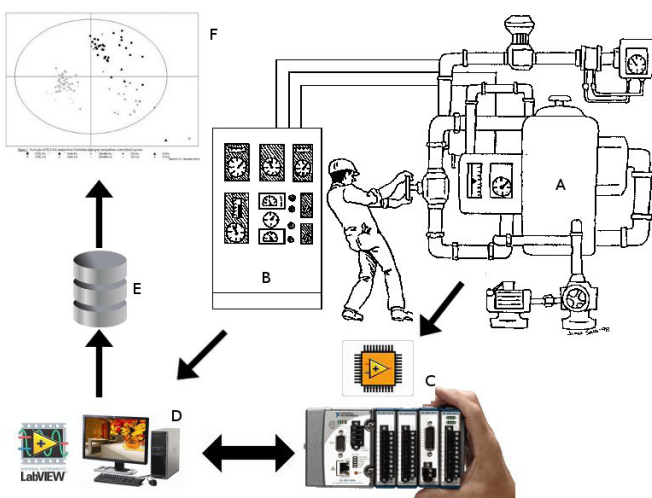


Kundcase. Realtidstestsystem CRIO testsystem för övervakning av sensorer

Vilka problem skulle lösas?

- Design och utveckling av realtidsmätsystem för produktionstakt på minst 750 enheter/minut
- Datasamling från PLC, kamerasystem samt sensorer på CAN bus
- Insamlande av data till fil och egendesignad databas
- Kommunikation med SIMCA 4000
- Hantering av olika produkttyper, mätvärden och sensorkalibrering

Genomförande. cRIO FPGA och cRIO Realtime (C) användes för sensoravläsning i realtid. FPGA delen samplar alla sensorer synkroniserat med produktionstakten. Realtidsdelen kommunicerar med PC applikationen (D). Mätdata läses från produktionsutrustning, ex PLC, kamerasystem och mottages för varje produkt. PC applikationen bearbetar och analyserar insamlat data. Applikationen ansvarar även för slutlagring av data till fil samt databas.



Mjukvara

- (C) LabVIEW RT and FPGA
- (D) LabVIEW 2009 with objectoriented system design using G#
- (E) PostgreSQL open source database
- (F) Umetrics SIMCA 4000 for real-time multivariate analysis

Hårdvara

- (C) NI CompactRIO Control and Acquisition System
- (D), (E) High performance PC

Vad blev resultatet? Realtidssystem för övervakning av kvalitetsparametrar i produktionslina för hygienprodukter. Systemet används för att kunna ge en snabbare feedback på om producerade enheter håller kvalitetskraven. Idag klarar systemet en produktionstakt på mer än 1500 enheter/minut.

Om AddQ

AddQ är experter på test och kvalitetssäkring. Nyckelordet i vår verksamhet är affärsnytta. De tjänster våra konsulter levererar ska alltid bidra till att förbättra kvaliteten och effektiviteten i din verksamhet. Vi erbjuder också utbildningar och seminarier som ger inspiration och vägledning.