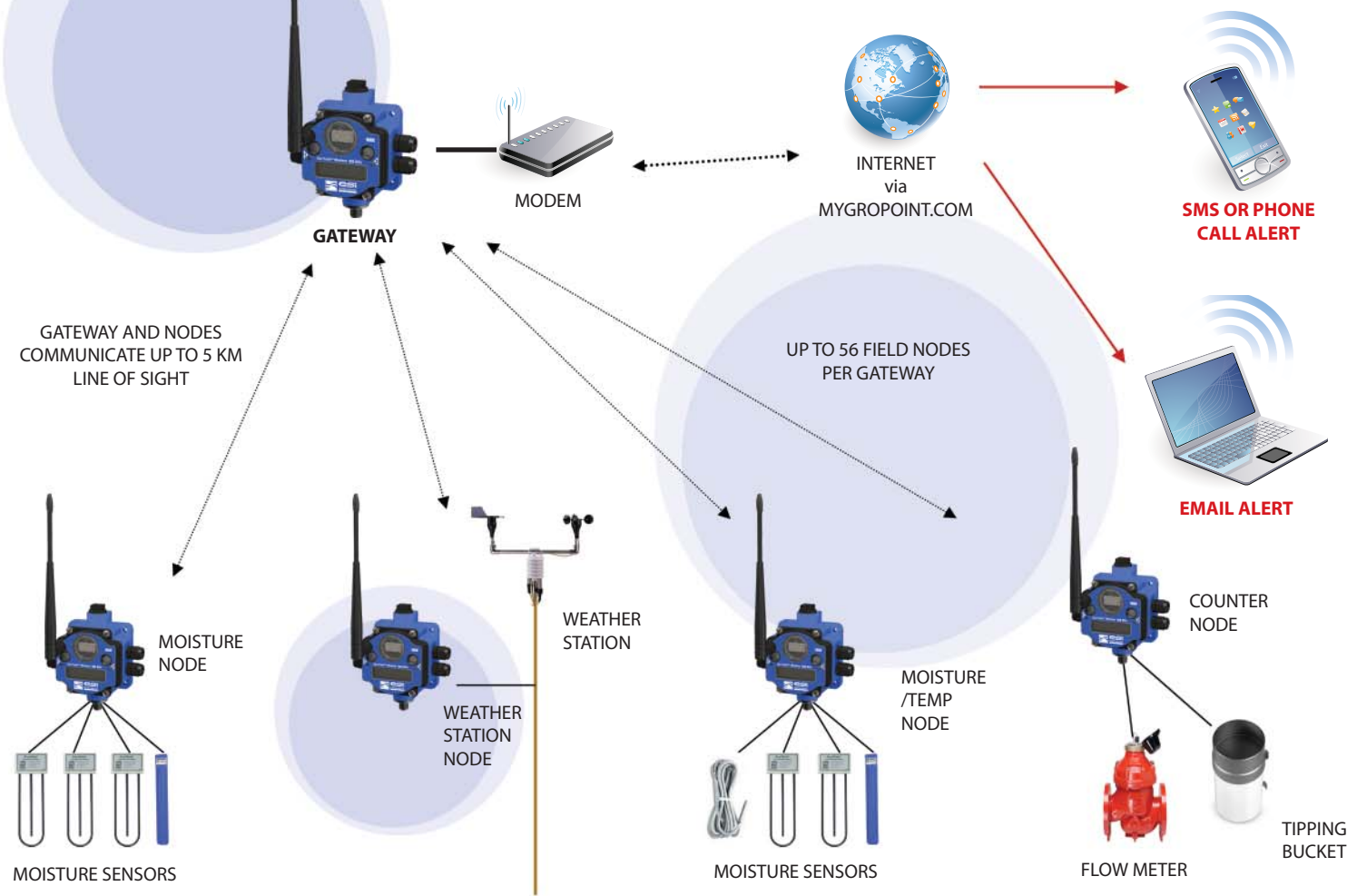


# GroPoint Wireless™ 解決方案



農地服務器：  
濕度服務器  
氣象站服務器  
濕度/溫度服務器  
計算器

輸出控制器：  
流量計  
水泵  
閥門  
控制器

感應器：  
GroPoint™ Classic  
GroPoint™ Lite  
GP 熱控管  
GP 氣壓計  
GP 風速感應器

GP 風向感應器  
GP 相對濕度感應器  
GP 翻斗式雨量計  
GP 太陽輻射感應器  
GP 葉面濕潤度感應器  
GP 水位感應器

# GroPoint Wireless™ 解決方案

## 為實現精準灌溉管理的無線監察方法



E.S.I. Environmental Sensors Inc.  
Tel: 1.250.655.3211 · Fax: 1.250.655.3299  
Toll Free (in North America): 1.800.799.6324  
Email: sales@esica.com · www.esica.com



There's a lot happening below the surface™

## ESI 的 GroPoint Wireless™ 解決方案能夠準確、及時地將實地環境狀況報告至網上應用軟件

### GroPoint Wireless™ 解決方案

使用 GroPoint Wireless™，即使只有一個人，也可以輕而易舉地監察大面積、地質差異度高而且條件惡劣的農地。這個解決方案提供的資料，讓耕作者和灌溉管理員能夠更加高效地管理農地和種植設備，實時監察農地的每一個角落，更可預先設定警示界限，使系統通過電子郵件、電話、短訊方式，在發生事故時發出警報。

GroPoint Wireless™ 是一個模塊式的、可變規模的系統，讓操作者在一開始時先使用較小型系統，之後隨著需要增加，再擴大系統規模。

### 作用：提高基本產出

- 將肥料的作用盡量發揮
- 達致精準灌溉
- 提高產量
- 增加收成的同時，提高收成的品質
- 以準確資料，管理各項操作
- 更加高效、經濟地引導勞動力的使用
- 減少耗水量

### 安裝容易、快捷

GroPoint Wireless™ 系統的安裝和使用十分容易，不需多少努力和訓練。

- 農地服務器能夠顯示於所在位置上的訊號強度和感應器讀數：保證能夠正確標示出農地服務器的實際位置。
- 用電量低：附送的鋰電池最少足夠操作一年，亦可選用太陽能。
- 可隨意加插服務器，不受天氣影響，十分耐用。
- 開始使用後能立即傳送數據。
- 無線電傳送範圍：在最適合情況下傳送範圍可遠達 4 公里或 2.5 英里視線距離。

### GroPoint Wireless™ 農地服務器

GroPoint Wireless™ 農地服務器可以讀出多達五個感應器的讀數（數碼式 sdi12 或者模擬式感應器）。有關感應器組合可以包括土壤濕潤度感應器、熱控管、流量和氣壓感應器以及氣象站儀器（詳情請另見有關的 GroPoint Wireless™ 產品技術規格）。

- 可以設定抽樣、警示和報告功能。
- 安裝容易，有就地顯示裝置，確認操作正常。

### GroPoint Wireless™ 閘道器

GroPoint Wireless™ 閘道器附於蜂窩式數據機模塊上，可以裝設在附近的房屋或者農地之上。如要擴大範圍，可加設訊號放大器。

- 最多可讀 56 個 GroPoint Wireless™ 農地服務器的讀數。
- 輸出選擇：電流、電壓或非連續接觸。
- 與大部份灌溉控制器保持通訊。
- 也可直接讀出感應器讀數。

"A new low temperature alert has been triggered. The current reading is 1.6°C. The alert is located at field node 'East Node (O.A.Temp)' in area 'Brentfield Vineyard' at site 'Sunny Side Winery'. The current alert level is Red."



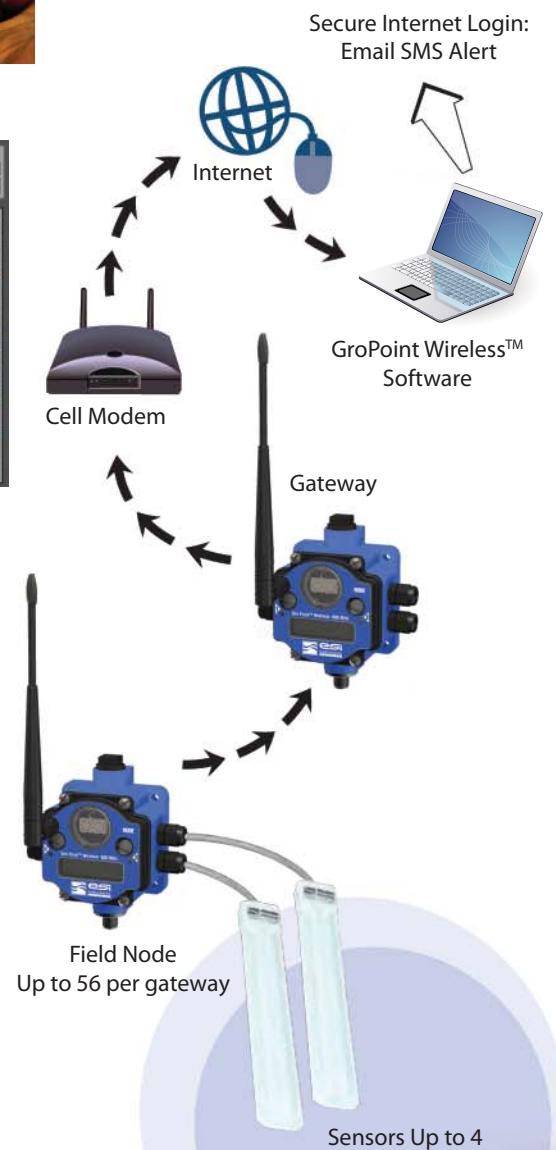
### GroPoint Wireless™ 蜂窩式數據機

GroPoint Wireless™ 蜂窩式數據機通過 GSM 或 CDMA 制式，從農地將資料上載至互聯網。

- 如果在任何時候通訊失效，會立即自動重撥。
- 可從全球各地通過 [www.mygropoint.com](http://www.mygropoint.com) 網頁接入數據。

### GroPoint Wireless™ 軟件和 [www.mygropoint.com](http://www.mygropoint.com)

- 採用直觀式設計，ESI 專門為灌溉監察和管理而設計。
- 通過 [www.mygropoint.com](http://www.mygropoint.com) 網頁在桌面或膝上電腦顯示數據。
- 互聯網登入方法安全穩妥。
- 可在數據庫追查現行和歷史數據，並可以圖形方式表達，以方便微調農地管理策略，提高基礎產出。
- 具有位置呈示功能，既可提供總體概念，也可以轉至細緻層面，觀察具體地點和感應器的情況。
- 所有可變項目均可遙距調整：調整報告頻率、警示界限和使用，通過電子郵件、電話、短訊方式發出警示。
- 與 Windows® PC 和 Macintosh® 的網頁瀏覽器兼容。
- 所有數據均可供下載，以作後期處理用途。



# 安裝簡便，提供實時訊息，不論你身處哪裏都能掌握實地資料