



iOS App Quick Start

ICPDAS MQTT

Version 1.0

支援 DL-302 及 WISE-7255

最後編輯 2016.04.25

App 介紹及 Topic 規範

ICPDAS MQTT App 透過 MQTT Protocol 接收訊息，並顯示特定 ICPDAS 模組的畫面，支援模組見下表。

模組名稱	顯示資料
DL-302	CO2、濕度及攝氏溫度
WISE-7255	所有 DI 及 DO

設定模組的 MQTT Topic 時，須遵守下列規範，使 App 正常顯示模組畫面，說明如下：

A. DL-302 模組

登入 DL-302 網頁>選擇[MQTT]>下拉至 Publish Settings

1. CO2 Sub Topic Name 設定為 CO2，大小寫需相符。
2. Relative Humidity Sub Topic Name 設定為 RH，大小寫需相符。
3. Temperature(°C) Sub Topic Name 設定為 TC，大小寫需相符。

Publish Settings

Cycle	1000 (400 ~ 65500 ms, in 10 ms step, Default= 1000)	
Module Topic Name	ICPDAS/Taichung/DL302/MQTT1/	(Max. 255 chars)
CO2 Sub Topic Name	CO2	(Max. 63 chars) Enable ▾
Relative Humidity Sub Topic Name	RH	(Max. 63 chars) Enable ▾
Temperature (°C) Sub Topic Name	TC	(Max. 63 chars) Enable ▾
Temperature (°F) Sub Topic Name	TF	(Max. 63 chars) Enable ▾
Dew Point (°C) Sub Topic Name	DC	(Max. 63 chars) Enable ▾
Dew Point (°F) Sub Topic Name	DF	(Max. 63 chars) Enable ▾

B. WISE-7255 模組

Topic 結尾必需包含 DI 及 DO，大小寫需相符。

例如:第 2 個 DO 的 Topic Name 設定為 DO2。

下載說明

下列提供的下載方式皆需透過 App Store，並且擁有 Apple ID 才能執行。若尚未註冊，[點我](#)註冊 Apple ID。

方法 1:

開啟 App Store，搜尋關鍵字『ICPDAS』，選擇 ICPDAS MQTT，下載並安裝。

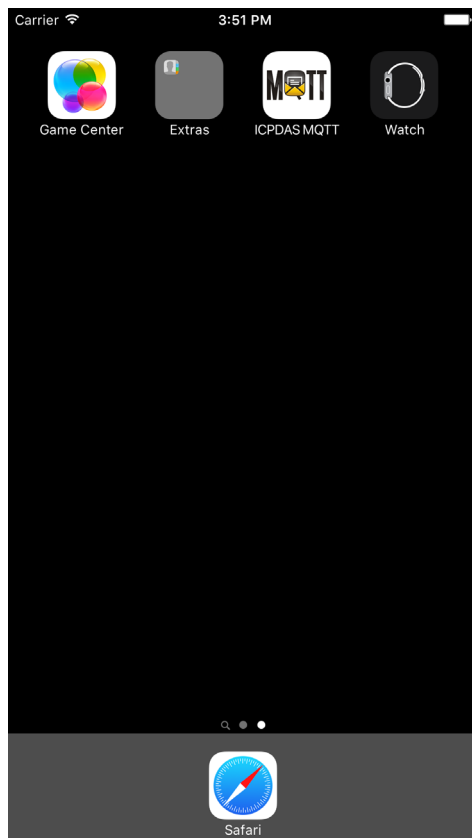
方法 2:

掃描 QR Code 或開啟網址進入下載頁面，進行安裝。



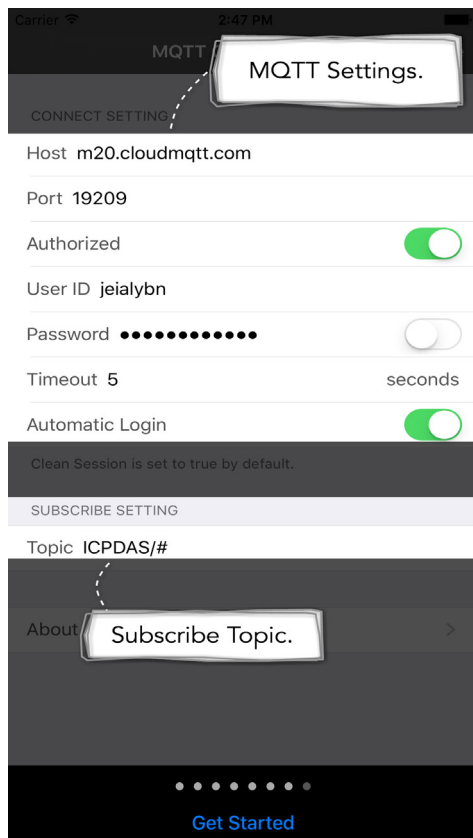
網址

<https://itunes.apple.com/tw/app/icpdas-mqtt/id1071998856?mt=8>



安裝完成後，開啟 ICPDAS MQTT。

首次使用 App



初次使用前，請觀看簡短教學，即可點選

Get Started 按鈕，開始使用 App。

初始設定為執行 App 後自動連線至預設的 Broker。

預設 Broker 位址為 m20.cloudmqtt.com。

連線成功畫面

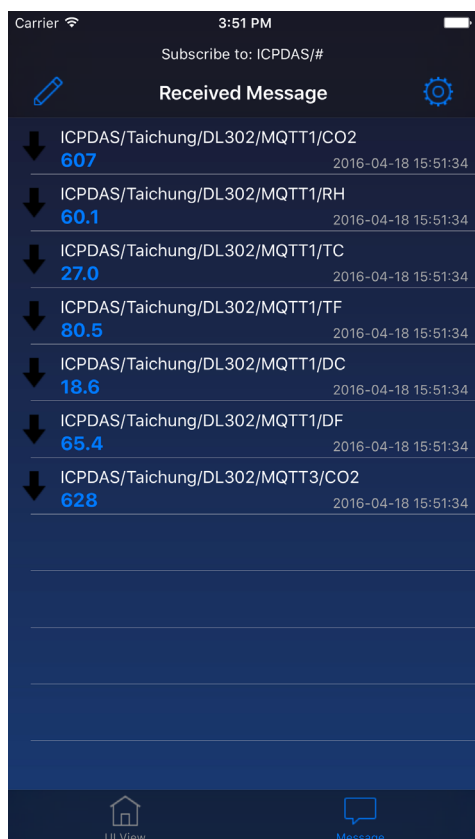


與 Broker 連線建立後，預設進入圖形介面(UI View)。點選畫面下方按鈕可切換顯示畫面。



點選 **UI View** [UI View] 按鈕可顯示圖形介

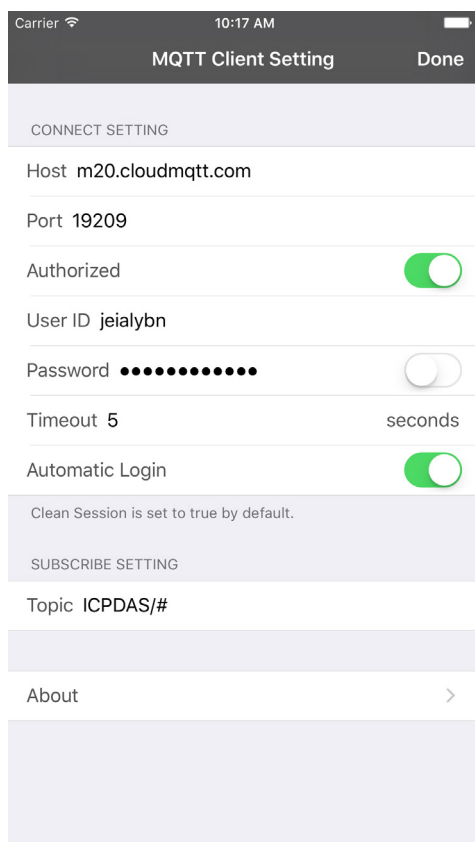
面，也就是初始連線完成後的畫面。此畫面顯示 DL-302 的 CO2 濃度(ppm)、濕度(%)及攝氏溫度(°C); WISE-7255 的 DI 點及 DO 點。




點選 **Message** [Message] 按鈕可顯示文字訊息

畫面。訂閱收到的所有訊息，直接顯示在畫面上。

設定連線參數



點選右上角  按鈕，進入 MQTT 連線設定視窗。

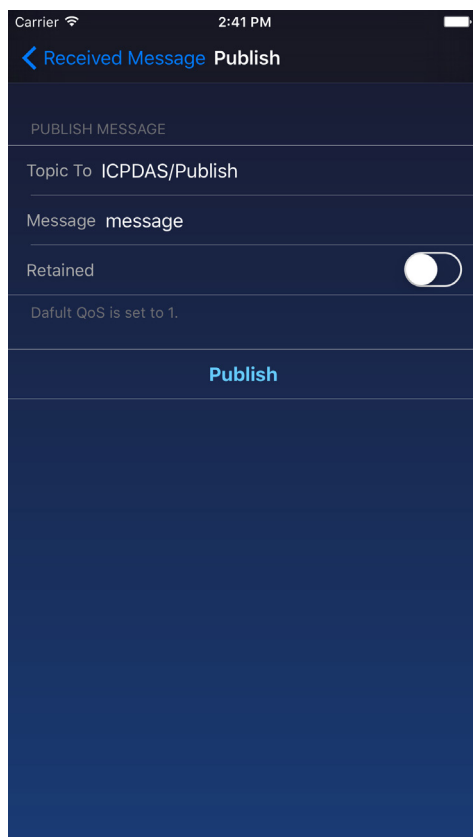
MQTT Client Setting 設定頁面帶入預設的初始值。各個欄位說明如下表格。

設定完成後按下[Done]按鈕，連線至 Broker 並且訂閱 Topic。

連線成功後會顯示圖形介面(UI View)；連線失敗則會停留在設定畫面(MQTT Client Setting)。

Connect Setting	
Host	Broker 的 Domain Name 或 IP 位址。
Port	連接到 Broker 的 Port。
Authorized	連線到 Broker 是否需要認證。
User ID	需要認證時，輸入的帳號。
Password	需要認證時，輸入的密碼。
Timeout	連線的 Timeout 時間，單位為秒(Second)。
Automatic Login	開啟 APP 是否自動連線至 Broker。
Subscribe Setting	
Topic	向 Broker 訂閱的 Topic，用以接收 DL-302 或 WISE-7255 送出的訊息。
其它預設設定(未列於設定畫面)	
Clean Session	預設為 YES，不提供修改。
Client ID	預設為此裝置下載 APP 時產生的一組序號，不提供修改。
QoS Level	訂閱(Subscribe)及發佈(Publish)皆預設為 1(At least once)，不提供修改。

發佈 MQTT 訊息



點選左上角  進入 Publish 畫面，Publish 欄位說明如下表格。

欄位	說明
Topic To	送出訊息的 Topic
Message	送出的內容
Retained	是否保留在 Broker
Qos Level	預設為 1(At least once)，不提供修改。

設定完成後，按下  按鈕發佈訊息。

其他

- [DL-302 產品介紹](#)
- ICPDAS MQTT App Store [下載網址](#)