



GPS Director

GD-101 使用手冊

Version 1.0



目錄

第 1 章：功能與規格	3
功能與特色	3
規格	4
配件	6
概觀	6
第 2 章：開始使用	7
替 GD-101 裝入電池	7
將 GD-101 進行磁北校正.....	7
第 3 章：使用 GD-101	8
3-1 方向指引功能畫面	8
3-3-1 目標點自動設定	9
3-2 主要設定畫面.....	10
3-2-1 目標經緯度手動設定.....	11
3-2-2 功能設定	12
3-2-3 資料設定	14
3-3 磁北設定	16
3-4 關機.....	16
第 4 章：疑難排解	17
如果 GD-101 無法成功開機，或無法正常使用	17
附錄 1：世界時區表	18
附錄 2：FCC Notices	20

第 1 章：功能與規格

功能與特色

- 五種目標點設定。
- 大圖示方向顯示。
- 磁北方向指示，目前位置經緯度顯示。
- 手動設定目標經緯度。
- 最大目標距離顯示。
- 衛星定位狀態指示。
- 距離單位設定。
- 時區設定/日期時間顯示。
- 可更換電池設計，使用AAA x 2。充電電池、一般電池、鹼性電池皆可使用。
- 使用鹼性電池可連續使用時間約18小時，搭配省電模式可延長使用時間。
- 簡易按鍵功能。
- 電池容量顯示。
- 背光時間設定。
- 省電模式設定。

規格

► 系統規格

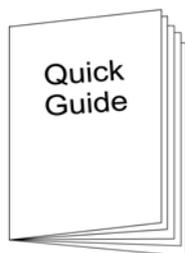
電子特性	
GPS 晶片組	High sensitivity single chip solution
頻率	L1, 1575.42 MHz
C/A Code	1.023 MHz chip rate
頻道	48 channel all-in-view tracking
Sensitivity	Tracking:-161dBm
顯示	
像素 H*W	96x65 dot 點陣式
背光種類	白色
電源	
電池種類	AAA X 2
操作時間	9 小時(一般電池)
按鍵	
電源/背光鍵	短按 :背光開啓 主畫面 長按 為關機 設定畫面 長按 為回到上一頁
選擇/設定鍵	短按 :選擇 長按 :設定 在主畫面與電源鍵一起長按可進入主設定畫面
外觀	
大小	60 X 60 X 28 (mm)
主機重量	45g,未含電池
座標系	
座標系	預設：WGS-84
動態條件	
加速度限制	小於 4G
高度限制	最高 18,000 公尺 (60,000 英尺)。
速度限制	最大 515 公尺/秒 (1,000 knots)。
搖晃限制	20 m/sec**3
接收速度	
熱開機	平均 1 秒
暖開機	平均 38 秒
冷開機	平均 42 秒
重新定位	平均 0.1 秒

天線	
GPS 天線種類	12 X 12 mm, Patch Antenna
準確性	
水平位置	10 meters, 2D RMS 1-5 meters 2D RMS, WAAS corrected
速度精準	0.1 m/sec
時間精準	1 micro-second synchronized to GPS time
溫度	
操作溫度	0°C ~ 50°C
儲存溫度	-20°C ~ 70°C
濕度	Operational up to 95% non-condensing
認證	
FCC	USA (Covers requirements for CANADA ICES-003)
CE	Europe

配件



GD-101 主機



使用指南



吊飾帶



CD

注意：

如有任何物品遺漏或損壞，請聯絡您的購買經銷商。

概觀



正面圖,背面圖

①	螢幕	可顯示衛星及電池狀態，目標方向及距離。
②	電池蓋	依箭頭方向旋轉可打開電池蓋，更換電池。
③	電源/背光鍵	短按: 背光開啓。 長按: 1. 在主畫面下為關機。 2. 在各設定畫面為回到上一頁。
④	選擇/設定鍵	短按: 選擇。 長按: 設定。 與電源鍵一起長按可進入主設定畫面。

第 2 章：開始使用

替 GD-101 裝入電池

打開電池蓋



鬆開



放入電池



鎖上



將 GD-101 進行磁北校正

1. 在第一次使用 GD-101 時，GD-101 將會自動進入磁北校正畫面，如下圖所示

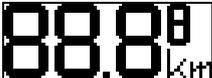


2. 校正方式請參考第 3-2 節磁北設定。
3. 在使用 GD-101 時，若發生方向指示不正確，或是誤差偏移過大，亦可操作功能鍵進入磁北設定畫面進行磁北校正。

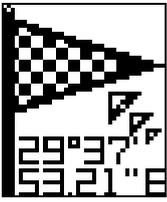
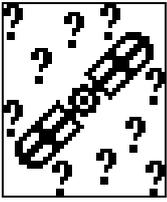
第 3 章：使用 GD-101

3-1 方向指引功能畫面



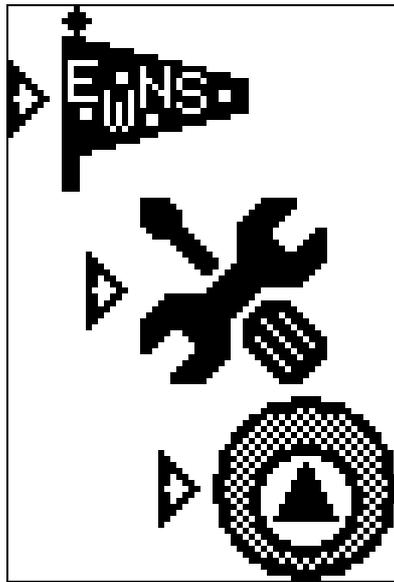
圖示	說明
	左上角為衛星狀態，當定位時，將固定顯示，未定位時則每秒閃爍。
	顯示 GD-101 與目標點的距離。在 GD-101 定位後，才會顯示。
	顯示 GD-101 設定的目標點之方向，當 GD-101 完成 GPS 定位及磁北的校正，箭頭將會指示目標點的方向。
	右上角為電池電量狀態  電池容量約為 75%~100%  電池容量約為 50%~75%  電池容量約為 25%~50%  為低電量,建議更換電池

3-3-1 目標點自動設定

	<p>說明</p>
	<p>1. 在方向指引畫面下，按一下選擇/設定鍵可以選擇  共五個目標點之經緯度。</p> <p>2. 在 GD-101 已定位的狀態下，長按選擇/設定鍵便可 已將目前 GD-101 的位置座標記錄到 GD-101 內。</p> <p>GD-101 在記錄座標時，GD-101 將會顯示如左之圖示， 並回到方向指引畫面。</p>
	<p>若在 GD-101 未定位時記錄目前的位置時，GD-101 將會 顯示如左之圖示，並回到方向指引畫面。</p>

3-2 主要設定畫面

在方向指引功能畫面下同時按設定鍵與電源鍵可進入主要設定畫面



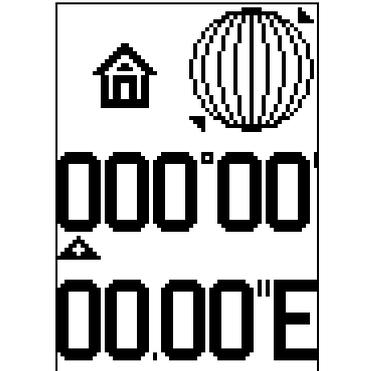
畫面及操作說明:

圖示說明	功能說明	操作說明
	目標經緯度 手動設定	<p>長按選擇/設定鍵，可進入其設定畫面。</p> <p>可設定</p> <p>共五個目標點之經緯度。</p>
	功能設定	<p>長按選擇/設定鍵，可進入其設定畫面。</p> <p>可設定</p> 時區 顯示距離單位 螢幕背光設定 自動休眠時間
	資料設定	<p>長按選擇/設定鍵，可進入其設定畫面。</p> <p>可設定</p> 日期顯示畫面 GPS Cold Start 記憶體清除

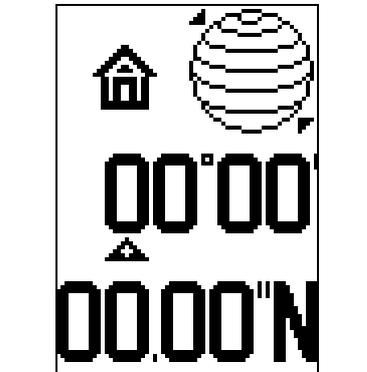
3-2-1 目標經緯度手動設定

圖示	說明
	可記錄住家的經緯度，在完成經緯度設定後，記錄顯示旗標▶亮起。
	可記錄建築物的經緯度，在完成經緯度設定後，記錄顯示旗標▶亮起。
	可記錄汽車的經緯度，在完成經緯度設定後，記錄顯示旗標▶亮起。
	可記錄旅遊地點的經緯度，在完成經緯度設定後，記錄顯示旗標▶亮起。
	可記錄我的最愛的經緯度，在完成經緯度設定後，記錄顯示旗標▶亮起。

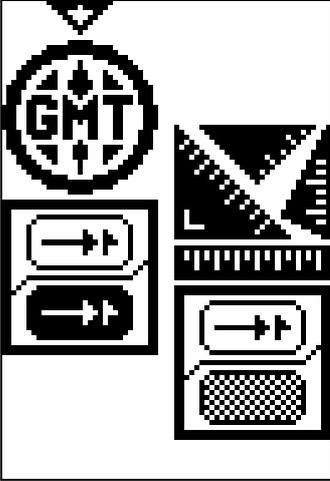
目標經度設定

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在進入目標經度設定畫面後，依箭頭指向左上方的數字設定目標之經度，左上圖案為選取目標，下方為設定之經度(東經或西經)。 2. 短按選擇/設定鍵可依照箭頭指示位置調整數字，長按選擇/設定鍵確認輸入並選擇下一個位置。 3. 最大設定為 180° 00' 00.00"。(度分秒格式)
--	---

目標緯度設定

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在進入目標緯度設定畫面後，依箭頭指向左上方的數字設定目標之緯度，左上圖案為選取目標，下方為設定之緯度(北緯或南緯)。 2. 短按選擇/設定鍵可依照箭頭指示位置調整數字，長按選擇/設定鍵確認輸入並選擇下一個位置。 3. 最大設定為 90° 00' 00.00"。(度分秒格式)
---	--

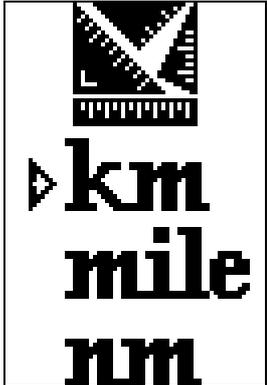
3-2-2 功能設定

	圖示	說明
		可設定使用者的 時區
		設定顯示距離單位，共有公里 Km ，英哩 mile ，海哩 nm 三種可供選擇。
		可以設定 GD-101 背光點亮時間。
		可以設定 GD-101 自動休眠時間，以達到省電的效果。

時區設定

	說明
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此畫面為設定時區畫面，下方數值代表欲設定之時區，設定完成後，執行此頁面時顯示目前設定時區。 2. 短按選擇/設定鍵可選擇欲選取之時區。 3. 長按選擇/設定鍵，確認時區設定。 4. 長按電源鍵，回到上一頁。

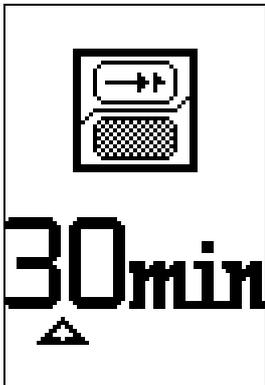
顯示距離單位設定

	說明
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此畫面為顯示距離設定畫面，下方為距離單位，預設值為公里。 2. 短按選擇/設定鍵可選擇欲選取之距離單位。 3. 長按選擇/設定鍵，確認距離單位設定。 4. 長按電源鍵，回到上一頁。

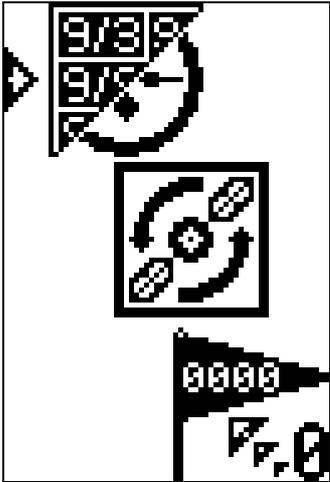
背光設定

	說明
	<ol style="list-style-type: none">1. 此畫面為設定背光畫面，下方數值代表點亮之時間，設定完成後，每按一次電源/背光鍵，背光將會自動亮起。2. 短按選擇/設定鍵可選擇欲選取之時間。3. 長按選擇/設定鍵，確認設定。4. 長按電源鍵，回到上一頁。

自動休眠設定

	說明
	<ol style="list-style-type: none">1. 此畫面為設定自動休眠畫面，下方數值代表欲設定自動休眠之時間，設定完成後，GD-101 將會進行自動休眠。2. 短按選擇/設定鍵可選擇自動休眠之時間。3. 長按選擇/設定鍵，確認設定。4. 長按電源鍵，回到上一頁。

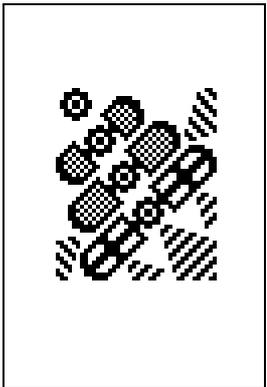
3-2-3 資料設定

	圖示	說明
		可顯示 GD-101 現在的時間(需配合設定使用者時區)。
		使 GD-101 進行 COLD START。
		可以將 GD-101 所設定的位置資料清除。

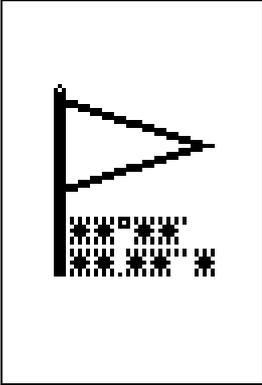
日期時間顯示畫面

	說明
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依照衛星接收資料與時區設定來顯示目前日期與時間，此畫面不可設定。 2. 長按電源鍵，回到上一頁。 3. 長按選擇/設定鍵，回到主畫面。

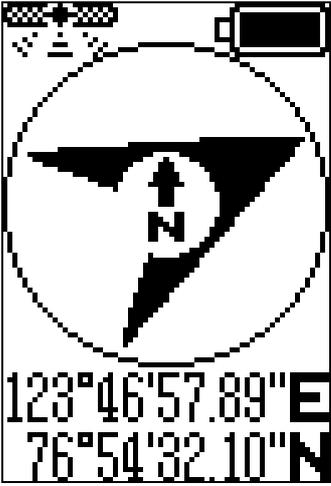
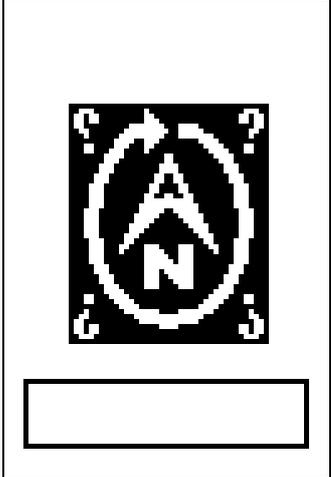
Cold Start 畫面

	說明
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此畫面代表 GD-101 執行 GPS Cold Start 2. 畫面顯示一秒後自動跳回方向導航畫面。

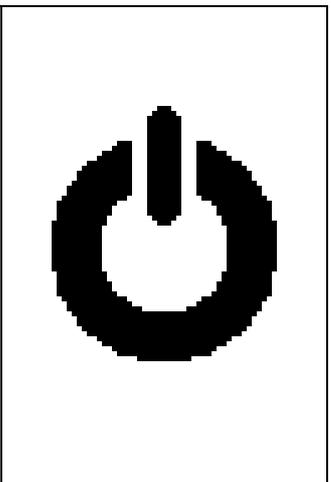
記憶體清除畫面

	說明
 A square icon representing the memory clearing screen. It features a vertical line on the left side, a horizontal line extending from the top of the vertical line to the right, and a diagonal line from the top of the vertical line to the right. Below these lines is a cluster of small asterisks arranged in a roughly rectangular shape.	<ol style="list-style-type: none">1. 此畫面代表 GD-101 記憶體執行清除，主機將清除所有目標所儲存經緯度資料。2. 畫面顯示一秒後自動跳回方向導航畫面。

3-3 磁北設定

	<p style="text-align: center;">說明</p> <ol style="list-style-type: none">1. GD-101 由方向導航畫面進入磁北指示畫面後，顯示幕將顯示磁北的位置。2. 當 GD-101 完成 GPS 定位後將會顯示所在地的經緯度。
	<p>磁北校正</p> <ol style="list-style-type: none">1. 此畫面為 GD-101 電子羅盤的校正畫面。2. 若您需要將 GD-101 作磁北的校正請將主機平放且依照順時針轉一至二圈，即完成校正，建議此動作於戶外進行，避免被異常磁力線干擾。3. 完成校正後將自動跳回方向導航畫面。

3-4 關機

	<p style="text-align: center;">說明</p> <ol style="list-style-type: none">1. 在方向導航畫面時，長按電源鍵 GD-101 會進行關機。2. 畫面代表關機,顯示兩秒後 GD-101 將完成關機。
---	--

第 4 章：疑難排解

如果 **GD-101** 無法成功開機，或無法正常使用

請確認電池已經正確安裝到 GD-101 上。

	如果您正在行進中，可能會影響GPS定位的所需時間。建議您在開啓GD-101 時，停下來，這樣可以縮短 GPS 定位的所需時間。
	請勿將 GD-101 放置在高溫或潮濕的環境中，例如密閉的車內或直接長時間曝曬在陽光下，高溫或潮濕有可能會使得您的 GD-101 受到損壞。
	如果衛星狀態的時間訊息不正確，請進入時區設定。再將時區設定正確即可。台灣的時區為 (GMT +08:00) Taipei。
	請勿將 GD-101 放置於磁性物質旁邊，例如電器用品或磁鐵，磁性物質有可能會使得您的 GD-101 方向指示錯誤。
	方向指示不良時，請重新進行磁北校正。

附錄 1：世界時區表

標準時間代碼	與 GMT 的偏移量	描述
NZDT	+13:00	新西蘭夏令時
IDLE	+12:00	國際換日線,東邊
NZST	+12:00	新西蘭標準時間
NZT	+12:00	新西蘭時間
AESST	+11:00	澳大利亞東部夏時制
CST(ACSST)	+10:30	中澳大利亞標準時間
CADT	+10:30	中澳大利亞夏時制
SADT	+10:30	南澳大利亞夏時制
EST(EAST)	+10:00	東澳大利亞標準時間
GST	+10:00	關島標準時間
LIGT	+10:00	澳大利亞墨爾本時間
CAST	+9:30	中澳大利亞標準時間
SAT(SAST)	+9:30	南澳大利亞標準時間
WDT(AWSST)	+9:00	澳大利亞西部標準夏令時
JST	+9:00	日本標準時間, (USSR Zone 8)
KST	+9:00	韓國標準時間
MT	+8:30	毛里求斯時間
WST(AWST)	+8:00	澳大利亞西部標準時間
CCT	+8:00	中國沿海時間(北京時間)
JT	+7:30	爪哇時間
IT	+3:30	伊朗時間
BT	+3:00	巴格達時間
EETDST	+3:00	東歐夏時制
CETDST	+2:00	中歐夏時制
EET	+2:00	東歐, (USSR Zone 1)
FWT	+2:00	法國冬時制
IST	+2:00	以色列標準時間
MEST	+2:00	中歐夏時制
METDST	+2:00	中歐白晝時間
SST	+2:00	瑞典夏時制
BST	+1:00	英國夏時制
CET	+1:00	中歐時間
DNT	+1:00	Dansk Normal Tid
FST	+1:00	法國夏時制

MET	+1:00	中歐時間
MEWT	+1:00	中歐冬時制
MEZ	+1:00	中歐時區
NOR	+1:00	挪威標準時間
SET	+1:00	Seychelles Time
SWT	+1:00	瑞典冬時制
WETDST	+1:00	西歐光照利用時間（夏時制）
GMT	0:00	格林威治標準時間
WET	0:00	西歐
WAT	-1:00	西非時間
NDT	-2:30	紐芬蘭（新大陸）白晝時間
ADT	-03:00	大西洋白晝時間
NFT	-3:30	紐芬蘭（新大陸）標準時間
NST	-3:30	紐芬蘭（新大陸）標準時間
AST	-4:00	大西洋標準時間（加拿大）
EDT	-4:00	（美國）東部夏令時
CDT	-5:00	（美國）中部夏令時
EST	-5:00	（美國）東部標準時間
CST	-6:00	（美國）中部標準時間
MDT	-6:00	（美國）山地夏令時
MST	-7:00	（美國）山地標準時間
PDT	-7:00	（美國）太平洋夏令時
PST	-8:00	（美國）太平洋標準時間
YDT	-8:00	Yukon 夏令時
HDT	-9:00	夏威夷/阿拉斯加白晝時間
YST	-9:00	Yukon 標準時
AHST	-10:00	夏威夷-阿拉斯加標準時間
CAT	-10:00	中阿拉斯加時間
NT	-11:00	州時間（ Nome Time ）
IDLW	-12:00	國際換日線，西邊

附錄 2 : FCC Notices

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC RF Exposure requirements:

This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.

NOTE: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.