

PROTECH®

Multi-Format HD Rack Mount Monitor **HDM-3000**
ハイエンドHDラックマウントモニター

Operating Instructions

取扱説明書

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

PROTECH accept 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.

PROTECH accept 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.



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 o .

If it is dropped or subjected to excessive shock or is damaged, turn the power switch o .

If water or any other fluid enters it, turn the power switch o .

If a foreign body enters it, turn the power switch o .

Failing to do so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction. Contact the shop of purchase or PROTECH Service center.



Caution

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



Prohibition

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



Prohibition

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.



Keep water away

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.



Keep water away

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.



No disassembly

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

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

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。

ご使用前に、この『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。



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。

お買い上げの販売店 または PROTECHサービスセンターにご相談ください。



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。



禁止

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。



禁止

機器の開口部から異物を差し込んだり、落としこんだりしない！

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



水ぬれ禁止

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。



水場禁止

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



分解禁止

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

点検・整備・修理は、販売店またはPROTECHサービスセンターにご依頼ください。

Table of contents

HDM-3000

HDM-3000 目次

Names and Functions of Parts	4
各部名称と働き	
Front panel	4
前面パネル	
Rear panel	6
背面パネル	
Functions(MENU)	8
機能(メニュー)	
Connection	16
接続方法	
Adjustments and Settings	21
調節およびセッティング	
Outside View & Dimmensions	34
外形寸法図	
Specifications	35
仕様	

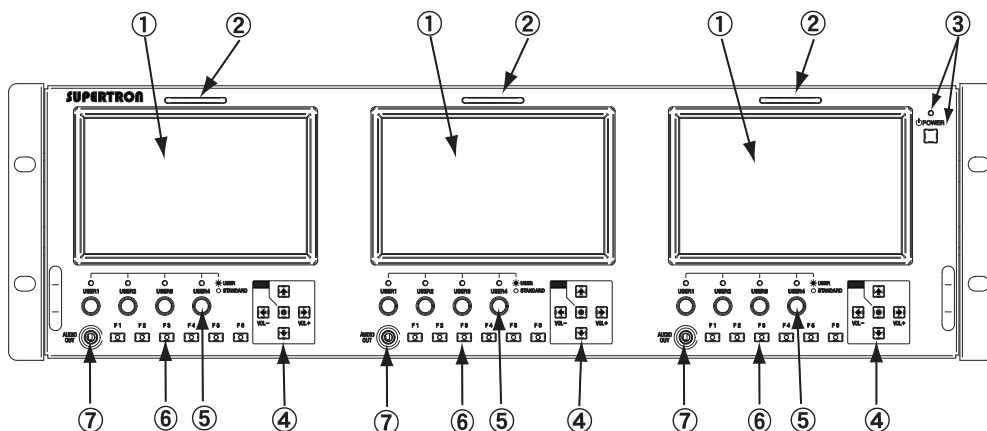
Names and Functions of Parts

HDM-3000

HDM-3000 各部名称と働き

Front panel

前面パネル



① Screen

The display screen is 5.0 inches diagonal LCD (Active area : 108.0mm×64.8mm)

スクリーンは 5.0インチ液晶、画面寸法 108.0mm×64.8mm です。

② TALLY indicator RED, GREEN and BLUE

Lights up when a tally signal is input to PARALLEL REMOTE connector on the rear panel.

背面の PARALLEL REMOTE コネクタに入力されるタリー信号により点灯します。

③ POWER switch and POWER Indicator LED

Turn on the power supply through the DC IN(12 V) connector.
When the power is supplied, the POWER indicator LED lights on.

電源スイッチを ON すると、電源表示LED が点灯します。

④ MENU (menu select / setting entry and audio volume) buttons

Press center : Accesses to MENU displayed on the screen
Enters/confirms the selected item/ selected value.

Press down/up : Moves cursor down/up. Accesses to a setting item/ value.

Press right : Enters/confirms the selected item/ selected value and moves cursor right.
Increases volume of the audio output level of the front AUDIO OUT jack.

Press left : Moves cursor left.

Decreases volume of the audio output level of the front AUDIO OUT jack.

MENU ボタン中央を押す : メニューを画面に表示します。選択された項目/設定値を決定します。

MENUボタン下または上を押す : カーソルを下または上に移動し、設定項目/設定値を選びます。

MENUボタン右を押す : 選択された項目を決定し、カーソルを右に移動します。

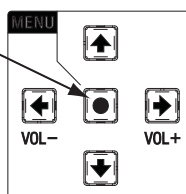
MENUボタン左を押す : カーソルが左に移動します。

MENU が表示されていないとき、右左のボタン(VOL +/VOL -)は、前面パネルの AUDIO OUT ジャックのボリュームが調整できます。

<MENU buttons>

Press center 中央を押す

Press left 左を押す
volume - ボリューム 小



Press up 上を押す

Press right 右を押す
volume + ボリューム 大

Press down 下を押す

Front panel

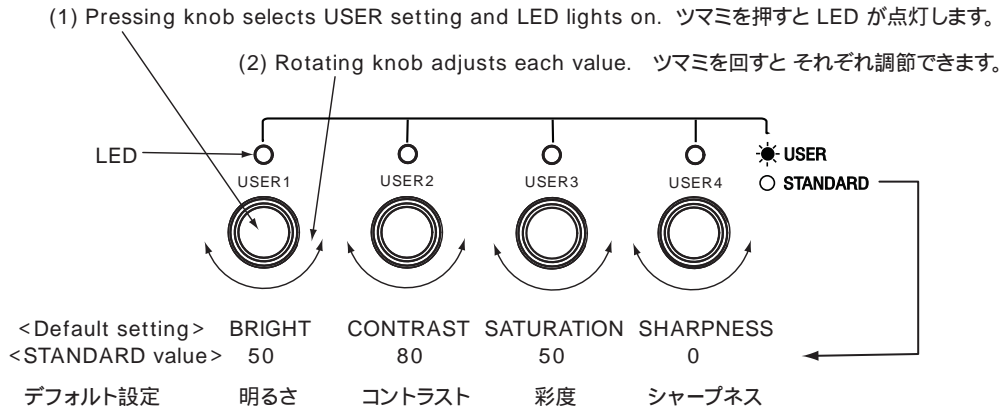
前面パネル

⑤ USER 1/2/3/4 (USER ASSIGN Preset Function) Rotary knobs and indication LEDs

Pressing a knob executes the functions, BRIGHT, CONTRAST, SATURATION, or SHARPNESS, assigned to each knob in the MENU setting. When the indication LED lights up, each value of the functions is adjustable from 0 to 100 by rotating.

When the LED doesn't light on, each value is set to default STANDARD value.

メニューのUSER ASSIGNの設定で USER1 ~ 4に割り当てられているファンクション(明るさ, コントラスト, 彩度, シャープネス)の実行を ON/OFF します。ON のとき、表示LED が点灯し、つまみを回して 0 - 100 の範囲で調節、設定できます。標示LED が点灯していないときは、それぞれデフォルトの標準値に設定されています。



⑥ F 1/2/3/4/5/6 (USER ASSIGN Preset Function) buttons and indication LEDs

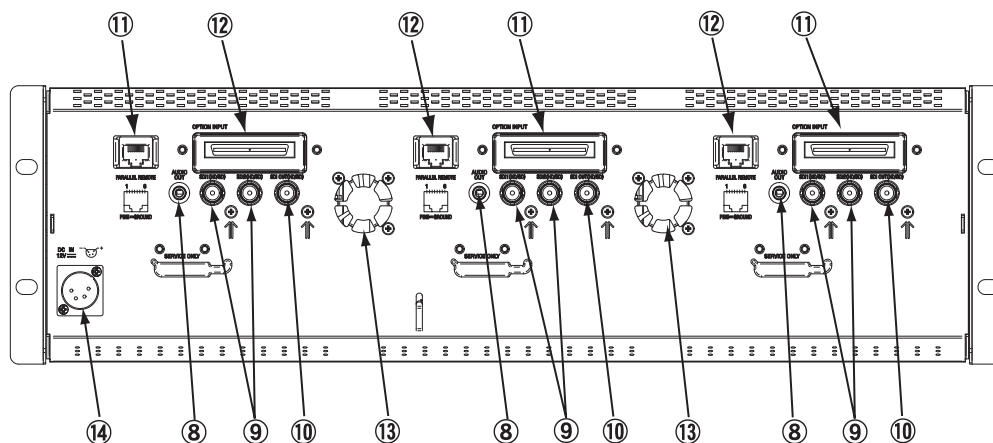
Pressing button executes the function assigned to each button in MENU setting.

When the function operates, the indication LED on the key lights up.

The functions that can be assigned to the Preset Function buttons from F1 to F6 are as follows.

メニューのUSER ASSIGNの設定で F1 ~ F6 に割り当てられているファンクションの実行を ON/OFF します。ON のとき 表示LED が点灯します。F1 ~ F6 に割り当てられるファンクションの項目は次の通りです。

F1	F2	F3	F4	F5	F6	<Preset Function item>
LED						INPUT 1 / INPUT 2 / INPUT 3
						GAMMA 1.0/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6
						WHITE BAL D65
						WHITE BAL D93
						MONO
						COLOR CHANNEL
						SCAN
						ASPECT
						ZOOM
						HV DELAY
						MARKER
						USER MARKER
						AUDIO METER
						AUDIO PEAK LOG
						AUDIO MONITOR
						AUDIO MUTE
						AUDIOPRESET 1/2/3/4/5/6/7/8
						LAYOUT WFM
						LAYOUT WAV
						LAYOUT VS
						LAYOUT ALM8/ ALM16
						LAYOUT QUAD/ QUAD2
						WAVEFORM MON
						VECTORSCOPE
						ClipGuide
						TIMECODE
						HISTOGRAM
						FALSE COLOR TG/MTF
						3D REVIEW
						ANAGLYPH
						FAN STOP
						入力
						ガンマ値
						ホワイトバランスD65
						ホワイトバランスD93
						モノ
						カラーチャンネル
						スキャン
						アスペクト
						ズーム
						HV ディレイ
						マーカー
						ユーザーマーカー
						オーディオメーター
						オーディオピークログ
						オーディオモニター
						オーディオミュート
						オーディオプリセット
						レイアウト ウェーブフォーム
						レイアウト W A V
						レイアウト ベクトルスコープ
						レイアウト オーディオ8CH
						レイアウト オーディオ16CH
						ウェーブフォーム
						ベクトルスコープ
						クリップガイド(ゼブラ)
						タイムコード
						ヒストグラム
						FALSE COLOR TG/MTF
						3Dレビュー
						アナグリフ
						ファン一時停止



⑦ (Front panel) AUDIO OUT connector (Headphone jack) (3.5 stereo jack)

Used to output the HD-SDI embedded audio signals selected on the MENU.
The audio output channel selection, the volume level adjustment, etc. operate in the MENU.
The front panel audio output volume level can be adjusted by MENU right/left button, too.

メニューで選択した HD-SDI エンベデッドオーディオ信号を出力します。オーディオ出力の CH 選択、ボリューム調整等はメニューで行います。また、フロントパネルのジャックのボリューム調整はメニュー左右ボタンでも行うことができます。

⑧ (Rear panel) AUDIO OUT connector(Unbalanced stereo output) (3.5 stereo jack)

Used to output the HD-SDI embedded audio signals selected on the MENU.
The audio output channel selection, the volume level adjustment, etc. operate in the MENU.

メニューで選択した HD-SDI エンベデッドオーディオ信号を出力します。オーディオ出力の CH 選択、ボリューム調整等はメニューで行います。

⑨ SDI 1/2 (HD/SD) (SDI (HD/SD) signal input 1/2) connectors (BNC type)

Used to input HD/SD-SDI signal. Select an input signal on the MENU or by Function button.

HD/SD-SDI 信号を入力します。入力信号の選択は、メニューまたはユーザープリセットファンクションボタンで行います。

⑩ SDI OUT (HD/SD) (SDI (HD/SD) signal output) connector (BNC type)

Used to output HD/SD-SDI signal input to the SDI 1/2 (HD/SD) input connector.(Loop-Thru)

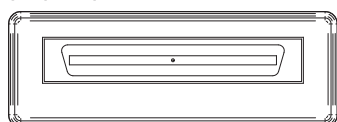
SDI 1/2(HD/SD) コネクタに入力され、選択されて画面に表示されている HD/SD-SDI 信号を出力します。(ループ スルー)

⑪ OPTION INPUT (HD component/DVI signal optional input) connector

Used for HD component signal input (necessary HD component input adaptor, OC-COMP, optional) or for DVI signal input (necessary DVI signal input adaptor, OC-DVI, optional).

HDコンポーネント信号の入力またはDVI信号の入力に使用します。別売のアダプタがそれぞれ必要です。

OPTION INPUT



Option HD component input adaptor = OC-COMP
HDコンポーネント入力アダプター
DVI signal input adaptor = OC-DVI
DVI 入力アダプター

Rear panel

背面パネル

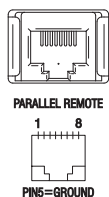
⑫ PARALLEL REMOTE (remote signal input) connector (8-pin, RJ-45)

Used for the remote control: e.g. for TALLY signal input, INPUT signal selection and Preset Function operation.

The pin assign, default setting is as the table shows.

The control signal is to short-circuit each pin with PIN 5.

リモートコントロール - 例えば、タリー信号入力、入力切替え、プリセットファンクションのON/OFF 等に使用します。
ピンアサインはデフォルトでは表のようになっています。
コントロール信号は各ピンと5番ピンとのショートです。



Pin Assign

PIN 1	[R TALLY]
PIN 2	[G TALLY]
PIN 3	[B TALLY]
PIN 4	[MARKER]
PIN 5	[GROUND]
PIN 6	[INPUT 1]
PIN 7	[INPUT 2]
PIN 8	[ASPECT]

ピンアサイン

PIN 1	[レッドタリー]
PIN 2	[グリーンタリー]
PIN 3	[ブルータリー]
PIN 4	[マーカー]
PIN 5	[GROUND]
PIN 6	[INPUT 1]
PIN 7	[INPUT 2]
PIN 8	[アスペクト比]

⑬ Fan

Turns on when the power is supplied.

電源 ON のとき回転します。

⑭ DC IN 12V (DC 12V power supply input) connector (XLR 4-pin)

Used for connection to the AC adaptor supplied.

付属の ACアダプタ(DC 12V 電源)を接続します。

[1] MENU Operation

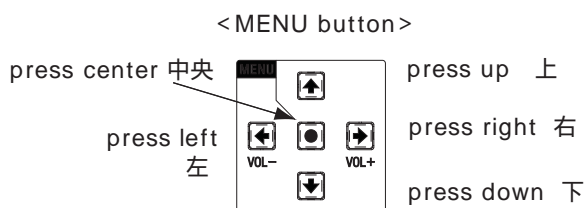
メニューの操作について

MENU : When MENU button is pressed center, MENU items are displayed on the screen.

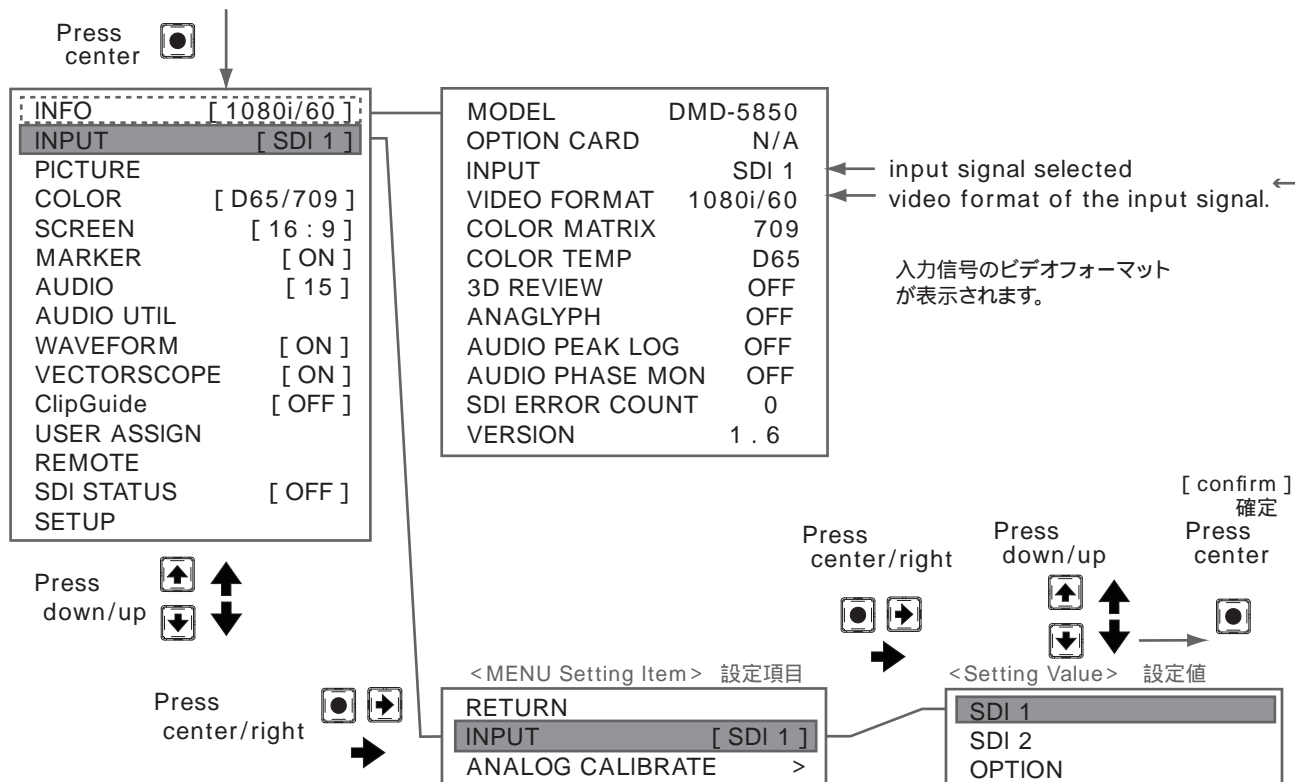
- MENU Setting :
- (1)By pressing down(or up) button select a MENU item displayed on the screen.
By pressing center(or right) button confirm the selected item.
Then the cursor moves right to setting items.
 - (2)By pressing down(or up) button select a MENU setting item.
By pressing center(or right) button confirm the selected item.
Then the cursor moves right to setting value.
 - (3)By pressing down(or up) button select a setting value.
By pressing center button confirm the setting value.
 - (4)By pressing left button move the cursor back.

メニュー : MENU ボタン(中央) を押すとメニューが画面上に表示されます。

- メニューの設定 :
- (1)MENUボタン下(または上)を押して(カーソルを移動して)メニュー項目を選択します。
MENUボタンセンターまたは右を押すとカーソル位置の選択した項目が確定し、
カーソルが右側(第 2 列)の設定項目に移動します。
 - (2)MENUボタン下(または上)を押して(カーソルを移動して)設定項目を選択します。
MENUボタンセンターまたは右を押すとカーソル位置の選択した項目が確定し、
カーソルが右側(第 3 列)の設定内容(設定値)に移動します。
 - (3)MENUボタン下(または上)を押して設定内容(設定値)を選択します。
MENUボタンセンターを押すと設定内容(設定値)が確定します。
 - (4)MENUボタン左を押すとカーソルがもどります。



< MENU button > Access to MENU



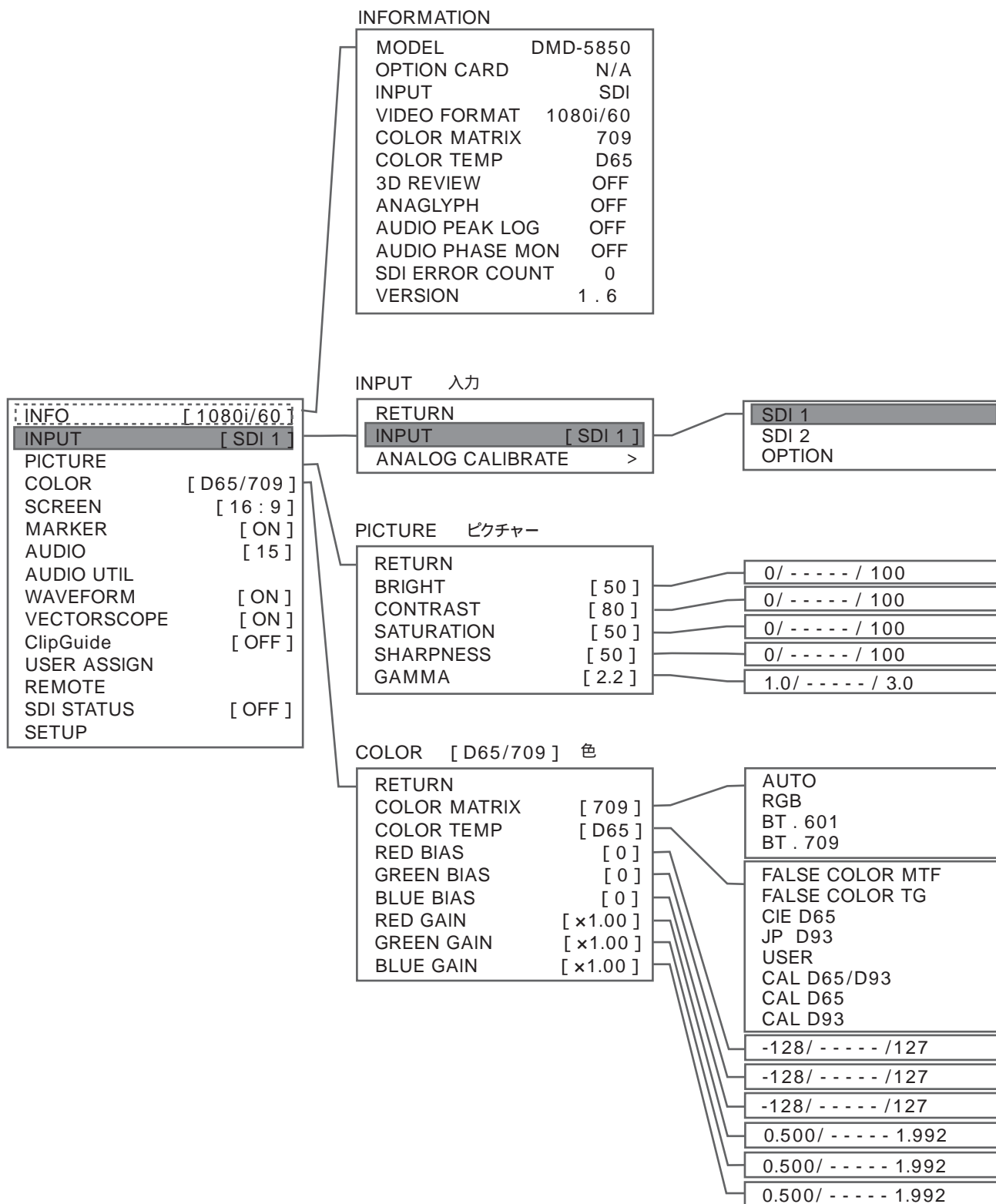
[2] MENU Contents

メニューの内容(項目および設定値)について

<MENU Item>メニュー項目

<MENU Setting Item>設定項目

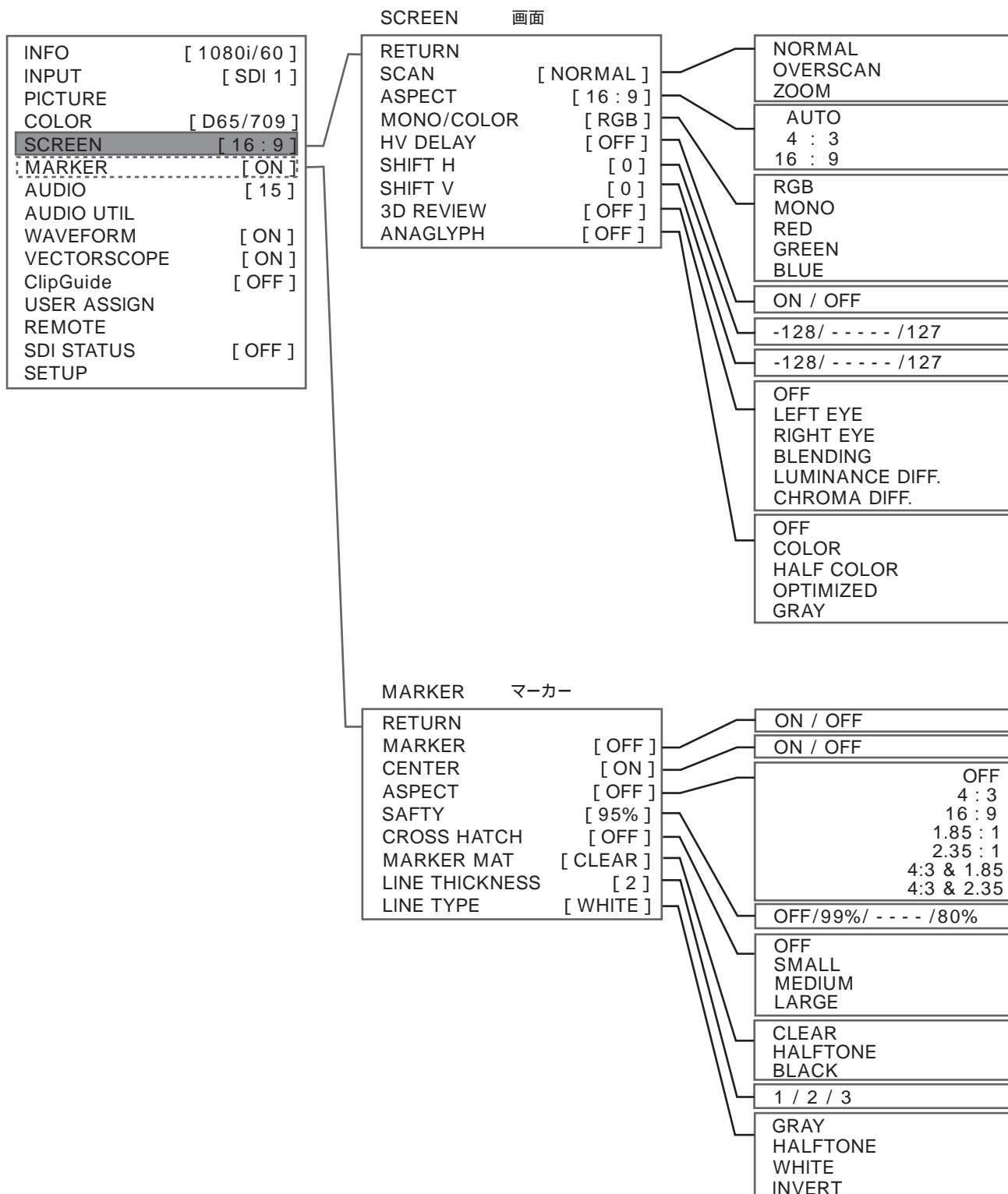
<Setting Value>設定値

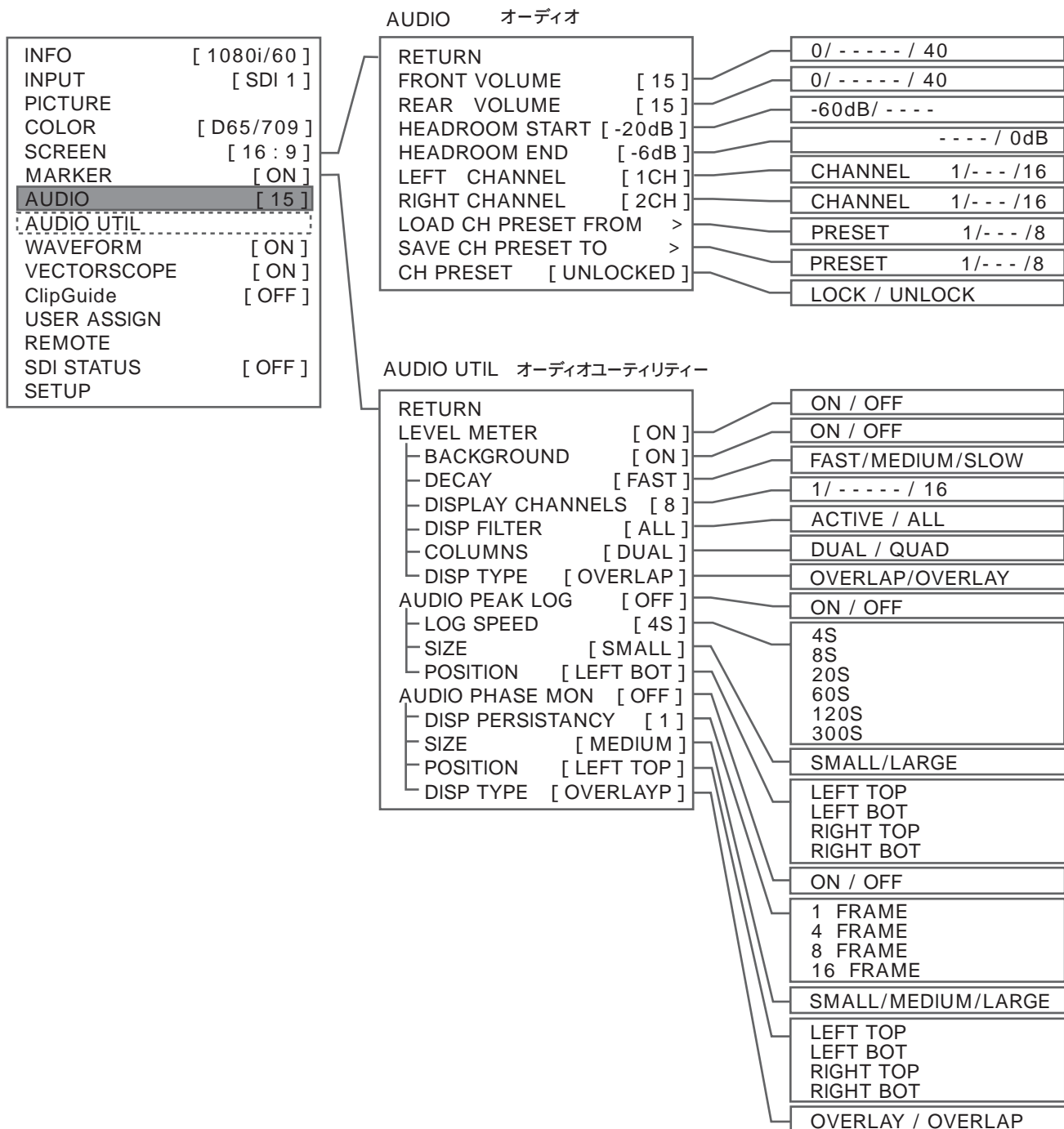


<MENU Item>メニュー項目

<MENU Setting Item>設定項目

<Setting Value>設定値





<MENU Item>

INFO	[1080i/60]
INPUT	[SDI 1]
PICTURE	
COLOR	[D65/709]
SCREEN	[16 : 9]
MARKER	[ON]
AUDIO	[15]
AUDIO UTIL	
WAVEFORM	[ON]
VECTORSCOPE	[ON]
ClipGuide	[OFF]
USER ASSIGN	
REMOTE	
SDI STATUS	[OFF]
SETUP	

<MENU Setting Item>

WAVEFORM ウェーブフォーム

RETURN	
LAYOUT	[NORMAL]
WAVEFORM	[ON]
SIZE	[MEDIUM]
POSITION	[RIGHT BOT]
DISP TYPE	[OVERLAY]
Y OVER LIMIT	[103.2%]
Y UNDER LIMIT	[- 0.9%]
HISTOGRAM	[OFF]
└ POSITION	[RIGHT BOT]

<Setting Value>

NORMAL
WFM
WAV
VS
ALM16
QUAD
QUAD2
ON / OFF
SMALL
MEDIUM
LARGE
LEFT TOP
LEFT BOT
RIGHT TOP
RIGHT BOT
OVERLAY / OVERLAP
-7.3 / - - - - - / 109.1
-7.3 / - - - - - / 109.1
ON / OFF
LEFT TOP
LEFT BOT
RIGHT TOP
RIGHT BOT

VECTORSCOPE ベクトルスコープ

RETURN	
LAYOUT	[NORMAL]
VECTORSCOPE	[ON]
SIZE	[MEDIUM]
POSITION	[LEFT BOT]
DISP TYPE	[OVERLAY]
GAIN	[×1.00]

NORMAL
WFM
WAV
VS
ALM8
ALM16
QUAD
QUAD2
ON / OFF
SMALL
MEDIUM
LARGE
LEFT TOP
LEFT BOT
RIGHT TOP
RIGHT BOT
OVERLAY / OVERLAP
×1.00 / - - - - - / ×4.98

ClipGuide クリップガイド(ゼブラ)

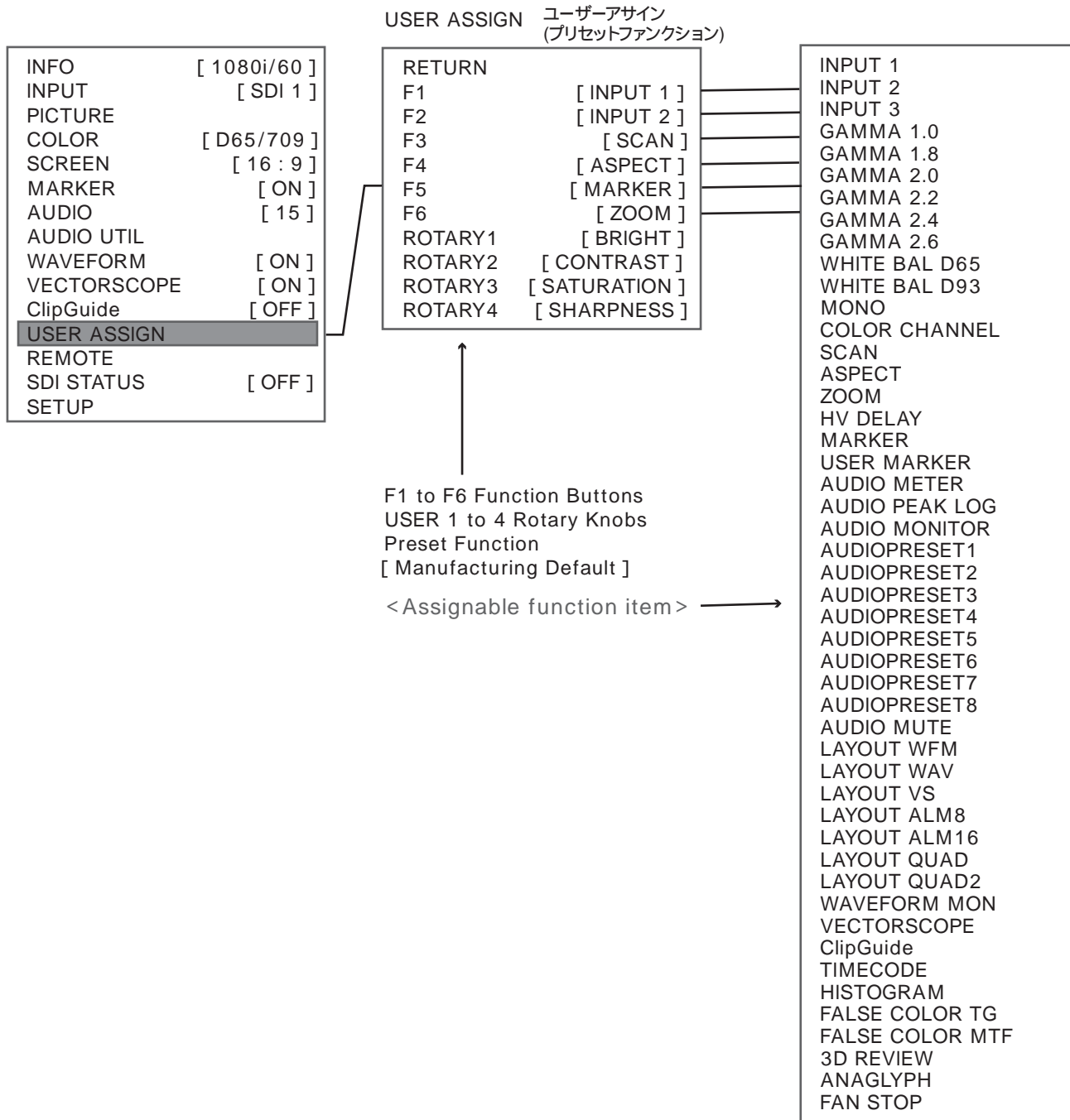
RETURN	
ClipGuide	[OFF]
MODE	[LUMA&CHROMA]
DISP TYPE	[ZEBRA]
Y UPPER LIMIT	[103.2%]
Y LOWER LIMIT	[-0.9%]
C UPPER LIMIT	[240]
C LOWER LIMIT	[16]

ON / OFF
LUMA(Y)
LUMA(Y) ON MONO
CHROMA(C)
CHROMA(C) ON MONO
Y & C
Y & C ON MONO
ZEBRA / FILL
-7.3 / - - - - - / 109.1
-7.3 / - - - - - / 109.1
0 / - - - - - / 255
0 / - - - - - / 255

<MENU Item>

<MENU Setting Item>

<Setting Value>



<MENU Item>

<MENU Setting Item>

<Setting Value>

INFO	[1080i/60]
INPUT	[SDI 1]
PICTURE	
COLOR	[D65/709]
SCREEN	[16 : 9]
MARKER	[ON]
AUDIO	[15]
AUDIO UTIL	
WAVEFORM	[ON]
VECTORSCOPE	[ON]
ClipGuide	[OFF]
USER ASSIGN	
REMOTE	
SDI STATUS	[OFF]
SETUP	

REMOTE リモート

RETURN	
PIN 1	[R TALLY]
PIN 2	[G TALLY]
PIN 3	[B TALLY]
PIN 4	[MARKER]
PIN 5	[GROUND]
PIN 6	[SCAN]
PIN 7	[ASPECT]
PIN 8	[ZOOM]

R TALLY
G TALLY
B TALLY
LEFT R TLY
LEFT G TLY
LEFT B TLY
RIGHT R TLY
RIGHT G TLY
RIGHT B TLY
INPUT 1
INPUT 2
INPUT 3
GAMMA 1.0
GAMMA 1.8
GAMMA 2.0
GAMMA 2.2
GAMMA 2.4
GAMMA 2.6
WHITE BAL D65
WHITE BAL D93
MONO
SCAN
ASPECT
ZOOM
HV DELAY
RED ONLY
BLUE ONLY
GREEN ONLY
MARKER
USER MARKER
AUDIO METER
AUDIO PEAK LOG
AUDIO MONITOR
AUDIOPRESET1
AUDIOPRESET2
AUDIOPRESET3
AUDIOPRESET4
AUDIOPRESET5
AUDIOPRESET6
AUDIOPRESET7
AUDIOPRESET8
AUDIO MUTE
LAYOUT WFM
LAYOUT WAV
LAYOUT VS
LAYOUT ALM8
LAYOUT ALM16
LAYOUT QUAD
LAYOUT QUAD2
WAVEFORM MON
VECTORSCOPE
ClipGuide
TIMECODE LTC
TIMECODE VITC1
TIMECODE VITC2
HISTOGRAM
FALSE COLOR TG
FALSE COLOR MTF
3D LEFT EYE
3D RIGHT EYE
3D BLENDING
3D LUMA DIFF
3D CHROMA DIFF
GLYPH COLOR
GLYPH 1/2 COLOR
GLYPH OPTIMIZED
GLYPH GRAY

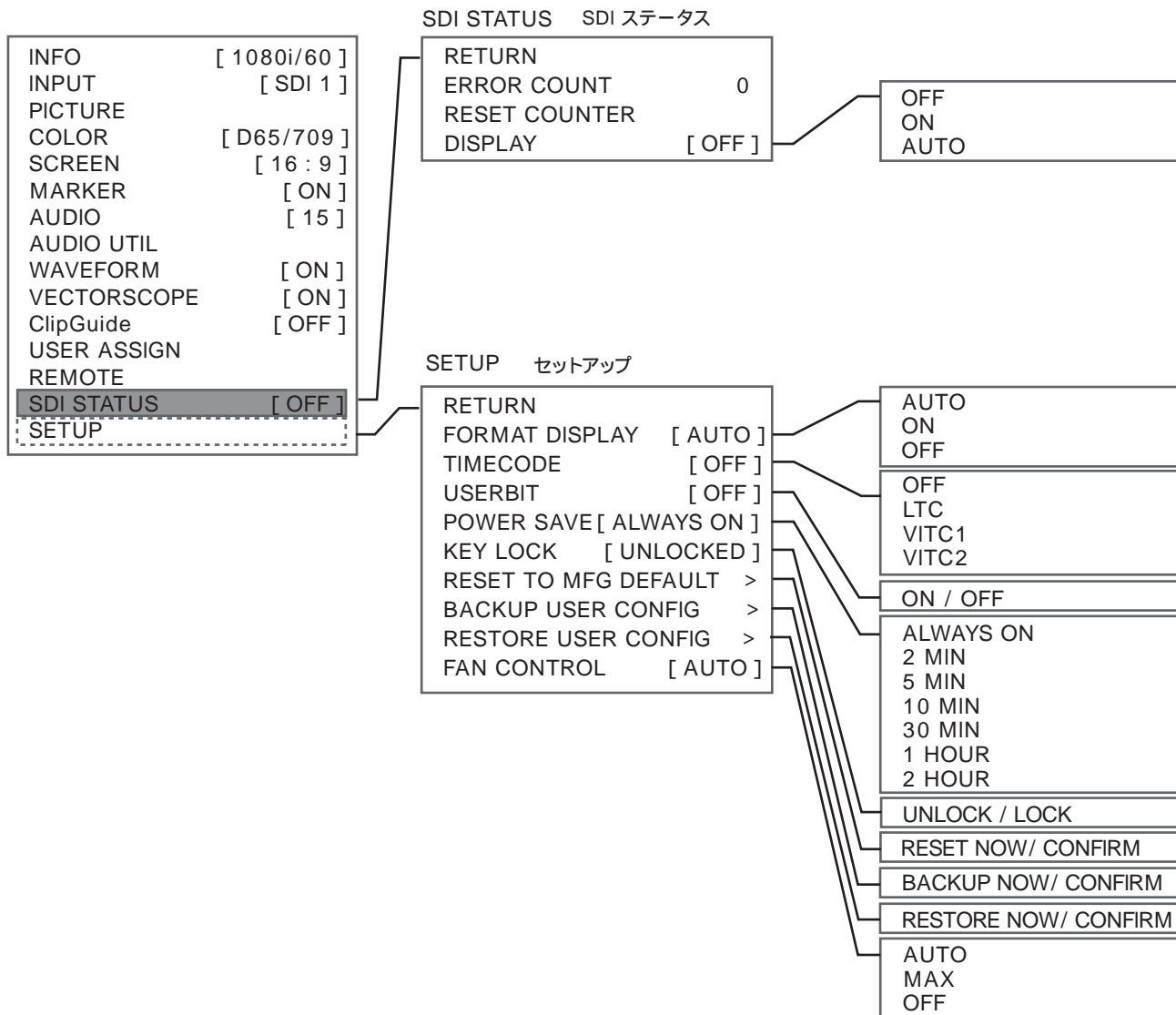
PARALLEL REMOTE connector
Pin Assign
(Manufacturing Default)

< Assignable function item > →

<MENU Item>

<MENU Setting Item>

<Setting Value>



INFORMATION

MODEL	DMD-5850
OPTION CARD	N/A
INPUT	SDI 1
VIDEO FORMAT	1080i/60
COLOR MATRIX	709
COLOR TEMP	D65
3D REVIEW	OFF
ANAGLYPH	OFF
AUDIO PEAK LOG	OFF
AUDIO PHASE MON	OFF
SDI ERRORCOUNT	0
VERSION	1.6

Power Supply Connection

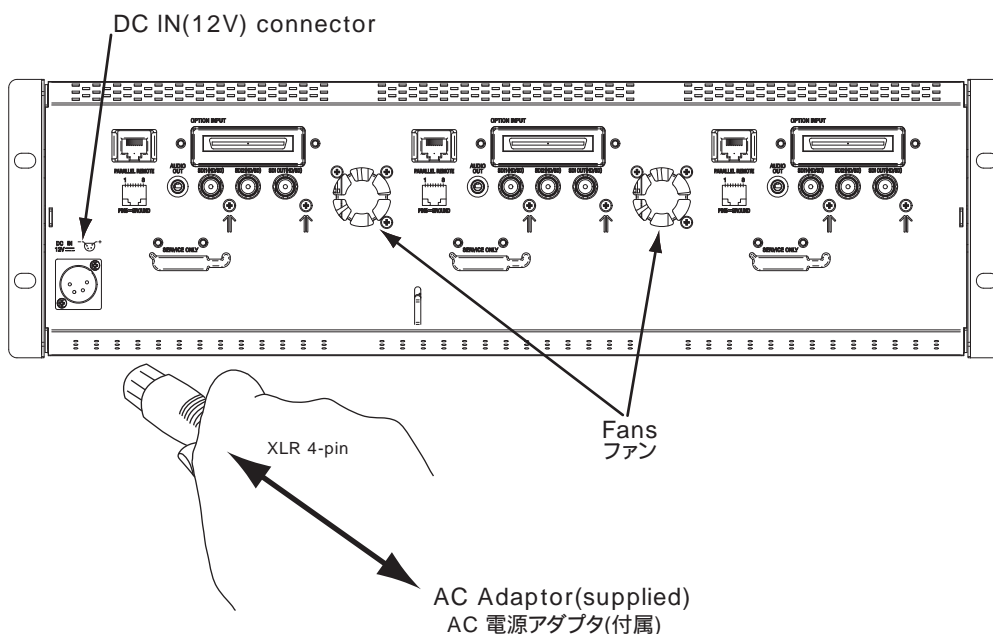
電源の接続方法

⚠ Make sure to turn off the POWER switches of each unit before connecting.

注意：機器を接続する前には、電源スイッチは必ず OFF してください。

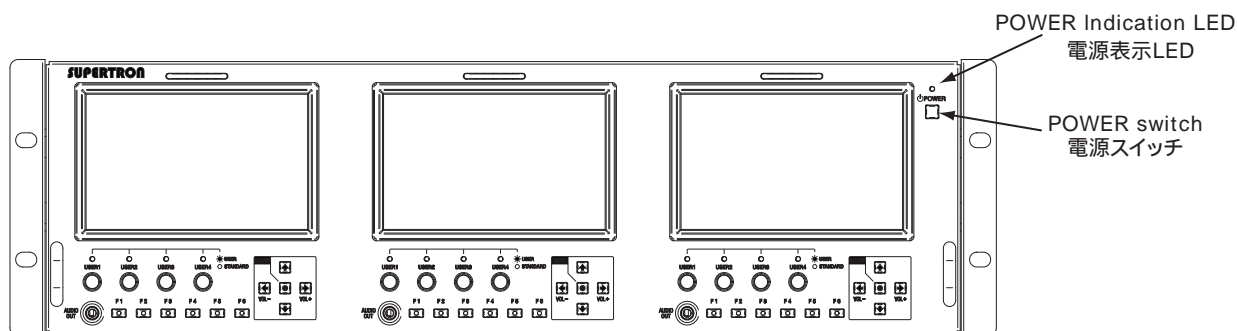
1 Connect the DC IN connector (XLR 4-pin) on the rear panel to AC Adaptor supplied.

リアパネルのDC IN コネクタにACアダプタ(付属)を接続します。



2 When the POWER switch is turned on and the power is supplied, the POWER Indicator LED lights up and the fans on the rear panel turn.

電源スイッチが ON され、電源が供給されると電源表示LED が点灯し、リアパネルのファンが回転します。



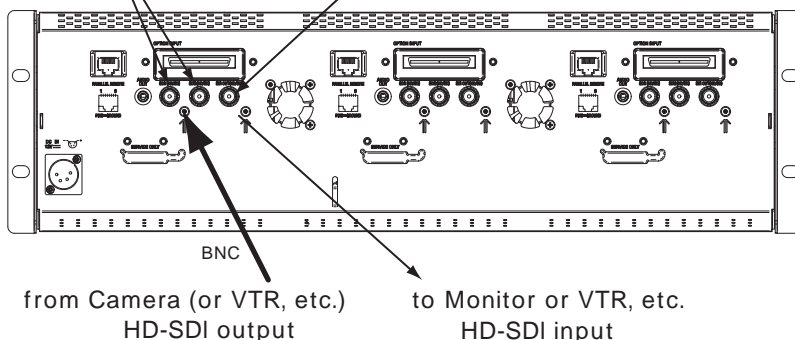
HD-SDI Signal Input & Output

HD-SDI信号入力および出力

- 1 Connect the SDI (HD/SD) (SDI signal input) connector (BNC type) on the rear panel to the HD-SDI output connector of a camera (or VTR, etc.)

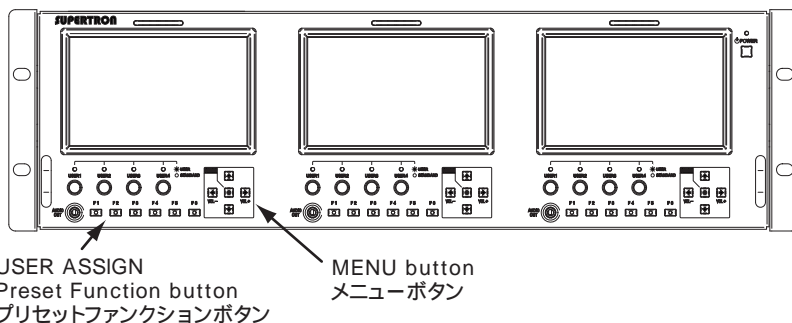
リアパネルの SDI 1/2 (HD/SD) 入力コネクタへカメラ等のHD-SDI output から接続します。

SDI 1/2 (HD/SD) (input) connector SDI OUT(HD/SD) connector (: Loop Thru)



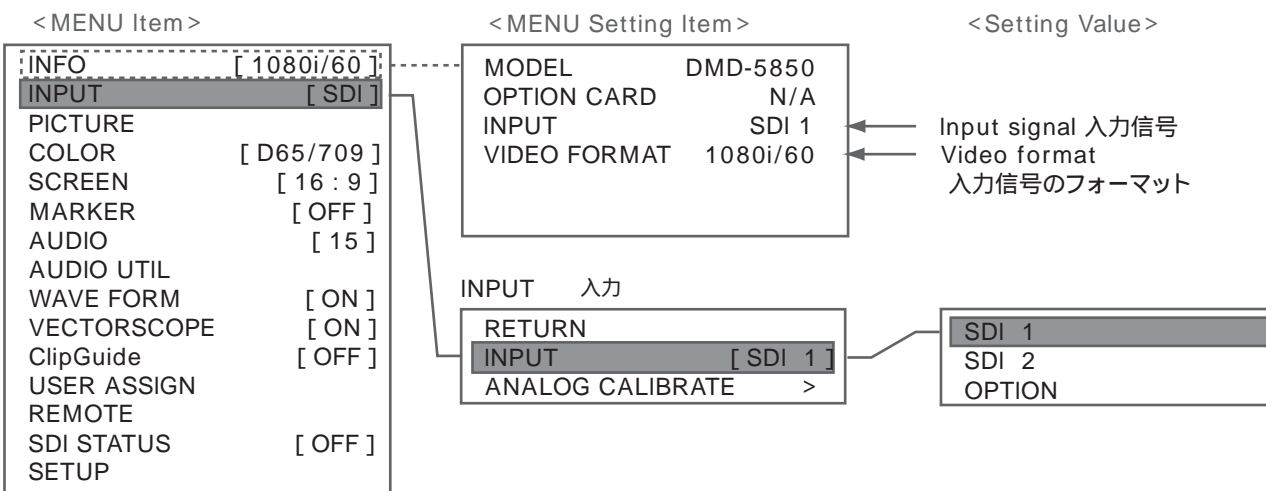
- 2 By pressing MENU button displayed the MENU and access to INPUT and set to "SDI 1" or "SDI 2". "SDI 1" or "SDI 2" and its video format are displayed in the MENU(INFO and INPUT). Then the selected input signal can be output to the SDI (HD/SD) connector (; Loop Thru). The INPUT selection can be assigned to USER Presets buttons, F1-F6.

フロントパネルの MENU ボタン中央を押してメニュー画面を表示し、「INPUT」 "INPUT" "SDI 1(or 2)" とアクセスして、SDI 入力を設定します。INFO(インフォメーション)に入力信号、ビデオフォーマットが表示されます。またこのとき、選択された入力信号は SDI OUT (HD/SD) コネクタから出力することができます。入力選択は、ユーザーアサインプリセットボタン F1 ~ F6に割り当てることができます。



USER ASSIGN
Preset Function button
(default preset)
F1 : INPUT 1 (SDI 1)
F2 : INPUT 2 (SDI 2)

<INPUT Setting in the MENU> メニューでの入力選択

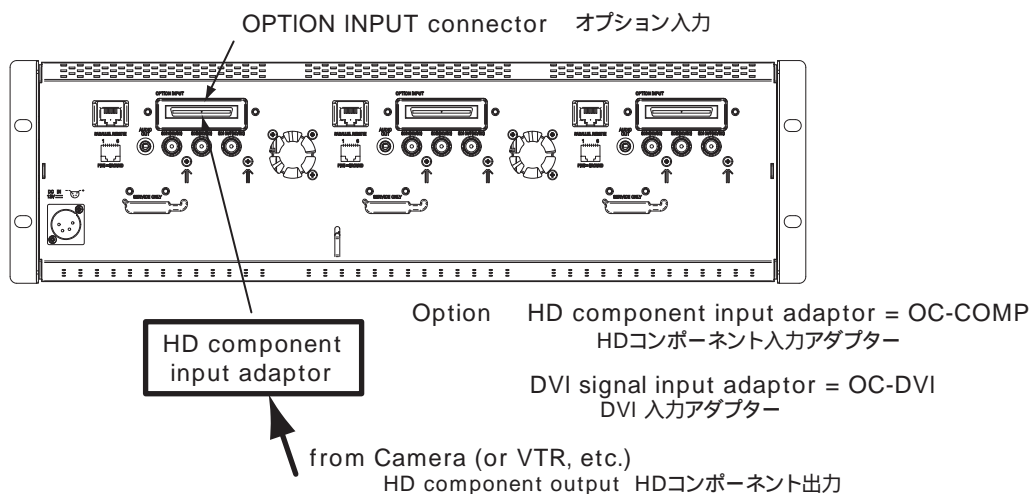


HD Component / DVI Signal Input

HDコンポーネント / DVI 信号入力

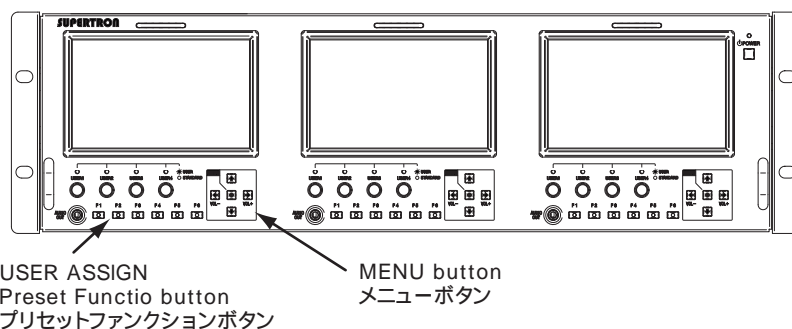
- 1 Connect the OPTION INPUT connector on the rear panel with the HD component input adaptor(optional) or DVI input adaptor(optional) and connect it to a camera.

リアパネルの OPTION INPUT コネクタに HD コンポーネント入力アダプター(別売) または DVI 入力アダプター(別売) を接続し、カメラへ接続します。

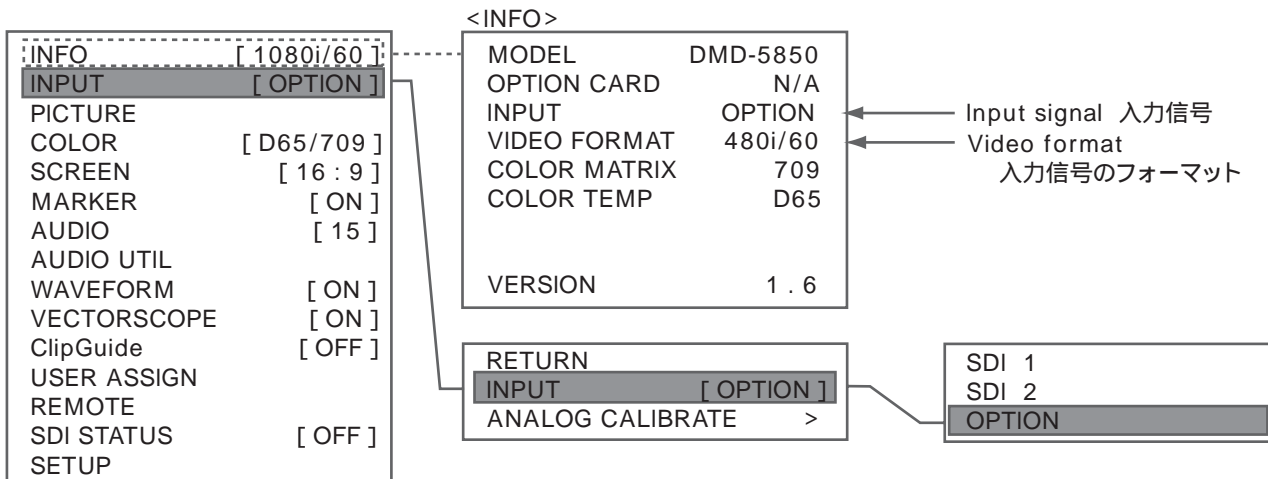


- 2 By pressing MENU button display the MENU and access to INPUT in the MENU and set to "OPTION". "OPTION" and its video format are displayed in the MENU(INFO and INPUT). The INPUT selection can be assigned to USER Preset buttons, F1-F6.

フロントパネルの MENU ボタンを押してメニュー画面を表示し、"INPUT" "INPUT" "OPTION" とアクセスして設定します。INFO(インフォメーション)に入力信号、ビデオフォーマットが表示されます。入力選択は、ユーザーアサインプリセットボタン F1 ~ F6 に割り当てることができます。



<INPUT Setting in the MENU> メニューでの入力選択

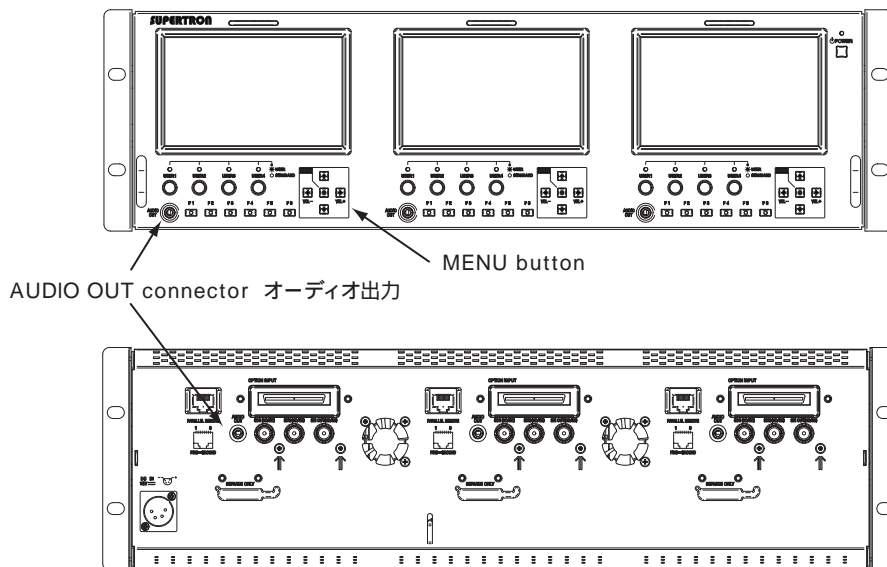


Audio Signal Output

オーディオ信号出力

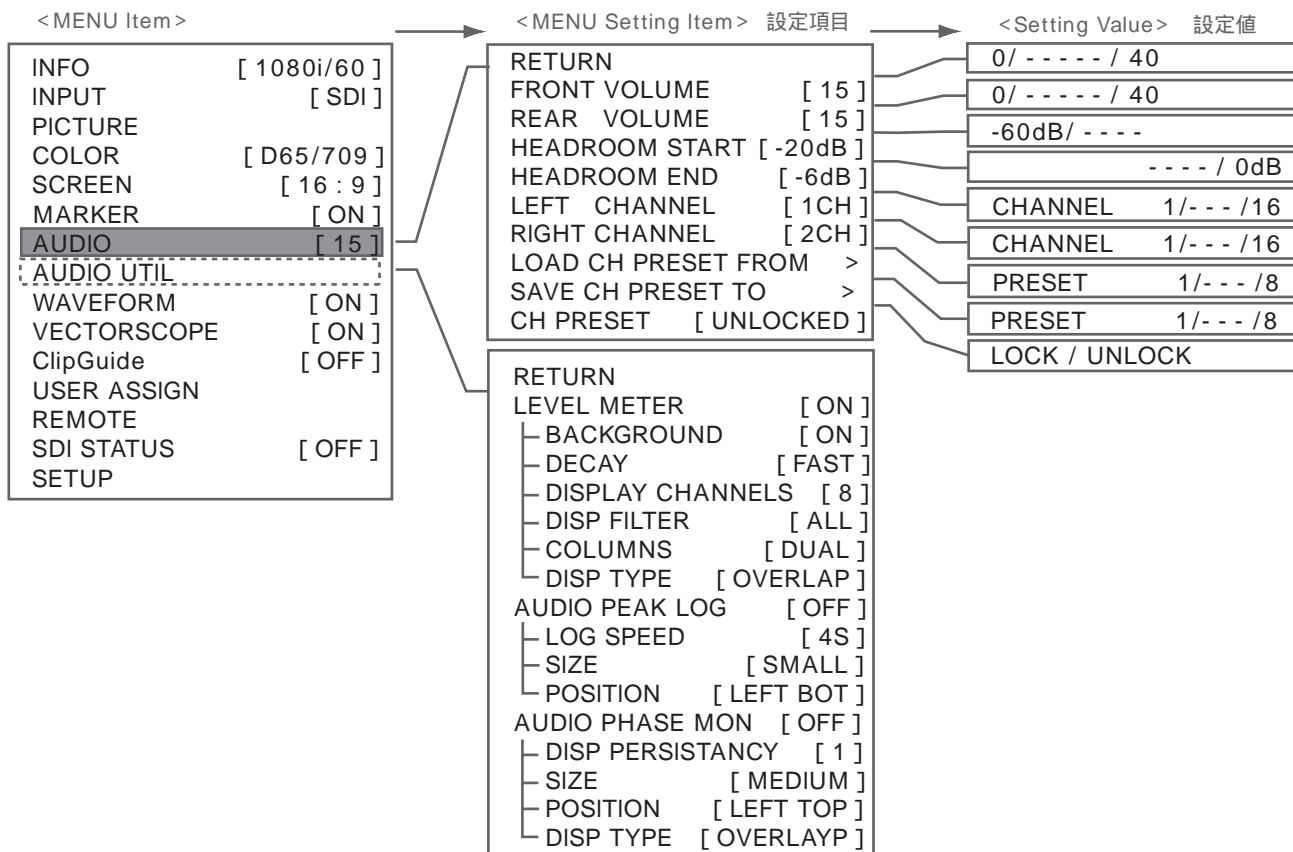
- 1 Connect the AUDIO OUT connector (Stereo Jack, 3.5 mm) on the front or rear panel.

オーディオ信号をモニター/出力する場合は、フロントパネルまたはリアパネルの AUDIO OUT コネクタ に接続します。



- 2 By pressing MENU button access to "AUDIO" setting item and set each item to the setting value. The output CHANNEL, VOLUME level, AUDIO LEVEL METER, etc. are adjusted on the MENU. "AUDIO LEVEL METER" can be assigned to any USER Presets button, F1 - F6.

フロントパネルの MENU ボタンを押してメニュー画面の"AUDIO" にアクセスして、各々設定します。
出力チャンネル選択、ボリューム調整、オーディオレベルメーターのON/OFF等は、メニューで行います。
AUDIO LEVEL METER[ON/OFF]はメニューの"USER ASSIGN" でプリセット F1-F6 に割り当てることができます。

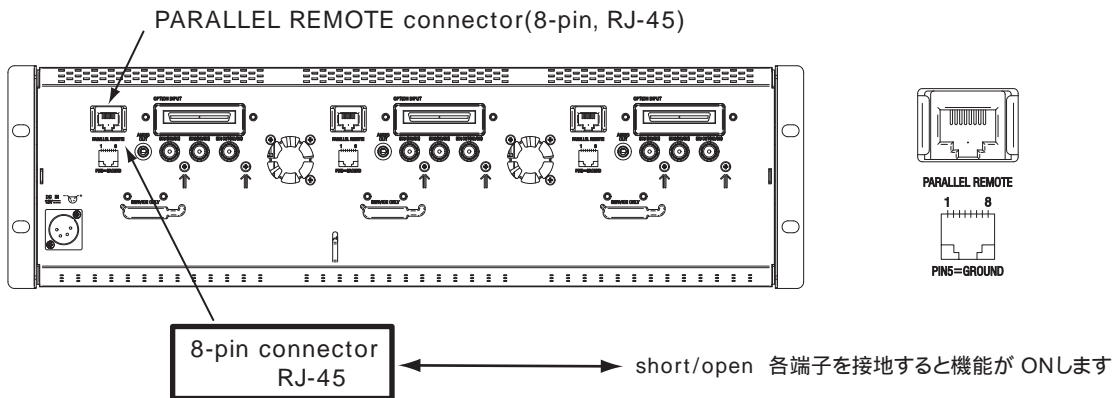


Remote Control Setting

リモートコントロールの接続

1 Connect the PARALLEL REMOTE connector on the rear panel with the 8-pin connector with cable.

リアパネルの PARALLEL REMOTE コネクタに 8ピンケーブルを接続します。



2 To short-circuit each pin with PIN 5 operates the function :
input of the TALLY signal,
INPUT signal selection,
Function operation ON/OFF, etc.

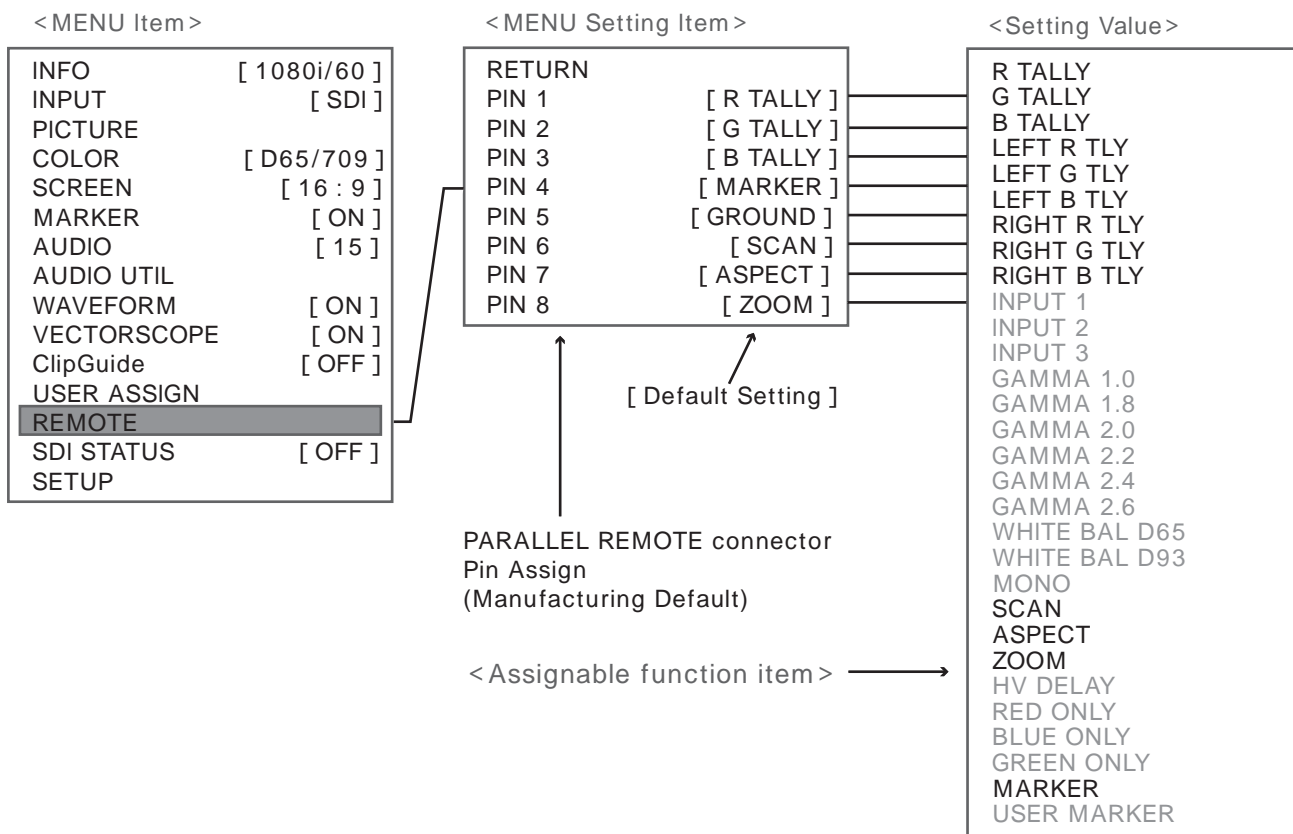
各端子に割り当てられた機能は、その端子を5番ピンとショートすると実行されます。
タリー信号の入力、入力の切替え、各機能のON/OFF 等ができます。

By pressing MENU button access to "REMOTE" in the MENU
and can change the PIN assign. (PIN5 [GROUND] : fixed)

メニュー画面 "REMOTE" でピンアサインの設定を変更することができます。
(ただし、5番ピン 接地 は固定されています。)

Pin Assign (default)
ピンアサイン(デフォルト)

PIN 1	[R TALLY]
PIN 2	[G TALLY]
PIN 3	[B TALLY]
PIN 4	[MARKER]
PIN 5	[GROUND] ← 接地
PIN 6	[INPUT 1]
PIN 7	[INPUT 2]
PIN 8	[ASPECT]



Adjustments and Settings

HDM-3000

HDM-3000 調整およびセッティング

Video Signal Display Adjustment

ビデオ画像表示の調整

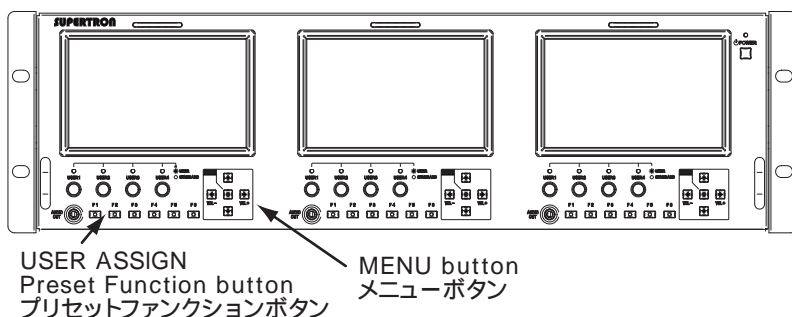
⚠ Each function of the Menus, etc. operates when video signal is present.

注意：各機能は、信号が入力されているとき実行、調整ができます。

1 Input signal Setting

By pressing MENU button display the MENU and access to "INPUT" in the MENU and set "SDI 1" or "SDI 2". "SDI 1/2" and its video format are displayed in the MENU(INFO and INPUT).
Or by pressing the preset function button select an input signal.

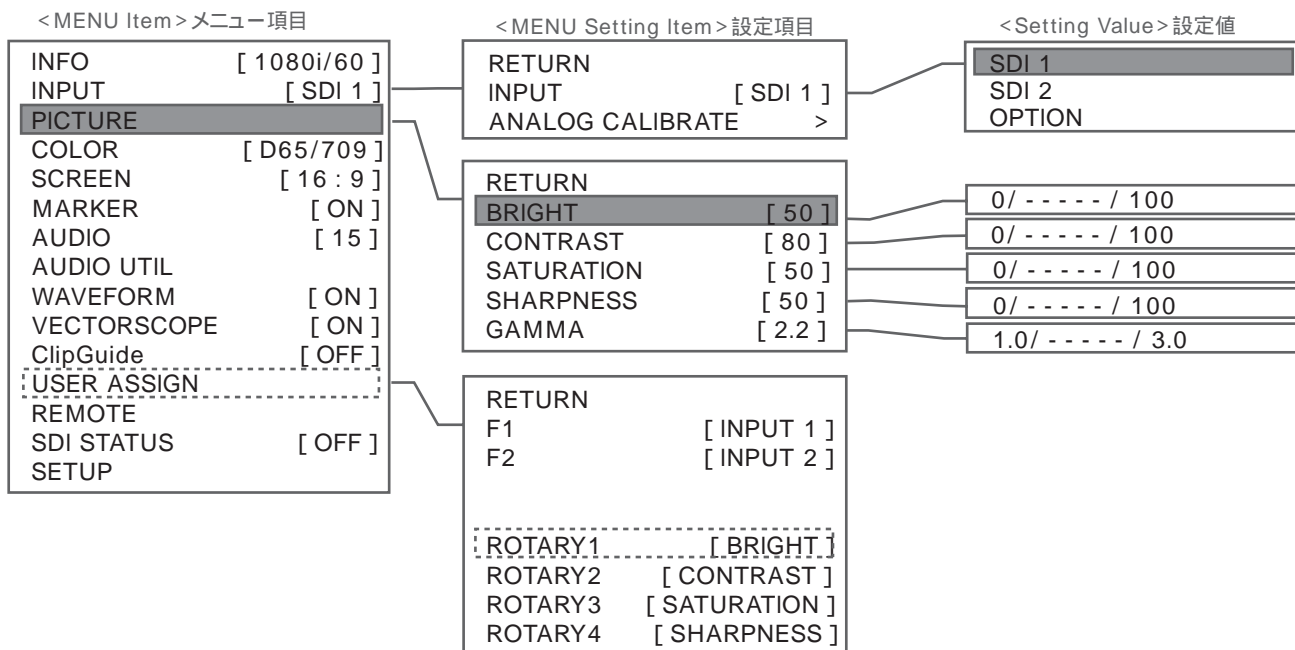
フロントパネルの MENU ボタンを押してメニュー画面で "INPUT" "INPUT" "SDI 1" とアクセスして入力を設定します。INFO(インフォメーション)に入力信号、ビデオフォーマットが表示されます。または、プリセットボタンを押して選択します。



Default setting
F1 : INPUT 1(SDI 1 connector)
F2 : INPUT 2(SDI 2 connector)

デフォルトで F1/2 に入力 SDI1/2 がセットされています。

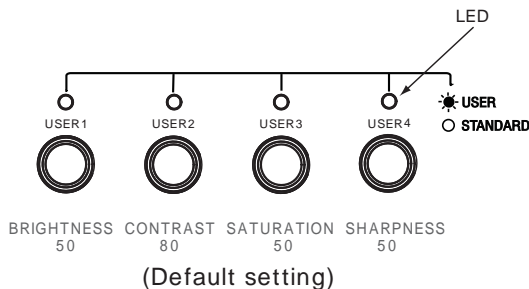
<INPUT signal selection in the MENU> 入力信号の選択



2 "PICTURE" Setting ピクチャーの調整

By pressing the USER 1-4 (USER ASSIGN Preset function) button adjust the "PICTURE" :
BRIGHTNESS, CONTRAST, SATURATION, and SHARPNESS.
When the LED lights on, each the value is set to the standard (default setting).

USER 1-4 ボタンで 明るさ、コントラスト、彩度、シャープネスをそれぞれ調節します。
ボタンを押してデフォルト標準値と必要に応じて切り替えます。



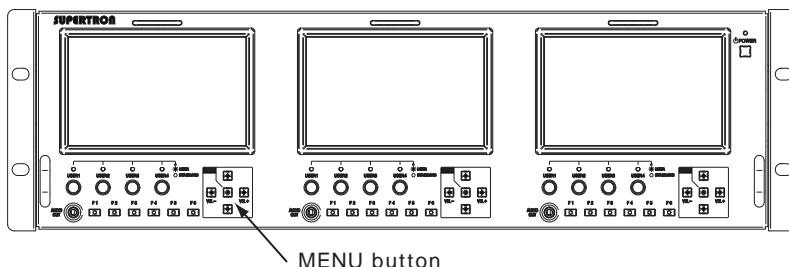
Function Setting

ファンクションの設定

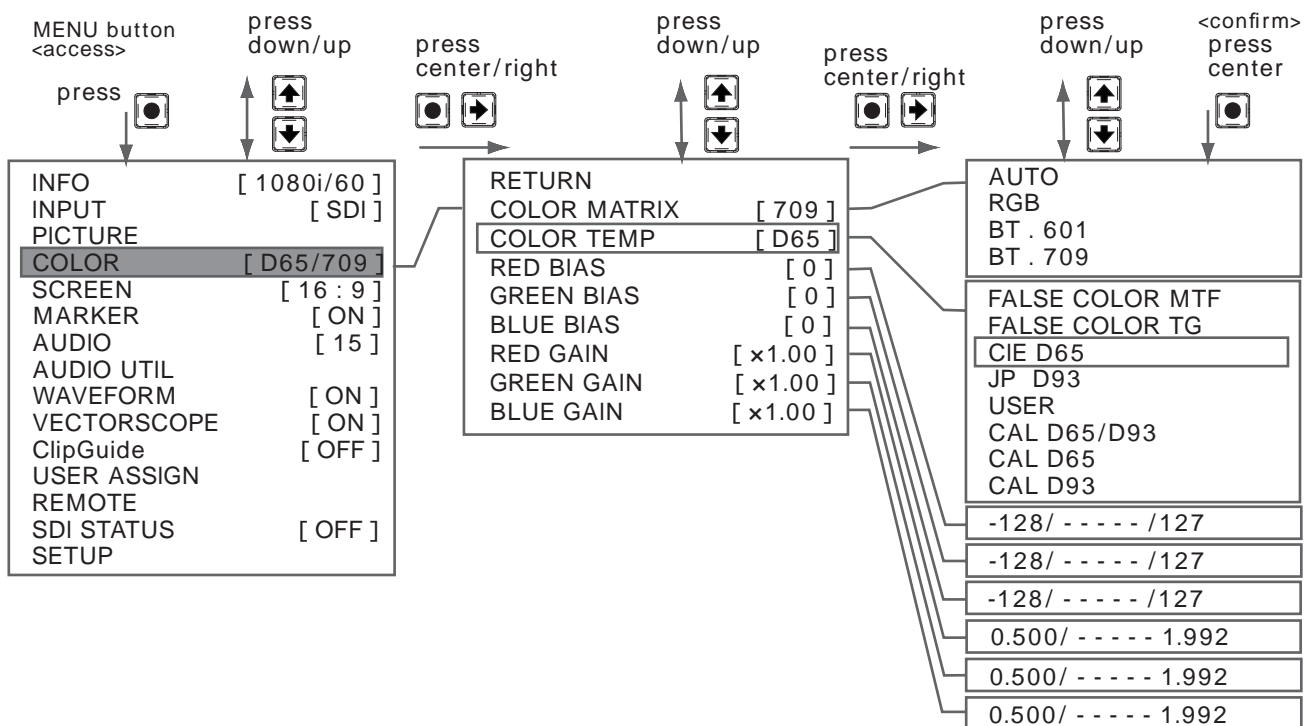
1 Function Setting

By pressing PUSH FOR MENU button on the front panel access to the MENU displayed on the screen.
Access to any MENU item in the MENU and set each setting item.

フロントパネルの PUSH FOR MENU ボタンを押してメニュー画面を表示し、各々の項目にアクセスして、設定します。



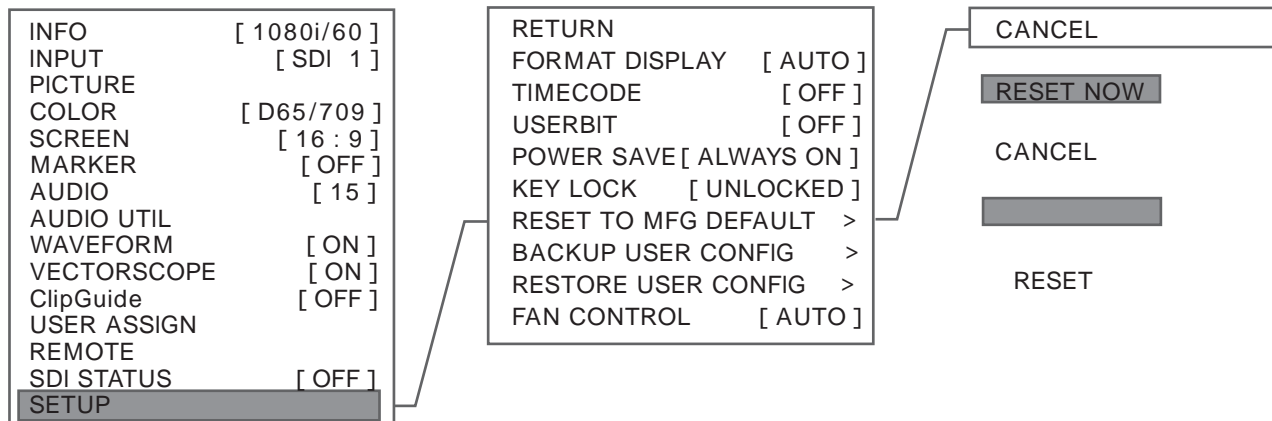
Ex. COLOR Setting



2 Reset to MFG DEFAULT 工場出荷時のデフォルト設定(値)にリセットできます

By pressing MENU button access to "SET UP" in the MENU displayed on the screen.
Select "RESET TO MFG DEFAULT", and access to "RESET NOW" and press the MENU button to reset.

フロントパネルの PUSH FOR MENU ボタンを押してメニュー画面を表示し、"SET UP"から "RESET TO MFG DEFAULT"
"RESET NOW" にアクセスしてメニューボタンを押します。

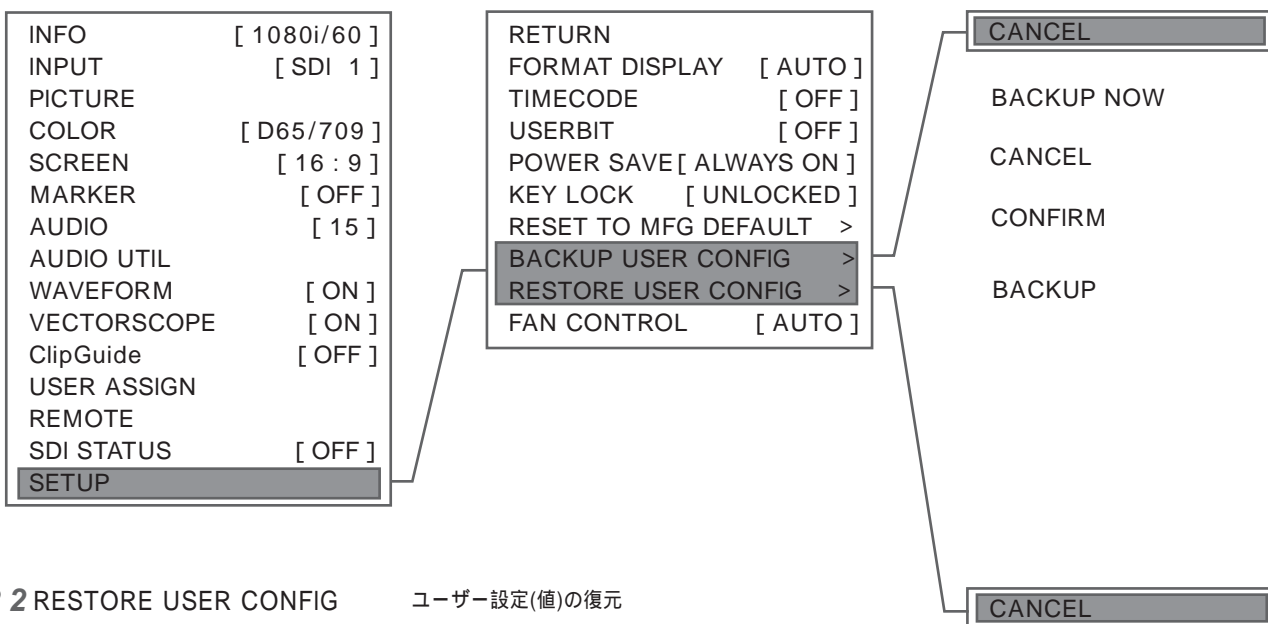


2 BACKUP/ RESTORE the USER Settings ユーザー設定(値)がバックアップ(保存)できます

2 1 BACKUP USER CONFIG ユーザー設定(値)のバックアップ(保存)

By pressing MENU button on access to "SET UP" in the MENU displayed on the screen. Select "BACKUP USER CONFIG", and access to "BACKUP NOW""CONFIRM" and press the MENU button to backup.

フロントパネルの PUSH FOR MENU ボタンを押してメニュー画面を表示し、"SET UP"から "BACKUP USER CONFIG" "BACKUP NOW""CONFIRM" にアクセスしてメニューボタンを押します。



2 2 RESTORE USER CONFIG ユーザー設定(値)の復元

By pressing MENU button access to "SET UP" in the MENU displayed on the screen. Select "RESTOR USER CONFIG", and access to "RESTORE NOW""CONFIRM" and press the MENU button to restore.

フロントパネルの PUSH FOR MENU ボタンを押してメニュー画面を表示し、"SET UP"から "RESTORE USER CONFIG""RESTORE NOW""CONFIRM" にアクセスしてメニューボタンを押します。

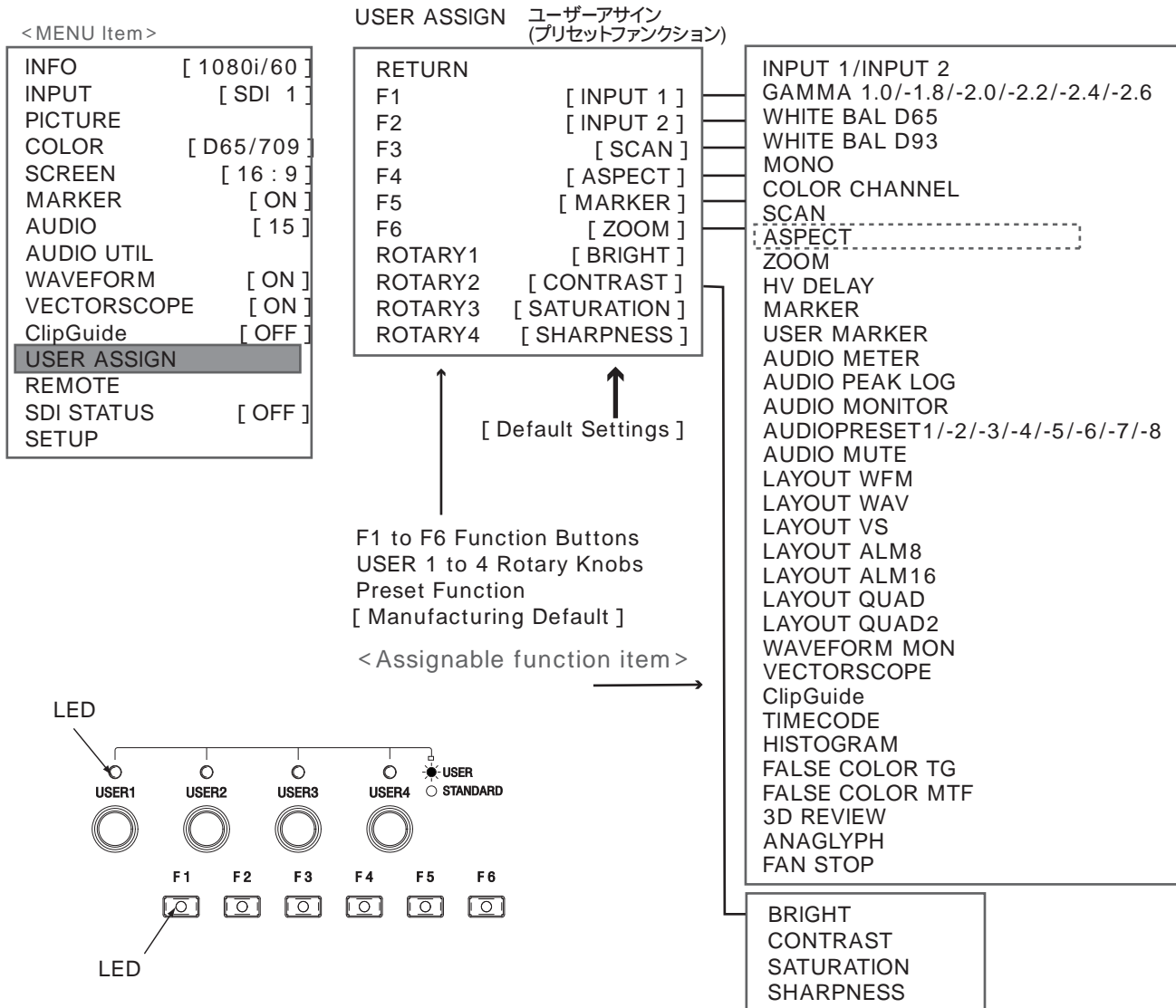
User Assign for Preset Function Buttons

ファンクションボタンのユーザー設定

1 Setting a Function to each of F1 to F6 buttons and USER1 to 4 ROTARY controls.

By pressing MENU button on the front panel access to the MENU displayed on the screen.
Access to USER ASSIGN/ F1 to F6 and USER1 to 4 and set the function to each of them.

フロントパネルの MENU ボタンを押してメニュー画面を表示し、USER ASSIGN/ F1 ~ F6各々に設定します。



2 USER ASSIGN Function, F1 to F6 buttons operation

When the Function button(USER ASSIGN Preset Function button F 1 - 6) is pressed, the preset function operates. And then the LED lights on.

ファンクションボタン F1-6 を押すとその機能が実行されます。

USER 1 to 4 ROTARY volumes operation

When the USER 1 - 4 rotary knob is pressed and the LED lights on, the "PICTURE", BRIGHT, CONTRAST, SATURATION and SHARPNESS are enable to adjust. The LED lights on, each the value is set to the standard (default setting).

USER 1 - 4 ツマミを押すと、LED が点灯してそれぞれ PICTURE の明るさ、コントラスト、彩度、シャープネスが調節できます。LED が消灯しているときは、それぞれ標準値(デフォルト)に設定されています。

User Assign for Preset Function Buttons

ファンクションボタンのユーザー設定

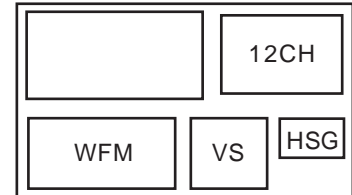
2 2 USER ASSIGN Function, F1 to F6 buttons operation

By pressing the F1- F6 button the preset function operates as follows.

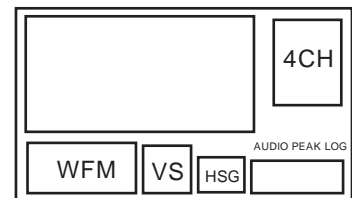
F1- F6 を押すと、各プリセットファンクションは次のように機能します。

assigned function	F1 to F6 button operation	
INPUT 1	ON	
INPUT 2	ON	
INPUT 3	ON	
GAMMA 1.0	ON	
GAMMA 1.8	ON	
GAMMA 2.0	ON	
GAMMA 2.2	ON	
GAMMA 2.4	ON	
GAMMA 2.6	ON	
WHITE BAL D65	ON	
WHITE BAL D93	ON	
MONO	ON OFF	
COLOR CHANNEL	RED GREEN BLUE NORMAL	
SCAN	OVER ZOOM NORMAL	
ASPECT	ASPECT CHANGED TO 4:3 TO 16:9	
ZOOMZOOM	ZOOM NORMAL	
HV DELAY	ON OFF	
MARKER	ON OFF	
USER MARKER	ON (WIDTH X WIDTH Y MOVE X MOVE Y) OFF	
AUDIO METER	ON OFF	
AUDIO PEAK LOG	ON OFF	
AUDIO MONITOR	ON OFF	
AUDIOPRESET1		
AUDIOPRESET2		
AUDIOPRESET3		
AUDIOPRESET4		
AUDIOPRESET5		
AUDIOPRESET6		
AUDIOPRESET7		
AUDIOPRESET8		
AUDIO MUTE	ON OFF	
LAYOUT WFM	ON OFF	(WAVEFORM full screen)
LAYOUT WAV	ON OFF	(WAVEFORM/ VECTORSCOPE/ AUDIO METER16CH full screen)
LAYOUT VS	ON OFF	(VECTORSCOPE full screen)
LAYOUT ALM8	ON OFF	(AUDIO PHASE MON/ AUDIO PEAK LOG/ AUDIO METER8CH)
LAYOUT ALM16	ON OFF	(AUDIO PEAK LOG/ AUDIO METER16CH)
LAYOUT QUAD	ON OFF	(WFM/ VS/ HISTOGRAM/ AUDIO METER12CH)
LAYOUT QUAD2	ON OFF	(WFM/ VS/ HISTOGRAM/ AUDIO PEAK LOG/ AUDIO METER4CH)
WAVEFORM MON	ON OFF	
VECTORSCOPE	ON OFF	
ClipGuide	ON OFF	
TIMECODE	LTC VITC1 VITC2 OFF	
HISTOGRAM	ON OFF	
FALSE COLOR TG	FALSE COLOR TEMPERATURE GRADING ON OFF	
FALSE COLOR MTF	FALSE COLOR MID TONE FINDING ON OFF	
PEAKING COLOR	WHITE RED GREEN BLUE OFF	
3D REVIEW	LEFT EYE RIGHT EYE 3D BLENDING 3D LUMINANCE DIFF. 3D CHROMA DIFF. OFF	
ANAGLYPH	ANAGLYPH COLOR ANAGLYPH HALF COLOR ANAGLYPH OPTIMIZED GRAY OFF	
FAN STOP	ON OFF	

LAYOUT QUAD



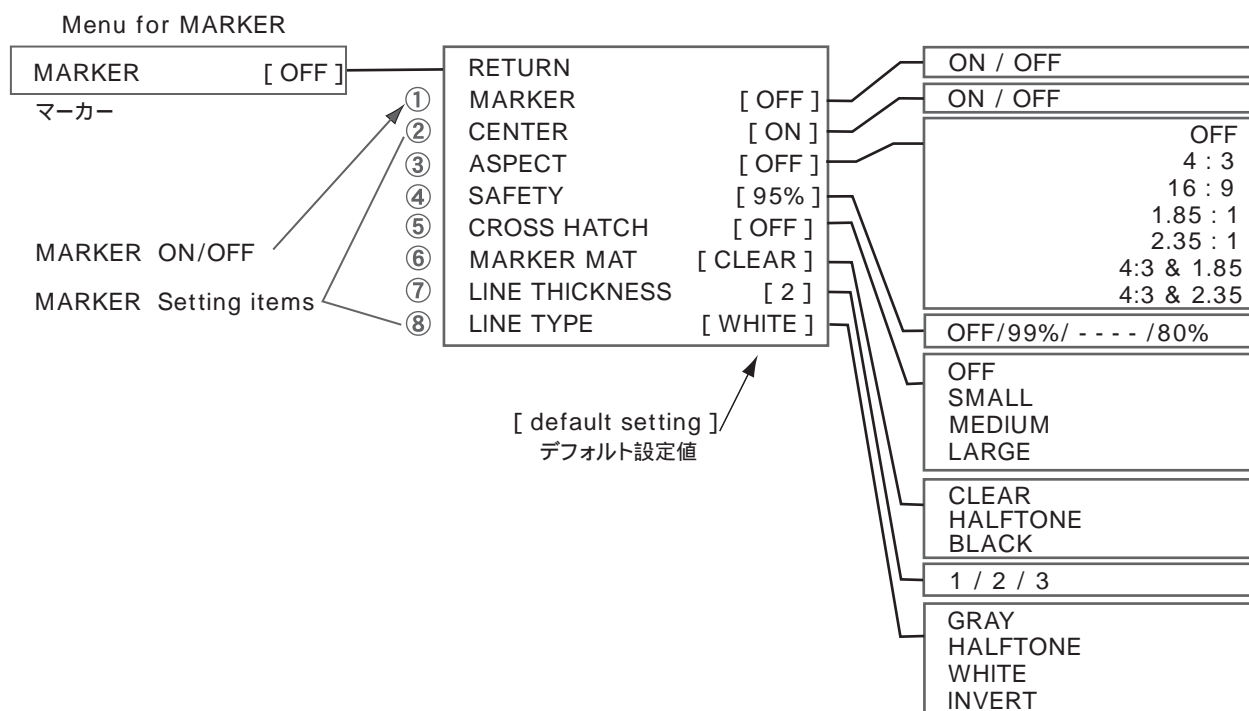
LAYOUT QUAD2



1 MARKER Setting マーカーの設定

On the MENU set the setting items, CENTER marker [ON or OFF] ASPECT ratio [4:3, 16:9, etc. or OFF] SAFETY marker size [80 to 99%, 100%(OFF)] CROSS HATCH size [LARGE, MEDIUM, SMALL or OFF] MARKER MAT [CLEAR, HALF TONE or BLACK] LINE THICKNESS [1, 2 or 3] and LINE TYPE [GRAY, HALF TONE, WHITE or INVERT] ② to ⑧, as follows.

メニューでマーカーのアスペクト比、表示のタイプ等を設定します。



1 2 MARKER Display マーカーの表示

To display the MARKER set the setting item, MARKER to [ON]
Or assign the MARKER to a USER ASSIGN function button, F1 - F6,
and turn on the button. (F5 : MARKER default setting)

マーカーの表示は、メニュー上で、または、F1 - F6 ボタンに設定して行います。

1 USER MARKER Setting and display ユーザー設定マーカーの設定・表示

To display the USER MARKER assign the USER MARKER to a USER ASSIGN function button, F1 - F6.
And to set the USER MARKER, press and rotate the button, and the size and position of the marker can be adjusted as follows.

USER MARKER ユーザーマーカーの設定・表示は、F1 - F6 ボタンに設定して行います。
F# ボタンを押して表示をして、MENUボタンを回して大きさ、位置を調節します。F# ボタンを押して ON/OFF します。

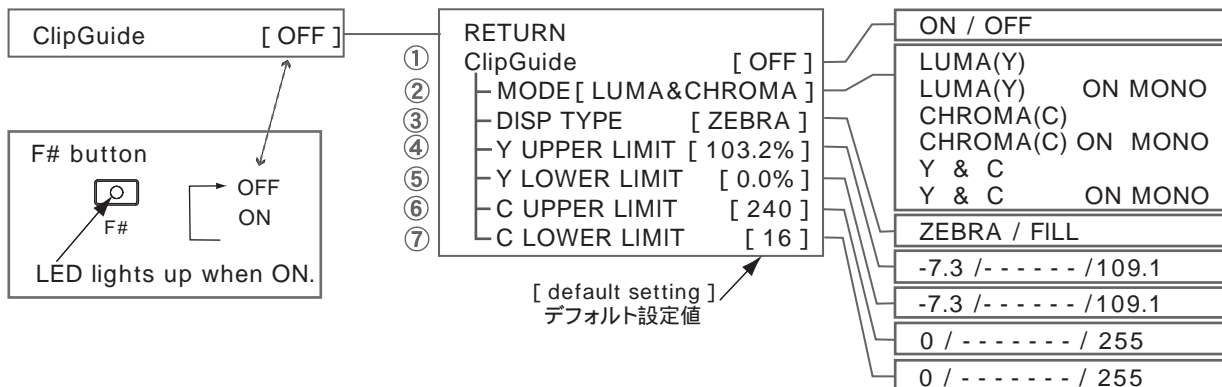
Press the F# button to display in the upper left corner of the display		Adjust the size and position	
press	USER MARKER	WIDTH X	rotate to adjust the width
press	USER MARKER	HEIGHT Y	rotate to adjust the height
press	USER MARKER	MOVE X	rotate to move in a horizontal line
press	USER MARKER	MOVE Y	rotate to move in a vertical line

2 Clip Guide(ZEBRA) Setting ゼブラ

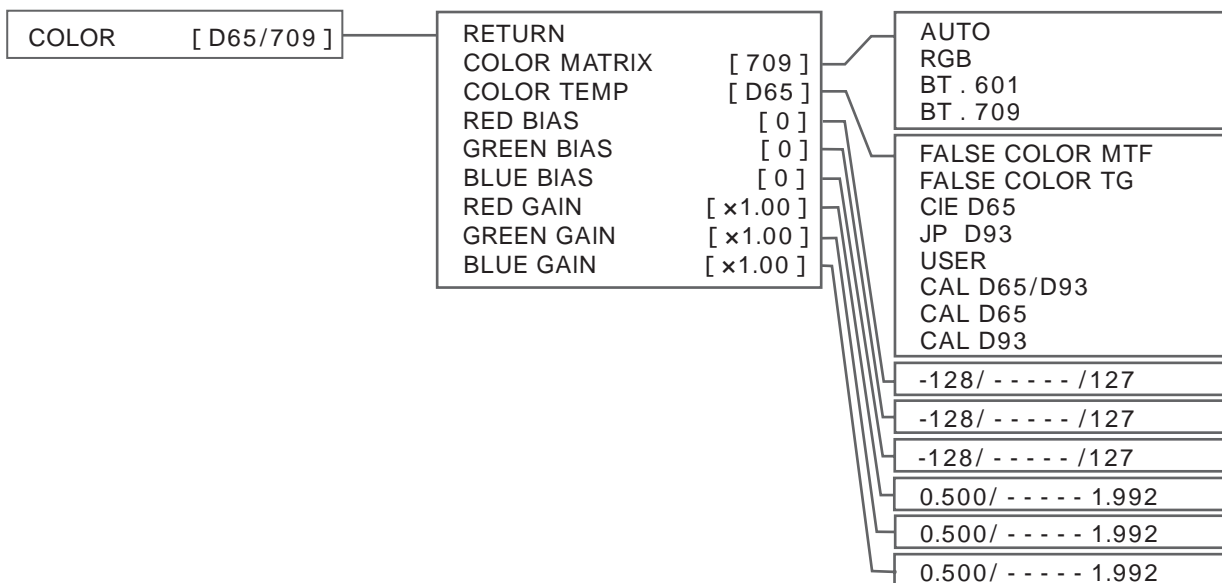
On the MENU set the ClipGuide setting items, MODE [LUMA(Y), LUMA(Y) ON MONO, CHROMA(C), CHROMA(C) ON MONO, Y & C, Y & C ON MONO] DISP TYPE [ZEBRA or FILL] Y UPPER LIMIT [-7.3 to 109.1%] Y LOWER LIMIT [-7.3 to 109.1%] C UPPER LIMIT [0 to 255] C LOWER LIMIT [0 to 255] ② to ⑦, as follows.

メニューでClipGuide(ゼブラ)の表示モード、タイプ、表示レベルの閾値等を設定します。

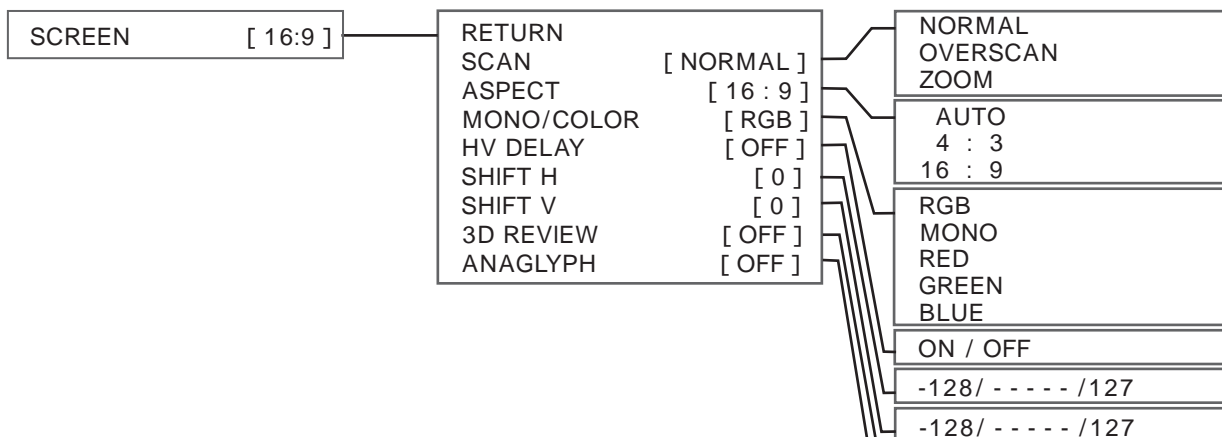
Menu for ZEBRA



COLOR Setting 色の設定



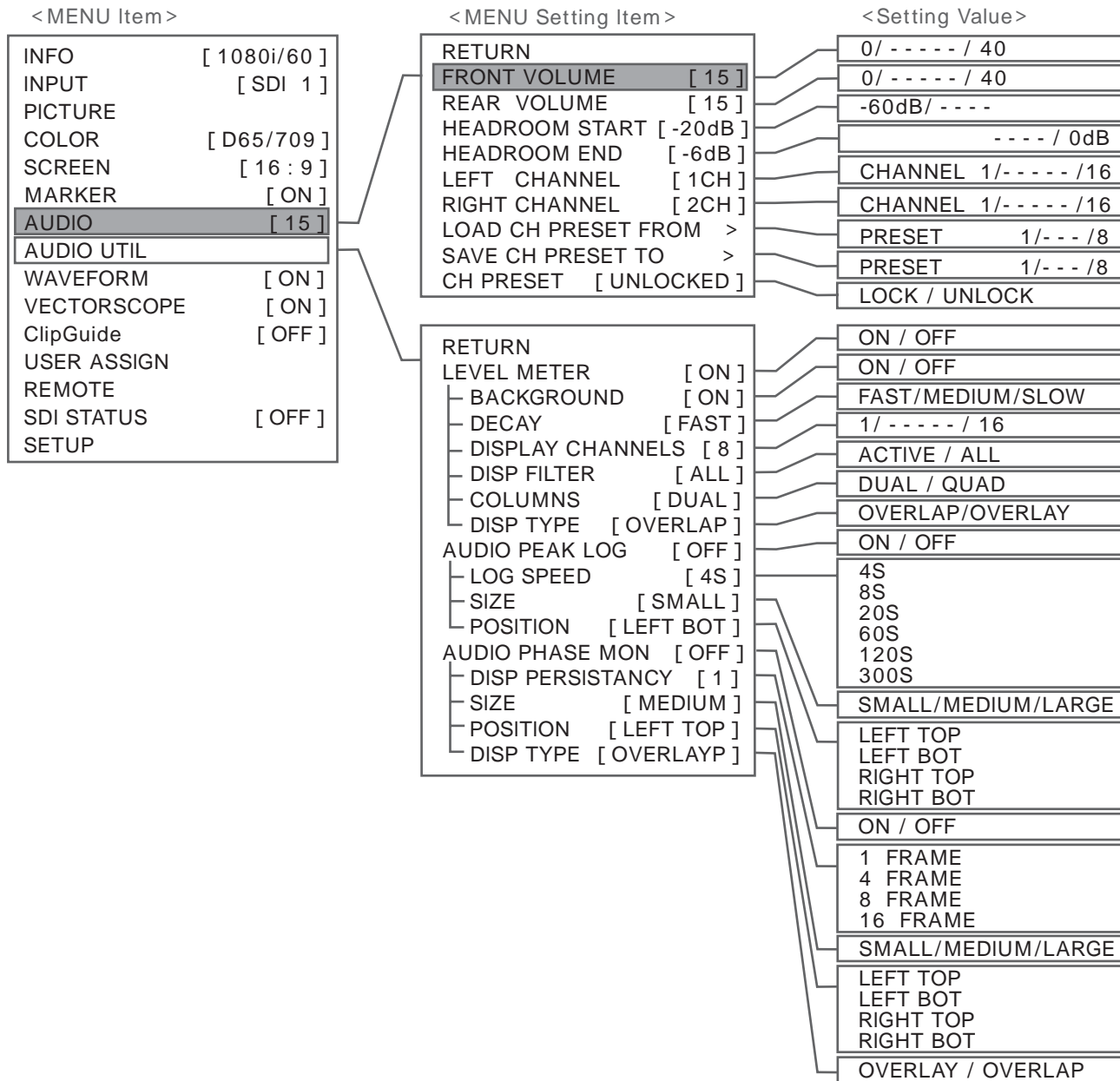
SCREEN Setting 画面の設定



1 AUDIO Function Setting オーディオの設定

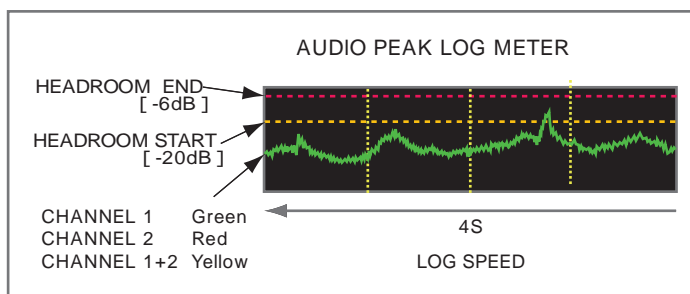
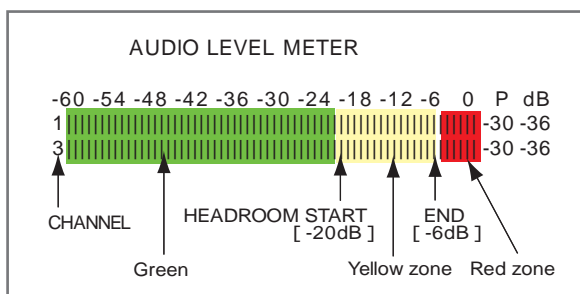
On the MENU, "AUDIO" and "AUDIO UTIL(utility)" the audio functions are set as follows.

メニュー画面, "AUDIO" "AUDIO UTIL(ユーティリティ)"にアクセスして, オーディオの機能を設定します。



Setting of the HEADROOM START/END of the AUDIO LEVEL METER and the AUDIO PEAK LOG.

AUDIO LEVEL METER および AUDIO PEAK LOG のヘッドルームの境界値(START/END)を設定することができます。



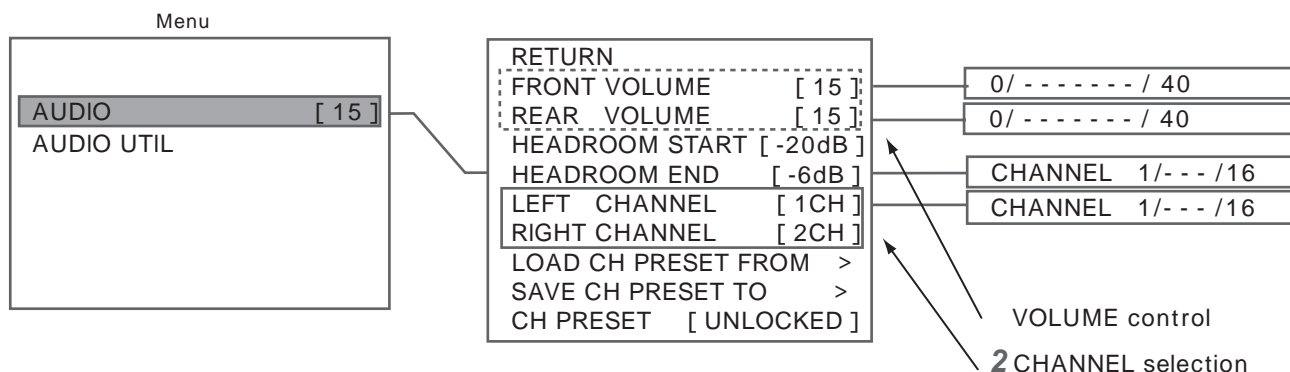
2 AUDIO output signal CHANNEL selection

オーディオ出力の選択

On the MENU/ AUDIO/ LEFT CHANNEL/RIGHT CHANNEL, select the output signal to the AUDIO OUT connector on the rear panel and the headphone connector on the front panel from the embedded audio signals(1 to 16 channel) in the HD-SDI signal.

Default factory settings : LEFT CHANNEL = 1 CH
RIGHT CHANNEL = 2 CH

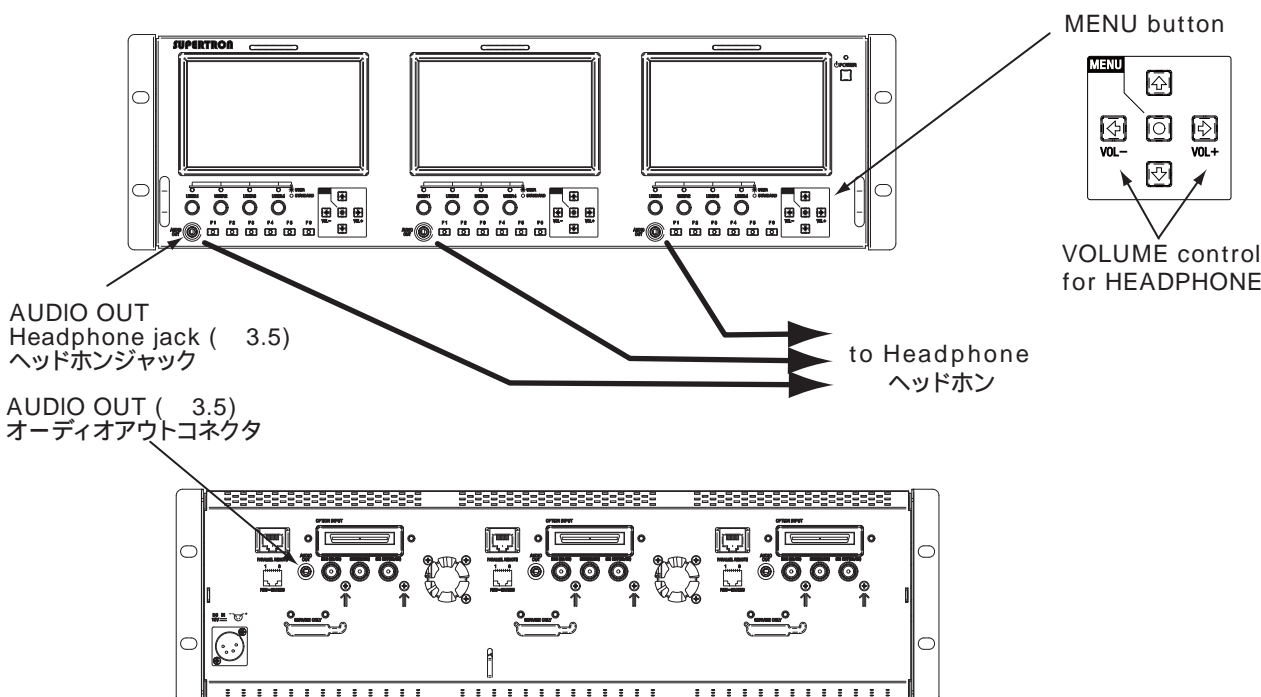
AUDIO OUT コネクタ (リア) およびヘッドホンコネクタ (フロント) から出力するオーディオ信号は、メニュー上で "AUDIO" から LEFT CHANNEL/RIGHT CHANNEL" にアクセスして選択します。デフォルトでは、1 CH/2 CH に設定されています。



Monitor Audio Signal Volume Level Adjustment

The audio volume level is adjusted on the MENU setting, "FRONT VOLUME"/"REAR VOLUME".
The volume level of the AUDIO OUT connector(3.5 headphone jack) on the front panel is adjusted on the MENU setting, "FRONT VOLUME" or by the MENU RIGHT BUTTON(vol +) and left button(VOL -).
When the VOL + or VOL - button is pressed, " VOLUME " is displayed in figures on the screen.
The volume level of the AUDIO OUT(3.5 jack) connector on the rear panel level is adjusted on the MENU setting, "REAR VOLUME".

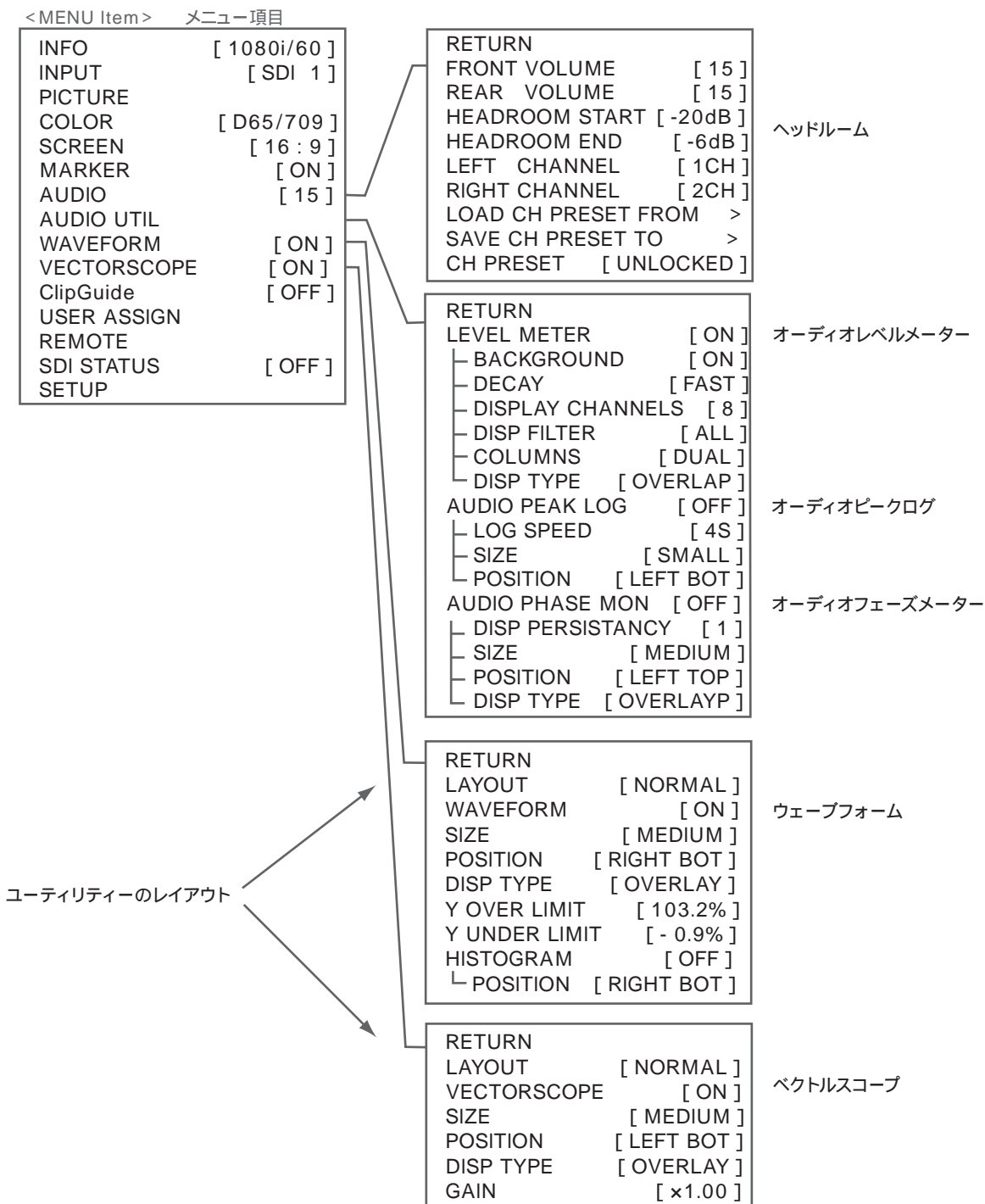
ヘッドホンのオーディオ出力のボリュームレベルはメニュー "FRONT VOLUME [0 ~ 40]、または、MENU ボタン右 (VOL +) 左 (VOL -) で調節します。VOL ボタンを押すと画面に VOLUME の文字と数字が表示されます。
リアパネルの AUDIO OUT(3.5 ジャック) のオーディオ出力のボリューム調整はメニュー "REAR VOLUME [0 ~ 40] で調節します。



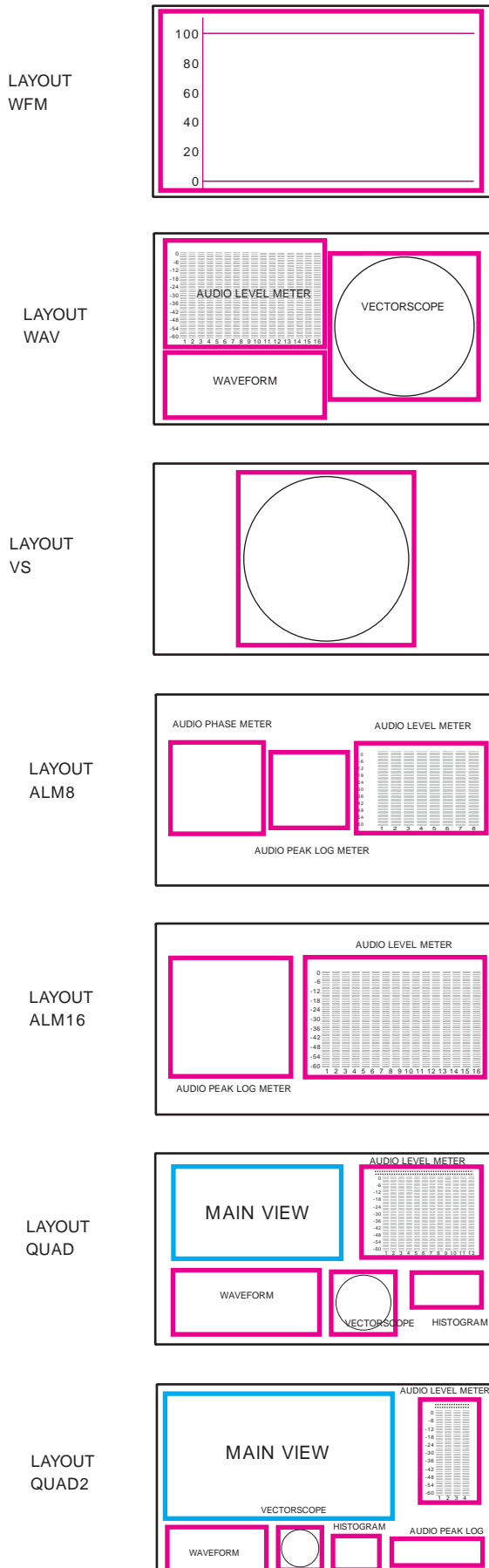
1 User Preset Utility Function ユーザープリセットユーティリティファンクション(測定器機能)の設定

On the MENU, adjust and set the USER ASSIGN/Preset for the each utility function.

メニューでユーティリティ機能のユーザー設定をします。



2 UTILITY Display Layout

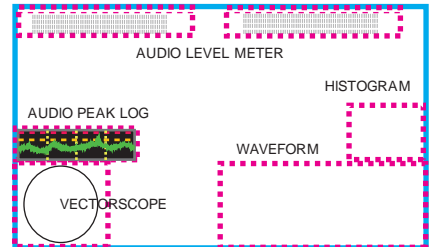


USER Setting ユーザー設定

Any item can be set to ON or OFF.

任意の機能の表示をそれぞれ設定することができます。

ユーザー設定画面

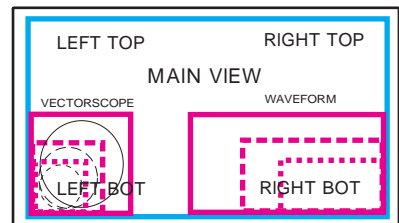


- AUDIO オーディオ
 - AUDIO LEVEL METER [ON]
 - AUDIO PEAK LOG [OFF]
 - AUDIO PHASE MON [OFF]
 - HEADROOM START [-20dB]
 - HEADROOM END [-6dB]
- WAVEFORM ウェーブフォーム
 - WAVEFORM [ON]
 - SIZE [MEDIUM]
 - POSITION [RIGHT BOT]
- HISTOGRAM ヒストグラム
 - HISTOGRAM [OFF]
 - POSITION [RIGHT BOT]
- VECTORSCOPE ベクトルスコップ
 - VECTORSCOPE [ON]
 - SIZE [MEDIUM]
 - POSITION [LEFT BOT]

[default setting]
デフォルト設定値

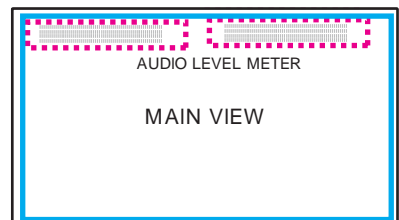
WAVEFORM MON VECTORSCOPE

SIZE
POSITION

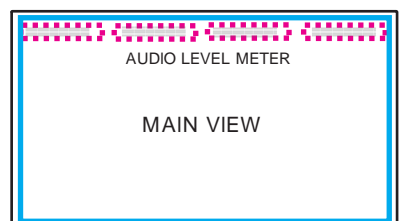


AUDIO LEVEL METER

DUAL



QUAD



AUDIO Utility Function Setting

オーディオユーティリティーファンクション(測定器機能)の設定

On the MENU, adjust and set the USER ASSIGN/Preset for the each utility function.

メニューでユーティリティー機能のユーザー設定をします。

< MENU Item > メニュー項目

INFO	[1080i/60]
INPUT	[SDI 1]
PICTURE	
COLOR	[D65/709]
SCREEN	[16 : 9]
MARKER	[ON]
AUDIO	[15]
AUDIO UTIL	
WAVEFORM	[ON]
VECTORSCOPE	[ON]
ClipGuide	[OFF]
USER ASSIGN	
REMOTE	
SDI STATUS	[OFF]
SETUP	

FRONT VOLUME	[15]
HEADROOM START	[-20dB]
HEADROOM END	[-6dB]
LEFT CHANNEL	[1CH]
RIGHT CHANNEL	[2CH]
LOAD CH PRESET FROM	>
SAVE CH PRESET TO	>
CH PRESET	[UNLOCKED]

← AUDIO OUT に接続する機器の HEADROOMにあわせて、AUDIO LEVEL METER, AUDIO PEAK LOG METER のレッドゾーン、イエローゾーンの閾値を設定します。

LEVEL METER	[ON]
BACKGROUND	[ON]
DECAY	[FAST]
DISPLAY CHANNELS	[8]
DISP FILTER	[ALL]
COLUMNS	[DUAL]
DISP TYPE	[OVERLAP]
AUDIO PEAK LOG	[OFF]
LOG SPEED	[4S]
SIZE	[SMALL]
POSITION	[LEFT BOT]
AUDIO PHASE MON	[OFF]
DISP PERSISTANCY	[1]
SIZE	[MEDIUM]
POSITION	[LEFT TOP]
DISP TYPE	[OVERLAP]

← AUDIO LEVEL METERの ON/OFFを設定します。
← 表示形式を設定します。

← AUDIO PEAK LOG METER の ON/OFFを設定します。
← 表示形式を設定します。

← AUDIO PHASE METER,の ON/OFFを設定します。
← 表示形式を設定します。

< USER ASSIGN > ユーザープリセット項目

assigned function	F1 to F6 button operation	
-------------------	---------------------------	--

AUDIO METER	ON	OFF
AUDIO PEAK LOG	ON	OFF
AUDIO MONITOR	ON	OFF
AUDIOPRESET1		
AUDIOPRESET2		
AUDIOPRESET3		
AUDIOPRESET4		
AUDIOPRESET5		
AUDIOPRESET6		
AUDIOPRESET7		
AUDIOPRESET8		
AUDIO MUTE	ON	OFF
LAYOUT WFM	ON	OFF
LAYOUT WAV	ON	OFF
LAYOUT VS	ON	OFF
LAYOUT ALM8	ON	OFF
LAYOUT ALM16	ON	OFF
LAYOUT QUAD	ON	OFF
LAYOUT QUAD2	ON	OFF

← ユーザープリセットファンクションボタン F1 ~ F6 に設定された機能の ON/OFF が直接できます。

(WAVEFORM full screen)
(WAVEFORM/ VECTORSCOPE/ AUDIO LEVEL METER16CH full screen)
(VECTORSCOPE full screen)
(AUDIO MON/AUDIO PEAK LOG/ AUDIO LEVEL METER8H)
(AUDIO PEAK LOG/ AUDIO LEVEL METER16CH)
(WFM/ VS/ HISTOGRAM/ AUDIO LEVEL METER16CH full screen)
(WFM/ VS/ HISTOGRAM/ / AUDIO LEVEL METER8CH)

UTILITY Setting

ユーティリティーの設定

WAVEFORM and VECTORSCOPE- Utility Function Setting ウェーブフォーム・ベクトルスコープの設定

On the MENU, adjust and set the USER ASSIGN/Preset for the each utility function.

メニューでユーティリティー機能のユーザー設定をします。

<MENU Item> メニュー項目

INFO	[1080i/60]
INPUT	[SDI 1]
PICTURE	
COLOR	[D65/709]
SCREEN	[16 : 9]
MARKER	[ON]
AUDIO	[15]
AUDIO UTIL	
WAVEFORM	[ON]
VECTORSCOPE	[ON]
ClipGuide	[OFF]
USER ASSIGN	
REMOTE	
SDI STATUS	[OFF]
SETUP	

ウェーブフォームの設定

LAYOUT	[NORMAL]	←	レイアウト
WAVEFORM	[ON]	←	表示のON/OFF
SIZE	[MEDIUM]	←	表示サイズ
POSITION	[RIGHT BOT]	←	表示位置
DISP TYPE	[OVERLAY]	←	表示タイプ
Y OVER LIMIT	[103.2%]	←	Y信号上限値/下限値
Y UNDER LIMIT	[- 0.9%]	←	
HISTOGRAM	[OFF]	←	ヒストグラムの表示のON/OFF
└ POSITION	[RIGHT BOT]	←	表示位置

ベクトルスコープの設定

LAYOUT	[NORMAL]	←	レイアウト
VECTORSCOPE	[ON]	←	表示のON/OFF
SIZE	[MEDIUM]	←	表示サイズ
POSITION	[LEFT BOT]	←	表示位置
DISP TYPE	[OVERLAY]	←	表示タイプ
GAIN	[×1.00]	←	

<USER ASSIGN> ユーザープリセット項目

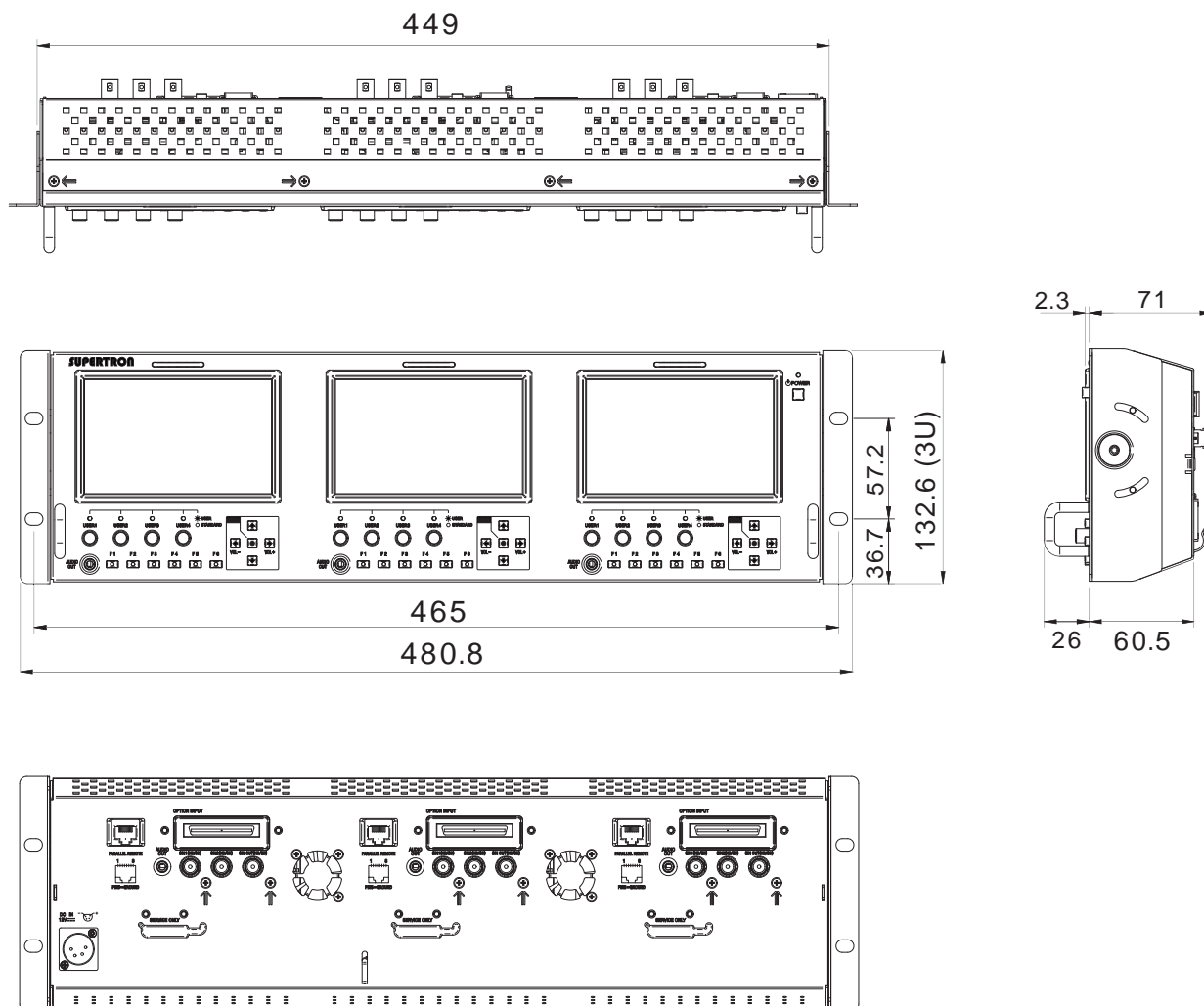
assigned function	F1 to F6 button operation		
LAYOUT WFM	ON	OFF	(WAVEFORM full screen)
LAYOUT WAV	ON	OFF	(WAVEFORM/ VECTORSCOPE/ AUDIO LEVEL METER16CH full screen)
LAYOUT VS	ON	OFF	(VECTORSCOPE full screen)
LAYOUT ALM8	ON	OFF	(AUDIO MON/ AUDIO PEAK LOG/ AUDIO LEVEL METER8CH full screen)
LAYOUT ALM16	ON	OFF	(AUDIO PEAK LOG/ AUDIO LEVEL METER16CH full screen)
LAYOUT QUAD	ON	OFF	(WFM/ VS/ HISTOGRAM/ AUDIO LEVEL METER16CH)
LAYOUT QUAD2	ON	OFF	(WFM/ VS/ HISTOGRAM/ / AUDIO LEVEL METER8CH)
WAVEFORM MON	ON	OFF	
VECTORSCOPE	ON	OFF	
ClipGuide	ON	OFF	
TIMECODE	LTC	VITC1 VITC2	OFF
HISTOGRAM	ON	OFF	

← ユーザープリセットファンクションボタン F1 ~ F6 に設定された機能の ON/OFF が直接できます。

Outside View & Dimensions

HDM-3000

HDM-3000 外形寸法図



Outside dimension (unit: mm)
外形寸法図(単位:ミリ)

Specifications

HDM-3000

HDM-3000 仕様

Display		画像	
LCD Panel	TFT-LCD Active Matrix (IPS)	LCD パネル	
Size	5.0 inch diagonal (108.0(H) x 64.8(V) mm) (3 Displays in a row)	画面サイズ	
Aspect Ratio	16 : 9 (16 : 10)	アスペクト比	
Resolution	800(H) x 480(V) x 3(RGB). Effective Pixels	解像度	
Viewing Angle	170° (H), 170° (V)	視野角	
Color	16.7M Colors (8 bit)	色再現性	
Input / Output		入力 / 出力	
DC IN	XLR 4-pin (male)	DC 電源	
SDI(HD/SD) IN	BNC x2 / 1 Screen	SDI 入力	
SDI(HD/SD) OUT	BNC x1 Loop Thru / 1 Screen	SDI 出力	
OPTION INPUT	HD Component/ DVI Input Port / 1 Screen	オプション入力	
AUDIO MONITOR OUT	3.5 Stereo Jack x2 Front/Rear / 1 Screen	オーディオモニター出力	
REMOTE	8-pin x1 RJ45 7 GPI (USER preset functions) / 1 Screen	リモートコントロール	
General		一般	
Power requirement	DC 12 V (10 V - 16 V)	DC 電源	
Power consumption	Approx. 36W (3 A)	消費電力	
Weight	approx. 2.7 kg (3.0 kg including Power Adaptor)	重量	
Dimensions (WxHxD)	approx. 480.8 x 132.6 x 60.5 mm (main body)	外形寸法	
Operating Conditions	Temperature	0 to 40 (20 to 30 recommended)	動作条件 温度(推奨温度)
	Humidity	30 % to 85 % (no condensation) (結露のないこと)	動作条件 湿度
Storage Conditions	Temperature	-10 to 40	保存条件 温度
	Humidity	0 % to 90 %	保存条件 湿度
Video Format		信号方式	
Detection	Full Automatic Detection		信号検出方式
Format* フォーマット	High Definition	1080i/60 /50 /48 (PsF) (SDI / Component)	
		1080p/30 /25 /24 (SDI)	
		720p/60 /50 /30 /25 /24 (SDI)	
	Enhanced Definition	480p/60, 575p/50 (Component)	
	Standard Definition	480i/60 , 575i/50 (SDI / Component)	
	VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA	(Component)	
Accessories		付属品	
AC Power Adaptor/Instruction Book		ACアダプター/取扱説明書	

* The input signals may not be supported.

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。

PROTECH®

HDM-3000 Operating Instructions