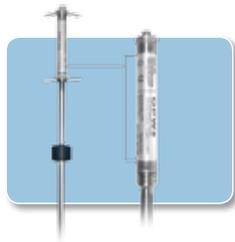




SiteSentinel®
Nano®

SiteSentinel® Nano®

Calibración del tanque • Sondas • Sensores



OPW 
A **DOVER** COMPANY

Pionero en las soluciones de manipulación de fluidos de todo el mundo

www.opwglobal.com

Visión general

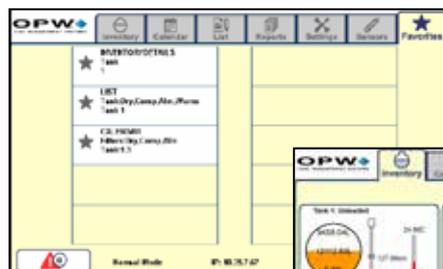
Calibración de tanques fácil y fiable

Diseñado para facilitar su uso y accesibilidad remota, el SiteSentinel Nano ofrece una solución fiable y sencilla para la calibración del tanque, tanto en instalaciones grandes como pequeñas. El reducido tamaño del Nano hace que se ajuste perfectamente a cualquier estación, proporcionando flexibilidad para instalar el calibrador hasta en los lugares más angostos.

Software de uso sencillo

Gracias a la función de acceso remoto y a la interfaz de software más fácil de usar de la industria de abastecimiento de combustible, el Nano es el calibrador más sencillo del mercado con el que aprender e interactuar.

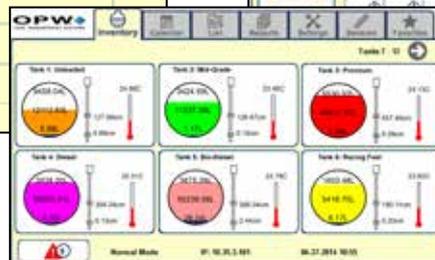
Aproveche el exclusivo conjunto de características que ofrece el Nano para agilizar sus operaciones del día a día, bajar los costes de mano de obra y reducir al mínimo los tiempos de capacitación y los gastos.



Vista de favoritos



Vista de calendario



Vista del tanque



Gestión fiable de inventarios

Diseñado con la excelente calidad y la tecnología avanzada que han convertido a OPW en el estándar de la industria en calibración de tanques, el Nano garantiza la fiabilidad y precisión de los datos de inventario, así como una necesidad de mantenimiento del sistema y unos tiempos de inactividad mínimos.

AHORRE HASTA
40%
EN UNA INSTALACIÓN TÍPICA

Asequibilidad inigualable

El Nano se suministra listo para su uso y completamente funcional, con un precio fijo competitivo y una serie de complementos opcionales que permiten mejorar su ya robusto conjunto de características. Está equipado con la tecnología patentada multigoteo SiteSentinel[®], de OPW, lo que también permite reducir drásticamente los costes de instalación en comparación con los calibradores de la competencia.

SiteSentinel® - Sistema multigoteo y accesibilidad remota

Las prestaciones estándar que incorpora el Nano®, como la tecnología patentada multigoteo SiteSentinel® y la accesibilidad remota, de OPW, ofrecen una combinación única de ventajas en costes y logística, que no se encuentra en ningún otro calibrador del mercado.

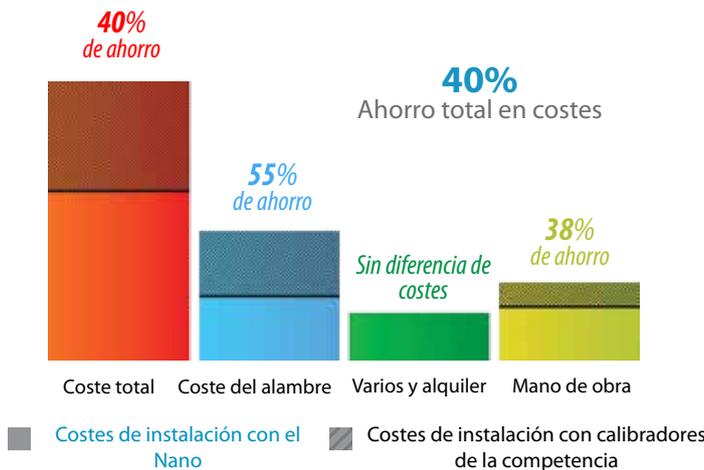
Ventajas del sistema multigoteo SiteSentinel

La tecnología multigoteo SiteSentinel permite el acoplamiento de varias sondas al Nano mediante un solo cable.

Esto reduce drásticamente la cantidad de cable y de mano de obra necesarios al instalar el calibrador, lo que a su vez disminuye los costes de instalación en sitios tanto nuevos como existentes.

- Reduzca los costes de cableado y mano de obra en sus instalaciones equipadas con Nano
- Reduzca el tiempo de inactividad necesario para la instalación o mantenimiento del calibrador
- Logre unos costes de instalación significativamente más bajos

Instalación típica de una isla con 3 tanques y 4 dispensadores



Desperdicio de alambre en la instalación con el Nano

253 m instalados | 52 m desperdiciados



Desperdicio de alambre en la instalación con calibradores de la competencia

570 m instalados | 192 m desperdiciados



La tecnología multigoteo ayuda a eliminar el desperdicio de alambre de la instalación al reducir la necesidad de tendidos largos hasta el calibrador, para lo que con frecuencia se necesita prácticamente una bobina de alambre completa.

Mano de obra necesaria



= 8 horas de mano de obra



Con el sistema multigoteo SiteSentinel



Sin el sistema multigoteo SiteSentinel

Accesibilidad remota



Gracias a su capacidad de interactuar directamente con el calibrador desde la mayoría de dispositivos habilitados para Internet, el Nano ofrece una serie de ventajas para el flujo de trabajo de cualquier operación. Mediante acceso remoto, los usuarios pueden controlar el calibrador como si estuvieran presentes en las instalaciones, desde la formación inicial de los empleados hasta las capacidades de apoyo en situaciones de emergencia.

- Acceda a los datos e interactúe con el calibrador desde cualquier parte y con la mayoría de los dispositivos
- Capacite a los empleados en los procesos relacionados con el calibrador, desde una ubicación central fuera de las instalaciones
- Los procesos mejorados para la resolución de problemas permiten a los técnicos de servicio ver exactamente lo que está ocurriendo con el calibrador en tiempo real
- Las actualizaciones y mejoras de software se pueden implementar de forma remota
- Las funciones de copia de seguridad remota garantizan a los usuarios que nunca perderán los datos históricos de inventario o de alarmas

Los datos del inventario en tiempo real y en cualquier lugar

SiteSentinel® Nano®

El calibrador del tanque SiteSentinel® Nano® de OPW ofrece una interfaz fácil de usar en una consola compacta. La intuitiva interfaz de usuario proporciona información precisa sobre el inventario en tiempo real en una pantalla táctil a todo color. Los usuarios pueden programar el sistema para realizar pruebas de detección de fugas y generar informes diarios, semanales, mensuales y anuales.

Aplicaciones

- La superficie pequeña del equipo de la consola es ideal para operaciones de llenado de combustible de cualquier magnitud
- El calibrador cuenta con 12 sondas y 24 sensores, lo que permite la posterior renovación del sistema
- La tecnología de multigoteo puede reducir los costes de la instalación minimizando el cableado y la mano de obra necesarios para realizar una instalación rápida
- La interfaz basada en web permite el uso y la capacitación a distancia



INTUITIVO

La pantalla táctil a color de 18 cm del calibrador proporciona un acceso fácil al inventario, al cumplimiento, a la entrega, a las advertencias y a las alarmas



FÁCIL DE USAR

El software Nano fácil de usar ofrece una vista de calendario y una lista de "Favoritos" para acceder rápidamente a los filtros más utilizados



VERSÁTIL

Con una superficie pequeña del equipo y una tecnología multigoteo económica, Nano satisface las necesidades de las operaciones de llenado de combustible



CÓMODO

El acceso en línea permite la formación fuera del establecimiento, así como, la resolución remota de problemas y la supervisión a distancia del inventario, la detección de fugas y la información de cumplimiento

Consola SiteSentinel® Nano®

Funciones del sistema

- La interfaz fácil de usar cuenta con iconos sencillos y fáciles de reconocer.
- La vista de calendario muestra alertas para entregas, cumplimiento, alarmas y advertencias que se pueden filtrar por evento y/o tanque.
- Una lista de "Favoritos" permite acceder rápidamente a los ajustes de filtros más utilizados.
- Controla hasta 12 sondas (hasta un máximo de cuatro sondas por posición de barrera).
- La barrera interna permite sondas y sensores multigoteo.
- La conciliación y calibración automáticas (ACR, por sus siglas en inglés) garantiza que SiteSentinel® Nano® concilie las entregas y el consumo de combustible.
- Muestra el volumen corregido neto o bruto, nivel de llenado, agua y volumen del producto, nivel de agua y nivel del producto, temperatura del producto para tanques individuales.
- Es posible programar los informes de manera que se ejecuten de forma automática diaria, semanal, mensual o anualmente.
- La detección de fugas automática programable realiza pruebas de fugas estáticas cada hora, cada día, cada semana y cada mes.
- Conexión al ordenador local o a distancia.
- Notificaciones de alarmas enviadas por correo electrónico, fax o SMS.
- Alarma de sobrellenado del tanque opcional.
- La consola se configura a través de una interfaz web HTML. No se necesita software ni hardware patentado adicional para las conexiones a distancia.
- La pantalla de conexión permite al usuario seleccionar realizar una conexión estática o DHCP.
- Está disponible una unidad de "puerta falsa" para las instalaciones de llenado de combustible que pondrá la consola en funcionamiento solamente mediante una conexión a distancia.
- El módulo de salida OM4 opcional expande la funcionalidad a cuatro relés de salida adicionales.
- Entre los informes se incluyen Inventario actual, Historial de entregas, Eventos en progreso, Historial de eventos y Prueba de fugas.
- La función de Detección automática muestra el número de dispositivos conectados a cada una de las posiciones de la barrera interna. Los dispositivos que están conectados durante el arranque se detectarán automáticamente.
- Incluye un libro de direcciones de contactos a los que la unidad puede enviar mensajes de texto, faxes y/o correos electrónicos o alarmas y eventos.
- Se puede configurar para adaptarse a ajustes localizados (Formatos de fecha/hora y unidades del sistema métrico/inglés)
- Cumple las normas de peso y medidas en los países en los que sean necesarias.
- Se comunica con los protocolos POS de terceros más comunes del sector.
- El sensor de medición de densidad opcional puede controlar la calidad del producto. Los informes de densidad de combustible se pueden mostrar en tiempo real en la consola.

Especificaciones

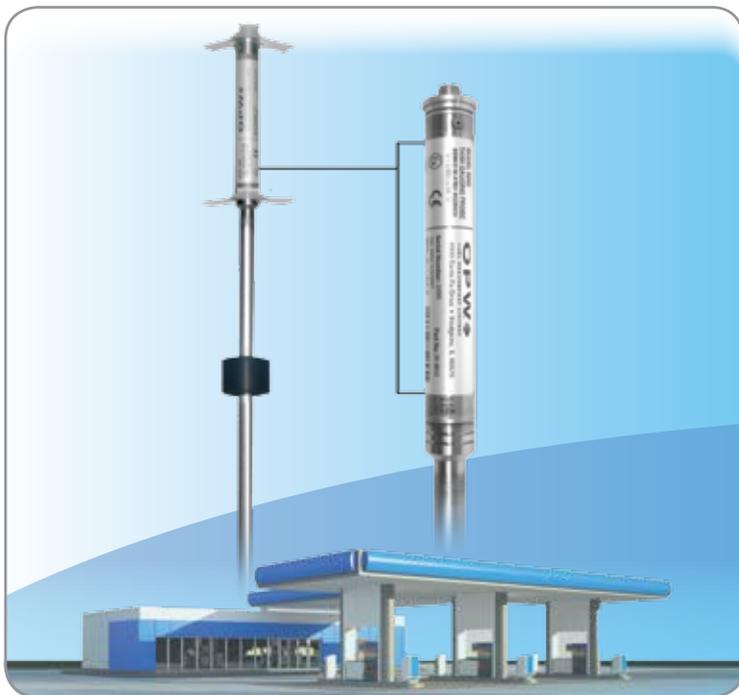
- Dimensiones: 21 cm Al x 32,5 cm An x 6 cm Prof
- Potencia: 120/240 V de CA +/- 10 %, 50/60 Hz, 30 W
- Intervalo de temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 50 °C
- Pantalla: pantalla táctil LCD a color de 18 cm
- Interfaz de usuario gráfica
- Impresora: USB externa
- Alarmas estándar: sonora, luminosa y de advertencia
- Alarmas opcionales: alerta de tanque externo (relé interno)
- Notificaciones de alarma: correo electrónico, fax, SMS
- Conexión de red: Puertos Ethernet RJ-45 de dirección estática/DHCP, compatibles con LAN locales y empresariales
- Puertos de comunicación:
 - Un (1) puerto de comunicación RS-232
 - Un (1) puerto de comunicación RS-485
 - Un (1) puerto de comunicación RS-422
 - Un (1) puerto Ethernet
 - Dos (2) puertos USB
 - Dos (2) entradas internas
 - Dos (2) salidas internas

Eventos y alarmas del sistema

- Temperatura alta
- Temperatura baja
- Ajuste de conciliación
- Fallo en el RTD/termistor
- Inicio/finalización de entrega
- Fallo en la prueba de fugas del tanque
- Advertencia de prueba en el tanque
- Umbral muy alto del producto
- Umbral alto del agua
- Umbral muy bajo del producto
- Umbral bajo del producto
- Umbral muy alto del agua
- Umbral alto del agua
- Fallo de la sonda

Sonda 924B

Gestión de inventarios precisa



Sonda 924B

La sonda magnetostrictiva 924B está fabricada en acero inoxidable estándar, por lo que es la solución ideal de medición de existencias para cualquier aplicación de gasolina, diésel, etanol o biodiésel. Disponibles en longitudes desde 1,35 m hasta 3,79 m, las sondas OPW 924B están diseñadas para proporcionar una lectura exacta del nivel de combustible, independientemente del tamaño de los tanques.

Aplicaciones

- ◆ Como sonda de nivel 1, la 924B está diseñada para satisfacer las necesidades específicas de la mayoría de aplicaciones para tanques
- ◆ La capacidad multigoteo permite conectar hasta cuatro sondas en un solo módulo IS (solo calibradores compatibles)
- ◆ Los flotadores opcionales permiten medir todos los cambios en la densidad del producto dentro del rango de densidad especificado por el API
- ◆ El proceso mejorado garantiza la simplicidad de la instalación, tanto en sistemas verticales de 5,1 cm como de 10,2 cm



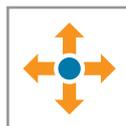
PRECISO

Capaz de medir los cambios en el producto a una resolución de 0,0127 mm



FIABLE

La certificación ISO 17025 garantiza que las sondas OPW cumplen con las normas de rendimiento más estrictas



VERSÁTIL

Gracias a las numerosas opciones de longitud y kits de flotadores, existe una configuración adecuada para las necesidades prácticamente de cualquier instalación



DURADERO

Su resistente diseño en acero inoxidable evita la corrosión o degradación en el tanque

Especificaciones

- ◆ Mide los cambios de nivel del producto con una resolución de 0,0127 mm
- ◆ Mide los cambios de temperatura del producto con una resolución de 0,1 °C
- ◆ Mide los cambios de nivel del agua con una resolución de 0,254 mm
- ◆ La linealidad de toda la longitud de la sonda es de ± 1 mm
- ◆ Material: Cuerpo de acero inoxidable, tapa de latón recubierto de níquel
- ◆ Ubicación: Productos peligrosos, clase 1, división 1, grupo D
- ◆ Rango de temperatura: -40 °C a +70 °C
- ◆ Cable de datos: 305 m Belden 88760; 152 m máx. Belden 88761

Sensores OPW

Tecnología de control de las instalaciones completa e innovadora



Sensor inteligente Smart Sensor™ para calibradores SiteSentinel®

Nuestros sensores inteligentes le informan del estado de la conexión, eliminando las preocupaciones sobre si los sensores están conectados a la consola del calibrador del tanque o no.

Grábalo. Sustitúyalo.

El Nano registra todos los datos importantes del producto tras la instalación del sensor, incluyendo el número de pieza, la fecha de instalación y el tipo de sensor. Esto simplifica y elimina los errores a la hora de realizar los pedidos y de instalar los sensores de repuesto.

Multigoteo. Ahorra dinero.

Nuestra tecnología Smart Sensor permite la conexión en serie de los sensores durante el período crítico de la instalación. Esto elimina el cableado directo que va de nuevo hasta la consola SiteSentinel® el interior del edificio, lo que permite ahorrar costes.



Número de pieza de SiteSentinel Smart: 30-0231-L

Sensor de arqueta de nivel único

- Detecta líquidos en arquetas, dispensadores y otros lugares, donde su mera presencia podría indicar que se ha producido una fuga



Número de pieza de SiteSentinel Smart: 30-0235-V

Sensor de vapor de hidrocarburo

- Detecta vapores de hidrocarburos en las arquetas de control y las áreas intersticiales de los tanques de pared doble



Número de pieza de SiteSentinel Smart: 30-0230-S

Sensor intersticial solo de líquidos

- Se utiliza principalmente en la zona intersticial de los tanques de pared doble
- También se puede utilizar en las arquetas y dispensadores
- Contiene un interruptor del flotador que se activa en presencia de líquido



Número de pieza de SiteSentinel Smart: 30-0232-DH-10 y 30-0232-DH-20

Sensor de la arqueta de combustible

- Detecta hidrocarburos líquidos en arquetas STP, dispensadores y otros lugares, donde su mera presencia podría indicar que se ha producido una fuga

Operaciones en Europa,
Oriente Medio y
África

1 OPW Sweden AB/KPS

OPW Sweden AB
Box 70
736 22 Kungsör
Suecia
+46 227 422 00

2 OPW Czech Republic

Dover CR spol. s.r.o.
Prumyslova 4
431 51 Klasterec nad Ohri
República Checa
+420 474 624 025

3 Fibrelite Composites Ltd

Snaygill Industrial Estate
Keighley Road, Skipton
North Yorkshire BD23 2QR
Reino Unido
+44 1756 799 773

4 OPW France

73 avenue Carnot
FR-94230 Cachan
Francia
+33 1 4663 0400

5 OPW CIS

Gilyarovskogo str. 4,
office 303
Moscú 129090
Rusia
+7 495 287 96 99

6 OPW Slovakia

Antolská 4
SK-85107 Bratislava
Eslovaquia
+42 1 911 886 613

7 OPW FMS Poland

Petro Vend Sp. z o.o.
ul. Warszawska 184
32-086 Wegrzce
Polonia
+48 12 4106600

OPW Retail Fueling

Componentes y productos para proteger el medio ambiente y al consumidor en durante el repostaje de combustibles alternativos y convencionales.

OPW Electronic Systems

Sistemas innovadores electrónicos de sondas para tanques y de control de producto para informar a los clientes sobre la cantidad de combustible que tienen y a dónde va. Y además, sistemas automáticos de lavado de vehículos.

OPW Chemical & Industrial

Carga y descarga segura y eficaz de productos químicos peligrosos: brazos de carga, rótulas, indicadores visuales de caudal, acopladores de desconexión rápidos y breakaways de seguridad.

OPW Transportation

Componentes y sistemas para utilizar en camiones cisterna y vagones cisterna para garantizar la seguridad en el manejo, carga, transporte y descarga de productos peligrosos, entre los que se incluyen, la gasolina, los productos químicos y la carga seca a granel.