UHF RFID 無線通訊基站

停車主機讀寫器說明書

型號:WS-ARFID4SX-4



Version History

Version	Date	Changes
V1.01	Nov.02, 2018	1 ^{st.} Edition

http://www.wenshing.com.tw; http://www.rf.net.tw

頁次說明

停車主機讀寫器說明	P.3
數據操作說明	P.11
曲線圖說明	P.18
實測狀態	P.19

停車主機讀寫器說明

1. 手機插入 OTG 讀寫器,插入成功後, OTG 讀寫器即亮紅燈:



2. 在手機上打開"地面標籤" App, 再點擊"安裝電桿主機":



3. 點擊"掃描標籤"後即彈出窗口·打勾並設為"默认情况下用于该 USB 设备"·再點擊 "确定":

⊡ ▲ ● ♦ 4G ▲ ■ 82% ±+11:36	□ ■ □ ● ◆ 4G ▲ 12 76% 下午1:38
地面標籤-安裝電桿主機 📃	地面標籤-安裝電桿主機 🚍
掃描標籤	操 推標筆 主機
電桿外殻TID:	電桿外殼TID:
主機GID:	主機GID:
雲端DOMAIN: 主機走哪個Port號: 查詢伺服器電桿GID 換IP-PORT	 ▲ 地面標籤 允许应用"地面標籤"访问该USB设备 吗? ✓ 默认情况下用于该USB设备 在"系统设置">"应用">"已下载"中清除默
寫主機GID	认设置。
寫主機PORT	寫主機PORT
結束寫入	結束寫入
設定完成	設定完成
恢復出廠設定	恢復出廠設定 48%

4. 點擊"掃描標籤",將 OTG 讀寫器靠近電桿主機感應區,此時 OTG 讀寫器紅藍燈亮起:



http://www.wenshing.com.tw; http://www.rf.net.tw

停車主機讀寫器說明書 P.4

5. 等待出現電桿外殼 TID 碼, 再點擊 "查詢伺服器電桿 GID", 會顯示主機 GID 信息、 雲端 DOMAIN 信息、主機走哪個 Port 號信息:

🔄 🖬 📕 📲 🗣 🗸 🖬 🖬 🖂 🖬	🖳 🗖 🕛 🗣 4G 🖌 🦻 76% 下午1:39
地面標籤-安裝電桿主機 📃	地面標籤-安裝電桿主機 📃
掃描標籤 主機	掃描標籤 CDFF
電桿外殻TID: e200322f728881b110263206	電桿外殼TID: 728881B110263206
主機GID: 雲端DOMAIN: 主機走哪個Port號:	主機GID: 0005 雲端DOMAIN: landmark.wnotice.com 主機走哪個Port號: 2018
量的问应品 程行 51D 换IP-PORT	查詢伺服器電桿GID 換IP-PORT
寫主機GID	寫主機GID
寫主機PORT	寫主機PORT
結束寫入	結束寫入
設定完成	設定完成 514

6. 點擊 "寫主機 GID" , 並靠近主機感應區, 待出現提示音後點擊 "結束寫入"。



7. 點擊"寫主機 PORT"並靠近主機感應區,待出現提示音後點擊"結束寫入",拉到最下面封包大小欄目,會顯示主機 GID 狀態、序號等資訊,再點擊"設定完成"並重啟主機:

🔄 🗷 📕 🕕 🍄 4G 🖌 🖬 76% 下午1:39			4 0 1 💎	4G⊿ 🖻 3	73% 下午 2:06
地面標籤-安裝電桿主機 📃		地面	標籤-安裝	電桿主樹	
掃描標籤 CDFF			寫主機GID		
			寫主機POR	Т	
728881B110263206			結束寫入		
主機GID: 0005					
雲端DOMAIN: landmark.wnotice.com			設定完成		
主機走哪個Port號: 2018					
查詢伺服器電桿GID			恢復出廠設	足	
换IP-PORT	封包	大小:4	4		
寫主機GID	F	序號	狀態	*主机	機GID
		12	01	00	05
寫主機PORT	AN	IT1內	ANT1外	光內	光外
結束寫入	AN	172內	ANT2外	異	常
設定完成 51			版本 2018.10	.09	55%

8. 返回主頁,點擊 "安裝地標", 再點擊 "掃描主機標籤":

 ☑ ■ ▲ 図 ● ▼4G ▲ ■ 82% 上年11:36 文星 地面標籤 	 ☑ ■ ① ♥4G ▲ ☑ 73% т+2:08 地面標籤-安裝地標 =
● 安裝電桿主機	掃描主機標籤 掃描地標標籤
▲ 安裝地標 45	電桿TID:
□ 正常運作畫面	主機GID:
☆系統設定	达電桿貨計給问服器 地標TID:
版本 2018.10.09	地標SID:
	頻道:
	送地標資訊給伺服器
	寫地標GID

9. 點擊"掃描主機標籤"後·將 OTG 讀寫器靠近電桿主機感應區·此時 OTG 讀寫器紅藍 燈全亮·出現電桿外殼 TID 碼後·再點擊"送電桿資訊給伺服器"·出現主機 GID 號碼 後· 再點擊"掃描地標標籤" :

 ☑ ■ ● ♥4G ▲ ☑ 73% 下+2:09 地面標籤-安裝地標 ■ 	☑ ■ ● ♥4G ▲ № 73% T+2:11 地面標籤-安裝地標
情描主機構成 CDFF 掃描地標標級	掃描主機標籤 CDF 掃描地標標籤
電桿TID: e200322f728881b110263206	電桿TID: 728881B110263206
主機GID:	主機GID: 0005
送電桿資訊給伺服器 地標TID:	送電桿資訊給伺服器 地標TID:
地標SID:	e2003a70030fa00505054150
頻道:	频道:
送地標資訊給伺服器	送地標資訊給伺服器
寫地標GID	寫地標GID
65	65

10. 點擊"掃描地標標籤"後·先將磁鐵靠近地標·再將 OTG 讀寫器靠近地標·此時 OTG 讀寫器紅藍燈全亮:





11. 出現" 地標 TID"碼後,點擊"送地標資訊給伺服器",會顯示地標 SID 信息、頻道信息:

🔄 🖪 🛑 🔍 46 🖌 🧧 73% 下午2:11	🔄 🖬 📃 👘 🧐 4G 🖌 🗿 73% 下午2:12			
地面標籤-安裝地標 📃	地面標籤-安裝地標 📃			
掃描主機標識 CDFF 掃描地標標鏡	掃描主機標籤 CDFF 掃描地標標籤			
電桿TID:	電桿TID:			
728881B110263206	728881B110263206			
主機GID:	主機GID:			
0005	0005			
送電桿資訊給伺服器	送電桿資訊給伺服器			
地標TID:	地標TID:			
e2003a7c63cfa589c3594136	e2003a7c63cfa589c3594136			
地標SID:	地標SID:			
	00			
频道:	頻道:			
	00			
送地標資訊給伺服器	送地標資訊給伺服器			
寫地標GID	寫地標GID			
55,	(65)			

12. 點擊 "寫地標 GID" 並將 OTG 讀寫器靠近地標·地標提示兩聲即代表成功·再點擊 "結 束寫入" :

🔄 🗖 📕 👘 🎯 4G 🖌 🖻 73% 下午2:13	🔄 🖬 🛑 👘 🍄 4G 🖌 💆 73% 下午2:13
地面標籤-安裝地標	地面標籤-安裝地標
送電桿資訊給伺服器	送電桿資訊給伺服器
地標TID:	地標TID:
e2003a7c63cfa589c3594136	e2003a7c63cfa589c3594136
地標SID:	地標SID:
00	00
頻道:	頻道:
00	00
送地標資訊給伺服器	送地標資訊給伺服器
寫地標GID	寫地標GID
寫地標SID	寫地標SID
結束寫入	結束寫入
加入地標	加入地標
設定完成 55	設定完成 55

13. 點擊 "寫地標 SID" ·將 OTG 讀寫器靠近地標 · 地標提示三聲即代表成功 · 再點擊 "結 束寫入" :

💟 🗖 📕 👘 🍄 4G 🖌 🖬 73% 下午2:13	🔄 🖬 🛑 🌵 💝 4G 🖌 🖬 73% 下午2:13
地面標籤-安裝地標 📃	地面標籤-安裝地標 📃
送電桿資訊給伺服器	送電桿資訊給伺服器
	地標TID:
e2003a7c63cfa589c3594136	e2003a7c63cfa589c3594136
地標SID:	地標SID:
00	00
頻道:	頻道:
00	00
送地標資訊給伺服器	送地標資訊給伺服器
寫地標GID	寫地標GID
寫地標SID	寫地標SID
結束寫入	結束寫入
加入地標	加入地標
設定完成 55	設定完成 65

14. 此時須將地標磁鐵拿開·並拉到最底下的"地標外殼號"·等待數據回傳。回傳成功後· 再點擊"設定完成":

□ ♥ 4G ▲ 9 73% 下午2:06							•©• ▼4G⊿	9 72% 下午
地面標籤-安裝電桿主機 📃						地面標	籤-安裝地	標 📘
寫主機GID						Ì	设定完成	
	寫主機POR	Ð,			恢復出廠設定			
	結束寫入	e -		地標外殼號: e2003a7c63cfa589c3594136				
	設定完成				序號	狀態	主機GID	地標SID
					00	03	0005	00
恢復出廠設定					Sensor1	Sensor2	Ant1	Ant2
					24	24	0	0
包大小:4	4				異	常	光Sensor內	光Sensor外
序號	狀態	*主枝	₿GID		C	00	0	0
12	01	00	005		D 0E 00 6	9 00 09 00	09 55 02 00 05	00 00 FE FE I
ANT1內	ANT1外	光內	光外		C0 0C 0	0 69 00 07	00 07 55 04 FF	FF FF FF FF
ANT2P3	ANT2外	異常			0A 13 00	69 00 0E 00 A5 89	0E 55 00 E2 0 C3 59 41 36	0 3A 7C 63 C
	版本 2018.10	0.09	55.	1		版本	2018.10.09	

15. 返回主頁·點擊"正常運作畫面" ·進入後等待設備資訊顯示·成功即會出現"地面標 籖-正常運作畫面" ·代表所有步驟已完成:



數據操作說明



2. 點擊"掃描標籤"·將 OTG 讀寫器靠近電桿主機感應區·此時 OTG 讀寫器紅藍燈全亮· 出現"電桿外殼 TID 碼"後·點擊"查詢伺服器電桿 GID"·會顯示主機 GID 信息、雲 端 DOMAIN 信息、主機走哪個 Port 號信息:

🔄 🖬 🛑 🗣 🖓 76% 下午1:39	🔄 🗖 🛑 👽 4G 🖌 🖬 76% 下午1:39
地面標籤-安裝電桿主機 📃	地面標籤-安裝電桿主機 📃
主機	掃描標籤 CDFF
電桿外殻TID: e200322f728881b110263206	電桿外殻TID: 728881B110263206
主機GID: 雲端DOMAIN: 主機走哪個Port號:	主機GID: 0005 雲端DOMAIN: Iandmark.wnotice.com 主機走哪個Port號: 2018
查詢伺服器電桿GID 換IP-PORT 寫主機GID	查詢伺服器電桿GID 換IP-PORT
寫主機PORT	寫主機GID
結束寫入	高士侯PURI 結束寫入
設定完成 48	設定完成

http://www.wenshing.com.tw; http://www.rf.net.tw

3. 點擊 "換 IP-PORT" · 選擇切換到 6022 埠(注意: 如果想重新在手機看資訊則需把 Port 改回 2018):

🔄 🗖 👘 🌳 4G 🖌 🖬 76% 下午1:39	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
地面標籤-安裝電桿主機 📃	地面標籤-安裝電桿主機 📃
掃描標籤 CDFF	掃描標籤 CDFF
電桿外殻TID: 728881B110263206	電桿外殼TID: 728881B110263206
主機GID: 0005	主機GID: 0005
雲端DOMAIN:	雲端DOMAIN:
landmark.wnotice.com	202.105.247.61
主機走哪個Port號: 2018	主機走哪個Port號: 6022
查詢伺服器電桿GID	查詢伺服器電桿GID
换IP-PORT	換IP-PORT
寫主機GID	寫主機GID
寫主機PORT	寫主機PORT
結束寫入	結束寫入
設定完成	設定完成

4. 點擊 "寫主機 PORT" , 主機出現提示音後點擊 "結束寫入" , 並重啟主機:



5. 在電腦端,點擊打開 "PARK_WEB" 文件中的 "PKTestClient.exe" 文件:

Google.Protobuf.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	288 KB
Google.Protobuf.xml	2018/10/23 上午	XML Document	384 KB
Google.ProtocolBuffers.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	316 KB
Google.ProtocolBuffers.Serialization.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	57 KB
Google.ProtocolBuffers.Serialization.x	2018/10/23 上午	XML Document	70 KB
Google.ProtocolBuffers.xml	2018/10/23 上午	XML Document	276 KB
IMG 16052018 201320 0.png	2018/10/23 上午	PNG 檔案	215 KB
P PKTestClient.exe	2018/10/23 上午	應用程式	223 KB
🗈 PKTestClient.exe.config	2018/10/23 上午	XML Configurati	1 KB
PKTestClient.pdb	2018/10/23 上午	PDB 檔案	298 KB
PKTestClient.vshost.exe	2018/10/23 上午	應用程式	23 KB
PKTestClient.vshost.exe.config	2018/10/23 上午	XML Configurati	1 KB
PKTestClient.vshost.exe.manifest	2018/10/23 上午	MANIFEST 檔案	1 KB
🗟 protobuf-net.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	263 KB
protobuf-net.xml	2018/10/23 上午	XML Document	194 KB
🗟 System.Data.SQLite.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	1,203 KB
🚳 test.db	2018/10/23 上午	Data Base File	1,997 KB
📄 看网页发指令.txt	2018/10/23 上午	文字文件	1 KB

6. 點擊"透传数据":

P Parking	g Test Client	v1.7							•			-	Γ
实时数据	第1个数据	第2个数据	第3个数据	第4个数据	第5个数据	第6个数据	远程更新	透传数据					
	输入电杆管	書 (格式:FFFF	:):										
											send		
											send		
											send		
											send		
											send		

7. 輸入需要監測的電桿主機號,如 0005:

Ρ	Parking	Test	Client v1.7	
---	---------	------	-------------	--

实时数据	第1个数据	第2个数据	第3个数据	第4个数据	第5个数据	第6个数据	远程更新	透传数据		
[输入电杆	寻 (格式:FFFF	:):0	005						
									send	
									send	
									send	
									send	
									send	

— C

8. 打開"看网页发指令"文檔:

🚳 Google.Protobuf.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	288 KB
Google.Protobuf.xml	2018/10/23 上午	XML Document	384 KB
🗟 Google.ProtocolBuffers.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	316 KB
Google.ProtocolBuffers.Serialization.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	57 KB
Google.ProtocolBuffers.Serialization.x	2018/10/23 上午	XML Document	70 KB
Google.ProtocolBuffers.xml	2018/10/23 上午	XML Document	276 KB
IMG_16052018_201320_0.png	2018/10/23 上午	PNG 檔案	215 KB
P PKTestClient.exe	2018/10/23 上午	應用程式	223 KB
PKTestClient.exe.config	2018/10/23 上午	XML Configurati	1 KB
PKTestClient.pdb	2018/10/23 上午	PDB 檔案	298 KB
PKTestClient.vshost.exe	2018/10/23 上午	應用程式	23 KB
PKTestClient.vshost.exe.config	2018/10/23 上午	XML Configurati	1 KB
PKTestClient.vshost.exe.manifest	2018/10/23 上午	MANIFEST 檔案	1 KB
🚳 protobuf-net.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	263 KB
protobuf-net.xml	2018/10/23 上午	XML Document	194 KB
🗟 System.Data.SQLite.dll	2018/10/23 上午	應用程式擴充	1,203 KB
🗟 test.db	2018/10/23 上午	Data Base File	1,997 KB
📄 看网页发指令.txt	2018/10/23 上午	文字文件	1 KB

9. 複製進入指令:

🥘 看网页发指令.txt - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)

在透传数据栏下发以下指令连接地标:

00000CF4000011123456785555 进入 00000CF55555501123456785555 退出

10. 粘貼在第一行文字方塊:

P Parking Test Client v1.7

实时数据 第1个数据 第2个数据 第3个数据 第4个数据 第5个数据 第6个数据 远程更新 透传数据

11. 再複製退出指令:

🥘 看网页发指令.txt - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H) 在透传数据栏下发以下指令连接地标:

12. 粘貼在第二行文字方塊:

P Parking Test Client v1.7

实时数据 第1个数据 第2个数据 第3个数据 第4个数据 第5个数据 第6个数据 远程更新 透传数据

输入电杆号 (格式.FFFF) : 0005		
00000CF4000011123456785555		send
00000CF5555501123456785555		send
]	send
]	send
]	send

13. 點擊第一行進入指令 "send" 按鈕,進入監測:

P Parkir	ng Test Client v1.7	
实时数据	第1个数据 第2个数据 第3个数据 第4个数据 第5个数据 第6个数据 远程更新 透传数据	
_	输入电杆号 (格式:FFFF) : 0005	
	00000CF4000011123456785555	send
	00000CF5555501123456785555	send
		send
		send
		send

14. 點擊"实时数据"進行查看:



15. 點擊並打勾 "1~3 号数据显示双线" ,即可查看所有數據曲線:



http://www.wenshing.com.tw; http://www.rf.net.tw

停車主機讀寫器說明書 P.16

16. 測試完點擊 "透传数据" 選項,在第二行退出指令點擊 "send" 按鈕,退出監測軟體:

P Parking	Test Client v1.7	
实时数据	第1个数据 第2个数据 第3个数据 第4个数据 第5个数据 第6个数据 远程更新 透传数据	
	输入电杆号 (格式:FFFF) : 0005	
_	00000CF4000011123456785555	send
	00000CF5555501123456785555	send
		send
		send
		send

曲線圖說明



第一條線:環境亮度

第二條線:有車無車判斷(00:無車,7f-81:異動狀態,90~100:有車)

第三條線:背景場強(246/2=-123dBm)

第四條線:LORA 封包場強(110~164=-54dBm 地標收到主機的信號)

第五條線:A 天線控制腳為低時的天線場強(97/2=-48.5dBm FSK 的信號場強)

第六條線: B 天線控制腳為高時的天線場強(79/2=-39.5dBm FSK 的信號場強)

第七條線:地磁的變化值

實測狀態

沒車狀態:



車停好狀態:



車駛出狀態:



異常狀態:

有車停,但曲線還是顯示為00(正常應該顯示100左右範圍)

