





適用 客戶

商辦大樓
集合住宅
別墅豪宅
便利超商
超級市場
圖書館
健身房
連鎖餐飲



提供 服務

用電設備整合
App行動軟體操控
雲端集成管理
電力監測
環境感測
智慧運算



智慧 設備

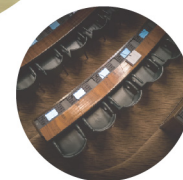
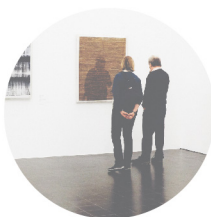
無線閘道器
無線類比控制收集器
無線數位控制收集器
無線通訊轉換器
智慧建築整合管理平台
數位邏輯控制器
智慧電表
行動平板



智慧建築管理系統

創新的 IWA 環境設備監控系統，採用無線網路架構，透過物聯網及大數據分析的應用，連接終端設備、無線環境感測器及行動載具，提供快速便捷的建築環境監控管理工具。

搭配 IWA 雲端管理平台，針對企業據點分散及環境多樣化等不同需求，提供總部集成管理、各據點即時環控訊息、能源統計分析及優化管理策略等功能。



心聲



使用者

設備控制複雜

無法有效率的操作

介面直覺操作

各種情境模式及快速設定簡單又便利

僅能到場控制

無法即時因應不同事件，操作耗時

遠端無線控制

行動載具App將資訊、操控一手掌握

不知設備異常

等到問題浮現，狀況已非常嚴重

異常告警通知

異常發生即時告警通知



管理者

設備分散各處

無法集中管理控制

設備集成控制

大大提高設備管理效率

欠缺用戶控管

任何人都可以控制現場設備

權限彈性管理

開放多個不同權限，進行系統操作管理

系統掌握不明

欠缺即時及歷史資料，難以了解系統運作狀態

數據完整記錄

完整設備運轉及用電量記錄



總部管理者

環境設備監控薄弱

欠缺各據點設備的控制及環境資訊

即時了解環境訊息

隨時收集各據點環境設備狀態

缺少設備管控原則

各場域隨意控制設備，影響設備效能壽命

制定合適控制規範

依據現場狀態，提供統一且合適的設備控制規範

欠缺長期分析指標

無長期統計分析數據，做為永續發展的指標

建立個別考核標準

透過長期累積的數據統計，確立設備運轉指標及考核分析

期望

系統特色

無線設計

只要一台行動平板，就可以在建築物裡的任何地方直接控制照明、空調、窗簾及多種設備。

一鍵控制

提供多組情境，使用者可依照使用需求自行定義，爾後可一鍵控制建築物內相關設備，並直接運行到指定的狀態。

排程設定

可指定時間執行特定情境，並提供萬年曆可彈性調整排程日期，讓環境控制變得簡單又方便。

智慧模式

依照現場環境的溫度、濕度、二氧化碳感測器、照度感測器等數據智慧運作。

設備連網

搭配各種無線AI/AO、DI/DO控制模組，讓大部份設備可連網控制，讓所有設備運行地更聰明，達到真正的智慧化控制。





權限分級

提供權限功能，使用者可監控權限範圍內的設備



圖像控制

有別於一般列表式控制，圖像化介面讓操作更直覺、控制更精確



連動邏輯

提供機電設備、溫濕度及CO₂濃度連動邏輯控制



設備巡邏

自動偵測設備狀態，一旦發現異常系統主動告警



縮放顯示

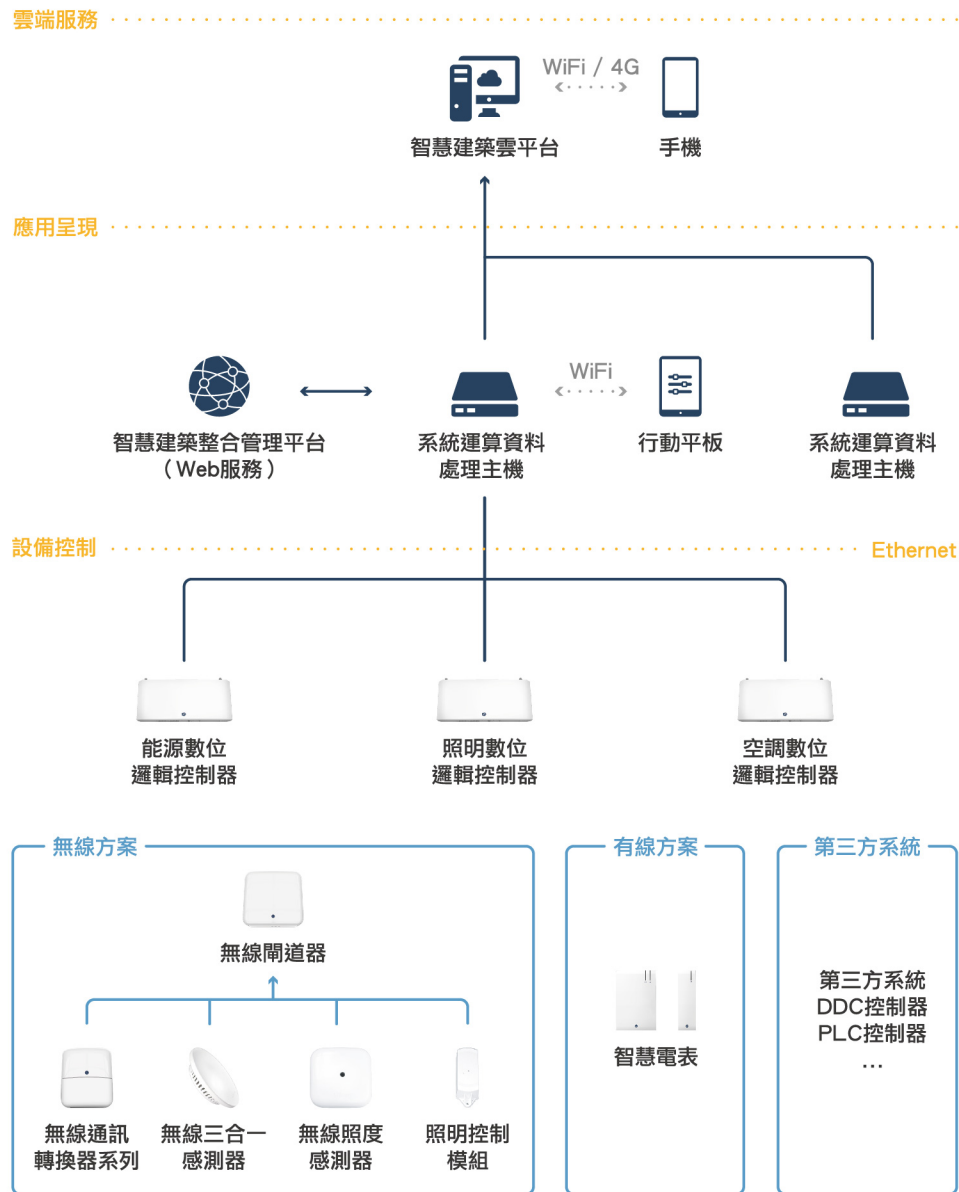
採雙層圖面設計，放大後可查看場域內所有設備



即時資訊

提供設備目前運作狀態、控制紀錄、警報列表及影像串流等資訊

系統架構



產品規格

iKit-E		IWAT13E		iKit-L		IWAT13L		iKit-AC		IWAT13A					
 能源數位邏輯控制器				 照明數位邏輯控制器				 空調數位邏輯控制器							
尺寸 (長×寬×高) 180×77×30 mm				尺寸 (長×寬×高) 180×77×30 mm				尺寸 (長×寬×高) 180×77×30 mm							
電源需求 DC 5V				電源需求 DC 5V				電源需求 DC 5V							
核心處理器 Arm Cortex A8 1GHz				核心處理器 Arm Cortex A8 1GHz				核心處理器 Arm Cortex A8 1GHz							
記憶體 512MB				記憶體 512MB				記憶體 512MB							
網路通訊 RJ-45 x 2, 10/100/1000 Mbps Ethernet 802.11b/g/n WLAN Bluetooth 4.0				網路通訊 RJ-45 x 2, 10/100/1000 Mbps Ethernet 802.11b/g/n WLAN Bluetooth 4.0				網路通訊 RJ-45 x 2, 10/100/1000 Mbps Ethernet 802.11b/g/n WLAN Bluetooth 4.0							
通信連接埠 USB2.0 (Host)				通信連接埠 USB2.0 (Host)				通信連接埠 USB2.0 (Host)							
 無線閘道器				 無線數位控制收集器				 無線類比控制收集器				 無線通訊轉換器			
iGW		CPWSGW-Z		iCube-DIO		ZCUBE001		iCube-AIO		ZCUBE002		iCube-C		ZCUBE003	
尺寸 (長×寬×高) 85×85×25 mm				尺寸 (長×寬×高) 130×100×35 mm				尺寸 (長×寬×高) 130×100×35 mm				尺寸 (長×寬×高) 130×100×35 mm			
電源需求 DC 24V / PoE				電源需求 AC 100 - 240V DC 12V / 24V				電源需求 AC 100 - 240V DC 12V / 24V				電源需求 AC 100 - 240V DC 12V / 24V			
通訊協定 IEEE 802.15.4 WiFi Ethernet				通訊協定 IEEE 802.15.4				通訊協定 IEEE 802.15.4				通訊協定 IEEE 802.15.4			
規格 4DO+4DI DO: 12V / 24V DI: Dry Contact / Wet Contact				規格 4DO+4DI DO: 12V / 24V DI: Dry Contact / Wet Contact				規格 4AO+4AI AO: 10V PWM / 0-10V / 0-20mA AI: 0-10V / 0-20mA				規格 I ² C RS-485 / RS-422 / RS-232			

產品規格



無線照度感測器

iSens-LUX ZS-Lux

尺寸 (長×寬×高)

60×60×10 mm

網路通訊

IEEE 802.15.4

Mesh Network

電源需求

DC 5V / 12V

操作溫度

0 - 40°C

覆蓋範圍

垂直點光源



無線三合一感測器

iSens-AIR ZS-THCO₂

尺寸 (長×寬×高)

56×56×12.5 mm

網路通訊

IEEE 802.15.4

Mesh Network

電源需求

DC 24V / 5V mini USB

操作溫度

0 - 50°C

濕度

1 - 99%RH

二氧化碳濃度

0 - 2,000ppm



照明控制模組

LCM ZS-LightPWM

尺寸 (長×寬×高)

80.5×27.5×27.5 mm

網路通訊

IEEE 802.15.4

電源需求

DC 5V

操作溫度

0 - 40°C



強電管理電表

iMeter EMA101

尺寸 (長×寬×高)

110×83×52 mm

量測電壓

相電壓80 - 350VAC

線電壓140 - 600VAC

量測電流

5A (可設定測量比)

通訊協定

RS-485

Ethernet

工作電壓

AC 80 - 264V



強電管理擴充模組

iMeter EMA103

尺寸 (長×寬×高)

110×38×52 mm

量測電壓

相電壓80 - 350VAC

線電壓140 - 600VAC

量測電流

5A (可設定測量比)



能源管理電表

iMeter EMV101

尺寸 (長×寬×高)

110×83×52 mm

量測電壓

相電壓80 - 350VAC

線電壓140 - 600VAC

量測電流

CT Φ 10mm (60A)

CT Φ 16mm (100A)

CT Φ 24mm (200A)

CT Φ 36mm (300A)

CT Φ 36mm (400A)

通訊協定

RS-485

Ethernet

工作電壓

AC 80 - 264V



能源管理擴充模組

iMeter EMV103

尺寸 (長×寬×高)

110×38×52 mm

量測電壓

相電壓80 - 350VAC

線電壓140 - 600VAC

量測電流

CT Φ 10mm (60A)

CT Φ 16mm (100A)

CT Φ 24mm (200A)

CT Φ 36mm (300A)

CT Φ 36mm (400A)

台灣 新北市

三重區光復路二段69號

+886-2-6626-0678

IST_Service@chiconypower.com.tw

中國 上海市

徐匯區中山西路2025號永升大廈820室

+86-21-2357-0207

IST_Service@chiconypower.com.cn

iwa.chiconypower.com.tw