

目次

重要な情報	1
注意事項	2
特別な注	3
モニタのお手入れ	3
モニタを操作する前に	4
機能	4
バックングリスト	4
インストールに関する指示	5
表示角の調整	7
操作に関する指示	8
一般的な指示	8
再設定方法	9
OSDメニュー表	10
プラグアンドプレイ	12
トラブルシューティング (FAQ)	13
エラーメッセージと実行可能な解決策	14
付録	15
仕様	15
プリセットタイミング表	16
コネクタピンの割り当て	17

重要な情報

モニタを操作する前に、このユーザーガイドをよくお読みください。このユーザーガイドを保管して、必要に応じて参照してください。

FCC クラス B 無線周波数障害声明

警告: (FCC 認定モデル用)

注: 本装置は、FCC 基準パート 15 に準ずる Class B のデジタル電子機器の制限事項に準拠しています。これらの制限事項は、住宅地域で使用した場合に生じる可能性のある電磁障害を規制するために制定されたものです。本装置は高周波エネルギーを生成し使用しています。また、高周波エネルギーを放射する可能性があるため、指示に従って正しく設置しなかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。しかしながら、特定の設置状況においては電波障害を起こさないという保証はありません。本装置がラジオやテレビの受信に障害を与えていないかを判断するには、本装置の電源をオンオフしてみます。受信障害が発生している場合には、以下の方法で受信障害を改善することをお勧めします。

1. 受信アンテナの方向または設置位置を変える。
2. 本装置と受信機の距離を離す。
3. 本装置と受信機の電源系列を別の回路にする。
4. 販売店やラジオ/ビデオの専門技術者に問い合わせる。

通告:

1. FCC 準拠に責任を持つ第三者からの明確な許可を受けることなく、本体に承認されていない変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が規制される場合があります。
2. 放出制限に従うために、シールドされたインタフェースケーブルと AC 電源コードを使用しなければなりません。
3. 承認されていない変更や改造に伴うラジオ、またはテレビの電波障害に関しては、メーカーは責任を負いかねますので、それらの障害につきましては、お客様の責任において修理を行ってください。

本社は ENERGY STAR®の参加事業者として、本製品が ENERGY STAR®のエネルギー効率に関するガイドラインを満たしていると判断します。

警告:

火災や感電の原因となるので、モニタを雨や湿気にさらさないでください。モニタ内部には、危険な高電圧部があります。キャビネットを開けないでください。修理の際は、専門技術者にお問い合わせください。

注意事項

- Ⅰ モニタを、たとえばバスタブ、洗面台、キッチンの流し、洗濯桶、水泳プールの傍、または塗れた地下室で使用しないでください。
- Ⅰ モニタを不安定なカート、スタンド、またはテーブルの上に置かないでください。モニタが落ちて、負傷したり、機器がひどい損傷を被る原因となります。メーカーが推奨するカートやスタンド、またはモニタに付属するものだけを使用してください。モニタを壁や棚に取り付ける場合、メーカーが承認するマウントキットを使用し、キットの注意書きに従ってください。
- Ⅰ キャビネット背面と底面のスロットと開口部は、換気のために設けられています。満足のゆく操作性を確保するために、またモニタが過熱しないように、これらの開口部を塞いだりカバーをかけたりしないでください。ベッド、ソファ、ラグ、または類似する面にモニタを置かないでください。ラジエータやヒートレジスタの傍、または上にモニタを置かないでください。適切な換気がない場合、モニタを本箱やキャビネットに設置しないでください。
- Ⅰ ラベルに示されたタイプの電源でのみ、モニタを操作してください。家庭に供給されている電源のタイプがわからない場合、販売店または最寄の電力会社にお問い合わせください。
- Ⅰ モニタには、三番目のアース用ピンの付いた、三又のアース用プラグが付属しています。このプラグは、安全のためにアースされたコンセントにだけ適合します。お使いのコンセントが三芯プラグに対応していない場合、電気技術者に正しいコンセントを取り付けてもらうか、アダプタを使用して装置を安全にアースしてください。アース用プラグを抜いて、アースされたプラグの安全性を無効にしないでください。
- Ⅰ 雷が鳴っているときや、長期間使用しない場合は、プラグを抜いてください。これで、サージ電流による損傷からモニタが保護されます。
- Ⅰ 電線と延長コードに過負荷をかけないでください。過負荷をかけると、火災や感電の恐れがあります。
- Ⅰ モニタのキャビネットのスロットに異物を入れしないでください。回路部分がショートして、火災や感電の原因となります。モニタには絶対に水をこぼさないでください。
- Ⅰ 自分でモニタを修理することはおやめください。カバーを開けたり取り外すと、高電圧やその他の危険にさらされることになります。修理については、専門技術者にお問い合わせください。
- Ⅰ 満足のゆく操作性を確保するために、モニタは UL 指定を受けたコンピュータでのみ使用してください。これは、100 - 240V AC, Min. 5A の間でマークされ、適切に構成されたコンセントを搭載しています。
- Ⅰ 装置はコンセントのそばに取り付け、すぐに電源プラグを抜けるようにしてください。

特別な注

以下の症状はモニタの通常の動作であり、問題を示すものではありません。

- 蛍光灯の特性により、初めて使用するとき、しばらくの間画面がちらつくことがあります。電源スイッチをオフしてからもう一度オンにして、ちらつきが消えていることを確認してください。
- 使用しているデスクトップのパターンに従って、画面の明るさにわずかにむらの出ることがあります。
- 液晶画面には、99.99%以上の有効画素があります。欠けている画素や常時点灯する画素など、0.01%以下の欠陥画素が含まれていることがあります。
- 液晶画面の特性により、画像を切り替えた後でも前の画面の像が残り、同じ画像が何時間も表示されることがあります。この場合、画像をゆっくり切り替えるか、電源スイッチをオフしてから数時間後にオンにすると画面は元の状態に戻ります。
- 画面に何も表示されなくなったり点滅する場合、または明るくならない場合、販売店またはサービスセンターに連絡して部品を交換してください。自分で画面を修理しないでください。

モニタのお手入れ

- ラジエータや空気ダクトなどの熱源のそば、または直射日光にさらされる場所、ほこりの多いところ、または機械の振動や電気の波動のある場所にモニタを設置しないでください。
- モニタを送り返すときに必要となる場合があるので、製品を梱包していた箱と梱包材料は捨てずに保管しておいてください。
- 製品を最大限に保護するには、工場で最初に梱包されたのと同じように梱包しなおしてください。
- 液晶ディスプレイがいつまでもきれいに見えるようにするには、きれいな柔らかい布で定期的に拭いてください。液体がかかると、画面が損傷することがあります。
- モニタがいつまでも新品に見えるようにするには、柔らかい布で定期的に拭いてください。キャビネットの頑固な汚れは、弱い洗剤で軽く湿らせた布で取り除くことができます。シンナー、ベンジン、研磨剤などの強い溶剤はキャビネットを損傷することがあるので、絶対に使用しないでください。安全上の注意事項として、クリーニングする前には常にモニタのプラグを抜いてください。

モニタを操作する前に

機能

- 43.2cm(17") TFT カラー液晶も似た
- 推奨解像度: SXGA 1280 X 1024 @60Hz.
- 8ms (Tr+Tf)クイック応答時間
- SPLENDID™ビデオエンハンスメントテクノロジー
- 5つのビデオプリセットモードをホットキーにより切り替え
- ユーザーのお好みにより、3つの肌の色合いから選択できます。
- Microsoft Windows 95/98/2000/XP 準拠
- VESA ディスプレイデータチャンネル(DDC)1/2B 準拠
- VESA 壁マウント準拠(100x100mm)。
- EPA ENERGY STAR®およびエルゴノミクス設計。
- ケーブルバンドーおよびコンパクトなケース設計で省スペースを実現。
- VGA および DVI-D 入力。(MM17T のみ)
- 1.2Wx2 ステレオスピーカー/イヤホンジャック。(MM17T のみ)

パッキングリスト

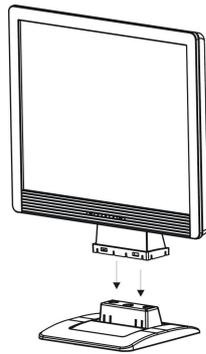
製品パッケージには、以下のアイテムが同梱されています。

1. 液晶モニタ
2. クイックスタートガイド
3. ユーザーガイド(CD)
4. 電源コード
5. VGA ケーブル
6. オーディオケーブル(MM17T のみ)

インストールに関する指示

モニタ台の組み立て

取り付け



取り外し

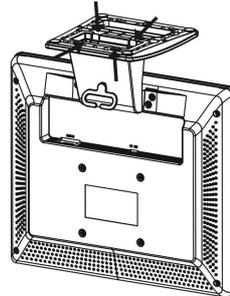


図 1

電源コード/電源装置

1. 電源コードが地域で要求されている、正しいタイプのものであることを確認してください。
2. この液晶モニタには、ユニバーサル電源装置が内蔵されており、100/120V AC または 220/240V AC 電源地域で誤使用になれます(ユーザーの側で調整する必要はありません)。
3. 電源コードを液晶モニタの電源入力ソケットに接続し、もう一方の端を 3 ピン AC コンセントに差し込みます。電源コードは、液晶モニタに付属する電源コードのタイプに従って、壁のコンセントか PC の電源出力ソケットに接続できます。

接続を行う

信号ケーブルの接続: VGA ケーブルの一方の端を液晶モニタの VGA ポートに、もう一方の端をコンピュータの VGA ソケットに差し込み、2 本のネジでケーブルコネクタを締めます。また、MM17T の場合、お好みにより、販売店からデジタル信号接続用に、24 ピン DVI-D ケーブルをお買い求めいただくこともできます。

電源コードの接続: AC 電源コードの一方の端を液晶モニタの AC 入力ソケットに、もう一方の端をコンセントに差し込みます。

オーディオケーブルの接続(MM17T のみ) コンピュータのマルチメディア(またはオーディオ)カードのオーディオ出力とモニタのオーディオジャックを、オーディオケーブルで接続します。

注意: AC コンセントが(3 つの穴で)アースされていない場合、適切なアース用アダプタを取り付けてください(別売)。

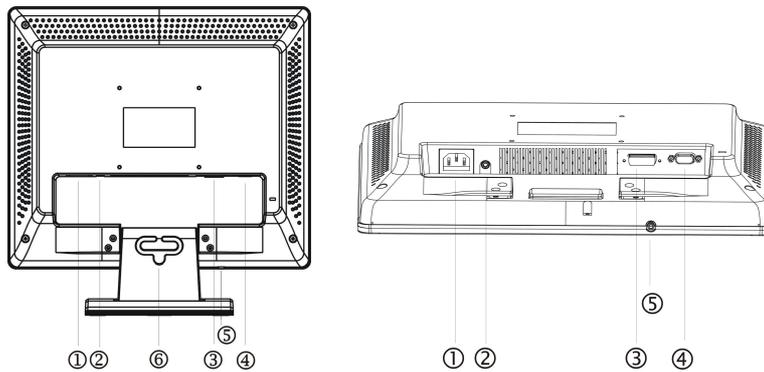


図 2

1.	AC 入力ソケット	2.	オーディオジャック(MM17T のみ)
3.	DVI-D ポート(MM17T のみ)	4.	VGA(D-SUB)ポート
5.	イヤホンジャック(MM17T のみ)	6.	ケーブルバンダー

表示角の調整

- 最適の表示を得るために、モニタを正面から見て、お好みに合わせてモニタの角度を調整することをお勧めします。
- モニタの角度を変更するときは、モニタが倒れないように、スタンドをつかんでください。
- モニタの角度は-5° から 20°の範囲で調整できます。

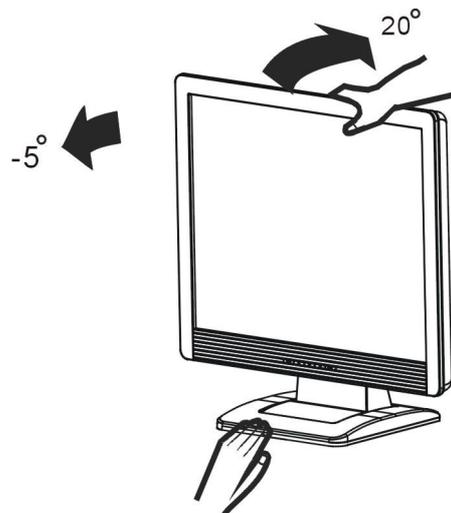


図 3

注

- 角度を変更するときに、液晶画面に触れないでください。液晶画面が損傷したり、破損することがあります。
- 角度を変更するときに、結いや手を触れないように特別な注意を払う必要があります。

操作に関する指示

一般的な指示

電源ボタンを押して、液晶モニタの電源のオン/オフを切り替えます。他のコントロールボタンはフロントベゼルにあります(図 4 を参照)。以下の設定を変更することによって、映像をお好みに合わせて変更できます。

- 電源コードを接続してください。
- 液晶モニタからコンピュータに信号ケーブルを接続します。
- 電源ボタンを押して、液晶モニタの電源をオンにします。電源インジケータが点灯します。

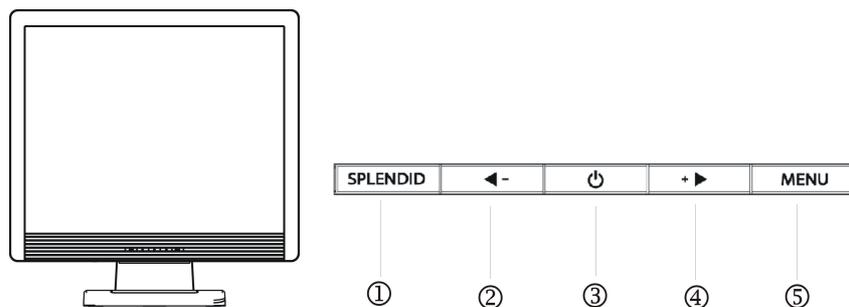


図 4

1. SPLENDID™ ボタン:

- SPLENDID™ビデオエンハンスメントテクノロジーを搭載し、5つの拡張ビデオプリセットモード(シーンモード、標準モード、シアターモード、ゲームモード、夜景モード)を切り替えるホットキー。
- ボタンを2秒間押すことにより、画像をその最適の位置、クロック、位相に自動的に調整します。
- OSDメニューがアクティブになっているときに、OSDメニューを終了したり、前のメニューに戻ります。

2. 左/右 ボタン:

- **Volume (ボリューム) (MM17T)/ Contrast (コントラスト) (MM17D)**調整メニューをアクティブにします。
- OSDメニューがアクティブになっているときに、選択した機能のレベルを下げたり、前の機能に戻ります。

3. **電源ボタン / 電源 LED インジケータ:**
 - 液晶モニタのオン/オフを切り替えます。
 - LED ライト青(MM17T)/緑(MM17D): 標準操作モード。
 - LED ライト黄色: 省電力モード。
 - LED がオフ: 電源オフモード。
4. **+ / ▶ ボタン:**
 - 明るさの調整メニューをアクティブにします。
 - OSD メニューがアクティブになっているときに、選択した機能のレベルを上げたり、次の機能に進みます。
5. **メニューボタン:**
 - OSD (オンスクリーンディスプレイ)メインメニューをアクティブにします。
 - OSD メニューがアクティブになっているときに、強調表示されたアイコン(機能)を入力 / 選択します。

再設定方法

1. MENU(メニュー)ボタンを押して、OSD メインメニュー(図 5)をアクティブにします。
2. ◀または ▶を押して、機能をナビゲートします。目的の機能が強調表示されたら、MENU(メニュー)ボタンをおしてその機能をアクティブにします。選択した機能にサブメニューがある場合、◀または ▶をもう一度押してサブメニュー機能をナビゲートします。目的の機能が強調表示されたら、MENU(メニュー)ボタンをおしてその機能をアクティブにします。
3. ◀または ▶を押して、選択した機能の設定を変更します。
4. 保存して終了するには、終了ボタンを選択します。他の機能を調整するには、ステップ 2-3 を繰り返します。

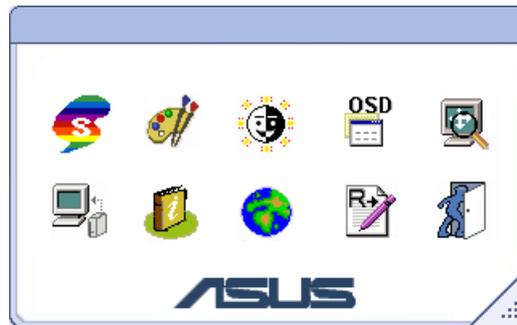


図 5

OSDメニュー表

表では、各 OSD アイコンの機能が説明されています。

メインメニュー項目	メインメニューアイコン	サブメニュー項目	サブメニューアイコン	説明		
シナリオ		シーンモード		SPLENDID™ビデオエンハンスメントを使用して、シーン用途向けに拡張		
		標準モード		一般的な Windows 使用 (SPLENDID™ オフ) 向けに拡張		
		シアターモード		SPLENDID™ビデオエンハンスメントを使用して、ムービー用途向けに拡張		
		ゲームモード		SPLENDID™ビデオエンハンスメントを使用して、ゲーム用途向けに拡張		
		夜景モード		SPLENDID™ビデオエンハンスメントを使用して、暗いディスプレイ用途向けに拡張		
色調整		RGB		赤色		赤ゲインの調整
				緑色		緑ゲインの調整
				青色		青ゲインの調整
		肌の色合い		赤みがかった色		赤っぽい肌の色合いを選択
				自然		自然な肌の色合いを選択
				黄色っぽい色		黄色っぽい肌の色合いを選択
		カラー		冷たい		画像は青みが強く表示されます。(9300°K)
				通常		標準な画像の色。(7500°K)
				暖かい		画像は赤みが強く表示されます。(6500°K)
		輝度		明るさ		明るさのレベルを調整します

		コントラスト		コントラストのレベルを調整します	
メニュー設定		メニュー水平位置		OSD の水平位置を調整します。	
		メニュー垂直位置		OSD の垂直位置を調整します。	
		メニュータイムアウト		OSD タイムアウトを調整します	
画像設定		フォーカス		位相	 画像の位相を調整して、画像の水平ノイズを減少します
				クロック	 画像のクロック位相を調整して、画像の垂直ノイズを減少します
		画像位置		水平位置	 画像の水平位置を調整します。
				垂直位置	 画像の垂直位置を調整します。
		自動		画像の水平/垂直位置、位相、クロックを自動的に調整します	
入力選択		アナログ/デジタルソースから入力信号を選択します (MM17T のみ)			
情報		解像度、水平/垂直周波数、現在の入力タイミングの入力ポートを表示します			
言語		目的の言語を選択します			
リセット		初期設定をリコールします			
終了		OSD を終了します			

注

- PHASE (位相) は、画像クロック信号の移送を調整します。間違った位相を調整すると、画面には水平障害が表示されます。
- CLOCK (クロック) (画素周波数) は、1 つの水平掃引によって画素数を制御します。周波数が正しくない場合、画面には縦の線が表示され、画像は正しい幅になりません。

ブラグアンドブレイ

ブラグアンドブレイ DDC2B 機能

このモニターには、VESA DDC 標準に従った VESA DDC2B 機能が搭載されています。これにより、モニターはその ID をホストシステムに通知し、使用されている DDC のレベルに応じて、そのディスプレイ機能に関する追加情報を伝えます。

DDC2B は、I²C プロトコルに基づいた双方向データチャンネルです。ホストは、DDC2B を通して EDID 情報を要求できます。

ビデオ入力信号がない場合、このモニターは機能していないように見えます。適切に操作するには、ビデオ入力信号がなくてはなりません。

このモニターはビデオエレクトロニクス規格協会 (VESA:Video Electronics Standards Association) または米国環境保護庁 (EPA:Environmental Protection Agency) およびスウェーデン産業開発庁 (NUTEK:Swedish Confederation Employees) が定めたグリーンも似た標準に適合しています。この機能は、ビデオ入力信号がないときに消費電力を抑えることにより、電気エネルギーを節約するように設計されています。ビデオ入力信号がない場合、タイムアウト期間に従って、このモニターは自動的に OFF (オフ) モードに切り替わります。これにより、モニターの内部電力消費が抑えられます。ビデオ入力信号が復元すると、全出力が復元され、ディスプレイが自動的に再描画されます。これは、ディスプレイが完全にオフになっている点を除き、「スクリーンセーバー」機能に似ています。キーボードのキーを押すか、マウスをクリックすることによって、ディスプレイは復元します。

トラブルシューティング(FAQ)

問題と質問	実行可能な解決策
電源 LED がオンにならない	<ul style="list-style-type: none"> 電源ボタンを押して、モニタがオンモードになっているかどうか確認してください。 電源コードがモニタとコンセントに正しく接続されているかどうか確認してください。
電源 LED のライトが黄色で、画面に画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> モニタとコンピュータがオンモードになっているかどうかを確認してください。 信号ケーブルがモニタとコンピュータに正しく接続されているかどうか、確認してください。 信号ケーブルを検査し、ピンが曲がっていないことを確認してください。 コンピュータと別のモニタを接続し、コンピュータが正しく機能していることを確認してください。
画面の画像が明るい、または暗い	<ul style="list-style-type: none"> OSD によって、コントラストと明るさ設定を調整してください。
画面の画像が中心に揃っていない、または正しいサイズになっていない	<ul style="list-style-type: none"> SPLENDID™ ボタンを 2 秒間押すと、画像が自動的に調整されます。 OSD によって、水平位置と垂直位置設定を調整してください。
画面の画像が乱れる、または波形パターンが画像に表示される	<ul style="list-style-type: none"> 信号ケーブルがモニタとコンピュータに正しく接続されているかどうか、確認してください。 電波障害の原因となっていると思われる電気装置を離してください。
画面の画像に画素欠けがある (白いドットが白く見えない)	<ul style="list-style-type: none"> 信号ケーブルを検査し、ピンが曲がっていないことを確認してください。 OSD によってリセットを実行してください。 OSD によって R/G/B カラー設定を調整するか、色温度を選択してください。
画面の画像がぼやける、またははっきりしない	<ul style="list-style-type: none"> SPLENDID™ ボタンを 2 秒間押すと、画像が自動的に調整されます。 OSD によって、位相とクロック設定を調整してください。
音が聞こえない、または音が低い(MM17T のみ)	<ul style="list-style-type: none"> オーディオケーブルがモニタとコンピュータに正しく接続されているかどうか、確認してください。 モニタとコンピュータの音量設定を調整してください。 コンピュータのサウンドカードドライバが正しくインストールされ、アクティブになっているかどうか、確認してください。

エラーメッセージと実行可能な解決策

信号入力なし:

1. 信号ケーブルが正しく接続されているかどうか確認してください。コネクタがゆるんでいる場合、コネクタのネジを締めてください。
2. 信号ケーブルの接続ピンが損傷していないかどうか、確認してください。

範囲外:

コンピュータは適切でないディスプレイモードに設定されています。コンピュータを次のプリセットタイミング表で指定されたディスプレイモードに設定してください。

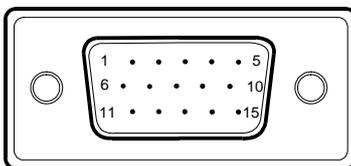
付録 仕様

モデル	MM17T	MM17D
可視対角	17.0" (43.2cm)	
画面サイズ	水平: 337.92mm、垂直: 270.34mm	
最大解像度	SXGA 1280x1024@75Hz	
画素ピッチ	0.264mm	
明るさ	300cd/m ² (Typ.)/400cd/m ² (最大)	
コントラスト比	500:1(Typ.)/600:1(最大)	
表示角度 (CR≥10)	150°(水平)/ 130°(垂直)	
ディスプレイカラー	16.2M	
応答時間	8ms	
信号周波数	水平: 30~80 kHz、垂直: 55 ~ 75Hz	
最大画素クロック	135MHz	
プラグアンドプレイ	VESA DDC2B™	
ビデオ入力	DVI-D & D_Sub	D_Sub
オーディオ入力/イヤホン	3.5mm ミニジャック	--
スピーカー(内蔵)	1.2W x 2 ステレオ	--
傾き	+20°~-5°	
VESA 壁マウント	100x100mm	
電源	100~240VAC、47~63Hz	
消費電力	電源オン: <40W、スタンバイ: <2W	
物理的サイズ	380(幅) x 390(高さ) x 180mm(奥行き)	
正味重量	約 4 kg	
環境条件	動作温度: 5° ~ 35°C 保管温度: -20° ~ 60°C 動作湿度: 10% ~ 85%	
規制当局の認可	TCO'03、Energy Star、UL/cUL、TUV-GS、CB、CE、 FCC、CCC、BSMI、Gost-R、C-Tick、VCCI、 ISO13406-2 ClassII,MIC	

プリセットタイミング表

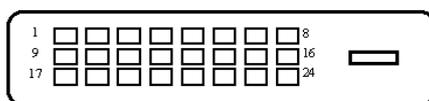
標準	解像度	水平 周波数	垂直 周波数
Dos モード	640 × 350	31.47kHz	70Hz
Dos モード	720 × 400	31.47kHz	70Hz
VGA	640 × 480	31.47kHz	60Hz
	640 × 480	35.00kHz	66.6Hz
	640 × 480	37.50kHz	75Hz
	640 × 480	37.86kHz	72Hz
SVGA	800 × 600	37.879kHz	60Hz
	800 × 600	46.875kHz	75Hz
	800 × 600	35.16kHz	56Hz
	800 × 600	48.01kHz	72Hz
	832 × 624	49.725kHz	75Hz
XGA	1024 × 768	48.363kHz	60Hz
	1024 × 768	56.476kHz	70Hz
	1024 × 768	60.02kHz	75Hz
SXGA	1280 × 1024	64.00kHz	60Hz
	1280 × 1024	80.00kHz	75Hz

コネクタピンの割り当て



15ピンカラーディスプレイ信号ケーブル

ピン番号	説明	ピン番号	説明
1.	赤	9.	+5V
2.	緑	10.	ケーブルの検出
3.	青	11.	RXD
4.	TXD	12.	DDC-シリアルデータ
5.	アース	13.	水平同期
6.	R-アース	14.	垂直同期
7.	G-アース	15.	DDC-シリアルクロック
8.	B-アース		



24ピンカラーディスプレイ信号ケーブル(MM17Tのみ)

ピン番号	説明	ピン番号	説明
1.	TMDS データ 2-	13.	TMDS データ 3+
2.	TMDS データ 2+	14.	+5V 電力
3.	TMDS データ 2/4 シールド	15.	アース(+5Vの場合)
4.	TMDS データ 4-	16.	ホットプラグ検出
5.	TMDS データ 4+	17.	TMDS データ 0-
6.	DDC クロック	18.	TMDS データ 0+
7.	DDC データ	19.	TMDS データ 0/5 シールド
8.	N.C.	20.	TMDS データ 5-
9.	TMDS データ 1-	21.	TMDS データ 5+
10.	TMDS データ 1+	22.	TMDS クロックシールド
11.	TMDS データ 1/3 シールド	23.	DDC クロック +
12.	TMDS データ 3-	24.	DDC クロック -