



# FLUKE®

## Nota de aplicación



### Hospitales

**Nombre:** Jon Pike

**Título:** Técnico de ingeniería

**Empresa:** Organización de asistencia sanitaria

“El sistema inalámbrico Fluke nos permitiría medir una amplia gama de tensiones, corrientes moderadamente altas y temperaturas en un solo sistema”.

“¿Para qué utilizaría un sistema de medida inalámbrico?”

## Creación de un “sistema de adquisición instantánea de datos” más complejo

El sistema inalámbrico Fluke vendría muy bien para proyectos a gran escala, así como para el desarrollo y solución de problemas de sistemas de pruebas. Trabajo en un entorno de I+D, por lo que con frecuencia desarrollamos configuraciones de pruebas para nuevas cosas, de manera que a veces se genera una composición dispersa de cosas. Poder fijar módulos de medición en varios sitios distantes entre sí sería de gran utilidad.

El sistema inalámbrico Fluke abre la posibilidad de crear un “sistema de adquisición instantánea de datos” más sofisticado a corto plazo. Si surge una situación que requiera solucionar un problema urgentemente, por ejemplo, si se cae un rack de pruebas en una línea de fabricación, es importante recopilar mucha información rápidamente. Un sistema flexible con variadas funciones de medida que se pueda configurar con rapidez sobre la marcha para una determinada situación sería muy valioso.

Por ejemplo, nuestro departamento proporciona soporte a Producción, donde tienen bastidores de pruebas del tamaño de un frigorífico especializados para una fase del producto de fabricación. Puede haber varios tipos de éstos en una misma planta. Uno tiene un área de pruebas similar a una mesa grande con una fijación en la parte superior, un circuito impreso (PCB) debajo del bloque de fijación, osciloscopios, multímetros, fuentes de alimentación y un ordenador de control en el resto del rack.

La PCB, que contiene gran parte de la circuitería de conmutación y control, está instalada debajo del bloque de fijación de pruebas y no es extraíble. No resulta factible intentar desmontar todo el conjunto del rack por varias razones, por lo que te ves forzado a recostarte boca arriba, con la cubierta inferior quitada, llegar a la base del “tablero” para conectar las puntas de prueba, fijar medidores, etc. Se trata de una posición que nosotros (no muy) cariñosamente denominamos “cambiar el aceite”. Es posible que sea necesario observar algunos otros puntos en el rack, donde se requiere mucho esfuerzo para poner ambos medidores a la vista en el suelo y donde estiras el cuello hacia los lados para verlos mientras estás recostado boca arriba. Con el sistema inalámbrico Fluke, podríamos fijar los módulos en la PCB y otros sitios, y ver los resultados mientras nos encontramos junto a él.

Con frecuencia, queremos realizar el registro de datos correspondientes a distintos tiempos, y tenemos unos cuantos tipos de registradores de datos que utilizamos para ello. Tienden a ser un tanto especializados, por lo que no son tan flexibles como una pinza amperimétrica o DVM habitual. El sistema inalámbrico Fluke nos permitiría medir una amplia gama de tensiones, corrientes moderadamente altas y temperaturas en un solo sistema. Y, con la duración de la batería de los módulos, los podríamos utilizar para situaciones de medición a largo plazo donde un medidor normal no funcionaría.

Para la creación de informes, nos gusta visualizar información de datos registrados en varios gráficos Excel. Contar con un formato de datos coherente en lugar de dos o tres que tenemos que convertir e introducir simplificaría y aceleraría el proceso de creación de informes.

### El sistema inalámbrico Fluke

Un multímetro central que recibe lecturas de tensión, corriente y temperatura de forma inalámbrica desde varios medidores asociados situados en varias ubicaciones a una distancia de hasta 20 metros.

