

Nota de Aplicación

SignalFire + HART = Inalámbrico con PACTWare™



Las compañías que implementan sistemas inalámbricos de monitoreo y control de sensores (agentes activos) para aplicaciones industriales, especialmente en petróleo y gas, usan el protocolo de comunicaciones HART para el flujo de datos adicional entre dispositivos host e instrumentos inteligentes. Según la revista Control, más del 30% de los dispositivos instalados en todo el mundo usan tecnología HART. De hecho, el 99% de los mercados de SignalFire usan instrumentos HART. A diferencia de otros fabricantes de sistemas de telemetría inalámbrica, los sistemas de detección remota SignalFire (SFRSS) admiten la configuración inalámbrica y la calibración de dispositivos HART utilizando el software PACTware™ sin la necesidad de un conector en serie.

¿Qué es PACTware?

PACTware es el software estándar de la industria para la configuración y el funcionamiento adecuado de la instrumentación de campo inteligente utilizando los protocolos HART, Profibus, Foundation Fieldbus, sistemas de E/S y módulos de interfaz. Es de descarga gratuita y sin costo de licencia, el software es la herramienta más popular para técnicos e ingenieros. Para respaldar su amplio uso por parte de la industria, SignalFire mejoró su software para canalizar sin problemas la señal HART por aire directamente a PACTware, permitiendo una configuración completa, calibración y capacidades de diagnóstico tan rápidas y simples como si el usuario estuviera conectado directamente al Dispositivo HART que usa un módem con cable (ver Gráfico 1).

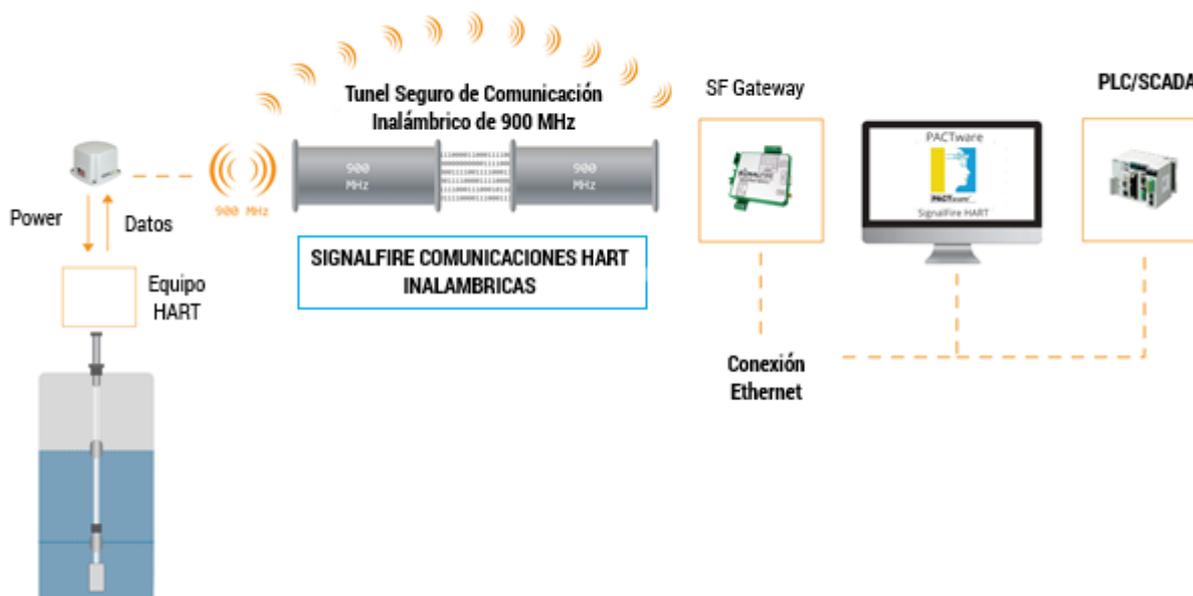
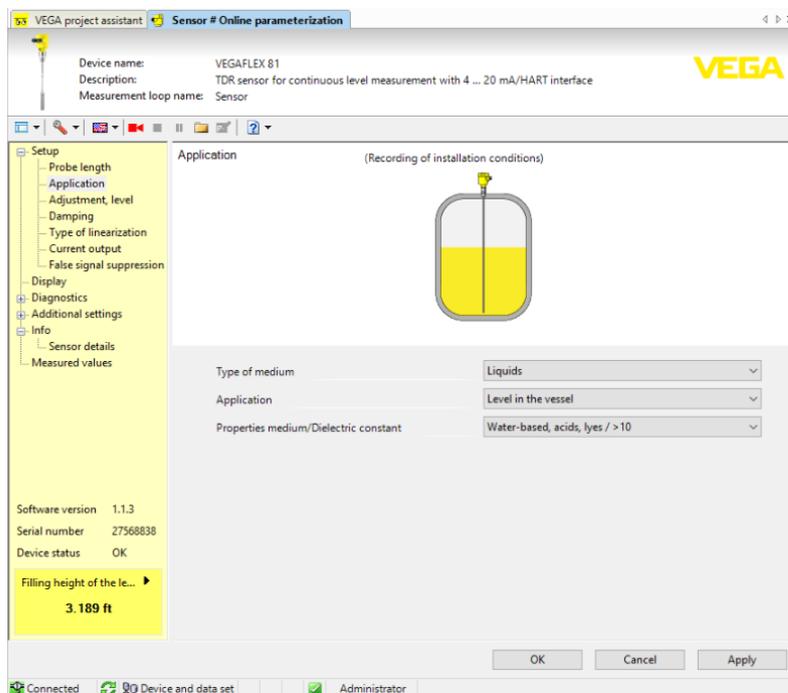


Gráfico 1

El gráfico anterior muestra cómo un sistema de detección remota de señal (SFRSS) se conecta inalámbrica y remotamente con el software PACTware. En esta configuración del sistema de telemetría inalámbrica, los nodos Sentinel (izquierda) interactúan con un dispositivo HART para monitorear un activo en particular. Los nodos alimentan y extraen datos del dispositivo HART. Un protocolo SFRSS 900Mhz tuneliza la información HART (mucho más rápido que otros protocolos) a una Gateway que la transmite a una computadora de administración de planta instalada con PACTware.

Un Módulo Ethernet SignalFire funciona al unísono con el software [Toolkit](#) para proporcionar una conectividad perfecta con PACTware. Los usuarios pueden iniciar el software con una conexión Ethernet al módulo Ethernet. Una vez que PACTware se inicia, escanea y encuentra el Dispositivo HART conectado al Sentinel para luego abrir el software específico del proveedor (Administrador de tipo de dispositivo) para proporcionar información sobre los parámetros, el estado y el estado del dispositivo.

Se muestra una captura de pantalla de cómo Toolkit de SignalFire proporciona un túnel sin fisuras para que el software PACTware se conecte de forma directa y transparente a través de un [Gateway](#) (puerta de enlace).



Este esquema muestra un nodo Sentinel HART conectado a un sensor VegaFlex TDR. Utilizando el menú del árbol de navegación del software DTM específico de Vega, el usuario puede cambiar el tipo de líquido bajo medición, la aplicación y las propiedades del fluido. Un operador puede realizar cambios desde una estación de monitoreo Scada remota con acceso a SignalFire Gateway.

Si está utilizando PACTware, descubra cómo el Módulo Ethernet y el software Toolkit de SignalFire pueden funcionar con su protocolo de comunicaciones existente poniéndose en contacto con nosotros para obtener asistencia en support@aiwts.com o support@signal-fire.com.