(3) TALLY 1 (BNC) Input Signal Voltage Range :

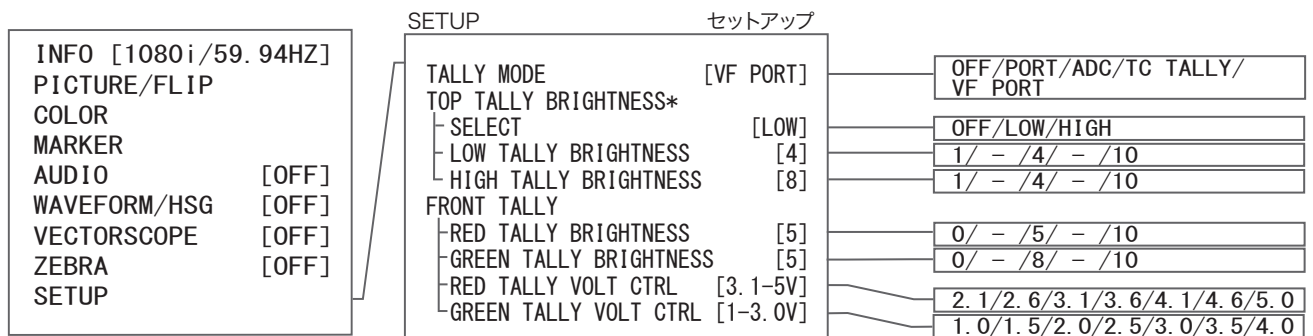
When the Voltage type TALLY signal input to the TALLY 1 connector (for FRONT TALLY), the TALLY 1 (BNC) input signal voltage range can be adjusted, in the MENU/SETUP/FRONT TALLY,

RED TALLY VOLT CTRL (Default [3.1-5V])
GREEN TALLY VOLT CTRL (Default [1-3.0V])

(3) 電圧タイプTALLY信号入力(フロントタリー)の電圧範囲 :

TALLY 1 電圧タイプTALLY信号入力の場合(フロントタリー)、MENU/SETUP/FRONT TALLY で入力信号の電圧範囲を調整できます。

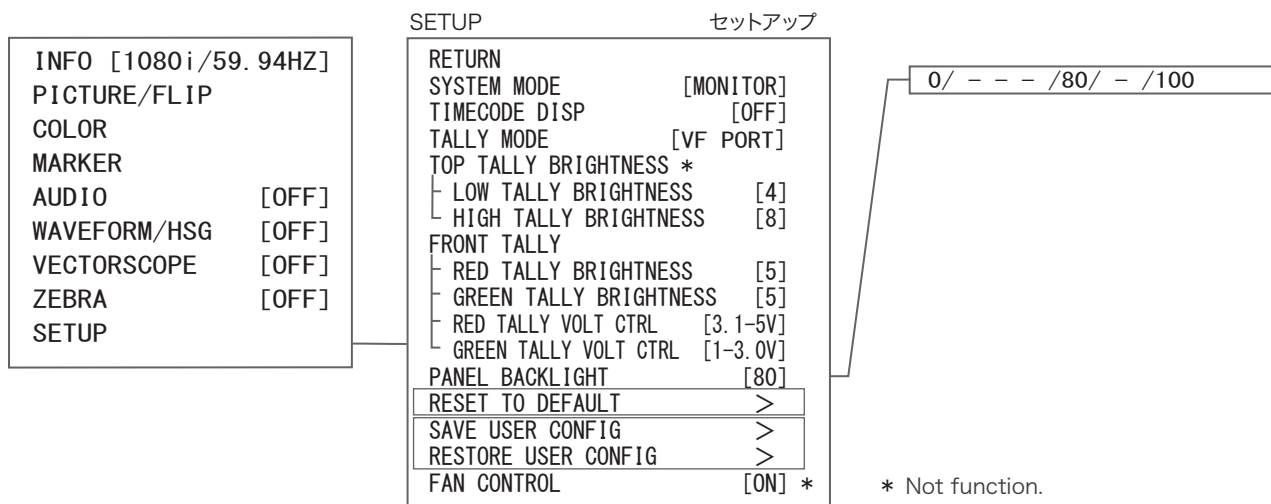
赤の信号の下限の電圧[3.1- 5V]は 2.1, 2.6 ~ 5.0 の範囲
緑の信号の上限の電圧[1 -3.0V]は 1.0, 1.5 ~ 4.0 の範囲



* Not function

10. SETUP

10. セットアップ



PANEL BACKLIGHT
 The panel backlight is adjustable.

パネルバックライト
 MENU/SETUPでパネルバックライトの調節ができます。

SAVE and RESTORE user settings

ユーザー設定の保存/復元

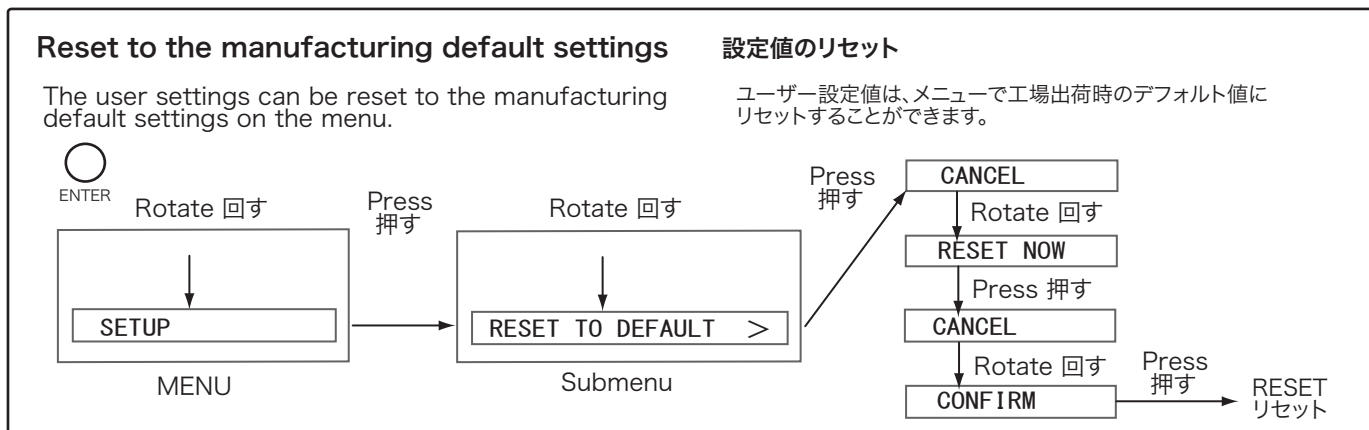
The user settings can be saved and restored.
 The user settings saved are not reset.

ユーザー設定値は、保存/復元することができます。
 保存されているユーザー設定値は、RESETされません。

- SAVE USER CONFIG >
- RESTORE USER CONFIG >

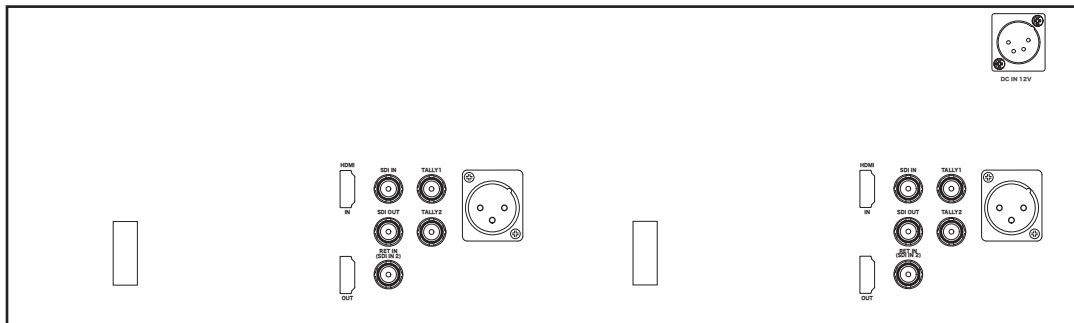
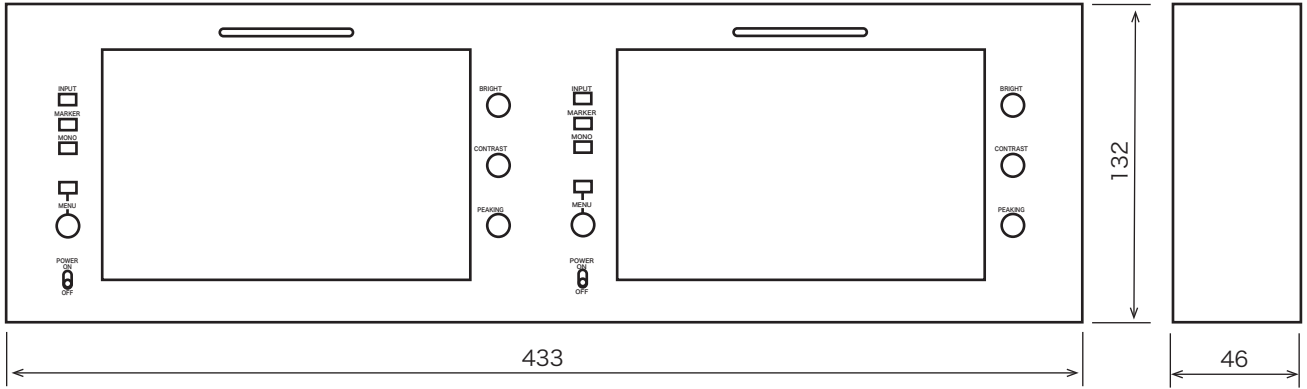
RESET

リセット



Dimensions 外形寸法図

2-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-2000



Specifications 仕様

2-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-2000

LCD Panel	LCD パネル*	
Panel type	LCDパネルタイプ	TFT-LCD
Panel size	パネルサイズ	7 in. diagonal
Size of display area	画面サイズ	151(H) x 85(V) mm
Panel aspect ratio	アスペクト比	16 : 9
Picture Resolution	解像度	1920(H) x 1080(V)
Viewing Angle	視野角	170° (H), 170° (V)
Color reproduction	色再現性	16.7M colors
Input/Output	入力/出力	
SDI Input	SDI 入力	SDI IN BNC x1 / 1 Screen
SDI Output	SDI 出力	SDI OUT BNC x1 / 1 Screen SDI IN Input Through output
SDI Return Input	リターン入力	SDI RET IN BNC x1 / 1 Screen
HDMI Input	HDMI 入力	HDMI IN HDMI x1 / 1 Screen
HDMI Output	HDMI 出力	HDMI OUT HDMI x1 / 1 Screen HDMI IN Input Through output
Tally	タリー	
TALLY IN	タリー信号入力	TALLY 1 BNC x1 Green(2V- 4V)/ Red(4.1V- 5V)/ OFF(0V- 2V)
		TALLY 2 BNC x1 Red(ON/Short to GND)/ OFF(Open)
		TALLY XLR 3P x1 Green/Red(ON/Short to GND)/ OFF(Open)
Tally Indicator	タリー表示	Front Tally x2 Green / Red Brightness is adjustable in the MENU.
		Rear Tally (Top Tally) x1 Red Brightness is adjustable in the MENU.
Power	電源	
DC Input	DC電源 入力	DC IN 12V XLR 4P x1 DC 12V (10 ~ 16 V)
General	一般	
Weight	質量	approx. 1.8 kg (without accessories) (付属品を除く)
Dimensions (WxHxD)	外形寸法	approx. 433 x 132 x 46 mm (excluding protrusions) (突起部を含まず)
Power / Consumption	電源/消費電力	DC 12 V / approx. 12 W
Operating Temperature	動作温度	0°C ~ +40°C
Operating Humidity	動作湿度	30% ~ 85% (no condensation) (結露のないこと)
Storage Temperature	保存温度	-10°C ~ +45°C
Storage Humidity	保存湿度	0% ~ 90%
Video Input Signal	ビデオ入力信号	
Video Input Signal** ビデオ入力信号**	1080/59.94p 1080/50p 1080/29.97p 1080/25p 1080/24p 1080/23.98p 1080/59.94i 1080/50i 1080/29.97PsF 1080/25PsF 1080/24PsF 1080/23.98PsF 720/59.94p 720/50p	
** The input signals may not be supported. ** 入力信号によっては対応できない場合があります。		
Accessories	付属品	

*The LCD panel is made to precise specifications. Though over 99.99% of the pixels function normally, less than 0.01% of the pixels are missing or constantly lit. This is normal and not a cause for concern.

*本モニターに搭載しているLCDパネルは、非常に精度の高い技術で製造されているため、99.99%以上の有効画素が得られますが、0.01%以下の画素欠けや常時点灯するものがありますのであらかじめご了承ください。

[NOTE] Features, design and specifications are subject to change without notice.

デザイン、仕様は、予告なく変更することがあります。

20220215

PROTECH[®]