



# FLUKE®

## Analiza zastosowania



Zastosowanie w szpitalu

**Imię i nazwisko:** Jon Pike

**Tytuł:** Technik inżynierii

**Firma:** Organizacja ochrony zdrowia

„System bezprzewodowy Fluke pozwoliłby nam dokonywać pomiarów w szerokim zakresie umiarkowanie wysokich napięć i temperatur przy użyciu jednego systemu”.

„Do czego można używać bezprzewodowego systemu pomiarowego?”

### Tworzenie bardziej złożonego „systemu błyskawicznego pozyskiwania danych”

System bezprzewodowy Fluke byłby bardzo poręczny w przypadku projektów wielkoskalowych oraz tworzenia i rozwiązywania problemów systemów testowania. Pracuję w dziale badań i rozwoju, gdzie często tworzymy konfiguracje testowe dla nowych rzeczy, które czasem wiążą się z rozproszonym układem elementów. Możliwość podłączenia modułów pomiarowych w różnych miejscach w pewnej odległości od siebie byłaby naprawdę pomocna.

System bezprzewodowy Fluke otwiera możliwość tworzenia bardziej złożonych „systemów błyskawicznego uzyskiwania danych” w krótkim czasie. W razie wystąpienia sytuacji wymagającej rozwiązania problemów w krótkim czasie – na przykład, gdy szafka testowa na linii produkcyjnej ulega awarii – szybkie zebranie dużej ilości danych jest istotne. Elastyczny system łączący różne funkcje pomiarów, który można szybko rozstawić na poczekaniu zgodnie z wymogami konkretnej sytuacji byłby cenny.

Na przykład, nasz dział obsługuje dział produkcji, w którym posiadają szafki testowe wielkości lodówek używane podczas procesu produkcji. W hali może być ich wiele rodzajów. Jeden z nich posiada przypominający stół obszar testowy z uchwytem u góry, płytka drukowana (PCB) pod blokiem uchwytu i dostępnymi pod ręką urządzeniami optycznymi, miernikami, zasilaczami oraz komputerem sterującym w pozostałej części szafki.

Płytkę PCB, która posiada wiele elementów obwodu przełączającego i sterowniczego, znajduje się pod blokiem uchwytu testowego i nie można jej wyjmować. Z wielu powodów demontaż całego układu z szafki jest niemożliwy, więc pracownik musi położyć się na plecach przy otwartej dolnej pokrywie, sięgnąć pod spód konstrukcji wsporczej w celu dokonania pomiarów, podłączenia mierników itp. To pozycja, w którą (niezbyt) czule nazywamy pozycją wymiany oleju. Może pojawić się konieczność obserwacji innych elementów wewnątrz szafki, a wtedy trudno jest przyłożyć obydwie mierniki, leżąc i patrząc z podłogi, gdzie trzeba wyciągać szyję w bok, aby na nie patrzeć. System bezprzewodowy Fluke umożliwi podłączenie modułów do PCB i innych miejsc oraz odczytywanie wyników w pozycji stojącej.

Często chcemy rejestrować dane dla różnych okresów czasu i używamy do tego kilku rejestratorów danych. Zazwyczaj są dość specjalistyczne, więc nie są tak elastyczne, jak typowe urządzenie DVM lub miernik prądu. System bezprzewodowy Fluke pozwoliłby nam dokonywać pomiarów w szerokim zakresie umiarkowanie wysokich napięć i temperatur przy użyciu jednego systemu. Oprócz tego, wytrzymałość baterii modułów umożliwiłaby nam używanie ich do długoterminowych pomiarów, w których standardowe mierniki się nie sprawdzają.

Jeżeli chodzi o raportowanie, lubimy wyświetlać zarejestrowane dane w formie różnych wykresów programu Excel. Posiadanie jednego, stałego formatu danych zamiast dwóch lub trzech, które trzeba przeliczać i wprowadzać pozwoliłoby uprościć i przyspieszyć raportowanie.

### System bezprzewodowy Fluke

Jeden centralny miernik, który odbiera bezprzewodowe odczyty napięcia, natężenia i temperatury z wielu mierników rozmieszczonych w różnych lokalizacjach w odległości do 20 metrów.

