



FLUKE®

Možnosti využití



Aplikace v nemocnicích

Jméno: Jon Pike

Funkce: Technik ve strojírenství

Společnost: Zdravotnická organizace

„Bezdrátový systém Fluke by nám mohl umožnit měření napětí v širokém rozsahu, středně velkých proudů a teplot jedním systémem.“

„K čemu by mi byl bezdrátový systém měření?“

Vytvoření komplexnějšího „systému okamžitého sběru dat“

Bezdrátový systém Fluke by se velmi hodil pro rozsáhlé projekty i pro vývoj a odstraňování poruch testovacích systémů. Pracuji v oblasti výzkumu a vývoje, takže často vyvíjíme testovací postupy pro nové věci, které někdy vedou k prostorově velmi rozptýlenému uspořádání zařízení. Možnost umístění měřicích modulů na různá místa do určité vzdálenosti by bylo skutečně užitečné.

Bezdrátový systém Fluke otvírá snadnou možnost vytváření „systému okamžitého sběru dat“. Pokud nastane potřeba odstraňování poruchy v časové tísni – například problém s testovacím zařízením na výrobní lince – je důležité získat dostatek informací. Flexibilní systém schopný různých měření, který byste mohli za provozu rychle sestavit pro specifickou situaci, by byl velmi užitečný.

Naše oddělení například zajišťuje servis pro výrobu, kde mají speciální testovací přístroje určené pro testování v chladicích boxech. Může jich být několik druhů. Jeden má testovací plochu jako stůl a uprostřed upevňovací přípravek, pod upevňovacím přípravkem desku s tištěnými spoji, a ve zbytku stojanu běžné osciloskopy, měřicí přístroje, napájecí zdroje a řídicí počítač.

Deska s plošnými spoji má mnoho spínacích a řídicích obvodů, je umístěna pod upevňovacím přípravkem a není demontovatelná. Demontáž celé sestavy ze stojanu je z celé řady důvodů neproveditelná, a proto jsme nuceni lehnout si na záda a při demontovaném spodním krytu dosáhnout zespondu k desce a připojit měřicí přístroje apod. Tuto polohu nazýváme „výměna oleje“. Může vzniknout potřeba sledování některých dalších míst ve stojanu, spojeného s náročným sledováním displejů měřicích přístrojů položených na podlaze, zatímco ležíte na zádech. S bezdrátovým systémem Fluke bychom mohli umístit moduly na desku s tištěnými spoji a na jiná místa a sledovat naměřené hodnoty vestoje.

Často potřebujeme provádět různé dlouhé záznamy dat a pro tyto účely máme různé typy záznamníků dat. Jsou poněkud specializované, a proto nejsou tak flexibilní jako typický digitální voltmetr nebo ampérmetr. Bezdrátový systém Fluke by nám mohl umožnit měření napětí v širokém rozsahu, středně velkých proudů a teplot jedním systémem. A díky výdrži baterií měřicích modulů bychom mohli provádět dlouhodobá měření a měření v situacích, kde by normální měřicí přístroje nefungovaly.

Libí se nám zobrazení zaznamenaných dat ve formě grafů v Excelu pro účely vytváření zpráv. Konzistentní formát dat namísto dvou nebo tří formátů, které potom musíme převádět a importovat, zjednodušuje a urychluje vytváření zpráv.

Bezdrátový systém Fluke

Jeden centrální měřicí přístroj, který bezdrátově přijímá naměřené hodnoty napětí, proudu a teploty od několika měřicích modulů různě umístěných ve vzdálenosti až 20 metrů.

