

フル HD 13.3 型 IPS 液晶搭載 業務用マルチメディアディスプレイ
LCD1331/LCD1331MT/LCD1331S
取扱説明書



安全にお使いいただく為に

この度は、LCD1331/LCD1331MT/LCD1331S をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、本製品の使い方と使用上の注意事項について記載しています。

本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みになり、内容をご確認のうえでご利用ください。

安全上のご注意 必ずお守りください

■ご使用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、必ずお守りいただくことを説明しています。

誤った取扱いをした場合に生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。



警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性のあるもの。



注意

誤った取扱いをしたときに軽傷または建物・財産などの損害に結びつくもの。

また、本取扱説明書内に使われている記号の意味は下記のとおりです。



操作の注意とヒント



電源プラグを抜く

警告

- 本取扱説明書に記載されている以外の使い方をしないでください。本取扱説明書の指示に従わずに起きた、いかなる事故・損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- 機器内部に燃えやすいものや、金属などを入れしないでください。また、水などをかけないでください。感電や火災の恐れがあります。上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止し、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
- 本製品および、使用するケーブル類を他の高温部（暖房機器など）に近づけないでください。変形したり、保護部が溶けたりし、感電や火災の恐れがあります。
- 本製品の分解、改造は絶対に行わないでください。機器の故障や感電、火災などの恐れがあります。使用中に本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生したりする場合は、すぐに使用を中止して AC アダプターおよびご使用のすべてのケーブルを抜き、販売店または弊社までご連絡ください。
- AC アダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。コードを引っ張って抜いたりすると、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。
- 濡れた手で、本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
- お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。また、科学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。水洗いは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからふき、その後乾いた布で水分を拭き取ってください。
- 本製品は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落としたり、ぶついたりするなどの衝撃を与えないでください。故障や破損の原因となります。
- 長時間ご使用にならない場合は、安全のため AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管ください。火災や故障の恐れがあります。
- 本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、温度の高い所（結露しているところ）、ほこりや油、薬品、水などがかかる場所には設置しないでください。

注意

- 本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けてください。
- 付属の AC アダプターは専用品です。他社製品はご使用になれません。
- 長時間ご使用にならない場合は安全の為、AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。
- 本製品を譲渡された場合、または中古品に関してのサポートは致しかねます。
- 本製品のボタン電池は試供品ですので、保証の対象外です。
- 本製品のケーブル類は試供品ですので、保証の対象外です。
- 外部的な要因(破損や水没、漏電、過電流など)や、天災などによる故障破損は、サポート対象外です。
- 本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。内容については、各地方自治体へお問い合わせください。

液晶モニターについて

- 経年使用による輝度変化を抑え、安定した輝度を保つためには、輝度を下げて使用されることをおすすめします。
- 液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られています。画面の一部に画素欠けや常時点灯するドットがある場合があります。これは不良や機器の故障ではありませんので、予めご了承ください。また、本製品の有効ドット数の割合は 99.99%以上です。
- 液晶パネル面やパネルの外枠は強く押さないで下さい。強く押すと干渉縞が発生するなど表示異常を起こすことがありますので、取扱いにご注意ください。
- 本製品を冷え切った状態のまま室内に持ち込んだり、急に室温を上げたりすると、製品の表面や内部に結露が生じることがあります。結露が生じた場合は、結露がなくなるまで製品の電源を入れずにお待ちください。そのまま使用すると故障の原因となることがあります。

目次

□LCD1331 シリーズとは.....	5
□同封物の確認(本体・付属品).....	5
□本体各部名称	6
□リモコン.....	8
□AC アダプター接続.....	9
□映像ケーブル接続.....	9
□イヤホン接続.....	11
□メニュー画面操作.....	11
□メニュー設定内容一覧.....	12
□設定の簡易呼び出し.....	15
□キーロック機能.....	15
□ファンクションキー機能.....	15
□タッチパネルソフトウェアのインストール.....	16
□eGalaxTouch ユーティリティ.....	18
□ケーブル固定クランプについて.....	20
□壁面取付け.....	21
□その他オプション品.....	21
□対応入力信号	23
□製品仕様	25
□外形寸法図.....	26
□FAQ.....	27
□サポート専用ダイヤル.....	27
□問い合わせ票.....	28
□保証書.....	29

□LCD1331 シリーズとは

「LCD1331」シリーズはフル HD 解像度(1920x1080) 13.3 型ワイド(16:9)IPS 液晶パネルを採用した業務用マルチメディアディスプレイです。接続端子には 4K@30(10.1Gbps)迄入力可能な HDMI、VGA、ビデオ(RCA)入力端子を各 1 系統、音声(白・赤 RCA)入力端子を搭載します。HDMI 入力端子は Blu-ray などの著作権付きデジタルコンテンツの再生に必要な HDCP にも対応。液晶表面には OCA(Optical Clear Adhesive)光学透明接着剤により高硬度(硬度 6H)のガラス装着を施しクリアでさらに強固な設計を実現しました。

SDI 搭載モデル[型番:LCD1331S]では、SMPTE 規格に準拠した 3G/HD/SD-SDI 入出力端子を搭載しております。3G-SDI では Level A と B の異なる 2 つのマッピング方式に対応するほか、入力された SDI をパススルーする SDI 出力端子も搭載されているので、モニター同士でのデジチェーンも可能です。タッチパネルモデル[型番:LCD1331MT]では静電容量式マルチタッチパネルを採用。Windows 10 で標準サポートされている 10 点マルチタッチ操作が可能で軽いタッチ操作で動作し快適にご使用になれます。また、3 モデル全てに専用の抜け防止用ケーブルクランプを標準で付属。HDMI/ビデオ/イヤホンジャック/電源/USB(mini-B)の各接続端子の脇に搭載された専用挿し込み穴へ付属クランプを装着しケーブルと固定することで、ケーブルの不意な脱落や緩みを防止できます。

安心の 3 年保証(液晶パネル、LED バックライト含む)ですので、設備やシステムでも長期間安心してご利用いただけます。サーバーラックモニター、PC モニター、工場ラインでの監視用、教育施設、展示会、各種イベント、ショールーム、ビデオ会議、デジタルサイネージ、機器への組込み等、あらゆる業務用途から産業、個人ユースまでさまざまな環境でのご利用に最適な液晶モニターです。

□同封物の確認(本体・付属品)

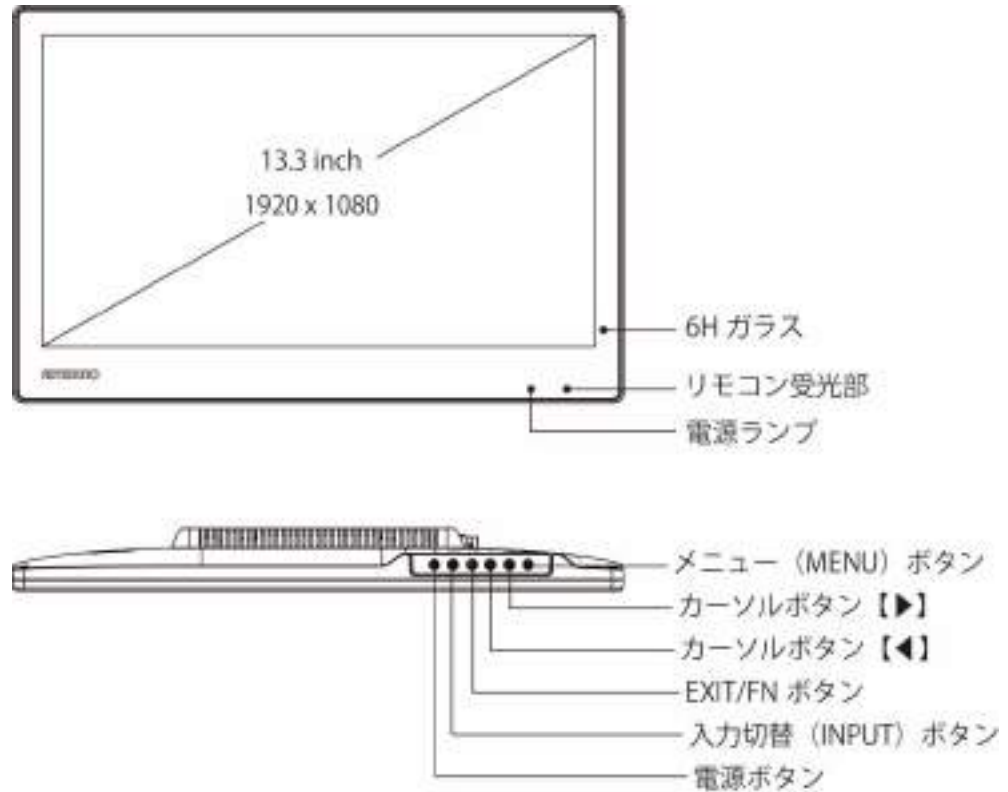
※同封物は必ずご確認ください。



本体:	1 台(スタンドは装着されています)
AC アダプター:	1 個
ケーブル固定クランプ:	2 本
リモコン:	1 個 (ボタン電池「CR2025」1 個を含む)
タッチパネルソフトウェア CD:	1 枚 ※タッチパネル搭載モデル「LCD1331MT」のみに付属
タッチパネル用 USB ケーブル:	1 本 ※タッチパネル搭載モデル「LCD1331MT」のみに付属

□本体各部名称

【前面】

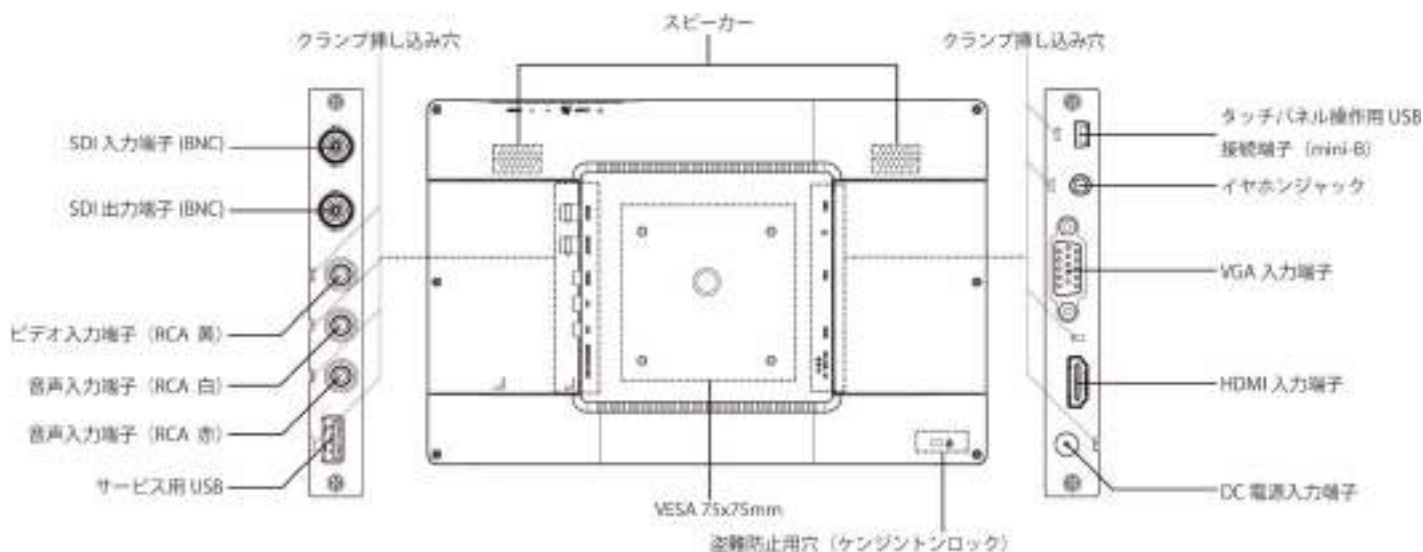


【前面】	
6H ガラス	OCA (Optical Clear Adhesive) 光学透明接着剤により装着された高硬度(硬度 6H)ガラスです。
リモコン受光部	リモコン操作を行う場合は、この受光部に向けてリモコン操作を行ってください。
電源ランプ	本体電源 OFF 時は赤色、本体電源 ON 時は緑色に光ります。
メニューボタン	メニュー設定画面の表示、及び設定画面表示時に「決定ボタン」として使用します。
カーソルボタン【◀▶】	【◀】ボタン: 左移動。 【▶】ボタン: 右移動。
EXIT/FN ボタン	EXIT: サブメニュー表示時、一つ前へ戻ります。メインメニュー表示時、メニューを終了します。 FN: メニュー表示がない状態ではファンクションキーとして使用します。
入力切替ボタン	入力切替メニューを表示します。移動カーソルボタンで切替えたい入力へカーソルをあわせてメニューボタンで決定します。
電源ボタン	本体電源の「ON」、「OFF」を行います。

! 操作の注意とヒント | キーロック機能

メニューボタンを10秒以上長押しするとキーロック状態になります。キーロック状態中は全てのボタンとリモコン操作が無効になります。再度メニューボタンを10秒以上長押しするとキーロック状態を解除できます。
※リモコンのメニューボタンを長押ししてもキーロック機能は動作しません。

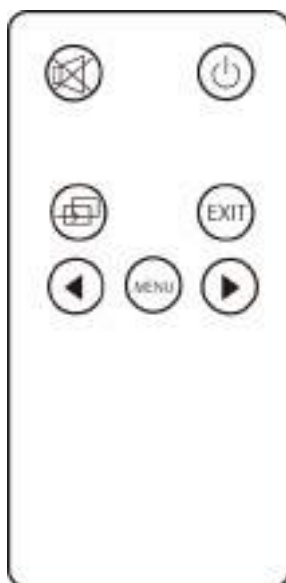
【背面】



【背面】

SDI 入力端子 (BNC) ※LCD1331S のみ搭載	3G/HD/SD-SDI 対応の入力端子です。映像出力機器から接続した同軸 (BNC) ケーブルを接続してください。
SDI 出力端子 (BNC) ※LCD1331S のみ搭載	SDI 入力端子のパススルー出力端子です。本体へ入力した SDI を出力し他の機器へ接続する場合は、本接続端子に同軸 (BNC) ケーブルを接続してください。 ※HDMI へ入力した信号を SDI 出力端子へ出力する等のコンバーター機能は、本機には搭載しておりません。
HDMI 入力端子 (HDMI Ver 1.4)	HDMI 1.4 入力端子です。Blu-ray プレイヤー等の映像出力機器と HDMI ケーブルで接続してください。
イヤホンジャック	3.5 mm φ のステレオイヤホンジャックです。
タッチパネル操作 USB 接続端子 (mini-B) ※LCD1331MT のみ搭載	LCD1331MT でタッチ操作を行う場合は、PC 等の接続機器と USB ケーブルで接続してください。
VGA 入力端子 (ミニ D-Sub15 ピン)	VGA 入力を行う場合は、映像出力機器から接続した VGA ケーブルを接続してください。
音声入力端子 (RCA 赤/白)	音声入力を行う場合は、映像出力機器から音声ケーブルを接続してください。
ビデオ入力端子 (RCA 黄)	ビデオ入力を行う場合は、映像出力機器からビデオケーブルを接続してください。
DC 電源入力端子	付属の AC アダプターを接続します。
盗難防止用穴 (ケンジントンロック)	ケンジントンロック (盗難防止錠) などを使用して固定してください。 ※盗難防止用の紐やチェーンは付属しておりません。別途ご用意ください。
サービス用 USB	※使用しません。弊社サービスマン以外が使用すると故障する恐れがあります。
VESA 75 x 75mm ネジ穴	VESA 75 x 75mm 対応壁掛け穴です。オプションまたは市販の壁掛け用金具をご使用いただき壁掛けを行ってください。
スピーカー	ステレオ (LR) スピーカーです。
クランプ挿し込み穴	付属のケーブル固定クランプを挿し込む穴です。 ※一度挿し込むと外すことができませんのでご注意ください。

リモコン



各種ボタン機能

電源ボタン	: 本体電源の ON/OFF に使用します。
MUTE ボタン	: 音量を消す際に使用します。再度押すと解除されます。
※リモコンのみ	ミュート機能はリモコンでのみ操作可能です。
入力切替ボタン	: 入力信号を選択する際に使用します。
EXIT ボタン	: メニュー表示時、一つ前に戻る際に使用します。 メニュー表示がない場合、ファンクションキーとして動作します。
MENU	: MENU 画面を起動時・項目の選択時に使用します。
◀	: メニューのカーソルを上へ移動します。
▶	: メニューのカーソルを下へ移動します。

※コイン式電池『CR2025』をリモコンに入れてお使いください。電池切れになった場合は直ちに新しい電池に交換してください。

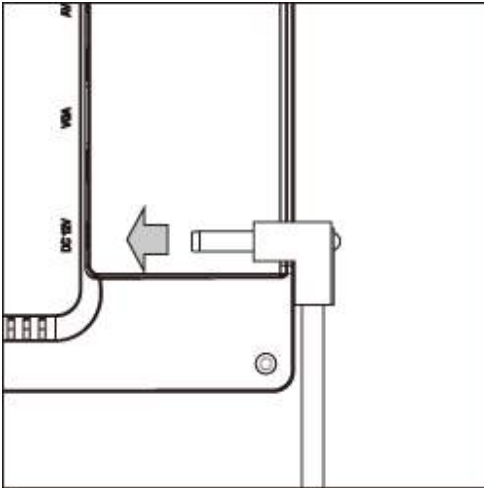


操作の注意とヒント | キーロック機能

メニューボタンを10秒以上長押しするとキーロック状態になります。キーロック状態中は全てのボタンとリモコン操作が無効になります。再度メニューボタンを10秒以上長押しするとキーロック状態を解除できます。

※リモコンのメニューボタンを長押ししてもキーロック機能は動作しません。

□AC アダプター接続



付属の AC アダプターの DC プラグを矢印の方向へ接続してください。



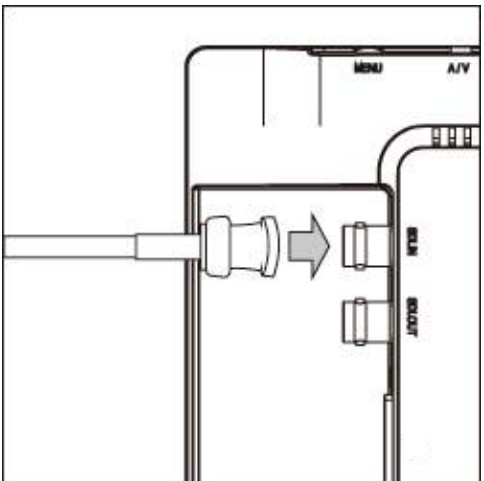
電源プラグを抜く

製品を長時間使用しない場合は安全の為、ACアダプター(電源プラグ)を抜いてください。

□映像ケーブル接続

映像出力機器からの接続信号に合わせ付属、または市販の映像ケーブルを各接続端子に接続してください。接続後、モニター本体側の入力切替を行ってください。(P.6~7 本体各部名称を参照)

【SDI 接続】 ※SDI 入出力端子は、【型番:LCD1331S】のみに搭載しています。その他の機種に本端子は搭載しておりません。



市販の BNC(同軸)ケーブルをご用意いただき矢印の方向に接続し BNC ケーブルコネクタを回し接続を固定してください。

入力した SDI 信号をパススルーで出力するには BNC(同軸)ケーブルを SDI 出力(SDI OUT)端子へ接続してください。

BNC(同軸)ケーブルの接続角度を変えケーブルの取り回しを変更したい場合は、別途、オプションの BNC L 型変換アダプタ【型番:BNCLA】をお買い求めください。

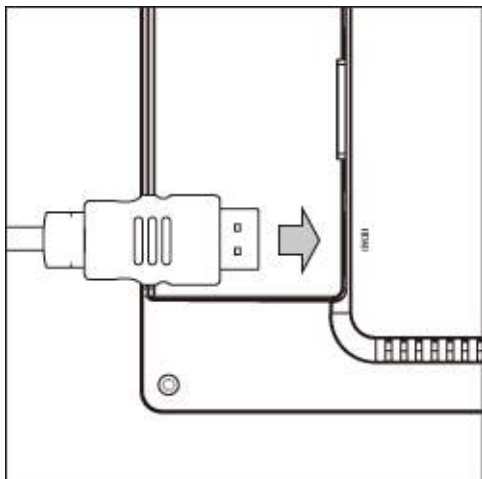
オプション品詳細は(P.22)をご参照ください。



操作の注意とヒント | SDIパススルー

本製品のSDI出力端子はパススルーです。理論上、パススルーではケーブル距離や接続回数による減衰が起こります。デージーチェーン接続する場合はSDI規格毎の最大距離を守り、イコライザーなどを併用することを推奨します。またコンバーター機能はありません。

【HDMI 接続】



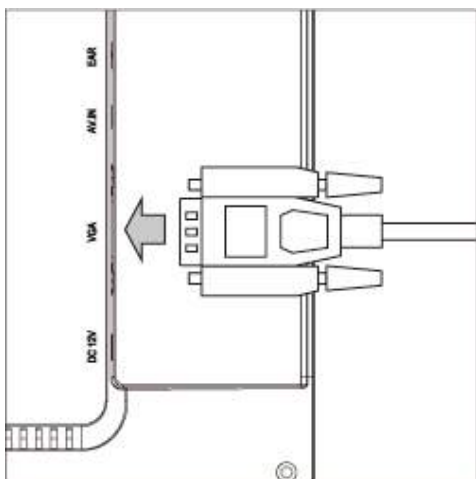
市販の HDMI ケーブルを HDMI 入力端子に矢印の方向に接続してください。

※HDCP2.2 は非対応です。

HDMI ケーブルの接続角度を変えケーブルの取り回しを変更したい場合は、別途、オプションの HDMI L 型変換アダプタ【型番:HDMILA】をお買い求めください。

オプション品詳細は (P.22) をご参照ください。

【VGA 接続】

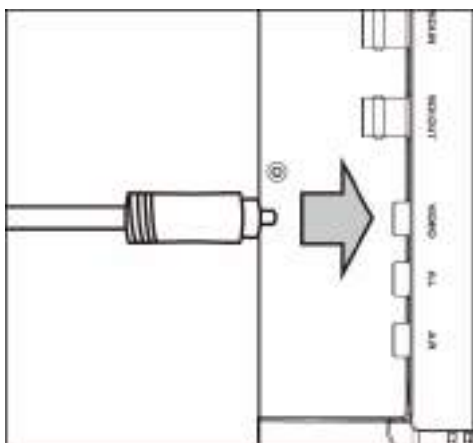


市販の VGA ケーブルを矢印の方向に接続しネジを締めて固定してください。

VGA ケーブルの接続角度を変えケーブルの取り回しを変更したい場合は、別途、オプションの VGA L 型変換アダプタ【型番:VGALA】をお買い求めください。

オプション品詳細は (P.22) をご参照ください。

【ビデオ接続】

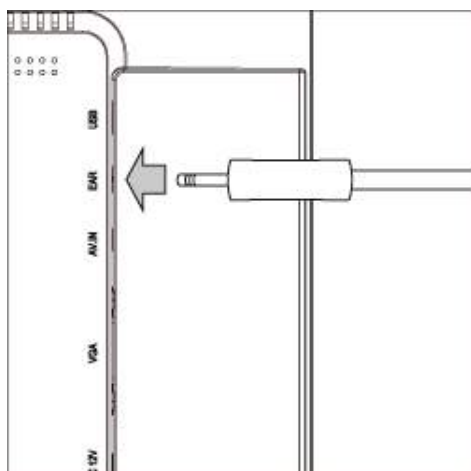


市販のビデオケーブル(RCA)ケーブルを矢印の方向に接続してください。

ビデオ接続時、もしくは VGA 接続時の音声接続は白・赤(RCA)をそれぞれ音声入力(白・赤)へ接続してください。

□イヤホン接続

イヤホンを接続することで音声をステレオで聴くことができます。



市販のイヤホンを矢印の方向に接続してください。

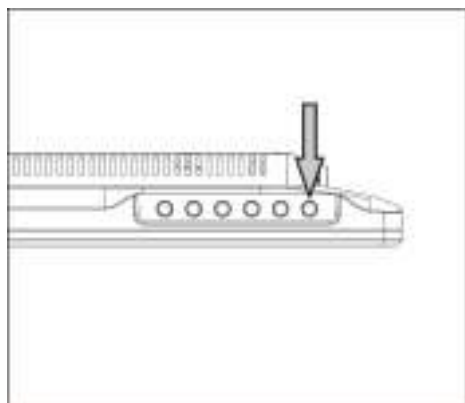


操作の注意とヒント | イヤホンジャック

イヤホン接続中はスピーカーから音声が出ません。
イヤホンジャックは3.5φミニピンジャック(ステレオ)です。
接続前にイヤホン側の端子をお確かめください。

□メニュー画面操作

設定内容を変更するには、以下手順にて操作を行ってください。



- ① メニューボタンを押してメインメニューを表示してください。
- ② カーソルボタン【◀】または【▶】で移動します。
- ③ 設定したい項目にカーソルを合わせ、メニューボタンを押すことで決定・選択されます。
- ④ 一つ前に戻る場合は EXIT/FN ボタンを押してください。

メニューを閉じるには、EXIT/FN ボタンを数回押してください。



操作の注意とヒント | キーロック機能

メニューボタンを10秒以上長押しするとキーロック状態になります。キーロック状態中は全てのボタンとリモコン操作が無効になります。再度メニューボタンを10秒以上長押しするとキーロック状態を解除できます。
※リモコンのメニューボタンを長押ししてもキーロック機能は動作しません。

メニュー画面



□メニュー設定内容一覧

SDI/HDMI/ビデオ入力設定時

設定項目①	設定項目②	設定内容①	設定内容②	備考
表示設定	色温度	6500K	-	映像表示色温度を設定します。 [デフォルト値 6500K]
		7500K	-	
		9300K	-	
		ユーザー設定	R Gain	
	G Gain			
	B Gain			
	R Offset	各色成分での Offset を設定します。(調整範囲 0 ~ +1024)		
	G Offset			
	B Offset			
	カラー表示	無効	-	モノクロ: モノクロにて映像表示します。 R: 赤色成分のみで表示します。 G: 緑色成分のみで表示します。 B: 青色成分のみで表示します。 [デフォルト値 無効]
		モノクロ	-	
		R	-	
		G	-	
		B	-	
	アスペクト比	フルスクリーン	-	入力された映像表示アスペクト比を設定します。 [デフォルト値 フルスクリーン]
		1.85:1	-	
		2.35:1	-	
		4:3	-	
		3:2	-	
	ピクセル等倍 #	無効	-	入力された映像をピクセル等倍にて表示します。 [デフォルト値 無効] #ビデオ入力時、この機能は使えません。
有効		-		
ズーム	無効	-	画面中央に向かってズームをします。 ズーム箇所の移動はできません。 [デフォルト値 無効]	
	X2	-		
	X4	-		
	X6	-		
	X8	-		
スキャンモード #	フル	-	スキャンモードの種類を設定します。 #ビデオ入力時、この機能は使えません。 [デフォルト値 フル]	
	オーバー	-		
	アンダー	-		
ガイド表示設定	中央ガイド表示※	無効	-	中央ガイド表示を設定します。 [デフォルト値 無効]
		有効	-	
	スクリーンマーカー※	無効	-	スクリーンマーカーを設定します。 [デフォルト値 無効]
		95%	-	
		93%	-	
		90%	-	
		88%	-	
		85%	-	
	80%	-		

※メニュー画面が消えてから表示されます

設定項目①	設定項目②	設定内容①	設定内容②	備考
システム設定	言語	日本語	-	設定画面の言語を設定します。 [デフォルト値 日本語]
		English	-	
	設定画面表示時間	10 秒	-	設定画面表示時間を設定します。 [デフォルト値 10 秒]
		20 秒	-	
		30 秒	-	
	ロゴ表示	無効	-	「無効」を選択する事で、本体起動時に表示されるロゴを表示しない設定にできます。[デフォルト値 有効]
		有効	-	
	フレーム停止	無効	-	フレーム停止を設定します。 [デフォルト値 無効]
		有効	-	
	反転表示	無効	-	入力された映像をそのまま表示します。[デフォルト値 無効] 画面を左右に反転します。 画面を上下に反転します。 画面を左右上下に反転します。
		H	-	
V		-		
H/V		-		
工場出荷時設定	無効	-	「有効」を選択する事で工場出荷時の設定に戻す事(リセット)ができます。[デフォルト値 無効]	
	有効	-		
ISP	無効	-	※サポート専用メニューです。こちらのメニューの変更は行わないでください。方が、「有効」を選択してしまった場合は、接続した PC 等の接続機器を再起動してください。	
	有効	-		
Ver	Vx.x.x	-	ファームウェアバージョンです。	
F キー設定	F キー [EXIT]	アスペクト比		メニューを閉じている状態で本体の EXIT ボタンを押すとファンクションキー機能が働き本設定にて選択した機能呼び出す(有効/無効にする)事ができます。 #ビデオ入力時[ピクセル等倍]と[スキャンモード]は使えません。 [デフォルト値 アスペクト比]
		反転表示		
		ズーム		
		ピクセル等倍 #		
		スキャンモード #		
		中央ガイド表示		
		スクリーンマーカー		
		フレーム停止		
カラー表示				

VGA 入力設定時

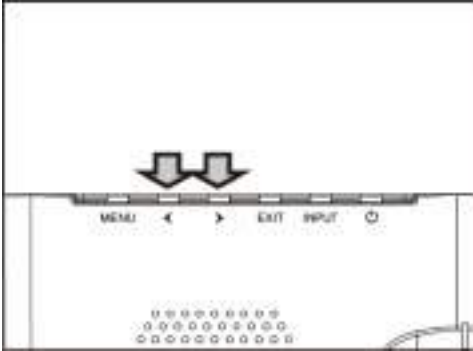
設定項目①	設定項目②	設定内容①	設定内容②	備考		
表示設定	色温度	6500K	-	映像表示色温度を設定します。 [デフォルト値 6500K]		
		7500K	-			
		9300K	-			
		ユーザー設定	R Gain		各色成分での Gain を設定します。(調整範囲 0 ~ +255)	
	R Offset			各色成分での Offset を設定します。(調整範囲 0 ~ +1024)		
	カラー表示	無効	-		モノクロ: モノクロにて映像表示します。 R: 赤色成分のみで表示します。 G: 緑色成分のみで表示します。 B: 青色成分のみで表示します。 [デフォルト値 無効]	
		モノクロ	-			
		R	-			
		G	-			
		B	-			
	アスペクト比	フルスクリーン	-	映像表示アスペクト比を設定します。 [デフォルト値 フルスクリーン]		
		1.85:1	-			
		2.35:1	-			
		4:3	-			
		3:2	-			
	ピクセル等倍	無効	-	入力された映像をピクセル等倍にて表示します。 [デフォルト値 無効]		
有効		-				
ズーム	無効	-	画面中央に向かってズームをします。 ズーム箇所の移動はできません。 [デフォルト値 無効]			
	X2	-				
	X4	-				
	X6	-				
	X8	-				
自動調整	無効	-	入力された映像を画面に合わせて自動配置調整します。 [デフォルト値 無効]			
	有効	-				

設定項目①	設定項目②	設定内容①	設定内容②	備考
	フェーズ	-	-	アナログからデジタル変換時のサンプリングのタイミングを調整します。 ※通常は使用しません。
	クロック	-	-	周波数の調整を行います ※通常は使用しません。
	水平表示位置	0~100	-	画面上下表示位置を設定します。
	垂直表示位置	0~100	-	画面左右表示位置を設定します。
ガイド表示設定	中央ガイド表示※	無効	-	中央ガイド表示を設定します。 [デフォルト値 無効]
		有効	-	
	スクリーンマーカー※	無効	-	スクリーンマーカーを設定します。 [デフォルト値 無効]
		95%	-	
		93%	-	
		90%	-	
		88%	-	
85%	-			
80%	-			
システム設定	言語	日本語	-	設定画面の言語を設定します。 [デフォルト値 日本語]
		English	-	
	設定画面表示時間	10 秒	-	設定画面表示時間を設定します。 [デフォルト値 10 秒]
		20 秒	-	
		30 秒	-	
	ロゴ表示	無効	-	「無効」を選択すると、本体起動時に表示されるロゴを表示しない設定にできます。[デフォルト値 有効]
		有効	-	
	フレーム停止	無効	-	フレーム停止を設定します。 [デフォルト値 無効]
		有効	-	
	反転表示	無効	-	入力された映像をそのまま表示します。[デフォルト値 無効] 画面を左右に反転します。 画面を上下に反転します。 画面を左右上下に反転します。
		H	-	
		V	-	
	工場出荷時設定	無効	-	「有効」を選択すると工場出荷時の設定に戻す事ができます。 [デフォルト値 無効]
有効		-		
ISP	無効	-	※サポート専用メニューです。こちらのメニューの変更は行わないでください。万が一、「有効」を選択してしまった場合は、接続したPC等の接続機器を再起動してください。	
	有効	-		
Ver	V x.x.x	-	ファームウェアバージョンです。	
F キー	F キー [EXIT]	アスペクト比		メニューを閉じている状態で本体の EXIT ボタンを押すとファンクションキー機能が働き本設定にて選択した機能呼び出す(有効/無効にする)事ができます。 [デフォルト値 アスペクト比] #VGA 入力時、[スキャンモード]は使えません。
		反転表示		
		ズーム		
		ピクセル等倍		
		スキャンモード #		
		中央ガイド表示		
		スクリーンマーカー		
		フレーム停止		
カラー表示				

※メニュー画面が消えてから表示されます

□設定の簡易呼び出し

音量、輝度、コントラスト、彩度、色調、シャープネス設定を行う場合は、以下手順にて操作を行ってください。



- ① メニューを閉じた状態でカーソルボタン【◀】または【▶】押すと「音量」設定画面が表示されます。
- ② カーソルボタンで設定値を変更します。
- ③ メニューボタンを押す事で設定変更内容が適応され次の設定項目「コントラスト」設定に表示が変わります。
- ④ 設定を終了するには、「メニューボタンの操作を一定時間行わないか」、「メニューボタンを閉じるまで押して」設定画面を閉じるか、「EXIT ボタンで終了」してください。メニューボタンを押す事で以下の順序で設定項目が表示されます。※設定画面が表示される時間は、「設定画面表示時間」設定から設定変更が可能です。

音量 ⇒ 輝度 ⇒ コントラスト ⇒ 彩度 ⇒ 色調 ⇒ シャープネス ⇒ 閉じる

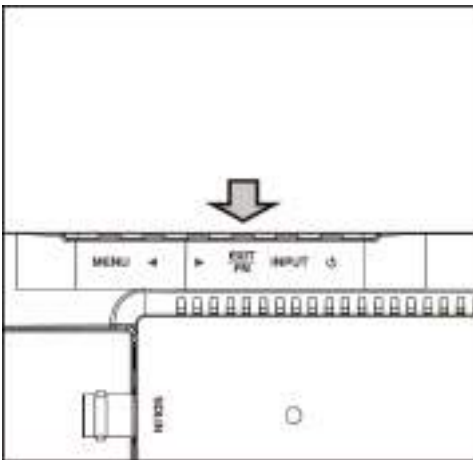
□キーロック機能



- ① メニューボタンを 10 秒以上長押しするとキーロック機能が有効となり全てのボタンとリモコンの操作が無効となります。
- ② キーロック機能を解除させる場合は再度ダイヤル式メニューボタンを 10 秒以上長押しします。
 ※キーロック機能が有効または無効かの状態は画面上に表示されません。
 ※キーロック状態ではあらゆるボタンの操作ができません。(リモコンのボタンも含まれます。)
 ※電源を抜き差ししてもキーロック状態は保持されます。
 ※リモコンのメニューボタンを長押ししてもキーロック状態を有効、または無効にすることはできません。

□ファンクションキー機能

「設定画面＞表示設定＞F キー設定」項目内で選択した機能は、ファンクションキー機能を使用する事で機能の有効/無効をワンタッチで簡単に行う事ができます。



メニューを閉じた状態で EXIT/FN ボタンを押すことで設定した機能の有効/無効を切り替えられます。

「F キー設定」にて選択できる機能は以下となります。

- | | |
|------------|-------------------------------|
| アスペクト比: | フルスクリーン⇒1.85:1⇒2.35:1⇒4:3⇒3:2 |
| 反転表示: | 無効⇒H⇒V⇒H/V |
| ズーム: | 無効⇒X2⇒X4⇒X6⇒X8 |
| ピクセル等倍: | 無効⇒有効 |
| スキャンモード: | フル⇒オーバー⇒アンダー |
| 中央ガイド表示: | 無効⇒有効 |
| スクリーンマーカー: | 無効⇒有効 |
| フレーム停止: | 無効⇒有効 |
| カラー表示: | 無効⇒モノクロ⇒R⇒G⇒B |

□タッチパネルソフトウェアのインストール

タッチパネルモデル LCD1331MT のタッチパネル機能を正しくお使い頂くには、ドライバとソフトウェアをインストールする必要があります。

※ご注意: 本ソフトウェアは Windows 7/8/8.1 のみ対応です。Windows10 ではタッチパネルソフトウェアでのキャリブレーションが行えません。そのため本タッチパネルソフトウェアをインストールする必要はありません。それ以外の OS につきましてはサポート対象外とさせていただきます。何卒ご了承ください。

◆インストール前の確認事項

PC に USB を接続しないで下さい。

インストール前に USB を挿入されると、USB が不明なデバイスとして認識される事があります。この場合、認識された不明なデバイスを削除して、USB ケーブルを抜いて下さい。デバイスマネージャーから不明なデバイスを削除することができます。

◆インストール手順

1. 付属 TouchKit の CD を CD-ROM ドライブにセットします。
2. オートランが起動し、自動的にインストール画面が表示されます。(自動的に表示されない場合は、マイコンピュータから eGalaxTouch を選択、右クリック→開く→Driver→お使いの PC の OS を選択し、「setup.exe」ファイルをダブルクリックして手動で起動させて下さい。)
3. インストールウィザードが開きます。



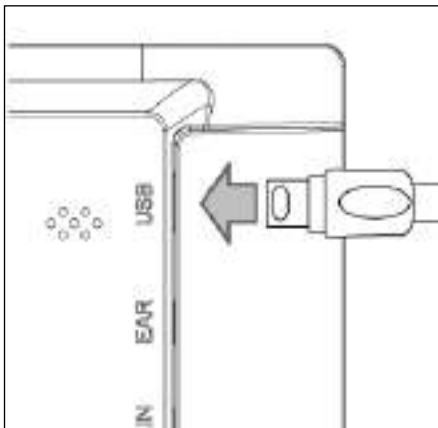
4. 使用ライセンスに同意し、[Next]をクリックします。



5. 「Install RS232 interface driver」にチェックを入れ、「Next」をクリックします。



6. USB 接続メッセージが表示されます。ここでタッチパネル用 USB ケーブルをモニター本体と PC に接続します。本体への接続は以下のように行ってください。



付属のタッチパネル用 USB ケーブルを矢印の方向へ接続してください。

7. 保存するフォルダを選択します。これで特に変更がなければ、「Next」をクリックします。

デフォルトでは、C ドライブにインストールされます。インストール先を変更するには「Browse...」ボタンをクリックし、インストール先を変更して下さい。



8. インストールが開始されます。



9. インストールが完了しました。

□eGalaxTouch ユーティリティ

インストールしたソフトウェア[eGalaxTouch]には 6 つの設定項目をタブで選択が可能です。

各項目内容は次ページをご参照ください。

[1]ジェネラル

タッチコントローラーの追加を行います。当製品では、USB が自動的に追加されるので、操作は必要ありません。

[2]設定

音・ダブルクリック・マウスモードの設定をします。



ピープ: タッチパネルに触れたとき、または話した時に出す音の設定をします。

触れた時ピープ:	タッチパネルから離れた時に音を出します
離れた時ピープ:	タッチパネルに触れた時に音を出します
システムスピーカーからピープ:	PC から音が出ます
音声カードからピープ:	PC に接続されたスピーカーから音が出ます
周波数:	音の高さの調整です
持続時間:	音の持続時間の調整です

ダブルクリックタイム: ダブルクリックがどの速さで相当する操作になるかを設定します。

ダブルクリックエリア: ダブルクリックが認識されるタッチポイントの許容範囲を設定します。

マウスモード: クリック認識タイミングや機能の設定をします。

ノーマルモード:	ドラッグ機能を含む、すべてのマウス機能になります
触れた時クリック:	触れるとマウスのクリック操作に相当します
触れた時クリック、カーソル停止:	触れるとマウスのクリック操作に相当します。また、触れたまま指を移動してもカーソルは移動しません
離れた時クリック、カーソル停止:	離れるとマウスのクリック操作に相当します。また、触れたまま指を移動してもカーソルは移動しません

[3]ディスプレイ



マルチモニター可能:※この機能は使用しません。

もし 1 台だけのモニターでしたらメインモニターに位置付けて下さい:

※この機能は使用しません。

オペレーションモード:タッチスクリーンの動作をある特定の場所にさせたい場合、下記にてタッチ位置を指定することが可能です。

全画面:	モニターの全画面で動作します(通常)
上半分画面:	モニターの上半分のみ動作します
下半分画面:	モニターの下半分のみ動作します
右半分画面:	モニターの右半分のみ動作します
左半分画面:	モニターの左半分のみ動作します

もう一方: 上記以外の場合に選択しますと、下記画面が表示され、前ページ以外の選択・設定が可能な画面が表示されます



4 分の 1:	モニターの上のみ動作します
4 分の 2:	モニターの上のみ動作します
4 分の 3:	モニターの下のみ動作します
4 分の 4:	モニターの下のみ動作します
カスタマイズ:	カスタマイズされたエリアで動作します

[4]エッジ係数

全画面のエッジ(端)までタッチの動作ができない場合の為に、補正を行う設定ができます。



トップ・左・ボトム・右: X 軸(水平)・Y 軸(垂直)	補正(伸ばす)率の設定をします(50~200%) タッチされたポイントに対してのオフセットの設定をします(-20~20%)
オフセット: -10%・+10%:	トップ・左・ボトム・右の設定をまとめてします
デフォルト:	設定をデフォルトに戻します

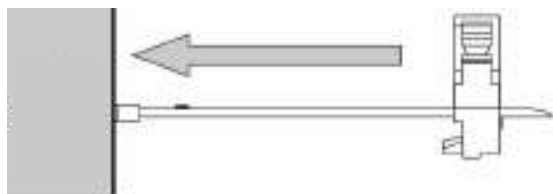
[5]ハードウェア

ハードウェアの情報が表示されます。

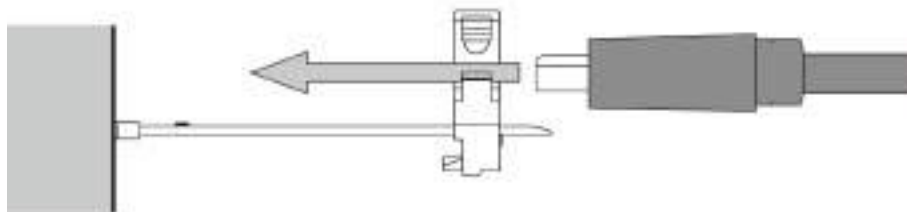


ケーブル固定クランプについて

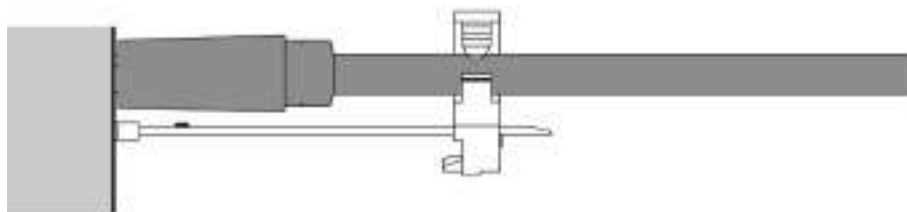
付属のケーブル固定クランプは以下のように取り付けてください。



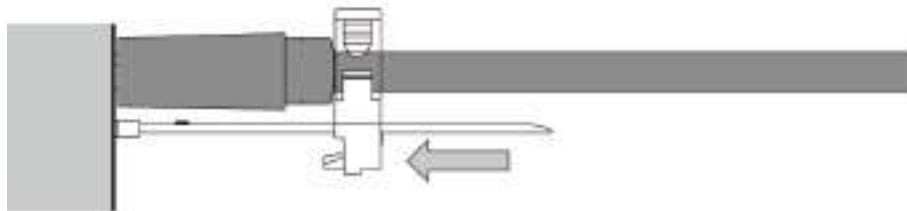
- ① ケーブル固定クランプを固定したい端子に左図の通り、奥まで差し込んでください。
※ケーブル固定クランプは機器から取り外すことはできません。ご使用の際はよくご確認の上、ご利用ください。



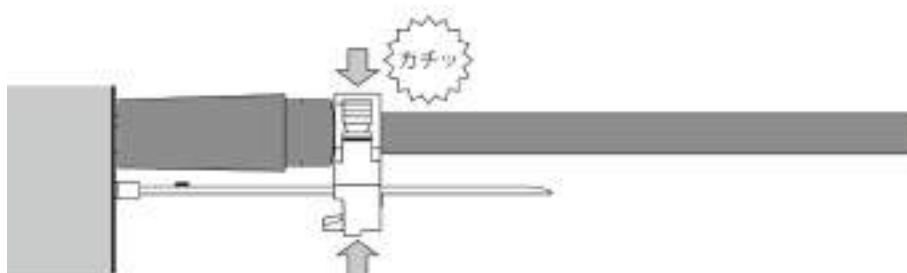
- ② 左図のようにケーブルを通してください。



- ③ ケーブルを接続端子に接続してください。



- ④ ケーブルが緩まない位置までケーブル固定クランプのスライド部分をスライドさせてください。



- ⑤ 左図の通り、カチッとなるまでクランプを閉じてください。

ご購入は弊社ダイレクトショップ、または、販売店までお問合せください。



ケーブル固定クランプ(5本入り)

型番: CC-001

標準価格: オープン

JANCODE: 458216923992

□壁面取付け

本製品は VESA 規格(FDMI)75×75mm に準拠しています。市販の壁掛け器具をご利用頂くことにより、壁面に設置することができます。また、スタンド底面左右のフック(ダルマ穴 2カ所)をご利用いただく事で壁面への設置も可能です。モニターを壁面へ設置する場合は、必ずモニターが落下しないようしっかりと固定し安定した設置を行ってください。

以下、オプション品壁掛け金具です。ご購入は弊社ダイレクトショップ、または、販売店までお問合せください。



VESA 75x75mm/100x100mm 対応 角度固定型壁掛け金具

VESA 75x75mm/100x100mm に対応した、角度固定型の壁掛け金具です。

型番: ADM01

標準価格: オープン

JANCODE: 4582169231373



VESA 75x75mm/100x100mm 対応 角度調節型壁掛け金具

VESA 75x75mm/100x100mm に対応した、角度調節型の壁掛け金具です。

型番: ADM02

標準価格: オープン

JANCODE: 4582169231380

□その他オプション品

ご購入は弊社ダイレクトショップ、または、販売店にご要望ください。



低重心無段階調節可能な小型モニター用自立スタンド[VESA 75x75mm 対応]

LCD8901 シリーズに標準付属で採用されている低重心無段階調節可能な小型モニター用自立スタンドです。スタンド底面の重量を重くすることで安定性を重視の設計。

型番: STD_002

標準価格: オープン

JANCODE: 4582169231373



超軽量無段階調節可能な小型モニター用自立スタンド[VESA 75x75mm 対応]

LCD1331 シリーズ標準付属品の超軽量無段階調整可能な自立スタンドです。

スタンド底面を空洞にすることで折り畳み時の薄さと軽さを実現。

型番: STD_003

標準価格: オープン

JANCODE: 4582169231380



L 型 BNC アダプター

型番: BNCLA

標準価格: 680 円(税別)

JANCODE: 4582169232561



L 型 HDMI アダプター

型番: HDMILA

標準価格: 680 円(税別)

JANCODE: 4582169232578



L 型 VGA アダプター

型番: VGALA

標準価格: 680 円(税別)

JANCODE: 4582169232592



専用反射防止液晶保護フィルム

型番: 1331FLM

標準価格: オープン

JANCODE: 4582169234893

□対応入力信号

SDI 信号入力対応解像度と周波数

規格	解像度	周波数
SMPTE 125M	525	59.94i
ITU-R BT.601	625	50i
SMPTE 274M	1080	50i
		59.94i
		60i
		23.98p
		24p
		25p
		25sF
		29.97p
		29.97sF
		30p
		30sF
SMPTE 296M	720	50p
		59.94p
		60p
SMPTE 425M	1080	50p
		59.94p
		60p

SDI は Level A、B 対応です。

HDMI 信号入力対応解像度と周波数

解像度	周波数 (Hz)
480i	59.94/60
480p	59.94/60
576i	50
576p	50
720p	25/29.97/30/50/59.94/60
1080i	50/59.94/60
1080p	23.976/23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
4K UHD (3840x2160)	23.976/24/25/29.97/30
4K DCI (4096x2160)	23.976/24

※HDR は非対応です。※Y.Cb.Cr 4:2:0 は非対応です。

VGA 信号入力対応解像度と周波数

解像度	垂直周波数(Hz)
800x600	60
800x600	72
800x600	75
1024x768	60
1024x768	70
1024x768	75
1280x720	60
1280x800	60
1280x960	60
1280x1024	60
1280x1024	70
1280x1024	75
1366x768	60
1600x900	60
1600x1200	60
1600x1200	65
1600x1200	70
1920x1080	60
1920x1200	60

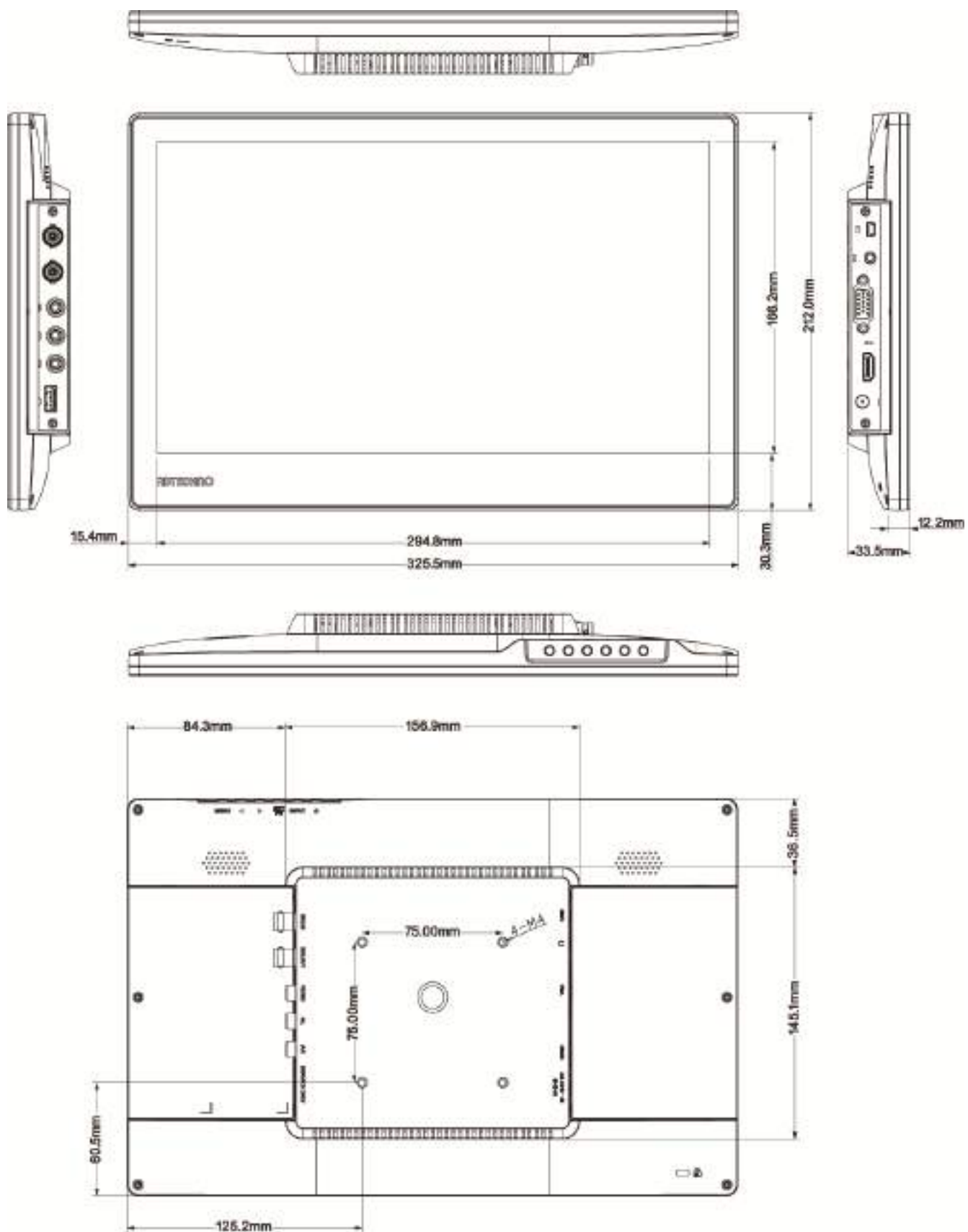
ビデオ信号入力対応解像度と周波数

フォーマット	解像度	周波数
NTSC	480i	59.94
PAL	576i	50

□製品仕様

製品型番		LCD1331	LCD1331MT	LCD1331S
本体色		ブラック		
液晶	サイズ	13.3 型 16:9 ワイド		
	パネル方式	IPS 方式		
	表面加工	グレア / ガラス(硬度 6H)		
	解像度	1920 x 1080		
	輝度	350 cd/m2		
	コントラスト比	1000:1		
視野角		178° (H)/178° (V)		
入力		HDMI x 1 / VGA x 1 / ビデオ(RCA) x 1 / 音声(RCA) L・R x 1		3G-SDI x 1 / HDMI x 1 / VGA x 1 / ビデオ(RCA) x 1 / 音声(RCA) L・R x 1
出力		HDMI x 1 / イヤホンジャック (3.5mmΦステレオミニピン) x 1		3G-SDI x 1 / イヤホンジャック(3.5mmΦステレオ ミニピン) x 1
タッチ	対応 OS	-	Windows 10 / 8.1 / 8 / 7	-
	方式	-	静電容量式 / 10 点マルチ	-
	制御	-	USB mini B	-
スピーカー		2W x 2(L/R)		
VESA 規格		75 x 75 mm		
電源		DC 12~24V(推奨 12V)		
消費電力		最大 16W		
動作温度		0 ~ 50°C		
保存温度		-20 ~ 70°C		
動作湿度/保存湿度		10 ~ 80%(結露なきこと)		
本体寸法		325.5(W) x 212(H) x 33.5(D) mm ※スタンド・突起物含まず		
本体重量		約 1,150g ※スタンド含まず		
同梱物		AC アダプター / リモコン / ケーブル 固定クランプ x 2	AC アダプター / USB ケーブル (A-mini B) / タッチパネルソフト ウェア CD / リモコン / ケーブル固 定クランプ x 2	AC アダプター / リモコン / ケー ブル固定クランプ x 2
保証期間		ご購入から 3 年間		
適合認証		FCC/CE/PSE(AC アダプター)/RoHS		

口外形寸法図



□FAQ

電源が付かない。

- ① ACアダプターはコンセント、本体ともにしっかりと奥まで接続されていますか。
- ② モニター本体の電源ランプは黄緑色に点灯していますか。(赤色に点灯している場合は、モニター本体側の電源ボタンを押してください。)

音が出ない。

- ① ビデオ入力・VGA 入力の際音声ケーブルは接続されていますか。VGA ケーブル接続時の音声入力は、音声ケーブルを白・赤 RCA へ接続して音声信号を入力してください。
- ② リモコン、又は、本体のカーソルボタンから音量を上げてください。
- ③ リモコンのミュート機能が有効になっていませんか。ミュート機能はリモコンからしか設定できません。
- ④ 入力された音声の LR はあっていますか。

映像がでない。

- ① 接続した機器(出力)での入力に設定されていますか。入力設定切替ボタンより、入力設定を合わせてください。
- ② ケーブルはきちんと接続されていますか。
- ③ 入力された信号の解像度と周波数をご確認ください。対応解像度以外の信号は映すことができません。

映像は出るが、変な色合いで表示される。

- ① 輝度やコントラストは正常に設定されていますか。本体の輝度・コントラスト等より調節を行ってください。
- ② カラー表示が有効になっていませんか。

電源を付けてもすぐ画面が消える。

- ① 外部機器よりモニターへの出力はされていますか。
- ② 接続した映像入力ケーブルでの入力切替設定になっていますか。

リモコンが動作しない。

- ① キーロック機能が有効になっていないかご確認ください。メニューボタンを 10 秒以上長押しするとキーロック機能が切り替えることができます。
- ② 試供品のボタン電池が消耗している場合があります。電池 (CR2025) を交換してください。

タッチパネルが認識しない。

- ① ドライバは正しくインストールされていますか。インストールが完了していない場合、アンインストールをし、再度インストールを行ってください。
- ② USB ケーブル、また、その他のケーブルが正しく接続されていますか。
- ③ Windows10 の場合、OS に標準でドライバが含まれるため、本製品付属のドライバはご利用になれません。

アスペクト比設定を変更した際にタッチ位置がずれる。

- ① windows10 以外の場合、付属のタッチパネルソフトにてキャリブレーションを行ってください。
- ② windows10 の場合、キャリブレーションが行えない仕様となっております。アスペクト比設定を変更した際にタッチ位置がずれる場合は、アスペクト比を元の設定に戻してお使いください。

AC アダプターの抜き差しだけで映像の表示 ON/OFF はできますか。

- ① モニター側の入力信号設定が映像出力機器からの映像信号に設定された状態でモニターと映像出力機器間のケーブルが接続された状態であれば AC アダプターの抜き差しだけで映像表示 ON/OFF は可能です。モニターに電源が入ると自動的に映像出力機器からの信号を認識し映像表示されます。

本体のメニューボタンや電源、切替ボタンが反応しない。

- ① キーロックの状態をご確認ください。メニューボタンを 10 秒以上長押しするとキーロックを切り替えることができます。

ケーブル固定クランプが抜けない。

- ① ケーブル固定クランプは機器に一度挿し込むと取り外すことができません。間違えて差し込んでしまった場合は販売店や弊社サポートまでお問合せ下さい。

□サポート専用ダイヤル

TEL : 03-5206-3338

受付時間 : 月～金 9:00～17:00 ※祝祭日、年末年始を除く

サポート専用ダイヤルにお電話される前に・・・

お問合せの前に以下内容をご確認下さい。

- ・FAQ
- ・弊社製品の型番
- ・ご質問内容(症状)

※可能な限りお電話しながら操作可能な状態でご連絡下さい。

本製品は日本国内での対応となります。国外での使用に関して発生した不具合に関してはいかなる責任も負いかねます。
また日本国外からの問い合わせ、技術サポートは行っておりません。

問い合わせ票

技術的なお問い合わせはできる限り本票を使用して下さい。
お手数ですが、A4 拡大コピーを取られてからご利用下さい。
できる限り FAX をご利用下さい。 FAX:03-5206-3339

依頼日: 年 月 日

商品名: フル HD 13.3 型 IPS 液晶パネル搭載 業務用マルチメディアディスプレイ

製品型番: LCD1331 / LCD1331MT / LCD1331S ※該当する型番に○を付けてください。

ご氏名: ご購入日: 年 月 日

フリガナ: ご購入店:
ご住所: シリアル No:

TEL: FAX:

メールアドレス:

お問い合わせ内容:

(なるべく詳しくお書き下さい)

接続機器の使用環境

メーカー:
型番:
CPU:
OS:
サウンドカード:
その他:

回答:

担当:

保証書

商品名	フル HD 13.3 型 IPS 液晶パネル搭載 業務用マルチメディアディスプレイ		
製品型番	LCD1331 / LCD1331MT / LCD1331S		
シリアル No.			
保証期間	ご購入日	年	月 日より 3 年間
フリガナ ご氏名	様		
フリガナ ご住所	〒		
ご連絡先	TEL	FAX	
	メールアドレス		
販売元	株式会社エーディテクノ 〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 3-29 FORECAST 市ヶ谷 3F http://www.ad-techno.com/		

販売店様欄 ※必ずご記入ください。

店名			
住所	〒	印	
ご連絡先	TEL	FAX	

保証規定

- お客様の正常な使用状態で、万一故障した場合は保証規定に基づき無償修理致します。
- 保証期間中でも以下に該当する場合は有償修理とさせていただきます。
 - シリアルナンバーまたは代替書面の提示が無い場合
 - お買い上げ後の輸送、移動時の落下などにより生じた故障、損傷、損失、紛失の場合
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）に起因する故障、損傷の場合
 - 使用方法の誤り、落下や破損、当社以外での修理・調整・改造等を行った場合
 - 接続している他の機器の不具合により本製品に故障等を生じた場合
 - 0.01%未満のドット欠けの場合
- 保証内容は本体及び、付属品（消耗品を除く）です。
- 製品の保証期間は、ご購入日より3年間となります。
3年以内に修理を行った場合においても保証期間はご購入日より3年間となります。
また、納品後 10 日以内の故障・不具合については初期不良とみなし、良品と交換させていただきます。
その際の送料は弊社負担といたします。
- 以下に該当しない環境範囲内にて本製品使用で発生した故障は保証致しかねます。
動作温度(0℃～50℃) 保存温度(-20℃～70℃)
- 本保証は、日本国内での対応となります。This warranty is valid only in Japan.
- 本製品は、日本国外での技術サポートは行っておりません。

〈販売元〉
株式会社エーディテクノ
<http://www.ad-techno.com>

Full HD 13.3 inch IPS Multimedia Display
LCD1331/LCD1331MT/LCD1331S
User Manual



Thank you for purchasing the LCD1331/LCD1331MT/LCD1331S.

This manual serves as the operating manual for the LCD1331 series LCD monitors, and hence, documents instructions and precautions in relation to this product.

Please read this manual carefully before using the product.

To prevent harm or damage to the user, product, property or other people, please adhere to the safe and correct methods of using this product.



Safety Precautions ✖Please read this before using the product. Ignoring the safety precautions documented here could result in serious injuries or even death.

- Please adhere to the instructions documented in this user manual. ADTECHNO Inc. shall not be responsible for any damage, harm or injuries caused by improper use of our product not documented in this manual.
- Use only the accessories (AC adapters, cables, etc.) bundled in the same package or those provided by ADTECHNO Inc.
- Do not insert flammable or metal objects into the product. Also, do not apply or use near water. Doing so could result in electrical shock or fire. If any of the above occurs, stop using the product immediately and contact our customer service.
- Do not use/place/install this product or its cable(s) near high temperature equipment. Deformation or melting of the housing could occur, resulting in electrical shocks or fire.
- Place/install this product in/on a stable location. In an unstable location, the product may fall, causing injuries and the product could be damaged from the fall.
- Do not dismantle or modify the housing/product. Damage to the product, electrical shock or fire could occur. If smoke, strange smell or strange noises are emitted from the product during use, stop using the product immediately, disconnect all cables and contact our customer service.
- When disconnecting/connecting the AC adapter, hold the plugs properly while doing so. Pulling the cords forcefully could result in the cable breaking. Malfunction of device, electrical shocks or fire could occur.
- Do not touch the product or cables with wet hands. Electrical shocks or equipment damage could occur.
- Disconnect all cables before cleaning. Do not use liquid, aerosol cleaners or organic solvents (benzene, thinner, etc.) to clean the product.
- Do not wash the product with water. Discoloration, deformation or damage could occur. Please use neutral cleaners and a soft cloth to clean the product. Use a dry cloth to absorb any remaining moisture after cleaning.
- When the product is not being used for extended periods of time, disconnect the AC adapter and cables. Fire could occur or the equipment could be damaged.
- Do not place the product directly under sunlight, near air conditioners, higher temperature equipment or places with condensation, dust, oil, drugs, or water.



Important ✖Please read before using the product.

- Do not use this product in an area with no ventilation or in the outdoors. Do not use the product for overly long periods of time.
- Bundled AC adapter is certified for the bundled product only. Do not use with other products.
- During long periods of usage, the product housing might become hot. This is not a defect/malfunction.
- Warranty support is not provided for transferred or second-hand products.
- Bundled Remote Control battery and cables are considered consumable and sample goods respectively. Thus, they are not covered under warranty.
- Warranty applies to defects only. Any damage caused by external factors (damage, water, overcurrent, etc.), force majeure or acts of gods are not covered under warranty.
- For disposing of this product, please adhere to proper rules and laws of residing country/city/area.

Regarding LCD display panels

- Brightness reduces a LCD panel's lifetime. To reduce the effect of degradation, we recommend using at a lower brightness level.
- Minor pixel defects may occur on the LCD panel and are part of LCD manufacturing technology and are not covered under warranty.
- Do not press the LCD panel or bezels forcefully as this could damage the panel.
- When transporting the product between areas with a big difference in temperature, condensation could occur. Do not power up the product until the condensation has evaporated.

□ **FCC (Federal Communications Commission) Statement**

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant of Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and radiates radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference in the radio communications. There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient / relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and the receiver.
3. Connect the equipment into an outlet from a different circuit where the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Changes or modifications that is not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

□ **Trademark Acknowledgements**

- *ADTECHNO and the ADTECHNO logo are trademarks or registered trademarks of ADTECHNO Inc.*
- *HDMI, HDMI logo, or High-Definition Multimedia Interface, are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.*
- *Windows is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.*
- *Other names and / or products not mentioned above may be trademarks or registered trademarks of their respective companies.*

Note: This manual is for operational instructions only.

Functions described in this version are updated as of 1, March 2020. Any changes to functions or parameters since the above mentioned date shall be recorded separately.

Contents of this manual have been checked and believed to be accurate. However, ADTECHNO Inc. makes no representation that all information included in this manual will be error-free, and thus will not be responsible for any inaccuracies contained in this manual. ADTECHNO Inc. will NOT be held liable for any direct, indirect or consequential damages caused from any error or omission in this manual. Technical information or specifications contained in this manual are also subject to change without further notice.

This manual is a copyright of ADTECHNO Inc. All rights reserved. No part of this publication may be copied or reproduced without the prior written consent of ADTECHNO Inc.

Contents

□Introducing the LCD1331 Series.....	5
□Package Content (Monitor and Accessories)	5
□Monitor Parts	6
□Remote Control	9
□Connecting AC Adapter.....	8
□Connecting various video cables	10
□3.5mm Audio Jack.....	11
□Settings Menu	11
□Menu items	12
□Other Settings	14
□Keylock function	14
□Function Key	15
□Installing the touchpanel software	16
□eGalaxTouchUtility Software	18
□Wall mount	19
□Optional Accessories	21
□Supported Formats and Resolution	22
□Specification.....	24
□Dimensions	25
□FAQ	26
□Warranty & Services	26

□ **Introducing the LCD331Series**

LCD1331 series is a multimedia display featuring an 13.3 inch 1920x1200 Full HD IPS panel. High durability is achieved by using OCA (Optical Clear Adhesive) and a 6H hard glass panel. It supports HDMI, VGA, Video (RCA) and audio inputs as well as a 3.5mm audio output. It is also capable of displaying HDCP protected media contents such as Blu-ray.

The LCD1331MT has a capacitive multi-touch panel which is compatible with Windows10 native supported 10point multi-touch function.

The LCD1331S model supports 3G / HD /SD-SDI (SMPTE 424M / SMPTE 292M / SMPTE 259M standards) input as well as an SDI output with pass through functions to daisy chain monitors.

Aspect ratio can be configured to [Full screen (16:10)], [4:3], [16:9], [1.85:1] and [2.35:1] via OSD settings menu. Other functions include Pixel-to-pixel mode, underscan and image flip function to adapt to various installations and applications.

It also features a stepless adjustable stand which enables tilting and adjusting to your desired angle. The LCD1331 series also includes holes that can be used with wall-mount hooks and is VESA mount FPMPMI 75x75mm compatible.

We also provide an optional non-glare protective film to reduce reflection from fluorescent lamps and sunlight.

The versatility of the LCD1331 series makes it ideal for use as a sub-monitor for servers, PCs, inspection at factory lines, educational institutes, exhibitions, showrooms, video conferences, digital signage, as an OEM part integrated into other equipment and home use.

□ **Package Content (Monitor and Accessories)**

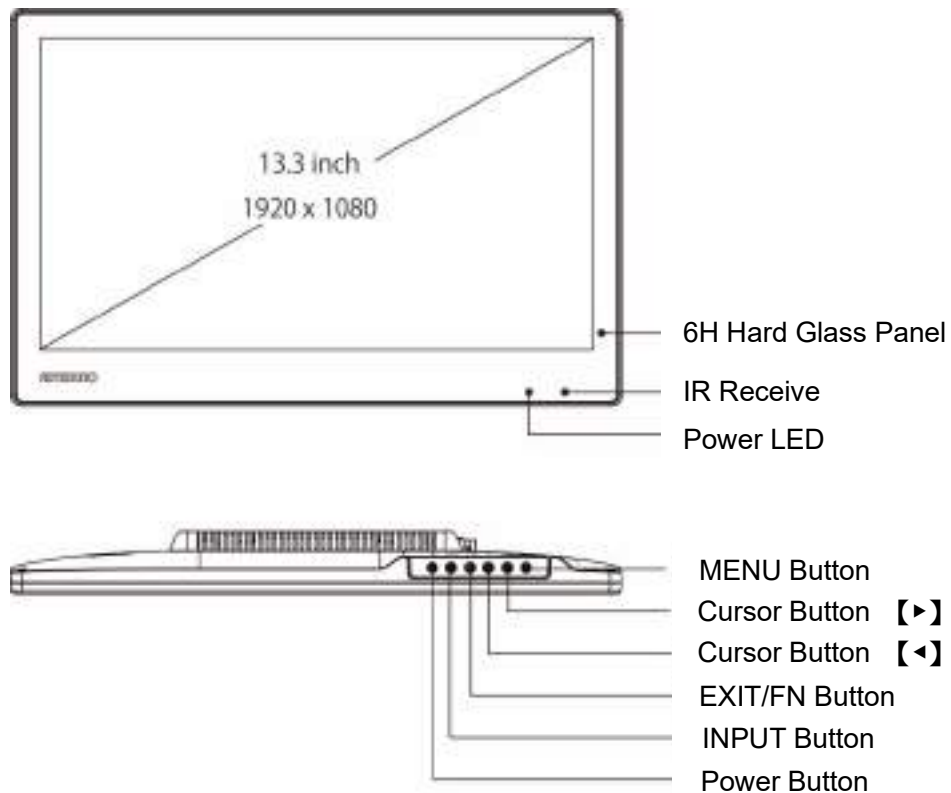
※Please ensure there are no missing items



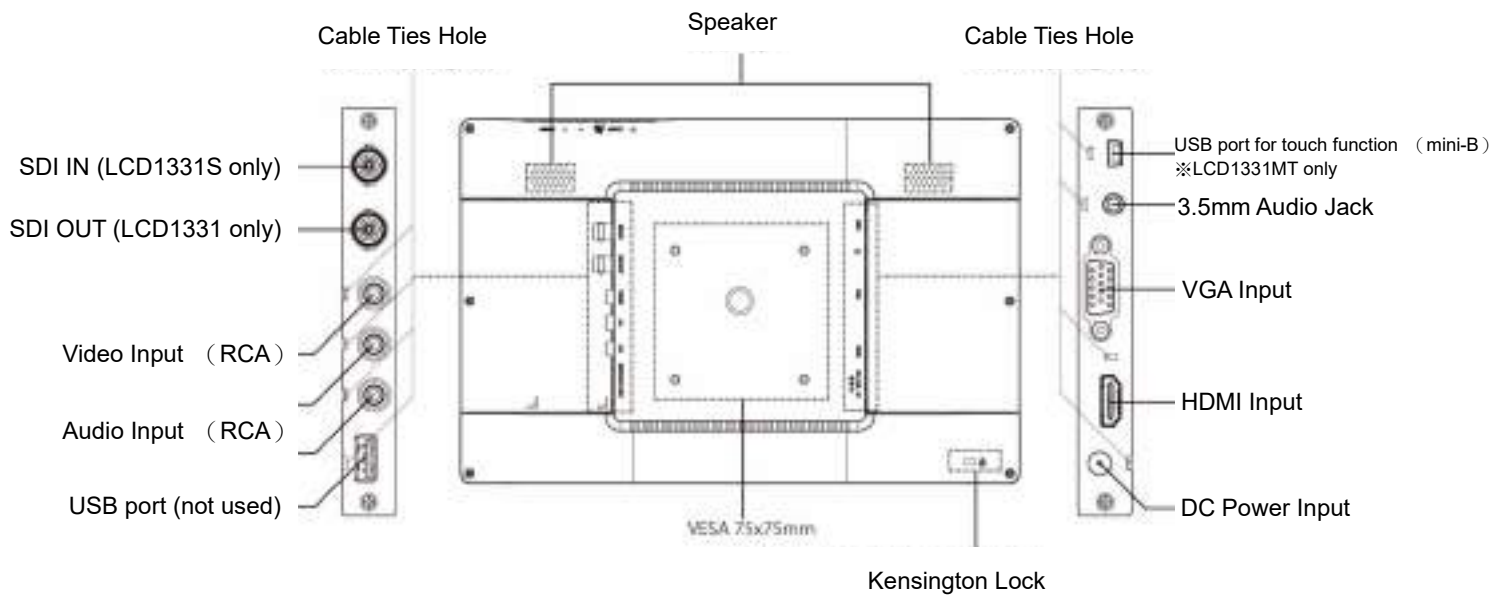
LCD1331:	x1
Remote Control:	x1 (including CR-2025 button battery x1)
HDMI Cable:	x1
VGA Cable:	x1
AC Adapter:	x1
User Manual:	x1
Touch Panel USB Cable:	x1 *Touch panel (LCD1331MT) model only
Touch Panel Software CD:	x1 *Touch panel (LCD1331MT) model only

□ **Monitor Parts**

【Front】



【Front】	
6H Hard Glass Panel	6H hard protective glass attached to the panel using OCA (Optical Clear Adhesive) Please remove protective film before use.
Remote Control Receiver	Remote Control IR receiver: When using the Remote Control, point the Remote Control towards receiver for better response.
Power LED	LED turns green if unit is powered on
MENU Button	Press to display User Menu. Press to select functions in menu
Cursor Button 【◀▶】	【◀】 Button: move left 【▶】 Button: move right
EXIT/FN Button	EXIT: Return to previous menu or exit menu FN: Use as function key when menu is not shown
INPUT Button	Press to change input source
Power Button	Power button to turn unit ON and OFF



【Rear】

【Rear】	
SDI IN (LCD1331S only)	SDI input supporting 3G/HD/SD-SDI. Connect source devices with SDI signals such as cameras, etc. here via BNC connector.
SDI OUT (LCD1331 only)	SDI signal input into the monitor can be pass-through to other devices via this BNC port. (SDI signal only) ※Pass-through of other input signals such as HDMI is not supported.
Video Input (RCA)	Connect Video sources to this port with RCA cable.
Audio Input (RCA)	Connect Audio sources to this port with RCA cable.
HDMI Input (HDMI Ver 1.4)	Connect source devices with HDMI output such as Blu-ray player, etc. here.
VGA Input (Mini D-Sub15)	Connect source devices with VGA interface here.
3.5mm Audio Jack	3.5mm stereo audio jack
USB port for touch function (mini-B) ※LCD1331MT only	To use touch function of LCD1331MT connect PC with included USB cable.
DC Power Input	DC input for use with AC adapter.
Kensington Lock	Kensington lock to secure device with Kensington lock compatible devices to protect against theft.
USB port (not used)	Used for service only
Wall mount threads (VESA 75x75mm)	Pre-equipped with VESA 75x75mm threads. For wall mounting, please use a wall mount bracket (not included in the package) compatible with VESA 75x75mm standard.
Speaker	Stereo (LR) speaker

Remote Control

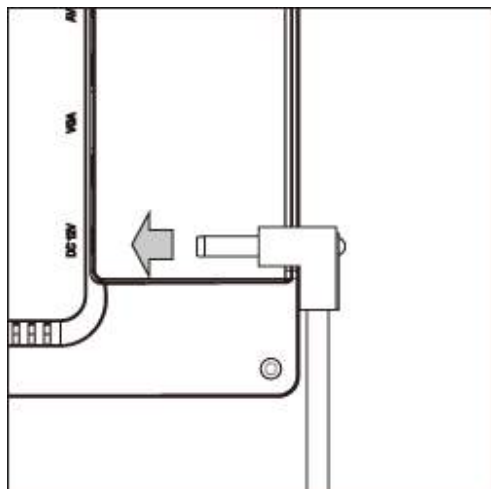


Button Features

- POWER : Turns Device ON/OFF
- Mute Button : Mutes the audio
- Input button : Used to change inputs
- EXIT Button : When Menu is displayed: Return to previous Menu or exit.
Use as Function key when Menu is not displayed
- MENU : Press to display User Menu. Press to select functions in menu
- ◀ : move cursor up
- ▶ : move cursor down

※Pressing MENU button on monitor for 10 seconds will enable Keylock function. If Keylock function is turned on Remote Control will not work. Please disable Keylock function by pressing MENU button on monitor for 10 seconds. (Please refer to page 13 for further details)

Connecting AC Adapter



Connect the DC plug of the provided AC adapter as indicated by the arrow.

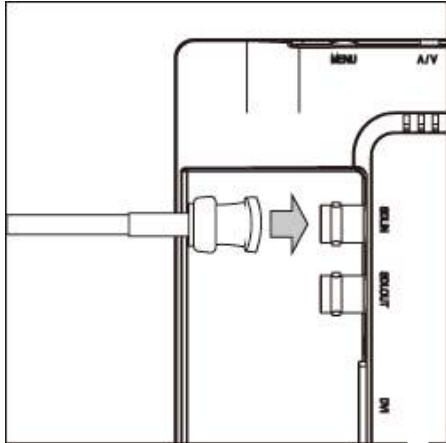
※For safety reasons, please unplug the AC adapter when not using for a long period of time.

□ **Connecting various video cables**

Please select the cable corresponding to the desired video input format.

After connecting the cable, select the corresponding video format according to the input signal using the INPUT button.

[SDI] ※Only LCD1331S supports SDI. All other models DO NOT support SDI



Connect the BNC connector as indicated by the arrow. Lock the BNC connector in place to ensure the cable does not fall out.

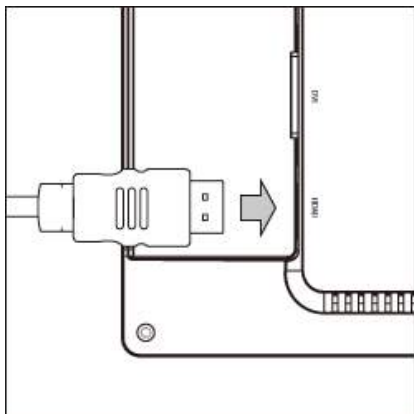
To use the SDI pass-through, connect the BNC cable to the connector labeled: SDI OUT.

※BNC cables **NOT** included. To use SDI pass-through, two BNC cables are required.

※SDI pass-through only supports SDI signal. Input from other signals such as HDMI is not supported.

For installation versatility, L-shaped BNC adapter can be used to change the angle of connection. [Model number: BNCLA] (Sold separately)

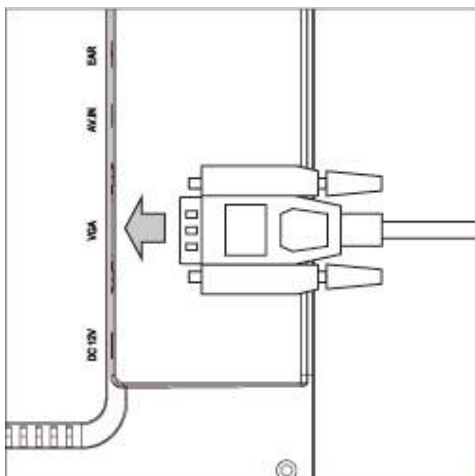
[HDMI]



Connect the provided HDMI cable as indicated by the arrow.

For installation versatility, L-shaped HDMI adapter can be used to change the angle of connection. [Model number: HDMILA] (Sold separately)

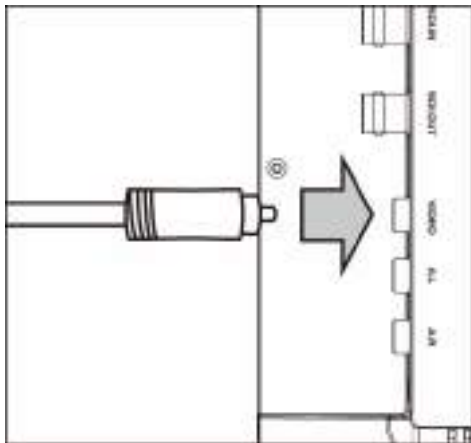
[VGA]



Connect the provided VGA cable as indicated by the arrow. Tighten the screws to ensure that the cable does not fall out easily.

For installation versatility, L-shaped VGA adapter can be used to change the angle of connection. [Model number: VGALA] (Sold separately)

【Video】

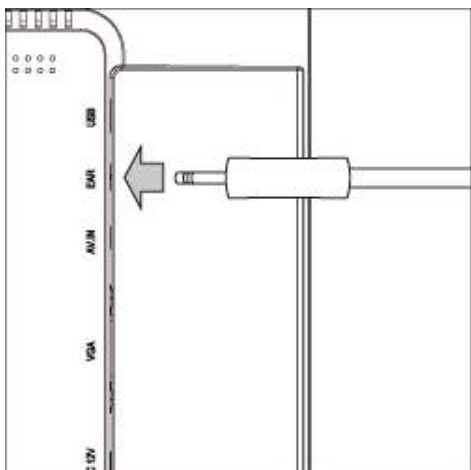


Connect Video Cable (RCA) as indicate by the arrow.

Connect Audio for Video and VGA to Audio inputs using RCA cable.

□3.5mm Audio Jack

The LCD1017 Series monitors are equipped with a 3.5mm stereo audio jack

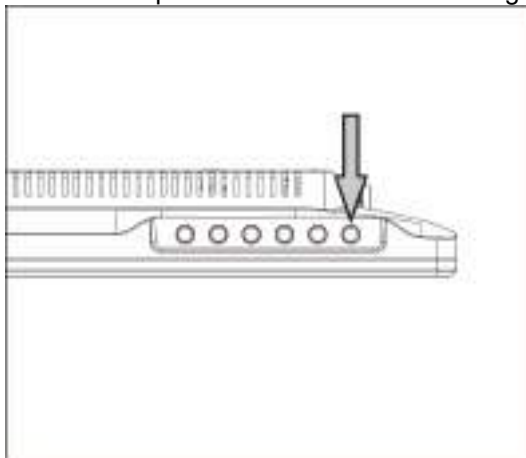


Connect earphone or speaker to 3.5mm audio jack as indicated by the arrow.

※The monitor audio output uses a 3.5mm audio jack (stereo). Please ensure the audio device that you would like to use is equipped with the proper connector.

□Settings Menu

Follow the steps as indicated below to change the various settings

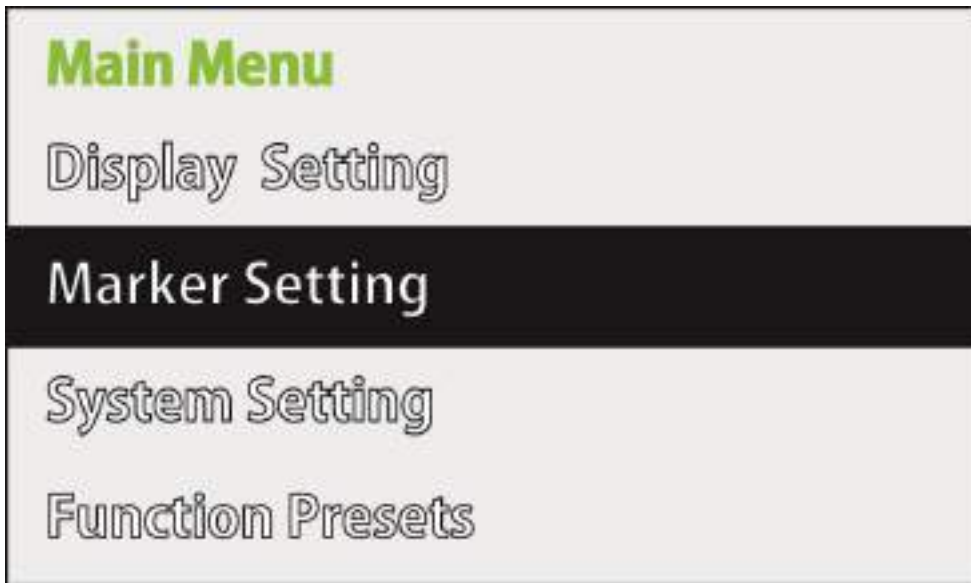


- ① Press MENU button to enter Main Menu
- ② Use cursor buttons【◀】 or 【▶】 to move around menu.
- ③ Press MENU button and use cursor buttons to change value. Press MENU button to accept changes.
- ④ Press EXIT to return to previous screen.

To close menu push EXIT button in Main Menu.

※Pressing MENU button for 10 seconds will enable Keylock function. If Keylock function is turned on Remote Control will not work. Please disable Keylock function by pressing MENU button for 10 seconds. (Please refer to page 13 for further details)

Menu Screen



□ Menu Items

Menu during SDI/HDMI/Video Input

Menu Item ①	Menu Item ②	Setting ①	Setting ②	Function	
Display Setting	Color Temp.	6500K	-	Set Color temperature	
		7300K	-		
		9300K	-		
		User	R Gain	Set Gain for each value	
			G Gain		
			B Gain		
			R Offset		Set Offset for each value
			G Offset		
	B Offset				
	Check Field	Off	-	Set color for Check field	
		Mono	-		
		Red	-		
		Green	-		
		Blue	-		
	Aspect Ratio	Full	-	Set Aspect ratio	
		16:9	-		
		1.85:1	-		
		2.35:1	-		
		4:3	-		
		3:2	-		
Pixel-to-Pixel	Off	-	Set Pixel-to-Pixel mode		
	On	-			
Zoom	Off	-	Set zoom ratio		
	X2	-			
	X4	-			
	X6	-			
	X8	-			
Underscan	Off	-	Set Underscan		
	On	-			
Marker Setting	Center Marker	Off	-	Set Center Marker	
		On	-		
	Screen Marker	Off	-	Set Screen Marker	
		95%	-		
		93%	-		
		90%	-		
		88%	-		
		85%	-		
80%	-				

System Setting	Language	日本語	-	Set Menu language
		English	-	
	Input Format OSD	10s	-	Set Menu display time
		20s	-	
		30s	-	
	LOGO	Off	-	Set to display Logo on startup.
		On	-	
	Freeze Input	Off	-	Freeze Input
		On	-	
	Image Flip	Off	-	No image flipping
		H	-	Flip Image horizontally
		V	-	Flip image vertically
		H/V	-	Flip image horizontally and vertically
Reset	Off	-	Set to On for Factory Reset	
	On	-		
ISP	Off	-	Not Used. Only for service personnel. Please do not change this value	
	On	-		
Ver	Vx.x	-	Firmware version	
Function Presets	Function on F1	Aspect Ratio	-	Setting for allocation of function to EXIT/FN button
		Image Flip	-	
		Zoom	-	
		Pixel-to-Pixel	-	
		Underscan	-	
		Center Marker	-	
		Screen Marker	-	
		Freeze Input	-	
		Check Field	-	

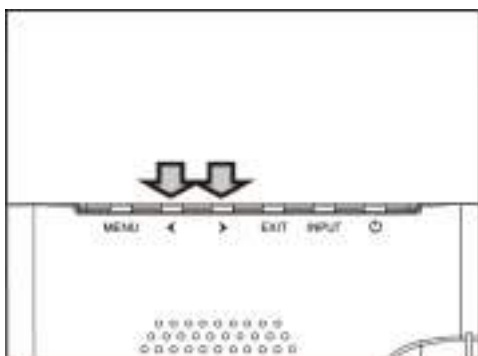
Menu during VGA input

Menu Item ①	Menu Item ②	Setting ①	Setting ②	Function	
Display Setting	Color Temp.	6500K	-	Set Color temperature	
		7300K	-		
		9300K	-		
		User	R Gain	-	Set Gain for each value
			G Gain	-	
			B Gain	-	
	R Offset		-		
		G Offset	-	Set Offset for each value	
		B Offset	-		
			-		
			-		
	Check Field	Off	-	Set color for Check field	
		Mono	-		
		Red	-		
		Green	-		
		Blue	-		
	Aspect Ratio	Full	-	Set Aspect ratio	
		16:9	-		
		1.85:1	-		
		2.35:1	-		
4:3		-			
3:2		-			
Pixel-to-Pixel	Off	-	Set Pixel-to-Pixel mode		
	On	-			
Zoom	Off	-	Set zoom ratio		
	X2	-			
	X4	-			
	X6	-			
	X8	-			
Underscan	Off	-	Set Underscan		
	On	-			
Auto	-	-	Automatically adjust image to display		
Phase	-	-	Adjusts the sampling timing when converting from analog to digital. ※Not used normally.		
Clock	-	-	Adjusts frequency. ※Not used normally.		
H-Position	-	-	Adjusts the horizontal position of the screen.		
V-Position	-	-	Adjusts the vertical position of the screen.		

Marker Setting	Center Marker	Off	-	Set Center Marker
		On	-	
	Screen Marker	Off	-	Set Screen Marker
		95%	-	
		93%	-	
		90%	-	
		88%	-	
		85%	-	
System Setting	Language	日本語	-	Set Menu language
		English	-	
	Input Format OSD	10s	-	Set Menu display time
		20s	-	
		30s	-	
	LOGO	Off	-	Set to display Logo on startup.
		On	-	
	Freeze Input	Off	-	Freeze Input
		On	-	
	Image Flip	Off	-	No image flipping
		H	-	Flip Image horizontally
		V	-	Flip image vertically
		H/V	-	Flip image horizontally and vertically
	Reset	Off	-	Set to On for Factory Reset
		On	-	
ISP	Off	-	Not Used. Only for service personnel. Please do not change this value	
	On	-		
Ver	Vx.x	-	Firmware version	
Function Presets	Function on F1	Aspect Ratio	-	Setting for allocation of function to EXIT/FN button
		Image Flip	-	
		Zoom	-	
		Pixel-to-Pixel	-	
		Underscan	-	
		Center Marker	-	
		Screen Marker	-	
		Freeze Input	-	
		Check Field	-	

□ **Other Settings**

Following steps can be used to change Volume, Brightness, Contrast, Saturation, Hue and Sharpness.



- ① By pressing cursor buttons while menu is closed Volume can be adjusted.
- ② Change value by pressing cursor buttons.
- ③ By pressing MENU button, the next option will be displayed.
- ④ To close settings press Menu until settings disappear or wait until settings disappear from screen.
Pressing Menu while settings are shown will switch between
Volume ⇒ Brightness ⇒ Contrast ⇒ Saturation ⇒ Hue ⇒ Sharpness ⇒ Close settings

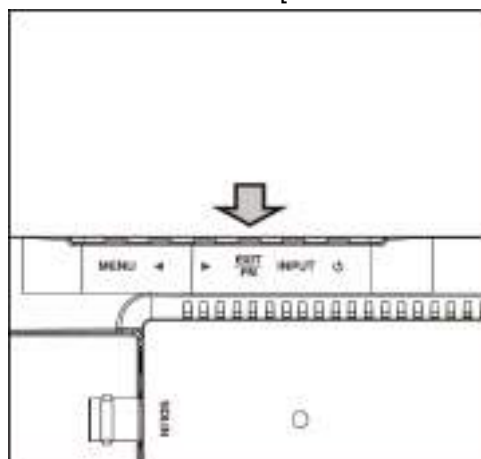
□ **Keylock function**

- ① Keylock function can be activated by pressing MENU button for 10 seconds. If Keylock is activated all buttons and Remote Control inputs will be locked.
- ② Keylock function can be deactivated by pressing MENU button for 10 seconds
 - ※ There is no indication on display when Keylock is activated / deactivated.
 - ※ If Keylock function is activated all buttons are locked.
 - ※ Unplugging AC adapter will not deactivate Keylock function.

□ **Function Key**

The functions set under [Function Presets] in the Menu can be changed by using the EXIT/FN button.

Press EXIT/FN button to switch the allocated functions On/Off.



Functions that can be allocated to the EXIT/FN button are as following:

- Aspect Ratio: Full ⇒ 1.85:1 ⇒ 2.35:1 ⇒ 4:3 ⇒ 3:2
- Image Flip: Off ⇒ H ⇒ V ⇒ H/V
- Zoom: Off ⇒ X2 ⇒ X4 ⇒ X6 ⇒ X8
- Pixel-to-Pixel: Off ⇒ On
- Underscan: On ⇒ Off
- Center Marker: On ⇒ Off
- Screen Marker: On ⇒ Off
- Freeze Input: On ⇒ Off
- Check Field: Off ⇒ Mono ⇒ Red ⇒ Green ⇒ Blue

□ Installing the touch panel software

Installation of the software and driver is required to use the touch function of the touch panel model (LCD1331MT).

※Note: The touch function software has been tested to support Windows 7 / 8 / 8.1 only.

For Windows10 users: Please use built-in drivers of OS for this product. Do not install driver software from CD. Compatibility with any other OS is NOT guaranteed.

◆ Things to take note of before installation

Please do not connect the USB cable to your computer.

If the USB cable is connected before installation, the device could be identified as an “unknown device”. If this has occurred, please manually delete this device from Device Manager.

◆ Installation Procedure

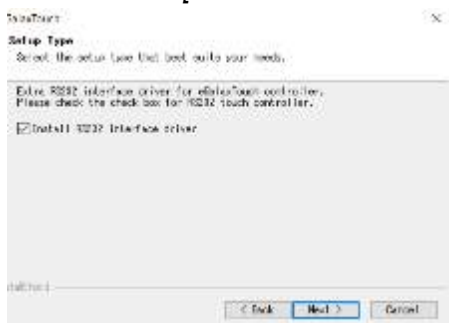
1. Insert the TouchKit CD (package content) into your optical disc drive.
2. The installation software should auto-run. (In the case where the software does not auto-run, go to My Computer, Right Click eGalaxTouch → Open → Driver → [Your computer’s OS] → double click [setup.exe] to start the installation.)
3. Select [Next].



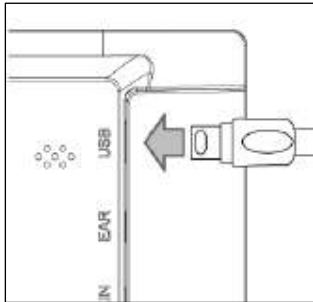
4. Read the License Agreement, check [I agreed the term of the license agreement], and then click [Next].



5. Check the [Install RS232 interface driver] option and click [Next].

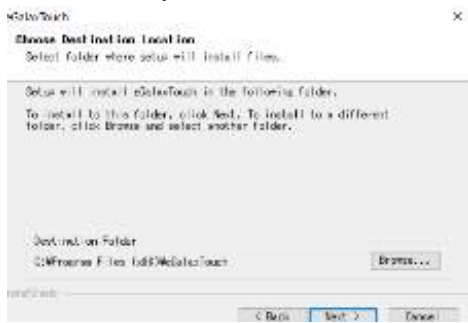


6. A message will prompt you to connect the device. Connect the Monitor to your computer using the USB cable. USB connection to the monitor is illustrated below:



Connect provided USB cable as indicated by arrow

7. Select your desired destination folder for the software installation and click [Next]. The setup will select the destination folder in C Drive by default. To change the destination folder, click the [Browse...] button to set your desired install destination.



8. Wait for installation to complete.



Installation should complete successfully.

eGalaxTouchUtility Software

In the installed touch panel utility software, [eGalaxTouch], there are 6 tabs in the settings option to configure the touch panel.

Each setting options is explained below:

1. General

Use for addition of touch controllers. This product is automatically added via USB, thus the use of this option is not required.

2. Settings

Sound, Linearization Point, Double Click, Mouse Mode, etc. can be enabled/disabled in this tab.



Beep: Sound feedback

Beep On Touch	Beeps when a touch is registered
Beep On Release	Beeps when release from a touch is registered
Beep From System	Beep output from PC system (motherboard)
Beep	
Beep From Sound Card	Beep output from speaker connected to PC
Frequency	Changes the sound pitch of the beep
Duration	Changes duration of beep

Linearization Style: Accuracy of during touch screen linearization

Linearization coordinates the touch screen horizontally and vertically.

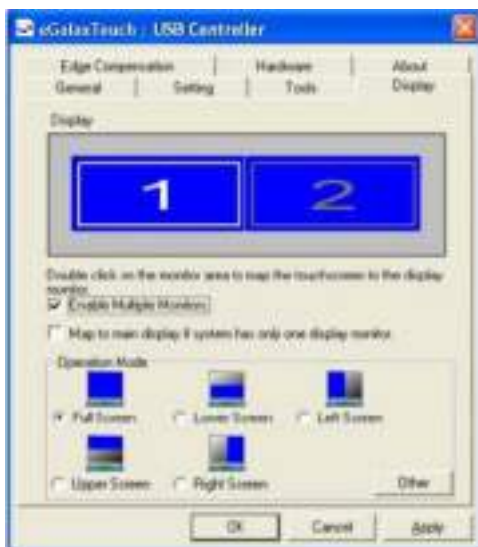
9 Points	9 points used during linearization
25 Points	25 points used during linearization

Double Click Time: Time the system waits to recognize the double click

Mouse Mode: Style of touch recognition

Normal Mode	Dragging, etc., functions like a normal mouse
Click On Touch	Mouse click registers immediately on touch
Click On Touch Without Moving Cursor	Mouse click registers immediately on touch but cursor does not follow on dragging.
Click On Release Without Moving Cursor	Mouse click registers after release but cursor does not follow on dragging before release.

3. Display



Enable Multiple Monitors

※This function is not used with this product.

Map to main display if system has only one display monitor.

※This function is not used with this product.

Operation Mode: Assign specific locations where the touch function works. Touch function will not work outside this area.

Full Screen	Touch functions work everywhere. (Default)
Upper Screen	Touch functions work only in the top half.
Lower Screen	Touch functions work only in the bottom half.
Right Screen	Touch functions work only in the right half.
Left Screen	Touch functions work only in the left half.

Other: Assign touch function operation area to areas not listed above.



Quarter 1	Top right quadrant assigned.
Quarter 2	Top left quadrant assigned.
Quarter 3	Bottom right quadrant assigned.
Quarter 4	Bottom left quadrant assigned.
Customized	User-defined values.

4. Edge Compensation

Edge compensation helps by compensating the areas along the edge of the screen where touching could be difficult.



Top	Adjusts position of the corresponding edge
Left	
Bottom	
Right	
Offset X Axis	Offsets the point of touch and cursor. (-20~20%)
Offset Y Axis	

Support Edge Compensation: Enable/Disable edge compensation.	
-10%	Adjusts the above Edge parameters (Top, Left, Bottom, Right) by +10% or -10%.
Default:	Resets edge compensation settings to default.

5. Hardware

Displays hardware information. Further hardware settings can be configured in the Hardware Setting menu.



※Normally not in use.

※**Incorrect configuration of settings could damage the touch function or cause the touch function to work improperly.**



□Wall mount

This monitor is VESA mount FPM PMI 75x75 compatible. Monitor can be mounted to walls using aftermarket wall mounts.

Monitor can also be hooked to wall using the holes on the bottom side of the stand.

When installing monitor using wall mounts or hooks make sure to properly install monitor to avoid monitor from falling off the wall.

□ **Optional Accessories**



L shaped BNC adapter

Model number: BNCLA



L shaped HDMI adapter

Model number: HDMILA



L shaped VGA adapter

Model number: VGALA



Anti-glare protection film

Model number: 1331FLM

□Supported Formats and Resolution

SDI

Format	Resolution	Frequency (Hz)
SMPTE 125M	525	59.94i
ITU-R BT.601	625	50i
SMPTE 274M	1080	50i
		59.94i
		60i
		23.98i
		24p
		25p
		25sF
		29.97p
		29.97sF
		30p
SMPTE 296M	720	50p
		59.94p
		60p
SMPTE 425M	1080	50p
		59.94p
		60p

SDI supports both Level A and Level B.

HDMI

Resolution	Frequency (Hz)
480i	59.94 / 60
480p	59.94 / 60
576i	50
576p	50
720p	25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60
1080i	50 / 59.94 / 60
1080p	23.976 / 23.98 / 24 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60
4K UHD (3840x2160)	23.976 / 24 / 25 / 29.97 / 30
4K DCI (4096x2160)	23.976 / 24

VGA

Resolution	Frequency (Hz)
800x600	60
800x600	72
800x600	75
1024x768	60
1024x768	70
1024x768	75
1280x720	60
1280x800	60
1280x960	60
1280x1024	60
1280x1024	70
1280x1024	75
1366x768	60
1600x900	60
1600x1200	60
1600x1200	65
1600x1200	70
1920x1080	60
1920x1200	60

Video

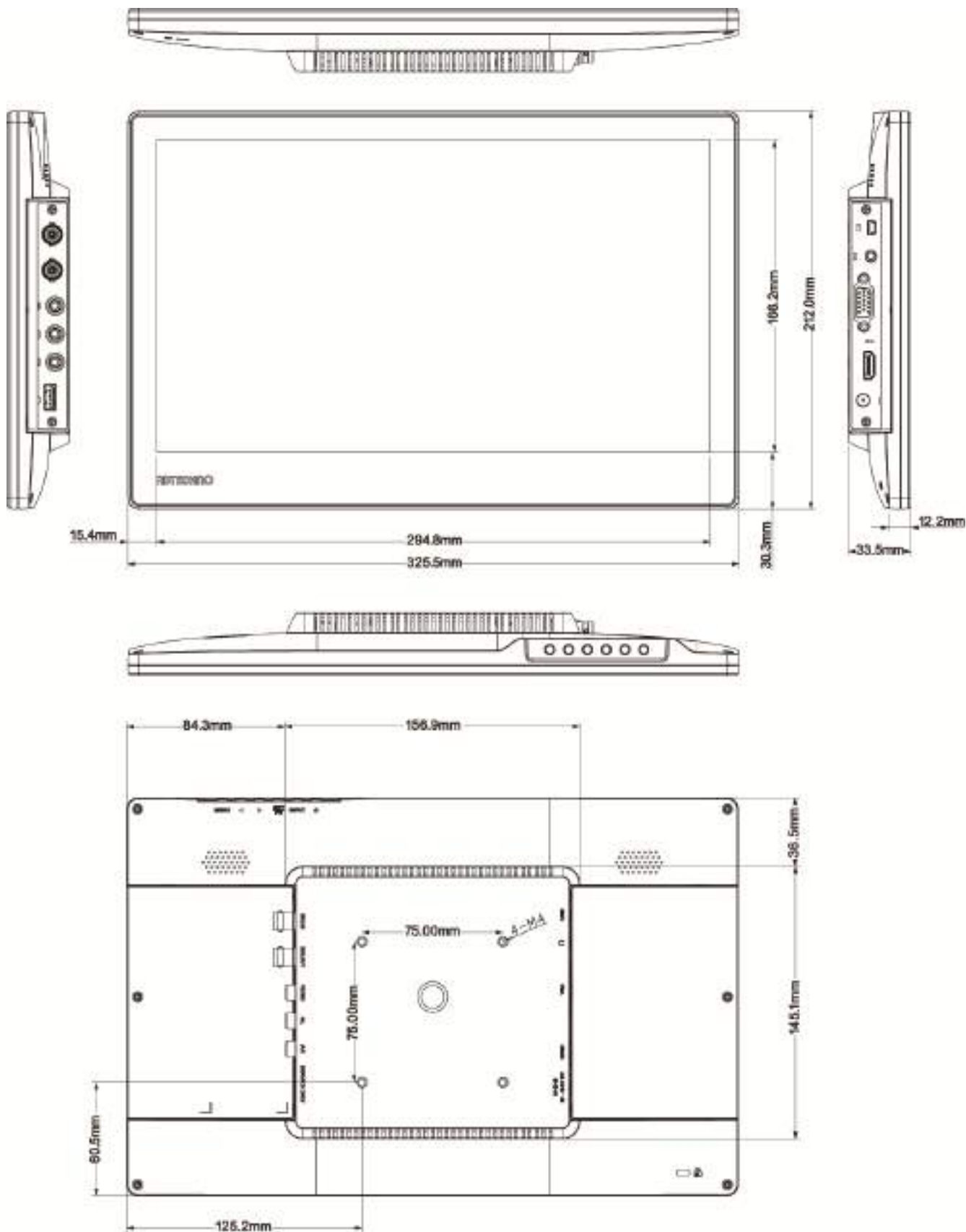
Format	Resolution	Frequency
NTSC	480i	59.94
PAL	576i	50

□Specification

Model Number		LCD1331	LCD1331MT	LCD1331S
Color		Black		
Panel	Size	13.3-inch 16:9 wide		
	Panel Type	IPS		
	Surface	Glare / Hard Coating 6H Glass Panel		
	Resolution	1920 x 1200		
	Brightness	350 cd/m2		
	Contrast Ratio	1000:1		
	View Angle	178°(H) / 178°(V)		
Input		HDMI x 1 / VGA x 1 Video (RCA) x 1 Audio (RCA) L·R x 1		3G-SDI x 1 / HDMI x 1 VGA x 1 Video(RCA) x 1 Audio(RCA) L·R x 1
Output		3.5mm Stereo mini plug		3G-SDI x 1 3.5mm Stereo mini plug
Touch	Supported OS	-	Windows 10 / 8.1 / 8 / 7	-
	Type	-	Capacitive / 10-point multi touch	-
	Control Interface		USB mini B	
Speaker		2W x 2(LR)		
VESA Compatibility		75x75 mm		
Power		DC 12 ~ 24V		
Power Consumption		Max. 16W		
Operating Temperature		0 ~ 50°C		
Storage Temperature		-20 ~ 70°C		
Operation Humidity/ Storage Humidity		10 ~ 80% (without condensation)		
Size		325.5(W) x 212(H) x 33.5(D) mm ※Stand and protruding parts not included		
Weight		ca. 1150g ※Stand not included		
Package Contents		AC Adapter / HDMI Cable VGA cable / Manual	AC Adapter / HDMI Cable VGA cable / USB cable Driver CD / Manual	AC Adapter / HDMI Cable VGA cable / Manual
Warranty		1-year		
Certifications		FCC / CE / PSE / RoHS		

□Dimensions

¥



FAQ

Power cannot be turned on.

- ① Is the AC adapter plugged in properly? Check that the plug is plugged into the monitor.
- ② Is the Power LED indicator Green? If Power LED indicator is Red push Power button to turn unit ON

There is no sound/audio.

- ① For Video or VGA input, is the Audio cable properly plugged in? For HDMI input, is the HDMI properly plugged into the HDMI port? When using VGA input, please use the RCA cable for your audio input. (VGA cables do not transmit audio.)
- ② Turn up the volume with your Remote Control or the cursor buttons on the monitor.
- ③ Check Mute function on Remote Control
- ④ Check L/R audio inputs. Unit only supports monaural (L) output from built in speaker

There is no video

- ① Have you switched the A/V Input to the corresponding format? Please match the input to the source accordingly.
- ② Are the cables properly connected?
- ③ Check if input formats and resolution are compatible with monitor.

Video is displaying but the color is weird.

- ① Please check that the brightness and contrast settings are configured properly.
- ② Check the display settings or reset monitor to factory default.

Power is supplied correctly, but the screen turns black immediately.

- ① Ensure that the source device (PC, Blu-ray player, etc.) is proper connected to the monitor.
- ② Please ensure that the input format settings correspond to the cable used.

The Remote Control is not working.

- ① Check if Keylock function is disabled. Press MENU button for 8 seconds to disable Keylock
- ② Check battery. Please change battery (CR-2025)

Touch panel is not responding

- ① Are the drivers installed correctly? If the software was not installed properly, uninstall and then reinstall software.
- ② Is the USB cable and other cables properly connected?
- ③ For Windows10 use the built-in drivers of the OS. Do not use the driver included on the CD.

After changing aspect ratio touched location and recognized location are different

- ① For OS other than Windows10 use driver software to calibrate.
- ② Calibration is not supported in Windows10. Please change aspect ratio.

Can unit be powered ON / OFF by connecting/removing AC adapter ?

Unit will turn on after connecting AC adapter.

Main button, MENU button, Power button and INPUT button are not responding

Check if Keylock function is disabled. Press MENU button for 8 seconds to disable Keylock

□Warranty & Services

1. Limited warranty:

ADTECHNO warrants that its products will be free from defects in materials and workmanship for one year, starting from the date of shipment (As per recorded in the invoice or receipt).

This warranty covers only the main device. Accessories and consumables are not covered under warranty.

Proof of purchase in the form of a bill of sale or receipted invoice to proof the validity of the warranty as well as the corresponding product serial number must be presented during servicing to obtain free warranty service within the warranty period.

Note: To ensure warranty validity, please retain the receipt or invoice during purchase.

2. Out-of-warranty Services:

ADTECHNO provides paid servicing for products that are out-of-warranty or damages/malfunctions occurring outside of warranty coverage such as:

- a) Exceeded warranty period
- b) Product seal with serial number has been altered or removed
- c) No proof of purchase or invalid serial number
- d) Delivery, installation or labor charges for installation or setup of the product
- e) Damage or malfunction caused by:
 - Wear and tear
 - Incorrect usage
 - Use of unauthorized equipment or accessories
 - Use of third-party accessories not meeting product specifications
 - Damage caused by other connected faulty equipment
 - Tempering
 - Force majeure or Act of God
 - Servicing not authorized by ADTECHNO Inc.
 - Any other cause of damage that is considered a defect

3. Warranty/Servicing delivery charges

Any delivery charges incurred from shipping the product for servicing within or after the warranty period is to be covered by the user.

4. Technical support:

ADTECHNO's technical support team is available via email or live telephone support to help you with any problems regarding our products. To ease the process, please prepare the following information before contacting us:

- Product model and name
- Details of the problem(s)
- Details leading up to the cause of the problem(s)

Remarks:

For any queries or problems, contact your nearest distributor or email us at: info@ad-techno.com



ADTECHNO Inc.

<http://www.ad-techno.com/en/>

「Headquarter」

3-29 Forecast Ichigaya 3rd Floor Ichigayahonmuracho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0845, Japan

TEL: (+81) 3 5206 3330 FAX: (+81) 3 5206 3339

[Taiwan Branch/Factory]

3/4F., No.268, Liancheng Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 23553, Taiwan

TEL: (+886) 8227 9136 FAX: (+886) 2 8227 9186