

## Proficy Historian – bezpieczna i niezawodna przemysłowa baza danych

Maciej Świsstek

**K**luczem do sukcesu i sprawnego zarządzania przedsiębiorstwem w przemyśle jest sprawny i bezpieczny dostęp do informacji z procesu technologicznego. Coraz większe wymagania co do wydajności systemów informatycznych oraz łatwości ich wdrażania i administrowania sprawiają, że znalezienie szybkiego, łatwego w obsłudze systemu do zbierania niezliczonych danych jest niełatwym zadaniem. Firma GE Intelligent Platforms, rozumiejąc potrzeby klientów, pomaga zmierzyć się z wyzwaniami, jakie wiążą się z zarządzaniem danymi, rozwijając swoje repozytorium danych – Proficy Historian, tak aby maksymalnie zwiększyć wydajność przedsiębiorstwa XXI w.

Proficy Historian to przemysłowa baza danych, która od wielu lat sprawdza się doskonale w najtrudniejszych sytuacjach związanych z zarządzaniem danymi. Jakość oraz niezawodność architektury systemu docenił ostatnio miesięcznik „Napędy i Sterowanie”, który w kategorii systemy sterowania procesami i układami przyznał nagrodę w konkursie „Produkt Roku 2012”. Użytkownicy Proficy Historian doceniają przede wszystkim dostęp do danych 24/7/365, wysoką szybkość działania nawet do 150 000 zapisów i odczytów na sekundę oraz technologię automatycznego zapisu *Store and Forward*. Dodając do tego wsparcie dla technologii Microsoft Cluster, redundantne kolektory danych oraz obsługę podpisów elektronicznych (*E-signature*) – Proficy Historian bez wątpienia jest synonimem niezawodnego systemu do zbierania danych.

Istotnym aspektem przy wyborze rozwiązania IT jest również czas wdrożenia oraz niskie koszty eksploatacji. W przeciwieństwie do bardzo popularnych relacyjnych baz danych (RDB) instalacja oprogramowania zajmuje kilka minut, nie ma potrzeby definiowania tabel czy indeksów oraz pisania własnych aplikacji obsługujących komunikację pomiędzy bazą danych a systemem źródłowym. W przypadku Proficy Historian po stronie administratora leży tylko zainstalowanie kolektora danych (np. OPC Collector) oraz wskazanie, jakie zmienne z serwera mają być archiwizowane i z jaką rozdzielczością. Przy konfiguracji można również zadbać o zminimalizowanie rozmiaru danych, stosując kompresję kolektorów, definiując strefy nieczułości oraz kompresję serwera, nie narażając się na utratę informacji, nie zmieniając możliwości szybkiego dostępu do wartości.

Proficy Historian to nie tylko niezawodne repozytorium danych, ale przede wszystkim punkt wyjścia do stworzenia platformy zarządzającej przedsiębiorstwem. Wartość każdego oprogramowania mierzy się jego zdolnością do poprawienia wyników przedsiębiorstwa. Proficy Historian umożliwia wyzwolenie potencjału wytwórczego i poprawienie wydajności, jakości i zyskowności każdej produkcji. System zbiera, normalizuje i przechowuje dane produkcyjne w formacie, w którym mogą być one łatwo dostępne dla wielu aplikacji do analizy wydajności i zarządzania produkcją. Proficy Historian jest podstawowym źródłem danych dla wielu klientów i aplikacji i to nie tylko tych z rodziny Proficy. Do najczęściej stosowanych klientów Historiana, którzy wykorzystują dane historyczne do wizualizacji czy analizy, należą: **Historian Excel Add-In** – zawiera sz-

blony raportów z analizami alarmów i zdarzeń; **Proficy HMI/SCADA iFIX** – do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym na podstawie danych archiwalnych; **Proficy Real-Time Information Portal** – interaktywny portal wizualizacyjny, analityczny i raportowy w przeglądarce www.

Dzięki dodatkowym narzędziom deweloperskim, tj. Historian SDK oraz API opartych na .NET, programista może rozpocząć budowanie własnych aplikacji klienckich o dowolnej funkcjonalności.

Fundament, jakim jest Proficy Historian, w połączeniu z aplikacjami do analizy wydajności i zarządzania produkcją Proficy, pozwala na podejmowanie decyzji w czasie rzeczywistym w celu poprawienia wyników działalności. W połączeniu z systemami klasy MES umożliwia m.in. raportowanie czasów przestoju i Współczynników Wydajności Maszyn (**OEE**), zarządzanie jakością (**SPC**) czy stworzenie systemu do śledzenia produkcji w toku. Proficy Historian pozwala menedżerom poznać dokładnie rzeczywisty przebieg procesu produkcji i umożliwia podejmowanie właściwych decyzji na podstawie danych produkcyjnych.

Podsumowując – przemysłowe systemy do archiwizowania danych są nieodłącznym elementem do zbudowania niezawodnego systemu do zarządzania przedsiębiorstwem. Dzięki niskim kosztom użytkownika (TCO), wysokiej wydajności, zaawansowanym narzędziom do zarządzania danymi, otwartości na różne oprogramowanie oraz technologie Proficy Historian idealnie wpasowuje się w potrzeby rynku automatyki.

Wejść na [www.vix.com.pl](http://www.vix.com.pl) i zamów bezpłatną wersję DEMO oprogramowania Proficy Historian 4.5

reklama

**Proficy\***  
VIX  
AUTOMATION

# Historian 4.5

- niezawodny
- bezpieczny
- najlepszy w swojej klasie

Pobierz demo:  
[www.vix.com.pl/demo](http://www.vix.com.pl/demo)

\* Znak GE Intelligent Platforms

VIX Automation sp. z o.o.  
Autoryzowany Dystrybutor GE Intelligent Platforms  
[www.vix.com.pl](http://www.vix.com.pl), [vix@vix.com.pl](mailto:vix@vix.com.pl)