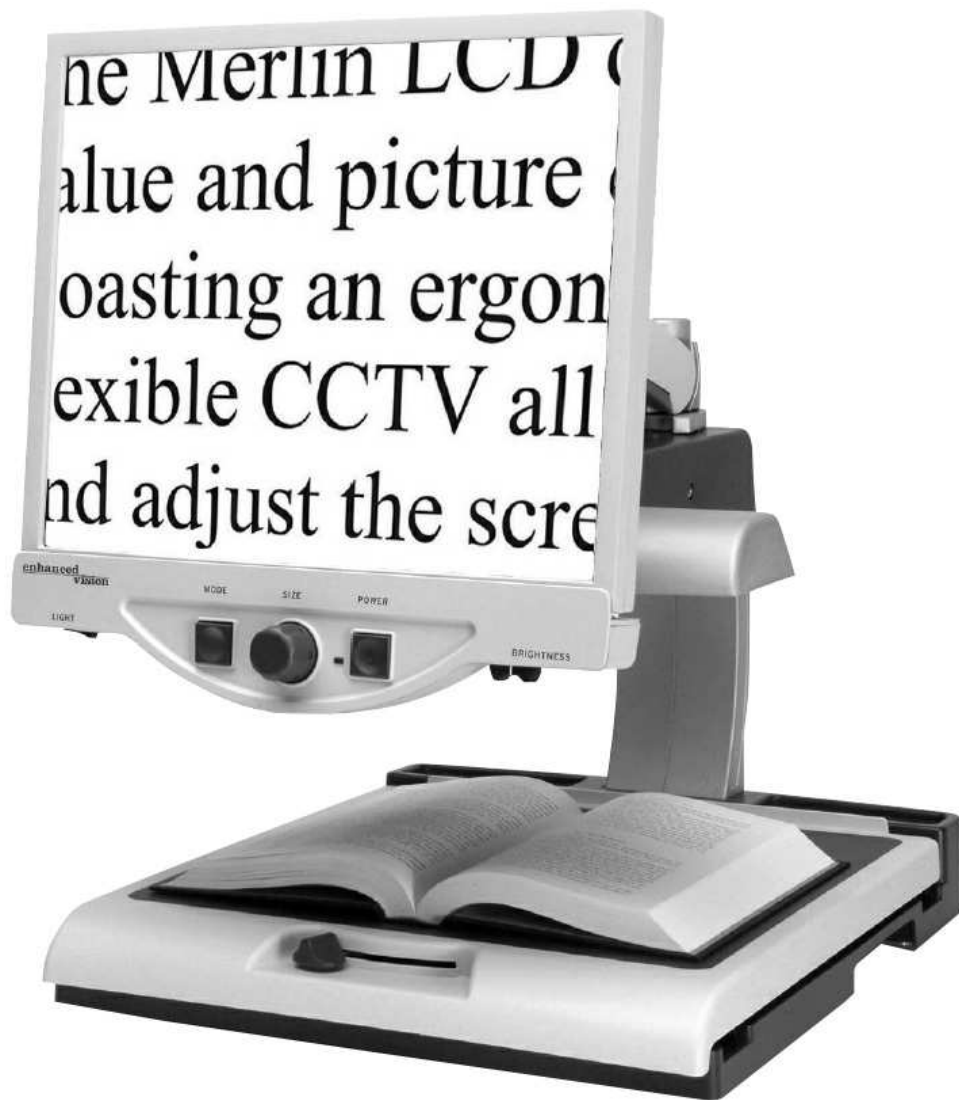


Merlin™ LCD



取り扱い説明書

目次

Merlin 取扱い説明書.....	4
安全上のご注意	5-6
Merlin 各部の名称と機能	7-8
Merlin のセットアップ.....	9
メーリン.....	10
ビューイングモードの変更使い方.....	11-12
使い方.....	13-17
PC と Merlin のセットアップ.....	18
Merlin LCD と PC の接続.....	19
VGA モニターの使用.....	20
トラブルシューティング.....	21-22
仕様.....	23
故障かなと思ったら.....	24-25

マーリンは視覚障害者の生活の向上のために、画像を拡大したり精度を高めるものです。

マーリンが向上させることのできる画像の見えは個々の状態、障害の程度によります。

マーリンは視力を回復させるために、または目の状態を補修したり、視力喪失を止めるために作られたものではありません。眼科専門医は患者の個人の状態にマーリンが相応しいか見極めることができます。

使用上の注意

- ・マーリンLCDは、堅い机かテーブルなどの安定して、平らな表面で使用するよう設計されています。

- ・マーリンLCDを不安定なテーブル、カートまたはスタンドに置かないでください。重大な被害を引き起こして怪我をする可能性があるからです。

- ・マーリン LCD は屋内で使用してください。温度や湿度の影響で故障する恐れがあります。マーリン LCD をラジエータやヒーターの近く、または、長い時間の直射日光にさらされているところに置かないでください。これらの状態は本体に損害を与えるかもしれません。

- ・せめて 1 週間に一回マーリン LCD を柔らかく乾いた布か静電塵布で掃除してください。プラスチックの表面に液体クレンザーは使わないでください。これ以上の掃除は必要ありません。

マーリンを可燃性物または液体のそばで使用しないでください。

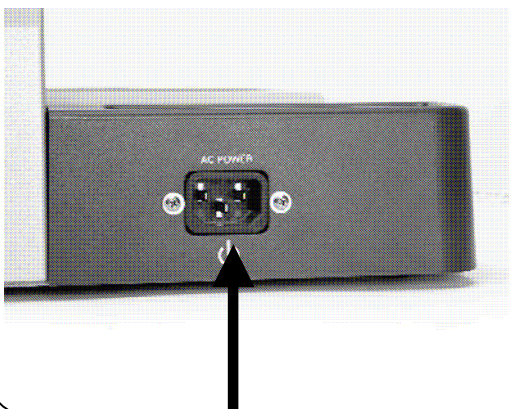
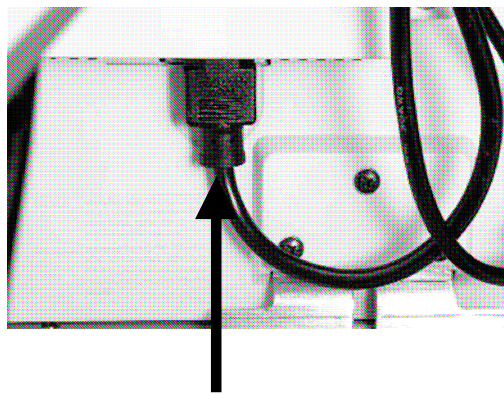
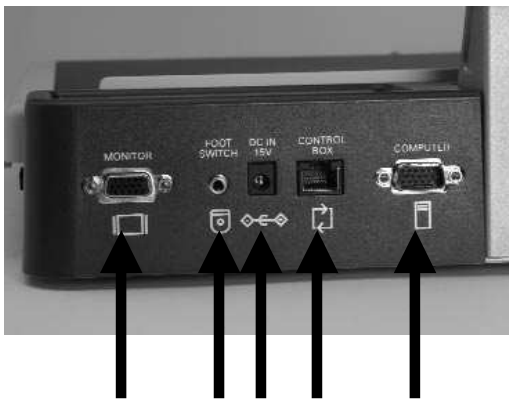
安全上のご注意

電気系の使用注意

- 水場でメーリンを使わないでください。防水加工は施しておりません。
- いつでも備え付けの電源装置を使ってください。ほかの電源装置は使用しないでください。
- 電気ショック避けるため、製品は解体しないでください。
- 危険ですので以下の写真にある差し込み口以外にメーリンを接続しないでください。

機械上の使用注意

- メーリンは動くパーツが入っています。気をつけてX-Y テーブルを動かしたり、LCDモニターアームを調節してください。またメーリンを動かすときは手や指に怪我をしないように注意してください。



メーリンを移動させる

- 短い距離でメーリンLCDの位置を変える時は、電源コードに注意して移動させて下さい。
- そして、電源は切り、ビデオケーブルを外して、固定してください。本体を動かす前に、X-Yテーブルをロックしてください。
- ベースの両端に位置する2本の凹んでいる持ち手部分を持って本体を運んでください。LCDモニターのアームを持って運ばないでください。

メーリンLCDの保護

- 使用中でない時、本体はいつも電源を切ってください。
- 掃除をする前には、いつも電源を切ってください。
- 柔らかい乾いた布か静電気用のクロスで、モニターの表面をきれいにすることができます。液体クリーナーを使用しないでください。

障害に対して

メーリンが強いラジオ波等にさらされた場合、一時的に画像の乱れが起こることがあります。その時は一度オフにして再起動してください。

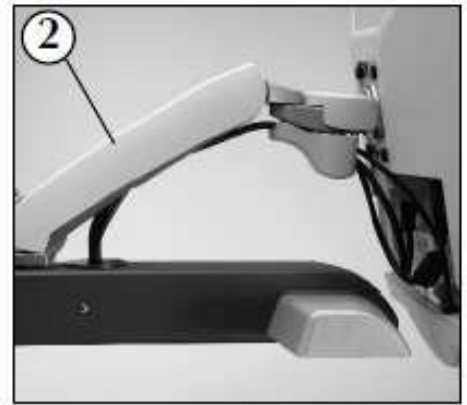
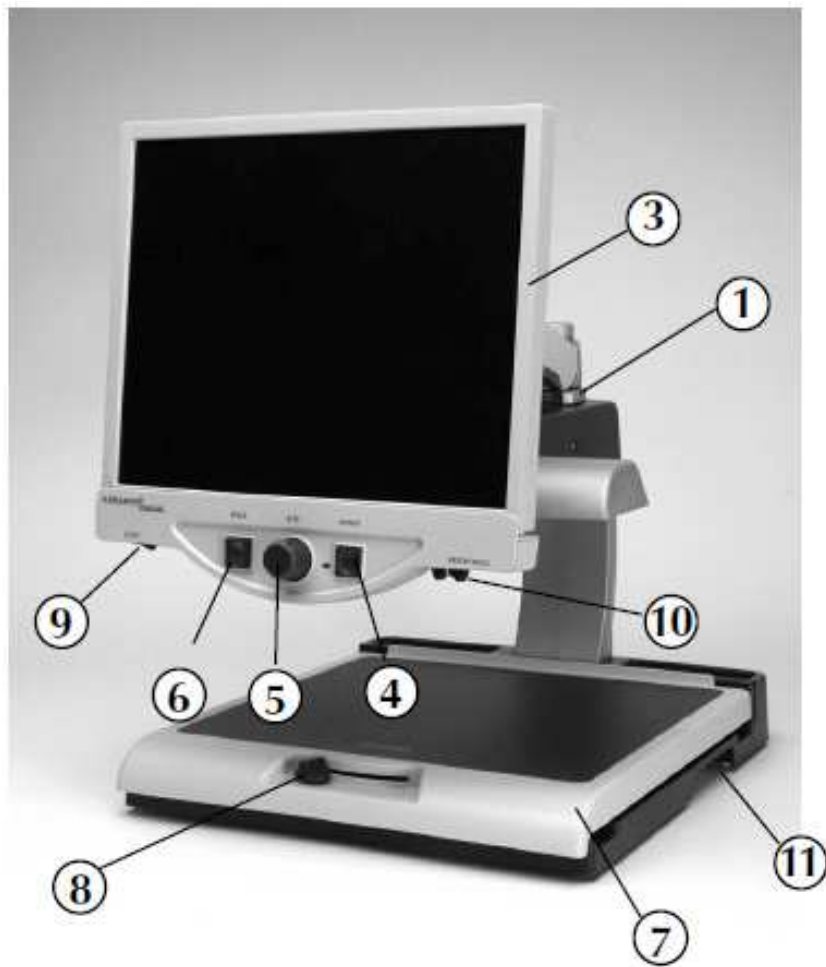
Merlin各部の名称と機能

1. Merlin LCD 本体
2. LCD モニターアーム
3. LCD モニター
4. 電源ボタン
5. サイズ (倍率) ダイアル
6. ビューイングモードボタン
7. X-Y テーブル
8. X-Y テーブルロックレバー
9. ライト**ON/OFF**スイッチ
10. コントラスト
11. 持ち運び用ハンドル
12. 15V電源アダプター
13. **LCD** および**モニターY** 電源コード

オプション

14. フィーチャーキット
15. **VGA**ケーブル
16. フットスイッチペダル

Merlin各部の名称と機能



Optional Accessories (not included)



Merlin のセットアップ



図1

1. テーブルや机などの安定している平らな位置に置きます。
(そうすることで、マーリンが使いやすくなるでしょう)。

側面の凹んでいる部分を持って本体を運びます。モニターのアームの部分を持つての移動は危険です。

(図1を見てください)。



図2

2. 電源コードの短いほうの端をマーリン LCD 電源アダプターに接続してください(9 ページ図2と8 ページ#12、#13 を見てください)。



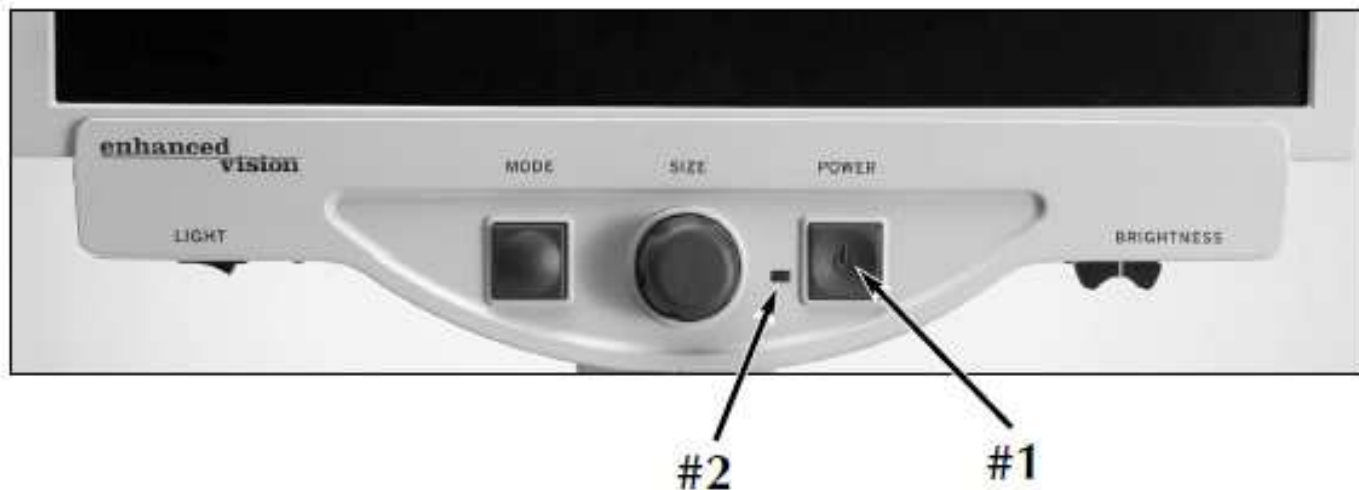
図3

3. 電源コードの長いほうの端をマーリンの後ろにあるモニター電源入力に差し込みます (図3を参照)。



図4

4. 電源アダプターからのコードを本体の後ろにあるマーリン電源入力に差し込みます。(図4を参照) 最後に AC 電源プラグをコンセントに差し込みます。



メーリン LCD 電源ボタン

メーリン LCD 上の電源ボタンは中央右側(上の#1)にあります。

- 電源ボタンを押してください。電源が ON(上の#2)になっていれば緑色が点灯します。
- モニターは数秒経つと自動的に点きます。
- 緑色が点灯しないか、または画面が点かないなら、電源コードをチェックしてください

ビューイングモードの変更使い方



コントロールパネルのモードボタンを押すごとに選択モードが変わります。押し続けると、7つのモード選択を循環します。

次のようなモードが選べます。

- ・フルカラー
- ・白黒
- ・白地に黒文字
- ・黒地に白文字
- ・カラー選択 1
- ・カラー選択 2
- ・カラー選択 3

フルカラー画像

拡大された画像のフルカラー表示。

白黒画像

拡大された画像の白黒表示。

ポジ強化画像

白地に黒文字モード。コントラストが強くくっきりとした文字で読みやすい。

ネガ強化画像

黒地に白文字モード。コントラストが強くくっきりとした文字で読みやすい。

ビューイングモードの変更使い方

カラー選択 1

青地に黄文字モード。一般的にもっともよく使われる色の組み合わせの1つ。

カラー選択 2

黒地に緑文字モード。

カラー選択 3

黒地に黄文字モード。

通常使用するカラーモードの決定

カラー1・2・3の選択



メーリン LCD が点灯している状態で、モニター上で倍率サイズを見るのに、それが快適であるように見えるように1つの読み物を X-Y テーブルに置いてください。

これらの方法に従って、色の選んだオプションをプログラムして下さい。

ステップ 1: 「ENTERING SETUP」がモニターに表示されるまで、MODE ボタンを長押しして下さい。

使い方

ステップ 2: サイズダイヤルを時計回りにメニューオプションをスクロールしてください。カラー選択プロンプト(1-5)を選んで、**MODE** ボタンを押してください。



COLOR SET

Step 2

ステップ 3: サイズダイヤルを回して、あなたに合った良い色の配合を選んで、以下の1つを選択して下さい。

- ・モードボタンを押して設定を保存してください。
- ・もし、現在の色選択(1-5)オプションをオフにしたいときは、サイズダイヤルをまわしてオフにします。
- ・そのまま変えたくないときはサイズダイヤルを時計回りに回して **EXIT** を選択してください。



EXIT

Step 4

ステップ 4: 別の色を選択するには、2-4 までを繰り返してください。終了する時は、サイズダイヤルを反時計回りに **EXIT** に回して通常使用に戻るように **MODE** ボタンを押して下さい。

5つの色選択モードが選べます。

- 色選択 青地に白文字
- 色選択 青地に黄文字
- 色選択 黒地に黄文字
- 色選択 黒地に緑文字
- 色選択 黄地に青文字

使い方



図1

パネル中央のサイズダイヤルを使用することによって、画面の大きさ（倍率）を変える事ができます(図1をご覧ください)。メーリンLCDで利用可能な倍率は16段階があります。

- ・ 画像の倍率を大きくさせるには、時計回りにダイヤルを回して下さい。
- ・ 画像の倍率を小さくさせるには、反時計回りにダイヤルを回して下さい。
- ・ モニターの左上隅に選択したサイズが表示されます。(図2をご覧ください)。

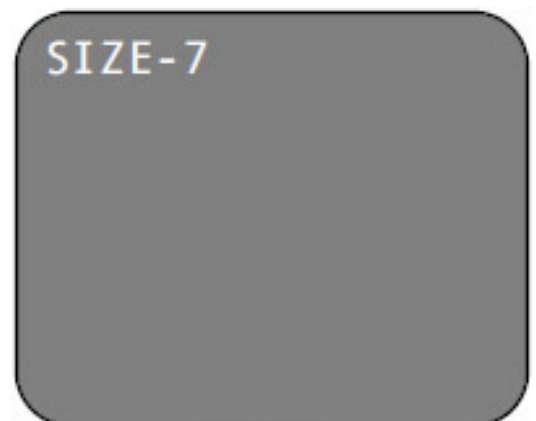


図2

使い方



図1

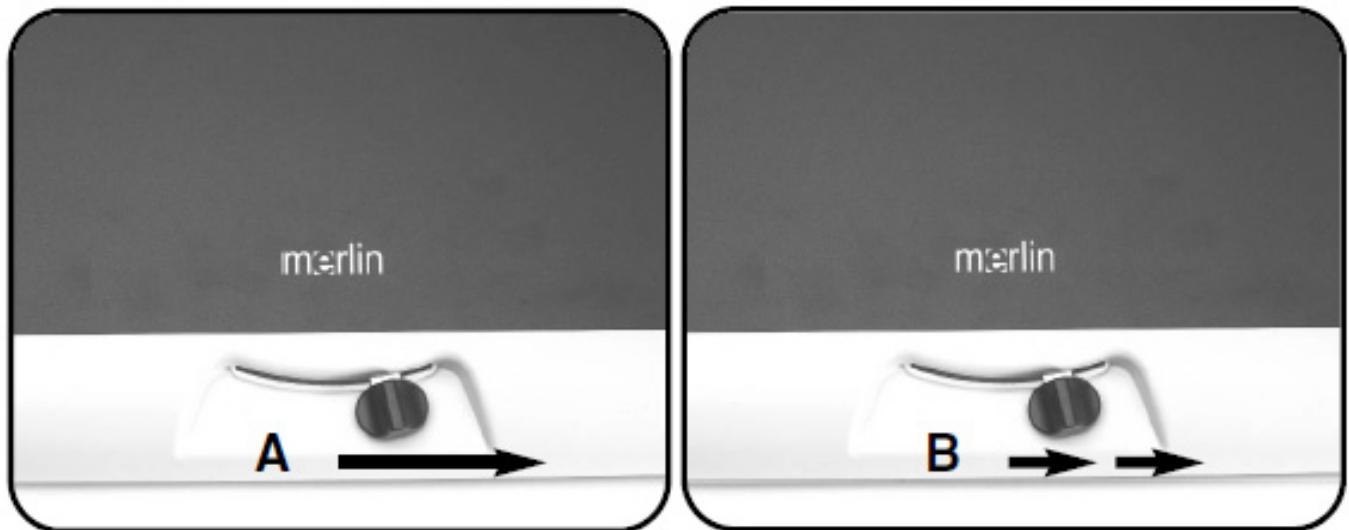
・モニターの右下にあるのは、明るさ調節（コントラスト）。レバーを左右に動かすことで、画面の明るさを調節することができます。(図1を見てください)。

明るさを大きくさせるには、レバーを右にスライドしてください。

明るさを小さくさせるには、レバーを左にスライドしてください。

X-Yテーブルをロックします

X-Y テーブルをロックするには、(A)のようにレバーを右にカチッと音がするまでスライドさせて下さい。再び右にレバーをスライドさせることによって、X-Y テーブルのロックを解除できます。



読書する時

X-Y テーブルを使用して（名刺などの小さい項目を除く）手動で材料を動かすより、カメラの下に読む物を置いて X-Y テーブルを動かして下さい。

X-Y テーブルを動かすときは、2本の指で操作する位が良いです。但し、初めの内は両手動かすことをお勧めします。

筆記をする時

メーリン LCD を使って筆記をする時は、初心者の方は、より小さい倍率から行って下さい。慣れてきたら、倍率を大きくさせて筆記をしましょう。

筆記をする際、ボールペンよりサインペンやポイントマーカーなどのペン先が太い物で書くと書いた時の確認がしやすいでしょう。

線入り用紙を使用すると書きやすくなるでしょう。

色は白黒や白黒反転で、書きましょう。

PC と Merlin のセットアップ

VGA延長ケーブルを使って、マーリンをパソコンにつなげることができます

マーリン**LCD**を使用する前に、フットスイッチペダルと**VGA** 延長ケーブルを購入しなければなりません(右図1を見てください)。

1. フットスイッチペダルケーブルをマーリン **LCD** の後部にある「フットスイッチ」に接続します(図 2 を見てください)。

2. **VGA** ケーブルのメスの端を本体後部にある「コンピューター」に接続します(図 2 を参照してください)。

3. **VGA** 延長ケーブルのオスの端をパソコン本体の **VGA** ポートに接続します。これは **VGA** モニターをコンピュータに接続する(図 3 を見て下さい)ところです。



図1

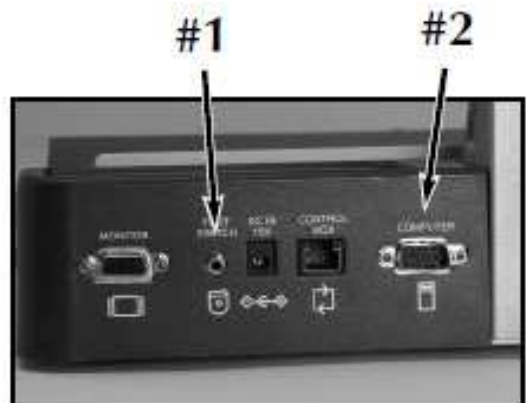


図2



図3

本体がオフの状態ですべてに接続します

- POWER ボタンを押して、電源をオフにしてください。オフになっている状態で、コンピュータの表示信号はマーリン LCD を通して自動的に流れるでしょう。ケーブルを外す必要は全くありません。

マーリン LCD とコンピュータを切り換えます

- 一度、セットアップを終了してマーリンとコンピュータの両方の電源が入ったら、フットスイッチを踏んでマーリン LCD とコンピュータの切り替えができます。

コンピュータ使用時の特別な技術ノート

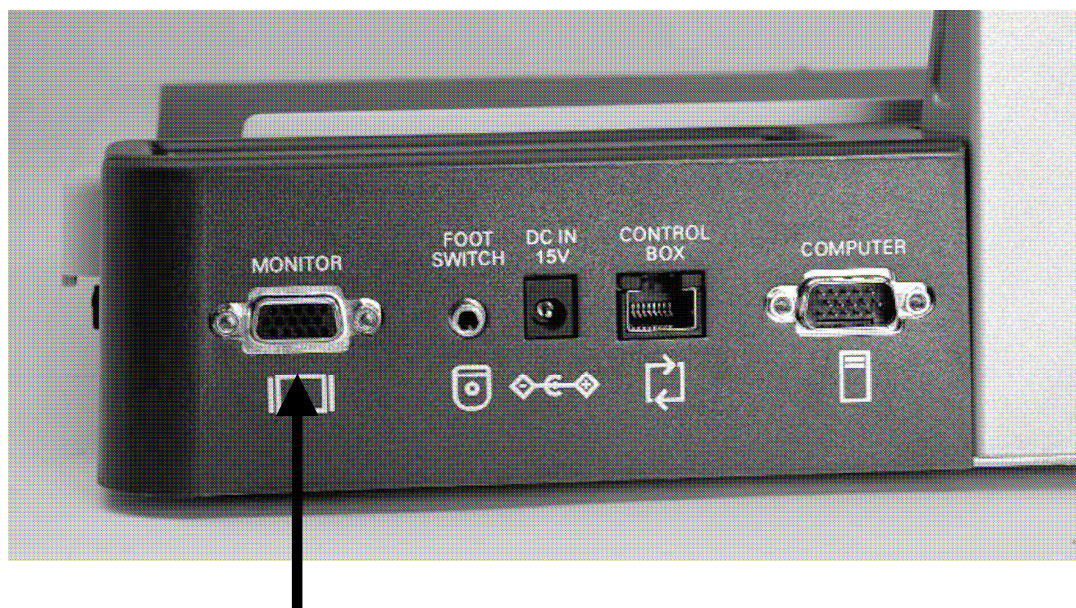
- 最善の結果が得られるようにコンピュータのディスプレイの解像度を 1024x768、スクリーンリフレッシュレートを 60Hz に設定してください。あなたの画像カードの「ディスプレイプロパティ」のセクションを見てください。コンピュータの説明書も参考にしてください。
- マーリン LCD はもう一つのコンピュータ拡大ソフトとつなげることができます。これらのソフト (ZoomText, JAWS, BigShot etc) を一時的に使えないようにして、まずマーリン LCD とコンピュータをしっかりと接続してください。その後でソフトを使えるようにしてください。
- ノートパソコンを使用時は、マーリン LCD をコンピュータ入力に接続してから、コンピュータの VGA 出力ポートを使えるようにしてください。ほとんどのノートパソコンで、「FN+F6, F7 or F8」というファンクションキー操作で可能です。パソコンの説明書をお読みください。

VGA モニターの使用

外付け VGA モニターを使う

メーリン LCD には VGA モニター出力ポート（図 1 参照）が装備されています。この接続を使って拡大されたメーリン LCD のカメラ画像を VGA モニターに送ることができます。

プラズマテレビのような大きなスクリーンに映し出すことができ、VGA 対応の OHP でプレゼンテーションもできます。



1. メーリン LCD が起動しない

- メーリン LCD のコントロールパネルのパワーボタンを押すとその横のライトが点灯しオンになったことを知らせます。
- 1 2 ボルトの電流コードがきちんとプラグにはめ込まれているか確認してください。
- 電源コードの 2 箇所が安全に接続されているかを確認してください。
- 電源コードが完全に本体裏の DC12V 差込口に差し込まれているかどうか確認してください。

2. ぼんやりした画像

- カメラの保護ガラスをメーリン LCD レンズ専用の布で拭いてください。
- もしくは、モニターの画面に専用の布にガラス洗浄液をつけて拭いてください。

3. メーリン LCD のライトが点灯していない

- メーリン LCD がオンになっていることを確認します。
メーリン LCD のコントロールパネル下のライトスイッチ (8 ページのアイテム 9) がオンになっていることを確認します。

4. コンピューターとつなげた時、VGA 問題が表示された。

- すべてのケーブルがきちんと接続されていることを確認してください。
- 「コンピューターを使用時の特別な技術ノート」を参照してください。(19 ページ)

トラブルシューティング

X-Y テーブルがスムーズに動かない

- ・ロッキングレバーが完全に左側に固定されていることを確認してください。

X-Y テーブルが固定した位置に止まらない

- ・ロッキングレバーが右いっぱいまでハンドルがロッキングスロットに持ち上がっていることを確認してください。

LED ランプの取り換え

- ・メーリンLCDには2個の100,000時間のLEDランプが付いていて問題なく何年ももつはずですが、それでももし一つが切れてしまったら購入した場所か(株)日本テレソフトまで連絡ください。電球をお取り替えします。

仕様

Merlin LCD 17", 19"

外形寸法 : 48.5cm x 41cm x 66cm

重さ: 17.2kg (17インチ) ; 17.7kg (19インチ)

動作温度: 50-104°F / 10-40°C

保存温度: 32-122°F / 0-50°C

電源:110V-240VAC 50-60Hz 15VDC 1.2A

カメラ:

60Hz 1/4" IT オートフォーカス CCD (EXview HAD)

NTSC Resolution: 768(H) * 494 (V) / 470 TV lines

カラー選択: 5種類の色を選べます

XY テーブル:XY テーブルサイズ: 395mm×355mm

テーブルからカメラまでの高さ: 180mm

故障かなと思ったら

Enhanced Vision 保証規定

- Enhanced Vision 社の製品は、高い品質の画像、便利な機能、簡単な操作、信頼性のあるサービスを提供しております。
- Merlin LCD は、出荷前に品質検査とテストを行っております。
- (株)日本テレソフトは、正常な状態で使用したと認められたときに故障が発生した際は購入日から3年間の保証をします。
- その場合、無料修理を行うか交換するかは(株)日本テレソフトが判断致します。

ただし以下のことは保証外になります。

1. 使用上の誤り、落下などの事故などによる故障
2. 不当な修理や改造による故障および損傷
3. 食べ物や飲み物などの液体をこぼしたことによる故障
4. 通常の使用により生じる Merlin LCD 本体表面など外側にできる傷
5. Enhanced Vision が提供した以外の機器をつかっただけの操作による故障
6. 火災、地震、水害、その他の天災地変。公害や異常電圧による故障及び損傷

注意：保証サービスを受けるために、購入日、保証書を必ず保管ください。

修理をご希望の方は、下記にご連絡ください。

株式会社 日本テレソフト
福祉機器事業部

〒102-0083

東京都千代田区麴町 1-8-1 半蔵門MKビル 1階

T E L : 03-3264-0800

F A X : 03-3264-0880

E-mail : ts-info@telesoft.co.jp

URL : <http://www.nippontelesoft.com>

購入時の梱包箱は、修理が必要になったときのために保管ください。