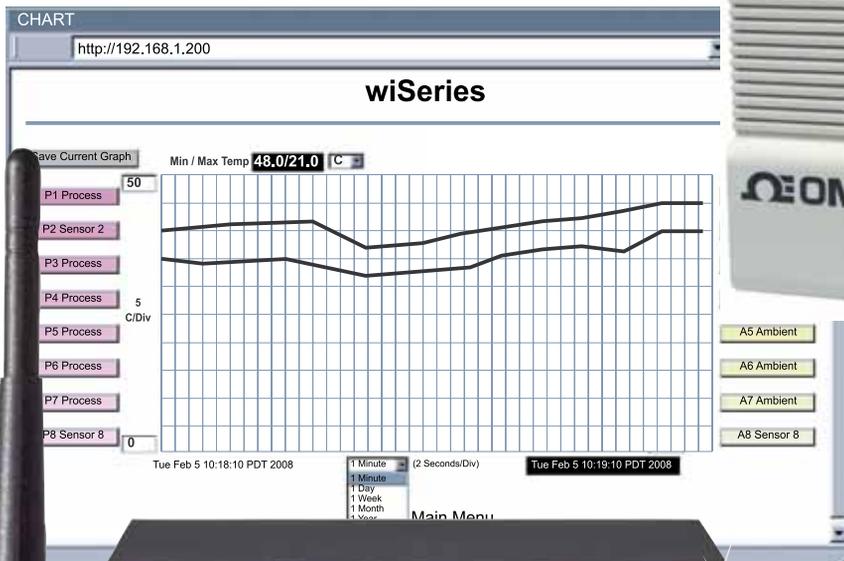


# MEDIDOR/ESCÁNER Y REGULADOR INALÁMBRICO wireless



**WiSeries8**



Funciona con zED-T, se muestra en un tamaño inferior al real. Visite [es.omega.com](http://es.omega.com)

Antena inalámbrica de 0,3 m (1') cable incluido.



Funciona con UWTC-NB9-CASS-18-U-12 termopar/conjunto de montaje inalámbrico, se muestra en un tamaño inferior al real. Visite [es.omega.com](http://es.omega.com)

## Serie wi

- ✓ Fácil de usar, fácil de configurar
- ✓ Entradas inalámbricas Termopar, RTD, temperatura
- ✓ Ethernet incorporado (estándar)
- ✓ 2 salidas de alarma: Relés de estado sólido (SSR), impulso de CC, relés mecánicos, corriente y voltaje analógico
- ✓ Software gratuito

Wi833-U se muestra en un tamaño inferior al real.



### Sistema de monitorización y control inalámbrico de la Serie Wi™

El nuevo sistema de monitorización y control inalámbrico de la Serie Wi™ de Omega cuenta con medidores y escáners compatibles con una cantidad cada vez mayor de sensores inalámbricos OMEGA®:

“Termopar universal inalámbrico” UWTC  
Tipos J, K, T, E, R, S, B, N y C.

“RTD universal inalámbrico” UWRTD

Dispositivos terminales Serie z con sensores de temperatura.

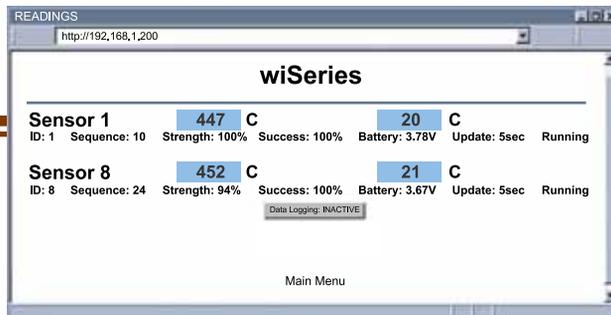
Funciona con conector termopar inalámbrico UWTC, se muestra en un tamaño inferior al real. Visite [es.omega.com](http://es.omega.com)

**PATENTADO**  
Protegido por patentes estadounidenses e internacionales y solicitudes pendientes.

**El conector inteligente™**



Vista posterior del wi8



Lecturas de temperatura de hasta 8 sensores

El medidor y regulador de la Serie Wi 1/2 DIN puede monitorizar hasta 8 sensores inalámbricos.

El instrumento compacto se conecta directamente a una red Ethernet y a Internet y dispone del premiado servidor web incorporado de OMEGA. Puede configurarse y monitorizarse fácilmente con un navegador web a través de la red Ethernet o de Internet.

Por otro lado, el medidor-regulador wi-8 se puede conectar al puerto USB de un único ordenador con un "adaptador USB Ethernet", que resulta económico y fácil de encontrar.

## MONITORIZACIÓN Y ALARMA

El medidor-regulador wi-8 se vende de forma estándar con dos relés con forma C, o bien con dos SSR (relés de estado sólido) que pueden utilizarse con funciones de control o de alarmas. El medidor wi-8 puede monitorizar condiciones de alarma para cualquiera de los sensores inalámbricos. Por ejemplo, el medidor wi-8 puede configurarse para activar una alarma en caso de que alguno de los sensores indicara que estaba por encima o por debajo de un punto de alarma preestablecido.

## MONITORIZACIÓN Y CONTROL LOCAL Y A TRAVÉS DE INTERNET

El nuevo sistema de monitorización y control inalámbrico de la Serie Wi de Omega® ofrece monitorización y control local, junto con monitorización por medio de la web de la temperatura de termopares, RTD y sensores semiconductores.

Los sensores inalámbricos transmiten a una distancia de hasta 1,000 m (3280') (sin obstrucciones ni interferencias) a un monitor-regulador de la Serie Wi conectado directamente a una red Ethernet y a Internet. El sistema inalámbrico cumple con los estándares IEEE 802.15.4 funcionando a 2,4 GHz.

**Nota:** Distancias para UWTC-1, UWRTD-1: Hasta 60 m (200'), UWTC-2, UWRTD-2: hasta 120 m (400'), zED-x-P: hasta 1.000 m (3280'), zED-x-P: hasta 90 m (300') todas las distancias sin obstrucciones ni interferencias.

El sistema de la Serie Wi de Omega le permite monitorizar y registrar la temperatura a través de una red Ethernet o de Internet sin ningún software especial. Solo necesita su navegador web.

## SENSORES INALÁMBRICOS

OMEGA ofrece una amplia gama siempre en crecimiento de sensores inalámbricos para una gran variedad de aplicaciones. Según cuál sea su aplicación, los sensores inalámbricos se alimentan con 2 baterías "AA", una batería de litio (tamaño "AA" aprox.), 2 pilas de celda "D", o un

adaptador de CA externo que funcione con cualquier voltaje en todo el mundo entre 100 y 240 Vca.

Los sensores inalámbricos están disponibles con sondas externas adecuadas para una casi ilimitada variedad de aplicaciones industriales y comerciales.

## ETHERNET

El medidor-regulador-escáner de la Serie Wi es un nodo independiente en la red que envía y recibe datos en paquetes estándar TCP/IP. Se configura fácilmente desde un navegador web y puede protegerse con una contraseña. Desde una LAN Ethernet o a través de Internet, el usuario simplemente teclea la dirección IP (por ejemplo: 192.168.1.200) o un nombre fácil de recordar (como "Horno 5" o "Test fijo Chicago") y el medidor de la Serie Wi sirve una página web con las lecturas actuales.

## ALARMA Y CORREO ELECTRÓNICO

El medidor de la Serie Wi puede generar una alarma si las variables suben o bajan de un punto determinado previamente. La alarma puede enviarse por correo electrónico a un único usuario o a una lista de distribución, incluyendo mensajes de texto a teléfonos móviles o PDA. El software "notificador de correo" OMEGA es un programa sencillo y gratuito para esta aplicación.

Los medidores-reguladores de la Serie Wi funcionan con cualquier voltaje CA en todo el mundo entre 90 y 240 Vca y 50 y 60 Hz. El medidor-regulador se conecta directamente a una red Ethernet o a Internet. A diferencia de un RS232 o un dispositivo USB, no requiere un ordenador central.

## SERVIDOR WEB INCORPORADO

El sistema de sensores inalámbricos de la Serie Wi de Omega es fácil de instalar, fácil de manejar y cuenta con la premiada tecnología iServer de OMEGA con un servidor web incorporado que no requiere ningún software especial.

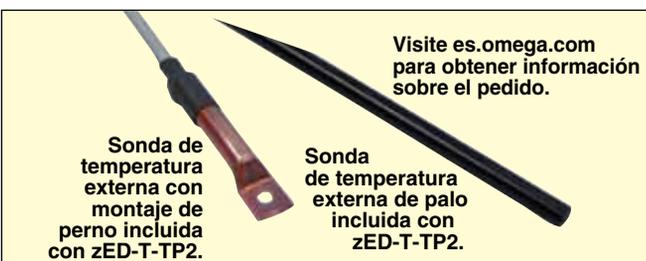
## TABLAS Y GRÁFICOS

El sistema de la Serie Wi de Omega ayuda a las páginas web a mostrar lecturas en tiempo real y tablas de temperatura. También puede registrar datos en formatos estándar para el uso en hojas de cálculo o un programa de adquisición de datos como Excel o Visual Basic. OMEGA ofrece un programa sencillo y gratuito para registrar datos en Excel.

El gráfico virtual que se observa en la página web es un JAVA™ Applet que registra una tabla a través de la red LAN o Internet en tiempo real. Con el sistema de la Serie Wi de Omega no es necesario invertir tiempo y dinero en un programa de software propietario para registrar o reflejar gráficamente los datos.

Las escalas gráficas pueden ajustarse sobre la marcha. Por ejemplo, la gráfica puede mostrar un minuto, una hora, un día, una semana, un mes o un año. La temperatura puede reflejarse a lo largo del intervalo completo (de -40 a 125°C) o dentro de un margen más estrecho (por ejemplo, de 20 a 30°C).

OMEGA ofrece un software de servidor OPC que permite



# MEDIDOR ESCÁNER Y REGULADOR INALÁMBRICO

Un sistema inalámbrico completo requiere como mínimo un receptor (wi8XX) y un dispositivo de terminación (UWTC o zED).

integrar fácilmente el sistema de sensores inalámbricos de la Serie Wi con diversos programas conocidos de adquisición de datos y automoción ofrecidos por OMEGA, Wonderware, iConics, Intellution, Rockwell Automation y National Instruments, entre otros.



## PANTALLA A COLOR PROGRAMABLE

La Serie Wi de Omega cuenta con la pantalla a color programable patentada de OMEGA. La pantalla se puede programar para cambiar de color en cualquier punto de referencia o punto de alarma. Por ejemplo, la Serie Wi puede programarse para mostrar el valor del proceso en VERDE durante el calentamiento, cambiar a ÁMBAR para indicar el rango normal de funcionamiento y a ROJO para señalar un estado de alarma. Los cambios de color son visibles rápidamente a distancia, lo que permite al operador de la máquina reaccionar frente a condiciones cambiantes. Los colores pueden programarse para volver a cambiar cuando el valor vuelva a caer por debajo del punto de alarma o para "asegurar" que ha sido reiniciado por el operador.

El instrumento también puede programarse para mostrar un único color que no cambia: VERDE, ÁMBAR o ROJO. Es una manera útil de permitir al operador identificar, de un vistazo, los valores del proceso en 3 ubicaciones separadas o mostrar 3 mediciones diferentes como temperatura, presión y caudal.

## CALIDAD y TECNOLOGÍA

Diseñado y fabricado en EE.UU., los innovadores medidores y reguladores de la Serie Wi de Omega ofrecen una garantía prolongada de 1 año sin coste adicional.

## ESPECIFICACIONES

### Salida de control de encendido/apagado 1 y 2

**Relé:** 250 Vca o 30 Vcc @ 3 A (carga resistiva); SPDT

**SSR:** 20 a 265 Vca @ 0,05 a 0,5 A (carga resistiva); continuo

**Impulso CC:** No aislado; 10 Vcc @ 20 mA

**Salida analógica (solo salida 1):** No aislada, 0 a 10 Vcc o 0 a 20 mA; 500 Ω máx.

**Funcionamiento:** Directo (frío), inverso (calor), banda muerta, entrada de detección única

**Configuración:** Las salidas 1 y 2 se pueden configurar como alarmas 1 y 2, respectivamente; la salida analógica de la salida 1 se puede configurar como retransmisión de alarma 1 y 2. (programable)

**Tipo:** Relé SPDT, SSR e impulso de CC

**Funcionamiento:** alta/baja, mayor/menor, bloquear/desbloquear, normalmente abierta/normalmente cerrada y proceso/desviación; configuraciones de panel frontal, entrada(s) de detección única/múltiple.

**Tipo de salida de retransmisión analógica (programable):** Sin aislamiento, retransmisión de 0 a 10 Vcc o de 0 a 20 mA, 500 Ω máx. (solo salida 1).

**Funcionamiento:** Entrada de detección única; precisión de ±1% de la escala completa cuando se cumplen las siguientes condiciones: 1) entrada no graduada por debajo del 1% de entrada de escala completa; 2) salida analógica no graduada por debajo del 3% de salida de escala completa. Red y comunicaciones

**Ethernet:** Cumplimiento de los estándares IEEE 802.3 10 Base-T

**Protocolos admitidos:** TCP/IP, ARP, HTTPGET

**Conexión:** Terminales de tornillo

**Generales Pantalla:** LED de 4 dígitos y 9 segmentos, 10,2 mm (0,40") y 21 mm (0,83"), colores rojo, verde y ámbar programables

**Dimensiones:** 48 mm de alto x 96 mm de ancho x 127 de profundidad (1,89 x 3,78 x 5")

**Corte del panel:** 45 mm de alto x 92 mm de ancho (1.772 x 3.622"), ½ DIN

**Temperatura de funcionamiento:** 0 a 55 °C (32 a 131 °F) 90% de HR sin condensado

**Voltaje de línea/alimentación:** a 240 Vca ±10%, 50 a 400 Hz\*, 110 a 375 Vcc, voltaje equivalente

\* Sin conformidad CE sobre 60 Hz.

**Bajo voltaje/Opción de alimentación:** 24 Vca\*\*, 20 a 36 Vcc; la fuente de alimentación externa debe cumplir las aprobaciones de la agencia de seguridad

\*\* Las unidades pueden alimentarse de forma segura con una alimentación de 24 Vca, pero no se solicita ninguna certificación CE/UL.

Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/wi8\\_series](http://es.omega.com/wi8_series) para consultar precios y detalles

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
wi833-U	Medidor/regulador inalámbrico para unidades UWTC con 2 relés: Con forma "C" SPDT 3 A a 120 Vca, 3 A @ 240 Vca, Ethernet incorporado 90 a 240 Vca/cc, 50 a 400 Hz
wi844-U	Para unidades UWTC con dos salidas de impulso 10 Vcc @ 20 mA (para utilizar con SSR externo)
wi852-U	Para unidades UWTC con salida analógica seleccionable como control o retransmisión del valor de proceso; 0 a 10 Vcc o 0 a 20 mA @ 500 Ω máx. y SSR
wi853-U	Para unidades UWTC con salida analógica 0 a 10 Vcc o 0 a 20 mA @ 500 Ω máx. y relé de forma "C"
wi822-ZT	Para unidades de serie con SSR y relé con forma de "C" 0,5 A @ 120/240 Vca continuo
wi823-ZT	Para unidades zSeries con SSR y relé con forma "C"
wi824-ZT	Para unidades de serie con SSR e impulso de 10 Vcc @ 20 mA (para utilizar con SSR externo)
wi854-ZT	Para unidades de serie con salida análoga de 0 a 10 Vcc o de 0 a 20 mA @ 500 Ω máx. e impulso de 10 Vcc @ 20 mA (para uso con SSR externo) y SSR

Hay otras opciones de salida disponibles. Contacte con nuestro Departamento de Ingeniería.

wi833-ZT-DC, para baja potencia (20 a 36 Vcc, 24 Vca) añadida "-DC" a un número de modelo para ver el coste adicional.

Ejemplo de pedido: wi833-U, controlador/metro sin cables para unidades UWTC con dos relés.