



Proficy CSense 8.0 od GE Digital

Softvér na analýzu prevádzky, ktorý zvyšuje výkonnosť aktív a procesov pomocou Digital Twin

Optimalizácia pomocou analytických schopností v jednom ucelenom riešení

Proficy CSense od GE Digital využíva AI a strojové učenie, vďaka čomu môžu procesní inžinieri kombinovať dáta z rôznych zdrojov dát a tak rýchlo identifikovať problémy, odhaliť hlavné príčiny, predpovedať budúci výkon a automatizovať akcie s cieľom neustáleho zvyšovania kvality, efektivity, produktivity vykonávaných operácií.

Produkt Proficy CSense poskytuje päť analytických funkcií v jednom balíku pomáha organizáciám na celom svete znížiť náklady premenou nespracovaných údajov na business hodnotu. Užívateľia môžu analyzovať, monitorovať, predpovedať, simulovať, optimalizovať a riadiť definované hodnoty v reálnom čase pomocou Proficy CSense.

Proficy CSense navyše poskytuje funkcie na získavanie poznatkov z historických údajov a rýchly vývoj, testovanie a nasadenie jednoduchých kalkulácií, prediktívnych analýz a riešení na optimalizáciu a kontrolu s cieľom znížiť variabilitu a zdokonaľiť prevádzku.

Prínosy

- vyvíja riešenia, ktoré lepšie využívajú aktíva, priepustnosť procesov, kvalitu a efektívnosť a to o významné hodnoty
- novým pohľadom na vaše dáta maximalizuje návratnosť aktív
- použije vaše dáta na nájdenie rýchleho riešenia problémov s výkonnosťou aktív a procesov
- monitoruje a zabezpečuje prevádzku a výkon **regulačných cyklov**
- overí a vyčistí nespracované údaje senzorov u zdroja, aby bola zabezpečená integrita s následnými systémami

01 Vyťažte z dát dokonalý prehľad

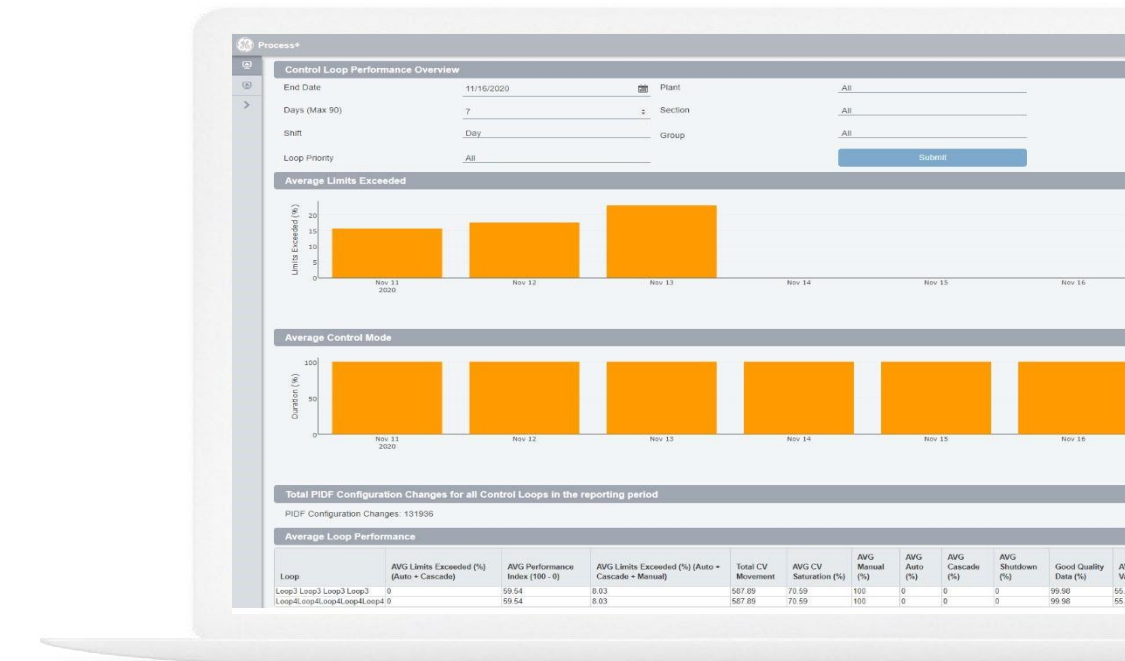
Proficy CSense Troubleshooter umožňuje rýchlo riešiť v kontinuálnej, diskkrétnej výrobe alebo vo výrobe na zákazku problémy s výkonom výrobného procesu a to získaním poznatkov z dostupných výrobných údajov a všetkých druhov senzorov. Neustále pripojenie, bohatá vizualizácia a prediktívna analýza umožňujú používateľom analyzovať prevádzkové scenáre, kvantifikovať vplyv prípadných prevádzkových zmien na kľúčové metriky výkonu a identifikovať príčiny variácií výkonu.

02 Zlepšite priechodnosť, výťažnosť, kvalitu a efektívnosť výroby

Proficy CSense Architect umožňuje urýchlene vyvinúť analytické riešenia zamerané na zlepšenie priepustnosti, výťažnosti, kvalitu a efektívnosť výroby s výraznou rezervou. Komplexné vývojové prostredie riešenia poskytuje vizuálne analytické stavebné bloky. To umožňuje používateľom zostavovať a testovať výpočty, prediktívne analýzy a optimalizáciu a kontrolu v reálnom čase. Riešenia sú vylepšené o zdroje historických dát v reálnom čase a prístup k bohatým funkčným knižniciam pomocou niekoľkých kliknutí. Riešenia sa ukladajú ako opakovane použiteľné šablóny pre jednoduché nasadenie do podobných prostriedkov alebo procesných jednotiek a natrvalo sa nasadia do výroby pomocou nástroja Proficy CSense Action Object Manager.

03 Zvýšenie produktivity prevádzkových pracovníkov

Proficy CSense Architect umožňuje jednoduchšie spravovať odborné znalosti a overené postupy - v kombinácii s poznatkami vytiahnutými z dát pomocou Proficy CSense Troubleshooter - do hodnotných analytických šablón vhodných pre rýchle nasadenie kdekoľvek v podniku. Vizuálna analýza metódou drag-and-drop urýchľuje čas potrebný na zhodnotenie a znižuje závislosť od dátových analytikov a programátorov. Online ukážky a interaktívny výcvikový kurz Proficy CSense umožňujú rýchle zvládnutie softvéru s ľahko sledovateľnými ukážkami a simuláciami so sprievodcom.



S technológiou Proficy CSense a digitálnou technológiou Process Twin rýchlejšie získate prehľad o príčinách zmien výkonu.

04 Využite modernú vizuálnu analytiku na rýchlejšiu reakciu

Využite výhody modernej vizualizácie s použitím tenkého klienta s aplikáciou Proficy Operations Hub: Process + Control Loop Monitoring. Toto webové používateľské rozhranie poskytuje vysoko výkonné analýzy na dosah ruky, kdekoľvek a kedykoľvek ich potrebujete.

“Niektoré systémy sú príliš zložité a majú príliš veľa premenných na to, aby ich operátori mohli optimálne prevádzkovať. Vtedy potrebujeme pomoc špecializovanej inteligencie pokročilého riadenia, ktorá dokáže zvládnuť zložitnosť našich jedinečných problémov.”

Tim Spandiel
Manager, Impala Platinum's Base Metals Refinery



Proficy CSense 8.0 od GE Digital

Softvér na analýzu prevádzky, ktorý zvyšuje výkonnosť aktív a procesov pomocou Digital Twin

Vlastnosti

Nové vo verzii 8.0

- Moderná vizualizácia na tenkom klientovi s Proficy Operations Hub: Process + Control Loop Monitoring Web UI
- Automatická inštalácia SQL Express, ak nie je k dispozícii žiadne SQL
- Lhká inštalácia a správa knižníc Pythonu pomocou aplikácie Python Module Manager
- Schopnosť načítať veľa súborov TXT / CSV v jednej operácii
- Lahšie pripojenie k údajom Historian A&E
- Agregujte a transponujte datasey menším počtom kliknutí
- Bez potreby kódovania, učiac sa nasadenie AI ML modelu
- Podpora pre plánované nasadenie plánov Architect s dátami z Historian databázy na úrovni mikrosekúnd

5-v-1 Osvedčený priemyselný analytický software

- 5-v-1 analytické riešenie: Analýza, Monitorovanie, Predikcia, Simulácia a Optimalizácia & Riadenie požadovaných hodnôt

Bohatá sada analytických funkcií, ľahká konfigurácia

- Umožňuje vytváranie bohatých šablón analytických riešení bez potreby programovania
- Jednoduché výpočty, čistenie údajov, matematika, štatistika, modely strojového učenia, optimalizácia v reálnom čase a pokročilé riadenie procesov
- „plug-and-play“ konektivita na historické dáta a na automatické zdroje dát v reálnom čase
- Rýchle spracovanie dát pre operátorov pre rýchle získanie prehľad
- Zabudovaná podpora kvality dát, pre uľahčenie čistenia a overovania dát v reálnom čase
- Komplexná platforma na vývoj, integráciu, testovanie a nasadenie riešení v reálnom čase
- Lhké vizuálne funkčné bloky typu drag-and-drop pre operátorov so znalosťou problematiky
- Prístup k skriptovacím jazykom a CSense SDK pre výkonné analytické riešenia s plug-and-play začlenením Pythonu a obsahu tretích strán .Net
- Konektor Predix Time Series umožňuje analýzu údajov z cloudových zdrojov údajov Predix

Proficy CSense licencovanie

Runtime Edition

- Na trvalú výrobu, nasadenie a správu analytických riešení
- Zahŕňa služby Architect a Run-time Action Object Services

Developer Edition

- Pre analýzu dát, vývoj a testovanie analytických riešení
- Zahŕňa Continuous, Discrete & Batch Troubleshooter, Architect, komponenty Runtime Action Object na účely vývoja a testovania riešení

Troubleshooter Edition

- Pre offline, ad hoc a analýzu dát na požiadanie, modelovanie procesov a riešenie problémov
- Zahŕňa Continuous, Discrete & Batch Troubleshooter spolu so všetkými dátovými konektormi

CSense's samoobslužné tréningy interaktívne softvérové školiace kurzy prostredníctvom webovej stránky EDGE spoločnosti GE Digital sú súčasťou všetkých vydaní

Softwarové požiadavky

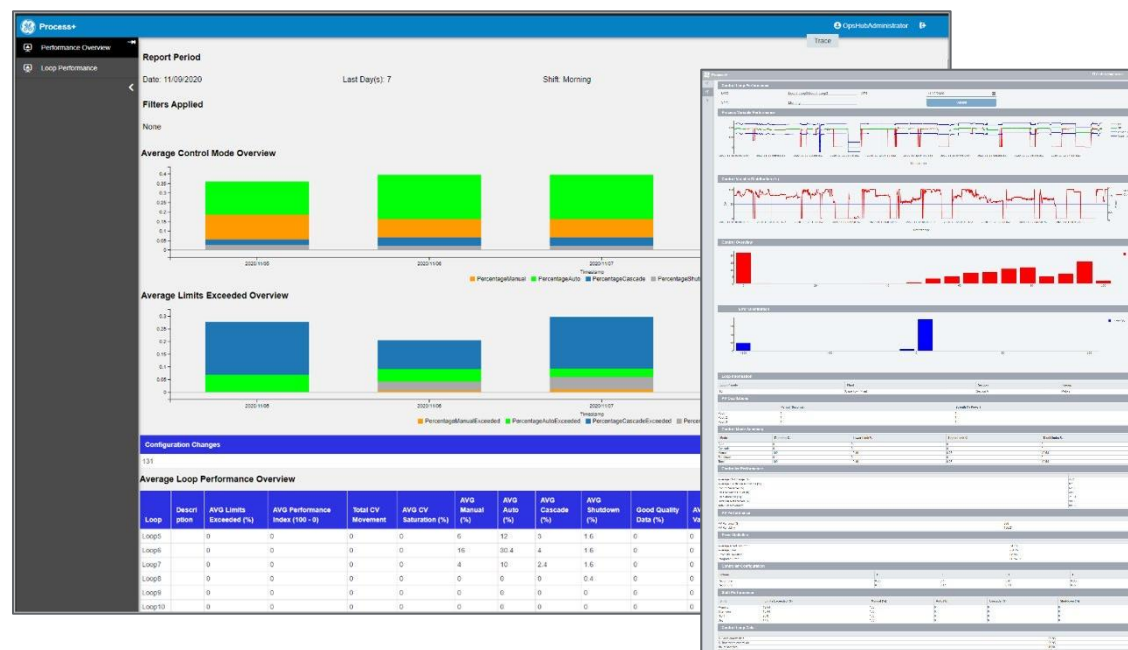
Jeden z nasledujúcich OS:

- Microsoft Windows Server 2016 alebo novší (x86 a x64)
- Microsoft Windows 8.1 alebo novší (x86 a x64)
Ďalšie softvérové požiadavky (pozri online dokumentáciu pre celý zoznam):
- Microsoft .NET 4.7.x
- Voliteľné: Microsoft SQL Server 2014 SP2 alebo novší (Podporované sú aj vydania SQL Express, aj keď sa to v produkčných prostrediach neodporúča)

Hardwarové požiadavky

- Minimálne 2 GB voľného miesta na pevnom disku. Pre riešenie problémov a Runtime sa odporúča 20 GB. 40 GB odporúčaných pre vývojárov
- 8 GB RAM pre riešenie problémov (odporúča sa 16 GB). 16 GB RAM pre Runtime a vývojárov (odporúča sa 32 GB)
- 1 jadro s frekvenciou 2 GHz alebo rýchlejšou pre nástroj na riešenie problémov (odporúčajú sa 2 jadrá). 2 jadrá na 2 GHz alebo rýchlejšie pre Runtime a Developer (odporúčané 4 jadrá)
- Rozlíšenie obrazovky 1024 x 768 (odporúča sa rozlíšenie obrazovky 1920 x 1080)

Hardvérové a softvérové požiadavky sú reprezentatívne a môžu sa líšiť v závislosti od nasadenia zákazníkom. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k produktu.



Nový Process+ Control Loop Monitoring Web UI poskytuje modernú vizualizáciu analytiky pre rýchlu reakciu.

Získajte maximálnu hodnotu z dát a optimalizujte výkonnosť výrobných zariadení pomocou Proficy CSense analytics softwaru

Zistiť viac



Proficy CSense 8.0 od GE Digital

Softvér na analýzu prevádzky, ktorý zvyšuje výkonnosť aktív a procesov pomocou Digital Twin

Služby

Vo svete priemyselného internetu vecí (Industrial Internet of Things IIoT) sú organizácie schopné optimalizovať produktivitu, znižovať náklady a dosahovať vynikajúce výsledky.

Aj keď je to obdobie pre príležitosti a rast, môže to tiež priniesť nové výzvy, otázky a neistotu. Bez ohľadu na to, kde sa na svojej ceste IIoT nachádzate, GE Digital má pre vás tie správne služby.

Advisory Services Môžeme vám pomôcť naplánovať a zahájiť cestu IIoT spôsobom, ktorý zodpovedá vašim konkrétnym obchodným výsledkom.

Managed Services Pomôžeme vám s údržbou vašich kritických zariadení z jedného z našich vzdialených miest pomocou modelovej prediktívnej analytickej technológie.

Implementation Services Naši skúsení globálni Automation Partners môžu implementovať kolaboratívny viacgeneračný program, ktorý zlepší vaše existujúce investície s modernými technológiami.

Education Services Špecializujeme sa na vzdelávacie služby, aby sme zabezpečili, že naše riešenia využívate v plnom rozsahu pomocou našich výcvikových a certifikačných programov.

Acceleration Plans Pomôžte nám zaistiť, aby vaše podnikanie pokračovalo s najvyššou účinnosťou a to pri neustálom znižovaní rizík pre vaše investície.

Security Services Naše riešenia poskytujú zabezpečenie na úrovni vhodnej pre prevádzkovú oblasť a pre širokú škálu topológií OT sietí a aplikácií.

Súvisiace produkty pre Digitálnu Transformáciu

Software rodiny od Proficy spoločnosti GE Digital vám pomáha presne monitorovať, ovládať a vizualizovať všetky aspekty vašich operácií a umožňuje operátorom rýchlejšie prijímať a vykonávať tie najlepšie rozhodnutia. Transformácia vášho podnikania si vyžaduje základné inovácie, ktoré položia základ pre budúci úspech.



iFIX

Získajte prehľad o svojich prevádzkach a zabezpečte svižnosť pre inteligentnejšie rozhodovanie, ktoré vedie k výsledkom.



CIMPPLICITY

Zvýšte vizualizáciu v reálnom čase pre operátorov, pomocou modernej vizualizácie a riadenia na báze klient-server.



Proficy Historian

Optimalizujte výkon zariadení a celého podniku prostredníctvom časových radov a agregácie priemyselných údajov A&E. Zlepšite rozhodovanie pomocou pokročilej analýzy trendov.



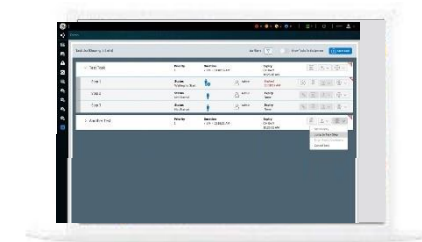
Proficy Operations Hub

Moderné, centralizované prostredie na rýchlu tvorbu priemyselných aplikácií pre Web-based intelligence. Umožňuje kolaboráciu a neustále zlepšovanie pomocou centralizovanej vizualizácie, konfigurácie, digitalizovaným procesom a business intelligence.



Proficy Plant Applications

Maximalizujte celkovú efektivitu zariadenia (OEE), zlepšite plánovanie výroby a zaistite kvalitu produktu využitím výrobných údajov v reálnom čase



Proficy Workflow

Sprievodca operátorov dynamickými, interaktívnymi a elektronickými pracovnými pokynmi a eSOP pre konzistentnejšie operácie a optimalizované procesy.

o GE

GE (NYSE: GE) je svetová digitálna priemyselná spoločnosť, ktorá transformuje priemysel pomocou softvérovo definovaných zariadení a riešení, ktoré sú prepojené, pohotové a prediktívne. GE je organizovaná na základe globálnej výmeny poznatkov, „GE Store“, prostredníctvom ktorej každý podnik zdieľa a pristupuje k rovnakej technológii, trhom, štruktúre a intelektu. Každý objav ďalej podporuje inovácie a aplikácie v našich priemyselných odvetviach. Vďaka ľuďom, službám, technológiám a rozsahu prináša GE lepšie výsledky zákazníkom hovorením jazykom priemyslu.

© 2020 General Electric. Všetky práva vyhradené. * Ochranná známka spoločnosti General Electric. Všetky ostatné značky alebo názvy sú majetkom ich príslušných majiteľov. Technické parametre sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. 12. 2020

Kontakt

www.ge.com/digital
www.gedis.sk