

# **The supreme Multi-Function Panel** User's Manual



# Index

English Version	2-10 pages
Japanese Version	11-19 pages

# 1. Introduction

# 1.1 Product illustration



# 1.2 Package contents

The package should contain the following items:

- The Multi-function Panel x 1 (including 1 power connector, 1 card reader connector and 2 sensor wires)
- 2. Serial ATA cable x 2
- 3. USB transfer cable x 1 (2 ports)
- 4. USB cable ×1 (for directly linking to M/B)
- 5. IEEE1394 transfer cable x 1
- 6. IEEE1394 cable×1 (for directly linking to M/B)
- 7. Fan extension wires x 2
- 8. Accessory kit bag x 1
- 9. L type bracket
- 10. User's manual
- 11. Driver CD

# Specification:

Device space	5.25" drive bay	
DC input	+5V / +12V, USB bus power	
DC output	4V – 12V DC	
Temperature display range	0~90 ° C / 0~194 °F	
Fan speed monitoring range	1000~9900 RPM	
Fan header (3 pin)	2	
Wire of sensors	2	
Power connector	4 pin	
Card reader connector	4 pin	
Brightness & fan speed	2	
controllor	2	
Compatible memory card	CF I / II, SD, MMC, MS, SM, MD	
Card reader Interface	USB 2.0	
OS	Win 98SE/2000/ Me /XP, Mac OS 8.6+	
Product dimension (D*W*H)	149mm*72mm*41.5mm	

# 2.Product Features

# 2.1 7 in 1 card reader:

## 2.1.1 Compatible cards:

- 1. Compact Flash Type I
- 2. Compact Flash Type II
- 3. IBM Micro Drive
- 4. Memory Stick 

  Memory Stick 

  Duo 

  Memory Stick 

  PRO 

  Memory Stick 

  Duo 

  PRO

  Memory Stick 

  Duo 

  PRO

  Memory 

  Stick 

  Memory 

  Memory 

  Stick 

  Memo
- 5. Smart Media
- 6. Secure Digital
- 7. Multi Media Card



# 2.2 Thermal controller module:

#### 2.2.1 Thermal controller setup

a. Fan RPM (brightness control) setting:

Clockwise: increase the RPM (brightness). Counterclockwise: decrease the RPM (brightness).

b. Overheat temperature degree setting:

H: 65 °C / 149 °F M: 55 °C / 131 °F L : 45 °C / 113 °F

c. Temperature unit and low fan speed alarm setting : you can use enclosed jumps to cap on Jump pin to change the temperature unit or fan speed RPM alarm setting.

c.1 JP1 for Temperature unit:



c.2 JP2 for fan speed alarm setting:

Open: 1000 RPM

|--|

d. Hardware temperature and fan speed alarm display switch : push "MODE" button to shift the display for the first set "T1 F1" and the second set "T2 F2"

# Note: Please press "Reset" button after setting for completing the setting step.

#### 2.2.2 LCD function description

- 1.Temperature display range: 0~90 °C / 0~194 °F
- 2.Fan speed monitoring range: 1000~9900 RPM
- 3. Overheat temperature alarm:

When the temperature is higher than setting value, the digits on LCD starts flashing and buzzer starts beeping. Audio alarm will automatically stop in 30 seconds once the cause resulting in over temperature is removed. However, digits on LCD will keep flashing till the cause is completely eliminated.

4.Fan low / fan failure alarm:

When fan speed is lower than the setting value, digits on LCD starts flashing and buzzer starts beeping. The beeping will automatically stop in 30 seconds even though the cause is left unsolved. However, the digits on LCD keep flashing till the cause is completely eliminated.

5. The fan speed will not display if the fan is not connected.

# 3.Installation

# 3.1 The PCB illustration



# 3.2 The PCB connectivity illustration



Sensor SATA Card reader FAN Power IEEE1394 USB

# 3.3 The installation Steps

- 1. Insert the drive into 5.25" drive bay
- 2. Two connectivity options for USB & IEEE1394 :

## 2-1 Directly linking to M/B

- 2-1-1 Attach the USB cable & IEEE1394 cables into USB & IEEE1394 pin header of the M/B.
- 2-1-2 Attach the USB & IEEE1394 cables into PCB pin header.

## Note : Make sure the position accurate by "UP" label



- 2-2 Transferring from back panel I/O of PC--Insert the USB & IEEE1394 transfer cables into the ports in the rear of PC through the opening of enclosed L type bracket.
- 3. Attach the fan extension wires to PCB & fans you want to monitor and control
- 4. Attach the 4-pin card reader cable into the USB pin header on M/B
- 5. Attach the SATA cable connector to motherboard & PCB.
- 6. Attach sensors to hardware you want to monitor with enclosed stickers.

# 4 Driver installation

# 4.1 Minimum System Requirements:

## a Windows

Pentium class PC with USB support Windows 98SE, 2000, ME, XP CD-ROM drive USB 2.0 port required from Hi-Speed transfer

## b Macintosh

Macintosh computer with USB support Mac OS 8 6+ CD-ROM drive USB 2.0 port required from Hi-Speed transfer

# 4.2 Installation for Windows 98/SE/2000

- 1. Insert the driver CD into the CD-ROM drive
- Click the CD-ROM drive icon. 2.
- 3 Follow the steps of "Install Wizard" to install the "USB Card Reader Driver".
- Click "Yes" to reboot the system. 4.
- 5. Plug your card reader connector into USB port and Windows will detect it automatically.
  - a. The pop-up window "Find new Hardware" will come out.
  - b. Wait for Windows to configure the card reader. When the installation (of the card reader driver) is successful, this pop-up window will disappear automatically.
  - c. Open "my computer". You'll see removable drives installed in your computer then the installation is completed.

# 4.3 Installation for Windows ME/XP.

This card reader is a driver-free device for Windows MF/XP You don't have to install any driver and can plug into USB port directly.

Windows ME/XP will detect and install all the associated files automatically.

# 4.4 Uninstall Driver

- 1 Please run the setup process again to uninstall the driver
- Follow the on-screen instruction to complete the 2. process.
- 3 System would ask you to restart the computer, please choose "Yes, I want to restart my computer now" to restart your PC then the uninstall will be done.

# 4.5 Remove Device

#### For Windows 98SE Users

Before you remove your flash cards or reader, please wait for "Access LED" on reader stops blinking to prevent data loss.

#### For Windows ME/2000/XP Users



Please double click the icon on the system tray. A dialog box will appear.

Double click the "Generic USB Storage Device" to remove the device or cards for preventing from data loss.

### Japanese Version

#### 1. 製品紹介

#### 1.1 製品図



#### 1.2 バッケージリスト

製品梱包には、次の付属品が含まれています。

- 多機能パネル x 1(パワーコネクタ x 1 カードリーダ x 1 温度センサーx 2)
- 2. シリアル ATA ケーブル x 2
- 3. USB ケーブル x 2 (2 ポート)
- 4. USB ケーブル x 1(直接 M/B へ接続)
- 5. 1394 ケーブル x 1
- 6. 1394 ケーブル x 1(直接 M/B へ接続)
- 7. ファン拡張ワイヤーX2
- 8. アクセサリキット収納袋 ×1
- 9. Lタイプブラケット
- 10. ユーザーマニュアル
- 11. ドライバーCD

# 仕様:

取り付けの場所	5インチベイ用	
DC 入力	+5V / +12V、USB バス電源	
DC 出力	4V - 12V DC	
温度表示範囲	0~90 ° C / 0~194 ° F	
ファン回転速度の範囲	1000 <sup>~</sup> 9900 RPM	
3 ピンファンコネクタ	2	
温度センサー	2	
パワーコネクタ	4ピン	
カードリーダコネクタ	4ピン	
明るさとファン速度調整ノブ	2	
メモリカードタイプ	CF I/II、SD 、MMC、MS、SM、MD	
カードリーダのインターフェイス	USB 2.0	
OS	Windows98SE /2000/Me /XP、 Mac OS 8.6+	
寸法(D*W*H)	149mm*72mm*41.5mm	

2.機能

2.1 7In1 カードリーダモジュール:

2.1.1 対応メモリカードード:

- 1. コンパクトフラッシュタイプ I
- 2. コンパクトフラッシュタイプ II
- 3. IBM マイクロドライブ
- メモリスティック/メモリスティック Duo/メモリスティック PRO/メモリスティック Duo PRO
- 5. スマートメディア
- 6. SD カード
- 7. マルチメディアカード(MMC)



#### 2.2 サーマルコントローラモジュール

#### 2.2.1 サーマルコントローラのセットアップ

- a. ファン RPM (輝度コントロール)設定:
   右回り: RPM (輝度)を増加。
   左回り: RPM (輝度)を減少。
- b. オーバーヒート温度設定: H:65 °C / 149 °F M:55 °C / 131 °F L:45 °C / 113 °F
- c. アラーム温度設定とアラームファン低速設定:パネルの表示 に従って、必要とする位置に切り替えてください。
- c.1 温度単位用の JP1:



ショ・	 °F

c.2 アラームファン速度調整設定用の JP2:

1	

- オープン: 1000 RPM ショート: 2000RPM
- d. ハードウェアの温度表示スイッチとアラームファン速度の表示スイッチ: "モード"ボタンを押すことで、1つ目の設定 "T1 F1"と2つ目の設定"T2 F2"に切り替えてください。

# 注: 設定後"リセット"ボタンを押してください

2.2.2 LCD の機能

- 1. センサーの表示可能温度範囲: 0~90 °C / 0~194 °F
- 2. ファン回転速度の検出: 1000<sup>~</sup>9900 RPM
- オーバーヒートアラーム: 温度が設定値より高いとき、LCD の数字が点滅し、ブザ ーが鳴ります。設定温度以下に下がると 30 秒後にブザ ーは鳴り止みますが、LCD 数字は原因が完全に除去さ れるまで点滅を続けます。
- 4. ファンの低速 / ファンエラーアラーム:
  - ファン速度が設定値より低くなった場合、LCD の数字が 点滅を開始し、ブザーが鳴ります。設定値以上に回転 数が戻ると LCD の点滅とブザーは自動的に停止します。 原因を未解決のままにしておくと、ビープ音は 30 秒後に 自動的に停止します。しかし、LCD の数字は原因が完 全に除去されるまでは点滅を続けます。
- ファンが監視されていない場合、ファン速度は "--"を 表示します。

## 3.インストール: 3.1 基板の説明



# 3.2 PCBの接続



センサー シリアルATA カードリーダファンパワー1394 USB

#### 3.3 インストールの手順:

- 1. 慎重にドライブを5インチベイへ挿入してからねじ止めます。
- 2. 二つの USB & 1394 用の接続ケーブルはオプション。
- 2-1 直接 M/B へ接続
- 2-1-1 USB & 1394 ケーブルをマザーボードの USB & 1394 ピンヘッ ダーへ差し込みます。
- 2-1-2 USB&1394 ケーブルを PCB のピンヘッダーへ差し込みま す。
- 注: "UP"ラベルを確認し、ケーブルの差し間違いに注意。



- 2-2 PC の背面にあるバックパネルから接続: USB & 1394 ケーブルを付属のL型ブラケットソケット経由で PC 背面のポートへ接続します。
- ファン拡張ワイヤを、監視及びコントロールが必要な PCB 及び ファンへ差し込みます。
- 4 ピンのカードリーダケーブルをマザーボードの USB ソケットへ 差し込みます。
- シリアル ATA ケーブルをマザーボードと基板のソケットへ接続 します。
- 同梱のステッカーを利用しセンサー監視を必要とするハードウ ェアへ差し込みます。

# 4.ドライバーのインストール

## 4.1 最低のシステム要件:

# a. Windows Pentium クラスの PC(USB をサポート) Windows 98SE、2000、Me、XP CD-ROM ドライブ USB 2.0 ポート(高速転送に必要) b. Macintosh Macintosh コンピュータ(USB をサポート) Mac OS 8.6+ CD-ROM ドライブ USB 2.0 ポート(高速転送に必要)

4.2 Windows 98/SE/2000 の場合のインストール

- 1. ドライバーCD を CD-ROM ドライブに挿入します。
- 2. CD-ROM ドライブアイコンをクリックします。
- "インストールウィザード"のステップに従って、"USB カ ードリーダドライバー"をインストールします。
- 4. "Yes"をクリックしてシステムを再起動します。
- 5. カードリーダコネクタを USB ポートに差し込むと、Windows はそのコネクタを自動的に検出します。
  - a. ウィンドウ"新しいハードウェアの検出"がポップアップ表 示されます。
  - b. Windows がカードリーダを構成するのを待ちます。(カード リーダドライバーの)インストールが正常に行われると、こ のポップアップウィンドウは自動的に消えます。
  - c. "マイコンピュータ"を開き、コンピュータにインストールされたリムーバブルドライブが表示されていれば、インストールは完了です。

#### 4.3 Windows Me/XP のインストール

このカードリーダは、Windows Me/XP の場合ドライバーは必要あり ません。ドライバーをインストールしなくても、USB ポートに直接差 し込むことができます。

Windows Me/XP は関連するすべてのファイルを自動的にインスト ールします。

#### 4.4 ドライバーのアンインストール:

- セットアッププロセスをもう一度実行して、ドライバーをアンイ ンストールしてください。
- 2. 画面の指示に従って、プロセスを完了します。
- コンピュータを再起動するように求められます。"すぐにコン ピュータを再起動する"を選択して PC を再起動すると、ア ンインストールは完了です。
- 4.5 デバイスの削除:

Windows 98SE ユーザーの場合

 フラッシュカードやリーダを取り除く前に、データ喪失を防 ぐために、リーダの"アクセス LED"が点滅を停止するま でお待ちください。

Windows Me/2000/XP ユーザーの場合

データロスを防ぐため、Generic USB 記憶装置をダブルクリック し、デバイスまたはカードを取り出してください。





#### www.enermax.com.tw

©2004 Enermax Technology Co.,Ltd.All Rights Reserved. All logo and trademkers are registered to their respective owners.