

iFIX 2022 from GE Digital

通過工業級 SCADA 和高性能 HMI 提高生產力和流程控制



高效能 HMI/SCADA 提高生產力和控制能力

只需一眼，操作員就應該能夠識別哪些信息需要他們注意以及需要採取哪些行動。他們需要快速了解出現了哪些問題以及如何有效地解決問題。您可以使用經過驗證的創新 iFIX HMI/SCADA 來啟用智能操作員。iFIX 被全球數千家工業組織使用，是 GE Digital Proficy 系列的一部分，可為您的運營提供更快、更深入的洞察力和更高的效率，同時加快系統整合商的建置時間。

iFIX 2022 提供了新的方案來縮短工程人員解決問題的時間並降低業主成本。這些增強功能包括提高設備兼容性、透過 OPC UA 和 IGS 簡化 PLC 和控制系統的瀏覽、使用 Quick Installer 更快地更新等。iFIX 2022 還透過改良的單一伺服器降低了成本。此外，iFIX 2022 支持雲端基礎架構，以降低硬體成本、集中管理並結合遠端存取以達資訊共享。

效益

- 在 Web-based 的統一配置環境方案下減少開發成本與部署時間——包括自動創建 iFIX 和 Proficy Historian 標籤的能力
- 透過新一代螢幕、集中可檢視畫面和 ISA 18.2 警報管理加快操作員反應速度
- 使用高性能 HMI 佈局和相關物件動畫結構，產生更高的警覺意識、減少故障排除時間
- 透過靈活性和可擴展性提高 OEM、系統整合商和使用單位的產量——易於創建及複製延伸專案
- 透過 Web-based 的配置最大限度地減少維護時間和成本
- 透過安全與標準的通訊向您的供應鏈提供即時數據
- 透過區域內 SCADA 備援確保最大運行穩定度

01 在 Web-based 的集中配置下採取目標性的加速開發

iFIX 在 Web-based 的集中配置環境中的目標，允許用戶快速連接到結構化資料來源，如 PLC；瀏覽 PLC 資料結構以及其他 IGS 和 OPC UA 資料來源；創建物件、模型範本（如水槽和泵浦）和 PDB 標籤；使用新一代的 Web-based 結構資料庫管理器；並在應用程式內呈現可檢視的 iFIX 圖片和圖形物件。您可透過在 iFIX 和 Proficy Historian 中的自動創建標籤來簡化設定程序。從單一 Web 瀏覽器訪問和管理網絡中所有 iFIX 節點的資料，使用設計安全的數位憑證並確保 Web 客戶端和 SCADA 伺服器之間的信任。多個 HMI/SCADA 開發人員可以透過網絡上任何地方的 Web 瀏覽器同時處理同一個項目。可檢視日誌和記錄以追蹤編輯人員，來確保符合您的最高監控標準。

02 適用於工業的範本和良好的高性能

為了幫助工程師快速創建正確的用戶體驗，iFIX 提供了新一代範本系統（水/廢水、食品和飲料、製藥、化學品、電力）以及使用高效能 HMI 概念設計的預定義對象和範本。充分利用基於 ISA 標準的豐富功能，例如 High Performance Dynamics、警報擱置和基於模型的可視化，這些功能可以減少開發時間和成本，同時改善操作員操作體驗，從而提高運行穩定度和品質。

03 隨時隨地實現資訊共享

多虧了廣泛的 HTML5 兼容客戶端，例如 Proficy Webspaces 和 Proficy Operations Hub，iFIX 畫面可隨時隨地在桌上型電腦、平板電腦或智慧型手機上展示——無論其尺寸為何。



iFIX 2022 根據高性能 HMI 指南設計，可改善操作員決策並加快反應速度

04 通過安全設計技術和最佳作業流程降低風險

iFIX 利用開放和安全的標準，例如 OPC UA、數位憑證和 Web 權杖，這意味著您可以放心地進行部署。基於 GE Digital 的 Red Team Penetration Testing，iFIX 通過對文件的 ACL 權限、共享記憶體和註冊表設置，通過自動提示升級時感知安裝更新，進一步降低安全風險。此外，依 GE Digital 的 iFIX 安全部署指南獲得最佳作業流程建議。

“iFIX 是連接各種事物的最簡單方法……我們還沒有發現任何 iFIX 無法克服的問題。”

John Franklin, Logic Systems Administrator, Arizona Electric Power Cooperative

iFIX 2022 from GE Digital



iFIX 靈活、可配置且設計安全，是強大的工業級 SCADA

特色

2022 版中的新功能

縮短解決時間

- 範本增強 (可快速替換內容和展示) 以支援設備相容性
- 透過 OPC UA 和 IGS 簡化對 PLC 和控制系統的瀏覽
- 縮短更新時間 – Quick Installer
- 簡化身份驗證管理並提高安全性—如 SSO、嵌套 AD 群組

降低成本

- 透過雲端基礎設施 (Azure VM、AWS VM 和混合雲) 降低硬體成本
- 改善單一伺服器規模 – 每種數據類型 64,000 個標籤

增強 Connected Worker 效率

- 只需建構一次 iFIX 圖面即可跨相同設備類型使用
- 使用雲端基礎架構集中操作並促使遠端存取

iFIX HMI/SCADA：引領全球數千家產業使用

- 開放且靈活的 client/server，HMI/SCADA 提供製程設備快速的監督控制
- 通過現代 ISA 101 高性能可視化實現高速掃描、報警和控制
- 提供標準及網頁版的 client 端介面可以選擇
- 支援高可用性、警報通知和 CFR 21 Part 11 (eSig)

- 透過 ISA 101 高性能畫面，可實現新一代的高速掃描、警報和控制
- 在正確的時間為操作員提供正確訊息，使工廠保持高效運行
- 擴增性 – 靈活的點數配置，支援企業級與高分散式架構
- 支援 OPC UA Server 與 OPC UA Client 驅動程式(可選)
- IGS 支援超過 70 個基本驅動程式
- Proficy Operations Hub 整合：可經由 Web-based 介面連線至 iFIX 內設定
- 相容於 iFIX 原始架構
- 採用 Web-based 的中央配置：統一的 Proficy 開發介面來設定您的 iFIX 節點
- Web DBM：Web 的資料庫管理器，採取現代化介面，提高生產力
- 高性能 HMI，具有數十個預先連接的動態連結函式庫，可快速開發。其中包含行業：如水、食品和飲料、藥品、化學品和電力等範本
- 可透過 SCADA 備援減少停機時間
- ISA 18.2 警報擱置
- iFIX 支援區域內、遠端的 LAN、WAN 或 Internet，包括 VPN 的通訊模式

- iFIX 支援 IOT 作業系統 (embedded)
- 使用 SSL / 數位憑證從您的 Web 客戶端進行加密通訊，友善的資訊安全設定介面(包含雲端)
- 一流且完整的可選解決方案
- Proficy Historian Essentials，永久儲存 SCADA 系統資料
- WIN-911 Essentials，行業領先的警報通知
- Proficy Webspaces，可在瀏覽器中操作 iFIX 系統介面
- iFIX Productivity Tools，在單機和網路版中皆有提供

總結

連結

結構化資料源，如 PLCs

瀏覽

PLC 中的資料結構

創建

物件、模型範本和 PDB 標籤

採用

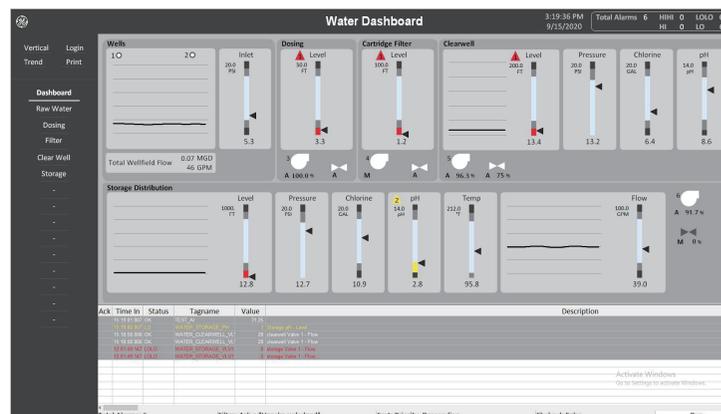
現代化介面的資料庫管理器

可視化

iFIX 圖片和圖形物件，例如警報看板

延續

易於創建及複製延伸專案



藉由 iFIX，您可以實現營運現代化，從而更好地支持您的團隊，通過高性能創新降低成本和風險