

使用手冊

三合一掌上型
記錄器印表機



Model: 9801

感謝您購買該台市場上最新且首創之三合一掌上型記錄器印表機。該印表機不但能提供您列印資料之功能更可協助您在不需電腦的狀態下設定資料記錄器之設定值並下載資料。操作介面簡單易懂且具有低電量提示。

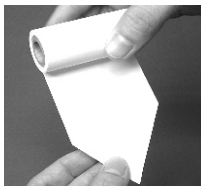
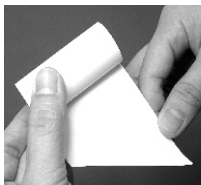
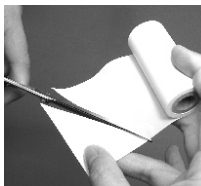
下列之各款式資料記錄器皆能與該印表機搭配使用，包括：8813、8814、8815、88124、88128、8823、8824、8825、8828、8829.....等等。該產品僅需使用4個AAA電池，您亦可選用變壓器以方便在室內長期使用。

該產品之標準配備包括：

1. 印表機
2. 4顆AAA電池
3. 熱感式列印紙一捲
4. 操作手冊

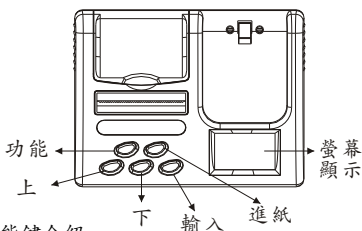
選配則包括：

1. 印表機手提包
2. 專用變壓器(AC110/220, DC:1A., 9V)
3. 資料記錄器



紙張安裝步驟:

1. 請將熱感應紙裁成如圖之三角型切口
2. 霧面朝上塞入印表機進紙口，按
"Feed"鍵使紙張就列印定位。



功能鍵介紹
請參考上圖

Menu/功能

該鍵之功能包括：

進入下一功能頁-可選擇所需的機能頁。共 **MSG**、**PRN**、**LOG**、**CFG** 四功能頁可選擇。

關機-持續按**3**秒進入關機模式。

離開-在任何功能頁下，若不想將改變值做儲存即可按該鍵離開。

列印中止-列印進行中，按該鍵停止列印。

Enter

進入及儲存-利用"**Enter**"鍵進入修改狀態或執行指令。若有修改值需儲存亦使用該鍵。

Feed/進紙

除印表機已在列印進行中，均可使用該鍵捲動紙張。

Up/Down

該兩功能鍵所具備之功能包括：

移動至上/下一個設定值。

增加/減少數值或改變模式。

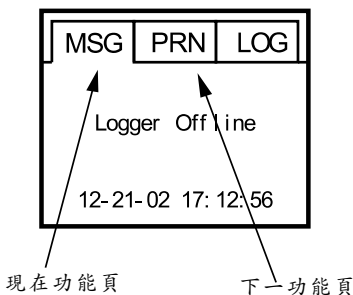
快速移動-持續按住該功能鍵可快速跳選。

功能頁-MSG (Message Page)

當資料記錄器離線時:

利用"Manu"鍵選擇該功能頁。

若印表機上無任何資料記錄器則螢幕將如下圖所示。



當資料記錄器上線時:

利用"Manu"鍵選擇該功能頁。

若印表機上有資料記錄器則螢幕將如下圖所示。

螢幕會顯示該記錄器目前之資料並且 "Download" 功能會被標示。確定下載資料則按 "Enter" 鍵執行，下載完成且無錯誤訊息則畫面將自動跳入 "Print" 功能頁。反之將會在畫面上出現錯誤訊息。

MSG	PRN	LOG
ID:	LOG12	
Total:	8000	Rec
Rate:	1	Sec
Unit:	C	
Download		

請注意在上圖之狀態下，畫面所顯示之數值是無法被任意修改的。此時僅能選擇下載或跳至其他功能頁。

功能頁-PRN (Print Page)

PRN	LOG	CFG
Contrast: 3		
Alarm: Disable		
Mode: Text		
Content: Point		
1 - 100		
Print		

該功能頁畫面如上圖所示。利用"*Up*"或"*Down*"鍵選擇欲改變之設定值。請注意，若欲列印之資料來自目前連線中之資料記錄器，請先完成下載步驟。

CONTRAST

請參考下圖。

先利用**"Up/Down"**選到該功能，利用**"Enter"**進入修改模式，按住**"Up/Down"**進行數值的選擇，最後利用**"Enter"**鍵儲存設定值。設定值由**1**至**9**(淺色到深色)。若不想儲存則利用**"Menu"**離開。

PRN	LOG	CFG
Contrast: 3		
Alarm:	Disable	
Mode:	Text	
Content:	Point	
	1 - 100	
Print		

ALARM

先利用**"Up/Down"**選到該功能，利用**"Enter"**進入修改模式，按住**"Up/Down"**進行模式(Disable/Enable)的選擇，最後利用**"Enter"**鍵儲存設定值。若不想儲存則利用**"Menu"**離開。

若選擇**"Enable"**則畫面會跳入數值修改畫面。

利用"Up/Down"選擇要設定之值，利用"Enter"進入修改模式。按住"Up/Down"進行修改，最後利用"Enter"鍵儲存設定值。各數值之可設定範圍如下：

Temp. High (-40.0 to 200.0)

Temp. Low (-40.0 to 200.0)

%RH High (0.0 to 100.0)

%RH Low (0.0 to 100.0)

該設定數值會於列印時出現並且超出該警
示範圍的數值會被特別以底線標示出來。

PRN	LOG	CFG
Contrast: 3		
Alarm:	Disable	
Mode:	Text	
Content:	Point	
	1 - 100	
Print		

PRN	LOG	CFG
Contrast: 3		
Alarm:	Enable	
Mode:	Text	
Content:	Point	
	1 - 100	
Print		

MODE

該功能可讓您選擇所欲列印的資料格式。

先利用"**Up/Down**"選到該功能，利用"**Enter**"進入修改模式，按住"**Up/Down**"進行模式(**report/graph/text**)的選擇，最後利用"**Enter**"鍵儲存設定值。若不想儲存則利用"**Menu**"離開。

Report 模式：選擇該模式則印表機會印出所有資料點的綜合資料及曲線圖。曲線圖上之資料區間以**512**點為一間隔。

Graph 模式：選擇該模式則印表機會印出所有資料點的綜合資料及曲線圖。曲線圖上之資料區間以**16**點為一間隔。

當選擇該模式後，"**Content**" 會出現於畫面上。可自行設定所要列印的頁數，每一頁資料包括**1000**點溫度及溼度的曲線圖。

PRN	LOG	CFG
Contrast: 3		
Alarm:	Disable	
Mode:	Report	
Content:		
Print		

PRN	LOG	CFG
Contrast : 3		
Alarm: Disable		
Mode: Graph		
Content: Page		
Print 1 - 1		

Text 模式：選擇該模式則印表機會印出所有資料點的綜合資料及各資料點的詳細讀值。資料表上之資料點每**10**點就會有一標示以方便尋找。

當選擇該模式後，可於"**Content**"處自行設定所要列印的點數範圍。

請參考以下整理資料：
利用Up/Down"進行修改。

Mode : Report
Content : (blank)

Mode : Graph
Content : Page
 xx-xx

Mode : Text
Content : Point
 xx-xx

請參考以下不同列印模式之輸出範例：

當您選擇Report模式時：

LOGGER SUMMARY

ID: xxxxxxxxxxxx

Unit: C or F

Total: xxxxx Rec.

Rate: xxxx Sec.

Start: xx-xx-xxxx

xx-xx-xx

End: xx-xx-xxxx

xx-xx-xx

Min. Temp.: xx.x C or F

Max. Temp.: xx.x C or F

Avg. Temp.: xx.x C or F

Alarm T Hi: xxx.x C or F

xx Rec.

Alarm T Lo: xx.x C or F

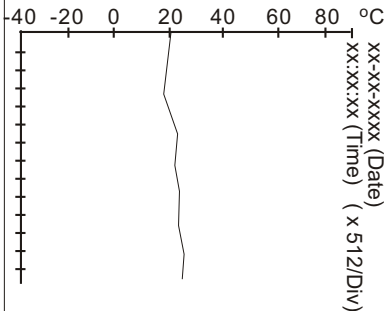
xx Rec.

(Alarm RH Hi: xx.x C or F)

Rec.

Alarm RH Lo: xx.x RH%)

Rec.



請注意：(x 512/Div) 表示每一區間有
512 筆資料

當您選擇Text模式時::

TEXT REPORT

ID: xxxxx

Unit: oC (or oF)

Total : xxxxxx Rec.

Rate : xxxx Sec.

Start : xx-xx-xxxx

 xx:xx:xx

End: xx-xx-xxxx

 xx:xx:xx

Point : xxx - xxx

Min.Temp.: xx x oC or oF

Max.Temp.: xx.x oC or oF

Avg.Temp.: xx.x oC or oF

Alarm T Hi : xxx.x oC or oF

 xxx Rec.

Alarm T Lo : xxx. oC or oF

 xxx Rec.

xx-xx-xxx

Record: xxx (Start)

T oC

Time

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

xx.x

xx:xx:xx

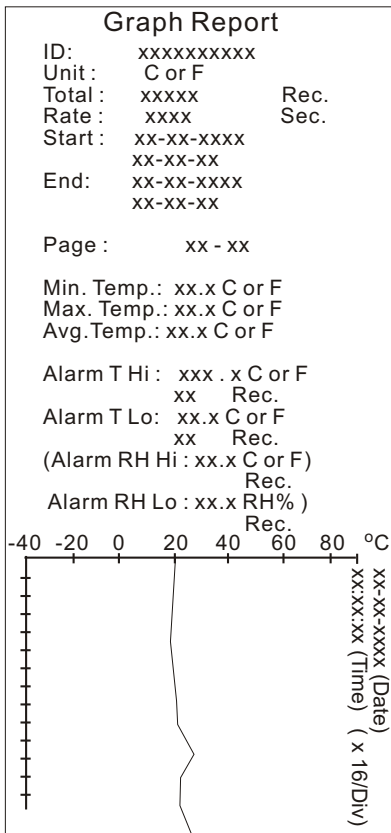
xx.x

xx:xx:xx

10

請注意：每隔10個資料點會出現數字提示。

當您選擇Graph模式時：



請注意: (x 16/Div) 表示每一區間有
16 筆資料

功能頁-LOG (Logger Page)

LOG	CFG	MSG
ID: LOG12		
SLP Mode : Disable		
Alarm Setting		
Log's Clock Setting		
Other Setting		

將欲設定之資料記錄器與該印表機連線後依照以下步驟進行設定。當資料記錄器移去時，該畫面將自動隱藏。利用"Up"或"Down"鍵選擇欲改變之設定值。

ID

請參考上圖。該功能讓使用者可自行為每一資料記錄器設定一組辨別號碼。

先利用"Up/Down"選到該功能，利用"Enter"進入修改模式，此時畫面會出現"↵"。按住"Up/Down"進行選擇(可由0到9，A到Z)，利用"Enter"鍵儲存設定值。儲存後會跳到下一個數字的設定，所有數字設定後，"↵"會消失。若不想儲存則利用"Menu"離開。

SLP MODE:

請參考下圖。使用者可以自行為資料記錄器螢幕設定是否為睡眠模式。先利用"Up/Down"選到該功能，利用"Enter"進入修改模式。按住"Up/Down"進行選擇(Disable/Enable)，利用"Enter"鍵儲存設定值。若不想儲存則利用"Menu"離開。

LOG	CFG	MSG
ID: LOG12		
SLP Mode : Disable		
Alarm Setting		
Log's Clock Setting		
Other Setting		

LOG	CFG	MSG
ID: LOG12		
SLP Mode : Enable		
Alarm Setting		
Log's Clock Setting		
Other Setting		

ALARM SETTING

請參考下圖。該功能讓使用者可以自行為資料記錄器設定警示模式。

先利用"Up/Down"選到該功能，利用"Enter"進入修改模式。按住"Up/Down"改變數值，利用"Enter"鍵儲存設定值。若不想儲存則利用"Menu"離開。高溫警示之設定值可為-40.0到200.0，低溫警示值之設定值可為-40.0到200.0

LOG	CFG	MSG
ID: LOG12		
SLP Mode : Enable		
Alarm Setting		
Log's Clock Setting		
Other Setting		

LOG	CFG	MSG
SETTING ALARM		
Temp. High : 85.0		
Temp. Low : 0.0		

LOG'S CLOCK SETTING

使用者可為資料記錄器設定內部時間。先利用"Up/Down"選到該功能，利用"Enter"進入修改模式。按住"Up/Down"改變數值，利用"Enter"鍵儲存設定值。若不想儲存則利用"Menu"離開。

YY 年份設定可為(2000到2099)，MM 月份設定可為(1到12)，DD 日期設定可為(1到31)，hh 小時設定可為(0到24)，mm 分鐘設定值可為(0到59)，ss 秒數設定可為(0到59)。

LOG	CFG	MSG
ID: LOG12		
SLP Mode : Enable		
Alarm Setting		
Log's Clock Setting		
Other Setting		

LOG	CFG	MSG
-----	-----	-----

SETTING CLOCK

MM-DD-YY hh:mm:ss

04-25-03 13:44:59

OTHER SETTING

使用者可自行為資料記錄器設定紀錄資料的條件。利用"Up/Down"選到該功能，利用"Enter"進入修改模式。

記錄點數-Point：按"Up/Down"改變數值，利用"Enter"鍵儲存。可選1000、2000、4000、8000、12000、16000。

記錄之週期-Rate：按"Up/Down"改變數值，利用"Enter"鍵儲存。單位為秒，範圍自1到7200。

記錄點數之溫度單位-Unit：按"Up/Down"改變數值，利用"Enter"鍵儲存。單位可為℃或°F。

記錄點數之起始方式-Mode：按"Up/Down"改變模式，利用"Enter"鍵儲存。可為Immediate、Magnetic、Schedule。如選擇Schedule則起始時間亦需設定。

LOG	CFG	MSG
-----	-----	-----

ID: LOG12

SLP Mode: Enable

Alarm Setting

Log's Clock Setting

Other Setting

LOG	CFG	MSG
OTHER SETTING Point : 1000 Rate : 10 Unit : °C Mode : Immediate		

LOG	CFG	MSG
OTHER SETTING Point : 1000 Rate : 10 Unit : °C Mode : Immediate		

LOG	CFG	MSG
OTHER SETTING Point : 1000 Rate : 10 Unit : °C Mode : Schedule		

功能頁-CFG (Configuration Page)

CFG	MSG	PRN
LCD Cont : 3 Baudrate: 9600 Date: MM-DD-YY Date/Time Setting 12-21-02 17:12:56		

該功能可讓使用者自行設定印表機之內定參數。

LCD Cont

該功能可讓使用者設定螢幕亮度。

按"Up/Down"改變數值，利用"Enter"鍵儲存設定值。若不想儲存則利用"Menu"離開。可選擇的值為1至9(暗到亮)。

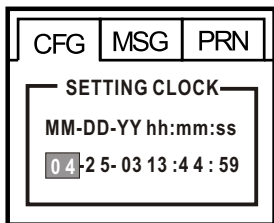
Baudrate

該值為資料記錄器及印表機之間的傳輸速度，該設定值無法被改變。直接按"Down"進入Date設定即可。

Date

該值可讓使用者選擇日期的表示方式。

按住"Up/Down"改變數值，利用"Enter"鍵儲存設定值。若不想儲存則利用"Menu"離開。可選的模式有MM-DD-YY、DD-MM-YY、YY-MM-DD。



Date/Time Setting

可讓使用者自行設定印表機時間。

按住"Up/Down"改變數值，利用"Enter"鍵儲存設定值。若不想儲存則利用"Menu"離開。YY 年份之設定值可為(2000到2099)，MM 月份之設定值可為(1到12)，DD 日期之設定值可為(1到31)，hh 小時之設定值可為(0到24)，mm 分鐘之設定值可為(0到59)，ss 秒數之設定值可為(0到59)。

問題移除

問題1

問題現象：按"Enter"執行列印指令，印表機卻跳到MSG功能頁且沒有列印動作。

分析原因：電池電量即將耗盡。

問題解決：打開印表機背後之電池蓋並更換4顆全新AAA電池。鹼性電池更佳。

問題2

問題現象：按"Enter"執行列印指令，印表機沒有列印動作螢幕也沒有其他任何訊息出現。

分析原因：紙張卡紙。

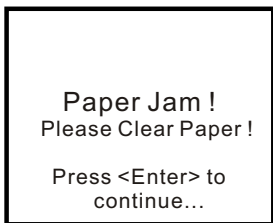
問題解決：清除卡紙後再重新列印。

問題3

問題現象：按"Feed"執行進紙指令，印表機卻沒有進紙動作。

分析原因：紙張卡紙。請參考下圖

問題解決：清除卡紙後再重新列印。

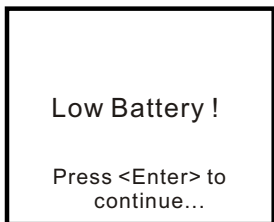


問題4

問題現象：按"**Feed**"執行進紙指令，印表機卻跳到**MSG**功能頁且沒有進紙動作，畫面出現"**Low Battery**"。

分析原因：電池電量即將耗盡。

問題解決：打開印表機背後之電池蓋並更換**4**顆全新**AAA**電池。鹼性電池更佳。



請注意，當畫面出現**Low Battery!**時，一定要按"**Enter**"鍵回到**MSG**功能頁。雖然在低電量時仍可列印，仍建議立即更換電池。

電子特性

a)電量供應:DC9V 800mA或4顆鹼性AAA 1.5V電池

b)耗電量:

<3.2A 列印時的尖峰值

<300mA 列印時的平均值

0.5~2mA 未執行任何指令下

<80uA (Typical 40uA) 關機狀態

c)自動關機:未執行任何動作下5分鐘後關機

d)操作溫度:0~50°C

列印特性

a)在不同列印濃度之設定下，儀器會利用電壓值做自動補償。

b)紙張卡紙防護

c)按"Feed"進紙

d)列印濃度:1-9 (淡色到深色)

e)熱感應紙:57mm寬x4M長

f)印表機尺寸:120mm(長)x150mm(寬)x 48mm(高)

保固

本產品提供**1**年的產品零件及組裝品質保固。但電池液外溢、濫用、變更設計、修改、使用上疏忽及未維護所導致的產品損壞均不涵蓋在保固範圍內。送回維修前使用者須提出購買證明。

退回授權

在退回任何產品給供應者前必須先獲得供應商所發行之退貨授權。在獲得退貨授權後請將貨品以良好的包裝加上保險寄回供應商，同時須附上損壞原因。

Accuracy, the Zenith of Measuring / Testing Instruments !

- ▲ Hygrometer/Psychrometer
- ▲ Thermometer
- ▲ Anemometer
- ▲ Sound Level Meter
- ▲ Air Flow meter
- ▲ Infrared Thermometer
- ▲ K type Thermometer
- ▲ K.J.T. type Thermometer
- ▲ K.J.T.R.S.E. type Thermometer
- ▲ pH Meter
- ▲ Conductivity Meter
- ▲ T.D.S. Meter
- ▲ D.O. Meter
- ▲ Saccharimeter
- ▲ Manometer
- ▲ Tacho Meter
- ▲ Lux / Light Meter
- ▲ Moisture Meter
- ▲ Data logger
- ▲ Temp./RH transmitter
- ▲ Wireless Transmitter

More products available !

2003/12,1000