



Din väg till automation
i det digitala företaget

Totally Integrated Automation Portal



Digitalt
arbetsflöde



Integre
utveck

TIA Portal – mer än en utvecklingsplattform

TIA Portal (Totally Integrated Automation Portal) ger fullständig tillgång till hela den digitaliserade automationen, från digital planering och integrerad utveckling till transparent drift. Som en del i Digital Enterprise Software Suite kompletterar den PLM och MES och fulländar vad Siemens kan erbjuda företag som är på väg mot Industrie 4.0. TIA Portal är den perfekta ingången till automation i det digitala företaget.

Med TIA Portal och de möjligheter som ges i den nya versionen V14, kan maskintillverkare och systemintegratörer samt slutanvändare dra nytta av:

- minskad time-to-market tack vare innovativa simuleringsverktyg och mycket annat
- ökad produktivitet i anläggningen tack vare ytterligare diagnostik- och energihanteringsfunktioner
- högre flexibilitet tack vare koordinerat team work



TIA Portal version 14
för smart industri.

Öppen, virtuell och uppkopplad

Digitalt arbetsflöde med TIA Portal

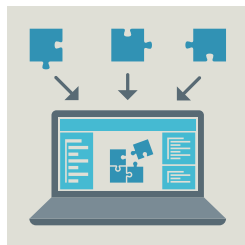
”Möjligheten att simulera maskiner ger mig trygghet vid konstruktionen, trygghet vid försäljningen och säkerhet vid maskinkonfigurationen.”

Rainer Feuchter,
VD Optima Consumer
GmbH



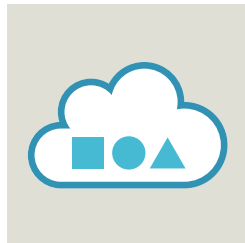
Flexibel simulering

Genom att simulera hela installationen, styrsystemet och HMI, och genom att utvärdera den baserat på en virtuell modell, kan tiden för idrifttagning minskas tack vare PLCSIM Advanced, styrsystemets digitala tvilling.



Öppet system

TIA Portal låter dig effektivt skapa ditt projekt med programvarugeneratorer och minskar på så vis antalet redundanta arbetsflöden. Med Teamcenter kan du också sammanfoga projektversionerna från planering, utveckling och konstruktion.



Molnbaserad lösning

Du kan ansluta till molnet för att öka flexibiliteten i ditt dagliga arbete. Nya TIA Portal Cloud Connector ger dig åtkomst till styrsystemet från ditt privata moln. Ingen installation behövs på arbetsstationen för utveckling. MindSphere – Siemens moln för industrin kan användas för fler digitala tjänster.

Minska time-to-market

Integrerad utveckling med TIA Portal

”Du arbetar med ett team-anpassat, helintegrerat verktygslandskap med tillgång till en komplett portfölj av de styr- och drivkomponenter som behövs.”

Andreas Martin Linck,
Chef på E-Technik



Allt i ett

Med TIA Portal integrerar du alla viktiga komponenter i ditt automationsprojekt: maskinsäkerhet, styrning, HMI, omriktare, distribuerade I/O och numera även motion control. Utvecklingstiden kan reduceras tack vare bara ett fåtal multipla poster, en delad databas och ett standardiserat gränssnitt för alla arbetsuppgifter.



Koordinerat team work

Med TIA Portal Multiuser kan flera personer komma åt samma projekt samtidigt. Synkroniseringen sker automatiskt. Du kan på ett flexibelt sätt bearbeta arbetsuppgifter och slutföra dem samtidigt – både enhetsorienterat och uppgiftsbaserat.



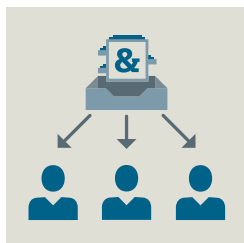
Undvika fel med diagnostikverktyg

Mängden extraarbete kan minskas genom att snabbare identifiera felen med verktyg för felsökning och sedan åtgärda dem. Många nya och effektiva diagnostikverktyg samt inspelning av händelseförlopp hjälper till med att hitta sporadiska fel under idrifttagningen.



Generering istället för programmering

Utveckla dina lösningar ännu snabbare tack vare automatisk generering av HMI-visualiseringen med SiVarc, snabb och enkel maskin- och anläggningsdiagnostik, effektiv implementering av energihanteringssystem samt automatisk programgenerering med programvarugeneratorer som är sammanlänkade via gränssnittet TIA Portal Openness.



Hantera kunskaper säkert och effektivt

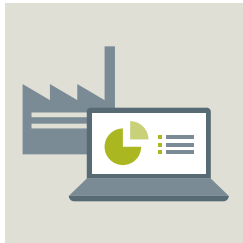
Tack vare det omfattande bibliotekskonceptet kan alla projektobjekt enkelt återanvändas och extraarbete undvikas. Skydda dina specialistkunskaper långsiktigt med skyddade block och fortsätt enkelt med att vidareutveckla befintliga system och projekt i TIA Portal.

Öka produktiviteten

Transparent drift med TIA Portal

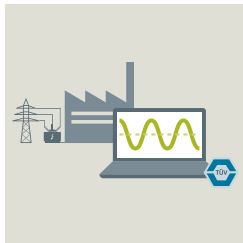
”En standardiserad utvecklingsplattform är önskvärd för att utveckla system för energieffektivitet: kontinuerligt från enheten till konfigurationen till datalagringen, hela vägen till kundens skrivbord.”

Stephan Vömel,
ägare och VD,
Quintec Automatisierungs-
und Datentechnik GmbH



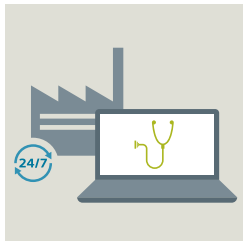
Informationshantering

Största möjliga transparens genom kontinuerlig datalagring i produktionen gör att du snabbt kan fatta rätt beslut. Du kan förbereda data anpassade till specifika målgrupper med SIMATIC informationsserver lokalt eller på en mobil enhet när du är ute på fältet. Systemet stödjer WinCC/WebUX samt WebNavigator för fjärråtkomst och fjärrstyrning.



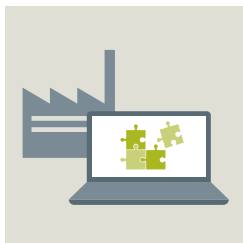
Energihantering

Den integrerade automationslösningen SIMATIC Energy Suite och det universellt anslutna energihanteringssystemet Energy Manager PRO hjälper dig att hela tiden ha koll på dina energikostnader. Energy Suite gör det enkelt och effektivt att samla in energidata och ger dig den transparens du behöver för att kunna spara energi enligt ISO 50001.



Diagnostikhantering

Effektiv och integrerad diagnostikhantering av processfel minskar produktionsavbrottstiderna och ökar dina maskiners och anläggningars tillgänglighet. Den standardiserade maskin- och anläggningsdiagnostiken ProDiag ger dig effektiva analyser av processfel. Den integrerade systemdiagnostiken hjälper dig att snabbt identifiera fel i automationssystemets samtliga systemkomponenter.

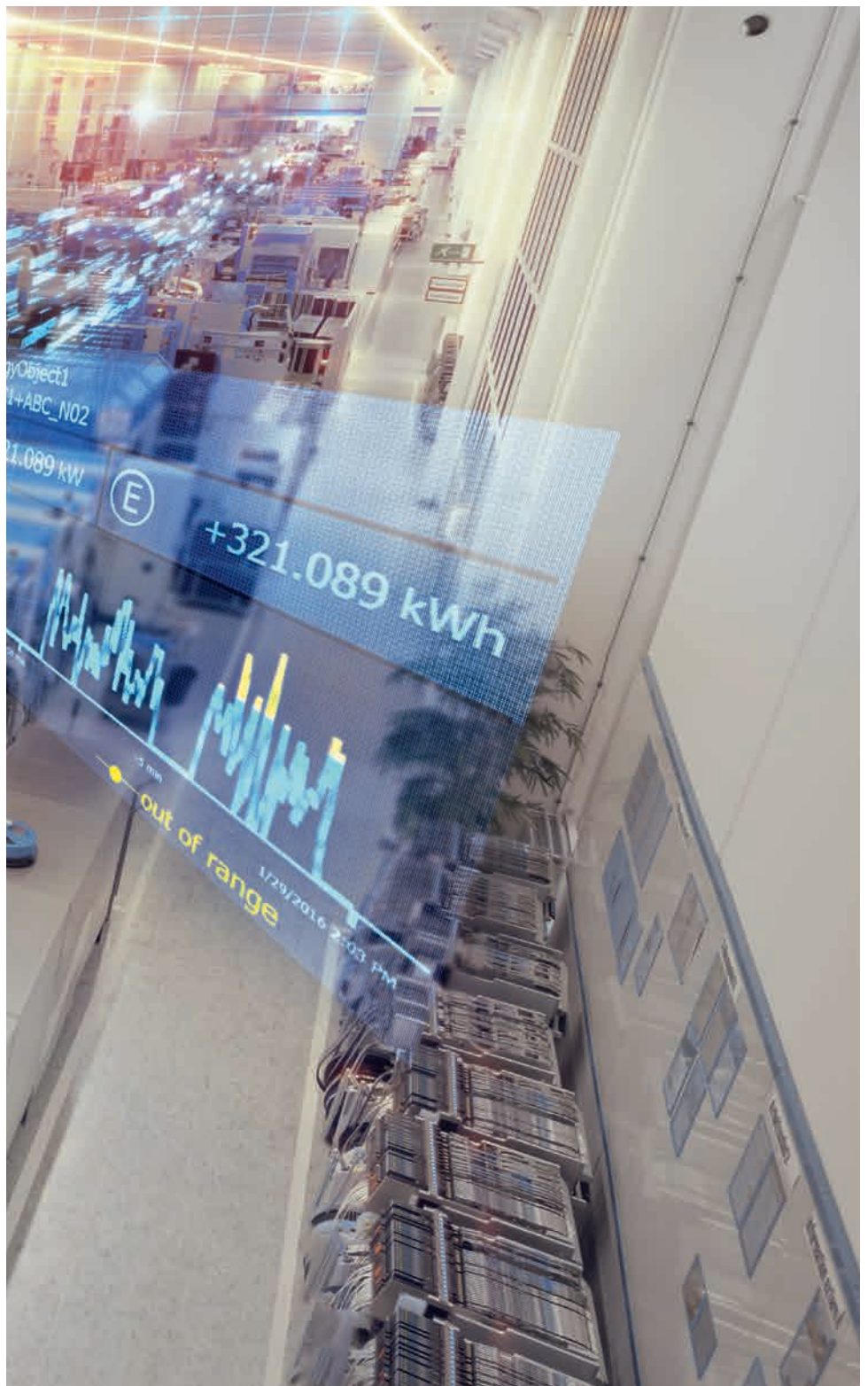


Öppen kommunikation

Att koppla samman automations- och IT-nivån med öppen kommunikation gör det enkelt att integrera MES/ERP-lösningar. Det standardiserade kommunikationsprotokollet OPC UA låter dig skicka vidare produktionsdata till system hos andra tillverkare. IndustrialDataBridge används för tvåvägskommunikation mellan olika system via standardgränssnitt utan att någon programmering behövs.



rad
ling



Transparent
drift

Med reservation för ändringar och fel.
Informationen som ges i detta dokument innehåller endast allmänna beskrivningar och/eller prestanda som inte alltid specifikt återger de som beskrivs, eller som genomgår förändringar under loppet av ytterligare utveckling av produkterna. De prestandafunktioner som begärs är endast bindande när de uttryckligen är avtalade i det slutgiltiga kontraktet.

Innehållet kan ändras utan föregående information. Med viss reservation för ändringar 09/2016.

Beställningsnummer: 2016DF-003A

Produktion: Xerox Mediacenter

© Siemens AB 2016

Siemens AB

Digital Factory & Process Industries and Drives

194 87 Upplands Väsby

Tfn 08-728 15 00

