

WaveNet

Sistema inalámbrico de monitoreo de gas

SenadorElegante7000^{Monitor}



"WaveLinkReceptor"



El sistema de monitoreo inalámbrico "WaveNet" consta de 1 a 32 dispositivos alimentados por batería. **SenadorElegante7000** Monitores WaveCast (WCM) y al menos un receptor WaveLink (WLR) de 32 canales. Un módulo opcional está disponible para agregar registro de datos, un segundo puerto Modbus cableado e inalámbrico, además de un puerto Wi-Fi con servidor web. El Wi-Fi permite la funcionalidad HMI remota a través de cualquier dispositivo con acceso a internet. Esto significa que el receptor WaveLink permite a los respondedores ver datos históricos y en tiempo real en teléfonos inteligentes y tabletas antes de ingresar a un área peligrosa. Este sistema inalámbrico WaveNet de nueva generación está diseñado para una fácil implementación tanto de instalación fija como de instalación móvil.

Supervisión temporal del sitio.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS -SenadorElegante7000

- 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 sensores infrarrojos LEL de baja potencia. Tres niveles de alarma independientes y ajustables por sensor. Las lecturas incluyen unidades E, gráficos de barras y tendencias de 1 hora.
- La configuración "Legado" hace que **SenadorElegante7000** Dispositivos compatibles con todos los controladores de RC Systems.
- Opción de montaje magnético disponible
- Red cliente-servidor FHSS de 900 MHz o 2,4 GHz sin licencia. 5 LED en el panel frontal indican alarmas y estado de la comunicación. Apto para ubicaciones peligrosas de División 2.

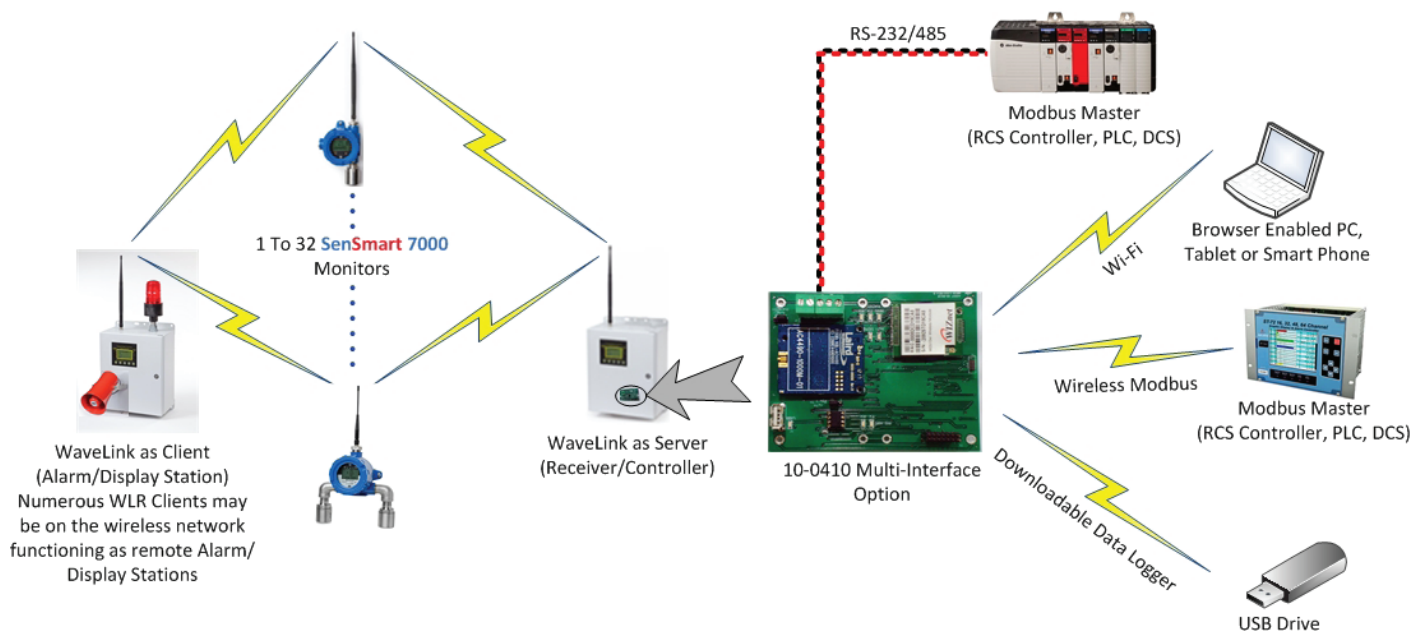
Receptor WaveLink (WLR)

- Muestra lecturas y alarmas monitorizadas de 1 a 32. **SenadorElegante7000** Monitores
- Requiere poca configuración ya que todos los parámetros del canal se reciben periódicamente de **SenadorElegante7000** Sensores a través de la red inalámbrica
- Incluye 8 relés programables de 5 amperios para controlar luces, bocinas, ventiladores, etc. La función "Reconocimiento" permite silenciar los dispositivos audibles durante las alarmas. La pantalla LCD gráfica muestra unidades E grandes 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 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 mediante 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 transmitir datos WaveNet a nuestros controladores ST-71 de dieciséis canales y ST-72 de 64 canales.

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 Single Gas o 16 Dual Gas, **SenadorElegante7000** Monitores (**SenadorElegante7000**'s). Los WLR adicionales también pueden recibir el mismo **SenadorElegante7000**. Los dispositivos de datos funcionan como estaciones de alarma y pantallas remotas, pero deben configurarse como clientes, ya que solo se permite un servidor por red. **SenadorElegante7000** Los modelos 's se alimentan mediante una batería de litio interna, mientras que los WLR requieren 100-240 VCA o 10-30 VCC y son muy fáciles de alimentar con 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 los controladores de sesenta y cuatro canales RC Systems ST-72.

OPCIONES

- 10-0289 Antena, estación base omnidireccional de fibra de vidrio de 900 MHz y 8 dBi
- 1000-2312 Antena, estación base omnidireccional de fibra de vidrio de 2,4 GHz y 9 dBi
- 1000-2310 Antena, Antena direccional Yagi de 900 MHz y 9 dBi,
- 1000-2309 Antena direccional Yagi de 2,4 GHz y 12 dBi, Antena
- 1000-2193 dipolo de 900 MHz, Antena dipolo de división 1,
- 1000-2301 Antena 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 sensor de acero inoxidable 10-0247.

El kit de sensor remoto 10-0411 permite montar sensores inteligentes a una distancia de hasta 15 pies del dispositivo. **SenadorElegante7000**. **SenadorElegante7000** Los monitores pueden configurarse como monitores de sensor simple o doble, de modo que se puede conectar uno o dos kits de sensor remoto 10-0411 a cada uno. **SenadorElegante7000** Cuando se combina con el cabezal sensor de acero inoxidable 10-0247, el modelo 10-0411 es adecuado para ubicaciones peligrosas de División 1.

SenadorElegante6000Serie

"El arte de la detección de gases" - Construido con nuestro transmisor ST-44 de eficacia probada.



Modelo XP de aluminio "AL"



Modelo de poli(PY) no metálico

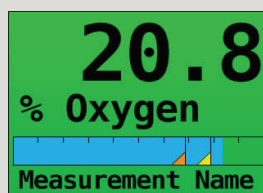


Modelo XP "AL" de aluminio con sensor dual

Lo último en tecnología **SenadorElegante6000** El detector de gas incorpora nuestro transmisor ST-44, de eficacia probada. Esta versátil unidad cuenta con una pantalla a color brillante y nítida, y conectividad Ethernet integrada con servidor web y Modbus TCP. Este detector de gas universal y de alto rendimiento admite dos sensores inteligentes de diferentes tipos: electroquímicos, de perlas catalíticas, infrarrojos y de fotoionización.

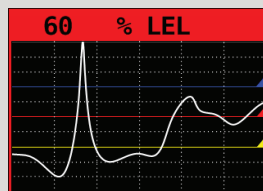
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS:

- Certificación CSA para ubicaciones de Clase 1, División 1.
- Pantalla TFT a color retroiluminada QVGA vívida. El color de la pantalla cambia según el estado de la alarma.
- Puerto Ethernet estándar con servidor web y Modbus TCP.
- Indicador de vida útil del sensor con capacidad para doble sensor inteligente
- Soporte para sensor remoto de hasta 4000 pies.
- Calibración no intrusiva por una sola persona.
- Compensación de temperatura.
- Dos puertos RS-485 para Modbus
- 3 relés programables y relé de fallo disponibles
- Elementos calefactores disponibles para baja temperatura.



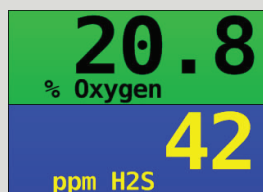
Pantalla de gráfico de barras

Muestra el valor actual del canal como un gráfico de barras y un valor numérico. Incluye el ID del canal y las unidades de medida. El fondo cambia de color y parpadea al activarse la alarma. El color parpadeante se vuelve fijo tras la confirmación.



Pantalla de tendencias de 30 minutos

Vea la tendencia más reciente de 30 minutos de los canales. Los campos de datos principales incluyen lectura actual y Unidades de ingeniería. El fondo cambia de color y parpadea al activarse la alarma. El color intermitente se vuelve fijo tras la confirmación.

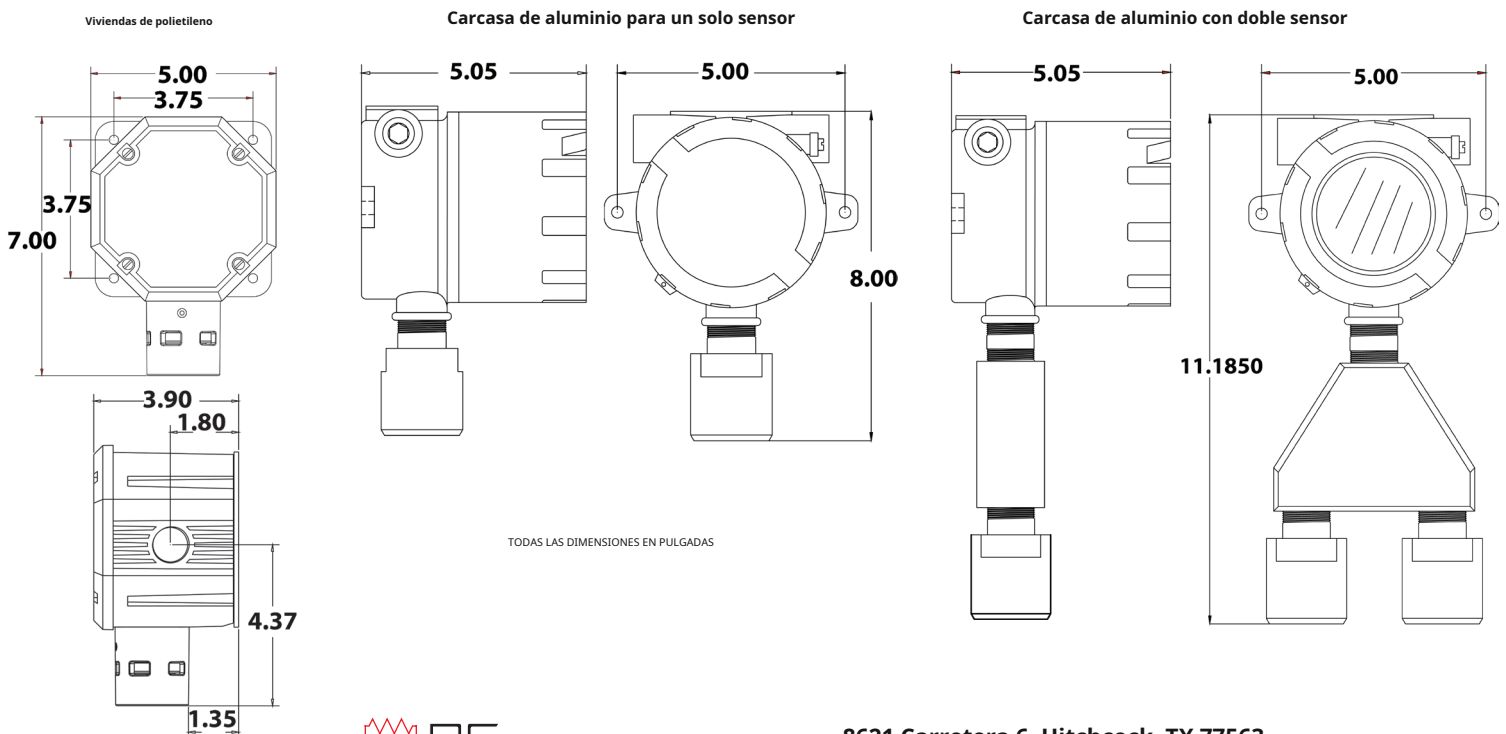


Pantalla dividida de doble canal

En el modo de dos canales, vea simultáneamente la lectura actual y las unidades de ingeniería. El fondo cambia de color y parpadea al activarse la alarma. El color intermitente se vuelve fijo tras la confirmación.

PRESUPUESTO

Fuente de alimentación	10-30 V CC a < 10 vatios con placa de relés (todos los relés energizados)
Mostrar	Pantalla TFT a color retroiluminada QVGA 320x240
Entrada del canal uno	Sensor electroquímico, de perlas catalíticas, infrarrojo y detector de fotoionización
Entrada del canal dos (Solo modelo 6900)	Sensor electroquímico, infrarrojo
Salida estándar	Fuente de corriente dual de 3 hilos de 4-20 mA. Resistencia máxima del bucle de 600 ohmios a 24 V CC, Ethernet RJ-45 con servidor web integrado, Modbus/TCP.
Salidas opcionales	Tres relés programables más un relé de FALLO dedicado (forma C, con capacidad nominal de 5 amperios a 30 VCC o 240 VCA RESISTIVOS). Interfaces seriales MODBUS RS-485 maestro/esclavo programables duales
Ambiental	Rango de funcionamiento: -40 °C a +60 °C. Los sensores incluyen calentador para funcionamiento a bajas temperaturas. Humedad relativa de hasta el 95 % para sensores infrarrojos; hasta el 85 % sin condensación cuando se utilizan sensores electroquímicos.
Alojamiento	Aluminio con pintura epoxi de serie; acero inoxidable n.º 316 opcional; carcasa de plástico negro UL94 opcional.
Dimensiones	(Aluminio) Ancho 5,4" (137 mm), Alto 8" (203 mm), Profundidad 5" (127 mm) Peso de envío 6,5 libras (3 kg) (Poliéster) Ancho 5" (127 mm), Alto 7" (178 mm), Profundidad 4" (101 mm) Peso de envío 3 libras (2 kg)
Aprobaciones	Carcasa de aluminio fundido: A prueba de explosiones CI 1 Div 1 Gr ABCD con 10-0247 (incluye sinterizado) No incendiario CI 1 Div 2 Gr ABCD con 10-0247 o 10-0247IS Caja de plástico negro UL94: Clase 1, División 2, Grupo ABCD, IP66, sin incentivos
Garantía	Garantía limitada de 5 años Para conocer la garantía del sensor, consulte la hoja de especificaciones del sensor.



SenadorElegante5000Serie

"El arte de la detección de gases"



Modelo de policarbonato no metálico "PY" Div 2

El estado del arte **SenadorElegante5000** El detector de gas es el lanzamiento más reciente de RC Systems para la industria de la detección de gases. Ningún producto de la competencia ofrece tantas funciones ni una mejor relación rendimiento-precio. Con una pantalla a color retroiluminada brillante y nítida, Modbus y relés programables, satisface los requisitos de las aplicaciones más exigentes. Este detector de gas universal de alto rendimiento es compatible con todos los tipos de sensores inteligentes con compensación de temperatura, incluidos los electroquímicos, de perlas catalíticas, infrarrojos y de fotoionización. Incluso cuenta con opciones para climas árticos, ideales para instalaciones en temperaturas extremadamente bajas.



Modelo XP de aluminio "AL"

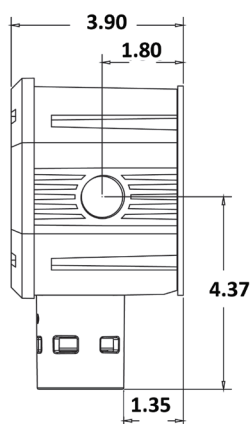
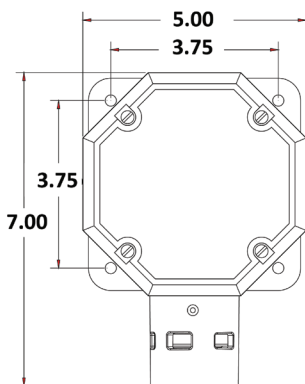
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS:

- Certificación CSA para ubicaciones de Clase 1, División 1 y Clase 1 División 2. Pantalla
- LCD retroiluminada a color.
- El color de la pantalla cambia según el estado de la alarma.
- Sensor inteligente de segunda generación compatible para una mayor estabilidad de la señal.
- Indicador de vida útil del sensor.
- Soporte para sensor remoto de hasta 4000 pies.
- Calibración no intrusiva por una sola persona.
- Compensación de temperatura.
- Dos puertos RS-485 para Modbus
- 2 relés programables y relé de falla disponibles. Elementos
- calefactores disponibles para bajas temperaturas.
- La función Remote SmartCal permite al usuario iniciar calibraciones desde el controlador RCS conectado a través de una conexión Modbus.

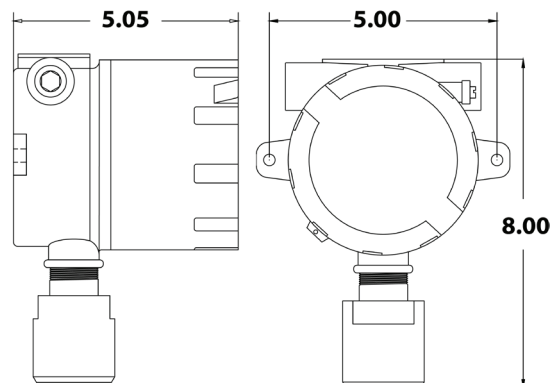
PRESUPUESTO

Fuente de alimentación	10-30 V CC a < 6,5 vatios con placa de relés (todos los relés energizados)
Mostrar	Pantalla LCD retroiluminada a color de 128x64 píxeles
Entrada del sensor	Sensor electroquímico, de perlas catalíticas, infrarrojo, detector de fotoionización, Modbus 4-20mA
Salida estándar	Fuente de corriente de 3 hilos y 4-20 mA. Resistencia máxima del bucle: 600 ohmios a 24 V CC.
Salidas opcionales	Dos relés programables más un relé de FALLO dedicado (forma C, con capacidad de 5 amperios a 30 VCC o 240 VCA RESISTIVOS). Interfaces serie MODBUS RS-485 maestro/esclavo duales
Ambiental	Rango de funcionamiento: -40 °C a +60 °C. Los sensores incluyen calentador para funcionamiento a bajas temperaturas. Humedad relativa de hasta el 95 % para sensores infrarrojos; hasta el 85 % sin condensación cuando se utilizan sensores electroquímicos.
Alojamiento	Aluminio con pintura epoxi de serie; acero inoxidable n.º 316 opcional; carcasa de plástico negro UL94 opcional.
Dimensiones	(Aluminio) Ancho 5,4" (137 mm), Alto 8" (203 mm), Profundidad 5" (127 mm) Peso de envío 6,5 libras (3 kg) (Poliéster) Ancho 5" (127 mm), Alto 7" (178 mm), Profundidad 4" (101 mm) Peso de envío 3 libras (2 kg)
Aprobaciones	Certificación CSA para: Carcasa de aluminio fundido: IP65 o IP66 con protección contra salpicaduras Clase I, Div1, Grupo A, B, C, D, Clase I, Zona 1, Grupo IIC, T4 Clase I, Div 2 Grupos A, B, C, D, Clase I, Zona 2, Grupo IIC, T4, Ambas con entradas NPT de 3/4"
Garantía	Garantía limitada de 5 años Para conocer la garantía del sensor, consulte la hoja de especificaciones del sensor.

Viviendas de polietileno



Carcasa de aluminio para un solo sensor



TODAS LAS DIMENSIONES EN PULGADAS