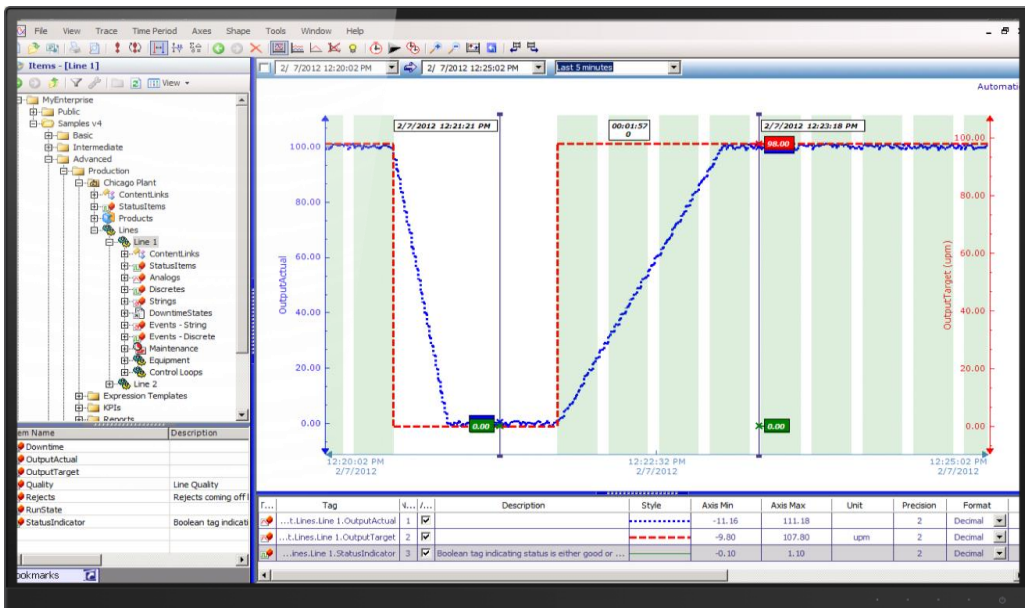




Historian SE



software pro spolehlivou a efektivní
archivaci průmyslových dat

Historizace

- V automatizovaných provozech je mnohdy třeba uchovávat (historizovat) výrobní data z řídicích systémů a dalších automatizačních zařízení. Historizovaná data mohou sloužit k
 - prokázání dodržení správného technologického postupu při pozdější kontrole
 - prokázání dodržení kvality výrobku při komunikaci s odběrateli
 - analýzám managementu, nalézání možností výrobních zlepšení, úspor materiálu a energií, apod.
 - řešení běžných každodenních provozních problémů na úrovni operátorů a údržby
- Při hledání řešení pro historizaci dat jsou na softwarový systém kladeny především tyto požadavky:
 - zabezpečený kontinuální sběr dat, a to i v případě výpadku či poruchy systému
 - sběr dat z široké škály různých datových zdrojů
 - sběr a archivace dat v krátkých časových intervalech
 - výběr dat určených k archivaci – filtrování, kondenzace dat, datová komprese
 - kontextualizace dat
 - poskytování spolehlivého a výkonného přístupu k archivovaným datům ostatním zařízením a aplikacím v podnikové síti
 - efektivní práce s objemnými datovými soubory
 - výkonný a snadno ovladatelný reportní systém pro vytváření a zobrazování sestav a trendů
 - základní nástroje analýzy dat, vytváření událostí, rozesílání notifikací

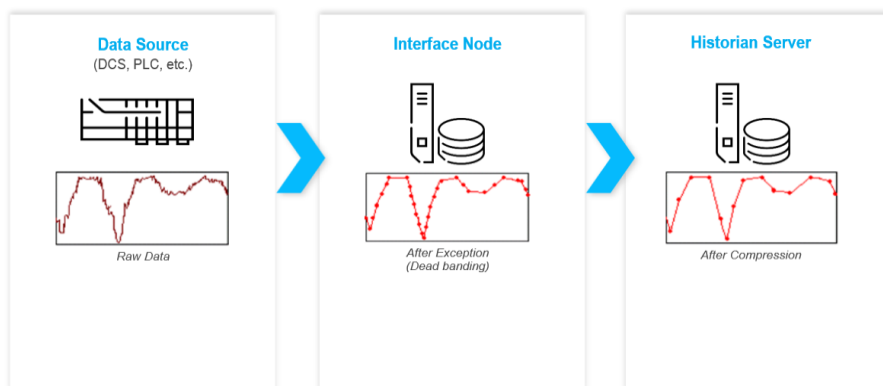
FactoryTalk Historian Site Edition je spolehlivým softwarovým nástrojem pro historizaci průmyslových dat splňujícím vysoké nároky digitálně transformovaného automatizovaného provozu.



Datové zdroje

- FactoryTalk Historian SE umožňuje sběr a archivaci dat z těchto zdrojů
 - řídicí systémy **Rockwell Automation** – plná integrace s vývojovým prostředím Studio5000, sběr dat z rozhraní RSLinx, FactoryTalk Linx, FactoryTalk LiveData
 - vizualizační **HMI aplikace** – plná integrace s vizualizačním systémem FactoryTalk View
 - řídicí systémy **třetích stran**
 - **ostatní OPC servery** (KEPServer Enterprise nebo jiné servery OPC DA/UA)
 - **SQL databáze** (prostřednictvím ODBC driveru)
 - **manuálně vkládaná data z XML souborů** (prostřednictvím XML file importeru)

Datová komprese



- FactoryTalk Historian SE provádí dle předem nastavených pravidel výběr dat k archivaci a datovou kompresi.
- Ukládána jsou tedy pouze data, která mají svůj význam a příslušnou vypovídací schopnost.
- Datová komprese přispívá nejen k optimalizaci velikosti archivního souboru, ale i k vyšší efektivitě a lepšímu výkonu při následné práci s datovým archivem.

Kontextualizace – Asset Framework

- Asset Framework je součástí FactoryTalk Historian SE. Jde o užitečný nástroj pro kontextualizaci archivovaného datového obsahu.
- Pomocí Asset Frameworku je možné definovat konzistentní datové struktury a modely.
- Asset Framework umožňuje vytváření opakovaně použitelných datových šablon.
- Návrh datové struktury je základem pro pozdější datovou analýzu, spouštění událostí a zobrazování notifikací.

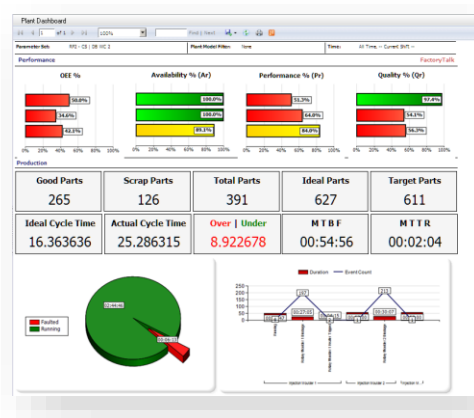


Poskytování dat – reporty, sestavy, trendy

- FactoryTalk Historian Site Edition zahrnuje Historian Server, který poskytuje historizovaná data dalším aplikacím, například:
 - **FactoryTalk View** – historizovaná data mohou být datovým vstupem pro vizualizační HMI aplikace, plná integrace s nástrojem **TrendPro**
 - **FactoryTalk VantagePoint** – uživatelsky pohodlné prostředí pro vytváření přehledných sestav, grafů a trendů a pro jejich zobrazování ve webovém prohlížeči
 - **FactoryTalk Historian SE ProcessBook** – reportní systém
 - **FactoryTalk Historian DataLink Excell** – nástroj pro konverzi dat do tabulek formátu Microsoft Excell
 - **FactoryTalk Analytics** – skupiny softwarových systémů pro datovou analýzu pomocí technologií Data Science a Machine Learning
 - **ThingWorx** – univerzální IIoT platforma

Další funkcionality

- FactoryTalk Historian Site Edition podporuje
 - **redundantní sběr dat** - zaručuje nepřetržitou kontinuitu a zabraňuje ztrátě dat při výpadku nebo poruše zařízení
 - **vytváření a spouštění událostí** na základě hodnot datových vstupů pomocí nástroje Event Frames
 - **rozesílání notifikací**



**Kontaktujte nás pro více informací
o FactoryTalk Historian Site Edition**