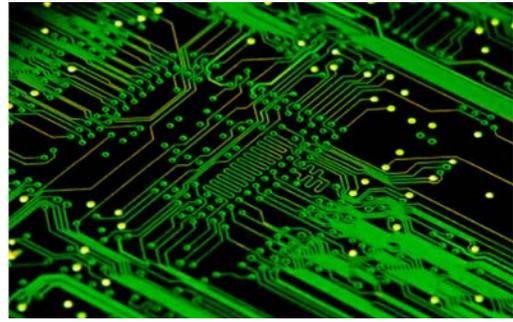


## Estudio Breve: Fabricante de Productos Electrónicos



### El Desafío

A Mike Hake, le gusta decir que “primero es electricista y después programador”. Hake es un Técnico Superior de Instalaciones en un fabricante de productos electrónicos en Bohemia, Nueva York. La compañía diseña y fabrica productos para el control de movimiento y otros productos para aplicaciones aeroespaciales, en defensa y en automatización industrial.

Electricista por profesión, Hake aprendió a programar controladores de automatización cuando la compañía compró un Sistema de SNAP PAC de Opto 22 para el monitoreo y control de compresores, bombas de vacío, iluminación y otros equipos de la planta de producción.

Hake también aprendió a usar el software de HMI de PAC Display para armar interfaces de operador para los sistemas de automatización. Las interfaces de operador que diseño trabajaban bien en una PC de Windows.

Pasaron unos años y Hake, observando que la cantidad de Smartphones crecía y su tiempo libre se disminuía, se dio cuenta que valiosos serían para el monitoreo y control remoto. El uso de Smartphones se convirtió en una prioridad. Hake primero pensó en usar aplicaciones de software para computadoras para llegar a su HMI, pero el uso de una PC desde la pantalla pequeña de un Smartphone sería muy incómodo. Buscó algo más sencillo y fácil de usar.

### La Solución

Hake encontró la solución con Smartphones cuando leyó acerca el *groov* en el OptoForum, el foro de Opto 22. Aprendió que las interfaces de operador de *groov* usan un navegador web y trabajan con casi cualquier Smartphone. Hake compró el hardware de una caja de *groov* y lo puso en marcha fácilmente, una experiencia que se caracteriza como muy “plug and play”. Luego hizo interfaces para operadores con *groov* y creó cuentas de usuarios y grupos, dándoles permisos y

derechos a los empleados, basado en sus responsabilidades, departamento y otros criterios.

La interfaz de operador basado en una PC de Windows sigue en línea. Hake explica: “El *groov* amplía esos HMIs; no es para reemplazarlos”. Dice que el *groov* aporta información esencial y controles importantes inmediatamente, mientras los HMIs proporcionan información detallada que es valiosa para el análisis y diagnóstico.

Con la interface de *groov* abierta en su Smartphone, Hake puede monitorear y controlar los compresores, la iluminación, el aire acondicionado, bombas y hornos remotamente en la planta. También puede ver el consumo de energía de la planta por medio de tres sensores de OptoEMU. Hake especialmente valora poder monitorear, y si es necesario, poder cambiar el horario automatizado de la iluminación y de algunos equipos.



Una interfaz sencilla muestra el estado del equipo..

Otro bono adicional es el desempeño de la interface de *groov*. Porque el *groov* solo descarga la información nueva o lo que ha cambiado, la respuesta es inmediata, incluso a través de una conexión móvil lenta cuando no está en la planta. "No puedo creer que tan rápido se actualizan los datos".

## **Acerca de Opto 22**

Opto 22 desarrolla y fabrica hardware y software para aplicaciones relacionadas con el control y la automatización industrial, ahorro de energía, monitoreo remoto y adquisición de datos. Diseñados y fabricados en Estados Unidos, los productos de Opto 22 se han hecho de una buena reputación alrededor del mundo por su fácil uso, innovación, calidad y confiabilidad. Los productos Opto 22, utilizan tecnologías de computación y de redes estándares y comercialmente disponibles, por lo que son ampliamente empleados por usuarios finales de automatización, fabricantes de equipo original (OEMs) y personal de operación y de tecnologías de la información (IT) en más de 10.000 instalaciones alrededor del mundo. La compañía fue fundada en 1974 y actualmente se ubica en Temécula, California, EEUU. Los productos Opto 22 están disponibles en todo el mundo a través de una red de integradores y distribuidores. Para mayor información contacte a nuestras oficinas generales al +1-951-695-3000 o visite [www.opto22.com](http://www.opto22.com).