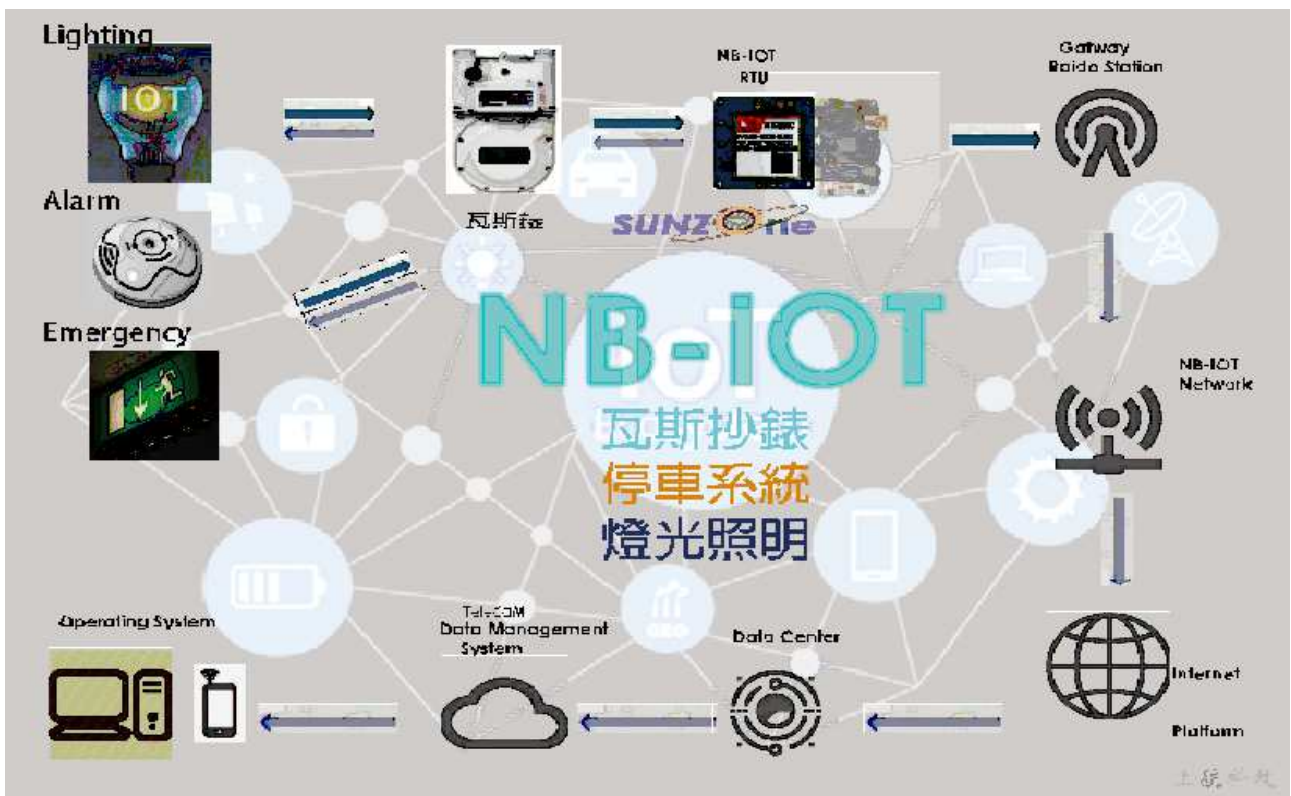
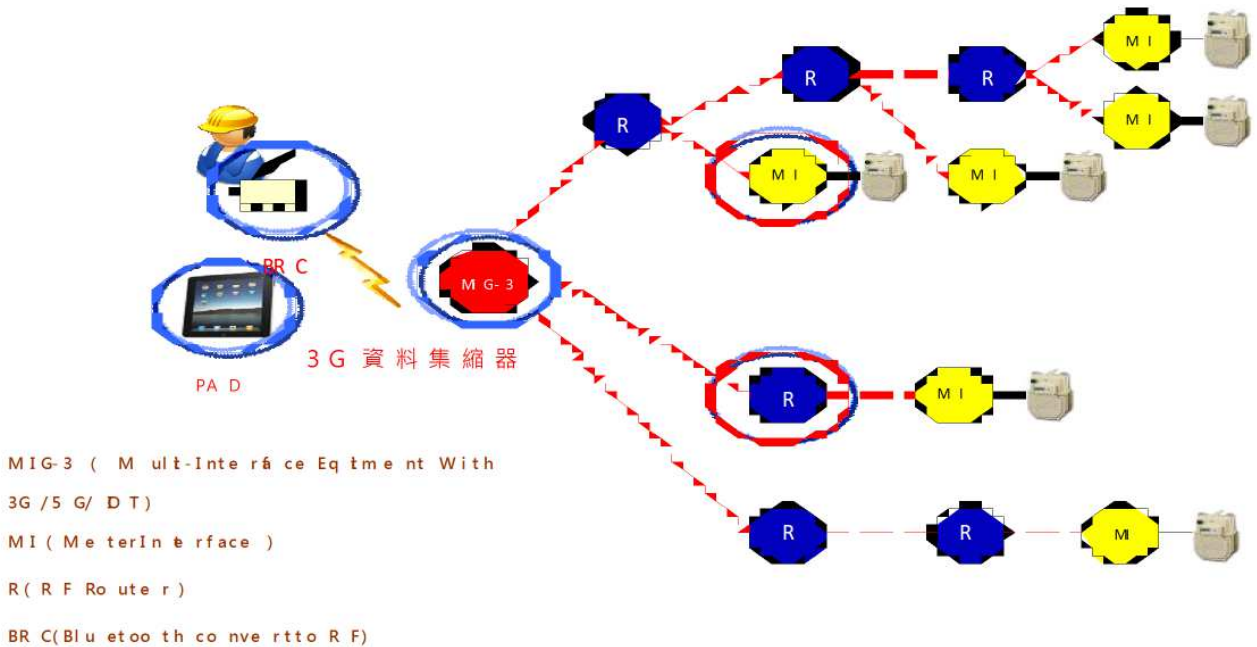


# 瓦斯讀錶 Mobil APP

## 功能簡介

● 架構簡介

瓦斯讀表 APP，主要應用在瓦斯讀表系統中擔任控制器角色，控制、讀取瓦斯設備及資訊，透過 Android PAD 上 bluetooth 與 BRC(Bluetooth convert RF)設備連接，即可使用控制讀取瓦斯設備如下圖。



● 主要功能一

功能名稱	作用
<b>一.管理</b>	
1.1 權限管理	抄表人員、裝機人員、瓦斯公司管理者、維運人員
1.2 帳號登入	帳號、密碼
1.3 瓦斯公司管理者帳號管理	新增、刪除、修改
<b>二.連線</b>	
2.1 藍牙連線	使用平板電腦藍牙介面與BRC設備藍牙連線
2.2 檔案輸入	將電腦端之社區和瓦斯表號及客戶資料載入平板電腦資料庫中
2.3 檔案輸出	將讀取之瓦斯表資料以檔案方式載出到電腦端
2.4 開始讀表	通知開始讀表
2.5 結束讀表	通知結束讀表
<b>三. 執行</b>	
3.1 執行多指令	選取指令集之多個指令執行
3.2 多瓦斯表執行指令	依選取指令對多個瓦斯表執行控制
3.3 用戶詳細資料	點選某瓦斯表時可顯示該瓦斯表用戶詳細資料

● 主要功能二

功能名稱	作用
<b>四.指令集</b>	
4.1 瓦斯遮斷	遠端關閉瓦斯
4.2 解除瓦斯遮斷	允許用戶開啟瓦斯
4.3 表值	讀取、設定、應答
4.4 定期表值	讀取、應答
4.5 告警資料	讀取、應答
4.6 表值+告警資料	讀取、應答
4.7 定期表值+告警資料	讀取、應答
4.8 用戶 ID	讀取、應答
4.9 表狀態	讀取、設定、應答
4.10 表內時間	讀取、設定、應答

功能名稱	作用
4.11 製造廠設定值	讀取、設定、應答
4.12 是否實施主動回報	讀取、設定、應答
4.13 主動回報電話	讀取、設定、應答
4.14 讀表日、主動回報日	讀取、設定、應答
4.14 讀表日、主動回報日	讀取、設定、應答
4.16 型式	讀取、設定、應答
4.17 器差補正係數	讀取、設定、應答
4.18 Pulse 單位	讀取、設定、應答

● 主要功能三

功能名稱	作用
<b>五.裝機維運</b>	
5.1 主機 3G 門號	設定、查詢
5.2 主機 IP	設定、查詢
5.3 攜帶型主機	3G主機(有/無)
5.4 備份主機資料	主機資料 PAD /
5.5 更新主機資料	新增、刪除用戶 ID、Router ID &頻道
5.6 更新 Router	RESET、設定、查詢、安裝位置
5.7 更新子機	RESET、指定Router、找 Router、回原 Router、更新 ID & 頻道
<b>六.無線通訊監看</b>	
6.1 主機	設定監看 device_id、監看雙向.無線通訊資料
6.2 Router	設定監看 device_id、監看雙向.無線通訊資料
6.3 子機	設定監看 device_id、監看雙向.無線通訊資料

● 功能說明一

功能名稱	作用
1.1 權限管理	抄表人員：僅能操作 (二. 連線、三. 執行及四.指令集之部分指令)
	裝機人員：除具抄表人員可操作功能外另加 (五.裝機維運及六.無線通訊監看)
	瓦斯公司管理者：設定抄表人員 及裝機人員 之帳號、密碼
	維運人員： 可操作權部指集及顯示通訊之 raw data
3.3 用戶詳細資料	含用戶名稱、地址、抄表日期、表值、告警及上次抄表日期、表值、告警
4.6 表值+告警資料	抄表人員 最主要之作業(請將此制放於主畫面)
	告警資料之 raw data 是 bytes , 使用 low nibble 共 28bits 代表不同之告警 (請顯示解意之結果)
四.指令集	設定部分須有可供輸入參數之畫面

● 主畫面

- 單位畫面呈獻讀表人員經常操作 UI
- 畫面上方小圖示
  - 選擇與 BRC(Bluetooth to Rf Converter)bluetooth 2.0 介面連線
  - 選擇與 UC(後端平台) 連線
  - 選擇進入系統管理 UI
  - 選擇進入維運管理 UI
  - 選擇進入製造廠管理 UI