



FLUKE®

Bruksstudie



Sykehusbruk

Navn: Jon Pike

Tittel: Ingeniør/tekniker

Firma: Helseinstitusjon

"Fluke trådløse system ville gjøre det mulig for oss å måle et bredt spenningsområde, moderat høye strømstyrker, og temperatur med ett enkelt system."

"Hva ville jeg brukt et trådløst målesystem til?"

Skape et mer komplekst system for "umiddelbar datainnsamling"

Flukes trådløse system vil vært veldig praktisk og nyttig for både store prosjekter og utvikling og feilsøking i testsystemer. Jeg arbeider i en F&U-avdeling, så vi utvikler ofte testoppsett for nye ting, noe som av og til gjør at forskjellige ting er spredd rundt omkring. Muligheten for å koble til målemoduler flere steder, med en viss avstand mellom dem, ville vært til stor hjelp.

Flukes trådløse system åpner opp for å skape et mer komplekst system for "umiddelbar datainnsamling" på kort varsel. Hvis det er en tidsfølsom feilsøkingssituasjon – for eksempel hvis et testrack i en produksjonslinje går ned – er det viktig å innhente store mengder informasjon raskt. Et fleksibelt system med forskjellige målemuligheter som settes raskt opp for en spesifikk situasjon ville vært nyttig.

For eksempel støtter avdelingen vår produksjonen, hvor de har testtracks i kjøleskapsstørrelse spesialisert for bestemte produksjonsstadier. Det kan være flere av disse på samme etasje. En av dem har et stort bordlignende testområde med en festeanordning, et kretskort under festeblokken, og standard instrumenter, målere, strømforsyninger og styringscomputere i resten av racket.

Kretskortet, hvor en stor del av koblings- og styringskretsene befinner seg, er festet under blokken, og kan ikke fjernes eller flyttes. Det er ikke praktisk å demontere hele modulen fra racket av flere forskjellige årsaker, så du er nødt til å ligge på ryggen, med bunndekselet av, og strekke deg opp til "bordplaten" for å koble til målere etc. Det er en arbeidsstilling som vi (ikke særlig) kjærlig kaller "oljeskift". Det kan være du må observere andre parametre andre steder i racket, noe som byr på utfordringer når du må strekke nakken mens du ligger på ryggen på gulvet for å holde øye med begge målerne. Med Flukes trådløse system kunne vi feste modulene på kretskortet og andre steder, og se resultatene mens vi står ved siden av.

Ofte ønsker vi å logge data i perioder av ulik varighet, og vi har forskjellige dataloggere som vil bruker til dette. Disse er typisk relativt spesialiserte, så de er ikke like fleksible som et typisk digitalt voltmeter eller en strømmåler. Fluke trådløse system ville gjøre det mulig for oss å måle et bredt spenningsområde, moderat høye strømstyrker, og temperatur med ett enkelt system. Og med modulenes batterilevetid, kunne vi bruke dem til langtidsmålinger i situasjoner hvor normale målere ikke ville fungere.

Til rapportering liker vi å vise loggede data i forskjellige Excel-grafer. Med ett konsistent dataformat i stedet for to eller tre, som vi må konvertere og importere, ville rapporteringen bli både enklere og raskere.

Flukes trådløse system

En sentral måler som mottar spennings-, strømstyrke- og temperaturavlesninger fra flere søstermålere plassert ulike steder, opp til 20 meter unna.

