



Synlighed, der skaber **ny værdi**

Hvordan producenter driver den digitale transformation for at få det fulde overblik





Få overblik over værdikæden

Smart produktion viser sig som en vidensbaseret virksomhed, hvor udstyr og processer optimeres for at forbedre produktiviteten, sikkerheden, bæredygtigheden og effektiviteten. Den integrerer tre afgørende produktivitetsfaktorer:

1. Automation
2. Driftsinformation
3. Avanceret analytics

Disse faktorer forbinder maskiner og udstyr gennem åbne platforme og skaber systemer, der er i stand til at interagere med hinanden, analysere data for at forudsige fejl, konfigurere sig selv og tilpasse sig ændringer i selve produktionsprocessen.

Vidensbasen er opbygget på baggrund af komplet driftsmæssig synlighed – af enheder, af effekten af beslutninger og af indsamlingen af data. Og synligheden er gældende for alle niveauer, fra det overordnede strategiske perspektiv til operatøren på fabriksgulvet. Teknologien hjælper med at gøre visionen til virkelighed.

Målet er at øge produktiviteten i de forskellige dele af produktionen og ultimativt på tværs af hele værdikæden gennem øget synlighed og adgang til kontekstmæssige oplysninger om processer og produkter for at få de rigtige oplysninger ud til de rigtige personer på det rigtige tidspunkt.



Hold fokus på den **digitale tråd**, fra virksomhedens til operatørens perspektiv

Med digital transformation kan producenter blande OT- og IT-systemer for at åbne mulighederne for dataindsamling og -analyse ned til en stadig højere detaljeringsgrad. Dette er den digitale tråd eller informationsspor, som indsamles gennem hele livscyklussen af et produkt, en enhed, et system eller en proces.

Den digitale tråd giver et detaljeret, virtuelt perspektiv på informationsflowet og forbinder data om produktionseffektivitet, produktspecifikation og forsyningskæde. Denne analyse kan herefter bruges til gradvis tilpasning og finpudsning af produktionen, når systemerne anvendes.

Beslutningstagere kan udnytte den digitale tråd som hjælp til real-time evaluering og forbedring af værdistrømme. Når den digitale tråd samtidig er integreret med MES- (manufacturing execution system) og ERP-systemer (enterprise resource planning), gør den det muligt for operatører og udstyr at foretage øjeblikkelige justeringer, der kan hjælpe med alt fra at løse opståede kvalitetsproblemer til at få flyttet materiale- og komponentlagre til processer over hele produktionen.

Nutidens højt konfigurerbare og fleksible styrings- og visualiseringsteknologier er afgørende for at sikre bedst mulig anvendelse af den digitale tråd. Med VersaView® 6300-produktserien, en serie af industrielle PC'er, software og HMI-løsninger, er Rockwell Automation bedre end nogensinde i stand til at hjælpe producenter med at styrke deres virksomhedssucces ved at udnytte fordelene ved digital transformation og total automation.

De nye løsninger giver uovertruffen adgang til data med den information, der måtte være passende for brugeren, fra high-level dataopsamling til operatørens mikrooversigt over, hvad der sker i produktionen.



Forretningsværdien af synlighed

Data og analytics giver mulighed for at tage bedre og hurtigere beslutninger, der forbedrer bundlinjen. Samtidig giver enkel tilslutning mulighed for samarbejde mellem IT og OT, som kan skabe nye forretningsmuligheder og øge virksomhedsværdien.

Fordele

Kvalitetsforbedring

Produktion på denne måde udnytter indbygget intelligens i maskiner og udstyr, automatiserer handlinger som kvalitetsinspektion i real-time, udløser øjeblikkelige reaktioner på defekte produktmaterialer og fejlsikrer processer til support af intern produktion og ekstern leverandørkvalitetsforbedring.

Produktivitetsforøgelse

Real-time overvågning af produktionen giver ledere indsigt i handlinger, herunder operatørers brugsmønstre, materialer og udstyr, der gør det muligt for dem at strømline work-flow'et og reducere tid og processer, som ikke giver ekstra værdi. Ved at kunne forudsige og hjælpe med at forhindre udstyrsfejl bliver det muligt at indsætte de rigtige ressourcer til forebyggende vedligehold, hvilket kan minimere ikke-planlagt nedetid.

Risikoreduktion

Den mest effektive sikkerhedsstrategi flytter driften ud over compliance, så den bliver en del af virksomhedens kultur; produktionsmiljøer, der udnytter indbygget intelligens, kan forbedre medarbejdersikkerheden, reducere antallet af ulykker på arbejdspladsen og øge produktiviteten. Energi- og miljøovervejelser kan overvåges og kontrolleres, sikkerhedssvagheder kan afhjælpes, og muligheder for sporing og sporbarhed kan implementeres og styrke de eksisterende systemer for at afhjælpe problemer.



VersaView 6300:

Det totale overblik over industrielle data

Rockwell Automation bruger The Connected Enterprise som grundlag for succes i produktionen, og forener produktionsgulvets netværk med virksomhedens netværk, så personer, processer og teknologier sikkert kan blive forbundet.

Som hjælp til at drive The Connected Enterprise og optimere datasynlighed har Rockwell Automation introduceret nye og effektive styrings- og visualiseringsfunktioner. Disse består af en ny serie højt avancerede industrielle PC'er (IPC'er) i VersaView 6300-familien, HMI-software, remote adgang og sikre industrielle IoT-gatewayløsninger. Produkterne i dette sortiment kan opfylde alle industrielle databehov og er udviklet specifikt til pålidelighed i krævende produktionsapplikationer.

Sammenholdt med brancheekspertise og Rockwell Automations knowhow, gør værktøjerne det muligt for producenter at bygge fuldt integrerede og specialtilpassede løsninger, der reducerer omkostninger, forbedrer aktivudnyttelsen og bidrager til bedre håndtering af virksomhedens risici.

Teknologierne kommunikerer med hinanden og tilpasser sig interne og eksterne forhold, hvilket giver mere fleksible, effektive, responsive og sikre arbejdsprocesser. Og enkel forbindelse til industristandard-løsninger, herunder FactoryTalk®- og ThinManager®-software – alle fra samme leverandør – giver adgang til uovertruffen håndtering af industrielle data.



VersaView 6300 med ultimative industrielle softwareløsninger

I en moderne produktion er det at have et komplet og koordineret overblik over data nøglen til en mere økonomisk og effektiv produktion. Den information, datastrømmene indeholder på tværs af virksomheden, kan transformere måden du styrer produktionen, løser udfordringer og håndterer forandringer. Men at styre og samtidig gøre data brugbare til det rigtige formål på det rigtige tidspunkt og sted er udfordrende.

Med den rigtige software kan du klare denne udfordring med stor overbevisning. VersaView 6300 er specialbygget til at passe til Rockwell Automations brancheførende softwareløsninger FactoryTalk View og ThinManager.

FactoryTalk View HMI-software

FactoryTalk View-software giver en klar, konsistent historik fra HMI på stand-alone maskinniveau til distribuerede visualiseringsløsninger, der dækker hele virksomheden. En enkelt softwarepakke kan løse HMI-opgaver i process-, batch- og standard I/O-applikationer. Klare displays og et kendt programmeringssprog, herunder et stort bibliotek af faceplates, giver et transparent overblik over maskinens performance. Brugere på forskellige niveauer i organisationen har alle samme synlighed, der accelererer muligheden for at styre produktionen.

ThinManager Thin Client Management Software

ThinManager Thin Client-Mangement Software gør det muligt for virksomheder at optimere driften gennem sikker, centraliseret styring af applikationer og visuelle kilder fra en enkelt brugergrænseflade. VersaView industrielle PC'er, displays og tynde klienter integreres med ThinManager-software og er ideelle til ThinManager-distribuerede applikationer. Du kan have flere tynde klienter eller PC'er sat op på tværs af dit anlæg eller med forskellige roller. Alle disse enheder kan let vedligeholdes af ThinManager-serveren.

Væsentligt lavere licensomkostninger

Når VersaView 6300 kobles sammen med FactoryTalk og ThinManager-software, er det den definitive industrielle datahåndteringsløsning for producenter, der ønsker digital transformation og funktionalitet til smart produktion. Udover at give total integration med et enkelt login er det en stærk økonomisk løsning.

Når flere skærme er sluttet til en enkelt tynd klient, eller der udføres side om side-visning på en enkelt skærm med flere sessioner af FactoryTalk View, tæller det som en enkelt klientlicens, hvilket betyder væsentlige besparelser.

På samme måde kan ThinManager køres uden RDS-serversoftware til webapplikationer, hvilket reducerer softwarelicensomkostninger gennem eliminering af RDS og kræver lettere fysisk server-hardware.

VersaView 6300 til enhver industriel applikation



VersaView 6300M industrielle skærme



VersaView 6300P Panel PC'er



Intel Core i Class Wall Mount Box PC

Intel Core i Class Book Mount Box PC

Intel Atom Class Book Mount Box PC og tynd klient

VersaView 6300 repræsenterer en ny standard inden for industriel håndtering af data, har konkurrencedygtige priser, opdateret datateknologi over en lang række af formfaktorer og systemkonfigurationer, som passer til næsten enhver industriel applikation, herunder skærme, boks PC'er, panel PC'er og tynde klienter. VersaView 6300 er designet med åben arkitektur, så brugere kan installere den specifikke software til applikationen.

Af lige så stor vigtighed er, at VersaView 6300 er designet til forholdene i industrimiljøer, herunder washdown-applikationer inden for fødevarer og pharma.

VersaView 6300P panel PC

- Leveres med skærmstørrelser fra 8,4" til 24"
- Opløsninger omfatter FHD / HD / SVGA / VGA / SXGA / XGA / WXGA
- Standard eller Low Profile rammer
- Analog resistive and projected capacitive (til multi-touch)

VersaView 6300M industrielle skærme

- Op til fuld HD (FHD) med en 16 millioner farve backlight LED-skærm i forskellige størrelser og billedformater fra 8,4" til 24"
- Variationer i standard- og bredskærmsformater
- Opløsninger omfatter FHD / HD / SVGA / VGA / SXGA / XGA / WXGA

VersaView 6300B Box PC og 6300T Box Thin Client

Intel Atom Class Box PC og tynd klient

- Intel Apollo Lake Atom-processor
- Uden ventilator, book-montering, 24 V DC
- ThinManager-klar option

Intel Core i Class Box PC'er

- Core™ i3 og i7 dual og quad core 7. generation 64-bit processorer
- Op til 32 GB DDR4 SODIMM-moduler
- ThinManager Compatible Plus

Få mest muligt ud af MES, analytics og IIoT

Vores softwareløsninger forener edge-to-enterprise-analytics, machine learning, industrial internet of things (IIoT) og augmented reality (AR) med industriel produktion. Dette forenkler, hvordan din virksomhed håndterer data, og gør det lettere at få adgang til, forstå og udnytte den nødvendige information for at træffe bedre beslutninger.

FactoryTalk InnovationSuite, for eksempel, indsamler og organiserer data i real-time og sætter disse data i en kontekst, der giver indsigt og anbefalinger, der kan handles ud fra.

Følg os.    

rockwellautomation.com — expanding **human possibility™**

AMERIKA: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, tlf.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
EUROPA/MELLEMØSTEN/AFRIKA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, tlf.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
ASIEN/STILLEHAVSOMRÅDET: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hongkong, tlf.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846
DANMARK: Rockwell Automation, Herstedøstervej 27-29, 2620 Albertslund, Tlf: 70 110 109, Fax: 4346 6001, Papirfabrikken 20C, 8600 Silkeborg, Tlf: 70 110 109, Fax: 8723 4145, www.rockwellautomation.dk

Expanding human possibility, FactoryTalk, Rockwell Automation, ThinManager og VersaView er varemærker tilhørende Rockwell Automation, Inc.
Varemærker, der ikke tilhører Rockwell Automation, er de respektive virksomheders ejendom.

Publikation 6300-BR001A-DA-P - December 2020

Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Trykt i USA.