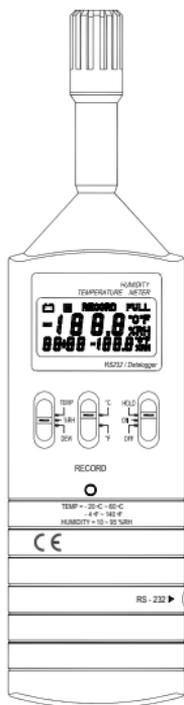


Bedienungsanleitung

RS-1361C

Feuchtigkeits-/Temperaturmessgerät Datenlogger mit RS-232 auf USB-Schnittstelle

DE





INHALT

KAPITEL	SEITE
1. SICHERHEITSHINWEISE	1
2. TECHNISCHE EINZELHEITEN	2
3. ANSICHT DER VORDERSEITE	4
4. ANSICHT DES LCD-DISPLAYS	6
5. BEDIENUNGSANLEITUNG	7
6. DIE DATEN AUFZEICHNEN UND LÖSCHEN	8
7. DIE FUNKTION ZUM AUTOMATISCHEN AUSSCHALTEN VERLASSEN	10
8. WARTUNG	11



1. SICHERHEITSHINWEISE

- ❑ Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Kalibriergerät in Betrieb nehmen oder warten.

Umgebungsbedingungen

- ① Höhe bis 2000m
- ② Relative Luftfeuchte 95% max.
- ③ Betriebstemperatur 0 bis 60°C
- ④ Nur zum Gebrauch im Haus

CE Übereinstimmung mit der EMC-Richtlinie
89/336/EWG



2. TECHNISCHE EINZELHEITEN

Messreichweite : Feuchtigkeit : 10% to 95% RH
Temperatur : -20 bis +60°C,
-4 bis +140°F

Auslösung : 0.1% RH, 0.1°C, 0.1°F

Genauigkeit (nach der Kalibrierung):

Feuchtigkeit : $\pm 3\%$ RH (bei 25°C, 30 bis 95% RH).
 $\pm 5\%$ RH (bei 25°C, 10 bis 30% RH).

Temperatur : $\pm 0.8^\circ\text{C}$, $\pm 1.5^\circ\text{F}$

Sensortyp : Feuchtigkeit : Präzisionskapazitanzsensord
Temperatur : Halbleitersensord.

Reaktionszeit :

Feuchtigkeit: 45% RH \rightarrow 95% RH ≤ 3 Minuten.

95% RH \rightarrow 45% RH ≤ 5 Minuten.

Temperatur: 1°C/2 Sekunden.

Abtastgeschwindigkeit : 1 Abtastung/Sekunde.

Speicherkapazität : 7900 Datensätze, mit insgesamt
255 Resultaten.

Logging interval: Adjustable between 1 and 65,535
seconds.



Automatisches Ausschalten: 30 Minuten (kann mit der PC-Software abgeändert werden).

Betriebstemperatur und Feuchtigkeit :
0 bis 60°C, unter 95% RH.

Betriebstemperatur und Feuchtigkeit :
-10 bis 60°C, unter 70% RH.

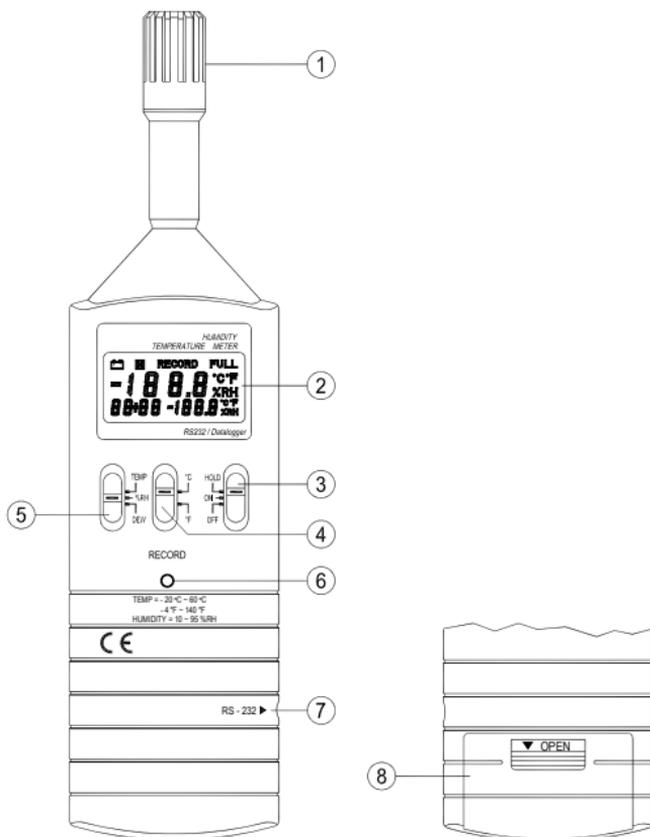
Stromversorgung : Einzelne 9V Batterien 006P 9V oder IEC 6F22, oder NEDA 1604 .

Lebensdauer der Batterien : Ca. 100 Stunden

Abmessungen : 270x68x25 mm

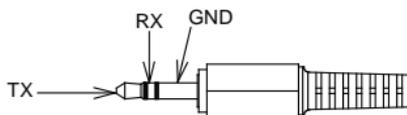
Zubehör: Bedienungsanleitung, Batterie, Tragetasche, RS-232 auf USB-Kabel, Software zum Herunterladen der Daten.

3. ANSICHT DER VORDERSEITE



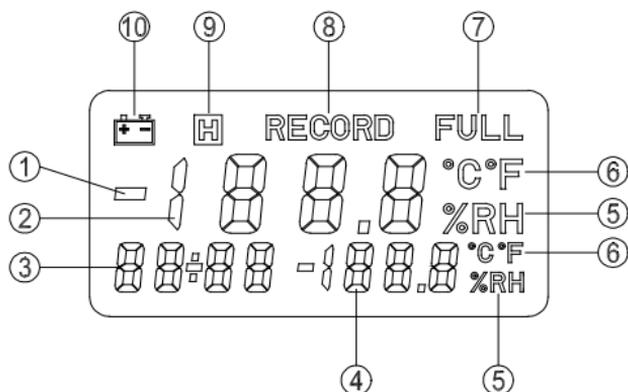


- ① Feuchtigkeits- und Temperatursensorkappe
- ② Bildschirm
- ③ Power-ON/OFF-(Ein/Aus)- und Halte-Funktionstaste (HOLD).
- ④ Schalter zum Wählen der Messeinheiten.
- ⑤ LCD-Hauptdisplay und Nebendisplay
- ⑥ Taste zum Aufzeichnen der Daten
- ⑦ RS-232 auf USB-Anschlußbuchse (3,5-mm-Buchse)



- ⑧ Batterieabdeckung

4. ANSICHT DES LCD-DISPLAYS

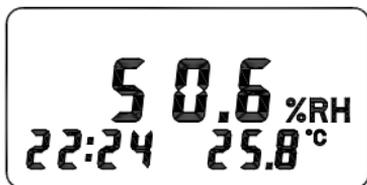
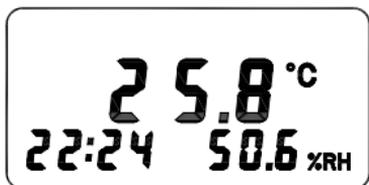


- ① Minus
- ② Meßwert (Hauptdisplay)
- ③ Zeitanzeige
- ④ Meßwert (Nebendisplay)
- ⑤ Einheiten in "%RH"
- ⑥ Einheiten in "°C, °F"
- ⑦ Anzeige des vollen Speichers
- ⑧ Datenaufzeichnungsanzeige
- ⑨ Anzeige der Halte-Funktion (HOLD)
- ⑩ Anzeige der niedrigen Batterieladung



5. BEDIENUNGSANLEITUNG

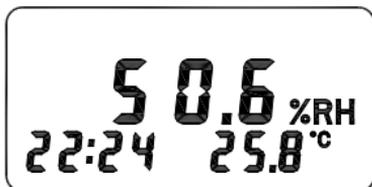
- ① Den Power-Schalter auf "ON" (Ein) schieben.
- ② Zum Einstellen des Gerätes auf °C oder °F je nach Bedarf.
- ③ Schalten Sie das Gerät je nach Bedarf in den Haupt- oder Nebendisplay.



- ④ Die Feuchtigkeits- und Temperaturwerte werden angezeigt.

6. DIE DATEN AUFZEICHNEN UND LÖSCHEN

① Einen Datensatz aufzeichnen:



⇒ Die "RECORD"-Taste (Aufzeichnen) einmal drücken.



⇒ Die Meldung "RECORD" (Aufzeichnen) wird während ungefähr 0,5 Sekunden auf dem Bildschirm angezeigt.

② Die Daten kontinuierlich aufzeichnen:



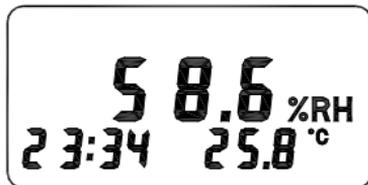
⇒ Die "RECORD"-Taste 3 Sekunden gedrückt halten. Die Anzeige "RECORD" (Aufzeichnen) blinkt einmal pro Sekunde.



③ Das Aufzeichnen stoppen:



⇒ Die "RECORD"-Taste erneut drücken, um das Aufzeichnen zu beenden.



④ Die "Datenerfassung" rücksetzen



⇒ Zum Löschen aller aufgezeichneten Daten im Speicher muss das Gerät zuerst ausgeschaltet werden. Die "RECORD"-Taste gedrückt halten und danach das Gerät wieder einschalten. Im LCD-Display erscheint "CLR" und alle Daten werden gelöscht.



7. DIE FUNKTION ZUM AUTOMATISCHEN AUSSCHALTEN VERLASSEN

- ① Das Meßgerät ausschalten.
- ② Den "TEMP / %RH / DEW"-Schalter auf DEW stellen.
- ③ Das Meßgerät einschalten, wonach das LCD-Display "P OFF" (P AUS) anzeigt.





8. WARTUNG

Austauschen der Batterien:

Wenn im Display das Symbol “” erscheint ist die Ladung der Batterien zu niedrig, um genaue Meßwerte anzuzeigen. Die Batterie muss wie folgt durch eine neue ersetzt werden:

- ① Das Gerät ausschalten und den Deckel des Batteriefaches zum Öffnen in die mit dem Pfeil angezeigte Richtung schieben.
- ② Die Batterie aus dem Gerät herausnehmen und eine neue 9-Volt-Batterie des spezifizierten Typs einsetzen. Den Deckel des Batteriefaches wieder anbringen.
- ③ Das Gerät einschalten und auf den richtigen Betrieb überprüfen.
- ④ Entsorgen Sie die Batterie gemäss den örtlichen Umweltschutzbestimmungen.

Reinigen:

Wischen Sie das Gehäuse des Gerätes gelegentlich mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel sauber.

Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel oder Lösungsmittel. Das Gerätegehäuse je nach Bedarf sauberwischen und danach trocknen.