



DAH 系列手持式影像讀碼器

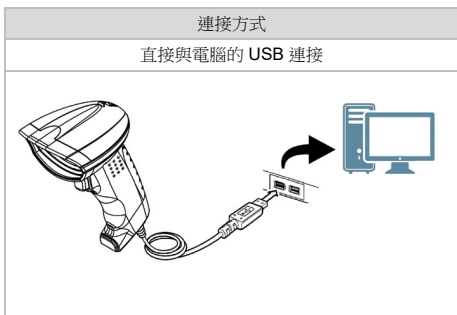
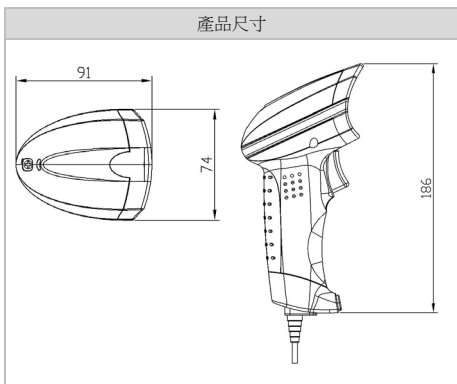
非常感謝您選用台達產品，為確保能夠正確地安裝及操作本機，請詳細的閱讀本使用手冊，並妥善保存及交由日後操作相關人員參考。

■ 注意事項

1. 安裝時離開高電壓及具有高周波雜訊的地方防止干擾。在以下情況會發生的場所避免使用本機。
 - (a) 灰塵過多及有腐蝕性氣體；(b) 高濕度及高輻射；(c) 震動及衝擊。
2. 請勿自行拆解或修改內部元件，以免造成損壞。
3. 請勿在有可燃性氣體的環境中使用。
4. 請使用乾布清潔本機器，勿使用含有酸、鹼的液體清潔。
5. 請勿強行彎折電纜或於上方放置重物或接近發熱裝置，否則可能造成嚴重損壞。

■ 產品規格與尺寸

型號	DAH2000-USB
尺寸	W: 74 x H: 186 x D: 91 (mm)
重量	300g
輸入電壓範圍	5Vdc +/- 10%
最大電源電流	500mA
光源瞄準	650nm 雷射二極體
照明	白色 LED
視野範圍	21.2° (V) x 32.9° (H)
感測器	1280*960 全域快門感測器
通訊介面	USB2.0
安規認證	CE
作業系統	Windows XP, Windows 7 以上
操作環境溫度	0 °C ~ 50 °C
輸出狀態	LED 和蜂鳴器
存放環境溫度	-40 °C ~ 85 °C
操作環境濕度	30% ~ 90% RH (無結露)
操作高度	低於 2000 公尺
耐震動	No error (正常工作): 3 軸方向: 10~50 Hz: 10 m/s2 [1.0 G]; 10 分鐘 No damage (無損壞): 3 軸方向: 10~50 Hz: 20 m/s2 [2.0 G]; 2 小時
耐衝擊	在包裝中掉落地面 1m/5ft. 功能正常



■ 條碼讀取和開機方式

條碼讀取範圍			
種類	工作距離	種類	工作距離
9 mil Barcode	60mm ~100mm	40 mil Barcode	40mm~280mm
11 mil Barcode	50mm~140mm	116 mil Barcode	150mm~430mm
14 mil Barcode	50mm~160mm		

支援條碼種類 (條碼圖示請參閱右側說明)				
UPC-A	UPC-E	EAN-8	EAN-13	Code 39
Code 93	Code 128	ISBN	I25	
Data Matrix (2D)	QR Code (2D)			

條碼讀取方式	
1. 本產品最佳掃描距離為條碼與條碼掃描機上蓋最前端距離 6~10 公分處。	
2. 條碼需在雷射方框內才能確保讀取。	
3. 單次掃描模式下，按下觸發開關，即可進行解碼。	
4. 本產品支援英文語系鍵盤輸出，接至 PC 後在 Windows 系統下會自動辨識為 HID 裝置，於 PC 端開啟 excel 表格或記事本，解碼到的資料會輸出至該處。	

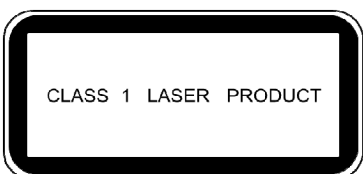
開機方式	
1. 影像讀碼器上電約 8 秒後，聽見嗶嗶兩聲，便可開始操作本產品。	
2. 開機後，會有個雷射方框。	
3. 開機後，LED 狀態指示燈呈現綠色。	
4. 按下觸發開關，LED 光源會有同步打亮並開始進行掃描解碼。	

讀取軟體版本	
	7110
讀取開機程式版本	
	7120

■ 設定介紹

本產品提供以下功能設定 (請參閱第二頁詳說明)
1. 聲音設定
2. 照明設定
3. 掃描模式設定
4. 解碼設定 (關閉不需使用的條碼，可縮短處理時間，增加檢測速度)
5. 輸出字串格式設定 (詳細操作資料，請至台達網站下載)

■ 雷射標準訊息



Laser standard information EN 60825-1: 2014

DAH 系列手持式影像讀碼器

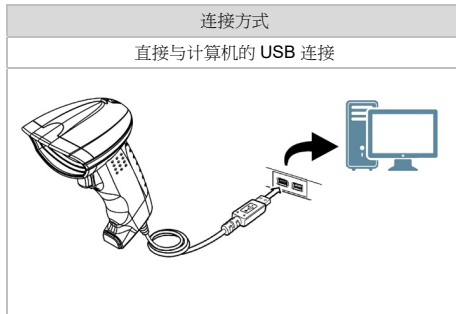
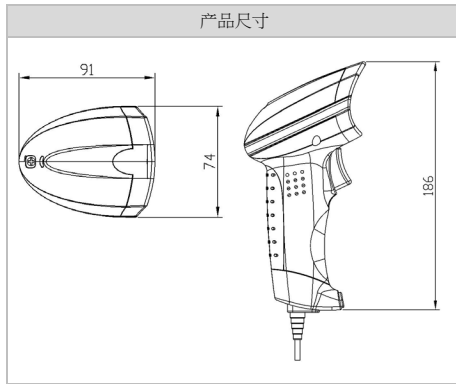
非常感谢您选用台达产品，为确保能够正确地安装及操作本机，请详细的阅读本使用手册，并妥善保存及交由日后操作相关人员参考。

■ 注意事项

1. 安装时离开高电压及具有高周波噪声的地方防止干扰。在以下情况会发生的地方所避免使用本机。
 - (a) 灰尘过多及有腐蚀性气体；(b) 高湿度及高辐射；(c) 震动及冲击。
2. 请勿自行拆解或修改内部组件，以免造成损坏。
3. 请勿在有可燃性气体的环境中使用。
4. 请使用干布清洁本机器，勿使用含有酸、碱的液体清洁。
5. 请勿强行弯折电缆或于上方放置重物或接近发热装置，否则可能造成严重损坏。

■ 产品规格与尺寸

型号	DAH2000-USB
尺寸	W: 74 x H: 186 x D: 91 (mm)
重量	300g
输入电压范围	5Vdc +/- 10%
最大电源电流	500mA
光源瞄准	650nm 雷射二极体
照明	白色 LED
视野范围	21.2° (V) x 32.9° (H)
传感器	1280*960 全局快门传感器
通讯接口	USB2.0
安规认证	CE
操作系统	Windows XP, Windows 7 以上
操作环境温度	0 °C ~ 50 °C
输出状态	LED 和蜂鸣器
存放环境温度	-40 °C ~ 85 °C
操作环境湿度	30% ~ 90% RH (无结露)
操作高度	低于 2000 公尺
耐震动	No error (正常工作): 3 轴方向: 10~50 Hz: 10 m/s2 [1.0 G]; 10 分钟 No damage (无损坏): 3 轴方向: 10~50 Hz: 20 m/s2 [2.0 G]; 2 小时
耐冲击	在包装中掉落地面 1m/5ft. 功能正常



■ 条形码读取和开机方式

条形码读取范围			
种类	工作距离	种类	工作距离
9 mil Barcode	60mm ~100mm	40 mil Barcode	40mm~280mm
11 mil Barcode	50mm~140mm	116 mil Barcode	150mm~430mm
14 mil Barcode	50mm~160mm		

支持条形码种类 (条形码图示请参阅右侧说明)				
UPC-A	UPC-E	EAN-8	EAN-13	Code 39
Code 93	Code 128	ISBN	I25	
Data Matrix (2D)	QR Code (2D)			

条形码读取方式	
1. 本产品最佳扫描距离为条形码与条形码扫描机上盖最前端距离 6~10 公分处。	
2. 条形码需在雷射方框内才能确保读取。	
3. 单次扫描模式下，按下触发开关，即可进行译码。	
4. 本产品支持英文语系键盘输出，接至 PC 后在 Windows 系统下会自动辨识为 HID 装置，于 PC 端开启 excel 表格或记事本，译码到的数据会输出至该处。	

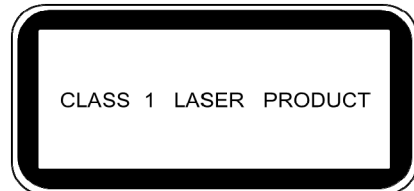
开机方式	
1. 影像读码器上电约 8 秒后，听见嗶嗶两声，便可开始操作本产品。	
2. 开机后，会有个雷射方框。	
3. 开机后，LED 状态指示灯呈现绿色。	
4. 按下触发开关，LED 光源会有同步打亮并开始进行扫描译码。	

读取软件版本	
	7110
读取开机程序版本	
	7120

■ 设定介绍

本产品提供以下功能设定 (请参阅第二页详说明)
1. 声音设定
2. 照明设定
3. 扫描模式设定
4. 译码设定 (关闭不需使用的条形码，可缩短处理时间，增加检测速度)
5. 输出字符串格式设定 (详细操作数据，请至台达网站下载)

■ 雷射标准讯息



Laser standard information EN 60825-1: 2014

DAH Series Barcode Scanner

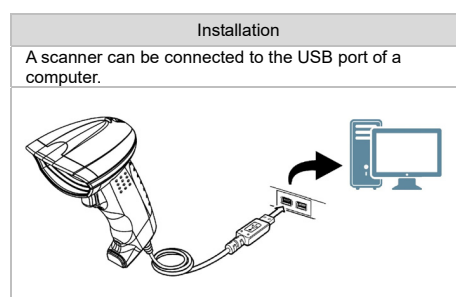
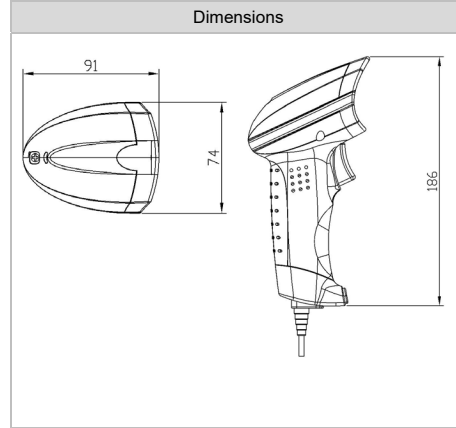
Thank you for selecting the product from Delta Electronics Inc. To guarantee proper installation and operation of the system, please carefully read this operating manual and keep it in a safe place for future reference.

■ Caution

1. Avoid system operation under the following situations:
 - (a) Excessive dust and/or corrosive gasses; (b) high temperature, high humidity, and high levels of radiation; (c) shock and impact; (d) exposure to direct sunlight
2. Please do not attempt to disassemble or modify the internal components of the controller.
3. Please do not use in flammable gas environment.
4. Please clean the system with a dry cloth. Do not use cleaning solutions containing acidic or alkaline chemicals.
5. Please do not bend the cable forcefully or place the heavy above the cable or put the cable near the heating device, otherwise it may cause serious damage.

■ General Specifications

Model	DAH2000-USB
Dimension	W: 74 x H: 186 x D: 91 (mm)
Weight	300g
Power voltage	5Vdc +/- 10%
Rated current consumption	500mA
Light source aimer	650nm laser diode
Light source	White LED
Field of view	21.2° (V) x 32.9° (H)
Sensor	1280*960 Global Shutter Sensor
Communication Interface	USB2.0
Certifications	CE
Operating System	Windows XP, Windows 7 and higher
Operating temperature	0 °C ~ 50 °C
Output	LED and Beeper
Storage temperature	-40 °C ~ 85 °C
Relative humidity	30% ~ 90% RH(No condensation)
Operating height	Lower than 2000m
Vibration	No error (normal operation): 3-axis: 10~50 Hz: 10 m/s2 [1.0 G]; 10 mins No damage: 3-axis: 10~50 Hz: 20 m/s2 [2.0 G]; 2hours
Drop	Drop at 1m / 5ft on concrete



■ Barcode Reading and Power Up

Reading Range			
Type	Operating Distance	Type	Operating Distance
9 mil Barcode	60mm ~100mm	40 mil Barcode	40mm~280mm
11 mil Barcode	50mm~140mm	116 mil Barcode	150mm~430mm
14 mil Barcode	50mm~160mm		

Supported Symbols (Please refer to the barcode at right side)				
UPC-A	UPC-E	EAN-8	EAN-13	Code 39
Code 93	Code 128	ISBN	I25	
Data Matrix (2D)	QR Code (2D)			

Reading method	
1. The best scanning distance is 6 to 10 cm from barcode to the front end of barcode scanner.	
2. Barcode must be read in the laser box.	
3. In single trigger mode, press trigger switch to decode.	
4. The barcode scanner supports English keyboard layout. While user connects it to PC, it will be automatically recognized as HID device in Windows system, and then the recorded data can be printed into excel or notepad.	

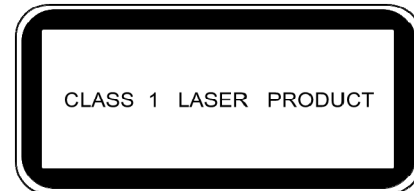
Power Up	
1. 8 seconds after power up, when "beep" sound appears, users can start operating the product.	
2. After power up, there will be a laser box.	
3. After power up, LED status indicator is green.	
4. Trigger click, LED will flash and start scanning.	

Read Software Version	
	7110
Read Boot Version	
	7120

■ Setting

DAH provides the following function settings (Please refer to Page 2 for the details)
1. Beeper
2. Light source
3. Scan mode
4. Decoding (Disable the barcode you don't need to shorten the processing time and increase the detection speed)
5. String input (Download detailed information of DAH from Delta website)





■ Laser standard information



Laser standard information EN 60825-1: 2014









功能設定步驟	
功能设定步骤	
Functional Setup Steps	
1.掃描如下「開啟參數功能」條碼	
扫描如下「开启参数功能」条形码	
Scan "Parameter Setting Enable" barcode	
2.掃描右側所需使用的功能條碼	
扫描右侧所需使用的功能条形码	
Scan the barcode you need to use.	
3.掃描如下「關閉參數功能」條碼	
扫描如下「关闭参数功能」条形码	
Scan "Parameter Setting Disable" barcode	
注意：當需進行所有功能設定前，請先將掃描模式切換為單次掃描 (表一)	
注意：當需进行所有功能设定前，请先将扫描模式切换为单次扫描 (表一)	
Caution: Please switch to single trigger mode for functional setup (Table 1)	
開啟參數功能 开启参数功能 Parameter Setting Enable	關閉參數功能(預設) 关闭参数功能(预设) Parameter Setting Disable (Default)
	
7212	7211

(表一/ Table1)

掃描模式設定	
扫描模式设定	
Scan Mode	
開啟參數功能 开启参数功能 Parameter Setting Enable	
	
7212	
連續掃描 连续扫描 Continuous trigger	單次掃描(預設) 单次扫描(预设) Single Trigger (Default)
	
5120	5110
關閉參數功能(預設) 关闭参数功能(预设) Parameter Setting Disable (Default)	
	
7211	

- 設定功能條碼列表
- 设定功能条形码列表

Barcode List	
照明設定	
照明设定	
Light Source	
成功掃描訊號燈關閉 成功扫描讯号灯关闭 LED - Good Read Off	成功掃描訊號燈開啟(預設) 成功扫描讯号灯开启(预设) LED - Good Read On (Default)
	
5441	5442
照明功能關閉 照明功能关闭 Flash Disable	照明功能開啟(預設) 照明功能开启(预设) Flash Enable (Default)
	
7311	7312
照明全開模式(預設) 照明全开模式(预设) Both Flash On (Default)	左邊照明開啟 左边照明开启 Left Flash On
	
7341	7342
右邊照明開啟 右边照明开启 Right Flash On	
	
7343	
低亮度模式 低亮度模式 Light Intensity Low	中亮度模式 中亮度模式 Light Intensity Medium
	
7352	7353
高亮度模式(預設) 高亮度模式(预设) Light Intensity High (Default)	
	
7354	

解碼設定	
解码设定	
Decoding	
只掃描一維條碼 只扫描一维条形码 Only 1-D Barcode	掃描一維和二維條碼(預設) 扫描一维和二维条形码(预设) 1-D and 2-D Barcode (Default)
	
6110	6120
關閉 Code 39 关闭 Code 39 Code 39 Disable	開啟 Code 39(預設) 开启 Code 39(预设) Code 39 Enable (Default)
	
4110	4120
關閉 Code 93 关闭 Code 93 Code 93 Disable	開啟 Code 93(預設) 开启 Code 93(预设) Code 93 Enable (Default)
	
4210	4220
關閉 Code 128 关闭 Code 128 Code 128 Disable	開啟 Code 128(預設) 开启 Code 128(预设) Code 128 Enable (Default)
	
4310	4320
關閉 EAN 关闭 EAN EAN Disable	開啟 EAN(預設) 开启 EAN(预设) EAN Enable (Default)
	
4410	4420
關閉 I25 关闭 I25 I25 Disable	開啟 I25(預設) 开启 I25(预设) I25 Enable (Default)
	
4510	4520
關閉 Data Matrix 关闭 Data Matrix Data Matrix Disable	開啟 Data Matrix(預設) 开启 Data Matrix(预设) Data Matrix Enable (Default)
	
4710	4720

關閉 QR code 关闭 QR code QR Code Disable	開啟 QR code(預設) 开启 QR code(预设) QR Code Enable (Default)
	
4610	4620
回復原廠設定	
回复原厂设定	
Factory Setting	
	
1100	
聲音設定	
声音设定	
Beeper	
蜂鳴器音量設定為小 蜂鸣器音量设定为小 Beeper Volume Normal	蜂鳴器音量設定為大(預設) 蜂鸣器音量设定为大(预设) Beeper Volume High (Default)
	
5411	5413
開機聲音關閉 开机声音关闭 Power Up Beeper On	開機聲音開啟(預設) 开机声音开启(预设) Power Up Beeper Off (Default)
	
5421	5422
解碼成功聲音關閉 解码成功声音关闭 Beeper - Good Read Off	解碼成功聲音開啟(預設) 解码成功声音开启(预设) Beeper - Good Read On (Default)
	
5431	5432
參數設定聲音關閉 参数设定声音关闭 Parameter Setting Beeps Disable	參數設定聲音開啟(預設) 参数设定声音开启(预设) Parameter Setting Beeps Enable (Default)
	
5461	5462