



### 智慧農業 - Gigabyte IOT 生態箱

#### 特點

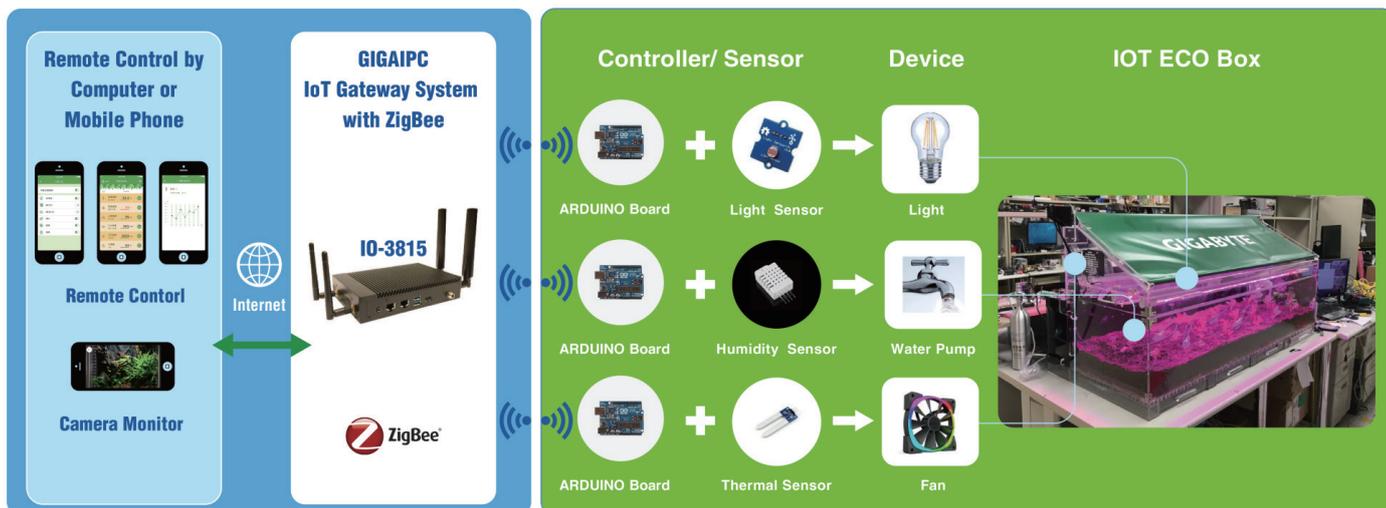


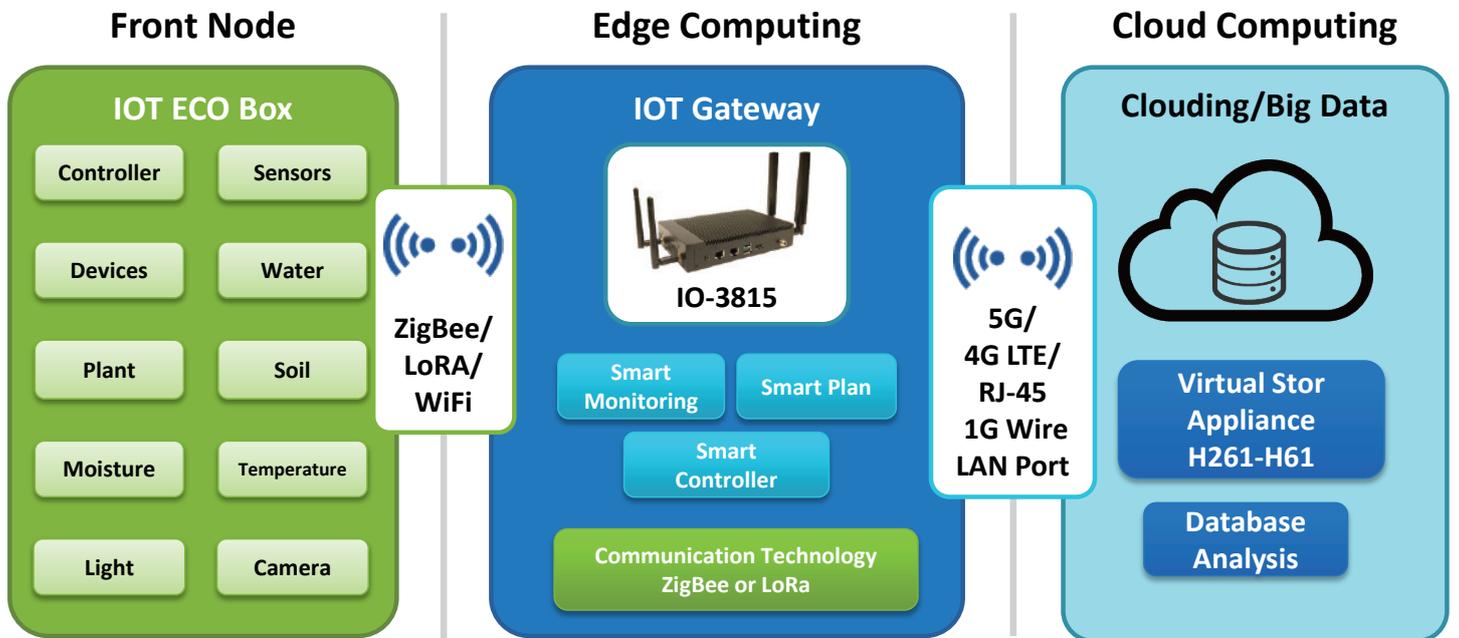
**IO-3815**

### 智慧農業 IOT 生態箱 - GIGABYTE's IOT Gateway System

為開發農業科技應用領域，技嘉跨出第一步，為農業開發一套智慧 IOT 生態圈系統，為協助農民減輕工作負擔，改善人力不足，利用前端環境感測器、攝影監控系統、設備控制器，經由技嘉所開發的 IO-3815 (Smart IOT Gateway System) 使用 WIFI、ZigBee、LoRA 等無線通訊傳輸技術，於前端收集數據與影像資料後，使用者能夠到資料庫中撈取每次批作物生長環境資訊，並且比較生長結果，得出更有利作物生長環境的環境設定。

此管理系統也可延伸至溫室、農場，若環境感測器資料量非常大時，可連接到雲端儲存設備 Virtual Stor Appliance: H261-H61。





## 應用效益：

### 1. 增加生產產能：

即時反應控制 IOT 生態箱環境因子，以達到植物最佳生長環境條件，使用者種植多次收成後，能到大數據資料庫收集資料比較不同批次作物生長環境，得出更有利的生長環境數值，增加生產產能。

### 2. 減少人力負擔：

經由手機 APP 遠端監控，如有狀況能及時通知相關人員，或是運用遠端控制作手動處理，可大大降低人力成本。

### 3. 收集分析資料：

透過技嘉所提供雲端資料庫伺服器 (Virtual Stor Appliance: H261-H61) 可收集日照、溫濕度、土壤水分...等環境資料，並進行大數據分析，以提供農作物生長條件改善的判斷依據。

技嘉智慧農業 - IOT 生態箱提供給農業科技應用解決方案，讓農民提升作物的產量與品質，同時更大大提升人們的健康生活！