

# Registrador virtual de humedad, temperatura y presión barométrica

**iBTHX**

iBTX Series



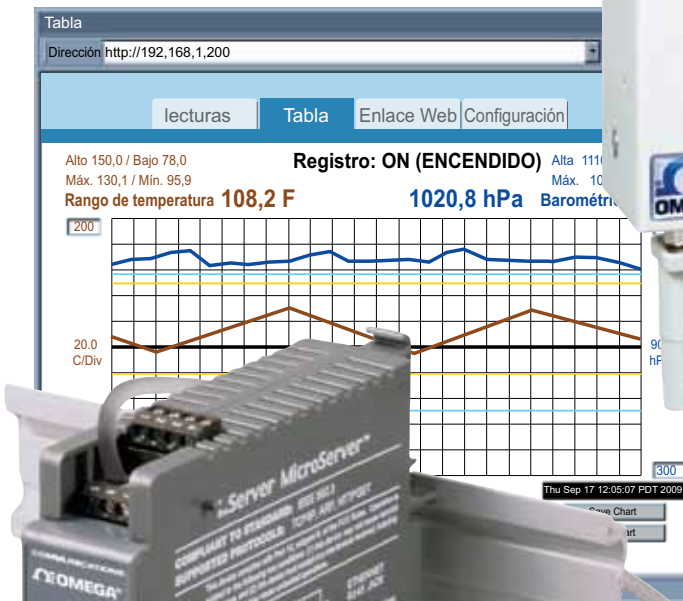
- ✓ Registrador gráfico virtual
- ✓ Servidor web
- ✓ Alarmas por correo electrónico o mensaje de texto
- ✓ No se requiere un software especial
- ✓ iBTX-SD: historial de datos por años sobre las populares tarjetas SD



El modelo iBTX-SD se muestra en un tamaño inferior al real.

El modelo iBTHX-W se muestra en un tamaño inferior al real.

**¡Consulte la página Hu-12 para hacer el pedido!**



El modelo RAIL-35-2, riel DIN, se vende por separado.

El modelo iBTX-D iServer MicroServer™, con sonda industrial de presión barométrica/temperatura (incluida), se muestra en un tamaño inferior al real.

**¡SONDA INCLUIDA!**

## Vea la presión barométrica, la temperatura y la humedad con un explorador web

El transmisor iBTHX de OMEGA® le permite controlar y registrar la presión barométrica, la temperatura y la humedad relativa y el punto de condensación en una red Ethernet o en Internet sin necesidad de software especial salvo un explorador web.

El iBTHX ayuda a las páginas web activas a mostrar lecturas en tiempo real, tablas de la presión barométrica, la temperatura, la humedad y el punto de condensación o registrar datos en formatos de datos estándar para el uso en hojas de cálculo o un programa de adquisición de datos como Excel o Visual Basic.

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 iBTHX, no es necesario invertir tiempo y dinero en un programa de software propietario para registrar o reflejar gráficamente los datos.

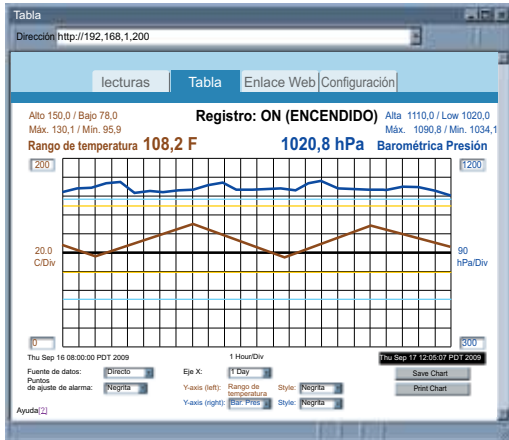


### Gráficos ajustables

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 y la humedad pueden reflejarse a lo largo de un periodo completo (-40 a 85°C y 0 a 100% HR) o sin ningún margen estrecho como (20 a 30 °C).

La presión barométrica puede mostrarse en hectopascales (hPa), milímetros de mercurio (mmHg) o pulgadas de mercurio (inHg).



Página web de gráfico ajustable.

### Pantalla y mediciones del gráfico

Los transmisores iBTHX vienen completos con una sonda para mediciones de humedad, presión barométrica y humedad en una ubicación única. OMEGA® ofrece una variedad de sondas industriales en longitudes de 5" y en estilo de varilla para aplicaciones ambientales interiores.

### Tecnología premiada

El iBTHX es fácil de instalar y usar y ofrece la tecnología iServer premiada de OMEGA que no requiere un software especial salvo un buscador web. El iBTHX se conecta a una red Ethernet con un conector RJ45 estándar y envía datos en paquetes TCP/IP estándar.

Se configura fácilmente con un simple menú utilizando un buscador web y puede protegerse con una contraseña. Desde una LAN Ethernet o a través de Internet, el usuario simplemente teclea la dirección IP o un nombre fácil de recordar como "Sala blanca 5" o "Sala del servidor" en cualquier navegador web, y el iBTHX presenta una página web con las lecturas actuales.

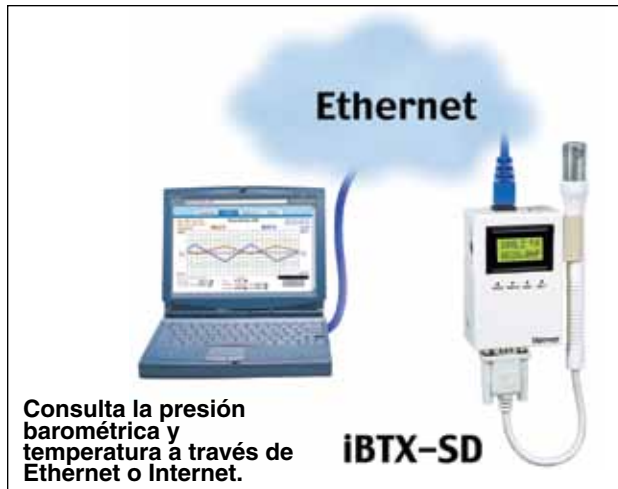
### Alarmas de correo electrónico

Todos los modelos iBTHX de OMEGA que se encuentran en una LAN que está conectada a Internet pueden activar una alarma que puede enviarse por correo electrónico a un usuario o a una lista de distribución en cualquier parte del mundo, incluidos mensajes de texto a teléfonos móviles y PDA.

Certificado de calibración rastreado por NIST disponible. Conformidad con las normas ISO9001:2008, ISO10012-1.1992(E), ANSI/NCSS Z540-1.1994 y MIL-STD-45662A.

### Aplicaciones típicas

El iBTHX es óptimo para controlar la presión barométrica, la temperatura y la humedad en aplicaciones como: salas blancas, salas informáticas, sistemas HVAC, procesamiento y almacenamiento farmacéutico y de alimentos, hospitales, laboratorios, fabricas de semiconductores, dispositivo electrónico, almacenes, museos, fábricas, invernaderos, refugios de animales, entre otros.



### Nuevo iBTHX-SD con tarjeta de memoria Flash SD y pantalla de LCD

El modelo iBTHX-SD de OMEGA con pantalla de LCD agrega características valiosas además de mostrar la presión barométrica y la temperatura con retroiluminación local.

### Tarjeta de memoria Flash SD

El iBTHX-SD viene completo de serie con una tarjeta extraíble de memoria SD de 2 GB que puede almacenar hasta siete años de lecturas tomadas en intervalos de diez segundos.

### Registros en tarjetas flash SD

Los datos se registran en las ampliamente disponibles tarjetas flash SD (Secure Digital). El formato es simple, el archivo de texto ".txt" se puede importar fácilmente a hojas de cálculo y otros programas. Pueden leerse en un PC o MAC con un lector de tarjeta USB. También puede descargar los datos remotamente a través de una red Ethernet o Internet.

### Relés de alarma

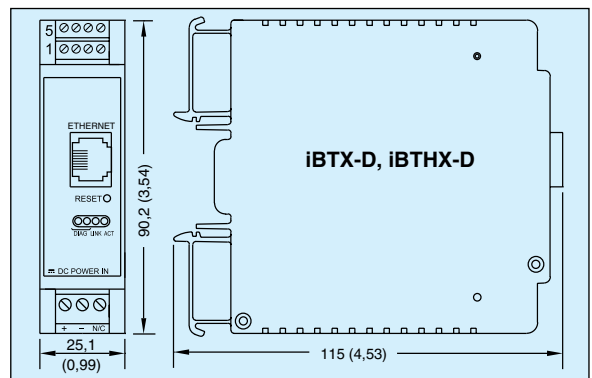
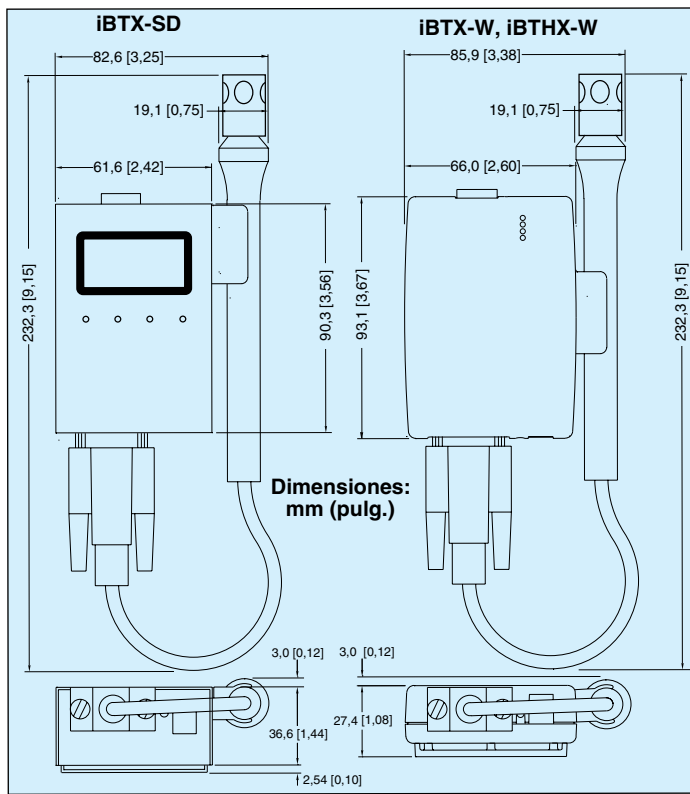
El iBTHX-SD presenta dos relés de 1,5 Amp. A través de la sencilla página de configuración por medio de la web, se pueden programar los dos relés para cualquier combinación de temperatura o presión y elevar o disminuir los puntos de ajuste. Los relés también pueden programarse para permanecer asegurados y requerir una configuración manual si se supera un límite.

### Batería de reserva

El iBTHX-SD está equipado con un adaptador universal de alimentación de 100 a 240 Vca.

Una batería alcalina estándar de 9 voltios (viene incluye) permite que el dispositivo registre datos durante hasta 2 días sin alimentación CA externa. Un fallo en la red Ethernet no interrumpirá el registro de datos.





Sondas de recambio con certificado de calibración disponible, simplemente añadir: "CAL-3-HU" o "CAL-3-P" o "CAL-3-HU-P-T". No es necesario retirar la unidad del servicio para realizar la calibración de rutina. En su lugar, solicite una sonda calibrada.



#### iDRN-PS-1000

- ✓ Alimentación de 24 Vcc
- ✓ La alimentación por conmutación enciende hasta 7 unidades



## Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción
<b>iBTX-SD</b>	iServer MicroServer™ para presión barométrica y temperatura, LCD, tarjeta de memoria flash SD de 2 GB, alarma de 2 relés y batería de repuesto, con adaptador universal de corriente alterna
<b>iBTX-W</b>	iServer MicroServer™ para presión barométrica y temperatura, con adaptador de corriente alterna
<b>iBTHX-W</b>	iServer MicroServer™ para presión barométrica, temperatura, humedad y punto de condensación, con adaptador de corriente alterna
	* Sonda de varilla estándar, cable de 152 mm (6") con conector DB9 (no necesita entrada)
<b>-5</b>	Sonda de 5" industrial, cable de 3 m (10') con conector DB9 (sustitución para la sonda de varilla)
Accesorios	
<b>iBTP-W-6</b>	Sonda de varilla, cable de 152 mm (6") con conector DB9 (presión barométrica/temperatura)
<b>iBTHP-W-6</b>	Sonda de varilla, cable de 152 mm (6") con conector DB9 (presión barométrica/temperatura/humedad)
<b>iBTP-5-DB9</b>	Sonda industrial de 137 mm (5") cable de 3 m (10') con conector DB9 (presión barométrica/temperatura)
<b>iBTHP-5-DB9</b>	Sonda industrial de 137 mm (5") cable de 3 m (10') con conector DB9 (presión barométrica/temp./humedad)
<b>DB9-CA-3-2</b>	Cable de extensión, 0,9 m (3') con conector DB9
N.º de modelo	Descripción
<b>iBTX-D</b>	iServer industrial MicroServer™ para presión barométrica y temperatura; sonda industrial de 137 mm (5"), cable de 3 m (10'), alambres pelados; montaje en riel DIN
<b>iBTHX-D</b>	iServer industrial MicroServer™ para presión barométrica, temperatura, humedad y punto de condensación; sonda industrial de 137 mm (5"), cable de 3 m (10'), alambres pelados; montaje de riel DIN
Accesorios	
<b>iBTP-5</b>	Sonda industrial de 137 mm (5"), cable de 3 m (10') con alambres pelados; presión barométrica/temp.
<b>iBTHP-5</b>	Sonda industrial de 137 mm (5"), cable de 3 m (10') con alambres pelados; presión barométrica/temp./humedad
<b>iDRN-PS-1000</b>	Alimentación (por conmutación), entrada de 95 a 240 Vca, salida de 24 Vcc a 850 mA (enciende hasta 7 unidades)
Accesorios comunes	
<b>CAL-3-HU</b>	Certificado de calibración rastreable por NIST, 3 puntos de humedad: 25%, 50%, 75%, temp. 25 °C (para unidades nuevas)
<b>CAL-3-HU-P-T</b>	Certificado de calibración rastreable por NIST, 3 puntos de humedad, presión barométrica y temp. (para unidades nuevas)
<b>CAL-3-P</b>	Certificado de calibración rastreable por NIST, 3 puntos de presión barométrica y temp. 25 °C (para unidades nuevas)
<b>* -CAL-3-HU</b>	Sonda de recambio calibrada y certificado de calibración rastreable por NIST (para * introduzca el tipo de sonda)
<b>* -CAL-3-HU-P-T</b>	Sonda de recambio calibrada y certificado de calibración rastreable por NIST (para * introduzca el tipo de sonda)
<b>* -CAL-3-P</b>	Sonda de recambio calibrada y certificado de calibración rastreable por NIST (para * introduzca el tipo de sonda)
<b>CT485B-CAL-KIT</b>	Sonda de recambio calibrada y certificado de calibración rastreable por NIST (para * introduzca el tipo de sonda) Kit de calibración, HR estándar del 11% y 75%
<b>iP-PCI-10P</b>	Tapas para sondas industriales de polietileno poroso para ambientes húmedos, 10 tapas por paquete
<b>iP-SC</b>	Tapa de sonda de acero inoxidable poroso, 5 µm de porosidad para ambientes presurizados y polvorientos (<35 psi)

**Ejemplos de pedidos:** **iBTHX-D**, industrial con montaje en riel DIN para presión barométrica, temperatura, humedad y punto de condensación con **iDRN-PS-1000**, alimentación.

**iBTX-W**, iServer Microserver™ con montaje en soporte para presión barométrica y temperatura, con **DB9-CA-3-2**, cable prolongador. Para sonda de recambio calibrada, con certificado: **iBTHP-W-6-CAL-3-HU**.