

Registrador de gráfico circular universal portátil

5 modelos disponibles

PATENTES PENDIENTES

¡Puede elegir color blanco o gris para satisfacer sus necesidades!

¡5 modelos disponibles!

- 1 Temperatura/humedad con sonda cableada
- 2 Temperatura/humedad con sonda inalámbrica remota
- 3 Corriente o voltaje de proceso doble
- 4 Termopar doble
- 5 pH/Temperatura

Serie CTXL



- ✓ Escala grande de 200 mm (8")
- ✓ Registro de 1, 7 o 32 días
- ✓ Lectura de LCD con retroiluminación de canal doble fácil de leer
- ✓ Conveniente programación/operación de panel frontal
- ✓ Monitoriza valores mín./máx./medios
- ✓ Alarmas audibles/visuales altas/bajas
- ✓ Relés de alarma alta doble, salidas de voltaje de alarma baja doble
- ✓ Gráficos de dos lados con buje de montaje magnético
- ✓ Montaje para mesa o pared con luces del gráfico incorporadas
- ✓ Funciona con 4 pilas D o adaptador universal de CA
- ✓ Software para ordenador para el registro de datos disponible en línea



Gráfico grande de 200 mm (8") de 2 lados

El registrador CTXL-TRH se muestra en un tamaño inferior al real.

Los registradores de gráfico circulares serie CTXL de OMEGA combinan forma y función en un registrador de gráfico circular de dos canales fácil de usar con un gráfico grande de 200 mm (8") de diámetro y lectura de LCD de doble canal. Según su aplicación, el CTXL está disponible para medir la humedad y temperatura ambiente (con una opción inalámbrica disponible capaz de alcanzar hasta 90 m (300') (línea de visión), termopar doble, proceso doble (1 V, 5 V, 10 V o 0/4 a 20 mA) o pH/temperatura.

El CTXL tiene una lectura de LCD personalizada que muestra los valores actuales de ambos canales, y también puede indicar los valores de entrada mínimos, máximos o medios. La pantalla también indica la velocidad del gráfico (1, 7 o 32 días), el estado de la batería, indicación de alarma alta y baja, estado de bloqueo del teclado numérico y vida útil de la batería.

Las funciones adicionales del CTXL incluyen: relés dobles con cierres de contacto para alarmas altas y salidas de voltaje doble para alarmas bajas para impulsar relés externos. Un sonido audible incorporado también le informa al usuario

sobre una condición de alarma. Una tecla oculta (caja blanca) puede bloquear el acceso no autorizado al teclado numérico frontal, lo cual evita cambios en la configuración del registrador.

El CTXL cuenta con una carcasa resistente de ABS, conveniente para entornos industriales, pero también está diseñado para adaptarse a otros entornos como museos, galerías de arte, salas informáticas, laboratorios, salas blancas o incluso hospitales. El CTXL está diseñado para funcionar con montaje tanto en mesa como en pared; una conveniente base giratoria que no estorba y se mantiene oculta mediante una cubierta de pie decorativa para el montaje de pared.

Cada unidad incluye 120 gráficos surtidos de dos lados, 2 juegos de bolígrafos, luz extra para el gráfico, adaptador universal de CA, 4 pilas alcalinas de celda "D", adaptador y cable RS232, kit para montaje en pared y guía de inicio rápido. Los modelos CTXL-TRH también se proporcionan con sonda del sensor y sujeción, así como con un cable prolongador de 1,8 m (6') para la sonda.

† Para obtener información sobre pedidos de calibración NIST, consulte la tabla de accesorios.

Registrador de temperatura/humedad relativa

¡Puede elegir color blanco o gris para satisfacer sus necesidades!

Gráfico grande de 200 mm (8") de 2 lados

MODELO #1
CTXL-TRH



Opcional†

PATENTES PENDIENTES

- ✓ Rangos de -17 a 49 °C (2 a 120 °F) y HR de 2 a 98%
- ✓ Sonda del sensor desmontable para fijación directa o montaje remoto
- ✓ Modelo con sensor inalámbrico disponible
- ✓ Software para registro de datos en ordenador basado en Windows disponible en línea
- ✓ Papeles de gráfico especiales disponibles para aplicaciones personalizadas
- ✓ Montaje para mesa o pared con luces del gráfico incorporadas

El registrador CTXL-TRH está diseñado para una monitorización tanto local como remota de la temperatura y humedad relativa. La sonda estándar del sensor se sujeta a la parte lateral de la unidad, o puede separarse y montarse hasta a 12 m (40') de distancia, utilizando los cables prolongadores disponibles. Para distancias aún más largas, el registrador está disponible con una sonda inalámbrica, que puede colocarse hasta a 90 m (300') de la línea de visión o 33 m (110') en interiores alejada del registrador. Simplemente conecte el receptor inalámbrico en lugar de la sonda en el registrador, y estará listo. El CTXL-TRH está disponible con gráficos de papel especial, con rangos óptimos marcados a la derecha en el gráfico, de manera que puede ver con facilidad desde lejos que las lecturas de temperatura y humedad estén dentro del rango.

Un programa de aplicación basado en Windows que le permite al usuario controlar la temperatura y humedad

relativa desde su ordenador es disponible en línea. Puede registrar los datos en un archivo, además de visualizar la información en un gráfico en pantalla personalizada; establecer las alarmas en el registrador y visualizar su estado en pantalla. También puede establecer otra escala para el papel del gráfico del registrador, estableciendo los límites de temperatura y % de HR dentro del rango de la unidad. Esto le permite utilizar el gráfico de 8" para mostrar bandas estrechas de temperatura y humedad, con el fin de lograr una mayor resolución.

Especificaciones

(Véanse las especificaciones comunes en la página S-44)

Temperatura:

Rango: -17,7 a 49 °C (0 a 120 °F)

Precisión de pantalla: ±1 °C (2 °F)

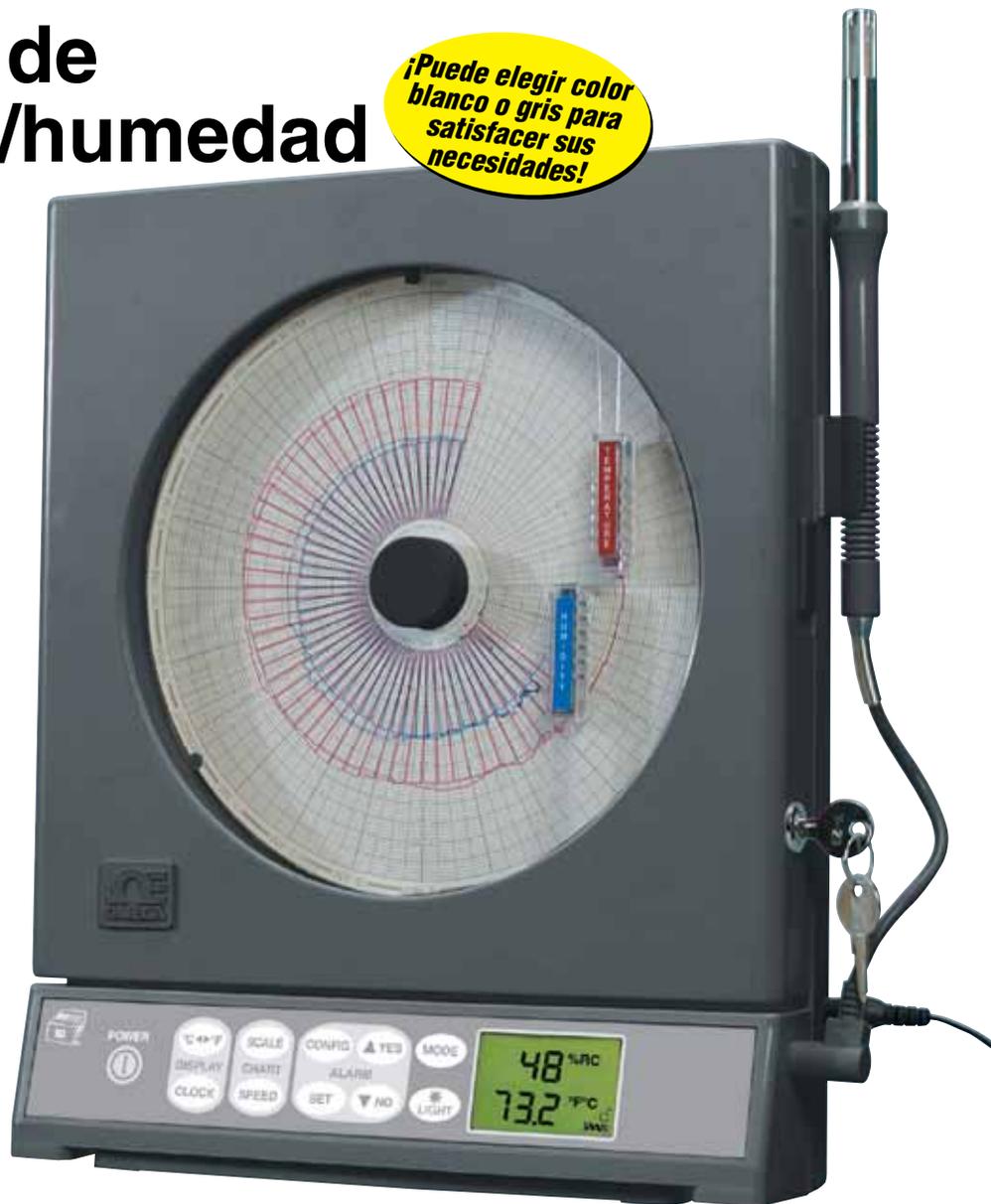
Precisión del gráfico: ±1,5 °C (3 °F)

Resolución de pantalla: 0,1 °(F o C)

Humedad relativa:

Rango: HR: 0 a 98%

Precisión de pantalla: HR de ±3%,



El registrador CTXL-TRH se muestra en un tamaño inferior al real.

HR de 15 a 90% a temperatura ambiente; HR de ±5% , HR de <15 o > 90% a temperatura ambiente
Precisión del gráfico: HR de ±4%, HR de 15 a 90%, HR de ±6%, HR de <15 o >90%

Resolución de pantalla: HR: 1%

Sonda remota:

Distancia máxima de 12,2 m (40')

Sensor de temperatura/humedad:

Sensor digital

Desconexión de sonda: Los bolígrafos irán a la posición de inicio; la pantalla mostrará "Prb Err". El motor del gráfico continuará funcionando

Resolución de punto de ajuste de la alarma:

Temperatura: 0,5 °C o °F

Humedad: HR: 1%

Banda muerta de alarma:

Temperatura: 0,5 °C o °F

Humedad: HR: 3%

† Para obtener información sobre pedidos de calibración NIST, consulte la tabla de accesorios.

Gráfico grande de 200 mm (8") de 2 lados

PATENTES PENDIENTES

MODELO #2 CTXL-TRH-W



Opcional

¡Puede elegir color blanco o gris para satisfacer sus necesidades!

Transmisor inalámbrico: hasta 90 m (300') del registrador

- ✓ Registra temperatura/humedad con sonda inalámbrica remota
- ✓ Rango de RF 90 m (300') en línea de visión y 33 m (108') en interiores
- ✓ Registro de 1, 7 o 32 días
- ✓ Lectura de LCD con retroiluminación de canal doble fácil de leer
- ✓ Conveniente programación/operación de panel frontal
- ✓ Monitoriza valores mín./máx./medios
- ✓ Alarmas audibles/visuales altas/bajas
- ✓ Relés de alarma alta doble, salidas de voltaje de alarma baja doble
- ✓ Gráficos de dos lados con buje de montaje magnético
- ✓ Montaje para mesa o pared con luces del gráfico incorporadas
- ✓ Funciona con 4 pilas "D" o adaptador universal de CA



El transmisor inalámbrico de temperatura y humedad que se incluye se muestra en un tamaño inferior al real.



El registrador de temperatura y humedad CTXL-TRH-W9 con transmisor inalámbrico remoto, se muestra en un tamaño inferior al real.

Especificaciones

(Véanse las especificaciones comunes en la página S-44)

Transmisor

Velocidad de muestreo de transmisión: de 2 seg. hasta 2 min.

Radiofrecuencia: ISM 915 MHz o ISM 868 MHz

Homologaciones:

- CTXL-TRH-(*)-W9: FCC, clase A
- CTXL-TRH-(*)-W8: CE

Rango de enlace de RF:

Línea de visión exterior: Hasta 90 m (300')

Interior/urbano: Hasta 33,5 m (110')

Interfaz de ordenador:

USB, para cambiar intervalo de transmisión, frecuencia e ID de canal

Entorno operativo: -18 a 49 °C (0 a 120 °F), HR de 2 a 98%

Indicadores LED: LED rojo para batería baja y otras indicaciones de errores de comunicación; LED verde para indicación de transmisión

Potencia: Una batería de litio "AA" de 3,6 Vcc, capacidad de 2400 mA·H o adaptador de CA opcional, UNI-AC-100/240-5V

Vida útil de la batería: 1 año generalmente, a una velocidad de transmisión de 1 minuto

Receptor

Interfaz de ordenador:

USB, para cambiar intervalo de recepción, frecuencia e ID de canal

Entorno operativo: --18 a 49°C (0 a 120 °F), HR de 2 a 98%

Indicadores LED:

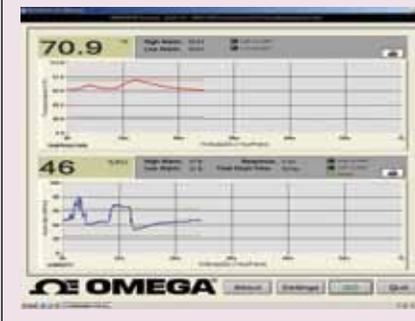
LED rojo para indicaciones de errores comunes, LED verde para indicación de recepción

Potencia: Desde el registrador CTXL hasta el conector DIN redondo

† Para obtener información sobre pedidos de calibración NIST, consulte la tabla de accesorios.

¡Software para aplicaciones disponible en línea!

- Monitoriza temperatura y humedad
- Gráfico de línea y almacenamiento de lecturas en tiempo real y descarga de los datos registrados
- Establezca las escalas del gráfico de línea en automático, logarítmico o manual
- Establezca otra escala para el papel del gráfico del registrador
- Imprima los gráficos de línea en una impresora



¡Disponibilidad de gráficos personalizados!



El papel del gráfico de dos lados proporciona el doble de información gráfica. Véase a continuación para obtener información adicional sobre el gráfico.

Las unidades CTXL-TRH incluyen ¡120 gráficos de dos lados GRATUITOS!

(20 cada uno de 1 día, °F; 1 día, °C; 7 días, °F; 7 días, °C; 32 días, °F; 32 días °C).

Pueden solicitar gráficos adicionales como 1 paquete de 100 o 6 paquetes de 100 (véase la tabla de "Gráficos" a continuación a la izquierda).

Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción	Color	Inalámbrico
CTXL-TRH-W	Registrador de temperatura/humedad relativa	Blanco	—
CTXL-TRH-G	Registrador de temperatura/humedad relativa	Gris	—
CTXL-TRH-W-*	Registrador de temperatura/humedad relativa	Blanco	Sí
CTXL-TRH-G-*	Registrador de temperatura/humedad relativa	Gris	Sí

*Especificar tipo inalámbrico: "W9" para EE.UU./Canadá (915 MHz) o "W8" para Europa (868 MHz) especificar unidades de temperatura, "C" para °C o "F" para °F.

Gráficos de dos lados†

N.º de modelo	Descripción
CT485-CDF	100 gráficos, 1 día (am/pm), °F
CT485-CDC	100 gráficos, 1 día (am/pm), °C
CT485-C24F	100 gráficos, 1 día (24 horas), °F
CT485-C24C	1100 gráficos, 1 día (24 horas), °C
CT485-CWF	100 gráficos, 7 días, °F
CT485-CWC	100 gráficos, 7 días, °C
CT485-CMF	100 gráficos, 32 días, °F
CT485-CMC	100 gráficos, 32 días, °C
CT485-CSP	120 gráficos, 20 cada uno, 1 día (am/pm), 7 días, 32 días, °F y °C (se incluye uno con la unidad)

†† Para solicitar un paquete de 600 gráficos de dos lados, agregue el sufijo "-6" al número de modelo, con coste adicional

Gráficos especiales de dos lados (paquete de 20)

Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción	Rango de banda óptimo
CT485-MW(*)	Museo/galería de arte, 7 días	18,3 a 22,2 °C (65 a 72 °F), 40 a 50% de HR
CT485-MM(*)	Museo/galería de arte, 32 días	18,3 a 22,2 °C (65 a 72 °F), 40 a 50% RH
CT485-HW(*)	Hospital, 7 días	20 a 23,3 °C (68 a 74 °F), 40 a 50% RH
CT485-HM(*)	Hospital, 32 días	20 a 23,3 °C (68 a 74 °F), 40 a 50% RH
CT485-LW(*)	Laboratorio/sala blanca, 7 días	20 a 23,9 °C (68 a 75 °F), 40 a 55% RH
CT485-LM(*)	Laboratorio/sala blanca, 32 días	20 a 23,9 °C (68 a 75 °F), 40 a 55% RH
CT485-PW(*)	Sala informática/oficina, 7 días	18,3 a 23,9 °C (65 a 75 °F), 45 a 60% RH
CT485-PM(*)	Sala informática/oficina, 32 días	18,3 a 23,9 °C (65 a 75 °F), 45 a 60% RH

* Especificar unidades de temperatura, "C" para °C o "F" para °F.

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
CTXL-PT-*	Transmisor inalámbrico con sonda de temperatura/humedad, para reinstalar una unidad CTXL-TRH
CTXL-PR-*	Receptor inalámbrico de temperatura/humedad, para reinstalar una unidad CTXL-TRH
UNIV-AC-100/240-5V	Adaptador universal de 5 Vcc (110/240 Vac, 50/60 Hz) alimentación externa CTXL-PT
UNIV-AC-100/240	Adaptador universal de 9 Vcc (110/240 Vac, 50/60 Hz)
CTXL-CABLE-6	Cable prolongador del sensor de 1,8 m (6') (recambio)
CTXL-CABLE-10	Cable prolongador del sensor de 3 m (10')
CTXL-CABLE-25	Cable prolongador del sensor de 7,6 m (25')
CTXL-CABLE-6-S	Cable prolongador del sensor de 3 m (10')
CT485B-CAL-KIT	Kit de calibración de HR, soluciones de sal para HR de 33 y 75%
CAL-3-CTXL†	Calibración rastreable por NIST
CT485B-MAG	Buje magnético del gráfico
CT485-PS	Juego de bolígrafos, bolígrafo rojo y azul para cada uno
CT485-PS-6	Seis juegos de bolígrafos, bolígrafos rojos y azules para cada uno de los seis
CTXL-RP-W-CAL-3	Sonda del sensor de temperatura/humedad (blanca) con certificado CAL-3
CTXL-RP-G-CAL-3	Sonda del sensor de temperatura/humedad (gris) con certificado CAL-3
CTXL-RP-W	TSonda del sensor de temperatura/humedad (blanca)
CTXL-RP-G	Sonda del sensor de temperatura/humedad (gris)
CT485B-CLIP-KIT	Kit de sujeción del sensor
OM-NOMAD-BATT	Batería de litio "AA" de 3,6V de recambio para transmisor inalámbrico CTXL-PT

* Especificar tipo inalámbrico: "W9" para EE. UU./Canadá (915 MHz) o "W8" para Europa (868 MHz). Para reinstalar un registrador CTXL-TRH con capacidad inalámbrica, se requiere un transmisor (CTXL-PT) y un receptor (CTXL-PR).

Cada unidad incluye sonda del sensor y sujeción, 120 gráficos surtidos de dos lados, 2 juegos de bolígrafos, cable para sensor remoto de 1,8 m (6'), kit para montaje en pared, 4 pilas de celda "D", adaptador y cable RS232, adaptador universal de 9 Vcc (110/240 Vac, 50/60 Hz) y guía de inicio rápido.

Ejemplo de pedido: CTXL-TRH-W-W9, registrador de temperatura/humedad relativa blanco con sonda remota/inalámbrica, CT485-CWF, papel del gráfico (100 hojas de 2 lados, 7 días, °F), y OCW-3, OMEGACARESM amplía la garantía estándar de 2 años a un total de 5 años.

Registrador de proceso de entrada doble

Gráfico grande de 200 mm (8") de 2 lados

¡Puede elegir color blanco o gris para satisfacer sus necesidades!

MODELO #3
CTXL-DPR



Opcionalt

PATENTES PENDIENTES

- ✓ Modelos disponibles para entrada de voltaje o corriente
- ✓ Modelos de voltaje seleccionables para entradas de 1, 5 o 10V
- ✓ Modelos de corriente seleccionables para entradas de 0 a 20 o 4 a 20 mA
- ✓ Precisión de pantalla de $\pm 1\%$ FS
- ✓ Software para ordenador para el registro de datos disponible en línea
- ✓ Montaje para mesa o pared con luces del gráfico incorporadas



El registrador CTXL-DPR se muestra en un tamaño inferior al real.

Para conocer la selección completa de transductores de presión de OMEGA,

El CTXL-DPR es un registrador de proceso de entrada doble, disponible con entradas de voltaje o corriente. Ambos canales de entrada se establecen en el mismo rango de entrada; el modelo de entrada de voltaje tiene rangos seleccionables de 0 a 1, 0 a 5 y 0 a 10V, mientras que el modelo de corriente puede seleccionarse entre rangos de 0 a 20 y 4 a 20 mA. Los gráficos estándar pueden graduarse para 0 a 100%; el usuario también puede graduar el papel del gráfico para mostrar una porción de todo el rango.

Especificaciones

(Véanse las especificaciones comunes en la página S-44)

Tipos de entrada: Voltaje del proceso (DPR-V) o corriente (DPR-I)

Conexión de entrada: Mini conector DIN

Rangos de entrada: Ambos canales de entrada configurados al mismo rango de entrada

CTXL-DPR-V: 0 a 1V, 0 a 5V o 0 a 10V

CTXL-DPR-I: 4 a 20 mA o 20 a 4 mA

Precisión de pantalla: $\pm 1,0\%$ escala completa

Escala de gráfico estándar: 0 a 100%

Entrada fuera de rango: La pantalla parpadea. El motor del gráfico continuará funcionando

Resolución de punto de ajuste de la alarma: 1%

Banda muerta de alarma: 3%

Voltaje de excitación: 15Vcc a 50 mA

Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción	Color	Entrada
CTXL-DPR-W-V	Registrador de proceso de entrada doble	Blanco	Voltaje
CTXL-DPR-G-V	Registrador de proceso de entrada doble	Gris	Voltaje
CTXL-DPR-W-I	Registrador de proceso de entrada doble	Blanco	Corriente
CTXL-DPR-G-I	Registrador de proceso de entrada doble	Gris	Corriente

Gráficos de dos lados

N.º de modelo	Descripción
CTXL-DPR-CD	100 gráficos, 1 día (am/pm), 0 a 100%
CTXL-DPR-CW	100 gráficos, 7 días, 0 a 100%
CTXL-DPR-CM	100 gráficos, 32 días, 0 a 100%
CTXL-CSP-P	120 gráficos, paquete de muestra (se incluye uno con la unidad)

Accesorios

N.º de modelo.	Descripción
CAL-3-CTXL†	Calibración rastreada por NIST
UNIV-AC-100/240	Adaptador universal de 9 Vcc
CTXL-CABLE-6-S	Cable prolongador de entrada analógica de 1,8 m (6'), terminación de alambres pelados
CT485-PS	Juego de bolígrafos, bolígrafo rojo y azul para cada uno
CT485-PS-6	Seis juegos de bolígrafos, bolígrafos rojos y azules para cada uno de los seis

Cada unidad incluye 120 gráficos surtidos de dos lados, 2 juegos de bolígrafos, cable de entrada de 1,8 m (6'), kit para montaje en pared, 4 pilas de celda "D", adaptador y cable RS232, adaptador universal de CA y guía de inicio rápido.

Ejemplo de pedido: CTXL-DPR-W-V, registrador de entrada de voltaje doble blanco con CTXL-DPR-CW, papel del gráfico (100 hojas de dos lados, 7 días, 0 a 100%).

Registrador de termopar de entrada doble

MODELO #4
CTXL-DTC



Opcional†

**PATENTES
PENDIENTES**

¡Puede elegir color blanco o gris para satisfacer sus necesidades!

El registrador CTXL-DTC se muestra en un tamaño inferior al real.

Gráfico grande de 200 mm (8") de 2 lados



- ✓ Seleccionable por el usuario para entrada de termopar tipo J, K o T
- ✓ Conector universal para termopar compatible con conectores estándar y miniatura
- ✓ Precisión de pantalla de hasta $\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($2,7\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- ✓ Montaje para mesa o pared con luces del gráfico incorporadas
- ✓ Software para ordenador para el registro de datos disponible en línea

El CTXL-DTC es un registrador de termopar de entrada doble, ambos canales de entrada están establecidos a la misma calibración; el usuario puede seleccionar calibración para termopar tipo J, K o T. Las conexiones de entrada se realizan a través del conector universal para termopar tipo UST que es compatible con conectores para termopar tanto estándar (tipo OST) como en miniatura (tipo SMP).

El registrador incluye papeles de gráfico estándar para entradas de termopar tipo J, K y T. El papel del gráfico en blanco puede utilizarse para establecer otra escala para el papel del gráfico dentro de la escala operativa del gráfico.

Especificaciones

(Véanse las especificaciones comunes en la página S-44)

Tipos de entrada: Termopar doble J, K o T; programable por el usuario desde ordenador

Conexión de entrada: Conector universal, compatible con conectores para termopar de tamaño tanto estándar (tipo OST) como miniatura (tipo SMP)

Rango de la pantalla:

- Tipo J:** -100 a 700 $^{\circ}\text{C}$ (-148 a 1292 $^{\circ}\text{F}$)
- Tipo K:** -100 a 1000 $^{\circ}\text{C}$ (-148 a 1832 $^{\circ}\text{F}$)
- Tipo T:** -100 a 300 $^{\circ}\text{C}$ (-148 a 572 $^{\circ}\text{F}$)

Precisión de pantalla:

- Tipo K:** $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($4\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Tipos J y T:** $\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($3\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Escalas de gráfico estándar:

- Tipo J:** -40 a 260 $^{\circ}\text{C}$ (-40 a 500 $^{\circ}\text{F}$)
- Tipo K:** -40 a 560 $^{\circ}\text{C}$ (-40 a 1040 $^{\circ}\text{F}$)
- Tipo T:** -40 a 160 $^{\circ}\text{C}$ (-40 a 320 $^{\circ}\text{F}$)

Entrada de termopar abierta: Los bolígrafos irán a la posición de inicio; la pantalla mostrará "Prb Err". El motor del gráfico continuará funcionando

Entrada fuera de rango:

La pantalla parpadea

Resolución de punto de ajuste de la alarma:

1 $^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$

Banda muerta de alarma: 3 $^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$

Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción	Color
CTXL-DTC-W	Registrador de termopar de entrada doble	Blanco
CTXL-DTC-G	Registrador de termopar de entrada doble	Gris

Gráficos de dos lados

N.º de modelo	Descripción
CTXL-DTC-(*)-CD	100 gráficos, 1 día (am/pm)
CTXL-DTC-(*)-CW	100 gráficos, 7 días
CTXL-DTC-(*)-CM	100 gráficos, 32 días
CTXL-CSP-T	120 gráficos, paquete de muestra (se incluye uno con la unidad)

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
CAL-3-CTXL†	Calibración rastreada por NIST
UNIV-AC-100/240	Adaptador universal de 9 Vcc
CT485-PS	Juego de bolígrafos, bolígrafo rojo y azul para cada uno
CT485-PS-6	Seis juegos de bolígrafos, bolígrafos rojos y azules para cada uno de los seis

* Especificar rango del gráfico: "R1" para -40 a 560 $^{\circ}\text{C}$ (-40 a 1040 $^{\circ}\text{F}$), "R2" para -40 a 260 $^{\circ}\text{C}$ (-40 a 500 $^{\circ}\text{F}$), o "R3" para -40 a 160 $^{\circ}\text{C}$ (-40 a 320 $^{\circ}\text{F}$)

Cada unidad incluye dos termopares SC-GG-K-30-36-PP, 120 gráficos surtidos de dos lados, 2 juegos de bolígrafos, kit para montaje en pared, 4 pilas de celda "D", adaptador y cable RS232, adaptador universal de CA y guía de inicio rápido.

Ejemplo de pedido: CTXL-DTC-G, registrador de entrada de termopar doble gris con CTXL-DTC-R1-CW, papel del gráfico [100 hojas de dos lados, 7 días, rango de -40 a 560 $^{\circ}\text{C}$ (-40 a 1040 $^{\circ}\text{F}$)].

Registrador de pH/temperatura

MODELO #5
CTXL-PH



Opcionalt

- ✓ Registra pH con compensación automática de temperatura
- ✓ Conector BNC para electrodo de pH estándar
- ✓ ATC para sensor de temperatura de RTD de Pt100
- ✓ Montaje para mesa o pared con luces del gráfico incorporadas
- ✓ Se incluye software para ordenador para registro de datos

El CTXL-PH es un registrador de pH y temperatura de alta precisión, compatible con cualquier electrodo estándar de pH. El CTXL-PH también mide temperatura de un electrodo de pH con sensor RTD de Pt100 incorporado para compensación automática de temperatura para medición de pH. Los gráficos estándar tienen rangos de 0 a 12 pH y de 0 a 120 °C, mientras que el registrador puede mostrar 0 a 14 pH y 0 a 100 °C en la lectura digital.

El usuario también puede graduar el papel del gráfico para mostrar una porción de todos los rangos, es decir, de 6 a 8 pH y de 50 a 75 °C, para una mayor resolución.

Especificaciones

(Véanse las especificaciones comunes en la página S-44)

Entrada de pH:

Conexión: Conector BNC

Rango de la pantalla: pH 0 a 14

Escala del gráfico: pH 0 a 12

Precisión: pH de 0,1, gráfico y

pantalla

Resolución:

Papel del gráfico: pH 0,1

Pantalla: pH 0,01

Impedancia de entrada: 1012 Ω

típico

Temperatura automática:

Compensación: 0 a 100 °C

(32 a 212 °F)

Entrada de temperatura

Entrada: RTD de Pt100, curva de 0,00385

Conexión: Bloque de terminales

Rango de la pantalla: 0 a 100 °C

(32 a 212 °F), gráfico y pantalla

Escala del gráfico: 0 a 120 °C

Precisión: 1 °C, gráfico y pantalla

Resolución:

Papel del gráfico: 1 °

Pantalla: 0,1



**PATENTES
PENDIENTES**

Gráfico grande de 200mm (8") de 2 lados

¡Puede elegir color blanco o gris para satisfacer sus necesidades!

El registrador de pH/temperatura CTXL-PH se muestra en un tamaño inferior al real.



El electrodo de pH y la solución tampón se venden por separado.

Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción	Color
CTXL-PH-W	Registrador de pH/temperatura	Blanco
CTXL-PH-G	Registrador de pH/temperatura	Gris

** Para formar un sistema completo, agregue el electrodo de pH (indicado en accesorios).

Gráfico de dos lados

N.º de modelo	Descripción
CTPH-CDC	100 gráficos, 1 día (am/pm), 0 a 12 pH/0 a 120°C
CTPH-CWC	100 gráficos, 7 días, 0 a 12 pH/0 a 120°C
CTPH-CMC	100 gráficos, 32 días, 0 a 12 pH/0 a 120°C
CTPH-CSP	120 gráficos, paquete de muestra (se incluye uno con la unidad)

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
PHE-7352-15-PT100	Electrodo de pH resistente con sensor de temperatura RTD de Pt100
PHE-6510	Electrodo de pH de inmersión, CPVC (se requiere conjunto de montaje), visite omega.com/phe-6510
PHE-6511	Electrodo de pH de inmersión, PVDF (se requiere conjunto de montaje), visite omega.com/phe-6510
PHE-1311	Electrodo de pH para uso general
PHA-4	Botella de 475 ml de solución tampón de pH 4
PHA-7	Botella de 475 ml de solución tampón de pH 7
PHA-10	Botella de 475 ml de solución tampón de pH 10
UNIV-AC-100/240	Adaptador universal de 9 Vcc
CAL-3-CTXL†	Calibración rastreada por NIST
CT485-PS	Juego de bolígrafos, bolígrafo rojo y azul para cada uno
CT485-PS-6	Seis juegos de bolígrafos, bolígrafos rojos y azules para cada uno de los seis

Cada unidad incluye 120 gráficos surtidos de dos lados, 2 juegos de bolígrafos, kit para montaje en pared, 4 pilas de celda "D", adaptador y cable RS232, CD de software, adaptador universal de CA, resistor de compensación de temperatura y manual del operador.

*El electrodo de pH se vende por separado.

Ejemplos de pedidos: CTXL-PH-W, registrador de pH/temperatura blanco con PHE-6510, electrodo de pH sumergible para superficie plana.

CTXL-PH-W, registrador de pH/temperatura con PHE-6510, electrodo de pH sumergible (CPVC) y PHEH-65-10-PT100, conjunto de montaje con compensación de temperatura automática de RTD de 100 Ω.Pt.

Botones del teclado numérico

Reloj: muestra hora y fecha durante 3 segundos

°C ◀ ▶ °F – alterna las unidades de temperatura (unidades de temperatura)

Escala: establece la escala del gráfico para °C o °F (unidades de temperatura)

Velocidad: establece la velocidad del gráfico para operación durante 1, 7 o 32 días

Config: para entrar al menú de configuración

Establecer: para habilitar/deshabilitar las alarmas

▲ Sí: para aumentar valor establecido

▼ No: para disminuir valor establecido

Modo: muestra mín., máx., media; también T1-T2 (modelo de termopar)

Luz: conmutador de luz del gráfico y retroiluminación de pantalla v

Caja blanca: bloqueo del usuario

Especificaciones comunes

Pantalla: LDC doble personalizado de 4 dígitos con retroiluminación

Velocidad de muestreo de pantalla: 2 seg.

Modos de la pantalla: Máx., Mín., media, tiempo de respuesta del gráfico T1 – T2: 0,5; 3,5 y 16 min. para 1, 7, y 32 días, respectivamente

Respuesta de teclado numérico: 350 mseg.

Papel del gráfico: 203 mm (8") circular, divisiones radiales lineales, de dos lados

Impulsor del gráfico:

Tipo: Motor de velocidad gradual

Precisión: Rotación del 1%

Sujeción del gráfico: Buje magnético

Impulsor de bolígrafo:

Tipo: Motor de velocidad gradual, atornillado lineal

Banda muerta: 0,5 °C o °F y HR de 3%

Elevación del bolígrafo: Automático en apertura de puerta: los bolígrafos están montados en la puerta y se apartan del gráfico cuando la puerta se abre

Reloj: hora (reloj de 24 horas) y fecha

Batería de reserva del reloj: mantiene la información del reloj durante 14 días cuando se desconecta la alimentación principal

Alarma audible: Beeper piezoeléctrico

Salidas de alarma:

Contactos de relé: Dos, clasificados a 2 A a 30 Vcc (alarma alta)

Salida de voltaje: Dos, clasificadas a 100 mA para impulsar un relé externo (alarma baja)

Entorno operativo: 0 a 49°C (32 a 120 °F); 2 a 98% de HR

Potencia: 4 pilas alcalinas "D" y adaptador de CA (incluidos)

Vida útil de la batería: 3 meses en condiciones normales

Adaptador de CA: Entrada de 100 a 240 Vcc, salida de 9 Vcc a 1,7 A

Estado de la batería: Indicador en LCD; muestra 100, 75%



Aplicación para ordenador CTXL-DPR



CTXL-TRH: pantalla local de temperatura/humedad



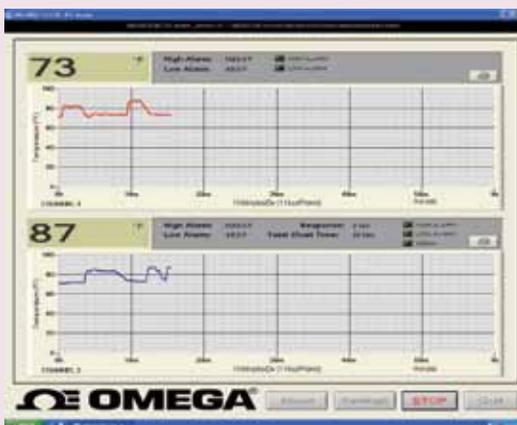
CTXL-DPR: pantalla local de proceso doble



Aplicación para ordenador CTXL-DPR



CTXL-PH: pantalla local de RTD y pH



Aplicación para ordenador CTXL-DPR



CTXL-DTC: pantalla local de termopar doble

Comunicaciones en serie de

Ordenador: RS232, 2 vías, 9600 baudios

Memoria: EEPROM de 256K (cantidad de datos por 2,8 revoluciones del gráfico)

Tecla bloquear/desbloquear (caja blanca): Mantenga presionado durante 3 segundos para habilitar/deshabilitar; en el modo de bloqueo, todas las teclas están inactivas a excepción de las teclas de potencia, iluminación, modo y bloquear/desbloquear

Montaje: Ranuras en ojo de cerradura para montaje en pared, cubierta de pie para uso en parte superior de mesa

Carcasa: plástico ABS

Dimensiones: 33,5 cm de alto x 27,1 cm de ancho x 6,7 cm de profundidad (133/16 x 1011/16 x 25/8")

Peso: Aproximadamente 3,2 kg (7 libras) con pilas