

Monitorizando inalámbricamente datos eléctricos en el mayor estadio de fútbol

Artículo cedido por Fluke

FLUKE

www.fluke.com

Imágenes térmicas. Temperatura. Tensión y lecturas de corriente. Cuando se trabaja para asegurar un suministro ininterrumpido de servicios eléctricos en uno de los mayores eventos deportivos, todos estos puntos de datos son importantes para los técnicos como las estadísticas y las repeticiones lo son para los entrenadores de los equipos contrarios. Antes de la reciente Super Bowl, técnicos responsables en telecomunicaciones e Internet describen cómo los equipos de Fluke, habilitados inalámbricamente con Fluke Connect™, ayudan a desarrollar y controlar esta enorme tarea.

“Comenzamos a utilizar Fluke Connect™ hace ya algún tiempo en instalaciones de alta potencia donde poder supervisar los equipos a una distancia de seguridad” - Bill Lipscomb, Presidente, WBL Services.

Cuando se pregunta a los entrenadores que expliquen cómo se han desarrollado determinadas actuaciones durante el juego siempre obtenemos la respuesta estándar: “Vamos a ver que vemos en las grabaciones”. Cuando un partido va mal, un jugador es bloqueado o un quarterback es placado o se intercepta un pase, los entrenadores acuden a las grabaciones a ver qué ha sucedido. Echar un vistazo a las grabaciones para ver cómo se ha desarrollado el juego, cómo

han respondido los jugadores ante situaciones específicas es una gran parte del trabajo de un entrenador moderno. Para los ingenieros eléctricos y técnicos, el equivalente a las grabaciones del partido son los datos capturados por los equipos de test y medida. Entre estos datos están las imágenes térmicas, la temperatura, tensiones y lecturas de corriente. Todas son importantes captando tanto el dato como momento y lugar donde han sido obtenidas.

En el estadio de la Universidad de Phoenix, en Glendale, Arizona, lugar de celebración de la XLIX Super Bowl entre los equipos de New England Patriots y los Seattle Seahawks el pasado 1 de febrero de 2015, la compañía situada en Seattle WBL Services supervisó la instalación y la gestión de servicios de internet y telecomunicaciones para los miles de medios de comunicación acreditados en el estadio como radio, televisión, prensa como los situados en el Centro de Convenciones de Phoenix.

“Llegamos y realizamos una completa instalación y supervisión de la red” dijo Bill Lipscomb, presidente de WBL Services. “Esto incluye toda la red de fibra óptica, la infraestructura de retransmisión, la red de Internet, la red Ethernet y todo el sistema de telefonía. Estando además toda esta infraestructura está conectada a nuestro propio sistema de alimentación, estando

así totalmente independientes de la infraestructura del estadio”

Fluke Connet™ en el gran partido

WBL capturó datos de potencia consumida durante el gran partido utilizando un módulo inalámbrico a3001FC iFlex® así como la app Fluke Connect® para teléfonos. Monitorizó potencia en tiempo real y capturó datos para su posterior análisis en caso que algo fallara. Los datos en tiempo real nos dicen si existen bajadas o picos en la corriente que pudieran afectar a los servicios de telefonía e Internet en la zona de prensa o fuera del estadio. Si un rack de Internet cae en la sala de prensa, por ejemplo, WBL pudo comprobar las lecturas de corriente recogidas a través de la app Fluke Connect® para comprobar si hubiera habido un problema con el suministro de energía, más bien que un fallo en la conexión Ethernet.

Manteniendo un histórico a lo largo del tiempo ayuda a otros equipos a establecer una base de referencia de los niveles de corriente. En cualquier Super Bowl, todos los trabajadores técnicos eléctricos están alerta para salvaguardar lo que ocurrió en New Orleans el 3 de febrero de 2013, donde un fallo en el suministro de energía causó un apagón en el estadio después de la actuación de Beyoncé en el descanso.



“Es rápido y fácil” dijo Shane Conner, contratista de WBL. “Me gusta porque lo conectas, pulsas un botón y listo. Mientras estamos aquí, tenemos un montón de trabajo que hacer y no tenemos mucho tiempo para lograr que se haga”. Y si tenemos un fallo de suministro al menos tendremos un registro. “Puedo enviar fácilmente el informe generado por Fluke. Es sencillo de enviar y tiene datos de fecha y hora. Podemos decir que proporcionamos lo que dijimos que proporcionaríamos. Y después de lo que ocurrió en New Orleans es una gran preocupación para todo el mundo”

El acceso inalámbrico potencia la seguridad

A Lipscomb y a su equipo les gusta también la seguridad que ofrecen los equipos Fluke Connect™. “Comenzamos a utilizar Fluke Connect® hace ya algún tiempo en instalaciones de alta tensión donde podíamos monitorizar los equipos desde una distancia de seguridad” dice Lipscomb.



“Los sistemas inalámbricos son todo acerca de la seguridad” dice Conner. “Hoy con la NFPA 70E y los requisitos OSHA, la tecnología inalámbrica es muy importante para los técnicos instaladores porque, para muchos de nosotros, poner un PPE o establecer una determinada temperatura estable es muy difícil de hacer”. “Aquí conducimos

los equipos e instalamos nuestros equipos de medida a la intemperie. No necesitamos acceder a los mecanismos internos de los equipos. Así que puedo acercarme, conectar mis equipos de medida, sincronizar con la app en mi teléfono, alejarme y poder acceder desde mi portátil a todos los datos recogidos que necesito. Nunca he tenido que volver allí de nuevo”. 