

HD Monitor HDM-70VV

取扱説明書

ご使用の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。

Operating Instructions

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

安全上の注意 WARNING

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。



♠ 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。

お買い上げの販売店 または PROTECHサポートセンターにご相談ください。



"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。



■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



■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



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サポートセンターにご依頼ください。

目次

HD ビューファインダー HDM-70WV

HDM-70WV 目次

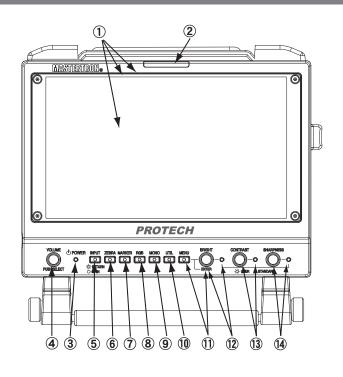
各部名称と働き	4
前面パネル	4
背面パネル	10
左側面, 右側面, 上面, 下面	13
接続方法	14
調整・設定	20
付属品	31
外形寸法図	32
仕様	33

各部名称と働き

HD ビューファインダー HDM-70WV

HDM-70WV 各部名称と働き

フロントパネル



① 液晶画面

スクリーンは 7インチ液晶で、画面寸法は 152.4mm×92.4mm です。 プロテクターで保護されています。

② フロントタリー表示LED (赤/緑)

フロントタリーは、TALLY IN 1 のタリー信号で 赤(RED)/緑(GREEN) に点灯します。 または、TALLY IN 2 のタリー信号では 赤 のみ点灯します。

TALLY IN 1 コネクタの場合 緑 : タリー信号の電圧が 2 - 4 V のとき点灯

赤 : タリー信号の電圧が 4 - 5 V のとき点灯 タリー信号の電圧が 0 V のとき消灯

TALLY IN 2 コネクタの場合 赤のみ:タリー信号入力は、接点の short のとき点灯

また、TC TALLY 機能を搭載しています。TC TALLY は、赤のみ点灯します。

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 は、TC信号をエンベッドされた HD-SDI 信号が SDI(HD/SD) IN 1 またはRET IN に入力しているとき表示します。

フロントパネル

③ POWER 電源表示LED

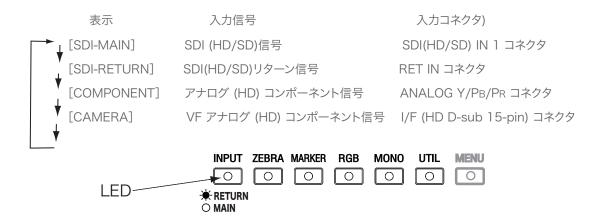
POWER スイッチが ON のとき点灯します。

④ VOLUME / PUSH SELECT モニタースピーカー・ヘッドホン音量調節ボリューム/モニターCH選択スイッチ

ツマミを回して、背面のモニタースピーカーまたはヘッドホンでモニターする音量を調整します。 このツマミ(ボタン)を順次押すと、モニターする信号(モニタースピーカーまたはヘッドホンへ出力される信号)が 切り替えられます。 CH $1\&2 \rightarrow 3\&4 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 0$ 順に切り替わります。

⑤ INPUT 入力選択スイッチ

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。
[SDI-MAIN] SDI(HD/SD) IN 1→ [SDI-RETURN] RET IN → [COMPONENT] ANALOG (HD) Y/PB/PR → [CAMERA] I/F (HD D-sub 15-pin)(ANALOG (HD) Y/PB/PR 信号) の順に切り替わります。
入力をリターン信号(RET INコネクタ)に ズームリモコンの操作で切り替えると INPUT スイッチのLEDが点灯します。



⑥ ZEBRA ゼブラ表示ON/OFFスイッチ

ゼブラ表示を ON/OFF 切替えます。 ゼブラ表示レベルの調整は、メニューで設定できます。

⑦ 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。

→ 16:9

↓ 16:9 / +(center marker)

↓ 4:3

↓ 4:3 / +

↓ 16:9 / 4:3

↓ 16:9 / 4:3

↓ 16:9 / 4:3

↓ 16:9 / 4:3

↓ 16:9 / EXAMPLE OF A SECTION O

フロントパネル

8 RGB ブルーオンリー/グリーンオンリー/レッドオンリー切替スイッチ

ブルーオンリー \rightarrow グリーンオンリー \rightarrow レッドオンリー \rightarrow フルカラー \rightarrow の順に切り替えます。



⑨ MONO モノクロ/カラー切替スイッチ

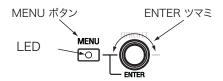
画面表示のカラー, モノクロ の切替えをします。

10 UTIL ユーティリティー選択スイッチ

ユーティリティー(測定器機能)を順次切り替えます。ユーザー設定で機能の選択,配置,サイズの選択等ができます。



① MENU メニュー表示ボタン / ENTER メニュー項目選択・入力設定ツマミ」



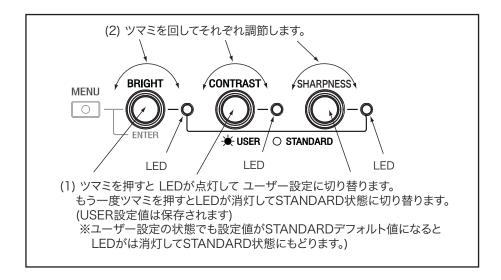
MENU メニュー表示ボタン: MENU ボタンを押すと、メニューが画面に表示されます。ボタンのLEDが点灯します。 MENU ボタンのLED が点灯しているときボイタンを押すとカーソルがもどります。

ENTER 選択・入力ツマミ(ボタン): ENTER ツマミを回して、メニューの項目、設定項目、設定値を選択します。 カーソルの項目でツマミを押すと、その項目が確定し、カーソルが次にアクセスします。

※ メニューの内容は、8-9 ページを参照してください。

注意:各機能は、信号が入力されているとき動作、操作ができます。 信号が入力されているとき操作、設定していた機能は、信号が遮断されると操作できなくなります。

フロントパネル



② BRIGHT 明るさ調節切替プッシュスイッチ/調節ツマミ / LED ユーザー設定表示

このツマミを押すとユーザー設定とSTANDARD標準設定(デフォルト)とが切替えできます。 ユーザー設定のときLED 表示が点灯します。BRIGHT(明るさ) は、ツマミを回して調節します。 STANDARD(デフォルト標準値)は、BRIGHT = 50 に設定されています。

⑬ CONTRAST コントラスト調節切替プッシュスイッチ/調節ツマミ / LED ユーザー設定表示

このツマミを押すとユーザー設定とSTANDARD標準設定(デフォルト)とが切替えできます。 ユーザー設定のときLED 表示が点灯します。 コントラスト は、ツマミを回して調節します。 STANDARD(デフォルト標準値)は、 コントラスト = 80 に設定されています。

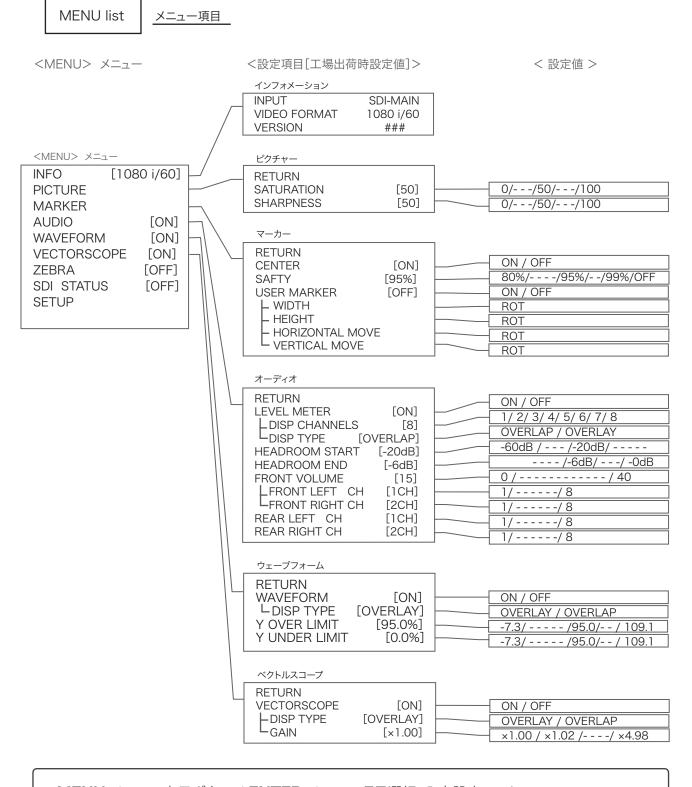
⑭ SHARPNESS シャープネス調節切替プッシュスイッチ/調節ツマミ / LED ユーザー設定表示

このツマミを押すとユーザー設定とSTANDARD標準設定(デフォルト)とが切替えできます。 ユーザー設定のときLED 表示が点灯します。シャープネス は、ツマミを回して調節します。 STANDARD(デフォルト標準値)は、シャープネス = 50 に設定されています。

シャープネスは、メニューでも調節できます。



注意: 各機能は、信号が入力されているとき操作ができます。 信号が入力されているとき操作,設定されていた機能は、入力が遮断されると操作できなくなります。



MENU メニュー表示ボタン / ENTER メニュー項目選択・入力設定ツマミ」

MENU 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、MENU ボタンを押すとカーソルが前へもどります。

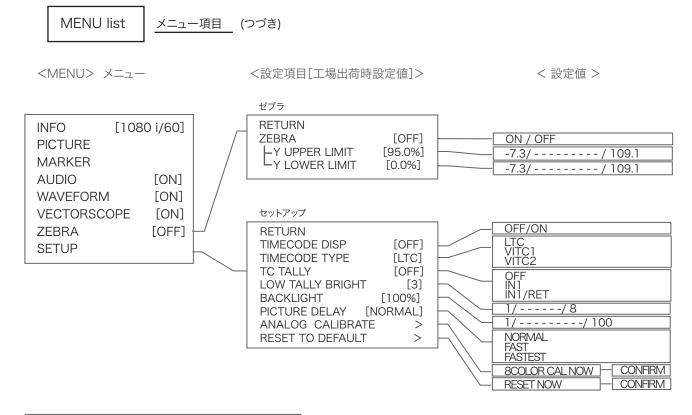
ENTER ツマミ: MENU ボタンのLED が点灯しているとき、

MENU -

LED

ENTER ツマミを回して、メニューの項目、設定項目、設定値を選択します。

ENTER ツマミを押すと、カーソルの項目が確定し、カーソルが次にアクセスします。



メニュー/SETUP セットアップの操作

1 LCDバックライトの調整 (BACKLIGHT)

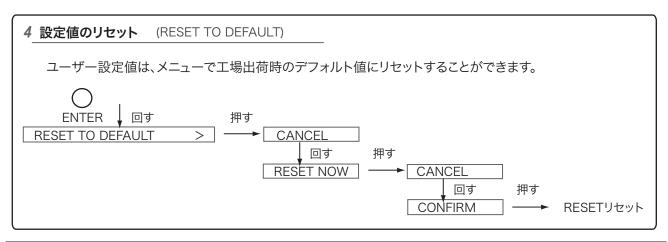
LCD のバックライトの明るさが、100% から 1% の間で調整できます。

2 PICTURE DELAY の選択

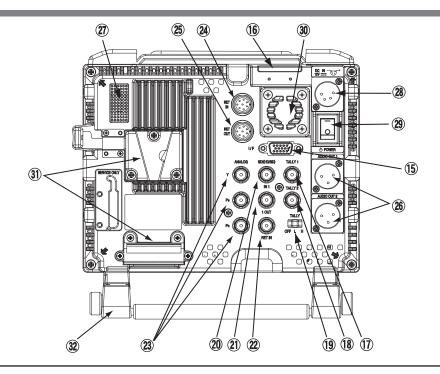
映像処理時間のDELAY(遅延)を調整できます。NORMAL=通常, FAST=早い, FASTEST=最も早い から選択します。映像処理方法が変更されて遅延が減りますが、画質が低下することがあります。

3 色相の較正 (ANALOG CALIBRATE)

カメラを替えたとき、カメラの色相差があるので、 カメラの 8カラーバー信号を入力して較正(キャリブレーション)を行います。 カメラの信号に合わせて入力をアナログ, CAMERA または COMPONENT に切り替えて、 メニューのANALOG CALIBRATE で行います。



リアパネル



(5) I/F (インターフェース) コネクタ

VF の代わりに HDM-70WVを接続する場合に使用します。 カメラの VF コネクタから HD D-sub 15ピンケーブル(別売オプション)で接続します。 HD D-sub 15-pin コネクタ ピンアサイン



1	R-Y IN
2	Y IN
3	B-Y IN
4	REC TALLY
5	SHIELD
6	AGND R-Y
7	AGND Y
8	AGND B-Y
9	BAT IND
10	PGND
11	SLD
12	SDA
13	POW (+12V)
14	POW (+12V)
15	SCL

注意: VFコネクタとの接続には、専用のケーブルをご使用ください。 そうしないと、カメラが故障、破損するおそれがあります。

16 リアタリー表示LED (赤 のみ)

リアタリー(レッドのみ) は、TALLY IN 1 またはTALLY IN 2 のタリー信号で点灯します。 リアタリー(レッドのみ) は、切替スイッチで OFF(消灯)/L(low減光)/H(high)に切り替えることができます。

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 は、TC信号をエンベデッドされた HD-SDI 信号が SDI(HD/SD) IN 1 またはRET IN に入力しているとき表示します。

① TALLY 1 タリー 1 コネクタ (BNC)

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RED($4\sim5V$) または GREEN($2\sim4V$) に点灯します。 リアタリーはレッドのみです。 リアパネル

18 TALLY 2 タリー 2 コネクタ (BNC)

TALLY 2 コネクタは、入力のショートによりレッドタリーが点灯します。

19 TALLY OFF/L/H タリー表示切替スイッチ

リアタリー(赤のみ)を (OFF(消灯)/L(low:減光)/H(high)) に切替えます。

H : (High) 赤タリーが明るく点灯 L : (Low) 赤タリー減光して点灯 OFF : タリーが点灯しません。



20 SDI(HD/SD) IN 1 コネクタ (BNC)

HD-SDI または SD-SDI 信号をカメラ等から入力します。

② SDI(HD/SD) 1 OUT コネクタ (BNC)

SD(HD/SD) IN 1 コネクタに入力されたHD-SDI / SD-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。

② SDI(HD/SD) RET IN SDI リターン信号入力 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。

② ANALOG Y / PB / PR アナログコンポーネント信号入力コネクタ (BNC)

アナログ HD Y/PB/PR コンポーネント信号をカメラ等から入力します。

24 RET IN リターン切替信号入力(ズームリモコン接続)コネクタ (8-pin)

ズームリモコン(別売オプション, AS-520)を接続します。必要ならば、延長ケーブルを接続します。 ズームリモコンでリターン切替に使用します。

② RET OUT リターン切替信号(リモート信号)出力 コネクタ (8-pin)

ズームリモコン用リモートケーブルを接続してカメラ(レンズ)へリモート信号(ズーミング、VTR録画/停止)を出力します。

リアパネル

AUDIO OUT 1/2 コネクタ (XLR 3ピン ×2)

オーディオ信号を出力します。SDI IN 1コネクタに入力したHD-SDI信号の エンベデッドオーディオ信号が出力されます。 CH1-8 のうちから出力する信号をメニューの設定で選択できます。 出力する信号は、モニタースピーカーまたはヘッドホンでモニターできます。

② モニタースピーカー

VOLUME/PUSH SELECT (ボリューム/切替)スイッチを押して選択したCHの音声信号をモニターします。 ヘッドホンが差し込まれていると、モニタースピーカーからは音はでません。

ユーティリティー測定器機能のオーディオレベルメーターでは、UTILボタンを押すと、 ウェーブフォーム, ベクトルスコープ, オーディオ16CH の画面でエンベデッドオーディオ16CH がすべて表示され、 オーディオ16CH すべてのレベルがモニターできます。

② DC IN DC電源入力コネクタ (XLR 4ピン)

ACアダプタを接続して電源を供給します。

29 POWER 電源スイッチ

電源スイッチを ON すると、前面パネルの電源表示LED が点灯します。

30 冷却ファン

電源スイッチを ON すると、ファンが回転します。

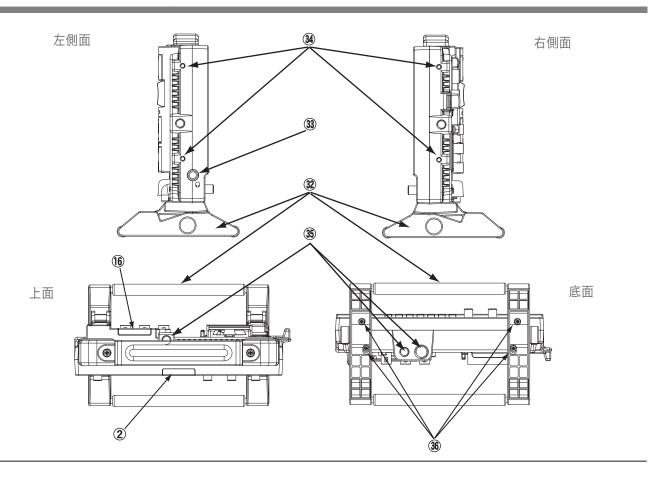
③ VシューマウントDC電源入力コネクタ

リチウムイオンバッテリーパックを装着します。

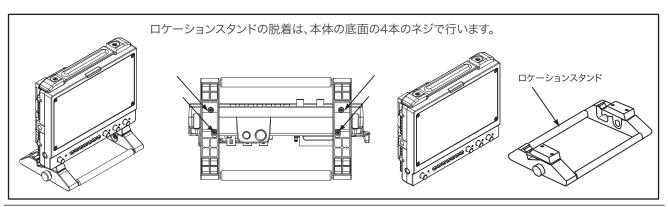
② スタンド (ロケーションスタンド)

スタンドは、画面の角度を変えることができます。(仰角 = 20°)

左側面. 右側面 および 上面, 底面



- ③ ヘッドホンジャック (φ 6.3 ステレオジャック)
 - ヘッドホンを接続してオーディオ出力をモニターします。 VOLUME/PUSH SELECT (ボリューム/切替)スイッチを押して選択したCHの音声信号を出力します。
- ③ フード取付ネジ穴 (4, 左右) フードの取り付けに使用します。
- あ カメラネジ(三脚ネジ)ネジ穴三脚等またはユバーサルヘッドへの取り付けに使用します。
- 36 ロケーションスタンド取付けネジ (4) ロケーションスタンドを取り付けます。



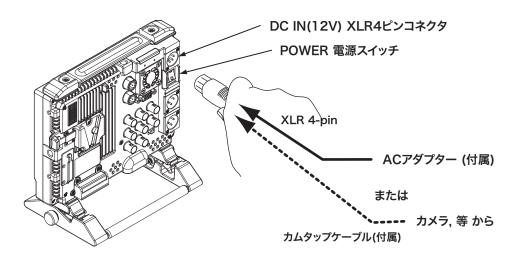
接続方法

HD ビューファインダー HDM-70WV

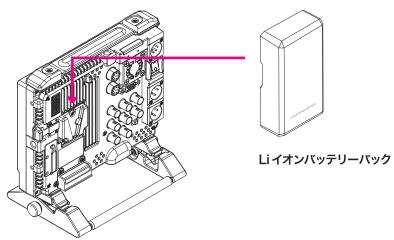
HDM-70WV 接続方法

電源の接続

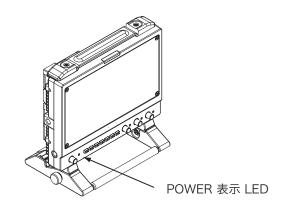
- ☆ 接続する前には、必ず各機器の電源スイッチをOFFにしてください。
- **1** リアパネルのDC IN 12V コネクタに ACアダプタを接続します。



2 電源をリチウムバッテリーから供給する場合は、 V シューマウントへ装着します。



NOTE: 電源が供給されると前面パネルの電源表示LED が点灯します。

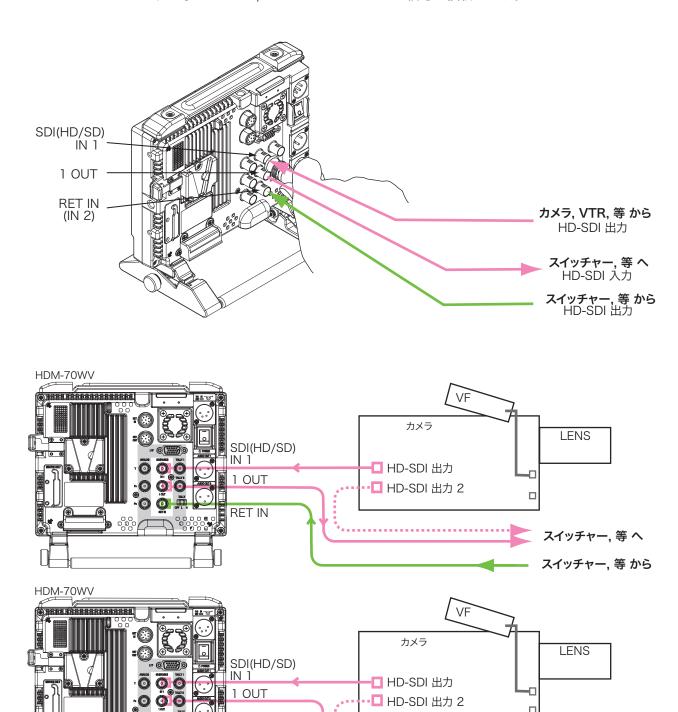


スイッチャー,等へ

スイッチャー, 等 から

HD/SD-SDIビデオ信号の接続

1 SDI(HD/SD) IN 1コネクタ ヘカメラからのHD/SD-SDI ビデオ信号を接続します。 SDI(HD/SD) 1 OUTコネクタからスイッチャー等の HD/SD-SDI 入力 へ接続します。 RET IN ヘスイッチャー等からの HD/SD-SDI リターンビデオ信号を接続します。



OPT cable

BS

ベースステーション

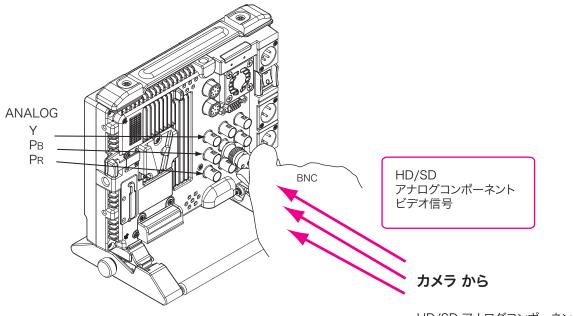
CA

カメラアダプター

RET IN

HD/SDコンポーネントアナログ信号の接続

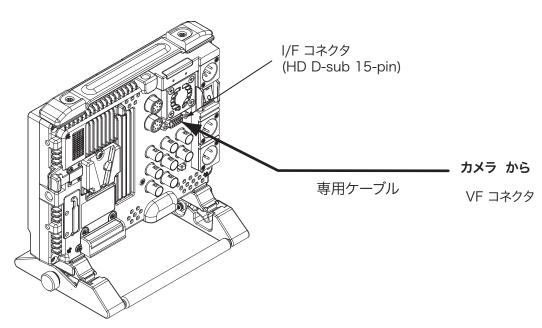
1 ANALOG Y/PB/PR 入力コネクタヘカメラのHDコンポーネント 出力コネクタから接続します。



HD/SD アナログコンポーネント出力

2 カメラの VF の代わりに HDM-70WVを使用する場合

カメラの VF の代わりに HDM-70WVを接続します。 I/F (HD D-sub 15-pin) コネクタへ カムコーダーのVFコネクタからHD D-sub 15ピンケーブル(オプション)で接続します。

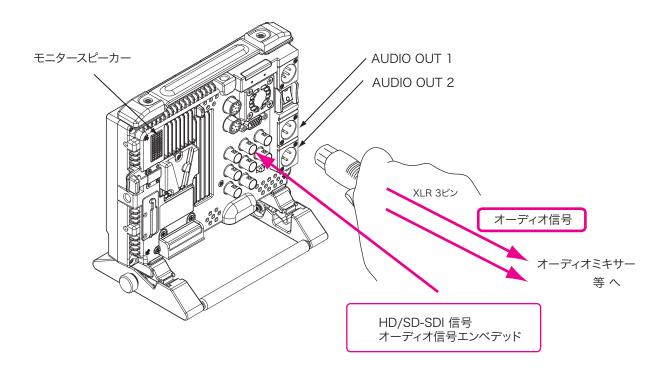


NOTE:

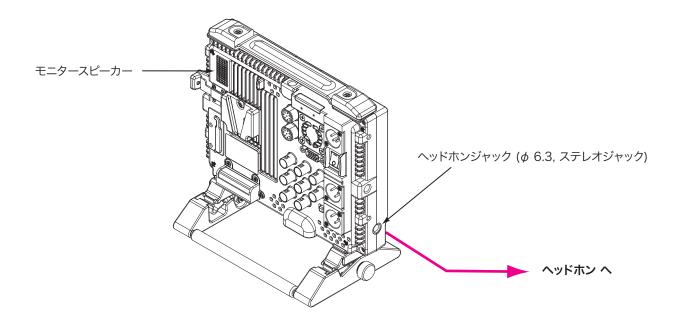
VFコネクタとの接続には、専用のケーブルをご使用ください。そうしないと、カメラが故障、破損するおそれがあります。

エンベデッドオーディオ信号出力の接続

1 AUDIO IOUT 1/2 コネクタ からミキサー等へキャノン3ピン(XLR 3P)ケーブルで接続します。

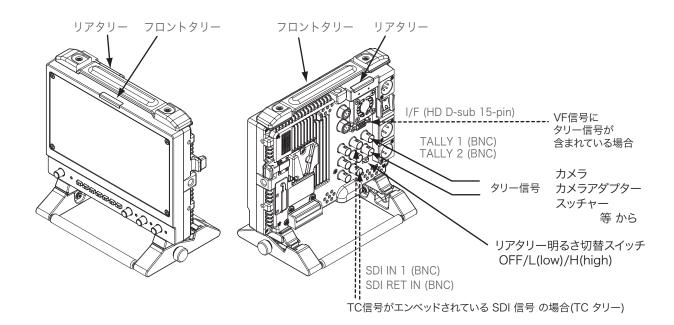


2 ヘッドホンを使用する場合は、ヘッドホンジャックへ接続します。 ヘッドホンを接続すると、モニタースピーカーの音声は遮断されます。



タリー信号の接続

1 TALLY 1 コネクタまたはTALLY 2 コネクタにスイッチャー等のタリー出力を接続します。



2 TALLY 1 コネクタのタリー入力信号の電圧により、グリーン(2~4V)、レッド(4~5V)に点灯します。 リアタリーはレッドタリーのみです。 TALLY 2 コネクタは、入力信号が接点のON/OFF の場合動作します。レッドタリーのみです。

TALLY 入力信号		TALLY 表示LED	
TALLY 1	TALLY 2	フロント	リア
4 - 5 V	Short(0 V)	赤RED	赤RED
2 - 4 V	1	緑GREEN	
0 - 2 V	Open	消灯OFF	消灯OFF

3 リアタリー(レッド)は切替スイッチで OFF(消灯)/L(low)/H(high) に切替えができます。

H : (High) 赤タリーが明るく点灯 L : (Low) 赤タリー減光して点灯 OFF : タリーが点灯しません。

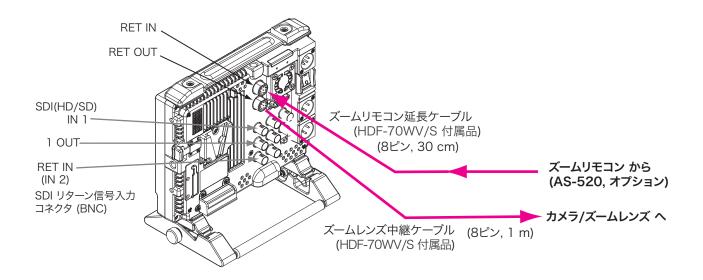
4 TCタリーを使用する場合は、HD/SD-SDI ビデオ信号(エンベデッドTC信号)を接続/入力します。

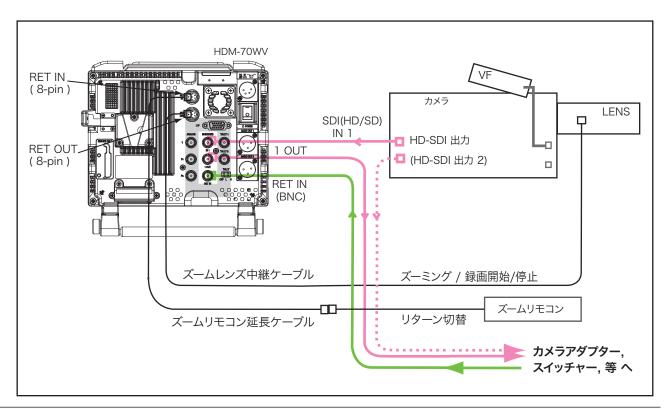
TC TALLY: TC TALLY がメニューで設定されているときは、TALLY 1/2 コネクタ入力は動作しません。

ズームリモコンの接続

ズームリモコンを使用すると、RETURNへの表示切替、カメラレンズのズーミング、VTRの録画の開始,停止ができます。

1 RET IN コネクタへズームリモコン(オプション, AS-520) を接続します。 必要なら、付属の延長ケーブルを使用します。 RET OUT コネクタから カメラのズームレンズ へ 付属の8 ピン リモートケーブルで接続します。





調整・設定

HD ビューファインダー HDM-70WV

HDM-70WV 調整・設定

ビデオ信号の設定・調整

① ユーザープリセットファンクション各機能は、信号が入力されているとき動作、操作ができます。 信号が入力されているとき操作、設定されていた機能は、信号が遮断されると操作できなくなります。

1 入力の選択

INPUT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。

INPUT 入力切替ボタン

入力信号の表示 入力信号 (入力コネクタ)

[SDI-MAIN] SDI 信号 (SDI(HD/SD) IN 1 コネクタ)

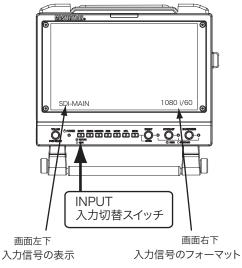
[SDI-RETURN] SDI リターン信号 (RET IN コネクタ)

[COMPONENT] (HD) アナログ コンポーネント信号 (ANALOG Y/PB/PR コネクタ)

[CAMERA] VF (HD) アナログ コンポーネント信号 (I/F, HD D-sub 15-pin コネクタ)

*接続されるカムコーダーに合わせた専用のケーブル経由で、 DC電源、タリー信号が供給されます。

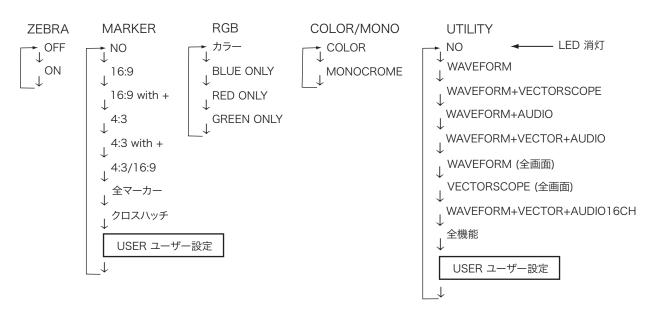
注意: VFコネクタとの接続には、専用のケーブルをご使用ください。 そうしないと、カムコーダーが故障、破損するおそれがあります。



※ 入力がない場合は [NO SYNC] と表示されます。

2 ファンクションの設定

各々の機能のファンクションボタンを順次押して、必要な機能を選択して表示させます。



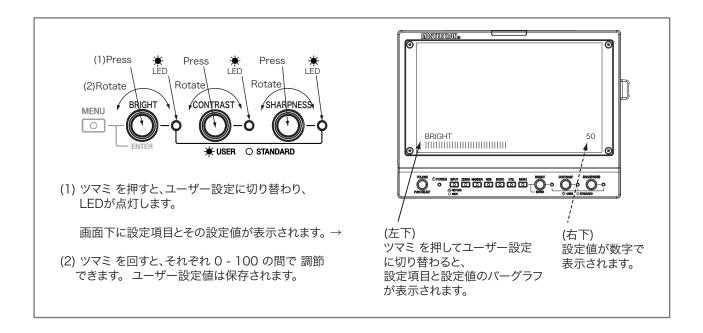
ゼブラ、マーカー、ユーティリティー(測定器機能)を、メニューでユーザー設定します。

ビデオ信号の設定・調整

3 明るさ/コントラスト/シャープネスの調整

- (1) 明るさ/コントラスト/シャープネス のツマミを押して USER に切り替えます。このとき LED が点灯します。
- (2) ツマミを回すと、それぞれ O から 100 の範囲で調節することができます。
 - LED が消灯しているときは、それぞれ STANDARD(デフォルト設定値) に設定されています。

明るさ = 50 コントラスト = 80 シャープネス =50



4 サチュレーション(彩度)/シャープネスの設定

メニューで、"PICTURE"を選択して サチュレーション(彩度)/シャープネス を設定します。 設定範囲は 0~100です。 デフォルト設定値は 50 です。



ビデオ信号の設定・調整

5 メニューの操作 - ユーザー設定 の方法

MENUボタン、ENTERツマミで各ファンクションを設定します。

5-1 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。

5-2 メニューの選択

ENTERツマミを回して 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。 ENTERツマミを押すと 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。

5-3 サブメニュー設定項目の選択

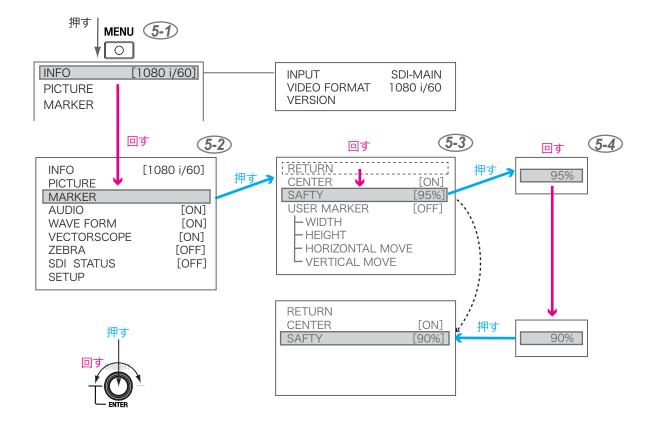
ENTERツマミを回して「設定したい項目」にカーソルを移動します。

ENTERツマミを押すと 設定したい項目が確定 され、設定(値)リストーが表示され、カーソルが移動します。

5-4 設定(設定値)の入力

ENTERツマミを回して「設定したい項目、数値」にカーソルを移動します。

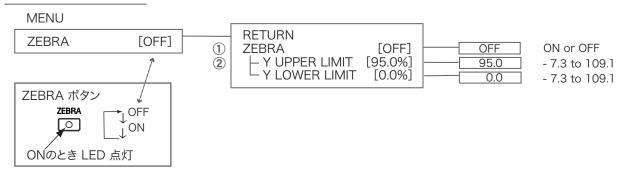
ENTERツマミを押すと [設定が確定] され、カーソルがサブメニューにもどり、 [設定(値)が設定項目の括弧[]に表示] されます。



6 ユーザーファンクション/ユーテティリティー(測定器機能)の設定

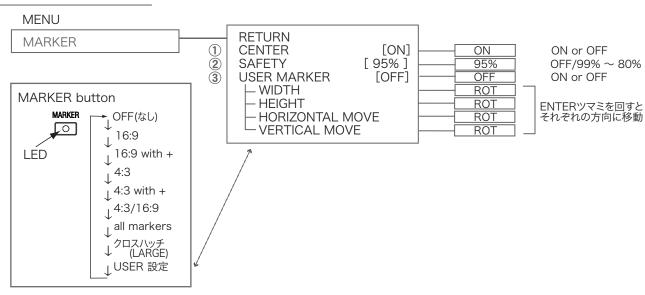
メニューでユーザー設定をします。フロントパネルのZEBRA, MARKER, UTIL ボタンを押して USERモードに 切り替えると、それぞれユーザー設定された設定値が機能します。

6-1 Zebra ゼブラ



- ① ZEBRA [ON]: ZEBRA [ON]に設定すると(またはZEBRAボタンを押すと)、LED が点灯してゼブラが表示されます。
- ② Y UPPER LIMIT/ LOWER LIMIT and C UPPER LIMIT/ LOWER LIMIT: ゼブラ表示をする境界値を設定します。

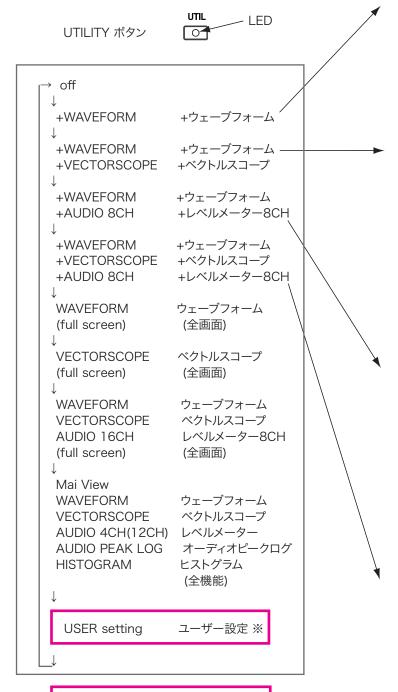
6-2 Marker マーカー



- ① CENTER [ON]: センターマーカー(+)の ON/OFFを設定します。
- ② SAFETY [95%]:マーカー表示のセーフティサイズを設定します。80% to 99%(OFF=100%)の範囲で設定できます。
- ③ USER MARKER —WIDTH, HEIGHT, and HOLIZONTAL MOVE, VERTICAL MOVE: (マーカーの幅,高さ,横方向移動) マーカーのサイズ、位置を自由に設定できます。

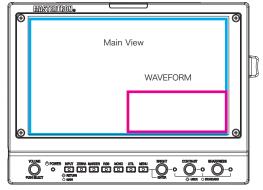
6-3 UTIL ユーティリティー(測定器機能)

UTIL (Utility ユーティリティー)機能の USERポジションで表示させる オーディオ、ウェーブフォーム、ベクトルスコープ の設定をそれぞれメニューで行います。

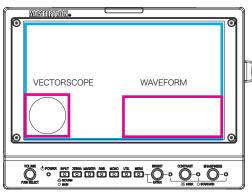


※ USER ユーザー設定では、 メニューでON/設定された機能が表示されます。

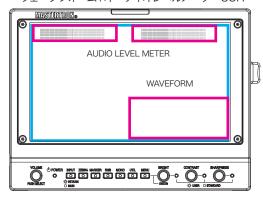
ウェーブフォーム



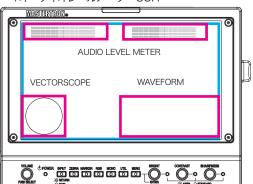
ウェーブフォーム+ベクトルスコープ

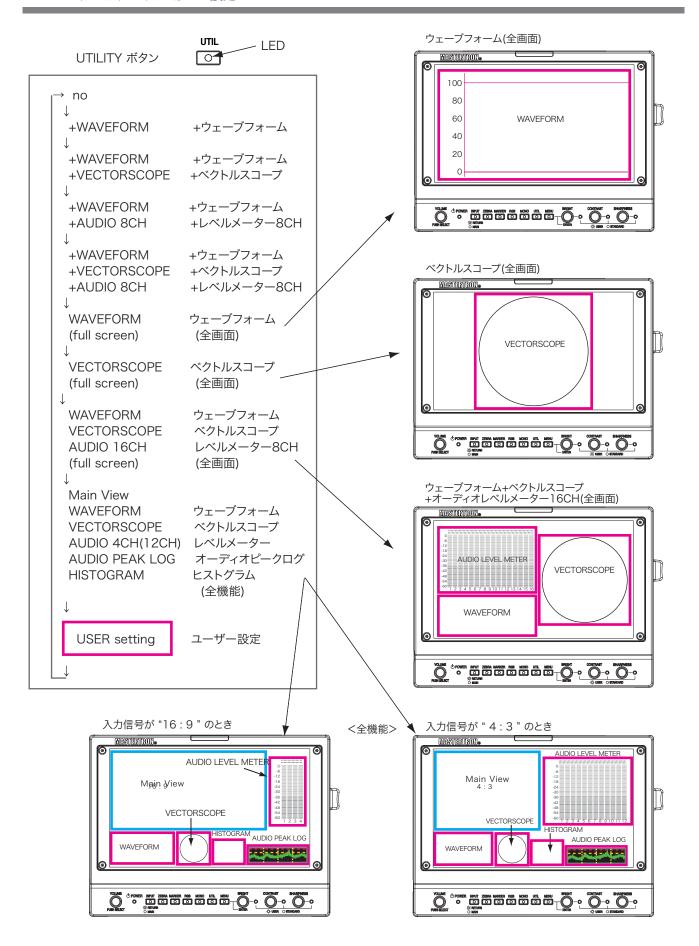


ウェーブフォーム+オーディオレベルメーター8CH

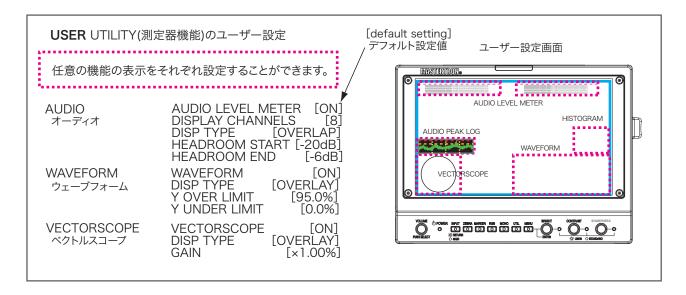


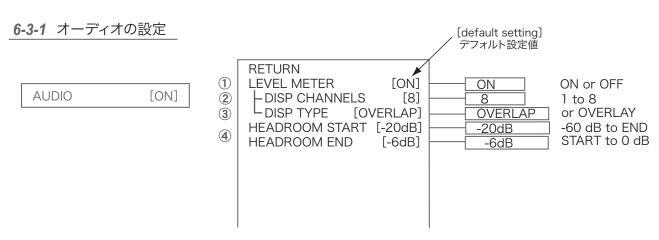
ウェーブフォーム+ベクトルスコープ +オーディオレベルメーター8CH





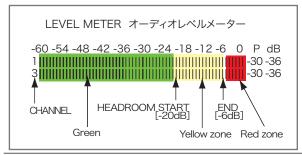
UTILITY - USER ユーティリティー(測定器機能)のユーザー設定

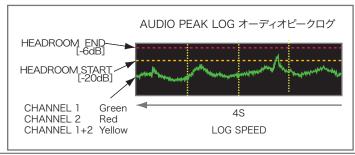




- ① LEVEL METER [ON/OFF]: レベルメーターの表示のON/OFFを設定します。
- ② DISP CHANNELS [1 to 8]:レベルメーターの表示するチャンネルを設定します。
- ③ DISP TYPE [OVERLAP/OVERLAY]: レベルメーターの表示タイプ,OVERLAP または OVERLAYを設定します。
- ④ HEADROOM START/END [-60dB to 0dB]: オーディオレベルメーターおよびピークログのヘッドルームの境界値 (HEADROOM START/END)を設定します。

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。





6-3-2 ウェーブフォームの設定

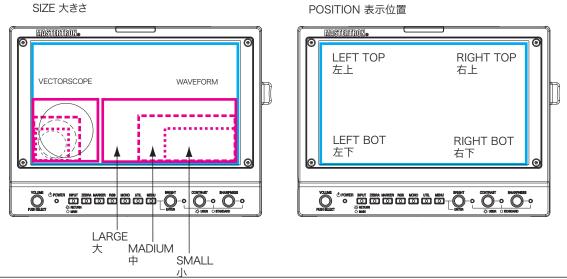


- ① WAVEFORM [ON/OFF]: ウェーブフォームの表示のON/OFFを設定します。
- ② DISP TYPE [OVERLAP/OVERLAY]: ウェーブフォームの表示タイプ,OVERLAP または OVERLAYを設定します。
- ③ Y OVER LIMIT/Y UNDER LIMIT [100% to 0%]: ウェーブフォームの表示で Y信号のオーバー/アンダー表示の境界値を 設定します。

6-3-3 ベクトルスコープの設定



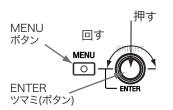
- ① VECTORSCOPE [ON/OFF]:ベクトルスコープの表示のON/OFFを設定します。
- ② SIZE [SMALL/MADIUM/LARGE]: ベクトルスコープの表示のサイズを設定します。.
- ③ GAIN [x1.00 to x4.98]: ベクトルスコープの表示のゲインを設定します。



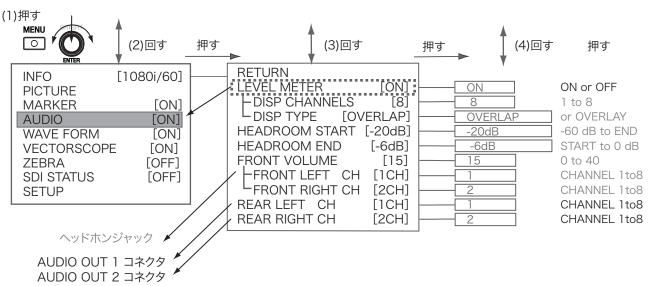
オーディオの設定・調整

1 オーディオの設定

MENU ボタンを押してメニュー画面を表示し、 "AUDIO"にアクセスして、設定します。



(1)MENUボタンを押してMENUを表示



LEVEL METER[ON/OFF]: レベルメーター表示のON/OFF

DISPLAY CHANNELS[1 to 8]: レベルメーター表示の範囲

DISP TYPE[OVERLAP or OVERLAY]: レベルメーター表示のタイプ

HEADROOM START/ END [- - -20dB - - - -6dB - -]: レベルメーター表示のヘッドルームの設定

FRONT VOLUME[1 to 40]: ヘッドホン、モニタースピーカーのボリューム調整(フロントパネルのVOLUMEと同じ機能) FRONT LEFT CH/RIGHT CH(output signals)[1 to 8]: ヘッドホン、モニタースピーカーのモニターチャンネルの選択

REAR LEFT CH/RIGHT CH(output signals) [1 to 8]: リアパネル AUDIO OUT 1/2コネクタの出力CHの選択

2 AUDIO OUT 1/2 コネクタ オーディオ出力の選択

AUDIO OUT 1/2 コネクタから出力するオーディオ信号は、メニューで "AUDIO" から "LEFT/RIGHT CHANNEL" にアクセスして選択・設定します。

AUDIO OUT 1 コネクタから LEFT CHANNEL、AUDIO OUT 2 コネクタから RIGHT CHANNEL の音声が出力されます。

AUDIO OUT 1 (LEFT CHANNEL) = 1 CH [工場出荷時の設定] AUDIO OUT 2 (RIGHT CHANNEL) = 2 CH

ユーティリティー測定器機能のオーディオレベルメーターでは、 UTILボタンを押して、"ウェーブフォーム+ベクトルスコープ+オーディオ16CH" の画面で エンベデッドオーディオ16CH がすべて表示され、レベルがモニターできます。 オーディオの設定・調整

3 オーディオモニターチャンネルの選択・音量調節

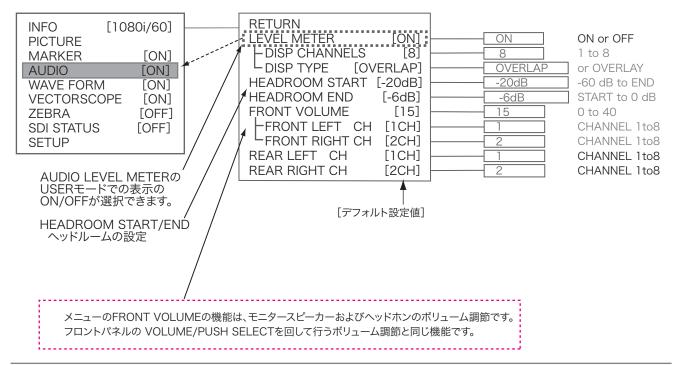
モニタースピーカーまたはヘッドホンでモニターするオーディオ出力は フロントパネルの VOLUME/PUSH SELECT ツマミを押して順次切り替えて選択します。 モニターのボリューム調整は,フロントパネルの VOLUME/PUSH SELECT ツマミを回して行います。 またはメニュー "FRONT VOLUME $[0\sim40]$ "で行います。



4 オーディオレベルメーターの表示の設定

UTIL(ユーティリティ) USERモードでのオーディオレベルメーターの表示の ON/OFFは、メニュー上の "LEVEL METER [ON/OFF]" でセットします。オーディオレベルメーターの表示のモード、形式等はメニュー上で設定します。

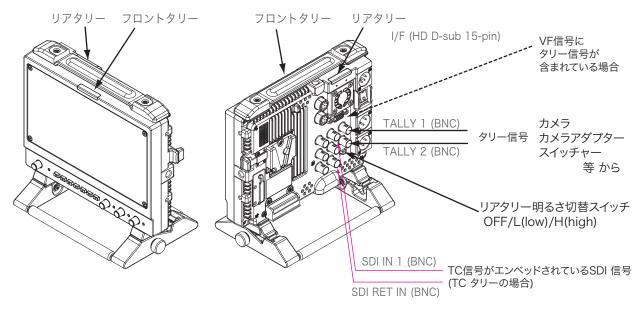
UTIL(ユーティリティ)ファンクションでは、レベルメーターでエンベデッドオーディオ全16CHがモニターできます。



タリーの設定

1 フロントタリー(赤,緑)、リアタリー(赤)が正しく点灯することを確認します。

OFF/L/H 切替が正しく動作することを確認します。 L ポジションの明るさは、メニュー/SETUP/LOW TALLY BRIGHT で 1から8の段階で変化できます。 (デフォルトは 3)



TC TALLY がメニューで OFFに設定されているときのみ、TALLY 1/2 コネクタ入力が有効です。

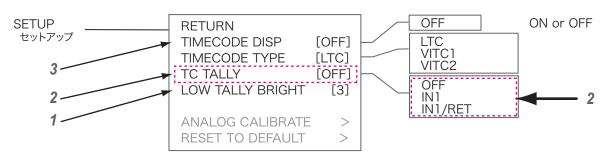
2 TCタリーを使用する場合

TCタリーは、メニュー画面の SETUP/ TC TALLY で [IN 1] または [IN 1/RET]にセットします。 TCタリーは、TCの REC RUN (REC状態)によりカウントアップするときタリー表示が点灯します。

OFF: タリーは点灯しません。

IN 1 : HD/SD-SDI 信号が SDI(HD/SD) IN 1 コネクタに入力しているときタリー表示が点灯します。 IN 1/RET: HD/SD-SDI 信号が SDI(HD/SD) IN 1 コネクタ、またはSDI(HD/SD) RET IN コネクタ に入力

しているときタリー表示が点灯します。



3 TCを画面に表示する場合

TC カウントを画面下部に表示できます。メニュー/SETUPで設定します。

付属品

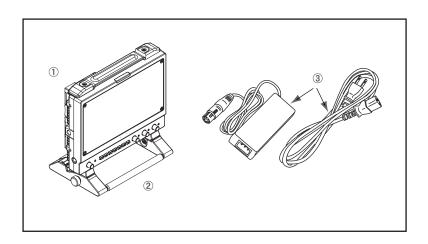
HD ビューファインダー HDM-70WV

HDM-70WV 付属品

HDM-70WV

<HDM-70WV セット内容>

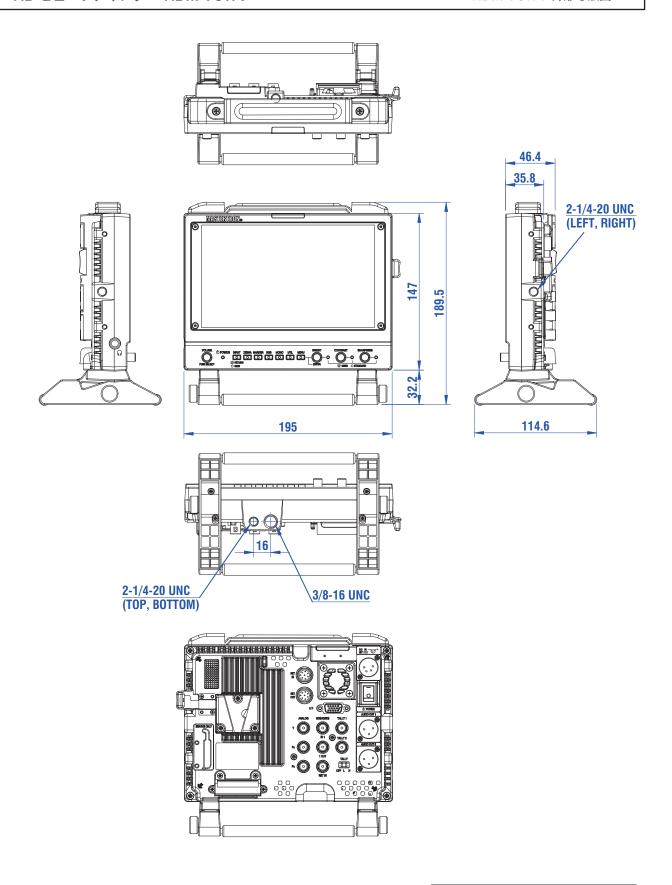
- ① HDM-70WV本体
- ② ロケーションスタンド
- ③ ACアダプター/電源ケーブル



Dimensions 外形寸法図

HD ビューファインダー HDM-70WV

HDM-70WV 外形寸法図



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

Specifications 仕様

HD ビューファインダー HDM-70WV

HDM-70WV 仕様

LCD パネル LCD Panel		
LCDパネルタイプ Panel type	TFT-LCD Active Matrix (TN)	
パネルサイズ Panel size	7.0 インチ	
画面サイズ Size of display area	152.4(H) x 91.4(V) mm	
アスペクト比 Panel aspect ratio	16:9	
解像度 Picture Resolution	800(H) x 480(V) x 3(RGB) 有効画素数	
視野角 Viewing Angle	130° (H)(左右: 65/65), 110° (V)(上下: 50/60)	
色再現性 Color reproduction	16,770,000 色 (8 bit)	
入力 Input	10,770,000 L (0 bit)	
DC 電源入力 DC IN	XLR 4-pin (オス) DC 12V	
	XLR 4-pin (オス) DC 12V V-シューマウント DC 12V	
SDI 入力 SDI(HD/SD) IN 1		
. , .	BNC x1	
リターン入力 SDI(HD/SD) RET IN	BNC x1	
アナログコンポーネント入力 ANALOG Y/PB/PR	BNC x3: 1Vp-p, 75Ω アナログHDコンポーネント (Y/G, PB/B, PR/R)	
VF HD コンポーネント入力 I/F	HD D-sub 15-pin x1 アナログHDコンポーネント (Y/G, PB/B, PR/R)	
リターンコントロール信号入力 RET IN	Mini 8-pin x1	
タリー信号入力 TALLY IN	BNC x2 TALLY IN 1: 緑(2V~4V)/赤(4V~5V)/OFF(0V-2V)	
	TALLY IN 2 : 赤(Short)/OFF(Open)	
タリー Tally		
タリー表示 Tally Indicator	フロント ×1 (緑 / 赤), リア ×1 (赤, OFF/L/H 切替)	
出力 Output		
SDI 出力 SDI(HD/SD) 1 OUT	BNC x1 HD/SD SDI ループスルー出力	
オーディオ出力 AUDIO OUT 1/2	XLR 3-pin (オス) ×2 出力信号レベル = - 20dBu	
オーディオモニター出力 Headphone	φ 6.3 ステレオジャック x1	
オーディオモニタースピーカー Monitor Speaker	モニタースピーカー(内蔵) x1	
リターンコントロール信号出力 RET OUT	Mini 8-pin x1 リターンコントロール信号出力	
一般 General		
質量 Weight	約 1.0 kg (付属品を除く)	
外形寸法 Dimensions (WxHxD)	約 195 x 153 x 50 mm (突起部を含まず)	
DC 電源 Power requirement	DC 12 V (10 V - 16 V)	
消費電力 Power consumption	約 12W (1 A)	
動作条件 温度 Operating Temperature	0 °C - +40 °C (推奨温度:20 °C to 30 °C)	
動作条件 湿度 Operating Humidity	30%-85% (結露のないこと)	
保存条件 温度 Storage Temperature	-10 °C - 40 °C	
保存条件 湿度 Storage Humidity	0 % - 90 %	
ビデオ入力信号 Video Input	(00)	
ビデオフォーマット* Video Format * 1080 i /60/59.94 (PsF)	(SDI) (Component)	
1080 i /50 (PsF)	Ö	
1080PsF/24/23.98 1080p/30/29.97		
1080p/25	Ŏ Ŏ	
1080p/24/23.98 720p/60/59.94		
720p/50	Ŏ	
720p/29.97 720p/25		
720p/25 720p/23.98		
480 i /60	Ŏ Ŏ	
576 i /50 480p/60	O O -	
* 1 1/2 - 7 - 7 - 1 1 1 2 - 7 - 1 1 1 2 - 1 1 1 2 - 1 1 1 1 2 - 1 1 1 1	-	

^{*} 入力信号によっては対応できない場合があります。

NOTE デザイン、仕様は、予告なく変更することがあります。



HDM-70WV

Operating Instructions