



**Solución de monitorización inalámbrica  
Thermo Scientific Smart-Vue**

# Meticulosidad es sinónimo de **SMART**

Monitorización inalámbrica e ininterrumpida de parámetros críticos, registro de datos seguro y alertas de advertencia tempranas. El sistema Smart en estado puro.

**Thermo**  
SCIENTIFIC



# Hay mucho en juego

## Meticulosidad es sinónimo de **SMART**

No hablamos sólo de viales o tubos, ni siquiera de muestras en general. Hablamos de lo que representan. Representan la razón de ser de su investigación. Representan la esperanza de obtener una respuesta, hacer un descubrimiento o incluso conseguir una cura. Representan el trabajo de toda una vida. Por tanto, no cabe ninguna duda de que la seguridad será su máxima prioridad. Las **soluciones de monitorización inalámbrica Thermo Scientific™ SmartVue™** le proporcionarán tranquilidad.

▶ ▶ ▶ REFRIGERADORES

CONGELADORES

INCUBADORES

CONTROL DE TEMPERATURA

CÁMARAS CLIMÁTICAS

SALAS LIMPIAS

ESTUFAS/INCUBADORES DE CO<sub>2</sub>

Para obtener más información, visite [www.thermoscientific.com/smart-vue](http://www.thermoscientific.com/smart-vue)



**La solución de monitorización inalámbrica Smart-Vue garantiza una monitorización permanente e ininterrumpida de los parámetros críticos de su equipo de laboratorio y proporciona notificaciones instantáneas\* en caso de posibles amenazas.**

Todos los datos se monitorizan permanentemente y se registran de forma segura para contribuir al cumplimiento de las normativas. No haga concesiones con su laboratorio; Smart-Vue tampoco las hará.

## Destacado

### La tranquilidad sí importa

Ya tiene suficientes preocupaciones. Confíenos la monitorización de su laboratorio. Conocemos su equipo y comprendemos que su trabajo es crítico. Nuestras innovadoras tecnologías velan por su equipo cuando se ausenta del laboratorio.



\* Sujeto a disponibilidad y velocidad de la red.

# Vigilancia es sinónimo de SMART



**Monitorización permanente y en tiempo real** de parámetros críticos, con registro de datos inteligente que emplea transmisiones por radiofrecuencia reconocidas internacionalmente

- Temperatura
- Humedad relativa
- Concentración de CO<sub>2</sub>
- Presión diferencial
- Salidas de 4 a 20 mA
- Contactos secos de relé/alarma

**Visualización sencilla** de los valores de ajuste monitorizados directamente en el módulo

**Notificación inmediata\*** mediante el método de aviso preferido

*Incluye:*

- Alarma sonora/visual
- Teléfono
- Correo electrónico
- Mensaje de texto
- Fax



**El funcionamiento con batería** permite la monitorización continua incluso en caso de interrupciones en el suministro eléctrico

## Capacidad de ampliación es sinónimo de **SMART**

- Solución única que crece con su laboratorio y le permite ahorrar tiempo y dinero
- El software de Smart-Vue puede controlar un laboratorio o toda una empresa, tanto si está a la vuelta de la esquina como si se encuentra en el otro extremo del planeta
- Fácil de ampliar, permite añadir nuevos equipos al sistema existente
- Compatible con varias marcas y tipos de equipos de laboratorio



## Sencillez es sinónimo de **SMART**

- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Reubicación sencilla (sin necesidad de modificar las configuraciones de red), evita la incomodidad y el coste asociados a los cambios en la instalación eléctrica

**Accesible a través de Internet desde cualquier lugar y en cualquier momento\***



# Intuitivo es sinónimo de SMART

¿Qué es exactamente Smart-Vue y cómo funciona?



**Smart-Vue protege la calidad de sus muestras gracias a la monitorización continua de las condiciones del equipo y le informa de modo remoto si se ha producido alguna vulneración que pueda afectar a la integridad de la muestra.\* Además, las funciones de registro de datos de Smart-Vue contribuyen al cumplimiento de la normativa de la FDA, la normativa GxP y otras normativas.**

## Funciones y ventajas de Smart-Vue:

- Monitorización inalámbrica que le alerta de forma remota en caso de fallo mecánico o corte de suministro eléctrico
- Sistemas de alerta que incluyen alarmas visuales en tiempo real en el módulo
- Registro de datos configurable, ciclos de transmisión y límites superiores e inferiores
- Memoria integrada para módulos de un único parámetro para un máximo de 3000 lecturas (1500 + 1500 para módulos dobles)
- Alarmas automáticas para condiciones externas y problemas técnicos
- Pantalla LCD fácil de leer con los datos más recientes sobre lecturas, alertas, intensidad de la señal y carga de la batería
- Totalmente integrado con los paquetes de software de cliente/servidor Smart-Vue
- Batería de litio sustituible de 3,6 V (3600 mA)
- Kit de montaje con soporte de plástico, imán, tornillos, bridas, soportes para cables de plástico y Velcro™
- Tipo: CE EN 300-220-1, FCC, EN12830, IC (Industry Canada), WPF (India), CMIIT (China)

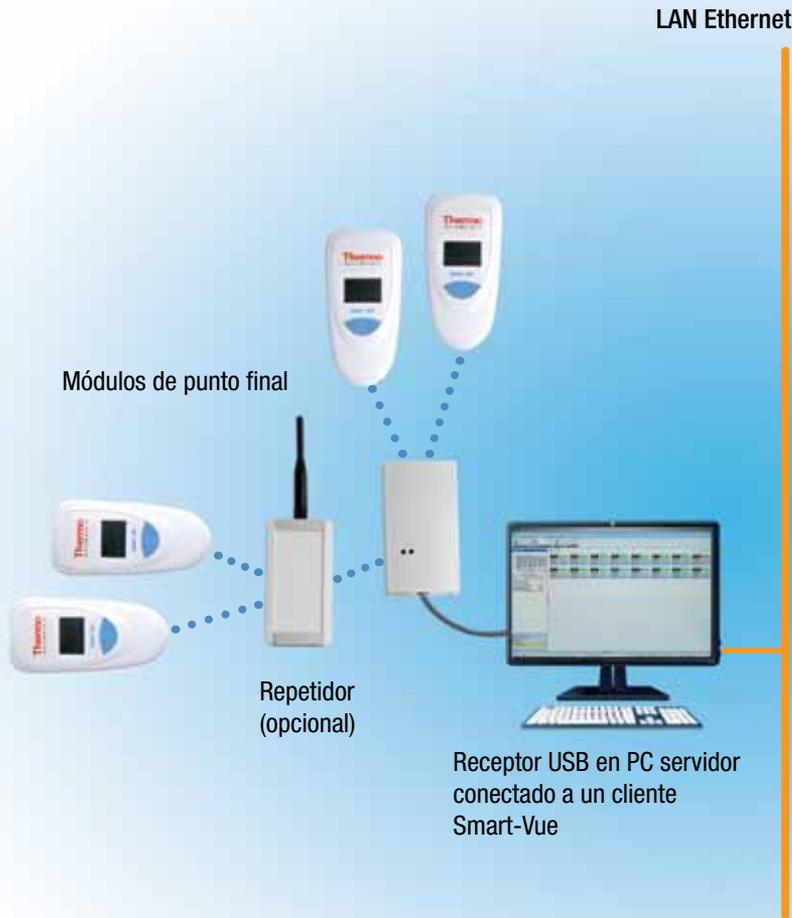
## Cómo elegir la solución Smart-Vue adecuada:

- Las soluciones de monitorización inalámbricas Smart-Vue están disponibles para receptores USB y en red
- Consulte a su representante de ventas para determinar la solución Smart-Vue que se adecúa mejor a las necesidades de su laboratorio
- Elija diferentes combinaciones de sensores y módulos de punto final disponibles en bandas ISM (Industrial Scientific and Medical) para radiofrecuencias específicas

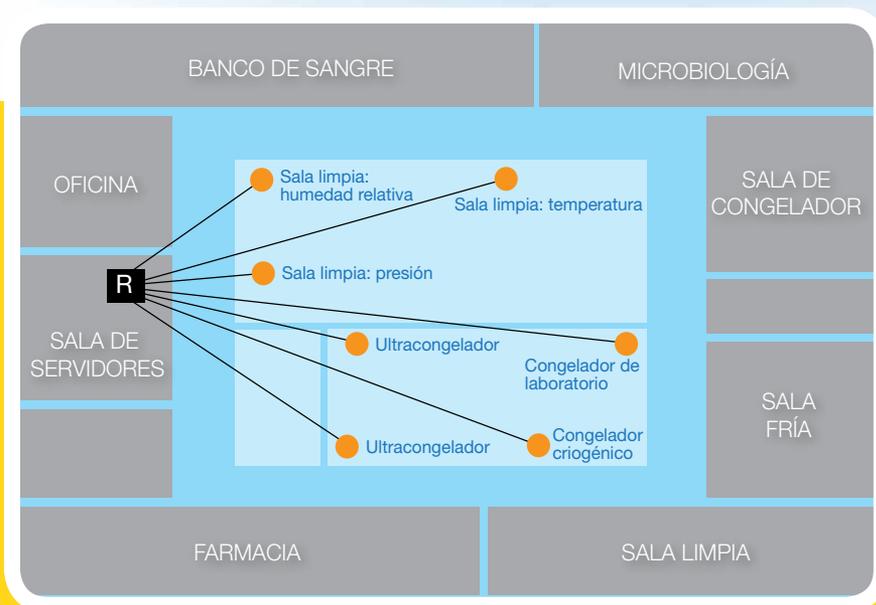
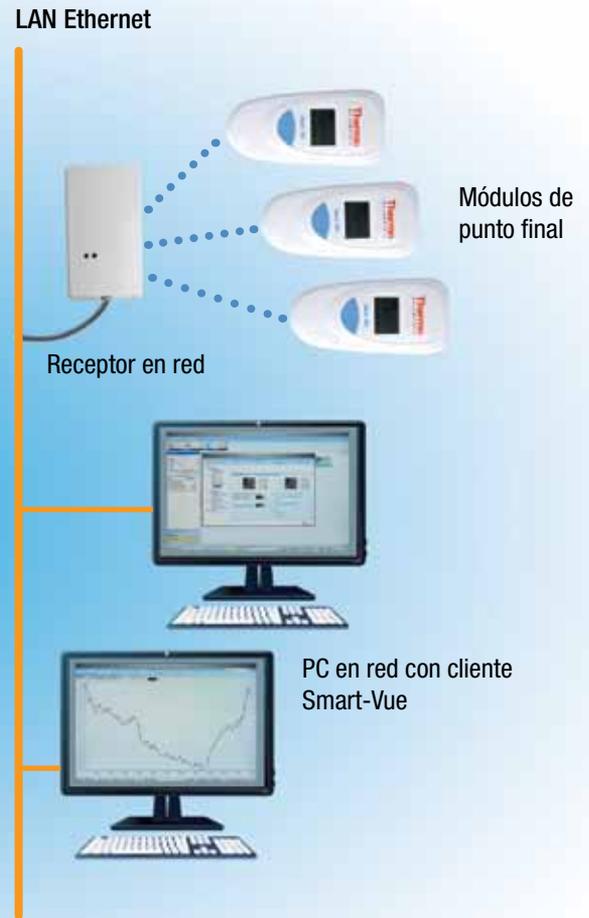
¿Qué valores puede monitorizar Smart-Vue en su laboratorio?:

<b>Monitorización del ambiente</b>	Temperatura con sensor interno o externo (177 cm/70 pulg); Temperatura y humedad relativa con sensor externo (80 cm/32 pulg)
<b>Ultracongeladores de baja temperatura</b>	De - 100 °C a + 150 °C
<b>Ultracongeladores de baja temperatura por autocascada</b>	De - 155 °C a - 100 °C
<b>Congeladores de LN<sub>2</sub>/almacenamiento criogénico</b>	De - 196 °C a - 100 °C
<b>Refrigeradores</b>	De 0 °C a 8 °C (una, dos o tres puertas)
<b>Congeladores</b>	De - 20 °C a - 30 °C, - 40 °C
<b>Refrigeradores y congeladores combinados</b>	De - 30 °C a 8 °C; por cámara (es decir, arriba/abajo o izquierda/derecha)
<b>Salas frías</b>	De - 30 °C a 8 °C; - 40 °C o inferior
<b>Incubadores de CO<sub>2</sub></b>	De temperatura ambiente a + 100 °C, + 120 °C y humedad: de 0 a 100 % de humedad relativa sin condensación, temperatura/CO <sub>2</sub> con una única sonda
<b>Baños de agua</b>	De temperatura ambiente a + 100 °C
<b>Estufas/hornos de secado</b>	De temperatura ambiente a + 350 °C
<b>Presión diferencial</b>	De - 500 Pa a + 500 Pa
<b>Bucle de corriente de 4 a 20 mA</b>	De 4 a 20 mA.; dispositivo con salida autoalimentada de 4 a 20 mA
<b>Estado abierto/cerrado</b>	Contacto seco de alarma

## Arquitectura Smart-Vue para receptores USB:



## Arquitectura Smart-Vue para receptores en red:



### Destacado

### La posibilidad de personalización es vital

Cada laboratorio tiene unas necesidades únicas. Smart-Vue dispone de una amplia variedad de configuraciones y aplicaciones para todo tipo de entornos sometidos a un elevado control.

# Simplicidad es sinónimo de SMART

Simplicidad inteligente mediante configuración «plug and play»

- El software dispone de un asistente que le guía a través del proceso de instalación, lo que le permite ahorrar tiempo y configurar y poner en marcha la solución Smart-Vue con mayor rapidez.
- El protocolo de descubrimiento de servicios (SDP) opcional detecta automáticamente los sensores nuevos, de modo que facilita la incorporación de nuevos equipos a su red de monitorización. Con el SDP todos los módulos pueden enviar una señal al receptor e identificar la ruta de comunicación más eficiente en función de la intensidad de la señal de radiofrecuencia.
- El panel del software facilita la monitorización de varios sensores en una única pantalla.
- El sistema Smart-Vue muestra el estado actual de las alarmas y las lecturas máxima, mínima y media de los sensores correspondientes a las últimas 24 horas.
- Los módulos inteligentes disponen de una memoria interna con capacidad de hasta 3.000 puntos que incorporan un suministro alimentación ininterrumpido para garantizar el registro continuo de los datos en caso de corte del el suministro eléctrico o pérdida de intensidad de la señal.



## Panel intuitivo

- Simplificación del uso diario
- Exportación de informes con rapidez a formatos Microsoft™ Excel™, Word™ o PDF de Adobe™ para fines de auditoría
- Introducción sencilla de anotaciones en los gráficos
- Creación de gráficos de forma flexible donde se incluyen datos de uno o varios sensores
- Representación visual de la intensidad de la señal de radiofrecuencia tal y como la monitoriza cada módulo
- Carga de la disposición en suelo del cliente e imágenes de las instalaciones

## Funcionamiento flexible

- Plataforma de funcionamiento flexible
- Comprobación del estado de las muestras en cualquier momento y lugar
- Períodos de medición y transferencia definidos por el usuario
- Control de las variaciones producidas al abrir y cerrar la puerta



## Monitorización precisa

- Sistema de alarma integrado que garantiza que se respeten de forma exacta los valores de ajuste altos/bajos. Las notificaciones se transmiten al servidor Smart-Vue, que registra datos permanentemente con fines de auditoría, y las señales multimedia se envían inmediatamente para tomar las medidas adecuadas\*
- Recopilación continua de parámetros del equipo: temperatura, humedad relativa, concentración de CO<sub>2</sub>, presión diferencial, salida de 4 a 20 mA y contactos secos de relé/alarma\*
- Activación del sistema de monitorización automática en caso de que los puntos de datos superen los límites superiores o inferiores\*
- Notificación inmediata con el método de aviso preferido\*: alarmas visuales/sonoras, teléfono, fax, correo electrónico, mensaje de texto, o informe impreso de Smart-Vue

## Trazabilidad y seguridad de los datos

- Acceso de usuario seguro y personalizado
- Seguimiento de auditoría
- Alarmas archivadas
- Protección por contraseña
- Contribuye al cumplimiento de las numerosas normativas correspondientes (en constante aumento), entre las que se incluye la norma 21 CFR parte 11
- Transmisión digital y copias de seguridad de los datos protegidas

## Numerosas posibilidades de configuración

- Combina tecnologías de radiofrecuencia y red TCP/IP
- Comparte los datos del equipo con toda la red de forma instantánea\*
- Descargue el software del cliente Smart-Vue para visualizar las lecturas de los datos del equipo desde cualquier estación de trabajo

*\* Sujeto a disponibilidad y velocidad de la red.*

Para obtener más información, visite [www.thermoscientific.com/smart-vue](http://www.thermoscientific.com/smart-vue)





## Destacado

### La seguridad es importante

La aplicación para la **configuración segura de OPC** le permite elegir las propiedades del sensor Smart-View que desea publicar para los clientes de OPC.



# Servicio es sinónimo de **SMART**

Por ello nos enorgullecemos de ofrecer estos servicios para su equipo de laboratorio:

**Instalación y formación | Validación | Planes de mantenimiento**

## **Protegemos su inversión**

Para mejorar la eficiencia de su laboratorio, debe sentirse libre para centrarse en su trabajo y no tener que gestionar el mantenimiento de los instrumentos. Ofrecemos una completa gama de soluciones de mantenimiento y asistencia técnica personalizadas, integradas e innovadoras diseñadas para ayudarle a mejorar la productividad, reducir los costes de propiedad totales y garantizar el cumplimiento normativo en todo el laboratorio, desde la adquisición hasta la eliminación de instrumentos y equipos. Permítanos compartir nuestra experiencia con la suya.

Conozca todos los nuevos medios de proteger sus instrumentos y equipos en [unitylabservices.com](http://unitylabservices.com)

**Contratos de mantenimiento | Recambios y consumibles | Formación, etc.**

**Unity** Lab Services  
Part of Thermo Fisher Scientific

## Destacado

- ISO 17025
- CE
- FCC
- IC (Industry Canada)
- WPF (India)
- CMIIT (China: radiofrecuencia)
- EMC
- Seguridad eléctrica

### El cumplimiento de las normativas es nuestra prioridad

Smart-Vue ha sido diseñado para contribuir al cumplimiento de las normativas. El almacenamiento de datos automático y continuo crea un registro permanente de lecturas, alarmas y confirmaciones que contribuyen al cumplimiento de normativas como SOP, cGxP y 21 CFR parte 11 entre otras. Smart Vue proporciona monitorización continua, registro de datos seguro y seguimiento de auditoría para garantizar el cumplimiento normativo.



▶ ▶ ▶ Si desea obtener una descripción detallada de nuestros protocolos y de nuestras validaciones de campo, ponemos a su disposición fichas técnicas previa solicitud a través del número de teléfono **+1-866-984-3766** o la dirección de correo electrónico:

**LPG. presales@thermofisher.com**

Para obtener más información, visite [www.thermoscientific.com/smart-vue](http://www.thermoscientific.com/smart-vue)

## Refrigeradores y congeladores de laboratorio

N.º de modelo	Descripción
<b>Para temperatura ambiente</b>	
SV206-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura interna, intervalo: de + 10 °C/+ 50 °C, calibrado a 23 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo con sensor interno, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería.
<b>Para salas frías, congeladores a - 40 °C o refrigeradores de 2 o 3 puertas</b>	
SV204-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura externa de 3,5 m de longitud, intervalo: de - 40 °C a + 80 °C, calibrado a - 30 °C, - 15 °C, 0 °C, 20 °C o 40 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, kit de montaje del sensor y cable alargador plano.
SV204-300-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura doble de 3,5 m de longitud, intervalo: de - 40 °C a + 80 °C, calibrado a - 30 °C, - 15 °C, 0 °C, 20 °C o 40 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, kit de montaje del sensor y cable alargador plano.
SV205-300-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura doble externa, intervalo: de - 40 °C a 120 °C (para incubadores/baños de agua), calibrado a - 30 °C, - 60 °C, 80 °C, 100 °C o 105 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, kit de montaje del sensor y cable alargador plano.
<b>Para refrigeradores de una puerta o congeladores y salas frías</b>	
SV203-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura externa de 1 m de longitud, intervalo: de - 40 °C a + 80 °C, calibrado a - 30 °C, - 15 °C, 0 °C, 20 °C o 40 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, kit de montaje del sensor y cable alargador plano.
SV203-300-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura doble externa de 1 m de longitud, intervalo: de - 40 °C a + 80 °C, calibrado a - 30 °C, - 15 °C, 0 °C, 20 °C o 40 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, kit de montaje del sensor y cable alargador plano.
<b>Para salas frías</b>	
SV208-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sensor de presión diferencial interno, intervalo: de - 500 Pa a + 500 Pa, calibrado de 0 Pa a 100 Pa a intervalos de 10 Pa. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo con sensor interno, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería.
<b>Para incubadores, cabinas de estabilidad y salas limpias</b>	
SV207-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sensor de temperatura/humedad relativa doble externo de - 40 °C a + 100 °C, de 0 a 100 % de humedad relativa, calibrado a 23 °C y con una humedad relativa del 50 %. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, kit de montaje del sensor y cable alargador plano de 2 m de longitud de temperatura/humedad relativa.
<b>Para monitor con señal de salida analógica de 4 a 20 mA</b>	
SV209-100-LSB	Módulo inalámbrico con radio, entrada analógica de 4 a 20 mA, 2 cables de 2,9 m de longitud: negro y amarillo (de tierra y de señal), con calibración de cinco puntos: 4, 8, 12 16 y 20 mA. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería.
<b>Para monitorizar cualquier contacto de alarma</b>	
SV212-500-LSB	Módulo inalámbrico con radio, entrada de contacto seco, 1 x 2 cables de 2,9 m de longitud: negro y amarillo. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería.
<b>Para temperatura ambiente, módulos con repetidor</b>	
SV101-500-LSB	Módulo con repetidor de 25 mW, con fuente de alimentación universal (100 V/240 V), soporte de montaje de pared con Velcro, CD-ROM con manuales de usuario y controladores para el software del cliente Smart-Vue.
SV105-500-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio para temperatura ambiente, repetidor, sonda de temperatura interna, intervalo: de + 10 °C a + 50 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor interno, batería de litio de 3,6 V, adaptador de alimentación de 5 V, soporte con Velcro.
<b>Receptores</b>	
SV103-500-LSB	Receptor USB 1.0 o 2.0 de 25 mW, con Velcro, CD-ROM con software del cliente Smart-Vue, controladores para el software y manuales de usuario.
SV103-501-LSB	Receptor USB 1.0 o 2.0 de 25 mW, con Velcro, CD-ROM con controladores para el software y manuales de usuario.
SV104-501-LSB	Receptor para TCP/IP, RJ45 de 25 mW, con fuente de alimentación universal (100 V/240 V), cable LAN de categoría 5, soporte de montaje en pared con Velcro, CD-ROM con manuales de usuario y controladores de software.
<b>Alarmas sonoras y visuales</b>	
SV500-500-LSB	Alarmas locales sonoras y visuales por radiofrecuencia. El paquete está formado por: fuente de alimentación universal (100 V/240 V) a fuente de alimentación de 12 voltios, batería de litio de 3,6 V, Velcro y tornillería.
<b>Fuente de alimentación</b>	
SV501-501-LSB	Fuente de alimentación, 100 V/240 V a 6 V CC para sistema de CO <sub>2</sub> . Suministrada con cuatro configuraciones para enchufes de pared intercambiables.
SV501-500-LSB	Fuente de alimentación, 100 V/240 V a 12 V CC para el dispositivo de alarma visual y sonora. Suministrada con cuatro configuraciones para enchufes de pared intercambiables.
SV501-502-LSB	Fuente de alimentación, 100 V/240 V a 5 V CC para repetidor o receptor. Suministrada con cuatro configuraciones para enchufes de pared intercambiables.
<b>Alerta por voz y por fax</b>	
SV509-500-LSB	Alerta por voz y por fax, conexión mediante USB 1.0 o 2.0, se ajusta a la línea telefónica estándar RJ11.
<b>Software del servidor del cliente</b>	
SV600-500-LSB	Versión de software 1.01 del servidor del cliente Smart-Vue con controladores del software para todos los receptores y repetidores del sistema, y manuales de usuario/guías de instalación rápida.
SV602-500-LSB	El servidor OPC para Smart-Vue proporciona conectividad OPC para conectar su sistema Smart-Vue a cualquier software del cliente compatible con OPC como un sistema de gestión de edificaciones. El CD-ROM incluye un controlador OPC para el servidor Smart-Vue, manuales de usuario y la guía de instalación.
<b>Accesorios</b>	
SV503-500-LSB	Batería de litio de 3,6 V, 3600 mA: para módulos (paquete de 2).

## Para ultracongeladores de baja temperatura

N.º de modelo	Descripción
SV200-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura PT100 externa (100 mm x 3 mm), intervalo: de - 100 °C a + 150 °C, calibrado a - 80 °C, - 40 °C y 0 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: Módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, y kit de montaje del sensor.

## Para almacenamiento criogénico

N.º de modelo	Descripción
SV201-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura PT100 externa con 3 cables (150 mm x 3 mm). Intervalo: de - 200 °C a + 50 °C, calibrado a - 196 °C, - 80 °C y 0 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, y kit de montaje del sensor.

## Para incubadores de CO<sub>2</sub> baños de agua, cabinas de estabilidad y salas limpias

N.º de modelo	Descripción
<b>Para incubadores de CO<sub>2</sub></b>	
SV210-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sensor doble externo, temperatura y CO <sub>2</sub> , intervalo: de 0 °C a + 50 °C, de 0 a 10 % de CO <sub>2</sub> , calibración a 37 °C, 5 % de CO <sub>2</sub> . EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de reserva de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, kit de montaje del sensor y fuente de alimentación universal (100 V/240 V).
<b>Para incubadores y baños de agua</b>	
SV205-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura externa, intervalo: de - 40 °C a + 120 °C, calibrado a 30 °C, 60 °C, 80 °C, 100 °C, 105 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería kit de montaje del sensor y cable alargador plano.
<b>Para incubadores, cabinas de estabilidad y salas limpias</b>	
SV207-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sensor de temperatura/humedad relativa doble externo, intervalo: de - 40 °C a + 100 °C, de 0 a 100 % de humedad relativa. Calibrado a 23 °C y con un 50 % de humedad relativa. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería, kit de montaje del sensor y cable de temperatura/humedad relativa plano.

## Para estufas

N.º de modelo	Descripción
SV202-100-LSB	Sistema inalámbrico con módulo de radio, sonda de temperatura PT100 externa con 3 cables. Intervalo: de + 100 °C a + 350 °C, calibrado a 100 °C, 200 °C y 350 °C. EL PAQUETE ESTÁ FORMADO POR: módulo, sensor externo, batería de litio de 3,6 V, soporte con Velcro, imán y tornillería y kit de montaje del sensor.

## Servicios

N.º de modelo	Descripción
SV-INST-TRAIING	Lote de instalación y formación para el sistema de monitorización Smart-Vue. Formación de cuatro horas sobre mantenimiento y administración destinada a usuarios para un máximo de 10 personas. Instalación básica de hardware/software de 1 punto (gastos de desplazamiento en zona 1 incluidos).
SV-INST-byPNT	Tasa de instalación del hardware para cada punto de monitorización adicional Smart-Vue. Suministrado con configuración y conectividad básica del software.
SV-CALIBRTN1	Servicio de calibración NIST inicial en un punto por cada sensor de monitorización analógico (gastos de desplazamiento en zona 1 incluidos).
SV-CALIBRTN2	Servicio de calibración NIST adicional para sensores analógicos Smart-Vue por MON o punto de medición.
IQQPCKE89003674	Servicio de validación in situ de IQ/OQ para el sistema de monitorización inalámbrica Smart-Vue. Consulte la ficha técnica E89003674 si desea obtener una lista detallada de pruebas y productos.
IQQDOCE89003674	Protocolo IQ/OQ para el sistema de monitorización inalámbrica Smart-Vue.



Conjunto de temperatura ambiente y repetición



Módulo de temperatura doble

Solución de monitorización inalámbrica  
Thermo Scientific Smart-Vue

# Sin cables, sin pausa

Imagine que puede proteger las muestras permanentemente aunque se produzca un fallo mecánico o de alimentación

- Novedosa monitorización inalámbrica de los parámetros críticos de su equipo
- Protección de sus muestras de investigación críticas e insustituibles
- Registro de datos que contribuye al cumplimiento de normas como las establecidas por la FDA o GxP
- Notificación inalámbrica e instantánea si peligrase la integridad de la muestra
- Registro de datos inteligente a través de transmisiones por radiofrecuencia reconocidas internacionalmente



**Protección permanente**

[thermoscientific.com](http://thermoscientific.com)

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Las (otras) marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales. Características, condiciones y precios están sujetos a posibles cambios. Algunos productos no están disponibles en todos los países. Consulte los detalles con su representante comercial local.

**Alemania** +49 6184 90 6000  
**Australia** +61 39757 4300  
**Austria** +43 1 801 40 0  
**Bélgica** +32 53 73 42 41  
**China** +800 810 5118 or  
+400 650 5118  
**España/Portugal** +34 93 223 09 18

**Francia** +33 2 2803 2180  
**Holanda** +31 76 579 55 55  
**India** +91 22 6716 2200  
**Italia** +32 02 95059 552  
**Japón** +81 3 5826 1616  
**Nueva Zelanda** +64 9 980 6700  
**Países Nórdicos/Bálticos/CIS**  
+358 9 329 10200

**Rusia** +7 812 703 42 15  
**Suiza** +41 44 454 12 22  
**UK/Irlanda** +44 870 609 9203  
**USA/Canadá** +1 866 984 3766

**Otros países de Asia** +852 2885 4613  
**Otros países** +49 6184 90 6000  
o +33 2 2803 2180

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific