

Četiri faktora pokreću Industriju 4.0 i Internet of Things: umrežavanje, prilagodljivost, energetska efikasnost i novi biznis modeli. IoT gejtvej CPX-IoT je portal koji osigurava cloud rešenje. On omogućava konstruktorima mašina i sistema kao i kupcima da značajno poboljšaju ukupnu efikasnost opreme kroz bolje umrežavanje i prilagođavanje sistema.

Potpuno umrežen "Things" pojednostaviće poslovni život u budućnosti. Centralno mesto za Festo su proizvodi i rešenja koje se uklapaju u Industriju 4.0, kao što je digitalna pneumatika sa Festo Motion Terminal-om. Glavni cilj je integracija različitih funkcija preko granica sistema. Da bi se ovo postiglo, moralo se suočiti sa brojnim zahtevima, uključujući uobičajenu referentnu arhitekturu u kojoj su proizvodi Industrije 4.0 sposobni da sarađuju i komuniciraju, kao i gejtveji i interfejsi. Informacija se prenosi do, npr. Festo cloud-a gde ona može biti procenjena i interpretirana.

### **Digitalni bliznac**

Festo koristi digitalne blizance da bi ugradio svoje proizvode i rešenja u uobičajeno administrativno okruženje ove referentne arhitekture (RAMI). Svi Festo proizvodi, pa i IoT gejtveji, su obezbeđeni proizvodnom oznakom uključujući i matriks kod podataka, poznat kao Festov ključ proizvoda. Ovo omogućava pristup mnoštvu informacija i ulazak u svet Industrije 4.0.



### **Precizna analiza podataka**

IoT gejtvej je prvo rešenje za IoT kompatibilne komponente i nadzorne table iz Festo punude namenjene izlasku na tržište. CPX-IoT komponente povezuju module iz nivoa polja, kao što je to Festo Motion Terminal, modul monitoringa energije MSE6-E2M ili sistemi rukovanja, sa Festo cloud-om putem njihovog OPC UA interfejsa. Podaci se mogu pripremiti i nadgledati koristeći se cloud-om. Trendovi se tako mogu analizirati i odrediti, da bi se sistem za rano i automatsko upozoravanje mogao aktivirati u slučaju incidenta. Relevantne informacije komuniciraju u odgovarajućem formatu i pravovremeno. IoT gejtvej CPX-IoT omogućava konfigurisanje unapred prilagodljive table za nadgledanje u web pretraživačima sa dijagramima i svetlosno signalnim indikatorima za svaku Festo komponentu. Specifični "widgets", kao što su komponente korisničkog interfejsa, omogućavaju jasnoću kroz dijagrame nadgledanja energetske stanja, preventivnog održavanja i performansi procesa čime doprinose ukupnom povećanju efikasnosti opreme. Rešenje za monitoring stanja unapređuje dijagnostikovanje analizu greške, kreiranje transparentnosti informacija o energetskej potrošnji, pružajući jasnu informaciju u grafičkoj formi i omogućavajući dostupnost istorije podataka.

### **IoT sistemi spremni za isporuku**

Prvi proizvod koji se može koristiti putem IoT gejtveja je kompaktan sistem za rukovanje YXMx. Gejtvej prenosi prikupljene podatke na radnu ploču. Jasna informacija o statusu u realnom vremenu olakšava dijagnozu i omogućava tačno preventivno održavanje. Benefiti kompaktnog sistema za rukovanje dalje su unapređeni IoT gejtvej-om. Ovaj najnovije lansiran sistem rešenja sastoji se od kinematike sa kontrolerom, softverskog paketa za zadatke kretanja, nadgledanja stanja i od aplikacije na temelju cloud vizualizacije koja značajno smanjuje konstruktorima mašina i sistema vreme potrebno za plasiranja proizvoda na tržište.

Konstruktori mašina mogu lako da integrišu sistem odmah spreman za upotrebu u aplikacijsko okruženje njihovih mašina. Time skraćuju vreme utrošeno na inženjering, programiranje i puštanje u rad. Ovo rešenje otvara potpuno novi potencijal za uštede i omogućava konstruktorima mašina i sistema da se u potpunosti posvete svojim osnovnim delatnostima.

---

Više informacija: **Festo Beograd**, Omladinskih brigada 90v, 11070 Beograd, Tel: +381 11 7853 900 , e-mail:info@festo.rs, <http://www.festo.rs>

Share this:

[Pritisnite da biste podelili na Tviteru\(Otvora se u novom prozoru\)](#)

[Click to share on Facebook\(Otvora se u novom prozoru\)](#)

[Pritisnite da biste podelili na Guglu+\(Otvora se u novom prozoru\)](#)

Like this:

Sviđa mi se Učitavanje...