

4K

4K 対応 7 型ワイド液晶モニター

TLM-700UHD



取扱説明書

datavideo
JAPAN

目次

<u>サポート窓口</u> -----	1
<u>内容物</u> -----	2
<u>概要</u> -----	2
<u>特長</u> -----	2
<u>各部の名称と機能</u>	
フロントパネル/操作パネル/モニター上部 -----	3
リアパネル -----	4
<u>MENU オプション</u> -----	5
<u>メニュー項目とサブメニュー設定値の詳細表</u> -----	13
<u>仕様</u> -----	14

サポート窓口

datavideo JAPAN

株式会社 M&Inext datavideo 事業部

〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 2-7-10 関内フレックスビル 210

TEL: 045-415-0203 FAX: 045-415-0255

MAIL: service@datavideo.jp URL: <http://www.datavideo.jp/>

内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品名	数量
1	4K 対応 7 インチワイド液晶 TLM-700UHD 本体	1
2	AC/DC 変換アダプタ DC 12V / 1A	1
3	ホールディングサンシェードカバー	1
4	HDMI ケーブル (片側 Mini HDMI)	1
5	バッテリープレート	1
6	ホットシューマウント	1
7	取扱説明書 (本書)	1

概要

TLM-700UHD 7 インチワイド液晶モニターは、フル HD 1920x1200 LCD パネルを 16:9 のアスペクト比で搭載しています。

TLM-700UHD は、プロフェッショナルな DSLR およびビデオカメラ用に最適化された、フォーカスアシスト(ピーキング)、擬色フィルタ、さまざまなスクリーンマーカ、アンダースキャンモード、チェックフィールドモード、Pixel-to-Pixel モード。

高度な補助機能を備えたシャープなディスプレイ、正確な表示を提供します。
また、サンシェードカバーも付属し、屋外収録・撮影確認用として手軽にご使用いただけます。

特長

- ・ 4K HDMI 入力とループアウトをサポート
- ・ 7 インチ、1920×1200 8 ビットフル HD 解像度
- ・ ポータブルでスリムなデザイン
- ・ 170° 水平および垂直視野角
- ・ 明るさ、コントラスト、彩度、LED バックライトレベルの個別調整
- ・ ピーキングフィルタ、アスペクトマーカ、オーディオレベルメータ、およびヒストグラムがサポートされています。
- ・ 全画面表示の DSLR スケーリング
- ・ マルチフォーマットの互換性は、NTSC / PAL、480i / p、720p、1080i / p など、ほぼすべてのビデオフォーマットに対応します。
- ・ カスタム補助機能へのユーザー定義可能なショートカットボタン
- ・ ヘッドフォンをサポート。オーディオを簡単に監視できます。
- ・ カメラやビデオカメラの上に固定するための 75mm VESA とホットシューマウント

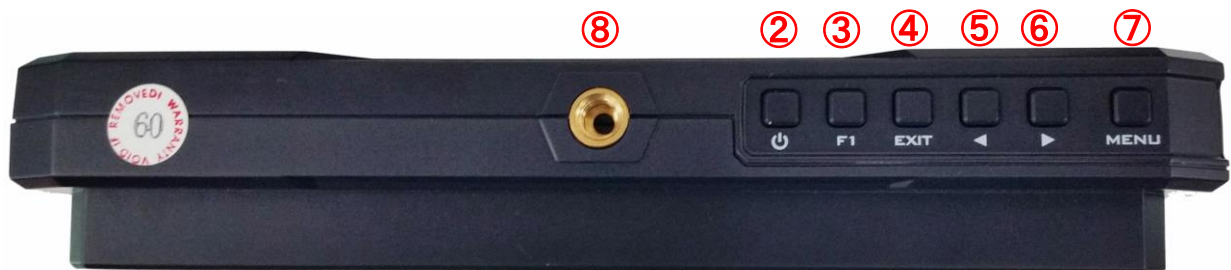
(注意) HDCP 保護機構を備えた HDMI 信号を TLM-700UHD に入力した場合、この HDMI 映像は TLM-700UHD モニターのみ見ることができますが、外部モニターにループアウトすることはできません。

各部の名称と機能

■ フロントパネル



■ 操作パネル（モニター上部）



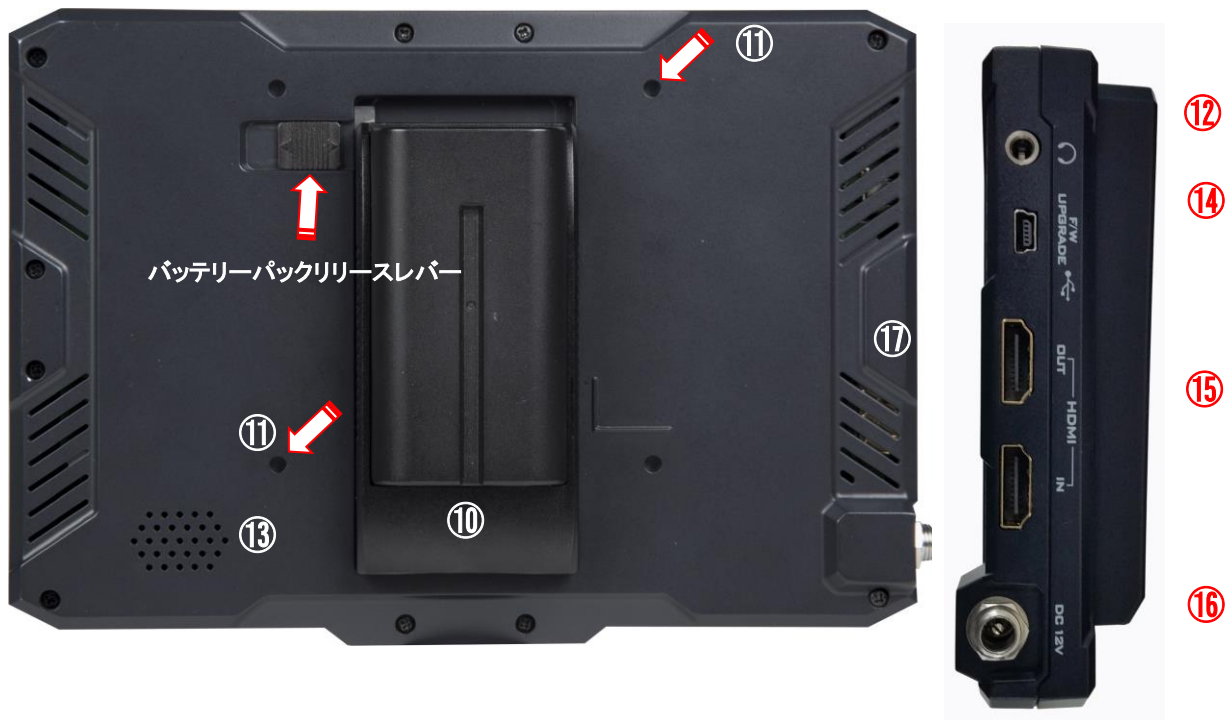
1	7 インチ 1920×1200 8 ビットフル HD (16:10)	5	方向選択キー(左) / ボリュームダウンキー
2	電源ボタン (1 秒以上長押し)	6	方向選択キー(右) / ボリュームアップキー
3	ユーザーファンクションキー	7	設定メニューキー / 画像調整項目切替キー
4	EXIT キー	8	ホットシューマウント

■ モニター下部



9	ホットシューマウント
---	------------

■ リアパネル / 接続端子部 (モニター左側)



10	バッテリーマウント (Sony F970 プレート) *1	14	ミニ USB 端子 (サービス専用)
11	VESA マウント (75mm ピッチ)	15	HDMI 入力端子 (アクティブスルーOUT) *3
12	ヘッドフォン端子 3.5mm ステレオ *2	16	DC 12 V 入力端子
13	内蔵スピーカー (モノラル)	17	縦向き用ホットシューマウント

*1 Sony F970 プレートは取り外し可能です。

*2 ヘッドフォンを接続すると、内蔵スピーカー回路が自動的にミュートされます。

*3 HDCP 保護機構を備えた HDMI 信号を TLM-700UHD に入力した場合、この HDMI 映像は TLM-700UHD モニターでのみ見ることができますが、外部モニターにループアウトすることはできません。

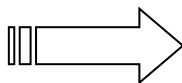
バッテリーパックを使用中は LCD 画面の左上にバッテリーメモリ表示を行います

バッテリーの残量によって色が変化します

残量「多」： 緑色

残量「中」： 黄色

残量「少」： 赤色



* SONY F970 バッテリーを使用した場合、TLM-700UHD デフォルト設定状態で最大駆動時間は約 5 時間です。

MENU オプション

TLM-700UHD 4K LCD モニターのさまざまな機能を設定するために、ピクチャー、マーカー、ファンクション、波形、オーディオおよびシステムの 6 つの主要カテゴリーを表示する OSD メニューシステムを採用しています。

OSD メニューを表示するには、MENU ボタンを押します。

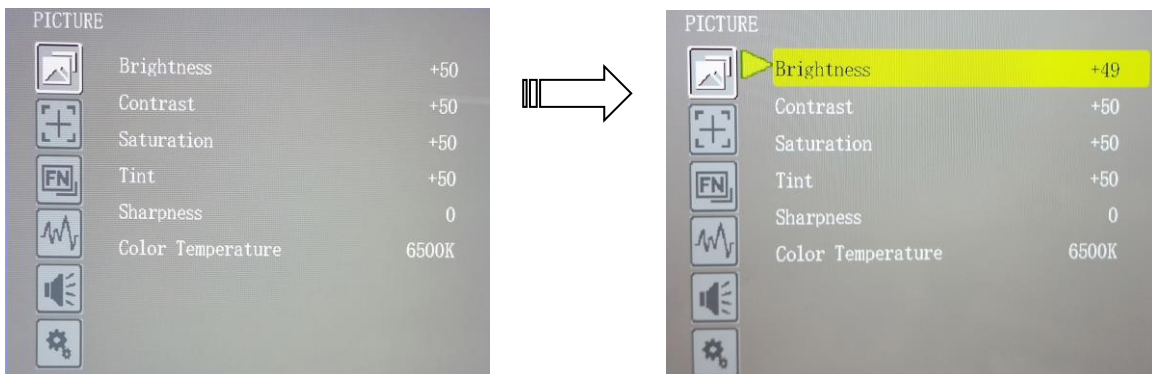
このメニューシステムは、左または右のボタンを使用して値を変更したり、メニューオプションを表示したりするために使用されます。

MENU ボタンを押してオプションを選択し、設定を確定します。

TLM-700UHD メニュー表示



MENU キーを 1 回押すと MENU 表示します。 もう一度 MENU キーを押すと項目選択になります。

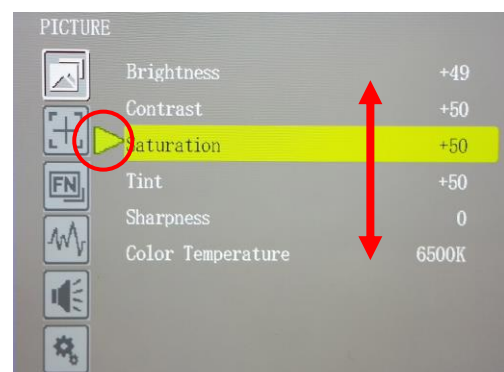


項目の左側に黄色い ▶ マークが出ている時に カーソルキーを押す事で上下に項目が移動します



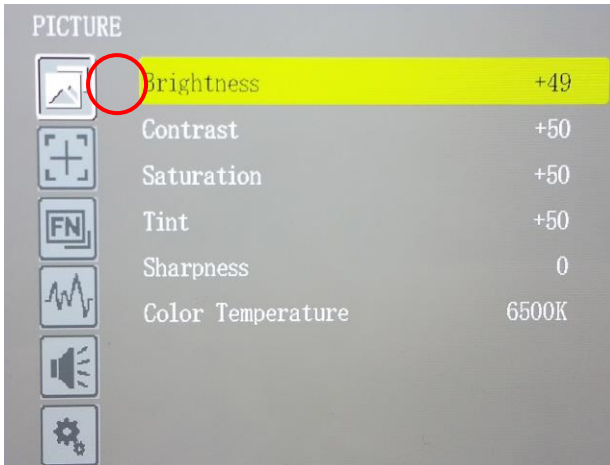
◀ 上に移動

▶ 下に移動





目的の設定項目の所で、さらに MENU キーを押すと設定変更が可能になります。▶ マークが消えます

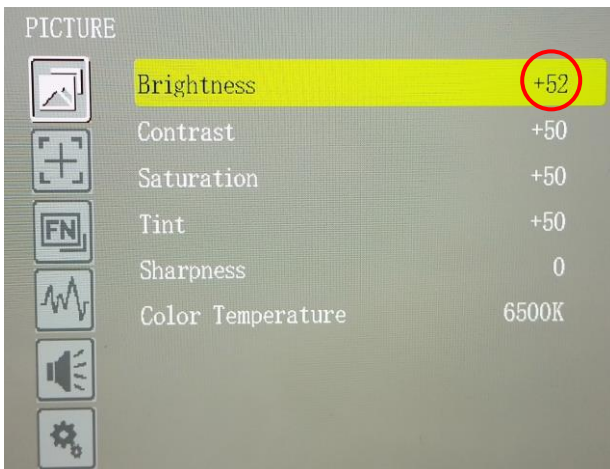


EXIT キーで ひとつ前に戻ります



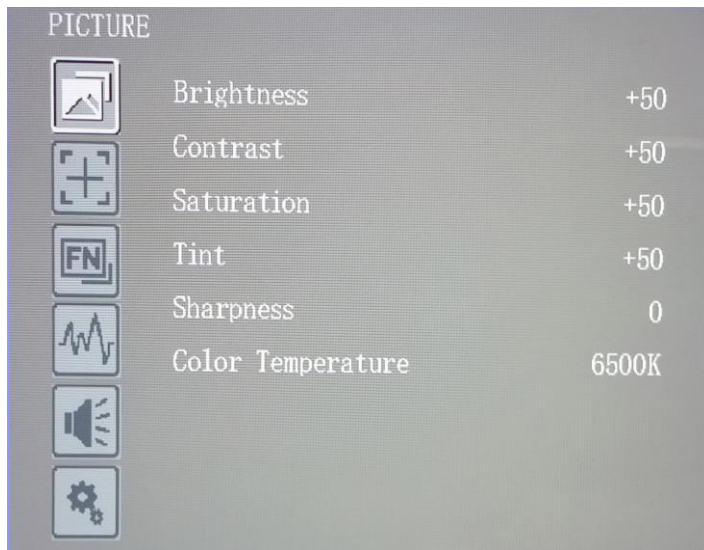
カーソルキーを押す事で設定値や設定内容の変更を行う事ができるようになります。

◀ 数値(減) / 戻る ▶ 数値(増) / 進む



EXIT キーで戻ります。MENU キーで終了します

■ PICTURE

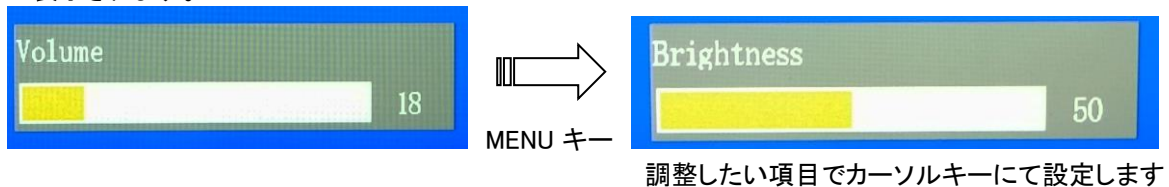


Picture 設定は、本体 TOP の操作スイッチからダイレクトに調整する事も可能です。



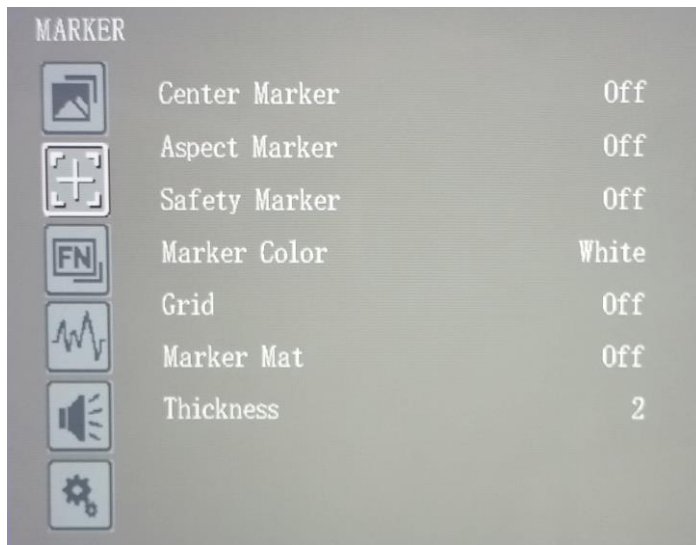
カーソルキー

MENU ボタンを押さずにカーソルキーを押すとボリューム調整が出てきますが、Volume BAR が表示されている間に、MENU キーを繰り返し押す事で、**Bright / Cont / Saturation / Tint / Sharp** の順に表示されます。



* Color Temp Option がユーザーモードの場合のみ、
Red Gain、Blue Gain、Green Gain、Red Offset、Green Offset、Blue Offset などの
パラメーターを有効にして表示できます。

■ MARKER



TLM-700UHD の画面上に各種マーカーの表示を行う事ができます
(サブメニューと設定値の詳細をご確認下さい)

Center Marker



Aspect Marker 16:9



Safety Marker 85%



Grid (他のマーカーとの併用は出来ません)











Marker Mat : 選択したマーカーの外側の色を暗くします

Thickness : マーカー線の太さを変更します

Marker Color : マーカー線の色を変更します

■ FUNCTION

FUNCTION		
	Scan	Aspect
	Aspect	Full
	Underscan	On
	Check Field	Off
	Zoom	X2
	Freeze	Off
	DSLRL	Off
		

各機能項目の内容を設定します。
(サブメニューと設定値の詳細をご確認ください)

Scan : **Aspect** は、Aspect 設定の内容を表示します。
Pixel to Pixel
Zoom の表示位置は変更できません (設定倍率表示)

Under Scan : 設定を On にすると3%程度 Under になります

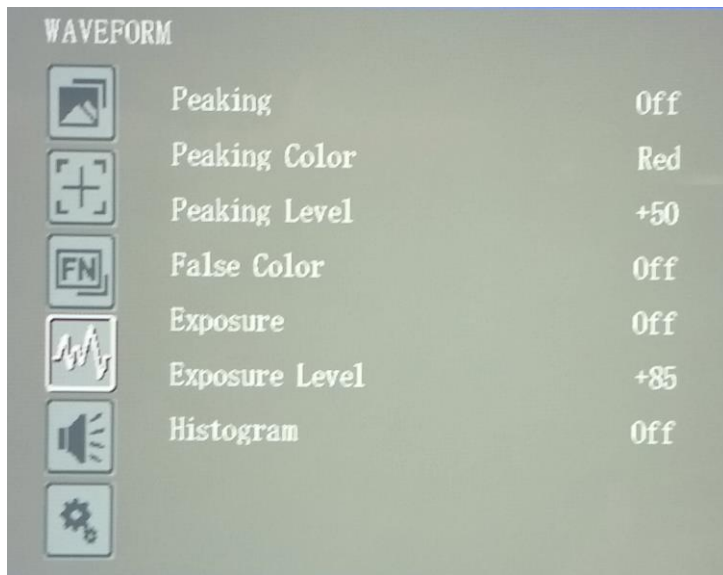
Check Field : モノクロ・赤成分のみ・青成分のみ・緑成分のみ

Zoom : ズーム倍率の設定を行います。(Scan 設定が Zoom の時のみ有効)

DSLRL : Off / 5D2 / 5D3

* Canon 5D-2 カメラと 5D-3 カメラを接続するときに使用します。
この機能がオンになっていないと、カメラが接続されているときに表示が最適化されません。

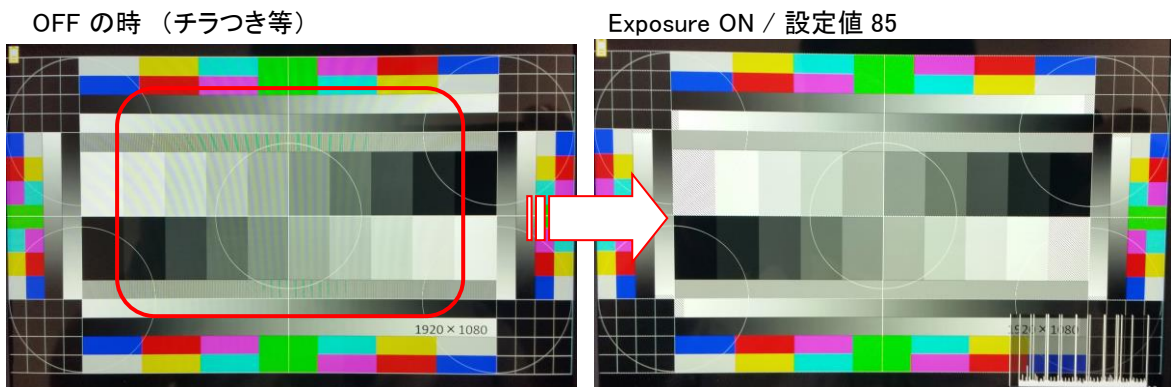
■ Waveform



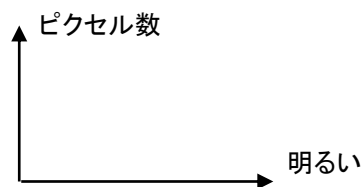
Peaking 機能 : 映像エッジ部分の輪郭に色を付ける機能です。

False Color : 擬色の発生を抑える方法です。(CCD カメラ等接続時に使います)
ローパスフィルタを用いて、イメージセンサーに入ってくる光の不要な周波数成分をカットする方法

Exposure : DSLR カメラや CCD カメラ等を接続した際の露出の補正を行いたい場合に使用します
(シャッタースピードによるチラつき等の補正に有効です)

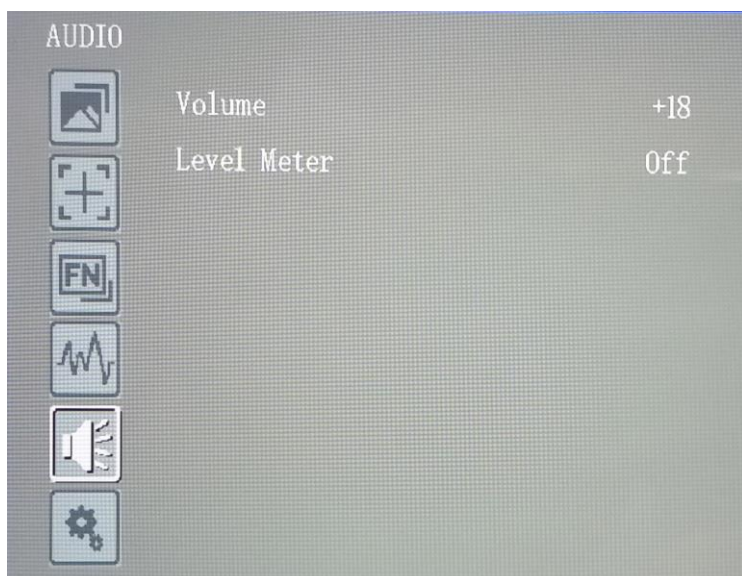


Histogram : 縦軸にピクセル数(画素数)、横軸に映像(輝度)のヒストグラム表示が可能。
画面に表示している映像コンテンツのダイナミックレンジが確認できます



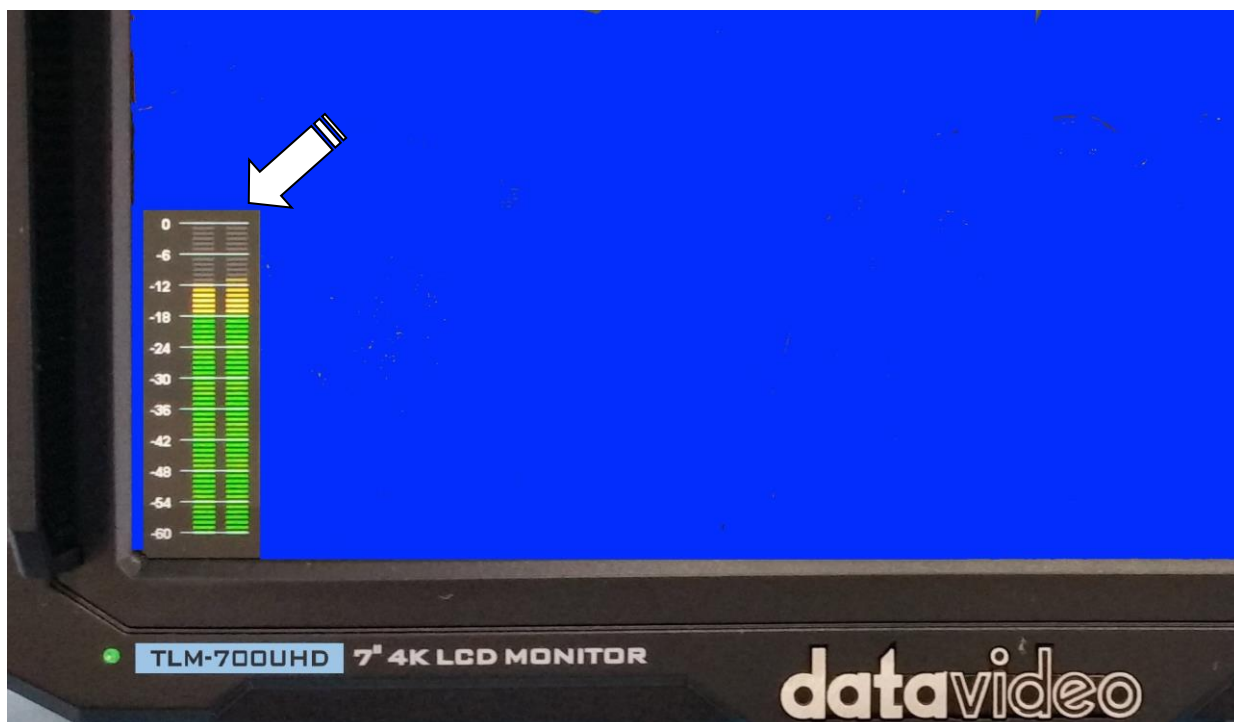
* 表示位置や大きさを変更する事はできません

■ AUDIO












Volume : 本体背面の音声音量の調整を行います（ヘッドフォン音量連動）*1

Level Meter : 音声のレベルメーターを画面左下に表示します。（表示位置の変更は出来ません）



*1 ヘッドフォンを接続すると、内蔵スピーカー回路が自動的にミュートされます

■ SYSTEM

SYSTEM		
	Language	English
	OSD Timer	10s
	Image Flip	Off
	Back Light	+100
	F1 Configuration	Level Meter
	Format Information	Off
	Reset	Off
	CPU Version	V1.0
	FPGA Version	V1.0

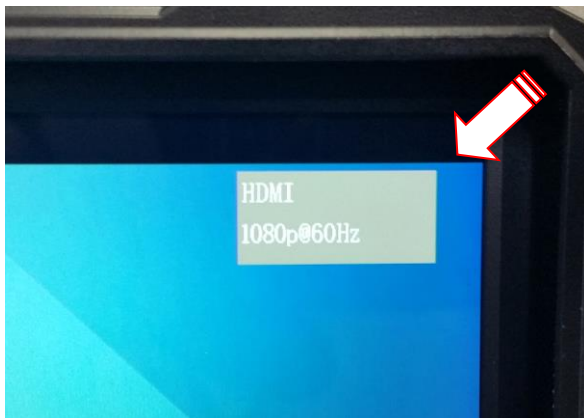
OSD Timer : メニュー項目画面を表示する時間を設定します

Image Flip : LCD 画面表示を反転させることができます (ホットシュー取り付け位置によって変更)

Back Light : LCD の LED バックライトの明るさを変更することができます。

F1 Configuration : 操作パネルにある F1 キーによく使う項目を割り当てることができます
設定した内容は、F1 キーを押す事で即時に表示する事が可能になります。

Format Information : 入力映像信号フォーマットを画面右上に表示します。



Reset : 工場出荷時の設定に戻します

Version : TLM-700UHD のファームウェアバージョンを表示しています。
(FPGA / CPU 2つのバージョン表示)

メニュー項目のサブメニューと設定値の詳細を以下に示します。

メイン項目	サブオプション	パラメーター
Picture	BRIGHTNESS	0 ~ 100
	CONTRAST	0 ~ 100
	SATURATION	0 ~ 100
	TINT	0 ~ 100
	Sharpness	0 ~ 100
	Color Temp.	5500K / 6500K / 7500K / 9300K / User
	Red Gain *1	0 ~ 255
	Green Gain	0 ~ 255
	Blue Gain	0 ~ 255
	Red Offset	0 ~ 255
	Green Offset	0 ~ 255
Blue Offset	0 ~ 255	
Marker	Center Marker	Off / On
	Aspect Marker	Off / 16:9 / 1.85:1 / 2.35:1 / 4:3 / 3:2/9:16
	Safety Marker	Off / 95% / 93% / 90% / 88% / 85% / 80%
	Marker Color	Red / Green / Blue / White / Black
	Marker Mat	Off / 1~7
	Thickness	2 / 4 / 6 / 8
Function	Scan	Aspect / Pixel to Pixel / Zoom
	Aspect	Full / 16:9 / 1.85:1 / 2.35:1 / 4:3 / 3:2
	Under Scan	Off / On
	Check Field	OFF / RED / GREEN / BLUE
	Zoom	×1.5 / ×2 / ×3 / ×4
	Freeze	Off / On
	DSLR	Off / 5D2 / 5D3
Waveform	Peaking	Off / On
	Peaking Color	Red / Green / Blue / White / Black
	Peaking Level	0 ~ 100
	False Color	Off / On
	Exposure	Off / On
	Exposure Level	0 ~ 100
	Histogram	Off / On
Audio	Volume	0 ~ 100
	Level Meter	Off / On
System	Language	English / Chinese
	OSD Timer	10s / 20s / 30s
	Image Flip	Off / H / V / HV
	Back light	0 ~ 100
	F1 Configuration	All Functions
	Format Information	Off / On
	Reset	Off / On
	CPU Version	V *.*
	FPGA Version	V *.*

*1 Color Temp の設定を USER にした時調整ができます。

仕様



型番	TLM-700UHD
ディスプレイ	7 インチワイド TFT 液晶 (LEDバックライト)
解像度	1920 x 1200 ピクセル
アスペクト比	16 : 10
視野角	170°(H) / 170°(V)
輝度・コントラスト比	450 cd/m ² ・ 1000 : 1
カラープロセス	ブライトネス、コントラスト、カラー、ティント
映像入力	HDMI (HDMI 2.0) x 1 系統 (HDCP 2.2)
映像出力	HDMI (HDMI 2.0) x 1 系統 (アクティブスルーアウト)
音声入力	Embedded Audio (48KHz sampling 2ch)
音声出力	アナログステレオヘッドフォンジャック (3.5mm) x 1 系統 Speaker x 1 (2W / Mono)
その他の入力	タリー 端子 - 無し Mini - USB 端子 x 1 系統 (ファームウェアアップデート用)
映像仕様	4096x2160p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz), 3840x2160p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz), 2048x1080p (50/59.94/60Hz), 1080p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz/50i/59.94i/60i), 1080i (50/59.94/60Hz), 720p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz), 576i (50Hz), 576p (50Hz), 480i (59.94/60Hz), 480p (59.94/60Hz) 入力遅延時間 HDMI 1080 i 60 : 50.1ms HDMI 1080p 60 : 33.4ms
動作環境温度	0°C ~ 40°C
動作環境湿度	10% ~ 80% (結露なし)
寸法/質量	182mm (幅) x 129mm (高さ) x 37mm (奥行) / 約 0.3 kg
電源	DC 12V / 12W
付属品	AC/DC 変換アダプタ (12V 1.0A) x1 ホールディングサンシェードカバーx1 HDMIケーブル (片側 Mini HDMI) x1 (長さ:80cm) バッテリープレート x1 ホットシューマウント x1

* 仕様及び外観は改良の為、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。