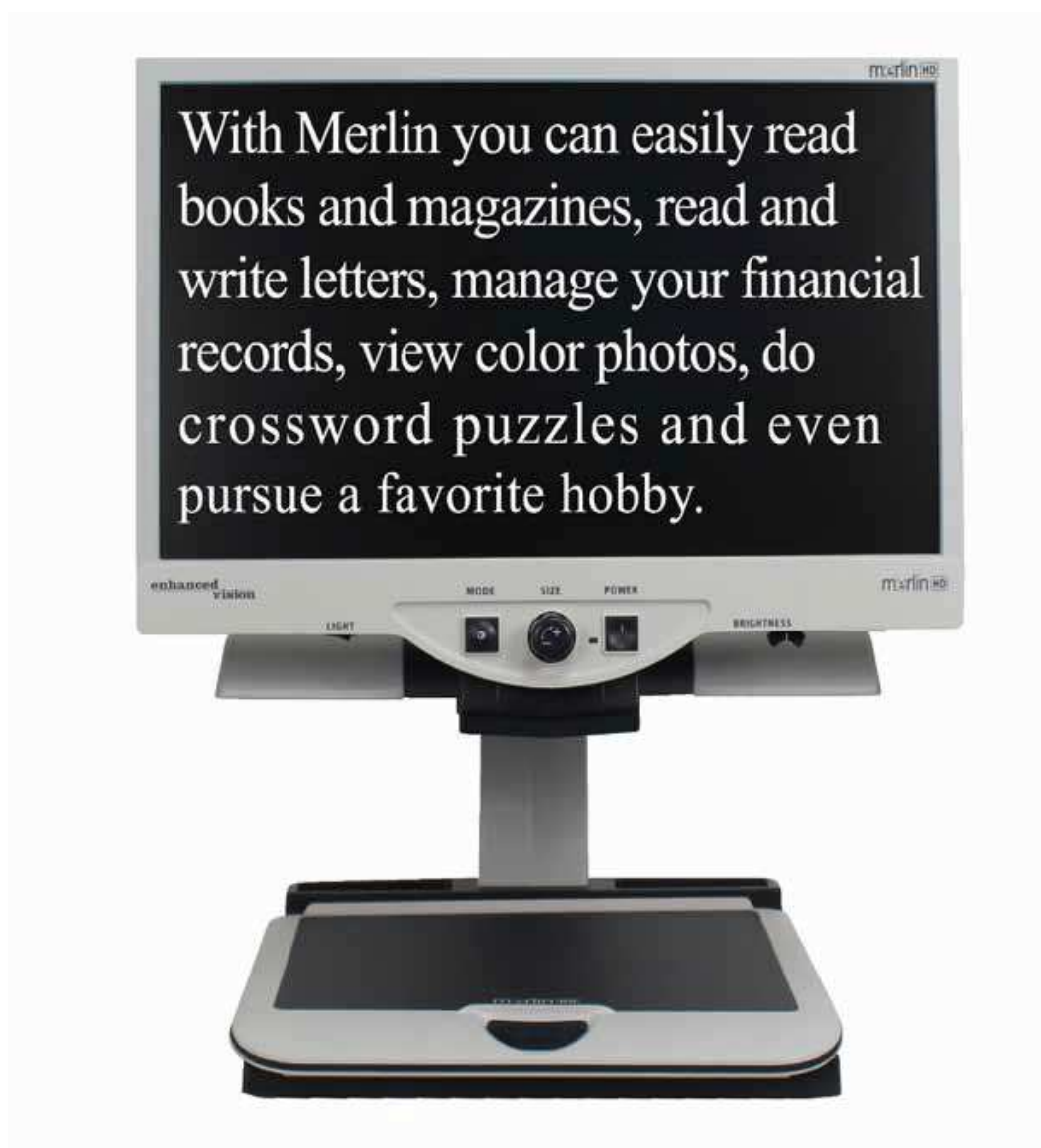


merlin **HD**™

24 インチ



取り扱い説明書

目次

Merlin HD について.....	3
安全上のご注意	4
Merlin HD 各部の名称と機能	6
Merlin HD の設置	8
電源を入れる	9
色の変更	10
色の設定	12
拡大倍率を変える.....	13
コントラストの調節.....	14
XY テーブルの使い方	15
基本的な使い方	16
システム設定.....	17
HD パックの使い方.....	20
コンピュータとの切替	22
トラブルシューティング	23
仕様	25
保証	26
故障かなと思ったら	27

Merlin HD について

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

マーリンHD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HD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HD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HD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HD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HD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HD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HDを可燃性物または液体のそばで使用しないでください。

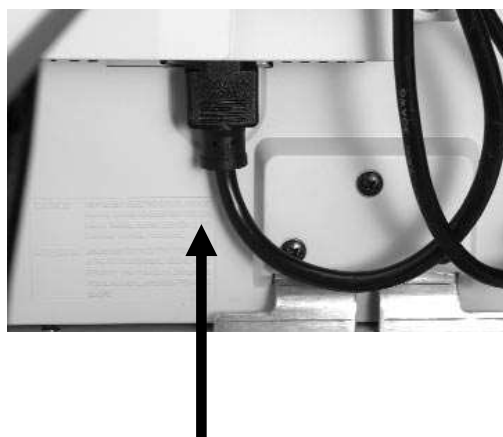
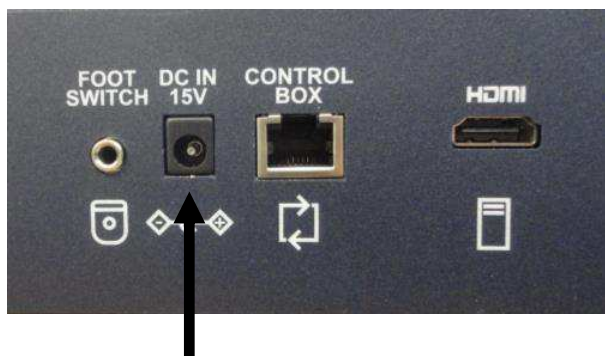
安全上のご注意

電気系の使用注意

- 水場でマーリンHD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。
- 電気ショックを避けるため、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マーリンHDを接続しないでください。

機械上の使用注意

- マーリンHDは動くパーツが入っています。X-Y テーブルを動かしたり、LCDモニターアームを調節する時は、気を付けて行って下さい。また本体自体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HDを移動させる

- 短い距離でメーリンHD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HD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。

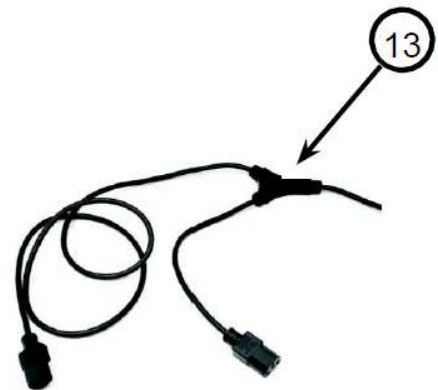
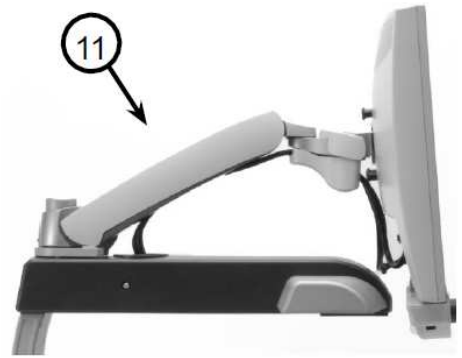
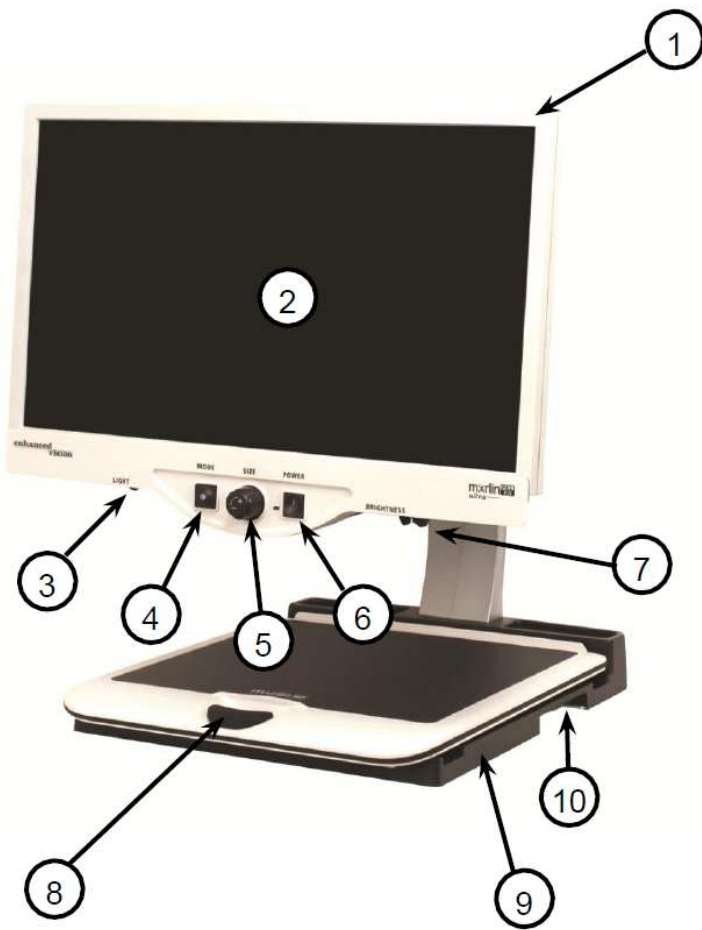
障害に対して

メーリンHD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 HD 各部の名称と機能

1. Merlin HD 本体
2. LCD モニター
3. オートフォーカスのON/OFFスイッチ
4. モードボタン
5. サイズ（倍率）ダイヤル
6. 電源ボタン
7. コントラスト
8. X-Y テーブルロック
9. X-Y テーブル
10. 持ち運び用ハンドル
11. LCD モニターアーム
12. 15V電源アダプター
13. LCDモニター および電源Yコード
14. HDパック

Merlin HD 各部の名称と機能



Merlin HD の設置



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、メーリン HD 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、電源アダプターに接続してください。(図 2 と 7 ページ⑫、⑬を見てください)



図 3

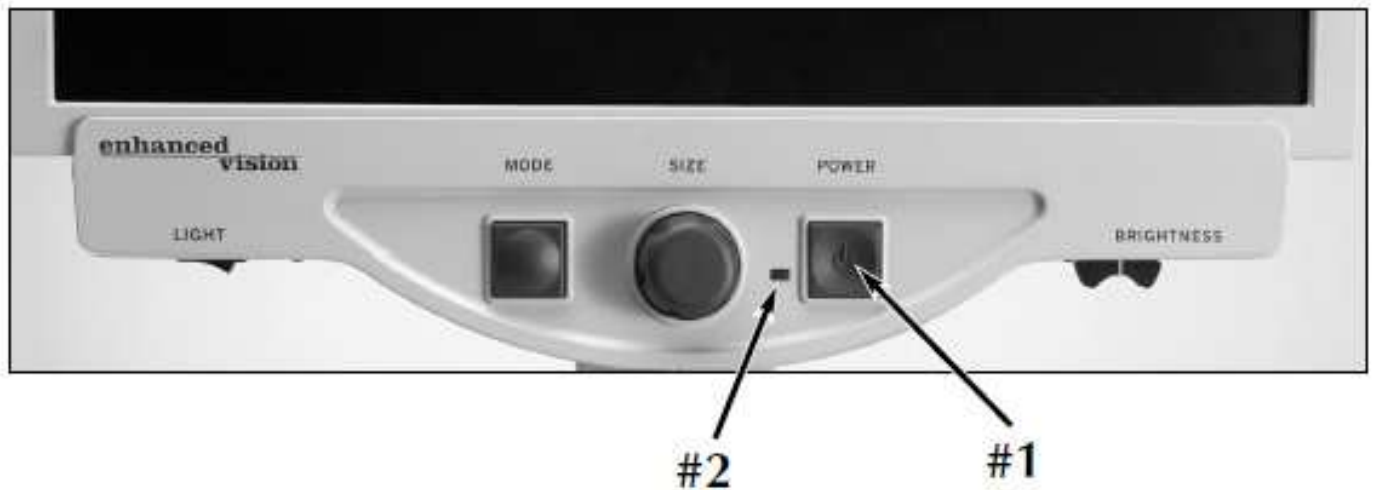
3. 電源コードの長いほうの端を、本体の後ろにあるモニター電源入力に差し込みます。(図 3 を参照)



図 4

4. 電源アダプターのコードを本体の後ろにある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。

電源を入れる



メーリンHD 電源ボタン

メーリンHD 上の電源ボタンは中央右側(上記#1)にあります。

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

色の変更



画面左下のモードボタンを押すと表示される色（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
- ・カラー選択 4・5（初期設定では非表示）

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。

色の変更

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



モニター上で倍率サイズを見るには、メーリンHDが点灯している状態で、読みたい物をX-Yテーブル上に置いてください。これらの方法に従って、色選択オプションを設定して下さい。

色の設定

ステップ 1:

“システム設定”がモニターに表示されるまで、モードボタンを長押し（5秒以上）して下さい。

ステップ 2:

倍率ダイヤルを時計回りにメニューをスクロールして下さい。“カラー選択”を選んで、モードボタンを押して選択して下さい。

そして、“カラー選択（1-5）”を選択して下さい。

ステップ 3:

倍率ダイヤルを回して、あなたに合った配色を選びます。1～14色が表示され、モードボタンを一度押すと、残りの15～28色が表示されます。

配色を決めたら、以下の1つを実行して下さい。

- モードボタンを長押しして設定を保存して下さい。
- もし、現在の色選択（1-5）オプションを非表示にしたいときは、倍率ダイヤルを時計回りに回して“非表示”を選択します。
- そのまま変えたくないときは倍率ダイヤルを反時計回りに回して“前メニュー”を選択して、前のメニューに戻って下さい。

ステップ 4:

終了する時は、倍率ダイヤルを反時計回りに回して“メニュー終了”が現れたら、モードボタンを押して通常使用に戻して下さい。

カラー選択では、28つの配色からお好きな5までを選び、表示させることができます。

拡大倍率を変える



図1

パネル中央の倍率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を参照）

メーリンHD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を参照）



図2

コントラストの調節



図1

・モニターの右下にあるのは、コントラスト（明るさ調節）です。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を参照）。

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。

XY テーブルの使い方

X-Yテーブルを固定・解除

X-Y テーブルをロックするには、(A)のように黒いつまみを下げて下さい。

ロックを解除する時には、(B)のように上に押して下さい。



(A)



(B)

基本的な使い方

読書する時

X-Y テーブルを使用して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ください。

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 HD を使って筆記をする時は、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。

システム設定

“システム設定”がモニターに表示されるまで、モードボタンを長押し（5秒以上）して下さい。

倍率ダイヤルを時計回り、反時計回りに回して設定メニューを検索します。モードボタンを一度押してメニューを選択または、オン/オフに切り換えます。

設定メニューを終了する時は、倍率ダイヤルを左に回して“メニュー終了”を表示し、モードボタンを押してください。

文字表示 オン

画面上のメッセージ表示をオン/オフに切り替えます。

白黒 オン

白黒モードをオン/オフに切り替えます。

*白黒のメーリンユニットではできません。

カラー選択 オン

全色選択モードをオン/オフに切り替えます。

カラー選択

サブメニューで5つまでの色モードが選択できます。

*このオプションは色選択のできないユニットでは使えません。

システム設定

LED 明るさ調整 (LEDS)

倍率ダイヤルを時計回りに/反時計回りに回転させて、LED の明るさを調整してください。(ダイヤル左：暗 ダイヤル右：明)
決定する場合は、モードボタンを押してください。

設定から出るには、反時計回りに倍率ダイヤルを回転させて、“メニュー終了” でモードボタンを押してください。

ライトスイッチ構成

メーリンHDには、カスタマイズ可能なライトスイッチがあります。初期設定では、このスイッチはオートフォーカスのオン/オフ機能ですが、ユーザーの任意でこのスイッチは別の機能に変えることができます。メニューのモードボタンを長押しして、倍率ダイヤルを“SUICCHI SEIGYO” のオプションまで回し、モードボタンを押します。ここから好きなオプションを選びます。

-フォーカスロック

フォーカスロック機能はカメラがあちこちに焦点を合わせるのを防ぎ、対象物をどんなに動かしてもそれに焦点を合わせます。

-ライトのオン/オフ

ライトのオン/オフ機能は、LEDライトを点けたり消したりすることができます。

-フリーズ

フリーズ機能は画面の画像を静止させ、じっくりと画像を見ることができます。この機能は特に教室でノートを取るときに有効です。

-ロケート

ロケート機能は素早くページの中から探している物を見つけるのを助けたり、また対象物の一部分を特にもっと近くで見れるようにします。素早く最小にズームになり、それから以前の設定に戻ります。

システム設定

機能メニュー

機能メニューを起動するには、メーリンHDをオンにし、倍率ダイヤルを拡大4まで回してモードを1回押し、倍率ダイヤルを拡大3まで回しモードを1回押し、倍率ダイヤルを拡大2まで回しモードを1回押し、倍率ダイヤルを拡大1まで回しモードを1回押します。すると画面に“機能メニュー”と表示します。

モードボタンを押してメニュー を選択し、設定をオンやオフにします。

言語

メーリンHDは次の12言語に設定できます。英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、日本語、スウェーデン語、デンマーク語、ノルウェー語、フィンランド語、ポーランド語、オランダ語

製品情報

製品のメニューアイテムを選択するとユニットの設定と製品番号が表示されます。

50/60 Hz

メーリンHDの周波数（50/60Hz）を切り替えることができます。切り替える場合には、モードボタンを押して変更して下さい。

※お住まいの地域の電源周波数に設定してください。

日本の電源周波数は、およそ、富士川（静岡県）と糸魚川（新潟県）を境に東側は50Hz、西側が60Hzとなっています。ただし、境界付近には「50Hz」と「60Hz」の混在地区もございますので、ご注意ください。

HD パックの使い方

付属品の HD パックを使用すると、ラインマーカ、マスキング、オートフォーカスのオン/オフができるようになります。



HDパックを設置する

ケーブルをHDパックに、もう一方の端をメーリンHD後ろの“HDパック”と表示されたところに差し込みます。

HDパックを使う

- LINE ラインマーカ

二つの横線を表示し、読書を助けてくれます。

※LINE ボタンを一度押すと、縦のラインが、同じボタンをもう一度押すと横のラインマーカが表示され、さらに押すとラインマーカが消えます。

HD パックの使い方

- WINDOW マスキング

文書中の特定の部分だけを隠し、あなたの読書を助けます。

※WINDOW ボタンを一度押すと、縦のマスキングが、同じボタンをもう一度押すと横のマスキングが表示され、さらに押すとマスキングが消えます。

- POSITION 位置調節ダイヤル

ダイヤルを回すことで、ラインマーカー/マスキングの位置を調節することができます。

- WIDTH 幅調節ダイヤル

ダイヤルを回すことで、ラインマーカー/マスキングの幅を調節することができます。

- PC TOGGLE

パソコンの画面等をメーリン HD の画面に映し出す際に使います。(別途 HDMI ケーブルが必要になります。1.5m未満の物をご使用ください)

コンピュータとの切替

メーリン HD は、コンピュータのモニターとして使用できます。次の手順で CCTV とコンピュータモニターを切り替えることができます。

*注 -別途、HDMI ケーブル (1.5m 未満の物) が必要です。

*注 -HDMI と接続する間 メーリン HD をオフにすることで、切り換え操作をすることなく映像を映し出すことができます。

- HD パックで、コンピュータの画面とメーリン HD の拡大画面を切り替えることができます。
- HD パックを“Control Box”と記された背面端子(図 1 の灰色矢印)に繋げてください。

注) Foot Switch とありますが、日本での販売はしていませんのでご了承下さい。



図 1

- また PC をメーリン HD の背面の HDMI (図 1 の白矢印)のところに繋げて下さい。
- 接続後、画面を切り替えるために HDパックの“PC TOGGLE”を押すと、メーリンHDにPC画面が表示されます。
- 再び HD パックの“PC TOGGLE”を押すと CCTV カメラに戻ります。

トラブルシューティング

1. メーリン HD が起動しない

- ・ メーリン HD 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。
- ・ 5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。 ※特に注意
- ・ 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。 ※特に注意
- ・ 電源コードが完全に本体裏の DC15V 差込口に差し込まれているかどうか確認してください。 ※特に注意

2. ぼんやりした画像

- ・ カメラの保護ガラスをメーリン HD 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 HD のライトが点灯していない

モニター左下にあるライトの ON/OFF が ON になっていることを確認します。(8 ページの⑨を参照)

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

- ・ロックレバーが完全に左側にあ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

- ・ロックレバーが右いっぱいに移動しているかを確認して下さい。右側まで動かしても固定されない時は、購入した場所か(株)日本テレソフトまで連絡ください。

LED ライトの不良

- ・メーリンHDには2個のLEDランプが付いていて100,000時間使用することができます。それでも、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

外形寸法 : **51cm x 51cm x 61cm** 重さ: **18.6kg** (24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 1.5A**

使用電力 : **20W**

※P S Eマークを取得していますが、Yケーブルに至っては
“他機器への流用禁止”と致します。

カメラ解像度 (ビデオ出力) :

SMPTE 296M – HD 720p 60/50

SMPTE 292M – HD 1080i 60/50

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: 406mm×413mm

テーブルからカメラまでの高さ: **187mm**

台座からXYテーブルまでの高さ : **35mm**

倍率:

2.4倍~73倍

(拡大 1-12 まで光学ズーム、13~16 までデジタルズーム)

モニター:

解像度: **1920 x 1080** (24インチ)

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 HD 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 HD 本体表面など外側にできる傷
5. (株)日本テレソフト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。

故障かなと思ったら

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

TEL:03-3264-0800

FAX: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。