



FLUKE.

Anvendelses- studie



Hospital applikation

Navn: Jon Pike

Titel: Engineering Tech

Firma: Virksomhed inden
for sundhedspleje

"Med Flukes trådløse system ville vi kunne måle et bredt spændingsområde, moderat høje strømme og temperatur med ét enkelt system."

"Hvad ville jeg bruge et trådløst målesystem til?"

Skabe et mere komplekst system til "øjeblikkelig dataopsamling"

Flukes trådløse system ville være meget nyttigt til større projekter samt udvikling og fejlfinding i forbindelse med testsystemer. Jeg arbejder i et R&D miljø, hvor vi ofte udvikler testopsætninger af nye enheder, og det resulterer nogle gange i, at sagerne er spredt meget ud. Det ville være en stor hjælp at kunne forbinde målemoduler forskellige steder med lidt afstand til hinanden.

Flukes trådløse system åbner mulighed for, at vi med kort varsel kan skabe et mere komplekst system til "øjeblikkelig dataopsamling". Hvis vi befinder os i en fejlfindingssituation, hvor tiden er knap, f.eks. hvis et testrack i produktionslinjen går ned, så er det afgørende at få indsamlet en masse data meget hurtigt. Det ville være meget værdifuldt at kunne anvende et fleksibelt system med forskellige målekapaciteter, som kunne sættes op i farten til et specifikt formål.

Vores afdeling supporterer f.eks. produktionen, hvor de anvender testtracks på størrelse med køleskabe, som er specialkonstrueret til brug i produktionsfasen. Der står op til flere slags af disse på gulvet. Et af dem har et stort testområde med en slags bord, hvor der er et fikstur ovenpå, en printplade under fiksturblokken og standard oscilloskoper, metre, strømforsyninger samt en computer i resten af raket.

Printpladen, som indeholder en stor del af omskifter- og styrekredsløbet, er monteret under fiksturblokken og kan ikke tages ud. Det er af flere grunde ikke muligt at afmontere hele enheden fra raket, så man er tvunget til at fjerne den nederste afskærmning, ligge på ryggen og række op i bunden af "bordpladen" for at anbringe prober, montere metre, osv. Det er en stilling, vi (ikke så) kærligt omtaler som "olieskift". Der er nogle andre punkter i raket, hvor det er en udfordring at anbringe begge metre inden for dit synsfelt på gulvet, mens du ligger på ryggen og drejer hovedet til siden for at se metrene. Med Flukes trådløse system kunne vi anbringe modulerne på printkortet og andre steder og aflæse resultaterne stående ved siden af.

Vi ønsker ofte at logge data over forskellige tidsrum. Vi har et par forskellige dataloggere, som vi anvender til det formål. De er temmelig specialiserede, så de er ikke så fleksible som et typisk digitalt voltmeter eller strømmeter. Med Flukes trådløse system ville vi kunne måle et bredt spændingsområde, moderat høje strømme og temperatur med ét enkelt system. Og modulernes batterilevetid gør, at vi ville kunne anvende dem til målinger over lang tid, hvor et normalt meter ikke ville fungere.

Vi anvender gerne flere forskellige Excel grafer til illustrering af loggede data i rapporterne. Det ville forenkle rapporteringsproceduren og gøre den hurtigere, hvis vi anvendte et konsekvent dataformat i stedet for to eller tre, som vi skal omdanne og sætte ind.

Flukes trådløse system

Et centralt måleinstrument, som trådløst modtager aflæsninger af spænding, strøm og temperatur fra flere andre måleinstrumenter anbragt forskellige steder op til 20 meter væk.

