

**PROTECH®**

3-Screen Rack Mount FHD Monitor **HDM-3000**  
3連 ラックマウント FHD モニター

## Operating Instructions

Before operating the system, please read this manual thoroughly and retain 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、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。

 **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、変なに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。

-  **Prohibition 禁止** ■ 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 禁止** ■ 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 水ぬれ禁止** ■ 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 水場禁止** ■ 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 分解禁止** ■ Do not disassemble, modify or repair it. Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.
-  **Caution 注意** ■ Use a designated battery, when you will use battery for the power supply! Not doing so may result in falling. And it may cause the damage or the injury.

- 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。
- 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。
- 本機の電源にバッテリーを使用する場合は、必ず指定品をご使用ください! バッテリーが落下して、故障、破損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

3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

<b>Names and Functions of Parts</b> .....	4
各部名称と働き	
<b>Front panel</b> .....	4
フロントパネル	
<b>Rear panel</b> .....	6
リアパネル	
<b>MENU</b> .....	8
メニュー	
<b>Dimensions</b> .....	16
外形寸法図	
<b>Specifications</b> .....	17
仕様	

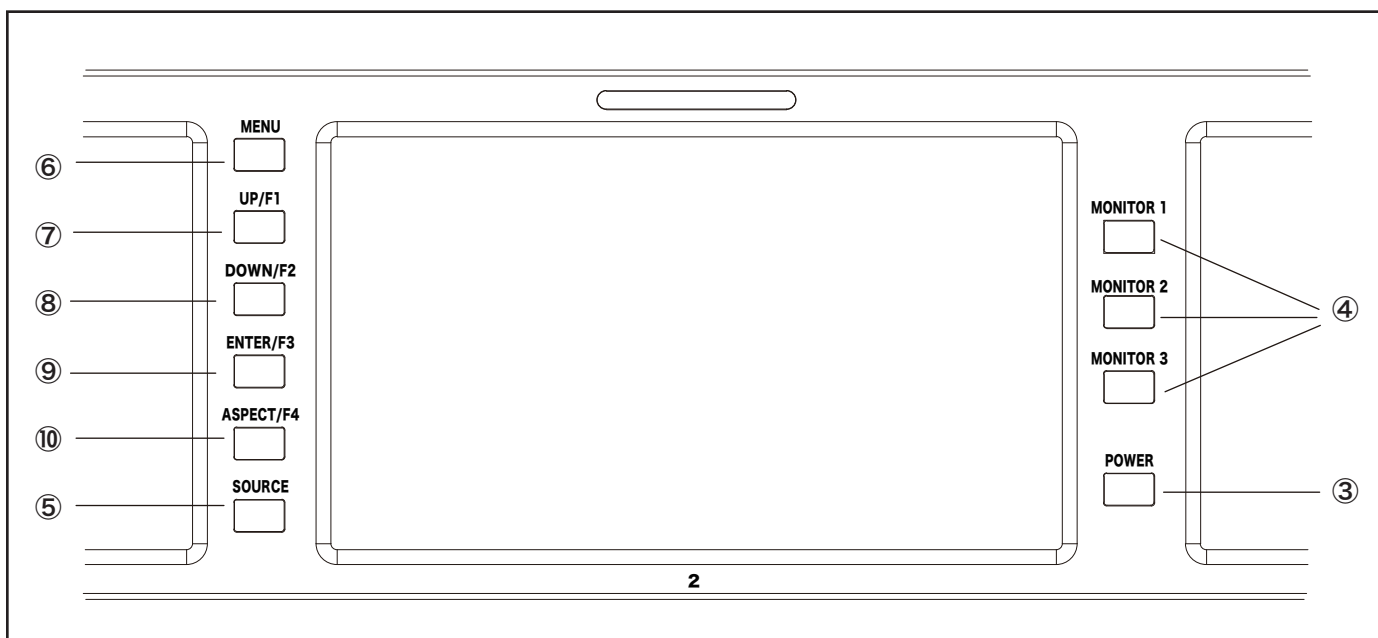
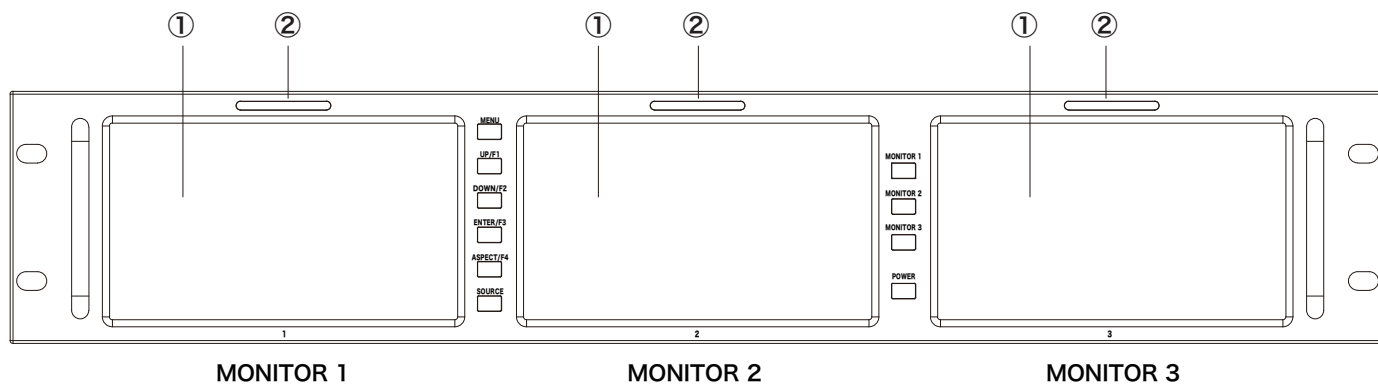
# Names and Functions of Parts 各部名称と働き

3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

各部名称と働き

Front Panel

フロントパネル



## ① Screen LCD Screen

The display screens are 5.5 inches diagonal LCD.

## ② LED TALLY TALLY Indicator

Lit when a tally signal is input to the GPI connector on the rear panel.

## ③ POWER Power Switch

Switches the power supply ON/OFF.  
When each of MONITOR 1/2/3 switches is turned on, this power switch can turn the corresponding monitor screen on/off.

## ① Screen LCD 画面

画面は 5.5インチ液晶。

## ② LED TALLY TALLY 表示

背面の GPI 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 Power電源スイッチ

DC IN 12V 電源を ON/OFFします。  
各MONITOR 1/2/3スイッチがONの時、この電源スイッチをON/OFFすると、それぞれの画面がON/OFFできます。

**④ MONITOR 1/2/3  
MONITOR 1/2/3 Select Switches**

Selects the MONITOR 1, 2 or 3 screen to operate the POWER, MENU and F1/2/3/4 buttons.  
When each of MONITOR 1/2/3 switches is ON (LED lights), the buttons can operate the corresponding monitor screen.

**⑤ SOURCE  
Input Source Select Button**

Press to select and display the input signal.



**⑥ MENU  
MENU Button**

Press to open/display the menu, to exit the menu or to return to a previous menu.

**⑦ UP/F1  
MENU Select Button/ Function1 Button**

Press to move the cursor upwards and select an item. It also works as other function set to F1.

**⑧ DOWN/F2  
MENU Select Button/ Function2 Button**

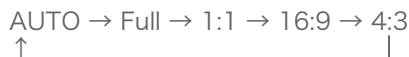
Press to move the cursor downwards and select an item. It also works as other function set to F2.

**⑨ ENTER/F3  
MENU Entry Button/ Function3 Button**

Press to confirm the setting or to open a submenu. And also to confirm the function assigned to F3.

**⑩ ASPECT/F4  
Aspect Select Button/ Function4 Button**

Press to select and display the aspect ratio.



And ASPECT/F4 button can be set to another function.

**④ MONITOR 1/2/3  
MONITOR 1/2/3 選択スイッチ**

POWER、MENUおよびF1/2/3/4ボタンを操作する画面 MONITOR 1, 2, 3 を選択/切り替えます。  
各MONITOR 1/2/3スイッチがONの時、それぞれの画面が操作できます。

**⑤ SOURCE  
入力ソース選択ボタン**

入力信号の選択をします。



**⑥ MENU  
MENU ボタン**

メニューを表示する、メニューを消す、または一つ前のメニューに戻るときに押します。

**⑦ UP/F1  
MENU 選択ボタン/ Function1 ボタン**

カーソルの上方向への移動、設定項目の選択をします。また、F1にメニュー設定した機能を実行します。

**⑧ DOWN/F2  
MENU 選択ボタン/ Function2 ボタン**

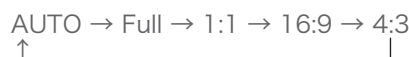
カーソルの下方向への移動、設定項目の選択をします。また、F2にメニュー設定した機能を実行します。

**⑨ ENTER/F3  
MENU 入力ボタン/ Function3 ボタン**

押すと、設定を入力/確定、または、サブメニューへ進みます。また、F3にメニュー設定した機能を実行します。

**⑩ ASPECT/F4  
Aspect 選択ボタン/ Function4 ボタン**

アスペクトの選択をします。



また、F4に、メニューで他の機能を設定、実行できます。

Factory preset function: F1: VolPlus(not valid)  
F2: VolDec(not valid)  
F3: Luma  
F4: Image Size

工場出荷時プリセットファンクション: F1: VolPlus(無効)  
F2: VolDec(無効)  
F3: Luma  
F4: Image Size

F1/F2/F3/F4 button can be set to another function in the menu.

F1/F2/F3/F4に、メニューで他の機能を設定できます。

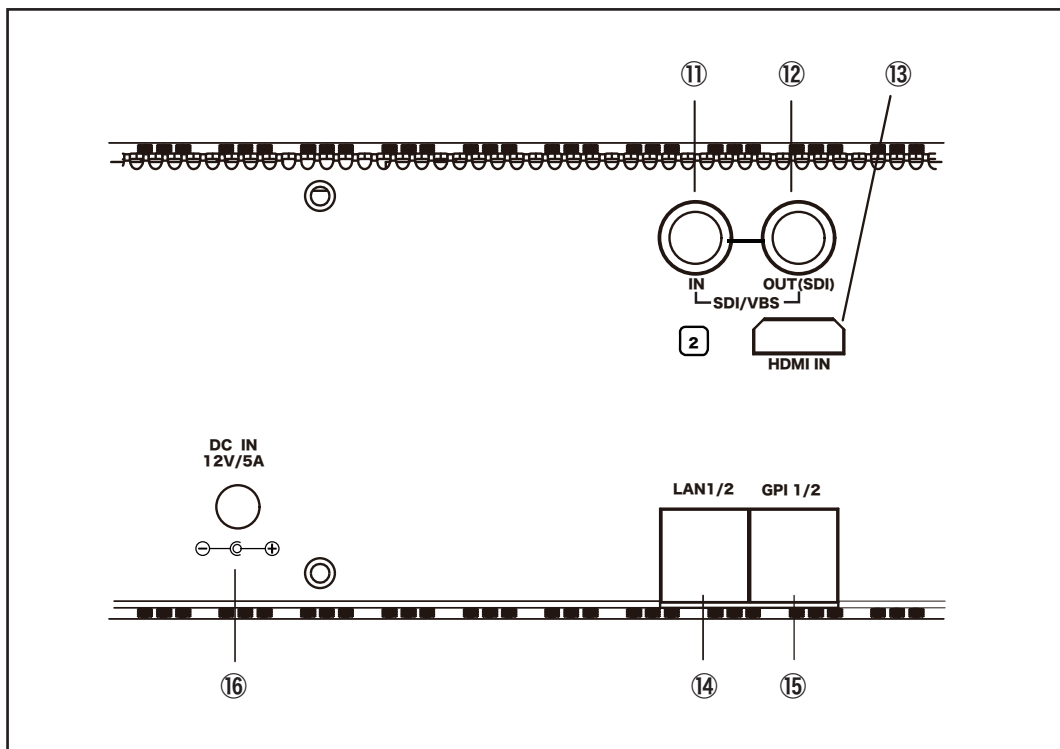
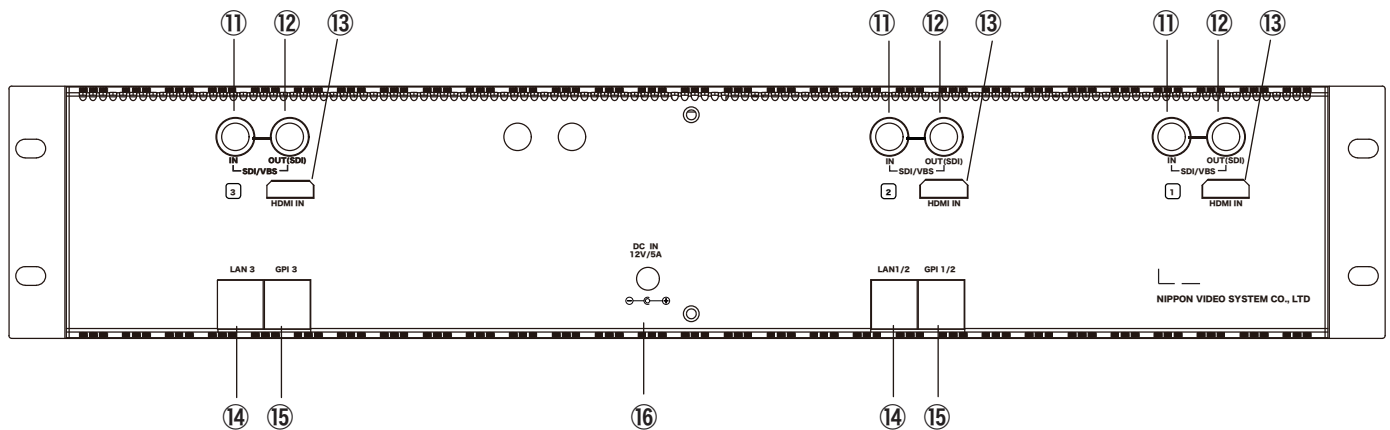
Underlined item is factory preset function

下線の項目は工場出荷時プリセットファンクション

Up Key (F1) : VolPlus\*, Luma, Vector, TC Mode, Audio Level, Marker, Color temp  
Down Key (F2) : VolDec\*, Luma, Vector, TC Mode, Audio Level, Marker, Color temp  
Enter Key (F3) : Aspect Ratio, Luma, Vector, TC Mode, Audio Level, Marker, Color temp  
Aspect Key (F4) : Image size, Luma, Vector, TC Mode, Audio Level, Marker, Color temp

\* Not valid. Please set to another function.

\* 無効. 他の機能に設定し直してご使用ください



**⑪ SDI/VBS IN 1/2/3 (BNC)  
SDI/VBS Signal Input Connector 1/2/3**

Connect the SDI signal or VBS video signal.  
Compatible with 3G-SDI.  
The SOURCE button switches the input signal, SDI or VBS, and display it.

**⑪ SDI/VBS IN 1/2/3 (BNC)  
SDI/VBS 信号入力コネクタ 1/2/3**

SDI または VBS ビデオ信号を接続します。  
3G-SDI 対応。  
SOURCEボタンを押して入力信号 SDIまたはVBSを切り替えます。

**⑫ OUT (SDI) 1/2/3 (BNC)  
SDI Signal Output Connector 1/2/3**

Outputs the SDI/VBS IN input SDI signal as is.

**⑫ OUT (SDI) 1/2/3 (BNC)  
SDI 信号出力コネクタ 1/2/3**

SDI/VBS IN 入力の SDI信号をスルー出力します。

### ⑬ HDMI IN 1/2/3 (HDMI) HDMI Signal Input Connector 1/2/3

Connects the HDMI signal.  
The SOURCE button switches the input signal, HDMI.

### ⑬ HDMI IN 1/2/3 (HDMI) HDMI 信号入力コネクタ 1/2/3

HDMI 信号を接続します。  
SOURCE ボタンを押して切り替えます。

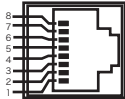
### ⑭ LAN 1/2 / LAN 3 (RJ45) LAN Connector 1/2/3

Ethernet port for color correction, upgrading and remote network control.

### ⑭ LAN 1/2 / LAN 3 (RJ45) LAN コネクタ 1/2/3

色補正、アップグレード、リモートネットワーク制御用のイーサネットポート。

### ⑮ GPI 1/2 / GPI 3 (RJ45) GPI Interface Connector 1/2/3



#### GPI 1/2

Pin	Function	Control panel	Description	Factory preset function
1	GPI0	Panel 2	When each pin is connected with GND, each function works.	R TALLY 2
2	GPI1	Panel 2		G TALLY 2
3	GPI0	Panel 1	Each function can be set in menu GPI option.	R TALLY 1
4				
5			Factory preset function GPI0 : Red TALLY GPI1 : Green TALLY	
6	GPI1	Panel 1		G TALLY 1
7				
8	GND			GND

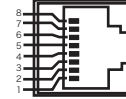
#### GPI 3

Pin	Function	Control panel	Description	Factory preset function
1	GPI0	Panel 3	When each pin is connected with GND, each function works.	R TALLY 3
2	GPI1	Panel 3		G TALLY 3
3			Each function can be set in menu GPI option.	
4				
5			Factory preset function GPI0 : Red TALLY GPI1 : Green TALLY	
6				
7				
8	GND			GND

### ⑯ DC IN 12V/5A DC 12V Power Input Connector

DC 12V power supply input connector.

### ⑮ GPI 1/2 / GPI 3 (RJ45) GPI インターフェースコネクタ 1/2/3



#### GPI 1/2

Pin	Function	Control panel	説明	工場出荷時プリセットファンクション
1	GPI0	Panel 2	各ピンを接地すると (GNDとショート) 各機能が動作します。GPI0, GPI1の機能は、MENUで設定します。	R TALLY 2
2	GPI1	Panel 2		G TALLY 2
3	GPI0	Panel 1	工場出荷時プリセット GPI0 : Red TALLY GPI1 : Green TALLY	R TALLY 1
4				
5				
6	GPI1	Panel 1		G TALLY 1
7				
8	GND			GND

#### GPI 3

Pin	Function	Control panel	説明	工場出荷時プリセットファンクション
1	GPI0	Panel 3	各ピンを接地すると (GNDとショート) 各機能が動作します。GPI0, GPI1の機能は、MENUで設定します。	R TALLY 3
2	GPI1	Panel 3		G TALLY 3
3			工場出荷時プリセット GPI0 : Red TALLY GPI1 : Green TALLY	
4				
5				
6				
7				
8	GND			GND

### ⑯ DC IN 12V/5A DC 12V 電源入力コネクタ

DC 12V 電源入力コネクタ。

## Menu

The MENU for each monitor screen can be displayed and operated when each MONITOR 1/2/3 switch is selected/ON.

### MENU Buttons

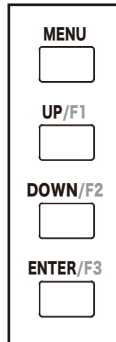
Used to display the menus, select/change the settings and confirm menu selections.

**[MENU] Button** Press to open/display the menu, to exit the menu or to return to a previous menu.

**[UP] Select Button** Press to move the cursor upwards and select an item.

**[DOWN] Select Button** Press to move the cursor downwards and select an item.

**[ENTER] Entry Button** Press to confirm the setting or to open the submenu.



### MENU Operation

1. Press [MENU] to display the Main menu.
2. Press [DOWN][UP] to select a menu and press [ENTER].
3. Press [DOWN][UP] to select a submenu and press [ENTER].
4. Press [DOWN][UP] to select a setting and press [ENTER].  
To cancel, press [MENU].
5. To return to the previous screen, press [MENU].

## Menu Configuration

### 1. Status

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	Status
Status >	Source SDI
Picture >	Format No Signal
Img. Adj >	Color Temp 6500K
Colour >	Image Size 16:9
Audio >	Scan Mode 100% Scan
Marker Setting >	Model HDM-3000
IMD >	Firmware
Scope >	McuSoftware
Setup >	DspSoftware
GPI&FuncKey >	

Status	ステータス
Menu item	Description
Source	Input signal source 入力信号源
Format	Input signal format 信号フォーマット
Color Temp	Color temperature 色温度
Image Size	The image size of the input signal 入力信号サイズ
Scan Mode	The scan mode of the input signal スキャンモード
Model	Type version of the monitor software Model
Firmware	The firmware version of the monitor Firmware
McuSoftware	Software version of Mcu burning in the monitor McuSoftware
DspSoftware	Software version of FPGA burning in the monitor DspSoftware

## メニュー

各モニター画面のメニューは、各MONITOR 1/2/3 スイッチが選択/ONされている時、MENUの表示/操作ができます。

### MENU ボタン

MENUの表示、設定の選択/変更および入力に使用します。

**[MENU] ボタン** メニューを表示する、メニューを消す、または一つ前のメニューに戻るときに押します。

**[UP] 選択ボタン** カーソルの上方向への移動および設定項目の選択をします。

**[DOWN] 選択ボタン** カーソルの下方向への移動および設定項目の選択をします。

**[ENTER] 入力ボタン** 設定を入力/確定、または、サブメニューへ進みます。

### MENU 操作

1. [MENU]を押して メインメニューを表示します。
2. [DOWN][UP] を押してメニューを選択、[ENTER]を押します。
3. [DOWN][UP] を押してサブメニューを選択、[ENTER]を押します。
4. [DOWN][UP] を押して設定値を選択、[ENTER]を押します。  
キャンセルするには、[MENU]を押します。
5. 一つ前の画面に戻るには、[MENU]を押す。

### Menu 構成



## 3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

### 2. Picture

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	Picture	
Status	> Brightness	50
Picture	> Contrast	50
Img. Adj	> Sharpness	50
Colour	> Colour	50
Audio	> Hue	50
Marker Setting	>	
IMD	>	
Scope	>	
Setup	>	
GPI&FuncKey	>	

Factory preset values ↑  
 工場出荷時設定値 ↑

Picture			ピクチャー
Sub Menu	Setting	Description	
Brightness	0-100	Brightness Adjustment	明るさ調節
Contrast	0-100	Contrast Adjustment	コントラスト調節
Sharpness	0-100	Sharpness Adjustment	シャープネス調節
Colour	0-100	Saturation Adjustment	彩度(Saturation)調節
Hue	0-100	Color Adjustment	色相(Hue)調節

### 3. Img.Adj

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	Img. Adj	
Status	> Image Size	16:9
Picture	> Scan Mode	100% Scan
Img. Adj	> CTI	Off
Colour	> Gray Mode	Off
Audio	> Blue Mode	Off
Marker Setting	>	
IMD	>	
Scope	>	
Setup	>	
GPI&FuncKey	>	

Factory preset values ↑  
 工場出荷時設定値 ↑

Img. Adj			イメージ調節
Sub Menu	Setting	Description	
Image Size	FILL ASPECT	Original ratio of the signal source	イメージサイズ オリジナル
	Full Screen	Full screen image	フルスクリーン
	1:1	At 1:1 pixel-to-pixel display.	ピクセル等倍
	16:9	16:9 aspect ratio	16:9
Scan Mode	4:3	4:3 aspect ratio	4:3
	100% Scan	100% Image display	スキャンモード 100% スキャン
	Over Scan 5%	95% Image display	オーバースキャン
CTI	Under Scan 5%	105% image display	アンダースキャン
	On	Turn on Color Transient Improvement, a better color transition.	CTI ON/OFF
	Off	Turn off Color Transient Improvement	
Gray Mode	On	Monochrome mode with black and white image	グレーモード
	Off		モノクロ(黒白) ON/OFF
Blue Mode	On	Display in Blue only	ブルーモード
	Off		ブルーオンリー ON/OFF

### 3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

#### 4. Color

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	Color	
Status	> Color space	Rec 709
Picture	> Colour Temp	6500K
Img. Adj	> Colour Custom	>
Colour	> Color Adjust	>
Audio	>	
Marker Setting	>	
IMD	>	
Scope	>	
Setup	>	
GPI&FuncKey	>	

Factory preset values ↑  
工場出荷時設定値 ↑

Color	Setting	Description	カラー
Color space	Do not choose REC709	Color space choice Bypass Color space choice REC709	カラースペース Bypass REC709
Color Temp	3200K 5600K 6500K 9300K User	Color temperature has 4 kinds of fixed options(3200K, 5600K, 6500K, 9300K) and a custom choice.	色温度選択 3200K 5600K 6500K 9300K および Userカスタム
Color Custom	Red gain 0-255 Green gain 0-255 Blue gain 0-255	When adjusting the red, green and blue gain options, the "Custom" option for color temperature is automatically saved.	カラー 赤, 緑, 青 0-255ゲイン調節 カスタム色温度は自動的に セーブされます。
Color Adjust	Yes No	Selection of color adjustment	カラー調節選択

#### 5. Audio

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	Audio	
Status	> Volume	20
Picture	> Audio Level	Off
Img. Adj	> Audio Out Channel	CH1&CH2
Color	> Display Mode	Horizontal
Audio	>	
Marker Setting	>	
IMD	>	
Scope	>	
Setup	>	
GPI&FuncKey	>	

(not valid)

Factory preset values ↑  
工場出荷時設定値 ↑

Audio	Setting	Description	オーディオ
Volume	0-100	(not valid)	ボリューム(無効)
Audio Level	On Off	Turn on audio meter display Turn off audio meter display	オーディオレベルメーター ON/OFF
Audio Out channel	CH1&CH2 CH3&CH4 CH5&CH6 CH7&CH8	Select SDI audio CH1 and CH2 channel output Select SDI audio CH3 and CH4 channel output Select SDI audio CH5 and CH6 channel output Select SDI audio CH7 and CH8 channel output	オーディオ出力CH選択
Display mode	Vertical display Horizontal display	Audio meters vertically displayed Audio meters horizontally displayed	表示モード 垂直表示 水平表示

### 3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

## 6. Marker Setting

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	Marker Setting	
Status	> Marker Enable	Off
Picture	> Marker Select	Off
Img. Adj	> Center Marker	Off
Color	> Safety Area	Off
Audio	> Marker Level	Transparency
Marker Setting	> Marker Mat	Off
IMD	>	
Scope	>	Factory preset values ↑
Setup	>	工場出荷時設定値 ↑
GPI&FuncKey	>	

Marker Setting			マーカー設定
Sub Menu	Setting	Description	
Marker Enable	ON	All markers on	マーカー表示 ON/OFF
	OFF	All markers off	
Marker Select	OFF	NO marker display	マーカー選択 NO(OFF)
	4:3	Marker display 4:3	4:3
	16:9	Marker display 16:9	16:9
	15:9	Marker display 15:9	15:9
	14:9	Marker display 14:9	14:9
	13:9	Marker display 13:9	13:9
	1.85:1	Marker display 1.85:1	1.85:1
	2.35:1	Marker display 2.35:1	2.35:1
Center Marker	ON	Turn on center marker	センターマーカー ON
	OFF	Turn off center marker	OFF
Safety Area	OFF	No Safety Area display	セーフティマーカー NO(OFF)
	80%	80% Safety Area display	80%
	85%	85% Safety Area display	85%
	88%	88% Safety Area display	88%
	90%	90% Safety Area display	90%
	93%	93% Safety Area display	93%
Marker Level	OFF	Turn off Marker line	マーカーレベル OFF
	Transparency	Marker line is transparent	Transparency
	Black	Marker line is black	黒
	Gray	Marker line is gray	グレー
	White	Marker line is white	白
Marker Mat	OFF	Turn off Fill up the background beyond marker	マーカーマット OFF
	Transparency	Background beyond marker is transparent	Transparency
	Black	Background beyond marker is filled up with black	黒
	Gray	filled up with gray	グレー
	White	filled up with white	白

NOTE : When "MARKER" is displayed on the screen, the display characters of other functions may not be displayed.  
 注意 : 画面に「MARKER」が表示されている場合、画面に他の機能の表示文字が表示されない場合があります。

### 3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

## 7. IMD

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	IMD	
Status	> UMD Display	Off
Picture	> UMD ID	128
Img. Adj	> UMD Char	UMD-WIN0
Color	> UMD Color	White
Audio	> UMD Position	Bottom Center
Marker Setting	> UMD Protocol	TSL3.1
IMD	> OSD Tally Mode	Off
Scope	> Led Tally	Off
Setup	> Tally Source	GPI
GPI&FuncKey	>	

Factory preset values ↑  
工場出荷時設定値 ↑

IMD		IMD	
Sub Menu	Setting	Description	
UMD Display	ON OFF	Turn on/off the UMD display	UMD 表示 ON/OFF
UMD ID	0-255	UMD ID can be set any value from 0-255.	UMD 表示明るさ(濃さ)
UMD Char	xxxxxxxx	Static UMD display, UMD characters can be manually set. UMD characters can be arbitrarily set in 8 "xxxxxxxx". The setting process: Select the character option of the UMD character, press the ENTER button and select the first one. Confirm this turns to yellow, then press the DOWN or UP button to select the target character. Press the MENU button to set the first UMD character. Same as this process, set the rest of the characters.	UMD 表示文字 マニュアル設定 任意8文字 "XXXXXXXX"  設定手順: UMD文字のオプションを選択し、ENTER ボタンを押して最初の文字を選択します。黄色になったことを確認し、DOWNまたはUPボタンを押して対象の文字を選択します。MENUボタンを押して、最初の文字を設定します。 同様に、残りの文字を設定します。
UMD Color	Red Blue Green White	UMD Character color set to red UMD Character color set to blue UMD Character color set to green UMD Character color set to white	UMD 表示色設定 赤 青 緑 白
UMD position	Bottom Right Top Center Bottom Center	UMD display at Bottom Right UMD display at Top Center UMD display at Bottom Center	UMD 表示位置 画面右下 画面上中央 画面下中央
UMD	TSL3.1 TSL4.0	Select TSL3.1 Select TSL4.0	UMD 信号選択 TSL3.1 TSL4.0
OSD Tally Mode	OFF RG GR RGY	Turn off OSD Tally Mode OSD Tally select RG mode OSD Tally select GR mode OSD Tally select RGY mode	OSDタリー OFF 表示モード RG GR RGY
Led Tally	ON OFF	Turn on/off the LED Tally	LEDタリー ON/OFF
Tally Source	GPI TSL	Select GPI control Select TSL protocol control	タリー信号ソース選択 GPI TSL

### 3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

#### 8. Scope(only for SDI/HDMI/DVI signal)

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	Scope
Status	> Luma Mode Off
Picture	> Waveform Alarm 100
Img. Adj	> Waveform Scale Digital
Color	> Vector Off
Audio	> Vector Scale 100%
Marker Setting	> TC Mode Off
IMD	>
Scope	> Factory preset values ↑ 工場出荷時設定値 ↑
Setup	>
GPI&FuncKey	>

Scope(only for SDI/HDMI/DVI signal)			Scope(SDI/HDMI のみ)
Sub menu	Setting	Description	
Luma Mode	On	Turn on the Y brightness waveform	Luma モード ON/OFF
	Off	Turn off the Y brightness waveform	
Waveform Alarm	84%-100%	Waveform alarm can be set at any percentage between 84%-100%, it will alarm when measured waveform reach or exceed the value you set and mark them with red	WAVEFORM アラーム 84~100%に設定できません 設定値以上で赤色で表示
Waveform Scale	Digital	Display in digital	WAVEFORM スケール
	IRE	Display in percentage of luminance	
Vector	ON OFF	Turn on/off vector	VECROR ON/OFF
Vector Scale	100%	Vector 100% display	VECTOR スケール 100%
	75%	Vector zoom out to 75% display	75%
TC Mode	Off	Turn off TC Mode	Time code OFF
	LTC	Time code display as LTC mode	Time code 表示 LTC
	VITC1	Time code display as VITC1	VITC1
	VITC2	Time code display as VITC2	VITC2

## 9. Setup

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	Setup
Status	> Language English
Picture	> Menu Timeout 20s
Img. Adj	> Menu H Position 0
Color	> Menu V Position 0
Audio	> Backlight 80
Marker Setting	> Source Display Off
IMD	> Source Char SDI
Scope	> Factory Reset >
Setup	>
GPI&FuncKey	>

Factory preset values ↑

工場出荷時設定値 ↑

Setup	セッティング
Sub Menu	Setting
Language	Chinese English
Menu Timeout	Always 20s 40s 60s
Menu H Position	0-100
Menu V Position	0-100
Backlight	80
Source Display	Off On
Source Char	xxxxx
Factory Reset	Yes No

Select Chinese/English in menu

言語 選択 英語

中国語

Setting menu display time

メニュー表示タイムアウト: なし

20s

40s

60s

Menu horizontal position adjustment

メニュー 表示位置 水平方向

Menu vertical position adjustment

垂直方向

Backlights Adjustment

バックライト調節

Turn off Source Display

ソース名 表示 ON/OFF

Turn on Source Display

Source name is able to be customeized to optional 5 "XXXXX" charactors.

ソース名 表示文字設定

任意 5文字 "XXXXX"

The setting process: Select the charactor option of the source name, press the ENTER button and select the first one.

設定手順:

ソース名の文字オプションを選択し、ENTER ボタンを押して最初の文字

Confirm this turns to yellow, then press the DOWN or UP button to select the target charactor.

を選択します。黄色になったことを確認し、DOWNまたはUPボタンを

Press the MENU button to set the first source name. Same as this process, set the rest of the charactors.

押して対象の文字を選択します。MENUボタンを押して、最初の文字

を設定します。同様に、残りの文字を設定します。

Factory reset

工場出荷時設定へリセット

### Factory Reset

This function is to reset the monitor to factory preset. Please try to reset the monitor, when the following situations occur:

- 1.The monitor parameters are adjusted incorrectly by user.
- 2.The monitor picture or sound is abnormal not due to hardware problem.

To do factory reset, please follow the below steps:

1. Press the MENU button for the main menu.
2. Press the UP or DOWN button, select "Setup" and press the ENTER button for the sub menu.
3. Press the UP or DOWN button, select "Factory reset" and press the "ENTER" button for the setting.
4. Press the UP or DOWN button, select "Yes" and press the ENTER button, then the monitor resets to factory reset.

### 工場出荷時設定へのリセット

この機能は、モニターを工場出荷時のプリセットにリセットします。

次のような状況が発生した場合に、モニターをリセットします。

1. モニターパラメーターが正しく調整されていない。
2. モニターの画像または音声異常である。  
(ハードウェアの問題によるものではない場合)

工場出荷時の状態にリセットする手順:

- 1.MENUボタンを押してメインメニューに入ります。
- 2.UP またはDOWNボタンを押して "Setup"を選択、ENTERボタンを押してサブメニューに入ります。
- 3.UP またはDOWNボタンを押して "Factory reset"を選択、ENTERボタンを押して Settingに入ります。
- 4.UP またはDOWNボタンを押して "Yes"を選択、ENTERボタンを押すと工場出荷時のプリセットにリセットされます。

### 3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

## 10. GPI&FuncKey

Menu on-screen display

メニュー表示

Main Menu	GPI	
Status	> Aspect Key (F4)	Image size
Picture	> Enter Key (F3)	Luma
Img. Adj	> Up Key (F1)	VolPlus* (* not valid)
Color	> Down Key (F2)	VolDec*
Audio	> GPIO	Red Tally
Marker Setting	> GPI1	Green Tally
IMD	>	
Scope	>	
Setup	>	
GPI&FuncKey	>	

Factory preset values ↑  
工場出荷時設定値 ↑

GPI&FuncKey		GPI&Function Key	
Sub Menu	Setting	Description	GPI&Function Key
Aspect Key (F4)	<u>Image size</u>	ASPECT/F4 button	Aspect Key (F4)
	Luma	can be customized into other function.	ファンクション選択/設定
	Vector		
	TC Mode		
	Audio Level		
	Marker		
Enter Key (F3)	<u>Luma</u>	ENTER/F3 button	Enter Key (F3)
	Vector	can be customized into other function.	ファンクション選択/設定
	TC Mode		
	Audio Level		
	Marker		
	Color Temp		
Up Key (F1)	<u>VolPlus*</u> (* not valid)	Up/F1 button	Up Key (F1)
	Luma	can be customized into other function.	ファンクション選択/設定
	Vector		
	TC Mode		
	Audio Level		
	Marker		
Down Key (F2)	<u>VolDec*</u> (* not valid)	DOWN/F2 button	Down Key (F2)
	Luma	can be customized into other function.	ファンクション選択/設定
	Vector		
	TC Mode		
	Audio Level		
	Marker		
GPIO	Red Tally	GPIO can be customized into other function. When GPIO is grounded, controls Tally or switches Source.	GPIO 信号選択/設定
	Green Tally		
	SDI		
	HDMI		
	VIDEO		
GPI1	Red Tally	GPI1 can be customized into other function. When GPI1 is grounded, controls Tally or switches Source.	GPI1 信号選択/設定
	Green Tally		
	SDI		
	HDMI		
	VIDEO		

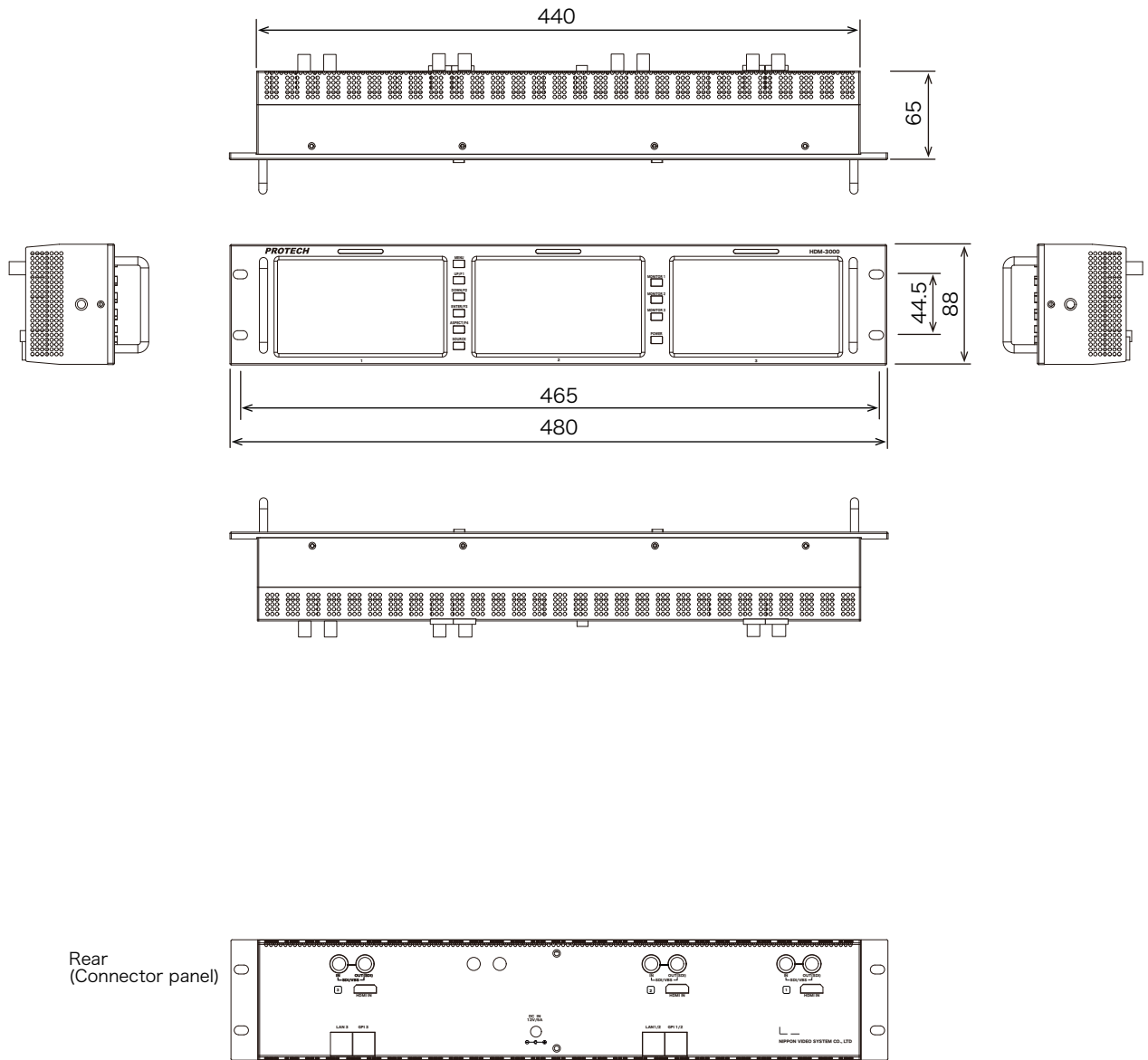
\* Not valid. Please set to another function.

\* 無効. 他の機能に設定し直してご使用ください

# Dimensions 外形寸法图

3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

外形寸法图



Dimensions(unit : mm)  
外形寸法图(单位 : mm)



# Specifications 仕様

3-Screen Rack Mount FHD Monitor HDM-3000

仕様

Display		画面			
LCD Panel	LCD パネル	IPS-LCD panel			
Size	画面サイズ	5.5" diagonal ( 119(H) x 67(V) mm )			
Aspect Ratio	アスペクト比	16 : 9			
Resolution	解像度	1920(H) x 1080(V) FHD			
Viewing Angle	視野角	160° (H), 160° (V)			
Color	色再現性	16.7M Colors			
Input / Output (each screen)		入力 / 出力 (各画面)			
SDI Input	SDI 入力	BNC x1	SDI/VBS IN	Compatible with 3G-SDI	3G-SDI 対応
SDI Output	SDI 出力	BNC x1	OUT (SDI)	SDI Input Through Output	SDI 入力スルー出力
HDMI Input	HDMI入力	HDMI x1	HDMI IN	HDMI Input	HDMI 入力
Video Signal Input	VIDEO(CVBS)入力	BNC x1	SDI/VBS IN	Composite Video (CVBS)	コンポジット (CVBS)
SDI Audio Input	AUDIO入力		SDI/VBS IN Input	8 Channels Embedded Audio	8CH エンベデッド音声
Aodio Meter Display	AUDIOモニター		Audio Level Meter	Vertical/Horizontal display	垂直/水平表示
REMOTE		リモート			
LAN	LAN	RJ45 x2	LAN 1/2 / LAN 3		
GPI	GPI	RJ45 x2	GPI 1/2 / GPI 3		
General		一般			
Power requirement	DC 電源	DC 12 V ( Using the AC Adaptor supplied ) ( 付属ACアダプター使用 )			
Power consumption	消費電力	approx. 34 W			
Operating Temperature	動作温度	0°C ~ +40°C			
Storage Temperature	保存温度	-10°C ~ +40°C			
Operating Humidity	動作湿度	30% ~ 85% ( No condensation ) ( 結露のないこと )			
Storage Humidity	保存湿度	0% ~ 90% ( No condensation ) ( 結露のないこと )			
Weight	質量	approx. 1.6 kg			
Dimensions (WxHxD)	外形寸法	480 x 88 x 65 mm			
VESA Installation	VESA取付	19" EIA Rack 2RU			
Accessories		付属品			
AC Power Adaptor, Operating Instructions / ACアダプター, 取扱説明書					

**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。

20211228

***PROTECH***<sup>®</sup>