



太陽光電系統效能監控方案

監控不斷線、連線無障礙；業界最穩定、唯有PV-EYE



八大產品特點

- 1 系統五年保固
- 2 無線雲自動無線連網，客戶免自行申裝網路
- 3 支援不同廠牌，不同 Baud rate 之 PV Inverter 直接單一迴路串接監控 (Modbus 介面)，不需額外配置線路
- 4 功能卓越之效能監控/維運排程/權限管理與財務報表管理系統
- 5 PV-EYE PC 工業級監控電腦採寬溫模組設計，支持看門狗 WDT 功能，穩定監控不當機
- 6 全系統 (含軟硬體) 台灣設計、台灣製造 Made in Taiwan
- 7 全系統 (含軟硬體) 已申請台灣發明專利第 I630358 號保護
- 8 分散式運算架構，大幅降低中央伺服器成本



Internet



iOS/Android

Internet

PC (IE/Chrome)



Remote Monitoring



User



研發製造：汎宇股份有限公司
 台北市忠孝東路1段85號15樓之3
www.motion-vision.com

TEL: 886-3-4288801
 FAX: 886-3-4288358
 E-mail: motion@pan-co.com

桃園工廠：桃園市平鎮區關爺東路77號
 台中所：台中市南屯區大墩4街440之5號
 台南所：台南市永康區國華街134巷20號

汎宇成立於1978年，永續經營是我們唯一的企業目標！

研發製造：汎宇股份有限公司
 桃園市平鎮區關爺東路77號

TEL: 886-3-4288801
 FAX: 886-3-4288358
[Http://www.motion-vision.com](http://www.motion-vision.com)



智慧能源監控平台
<http://pveye.tw>



智慧能源監控平台



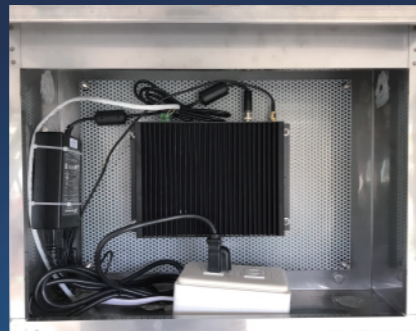
GET IT ON Google Play



Download on the App Store

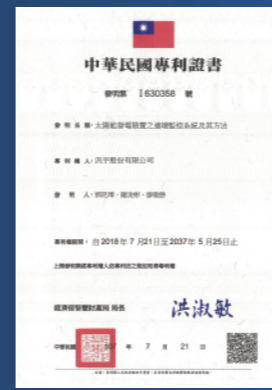
PV-EYE 與他牌監控系統之比較

產品名	PV-EYEs雲端監控系統	他牌監控系統
核心硬體選用	工業電腦 PV-EYE PC (勝)	資料收集器 Data Logger
耐溫等級 (環境溫度)	70度 (勝)	40度
其他元件選用	無 (勝)	須搭配定時器、外接網卡、路由器 / IP 分享器、電信業者連網數據機等
網路申請	無線雲直接附帶4G網路 (勝)	客戶需自行申請
連線穩定度	高 (勝)	低 (斷線因素多)
單一線路支援讀取不同廠牌Inverter	可 (勝)	無
專利技術保護	發明專利第I630358號 (勝)	無
資料運作型式	分散式運算 RAW DATA可直接在PV-EYE PC處理計算 (勝)	集中式計算 RAW DATA需統一上傳至中央伺服器處理計算
系統保用與硬體保固	5年 (勝)	1年



- 行動版支援 iPhone / iPad / Android 客戶端軟體，豐富而直觀的圖表顯示。
- 配備企業級專用數據服務設備，保障數據安全。
- 每台變流器之數據取樣頻率，可提供最短間隔每1分鐘之發電資料。(進階雲方案)
- 可隨時隨地通過雲端網路瀏覽器，登入監控雲系統查看電廠之狀態。

歡迎同業洽談授權合作
專利保護，侵權必究



企業級客戶的最佳選擇

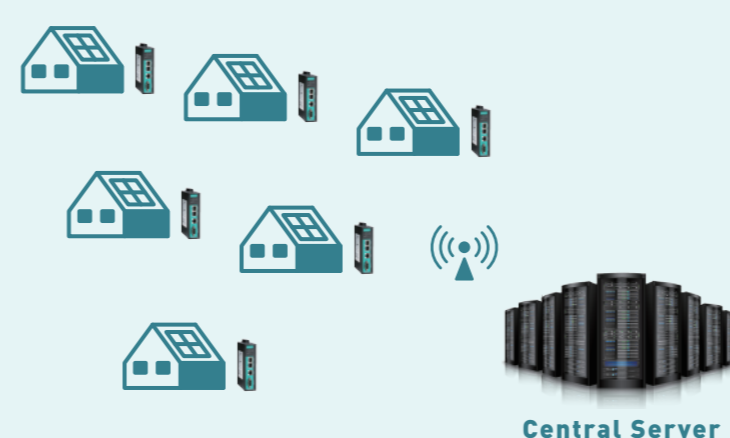
產品名	PV-EYEs雲端監控系統	他牌監控系統
監控電廠數量	1,000 場	1,000 場
監控 Inverter 數量	10,000 台	10,000 台
解碼 Inverter 資料 (電廠端)	PV-EYE PC : RAM 2MB	資料收集器無解碼功能
解碼 Inverter 資料 (中央伺服器端)	不須解碼，只接收已解碼之文字檔	Inverter 10,000 台 x RAM 2MB = RAM 20GB
中央伺服器硬體規格	Intel(R) Xeon(R) 6核心 RAM 16GB SSD 320GB	Intel(R) Xeon(R) 16核心 RAM 64GB SSD 320GB
預估中央伺服器總成本	機房建置 (網路/平衡器/電系) = 140萬 伺服器 1台 (上述規格同等級) = 10萬 軟體平台建置 = 150萬 140+10+150=300萬元 (勝)	機房建置 (網路/平衡器/電系) = 300萬 伺服器 20台 = 400萬 軟體平台建置 = 300萬 300+400+300=1000萬元

PV-EYEs 雲端監控系統 (分散式運算)



勝

他牌監控系統 (集中式運算)



PV-EYE PC

PV-EYE PC 監控電腦規格

*本公司保留規格變更權利

功能	規格	單位與說明
電源輸入	額定電壓 (AC)	100~240 V (伏特)
	最大電流	1.5 A (安培)
	通用頻率	50 / 60 HZ
系統相關	工作溫度	-20 ~ +70 攝氏 (度)
	工作濕度	5-95 % (未冷凝)
	防塵/防水等級	IP40
通訊 & 顯示	功耗	< 10 W 滿載條件下
	LED	綠 / 紅 / 橙 PWR / HDD / 4G
	RS485 通訊埠 (COM1)	半雙工 (Half-Duplex) 標配
外觀	RS485 通訊埠 (COM2)	半雙工 (Half-Duplex) 標配
	網路通訊埠 (LAN)	1,000 Mbps 標配
	無線通訊介面	3G / 4G Cat.1 選配
外觀	影像輸出	HDMI 標配 (最大解析度 FHD 1920x1080)
	長x寬x高	210 x 142.4 x 42 mm (全鋁合金外殼 / 支持VESA壁掛)
淨重	0.8 kg	

PV-EYEs Cloud

全國總覽模式

權限管理系統

One Touch遠端設定功能

發電曲線比較

發電產量記錄表

回收進度/財務報表管理系統

自動導航功能

Fault與發電量報

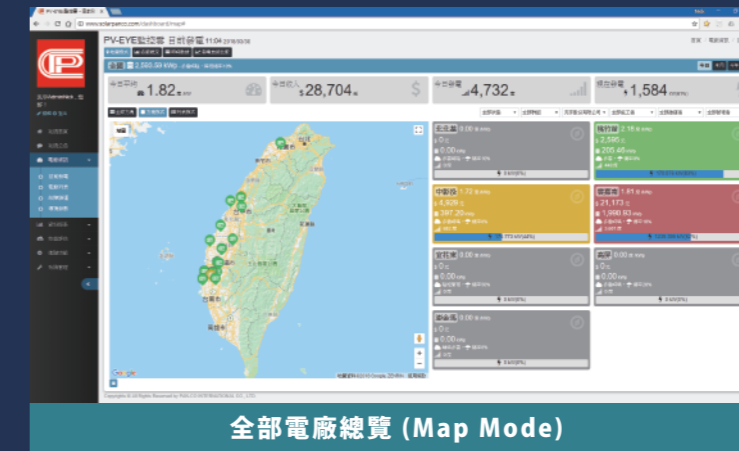
提供電腦版與行動版；無論何時何地，只要透過雲端網路讓您隨時掌握電廠之運行及發電狀態。

維修清潔排程

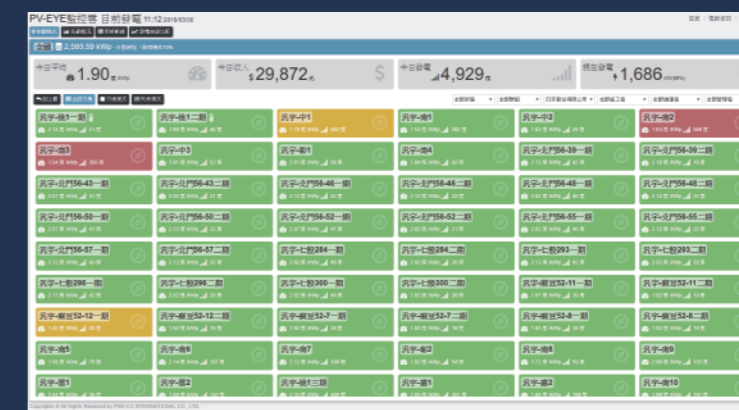
支援環境感測器資料擷取

PV-EYEs Cloud 監控雲系統之優勢與介面

電腦版監控頁面簡介



全部電廠總覽 (Map Mode)



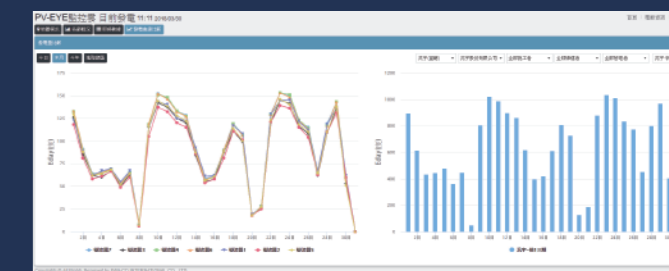
全部電廠總覽 (Block Mode)



電廠發電效能概況比較



電廠/變流器發電曲線(日)比較



電廠/變流器發電曲線(月/年)比較

行動版監控頁面簡介



平板電腦登入頁面



手機版登入頁面



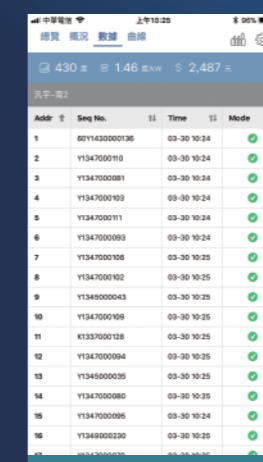
發電曲線(每日)



發電柱狀圖比較(月/年)



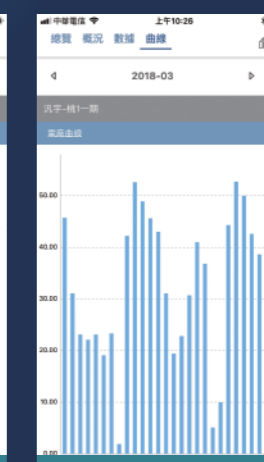
所有電廠總覽(每日/月/年)



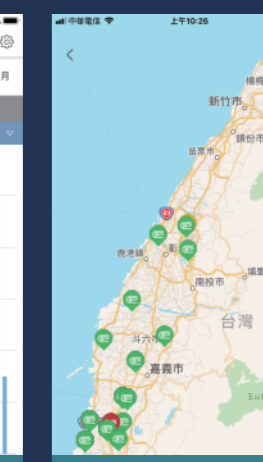
變流器即時數據



發電曲線(每日)



發電柱狀圖比較(月/年)



地圖狀態



一鍵導航