





### 溫濕度計 C3121 使用說明:

溫度測量範圍:-30~+105'C,解析度:0.1'C,精度:0.4'C
濕度測量範圍:-000%RH,解析度:0.1%RH, 精度:2.5%RH(at range 5~95%RH)
露點溫度測量範圍:-50~+80'C,解析度:0.1'C, 精度:0.5'C(at 30~95%RH)
電源:DC 9V 或 AC/DC adapter 12V/0.7mA
電池壽命:6 個月(鹼性電池), 4 個月(鋅氯電池)
\*電量低於 7V,銀幕顯示 BAT,應更換電池。
使用/存放環境: 溫度-10~+60'C,濕度 5~95%RH
本體:141 x 71 x 27 mm / 200g
使用注意:
(1) 絕對不能觸摸溫濕度元件.
(2) 絕對離開液體,水,粉塵,振動。

(3) 在使用範圍內使用.

### 操作:

連接測棒,開機 ON,



開機後,會先全銀幕顯示測試.(如圖) 銀幕顯示--表示連接不良,或測棒故障.



顯示測値.

押 DISPLAY 鍵, 顯示露點 DP 值.

押HOLD 鍵, 儲存測量值



押 MAX 鍵, 顯示並儲存最大值,再押 MAX 鍵,回測量模式. 押 MIN 鍵, 顯示並儲存最小值,再押 MIN 鍵,回測量模式. \* 取消/清除 MAX/MIN,動作說明於 MENU 鍵

### MENU 設定功能:

押 MENU 進入設定功能

押 🖤 🜨 查看所有功能

押 MENU 回到測量模式



清除最大值,最小值 MAX/MIN 記憶,確定押 ENTER 銀幕顯示-CLR YES.



[Lr

押 HOLD 鍵, 顯示記憶測値, 押 DISPLAY 鍵, 顯示露點 DP 値. 押 MENU 離開此功能.



顯示殘留電量 (電量低於 7V,銀幕顯示 BAT,應更換電池。)



內部測量速率: 動態模式 DYN/5秒 快速模式 FAST/0.7秒



數據資訊(model:D3121 only.)

## 警報設定功能



確定押 ENTER



警報時,銀幕警報値會閃動.

## 一. 安裝程式

(-)

- 1. 將光碟放入光碟機中光碟會自動執行,會出現(圖 1)要求選擇語言
- 2. 按下"OK"後會彈出(圖 2)要求選擇安裝的程式
- 3. 按下" Install" 後會彈出(圖 3)接著按" next"
- 4. 接著會出現同意書(圖 4), 看完後先選擇左下角的" I accept the agreement"再按" next"
- 5. (圖 5)說明只能安裝於 WindowsNT. 2000 和 XP, 看完後請按下" next"
- 6. (圖 6)選擇安裝資料夾, 直接按" next"

<u> </u>	
Vyberte jazyk : Choose your language :	
Czech ( ?esky ) English ( Anglicky )	
OK	

(圖1 選擇語言)

7. (圖7) 再次確認, 請按下"是"

8. (圖 8)資料夾名稱,請按" Next'

9. (圖 9)做最後確認, 看完後按" Next"

# 10. 按下" Install" 開始安裝

# 11. (圖 12)按下"Finish"安裝完成

🐼 Dataloggers program setup	
	Program for dataloggers Program for dataloggers "Black Box", models R, S, L, TPRINT, ZT, ZTTEXT, ZT4EXT, ZT65, ZT65EXT, ZTH, Z420, Z01V, ZP, ZV, ZS, and for dataloggers COMMETER D
	Install Create installation disks
	Program for MS dataloggers
	Program for new generation MS2+, MS3+, MS4+
	Install Create installation disks
Annare Anna	Program for older dataloggers MS2, MS3, MS4
• • • • • • •	Install Create installation disks
	( <u>E</u> xit

### (圖2)選擇安裝軟體

選它

🔂 Setup - Datalogger	
	Welcome to the Datalogger Setup Wizard
	This will install Datalogger on your computer.
	It is recommended that you close all other applications before continuing.
	Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
	Next > Cancel

(圖3)按下"next"開始安裝



## (圖 4)同意書,看完選" I accept the agreement"再按" next"

1 <mark>5</mark> ] Setup - Datalogger	
Information Please read the following important information before continuing.	
When you are ready to continue with Setup, click Next.	
If you install this program on the computer with Windows NT, Windows 2000 or Windows XP, please read these instructions. This is not necessary for Windows 95, Windows 98 and Windows ME): If users with limited rights (the group "Users") will run this program, the program should be installed into the folder, where users have read/write permission. Default offer is folder Program files, where users with limited rights have read-only access.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

(圖 5)說明只能安裝於 WindowsNT. 2000 和 XP, 看完後請按

### 下"next"

🔂 Setup - Datalogger
Select Destination Location Where should Datalogger be installed?
Setup will install Datalogger into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\Program Files\CometLoggers\Logger Browse
At least 4.0 MB of free disk space is required.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

(圖 6)選擇安裝資料夾,直接按" next"

Folder E	xists 🛛 🔀
?	The folder: C:\Program Files\CometLoggers\Logger
	already exists. Would you like to install to that folder anyway?

(圖7)再次確認,請按下"是"

🖥 Setup - Datalogger 📃 🗖 🔀
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
Comet Browse
<pre>&lt;<u>Back</u> <u>Next&gt;</u> Cancel</pre>

(圖 8)資料夾名稱,請按"Next'

1 <sup>2</sup> Setup - Datalogger	3
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?	
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing Datalogger, then click Next.	安裝 USE
Communication:	驅動程式
☐ Install support for mains failure dataloggers ZV Additional icons:	
✓ Create a desktop jcon Default language:	
○ <u>C</u> zech 操作語言	
< <u>₿</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

(圖 9)做最後確認,看完後按" Next"



# (圖 10)按下" Install" 開始安裝

15 Setup - Datalogger	
Installing Please wait while Setup installs Datalogger on your computer.	
Finishing installation	
[	Cancel

### (圖 11)安裝中



(圖12)安裝完成,按下"Finish"

- 二. 操作介紹
- (本基型連接電腦以下載為主,設定請在記錄器本身)
- (一) 開啟檔案



- 1. 在桌面上連點Datalogger
- 2. 在開始 Comet Datalogger 2. 在開始 Datalogger
- 開啟後在將連接線接上電腦和記錄器,第一次使用時電腦會自動收尋連線位置。

# (二) 版面介紹

🖀 Program for datalogs	gers (free	basi	ic version)
<u>File</u> Show <u>C</u> onfiguration	<u>H</u> elp		
۵ 🚨 🥅 🕁 🕒		•	↓
🆀 Program for datalo	ggers (fr	ee	File
File Show Configurati	on <u>H</u> elp		1110
From <u>d</u> isk	F3		From disk:從電腦中開啟舊檔(不需連接記錄器)。
From data <u>l</u> ogger	F4		From datalogger:從記錄器中下載檔案(要連接記錄
<u>P</u> rint	Ctrl+F9		器)。
Printer setting			Print:列印(要在有表格或圖表時才可使用)
<u>O</u> ptions			Print setting: 列印設定
Language			Antiona, 照理油拉士士
<u>E</u> nd	Ctrl+X		Options:选择建按力式
	s		Language. 而百改尺
2005 08 29 no00.ms	- S		LIIU. 给木
	-		

P	Program for dataloggers (				
:	Show	<u>C</u> onfiguration	<u>H</u> el		
	<u>T</u> ab	le Shift+F9	1		
	<u>G</u> ra	ph F9			
1	lante:	2002_09_0	m		

Show(要在有表格或圖表時才可使用)

Table:用表格的方式展示出記錄資料 Graph:用圖式的方式展示出記錄資料

for dataloggers (free basic version)			
<u>C</u> onfiguration	<u>H</u> elp		
Logger <u>p</u> ara	meters setting F		
Instrument memory <u>e</u> rasing			
<u>B</u> attery change			
Save logger configuration to file			
<u>R</u> ead logger	configuration from file		

# Configuration

Logger parameters setting:設定記錄器。

Instrument memory erasing:刪除記錄器中的記憶。 Battery change:電池更換。

Save logger configuration to file:儲存設定記錄。 Read logger configuration from file:讀取設定記 錄 。

- (三) 下載(要連接記錄器)
  - 在主操作畫面下按下
     會彈出另存新檔的視窗,輸入完檔
     名後(預設檔名為日期)請按下儲存。
  - 按下確定後會彈出(圖 14),可再一次輸入記錄描述,若不要 直接按下"OK"即可。
  - 按下"OK"後,會彈出(圖 15),問你在下載後是否清除記錄
     器中的記錄資料,要清除請按"是",不要請按"否"
  - 4. 最後會彈出(圖 16)所展示的就是在記錄時間中的變化



記錄資料曲線。若要再讀數據資料請按

5. 如果要看圖表請按 ,就會彈出(圖 17)用圖的方式表示

Record description		
Record description:		
I		
	<b>√</b> <u>0</u> K	

(圖 14 記錄描述)



## (圖十五)

🖹 Tab	le: 2005_0	9_12_no00.ms	s			III III 🛛 🖬
			Temp	Hum	DP (Dew-point)	^
INDE	X Date	Time	ĩC	%RH	蚓	
	1 2005/9/9	下午 12:08:00	29.0	60.6	20.6	
	2 2005/9/9	下午 02:47:00	28.3	60.2	19.8	
	3 2005/9/9	下午 02:48:00	28.3	76.6	23.8	
	4 2005/9/9	下午 02:49:00	28.5	62.4	20.5	
	5 2005/9/9	下午 02:50:00	28.5	62.1	20.5	
	6 2005/9/9	下午 02:51:00	28.5	60.7	20.2	
	7 2005/9/9	下午 02:52:00	28.5	59.9	20.0	
	8 2005/9/9	下午 02:53:00	28.5	60.9	20.2	
	9 2005/9/9	下午 02:54:00	28.5	61.5	20.4	
	10 2005/9/9	下午 02:55:00	28.5	61.7	20.4	
	11 2005/9/9	下午 02:56:00	28.5	60.7	20.1	
	12 2005/9/9	下午 02:57:00	28.5	60.3	20.1	
	13 2005/9/9	下午 02:58:00	28.5	61.8	20.4	
	14 2005/9/9	下午 02:59:00	28.5	63.2	20.8	
			11			×

(圖 16 記錄資料, 數據表示)



(圖 17,記錄資料曲線表示)

(四) 資料匯出

- 如果要將資料會出,轉成 txt 檔(文字檔)可方便在 word 上開啟, 或是將曲線圖複製都在以下做說明。
- 在數據表時按下滑鼠右鍵如(圖 18),並選"Export to TXT"之後會 彈出存檔畫面,輸入檔名後按儲存。p.s要注意自己的檔案存在 哪裡,以免找不到檔案
- 3. 要開啟檔案,只要到 word 或 excel 去開啟就行了
- 4. 要將曲線匯出或複製,要先在曲線的畫面下按右鍵,如(圖十九) 去選擇"Copy to clipboard"後到 word 貼上;或是選擇 Save bitmap 將圖片另存新檔。

Γ					Temp	Hum	DP (De
	INDEX	Date	Time		Ű	%RH	蚓
	1	2005/9/12	上午1	1:41:00	31.9	94.1	
	2	2005/9/12	上午1	1:42:00	26.1	55.7	
	3	2005/9/12	上午1	1:43:00	25.6	54.7	
Þ	• 4	2005/9/12	上午1	1-44-00	26.9	52.2	
	5	2005/9/12	上午1	<u>R</u> eco	ord parameter	s 	
	6	2005/9/12	上午1	<u>L</u> ist E	of measureme	nt interruption	15
	7	2005/9/12	上午1	Exp Exp	ort to TXT		
	8	2005/9/12	上午1	ь <u>л</u> р 1. <del>4</del> 0.00	20.0	30.1	
			1.25	4 40 00			

(圖 18)



(圖 19)

- (五) 列印資料
- 在數據資料下,按下 符號,會出現(圖 20),可以去調整所需 字體大小和字型,選擇好後按"OK"會出現預覽畫面,再按下左 上角的"Print"即可。
- 在曲線資料下,按下 符號會出現(圖 21),按下"Graph"後 可以調整大小,完成後按"OK"即可,若按到了"Table"會出現

(圖 20)的畫面。

Printer setting	
Set margins for table print:	
Left: 🔟 主 mm	
Right: 10 🜩 mm	
Up: 10 ≢ mm	
Down: 10 🛨 mm	
🔲 Space-saving print	
✓ OK Lettertype	按此可 

(圖 20)

Print	election	
	Do you wish to print graph or table?	
	🔛 Graph 🛄 Iable	

(圖 21)



本說明書由銀匠企業有限公司提供,如有任何疑問請至電本公司查詢。