

WaveNet

Sistema inalámbrico de monitoreo de gas

Monitor SenSmart 7000



“Receptor WaveLink ”



El sistema de monitorización inalámbrica “WaveNet” consta de entre 1 y 32 monitores **SenSmart 7000** “WaveCast Monitors” (WCM) alimentados por batería y al menos un receptor “WaveLink Receiver” (WLR) de 32 canales. Se puede adquirir un módulo opcional para añadir registro de datos, un segundo puerto Modbus cableado e inalámbrico, además de un puerto Wi-Fi con servidor web. La conexión Wi-Fi permite el acceso remoto a la interfaz hombre-máquina (HMI) a través de cualquier dispositivo con acceso a internet. Esto significa que el receptor WaveLink permite a los equipos de respuesta visualizar datos históricos y en tiempo real en teléfonos inteligentes y tabletas antes de entrar en una zona peligrosa. Este sistema inalámbrico WaveNet de nueva generación está diseñado para facilitar el despliegue tanto en instalaciones fijas como en la monitorización temporal de emplazamientos.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS - SenSmart 7000

- Admite módulos de sensores de temperatura compensados “inteligentes”, simples o dobles, locales o remotos.
- Las alarmas, el rango de gas y otros parámetros se almacenan en el módulo Smart Sensor y pueden ser editados por el usuario. Los cambios se transmiten periódicamente a los receptores WaveLink para garantizar lecturas idénticas en todas las ubicaciones.
- Permite restaurar la configuración de fábrica desde el sensor inteligente, además de realizar copias de seguridad y la posterior restauración de la configuración del usuario si se pierden accidentalmente los parámetros.
- Protegido con contraseña con niveles de seguridad BAJO y ALTO.
- Fácil de cambiar la batería de litio
- Compatible con sensor infrarrojo LEL de baja potencia.
- Tres niveles de alarma independientes y ajustables por sensor.
- Las lecturas incluyen unidades energéticas, gráficos de barras y tendencias de 1 hora.
- La configuración “Legacy” hace que los dispositivos **SenSmart 7000** sean compatibles con todos Controladores de RC Systems
- Opción de montaje magnético disponible
- Red cliente y servidor FHSS de 900 MHz o 2,4 GHz sin licencia
- Cinco LED en el panel frontal indican el estado de las alarmas y de la comunicación.
- Adecuado para ubicaciones peligrosas de División 2.

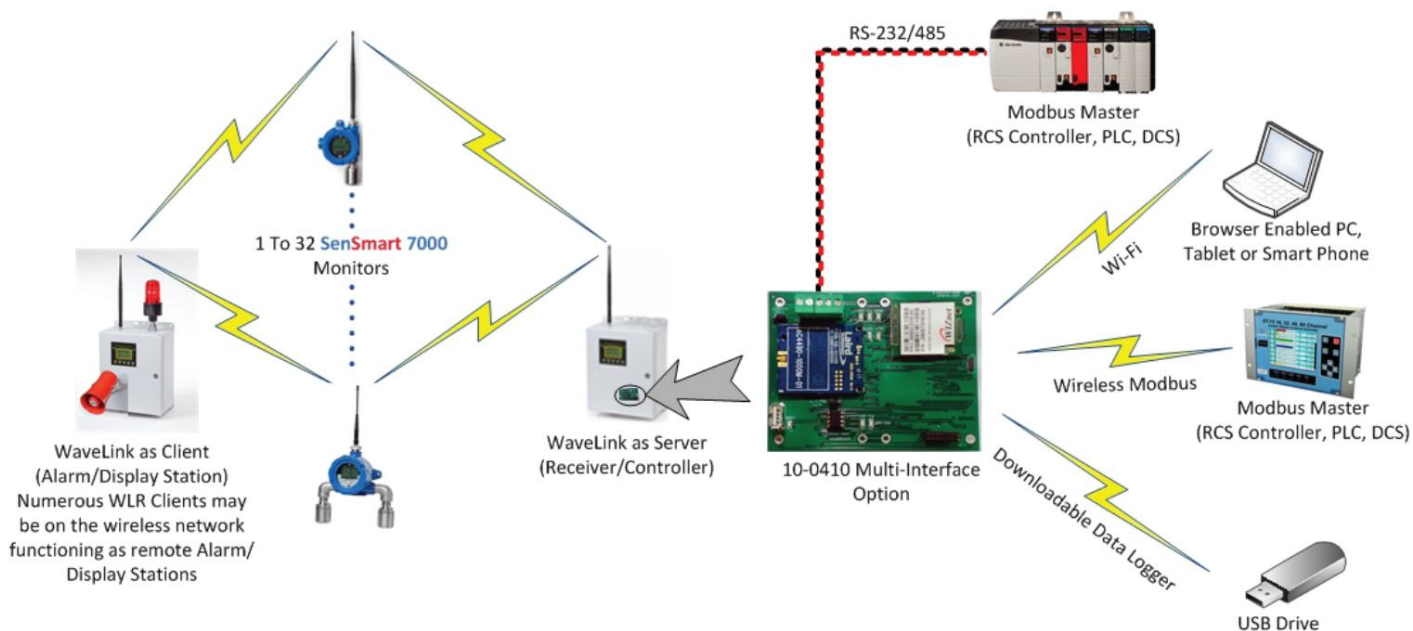
Receptor WaveLink (WLR)

- Muestra lecturas y alarmas monitorizadas de 1 a 32 **SenSmart 7000** Monitores
- Requiere poca configuración, ya que todos los parámetros del canal se reciben periódicamente de los sensores **SenSmart 7000** a través de la red inalámbrica.
- Incluye 8 relés programables de 5 amperios para controlar luces, bocinas, ventiladores, etc.
- La función “Reconocer” permite silenciar los dispositivos sonoros durante las alarmas.
- La pantalla LCD gráfica muestra grandes unidades E y un gráfico de barras para cada canal activo.
- Marcas de fecha y hora del reloj/calendario. Elementos del sensor del “Registro de eventos”, incluidos Encendido, Alarmas, Calibración y Errores de comunicación.
- Alimentación estándar de 10-30 V CC o 100-240 V CA. Fácil de conectar a la energía solar.
- Ofrece modelos FHSS de 900 MHz y 2,4 GHz.
- Los teclados táctiles y magnéticos son estándar para un funcionamiento no intrusivo.
- Protegido con contraseña con niveles de seguridad BAJO y ALTO.

10-0410 OPCIÓN DE INTERFAZ MÚLTIPLE

- Punto de acceso Wi-Fi para dispositivos con acceso a internet para visualizar páginas web integradas de WaveLink, incluyendo lecturas de sensores en tiempo real e históricas, parámetros de canal y capacidad de configuración remota.
- El registrador de datos almacena más de un año de lecturas e historial de alarmas.
- Puerto RS-485 y Modbus Slave inalámbrico para transmisión WaveNet datos a nuestros controladores ViewSmart 1600+ y ViewSmart 6400

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



Un sistema típico de monitoreo inalámbrico WaveNet FHSS Cliente/Servidor consta de un receptor WaveLink (WLR) configurado como el servidor de la red, que recibe datos inalámbricos de hasta 32 monitores **SenSmart 7000** de gas único o 16 de gas dual (**SenSmart 7000**). Los WLR adicionales también pueden recibir los mismos datos de **SenSmart 7000** y actuar como estaciones de alarma remotas y pantallas, pero deben configurarse como clientes, ya que solo se permite un servidor por red. Los **SenSmart 7000** se alimentan mediante una batería de litio interna, mientras que los WLR requieren 100-240 VCA o 10-

Funcionan con 30 V CC y son muy fáciles de conectar a la energía solar.

El módulo multiinterfaz 10-0410 es una opción de PCB enchufable que añade una gran cantidad de funcionalidades y se integra fácilmente con los receptores WaveLink. Entre las características que incorpora el 10-0410 se incluyen el registro de datos de más de un año de lecturas y alarmas, un servidor web WiFi que envía datos monitorizados a dispositivos inteligentes con navegador, y puertos esclavos Modbus inalámbricos RS-485/FHSS para transferir datos a dispositivos maestros Modbus, como el controlador RC Systems ViewSmart 6400.

OPCIONES

- 10-0289 Antena, base omnidireccional de fibra de vidrio de 900 MHz y 8 dBi Estación
- Antena 1000-2312, estación base omnidireccional de fibra de vidrio de 2,4 GHz y 9 dBi
- Antena direccional Yagi 1000-2310, 900 MHz, 9 dBi
- Antena direccional Yagi 1000-2309, 2,4 GHz, 12 dBi
- Antena 1000-2193, 900 MHz, dipolo, División 1
- Antena 1000-2301, dipolo de 2,4 GHz, División 1
- 10-0334 Fuente de alimentación solar de 30 vatios con batería de 55 Ah; División 2

KIT DE SENSOR REMOTO



Se muestra con cabezal de acero inoxidable 10-0247 sensor

El kit de sensor remoto 10-0411 permite montar sensores inteligentes a una distancia de hasta 4,5 metros (15 pies) del **SenSmart 7000**. **SenSmart** Los modelos 7000 se pueden configurar como monitores de sensor simple o doble, de modo que se puede conectar uno o dos kits de sensor remoto 10-0411 a cada **SenSmart 7000**. En combinación con el cabezal de sensor de acero inoxidable 10-0247, el kit 10-0411 es adecuado para ubicaciones peligrosas de División 1.