

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.

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: ± 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.

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



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



Opzionale†

- ✓ 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.

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.

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.

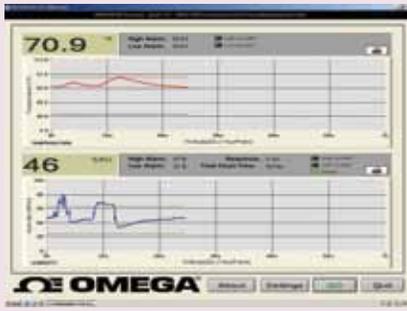
Alimentazione: dal registratore CTXL attraverso il connettore DIN rotondo.

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

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, OMEGACARESM 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

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**

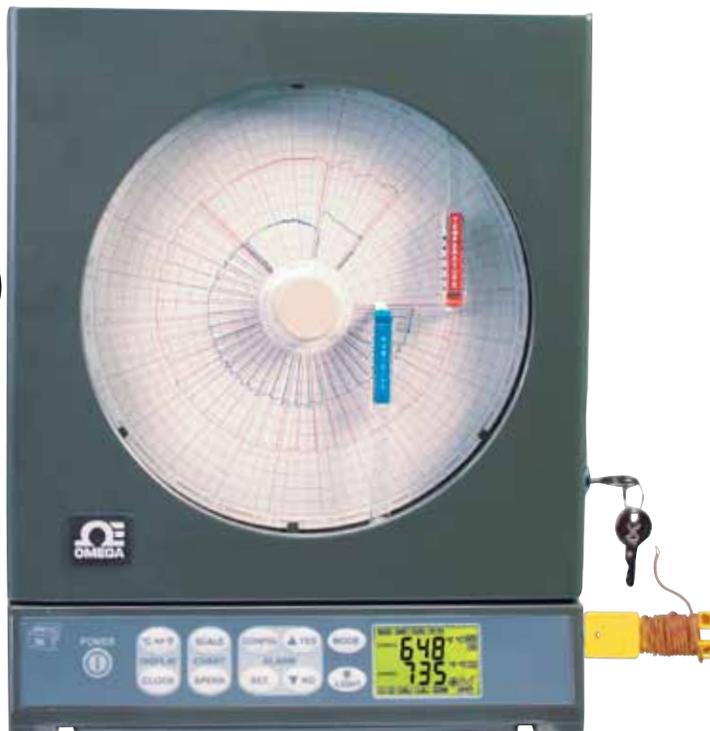


**BREVETTI IN CORSO
DI CONCESSIONE**

**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: ± 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: 10¹² 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 omega.com/phe-6510
PHE-6511	Elettrodo pH a immersione, PVDF (gruppo di montaggio richiesto), visitare il sito omega.com/phe-6510
PHE-1311	Elettrodo per pH per impiego generale
PHA-4	Soluzione tampone a 4 pH, flacone da 475 ml
PHA-7	Soluzione tampone a 7 pH, flacone da 475 ml
PHA-10	Soluzione tampone a 10 pH, flacone 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

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.

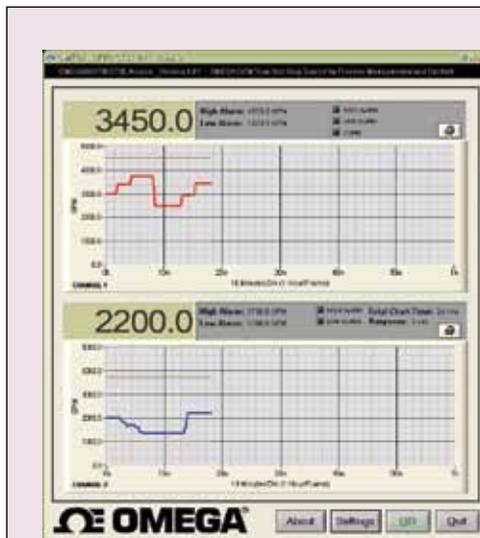
Alimentazione: 4 batterie alcaline "D" e alimentatore CA (incluso).

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.



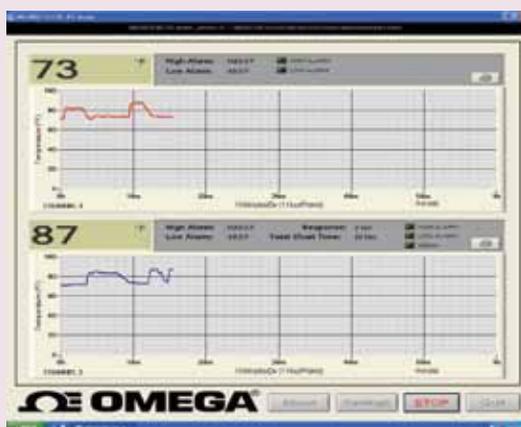
CTXL-DPR–Display locale doppio processo.



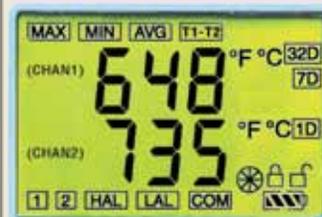
Applicazione PC CTXL-PC.



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.