

Proficy CSense 8.5 di GE Digital

Software di analisi industriale che migliora le prestazioni di asset e processi con un modello digitale (Digital Twin)



Ottimizzazione grazie a capacità di analisi 5-in-1 in soluzione ad anello chiuso

Proficy CSense di GE Digital utilizza l'intelligenza artificiale (AI) e l'apprendimento automatico per consentire ai tecnici di processo di combinare i dati provenienti da diverse sorgenti ed identificare rapidamente i problemi, scoprirne le cause primarie, prevedere le prestazioni future ed automatizzare le azioni per migliorare continuamente qualità, utilizzazione, produttività ed efficienza delle attività operative. Proficy CSense presenta cinque capacità di analisi in un unico pacchetto e aiuta le organizzazioni di tutto il mondo a ridurre i costi trasformando rapidamente i dati grezzi in valore di business. Usando Proficy CSense, ingegneri e data scientist possono analizzare, monitorare, prevedere, simulare e ottimizzare e controllare i setpoint in tempo reale. Inoltre, Proficy CSense fornisce le capacità necessarie ad estrarre informazioni dai dati storici e sviluppare, testare e distribuire rapidamente calcoli semplici, analisi predittive e soluzioni di ottimizzazione e controllo per ridurre la variabilità e migliorare le attività operative.

Risultati

- Attuazione di soluzioni in grado di migliorare produttività, rendimento, qualità ed efficienza di asset e processi con margini significativi
- Estrazione di nuove conoscenze dai dati industriali per massimizzare il rendimento degli asset
- Uso dei dati per risolvere rapidamente le cause dei problemi di rendimento degli asset e dei processi
- Aumento della produttività usando l'analisi visiva in un thin client
- Monitoraggio e garanzia di efficienza e prestazioni dei circuiti di controllo PID del livello base
- Convalida e pulizia dei dati grezzi provenienti dai sensori per garantire l'integrità dei sistemi a valle

01 Estrazione di nuove informazioni dai dati

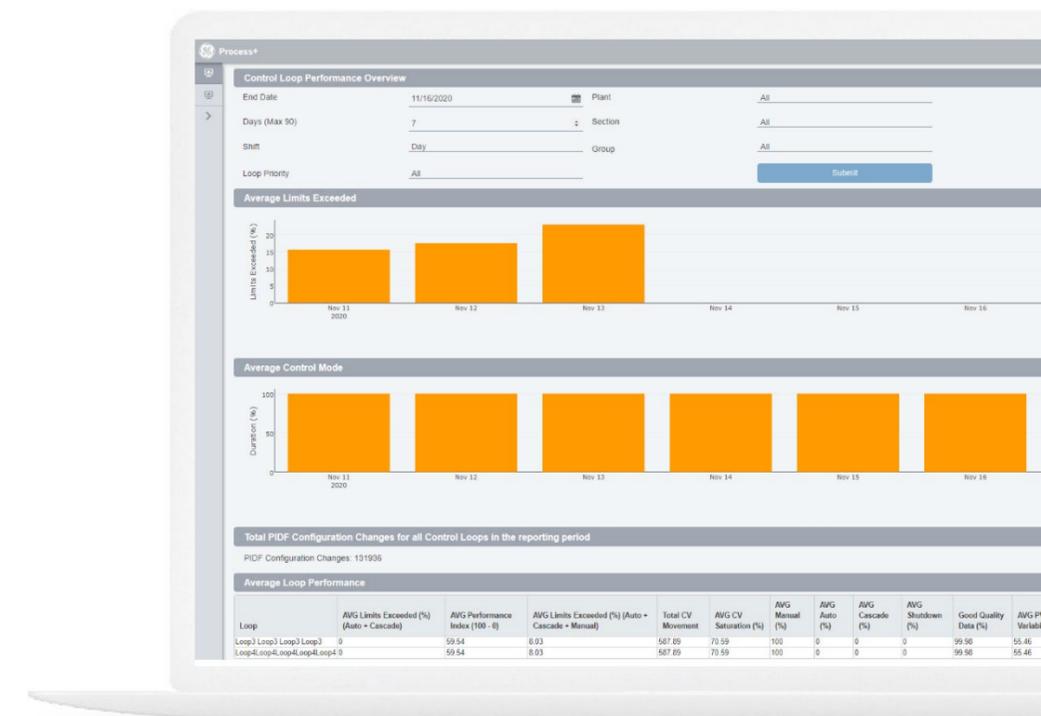
Troubleshooter di Proficy CSense consente agli ingegneri di risolvere rapidamente i problemi relativi alle prestazioni dei processi di produzione continui, discreti o per lotti, estraendo informazioni dai dati disponibili dai sensori e della produzione. La perfetta connettività, la ricca visualizzazione e l'analisi predittiva consentono agli utenti di analizzare gli scenari operativi, quantificando l'impatto che i cambiamenti operativi avranno sulle metriche chiave e identificando le cause della variazione delle prestazioni.

02 Miglioramento di produzione, rendimento, qualità ed efficienza

Architect di Proficy CSense permette agli ingegneri di sviluppare rapidamente soluzioni analitiche che solitamente migliorano la capacità di produzione, rendimento, qualità ed efficienza con un margine significativo. Un ambiente completo per lo sviluppo di soluzioni permette di realizzare strutture di analisi visiva. Gli utenti possono creare e testare in tempo reale algoritmi, analisi predittive e soluzioni di ottimizzazione e controllo. Le soluzioni sono migliorate mediante sorgenti di dati storici e in tempo reale, funzionalità di drag-and-drop a ricche librerie funzionali. Le soluzioni vengono salvate come modelli riutilizzabili per una facile distribuzione ad asset o unità di processo simili e distribuite permanentemente in produzione utilizzando Action Object Manager di Proficy CSense.

03 Miglioramento della produttività della fase di progettazione

Architect Proficy CSense consente inoltre agli ingegneri di acquisire più facilmente le conoscenze degli esperti e le best practice, combinate con le informazioni estratte dai dati con Troubleshooter di Proficy CSense, nel contesto di modelli analitici di alto valore per una rapida distribuzione a livello aziendale. Le analisi visive drag-and-drop accelerano il time to value e riducono la dipendenza da data scientist e programmatori. Le demo online e il corso di formazione interattivo per Proficy CSense consentono di acquisire rapidamente competenza nell'uso del software grazie a dimostrazioni facili da seguire e simulazioni guidate.



Proficy CSense e la tecnologia Process Digital Twin consentono di estrarre informazioni dai dati e dalle cause di variazione delle prestazioni con maggiore rapidità.

04 Uso della moderna visualizzazione analitica per una risposta più rapida

La soluzione permette di sfruttare la moderna visualizzazione thin-client con l'app Proficy Operations Hub inclusa: monitoraggio di process+ loop di controllo. Questa UI Web offre l'analisi ad elevate prestazioni agli utenti, dove e quando ne hanno bisogno..

“Alcuni sistemi sono semplicemente troppo complessi e hanno troppe variabili perché gli operatori possono gestirli in modo ottimale. È proprio in quei casi che abbiamo bisogno dell'aiuto di un'intelligenza di controllo avanzata e dedicata, che possa affrontare con successo le complessità dei nostri problemi unici.»

Tim Spandiel,
Manager di raffineria di metalli di base per Impala Platinum

Proficy CSense 8.0 di GE Digital

Software di analisi industriale che migliora le prestazioni di asset e processi con un modello digitale (Digital Twin)

Caratteristiche

Novità

Moderna visualizzazione thin-client con l'applicazione gratuita Proficy Operations Hub: UI Web di monitoraggio di processo+ loop di controllo

- Auto-installazione di SQL Express in assenza di SQL
- Facile installazione e gestione delle librerie Python con Python Module Manager
- Possibilità di caricare molti file TXT/CSV in un'unica operazione
- Connettività più facile ai dati A&E di Historian
- Aggregazione e trasposizione di serie di dati con un numero minore di clic
- Implementazione di modelli d'intelligenza artificiale (AI) ed apprendimento automatico (ML) senza programmazione
- Supporto in microsecondi per la distribuzione programmata di progetti Architect basati sui dati di Historian
- Supporto della lingua giapponese

Software di analisi industriale 5-in-1 di provata efficacia

- Soluzione di analisi 5-in-1: analisi, monitoraggio, previsione, simulazione e ottimizzazione/controllo dei setpoint

Ricco set di funzioni analitiche, facile configurazione

- Permette di costruire modelli ricchi di soluzioni analitiche, senza necessità di programmazione
- Calcoli semplici, pulizia dei dati, matematica, statistica, modelli di apprendimento automatico, ottimizzazione in tempo reale e controllo di processo avanzato
- Connettività plug-and-play a sorgenti di dati storici e in tempo reale, nonché all'automazione
- Rapida estrazione guidata di dati per gli ingegneri, per velocizzare il time-to-insight
- Supporto integrato della qualità dei dati per semplificare la pulizia e la convalida dei dati in tempo reale
- Piattaforma completa per sviluppare, integrare, testare e distribuire soluzioni in tempo reale
- Semplice operazione drag-and-drop dei blocchi funzionali per gli esperti in materia
- Accesso ai linguaggi di script e CSense SDK per potenti soluzioni di analisi con incorporazione plug-and-play di Python e contenuti .Net di terze parti

Licenze Proficy CSense

Runtime Edition

- Per la produzione permanente, l'implementazione e la gestione di soluzioni di analisi
- Include Architect e Run-time Action Object Services

Developer Edition

- Consente l'analisi dei dati e lo sviluppo e il test di soluzioni analitiche
- Include i Troubleshooter Continuo e Discreto & Batch e i componenti Architect, Run-time Action Object solo a fini di sviluppo e testing della soluzione

Troubleshooter Edition

- Per l'analisi dei dati offline, ad hoc e su richiesta, la modellazione dei processi e la risoluzione dei problemi
- Include i Troubleshooter per processi continui, discreti & batch, insieme a tutti i connettori di dati

I corsi di formazione interattivi self-service su Proficy CSense, forniti attraverso il sito Web EDGE di GE Digital sono inclusi in tutte le edizioni

Requisiti software

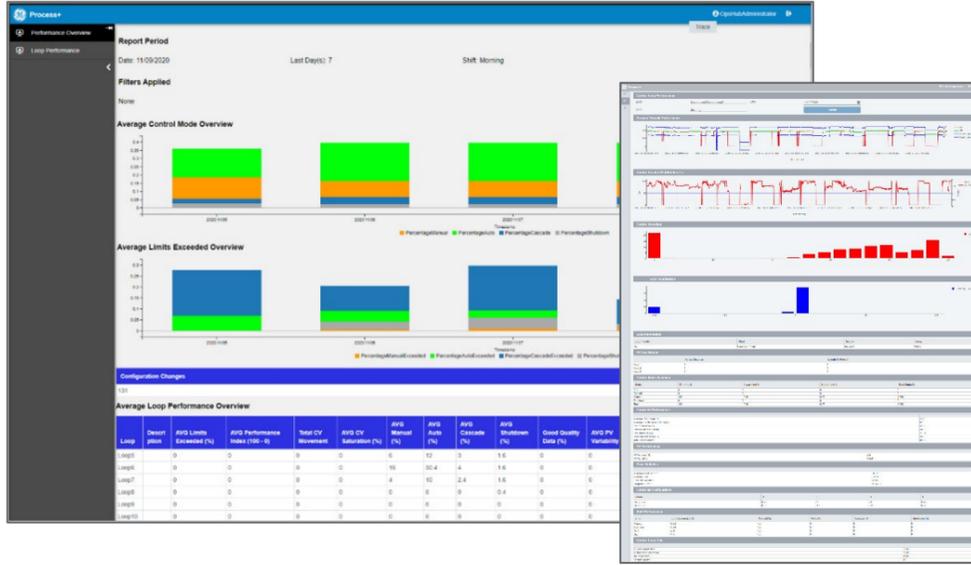
Uno dei seguenti sistemi operativi:

- Microsoft Windows Server 2016 o successivo (x86 e x64)
- Microsoft Windows 8.1 o successivo (x86 e x64) Altri requisiti software (vedere la documentazione online per un elenco completo):
- Microsoft .NET 4.7.x
- Opzionale: Microsoft SQL Server 2014 SP2 o successivo (sono supportate anche le edizioni SQL Express, anche se non raccomandate per gli ambienti di produzione)

Requisiti Hardware

- 2 GB di spazio disponibile su disco rigido come minimo. 20 GB raccomandati per Troubleshooter e Runtime. 40 GB raccomandati per Developer
- 8 GB di RAM per Troubleshooter (raccomandati 16 GB). 16 GB di RAM per Runtime e Developer (raccomandati 32 GB)
- 1 core a 2 GHz o superiore per Troubleshooter (raccomandati 2 core). 2 core a 2 GHz o superiore per Runtime e Developer (raccomandati 4 core)
- Risoluzione dello schermo 1024 x 768 (raccomandata la risoluzione dello schermo 1920 x 1080)

I requisiti hardware e software sono rappresentativi e possono variare a seconda della implementazione del cliente. Consultare la documentazione del prodotto per ulteriori dettagli.



La nuova UI Web di monitoraggio di processo+ loop di controllo fornisce una moderna visualizzazione analitica per una risposta più rapida.

Il software di analisi Proficy CSense consente di ottenere il massimo valore dai dati e di ottimizzare le prestazioni degli asset industriali.

Scannerizza il QR Code per consultare la pagina prodotto

