

TCL-15P5/17P5/19P5 15型 / 17型 / 19型 液晶モニター 取扱説明書



Manual Version 1.1
株式会社スリーディー
2013年7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風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]

- 2012年12月 3-2 PIP フレーム色追記
- 3-3 メニュー設定 電源自動オフ機能追記

このマニュアルは 3D の製品である 15 型/17 型/19 型液晶モニターTCL-15P5/17P5/19P5 の設定、操作についての内容です。製品特徴や注意事項を確認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証しますが、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

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 画像	
3-2 PIP	
3-3 システム	
3-4 VGA	
4. タイミングチャート	15
●トラブルシューティング	15
●製品寸法	16
●製品仕様	17

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。
万が一お気付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、15 型/17 型/19 型 TFT (薄膜トランジスタ) モニター TCL-15P5/
TCL-17P5/TCL-19P5 です。

主な特徴

- ・LED バックライト
- ・VGA(640x480)、SVGA(800x600)出力
- ・XGA(1024x768)、SXGA(1280x1024)出力 (SXGA は 17 型、19 型のみ)
- ・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
- ・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

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。

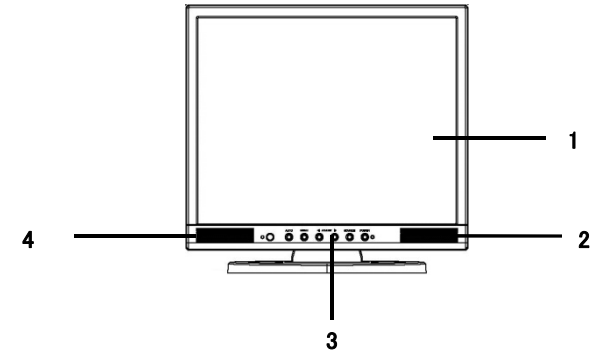
1-5 注意事項

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。製品が疵付き、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、カバーを外したりすると、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と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



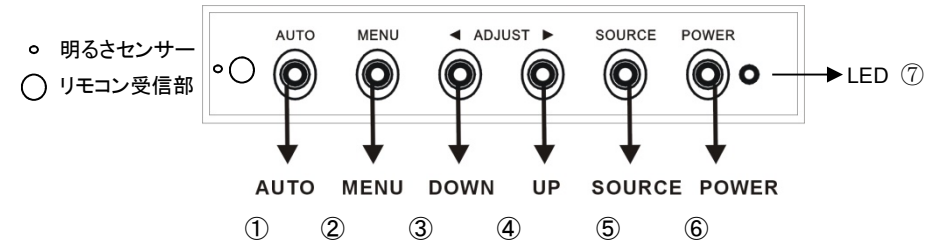
- ① モニター画面
- ② スピーカー
- ③ 機能ボタン
- ④ スピーカー

■背面



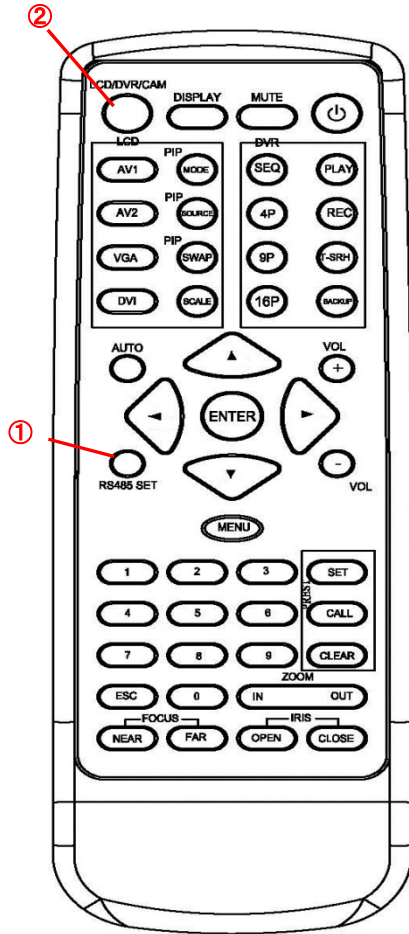
- ① POWER IN : 電源(DC12V)入力
- ② VGA IN : VGA 入力
- ③ RS485 端子 : カメラ、PTZ ドームカメラ、DVR 等接続
DC5V アース : DC5V 500mA
- ④ AUDIO R : 音声入力R
- ⑤ AUDIO L : 音声入力L
- ⑥ PC AUDIO IN : PC 音声入力
- ⑦ VIDEO IN : ビデオ入力(BNC)
- ⑧ VIDEO OUT : ビデオループ出力

■機能ボタン



- ① AUTO (オート) : 自動調整 VGA 信号入力時の画面自動調整ボタン。
OSD メニュー上では項目選択、設定を確定させる場合に使用します。
- ② MENU (メニュー) : メニュー画面を表示します。再度押すと、メニュー画面が消えます。
OSD メニュー上ではひとつ前の画面に戻ります。
- ③ ADJUST (調整)
DOWN : 音声ボリューム小。
OSD メニュー項目の左または下方選択時に使用し、AUTO ボタンで確定させます。
OSD メニューの設定値を小さくします。
- ④ ADJUST (調整)
UP : 音声ボリューム大。
OSD メニュー項目の右または上方選択時に使用し、AUTO ボタンで確定させます。
OSD メニューの設定値を大きくします。
- ⑤ SOURCE (ソース) : 入力ソースを切り替えます。
CVBS (アナログ映像) または VGA (PC 映像)
- ⑥ POWER (パワー) : 電源ボタン
- ⑦ 電源 LED : 緑 ON
: 赤 OFF (スタンバイ)

■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。


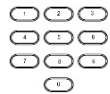




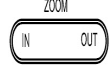



リモコンの「RS485 SET」キー(①)を押してRS485 メニューを表示します。「◀」「▶」キーで数字等を選択します。「▲」「▼」で項目の移動をします。

カメラ ID	1
レコーダー ID	1
プロトコル	Pelco D
ボー・レート	9600
スピード	速い

「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)
	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
	入力モード表示
	音声ボリューム変更(+ / -)
	音声ミュート
	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
LCD	
	ビデオ入力表示
	使用しません

	VGA 入力表示
	使用しません
	ピクチャー・イン・ピクチャー表示 / 表示モード選択
	ピクチャー・イン・ピクチャー入力モード選択
	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 アンダー/フル/オーバー (ビデオ入力時)
DVR	
	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
P/T/Z	
	PTZ カメラ:ID 選択、設定 DVR:各チャンネルフル画面表示
フォーカス	
	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
アイリス	
	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
ズーム	
	PTZドームカメラレンズ ズームイン / アウト
プリセット	
	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メニューセツトアップ

3-1 表示画面

IMAGE	PIP	SYSTEM	VGA
輝度		< 55 >	
コントラスト		< 50 >	
色温度		< 6500 >	
彩度		< 50 >	
色合い		< 50 >	
スキャンモード		< FULL >	
シャープネス		< 10 >	
カメラモード		< OFF >	

メニュー項目	選択項目
輝度	輝度調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
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)
色温度	色温度 6500° K または 9300° K を選択 デフォルト 6500° K
彩度	彩度調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
色合い	色相調整 デフォルト 50(最少 0~最大 100)
スキャンモード	表示モードをフル/アンダー/オーバーから選択 デフォルト フル
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)
カメラモード	ON:2D コムフィルター OFF:3D コムフィルター デフォルト OFF

3-2 PIP

IMAGE	PIP	SYSTEM	VGA
PIP モード		< None >	
PIP ソース		< CVBS1 >	
PIP 水平位置調整		< 0 >	
PIP 垂直位置調整		< 0 >	
PIP 切替		>	
フレーム色			

15" 17" 19" TFT LCD Monitor

メニュー項目	選択項目
PIP モード	PIP 表示モードを無、小、中、大、2x2、1+1 から選択
PIP ソース	PIP 表示する入力モードを選択
PIP 水平位置調整	PIP 画面の水平位置調整
PIP 垂直位置調整	PIP 画面の垂直位置調整
PIP 切替	メイン画面と PIP 画面の切替
フレーム色	PIP 画面のフレーム色を灰、黒、白から選択

3-3 システム

IMAGE	PIP	SYSTEM	VGA
リモートロック		>	
メニュー設定		>	
明るさセンサー		>	
ミュート		< OFF >	
チャンネル表示		< ON >	
信号自動検知		< OFF >	
キーロック		< OFF >	
リセット		>	

メニュー項目	選択項目
リモートロック	リモートロック(リモコン未受信):2 台以上のモニター使用時に設定します。 デフォルト OFF ON:リモートロック設定、解除操作が可能になります。 リモートロック解除 / 「0」、「ID No」、「ENTER」キーを順に押します。以降は「0」、「ENTER」キーを順に押すことでリモートロック設定が可能です。 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。リモートロック設定状態で「0」を押すと画面に設定 ID が表示されます。
メニュー設定	OSD メニューの表示時間(秒)設定 : デフォルト 30 OSD メニューの水平位置調整 : デフォルト 5 OSD メニューの垂直位置調整 : デフォルト 5 言語選択 : 日本語、英語 デフォルト日本語 電源自動オフ : 信号ロス時の自動電源オフ デフォルト OFF ON に設定すると、信号ロス後 CVBS は約 1 分、VGA は約 10 秒で電源が切れます。
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

15" 17" 19" TFT LCD Monitor

	電源 ON レベル:50~80 電源 OFF レベル:0~30
ミュート	音声ミュート デフォルト OFF
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
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
キーロック (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:MENU+AUTO キー デフォルト OFF
リセット	デフォルト設定呼び出し

3-4 VGA

VIDEO	PIP	SYSTEM	VGA
水平調整		< 51 >	
垂直調整		< 39 >	
フェーズ		< 6 >	
クロック		< 40 >	
自動調整		>	

メニュー項目	選択項目
水平調整	画面水平位置調整
垂直調整	画面垂直位置調整
フェーズ	画像の位相調整
クロック	画像の水平同期信号周波数調整
自動調整	画面自動調整

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

Mode	No.	Resolution	H Freq. (KHz)	V Freq. (Hz)	Pixel clock (MHz)	15"	17"	19"
						1024*768 75Hz	1280*1024 75Hz	1280*1024 75Hz
VGA	104	640x480@60	31.469	59.940	25.175	∨	∨	∨
	105	640x480@72	37.861	72.809	31.500	∨	∨	∨
	106	640x480@75	37.500	75.000	31.500	∨	∨	∨
SVGA	108	800x600@60	37.879	60.317	40.000	∨	∨	∨
	109	800x600@72	48.077	72.188	50.000	∨	∨	∨
	110	800x600@75	46.875	75.000	49.500	∨	∨	∨
XGA	111	1024x768@60	48.363	60.004	65.000	∨	∨	∨
	112	1024x768@70	56.576	70.069	75.000	∨	∨	∨
	113	1024x768@75	60.023	75.029	78.750	∨	∨	∨
SXGA	114	1280x1024@60	63.980	60.000	108.000	∨	∨	∨
	115	1280x1024@75	79.976	75.025	135.000	∨	∨	∨

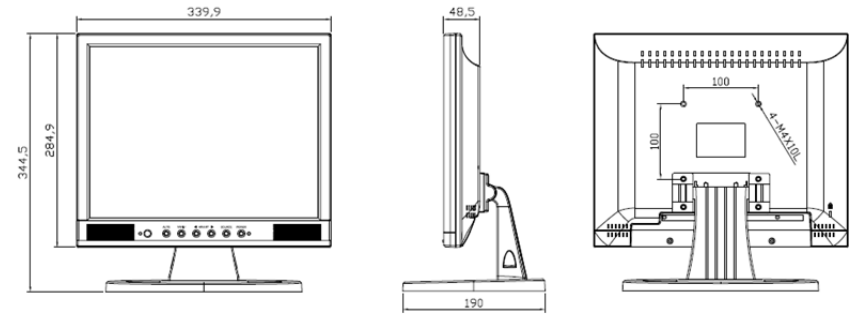
トラブルシューティング

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。

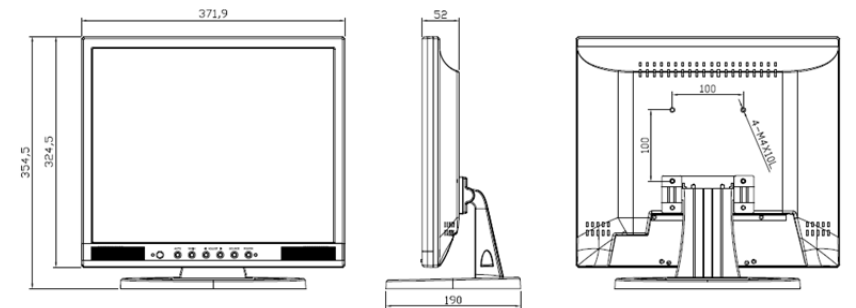
症状	対応
モニターに電源が入らない	電源アダプターの接続を確認後、電源ボタンを押してください。
画像、音声とも出力されない	各ケーブル接続を確認してください。
音声が出力されない	音声ケーブル接続を確認してください。 ボリュームアップボタンを押してください。
画像の色がよくない、または色が出ない	各ケーブル接続を確認してください。 メニュー操作で色の調節をしてください。

製品寸法

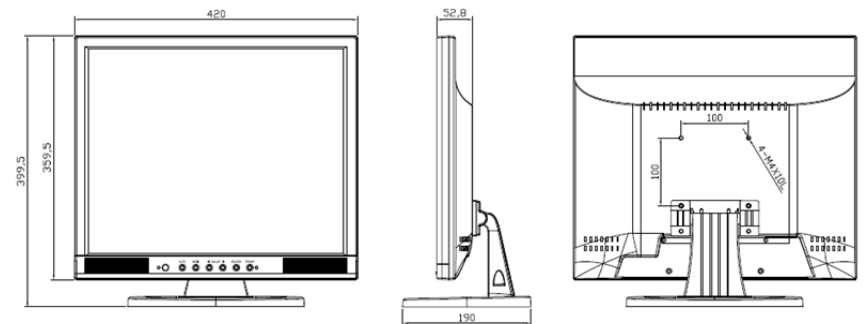
TCL-15P5



TCL-17P5



TCL-19P5



製品仕様 TCL-15P5/17P5/19P5

型番	TCL-15P5	TCL-17P5	TCL-19P5
画面サイズ	15" TFT	17" TFT	19" 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	0.297(H) x 0.297(V) mm	0.264(H) x 0.264(V) mm	0.098 x RGB (H) x 0.264(V) mm
解像度	640x480 @60/72/75Hz 800x600 @ 6/60/72/75Hz 1024x768 @ 60/70/75Hz	640x480 @60/72/75Hz 800x600 @ 56/60/72/75Hz 1024x768 @ 60/70/75Hz 1280x1024 @ 60/75Hz	
表示比	4:3	5:4	
表示領域	380.0mm 対角	432.7mm 対角	481.9mm 対角
応答速度	12ms	5ms	
コントラスト比	700:1	1000:1	
輝度	350cd/m2 * パネル仕様	250 cd/m2 * パネル仕様	
視野角	L70° / R70° Up60° / Down65 CR>10	L85° / R85° Up80° / Down80° CR>10	
機能	PIP 機能、POP 機能		
3D コムフィルター	あり		
3D デインタレース	あり		
表示モード	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	RCA x 2 (Rx1、Lx1)、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	20W	25W	
付属電源アダプター	入力電圧: AC90V~240V 50/60Hz、出力電圧: DC12V5.0A		
動作環境温度/湿度	0°C~50°C/20%~85%		
保管環境温度/湿度	-10°C~60°C/5%~85%		
外形寸法 (WxHxD)	339.9x344.5x48.5mm	371.9x354.5x52mm	420x399.5x 52.8mm
重量 (梱包重量)	2.8kg (4.1kg)	3.5kg (4.85kg)	4.1kg (5.5kg)
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