

CTXL-Serie

Portabler Kreisblattschreiber Superecorder™

Standardmerkmale:

- ✓ CAL-2 Kalibrierzertifikat im Lieferumfang enthalten
- ✓ Wahlweise in weiß oder anthrazit
- ✓ Bereiche von -17 bis 49°C (2 bis 120°F) und 2 bis 98% r. F. (CTXL-TRH)
- ✓ Versorgung über vier Batterien (Mono) oder Universal-Netzadapter
- ✓ Diagrammscheiben mit 203 mm (8") für 1, 7 oder 32 Tage
- ✓ Großes, beleuchtetes Display, zweizeilig
- ✓ Überwachung auf Min.- Max.- und Mittelwert
- ✓ Tisch- oder Wandmontage mit integrierter Beleuchtung der Diagrammscheiben
- ✓ Vielseitig einsetzbar durch extern montierbaren Temperatur-/Feuchtesensor, Kabellänge bis 12 m
- ✓ Patentierte doppelseitige Diagrammscheibe und magnetische Papierhalterung
- ✓ Diagrammscheiben für Spezialanwendungen



CTXL-TRH, Abbildung verkleinert

Neue Merkmale:

- ✓ Drei Modelle zur Auswahl
 - Temperatur und relative Feuchte
 - Zwei Thermoelemente-eingänge
 - Zwei Prozesseingänge

- ✓ Einfache Programmierung über die Tastatur an der Gerätefront
- ✓ Einfache Neuskalierung der Diagrammscheibe über PC-Schnittstelle
- ✓ Hi-/Lo-Alarme mit optischer und akustischer Ausgabe
- ✓ 2 Relaiskontakte
- ✓ Diagrammdaten werden im nichtflüchtigen Speicher abgelegt
- ✓ Datenaufzeichnung und Echtzeit
- ✓ Download der aufgezeichneten Daten über RS232-Schnittstelle

Im gleichen Design wie die legendäre CT-485-Serie gehalten, besteht die CTXL-Serie aus drei Kreisblattschreiber-Modellen: CTXL-TRH, CTXL-DTC und CTXL-DPR.



NEWPORT ELECTRONICS GmbH

Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenpfronn
Tel. 0 70 56 – 93 98-0

Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342

<http://www.omega.de>

E-Mail: info@omega.de

PATENTIERT

Durch U.S.- und internationale Patente geschützt. Weitere Patente beantragt.

Lieferung komplett mit:

- 1 Fühler (-TRH) und Clip
- 120 sortierte doppelseitige Diagrammscheiben
- 2 Stiftsätze, zusätzliche Leuchte für Diagrammscheiben
- 1 Universal-Netzadapter
- 4 Monozellen (Alkali-Batterien)
- 1,8 m Verlängerungskabel
- RS232-Kabel und -Adapter
- Rohr/Wandmontage-Satz
- 2 Jahre Garantie
- Benutzerfreundliche Anleitung

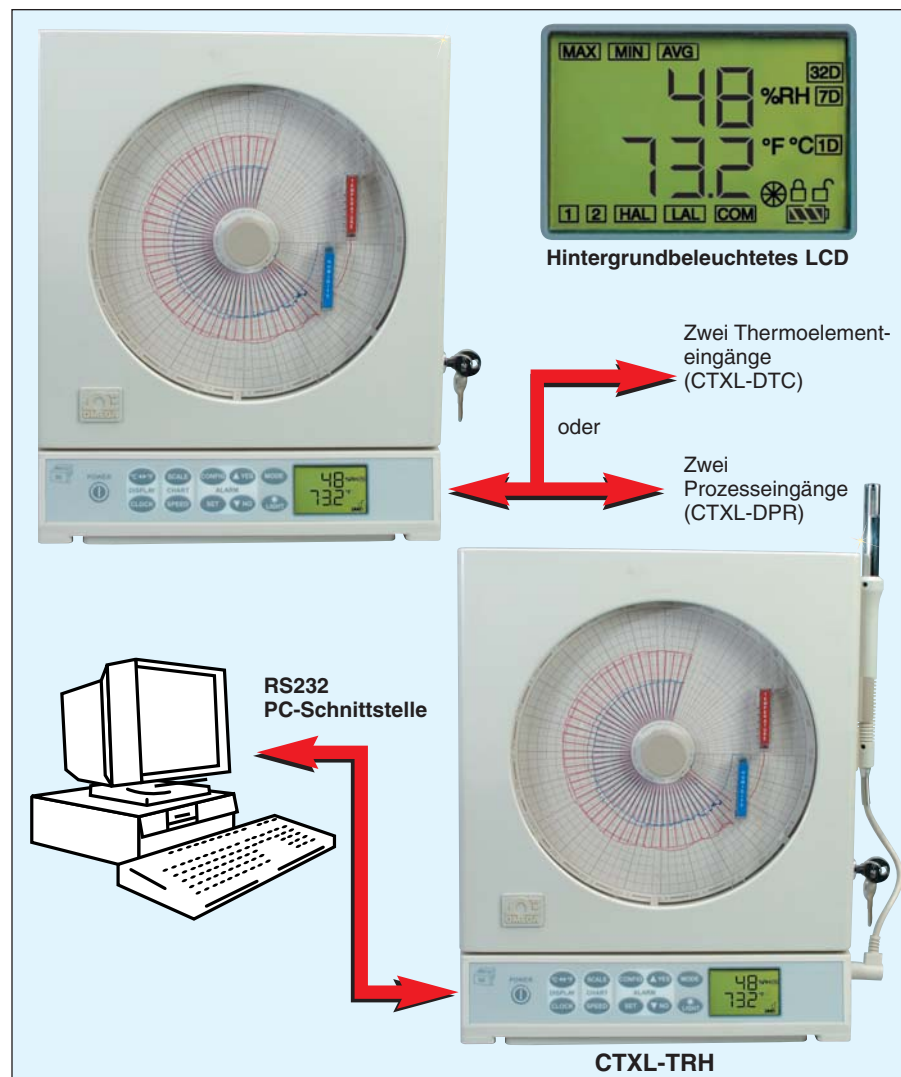
Der CTXL-TRH zeichnet Temperatur und relative Feuchte in einem Temperaturbereich von -17 bis 49°C und einem Feuchtebereich von 2 bis 98% auf. Modell CTXL-DTC verfügt über zwei Eingänge für Thermoelementfühler der Typen J, K oder T. Der CTXL-DPR ist mit zwei Prozesseingängen für Signalbereiche von 0 bis 1 V DC, 0 bis 5 V DC, 0 bis 10 V DC, 0 bis 20 mA und 4 bis 20 mA ausgestattet.

Alle Modelle zeigen die Eingangswerte auf einem zweizeiligen, beleuchteten LCD an. Die im nicht-flüchtigen Speicher abgelegten Daten können jederzeit an einen PC übertragen werden. Damit stehen die aufgezeichneten Daten auch in elektronischer Form zur Verfügung. Darüber hinaus bietet die CTXL-Serie eine umfassende Funktionsausstattung mit akustischer und optischer Alarmmeldung und integrierten Relaiskontakten, Echtzeituhr für Zeit- und Datumsvermerk der Daten, Überwachung auf Minimum, Maximum und Mittelwert, Aufzeichnung über 1, 7 oder 32 Tage, Neuskalierung der Diagrammscheibe, und vieles mehr.

Die Alarmsollwerte (Hi/Lo) für die beiden Kanäle werden über die Tastatur an der Gerätefront eingerichtet und aktiviert. Bei Überschreitungen der Grenzwerte wird der Alarm über integrierte Relaiskontakte ausgegeben. Unterschreitungen des Lo-Grenzwertes werden über zwei zusätzliche Spannungsausgänge gemeldet, die z. B. ein externes Relais ansteuern können.

Alle Modelle sind mit den patentierten doppelseitig beschreibbaren Diagrammscheiben mit Magnethalterung ausgestattet. Die senkrecht angeordneten Stifte und Diagrammscheiben erzeugen einen klaren, einfach ablesbaren Messschrieb. Für den Betrieb als Standmodell kann eine Stütze ausgeklappt werden, bei der Wandmontage sorgt eine Abdeckung des Standfußes für eine ansprechende Optik.

Zum Schutz vor unbefugten oder versehentlichen Änderungen aktiviert/deaktiviert eine verdeckte Taste die Tastatur an der Gerätefront.



Anmerkung: Der Temperatur-/Feuchtesensor eignet sich nicht für den Einsatz in korrosiven Umgebungen.

TECHNISCHE DATEN – CTXL-TRH (Temperatur/relative Feuchte)

Temperatur

Bereich: -17 bis 49°C
Genauigkeit: 1°C
Auflösung des Displays: 0,1 Grad

Relative Feuchte

Bereich: 2 bis 98% r. F.
Genauigkeit: 3% r. F. (15-90% r. F.)
Auflösung des Displays: 1% r. F.

Entfernung für externen Sensor:
maximal 12,2 m

Display: Kundenspezifisches, 4-stelliges, LCD mit 2 Zeilen und Hintergrundbeleuchtung

Anzeige- und Messrate:
Eine Messung alle 2 Sekunden

Anzeigenfunktionen:

MAX: Anzeige des Maximumwerts
MIN: Anzeige des Minimumwerts
AVG: Anzeige des (gewichteten) Mittelwerts

°C ↔ °F: Umschaltung der Anzeige auf °C oder °F

Uhrzeit: Anzeige von Uhrzeit und Datum für 3 Sekunden

Papiervorschub: Volle Umdrehung in 1, 7 oder 32 Tagen

Schrittweite der Diagrammscheibe:
0,5 Min, 3,5 Min und 16 Min für 1, 7 bzw. 32 Tage

Ansprechzeit der Tastatur: 350 msek

Diagrammscheiben: 203 mm (8")
Kreisblatt, lineare radiale Teilungen, doppelseitig verwendbar

Antrieb:

Typ: Schrittmotor
Genauigkeit: 1% der vollen Umdrehung

Halterung der Diagrammscheibe:
magnetisch

Stifantrieb:

Typ: Spindelantrieb mit Schrittmotor
Totbereich: 0,5°F oder °C und 3% r. F.

Anheben der Stifte: automatisch; Stifte sind an der Tür angebracht und schwenken beim Öffnen mit der Tür von der Diagrammscheibe weg.

Konfigurationsfunktionen:

Hi-Alarm: Kanal 1 (Temperatur)
Lo-Alarm: Kanal 1 (Temperatur)
Hi-Alarm: Kanal 2 (Feuchte)
Lo-Alarm: Kanal 2 (Feuchte)
Uhr: Uhrzeit (24-Stunden-Format)
Uhr: Datum

Batterie-Backup der Uhr:

Die Echtzeituhr wird für 14 Tage ohne Versorgungsspannung gepuffert

Akustischer Alarm: Piezo-Summer

Alarmausgänge: Zwei separate Relaiskontakte und zwei Spannungsausgänge

Relaiskontakt:
2 A bei 30 V DC (Hi-Alarm)

Spannungsausgang:
100 mA zur Ansteuerung eines externen Relais (Lo-Alarm)

Alarm-Totbereich:
Temperatur: 0,3°C (0,5°F)
Feuchte: 2% r. F.

Betriebstemperaturbereich:
0 bis 49°C

Relative Feuchte bei Betrieb:
2 bis 98% r.F.

Spannungsversorgung: Vier Monozellen (Alkalibatterien und Netzadapter im Lieferumfang enthalten)

Lebensdauer der Batterie:
3 Monate unter normalen Betriebsbedingungen

Netzteil: 100 bis 240 V AC
Eingangsspannung, 9 V DC bei 1,7 A ausgangsseitig

Anzeige für zu niedrige Batteriespannung: Symbol im LCD

Serielle PC-Schnittstelle: RS232, bidirektional, 9600 Baud

Speicher: 256K EEPROM (2,8-faches der Daten einer Diagrammscheibe)

Taste zum Sperren/Freigeben der Tastatur: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Sperre für 3 Sekunden gedrückt halten. Bei gesperrter Tastatur sind lediglich die Tasten Ein/Aus, Beleuchtung, Betriebsart, Uhr und Sperren/Freigeben aktiv.

Montage: Befestigungsschlitze zur Wandmontage oder Aufstellfuß für Tisch

Gehäuse: Robuster ABS-Kunststoff

Abmessungen: 33,5 × 27,1 × 6,7 cm (H × B × T)

Gewicht: Ca. 3,2 kg (einschließlich Batterien)

TECHNISCHE DATEN – CTXL-DPR (zwei Prozesseingänge)

Eingänge: 0 bis 1 V, 0 bis 5 V, 0 bis 10 V, 4 bis 20 mA, 0 bis 20 mA

Eingangsanschluss: für abisolierte Adern

Bereichsüberlauf/-unterlauf des Eingangs:
Auf der Anzeige erscheint für den Stromeingang „----“

Standardskala der Diagrammscheibe: 0 bis 100%

TECHNISCHE DATEN – CTXL-DPR (zwei Thermoelementeingänge)

Anzeigebereich:
Typ K: -100 bis 1000°C
Typ J: -100 bis 700°C
Typ T: -100 bis 300°C

Anzeigengenauigkeit:
Typ K: 2°C
Typ J: 1,5°C
Typ T: 1,5°C

Standardskala der Diagrammscheibe:
Typ K: -40 bis 560°C
Typ J: -40 bis 260°C
Typ T: -40 bis 160°C

Eingangsanschluss: Universalstecker

Thermoelement-Bruchererkennung:
Auf der Anzeige erscheint „Prb Err“

Anzeigenfunktionen:

MAX: Anzeige der maximalen Temperatur
MIN.: Anzeige der minimalen Temperatur
AVG: Anzeige des (gewichteten) Temperatur-Mittelwerts
T1-T2: Anzeige der Temperaturdifferenz

Für diese Modelle ist das OMEGACARESM erweiterte Garantieprogramm verfügbar. Bitte fragen Sie bei der Bestellung nach weiteren Informationen zu diesem Programm. OMEGACARESM umfasst Teile, Arbeitszeit und Leihgerät.

PATENTIERT

Durch U.S.- und internationale Patente geschützt. Weitere Patente beantragt.



Das gezeigte Zubehör gehört bei allen Modellen zum Lieferumfang.

Lieferung komplett mit 120 sortierten doppelseitigen Diagrammscheiben, 2 Stiftsätzen, 1,8 m Kabel für externen Sensor, Wandmontagesatz, 4 Monozellen, RS232-Kabel und -Adapter sowie Universal-Netzadapter.

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Bestellnummer	Beschreibung
CTXL-TRH-W	Kreisblattschreiber für Temperatur/relative Feuchte, 2 integrierte Relais, weiß
CTXL-TRH-G	Kreisblattschreiber für Temperatur/relative Feuchte, 2 integrierte Relais, grau
CTXL-DTC-W*	Kreisblattschreiber mit Thermoelementeingängen, 2 integrierte Relais, weiß
CTXL-DTC-G*	Kreisblattschreiber mit Thermoelementeingängen, 2 integrierte Relais, grau
CTXL-DPR-W*	Kreisblattschreiber mit Prozesssignaleingängen, 2 integrierte Relais, weiß
CTXL-DPR-G*	Kreisblattschreiber mit Prozesssignaleingängen, 2 integrierte Relais, grau

* Bitte geben Sie den Thermoelementtyp mit „-K“, „-J“ oder „-T“ an.

** Der Standard-Prozesseingang ist 4 bis 20 mA. Bitte geben Sie für andere Prozesseingänge „-1V“, „-5V“, „-10V“ oder „-20mA“ an.

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
CTXL-CABLE-6	1,8 m Verlängerungskabel
CTXL-CABLE-10	3 m Verlängerungskabel
CTXL-CABLE-25	7,5 m Verlängerungskabel
CTXL-CABLE-6-S	1,8 m Analogkabel, abisolierte Leitungen
CAL-3-CTXL	NIST-rückführbares Kalibrierzertifikat
CT485B-CAL-KIT	Kalibrierungs-Kit, 33%- und 75%-Feuchtestandards
CT485-PS	Stiftsatz rot/blau, je 1 Stück
CT485-PS-6	Stiftsatz rot/blau, je 6 Stück
CT485B-CLIP-KIT	Sensorclip-Satz

Bestellbeispiel:

CTXL-TRH-W, Weißer Kreisblattschreiber für Temperatur/relative Feuchte und CT485-CWC, Paket mit 100 Diagrammscheiben für Temperatur, 7 Tage, Grad C. OCW-3, OMEGACARESM dehnt die 2-jährige Garantie auf einen Zeitraum von insgesamt 5 Jahren aus.

Diagrammscheiben

Bestellnummer	Beschreibung
CTXL-DTC-R1-CD	100 Diagrammscheiben, 1 Tag, -40/560°C (-40/1040°F)
CTXL-DTC-R1-CW	100 Diagrammscheiben, 7 Tage, -40/560°C (-40/1040°F)
CTXL-DTC-R1-CM	100 Diagrammscheiben, 32 Tage, -40/560°C (-40/1040°F)
CTXL-DTC-R2-CD	100 Diagrammscheiben, 1 Tag, -40/260°C (-40/500°F)
CTXL-DTC-R2-CW	100 Diagrammscheiben, 7 Tage, -40/260°C (-40/500°F)
CTXL-DTC-R2-CM	100 Diagrammscheiben, 32 Tage, -40/260°C (-40/500°F)
CTXL-DTC-R3-CD	100 Diagrammscheiben, 1 Tag, -40/160°C (-40/320°F)
CTXL-DTC-R3-CW	100 Diagrammscheiben, 7 Tage, -40/160°C (-40/320°F)
CTXL-DTC-R3-CW	100 Diagrammscheiben, 32 Tage, -40/160°C (-40/320°F)
CTXL-DPR-CD	100 Diagrammscheiben, 1 Tag, 0 bis 100%
CTXL-DPR-CW	100 Diagrammscheiben, 7 Tage, 0 bis 100%
CTXL-DPR-CM	100 Diagrammscheiben, 32 Tage, 0 bis 100%
CTXL-BLANK-CD	100 Diagrammscheiben, 1 Tag, leere Skala
CTXL-BLANK-CW	100 Diagrammscheiben, 7 Tage, leere Skala
CTXL-BLANK-CM	100 Diagrammscheiben, 32 Tage, leere Skala
CTXL-CSP-T	150 Diagrammscheiben, Musterpackung Temperatur
CTXL-CSP-P	120 Diagrammscheiben, Musterpackung Prozess
CT485-CDF	100 Diagrammscheiben, 1 Tag am/pm, °F
CT485-CDC	100 Diagrammscheiben, 1 Tag am/pm, °C
CT485-C24F	20 Diagrammscheiben, 24 Stunden, °F
CT485-C24C	20 Diagrammscheiben, 24 Stunden, °C
CT485-CWF	100 Diagrammscheiben, 7 Tage, °F
CT485-CWC	100 Diagrammscheiben, 7 Tage, °C
CT485-CMF	100 Diagrammscheiben, 32 Tage, °F
CT485-CMC	100 Diagrammscheiben, 32 Tage, °C
CT485-CSP	120 Diagrammscheiben, pro Ausführung je 20
CT485-CDF-6	600 Diagrammscheiben, 1 Tag, °F
CT485-CDC-6	600 Diagrammscheiben, 1 Tag, °C
CT485-CWF-6	600 Diagrammscheiben, 7 Tage, °F
CT485-CWC-6	600 Diagrammscheiben, 7 Tage, °C
CT485-CMF-6	600 Diagrammscheiben, 32 Tage, °F
CT485-CMC-6	600 Diagrammscheiben, 32 Tage, °C

Spezialpapiere (alle doppelseitig verwendbar, Paket mit 20 Diagrammscheiben)

Bestellnr.	Beschreibung
CT485-MW(*)	Museum/Kunstgalerien, 7 Tage (in °C oder °F), 18,3 bis 22,2°C, 40 bis 50% r. F.
CT485-MM(*)	Museum/Kunstgalerien, 32 Tage (in °C oder °F), 18,3 bis 22,2°C, 40 bis 50% r. F.
CT485-HW(*)	Krankenhaus, 7 Tage, 20 bis 23,3°C (oder 68 bis 74°F), 40 bis 50% r. F.
CT485-HM(*)	Krankenhaus, 32 Tage, 20 bis 23,3°C (oder 68 bis 74°F), 40 bis 50% r. F.
CT485-LW(*)	Labor, Reinräume, 7 Tage, 20 bis 23,9°C (oder 68 bis 75°F), 40 bis 55% r. F.
CT485-LM(*)	Labor, Reinräume, 32 Tage, 20 bis 23,9°C (oder 68 bis 75°F), 40 bis 55% r. F.
CT485-PW(*)	Computerräume/Büro, 7 Tage, 18,3 bis 23,9°C (oder 65 bis 75°F), 45 bis 60% r. F.
CT485-PM(*)	Computerräume/Büro, 32 Tage, 18,3 bis 23,9°C (oder 65 bis 75°F), 45 bis 60% r. F.
CT485-WMC	Weinkeller, 32 Tage, 10 bis 15,6°C, 60 bis 70% r. F.
CT485-WMF	Weinkeller, 32 Tage, 50 bis 60°F, 60 bis 70% r. F.

Alle CTXL-Modelle werden mit einem Mustersatz Diagrammscheiben geliefert:

Modellnummer	Musterpack im Lieferumfang
CTXL-TRH	CT485-CSP, 120 Diagrammscheiben
CTXL-DTC	CTXL-CSP-T, 150 Diagrammscheiben
CTXL-DPR	CTXL-CSP-T, 120 Diagrammscheiben

Anmerkung: Alle Diagrammscheiben sind doppelseitig beschreibbar.

Bestellbeispiel:

CT485-CWC-6, Paket mit 600 doppelseitigen Diagrammscheiben, 7 Tage, Temperaturmessung in °C