

TCL-21.5MW3  
21.5 型ワイド  
マルチフォーマット液晶モニター  
HD-SDI 入力端子付



Manual Version 1.0  
株式会社スリーディー  
2012 年 11 月

3D Corporation All rights reserved.

## 注意事項

- ご使用になる前に本マニュアルをよくお読みください。また、操作される場合は本マニュアルをお手元にご用意ください。
- 電気ショックを避けるため、カバーを開ける必要が生じた場合には製品販売員か製造元にご依頼ください。お客様によりカバーを開けられた場合には、無償保証期間内であっても保証いたしかねます。
- クリーニングは電源コードを抜き、乾いた布で拭いてください。
- 雨水や湿気を避けてください。
- 安定した場所でご使用ください。
- 製品背面の通気孔を塞がないでください。キャビネットラックに収納する場合はキャビネットの表面に通気孔を設けるなどしてください。
- 雷発生や長期間ご使用にならない場合は電源コードを抜いてください。
- 電源プラグ、コード、液晶パネルに圧力をかけないでください。
- 火の元の近くや、その危険のある場所でのご使用や保管は避けてください。
- 他の機器に接続する際は、電源コードを抜いておこなってください。
- 液晶のドット抜けおよび液晶の色むらは、液晶の構造上起こる場合がございます。故障および初期不良対象外となりますので予めご了承ください。

## [更新履歴]

-

このマニュアルは 3D の製品である 21.5 型ワイド液晶モニター TCL-21.5MW3 の設定、操作についての内容です。製品特徴や注意事項を熟知し大切に保管して下さい。全ての設定は予告なく変更する場合があります。本書に記載されている内容については保障しますが、第三者の権利侵害に関していかなる責任も負いません。

## お問合せ先

株式会社スリーディー 画像通信システム事業部

〒154-0004 東京都世田谷区太子堂 4-1-1

TEL. 03-5431-5971(代)

FAX. 03-5431-5970

<http://www.3d-inc.co.jp/>

E-mail: [info@3d-inc.co.jp](mailto:info@3d-inc.co.jp)

## 目次

1. 製品概要	4
1-1 はじめに	
1-2 特徴	
1-3 内容物の確認	
1-4 製品の取扱について	
1-5 注意事項	
2. 名称	
前面	6
背面	6
機能ボタン	7
RS485 リモートコントローラー	8
3. OSD メニューセットアップ	12
3-1 SDI/HDMI/ビデオ	
3-2 VGA	
3-3 音声	
3-4 PIP	
3-5 システム	
3-6 RS485	
4. タイミングチャート	17
●トラブルシューティング	18
●製品寸法	19
●製品仕様	19

## 1. 製品概要

## 1-1 はじめに

開梱しましたら本体が損傷していないか、付属品の欠品がないかご確認ください。  
万が一お気づきの点ございましたら、販売店もしくは製造元までお問合せください。

## 1-2 特徴

本製品は、21.5 型TFT(薄膜トランジスタ)HD-SDI 入力ワイドモニター  
TCL-21.5MW3 です。

## ■主な特徴

- ・LED バックライト
- ・HD-SDI 入力
- ・Full HD(1920x1080P)
- ・RS485 機能内蔵 プロトコル: Pelco P/ Pelco D その他プロトコル対応可
- ・タイムラグのないレスポンス
- ・ピクチャー・イン・ピクチャー機能
- ・スーパーワイドビューイングによる高度な輝度レベル、コントラスト比
- ・3Dコムフィルター、デインターレース内蔵
- ・キーロック(設定制限)機能
- ・入力信号自動選択可能
- ・ループアウト自動終端 75Ω 対応
- ・音声入力 RCAx2/フォンジャック x1、スピーカーx2
- ・VESA 規格ブラケット(100mmx100mm)
- ・明るさセンサーによる省エネ設計

## 1-3 内容物の確認

以下のとおり入っているか確認ください。

- |                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 液晶モニター本体   | 1台 |
| <input type="checkbox"/> マニュアル      | 1部 |
| <input type="checkbox"/> ACコード      | 1本 |
| <input type="checkbox"/> 電源アダプター    | 1個 |
| <input type="checkbox"/> リモコン       | 1個 |
| <input type="checkbox"/> PC 音声ケーブル  | 1本 |
| <input type="checkbox"/> VGA ケーブル   | 1本 |
| <input type="checkbox"/> RCA 音声ケーブル | 1本 |

## 1-4 製品の扱いについて

- ・画面の汚れをとる場合は、柔らかい布を使用し優しく拭いてください。
- ・画面を拭いている際には、パネルに力をかけないように気をつけてください。
- ・表面の掃除に水や薬品を使用しないでください。化学薬品により、LCD の表面が  
疵つく可能性があります。

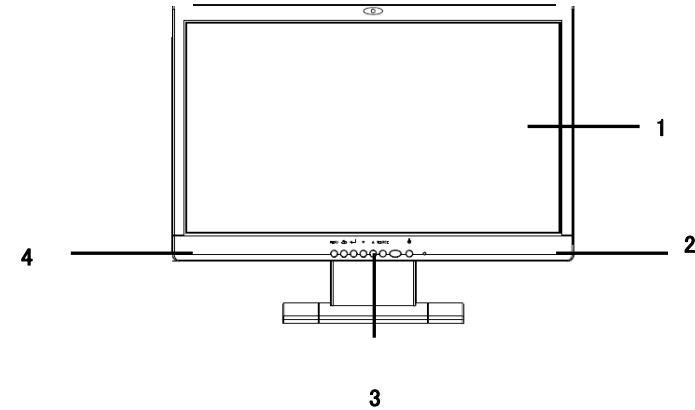
## 1-5 注意事項

## 製品について

1. モニターケース背面の通気孔を何かで覆ったり、ふさいだりしないでください。
2. モニターケース背面の通気孔にいかなる金属物も入れないでください。また、製品に  
液体をかけないでください。製品が疵付いたり、損傷する可能性があります。
3. 長期間使用しない場合は、モニターの電源コードをプラグから抜いてください。
4. 製品を解体しないでください。製品を解体しようとしたり、カバーを外すと、製品の無  
償保証期間であっても保証は失効します。また、画面のパネルが完全に損傷する  
可能性があります。
5. パネルを直接指で触らないでください。触ると、指の油がパネルに残ります。無理に  
その跡を除けようするとスクリーンを損傷します。
6. LCD パネルに力をかけないでください。LCD は非常にデリケートな部品です。

## 2. 名称

## ■前面



- ① モニター画面
- ② スピーカー
- ③ 機能ボタン
- ④ スピーカー

## ■背面



- |               |  |
|---------------|--|
| ① POWER IN    | : 電源(DC12V)入力                          |
| ② HDMI IN     | : HDMI 入力(1080P)                       |
| ③ SDI IN      | : SDI 入力(5C-FB、168#、最長 100m)           |
| ④ RS485 端子    | : カメラ、PTZ カメラ、DVR 等接続 (pin4、pin11 N/A) |
| DC5V アース      | : DC5V 500mA                           |
| ⑤ VGA IN      | : VGA 入力                               |
| ⑥ AUDIO IN    | : 音声入力(R/L)                            |
| ⑦ VIDEO IN    | : ビデオ入力(BNC)                           |
| ⑧ VUVIDEO OUT | : ビデオループ出力                             |

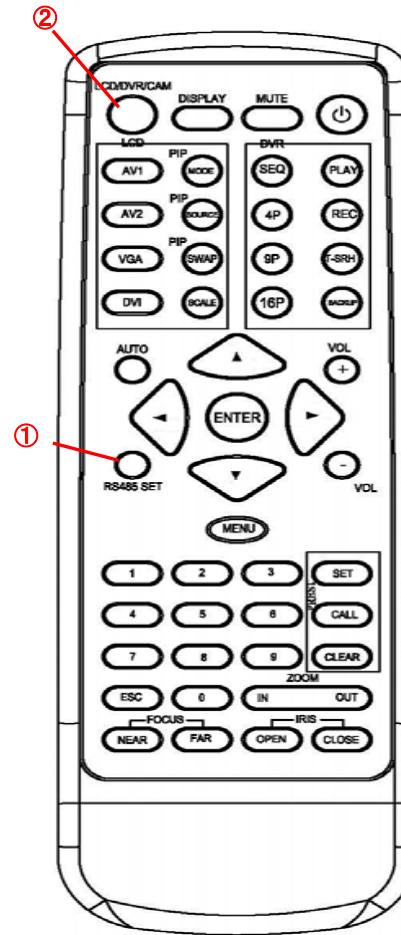
## ■機能ボタン



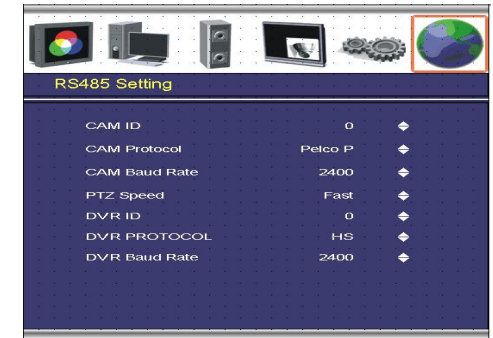
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① メニュー : OSD メニューの表示/非表示
- ② 戻る : OSD メニュー上でひとつ前の画面に戻ります
- ③ 確定 : OSD メニューで設定を確定させる場合に使用します  
VGA 信号入力時の画面自動調整ボタン
- ④ 調整 DOWN : 音声ボリューム 小  
OSD メニューの設定値を小さくします
- ⑤ 調整 UP : 音声ボリューム 大  
OSD メニューの設定値を大きくします
- ⑥ 入力モード : 入力映像を切り替えます (HDMI>AV1>VGA)
- ⑦ リモコン受信部
- ⑧ 電源 : 電源ボタン  
LED 表示 緑 ON 赤 OFF(スタンバイ)
- ⑨ 明るさセンサー

## ■RS485 リモートコントローラー




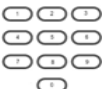




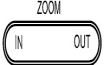



機器を制御する前に、RS485 設定を行ってください。  
リモコンの「RS485 SET」キー(①)を押して  
RS485 メニューを表示します。  
「◀」「▶」キーで数字等を選択します。「▲」「▼」で  
項目の移動をします。



「LCD/DVR/CAM」キー(②)を押し、いずれかの  
制御機器を選びます。押すたびに LCD(モニ  
ター)<DVR(レコーダー)<CAM(カメラ)と切り  
替わります。  
それぞれのコントロール機能は次ページの表を  
ご参照ください。

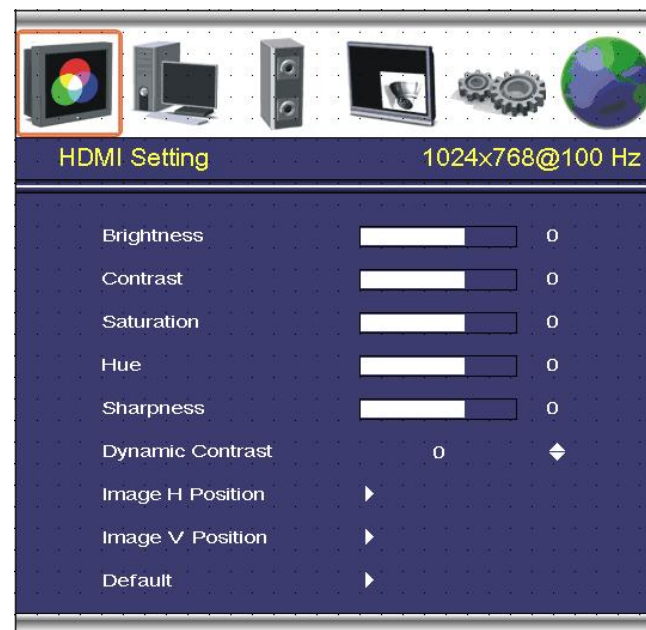
キー	機能
	モニター電源 ON/OFF
	RS485メニュー設定
	OSDメニュー操作時の項目移動、選択、実行(上下左右、ENTER)、 DVR再生(早送り、一時停止、停止) カメラ回転操作(水平垂直)
LCD/DVR/CAM 	制御モード切替 (LCD(モニター)/DVR(レコーダー)/CAM(カメラ))
	メニュー表示 / 非表示
DISPLAY 	入力モード表示
VOL 	音声ボリューム変更( + / - )
MUTE 	音声ミュート
AUTO 	VGA 入力モード時の画像自動調整
	レコーダーの OSD 設定や数字誤入力時の取り消し
<b>LCD</b>	
	ビデオ入力表示
	SDI 入力表示

	VGA 入力表示
	HDMI/DVI 表示 (モデルによる)
PIP 	ピクチャー・イン・ピクチャー表示 / 表示モード選択
PIP 	ピクチャー・イン・ピクチャー入力モード選択
PIP 	ピクチャー・イン・ピクチャー メイン画面とサブ画面の切替
	ディスプレイモード選択 フル / オーバー (ビデオ入力時)
<b>DVR</b>	
	シーケンス(自動切替)表示
	4 分割画面表示
	9 分割画面表示
	16 分割画面表示
	録画再生
	手動録画
	録画画像 時間検索

	バックアップモード
<b>P/T/Z</b>	
	PTZ カメラ:ID 選択、設定 DVR:各チャンネルフル画面表示
<b>フォーカス</b>	
	PTZ ドームカメラレンズ 手動フォーカス NEAR
	PTZ ドームカメラレンズ 手動フォーカス FAR
<b>アイリス</b>	
	PTZ ドームカメラレンズ 手動アイリス OPEN
	PTZ ドームカメラレンズ 手動アイリス CLOSE
<b>ズーム</b>	
	PTZ ドームカメラレンズ ズームイン / アウト
<b>プリセット</b>	
	プリセット位置設定
	プリセット呼び出し
	プリセット取り消し

## 3. OSDメニューセットアップ

## 3-1 SDI/HDMI/ビデオ



メニュー項目	選択項目
Brightness (輝度)	輝度調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
Contrast (コントラスト)	コントラスト調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
Saturation (彩度)	彩度調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
Hue (色合い)	色相調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
Sharpness(シャープネス)	シャープネス調整デフォルト 5(最少 0~最大 200)
Dynamic Contrast (ダイナミックコントラスト)	明るさレベル調整。 デフォルト 0(0~4)
Image H Position (水平調整)	画面水平位置調整(ビデオ入力のみ)
Image V Position (垂直調整)	画面垂直位置調整(ビデオ入力のみ)
Default(デフォルト)	デフォルト設定呼び出し

3-2 VGA



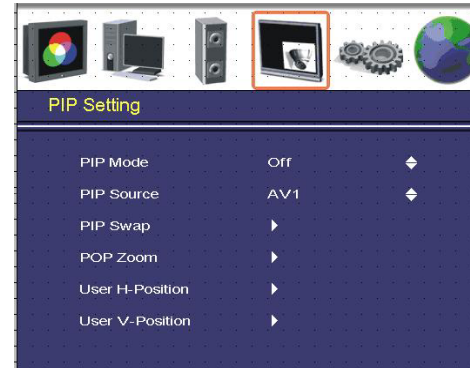
メニュー項目	選択項目
Brightness (輝度)	輝度調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
Contrast (コントラスト)	コントラスト調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
Auto Adjustment (自動調整)	画面自動調整
Image H Position (水平調整)	画面水平位置調整
Image V Position (垂直調整)	画面垂直位置調整
Phase (フェーズ)	画像の位相調整
Clock/Line (クロック)	画像の水平同期信号周波数調整
Default (リセット)	デフォルト設定呼び出し

3-3 音声



メニュー項目	選択項目
Volume (ボリューム)	音声ボリューム調整
Balance (バランス)	音声バランス調整
Mute (ミュート)	音声ミュート デフォルト OFF
Speakers(スピーカー)	音声メイン/PIP 選択

3-4 PIP

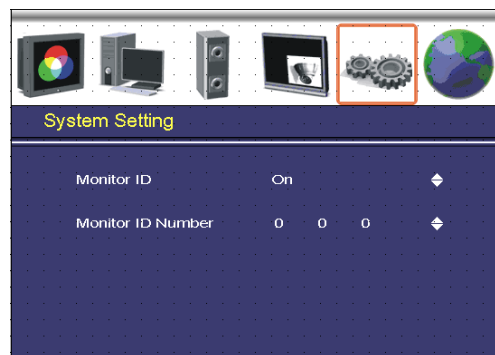


メニュー項目	選択項目
PIP Mode(PIP モード)	PIP 表示モードを Off (無)、Small(小)、Large(大)、POP から選択
PIP Source (PIP ソース)	PIP 表示する入力モードを選択
PIP Swap (PIP 切替)	メイン画面と PIP 画面の切替
POP Zoom (POP ズーム)	POP モード(サイド バイ サイド)時のズーム
User H-Position (PIP 水平位置調整)	PIP 画面の水平位置調整
User V-Position (PIP 垂直位置調整)	PIP 画面の垂直位置調整

3-5 システム



メニュー項目	選択項目
アスペクト比	Full (フル)、Over(オーバー)のいずれかを選択
Auto Source Detection (信号自動検知)	電源投入時入力信号自動検出 デフォルト OFF
Color Temperature (色温度)	色温度 6500° K または 9300° K を選択 デフォルト 6500° K
Key Lock (メニュー操作キーロック)	モニター前面 MENU ボタンロック ロック中は前面機能ボタンによるメニューの各設定変更はできません。 設定解除: △ + ▽ キー デフォルト OFF
Channel Display (チャンネル表示)	入力モードの表示/非表示選択 デフォルト ON
Language (言語)	English(英語)
Power On Control (起動時表示モード)	起動時の表示モードを設定します。
Light Sensor (明るさセンサー)	使用環境の明るさによる モニター電源 ON/OFF 機能 電源 ON レベル: 50~80 電源 OFF レベル: 0~30
Monitor ID (モニターID)	各モニターに ID を設定することで複数台のモニター操作が可能です。 モニターID ON: リモートロック OFF: リモートロック解除 リモコンでの操作: 「0」ボタンを押すとモニターID と「000」が画面右上に表示されます。 モニターロック: 「000」を入力します。 モニターロック解除: モニターID を入力します。



## 3-6 RS485



メニュー項目	選択項目
CAM ID (カメラ ID)	PTZ カメラ ID 選択 1~255
CAM Protcol (カメラ プロトコル)	PTZ カメラ プロトコル選択 Pelco P / Pelco D ※その他プロトコル対応可
CAM Baud Rate (カメラ ボーレート)	PTZ カメラ ボーレート選択 2400 / 4800 / 9600 / 115200
PTZ Speed (PTZ 制御速度)	PTZ カメラ制御速度選択 Fast (速い)、Normal (普通)、Slow (遅い)
DVR ID (DVR ID)	DVR ID 選択 1~255
DVR Protocol (DVR プロトコル)	DVR プロトコル選択
DVR Baud Rate (DVR ボーレート)	DVR 選択



## 4. タイミングチャート

11 のタイミングモードで FIFO 方式によるメモリへの記録が可能です。

## ■VGA 対応タイミング

モード	解像度	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	ピクセルロック (MHz)	21.5"
					1920*1080 60Hz
VGA	640x480@60	31.469	59.940	25.175	∨
	640x480@72	37.861	72.809	31.500	∨
	640x480@75	37.500	75.000	31.500	∨
SVGA	800x600@60	37.879	60.317	40.000	∨
	800x600@72	48.077	72.188	50.000	∨
	800x600@75	46.875	75.000	49.500	∨
XGA	1024x768@60	48.363	60.004	65.000	∨
	1024x768@70	56.576	70.069	75.000	∨
	1024x768@75	60.023	75.029	78.750	∨
SXGA	1280x1024@60	63.980	60.000	108.000	∨
	1280x1024@75	79.976	75.025	135.000	∨
Full HD	1920x1080@60	67.500	60.00	148.500	∨

## ■HDMI タイミング

フォーマット	解像度	タイプ	垂直周波数
480i/p	720x480	SD	60Hz
720p	1280x720	HD	60Hz
1080p	1920x1080	Full HD	60Hz

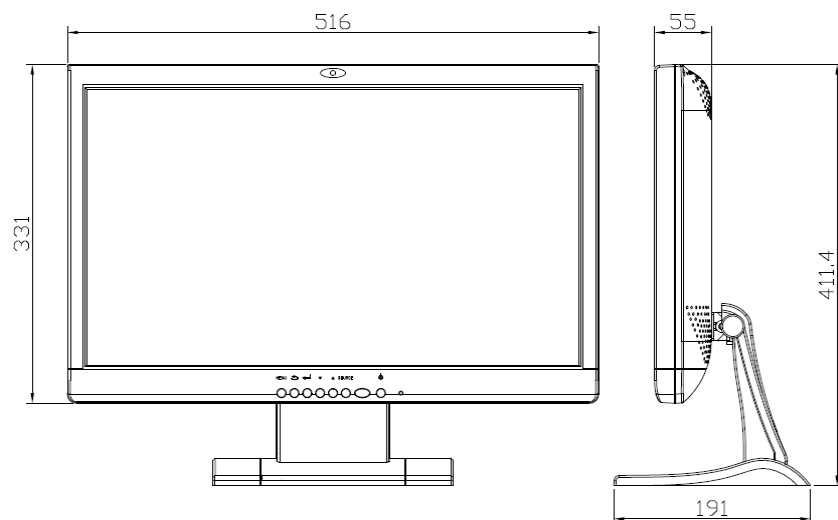
## トラブルシューティング

故障に際し、販売員へお問合せ頂く前に下記事項をご確認ください。

症状	対応
モニターに電源が入らない	電源アダプターの接続を確認後、電源ボタンを押してください。
画像、音声とも出力されない	各ケーブル接続を確認してください。
音声が出力されない	音声ケーブル接続を確認してください。 ボリュームアップボタンを押してください。
画像の色がよくない、または色がでない	各ケーブル接続を確認してください。 メニュー操作で色の調節をしてください。

## 21.5" TFT LCD Monitor

## 製品寸法



## 製品仕様 TCL-21.5MW3

画面サイズ	21.5" TFT
前面ボタン	電源、OSD 設定、入力モード選択
LCD パネルタイプ	TN モード、標準白色
ドットピッチ	0.248(H) x 0.248(V)mm
解像度	640x480 @60/72/75Hz、 800x600 @ 56/60/72/75Hz、 1024x768 @ 60/70/75Hz、1280x1024 @ 60/75Hz 、 1280x720@60Hz、 1360x768@60Hz、 1440x90@60Hz 1680x1050@60Hz、 1920x1080@60Hz
表示比	16:9
表示領域	476.64(H) x 268.11(V)mm
応答速度	5ms
コントラスト比	1000:1
輝度	250cd/m2 * パネル仕様
視野角	L85° / R85° Up80° / Down80° CR>10
機能	PIP 機能、POP 機能
3D コムフィルター	あり

## 21.5" TFT LCD Monitor

3D デインタレース	あり
表示モード	SDI、HDMI、VGA、コンポジットビデオ
映像入力	コンポジットビデオ(BNC) x 1 1.0Vp-p 75Ω アナログ RGB (D-Sub15) x 1 0.7Vp-p 75Ω ±2% 振幅変調: 0~0.7±0.05Vp
走査周波数	水平周波数: 30~80KHz、 垂直周波数: 50~75Hz
映像出力	BNC x 1 1.0Vp-p±0.2Vp-p(自動終端)
信号方式	NTSC: 525本 60フィールド/秒 PAL: 625本 50フィールド/秒
音声入力	イヤホンジャック x 2(SDI/)、PC 音声 x 1
RS485 端子	ピンジャック x 2、D+/D-
プロトコル	Pelco P / Pelco D ※その他プロトコル対応可
スピーカー	1W+1W
コントロール	リモコンによる PTZ カメラ、DVR、モニターコントロール
コントロール ID	PTZ カメラ 1~255、DVR 1~255、モニター 1~255
電源入力	DC12V ※電源アダプター付属
消費電力	30W
付属電源アダプタ	入力電圧: AC100V~240V 50/60Hz、出力電圧: DC12V5.0A
動作環境温度/湿度	-10°C~50°C/20%~85%
保管環境温度/湿度	-20°C~60°C/5%~85%
外形寸法(WxHxD)	516x411.4x55mm
重量 (梱包重量)	2.8kg (4.1kg)
適合規格	CE、FCC

仕様・デザインは改良のため、予告なく変更する場合があります

以上