

# Registratore grafico circolare, portatile ed universale. 5 modelli disponibili.

**BREVETTI IN CORSO  
DI CONCESSIONE**

**Disponibile  
nei colori bianco o  
grigio per soddisfare  
le diverse esigenze!**

## 5 modelli disponibili!

- 1 temperatura/umidità con sonda cablata.
- 2 temperatura/umidità con sonda senza fili remota.
- 3 tensione o corrente di processo doppia.
- 4 termocoppia doppia.
- 5 pH/temperatura.

## Serie CTXL



Opzionale†

- ✓ Scala grande da 200 mm (8").
- ✓ Registrazione impostabile per 1, 7 o 32 giorni.
- ✓ Schermo LCD retroilluminato a due canali, di facile lettura.
- ✓ Programmazione/gestione comoda da quadro frontale.
- ✓ Controlla valori min/max/medi.
- ✓ Allarme alto/basso acustico/visivo.
- ✓ Due relè di allarme alto, due uscite tensione allarme basso.
- ✓ Dischi diagrammati su due lati con montaggio su mozzo magnetico.
- ✓ Da banco o montato a pannello o parete con illuminazione del grafico integrata.
- ✓ Alimentato con 4 batterie D o adattatore CA universale.
- ✓ Software di registrazione dati su PC incluso.



**Grande disco  
diagrammato  
su due lati da  
200 mm (8").**

**Registratore CTXL-TRH,  
mostrato più piccolo  
delle dimensioni reali.**

I registratori circolari su carta OMEGA Serie CTXL combinano forma e funzioni in un unico registratore su disco diagrammato a due canali, facile da utilizzare, con un grande disco da 200 mm (8") e lettura LCD a due canali. In funzione dell'applicazione, il modello CTXL è disponibile per la misurazione della temperatura e dell'umidità ambientali, con opzione wireless disponibile, per collegare a distanza fino a 90 m (300') (in linea d'aria), due termocoppie, due valori di processo (1 V, 5 V, 10 V o da 0/4 a 20 mA) o pH/temperatura.

Il modello CTXL dispone di display LCD personalizzato che visualizza i valori correnti di entrambi i canali e può indicare anche i valori minimo, massimo o medio in ingresso. Il display indica anche la velocità del disco (1, 7 o 32 giorni), stato della batteria, indicazione di allarme alto e basso, stato di blocco tastierina e durata della batteria.

Le caratteristiche aggiuntive del modello CTXL includono relè doppi con chiusure di contatto per allarmi alti e doppie uscite in tensione per allarmi bassi, per comandare relè esterni. Un allarme acustico incorporato informa l'utente

delle condizioni d'allarme. Con un tasto nascosto (involucro bianco) è possibile escludere l'accesso non autorizzato alla tastierina frontale, impedendo le modifiche alle impostazioni del registratore.

Il modello CTXL è caratterizzato da un robusto involucro in ABS, adatto ad ambienti industriali ma progettato anche per adattarsi ad altri ambienti come musei, gallerie d'arte, sale computer, laboratori, camere bianche e ospedali. Il modello CTXL è stato progettato per funzionare a banco o montato a parete; per il montaggio a parete, la comoda base può essere nascosta ruotandola dietro a una copertura decorativa.

Ogni unità viene fornita con 120 dischi diagrammati assortiti a doppia faccia, 2 serie di penne, una luce aggiuntiva per il diagramma, un alimentatore CA universale, 4 batterie alcaline "D", un cavo RS232 con adattatore, CD di software, kit per montaggio a parete e manuale operatore. I modelli CTXL-TRH sono dotati anche di sonda a sensore con molletta e cavo di prolunga per la sonda da 1,8 m (6').

† Fare riferimento all'elenco degli accessori per le informazioni sull'ordinazione con calibrazione NIST.

# Registratore di temperatura e di umidità relativa.

Disponibile nei colori bianco o grigio per soddisfare le diverse esigenze!

Grande disco diagrammato su due lati da 200 mm (8").

MODELLO N. 1  
CTXL-TRH



Opzionale†

**BREVETTI IN CORSO  
DI CONCESSIONE**

- ✓ Da -17 a 49 °C (da 2 a 120 °F) e da 2 a 98% di umidità relativa.
- ✓ Sonda a sensore rimovibile per collegamento diretto o remoto.
- ✓ Disponibile il modello con sensore wireless.
- ✓ Software di registrazione dati su PC incluso, basato su Windows.
- ✓ Dischi diagrammati speciali per applicazioni personalizzate.
- ✓ Da banco o montato a pannello o a parete con illuminazione integrata del diagramma.

Il registratore CTXL-TRH è stato progettato per il controllo locale e remoto di temperatura e della umidità relativa. La sonda a sensore standard si fissa su un lato dell'unità o può essere rimossa e montata fino a 12 m di distanza (40') utilizzando le prolunghe disponibili. Per distanze ancora più lunghe, è disponibile una sonda wireless, che può essere collocata fino a 90 m (300') di distanza in linea d'aria o a 33 m (110') di distanza dal registratore in ambienti chiusi. È sufficiente inserire il ricevitore wireless nel registratore al posto della sonda ed il registratore è pronto per l'uso.

Il modello CTXL-TRH è disponibile con dischi diagrammati speciali, con intervalli ottimali riportati sul disco, in modo che sia possibile vedere da lontano se le letture di temperatura e umidità sono interne all'intervallo.

Il modello CTXL-TRH viene fornito con un programma applicativo basato su Windows che permette all'utente di

controllare la temperatura e l'umidità relativa dal proprio PC. È possibile registrare i dati su un file o visualizzare le informazioni su un diagramma personalizzato sullo schermo; impostare gli allarmi sul registratore e mostrare il loro stato sullo schermo. È possibile anche cambiare la scala del disco diagrammato, impostare i limiti di temperatura e %UR su qualsiasi punto nell'intervallo di misurazione dell'unità. Questo permette di utilizzare il disco da 8" per visualizzare bande strette di temperatura e di umidità, per una maggiore risoluzione.

## Specifiche tecniche.

(Vedere le specifiche comuni a pagina S-44)

### Temperatura:

**Intervallo:** da -17,7 a 49 °C (da 0 a 120 °F).

**Accuratezza del display:**  $\pm 1$  °C (2 °F).

**Precisione del diagramma sul disco:**  $\pm 1,5$  °C (3 °F).

**Risoluzione del display:** 0,1° (F o C).

### Umidità relativa:

**Intervallo:** da 0 a 98% UR.

Registratore CTXL-TRH, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

**Accuratezza del display:**  $\pm 3\%$  UR, da 15 a 90% UR a temperatura ambiente;  $\pm 5\%$  UR, <15 o >90% UR a temperatura ambiente.

**Precisione del diagramma sul disco:**  $\pm 4\%$  UR, da 15 a 90% UR,  $\pm 6\%$  UR, <15 o >90% UR.

**Risoluzione del display:** 1% UR.

### Sonda remota:

distanza max 12,2 m (40').

**Sensore di temperatura/umidità:** sensore digitale.

**Disconnessione sonda:** le penne tornano alla posizione iniziale; il display visualizza "Prb Err". Il motore del disco continua a funzionare.

**Risoluzione punto di impostazione allarme:**

**Temperatura:** 0,5 °C o °F.

**Umidità:** 1% UR.

### Zona neutra di allarme:

**Temperatura:** 0,5 °C o °F.

**Umidità:** 3% UR.

† Fare riferimento all'elenco degli accessori per le informazioni sull'ordinazione con calibrazione NIST.



**Grande disco diagrammato su due lati da 200 mm (8").**

**BREVETTI IN CORSO DI CONCESSIONE**

**MODELLO N. 2 CTXL-TRH-W**



- ✓ Registra la temperatura/umidità con sonda senza fili remota.
- ✓ Intervallo RF di 90 m (300') in linea d'aria e 33 m (108') in ambienti interni.
- ✓ Registrazione programmabile per 1, 7 o 32 giorni.
- ✓ Schermo LCD retroilluminato a due canali, di facile lettura.
- ✓ Programmazione/gestione comoda da quadro frontale.
- ✓ Controlla valori min/max/medi.
- ✓ Allarme alto/basso acustico/visivo.
- ✓ Due relè di allarme alto, due uscite tensione allarme basso.
- ✓ Dischi diagrammati su due lati con montaggio su mozzo magnetico.
- ✓ Da banco o montato a pannello o a parete, con illuminazione integrata del diagramma.
- ✓ Alimentato con 4 batterie "D" o adattatore CA universale.

**Disponibile nei colori bianco o grigio per soddisfare le diverse esigenze!**

**Trasmettitore wireless — fino a 90 m (300') dal registratore.**



Trasmettitore wireless di temperatura/umidità (incluso) appare più piccolo delle dimensioni reali.



Registratore CTXL-TRH-W9 di temperatura/umidità con trasmettitore wireless, appare più piccolo delle dimensioni reali.

**Ambiente di esercizio:** da -18 a 49 °C (da 0 a 120 °F), da 2 a 98% UR.

**Indicatori LED:** LED rosso per indicatori di errore delle comunicazioni; LED verde per indicazione di ricezione.

**Alimentazione:** dal registratore CTXL attraverso il connettore DIN rotondo.

† Fare riferimento all'elenco degli accessori per le informazioni sull'ordinazione con calibrazione NIST.

**Specifiche tecniche.**

(Vedere le specifiche comuni a pagina S-44)

**Trasmettitore**

**Frequenza di campionamento del trasmettitore:**

2 sec fino a 2 min.

**Radiofrequenza:** ISM 915 MHz o ISM 868 MHz.

**Approvazioni:**

CTXL-TRH-(\*)-W9: FCC, Classe A.

CTXL-TRH-(\*)-W8: CE.

**Portata RF collegamento:**

All'aperto in linea ottica: fino a 90 m (300').

Al chiuso/in ambiente urbano: fino a 33,5 m (110').

**Interfaccia con il computer:**

USB, per cambiare intervallo di trasmissione, frequenza e ID canale.

**Ambiente di esercizio:** da -18 a 49 °C (da 0 a 120 °F), da 2 a 98% UR.

**Indicatori LED:** LED rosso o carica batteria scarsa e altri indicatori di errore delle comunicazioni; LED verde per indicazione di trasmissione.

**Alimentazione:** una batteria al litio da 3,6 V CC "AA", capacità 2400 mA H o adattatore CA opzionale, UNI-AC-100/240-5V.

**Durata della batteria:** 1 anno con una frequenza di trasmissione tipica di 1 minuto.

**Ricevitore**

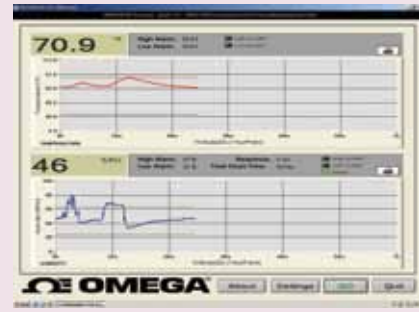
**Interfaccia con il computer:**

USB per cambiare l'intervallo di ricezione, la frequenza ed il ID canale.

**Software applicativo compreso:**

- Controlla la temperatura e l'umidità.
- Grafico a linee con registrazione delle letture in tempo reale e scaricamento dei dati registrati.
- Impostazione delle scale del diagramma ad auto, logaritmica o manuale.
- Ridefinizione della scala sul disco diagrammato del registratore.
- Stampa dei grafici a linee su stampante esterna.

**Software applicativo compreso.**





**Dischi diagrammati personalizzati disponibili!**



I dischi diagrammati sui due lati forniscono il doppio di informazioni grafiche. Vedere di seguito per ulteriori informazioni sui dischi diagrammati.

**Le unità CTXL-TRH includono 120 dischi, diagrammati sui due lati, GRATUITI!**

(20 ciascuno per 1 giorno, °F; 1 giorno, °C; 7 giorni, °F; 7 giorni, °C; 32 giorni, °F; 32 giorni, °C).

Possono essere ordinati dischi aggiuntivi in confezioni da 1 pacco da 100 o 6 pacchi da 100 (vedere la tabella "Dischi diagrammati" di seguito).

**Per ordinare**

Codice prodotto	Descrizione	Colore	Wireless
CTXL-TRH-W	Registratore temperatura/UR	Bianco	—
CTXL-TRH-G	Registratore temperatura/UR	Grigio	—
CTXL-TRH-W-(* )	Registratore temperatura/UR	Bianco	S
CTXL-TRH-G-(* )	Registratore temperatura/UR	Grigio	S

\* Specificare il tipo wireless: "W9" per USA/Canada (915 MHz) o "W8" per l'Europa (868 MHz).

**Dischi diagrammati sui due lati†.**

Codice prodotto	Descrizione
CT485-CDF	100 dischi diagrammati, 1 giorno (am/pm), °F
CT485-CDC	100 dischi diagrammati, 1 giorno (am/pm), °C
CT485-C24F	100 dischi diagrammati, 1 giorno (24 ore), °F
CT485-C24C	100 dischi diagrammati, 1 giorno (24 ore), °C
CT485-CWF	100 dischi diagrammati, 7 giorni, °F
CT485-CWC	100 dischi diagrammati, 7 giorni, °C
CT485-CMF	100 dischi diagrammati, 32 giorni, °F
CT485-CMC	100 dischi diagrammati, 32 giorni, °C
CT485-CSP	100 dischi diagrammati, 1 giorno (am/pm), 7 giorni, 32 giorni, °F e °C (uno incluso con l'unità)

†† Per ordinare 600 dischi diagrammati su due lati, aggiungere il suffisso "-6" al numero del modello, per il costo aggiuntivo.

**Dischi diagrammati speciali (confezione da 20).**

**Per ordinare**

Codice prodotto	Descrizione	Intervallo di banda ottimale
CT485-MW(* )	Musei/gallerie d'arte, 7 giorni	Da 18,3 a 22,2 °C (da 65 a 72 °F), da 40 a 50% RH
CT485-MM(* )	Musei/gallerie d'arte, 32 giorni	Da 18,3 a 22,2 °C (da 65 a 72 °F), da 40 a 50% RH
CT485-HW(* )	Ospedale, 7 giorni	Da 20 a 23,3 °C (da 68 a 74 °F), da 40 a 50% RH
CT485-HM(* )	Ospedale, 32 giorni	Da 20 a 23,3 °C (da 68 a 74 °F), da 40 a 50% RH
CT485-LW(* )	Laboratorio/camera bianca, 7 giorni	Da 20 a 23,9 °C (da 68 a 75 °F), da 40 a 55% RH
CT485-LM(* )	Laboratorio/camera bianca, 32 giorni	Da 20 a 23,9 °C (da 68 a 75 °F), da 40 a 55% RH
CT485-PW(* )	Sala computer/ufficio, 7 giorni	Da 18,3 a 23,9 °C (da 65 a 75 °F), 45 a 60% RH
CT485-PM(* )	Computer room/ufficio, 32 day	Da 18,3 a 23,9 °C (da 65 a 75 °F), 45 a 60% RH

\* Specificare le unità di temperatura, "C" per °C o "F" per °F.

**Accessori.**

Codice prodotto	Descrizione
CTXL-PT-(* )	Trasmettitore wireless sonda temperatura/umidità, per adeguamento a un'unità CTXL-TRH
CTXL-PR-(* )	Ricevitore wireless temperatura/umidità, per adeguamento a un'unità CTXL-TRH
UNIV-AC-100/240-5V	Adattatore universale da 5 V CC (110/240 Vac, 50/60 Hz) per alimentare esternamente l'unità CTXL-PT
UNIV-AC-100/240	Adattatore universale da 9 V CC (110/240 Vac, 50/60 Hz)
CTXL-CABLE-6	Cavo di prolunga per sensore da 1,8 m (6')
CTXL-CABLE-10	Cavo di prolunga per sensore da 3 m (10')
CTXL-CABLE-25	Cavo di prolunga per sensore da 7,6 m (25')
CTXL-CABLE-6-S	Cavo di prolunga per sensore da 3 m (10')
CT485B-CAL-KIT	Kit di calibrazione umidità, soluzioni saline al 33 e al 75% UR
CAL-3-CTXL†	Calibrazione con tracciabilità NIST
CT485B-MAG	Mozzo magnetico per disco diagrammato
CT485-PS	Set di penne, una per tipo rossa e blu
CT485-PS-6	Set di sei penne, sei per tipo rosse e blu
CTXL-RP-W-CAL-3	Sonda con sensore di temperatura/umidità (bianco) con certificato CAL-3
CTXL-RP-G-CAL-3	Sonda con sensore di temperatura/umidità (grigio) con certificato CAL-3
CTXL-RP-W	Sonda sensore di temperatura/umidità (bianco)
CTXL-RP-G	Sonda sensore di temperatura/umidità (grigio)
CT485B-CLIP-KIT	Kit fermaglio per sensore
OM-NOMAD-BATT	Batteria sostitutiva al litio "AA" da 3,6 V per trasmettitore wireless CTXL-PT

\* Specificare il tipo wireless: "W9" per USA/Canada (915 MHz) o "W8" per l'Europa (868 MHz). Per l'adattamento di un registratore CTXL-TRH con le funzionalità wireless, sono necessari un trasmettitore (CTXL-PT) e un ricevitore (CTXL-PR).

Ogni unità viene fornita con sonda sensore e fermaglio, 120 dischi diagrammati assortiti a doppia faccia, 2 serie di penne, cavo per sensore remoto da 1,8 m (6'), kit per montaggio a pannello, 4 batterie alcaline "D", cavo RS232 con adattatore, CD di software, alimentatore 9 VCC (110/240 Vac, 50/60 Hz) universale e manuale utente.

Esempio di ordine: CTXL-TRH-W-W9, registratore bianco di temperatura/umidità relativa con sonda remota/wireless, carta diagrammata CT485-CWF (100 fogli su due lati, 7 giorni, °F) e OCW-3, OMEGACARE<sup>SM</sup> per estendere la garanzia standard di 2 anni a un totale di 5 anni.



# Registratore di processo a doppio ingresso.

Grande disco diagrammato su due lati da 200 mm (8").

Disponibile nei colori bianco o grigio per soddisfare le diverse esigenze!

MODELLO N. 3  
CTXL-DPR



Opzionale:

- ✓ Modelli disponibili per ingresso in tensione o corrente.
- ✓ Modelli per ingressi in tensione selezionabili per 1, 5 o 10 V.
- ✓ Modelli per ingressi in corrente selezionabili per 0-20 o 4-20 mA.
- ✓ Precisione display  $\pm 1\%$  a fondo scala.
- ✓ Software di registrazione dati su PC incluso, basato su Windows.
- ✓ Da banco o montato a pannello, con illuminazione integrata del diagramma.
- ✓ Software di registrazione dati su PC incluso.

Il modello CTXL-DPR è un registratore di processo a doppio ingresso, disponibile con ingressi in tensione o in corrente. Entrambi i canali di ingresso sono impostati allo stesso intervallo; il modello per tensione ha intervalli selezionabili da 0 a 1, da 0 a 5 e da 0 a 10 V, mentre il modello per corrente ha intervalli selezionabili da 0 a 20 e da 4 a 20 mA. I dischi diagrammati standard hanno una scala da 0 a 100%. L'utente può anche scalare la carta diagrammata per mostrare una parte dell'intera gamma.

## Specifiche tecniche.

(Vedere le specifiche comuni a pagina S-44)

**Tipi di ingresso:** tensione di processo (DPR-V) o corrente (DPR-I).

**Connessione di ingresso:** connettore mini DIN.

**Intervalli in ingresso:** entrambi i canali di ingresso configurati per lo stesso intervallo di ingresso:

**CTXL-DPR-V:** da 0 a 10V, da 0 a 5V o da 0 a 10 V.

**CTXL-DPR-I:** da 4 a 20 mA o da 0 a 20 mA.

**Accuratezza del display:**  $\pm 1,0\%$  FS.

**Scala standard della carta diagrammata:** da 0 a 100%.

**Ingresso fuori intervallo:** il display lampeggia. Il motore del disco continua a funzionare.

**Risoluzione punto di impostazione allarme:** 1%.

**Zona neutra di allarme:** 3%.

**Tensione di eccitazione:** 15V CC a 50 mA.



BREVETTI  
IN CORSO DI  
CONCESSIONE

Registratore CTXL-DPR, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Per la scelta completa dei trasduttori di pressione OMEGA visitare il sito [it.omega.com/px300](http://it.omega.com/px300)

## Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione	Colore	Ingresso
CTXL-DPR-W-V	Registratore di processo a doppio ingresso	Bianco	Tensione
CTXL-DPR-G-V	Registratore di processo a doppio ingresso	Grigio	Tensione
CTXL-DPR-W-I	Registratore di processo a doppio ingresso	Bianco	Corrente
CTXL-DPR-G-I	Registratore di processo a doppio ingresso	Grigio	Corrente

## Dischi diagrammati sui due lati

Codice prodotto	Descrizione
CTXL-DPR-CD	100 dischi diagrammati, 1 giorno (am/pm), da 0 a 100%
CTXL-DPR-CW	100 dischi diagrammati, 7 giorni, da 0 a 100%
CTXL-DPR-CM	100 dischi diagrammati, 32 giorni, da 0 a 100%
CTXL-CSP-P	120 dischi diagrammati, confezione campione (una inclusa con l'unità)

## Accessori

Codice prodotto	Descrizione
CAL-3-CTXL†	Calibrazione con tracciabilità NIST
UNIV-AC-100/240	Adattatore universale da 9 V CC
CTXL-CABLE-6-S	Cavo di prolunga ingresso analogico da 1,8 m (6') con terminali a conduttori scoperti
CT485-PS	Set di penne, una per tipo rossa e blu
CT485-PS-6	Set di sei penne, sei per tipo rosse e blu

Ogni unità viene fornita con 120 dischi diagrammati assortiti a doppia faccia, 2 serie di penne, cavo per sensore in ingresso da 1,8 m (6'), kit per montaggio a pannello, 4 batterie alcaline "D", cavo RS232 con adattatore, CD di software, alimentatore CA universale e manuale utente.

**Esempio di ordine:** CTXL-DPR-W-V, registratore bianco a doppio ingresso in tensione con CTXL-DPR-CW carta diagrammata (100 fogli su due lati, 7 giorni, da 0 a 100%).

# Registratore a doppio ingresso da termocoppia.

**MODELLO N. 4  
CTXL-DTC**



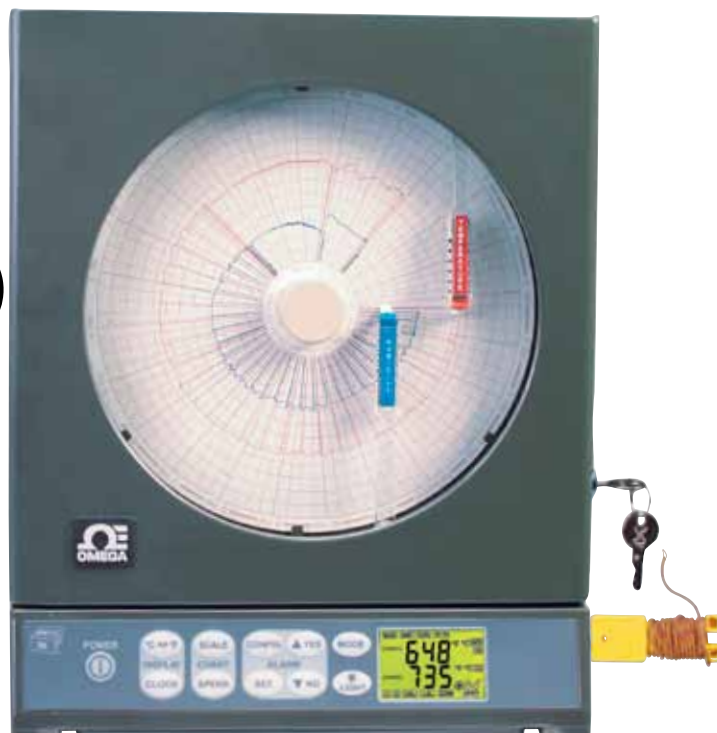
Opzionale†

**BREVETTI IN CORSO  
DI CONCESSIONE**

**Disponibile nei  
colori bianco o  
grigio per soddisfare  
le diverse esigenze!**

Registratore  
CTXL-DTC,  
mostrato più  
piccolo delle  
dimensioni reali.

**Grande disco  
diagrammato  
su due lati da  
200 mm (8").**



- ✓ Ingresso da termocoppia tipo J, K o T selezionabile dall'utente.
- ✓ Connettore universale per termocoppia compatibile con i connettori standard e miniaturizzati.
- ✓ Precisione display fino a  $\pm 1,5$  °C (2,7 °F).
- ✓ Da banco o montato a pannello con illuminazione integrata del diagramma.
- ✓ Software di registrazione dati su PC incluso.

Il modello CTXL-DTC è un registratore con doppio ingresso da termocoppia, entrambi i canali di immissione sono impostati alla stessa calibrazione. L'utente può scegliere la calibrazione della termocoppia di tipo J, K o T. Le connessioni di ingresso avvengono tramite connettore universale per termocoppia tipo UST, compatibile con i connettori per termocoppia standard (tipo OST) e miniaturizzati (tipo SMP). Il registratore viene fornito con carta diagrammata standard per ingressi da termocoppia tipo J, K e T.

## Specifiche tecniche.

(Vedere le specifiche comuni a pagina S-44)

**Tipi di ingresso:** doppio da termocoppia di tipo J, K o T; programmabile dal PC dell'utente.

**Connessione di ingresso:** connettore universale, compatibile con connettori per termocoppia standard (tipo OST) e miniaturizzati (tipo SMP).

**Intervallo display:**

**Tipo J:** da -100 a 700 °C (da -148 a 1292 °F).

**Tipo K:** da -100 a 1000 °C (da -148 a 1832 °F).

**Tipo T:** da -100 a 300 °C (da -148 a 572 °F).

**Accuratezza del display:**

**Tipo K:**  $\pm 2$  °C (4 °F).

**Tipi J e T:**  $\pm 1,5$  °C (3 °F).

**Scale standard della carta diagrammata:**

**Tipo J:** da -40 a 260 °C (da -40 a 500 °F).

**Tipo K:** da -40 a 560 °C (da -40 a 1040 °F).

**Tipo T:** da -40 a 160 °C (da -40 a 320 °F).

**Ingresso termocoppia aperto:** le penne tornano alla posizione iniziale; il display visualizza "Prb Err". Il motore del disco continua a funzionare.

**Ingresso fuori intervallo:** display lampeggiante.

**Risoluzione punto di impostazione allarme:** 1 °C o °F.

**Zona neutra di allarme:** 3 °C o °F.

## Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione	Colore
CTXL-DTC-W	Registratore per termocoppia a doppio ingresso	Bianco
CTXL-DTC-G	Registratore per termocoppia a doppio ingresso	Grigio

**Dischi diagrammati sui due lati.**

Codice prodotto	Descrizione
CTXL-DTC-(*)-CD	100 dischi diagrammati, 1 giorno (am/pm)
CTXL-DTC-(*)-CW	100 dischi diagrammati, 7 giorni
CTXL-DTC-(*)-CM	100 dischi diagrammati, 32 giorni
CTXL-CSP-T	120 dischi diagrammati, confezione campione (una inclusa con l'unità)

**Accessori.**

Codice prodotto	Descrizione
CAL-3-CTXL†	Calibrazione con tracciabilità NIST
UNIV-AC-100/240	Adattatore universale da 9 V CC
CT485-PS	Set di penne, una per tipo rossa e blu
CT485-PS-6	Set di sei penne, sei per tipo rosse e blu

\* Vedere l'intervallo del disco diagrammato: "R1" da -40 a 560 °C (da -40 a 1040 °F), "R2" da -40 a 260 °C (da -40 a 500 °F) o "R3" da -40 a 160 °C (da -40 a 320 °F).

Ogni unità viene fornita con due termocoppie SC-GG-K-30-36-PP, 120 dischi diagrammati assortiti a doppia faccia, 2 serie di penne, kit per montaggio a parete, 4 batterie alcaline "D", cavo RS232 con adattatore, CD con software, alimentatore CA universale e manuale utente.

**Esempio di ordine:** CTXL-DTC-G, registratore grigio a doppio ingresso da termocoppia CTXL-DTC-R1-CW carta diagrammata [100 fogli a doppia faccia, 7 giorni, intervallo da -40 a 560 °F (da -40 a 1040 °F)].



# Registratore di PH/temperatura.

## MODELLO N. 5 CTXL-PH



Opzionale†

- ✓ Registrazione del pH con compensazione automatica della temperatura.
- ✓ Connettore BNC standard per elettrodo di pH.
- ✓ Sensore di temperatura ATC Pt100 RTD.
- ✓ Da banco o montato a pannello o parete, con illuminazione integrata del diagramma.
- ✓ Software di registrazione dati su PC incluso.

Il modello CTXL-PH è un registratore di grande precisione per pH e temperatura, compatibile con un qualsiasi elettrodo standard per pH. Il modello CTXL-PH misura anche la temperatura da un elettrodo per pH con sensore Pt100 RTD integrato, con compensazione automatica della temperatura. I dischi diagrammati standard hanno scale da 0 a 12 pH e da 0 a 120 °C, mentre il registratore può visualizzare da 0 a 14 pH e da 0 a 100 °C sul display digitale. L'utente può anche scalare la carta diagrammata per visualizzare una parte degli intervalli completi, ad esempio da 6 a 8 pH e da 50 a 75 °C, per una maggiore risoluzione.

### Specifiche tecniche.

(Vedere le specifiche comuni a pagina S-44)

#### Ingresso pH:

**Connessione:** connettore BNC.

**Intervallo display:** da 0 a 14 pH.

**Scala disco diagrammato:** da 0 a 12 pH.

**Precisione:** 0,1 pH, disco diagrammato e display.

#### Risoluzione:

**Carta diagrammata:** 0,1 pH.

**Display:** 0,01 pH.

**Impedenza in ingresso:** 10<sup>12</sup> Ω, tipica.

**Temperatura automatica:**

**Compensazione:** da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F).

#### Ingresso temperatura:

**Ingresso:** Pt100 RTD, curva 0,00385.

**Connessione:** morsettiera.

**Intervallo display:** da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F), disco diagrammato e display.

**Scala disco diagrammato:** da 0 a 120 °C.

**Precisione:** 1 °C, disco diagrammato e display.

#### Risoluzione:

**Carta diagrammata:** 1°.

**Display:** 0,1.



Grande disco diagrammato su due lati da 200 mm (8").

Disponibile nei colori bianco o grigio per soddisfare le diverse esigenze!

Registratore di pH/temperatura CTXL-PH, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Elettrodo per pH e soluzione tampone venduti separatamente.

### BREVETTI IN CORSO DI CONCESSIONE

#### Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione	Colore
CTXL-PH-W	Registratore di pH/temperatura	Bianco
CTXL-PH-G	Registratore di pH/temperatura	Grigio

\*\* Per comporre un sistema completo, aggiungere un elettrodo per pH (elencato negli accessori).

#### Disco diagrammato sui due lati.

Codice prodotto	Descrizione
CTPH-CDC	100 dischi diagrammati, 1 giorno (am/pm), da 0 a 12 pH/da 0 a 120 °C
CTPH-CWC	100 dischi diagrammati, 7 giorni, da 0 a 12 pH/da 0 a 120 °C
CTPH-CMC	100 dischi diagrammati, 32 giorni, da 0 a 12 pH/da 0 a 120 °C
CTPH-CSP	120 dischi diagrammati, confezione campione (una inclusa con l'unità)

#### Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
PHE-7352-15-PT100	Elettrodo pH per impieghi gravosi con sensore di temperatura RTD Pt100
PHE-6510	Elettrodo pH a immersione, CPVC (gruppo di montaggio richiesto), visitare il sito <a href="http://omega.com/phe-6510">omega.com/phe-6510</a>
PHE-6511	Elettrodo pH a immersione, PVDF (gruppo di montaggio richiesto), visitare il sito <a href="http://omega.com/phe-6510">omega.com/phe-6510</a>
PHE-1311	Elettrodo per pH per impiego generale
PHA-4	Soluzione tampone a 4 pH, fialone da 475 ml
PHA-7	Soluzione tampone a 7 pH, fialone da 475 ml
PHA-10	Soluzione tampone a 10 pH, fialone da 475 ml
UNIV-AC-100/240	Adattatore universale da 9 V CC
CAL-3-CTXL†	Calibrazione con tracciabilità NIST
CT485-PS	Set di penne, una per tipo rossa e blu
CT485-PS-6	Set di sei penne, sei per tipo rosse e blu

Ogni unità viene fornita con 120 dischi diagrammati assortiti a doppia faccia, 2 serie di penne, kit per montaggio a parete, 4 batterie alcaline "D", cavo RS232 con adattatore, CD di software, alimentatore CA universale, resistore per compensazione di temperatura e manuale utente.

\* Elettrodo pH venduto separatamente.

**Esempi di ordini:** CTXL-PH-W, registratore bianco per pH/temperatura con PHE-6510, elettrodo pH a immersione con superficie piatta.

CTXL-PH-W, registratore bianco per pH/temperatura con PHE-6510, elettrodo pH a immersione (CPVC) e PHEH-65-10-PT100 gruppo di montaggio con RTD 100 Ω Pt per compensazione automatica della temperatura.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito [omega.com/phe-6510](http://omega.com/phe-6510)

## Pulsanti della tastierina.

**Orologio** – visualizza data e ora per 3 secondi.

°C ◀ ▶ °F – commuta fra unità di temperatura (unità temp).

**Scala** – imposta la scala del disco diagrammato per °C o °F (unità temp).

**Velocità** – imposta la velocità del disco diagrammato per funzionamento per 1, 7 o 32 giorni.

**Config** – passa al menu di configurazione.

**Impostazione** – abilita/disabilita gli allarmi.

▲ Si – aumenta il valore impostato.

▼ No – diminuisce il valore impostato.

**Modo** – visualizza min, max, media; oltre a T1-T2 (modello termocoppia).

**Luce** – illuminazione diagramma e commutazione retroilluminazione display.

**Quadrato bianco** – esclusione utente.

## Specifiche comuni.

**Display:** personalizzato, 4 cifre, doppio LCD con retroilluminazione.

**Velocità di campionamento display:** 2 sec.

**Modalità di visualizzazione:** max, min, media, T1 – T2 Tempo di risposta diagramma: 0,5, 3,5, 16 min per 1, 7 e 32 giorni, rispettivamente.

**Risposta tastierina:** 350 ms.

**Carta diagrammata:** circolare da 203 mm (8"), divisioni lineari radiali, due lati.

**Azionamento disco diagrammato:**

**Tipo:** motore passo-passo.

**Precisione:** 1% della rotazione.

**Fissaggio disco:** mozzo magnetico.

**Azionamento penna:**

**Tipo:** motore passo-passo, azionamento lineare a vite.

**Zona neutra:** 0,5 °C o °F e 3% UR.

**Sollevamento penna:** automatico all'apertura dello sportello— le penne sono montate sullo sportello e si allontanano dal disco diagrammato all'apertura dello sportello.

**Orologio:** ora (24 ore) e data.

**Batteria di riserva orologio:** mantiene le informazioni dell'ora per 14 giorni quando viene scollegata l'alimentazione elettrica.

**Allarme acustico:** cicalino piezoelettrico.

**Uscite allarmi:**

**Contatti relè:** due, 2 A a 30 V CC nominali (allarme alto).

**Uscita tensione:** due, 100 mA nominali per comandare un relè esterno (allarme basso).

**Ambiente di esercizio:** da 0 a 49 °C (da 32 a 120 °F); da 2 to 98% di umidità relativa.

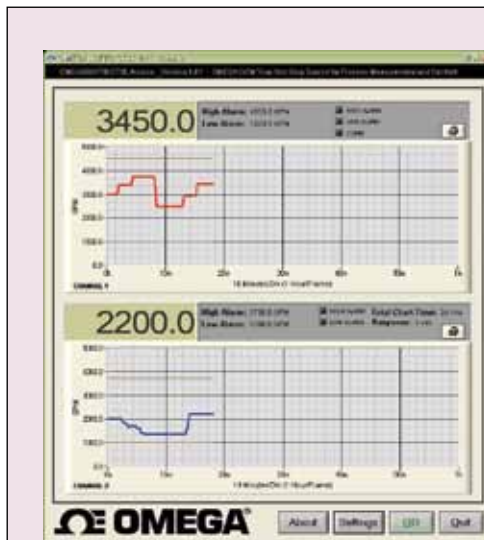
**Alimentazione:** 4 batterie alcaline "D" e alimentatore CA (incluso).

**Durata della batteria:** 3 mesi in condizioni normali.

**Adattatore CA:** da 100 a 240 V CA in ingresso, 9 V CC a 1,7 A in uscita.

**Stato della batteria:** indicatore sull'LCD; mostra 100, 75%.

**Comunicazioni seriali con il PC:** RS232, bidirezionale, 9600 baud.



Applicazione PC CTXL-DPR.



CTXL-TRH–Temperature/Humidity Local Display.



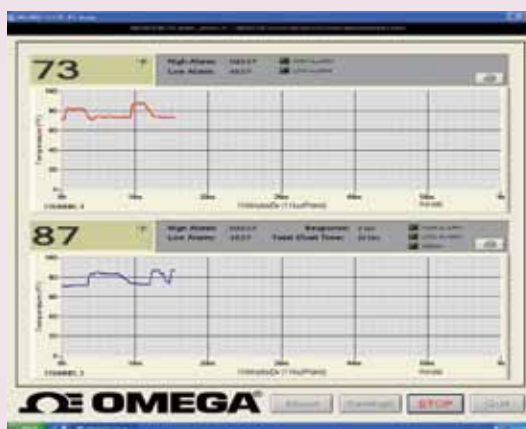
CTXL-DPR–Display locale doppio processo.



Applicazione PC CTXL-PC.



CTXL-PH–Display locale pH e RTD.



Applicazione PC CTXL-DTC.



CTXL-DTC–Display locale doppio termocoppia.

**Memoria:** EEPROM 256K (2,8 giri del disco di dati).

**Tasto di bloccaggio/sbloccaggio (quadrato bianco):**

tenere premuto per 3 secondi per abilitare/disabilitare; quando in modalità di blocco, tutti i tasti sono inattivi tranne alimentazione, illuminazione, modalità, orologio e bloccaggio/sbloccaggio.

**Montaggio:** fori a occhio per montaggio a pannello o parete; coperchio con piede per utilizzo a banco.

**Involucro:** plastica ABS.

**Dimensioni:** 33,5 A x 27,1 L x 6,7 cm P (16 x 16 x 8").

**Peso:** circa 3,2 kg (7 lb) con le batterie.