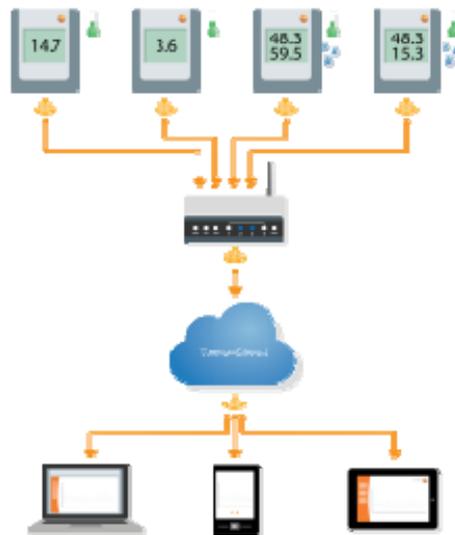


## 系統概述

WiFi 溫溼度記錄儀 testo Saveris 2 是運用在倉庫或工作場所監測溫度/溫濕度值的一個現代化的解決方案。

該系統由無線數據記錄儀和雲端組成；無線數據記錄儀 testo Saveris 2 可自行設定取樣間隔時間，可靠地記錄溫度和濕度，並通過 WiFi 直接將測量值傳輸到 testo 雲端，在任何地方只要透過具有上網功能的智慧手機、平板電腦或 PC 對存儲在雲端中的測量數據進行分析。超過設定上下限設定值時可通過 E\_mail 或簡訊及時發出警報。

- 透過 WiFi 溫溼度記錄儀 testo Saveris 2 蒐集資料。
- WiFi 路由器(客戶提供)，或使用客戶原有系統。
- testo 雲，儲存 WiFi 溫溼度記錄儀所蒐集資料；亞洲 testo 雲設於新加坡。
- 在任何地方只要透過具有上網功能的智慧手機、平板電腦或 PC 對存儲在雲端中的測量數據進行分析。



## 安裝前準備步驟：

使用 WiFi 溫溼度記錄儀 testo Saveris 2，時請先準備下列物品..

1. WiFi 溫溼度記錄儀 testo Saveris 2。
2. 連接公司 WiFi 所需要之 SSID(服務設定識別碼)與密碼。
3. 確認 WiFi 是否可連上 INTERNET，若無法連上 INTERNET 請先尋求貴 公司網路管理員協助。
4. 具備 USB 連接埠之筆記型電腦或個人電腦。
5. 首次登錄使用時，須以一個有效的 E\_mail 帳號進行註冊創建管理者，此創建管理者帳號為最高管理權限者帳號，用以登錄 Saveris2 網站操作介面時使用的帳號。
6. 以後所有最高管理權限均用此創建管理者帳號，註冊後無法變更，其他使用者帳號可自行新增或移除。(請妥善保存此 E\_mail 帳號與密碼)

開始安裝：

1. 安裝順序；安裝順序如下  
連上 testo Saveris2 Asia 網站->使用 E\_mail 註冊帳號->登錄 Saveris2 網站->使用快速啟動指南啟動 Saveris2 紀錄器->設定取樣週期與上下限->設定測量群組與區域->設定自動產生報告->將 Saveris2 紀錄器安裝至指定位置->完成

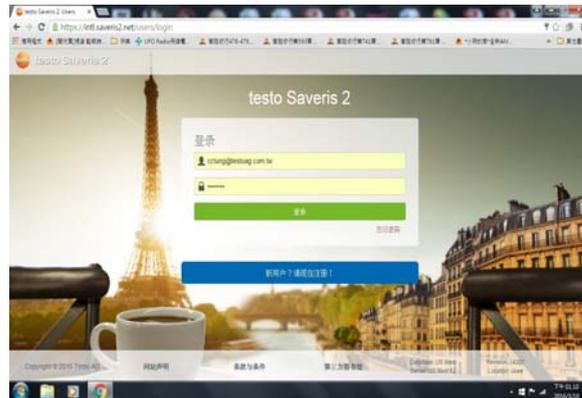
2. 連上 testo Saveris2 Asia 網站：開啟網頁軟體鍵入下列網址

<https://asia.saveris2.net/users/login>

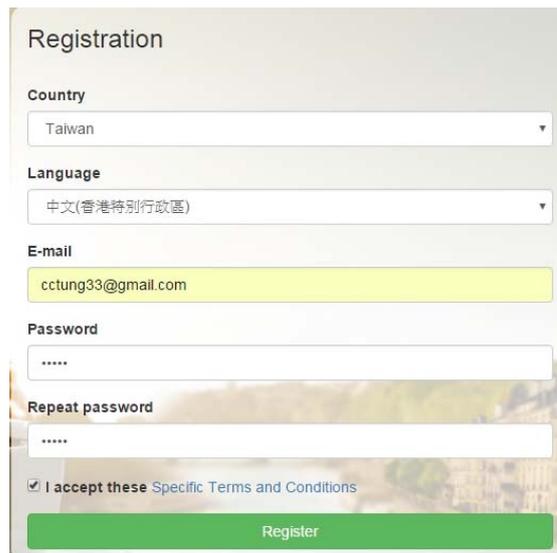
或於搜尋引擎中尋找"testo Saveris2"

3. 開始登錄

- 如果已經於 testo Saveris 2 中註冊,請直接輸入 E\_mail 帳號與密碼;並點選"登錄"。
- 如果第一次使用;請選擇"新用戶?請現在註冊"。



- 註冊時,請選擇國家、語言並輸入 E\_mail 帳號與密碼,點選"Register"開始註冊。
- 註冊時請注意 E\_mail 帳號為系統唯一,並且不可更改。

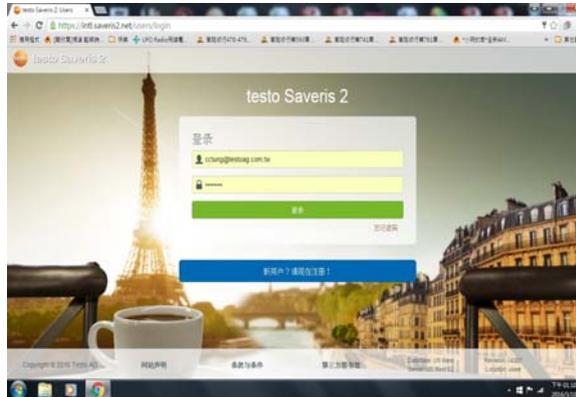


- 註冊完畢會出現下列字樣,請至你預設 E\_mail 帳號中收取由 testo 發出之確認信函。
- 使用信函中之網址連線並完成註冊。

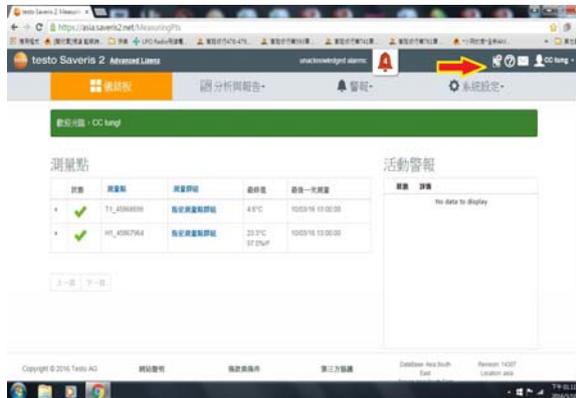


#### 4. 登錄並啟動 WiFi 溫溼度記錄儀

- 重新進入 <https://asia.saveris2.net/users/login> 並依據原先申請帳號登錄。
- 按下“登錄”登錄進 Saveris2 雲端。



- 開始啟動 WiFi 記錄儀
- 選擇畫面右上方紀錄器符號, 進入“快速啟動指南”。
- 請用 PC 或手提電腦登錄(需使用 USB 埠), 另外 WiFi 網路須能連上 Internet, SSID 與密碼須備妥。



- 依據快速啟動指南所述, 安裝電池, 並將 USB 接上電腦。



- 輸入 WiFi 的 SSID 與密碼, 並點選“新增設定檔”。



- 首先點選“WiFiConf\_Daten.Xml”檔案, 並將該檔案儲存於電腦中的SAVERIS 2 磁碟機中(此即該正連線設定中的 WiFi 記錄儀)。

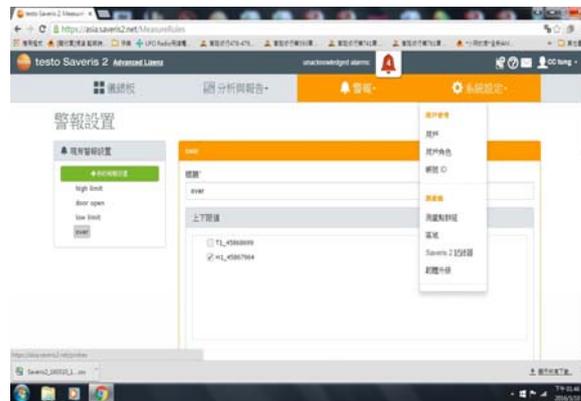


- 當畫面出現 WiFi 與雲端符號時, 即可移除 USB Cable, 並表示已經完成設定。
- 此時即可透過 testo 雲, 控制該 WiFi 記錄儀。



## 5. 設定系統與 WiFi 溫溼度記錄儀

- 點選“系統設定”可新增/移除用戶與設定群組區域與 WiFi 記錄儀。
- 其中“用戶”選項用以新增/移除用戶, 並指派用戶角色(指定該用戶從事何種任務)。
- 而“用戶角色”選項, 只有 4 種, 不得更改, 請依據用戶屬性功能權限自行選擇。
- “帳號 ID”是透過新客戶 E\_mail 在第一次登錄 Saveris2 時即由系統自行產生, 若是貴公司購買多台 WiFi 記錄儀, 所有 WiFi 記錄儀需用此最高管理權限帳號 ID 進行連線設定, 所有 WiFi 記錄儀才能夠一起控管。
- 設定測量點群組, testo Saveris2 可將多個測量點設定成測量點群組便於管理, 請依據需求設定目錄內容。
- “測量點群組”為第二階目錄。
- 可將“測量點群組”加入欲管理的範圍區域內, 便於管理。
- 測量點群組設定後, 需指定紀錄器以便於管理。

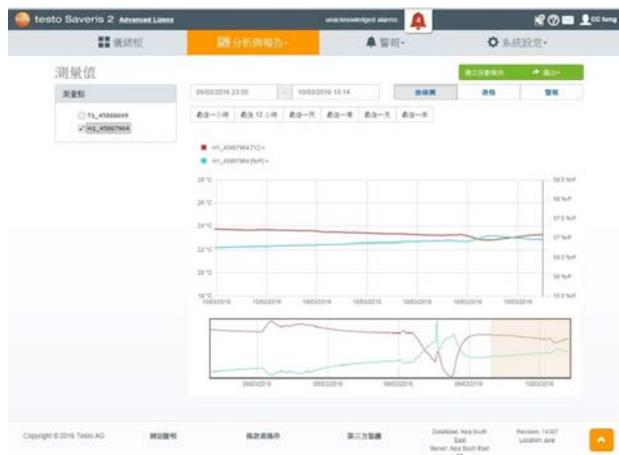


- 設定區域，testo Saveris2 可於區域內設定多個設定測量區域，請依據需求設定目錄內容。
  - “區域”為第一階目錄。
  - 可於範圍區域內加入欲管理的“測量點群組”。
- 
- 選擇“Saveris 2 記錄儀”可透過“配置”功能變更取樣週期、日/夜間上傳週期與更改單位。



## 6. 設定 Saveris 2 記錄儀數據分析與自動產生報告

- 選擇“分析與報告”中之“數據分析”點選紀錄器名稱與日期，即可產生該時間段之曲線圖、表格與警報。
- 選擇完畢，透過匯出或自動建立報告產生 PDF 或 CSV 檔(CSV 可供 Excel 使用)。



- 選擇“分析與報告”中之“自動報告”點選報告設置，即可設定自動產生報告。
- 選擇完畢，可自行產生 PDF 或 CSV 檔並透過 E\_mail 傳給預設用戶。

## 7. 設定 Saveris 2 記錄儀警報

- 選擇“警報”中之“系統警報”可選擇系統發生問題，例如沒電時產生 E\_mail 或簡訊報警。
- 也可選擇“警報設置”可設定紀錄器之上下限值與報警方式。

## Saveris 2 配置 選項用戶管理設定說明



- 為避免造成輸出中文報告時,中文繁體出現亂碼,請於安裝時將 Saveris 2 系統介面語言設定為中文簡體。
- Saveris 2 操作介面中文繁體與中文簡體,因用語習慣不同,以下說明將以中文簡體操作介面說明。
- 操作介面為中文簡體時,輸入中文繁體亦可正常輸入與顯示。

### 配置 → 用戶

可以創建和管理用戶。



### 標準用戶

預設情況下，在系統中創建了兩個用戶：

- Account Owner (姓名可以更改) · 擁有管理員的用戶角色 (角色無法更改)。  
(亦為此 Saveris 2 系統創建時之最高管理權限者)
- Support Testo (姓名可以更改) · 擁有 Testo-User-Support 的用戶角色 (角色無法更改)。

### 創建和編輯新用戶

可以創建和編輯具有不同用戶角色的其他用戶。

- 按一下按鈕創建新用戶，創建一個新用戶。

現有使用者都顯示在一個表中。

- 按一下用戶姓名，顯示設定。
- 按一下按鈕編輯，更改設置。

可以定義和編輯以下設置：

- 標題：用戶姓名。
- 名：用戶名 ( 必填項 )。
- 中間名：用戶中間名。
- 姓：用戶姓 ( 必填項 )。
- 密碼和再次輸入密碼：使用者密碼。使用者密碼可以在以後由使用者改變。
- 用戶角色：定義使用者在系統中的許可權。
- 電子郵寄地址和登錄:使用者電子郵寄地址。  
電子郵寄地址同時是登錄名。  
電子郵寄地址也用於系統通知 ( 警報、系統警報 )。
- 更改電子郵寄地址和登錄 ( 只在編輯帳戶持有人的使用者帳戶時才可用 ): 輸入新的電子郵寄地址。輸入一個新的電子郵寄地址時登錄名也改變。
- 手機號碼：使用者的電話號碼被用於系統通知 ( 警報和系統警報 )。
- 活動從：該用戶開始活動的日期。
- 活動直到：直到用戶開始活動的日期。
- 詳情：用於繼續輸入其他使用者特定資訊的輸入框。
- 保存：按一下該按鈕，保存設置。

## 配置→用戶角色

可以顯示可用使用者角色的說明。

- 按一下一個使用者角色的稱號，以顯示其說明。



- 點選各個用戶角色名稱,亦可查閱各角色概略說明

用戶擁有不同的許可權，主要取決於設定的用戶角色：

許可權	管理員	分析員	審核員	操作員
顯示創建的使用者	X	X	X	X
創建、更改和刪除用戶	X	-	-	-
顯示 Account ID	X	-	-	X
登錄資料記錄儀	X	-	-	X
配置和停用無線資料記錄儀	X	-	-	X
創建、更改和刪除區域	X	-	-	X
創建、更改和刪除警報設置和系統警報	X	-	-	X
讀取和分析測量值	X	X	X	X
顯示警報和警報系統的細節 ( =警報和系統警報作為已讀 )	X	X	X	X
創建自動報告	X	-	-	X

x = 可用， - = 不可用

## 配置→帳戶 ID

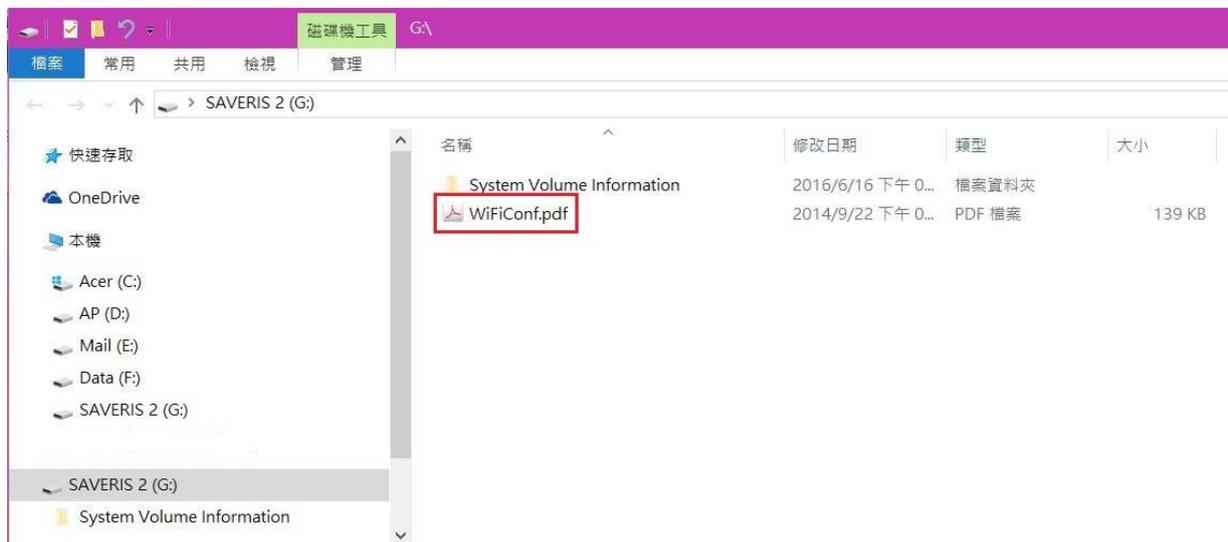
帳戶 ID 是您在 Testo 雲端的使用者帳戶的唯一地址。在以手動配置 WiFi 記錄儀的配置-PDF 檔案 (WiFiConf.pdf)時需要它，以便將您的設定檔資料儲存於 WiFi 記錄儀中,且用來連接 Testo 雲端時,讀取正確的使用者帳戶資料。



- 配置-PDF 檔案儲存位置,在 WiFi 記錄儀連接本機電腦時,所產生的 Saveris 2 磁碟機中
- 在安裝少數 WiFi 記錄儀時,請依隨機附上之安裝操作手冊步驟進行安裝

- 若購買較多台 WiFi 記錄儀時,請將原始配置表-PDF 檔打開(須以 Adobe Reader/Acrobat 開啟),輸入創建管理者 Account ID,WiFi 網路名稱(SSID),Password 後儲存設定,並另存於本機中,再複製至各個 WiFi 記錄儀中即可,以節省設定時間。
- 若公司內部有防火牆設定時,請注意 testo 無線區域網路設定資訊：  
testo Saveris2 WiFi 無線數據紀錄器使用 MQTT protocol。  
TCP 連接 port 為 1883  
使用 UDP port 連線時另外需要使用下列 port 號：
  - Port 53(DNS name resolution)
  - Port 123(NTP time synchronization)testo Saveris2 應用軟體,使用一般網頁程式即可開啟並使用(建議使用 Microsoft IE7 以上或是 Google Chrome) · 使用標準 TCP port(80)與 https(443)port。
- 若公司內部有防火牆設定及需設定固定 IP 時,請將原始配置表-PDF 檔打開(須以 Adobe Reader/Acrobat 開啟),再依所分配之各個 IP 位址儲存設定,並另存於本機中,再複製至各個相對應 IP 的 WiFi 記錄儀中即可,以節省設定時間。

#### 原始配置表-PDF 檔儲存位置



## 配置-PDF 檔案 (WiFiConf.pdf)內容說明



- 防火牆與 IP 詳細設定,請洽詢各公司管理資訊系統(MIS)工程師設定

## Saveris 2 配置 選項測量點設定說明

### 中文繁體與中文簡體用與差異比較

中文繁體 用語



中文簡體 用語



## 配置→範圍(區域)

### 範圍(區域)

可依各公司組織架構需求,創建欲監測範圍區域名稱(例如:各分公司,廠區,倉儲,辦公區域...)進行編制測量點組。可參考測量點(群)組說明。

### 創建和編輯區域

- 點選選項 新範圍(區域) , 創建新的範圍(區域)。

已創建的範圍(區域)顯示在一個表中。

- 按一下按鈕操作 , 然後按一下編輯 , 顯示和編輯設置。

可以定義和編輯以下設置 :

- 顯示名稱 : 範圍(區域)名稱 ( 必填項 )。
- 說明 : 範圍(區域)的說明
- 保存 : 按一下該按鈕 , 保存設置。
- 刪除 : 按一下該按鈕 , 刪除此範圍(區域)。

### 刪除範圍(區域)

- 按一下按鈕操作 , 然後按一下刪除 , 刪除此區域。

### 範例說明 :

顯示名稱 : 冷凍區(-20°C)

說明欄 : 進口牛肉區



儀表板 分析与报告 警报 配置

添加范围 概述

显示名称\*  
冷冻区(-20)

说明  
进口牛肉区

保存

## 配置→測量點組

- 測量點組為第二階目錄,可在測量點組中定義所需的測量點,以利後續規劃 WiFi 記錄儀的擺放測量點位置。
- 可在測量點組中,加入不同的測量點(WiFi 記錄儀) ( 例如:入料區,原料區儲位 A100,冷藏區 B1 點... ) 有利於同一測量點組規劃多個測量點的管理。

## 創建和編輯測量點組

- 按一下按鈕+ 新測量點組，創建新的測量點組。

已創建的測量點組顯示在一個表中。

- 按一下按鈕操作，然後按一下編輯，顯示和編輯設置。

可以定義和編輯以下設置：

- 標題：測量點組名稱 ( 必填項 )。
- 說明：測量點組的說明
- 區域：應分配給測量點組的區域。
- 測量點：顯示可用並已分配給測量點組的測量點。按一下該圖示 ，將一個測量點分配給該組。按一下該圖示 ，將一個測量點從該組刪除。
- 保存：按一下該按鈕，保存設置。
- 刪除：按一下該按鈕，刪除此測量點組。

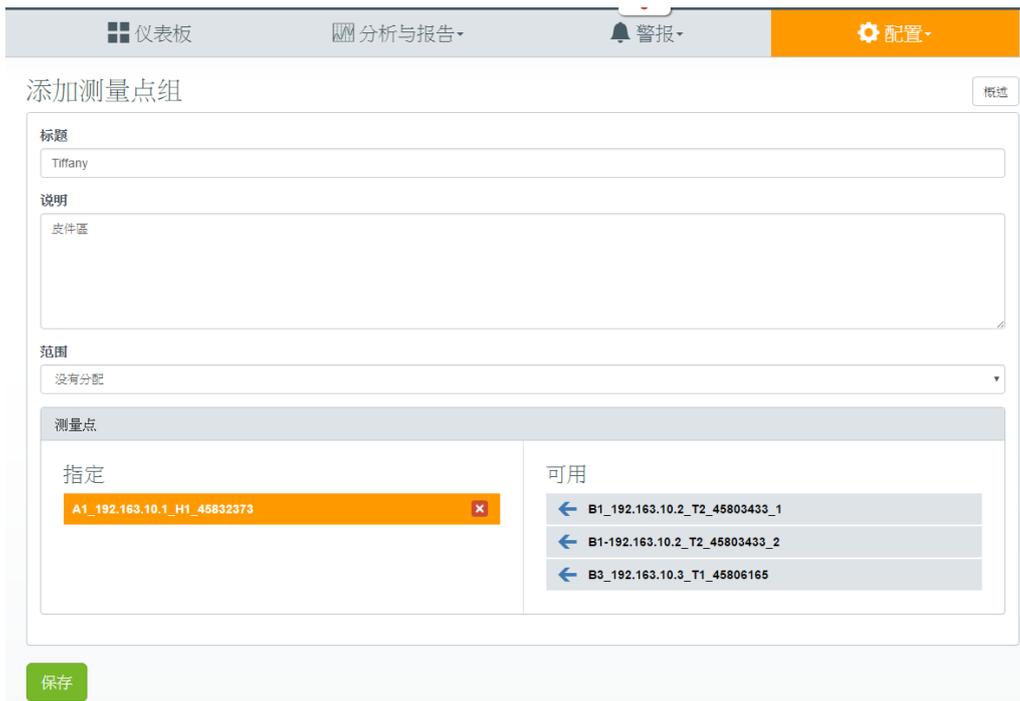
## 刪除測量點組

- 按一下按鈕操作，然後按一下刪除，刪除測量點組。

## 範例說明：

標題：Tiffany

說明欄：皮件區



儀表板 分析与报告 警报 配置

### 添加测量点组

标题: Tiffany

说明: 皮件区

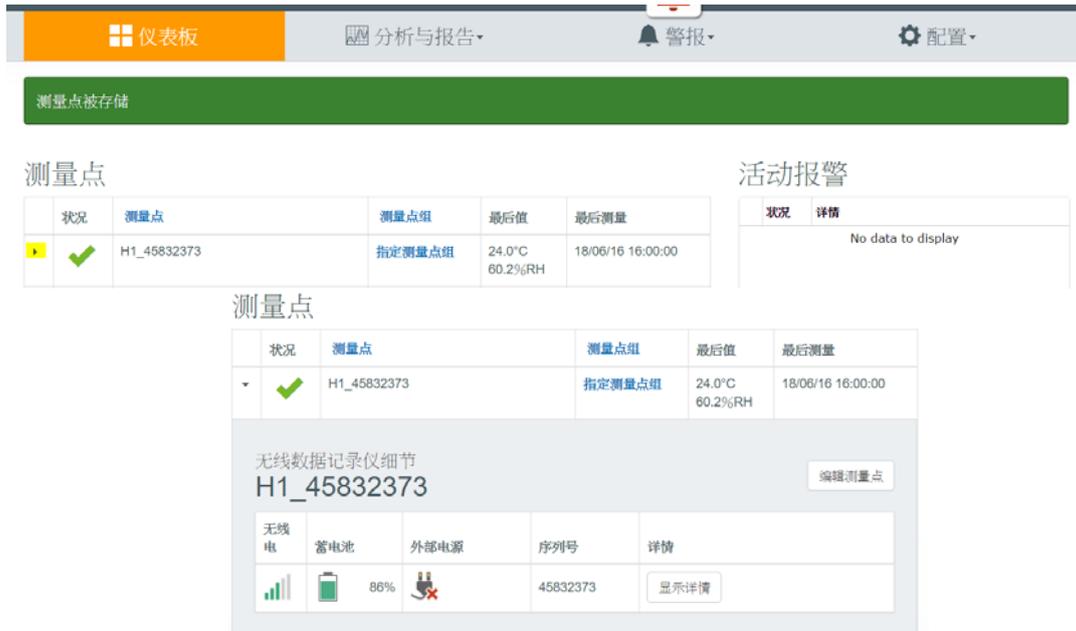
范围: 没有分配

指定	可用
A1_192.163.10.1_H1_45832373	B1_192.163.10.2_T2_45803433_1
	B1_192.163.10.2_T2_45803433_2
	B3_192.163.10.3_T1_45806165

保存

## 配置 → 測量點

- 測量點即是欲進行監測的管制點
- 可點選測量點前 ▾ 符號 → 展開畫面 → 編輯測量點
- 進入編輯畫面,可對測量點進行編輯顯示名稱,選擇監測區域的測量點群組名稱



The screenshot shows the 'Measurement Points' (測量點) section of the Testo web interface. At the top, there are navigation tabs: 'Dashboard' (仪表盘), 'Analysis & Reports' (分析与报告), 'Alerts' (警报), and 'Settings' (配置). Below the navigation is a green banner that says 'Measurement points saved' (測量點被存儲). The main content area is divided into two sections: 'Measurement Points' (測量點) and 'Activity Alerts' (活动报警). The 'Measurement Points' section contains a table with columns for 'Status' (状况), 'Measurement Point' (測量點), 'Measurement Group' (測量點組), 'Last Value' (最后值), and 'Last Measurement' (最后測量). A dropdown arrow is visible next to the first row. Below this table, a detailed view for a specific measurement point (H1\_45832373) is shown, including a 'Wireless Data Recorder Details' (无线数据记录仪细节) section with a table for 'Wireless' (无线), 'Battery' (蓄電池), 'External Power' (外部电源), 'Serial Number' (序列号), and 'Details' (详情). The 'Activity Alerts' section is currently empty, displaying 'No data to display'.

- 編輯測量點顯示名稱 → 依各需求編輯顯示名稱
- 選擇測量點群組

### 編輯測量點



The screenshot shows the 'Edit Measurement Point' (編輯測量點) form. It has three main input fields: 'Display Name' (顯示名稱) with a red asterisk, 'Measurement Group' (測量點組), and 'Description' (說明). The 'Display Name' field contains the text 'A1\_192.163.10.1\_H1\_45832373'. The 'Measurement Group' field contains 'PC區' and has a dropdown arrow on the right. The 'Description' field is a large empty text area.

## 配置 → 無限數據記錄儀

顯示所有已登錄的 WiFi 記錄儀的簡要資訊。

- 按一下按鈕詳情，顯示其他資訊。
- 按一下按鈕停用或啟用，停用和啟用 WiFi 記錄儀。

配置 WiFi 記錄儀

- 按一下配置按鈕，改變配置。

可以定義和編輯以下設置：

- WiFi 記錄儀的名稱：WiFi 記錄儀名稱 ( 必填項 )。交貨狀態：型號\_序號
- 說明：WiFi 記錄儀的說明
- 選擇電池類型：設置使用的電池類型為了正確顯示電池容量必須正確選擇電池類型。
- 顯示器：打開或關閉 WiFi 記錄儀的顯示器。
- 測量點名稱：測量點名稱 ( 必填項 )。
- 測量週期：確定測量值的時間。用滑動控制器設置測量週期。
- 日通訊週期和夜通訊週期：將測量值發送到德圖雲的時間。現在請選擇日通訊週期和夜通訊週期的開始時間。用滑動控制器設置通訊週期。
- 通道名稱：通道名稱 ( 必填項 )。交貨狀態：型號\_序號\_通道號
- 選擇單位：顯示測量值的電位。
- 選擇感測器類型 ( 僅針對型號 T2 , T3 )：測量通道使用的感測器類型。
- 保存：按一下該按鈕，保存設置。
- 停用或啟用：• 按一下此按鈕，停用和啟用測量通道或 WiFi 記錄儀。
- 刪除：按一下該按鈕，WiFi 記錄儀退出系統。

#### 日通訊週期和夜通訊週期設定範例說明：

- 測量週期：Saveris 2 默認測量週期為 15Mim.  
 基本版：15 分鐘/次(固定)/進階版：1 分鐘至 24 小時 (可調)
- 通訊週期：Saveris 2 默認通訊週期為 15Mim.  
 基本版：至少 60 分鐘/次(可調)/進階版：1 分鐘至 24 小時 (可調)
- 日間通訊週期開始/結束時間：依用戶設定時區不同,所顯示默認值會有所不同,用戶可依需求而設定調整。  
 例如:若用戶設定時區為(UTC+8)臺北,則日間通訊週期開始/結束時間如下顯示
- 夜間通訊週期開始/結束時間為依日間通訊週期開始/結束時間自行調整



**參考範例說明：**

較多個 WiFi 記錄儀及需固定 IP 設定

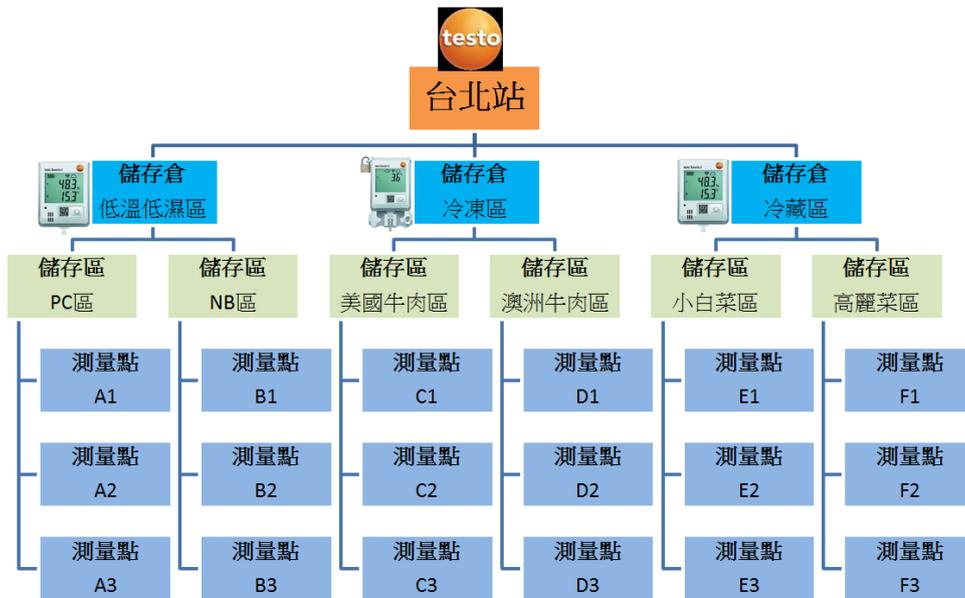
- 依公司組織需求,規劃使用人員用戶權限定義,帳號及密碼設建立
- 登錄 Saveris2 進行使用人員權限,帳號及密碼進行申請設定
- 依公司儲存倉,儲存區,測量點群組,測量點編排
- 進行配置-PDF 檔設定,依各個測量點 IP 設定儲存後,存入相對應的 WiFi 記錄儀
- 進入 Saveris2 操作介面中,確認 WiFi 記錄儀是否連上 testo 雲端
- 進入 Saveris2 操作介面中,配置→範圍 新增測量範圍區域名稱
- 進入 Saveris2 操作介面中,配置→測量點群組 新增測量群組名稱,將測量點群組勾選欲放置的測量範圍區域名稱
- 進入 Saveris2 操作介面中,編輯測量點名稱,將測量點(WiFi 記錄儀)選擇欲放置監測區域的測量點群組名稱

使用者用戶編制表

管理員	帳號	密碼
站長	<a href="mailto:manager@testo.com.tw">manager@testo.com.tw</a>	12345
副站長	<a href="mailto:as_manager@testo.com.tw">as_manager@testo.com.tw</a>	23456
分析員		
課長	<a href="mailto:sec_manager@testo.com.tw">sec_manager@testo.com.tw</a>	34567
副課長	<a href="mailto:dpt_sec_manager@testo.com.tw">dpt_sec_manager@testo.com.tw</a>	45678
審核員		
稽核員1	<a href="mailto:auditor1@testo.com.tw">auditor1@testo.com.tw</a>	56789
稽核員2	<a href="mailto:auditor2@testo.com.tw">auditor2@testo.com.tw</a>	67890
操作員		
巡檢員1	<a href="mailto:inspector1@testo.com.tw">inspector1@testo.com.tw</a>	78901
巡檢員2	<a href="mailto:inspector2@testo.com.tw">inspector2@testo.com.tw</a>	89012

測量範圍/測量點群組/測量點設定表

分公司	儲存倉 (範圍/區域)	儲存區 (測量點群組)	測量點	IP	機型/序號 (WiFi記錄儀)	測量點 顯示名稱
台北站	低溫低濕倉	PC區	A1	192.163.10.1	H1-45831681	A1_192.163.10.1_H1-45831681
			A2	192.163.10.2	H1-45831682	A2_192.163.10.2_H1-45831682
			A3	192.163.10.3	H1-45831683	A3_192.163.10.3_H1-45831683
		NB區	B1	192.163.10.4	H1-45831684	B1_192.163.10.4_H1-45831684
			B2	192.163.10.5	H1-45831685	B2_192.163.10.5_H1-45831685
			B3	192.163.10.6	H1-45831686	B3_192.163.10.6_H1-45831686
	冷凍倉	美國牛	C1	192.163.10.7	T1_45801681	C1_192.163.10.7_T1-45801681
			C2	192.163.10.8	T1_45801682	C2_192.163.10.8_T1-45801682
			C3	192.163.10.9	T1_45801683	C3_192.163.10.9_T1-45801683
		澳洲牛	D1	192.163.10.10	T1_45801684	D1_192.163.10.10_T1-45801684
			D2	192.163.10.11	T1_45801685	D2_192.163.10.11_T1-45801685
			D3	192.163.10.12	T1_45801686	D3_192.163.10.12_T1-45801686
	冷藏倉	小白菜	E1	192.163.10.13	H1-45831687	E1_192.163.10.13_H1-45831687
			E2	192.163.10.14	H1-45831688	E2_192.163.10.14_H1-45831688
			E3	192.163.10.15	H1-45831689	E3_192.163.10.15_H1-45831689
		高麗菜	F1	192.163.10.16	H1-45831690	F1_192.163.10.16_H1-45831690
			F2	192.163.10.17	H1-45831691	F2_192.163.10.17_H1-45831691
			F3	192.163.10.18	H1-45831692	F3_192.163.10.18_H1-45831692



## Saveris2 操作使用手冊

- 可點選 Saveris2 操作介面右上角  符號,線上操作使用說明
- 可點選 Saveris2 線上說明→引言內文" PDF-版",自行下載 PDF 使用手冊

### testo Saveris 2 - 联机帮助

Navigation Search results

testo Saveris 2 - 联机帮助

- 引言
- 系统
- 第一步
- 许可证
- 无线数据记录仪
- 用户界面
- 仪表盘
- 分析与报告
- 警报
- 配置
- 用户管理

#### 引言

欢迎访问无线数据记录仪系统testo Saveris 2的联机帮助。

#### 查找内容

在联机帮助中可用下列方法：

- 专题搜索 ( Navigation ) : 在导航树中单击专题块, 进入所需的内容。
- 全文搜索 ( Search ) : 在输入框 ( 右上 ) 中输入搜索词, 然后单击  搜索结果显示在 Search results列表中。

作为PDF文件输出

通过下面的链接, 可以打开PDF文件: [PDF-版](#)