

Festo AX Controls geeft automatisering een nieuwe impuls

Real-time automatiseringsplatform van slimme besturing tot AI-ondersteunde productie

Lange en complexe engineering-, programmeer- en inbedrijfstellingsfasen vertragen veel bedrijven. Met Festo AX Controls presenteert Festo een real-time automatiseringsplatform dat precies dit probleem aanpakt. Het combineert besturing, motion, AI, data-integratie en voorspellend onderhoud in een flexibele, schaalbare oplossing - perfect afgestemd op de eisen van de moderne industrie.

Festo AX Controls omvat een breed scala aan softwaremodules: het open besturingssysteem, besturingssoftware, visualisatietools, high-level talen en low-code opties tot en met inbedrijfstellingssoftware. De hardware varieert van klassieke motion controllers en modulaire controllers tot de innovatieve CEPE edge controller. Dit resulteert in oplossingen op maat voor een breed scala aan industriële uitdagingen.

Flexibele CEPE edge controller

De CEPE edge controller speelt hier een sleutelrol. Als eerste Festo product met een geïntegreerd besturingssysteem is de controller uiterst flexibel dankzij de open architectuur. Software-applicaties kunnen zowel samen met de hardware als later afzonderlijk worden toegevoegd - voor nog meer aanpasbaarheid. Voor veeleisende toepassingen biedt het op real-time gebaseerde platform een hoge rekenkracht en bestuurt het een groot aantal gesynchroniseerde motoren en aandrijvingen in productielijnen. Festo's complete elektrische en pneumatische portfolio kan naadloos worden geïntegreerd - voor een open automatiseringsarchitectuur met een breed scala aan toepassingen.

PLCnext technologie als basis

Festo AX Controls gebruikt PLCnext Technology van Phoenix Contact als besturingssysteem. Dit platform maakt real-time toepassingen, moderne programmeertalen en een naadloze cloudverbinding mogelijk. De gecontaineriseerde runtime-omgeving zorgt voor een modulaire softwarearchitectuur waarin ook AI-gebaseerde toepassingen hun plaats vinden. Festo's partnerschap met Phoenix Contact en zijn PLCnext Technology versnelt innovatiecycli aanzienlijk en bundelt uitgebreide expertise om de uitdagingen van digitale transformatie en cyberbeveiliging het hoofd te bieden.

Software als motor voor innovatie

"Software biedt een enorm innovatiepotentieel, zowel voor ons als automatiseringsfabrikant als voor onze klanten in de machine- en installatiebouw", legt Dr. Wolfgang Sperling, hoofd van de business unit Electric Automation bij Festo, uit. "Festo AX Controls maakt een snellere en eenvoudiger integratie van verschillende automatiseringscomponenten mogelijk, evenals een snellere inbedrijfstelling en programmering van machines en systemen. De open architectuur van PLCnext Technology is precies de juiste basis voor dergelijke innovaties," legt Dr. Sperling uit in het jubileumjaar van Festo, waarin het bedrijf 100 jaar succes in automatiseringstechnologie viert.

28. januari 2026

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

Persfoto's



Flexibler Edge Controller CEPE

Als eerste Festo product met een geïntegreerd besturingssysteem is de controller uiterst flexibel dankzij de open architectuur.

About Festo

Festo is a global player and an independent family-owned company with headquarters in Esslingen am Neckar, Germany. Festo has set standards in industrial automation technology and technical education ever since its establishment, thereby making a contribution to sustainable development of the environment, the economy and society. The company supplies pneumatic and electrical automation technology to 300,000 customers of factory and process automation in over 35 industries. Digitalization, AI and the LifeTech sector with medical technology and laboratory automation are becoming increasingly important. The products and services are available in 176 countries. With about 20,600 employees in over 250 branch offices in around 60 countries worldwide, Festo achieved a turnover of around €3.33 billion in 2025. More than 8% of this turnover is invested in research and development. In this learning company, 1.5 % of turnover is invested in basic and further training. Festo Didactic SE is a leading provider of technical education and training and offers its customers worldwide comprehensive digital and physical learning solutions in the industrial environment.