

iFIX® 2024 – PROFICY® HMI/SCADA SOFTWARE



新一代iFIX具有本地HTML5、MQTT和分析能力，可显著提高工作效率和过程控制水平

面向员工协同的现代化工业级HMI&SCADA

不管什么内容，仅仅看一眼，操作员就应能识别出哪些信息值得关注，要采取哪些行动，他们需要迅速了解出现了哪些问题，以及如何有效地解决这些问题。经过长久考验的iFIX HMI/SCADA解决方案，可以让员工协同左右逢源，iFIX是GE Vernova的Proficy系列产品之一，已被全球数千家工业企业所采用。

iFIX为您的运营提供更快洞察时间和更高的效率，同时加快系统集成商的时间价值。

了解我们的新一代iFIX 2024，其特点包括将警报泛滥的生成和发布时间缩短80%、集成咨询分析功能、将Workspace启动时间缩短80%等。

原生HTML5的功能超越了传统的人机界面，意味着安装和维护工作量更少、移动性更强、响应式设计、现代Web功能带来的附加值、设计安全以及随时随地提供丰富信息--在控制室或现场设备上。

设计即收益

- 通过原生HTML 5、面向对象和统一的配置环境（包括自动创建iFIX和Historian标签）减少开发和部署时间以及成本
- 通过警报模式识别等咨询分析进行优化
- 现代化界面、集中可视化，和ISA 18.2报警管理功能，加快了操作员的响应速度
- 利用高性能人机界面布局和基于模型结构的上下文驱动导航，提高态势感知能力，缩短故障排除时间
- 通过灵活性和可扩展性使项目易于创建和重复使用，提高OEM、系统集成商的交付能力和加快终端用户获得收益的时间。
- 通过基于Web的配置和高级生命周期管理最大限度地减少维护时间和成本
- 通过基于标准的安全通信，为您的供应链提供实时数据
- 通过原生SCADA冗余确保最高的可靠运行时间

01 通过原生HTML5、集中配置和生命周期管理来加速

iFIX基于Web的集中配置环境允许用户：

- 快速连接到PLC等结构化数据源；浏览PLC资产层次结构以及其他IGS和OPC UA数据源；创建对象、模型模板（例如水箱和泵）、对象实例和PDB标签
- 使用基于Web的现代结构化数据库管理器和模型
- 在模型上下文中可视化iFIX画面和图形对象
- 在iFIX和Proficy Historian中自动创建标签

使用安全设计数字认证并确保Web客户端和SCADA服务器之间的信任，从单个Web浏览器实例访问和管理网络中所有iFIX节点的数据。多名HMI/SCADA开发人员可以通过网络上任何位置的Web浏览器同时处理同一个项目，审核日志可以跟踪更改，以帮助确保符合最高标准。

02 利用流程工业、咨询分析和高性能模板

为了帮助工程师快速创建正确的用户体验，iFIX提供了现代化的演示案例（水/废水、食品饮料、制药、化工、电力）以及通过高性能HMI概念设计的预定义对象和模板。

利用丰富的基于ISA标准开发的相关功能，例如高性能图符、报警搁置和基于模型的可视化，减少开发时间和成本，提高操作员的响应能力和保证正常运行时间和质量

此外，通过开箱即用的高级分析进行优化，例如警报模式识别、PID控制回路调整和传感器运行状况。

03 随时随地实现您的可视化需求

得益于我们广泛应用的HTML 5兼容客户端（如Proficy Hub和Proficy Operations Webspaces），iFIX画面可随时随地在台式机、平板电脑或智能手机上传递信息，而无需考虑终端因素



04 通过安全设计创新和最佳实践降低风险：本地到云

iFIX基于云、本地或混合架构，利用OPC UA、数字证书和Web令牌等开放且安全标准，这意味着您可以放心部署。访问我们的网络安全信任中心，了解我们的做法。

基于GE数字集团红帽团队的渗透测试，iFIX可以通过文件、共享内存和注册表设置的ACL权限，以及自动提示更新升级和许多其它安全相关功能进一步降低安全风险。

此外，将GE数字集团的《iFIX安全部署指南》作为建议的最佳实践

“我们喜欢iFIX的地方在于它拥有庞大的用户群，我们非常有信心，这是一款将长期存在的产品。我们很欣赏[GE Vernova]对产品的承诺以及他们的所有改进”。

尼古拉斯·布诺，东南莫里斯县市政公用事业管理局IT经理

iFIX® 2024 – PROFICY® HMI/SCADA SOFTWARE



新一代iFIX具有本地HTML5、MQTT和分析能力，可显著提高工作效率和过程控制水平

2024版本功能更新

顾问分析

- 高级警报分析--警报模式识别和故障排除
- PID控制回路健康监测
- 传感器健康诊断

警报生成和分发性能

- 警报泛滥期间警报生成和分发时间最多减少 80%
- 增加网络数据包大小并进行压缩，以在单个数据包中提供更多警报 - 提高网络吞吐量
- 重构警报发布，加快与客户的沟通
- 通过诊断更好地了解系统

其他报警功能增强

- 安全区的灵活性
- 报警计数器的演变

增强可视化

- 纵横比缩放
- 点击区域

集中管理

- 集中许可证管理
- 集中注册改进

启动性能

- 通过工作区启动性能增强，性能提升高达80%

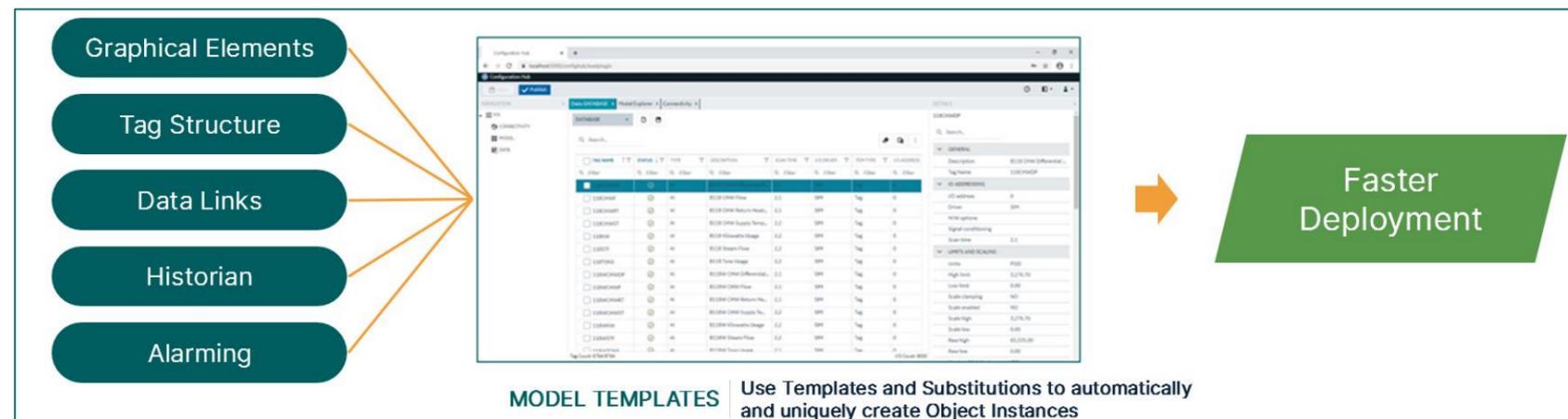
iFIX: 强大功能与持续创新

- 开放灵活的客户端/服务器HMI/SCADA，实现对过程设备的机器级监控
- 通过现代化的ISA 101 高性能可视化标准实现高速扫描、报警和控制
- 在正确的时间提供正确的信息，确保工厂高效运行
- 将不同的数据和应用整合到统一的界面，并关联到统一的模型结构
- 用于处理和与运营交互的用户体验，提高信息透明度和更好的决策、高效的行动和更快的培训
- 轻松将iFIX、其他OT系统以及IT系统与Proficy Operations Hub相结合，添加PDF、视频、SQL数据表、工单等信息，实现更丰富的操作员体验
- 原生HTML5图形编计器和轻量级可扩展运行APP，提供更好、更快速的开发方式
- 原生HTML5允许一次设计并在不同的显示技术上进行部署，减少配置和维护工作。
- 通过云基础架构 (Azure VM, AWS VM 和混合云) 降低硬件成本、集中运营并促进远程访问
- 本地、远程局域网、广域网，或互联网，包括VPN

- 使用SSL/数字证书对Web客户端进行加密通信，IT安全友好，云端就绪
- 多种客户端选项，应对各种现场情况
- 可扩展 – 灵活调整点或标签数量直至无限点，企业级可视化和高度分布式架构
- 基于Web的集中配置：统一的Proficy开发环境来配置iFIX节点
- 通用的模型和安全性可大大减少SCADA、Historian和可视化的配置
- 项目封装和集中部署
- 项目组件部署
- 基于Web的集中配置
- 简化身份验证管理，并提高安全性 - SSO、嵌套AD组
- Web DBM: 基于Web的数据库管理器、现代化的外观、提高生产力
- Proficy Historian Essentials 存储SCADA系统生成的时间序列数据
- 通过完整的可视化工具库实现对任何情况的支持，已在数十个行业中应用
- 高性能HMI具有几十个预连线的图符库，可以快速启动开发，还包括水、食品饮料、制药、化工和电力行业示例
- CFR 21第11部分支持(eSig) 选项
- 高级警报管理，包括ISA 18.2警报搁置

- MQTT5客户端: MQTT到OPC UA转换器规范了OT数据连接;将数据从智能物联网传感器/设备引入SCADA，并订阅MQTT消息总线数据
- 包括OPC UA服务器和原生OPC UA客户端驱动（可选）
- 通过我们的工业网关服务器（IGS）选项可以灵活选用70多种基本驱动
- 本地高可用性选项可以通过SCADA Synchronization减少停机时间
- 远距离故障转移功能，包括云备份；TCP/IP故障转移支持跨网络/站点的故障转移，提高架构灵活性并简化灾难恢复
- 提升单服务器规模：每种数据类型 64, 000 个标签
- 用于IoT的iFIX（嵌入式）
- 了解完全集成化的可选解决方案：
[Proficy Historian](#)，从Essentials升级到Standard或Enterprise
Proficy Webspace，在浏览器中获得iFIX体验
iFIX生产力工具，随iFIX Standard/Plus免费提供

有关硬件/软件要求，请参考产品文档。与 GE Vernova代表确认标准功能与可选功能。规格如有变更，恕不另行通知。结果和功能因现有硬件/软件、应用程序、实施和其他因素而异。



通过在配置中心（iFIX HMI/SCADA 附带）中构建通用模型来节省时间并加快部署速度。

了解有关iFIX的更多信息

获取免费试用版

观看iFIX 2024网络研讨会