

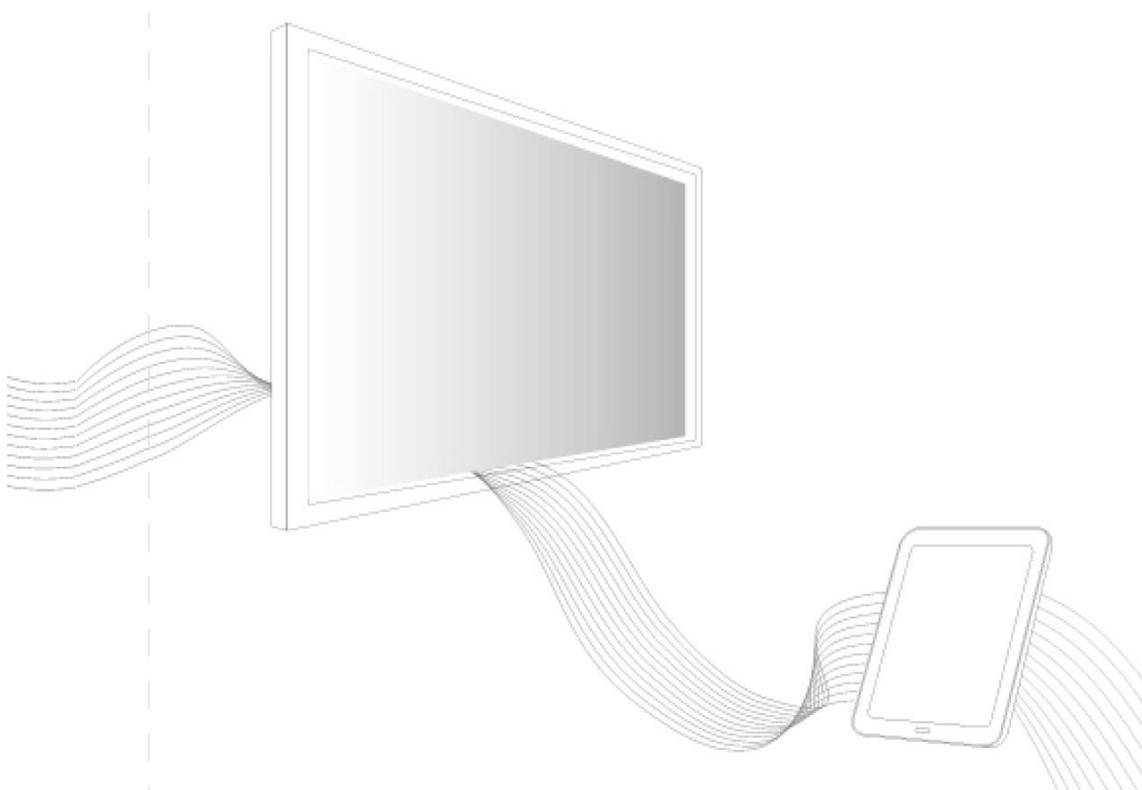


Classic Pro

CLD55BW2、CLD65BW2、CLD75BW2

タッチスクリーン・モニター

取扱説明書 VER1.2



株式会社 サウンドハウス

〒286-0825 千葉県成田市新泉14-3

TEL:0476(89)1111 FAX:0476(89)2222

<http://www.soundhouse.co.jp> shop@soundhouse.co.jp

目次

はじめに.....	3
使用上の注意.....	3
主な特徴.....	4
各部の名称.....	5
リモコン.....	7
RS-232C 通信プロトコルと基本操作.....	8
接続.....	9
メンテナンス.....	12
故障かなと思ったら.....	13
付属品.....	14
仕様.....	15

はじめに

この度は Classic Pro タッチスクリーン・モニターお買い上げいただき、誠に有難うございます。製品の性能をフルに活用し、末永くお使いいただくためにこの取扱説明書を必ずお読みください。なお、本書が保証書となりますのでお読みになった後は大切に保存してください。

使用上の注意

1. この取扱説明書にしたがって操作してください。
2. 接続している機器に異常が発生したり、匂いがする場合、直ちに本製品の電源を OFF にして、電源コードを抜いてください。
3. 接続している機器を長期間使用しない場合、電源を OFF にして電源ケーブルを抜いてください。
4. 直射日光の当る場所やストーブの直前など、高温になりやすい場所を避け、なるべく通気性の良い場所でご使用ください。
5. 水には大変弱いため、雨などがかからないよう十分ご注意ください。
6. 汚れを取る場合、清潔で柔らかい布で拭いてください。
7. 必ずアース線を接続してご使用ください。
8. 転倒を避けるため、平らで安定した場所に設置してください。
9. 本体の加熱を防ぐため、通気口を塞がないでください。
10. 定格電圧 AC100V、50/60Hz でご使用ください。
11. 修理が必要なときには販売店、もしくは正規代理店までお問合せください。

主な特徴

本製品は HD 高画質 LCD パネル、PC、赤外線マルチタッチを搭載した多機能タッチスクリーン・モニターです。様々なサイズと機能構成が用意されており、タッチパネルは簡単にマウス操作に切り替えることができます。広告、教育など様々な用途に最適なタッチスクリーン・モニターです。

■ 洗練された外観

軽量薄型パネルにアルミ合金製フロントフレーム、そして艶消しサンドブラス表面仕上げによる洗練された外観

■ 高解像度ディスプレイ

UHD LCD パネル (3840 x 2160) を採用し、高い原色再現性と広視野角、ソフトな画質、高い均一性、フリッカーフリー、高速レスポンスを実現

■ 高解像度タッチスクリーン

最先端のタッチ技術を採用した、高いタッチ性能とレスポンスを持つ赤外線 10 ポイントタッチスクリーン、ペンを使用しなくとも優れたシングルタッチを実現。クリック、ダブルクリック、パン、プレッシャー、スクロール、ローテーションなど、あらゆるコントロールが可能。高速レスポンス、高い位置精度、広い用途への適用性、正確な操作を実現。

■ 高い操作性を持つプラットフォーム

高解像度大画面ディスプレイ、便利なタッチ操作、直感性の高いコメント入力機能、広範囲な高速イメージプロセッシング、マルチユーザーによるデータ共有、使いやすい操作モードなど、便利な外部機器とのコミュニケーション・プラットフォームにより、トレーニングルーム、会議室、展示、デモンストレーションなど幅広く様々な用途で使用できます。

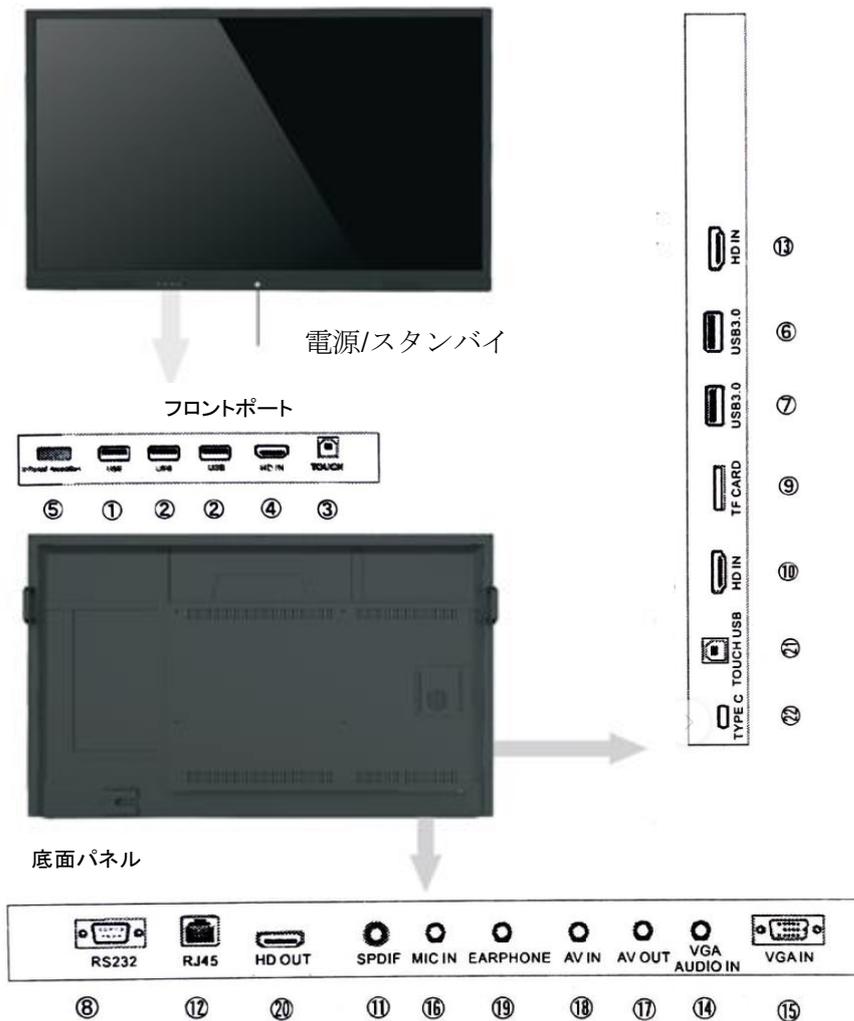
■ 様々な用途に使用される便利な機能

実用的な外部機器との豊富なインターフェースの他、内部機能モジュールの追加と拡張のための様々なインターフェースを搭載。プロジェクター、電子ホワイトボードなどの機能を統合し、より高い情報処理能力を実現しています。また、Microsoft Office などのファイルを使用する為のアプリをサポートし、タッチスクリーンによりショートカットメニューを直ぐに呼び出すことができます。

■ OS : Android TV 8.0

OS は Android TV 8.0 をインストール、様々なアプリケーションを実行することができます。

各部の名称



1. USB 
USB 端子。USB3.0 に対応した機器を接続します。Android と windows の共有 usb ポート。
2. USB 
USB 端子。USB3.0 に対応した機器を接続します。Android と windows の共有 usb ポート。
3. TOUCH USB 
タッチパネル用 USB 端子。対応するデバイスを接続します。
4. HD-IN 
HDMI 入力端子。映像機器や HDMI 対応のオーディオ機器を接続します。
5. Infrared Reception
リモコン赤外線レシーバー端子。
6. USB3.0 
USB 端子。USB3.0 に対応した機器を接続します。Android 上でのみ有効です。

7. USB3.0 
USB 端子。USB3.0 に対応した機器を接続します。Android 上でのみ有効です。
8. RS232C 
RS232C 端子。RS232C をサポートするデバイスを接続します。
9. SD CARD 
SD CARD スロット。SD CARD を挿してストレージ容量を増やします。(Android 使用時)
10. HD(HDMI-IN 1) 
HDMI 入力端子。映像機器や HDMI 対応のオーディオ機器を接続します。
11. SPDIF OUT 
S/PDIF デジタル音声出力端子。外部オーディオ機器を接続します。
12. RH-45 
LAN 端子。インターネットに接続します。
13. HD(HDMI-IN 2)
HDMI 入力端子。映像機器や HDMI 対応のオーディオ機器を接続します。
14. AUDIO IN 
アナログオーディオ入力端子。外部音声再生機器を接続します。
15. VGA IN 
VGA 信号入力端子。PC などの VGA 信号出力が可能な機器を接続します。
16. MIC IN
有線マイクオーディオ入力ポート
17. MINI AV OUT 
オーディオ/ビデオ信号ミニ出力端子。TV の入力ポートに接続します。
18. MINI AV IN 
オーディオ/ビデオ信号ミニ入力端子。TV の出力ポートに接続します。
19. EARPHONE OUT 
ヘッドホン出力端子。ヘッドホンやイヤホンを繋いだり、外部アンプなどに繋ぐためのオーディオ出力端子です。
20. HD OUT(HDMI OUT) 
HDMI 出力ポート。ディスプレイの HDMI 入力ポートに接続します。
21. TOUCH USB 
タッチパネル用 USB 端子。対応するデバイスを接続します。
22. TYPE C
Type C インターフェースで、5V 充電と読み書き USB メモリーをサポート。音声・ビデオ伝送には対応していません。

リモコン

NO	ボタン	機能
1		電源ボタン
2		ミュート
3	0~9	数値入力、0 ボタンはスペースキー兼用 (Windows)
4	Alt+Tab	ウィンドウ切替 (Windows)
5	Alt+F4	ウィンドウ・クローズ (Windows)
6		スタートボタン (Windows)
7		マウス右ボタン (Windows)
8		Up/Down、Left/Right、Enter (Windows)
9		ホワイトボードをオープン (Windows)
10	Esc/Exit	操作を中止/メニューから抜ける
11	PgUp/PgDn	ボタンを前/後に移動 (Windows)
12	VOL+/VOL-	ボリューム増減
13	CH+/CH-	チャンネル切替
14	Input	入力音源選択
15	Menu	メニュー・オープン/クローズ
16	Reset	タッチスクリーン・リセット
17		バックライト ON/OFF
18	PC	内蔵 PC の OS 選択
19	VGA	VGA チャンネル選択
20	HDMI	HDMI チャンネル選択
21	MEDIA	マルチメディアチャンネル選択
22	Display	プログラム情報表示
23	P.Mode	ピクチャーモード選択
24	Sleep	スリープタイマーOFF
25	S.Mode	サウンドモード
26	F1/ 	ヘルプ/巻き戻し(サーチ)
27	F2/ 	名前変更/早送り(サーチ)
28	F3/ 	リソースマネージャー、サーチファイル
29	F4	IE アドレスリスト
30	F5/ 	リフレッシュ/巻き戻し
31	F6/ 	リソースマネージャー/早送り



32	F7/ ■	Windows メディアプレーヤー: ミュート/停止
33	F8	Windows メディアプレーヤー: 音量下げる
34	F9	チャイルドロック
35	F10	Word、Excel 他ファイルを保管
36	F11	IE フルスクリーン
37	F12	Windows メディアプレーヤー: ファイルリストオープン

RS-232C 通信プロトコルと基本操作

1. RS-232C 通信プロトコル

ボーレート: 115200

データ長: 8 ビット

通信コード: ASCII

ストップビット: 1 ビット

ケーブル結線: ストレート

Features	Protocol	Features	Protocol
POWER	99 A2 01 01 27 AA	Right	99 23 25 01 DA AA
SOURCE	99 23 13 01 EC AA	OK	99 23 26 01 D9 AA
TV	99 23 07 01 F8 AA	Menu	99 23 12 01 ED AA
AV	99 23 08 01 F7 AA	HOME	99 23 00 01 FF AA
YPbPr	99 23 0A 01 F5 AA	Mute	99 23 02 01 FD AA
VGA	99 23 0B 01 F4 AA	VOL+	99 23 17 01 E8 AA
HDMI	99 23 0E 01 F1 AA	VOL-	99 23 17 01 E7 AA
Up	99 23 22 01 DD AA	ECO	99 23 16 01 E9 AA
Down	99 23 23 01 DC AA	PC	99 23 11 01 EE AA
Left	99 23 24 01 DB AA	Multi-Media	99 23 27 01 D8 AA

2. 基本操作

●電源 ON

- 1) 電源コードを繋いで電源スイッチを入れます。
- 2) リモコンの電源ボタンを押すか、本体の電源ボタンを押します。

●電源 OFF

- 1) リモコンの電源ボタンを押すか、本体の電源ボタンを押します。
- 2) 電源スイッチを OFF にして電源コードを抜きます。

●設定データを保存する

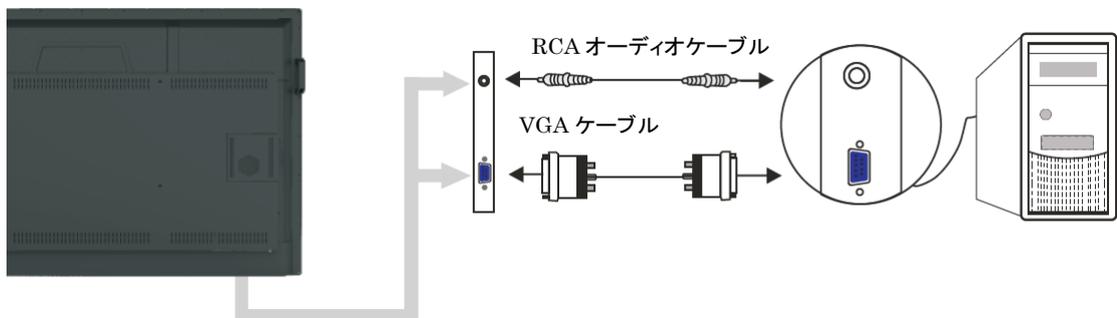
システムをシャットダウンするとき、画像と音の設定は自動的に保存されます。次に電源を投入すると、設定データを呼び出します。

接続

1. 外部コンピューターとの接続

AC100V の電源電圧で使用してください。

コンピューターの音声とビデオ信号を VGA ケーブル、オーディオケーブル、または HDMI ケーブルを使用して接続してください。



マルチスクリーン操作（ミラーリング）

外部コンピューターの画面や音を本製品と共有することができます。この機能を有効にするにはミラーデバイス（下図参照）を使用します。

1. ミラーデバイスを本製品の USB ポートに挿し込み、ペアリングボタンを押します。
2. ペアリングが始まりミラーデバイスのライトが点滅します。
3. ペアリングが成功するとライトが消灯します。
4. ミラーデバイスを抜いて、ミラーリングするコンピューターの USB ポートに接続します。
5. コンピューターとペアリングが開始され、ミラーデバイスのライトが点滅します。
6. ペアリングが成功するとライトが消灯します。
7. ミラーデバイスのボタンを押します。
8. ミラーデバイスのライトが暗くなり、画面が共有されたことを示します。
9. コンピューター画面と音が本製品にも現れ、同期します。
10. ミラーデバイスのボタンをもう一度押すと本製品の画像と音が消えます。



メンテナンス

1. メンテナンスの重要性

メンテナンスの目的は、製品を常に万全の状態に保つことにより、問題を防ぎ、安全に長く使用できるようにすることです

2. メンテナンスに必要なもの

柔らかい布、中性洗剤

3. メンテナンス手順

- ・電源を切り、電源コードを抜きます。
- ・布に中性洗剤を少し浸けてスクリーン保護ガラスとフレームを拭きます。
- ・乾いた布を使って 2、3 回拭き取ります。
- ・自然に乾燥させてから電源を入れて使用します。

4. 使用していない時の注意

- ・電源を切り電源コードを抜いてください。
- ・長期間使用しない場合、保護カバーで覆い、涼しくて乾燥した場所に保管してください。



故障かなと思ったら

本製品に関するトラブル

症状	確認・対策
画像が表示されない。 音が出ない	電源コードが接続されていることを確認してください。 VGAなどの信号線が正しく接続されていることを確認してください。 外部機器の電源が入っていることを確認してください。 スタンバイになっていないことを確認してください。
画像は表示されるが、 音が出ない	ボリュームがしっかり上がっていることを確認してください。 音声ミュートになっていないことを確認してください。 オーディオケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
画像が表示されるが 白黒になる	カラー設定が白黒になっていないことを確認してください。 カラー設定を見直してください。
音と画像が乱れる	本機の近くにノイズを発生する電子機器がないことを確認してください。
画像が不鮮明、乱れる	VGAなどの信号線が正しく接続されているか確認してください。 全体をリセットし、信号入力を再調整してください。
リモコン操作ができない	電池が正しくセットされているか確認してください。 電池がなくなっていないか確認してください。 本体側の赤外線受信ポートが障害物で塞がれていないか確認してください。
パスワードを求められた	システムの内部更新や再起動時に求められる場合があります。数字4桁” 2580 ”を入力してください。

タッチスクリーンに関する問題

症状	原因	対策
指でタッチした場所と ポインターの位置が 異なる	指以外の部分がタッチ スクリーンに触れていませんか？	指以外の部分がタッチ スクリーンに触れないように してください
タッチしても反応が ない	下記いずれかの問題が考えられます ・USB通信異常 ・OS上の問題 ・外部コンピューターの問題	販売店に相談してください

付属品

No	名称	個数
1	電源コード	1
2	リモコン	1
3	ポインター	1
4	タッチペン	2
5	電池	2
6	ミラーデバイス	1

仕様

モデル		CLD55BW2	CLD65BW2	CLD75BW2
ディスプレイ	サイズ(インチ)	55	65	75
	解像度	3840x2160	3840x2160	3840x2160
	バックライト	DLED	DLED	DLED
	視野角	178°/178°	178°/178°	178°/178°
	明度	350cd/m ²	350cd/m ²	350cd/m ²
	コントラスト比	≧1200 : 1	≧1200 : 1	≧1200 : 1
	表示範囲 幅×高さ	1209.6×680.4mm	1428.48×803.52mm	1649.7×927.94mm
タッチシステム	タッチ認識 原理	赤外線	赤外線	赤外線
	応答速度	≦10ms	≦10ms	≦10ms
	認識ポイント	10(アンドロイド) 20(PC)	10(アンドロイド) 20(PC)	10(アンドロイド) 20(PC)
	通信ポート	USB、シリアル	USB、シリアル	USB、シリアル
	出力座標 データ	32767×32767	32767×32767	32767×32767
入出力ポート	フロントパネル	USB3.0x2 TOUCH USBx1 HDMIx1	USB3.0x2 TOUCH USBx1 HDMIx1	USB3.0x2 TOUCH USBx1 HDMIx1
	サイドパネル	USB3.0x2 TYPE Cx1 TFカードx1 HDMI INx2 TOUCH USBx1	USB3.0x2 TYPE Cx1 TFカードx1 HDMI INx2 TOUCH USBx1	USB3.0x2 TYPE Cx1 TFカードx1 HDMI INx2 TOUCH USBx1
	底面パネル	RS232Cx1 SPDIF OUTx1 HDMI OUTx1 RJ45x1 VGA AUDIO INx1 VGA INx1 MIC INx1	RS232Cx1 SPDIF OUTx1 HDMI OUTx1PC RJ45x1 VGA AUDIO INx1 Mini YPBPR INx1 MIC INx1	RS232Cx1 SPDIF OUTx1 HDMI OUTx1 RJ45x1 VGA AUDIO INx1 VGA INx1 MIC INx1

		Mini AV OUTx1 Mini AV INx1 EarPhone OUTx1	Mini AV INx1 Mini AV INx1 EarPhone OUTx1	Mini AV OUTx1 Mini AV INx1 EarPhone OUTx1
内蔵コンピューター	OS	Android TV 8.0	Android TV 8.0	Android TV 8.0
	CPU	Dual-Core A73 /Dual-core A53 1.5GHz	Dual-Core A73 /Dual-core A53 1.5GHz	Dual-Core A73 /Dual-core A53 1.5GHz
	GPU	Quad Core MaliG51	Quad Core MaliG51	Quad Core MaliG51
	RAM	4G DDR4	4G DDR4	4G DDR4
	FLASH	32G	32G	32G
	SD Card	128GB 拡張	128GB 拡張	128GB 拡張
	WIFI	2.4G・5G	2.4G・5G	2.4G・5G
	Audio 形式	MPEG1/2 Layer I/II、Aac-Lc、WMA	MPEG1/2 Layer I/II、 Aac-Lc、WMA	MPEG1/2 Layer I/II、 Aac-Lc、WMA
	Video 形式	MPEG-2/4AVS H.264、H.265、TS Realmedia	MPEG-2/4AVS H.264、H.265、TS Realmedia	MPEG-2/4AVS H.264、H.265、TS Realmedia
寸法		1279x92x752mm	1485x92x900mm	1707x92x1025mm
タッチパネルガラス		3mm AG	4mm AG	4mm AG
質量		24kg	38kg	52kg
動作環境	周囲温度	-10℃—50℃	-10℃—50℃	-10℃—50℃
	湿度	10%—90%	10%—90%	10%—90%
	保管温度	-20℃—60℃	-20℃—60℃	-20℃—60℃
	保管湿度	10%—90%	10%—90%	10%—90%
カメラのパラメータ		内蔵カメラなし	CMOS /1920x1080phd ビデオ /固定焦点距離レンズ対応	CMOS /1920x1080phd ビデオ /固定焦点距離レンズ対応
アレイ・マイクロホン・パラメータ		アレイマイクなし	マイクヘッドx6/ 吸音範囲:10m S/N 比:63dB	マイクヘッドx6/ 吸音範囲:10m S/N 比:63dB