# AL-410 Quick User Manual

# UHF ALL In One Reader

AL-410 使用手冊

# 外觀





# 使用 AL-410 讀取標籤

此份手冊可協助您快速開始您的 AL-410 整合讀取器,包含讀取器的設定、連線的方式與軟體的測試。

1. 使用 POE 有線網路連接到 AL-410 Reader, 預設 IP:192.168.1.91

A. 將電腦與 reader 使用 POE 網路線對接後,可使用軟體 WIZS2E 搜尋 Reader,進行 IP 的修改。

B. 將電腦與 reader 對接後,更改電腦 IP 為 192.168.1.X,即可與 Reader 進行連線。

C. 透過 AL-410 Utility, 配置 reader 連線設定。

D. 選擇設備名稱之後進行連線。

E. 選擇左上 Method 頁面,進入後放置 RFID 標籤至天線的讀取範圍,點選 INVENTORY 啟動讀取開 始後,就會看到標籤顯示於下方清單。

₩IZS2E ConfigTool V1.0.1.4.zip (評估版) 個案(F) 指令(C) 工具(S) 我的最愛(O) 遵項(N) 說明(H)



#### 使用 WIZS2E 軟體變更讀取器 IP

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) - I	为容	×		
一般				
如果您的網路支援這項功能,您可以取得 詢問網路系統管理員正確的 IP 設定。	目動描派的 IP 設定。否则,您必	須		
○ 自動取得 IP 位址(O)				
● 使用下列的 IP 位址(S):				
IP 位址(I):	192.168.1.2			
子網路總罩(U):	255 . 255 . 255 . 0			
預設闌道(D):				
○ 自動取得 DNS 伺服器位址(B)				
●使用下列的 DNS 伺服器位址(E):				
慣用 DNS 伺服器(P):				
其他 DNS 伺服器(A):				
□ 結束時確認設定(L)	進階(V)			
	確定取	満		
設定本機端 IP				

- 0

 $\times$ 

	RSION1.0.0.	0							Method M	in   _	đ
ame		ADD	REMOVE	NewNam	e	RENAME					
斷線		斷線	122	斷線	аа	斷線					
			READER O	ONNECTION							
R	eader ID FID Band	模組版本	斷 連線	泉 Sta 設定	ationName 122						
unt: 0	CLEAR	]									
ANT C	OUNT	EPC			TID		USERDATA	FISRTTIME	LASTTIME		
	mility ve ame	Intry VERSION1.0.0 ame Reader ID RFID Band unt: 0 CLEAR ANT COUNT	ADD ADD 御線 御泉 御泉 御泉 御泉 御泉 御子 ADD 御子 ADD 御子 ADD 御子 ADD 御子 ADD 御子 ADD 中子 ANT COUNT EPC	ADD REMOVE 翻會 ADD REMOVE 斷線 節線 122 Reader ID 模組版本 RFID Band 運動 Int: 0 CLEAR ANT COUNT EPC	ADD REMOVE NewName	ADD       REMOVE       NewName         斷線       斷線       122       斷線       aa         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         RFID Band       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name       Image: Station Name         Image: Station Nam       Image: Station Name       Image: Statio	MITY VERSION1000       ame     ADD     REMOVE     NewName     REMME       斷線     122     斷線     aa     斷線       Reader ID     模組版本     Elegen 122     122	ADD REMOVE NewName REMAINS ADD REMOVE NewName ADD REMOVE NewName READER CONNECTION Reader ID 模组版本 EADER CONNECTION USERDATA	ADD REMOVE NewName ERAME 斷線 節線 12 圖線 aa 斷線 READER CONNECTION Reader ID 模組版本 ERAME 運線設定 122 Int: 0 CRAR ANT COUNT EPC TID USERDATA FISRITIME	ADD     REMOVE     NewName     REMARK            新泉     122          新線     122   Int: 0 CEAR       ANT     COUNT     EPC     TID     USERDATA     FISRTTIME     LASTTIME	Introversion10000     Method Main _       ame ADD_REMOVE     NewName       節線     節線     122       me     Table       Reader ID 標組版本     Table       連線設定     122

連線設定

Station name       ADD       REMOVE       NewName	AL510 UTILITY VERSION1.0.0.0	Meth	iod   Mai	n   _	đ	×
12       断線       122       断線       aa       ●         53       FEADER CONNECT        ●       ●       ●         就種 VD40A Reader ID FFFFFFF 模組版本 5.7.200814.1       ●	Station name ADD REMOVE NewName	1 連線設定	-	- 🗆	×	
広本       READER CONNECT         軟體 VD40A       Reader ID FFFFFFF 模组版本 5.7.200814.1         運搬設定       P         Tag Count: 0       ccan         SN       ANT         COUNT       EPC         TID          建印       192168.1.91         改出结       回         SN       ANT         COUNT       EPC         TID          建印       192168.1.91         改出结       回         現日          夏日          現日          夏日          夏日 <t< th=""><th>12 斷線 斷線 122 斷線 aa 👹</th><th>Disconnected 連線 中斷連線</th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	12 斷線 斷線 122 斷線 aa 👹	Disconnected 連線 中斷連線				
	正     ENTROX     FLL     ENTROX     CC     ENTROX       版本     READER CONNECTION       軟體     VD40A     Reader ID     FFFFFFFF     模组版本     5.7.200814.1 <ul> <li>             近線</li> <li>             遭線設定</li> </ul> Tag     Count: 0     CLEAR </th <th>W定         模式       TCP         IP       192.168.1.91         Port       1001         检查完整封包模式       EOF         送出結星      </th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	W定         模式       TCP         IP       192.168.1.91         Port       1001         检查完整封包模式       EOF         送出結星				

連線設定

AL510 UTILITY VERSION1.0.0.0		Method   Main   🗕 🗗 🗙
Station name ADD REMOVE	NewName	RENAME
12  斷線	已連線 aa	斷線
REA	DER CONNECTION	METHOD
.eader ID FFFFFFFF 模組版本 5.7.200814.1	已連線 StationName	
FID Band 1	連線設定 122	InventoryType EPC - INVENTORY STOPINVENTORY
		SlotO 1 ×
CLEAR		
OUNT EPC	TID	USERDATA FISRTTIME User Length 32
		SelectBank Initial - SelectMask
		SelectStart 0
		SingleRead EPC TID EPC+TID EI
		<ul> <li>O COSTONIZZENCIO DI VILC</li> <li>S BASIC SETTING</li> </ul>
		O ADVANCE SETTING

# 啟動讀取

AL510 UTILITY VERSION1.0.0.0				N	lethod   Main   🗕 🗗
Station name ADD F	REMOVE NewName	RENAME			
12 「斷線」 「斷線」	122 已連編	aa 斷線			
READ	DER CONNECTION				
FFFFFFFF 模组版本 5.7.200814.1	已連線 StationNa	me			
1	連線設定 122				
FPC 1	TID	USERDATA	FISRTTIME	LASTTIME	LOCATION
E2806894000050025A65AAA5		1	2020/09/14 11:35:00.093	2020/09/14 11:47:31.424	122
E2002075710801121430831B			2020/09/14 11:35:00.371	2020/09/14 11:47:30.636	122
20200210000000000000109			2020/09/14 11:35:00.599	2020/09/14 11:47:28.514	122
01761D000244D07400000000			2020/09/14 11:35:04.315	2020/09/14 11:47:26.947	122
E2001983830901060200F32D			2020/09/14 11:35:16.627	2020/09/14 11:47:01.858	122
201311120610000100000311			2020/09/14 11:35:51.302	2020/09/14 11:47:17.966	122
300833B2DDD9014020170712			2020/09/14 11:35:52.783	2020/09/14 11:46:51.746	122
201312168064040001020001			2020/09/14 11:43:50.920	2020/09/14 11:43:50.920	122

讀取標籤資訊

#### 2. 使用 USB 連接到 AL-410 Reader

- A. 先使用 USB 線進行與 reader 的連接。
- B. 透過 AL-410 Utility, 配置 reader 連線設定。
- C. 選擇設備名稱之後進行連線。

D. 選擇左上 Method 頁面,進入後放置 RFID 標籤至天線的讀取範圍,點選 INVENTORY 啟動讀取開 始後,就會看到標籤顯示於下方清單。

ADD     REMOVE     NewName     RENAME       12<     斷線     122     斷線     aa     斷線       度本     READER CONNECTION     Reader ID     ####################################	
12 斷線 斷線 122 斷線 aa 斷線	
版本 READER CONNECTION	
₩ M me Reader ID 供知版本 ■ 承 StationName	
硬體 RFID Band 連線設定 122	
TAG	
Tag Count: 0 CLEAR	
SN ANT COUNT EPC TID	 USERDATA

連線設定

AL510 UTILITY VERSION1.0.	Disconnected 連線 中断連線	od   Main   🗕 🗗 🗙
Station name		
12 斷線	模式 HID ~	
	DeviceName PID:22352,VID:1155,SerNO:2050366C.5052 * Refresh PID:-15061,VID:1133,SerNO:	<u> </u>
.eader ID FFFFFFFF 模組版	檢查完整封包模式 PID:-15061,VID:1133,SerNO:(2)	
FID Band 1	送出結尾 PID-1303(VID-1135)SerNO(20)CP PID-22332,VID:1155,SerNO:2050366C5052	
CLEAR	_通訊 ────使用<>表示不可見字元	
OUNT EPC	送出字串	LOCATION
	回應	
	送出位元組	
	Clear 前往資料夾 Auto Scroll	
	時間 訊息	



## 啟動讀取

AL510 UTILITY VERSION1.0.0.0					N	lethod   Main   🗕 🗗
Station name ADD	REMOVE	NewName	RENAME			
12  斷線	122	已連線	aa 斷線			
	READER CONNI	ECTION				
FFFFFFFF 模組版本 5.7.200814.1	已連線	StationName				
1	連線設定	122				
	710					100171011
EPC	TID		USERDATA	FISRTTIME	LASTTIME	LOCATION
E2806894000050025A65AAA	5			2020/09/14 11:35:00.093	2020/09/14 11:47:31.424	122
E2002075710801121430831E				2020/09/14 11:35:00.371	2020/09/14 11:47:30.636	122
202002100000000000000109				2020/09/14 11:35:00.599	2020/09/14 11:47:28.514	122
01761D000244D0740000000	)			2020/09/14 11:35:04.315	2020/09/14 11:47:26.947	122
E2001983830901060200F32D	)			2020/09/14 11:35:16.627	2020/09/14 11:47:01.858	122
201311120610000100000311				2020/09/14 11:35:51.302	2020/09/14 11:47:17.966	122
300833B2DDD901402017071	2			2020/09/14 11:35:52.783	2020/09/14 11:46:51.746	122
201312168064040001020001				2020/09/14 11:43:50.920	2020/09/14 11:43:50.920	122

讀取標籤資訊

#### AL-410 規格說明

UHF RFID EPC C1G2 Reader Features				
Compatible with ISO 18000-6C				
■ 具自動讀取模式				
■ 支援 PoE 功能				
■ 支援 USB 3.0 type-B	HID port			
■ 支援讀取復旦微(FM	13DT160)溫度標籤			
AL-410產品規格				
空中接口協議	EPC Global UHF Class 1 Gen2 / ISO 18000-6C			
發射功率	0 to +29dBm (1dBm/per step)			
支援	NCC、China			
最大接收靈敏度	-75 dBm			
#b ite ite □	Power of Ethernet port (PoE)			
女\ 1家 1女 □	USB 3.0 type-B HID port			
能量消耗	平均工作電流 350mA			
	待機電流 270mA			
	峰值電流 450mA			
工作溫度	-20°C to +70°C			
濕度	5% to 95% non-condensing			
尺寸	150*150*30 mm			
支架鎖孔	65mm x65mm • VESA 100mm x 100mm			

### <u>NCC 警語</u>

--- 經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率,加大功率或變更原設計之特性及功能。

--- 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信:經發現有干擾現象時,應立即停用,並改善至無干擾時方得繼續使用。

---前項合法通信,指依電信法規定作業之無線電通信低功率射頻電機需忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。