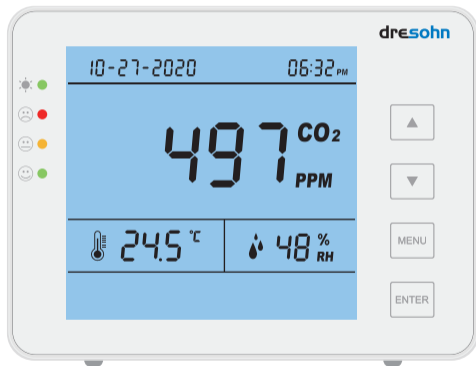


CO₂-Überwachungsgerät DRE1300

Bedienungsanleitung



Inhalt

Packliste	1
Warnhinweise	1
Einstieg	2
Merkmale im Überblick	2
Werkseinstellungen wiederherstellen	3
Übersicht	4
LCD Display	5
Hauptmenü	6
Alarmton	7
Plant Mode und Human Mode	8
ADV-Alarmwert	8
Alarm-Indikator	9
Einheit der Temperatur	9
Zeit und Datum	10
Kalibrierung	11
Spezifikationen	12

Packliste

1. CO₂-Überwachungsgerät



2. USB-Kabel zur Stromversorgung



3. Bedienungsanleitung



Warnhinweise

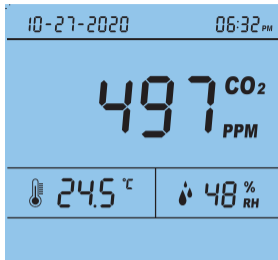
- Das mitgelieferte USB-Kabel kann **nur** als Stromversorgung für dieses Gerät verwendet werden.
- Zerlegen Sie dieses Gerät **nicht** und ändern Sie **nicht** die interne Verkabelung.
- Lagern oder verwenden Sie dieses Produkt **nicht** bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, entzündlichen, explosiven und starken elektromagnetischen Umgebungen.
- Führen Sie die Wiederherstellung der Werkseinstellungen **nicht** zu oft aus, da dies zu Schäden am Programm führen kann.
- Halten Sie dieses Gerät von Ihrem Gesicht fern, ansonsten beeinträchtigt das ausgeatmete Kohlendioxid die Genauigkeit.

Einstieg

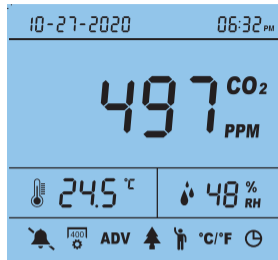
Vielen Dank für den Kauf des CO₂-Überwachungsgeräts DRE1300 (CO₂/TEMP/RH). Dieses Produkt wird angewendet zur Überwachung der CO₂-Konzentration, Temperatur und Feuchtigkeit für die Raumluftqualität.

Merkmale im Überblick

- Grosses HD-Display
- Wandmontage oder stehend
- Bedienung mittels Tasten
- 15°-Abschrägung, leicht zu lesen
- Driftarmer NDIR-Sensor, lange Lebensdauer
- Akustisches und visuelles Warnsignal/-licht
- Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und CO₂-Überwachung, Anzeige von Datum und Uhrzeit
- Automatische und manuelle Kalibrierung



(Abb.1: Anzeigebildschirm)



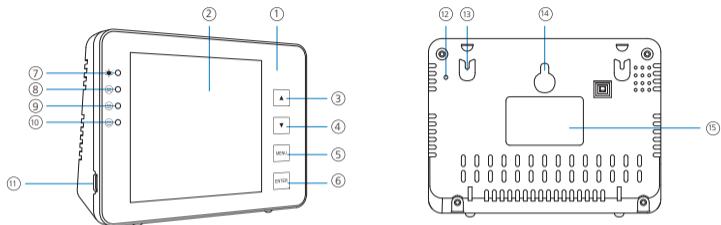
(Abb.2: Bedienbildschirm)

Werkseinstellungen wiederherstellen

Halten Sie im Anzeigebildschirm (siehe Abb.1) **ENTER** 4 s gedrückt bis ein akustischer Piepton zu hören ist.

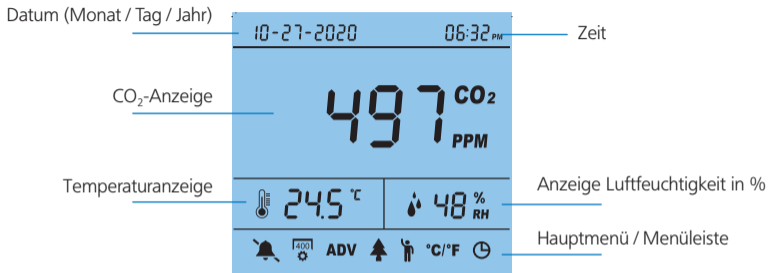
Übersicht







Skizze und Komponentenliste



①	Vorderseite	⑨	Zustandsanzeige orange
②	LCD	⑩	Zustandsanzeige grün
③	Taste (nach oben)	⑪	USB-Anschluss
④	Taste (nach unten)	⑫	Signalton
⑤	Menu-Taste	⑬	Öse für Schnur
⑥	Enter-Taste	⑭	Schraubenlöcher
⑦	Batterie-Anzeige	⑮	Etikett
⑧	Zustandsanzeige rot		

LCD Display

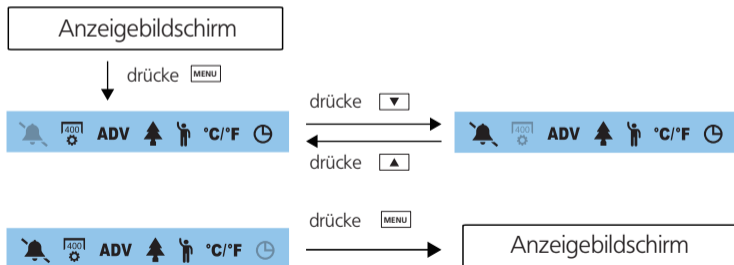


	Stumm		Human Mode
	Akustischer Alarm	°C	Grad Celsius
	Manuelle Kalibrierung	°F	Grad Fahrenheit
ADV	Einstellung Alarmwert		Zeit
	Plant Mode		

Hauptmenü

Drücken Sie einmal **MENU**, um die Menüleiste zu aktivieren, drücken Sie die Pfeiltasten, um die Funktionsoptionen zu durchlaufen und zu wechseln (drücken Sie **MENU**, um die Optionen der Reihe nach zu wechseln, bis Sie das Programm verlassen).

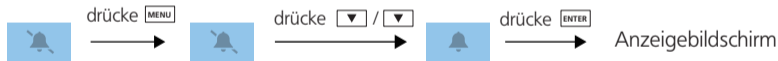
Hinweis: Wenn das Gerät 30 s lang nicht bedient wird, verschwindet die Menüleiste und die Displayanzeige kehrt in den Normalzustand zurück.



Um eine bestimmte Funktion einzustellen, drücken Sie auf **ENTER**, um diese Funktion aufzurufen, wenn das Symbol blinkt, verwenden Sie die Pfeiltaste, um die Einstellung anzupassen, wenn es fertig ist, drücken Sie **ENTER** zum Bestätigen und Beenden.

Alarmton

Wenn  angezeigt wird, ertönt ein akustischer Alarm, wenn der CO₂-Pegel den voreingestellten CO₂-Alarmwert überschreitet;  bedeutet Stummschaltung.



oder



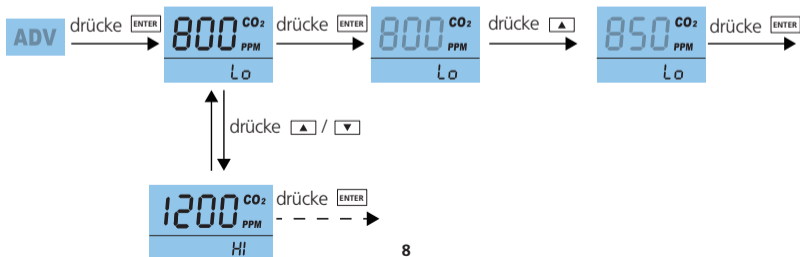
Plant Mode und Human Mode

Wenn  oder  blinkt, drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung und zum Aktivieren des bestimmten Modus, und es wird zum nächsten Symbol gesprungen.



ADV-Alarmwert

Mit dieser Funktion können Sie Höchst- und Tiefstalarmwerte für den Plant- und den Human-Mode einstellen. Standardalarmwerte sind 800ppm und 1200ppm für beide Betriebsarten.



Alarm-Indikator

Im Plant Mode:

Das rote Licht leuchtet, wenn der Wert den CO₂-Tiefstwert unterschreitet. Das grüne Licht ist an, wenn der Wert zwischen dem Höchst- und Tiefstwert liegt. Das gelbe Licht leuchtet auf, wenn der Wert den Höchstwert überschreitet.

Im Human Mode:

Das grüne Licht leuchtet, wenn der Wert den CO₂-Tiefstwert unterschreitet. Das gelbe Licht ist an, wenn der Wert zwischen dem Höchst- und Tiefstwert liegt. Das rote Licht leuchtet auf, wenn der Wert den Höchstwert überschreitet.

Einheit der Temperatur

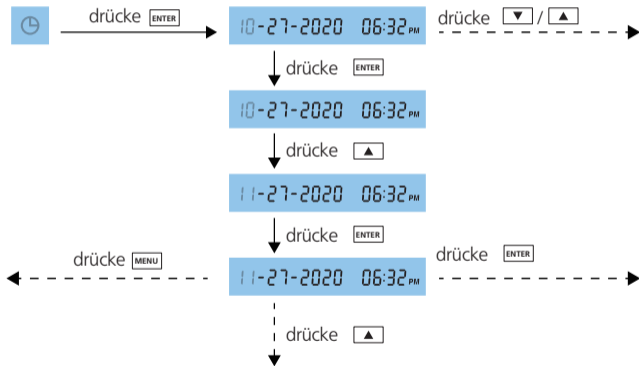
Mit dieser Funktion können Sie zwischen Celsius (°C) und Fahrenheit (°F) für die Anzeige der Temperatureinheit wählen.



Zeit und Datum

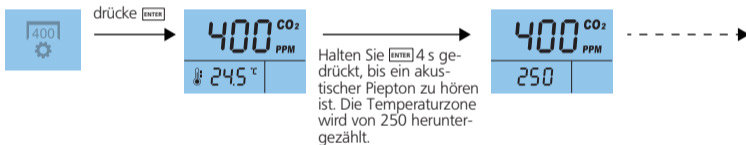
Es steht sowohl das 12-Stunden- als auch das 4-Stunden-Systeme zur Auswahl.

24-Stunden-Einstellung: Wenn **AM** und **PM** gleichzeitig blinken, drücken Sie **ENTER**, um die Einstellung zu speichern.



Kalibrierung

Lassen Sie das Gerät vor der Kalibrierung mindestens 20 Minuten lang bei geöffnetem Fenster oder im Freien mit einer Backup-Batterie laufen, um eine Umgebung mit 400 ppm CO₂ zu erreichen. Warten Sie, bis der CO₂-Wert stabil ist und befolgen Sie dann die untenstehenden Schritte zur Kalibrierung. Lassen Sie das Gerät nach der Kalibrierung 10 Minuten stehen bevor es für den Normalbetrieb eingesetzt wird.



Spezifikationen

Normale Testbedingungen: Umgebungstemperatur 23 ± 3 °C, RH 50%~70%, Höhe 0~100 m

Messung	Spezifikationen
Betriebstemperatur	0 °C~50 °C (32 °F~122 °F)
Lagertemperatur	-10 °C~60 °C (14 °F~140 °F)
Betrieb & Lagerung RH	0 – 95% (nicht kondensierend)
CO₂-Messung	
0~3000ppm	±50 ppm +5% vom Messwert
> 3000ppm	±50 ppm +7% vom Messwert
Messbereich	0 – 5000 ppm
Bildschirmanzeige	1 ppm (0 –1000); 5 ppm (1000 – 2000); 10 ppm (> 2000)
Temperaturkompensation	±0,2% des Messwerts pro °C (Referenz von 25°C)
Reaktionszeit	< 2 Minuten für 63% der Veränderung oder < 4,6 Minuten für 90% der Veränderung
Aufwärmzeit	< 20 Sekunden

Temperaturmessung

Messbereich	0~90 °C (32~195 °F)
Bildschirmanzeige	0,1 °C (°F)
Reaktionszeit	< 20 Minuten (63%)

Feuchtigkeitssmessung

Messbereich	5~95%
Genauigkeit	±5%
Bildschirmanzeige	1%
Betriebsspannung	DC (5±0.25)V
Abmessung	120 × 90 × 35 mm
Gewicht	170 g (nur das Gerät)

