

Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Adaptador y Pasarela Wireless

Soluciones WirelessHART para monitorización y mantenimiento

WirelessHART

Soluciones prácticas para aplicaciones reales

El nuevo adaptador y pasarela (Fieldgate) WirelessHART de Endress+Hauser le permite actualizar los instrumentos HART a dispositivos WirelessHART.

La información de proceso, así como la de diagnóstico, es recogida y comunicada a la red de la planta. Esto permite optimizar el uso de los instrumentos existentes en la base instalada, significando un gran avance en transparencia y disponibilidad de la planta.



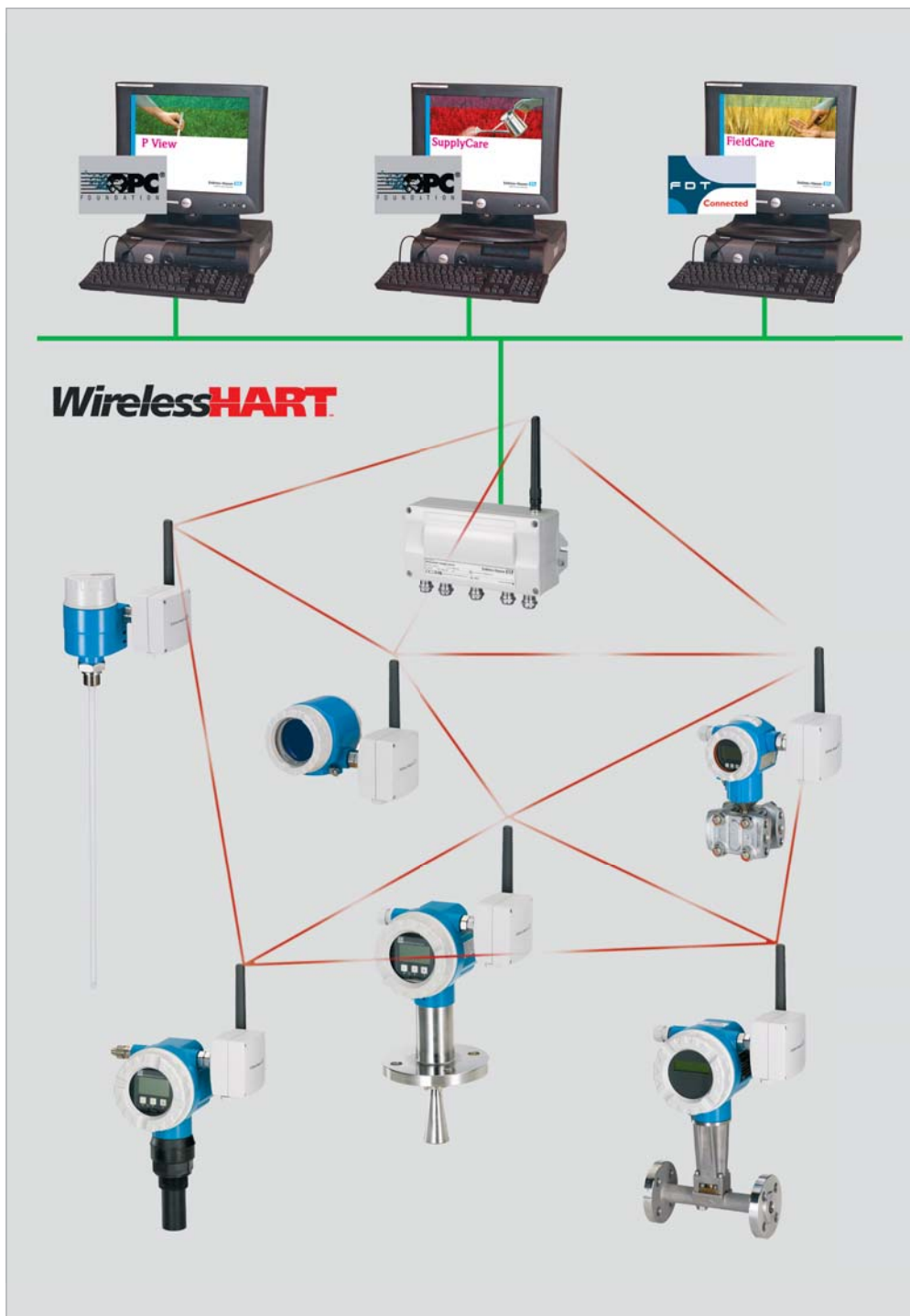
Tecnología WirelessHART a su alcance

Endress+Hauser amplía su cartera de soluciones inalámbricas con la introducción de un nuevo adaptador inalámbrico y la pasarela Fieldgate, basados en el estándar abierto WirelessHART. El adaptador con batería añade capacidades inalámbricas a cualquier instrumento HART o a cualquier instrumento equipado con una salida 4...20 mA. Mediante el uso del adaptador inalámbrico, es posible añadir dispositivos inalámbricos en otros puntos de la planta, los cuales no están conectados a la sala de control, por motivos de accesibilidad o coste del cableado.

La pasarela WirelessHART (Fieldgate) recoge los valores de medición a intervalos regulares y transmite la información de los instrumentos, así como el estado del dispositivo y de la batería a la red de la planta. Todo ello permite un mantenimiento proactivo de los elementos críticos y una mayor visibilidad de las operaciones de sus instalaciones.

Los dispositivos Wireless son ideales para el seguimiento de variables de proceso importantes que antes no estaban monitorizadas

Los puntos adicionales de medición pueden ser cruciales para el éxito, por ejemplo, de programas de gestión de la energía o gestión de la producción. Los sensores inalámbricos pueden utilizarse para medir el contenido de depósitos en lugares remotos, facilitando el manejo de la cadena de suministro. Los instrumentos Wireless también pueden dar soporte a soluciones de gestión de activos, permitiendo que la información del sensor y de la variable medida, ayuden en la gestión y mantenimiento de los activos de la planta.



El protocolo de red en malla WirelessHART garantiza una comunicación fiable y segura

La red en malla se organiza y corrige automáticamente con rutas redundantes, por lo que el funcionamiento es fiable, incluso cuando los obstáculos o interferencias interrumpen una ruta de comunicación. El nuevo adaptador inalámbrico y la Fieldgate se agregan a la cartera de las Soluciones inalámbricas de Endress+Hauser, todas ellas diseñadas para satisfacer las necesidades del cliente.

Endress+Hauser ofrece soluciones inalámbricas completas

Benefíciase de nuestra experiencia en todas las etapas de su proyecto: desde el estudio in-situ, diseño de red, ubicación de las pasarelas (Fieldgates) y selección de dispositivos, hasta la integración de las variables de proceso en su sistema.

Características técnicas:

Pasarela WirelessHART

- Dimensiones [mm]:
257 x 285 x 85
- Montaje:
En pared
- Potencia:
20 VDC a 30 VDC, < 5 W
- Tipo de señales:
Interfaces: Ethernet, RS-485
Protocolos: HART, OPC, Modbus,
Servidor Web
- Frecuencia de operación:
2.4 GHz según IEEE-802.15.4
- No. de participantes en red:
Max. 250, dependiendo del tiempo de
actualización
- Grado de protección:
IP65; NEMA Tipo 4
- Clasificación eléctrica:
Certificado Ex: ATEX Zona 2

Adaptador WirelessHART

- Dimensiones [mm]:
110.4 x 92.0 x 00.6
- Montaje:
Tornillo roscado M20x .5, G /2, NPT /2,
NPT3/4
- Duración de la batería:
De 3 a 7 años en función del update,
del tipo de instrumento y de la temperatura
ambiente.
- Frecuencia de operación:
2.4 GHz según IEEE 802. 5.4
- Alcance según condiciones de referencia:
Exterior 250 m, interior 50 m
- Grado de protección:
IP65, IP66; NEMA Tipo 4
- Clasificación Eléctrica:
Certificado Ex: ATEX, CSAus/c y IEC;
Zona 1



WirelessHART Fieldgate



WirelessHART Adapter

Documentación complementaria

- FieldCare
Competence Brochure
CP001S/04/en
- Inventory Control
Field of Activities
FA003S/04/en