

## Estudio Breve: Departamento de Union Township Water & Sewer



### El Desafío

Antes, el personal del Departamento de Union Township Water & Sewer de agua y drenaje tenían que ir a cada ubicación de equipos en una región de 72 km<sup>2</sup>. Leían los niveles de flujo, los niveles de tanques, los estados de bombas, y los datos de otros pozos, estaciones de bombeo y de plantas de tratamiento de agua. Luego, llevaban los datos a la oficina central. Charter Township of Union es un municipio chico ubicado en el centro del estado de Michigan, y proporciona servicios de agua y drenaje para casi 10,000 residentes.

Pero como son pocos empleados, todos estos viajes quitaba mucho tiempo al mantenimiento y la mejora de los sistemas existentes. La solución obvia era poder monitorear remotamente. Como muchas ubicaciones ya tenían PCs con software de HMI (human machine interface), el departamento instaló software de monitoreo remoto en las PCs para verlos y operarlos.

Era una mejora, pero el Superintendente del Tratamiento de Aguas residuales, Michael Dearing, y Operador Principal de Aguas, Shaun McBride, el colega de Dearing en la distribución de aguas, sabían que debería haber otra forma mejor. La solución con el software de monitoreo remoto en la PC requería una PC con software de HMI en cada instalación. Y cuando llegó el día de los smartphones, la interface no trabaja en ellos.

### La Solución

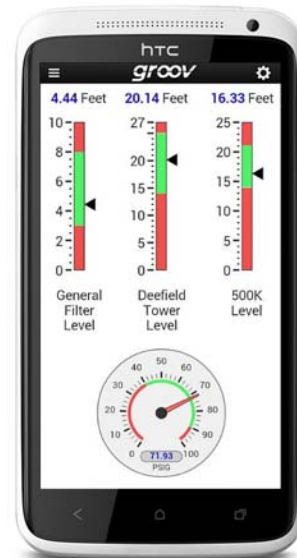
El Departamento de Union Township Water & Sewer ya había usado los sistemas de Opto 22 por más de 10 años, entonces cuando el distribuidor OptoSolutions les enseñó el *groov*, fue una decisión fácil. En seguida, compraron tres aparatos de *groov* Box y comenzaron a configurar las nuevas interfaces de operador. Lograron resultados inmediatos.

“A pesar del tiempo limitado que tenemos entre proyectos”, dijo McBride, “nos sorprendió que tan rápido estábamos en marcha con este producto nuevo”. Las interfaces de *groov* proporcionan estado de equipo, mediciones de procesos, y mucho más.

“Para aguas residuales, monitoreamos flujos, consumo de energía, y niveles de tanques”, dijo Dearing. También hacen mediciones claves como niveles de oxígeno disuelto, pH, y turbiedad.

“*groov* fue muy fácil de configurar e instalar” dijo Dearing. Dearing y McBride mantuvieron las PCs con HMIs existentes, los cuales proporcionan información detallada para el análisis.

Y como la interfaz de *groov* está basada en un navegador web, corre en PCs, tablets y smartphones—de hecho, en casi cualquier dispositivo con un navegador web moderno—Dearing y McBride ya tienen todo el apoyo que necesitan en los smartphones.



Los niveles de tanques y presiones están disponibles desde un smartphone

## **El Cliente**

Charter Township of Union Water & Sewer Department

## **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 Temecula, 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).