



DATASHEET

---

# AVEVA™ PI Vision™

## 所需資訊即時掌握，一覽無遺

AVEVA PI Vision 是一款基於網頁瀏覽器的顯示與儀表板建置工具，為您的即時營運數據提供可配置的自助式視覺化功能。無論您是現場的操作員還是總部的管理人員，您都可以建立可重複使用的顯示畫面，以了解您的營運狀況，並對資產和流程事件進行即時監控和調查。透過專為即時工業營運設計的工作區，您可以簡單地搜尋、拖放和配置您的分析和顯示畫面。

如何相信您所見？AVEVA PI Vision 原生整合了企業內每個人都信任的共享數據基礎架構：AVEVA™ PI Server。透過直接利用豐富的數據，AVEVA PI Vision 以與您最相關的背景呈現資訊。這樣一來，您可以快速確定問題的根源，與您的團隊分享調查結果，並立即採取適當的行動。

AVEVA

## 產品特色

### 可重複使用的即時顯示畫面

- 在瀏覽器中查看即時製程顯示畫面。隨時隨地安全地存取、分享和監控。
- 在直觀的工作區中，用大量可調整的符號和圖形來建立自定義顯示畫面。
- 顯示您的流程和背景數據的符號，只需搜尋、點擊、拖放即可。
- 將多狀態行為附加到符號和圖形，以實現視覺化警報。
- 搜尋首頁以快速找到您的顯示畫面。

### 快速監控和調查資產與製程事件

- 搜尋資產和標籤，並按標籤屬性進行篩選。
- 使用基於資產的結構：
  - 將顯示畫面的背景資訊從一個資產切換到另一個資產。
  - 透過關聯式導航連結，在不同的顯示畫面之間傳遞資產背景資訊。
  - 自動將顯示畫面上的符號轉換為所有類似資產的符號集合。
- 從多個顯示畫面中選擇數據，並在臨時工作區中一起查看趨勢，以進行即時趨勢分析。
- 在您的數據或顯示符號上使用表達式來建立即時計算。
- 使用事件關聯的搜尋、分析和比較來調查與影響您營運的重要條件和時間段相關的數據。

### 可擴展的效能和管理

- 透過原生 AVEVA™ PI System™ 整合，顯示來自您整個企業的數據。

- 啟用基於 Windows 以及現代的基於宣告的身份驗證。
- 與 AVEVA™ Asset Information Management 和 AVEVA™ System Platform 整合。

「今天，我們的製程專家接受了兩個小時的 AVEVA PI Vision 培訓，他們就能存取我們完整的生產流程數據。」

Marie-Anne Colocouris  
Senior Manager, Product and Process  
Robustness, GSK

### 操作人員和工程師

您在監督和維護營運和流程方面扮演著關鍵角色。每天，您都面臨從製程異常和設備故障到意外停機等挑戰。您需要持續存取即時營運數據，才能立即排除問題或預測和預防問題。透過 AVEVA PI Vision 的自助服務模式，您無需請求 IT 部門存取數據，無需多次往返控制室，也無需進行冗長的來回討論，只需準確定位並提取所需的數據即可。

### 高階主管、經理和其他業務使用者

營運數據可以為您解答許多問題。生產是否符合預期？公司是否符合法規？整個企業的團隊表現如何？若無法存取即時數據流，您可能不得不根據昨天、上個月或上一季的數據來做決策。透過 AVEVA PI Vision，您能查看和使用即時資訊。從匯總數據和 KPI 到原始值，AVEVA PI Vision 提供可靠的資訊，以便您可以快速做出決策。

## 易上手的視覺化，獲得強大的成果

### 提高營運意識

需要營運概覽？只需打開 AVEVA PI Vision 顯示工作區。選擇您將用於視覺化數據的符號。搜尋您的資產結構和標籤，找到您感興趣的站點、設備或數據，然後將項目拖放到顯示畫面上。入門就這麼簡單。

想要為顯示畫面添加一些視覺趣味或額外的背景資訊嗎？從現成的圖庫中拖入一些圖形。根據您的喜好安排符號和圖形，並配置其樣式和行為。然後，命名並保存顯示畫面。

想要與他人分享嗎？進入顯示設定，搜尋並選擇所需的用戶或用戶組，分配他們的權限，然後保存。他們將自動擁有儀表板的存取權限。

只需幾個簡單的步驟，您就可以提供重要資產和流程的即時概覽，您的操作員和決策者可以透過任何智慧型手機、平板電腦或筆記型電腦查看這些概覽。

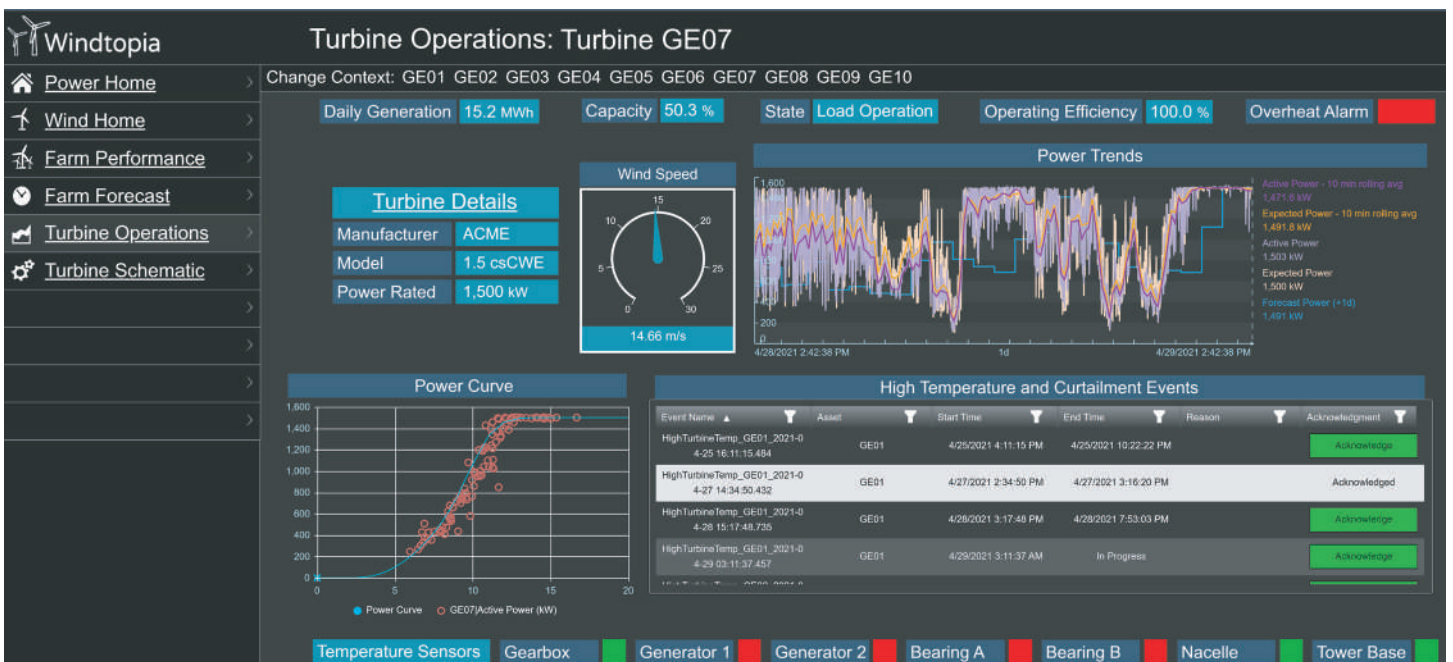


圖 1：此 AVEVA PI Vision 顯示畫面呈現了風力渦輪機的 KPI、趨勢、警報狀態、事件數據和其他背景資訊。只需點擊一下，您就可以將顯示畫面的背景更改為團隊中的另一個渦輪機。只需一個儀表板即可保持整個團隊的營運意識。

美國國家衛生研究院使用 AVEVA PI System（包括 AVEVA PI Vision）監控資產狀況、執行預測性維護和優化流程，從而將設備可靠性提高了 50%，並每年節省了 10-17% 的公用事業費用。

了解更多

## 縮短反應時間

您是否錯過了重要事件或警報？ AVEVA PI Vision 使用來自 AVEVA PI Server 的事件豐富數據，因此您可以將事件表添加到您的儀表板。當您為表格或符號分配多狀態行為時，它們會在超過您定義的閾值時改變顏色或閃爍以引起您的注意。

當事件觸發時，AVEVA PI Vision 會附加一個顏色編碼的嚴重性級別，以幫助您確定響應的優先順序，深入了解優先事件。點擊確認按鈕，讓您的團隊知道您正在回應。

查看構成事件流程行為的不同屬性。縮放並掃描事件趨勢，在其上放置游標，並操縱它以有效地分析資訊。您還可以使用事件比較功能將此事件或其屬性與其他事件或屬性疊加，並辨識相似之處或差異。

完成分析後，使用您的發現註釋事件，以促進即時合作，並建立未來反應的標準。

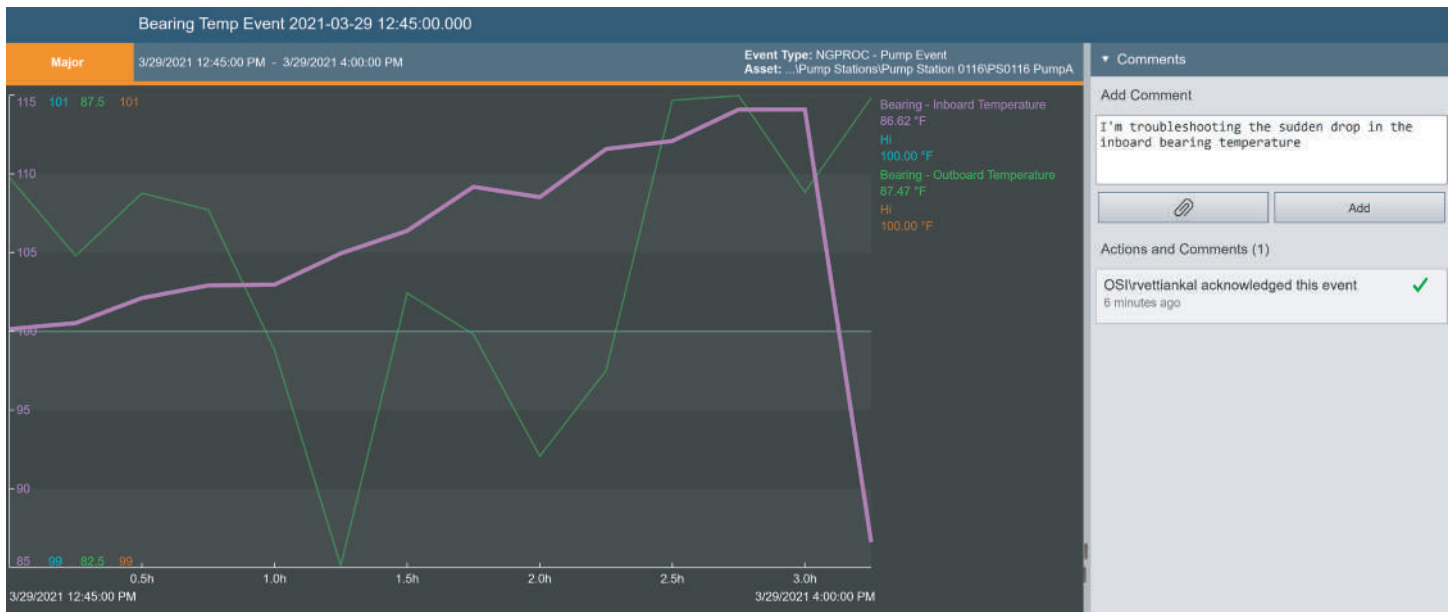


圖 2：在此 AVEVA PI Vision 事件詳細資訊的螢幕截圖中，您可以看到一個軸承溫度事件，包括構成該事件屬性的趨勢。這個重大事件（橙色嚴重性級別）似乎是由於內側軸承溫度突然下降（紫色趨勢）而觸發的。用戶已確認該事件，並提供了一條評論，向同事說明他們正在對該事件進行故障排除。

GSK 這家全球醫療保健公司，擁有最大的疫苗組合和產品線，使用 AVEVA PI Vision 來查看關鍵製程參數。AVEVA PI Vision 幫助偵測到即使是 GSK 的傳統警報系統也無法偵測到的異常情況。GSK 對 AVEVA PI Vision 的使用改善了數據存取，主動修正了製程偏差，透過黃金批次比較提高了產量，並且每年節省超過 1000 萬歐元。

了解更多

## 簡化根本原因分析

注意到您的營運數據中出現了一些奇怪的行為？深入研究臨時工作區以進一步調查。將您的游標拖拉您的趨勢，以快速查看和比較特定點的流程值。

輕鬆更改比例並添加平均值、最小值和最大值趨勢線，更好地了解您的數據。快速瀏覽摘要表，即可獲得關鍵值的概覽。AVEVA PI Vision 中的臨時工具使探索您的數據變得簡單。

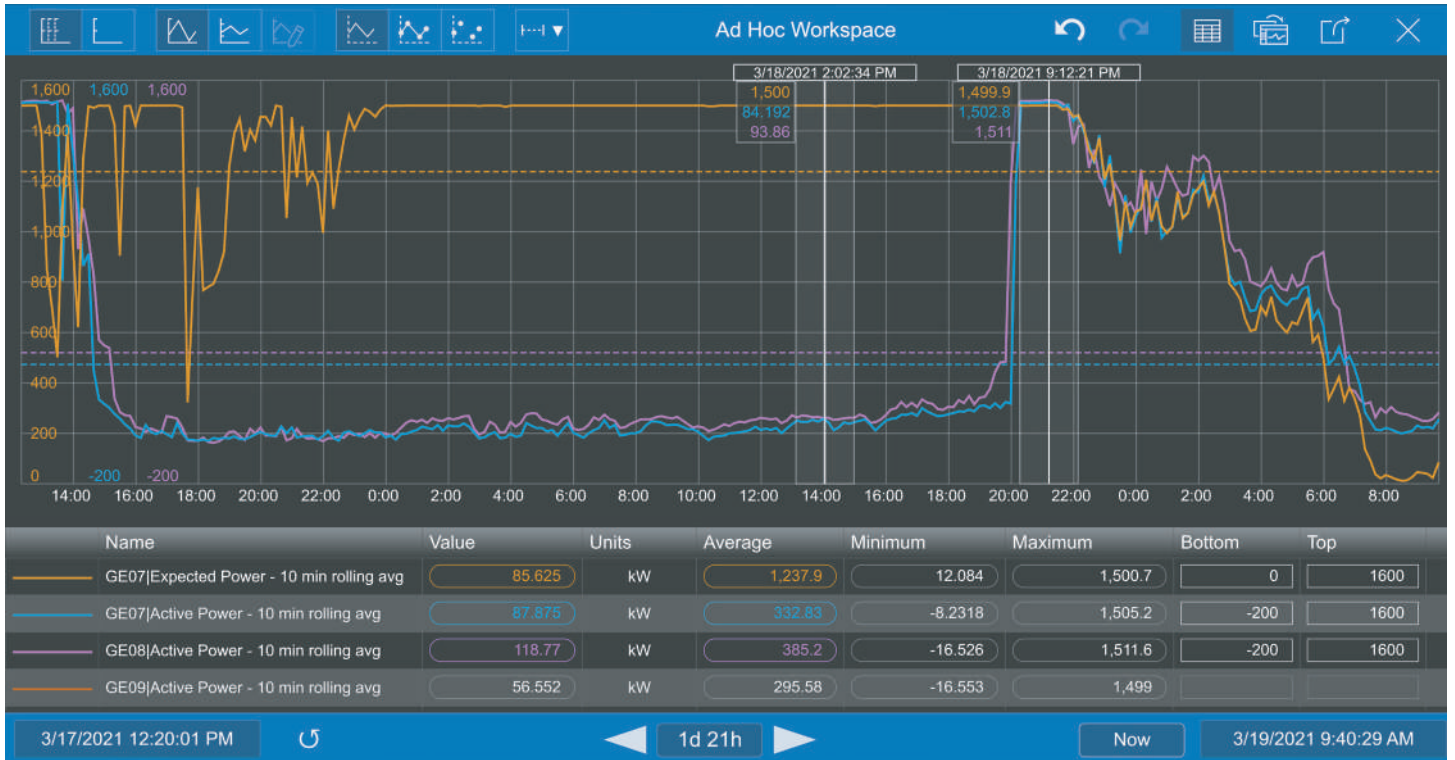


圖 3：在 AVEVA PI Vision 臨時工作區中，此用戶為三個資產的功率添加了 10 分鐘的滾動平均值。除了這三個資產之外，用戶還添加其中一個資產的預期功率。將它們全部在同一趨勢線上視覺化，用戶可以進行臨時分析，以比較實際行為與預期行為。

Kimball Electronics 是電子零組件的領先代工製造商，它使用 AVEVA PI System 與 AVEVA PI Vision 來辨別螺絲起子扭矩值的峰值，並加速根本原因分析，與之前的故障相比，Kimball Electronics 節省了 50,000 到 100,000 美元。

[了解更多](#)

## 無縫整合資產數據

擔心花時間從顯示畫面中添加新資產或移除已停用的資產？由於 AVEVA PI Vision 使用 AVEVA PI Server 資產結構和範本，因此您只需建立一個顯示畫面，即可在數百個資產中重複使用它。

AVEVA PI Vision 檢測到正在運行的資產，並自動將最新的資訊填入您的顯示畫面，立即反映您對營運所做的更改。

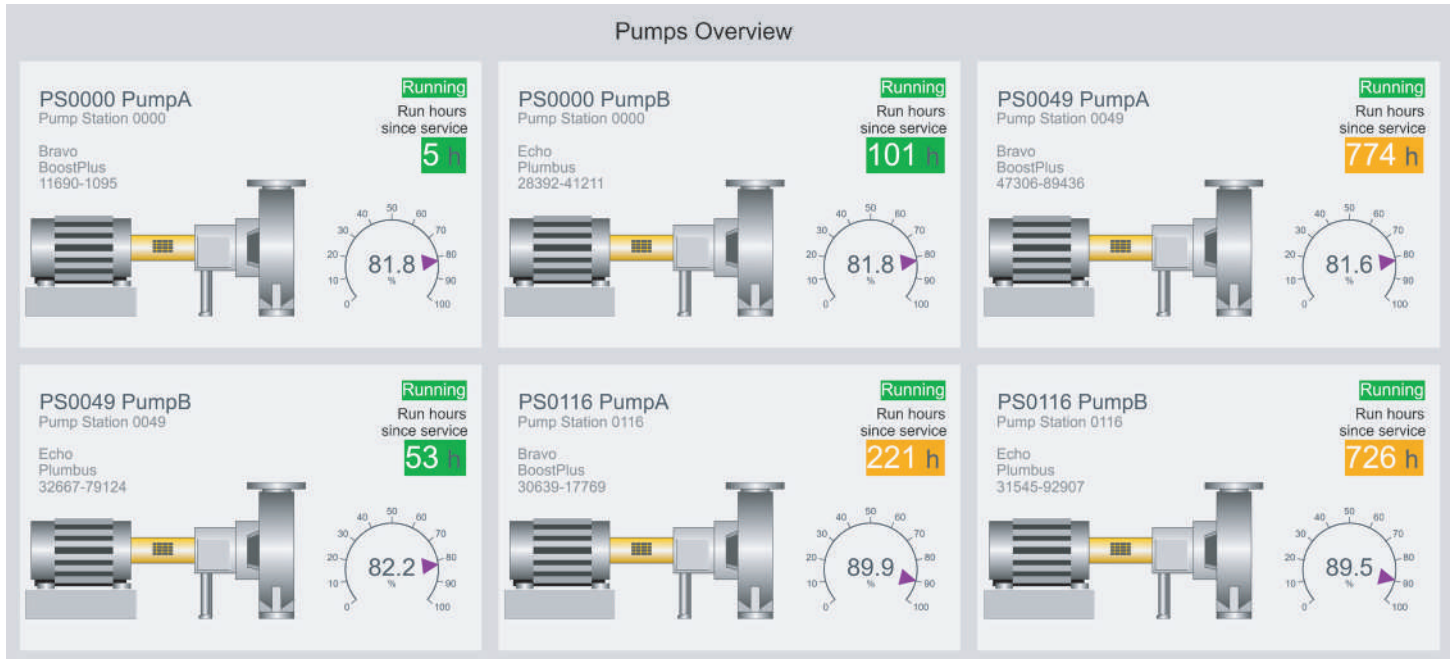


圖 4：此 AVEVA PI Vision 顯示畫面包括一個符號集合。使用包含的符號和圖形，用戶僅建立了顯示畫面中的一個圖塊，然後選擇該圖塊，右鍵點擊並選擇「轉換為集合」。AVEVA PI Vision 自動生成了其餘的圖塊，並使用資訊填入它們。現在，用戶可以輕鬆地看到三個泵即將進行維護檢查（橙色）。

TC Energy 使用 AVEVA PI Vision 為操作員和工程師生成了數百個動態螢幕。由於該解決方案的效率和可擴展性，該公司輕鬆部署和維護了一個視覺化平台，現在為數千名操作員提供服務。

了解更多



## 透過 AVEVA™ Flex 實現

透過靈活的訂閱計劃，實現更快的投資回報並消除軟體採用的傳統障礙。AVEVA Flex 訂閱計劃涵蓋任何雲端、混合和本地部署解決方案的組合，簡化憑證購買、使用和管理。

AVEVA PI Vision 可透過 AVEVA Flex 在全球範圍內使用。

了解更多關於 AVEVA Flex 的資訊。

想了解更多關於 AVEVA PI System 的資訊嗎？

請查看 AVEVA 台灣總代理 — 科勝科技 網站，以獲取更多資訊和資源。

© 2025 AVEVA Group plc and its subsidiaries. All rights reserved.

AVEVA and the AVEVA logo are a trademark or registered trademark of AVEVA Group plc in the U.S. and other countries.

All product names mentioned are the trademarks of their respective holders.

[aveva.com](https://www.aveva.com)

科勝科技股份有限公司

電話：+886 7815-2813  
傳真：+886 7815-3025

Email : [Contactperson@utitech.com.tw](mailto:Contactperson@utitech.com.tw)  
網址 : [www.utitech.com.tw](http://www.utitech.com.tw)

科勝科技  
UTITECH TECHNOLOGY CO.,LTD.

AVEVA  
SELECT TAIWAN