

GARANTIEBEDINGUNGEN

OMEGA garantiert, dass die Geräte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantiedauer beträgt 13 Monate, gerechnet ab dem Verkaufsdatum. Weiterhin räumt OMEGA eine zusätzliche Kulanzzeit von einem Monat ein, um Bearbeitungs- und Transportzeiten Rechnung zu tragen und sicherzustellen, dass diese nicht zu Lasten des Anwenders gehen.

Wenn eine Fehlfunktion auftreten sollte, muss das betroffene Instrument zur Überprüfung an OMEGA eingeschickt werden. Bitte wenden Sie sich schriftlich oder telefonisch an die Kundendienstabteilung, um eine Rückgabenummer (AR) zu erhalten. Wenn OMEGA das Instrument bei der Überprüfung als defekt befindet, wird es kostenlos ausgetauscht oder instandgesetzt. OMEGAs Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte, die auf Handlungen des Käufers zurückzuführen sind. Dies umfasst, jedoch nicht ausschließlich, fehlerhafter Umgang mit dem Instrument, falscher Anschluss an andere Geräte, Betrieb außerhalb der spezifizierten Grenzen, fehlerhafte Reparatur oder nicht autorisierte Modifikationen. Diese Garantie ist ungültig, wenn das Instrument Anzeichen unbefugter Eingriffe zeigt oder offensichtlich aufgrund einer der folgenden Ursachen beschädigt wurde: exzessive Korrosion, zu hoher Strom, zu starke Hitze, Feuchtigkeit oder Vibrationen, falsche Spezifikationen, Einsatz in nicht dem Gerät entsprechenden Applikationen, zweckfremder Einsatz oder andere Betriebsbedingungen, die außerhalb OMEGAs Einfluss liegen. Verschleißteile sind von dieser Garantie ausgenommen. Hierzu zählen, jedoch nicht ausschließlich, Kontakte, Sicherungen oder Triacs.

OMEGA ist gerne bereit, Sie im Bezug auf Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte zu beraten.

OMEGA übernimmt jedoch keine Haftung für Fehler, Irrtümer oder Unterlassungen sowie für Schäden, die durch den Einsatz der Geräte entsprechend der von OMEGA schriftlich oder mündlich erteilten Informationen entstehen.

OMEGA garantiert ausschließlich, dass die von OMEGA hergestellten Produkte zum Zeitpunkt des Versandes den Spezifikationen entsprechen und frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind. Jegliche weitere Garantie, ob ausdrückliche oder implizit angenommene, einschließlich der der Handelsfähigkeit sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck ist ausdrücklich ausgeschlossen. Haftungsbeschränkung: Der Anspruch des Käufers ist auf den Wert des betroffenen Produkts/Teiles begrenzt. Ein darüber hinausgehende Haftung ist ausgeschlossen, unabhängig davon, ob diese aus Vertragsbestimmungen, Garantien, Entschädigung oder anderen Rechtsgründen hergeleitet werden. Insbesondere haftet OMEGA nicht für Folgeschäden und Folgekosten.

SONDERBEDINGUNGEN: Die von OMEGA verkauften Produkte sind weder für den Einsatz in medizintechnischen Applikationen noch für den Einsatz in kerntechnischen Anlagen ausgelegt. Sollten von OMEGA verkaufte Produkte in medizintechnischen Applikationen, in kerntechnischen Einrichtungen, an Menschen oder auf andere Weise missbräuchlich oder zweckfremd eingesetzt werden, übernimmt OMEGA keinerlei Haftung. Weiterhin verpflichtet sich der Käufer, OMEGA von jeglichen Ansprüchen und Forderungen schadlos zu halten, die aus einem derartigen Einsatz der von OMEGA verkauften Produkte resultieren.

RÜCKGABEN/REPARATUREN

Bitte richten Sie alle Reparaturanforderungen und Anfragen an unsere Kundendienstabteilung. Bitte erfragen Sie vor dem Rücksenden von Produkten eine Rückgabenummer (AR), um Verzögerungen bei der Abwicklung zu vermeiden. Die Rückgabenummer muss außen auf der Verpackung sowie in der entsprechenden Korrespondenz angegeben sein.

Der Käufer ist für Versandkosten, Fracht und Versicherung sowie eine ausreichende Verpackung verantwortlich, um Beschädigungen während des Versands zu vermeiden.

Wenn es sich um einen Garantiefall handelt, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der das Produkt bestellt wurde.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

Wenn es sich nicht um einen Garantiefall handelt, teilt Ihnen OMEGA gerne die aktuellen Preise für Reparaturen mit. Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der die Instandsetzung bestellt wird.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

OMEGA behält sich technische Änderungen vor. Um Ihnen jederzeit den neuesten Stand der Technologie zur Verfügung stellen zu können, werden technische Verbesserungen auch ohne Modellwechsel implementiert.

OMEGA ist eine eingetragene Marke der OMEGA ENGINEERING, INC.

© Copyright OMEGA ENGINEERING, INC. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der OMEGA ENGINEERING, INC weder vollständig noch teilweise kopiert, reproduziert, übersetzt oder in ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form übertragen werden.

Für Ihren gesamten Bedarf der Mess- und Regeltechnik OMEGA ... Ihr Partner

Online-Webshop www.omega.de

TEMPERATUR

- ✓ Thermoelement-, Pt100- und Thermistorfühler, Steckverbinder, Zubehör
- ✓ Leitungen: für Thermoelemente, Pt100 und Thermistoren
- ✓ Kalibriergeräte und Einspunkt-Referenz
- ✓ Schreiber, Regler und Anzeiger
- ✓ Infrarot-Pyrometer

DRUCK UND KRAFT

- ✓ Dehnungsmessstreifen, DMS-Brücken
- ✓ Wägezellen und Druckaufnehmer
- ✓ Positions- und Wegaufnehmer
- ✓ Instrumente und Zubehör

DURCHFLUSS UND FÜLLSTAND

- ✓ Massedurchflussmesser und Durchflussrechner
- ✓ Strömungsgeschwindigkeit
- ✓ Turbinendurchflussmesser
- ✓ Summierer und Instrumente für Chargenprozesse

pH/LEITFÄHIGKEIT

- ✓ pH-Elektroden, pH-Messgeräte und Zubehör
- ✓ Tisch- und Laborgeräte
- ✓ Regler, Kalibratoren, Simulatoren und Kalibriergeräte
- ✓ Industrielle pH- und Leitfähigkeitsmessung

DATENERFASSUNG

- ✓ Kommunikations-gestützte Erfassungssysteme
- ✓ PC-Einsteckkarten
- ✓ Drahtlose Sensoren, Messumformer, Empfänger und Anzeigen
- ✓ Datenlogger, Schreiber, Drucker und Plotter
- ✓ Software zur Datenerfassung und -analyse

HEIZELEMENTE

- ✓ Heizkabel
- ✓ Heizpatronen und -streifen
- ✓ Eintauchelemente und Heizbänder
- ✓ Flexible Heizelemente
- ✓ Laborheizungen

UMWELTMESSTECHNIK

- ✓ Mess- und Regelinstrumentierung
- ✓ Refraktometer
- ✓ Pumpen und Schläuche
- ✓ Testkits für Luft, Boden und Wasser
- ✓ Industrielle Brauchwasser- und Abwasserbehandlung
- ✓ Instrumente für pH, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff

Online-Webshop
omega.de

E-Mail: info@omega.de

Aktuelle Handbücher:
www.omegamanual.info



CTXL-Serie Portabler Kreisblattschreiber Superecorder™

Technische Unterstützung und Applikationsberatung erhalten Sie unter:

Deutschland, Österreich, Schweiz
OMEGA Engineering GmbH
Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenpfronn
Tel: +49 (0) 7056 9398-0, Fax: +49 (0) 7056 9398-29
Gebührenfrei: 0800 8266342
E-Mail: info@omega.de

Weltweit: www.omega.com/worldwide/

Fester Bestandteil in OMEGAs Unternehmensphilosophie ist die Beachtung aller einschlägigen Sicherheits- und EMV-Vorschriften. Produkte werden sukzessive auch nach europäischen Standards zertifiziert und nach entsprechender Prüfung mit dem CE-Zeichen versehen.

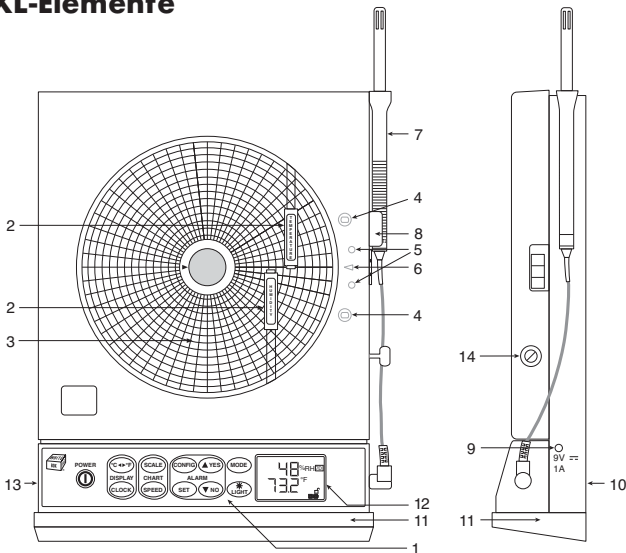
Die Informationen in diesem Dokument wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt. OMEGA Engineering, Inc. kann jedoch keine Haftung für eventuelle Fehler übernehmen und behält sich Änderungen der Spezifikationen vor.

WARNUNG: Diese Produkte sind nicht für den medizinischen Einsatz konzipiert und dürfen nicht an Menschen eingesetzt werden.

Verwenden dieser Kurzanleitung

Verwenden Sie diese Kurzanleitung, um Ihren CTXL-Schreiber einzustellen und Grundfunktionen auszuführen. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung (Handbuchnummer M4098).

CTXL-Elemente

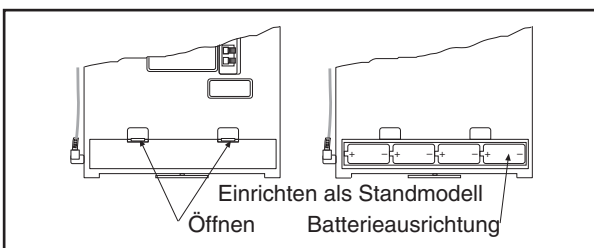


- ① Bedienfeld und Tastatur
- ② Stifte, oberer Kanal 1 (Temp.), unterer Kanal 2 (Feuchte)
- ③ Diagrammscheibe
- ④ Leuchten für Diagrammscheiben (intern; auf Diagrammbasis)
- ⑤ Ablage für Stiftkappen (intern; auf Diagrammbasis)
- ⑥ Pfeil zur Zeiteinstellung (intern; auf Diagrammbasis)
- ⑦ Temperatur-/Feuchtefühler
- ⑧ Sensorclip
- ⑨ Buchse für DC-Versorgung
- ⑩ Batteriefach (auf der Rückseite)
- ⑪ Standfußabdeckung (integrierte Stütze)
- ⑫ Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- ⑬ RS232-Port
- ⑭ Türschloss

Einsetzen der Batterien

1. Legen Sie den Schreiber mit der Vorderseite nach unten auf eine weiche Oberfläche.
2. Setzen Sie die 4 Batterien (Größe „D“) in das Batteriefach ein, siehe Abbildung.

Die Batterien versorgen den Schreiber, wenn kein Netzteil verwendet wird. Andernfalls dienen sie als Backup bei einer Unterbrechung der Netzversorgung.



Batterien einsetzen

Einlegen der Diagrammscheibe

Stellen Sie sicher, dass der Fühler beim Einschalten an den Schreiber angeschlossen ist. Ab Werk sind ein Papiervorschub von 7 Tagen und die Skala °F eingestellt.

- So legen Sie eine Diagrammscheibe ein oder wechseln diese aus:
- Öffnen Sie die Schreibertür und entfernen Sie die magnetische Papierhalterung.
 - Entnehmen Sie ggf. die alte Diagrammscheibe und legen Sie die neue Diagrammscheibe ein.
 - Drehen Sie das Papier, bis die aktuelle Zeit am Pfeil mit der Referenzzeit ausgerichtet ist, siehe folgende Abbildung.
 - Fixieren Sie das Papier mit der Magnethalterung und schließen Sie die Schreibertür. Bei diesem Vorgang kann das Gerät ein- oder ausgeschaltet sein.

Ändern von Papiervorschub und Skala

Papiervorschub und Skala können wie folgt geändert werden:

- Stellen Sie durch Drücken der Power-Taste sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
- Öffnen Sie die Schreibertür. Die Stifte bewegen sich in ihre Ausgangsposition (untere Skala), und die Anzeige zeigt den Status „door oPEN“ sowie den vorhandenen Papiervorschub (7 Tage) und die Diagrammskala (°F).
- Drücken Sie die Papiervorschub-Taste **SPEED**, um einen Wert zwischen 1 und 32 Tagen zu wählen.
- Drücken Sie die Diagrammskala-Taste **SCALE**, um gegebenenfalls die Temperatureinheit °C auszuwählen.
- Legen Sie die Diagrammscheibe ein, wie im vorherigen Abschnitt erläutert.
- Schließen Sie die Schreibertür. In der Anzeige erscheint die Meldung „dAtA rSt?“
- Drücken Sie die Taste **▲ YES**, um zuvor gespeicherte Daten zurückzusetzen (zu löschen). Das Gerät gibt zur Prüfung einen Signalton aus.
- Drücken Sie die Taste **▼ NO**, um die Aufzeichnung ohne Zurücksetzen (Löschen) zuvor gespeicherter Daten fortzusetzen.
- Wenn keine Taste gedrückt wird, nimmt das Gerät nach fünf Sekunden die Aufzeichnung wieder auf, ohne zuvor gespeicherte Daten zu löschen.

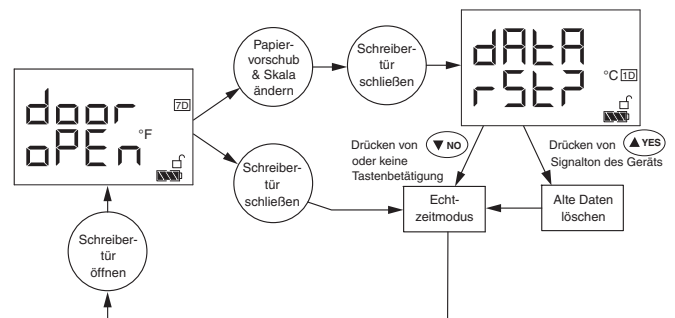
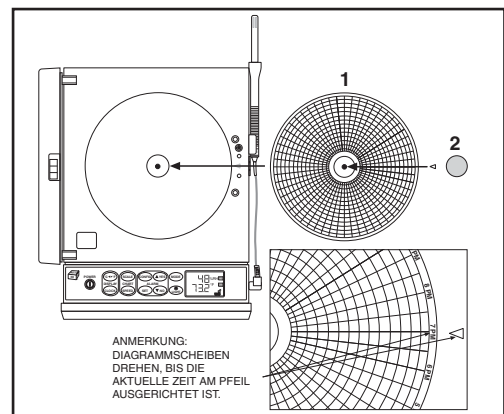
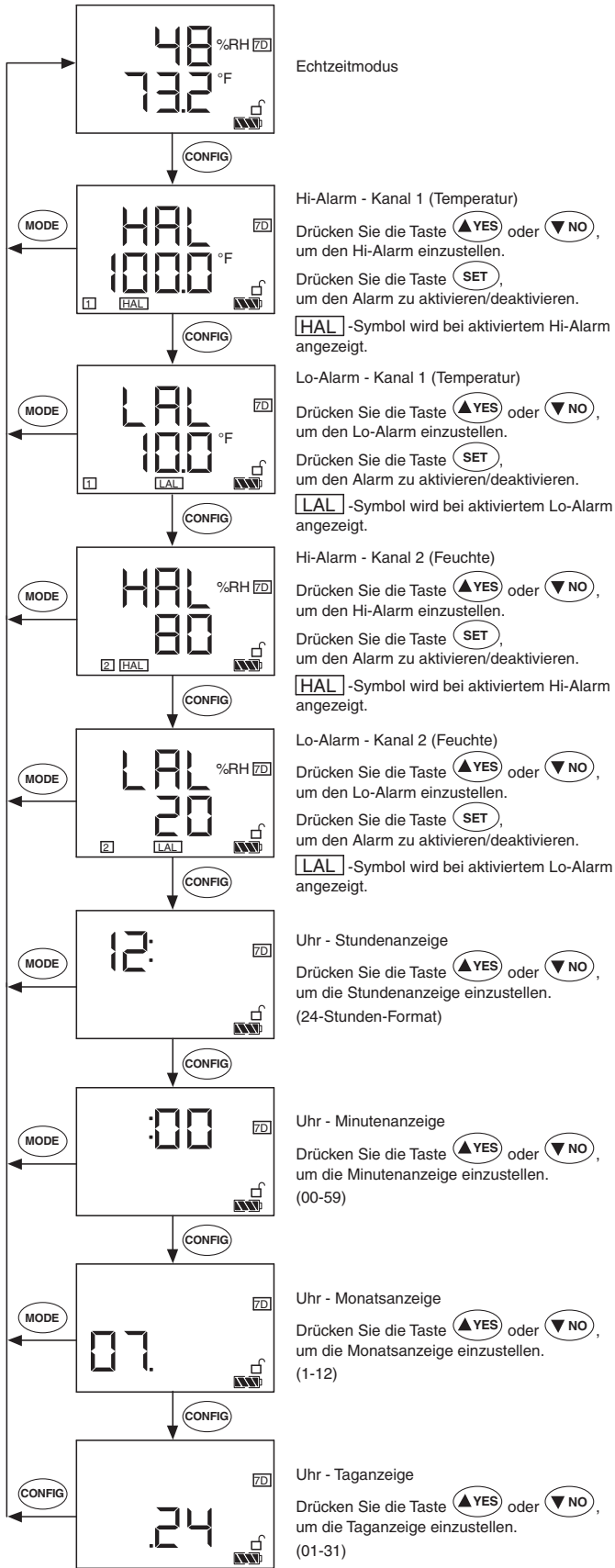


Diagramm zum Ändern von Papiervorschub und Skala



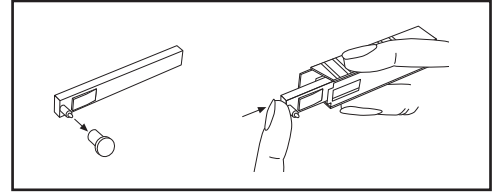
Diagrammscheibe einlegen

Einstellen von Alarm und Uhr



Einsetzen der Stifte

1. Richten Sie den Schreiber auf und öffnen Sie die Haupttür.
2. Nehmen Sie die Kappen von den Stiften ab und legen Sie sie auf die Ablage in der Nähe der Leuchten. Setzen Sie die Stifte ein, siehe Abbildung 4 (blauer Stift für Feuchte, roter Stift für Temperatur).



Stifte einsetzen

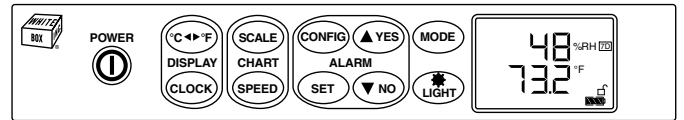
Schreibermontage

Standardmäßig ist der Schreiber zur Wandmontage vorgesehen. (An der unteren Schreiberseite gibt es eine Standfußabdeckung, die bei Wandmontage nicht entfernt wird – beim Einsatz als Standmodell jedoch schon.)

Wandbefestigung des Schreibers

1. Verwenden Sie die Schablone im Befestigungskit, um die Montagebohrungen anzuzeichnen.
2. Bohren Sie die Löcher.
3. Setzen Sie Dübel und Schrauben in die Löcher ein.

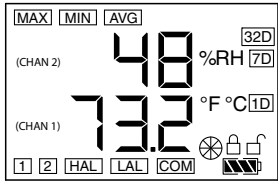
Folientastatur und Anzeigefunktionen



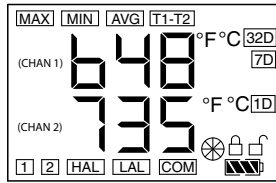
FOLIENASTATUR

- | | |
|---|--|
| POWER
Ein-/Ausschalten des Schreibers | SET
Aktivierung/Deaktivierung von Lo-/Hi-Alarmen (Abschnitt 2-6) |
| Änderung der Temperaturanzeige von °F in °C oder umgekehrt – nicht verwendet beim CTXL-DPR | ▲YES
Erhöhen von Werten |
| CLOCK
Anzeige der Uhrzeit für 3 Sekunden | ▼NO
Verringern von Werten |
| SCALE
Einstellung der Diagrammskala auf °F und r. F. (RH) bzw. °C und r. F. (RH) (CTXL-TRH) – nicht verwendet bei CTXL-DTC und CTXL-DPR | MODE
Modusmenü – Anzeige von Max., Min., Mittelwerten (Abschnitt 2-7) |
| SPEED
Einstellung des Papier-vorschubs auf 1,7 oder 32 Tage | LIGHT
Ein-/Ausschalten der Diagrammscheiben- und Hintergrundbeleuchtung (Abschnitt 2-13) |
| CONFIG
Konfigurationsmenü – Einstellung von Lo-/Hi-Alarm und Uhrzeit (Abschnitt 2-6) | WHITE BOX
Sperren/Freigeben der Tastatur (Abschnitt 2-14) |

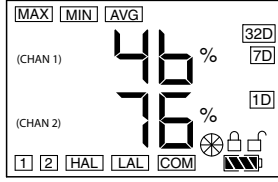
Folientastatur und Anzeigefunktionen - Fortsetzung



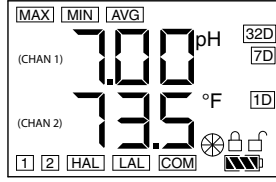
DISPLAY - MODELL FÜR TEMPERATUR/FEUCHTEANZEIGE



DISPLAY - MODELL MIT ZWEI THERMOELEMENTEN



DISPLAY - MODELL MIT ZWEI PROZESSEINGÄNGEN

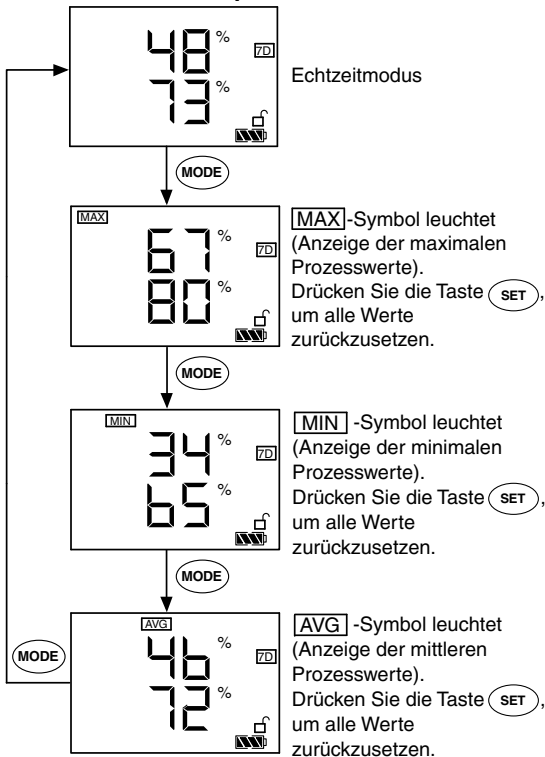


DISPLAY - pH- UND RTD-MODELL

- MAX** Anzeige der Maximumwerte zweier Kanäle
- MIN** Anzeige der Minimumwerte zweier Kanäle
- AVG** Anzeige der Mittelwerte zweier Kanäle
- 32D** Leuchtet bei Papiervorschub von 32 Tagen
- 7D** Leuchtet bei Papiervorschub von 7 Tagen
- 1D** Leuchtet bei Papiervorschub von 1 Tag
- RH** Anzeige der relativen Feuchte in %
- °F** Anzeige der Temperatur in °F
- °C** Anzeige der Temperatur in °C
- %** Anzeige des Prozentsatzes (0-100%)
- Modell mit zwei Prozesseingängen

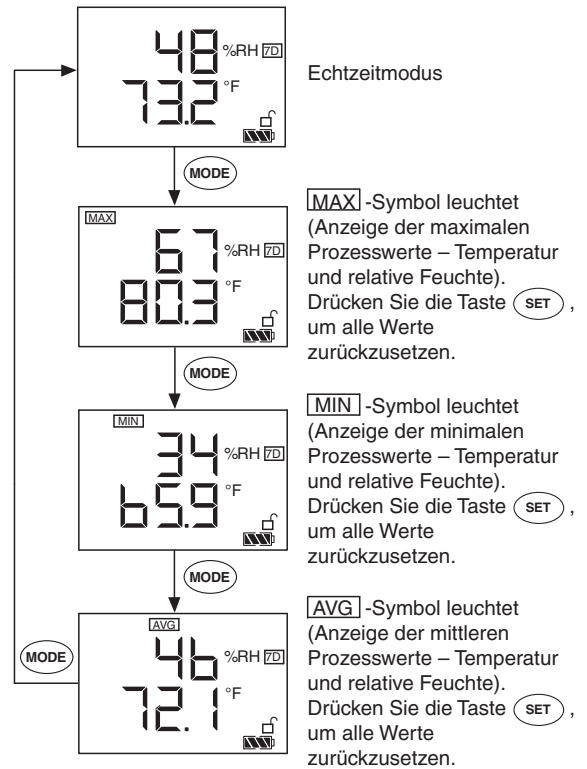
- Leuchtet, wenn Diagramm nicht auf Standardskala eingestellt ist
- Blinkt, wenn Stifte klemmen
- Leuchtet bei gesperrter Tastatur
- Anzeige bei entsperrten Tastaturfunktionen
- Anzeige des Batteriestatus (Abschnitt 2-3)
- 1** Bezieht sich auf Kanal (1)
- 2** Bezieht sich auf Kanal (2)
- HAL** Leuchtet oder blinkt bei Hi-Alarm
- LAL** Leuchtet oder blinkt bei Lo-Alarm
- COM** Leuchtet bei Kommunikation über RS232
- T1-T2** Anzeige der Temperaturdifferenz (nur Modell mit zwei Thermoelementen)

Überprüfen der Parameterwerte

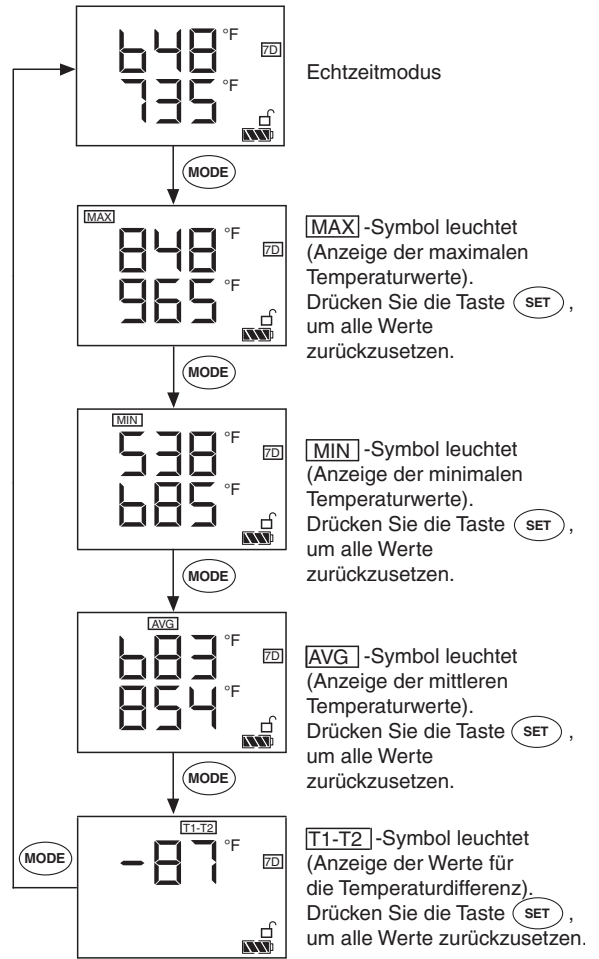


CTXL-DPR-Modell

Überprüfen der Parameterwerte - Fortsetzung



CTXL-TRH-Modell



CTXL-DTC-Modell