



取扱説明書

High Brightness
Outdoor LCD Display

目次

• 安全注意事項	P 3
－ 警告	P 4
－ 注意	P 5
• 液晶ディスプレイの上手な使い方	P 6
• 設置注意事項	P 7
－ 壁掛け用や天吊り用として使用する場合	P 8
－ ウォールマウントを設置	P 9
－ 壁取り付け注意事項	P 10
• 各部の名称	P 13
－ 接続方法について	P 14
－ コントロールパネル	P 15
• パワーマネージメント機能	P 16
• RS232 COMMAND TABLE	P 17
• OSDメニュー一覧	P 18
• 画面調節（OSD 機能）	P 19
• メニュー画面一覧	P 20
• <u>製品仕様</u>	P 23
• 表示可能な入力信号	P 24
• 故障確認	P 25
• 品名内訳表	P 26
• 製品梱包寸法仕様	P 27
• 環境物資について	P 28
• 保証書とアフターサービス	P 29
• <u>修理一般の注意事項</u>	P 30

このマニュアルの仕様内容、及びデザイン、機能などの情報は、予告なく変更される場合があります。

安全注意事項

この取扱説明書に使用している表示と意味は次のようになっています。

誤った取り扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。



警告

誤った取り扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性があるもの



注意

誤った取り扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

図記号の意味は次のとおりです。



絶対におこなわないでください。



絶対に分解・修理・改造はしないでください。



必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。



必ず指示に従いおこなってください。



必ずアースリード線を接地（アース）してください。



高圧注意（本体後面に表示）

●ご使用の前に、必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。



警告

万一異常が発生したときは、電源プラグをすぐ抜き液晶ディスプレイを安全な場所に移動する!!

異常のまま使用すると、液晶ディスプレイの落下・火災・感電の原因になります。すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、液晶ディスプレイを安全な場所に移動させ、販売店に修理をご依頼ください。



- 故障（画面が映らないなど）煙、変な音・においがするときは使わないでください。火災・感電の原因になります。



- 電源プラグのアースリード線を電源コンセントに挿入・接触させると火災・感電の原因になります。



- 電源コードを傷つけない重いものをのせたり、熱器具に近づけたり、無理に引っ張ったり、折り曲げたまま力を加えたりしないでください。コードが破損して火災・感電の原因になります。



- キャビネットを破損したときは使わないでください。火災・感電の原因になります。



- 正しい電源電圧で使用する指定の電源電圧以外で使用する火災・感電の原因になります。



- 本機に添付している電源コードは本機専用です。安全のため他の機器には使用しないでください。



- ケースははずさないでください。内部には電圧の高い部分があり、さわると感電の原因になります。



- 修理・改造をしないでください。けが・火災・感電の原因になります。



- 電源部の接地端子は、必ず大地に接地する。接地を取らないで使用すると、火災、感電、故障の原因となります。



- アース接続は必ず電源プラグをコンセントにつなぐ前におこなってください。また、アース接続を外す場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてからおこなってください。



- 雷が鳴り出したら、電源コードには触れないでください。感電の原因になります。



- 据え付け、取り付けは必ず工事専門業者または販売店にご依頼ください。工事が不完全ですと、死亡、けがの原因となります。



- 液晶ディスプレイがぐらつく、またはスタンド部にひびや亀裂がある場合は近づかないでください。

お買い上げの販売店か、工事専門業者にご連絡ください。

注意

設置のときは次のことをお守りください。

風通しが悪かったり、置き場所によっては、内部に熱がこもり、火災や感電の原因になります。

- 横倒し、伏せ置き、さかさまにしないでください。
- 熱器具のそばに置かないでください。
- 液晶パネル表面の強化ガラスに衝撃を加えないでください。
ガラスが割れなくても機器内部が損傷を与える可能性があります。
- 液晶パネル面を硬いものでたたいたりして衝撃を加えないでください。破損してけがや故障の原因になります。
- 車載用禁止車載用など移動用途には使用できません。
故障の原因になることがあります。
- 密閉された狭い所に置かないでください。
内部温度が上がると機器が故障の原因になります。
- 油煙やほこりの多い所に置かないでください。
- めれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
感電の原因になります。
- 電源プラグは奥までしっかりと差し込んでください。
しっかりと差し込まれていないと火災・感電の原因となる場合があります。
- 同梱されている電源コードセットは、本製品 専用です。本製品以外での使用は出来ません。
- 長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグを抜いてください。
- 機器本体の通気口がごみやほこりでふさがると故障の原因となる場合があります。設置場所により定期的に通気口を掃除してください。
- ベンジンやシンナー、アルカリ性洗剤、ワックス、研磨クリーナー、粉石鹼などでふいたり、殺虫剤をかけたしないでください。防水ゴム変質・ひび割れしたり、塗装が変色かはげる原因になります。
パネル表面のお手入れに溶剤を使用される場合は水、エタノール、イソプロピルアルコールを推奨いたします。
- 強い衝撃を与えたり、落下させないでください。
動作、外観が正常な場合でも内部の防水構造が壊れている可能性があります。
- 落雷に備えて、アンテナ設備にアースを取るか、保安器を必ず設置してください。
- 正しい接地工事が行われていないと、そこに繋いだPC関係やAV機器には異常な電位差が発生して故障の原因になります。電源には必ずアースを接続してください。
- H D M I 延長器を使用される場合、取り付け場所のノイズ信号の発生による画像が正常に映らない場合があります。設置環境における最終的な動作確認は、お客様ご自身でご確認くださいようお願い申し上げます。
- H D M I のバスパワーが延長器等の電力としてサポートできる設計になっていないので、取付機器側の動作を保証することができません。
- H D M I 信号増幅器を使用する場合、取り付け環境によりノイズやスパイク電圧の発生により機器の故障させる場合があります。設置環境における最終的な動作確認は、お客様ご自身でご確認くださいようお願い申し上げます。
- 内蔵スピーカーは設置する環境により聞こえにくい場合があります。
- 本カタログは内容及び仕様の一部を予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- 外観及び仕様は改善のため予告なく変更することがあります。

液晶ディスプレイの上手な使い方

- キャビネットのお手入れ

お手入れの際は電源プラグを抜いてください。

柔らかい布で軽くふき取ってください。

汚れがひどいときには水でうすめた中性洗剤に浸した布をよくしぼってふき取り、乾いた布で仕上げてください。

溶剤をご使用の際は“推奨の溶剤でお手入れする”にて使用できる溶剤をご確認ください。

- 液晶パネルのお手入れ

パネル表面のコティング硬いもので押したりこすったりすると傷つきやすいので取り扱いには十分注意してください。パネル表面が汚れた場合には、乾いた布で軽くふき取ってください。またきれいな布を使用されるとともに、同じ布の繰り返し使用はお避けください。

- 残像について

残像とは、長時間同じ画面を表示していると、画面表示を変えたときに前の画面表示が残る現象ですが、故障ではありません。残像は、画面表示を変えることで徐々に解消されますが、あまり長時間同じ画面を表示すると残像が消えなくなりますので、同じ画面を長時間表示するような使い方は避けてください。

- 液晶ディスプレイは、精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しないドットや常時点灯しているドットが見えることがあります。これは、液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。

設置注意事項

設置する前に、以下の注意事項をお読みになり、正しく安全に設置してください

- 設置する際は、お買い上げの販売店までご相談ください。
- 本製品取付後に取り付け位置を変えるときは、必ず施工業者にご相談ください。
- 設置工事や接続の際には、必ず電源を切ってから行ってください。
- 移動や設置および取り付けの際は、十分な安全を確保できる人数（必ず2名以上）でおこなってください。落下してけがの原因となることがあります。
- 本製品が落下したり、転倒したりする恐れのある不安定な場所、振動の発生する場所に設置しないでください。
- 電磁波妨害、周波数の干渉による機器間の相互干渉で映像の乱れ、画面上にノイズを乗って雑音などをさせて設置してください。
- 本機の電源プラグはアース付き3芯プラグです。機器の安全確保のため、アースは確実に行ってご使用ください。アースを取り付けない場合、サージやノイズにより機器の故障の原因となります。
- アース線のない延長用コードを使用しないでください。保護機能が無効になります。
- 外部からの電圧（雷など）がかかったとき本製品を守るため、アース端子にアース線を取り付けてください。
- 高圧電線や動力源の近くに設置しないでください。高圧電線や動力源の近くに本機を設置すると妨害を受ける場合があります。
- 本機を取り外す場合も使用しますので、取扱説明書と一緒に大切に保管してください。
- 熱がこもるのを防ぐため、狭い場所（壁埋め込みなど）に設置する場合は、ディスプレイの周囲は下図のように壁から離してください。
- 本機の保証環境温度は60℃以下です。ケース等に入れて使用される場合は、ケース内部の温度が60℃以下となるよう、ケースにファンを取り付ける、通風口を設けるなどの処置をおこなってください。なお、本機は温度センサーおよび冷却ファンを内蔵し、保証温度を超えると自動的に冷却ファンが動作します。また、冷却ファンが動作しても保証温度を超える環境になると故障の原因となります。
- 本機内蔵の冷却ファンは動作保証温度を超えると自動的に動作するほかに、内部対流ファン制御が常時動作するよう設定されております。ケース内の設置について、液晶画面の表面にアクリル板などをつけないでください。

壁掛け用や天吊り用として使用する場合

★ 壁掛け・天吊り時の注意事項

●壁掛け・天吊りの設置をする前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。

▶お客様による壁掛けや天吊りの設置は絶対におやめください。壁掛けや天吊りの設置はお買い上げ販売店か工事専門業者にご依頼ください。

▶壁や天井の構造や強度により取り付けできない場合がありますので、取り付け場所については工事専門業者または販売店にご相談ください。

●設置後のメンテナンス

▶ねじのゆるみや部品のずれ・ゆがみなど異常や不具合が発見された場合には、すぐに工事専門業者または販売店に修理を依頼してください。

▶環境によっては経年変化で取り付け部などの強度が不足するおそれがあります。定期的に工事専門業者に点検を依頼し、メンテナンスをおこなってください。

●なお、据え付け・取り付けの不備、誤使用、改造、天災などによる事故損害については、弊社は一切責任を負いません。設置の依頼にあたっては以下の注意点を設置業者にご提示ください。

★ 取り付け向きについて

●本機を横置き状態で使用するときは、必ず正面から見て左側面を上側にしてください。上下逆さまでの設置はできません。

★ 取り付け場所について

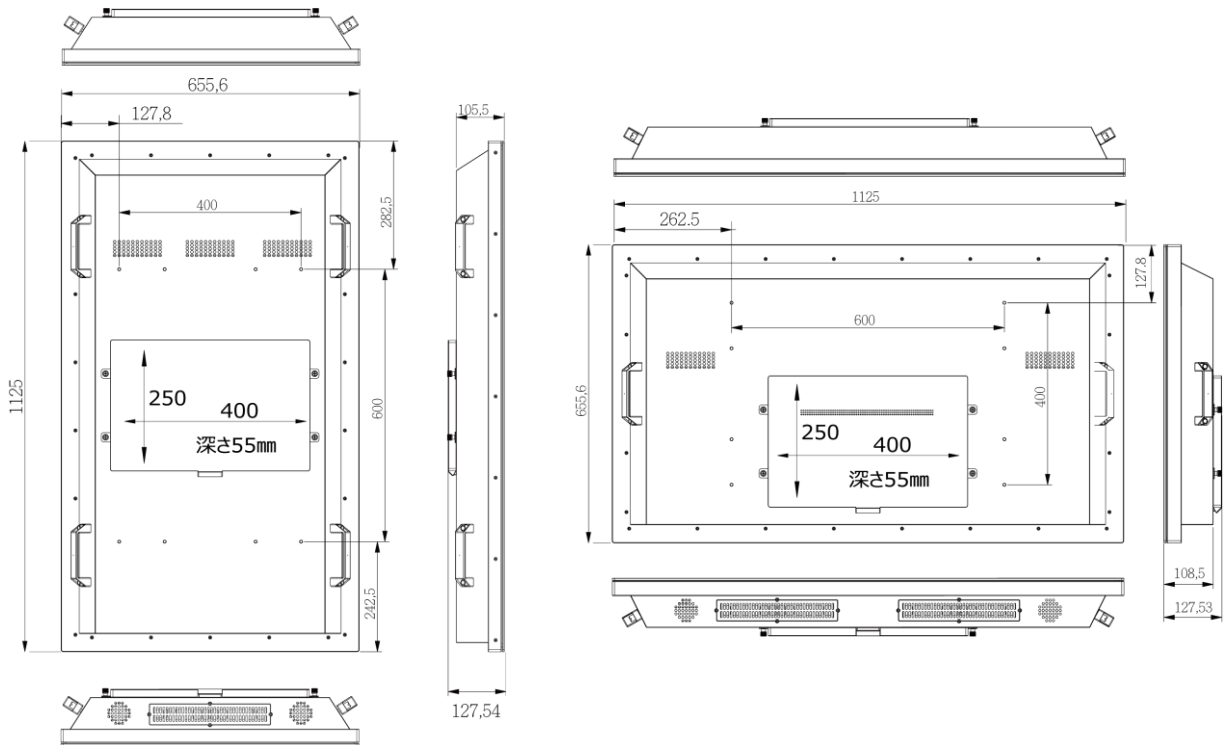
●本機と取付金具の総重量を恒久的に十分に保持できる、強度のある場所を選んでください。強度の不十分なところに設置すると、落下して重大事故の原因となることがあります。人が容易にぶら下がったり、寄り掛かれるような場所、頭や目がぶつかってしまうような場所、振動、衝撃の加わる場所、または、湿気やほこりの多い場所には設置しないでください。火災や感電の原因になります。壁に埋め込むなど、本機の背面に空間が無いように設置する場合は、本機の上下左右にそれぞれ100mm以上の空間を設けてください。設置の場所や状態によって本機内部に熱がこもらないよう、空調や通風には十分配慮してください。荷重は必ず梁などの堅牢な構造材で受けるようにし、確実に取り付けてください。強度が不十分な設置面への直接取り付けはおこなわないでください。

★ 取付金具について

●TOSHINAER純正品を使用してください。

市販品は必ずVESA規格に準拠した取付金具を使用してください。金具取り付け面の強度を十分確認して設置してください。市販の取付金具は、本機を支えるのに十分なものを選んでください。取り付け前に、強度など安全性の確認をおこなってください。金具の一部がディスプレイの通風孔をふさがないようにご注意ください。取り付け方法、安全な設置方法の詳細は、市販の取付金具の取扱説明書を参照してください。取付金具や取り付け場所に不具合が発生した場合を想定して、複数の取付金具を使用する、複数の場所で支える、転倒・落下防止などの対応をおこなってください。

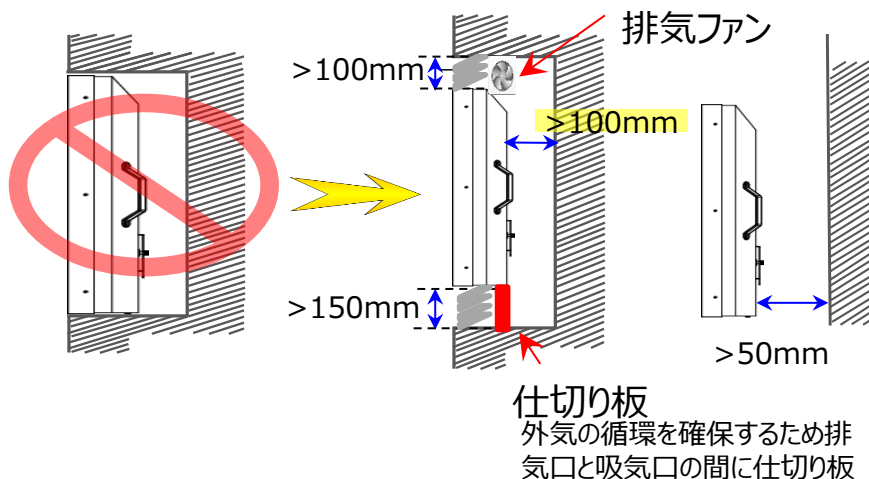
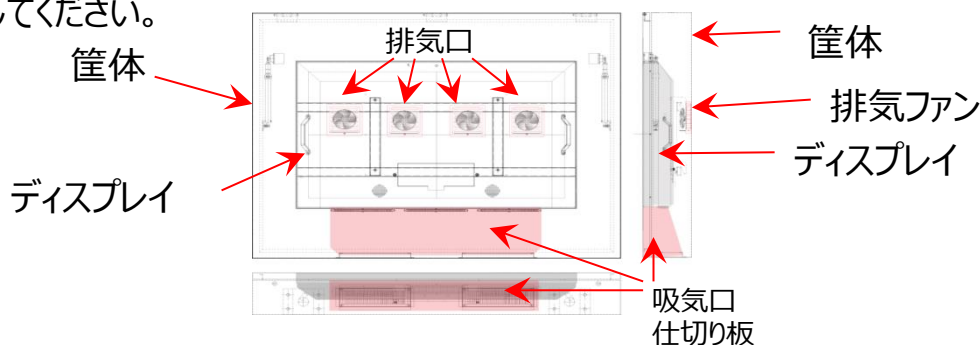
ウォールマウントを設置



1. VESA規格のネジ仕様に適合するネジを使用してください。
2. 標準以上の長さのネジ、およびVESA規格のネジ仕様に適合しないネジを使用しないでください。長すぎるネジは、本製品の内部を傷つける恐れがあります。
3. 本製品を壁に取り付ける際には、必ず二人以上で行ってください。

取り付け注意事項

1. 使用環境温度は-30℃～60℃までの範囲内で使用が可能です。
直射日光が当たる場所に設置する場合、十分な熱排除ができないと故障の原因となります。
吸気口が外気を直接吸い込みできる風路を設けてください。吸気口に排気熱が回り込まないように注意してください。
2. 本体は空冷システムを採用しています。熱がこもるような密閉された空間内に設置しないでください。壁に埋め込み、筐体等に設置する際に確実に熱を外へ排除できるようにしてください。吸気口と外気の循環を確保するため排気口と吸気口の間に仕切り板などを本体の吸気口に設置してください。排気が吸気に回り込まないようにしてください。
3. 筐体や壁に取付ける場合には、自然換気ができる吸排気設計を行ってください。設置環境によって排気ファンを使用する場合、＜表一＞を参考にして、必要な風量以上のマージンを考慮して設置を行ってください。
4. 雨水侵入防止のため排気口にテープを貼ってあります。取り付けときに必ずテープを外してください。



5. 壁に埋め込み設置と傾斜設置する場合、本体に必要な換気量の吸気口と排気口の開口部を確保してください。本体の排気口の熱風が吸気口に回り込まないように吸気口に仕切り板を設けるなどの処置をおこなってください。

排気口の上部と吸気口の下部に横一列の開口部を設置してください。開口部の面積は<表一>を参考にしてください。

保証温度を超えなくても直射日光が当たる場合には、十分な熱排除ができないと故障の原因となります。

6. 筐体の中に設置する場合、本体に必要な換気量の吸気口と排気口の開口部を確保してください。本体の排気口の熱風が吸気口に回り込まないように吸気口に仕切り板を設けるなどの処置をおこなってください。

排気口の前方に横一列の開口部を設置してください。筐体の下に吸気のために横一列の開口部を設置してください。排気口と吸気口の開口部の面積は下記の<表一>を参考にしてください。

保証温度を超えなくても直射日光が当たる場合には、十分な熱排除できないと故障の原因となります。

7. ディスプレイを使用していない時にでもAC電源を切断しないでください。

本体の排熱システムは独立制御ですので、本体の温度が上昇した場合、排熱ファンが自動で回ります。

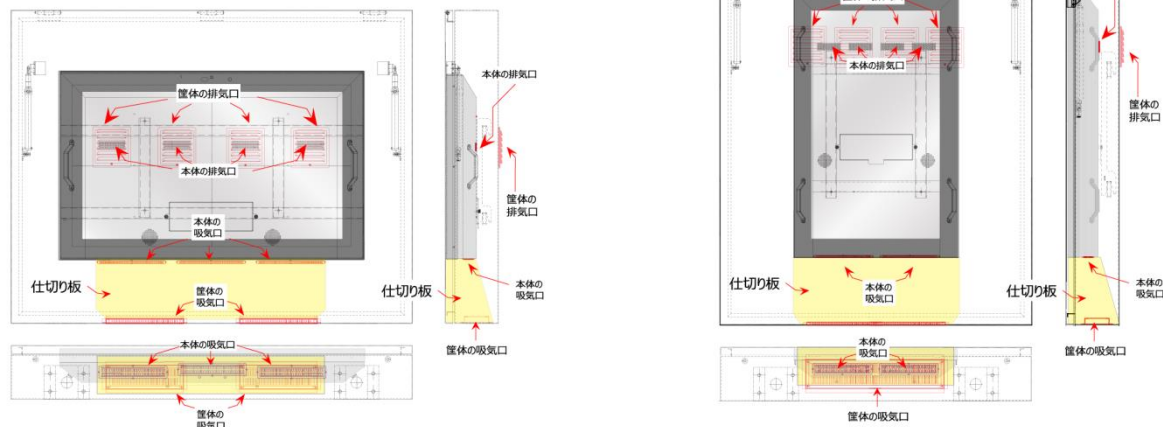
8. 設置角度

設置時 前面の傾斜角度は 最大30°まで

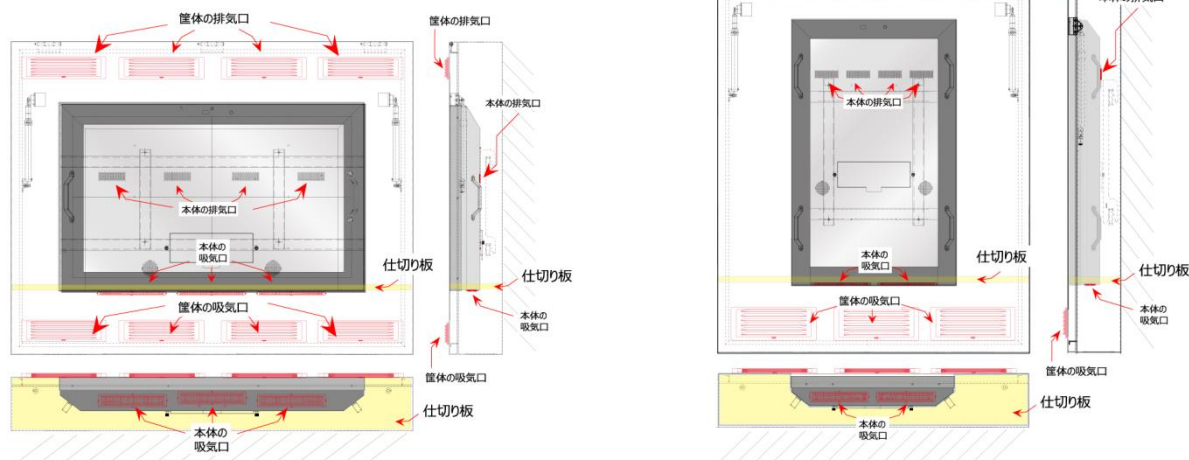
9. フィルターは定期清掃、交換が必要です。設置場所により、清掃、交換の頻度を変えてください。

- ◆ 人の出入り多い場所には糸繊維がフィルターに詰まりやすいので月に1回フィルタを清掃してください。フィルターの交換は年に2～4回を目安に交換してください。
- ◆ レストラン等の油煙が多い場所に設置する場合には年に4回を交換してください。
- ◆ 他の場所設置する場合、清掃、交換の頻度を変えてください。

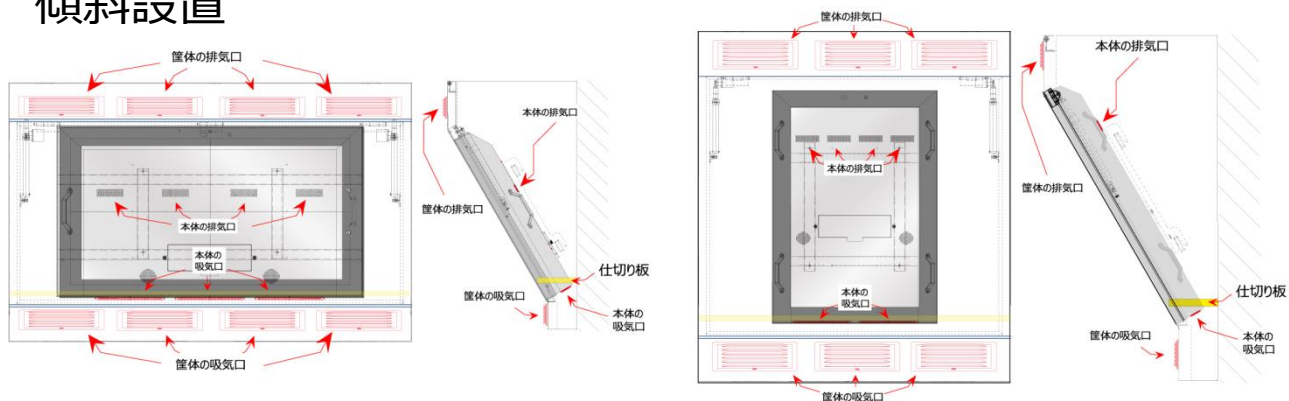
筐体の設置



壁に埋め込み設置



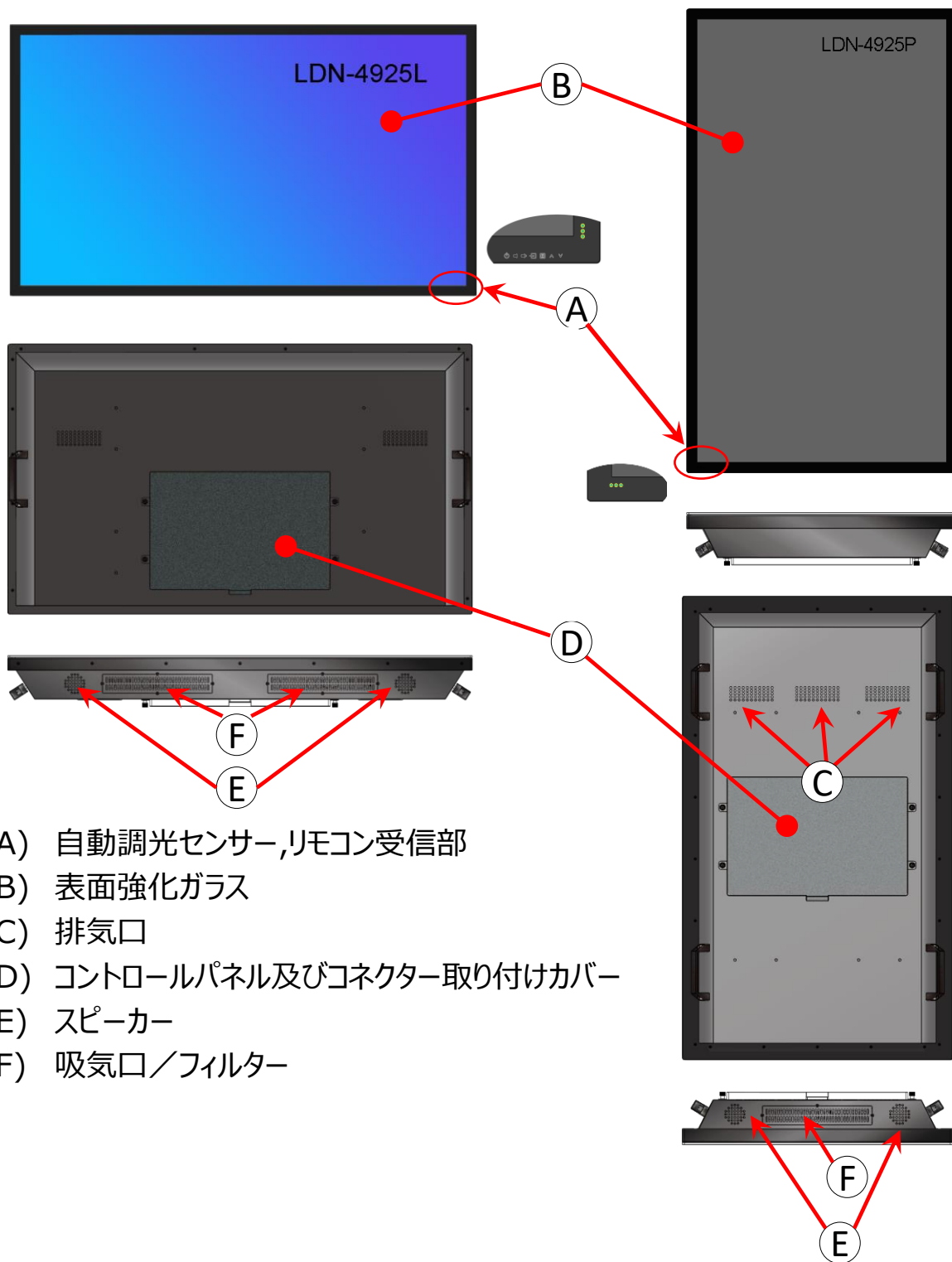
傾斜設置



		横 型								縦 型							
		筐 体				壁 取 付 / 傾 斜 取 付				筐 体				壁 取 付 / 傾 斜 取 付			
		H (cm)	W (cm)	開口数	面積	H (cm)	W (cm)	開口数	面積	H (cm)	W (cm)	開口数	面積	H (cm)	W (cm)	開口数	面積
46"	排気口	20	20	4	1600	10	30	3	900	20	70	1	1400	15	70	1	1050
	吸気口	10	30	3	900	10	30	3	900	15	70	1	1050	15	70	1	1050
	風 量	4~6m³/min [風圧>1020Pa]															
55"	排気口	25	25	4	2500	10	30	4	1200	25	80	1	2000	15	80	1	1200
	吸気口	10	120	1	1200	10	30	4	1200	15	80	1	1200	15	80	1	1200
	風 量	6~8m³/min [風圧>1200Pa]															
75"	排気口	30	40	3	3600	15	25	6	2250	40	100	1	4000	30	100	1	3000
	吸気口	15	40	3	1800	15	25	6	2250	18	100	1	1800	18	100	1	1800
	風 量	12~18m³/min [風圧>1500Pa]															

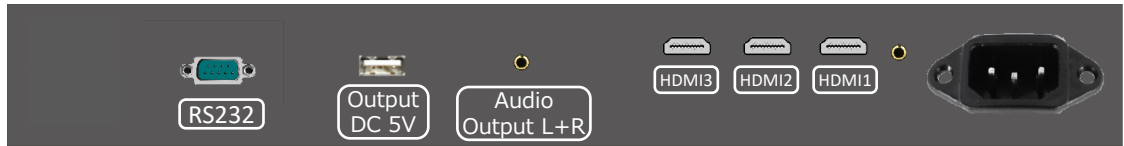
<表一>

各部の名称



- A) 自動調光センサー, リモコン受信部
- B) 表面強化ガラス
- C) 排気口
- D) コントロールパネル及びコネクター取り付けカバー
- E) スピーカー
- F) 吸気口/フィルター

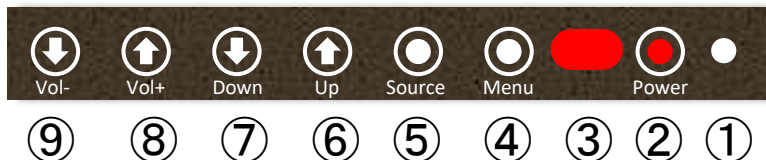
接続方法について



- ・オプションエリア
- ・ HDMI 延長器
- ・ 音声信号出力
- ・ IR 受信器
- ・ USB 電源出力
5V 500mA Max

- HDMI信号複数の端子を同時に本機に接続されている場合、SOURCE入力を切り替えて使うことができます。
- 信号変換アダプターを使用した機器からの信号をDisplayPortに接続しても映像が表示されない場合があります。
- 最終の入力端子で電源をOFFした場合、次に電源が立ち上がった時に、その端子から信号の検出を行います。
PowerOFF <HDMI 2> ⇒ PowerON <HDMI 2>
- 信号を入力する際に電源が自動的に立ち上げます。
- DVIの出力端子が変換アダプタ通してHDMI 端子に入力した場合音声信号が出ない。

コントロールパネル



- ① 電源ランプ
- ② 電源ボタン
電源をオン／オフするときに押します。
- ③ 自動調光設定リモコン受信部
- ④ メニューボタン
メニューボタンを押すと下記設定入力を切り替えます。
 - Brightness/Contrast
 - Color Settings
 - Display settings
 - Other Setting
 - Schedule Settings
 - Input Source
 - Information

設定終了時にメニューボタンを押すと終了の順に切り替わります。OSD画面表示時には、OSD画面で調節したい内容を選択します。

- ① 入力切替ボタン
映像入力を切り替えます。[HDMI 1]、[HDMI2]、[HDMI3]の順に切り替わります。
- ② アップボタン/ダウンボタン
OSD画面が表示されているとき調節項目を選択します。
- ③ 音量調節プラスボタン (VOL+)
押すと、音量が大きくなります。
- ④ 音量調節マイナスボタン (VOL-)
押すと、音量が小さくなります。

パワーマネージメント機能

- 電源ケーブルが接続されると電源が自動的にONします。
- 電源ケーブルが接続して電源が自動的にONした場合、電源ボタンを押すと電源がOFFします。このとき、信号が入っても画面が立ち上がらない。
- 電源を投入して入力信号が検出されない場合、待機モードに移行します。
- 入力信号がある場合、電源が自動的に立ち上がります。その時、電源ランプは緑色が点灯します。
- 本機の消費電力を減少させるため、電源を入れたままでも、入力信号がない場合しばらくしたら待機モードに移行します。電源ランプは赤色が点灯します。
- 待機モードへ移行する場合、内部ローラファンが常に低速運転します。AC入力電源が供給停止する場合ファンが運転停止します。

RS232 COMMAND TABLE

R S - 2 3 2 リモコンコントロールテーブル

F7			
A1	92	A2	B2
C1	93	A3	B3
C0	94	A4	B4
C2	A5	95	C4
C3	B5	98	C5
90	D7	C6	
A7	97	B7	
96	C7	D6	
67	DA	DB	C9
CD	CB	C8	B6
D3	91	D8	A8
D1	60	D0	

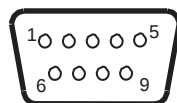
RS-232 KEY CODE
TX COMMAND:0x69
RX COMMAND:EF59
COMSET:9600

POWER	
01	
DISPLAY 1 2 3	
51 00 02 16	
MUTE ON 4 5 6	
4A 04 03 54	
MUTE OFF 7 8 9	
53 06 07 58	
VOL + * 0 CH +	
19 5A 17 52	
VOL - P3 R3 CH -	
59 0B 44 10	
SOURCE UP LIGHT	
05 41 48	
LEFT MENU RIGHT	
42 50 43	
AUTO DOWN OK	
1A 40 14	
H1 H2 H3 A1	
1D 1E 5D 47	
A2 A3 A4 R2	
1F 46 45 4B	
P1 P2	
1B 18 30 35	
Power on R1 Power off	
3D 3F 3A	
WR450-A IR KEY CODE Custom Code:58A7 RTD2472D A/D BOARD HDMI - 3 - 2016	

COMMAND TABLE		
Function	WR450-A IR KEY CODE	RS-232 KEY CODE Data1
POWER ON	3D	D1
POWER OFF	3A	D0
DISPLAY	51	A1
MUTE ON	4A	C1
MUTE OFF	53	C0
VOL +	19	C2
VOL -	59	C3
LIGHT	48	C6
R3	44	98
P3	0B	B5
CH +	52	C4
CH -	10	C5
SOURCE	5	90
LIGHT	48	C6
UP	41	D7
DOWN	40	C7
LEFT	42	A7
RIGHT	43	B7
MENU	50	97
AUTO	1A	96
OK	14	D6
HDMI 1	1D	67
HDMI 2	1E	DA
HDMI 3	5D	DB
A1	47	C9
R1	3F	60
A2	1F	CD
A3	46	CB
A4	45	C8
R2	4B	B6
P1	1B	D3
P2	18	91
Brightness down	30	D8
Brightness up	35	A8

Pin No	Name
1	NC
2	RXD (TXD)
3	TXD (RXD)
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

D-SUB 9P



コマンド命令の設定
 command+data1+id+data2
 command=0x69
 data1=コマンドテーブル KEY CODE
 ID= モニター コード,
 初期設定は1, (1-255)
 data2=end コード

例えば POWER ON 命令するとき
 command+data1+id+data2
 command : 69
 data1 : D1
 ID : 01 <MONITOR の位置情報>
 data2 : 00 <終了コード>

Command Code Data : 69 D1 01 00

OSDメニュー一覧

メインメニュー	サブメニュー	初期値	説明
輝度／ コントラスト調整	Brightness	50	輝度調整調整バー【0～100】が表示されます。本体の「   」ボタンを押して、画面の明るさを調整してください。
	Contrast	50	コントラスト調整バー【0～100】が表示されます。本体の「   」ボタンを押して、画面をお好みのコントラストに調整してください。
カラー調整	Color Temp	10000K	お好みに応じて画面の色あいを調整できます。色温度を4つのモードから選択できます。 USER：お好み設定。
		9300K	
		6500K	
		User	Red
			Green
			Blue
画面調整	Aspect Ratio	Off	画面アスペクト比
		16 : 10	
		5 : 4	
		4 : 3	
	Gamma	Native	ガンマ補正 NATIVE：ガンマ調節機能を無効にします。 ガンマ調節値を2.2 に設定します。 ガンマ調節値を2.2 に設定します。
		2.2	
		1.8	
	Sharpness	50	シャープネス：調整バー【0～100】が表示されます。本体の「   」ボタンを押して、文字や画面をお好みに応じて調整してください。
その他	Language	English	言語選択OSD画面の表示言語を切り替えます。
		Francais	
		Espanol	
		Deutsch	
		Nederlands	
		Polski	
		Pycck	
		Italiano	
	ODS Timeout	20	メニュータイマー：調整バー【5～30】が表示されます。
	Antilimage Retention	Off/On	Onしますと表示画面の位置を移動させて表示します。ディスプレイパネルの焼き付き軽減できます。
	SetID	1	ネットワーク識別ID,設定範囲0～99
Schedule Settings	Auto Brightness	Off/On	自動調光機能
	Factory Reset		各設定を工場出荷時設定に戻します。
	Date and Time	—	日付／時刻設定
	Schedule1	Off	「スケジュール」を設定する前に必ず「日付／時刻設定」で現在日時を設定してください。複数のスケジュールが設定されている場合は、プログラム番号の大きいスケジュールを優先し、最後に実行したスケジュールで 電源 OFFします。
	Schedule2	Off	
	Schedule3	Off	
入力設定	Input Source	Auto	同時刻の複数のスケジュールが重なった場合はプログラム番号の大きいほうが優先されます。
		HDMI 1	
		HDMI 2	
		HDMI 3	
Information			

画面調節（OSD 機能）

OSD 機能により画面上に表示されるメニューを操作し、明るさなどの画面上の調節をおこないます。

本機コントロールパネル



OSD 画面の構成

OSD 画面は、以下に示すような構成になっています。

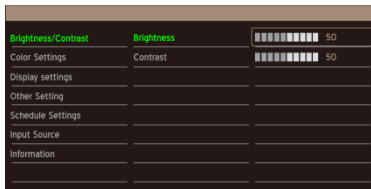
Menuを押してメニュー画面を表示する。



セットアップメニュー画面を表示します。

OSD画面が表示されているときVolの ボタンを押して調節したい項目に移動します。
項目が選択されているときは、文字が緑の色に変わります。

[SOURCE] ボタンを押します。

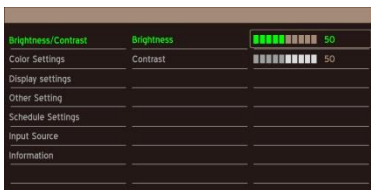


サブメニューに文字が緑の色に変わります。
Volの ボタンを押して調節したい項目に移動します。

調節したい項目に移動します。
項目が選択されているときは、文字が緑の色に変わります。



[SOURCE] ボタンを押します。



レベル調節項目が緑の色に変わります。
Volの ボタンを押してレベル調節を行います。

調整終わったら、Menuボタンを押して設定したら、前のサブメニューに戻ります。

設定により調整できる項目は緑色に変わります。調整できない項目は、グレー表示になります。

メニュー画面一覧

輝度／コントラスト設定

Brightness/Contrast	Brightness	<input type="range" value="50"/>
Color Settings	Contrast	<input type="range" value="50"/>
Display settings		
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

バックライトの輝度設定

Brightness/Contrast	Brightness	<input type="range" value="50"/>
Color Settings	Contrast	<input type="range" value="50"/>
Display settings		
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Brightness	<input type="range" value="50"/>
Color Settings	Contrast	<input type="range" value="50"/>
Display settings		
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

コントラスト設定

Brightness/Contrast	Brightness	<input type="range" value="50"/>
Color Settings	Contrast	<input type="range" value="50"/>
Display settings		
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Brightness	<input type="range" value="50"/>
Color Settings	Contrast	<input type="range" value="50"/>
Display settings		
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

色温度調節

Brightness/Contrast	Color Temp.	10000K
Color Settings	Red	9300K
Display settings	Green	6500K
Other Setting	Blue	User
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Color Temp.	10000K
Color Settings	Red	9300K
Display settings	Green	6500K
Other Setting	Blue	User
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Color Temp.	10000K
Color Settings	Red	9300K
Display settings	Green	6500K
Other Setting	Blue	User
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Color Temp.	10000K
Color Settings	Red	9300K
Display settings	Green	6500K
Other Setting	Blue	User
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Color Temp.	User
Color Settings	Red	<input type="range" value="50"/>
Display settings	Green	<input type="range" value="50"/>
Other Setting	Blue	<input type="range" value="50"/>
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

アスペクト比

Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Off
Color Settings	Gamma	16 : 10
Display settings	Sharpness	5 : 4
Other Setting		4 : 3
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Off
Color Settings	Gamma	Native
Display settings	Sharpness	<input type="range" value="50"/>
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Off
Color Settings	Gamma	16 : 10
Display settings	Sharpness	5 : 4
Other Setting		4 : 3
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

ガンマ補正

Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Off
Color Settings	Gamma	Native
Display settings	Sharpness	<input type="range" value="50"/>
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Native
Color Settings	Gamma	2.2
Display settings	Sharpness	1.8
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

シャープネス

Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Off
Color Settings	Gamma	Native
Display settings	Sharpness	■■■■■■■■ 50
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Off
Color Settings	Gamma	Native
Display settings	Sharpness	■■■■■■■■ 50
Other Setting		
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

言語選択

Brightness/Contrast	Language	English
Color Settings	ODS Timeout	Français
Display settings	Antimage Retention	Espanol
Other Setting	SetID	Deutsch
Schedule Settings	Auto Brightness	Nederlands
Input Source	Factory Reset	Polski
Information		Pyck
		Italiano

Brightness/Contrast	Language	English
Color Settings	ODS Timeout	Français
Display settings	Antimage Retention	Espanol
Other Setting	SetID	Deutsch
Schedule Settings	Auto Brightness	Nederlands
Input Source	Factory Reset	Polski
Information		Pyck
		Italiano

Brightness/Contrast	Language	English
Color Settings	ODS Timeout	Français
Display settings	Antimage Retention	Espanol
Other Setting	SetID	Deutsch
Schedule Settings	Auto Brightness	Nederlands
Input Source	Factory Reset	Polski
Information		Pyck
		Italiano

OSD表示時間を設定

Brightness/Contrast	Language	English
Color Settings	ODS Timeout	■■■■■■■■ 20
Display settings	Antimage Retention	Off
Other Setting	SetID	1
Schedule Settings	Auto Brightness	Off
Input Source	Factory Reset	
Information		

Brightness/Contrast	Language	English
Color Settings	ODS Timeout	■■■■■■■■ 20
Display settings	Antimage Retention	Off
Other Setting	SetID	1
Schedule Settings	Auto Brightness	Off
Input Source	Factory Reset	
Information		

焼き付き軽減設定

Brightness/Contrast	Language	Off
Color Settings	ODS Timeout	On
Display settings	Antimage Retention	
Other Setting	SetID	
Schedule Settings	Auto Brightness	
Input Source	Factory Reset	
Information		

Brightness/Contrast	Language	Off
Color Settings	ODS Timeout	On
Display settings	Antimage Retention	
Other Setting	SetID	
Schedule Settings	Auto Brightness	
Input Source	Factory Reset	
Information		

ネットワークID

Brightness/Contrast	Language	English
Color Settings	ODS Timeout	■■■■■■■■ 20
Display settings	Antimage Retention	Off
Other Setting	SetID	1
Schedule Settings	Auto Brightness	Off
Input Source	Factory Reset	
Information		

Brightness/Contrast	Language	English
Color Settings	ODS Timeout	■■■■■■■■ 20
Display settings	Antimage Retention	Off
Other Setting	SetID	1
Schedule Settings	Auto Brightness	Off
Input Source	Factory Reset	
Information		

自動調光設定

Brightness/Contrast	Language	Off
Color Settings	ODS Timeout	On
Display settings	Antimage Retention	
Other Setting	SetID	
Schedule Settings	Auto Brightness	
Input Source	Factory Reset	
Information		

Brightness/Contrast	Language	Off
Color Settings	ODS Timeout	On
Display settings	Antimage Retention	
Other Setting	SetID	
Schedule Settings	Auto Brightness	
Input Source	Factory Reset	
Information		

リセット

Brightness/Contrast	Language	English
Color Settings	ODS Timeout	■■■■■■■■■■ 20
Display settings	Antimage Retention	Off
Other Setting	SetID	1
Schedule Settings	Auto Brightness	Off
Input Source	Factory Reset	
Information		

日付/ 時刻／スケジュール設定

Brightness/Contrast	Date and Time	2016-11-22 11 : 00
Color Settings	Schedule1	Off
Display settings	Schedule2	Off
Other Setting	Schedule3	Off
Schedule Settings	Schedule4	Off
Input Source		
Information		

日付/ 時刻設定

Brightness/Contrast	Date and Time	2016-11-22 11 : 00
Color Settings	Schedule1	Off
Display settings	Schedule2	Off
Other Setting	Schedule3	Off
Schedule Settings	Schedule4	Off
Input Source		
Information		

Year	2016
Month	11
Day	22
Hour	11
Minutes	00

スケジュール設定

Brightness/Contrast	Date and Time	2016-11-22 11 : 00
Color Settings	Schedule1	Off
Display settings	Schedule2	Off
Other Setting	Schedule3	Off
Schedule Settings	Schedule4	Off
Input Source		
Information		

Activation	Off
OnTime Hour	08
OnTime Minutes	00
OffTime Hour	20
OffTime Minutes	00

入力信号設定

Brightness/Contrast	Auto	
Color Settings	HDMI1	
Display settings	HDMI2	
Other Setting	HDMI3	
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

Brightness/Contrast	Auto	
Color Settings	HDMI1	
Display settings	HDMI2	
Other Setting	HDMI3	
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

インフォメーション

Brightness/Contrast	Resolution: 1920 x 1080	
Color Settings	H-frequency: 68 KHz	
Display settings	V-frequency: 60 Hz	
Other Setting	Input Signal: HDMI1	
Schedule Settings		
Input Source		
Information		

製品仕様

Outdoor Weather-Proof LCD Monitor / 屋外防水ディスプレイ						
製品型名	SFR4935 (H)		SFP4935 (V)		SFR5535 (H)	SFP5535 (V)
取り付け	横 型		縦 型		横 型	縦 型
パネルサイズ	49" LCD screen				55" LCD screen	
有効表示領域	1077 x 607 mm				1211 x 685 mm	
筐体サイズ(mm)	1144 x 674 x 103		674 x 1144 x 103		1278 x 752 x 105	752 x 1278 x 105
VESA規格 (mm)	600 x 400 x M6-10		600 x 400 x M6-10		600 x 400 x M6-10	600 x 400 x M6-10
視野角	L / R178°、U / D178°				L / R178°、U / D178°	
輝度	3500cd/m ²				3500cd/m ²	
コントラスト比	1300 : 1				1000 : 1	
解像度	1920 x 1080				1920 x 1080	
表示色	8-bit, 16.7 M colors				8-bit, 16.7 M colors	
応答速度 (G to G)	8.0ms (Gray to Gray)				6.0ms (Gray to Gray)	
強化ガラス	6 mm IK10					
内蔵スピーカ	10W x 2 (8 ohm)					
自動調光	Yes (35%~100%)					
Video Input & Output Connection / 画像入力端子&出力端子						
入力端子	HDMI x 3				HDMI x 3	
RS-232コントロール	D-Sub-9 pin					
IRセンサー内蔵	Yes					
Other Spec. / 他のスペック						
防水レベル	IP56					
冷却システム	空冷方式					
電源	AC 85V ~ AC 240V 50~60Hz				AC 85V ~ AC 240V 50~60Hz	
消費電力	Max 400 W				Max 500 W	
動作温度	-30 ℃~60 ℃				-30 ℃~60 ℃	
重量 N.W.	30kg				35kg	
RMMコントロール	オプション					
ヒーターシステム	オプション					

表示可能な入力信号

DVI/HDMI Signal Resolution (DTV)

No	Resolution	H-freq.(KHz)	V-freq.(Hz)
1	720*480	15.734	59.94
2	720*480	15.625	50.00
3	720*480	31.469	59.94
4	720*576	31.250	50.00
5	1280*720	37.500	50.00
6	1280*720	45.000	60.00
7	1920*1080	28.125	50.00
8	1920*1080	33.750	60.00
9	1920*1080	27.000	24.00
10	1920*1080	33.750	30.00
11	1920*1080	56.250	50.00
12	1920*1080	67.500	60.00

DVI/HDMI Signal Resolution (PC)

No	Resolution	H-freq.(KHz)	V-freq.(Hz)
1	640*480	31.469	59.940
2	720*400	31.467	70.080
3	800*600	37.879	60.317
4	1024*768	48.363	60.004
5	1280*720	44.720	60.000
6	1280*768	47.776	59.870
7	1280*1024	63.981	60.020
8	1366*768	47.712	59.790
9	1680*1050	65.290	59.954
10	1920*1080	67.500	60.000
11	1920*1200	74.523	60.000

故障確認

画面が映らない場合、モニターの問題であるかどうか下記手順に従ってご確認ください。

- 1、AC入力電源を切断してください。
- 2、入力信号端子をモニターから取り外して
- 3、AC電源コンセントを抜き差ししてください。

電源コードがコンセントにさしもとした直後、画面に下記TOSHINAERのロゴが表示されます。ロゴ図と同じ色合いが表示されるか確認してください。



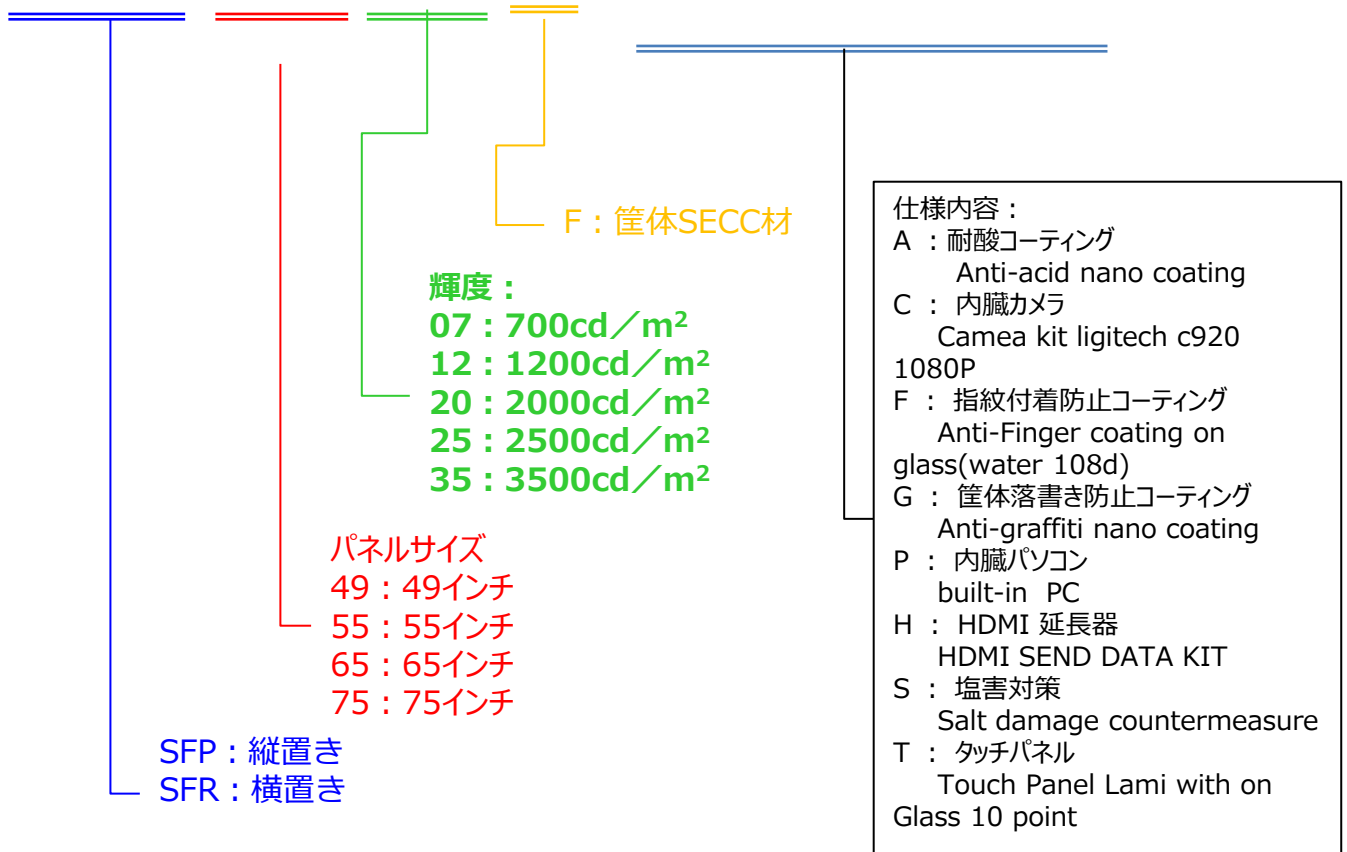
上記TOSHINAER LOGOが確認できたら、モニターが正常に動作しています。

次に入力端子をモニターと接続してください。

電源ONしてモニターのソースで信号のある端子を選びます。

品名内訳表

SFP4925F (xxxxxxx)

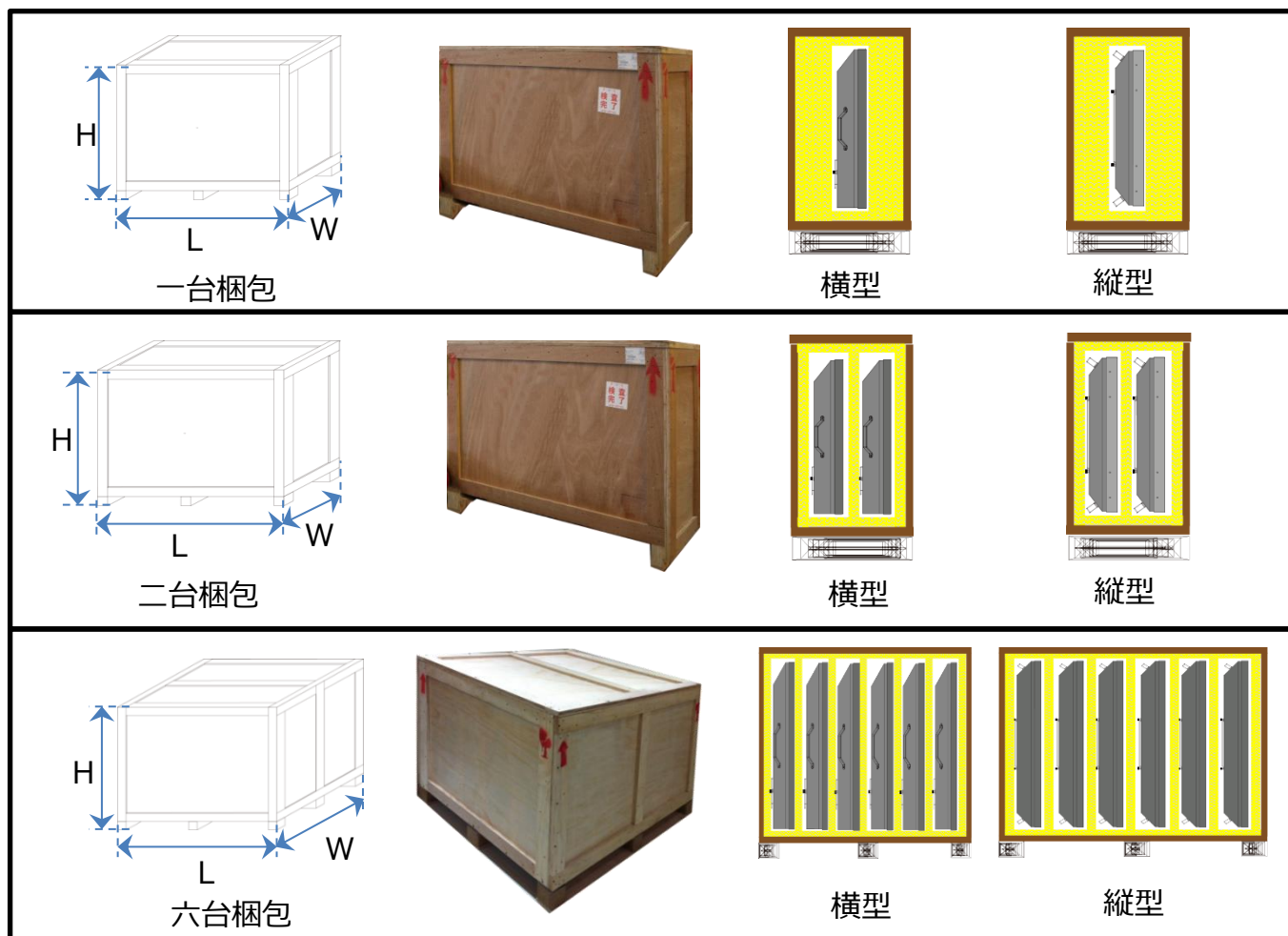


例えば：49インチ縦置き型、タッチパネル付き、指紋付着防止コーティング、HDMI延長器、塩害対策が必要な場合、型番のつけかたは

SFP4935 (AFHT) となります。
仕様内容の付け方はアルファベットの順に並びます。

筐体SECC材質の場合、型番のつけかたはSFP4925F (AFHT) となります。

製品梱包寸法仕様



型名	実機寸法 (mm)			本体重量 (KG) Max	梱包寸法 (mm)			梱包数量	パレット重量	合計重量
	長	幅	厚		長(L)	幅(W)	高(H)		(KG)	(KG)
SP3220縦 SR3220横	860	550	125	25	990	400	800	1台	26	50
					990	400	800	2台	26	76
					990	545	800	3台	34	109
					990	690	800	4台	41	141
					990	835	800	5台	49	174
					990	980	800	6台	56	206
SP4625縦 SR4625横	1,192	737	147	40	1,322	430	987	1台	20	80
					1,322	430	987	2台	40	120
					1,322	590	987	3台	57	177
					1,322	750	987	4台	70	230
					1,322	910	987	5台	82	282
					1,322	1,070	987	6台	94	334
SP5525縦 SR5525横	1,360	830	135	60	1,490	420	1,080	1台	57	120
					1,490	420	1,080	2台	53	173
					1,490	575	1,080	3台	67	247
					1,490	730	1,080	4台	81	321
SP7525縦 SR7525横	1,800	1,080	200	150	1,900	550	1,300	1台	90	340
					1,900	550	1,300	2台	90	340

※ パレットの重さに関しまして、梱包材質 と木箱の水分含有量により変わります。

記載された重量と寸法は概略の参考値です。

※ 本体の重量は標準仕様の最大値です。

環境物質について

* RoHS指令：鉛、カドミウム、六価クロム、水銀、特定臭素系難燃剤（PBB・PBDE）使用禁止。但し、適用除外項目有り。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

保証書とアフターサービス

■ 保証書

この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
所定事項の記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

■ 保証期間

本品の品質保証期間は商品お買上げ日（お引き渡し日）より1年間です。

■ 保証内容

取扱説明書の注意事項に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

■ アフターサービス

画面異常が起きたときはまずチェックをこの説明書をもう一度ご覧になってお調べください。
それでも問題解消できない場合、お買い上げ店、または添付保証書の「TOSHINAER商品相談窓口」のご案内にあるサービス窓口にご相談ください。

■ 部品の交換について

この製品は、修理の際に交換した部品を再生、再利用する場合があります。その際、交換した部品は回収させていただきます。

■ 無断製品を解体しますとメーカー保証が無効になります。

■ 保証書について

本製品付属の保証書には保証期間と保証規定が記載されています。内容をお確かめになり、大切に保管してください。

■ ユーザー登録について

ユーザー登録は販売店にて行います。

※ 本製品に対するサポートやバージョンアップなどのサービスは、ユーザー登録されている方でなければ受けられません。

※ ユーザー登録後に製品を譲渡した場合、ユーザー登録は変更できません。

■ 修理について

製品をお送りいただく前に、マニュアルを参照して設定や接続が正しいかを再度ご確認ください。正しく接続や設定をしても症状が改善されない場合は、修理票と保証書の原本に必要事項をご記入の上、製品と一緒に送りください。

■ 保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な改造による故障。
- (2) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障。
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガス など)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障。
- (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障。
- (5) 施工上の不備に起因する故障。
- (6) 取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障。

修理一般の注意事項

1. 修理対象機器・地域・時間等について
 - ①対応範囲は日本国内販売機種かつ日本国内での修理受付に限定させていただきます。
 - ②オプション品(保証書が添付されていない製品)、付属品(ケーブル等)については初期不良を除き修理の対象外とさせていただきます。
 - ③現地対応は、別途オンサイト保守契約を締結することにより対応させていただきます。
 - ④機器の取外し/取付は、無料修理期間/有料修理期間を問わず、お客様にて取り外していただくか、オプション作業(有料)となります。
2. 無料保証期間(1年目)の対応(センドバック保証)
 - ①機器が正常な使用方法にてご利用して頂いている事を条件とさせていただきます。また、保証書のご提示が無い場合等は有料修理とさせていただきます。詳しくは本ページ最後の“保証書裏面”をご覧ください
 - ②出張サービスは、別途オンサイト保守契約を締結するか、もしくはスポットオンサイト保守(有償)にて、故障機器の引取り、完了品のお届けを行うものとします。注) SP-XXXX は納入後1ヶ月以内の故障による場合は修理対応(もしくは製品交換)とします。
 - ③故障機器の発生した場合、宅配便等での発送にかかる発送費用は、お客様のご負担をお願いします。
3. 延長保証期間(2～4年目)の対応(※オプション センドバック保証)
 - ①機器がメーカー指定の使用方法にてご利用して頂いている事を条件とさせていただきます。また、延長保証書のご提示が無い場合等は有料修理とさせていただきます。詳しくは本ページ最後の“保証書裏面”をご覧ください
 - ②ご購入後2～4年以内の故障による場合は無料修理(延長保証の場合)とし、修理料金、部品代は無料です。
 - ③故障機器のお客様による宅配便等での発送にかかる発送返却費用は、お客様のご負担をお願いします。
4. 無料保証期間後の有料修理対応
 - ①無料保証期間の終了後、もしくは無料保証期間内で有っても無料修理が適用されない場合に、有料にて修理させていただきます。
 - ②修理作業は、お見積料金のご了解を頂いてからの実施とさせていただきます。
 - ③有料修理の修理料金には、機器の状況確認、原因確認、交換部品費用、部品交換、動作試験、清掃等を含みます。
5. 修理部品について 無料修理/有料修理に関わらず、交換する部品は新品もしくは新品と同等に保証された再使用部品を使用します。修理で交換(取り外した部品)した部品の所有権は弊社に所属し、廃棄するかもしくは再検査したのち修理 部品として再使用させていただきます。
6. 再修理について 修理完了後3ヶ月以内に同一現象かつ同一部品が故障した場合、無料にてセンドバック修理にて再修理致します。
7. 液晶パネルについて
液晶パネルおよびバックライト(冷陰極管方式またはLED方式を問わず)の経時による劣化(焼き付き、輝度の低下等)は故障ではありません。修理をご希望される場合は保証期間内であっても有料となります。
液晶パネルは精密度の高い技術で作られており、画面の一部に点灯しないドットや常時点灯しているドットが 有る場合が有りますがこれは故障では有りませんので修理もしくは交換はできません。
8. 修理対応期間について 修理部品の保有期間は生産終了から機能部品(製品の機能を維持するための部品: 液晶パネル、基板等)については5年、その他の部品(キャビネット等)は3年間保有しています。諸般の事情により部品の在庫が無くなる 場合もありますので予めご了承下さい。
9. 修理に要する日数
修理受取後 10 営業日程度で完了します。但し有料見積案件は見積ご了解後、修理に着手します。また修理部品の在庫が無く入荷待ちの場合はお待ち 頂く場合があります。