



# 取扱説明書



■この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。特に「安全のため に必ず守ること」は、タッチパネルモニターをご使用の前に必ず読んで正しくお 使いください。

■この取扱説明書に収録している保証書は必ず「お買上げ日・販売店名」などの記入を確かめて、販売店からお受け取りください。

■取扱説明書は「お客さま相談窓口のご案内」と共に大切に保管してください。

インターネットホームページ: http://www.mee.co.jp/sales/visual/touch-monitor/

製品情報などを提供しています。



も	くじ	ペ-	ージ	
1.	ご使用の前に・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2	
2.	安全のために必ず守ること・・・・・・・・・		3	文全のために…
3.	各部の名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		6 6 7 7	各部の名称
4.	接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 	8 8 8	画接
5.	<ul> <li>●面調節・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9 9 10 11	調節続
6.	機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12 12 13 14 15	機能
7.	困ったとき・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		17 17 19 19	困ったとき
8.	付録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		20 20 21 22	付録
				шĸ

# ご使用の前に



この装置は、VCCI協会の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この 装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取扱 いをしてください。

本機は付属の電源コード、信号ケーブルおよび当社推奨のケーブルを使用した状態でVCCI基準に適合しています。

- ■本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。
- 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気付きの点がありましたらご連絡ください。

■ 乱丁本、落丁本の場合はお取り替えいたします。販売店までご連絡ください。

..... Windows®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 その他の社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

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。





誤った取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。

$\bigcirc$	絶対におこなわないでください。					
	絶対に分解・修理はしないでください。					
8	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) :参考にしていただきたいページ T T

【ミニ解説】:専門用語の簡単な説明



安全のために…



(お願い):取扱い上特に守っていただきたい内容 (おしらせ):取扱い上参考にしていただきたい内容

# 2 安全のために必ず守ること

●ご使用の前に、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。





# ⚠注意



ご使用の前に…



かい布でやさしく拭いてください。表面は傷つきやすいので硬いもの

パネルの表面が変色したり、変質するなどの原因となりますので、

いので強く押したり、強い力を加えたりしないでください。

OAクリーナは使用しないでください。

でこすったり、叩いたりしないでください。また、液晶パネルは壊れやす

## 残像について

(おしらせ)

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、表示画面を変えたときに前の画面表示が残る現象です。 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。 「スクリーンセーバー」などを使用して画面表示を変えることをおすすめします。 本機液晶パネルにおきましては、白い画面が多いスクリーンセーバーで残像が発生する可能性が高いのでご注意ください。

not be used in any other countries.

ではおこなっていません。

このタッチパネルモニターは日本国内用として製造・販売しています。

This Touch monitor is designed for use in Japan and can

日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

またこの製品に関する技術相談、アフターサービス等も日本国外

# 3 各部の名称

## ※ 本体正面·側面



電源を短時間のうちにひんぱんに オン/オフしないでください。故 障の原因となることがあります。

おしらせ

●コントロールダイアルによる詳しいOSD画面の操作については「OSD機能」(ICTP11)をご覧ください。

各部の名称



⑨ タッチドライバ用CD-ROM

各部の名称

# 4 接続

## ※ 電源の接続

アースリード線を接地(アース接続)してから電源プラグをAC100V電源コンセントに接続してください。 コンピュータ本体の電源コンセントに接続するときは、電源容量を確認してください。(1.0A以上必要です。)

## お願い

コンピュータに接続する前に、本機、コンピュータおよび周辺接続機器の電源を切ってください。



## ⚠警告

- ●表示された電源電圧以外で使用しないでください。火災·感電の原因になります。
- 故障のとき感電の原因となりますので、電源プラグのアースリード線は必ず接地(アース)してください。 また、電源プラグのアースリード線は電源コンセントに挿入または接触させないでください。火災・感電の原因となります。
- 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。
- 付属の電源コードはAC100V専用です。AC100V以外でご使用になる場合は、別途電源電圧に合った電源コードをご用意ください。

## (お願い)

電源コンセントの周辺は、電源プラグの抜き差しが容易なようにしておいてください。 This socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

## ※ ケーブルの接続

ケーブルは、接続後必ずそれぞれの固定ネジで確実に固定してください。

## (お願い)

ケーブルを接続する前に、本機、コンピュータおよび周辺機器の電源を切ってください。



画接 面 調 節続

## 調節 5 画面

## ※ 画面の調節 (アナログ接続の場合)

画面の調節方法として「自動画面調節」と「マニュアル画面調節」の2種類があります。本機をコンピュータと接続し たときは、最初に「自動画面調節」をおこなってください。その後、調節をおこなう必要がある場合は、「マニュアル画面調節」 をおこなってください。

## (おしらせ)

● 本機は水平周波数:30.0 ~ 80.0kHz 、垂直周波数:50.0 ~ 75.0Hz 対応となっていますが、この範囲内であっ ても入力信号によっては表示できない場合があります。その場合は、コンピュータのリフレッシュレートまたは解 像度を変更してください。

## 1. 自動調節

- (1) 本機、およびコンピュータの電源を入れてください。
- (2) OSD メニュー「Auto Setup」を選択することにより、自動画面調節を開始します。 入力された信号を検出し、「H.Positiion」、「V.Position」、「Phase」、「Clock」の自動調節を開始します。
- (3) 調節完了です。 その後、調節後の結果を保存するか聞いてきます。 調節後、表示に問題がない場合は「Yes」を選択して結果を保存してください。 再度調節が必要であれば、「No」を選択し、入力信号を変えるなどして再度実施してください。

## (おしらせ)

- DOS プロンプトのように文字表示のみの場合は、自動画面調節がうまく機能しない場合があります。
   コンピュータやビデオカードによっては、自動画面調節がうまく機能しない場合があります。この場合、マニュアル画面調節でお好みの画面に調節してください。

## 2. マニュアル調節

- (1) 本機およびコンピュータの電源を入れてください。
- (2) 「OSD 機能」(『3 P11) を参照のうえ、調節項目を選択します。
- (3) コントロールダイアルを使用して、お好みの画面に調節します。



## ※ OSD画面の基本操作

本機にはOSD(On Screen Display)機能がついています。OSD画面を操作することにより、いろいろな調節ができます。

## 調節方法



その他、OSDで操作方法を表示している場合はそれに従ってください。

## おしらせ

上記のボタンのいずれも押さず一定時間が経過するとOSD画面は自動的に消えます。

画 面 調 節 続

## ※ OSD機能

OSD画面は、以下に示すような構成になっています。 調節可能な機能は以下の通りです。なお、デジタル入力(DVI)を使用している場合、Auto Setup、 Display、Color Mode、Clock/Phaseの項目は選択できません。

調節項目		機能(調節内容)			
Auto Setup		入力映像信号に適した表示サイズ、表示位置、色合い等を自動的に調節します。			
		(アナログ接続の場合のみ)			
Brightness		画面の明るさを調節します。(設定範囲:0-100)(工場出荷設定値90)			
Contrast		コントラストを調節します。(設定範囲:0-100)(工場出荷設定値90)			
Display	Exit	Displayの調節を終了します。			
	H Position	左右方向の表示位置を調節します。(アナログ接続の場合のみ)(工場出荷設定値50)			
	V Position	上下方向の表示位置を調節します。(アナログ接続の場合のみ)(工場出荷設定値50)			
Color Mode	Exit	Color Modeの調節を終了します。			
	Cool	Cool(色温度9300K)を選択します。			
	Neutral	Neutral(色温度6500K)を選択します。(工場出荷設定)			
	Warm	Warm(色温度5400K)を選択します。			
	User	Userを選択します。このモードではR,G,B各色の色温度を調節できます。			
		(アナログ接続の場合のみ)			
Clock/Phase	Exit	Clock/Phaseの調節を終了します。			
	Clock	画面の水平方向の大きさを調節します。(アナログ接続の場合のみ)			
	Phase	画面のにじみ・ノイズ(クロック位相)を調節します。			
		(アナログ接続の場合のみ)			
Management	Exit	Managementの調節を終了します。			
	Scaling	画面表示方法を調節します。			
		Exit:終了、Full:フルスクリーン拡大、Aspect(工場出荷設定):アスペクト保持拡大、			
		1:1 : 等倍表示が選択できます。( CF P13)をご覧ください。			
	OSD Display	OSDの水平表示位置(OSD H.Position)、垂直表示位置(OSD V.Position)を			
		調節します。(設定範囲:0-100)(工場出荷設定値50)			
	Language	OSDメニューの表示言語を切り替えます。			
		英語(工場出荷設定)、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、日本語が選択できます。			
	Source	映像信号入力を切り替えます。			
		EXIT:終了、VGA:アナログRGB、DVI:DVI-Dが選択できます。			
	Recall	OSD調節値を工場出荷設定状態に戻します。			
	Mute	ON : ミュート(消音)を設定します。OFF(工場出荷設定) : ミュートを解除します。			
	Volume	スピーカの音量調節をします。(設定範囲:0-100)(工場出荷設定値50)			
Exit		 OSD調節を終了します。			

## おしらせ

● HOT KEY機能 OSDが表示されていない状態でコントロールダイアルを時計回り、あるいは反時計回りに回すと、 Brightnessを直接調節できます。

- ●「Management」-「Scaling」により、表示サイズの切り替えができます。 詳細は「表示サイズ切替機能」を参照ください。(□3 P13)
- 「Management」-「Recall」によって工場出荷設定状態に戻る項目は以下のとおりです。 Brightness、Contrast、Color Mode、Scaling、OSD Display、Mute、Volume

画 宙 調 続

# 6 機能



## ※ 自動画面表示

本機は下表に示す種類のタイミングの自動判別をおこない画面情報を設定しますので、コンピュータに接続する と、自動的に適切な画面を表示します。ただし、コンピュータによっては画面にちらつきやにじみが生じること があります。また、入力信号によっては、うまく表示できないこともあります。その場合は画面調節(IPP) をおこなってください。

工場プリセットタイミングで表示したあとでも、調節ボタンでお好みの画面に調節(IPP)できます。 この場合、調節後の画面情報が記憶されます。

No	留色度	周波数		その仲
INU.	門印刷	水平 (KHz)	垂直 (Hz)	
1	720 x 400	31.47	70.08	
2	640 x 480	31.47	59.96	
3	640 x 480	37.86	72.81	
4	640 x 480	37.50	75.00	
5	800 x 600	35.16	56.25	
6	800 x 600	37.88	60.32	
7	800 x 600	48.08	72.19	
8	800 x 600	46.88	75.00	
9	848 x 480	29.83	60.02	
10	848 x 480	37.57	74.84	
11	1024 x 768	48.36	60.00	
12	1024 x 768	56.48	70.07	
13	1024 x 768	60.02	75.03	
14	1152 x 864	67.50	75.00	
15	1280 x 960	60.00	60.00	
16	1280 x 1024	63.98	60.02	
17	1280 x 1024	79.98	75.03	
18	1600 x 1200	75.00	60.00	
19	1680 x 1050	65.29	59.95	
20	1920 x 1080	66.65	59.99	推奨信号タイミング

● 入力信号の識別は、水平周波数・垂直周波数・同期信号極性・同期信号タイプによりおこなっています。

● 本機は水平周波数:30.0 ~ 80.0kHz、垂直周波数:50.0 ~ 75.0Hz 対応となっていますが、この範囲内であっても入力信号によっては正しく表示できない場合があります。(アナログ RGB および DVI 入力共) この場合は、コンピュータの周波数、または解像度を変更してください。

● インターレース信号には対応していません。

## (おしらせ)

● 解像度 1920 × 1080 以外の信号を入力した場合は、文字がにじんだり図形が歪んだりすることがあります。

## ※表示サイズ切替機能

Full HD(1920 × 1080)より低い解像度(VGA,SVGA,XGA,SXGA 等)の信号入力時は、OSD メニューの 「Management」-「Scaling」で調節された設定に従い、拡張表示あるいは元の解像度のままの表示を行います。 「Scaling」設定が「Full」および「Aspect」の場合の入力解像度における表示解像度を下表に示します。

		Scaling 設定 Full			Scaling 設定 Aspect			
入力解像度	水平	垂直	拡大時の	水平	垂直	拡大時の	備考	
	拡大倍率	拡大倍率	表示解像度	拡大倍率	拡大倍率	表示解像度		
640 × 480	3.00	2.25	1920 × 1080	2.25	2.25	1440 × 1080	VGA	
720 × 400	2.67	2.70	1920 × 1080	2.67	2.67	1920 × 1068	IBM,VGA	
$800 \times 600$	2.40	1.80	1920 × 1080	1.80	1.80	1440 × 1080	SVGA	
$848 \times 480$	2.26	2.25	1920 × 1080	2.25	2.25	$1908 \times 1080$	WVGA	
1024 × 768	1.88	1.41	1920 × 1080	1.41	1.41	1440 × 1080	XGA	
1280 × 960	1.50	1.13	1920 × 1080	1.13	1.13	1440 × 1080	XGA	
1280 × 1024	1.50	1.05	1920 × 1080	1.05	1.05	1350 × 1080	SXGA	
1600 × 1200	1.20	0.90	1920 × 1080	0.90	0.90	1440 × 1080	USGA	
$1680 \times 1050$	1.14	1.03	1920 × 1080	1.03	1.03	1728 × 1080	WSXGA+	
1920 × 1080	1.00	1.00	1920 × 1080	1.00	1.00	1920 × 1080	Full HD	

OSD機能の「Management」-「Scaling」の設定で入力映像信号の表示方法を切り替えることができます。

① [Full]:フルスクリーン拡大

画面全体に画像を拡大して表示します。ただし、元の画像によっては、拡大比率が縦横一定にならない場合もあり、表示画像に歪みが発生する場合があります。



この設定では、例えばXGA解像度(1024×760)の画面は左図のように 縦横に画面一杯に拡大されますが、縦と横の拡大比率が同じでないため、 表示される内容が歪みます(左図の例)。

## ②「Aspect」:アスペクト保持拡大(初期設定)

画面全体に画像を表示します。ただし、元の画像のアスペクト比(縦横比)を保持し、拡大比率を縦横一定 にするため、上下・左右のどちらかの方向の端に画像が表示されない部分が残る場合があります。



この設定では、例えばXGA解像度(1024×760)の画面は左図のように 縦方向に画面一杯になるよう拡大されます。元画面のアスペクトは保持さ れるため、横方向に無表示部分が残りますが、表示される内容に歪みは発 生しません(左図の例)。

また、最大のFullHD解像度(1920×1080)が入力された場合は、縦横 画面一杯に表示されるため、上記①「Full」の設定と同じ表示になります。

③「1:1」: 等倍表示

入力された解像度のままの大きさで画像が表示されます。



この設定では、例えばXGA解像度(1024×760)の画面は左図のように そのままの解像度の画面が表示されます。解像度が低い場合は縦方向および 横方向に無表示部分が残りますが、表示される内容に歪みは発生しません (左図の例)。



## ※ パワーマネージメント機能

コンピュータを使用しないときに本機の消費電力を減少させる機能です。

## おしらせ

● この機能はVESA DPMS対応パワーマネージメント機能を搭載しているコンピュータと接続して使用する場合 にのみ機能します。

パワーマネージメント機能が作動している場合の消費電力と電源ランプの点灯状態は以下の通りです。

モード	消費電力	電源ランプ	
通常動作時	45W(標準)	緑色点灯	
パワーセーブモード時	2W以下	橙色点灯	[2]

:解説】 DPMS:Display Power Management <u>Sig</u>naling の略です。

## (おしらせ)

- ●水平または垂直同期信号がOFFになっているにもかかわらず、ビデオ信号(R, G, B)が出力されているようなコン ピュータについては、パワーマネージメント機能が正常に作動しない場合があります。
- タッチ操作またはキーボードの適当なキーを押すかマウスを動かすと、画面が復帰します。 画面が復帰しない場合またはパワーマネージメント機能のないコンピュータと接続して使用の場合、信号ケー ブルがはずれているかコンピュータの電源が「切」になっていることが考えられますので、ご確認ください。

## ※ タッチドライバのインストール

本機のタッチドライバは、Windows®2000/Windows®XP/WindowsVista®/Windows®7に対応しています。 付属のCD-ROMより、ドライバソフトをインストールください。詳しくはCD-ROMに収録されているユーザーズガイドをご覧く ださい。

Windows<sup>®</sup>2000/Windows<sup>®</sup>XP/WindowsVista<sup>®</sup>/Windows<sup>®</sup>7 が起動している状態で、このCD-ROM をドライブに セットすると、自動的にメニュー画面が表示されます。

## (お願い)

● インストールする場合は、管理ユーザー(Administrator)でログインしてください。

## おしらせ

● Windows®3.1、WindowsNT®4、OS/2、Macintosh 等では使用できません。

## ドライバインストール方法

6	

CD-ROM より、ドライバソフトをインストールくだ さい。 このCD-ROM をドライブにセットすると、自動的に メニュー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 内のCD-ROM アイコンをダブルクリックするか、 CD-ROM のルートフォルダの「index.html」をダ ブルクリックしてください。

本機は「超音波表面弾性波方式」のタッチパネルを

内蔵しておりますので「超音波表面弾性波方式」ボ

	ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(E) ヘルブ(H)	
		8
	タッチパネルモニター・アクセサリ	
	このたびは弊社製品をお買い上げ、ただき、誠にありがとうございます。 「Touch Monitor Accessory」は、タッチドライバーや製品情報を収録したCD-ROMです。	
	最新版は弊社HPにて確認ください。 http://www.mee.co.jp/sakes/visual/touch-monitor/index.html	
	タッチドライバー	
	お買い上げ製品のタッチセンサ方式を取扱説明書などでご確認の上、タッチドライバーをインストールし ください。	τ
Н	アナログさニに合った 超音波表面弾性波方式 アナログ抵抗膜方式	1
		-

通 タッチパネルモニター・アクセサリ - Microsoft Internet Explorer

タッチパネルモニター製品情報



ご使用のOSを選択ください。

タン(青色)をクリックしてください。

ッチパネルモニター・アクセサリーOS 遠	訳 - Microsoft Internet Explorer	
ル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り	)(A) ツール(D) ヘルプ(H)	Rt .
戻る・ ③ - 🛛 🗟 🕼 🔎 検索	: 会お気に入り 🐵 🖉 • 🗔 🏭	
		~
言語選択		日本語/English
タッチパネルエ	- ター・アクセサリ	
メンノハイルト	-> -> -> -> -> -> -> -> -> -> -> -> -> -	
「のたびは弊社製品をお買い」	トロっただき 誠にありがとうございます	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Touch Monitor Accessory][J.	タッチドライバーや製品情報を収録した	CO-ROMCT.
ご 使田の へらを 遅 択くだ	さし (招会演集売弾性演士式)	
Windows 7	Windows Vista	Windows XP
Windows 2000	Windows 98/Me	Windows 95
WIIId0W3 2000	Willdows 507 Me	Windows 55
4 5 2		



機

# 7 困ったとき

※ 故障かな?と思ったら・・



困ったとき

このようなときは・・・・

## チェックしてください。

6	画面を切り替えても前の画面の 像が薄く残っている!	(1)	長時間同じ静止画面を表示すると、このような現象が起こることがあり ます。電源を切るか変化する画面を表示していれば像は 1 日程度で自 然に消えます。
6	画面が暗くなった、ちらつ く、表示しなくなった!	(1)	液晶モニタに使用している LED バックライトには寿命があります。画 面が暗くなったり、ちらついたり、表示しなくなった場合は故障ある いは、寿命が考えられます。販売店にご相談ください。
7	(数秒間画面が不安定になる!)	(1)	ご使用のコンピュータによっては、入力信号を切り替えると画面が数 秒間不安定になることがありますが、故障ではありません。
8	タッチパネルが動作しな い!	(1) (2) (3)	電源コードをAC100V 電源コンセントに接続してから約5秒間はコ ントローラがイニシャライズ中のため正常に感知しないことがありま す。5秒間以上経ってから操作してください。 タッチ通信ケーブルを確実に接続してください。 パソコン(システム)の立ち上げ時には、周辺機器の認識をおこなっ ており、タッチ操作をおこなうと正常な認識ができませんので、シス テムが完全に立ち上がったあとに操作をおこなってください。
9	タッチパネルが正常動作し ない!	<ul><li>(1)</li><li>(2)</li><li>(3)</li></ul>	電源コードをAC100V電源コンセントに接続してから約5秒間はコ ントローラがイニシャライズ中のため正常に感知しないことがありま す。5秒間以上経ってから操作してください。 水滴、ゴミ、汚れ等をきれいに拭き取ってから、電源を入れなおして ください。) キャリブレーションをおこなってください。(CD-ROM 内の取扱説明 書をご覧ください)(L3 P16)
0	スピーカーから音が出ない!	(1)	オーディオケーブルを本機およびコンピュータに正しく接続してくだ さい。 OSD メニューで音量を調節、または Mute を OFF にしてください。

困ったとき

## ※ お手入れ

## 定期的にお手入れを

タッチパネルモニターをより良い状態でご使用いただくため、 定期的にタッチパネルのお手入れをおこなってください。 お手入れの際は主電源スイッチにて電源を"OFF"にし、電源 プラグを抜いてから、柔らかい布で軽くふき取ってください。 電源を入れたままお手入れをおこなうと、タッチパネルが反応 し、故障の原因となります。

汚れがひどいときには水に浸した布をよくしぼってふき取り、 乾いた柔らかい布で仕上げてください。

## 1年に1度は内部の掃除を

販売店におまかせください。定期的な掃除は火災、故障を防ぎ ます。特に梅雨期の前におこなうのが効果的です。 内部掃除費用については販売店にご相談ください。

## ※ 保証とアフターサービス

- ●この製品には保証書を添付しています。
   保証書は必ず「お買上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。
   内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。
- ●保証期間は保証書に記載しています。
   保証書の記載内容によりお買上げの販売店にご依頼ください。
   その他詳細は保証書をご覧ください。
- ●保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。 修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- その他、アフターサービスについてご不明の場合は、お買上げの販売店へご相談ください。

アフターサービスを依頼される場合はつぎの内容をご連絡ください。
 ●お名前
 ●型造番号(本機背面のラベルに記載)
 ●ご住所(付近の目標など)
 ●故障の症状、状況など(できるだけ詳しく)
 ●電話番号
 ●購入年月日または使用年数
 ●品 名:タッチパネルモニター
 ●形 名:TSD-ST241W-CN









# 8 付録

## 保証書

## 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

本保証書は、本記載内容で無料修理させていただくことをお約束するものです。本保証書は所定事項を記入 して効力を発するものですから必ず製造番号、お買い上げ日、販売店名、ご住所、電話番号の記入をご確認 ください。

製造番号とは、本体の定格銘板ラベルまたは梱包箱のラベルに記載している9桁(内アルファベットは2桁)の番号です。

お客様にご記入いただいた保証書は、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために記載 内容を利用させていただく場合がありますので、ご了承ください。

形名	TSD-ST241W-CN	製造番号			
保証期間	1年	お買い上げ日	年	月	日
お客様名		販売店名・住所・担当者			
住所 〒					
TEL :	( )				

〈保証条件〉

- 1.取扱説明書・本体貼付ラベル等に従った正常な使用状態で故障した場合には、本保証書の記載内容にもと づき弊社が無料修理します。
- 2.保証期間内に故障して無料修理を受ける場合には、お買い上げの販売店に製品と保証書をご提示の上依頼 してください。
  - なお、製品を発送される場合の送料はお客様ご負担となりますのでご了承ください。
- 3.保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。
  - (1) 保証書をご提示されないとき。
  - (2) 本保証書の所定事項の未記入、記載内容の書き換えられたもの。
  - (3) 火災・地震・水害・落雷・その他の天変地異、公害や異常電圧による故障または損害。
  - (4) お買い上げ後の輸送、移動時の落下等のお取り扱いが不適当なため生じた故障または損害。
  - (5) 取扱説明書に記載の使用方法や注意に反するお取り扱いによって生じた故障または損害。
- 4.本保証書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。 したがってこの保証書によって保証書を発行している者(保証責任者)、およびそれ以外の事 業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修

理等についての詳細はお買い上げの販売店までお問い合わせください。

付

録



## ※ 仕様

	サイズ(表示サイズ)	24型(60.87cm)
	表示画素数	1920 ドット× 1080 ライン
   赤目パラル.	画素ピッチ	0.277mm
	カラーフィルタ配列	RGB 縦ストライプ
	視野角(CR ≧ 10)	左右± 89° /上下 ± 89° (標準)
	バックライト方式	白色 LED(エッジライト方式)
	方式	超音波表面弹性波方式
タッチパネル および	表面処理	アンチグレア
コントローラ	分解能	0.65mm
	出力	RS232C / USB
しょう信号	ビデオ信号	アナログ 0.7Vp-p(入力インピーダンス 75Ω)、デジタル RGB(TMDS)
八八后与	同期信号	セパレート同期信号(TTL)、複合同期信号(TTL)
<b>土本田</b> 油粉	水平	30.0kHz ~ 80.0kHz
化且向双奴	垂直	50.0Hz ~ 75.0Hz
表示色		最大 1677 万色以上
コントラスト比		3000:1 (標準)
表示サイズ(水平×垂直	I)	531.36 (H) × 298.89 (V) mm
輝度		270cd/m <sup>2</sup>
1 山力信号コウクタ	映像信号	ミニ D-Sub15 ピン(メス)/ DVI-D(メス)
	タッチ通信信号	D-Sub9 ピン(メス)/ USB type-B(メス)
辛吉ノ山力	入力コネクタ	3.5 Φ ステレオミニジャック
БРЛШЛ	スピーカー	1W+1W (ステレオ)
庙田彊培冬姓	周囲温度	5°C~ 35°C
	湿度	10%~ 80% RH(結露なきこと)
供給電源		AC100V~240V 50/60Hz
消費電力		45W(標準)
適合規格		UL/c-UL、FCC/DOC、VCCI クラス B
外形寸法		幅 582mm ×高さ 395mm ×奥行き 236mm(スタンド含む)
質量		約 10.5kg(スタンドなし 8.5kg)

【ミニ解説】視野角:白と黒のコントラスト比が10以上に表示できる角度を示します。



● 付属の電源コードは AC100V 専用です。AC100V 以外でご使用になる場合は、別途電源電圧に合った電源コードをご用意ください。

付



## ※ 市販のアームを取り付けるとき

本機にはVESA規格に準拠した市販のアームを取り付けることができます。

## (お願い )

- アームは本機を支えるのに十分なものを選んでください。(本機のディスプレイ部の質量は約7.5kgです。)
   モニターは、机など平らな場所に柔らかいシートなどを敷き、画面を下に向けて静かに倒して下さい。
- タッチパネルの表面は傷つきやすいので、硬いものでこすらないよう注意してください。

## ⚠注意

- ・チルトスタンドを取り外すときに、手をはさまないようにしてください。けがをするおそれがあります。 タッチパネルを強く押えつけたり、強打しないでください。けがや故障の原因になります。
- チルトスタンドはアーム取付け以外の目的で取り外さないでください。
- チルトスタンドを落としたり、指をはさんだりしないでください。けがの原因となります。

## チルトスタンドの取り外し方



## アームの取り付け方

チルトスタンドの取付けに使用していたネジは使用できません。M4ネジを準備してください。

## ⚠注意

• 指定以外のネジを使用した場合はケガや故障の原因になります。

取付け可能アーム: 取付け部厚み2.3mm~3.2mm VESA規格準拠(100mm取付ピッチ) ネジゆるみ防止のためすべてのネジをしっかりと締めてください。(ただし、締め付けすぎるとネジがこわれることがあります。 120~155N·cmが適切な締め付けトルクです。)ネジのモニター側への入り込み深さは10~12mmとしてください。

## (お願い)

- 取付け作業をおこなう前に、取り付けるアームの取扱説明書 を必ず読んでください。
- アームの取付けはお客様の責任においておこなってください。 万一事故が発生した場合でも、当社はその責を負いかねます のでご了承ください。
- タッチパネルモニターを倒したまま固定できないときは、2人 以上で取付け作業をおこなってください。落下してけがの原 因となります。



※ 上記アームの取付部形状は参考例です。

## **FCC Information**

- 1. Use the attached specified cables with this equipment so as not to interfere with radio and television reception.
  - (1) The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of U.S.A.
  - (2) Please use the supplied shielded video signal cable with ferrite cores, USB cable. Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.
- 2. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to 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 can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, 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, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
  - Reorient or relocate the receiving antenna.
  - Increase the separation between the equipment and receiver.
  - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
  - Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## **Declaration of Conformity**

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



We hereby declare that the equipment specified above conforms to the technical standards as specified in the FCC Rules.

付

録

40D871104C10



Surface Acustic Wave

Page

# Touch panel monitor MODEL TSD-ST241W-CN TSD-ST241W-CNXXX USER'S MANUAL



Read all of the instructions in this user's manual before you operate your equipmet. Give particular attention to all safe precautions.

## Table of Contents

1. 2.	Before Using ······ Precautions for Safe Use ······	2 3	Before Using: Precautions for Safe Use
3.	Part Name Front of the Main Unit Back of the Main Unit Verifying Accessories	6 6 7 7	Part Names
4.	Connections Connecting the Power cord Connecting the Cables	8 8 8	Conn Adju
5.	Display Adjustment (OSD Function) ······ Image Adjustment······ Basic Operation of OSD Menu····· OSDFunction····	9 9 10 11	ection & stments
6.	Functions Automatic Screen Display Display Size Switch Function Power Management Function Software Installation for Touch-driver	12 12 13 14 15	Functions
7.	Trouble Shooting If the Device Malfunctions Cleaning Instructions	17 17 19	Troubleshooting
8.	Addendum ····· Specifications ····· When you Install an Custom Arm ·····	20 20 21	Addendu

# 1. Before Using



この装置は、VCCI協会の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この 装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取扱 いをしてください。

本機は付属の電源コード、信号ケーブルおよび当社推奨のケーブルを使用した状態でVCCI基準に適合しています。

## Reprinting any contents of this user's manual without permission is not allowed (All rights are reserved by Mitsubishi Electric

Engineering Co., Ltd.).

Before Using: Precautions for Safe Use...

- The contents of user's manual are subject to change without notice.
- Please contact your supplier if you find any failure in this user's manual though we made assurance doubly sure.

In case your user's manual has any defect, please contact your supplier to exchange it for the new one.

.....

Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries. All other company names and product names are the trademarks and registered trademarks of each corporation.

The symbols used in this User's Manual and their meanings are as following.

The dangers and the degree of danger possible as a result of mishandling are explained using the symbols below.

<b>A WARNING</b>	Mishandling can cause death, serious injury or other grave consequences.	<b>A</b> CAUTION	Mishandling may cause injury or damage to your home and/or household articles.

The meanings of the symbols used in

$\bigcirc$	Never do this.		Be sure to follow the instructions.
	Never attempt to disassemble, repair or modify.	<b>e</b>	Be sure to ground (earth) the earth wire.
8	Be sure to unplug the power cable from the outlet.	Â	Beware of high voltage (indicated on the back surface of the unit



**PLEASE** : Items that require particular attention.

→ : Reference page

**NOTICE** : Information you will find informative.

[Glossary]: Easy explanation of technical term

# 2. Precautions For Safe Use

· Before using, be sure to read this section for details on correct and safe use.



# A CAUTION

## Observe the following during setup.

Installing this device in poorly ventilated locations and in certain unsuitable places may cause heat to collect inside the device or lead to fire or electric shock.



Before Using: Precautions for Safe Use...

# <page-header><page-header><text><text><text><text>

## Using your touch panel monitor effectively



## NOTICE

## Afterimage

The afterimage is the phenomenon in which the previous screen display remains as the screen display is changed after the same screen is displayed for a long time, and it is not a trouble. The afterimage will gradually resolve by changing the screen display. However, prevent displaying the same screen for a long time since the afterimage may not disappear if same screen is displayed too long. It is recommended to change the screen display with "Screen Saver" etc.

# 3. Part Name

## ✤ Front of the Main Unit



NOTICE

- •In the operation of the control dial, it is assumption that the main switch ( $\rightarrow$  P.7) is "ON" and a normal power supply is supplied.
- •Please see "OSD function" ( $\rightarrow$  P.11) about the operation of a detailed OSD menu with the control dial.

## Back of the Main Unit



## \* Verifying Accessories

These are the accessories that should come with your purchase. If any of your accessories are missing or damaged, please contact your vendor.



D Power supply cord



⑤ Touch communication cable USB Type A - USB Type B (without ferrite core)



③ CD-ROM icluding the software for the touch-driver



② Video signal cable Mini-D-Sub 15-pin -Mini-D-Sub 15-pin (with two ferrite cores)



⑥ Audio cable (without ferrite core)



③ Video signal cable (DVI-D) DVI-D - DVI-D (with two ferrite cores)



⑦ User's manual (this document)



④ Touch communication cable D-Sub 9-pin - D-Sub 9-pin (without ferrite core)



(8) Customer service guide

## 4. Connections



## \* Connecting the Power cord

•Connect the power cord to the main unit before connecting to the power outlet.

•Check the power capacity before connecting to the power outlet of the computer. (At least 1.0A is required.)

## PLEASE

•Before connecting the signal cable, please turn off the power to this device, your computer and peripheral devices.



## **A**CAUTION

- Do not use with power voltages other than it indicated. It couses the fire and the electrical shock.
- Always connect the grounding lead wire. The grounding lead wire to the power plug must be grounded. Also, never insert the grounding lead wire into or let the grounding lead wire touch the power outlet. It causes the fire or the electric shock.
- The power cord that comes with this device is for use with this device only. For your safety, do not use it with an other device.

## PLEASE

•This socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

## ☆ Connecting the Cables

Fix the cables surely with each fixed screws.

## PLEASE

Before connecting the signal cable, please turn off the power to this device, your computer and peripheral devices.



Connection & Adjustments

# 5. Display Adjustment (OSD Function)

## \* Image Adjustment (for analog connection)

This product has two ways to adjust the picture image Automatic screen adjustment and Manual screen adjustment. At first, execute Automatic screen adjustment after connecting the monitor to the PC. For further adjustment, use Manual screen adjustment.

**NOTICE** In rare cases, any image may not be displayed with the specified frequency (Horiz: 30.0 to 80.0kHz, Vert.: 50.0 to 75.0Hz). Please change the refresh rate or resolution of the PC in such case.

## 1. Automatic screen adjustment

- (1) Turn on the monitor and the PC.
- (2) According to select Auto Image at the OSD menu, it starts automatic screen adjustment of Display Width, Phase, H-Position and V-Position by detecting input signal. The character of Auto Adjust is displayed while adjusting the screen automatically.
- (3) It is adjustment completion.

Afterwards, it is asked that the result after it adjusts it is preserved.

Please select "Yes" and preserve the result when there is no problem in the display after it adjusts it.

Please execute the adjustment again by selecting "No", and changing the input signal if the adjustment is necessary again.

**NOTICE** The automatic screen adjustment might not function well for a character represention alone like DOS prompt. This function may fail to operate depending on the used PC type and/or video cards. In such case, use Manual screen adjustment.

## 2. Manual screen adjustment

- (1) Turn on the monitor and the PC.
- (2) Refer to following OSD function ( $\rightarrow$  P.11), and select the desired adjustment items.
- (3) Press the adjustment buttons to adjust the image on the screen as you like.



## Basic Operation of OSD Menu

This product features OSD (On Screen Display) function to adjust the image on the screen, and so on.

## Adjustment method



When the operation method is displayed with OSD, follow the instruction.

## NOTICE

The OSD menu disappears automatically when putting it without touching the control dial during the fixed time with the OSD menu displayed.

## ℅ OSD Function

The OSD menu is the following compositions.

The function that can be adjusted is as follows. When digital input (DVI) is used, the item of Auto Setup, Display, Color Mode, and Clock/Phase cannot be selected.

Adjustment groups		Function (Adjustment contents)				
Auto Setup	•	Display images in display size, position, color, etc.				
		according to video signals.				
Brightness		Adjusts the brightness of the screen.				
Contrast		Adjusts the contrast.				
Display	Exit	End this sub item.				
	H Position	Adjusts the horizontal display position.				
	V Position	Adjusts the vertical display position.				
Color Mode	Exit	End this sub item.				
	Cool	The set color Cool (9300K).				
	Neutral	The set color Neutral (6500K).				
	Warm	The set color Warm (5400K).				
	User	The set color User.				
		Color temperature can be adjusted only when User is selected.				
Clock/Phase	Exit	End this sub item.				
	Clock	Adjusts the clock of the screen when noises apper in the transverse direction				
		on the screen.				
	Phase	Adjusts the phase of the screen when noises apper in the transverse direction				
		on the screen.				
Management	Exit	End this sub item.				
	Scaling	Select the display mode.				
	OSD Displaty	Adjusts the horizontal or vertical display position of the OSD.				
	Language	The language displayed in OSD screen is switched.				
		(English, French, German, Spanish, Japanease)				
	Source	Change the signal input connector.				
	Recall	Resets the setting to the default.				
	Mute	Mute (Silent) state will be turned on and off.				
	Volume	Volume of speaker is adjusted.				
Exit		End OSD adjustment.				

## NOTICE

•HOT KEY function

Brightness can be adjust directly by turning the control dial.

•The display size can be switched by  $\lceil Management \rfloor - \lceil Scalling \rfloor$ . Please refer to "Display size switch function" for details. ( $\rightarrow$  P.13) Connection & Adjustments

# 6. Functions



## \* Automatic Screen Display

This device performs the kinds of auto-detection described in the table below (factory preset timing) to set monitor information and automatically show the appropriate display when connected to your computer. However, flickering and blurring may occur in some computers. Also, some signals may cause display errors. When errors occur, adjust your monitor( $\rightarrow$  P.9). The monitor information is saved after the monitor is adjusted.

No	Resolution	Freque	ency	Pomarka
INO.		Horizontal (KHz)	Vertical (Hz)	Remarks
1	720 x 400	31.47	70.08	
2	640 x 480	31.47	59.94	
3	640 x 480	37.86	72.81	
4	640 x 480	37.50	75.00	
5	800 x 600	35.16	56.25	
6	800 x 600	37.88	60.32	
7	800 x 600	40.08	72.19	
8	800 x 600	45.88	75.00	
9	848 x 480	31.50	59.66	
10	848 x 480	37.68	74.76	
11	1024 x 768	48.36	60.00	
12	1024 x 768	56.48	70.07	
13	1024 x 768	60.02	75.03	
14	1152 x 870	75.00	75.00	
15	1280 x 960	60.00	60.00	
16	1280 x 1024	63.98	60.02	
17	1280 x 1024	79.98	75.02	
18	1600 x 1200	74.01	59.92	
19	1600 x 1200	75.00	60.00	
20	1680 x 1050	64.70	70.09	
21	1680 x 1050	65.00	59.66	
22	1920 x 1080	66.59	60.00	
23	1920 x 1080	67.16	59.96	Recommended Signal Timing.

- Input signal identification is performed on the basis of horizontal frequencies, vertical frequencies, synchronizing signal polarity and synchronizing signal type.
- This machine is compatible with horizontal frequencies of 30.0 ~ 80.0kHz and vertical frequencies of 50.0 ~ 75.0Hz.

However, some input signals may not be able to display correctly even if they fall within this range. In such cases, please change the frequency or the resolution of your computer.

• This device in not compatible with interlaced signals.

## NOTICE

• Characters may blot or figures may deform if signal other than resolution 1920x1080 is input.

## \* Display Size Switch Function

When the resolution that is lower than FullHD is input, it displays it like the enhancing display or former resolution, etc. according to the setting adjusted by [Management]-[Scalling] of the OSD menu. The table below shows the input resolution when [Scalling] setting is [Full] and [Aspect].

Scaling setting Scaling setting Aspect Full Horizontal Vertical Horizontal Vertical Input resolution Remarks Display resolution Display resolution Expansion Expansion Expansion Expansion when expanding when expanding magnification magnification magnification magnification 640×480 2.25 1920×1080 2.25 2.25 1440×1080 3.00 VGA IBM,VGA 720×400 2.67 2.70 1920×1080 2.67 2.67 1920×1068 800×600 2.40 1.80 1920×1080 1.80 1.80 1440×1080 SVGA 848×480 1920×1080 2.25 1908×1080 WVGA 2.26 2.25 2.25 1920×1080 1024×768 1 88 1 4 1 1.41 1 4 1 1440×1080 XGA 1920×1080 1.13 1.13 1440×1080 1280×960 1.50 1.13 XGA 1 50 1 05 1920×1080 1 05 1 05 1350×1080 SXGA 1280×1024 0.90 1600×1200 1.20 0.90 1920×1080 0.90 1440×1080 USGA 1680×1050 1.14 1920×1080 1.03 1.03 1728×1080 WSXGA+ 1.03 1920×1080 1.00 1920×1080 1.00 1920×1080 Full HD 1.00 1.00

The display method of the image input by setting [Management]-[Scalling] of the OSD function can be switched.

## 1) Full ; It expands to full-screen.

The image is displayed on a full screen. However, the distortion might generate length and breadth in the display image as for the expansion rate because it is not constant.



In this setting, the screen of XGA resolution is expanded for instance as shown in a left chart and it is expanded to a full screen. Therefore, the distortion occurs in the displayed content when the expansion rate on length and side is different.

## ② Aspect ; It expands with holding the aspect (Factory setting).

The image is displayed on a full screen. However, the part where the image is not displayed in either direction that is upper and lower or right and left might be generated because the expansion ratio is made constant.



In this setting, for instance, the screen of XGA resolution is expanded to a full screen in the vertical direction as shown in a left chart. Because the aspect of former screen is maintained,

the part of no display horizontally remains. However, the distortion doesn't occur in the displayed content.

Moreover, when the FullHD resolution is input, it becomes the same display as the case of the above-mentioned setting because it is expanded to a full screen.

## ③ 1 : 1 ; It doesn't expand

The image is displayed by the size like the input resolution.



In this setting, for instance, the screen of XGA resolution is displayed by a resolution as it is as shown in a left chart.

When the resolution is low, the part of no display remains vertically and horizontally. However, the distortion doesn't occur in the displayed content.



## \* Power Management Function

This function reduces the power consumption when the computer is not used.

## NOTICE

 This function comes to ineffective if the connected PC has no power management function responding to VESA<sup>™</sup> DPMS<sup>™</sup>.

The power consumption and power lamp state when the power management function is operating are as shown below.

Mode	Power consumption	Power Indication	
Ordinary operation	45W (standard)	Green	[Glossary]
Power save mode	2W or less	Orange	DPMS: Abbreviation for "Display Power Management Signalin

NOTICE

- The power management function may not operate properly for computer that the video signal (R, G, B) is output though the vertical or horizontal synchronous signal is OFF.
- Press any key on the keyboard or touch the screen, or move the mouse, and the screen will return to the previous state.

If the screen dose not return, or is connected to computer without the power management function, it is estimated that the signal cable is disconnected or the power of the computer is "OFF". Please check.

## \* Software Installation for Touch-driver

Acceptable operating software: Windows<sup>®</sup>2000, Windows<sup>®</sup>XP, WindowsVista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>7. Install the software included in the accessory CD-ROM. Refer to the user's guide included in the CD-ROM in details.

The installation menu automatically appears after the accessory CD-ROM is inserted to the CD drive with Windows<sup>®</sup>2000/Windows<sup>®</sup>XP/WindowsVista<sup>®</sup>/Windows<sup>®</sup>7 operated.

## PLEASE

Log in as "Administrator" when installing.

NOTICE • Unacceptable operating software: For example, Windows<sup>®</sup>3.1, Windows<sup>®</sup>NT4.0, OS/2, Macintosh...and so on.

## Install the software according to the following steps.



タッチパネルモニター製品情報

← 戻る



Select the OS type.

■ ぼ げ ネ ル エ <sup>ー</sup> ね ー = マカ Hr H 11 _ O S 201	R - Microsoft Internet Evoluter	
ルビ 編集(2) 表示(2) お気に入り( 53 • (2) • (3) (2) (3) (2) 秋本	▲ Hierosoft internet exposes シール① ヘルプ他 ☆お知に入り ④ ◎・ ◎ ◎・ □ 首	
言語選択		日本語/ <u>English</u>
タッチパネルモ	ニター・アクセサリ	
のたびは弊社製品をお買い上 Touch Monitor Accessory」は、	けいただき、誠にありがとうございま タッチドライバーや製品情報を収録し	す。 ポニCD-ROMです。
ご使用のOSを選択くださ	「い。(超音波表面弾性波方式)	
Windows 7	Windows Vista	Windows XP
Windows 2000	Windows 98/Me	Windows 95



Click the install 「インストール」 button.

## PLEASE

● Befor you install main software, please refer the "User's Guide"「ユーザーガイド」.

言語選択 タッチパネルモニター・アクセサリ このたびは弊社製品をお買い上げいただき、誠におりがとうございます。 「Touch Monitor Accessory」は、タッチドライバーや製品情報を収録したCD-ROMです。 インストール・説明書 (TSD-ST シリーズ\_Windows XP/Vista/7 用) /ストール〕ボタノを押すと以下のような画面が開きますので、【実行】ボタ 押してインストールを開始してください。 4 インストール ライルのダウンロード - セキュリティの 警告 このファイルを実行または採存しますか ユーザーガイド 名約 XXXX.000 種類 77\*リテーショフ, XX MB 発行元 フォルダを開く 100 (140) 14724 ○ 「パーネットのファイルは第二コウェザル、このファイルの推測コアンピューダンプロ 様に、すけない世界があり、開発されば第一キャンパータンプトウェアル実 したのはないとないとなった。 ◆ 戻る Internet Explorer以外のブラウザをご使用の場合は直接下記フォルダを開 ぎ"SW600821 java を実行してください。

③ タッチパネルモニター・アクセリリーインストール - Microsoft Internet Explorer アイル② 編集② 表示() お気に入り(4) ツール() ヘルブ(4)

◎第5・◎・◎ 2 ◎ 2 秋東 ☆25%220 ④ ②・◎ ◎・□ ◎



Touch driver's installer starts, and select it properly according to the instruction of the display, please.

After the installation of software is completed, click the "Back" 「戻る」 or "End" 「終了」 button.

## NOTICE

- When the driver does not work just after installation normally, please reboot the PC.
- You have to Calibration at first.

Functions

6

# 7. Trouble Shooting

## ℁ If the Device Malfunctions



(The LED doesn't light.)		The power supply cord should be completely and correctly connected. Check to make sure that the outlet is energized. To check it, use another machine.
(The LED lights to Green.)	1) 2)	If OSD appears and "Contrast" and "Brightness" adjustment is available, the monitor is normal. ( $\rightarrow$ P.11) Check to make sure that your PC and equipment should be connected
	,	completely and correctly.
(The LED lights to Orange.)	1)	Power management function may be operating. To release it, touch the screen on LCD panel, press a key on the keyboard or move the mouse. ( $\rightarrow$ P.14)
	2)	Check to make sure that the video signal cable should be completely and correctly connected.
	3)	The PC connected with the monitor should be on.
2 Picture flickers	1)	If a distributor is used, directly connect this product with your PC.
3 There is a part not displayed	1)	Please select the best display method in <code>「Management」</code> - <code>「Scalling」</code> of the OSD menu. ( $\rightarrow$ P.13)
the screen.		They are the selections other than Full_ setting, and there is possibility that the part not displayed top/bottom or right/left remains according to the input resolution.
(4) Black/Bright spot(s)	1)	Every LCD panel has such spots by nature. The monitor has no problem.

17

Problem		Troubleshooting
<b>5</b> Picture persistence	1)	If a fixed pattern is displayed for a long time, it may occur picture per- sistence.To alleviate image persistence, turn off the monitor or display a moving picture for approx. one day.
6 Picture dark/No picture /Picture flickers	1)	The backlight located within your equipment may have ended its life. If so, consult your supplier to have it replaced.
<ul><li>Picture unstable</li><li>(For several seconds)</li></ul>	1)	Some PCs cause the picture unstable for several seconds when its input signal is switched. In such case, your equipment has no problem.
8 Touch panel does not respond	1) 2) 3)	The controller located within the monitor may not respond for initialization, for approx. 5 seconds soon after turning on the DC power supply to the monitor. Allow more than 5 seconds for optimum performance. Check to make sure the touch communication cable should be connected completely and correctly. You cannot operate this system during your PC is starting up, as it is un- der recognition of its peripheral equipments. If you operate it, the PC may fail in the recognition.
(9) Touch panel abnormal	1) 2) 3)	The controller located within the monitor may not respond for initialization, for approx. 5 seconds soon after turning on the DC power supply to the monitor. Allow more than 5 seconds for optimum performance. Check to make sure that there should be no waterdrop, dust or contamination on the touch panel. If any, wipe it off and restart the monitor again. The monitor may need to be calibrated. (Refer to the user's manual in CD-ROM) ( $\rightarrow$ P.16)
(10) No sound from the speaker	1) 2)	Connect the audio cable correctly to the monitor and computer. Adjust the volume on OSD menu, or off the MUTE.

Troubleshooting

# **Cleaning instructions**

## Periodic cleaning is recommended

To keep the monitor's optimum performance, it is recommended to clean the touch panel periodically. Turn the power off and unplug from the outlet before cleaning to prevent product failure.

Use a soft cloth when cleaning.

If the monitor is too soiled, soak a cloth in mild detergent and give it a wring before cleaning. Finish it with a dried

soft cloth finally. Avoid using any cleaning solution or glass cleaner.

## Annual cleaning of the monitor inside is recommended

Contact your supplier to have the monitor inside cleaned. Periodic cleaning will prevent causing fire and any failure. Before rainy season is better.

Refer the supplier regarding cleaning fee.

# 8. Addendum



## ℅ Specification

	Diagonal (Viewable	24 inch This film transister (TET) color liquid excetal display (LCD)		
	image size)			
	Native resolution (Pixel count)	1920 (H) x 1080 (V) [One pixel = R+G+B]		
	Dot pitch	0.277mm		
	Pixel array	R+G+B vertical stripe		
	Viewable angles	Left/Right: 89°/89° Up/Down: 89°/89° , CR ≧ 10		
	Backlight method	White LED (Edgelight method)		
	Method	Surface acustic wave		
Touch-sensor and	Processing	Anti-glare		
controller	Resolution	0.65mm		
	Output	RS232C / USB		
	Video signal	Analog 0.7Vp-p (Input impedance 75Ω), Digital RGB (TMDS)		
Input signal	Synchronization signal	Separated, Multiple synchronization signal (TTL)		
Synchronization range	Horizontal	30.0kHz to 80.0kHz		
Synchronization range	Vertical	50.0Hz to 75.0Hz		
Display colors		16,770,000 at max or more.		
Contrast ratio		3000 : 1 (Standard)		
Active display area		531.36(H) X 298.89(V) mm		
Luminance		270cd/m <sup>2</sup>		
Video Signal		Mini D-Sub 15 pins (female) / DVI-D (female)		
Input/output signal connectors	Touch-sensor communication signal	D-Sub 9 pins (female) / USB Type-B (female)		
Audio Input/Output	Input Connector	3.5Φ Stereo mini-jack		
	Speaker	1W+1W (Stereo)		
Environmental	Surrounding temperature	5°C to 35°C		
consideration*	Humidity	10% to 80%RH (Non condensing)		
Power Supply	<b>`</b>	AC100-240V 50/60Hz		
Power Consumption		45W(Standards)		
Regulation Compliance		UL/c-UL, FCC/DOC, VCCI-B		
Outline Dimensions		582mm(W)x395mm(H)x236mm(D) (include stand)		
Weight		Approx. 10.5kg (without stand 8.5kg)		

View Angle: refers to angles that permit display at a white at a white and black contrast ratio of more than 10.

## ℅ When you Install an Custom Arm

This machine can install an arm on the market in accordance with the VESA standard or the custom arm.

## PLEASE

- The arm must choose the one enough to support this machine. (The mass of the display of this machine is about 7.5kg.)
- Please pave a soft seat etc. in the flat place such as desks, turn the screen below, and defeat the monitor quietly.
- The surface of the touch panel is not damaged, and do not rub, please with the hard one.

## **A**CAUTION

- Please do not place the hand when you detach the tilt stand. It is likely to injure.
- Please do not strongly hold the touch panel, do not apply, and do not hit it hard. It causes the injury and the breakdown.

So as not to drop the tilt stand it

removes by both

hands.

- Please do not detach the tilt stand by the purposes other than the arm installation.
- Please do not drop the tilt stand, and do not place the finger. It causes the injury.

## How to detach tilt stand

1

Four screws are removed by turning the screen of the monitor below, knocking down slowly, and using the plus driver.



## How to install arm

The screw used to install the tilt stand cannot be used. Please prepare the M4 screw.

## **A**CAUTION

• When the screws other than specification are used, it causes the injury and the breakdown.

The Arm that can install it: Installation part thickness 2.3 mm VESA standard conforming. (installation pitch 100 mm × 100 mm × 100 mm.)

Please tighten all the screws firmly for the screw slack prevention. (However, the screw might break when tightening too much. It is a tightening torque to which  $120N \cdot cm \sim 155N \cdot cm$  is appropriate.) Please give the entering depth to the monitor side of the screw to me as  $10mm \sim 12mm$ .

## PLEASE

- Please read the manual of the arm that installs it before it installs and it works.
- · Please install the arm in customer's responsibility.
- Please acknowledge that our company cannot assume the responsibility by any chance even if the accident occurs.
- Please install by two people or more and work when you cannot fix with the touch panel monitor defeated. It falls and it causes the injury.



21

40D871104C10

MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING