

CO2-DISPLAY

BEDIENUNGSANLEITUNG

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des neuen Wand-Displays für die Messung von Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO₂ Gehalt. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren.

Allgemeine Beschreibung

Dieses CO₂ Display für Wand und Tisch zeigt die jeweilige Feuchtigkeit, Temperatur und den CO₂ Gehalt an und zeichnet diese auf. Datum und Zeit werden zusätzlich angezeigt.

Programmierung

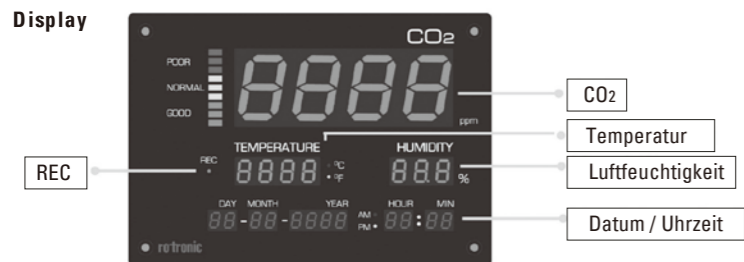
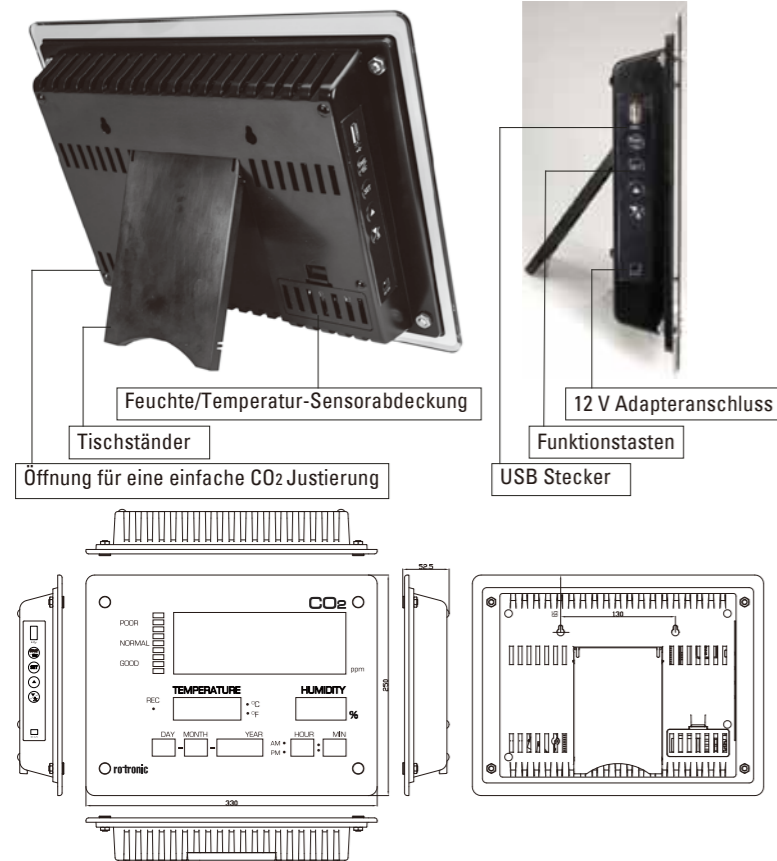
Die meisten Einstellungen, wie zum Beispiel Speicher löschen, CO₂ Status Indikator, Einheiten (°C/°F), Aufzeichnungsintervall und Datum Uhrzeit können alle über die Funktionstasten geändert werden.

Stromversorgung

Das CO₂ Display hat einen 12 Volt Gleichspannungs-Poweradapter, der in Ihrem Paket mit enthalten ist.

USB Stick Verbindung

Aufgezeichnete Daten können problemlos auf einen USB Stick heruntergeladen und als *.XLS file gespeichert werden. Die aufgezeichneten Daten können einfach mit der kostenlosen ROTRONIC Software SW21 oder mit Excel ausgewertet werden.



GOOD CO₂ Wert ist in "gutem" Bereich
 NORMAL CO₂ Wert ist in "normalem" Bereich
 POOR CO₂ Wert ist in "schlechtem" Bereich
 % Einheit für jeweilige Luftfeuchtigkeit
 °C/°F Einheit für Temperatur (Celsius/Fahrenheit)
 REC Blinkt bei automatischem Aufzeichnungsmodus

Funktionstasten

START/ESC

- "START", Drücken Sie länger, um den automatischen Aufzeichnungsmodus zu starten (REC blinkt)

- "ESC", Drücken Sie länger, um den Aufzeichnungsmodus zu beenden

- "ESC", Beendet den Setup- und Justierungsmodus

SET

- Drücken Sie im Normalmodus länger, um in den Setupmodus zu gelangen

UP

- Drücken Sie im Setupmodus, um die Einheit auszuwählen oder den Wert zu erhöhen

DOWN / DONWLOAD

- Drücken Sie im Setupmodus, um die Einheit auszuwählen oder den Wert zu verringern
 - Drücken Sie länger, um Daten auf den USB Stick herunterzuladen

Betrieb

POWER AN/AUS

Wenn der 12 Volt Gleichspannungsadapter angeschlossen ist, ist das Gerät automatisch in Betrieb. Bei Inbetriebnahme dauert es 30 Sekunden, bis sich das Instrument aufgewärmt hat und im Normalmodus die Echtzeit angezeigt wird.

Um auszuschalten, stecken Sie das Gerät aus.

DATUM/ZEIT SETUP

Wenn das Gerät in Betrieb ist, drücken Sie 2 Sekunden lang die "SET" Taste, um in den Setupmodus zu gelangen. Drücken Sie die "UP" oder "DOWN" Taste, um das Programm auszuwählen (P 50, angezeigt auf dem Display rechts in der Mitte) und drücken Sie die "SET" Taste.

Wählen Sie zuerst das Format (24 Stunden- oder 12 Stunden-Anzeige) durch Drücken der Tasten "UP" oder "DOWN" und bestätigen Sie dann mit "SET". Jetzt können Sie die Werte für die Echtzeituhr (Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute) eingeben. Drücken Sie "UP" oder "DOWN" zur Anpassung und drücken Sie dann "SET", um Ihre Einstellung zu bestätigen.

Nachdem Datum und Zeit eingestellt sind, muss der Speicher gelöscht werden. Drücken Sie "UP" oder "Down", um P10 auszuwählen und drücken Sie "SET", um nach P11 zu gelangen. Drücken Sie "UP" oder "Down", um "YES" auszuwählen, um frühere Speicherungen zu löschen und drücken Sie "SET", um zu bestätigen. Dann drücken Sie "ESC" zweimal, um in den Normalmodus zurückzukehren.

SETUP DER EINHEITEN

Drücken Sie zwei Sekunden lang die "SET" Taste, bis Sie in den Messgerät Setupmodus gelangen. Drücken Sie "UP" oder "DOWN", um das Programm P 30 auszuwählen und drücken Sie dann die "SET" Taste.

Drücken Sie "UP" oder "DOWN", um °F oder °C auszuwählen und drücken Sie die "SET" Taste, um zu bestätigen. Drücken Sie "ESC", um in den Normalmodus zurückzukehren.

MESSUNG VORNEHMEN

Bei Betrieb beginnt das Gerät mit der Messung und aktualisiert die Messwerte jede Sekunde.

CO₂ GEHALT INDIKATOR

Das Messgerät besitzt einen Lichtbalken Indikator, für eine benutzerfreundliche Ablesung der Luftqualität im Innenraum (siehe unter "Messgerät Setup", um Einstellungen für die Schwellenwerte vorzunehmen).

DATENAUFZEICHNUNG

Das Messgerät kann automatisch Messwerte von CO₂, Temperatur und relative Feuchte zur langfristigen Beobachtung der Umgebung aufzeichnen. Die Speicherkapazität ist 6000 Punkte für jeden Parameter. Man kann den Aufzeichnungsintervall von 1 Minute bis 12 Stunden und 59 Minuten einstellen. Die Werkseinstellung ist 1 Minute.

Stellen Sie zuerst den benötigten Datenaufzeichnungsmodus ein. Drücken Sie 2 Sekunden lang die "SET" Taste, bis Sie im Messgerät Einstellungsmodus sind. Drücken Sie "UP" oder "DOWN", um das Programm P10 auszuwählen und drücken Sie "SET" zweimal, um zu P12 zu gelangen. In P12 wählen Sie den Datenaufzeichnungsmodus "STOP" oder "LOOP". Drücken Sie "UP" oder "DOWN", um zu wählen und drücken Sie dann "SET", um zu bestätigen.

"STOP": Das Gerät beendet die Aufzeichnung, wenn der Speicher voll ist.

"LOOP": Nachdem der Speicher voll ist, beginnt es die alten Daten zu überschreiben.

Zweitens, Einstellung des Aufzeichnungsintervalls. Wenn Sie P12 fertiggestellt haben, drücken Sie "SET" und gelangen so zu P13. Drücken Sie "UP" oder "DOWN", um dem Aufzeichnungsintervall von Stunde und Minute einzustellen und drücken Sie die "SET" Taste, um zu bestätigen. Drücken Sie "ESC", um in den Normalmodus zurückzukehren.

Nachdem die Einstellung des Aufzeichnungsintervalls und der Datenaufzeichnungsmodus abgeschlossen sind, drücken Sie "START" für 2 Sekunden im Normalmodus, um die Aufzeichnung zu beginnen. Die "REC" LED wechselt nach grün und blinkt auf dem Display, um anzuzeigen, dass die Aufzeichnung läuft. Um die Datenaufzeichnung zu beenden, drücken Sie zwei Sekunden lang "ESC" und die grüne LED Anzeige erlischt. Wiederholen Sie die oben stehenden Anweisungen, um eine andere Aufzeichnung einzuspeichern. Wenn der Datenaufzeichnungsmodus auf "STOP" programmiert wurde, wechselt die "REC" LED Anzeige auf Rot und blinkt, falls der Aufzeichnungsspeicher voll ist.

SPEICHER HERUNTERLADEN

Das Messgerät besitzt eine Funktion zum Herunterladen des Aufzeichnungsspeichers mit Hilfe eines USB Sticks, anstatt einer Verbindung zu einem Computer.

Drücken Sie vor dem Herunterladen die "ESC" Taste für 2 Sekunden, um die Aufzeichnung zu beenden. Stecken Sie den USB Stick (max. 8GB Speicher) in den USB Eingang auf der linken Seite des Gerätes, drücken Sie für mehr als 2 Sekunden "DOWN", bis Sie sehen, dass die Anzeige "USB" auf der Armaturentafel erscheint und dann "USB" zu blinken beginnt, um darauf hinzuweisen, dass das Herunterladen in Gang gesetzt ist. Es dauert einige Minuten, bis der volle Speicher heruntergeladen ist. Die Zeit für das Herunterladen hängt von der Größe des Speichers und dem USB Stick ab.

Die heruntergeladenen Daten werden als *.XLS File auf dem USB Stick gespeichert. Benutzen Sie die kostenlose ROTRONIC Software SW21 oder Excel, um die Daten auszuwerten.

Wir raten Ihnen, Ihren USB Stick vor dem Gebrauch als FAT32 zu formatieren. Falls der Fehlercode E60 ~ E65 auf dem Display erscheint, raten wir Ihnen, es mit einem anderen Modell eines USB Speichersticks zu versuchen.

Messgeräte Setup

Drücken Sie für mehr als 2 Sekunden "SET", bis Sie in den Setupmodus gelangen. Drücken Sie "ESC", um den Setupmodus zu verlassen und zum Normalmodus zurückzukehren.

Die verfügbaren Messgerät Setup Programme sind unten aufgeführt. Drücken Sie "UP" oder "DOWN", um die Programme (P10, P20, P30, P40 oder P50) im Hauptmenü auszuwählen und drücken Sie "SET", um in das Untermenü zu gelangen. Drücken Sie die "SET" Taste, um die verschiedenen Untermenüs auszuwählen (P11, P12, P13 oder P14), programmierbare Einstellungen blinken auf dem Display. Drücken Sie "UP" oder "DOWN", um einzustellen und drücken Sie "SET", um zu bestätigen. Um ohne zu speichern zurückzukehren, drücken Sie "ESC".

P 10 (Lo9) Aufzeichnungseinstellungen	Bitte beachten Sie: -donE: wird angezeigt, während der Speicher geleert wird
P 11 (Clr), Löschen das Messwertspeichers Wählen Sie YES/NO	
P12 (End), Datenaufzeichnung Wählen Sie STOP/LOOP	-STOP: Stop, wenn der Speicher voll ist -LOOP: Überschreibt die alten Werte, wenn der Speicher voll ist
P13 & P14 (rATE), Messwertintervall Wählen Sie von 00:01 bis 12:59	Bitte beachten Sie: -Werkseinstellungen ist 1 Minute -Das Format ist Stunde: Min
P 20 (CO₂) CO₂-Einstellungen	Bitte beachten Sie: -Der einstellbare Bereich reicht von 400 bis 1000ppm Voreinstellung auf 800ppm -Der einstellbare Bereich reicht von 1000 bis 1400ppm Voreinstellung auf 1400ppm -ABC Voreinstellung ON
P 21 (Nor) untere Grenze vom "NORMAL" Symbol	
P 22 (Poor) untere Grenze vom "POOR" Symbol	
P 23 (AbC) ABC Funktion on/off	
P 30 (uniT) Einstellung der Temperatureinheit	Bitte beachten Sie: Auslieferungseinstellung °C
P 31, wählen Sie °C/°F	
P 40 (PrES) Druckkompensation	Bitte beachten Sie: -Auslieferungseinstellung bei 1013hpa -Die Messeinheit ist für jeweils 1hpa einstellbar
P41 (hPA) Wählen Sie von 700 bis 1990 hpa	
P 50 (rTC) Einstellung der Echtzeituhr	Bitte beachten Sie: -Auslieferungseinstellung auf 12 Stundenanzeige
P 51 Wählen Sie 12 oder 24 Stundenanzeige	-Auslieferungseinstellung auf 2013.01.01 12.00
P 52-54 Eingabe Jahr/Monat/Tag	
P 55-56 Eingabe Stunde/Minute	

Fehlerbehebung

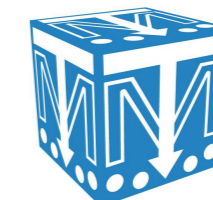
Fehler	Mitteilungen	Lösung
E01	CO ₂ Sensor funktioniert nicht	Messgerät ausschalten und noch einmal beginnen
E33	CO ₂ Sensor funktioniert nicht	CO ₂ Justierung noch einmal vornehmen
E02	gemessener Wert entspricht nicht dem ausgewählten Bereich	Setzen Sie das Messgerät auf normal
E03	gemessener Wert liegt über dem ausgewählten Bereich	Setzen Sie das Messgerät auf normal
E11	RH Justierungsfehler	Stellen Sie die Feuchtigkeitsjustierung neu ein
E31	Temp. Sensor oder AD beschädigt	Bitte zur Reparatur einsenden
E32	IC Speicher beschädigt	Bitte zur Reparatur einsenden
E33	RH Sensor oder Stromkreis beschädigt	Bitte zur Reparatur einsenden
E60-E65	USB Fehler beim Herunterladen	Formatieren Sie Ihren USB Stick oder versuchen Sie den Vorgang noch einmal mit einem anderen Typ von Memory Stick.

Technische Daten

Feuchtigkeit/Genauigkeit:	0.1-99.9%/±3%(10-95%@25°C). ±5%(andere)
Temperatur/ Genauigkeit:	0...50°C/±0.3°C@5-40°C
CO ₂ /Genauigkeit:	0...9999ppm/±(30ppm+5% of reading)@0-5000ppm
Aufbewahrung/Transport:	-20...60°C/10...90%rh, nicht kondensierend.
Einsatztemperatur Elektronik:	0...50°C
Speicher:	6000 Aufzeichnungen, automatische Aufzeichnung für jeden Parameter
Abmessungen, mm:	330(L) x 250(B) x 50(H)
Gewicht:	1400 g
Stromverbrauch:	Max. 0.7A
Speisung:	12 Volt Gleichstrom
PC Verbindung:	USB stick

TRANSMETRA GmbH

Messtechnik mit KnowHow.



052 624 86 26

info@transmetra.ch

www.transmetra.ch