



FLUKE®

Användarstudie



Tillämpning på sjukhus

Namn: Jon Pike

Titel: Teknisk ingenjör

Företag:
Hälsovårdsorganisation

"Flukes trådlösa system skulle göra det möjligt för oss att mäta många olika spänningsområden, måttligt stark ström och temperatur med ett enda system."

"Vad skulle jag använda ett trådlöst mätsystem till?"

Skapa ett mera komplext system för "snabbinsamling av data"

Flukes trådlösa system skulle vara mycket praktiskt för storskaliga projekt samt utveckling och felsökning av testsystem. Jag arbetar i en FoU-miljö, så vi bygger ofta testuppsättningar för nya objekt, vilket ibland leder till en spretig layout. Att kunna koppla mätmoduler på olika ställen med vissa avstånd skulle verkligen vara till hjälp.

Flukes trådlösa system öppnar möjligheten att med kort varsel skapa ett mera komplext system för "snabbinsamling av data". Att i en tidskänslig felsökningssituation – säg att ett testrack på en lina i tillverkningsindustrin går ner – kunna samla in mycket info snabbt är viktigt. Ett flexibelt system av olika mätfunktioner som du snabbt kan ställa in direkt för en särskild situation skulle vara värdefullt.

Vår avdelning stöder till exempel tillverkning, där de har kylskåpsstora testrack specialiserade för ett tillverkningssteg av en produkt. Det kan finnas flera typer av dessa på golvet. Ett har en stor bordsliknande mätplats med ett stativ ovanpå, ett tryckt kretskort (PCB) under stativet samt standardskärmar, mätare, strömförsörjning och kontroll dator i resten av racket.

Kretskortet med alla sina kopplings- och styrkretsar sitter under teststativet och är inte flyttbara. Det är av olika orsaker inte möjligt att försöka demontera hela enheten från racket, så du tvingas att ligga på rygg, med bottenkåpan borttagen, och sträcka dig upp under bordet, koppla in mätare etc. Det är en ställning som vi (inte mycket) uppskattande kallar "att byta olja." Du kan behöva kolla något annat på ett annat ställe i racket, och det blir en utmaning att kunna titta på båda instrumenten på golvet samtidigt som vrider nacken åt sidan medan du ligger på rygg. Med Flukes trådlösa system kan vi koppla modulerna på kretskortet och på andra ställen och titta på resultaten medan vi står strax intill det.

Många gånger vill vi göra dataloggning under olika tidsperioder. Vi har några typer av dataloggar som vi använder till det. De tenderar att vara en aning specialiserade, så de inte så flexibla som en typisk digital voltmeter eller strömmätare. Flukes trådlösa system skulle göra det möjligt för oss att mäta många olika spänningsområden, måttligt stark ström och temperatur med ett enda system. Och med livslängden på modulernas batterier skulle vi kunna använda dem för långsiktiga mätsituationer där en normal mätare inte skulle fungera.

För rapportering skulle vi vilja visa loggad datainformation i olika Excel-diagram. Med ett konsekvent dataformat i stället för två eller tre som vi måste konvertera och mata in skulle förenkla och påskynda rapporteringen.

Flukes trådlösa system

En central mätare som tar emot värden för trådlös spänning, strömstyrka och temperatur från flera dottermätare placerade på en mängd olika platser upp till 20 meter bort.

