Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

EINLEITUNG

Wir bedanken uns für den Kauf dieses qualitativ hochwertigen Raummonitors zur Messung der Temperatur und Luftfeuchtigkeit (8806/07/08/09).
Das zur Innwandmontage geeignete Messgerät ist mit einem großen Anzeige ausgestattet mit dem die gemessene Lufttemperatur – und Feuchtigkeit leicht überprüft werden kann. Mit dem 16K großen Datenspeicher können die gemessenen Werte aufgezeichnet und später am Rechner ausgewertet werden.

Der Bildschirm des Modells 8808 besteht aus 3 , für das Modell 8809 aus jeweils 2 unterschiedlichen Bildschirm- Abschnitten. Für das Modell 8806 und 8807 gibt es keine Anzeige für die Relative Luftfeuchtigkeit (RH%), sodass eine Anzeige des immer---- darstellt.

Diese Bedienungsanleitung ist auf Grundlage der Modelltypen 8808/09 geschrieben. Für die Modelle 8806/8807 vernachlässigen Sie bitte die Angaben zur Luftfeuchtigkeit.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme des Messgerätes durch. Es wird sich zeigen, dass dieses leicht zu bedienende Messinstrument ein zuverlässiges und wertvolles Gerät zur Erfassung und Speicherung der Lufttemperatur- und Feuchtigkeit ist.

Lieferumfang

Die standardmäßige Lieferumfang zu diesem Produkt umfasst:

- Messgerät
- Bedienungsanleitung
- USB- Datenkabel + Software (eng.)
- Netzadapter
- Tischständer

Bitte kontaktieren Sie ROTRONIC, wenn Sie über den Lieferumfang hinaus-gehendes Zubehör erwerben möchten.

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

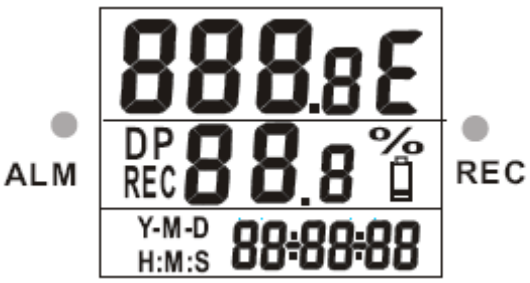
Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

Ausstattung und Integrierte Funktionen

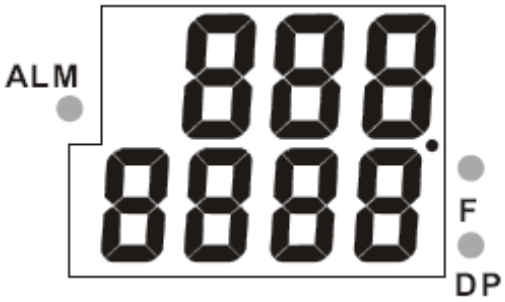
- Große LCD- Anzeige (8808) oder LED- Anzeige (8809) mit integrierter Echtzeituhr
- Bis zu 16.000 Messwerte speicherbar
- Anzeige der Temperatur und der relativen Feuchtigkeit (RH%) (8808/09)
- Visueller & akustischer Alarm
- Einfach einzustellende Datenerfassungsfunktion durch Tastendruck oder PC
- USB- Zugang zur Programmierung und zum Download der gespeicherten Daten auf den PC für grafische und statistische Auswertungen
- Wandmontage-taugliches Design, zum Anbringen an die Wand, mit abnehmbaren Ständer auch als Tischgerät nutzbar
- Stativ- Schraubenloch am Boden des Messgeräts
- 9VDC Netzadapter für den Dauerbetrieb*

*Es wird ein Adapter zur Nutzung der Logging- Funktion (Datenaufzeichnug sammel-Funktion benötigt)

LCD Version AZ8808



LED Version 8809



Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

AZ 8808

- Der erste Bildschirmabschnitt zeigt die gemessene Lufttemperatur in °C oder °F
- Der zweite, darunter liegende Bildschirmabschnitt, zeigt die Luftfeuchtigkeit an (Modell 8808).
- Jahr/Monat/Datums sowie Stunden/Minuten/Sekunden- Anzeige ist für beide Modelle via Taste am Bildschirm einstellbar
- DP- Taste an der linken Seite des zweiten Bildschirmabschnitt für Modell 8808, der Taupunkt (DP) wird im ersten Bildschirmabschnitt gezeigt
- REC- Taste für beide Modelle an der linken Seite des zweiten Bildschirmabschnitts, wird, wenn das Messgerät im Logging-Status ist konfiguriert

AZ 8809

- Der erste Bildschirmabschnitt des Modells 8809 zeigt die gemessene Luftfeuchtigkeit in %rF an.
- Der zweite Bildschirmabschnitt zeigt für beide Modelle die Lufttemperatur in °C an. Beim Umschalten zu °F, leuchtet die F- LED.
- Nach dem Umschalten in die Betriebsart DP, leuchtet DP-LED und die Messwerte werden im 2. Bildschirmabschnitt angezeigt
- REC LED für beide Modelle an der linken Seite des Bildschirms

Spezifikationen

Technische Daten	AZ8808	AZ8809
Mess-Parameter:	Relative Feuchte + Temperatur	
Messbereich:	-20…+70°C, 0…100 %rF	
Einsatzbereich:	-20…+70°C, 0…100 %rF	
Genauigkeit Temperatur:	±0,6°C (20…50°C), ±1,2°C (-20…20°C, 51…70°C)	
Genauigkeit rel. Feuchte:	±3 %rF (10...95 %rF @ 25 °C), ±5 %rF (0...10 %rF, 90...100 %rF)	
Auflösung:	0,1°C (0,1°F), 0,1%rF	
Anzeige:	3-zeilige LCD-Anzeige	2-zeilige LED-Anzeige, 8 „Big digits“
Abmessungen Display:	50,9 x 65,5 mm	
LED Statusanzeige:	REC (HI, LO Alarm)	REC (Alarm), °F oder Taupunkt (DP)
Speicherkapazität:	16'000 Messwerte (2 x 8'000)	
Speicherintervall:	wählbar zwischen 1 s…2 h (über Software)	
Echtzeituhr:	Ja	Nein
Spannungsversorgung:	4 x AA Batterien	4 x AA Batterien, Netzadapter 9V (≥500 mA)
Batteriestatusanzeige:	Ja	Nein
Schnittstelle:	USB	
Gehäuseschutzart:	IP20	
Abmessungen:	120 x 93 x 42 mm	
Prüfzeichen:	CE	

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

Schnittstellen

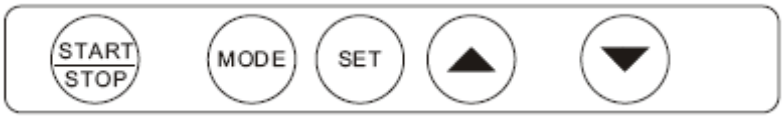
Rechte Seitenansicht

- USB-Schnittstelle

- Eingang für Netzadapter
9 VDC

Tastenfunktionen

Für alle Modelle



- An- und Ausschalten des Monitors durch Drücken der Taste < 1 Sekunde
- Starten und Stoppen des Einloggens durch Drücken des Taste < 2 Sekunden (der Start-Modus muss zunächst aktiviert werden)
- Wechsel von 33%rF zu 75%rF im RH Kalibriermodus
- Drücken Sie gleichzeitig die START & SET- Tasten > 2 Sekunden um mit der 33 %rF Justierung zu beginnen

- Drücken der Taste > 2 Sekunden zum Wechsel zur Taupunkt und Lufttemperaturanzeige bzw. Temperatur- und Feuchtemessung.
- Drücken der Taste < 1 Sekunde zum Wechsel der Temperatur- Einheit (C/ F)

- Einstellungsmodus: Drücken Sie den Knopf um den Set- Modus zu aktivieren und die Einstellungen anzupassen.
- Sicherung der Einstellungen des Loggers:
  sample rate/sample point/start mode/start time/real time /alarm

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

- Veränderung der Einstellung aufwärts

- Veränderung der Einstellung abwärts

Datenlogger - Konfiguration

Es gibt zwei Methoden zur Logger-Konfiguration:
Über den PC oder über die Tastatur des Messgeräts

Über die Tastatur/ Bedienfeld

Drücken Sie den **„SET“**-Taste um den SET- Modus zu aktivieren.

Es gibt 6 Parameter im SET- Modus:

-Sample Point……

Drücken Sie **„Up**“/ „**Down**“ um den Modus zu wählen. Drücken Sie „**SET**“ um die verschiedenen Modi zu aktivieren. Drücken Sie „**Mode**“ um den vorherigen Status zu verlassen.

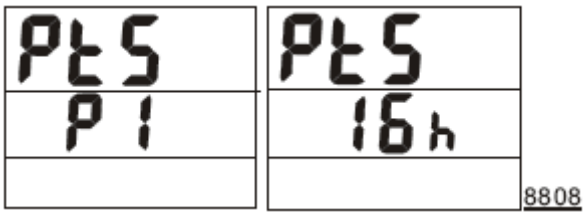
Anmerkung: Wenn der Start-Modus nicht planmäßig eingestellt ist, wird die Start-Zeit im Setting- Menü nicht angezeigt.

Anzahl der Messwerte/ Stichproben (sample points)

- Nach dem Drücken der „ **SET**“- Taste zur Aktivierung, erscheinen die wählbaren Sample- point Werte **1,2,4,8,12,16**.
- 1 bedeutet 1.000 Messwerte (500 Temperaturwerte + 500 Feuchtewerte),…. 16 steht für 16.000 Messwerte (8.000 Temperaturwerte +8.000 relative Feuchtewerte) .

- Drücken Sie „**Up**“ oder „**Down**“ um den Sample point- Wert zu wählen

- Drücken Sie „**SET**“ zum Speichern und zur Rückkehr zu P1 oder drücken Sie „**MODE**“ zur Rückkehr ohne die Speicherung des Wertes.



Anmerkung : „**h**“ in der oberen Abbildung bedeutet **K**. Bitte blättern Sie weiter zu Seite 18 für weitere Informationen.

Start Modus

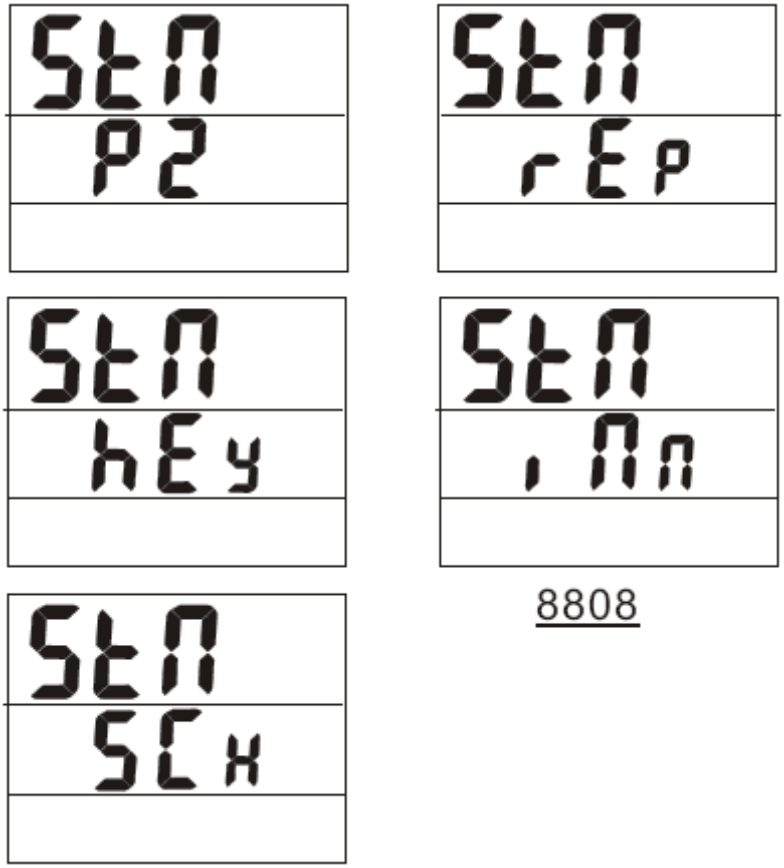
Nach dem Drücken der „**SET**“-Taste zur Aktivierung des Einstellungsmodus können Sie zwischen 4 Modi wählen.
Es werden die Symbole „**Stn**“ und „**P2**“ auf dem Bildschirm angezeigt.

- **Repeat:**
  „**rEp**“ Symbol am unteren Ende des Monitors. Repeat bedeutet, dass der Logger automatisch die Aufzeichnung beginnt sobald die gespeicherten Daten auf den PC übertragen wurden.
- **Tasten- Start**
  „**hEy**“ Symbol am unteren Ende des Monitors. Tasten-Start bedeutet, dass der Logger mit der Aufzeichnung beginnt wenn Sie den Start/Stopp Knopf > 2 Sekunden drücken.
- **Sofort- Aufzeichnung (Immediately- Funktion)**
  „ An “ Symbol am unteren Ende des Monitors. Sofort- Aufzeichnung bedeutet, dass der Logger mit der Aufzeichnung , nachdem die Einstellungen abgespeichert wurden, beginnt.
- Start- Zeit- Einstellung (Schedule)
  „**SCh**“ Symbol am unteren Ende des Monitors. Schedule bedeutet, dass der Logger mit der Aufzeichnung zum Zeitpunkt des in P3 voreingestellten Datums/Uhrzeit beginnt.

- Drücken von „**Up**“ oder „**Down**“ um den Start-Modus Ihrer Wahl einzustellen
- Drücken Sie „**SET**“ um den Start- Modus zu speichern oder drücken Sie „**Mode**“ um zum Hauptmenü, ohne Speicherung der Einstellungen, zurückzukehren.

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige



Start-Zeit- Einstellung (Start-Modus ist SCH)

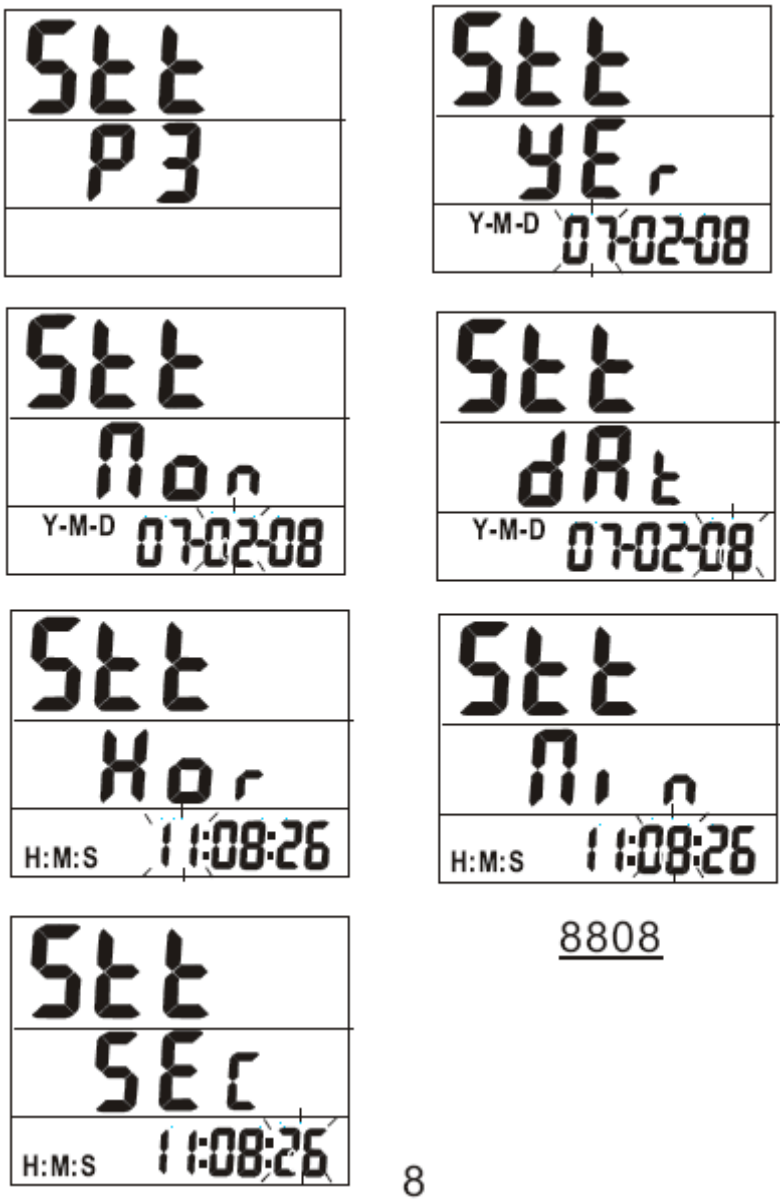
Nach dem Drücken von „**SET**“ zur Aktivierung der Start-Zeit- Einstellung, erscheint „**Stt**“ und „**P3**“ auf dem Bildschirm.

- Jahres- Einstellung
  „**yEr**“ für Modell 8809 obere Anzeige, für Modell 8808 mittlere Anzeige
- Monats- Einstellung
  „Mon“ für Modell 8809 obere Anzeige, für Modell 8808 mittlere Anzeige
- Datums-Einstellung
  „dAt“ für Modell 8809 obere Anzeige, für Modell 8808 mittlere Anzeige
- Stunden- Einstellung
  „**Hor**“ für Modell 8809 obere Anzeige, für Modell 8808 mittlere Anzeige
- Minuten-Einstellung
  „Mi n“ für Modell 8809 obere Anzeige, für Modell 8808 mittlere Anzeige
- Sekunden-Einstellung
  „**SEC**“ für Modell 8809 obere Anzeige, für Modell 8808 mittlere Anzeige

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

- Die Werte der 6 Parameter werden in der unteren Zeile der Displays angezeigt.
- Drücken von Sie „**Up**“ oder „**Down**“ um die eingestellten Werte zu verstellen.
- Drücken Sie „**SET**“ um die Einstellungen zu speichern
- Wiederholen Sie die oberen Schritte für jeden Parameter um die Datum-/ Zeiteinstellungen abzuschließen
- Drücken Sie „**MODE**“ zur Rückkehr zum Hauptmenü, wenn die vorgenommen Einstellungen nicht gespeichert werden sollen



8808

8

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

Speicherintervall (Sample Rate)

Drücken Sie die „**SET**“- Taste um in die Speicherintervall-Einstellungen zu gelangen. Möglich sind die Einstellungen Stunde/Minute/Sekunde.

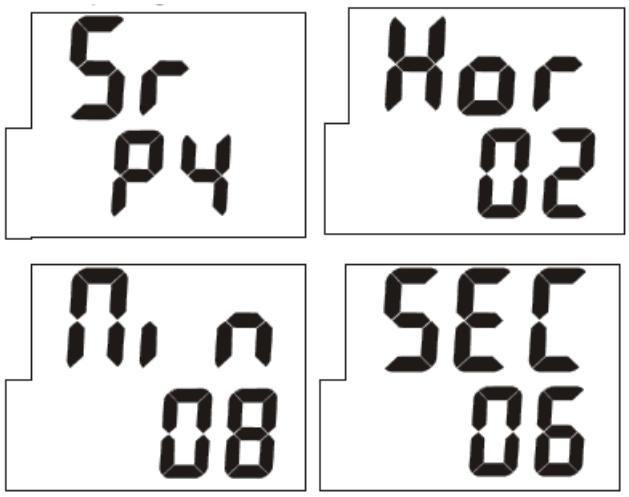
- **Stunden- Einstellung**
  „**Hor**“ wird für Modell 8809 im oberen Bildschirmteil angezeigt, für Modell 8808 im mittleren. Der wählbare Bereich liegt zwischen 00-12 Stunden.

- **Minuten- Einstellung**
  „Mn“ wird für Modell 8809 im oberen Bildschirmteil angezeigt, für Modell 8808 im mittleren. Der wählbare Bereich liegt zwischen 00-59 Minuten.

- **Sekunden- Einstellung**
  „**SEC**“ wird für Modell 8809 im oberen Bildschirmteil des Monitors angezeigt, für Modell 8808 im mittleren. Der wählbare Bereich liegt zwischen 00-59 Sekunden.

Anmerkung: Das einstellbare Speicherintervall kann somit zwischen 00:00:01 und 12:00:00 h liegen.

- Drücken von Sie „**Up**“ oder „**Down**“ um die eingestellten Werte zu verstellen.
- Drücken Sie „**SET**“ um die gewählte Aufzeichnungsrate zu speichern.
- Wiederholen Sie die oberen Schritte um die Einstellungen abzuschließen
- Drücken Sie „**MODE**“ zur Rückkehr zum Hauptmenü, wenn die vorgenommen Einstellungen zur Abtastrate nicht gespeichert werden sollen



8809

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

Alarm Einstellung

Drücken die „**SET**“-Taste zur Aktivierung der Alarm-Einstellungen.
Die Einstellungsmodi der Modelle 8808/09 sind **TempHi, TempLo, RHHi, RHLo**.

Die eingestellten Alarmgrenzwerte gelten sowohl im „Monitoring“ als auch im „Aufzeichnungs“- Modus.

- **TempHi- Einstellung** (oberer Grenzwert für die Temperatur)
  „**tHi**“ wird für Modell 8809 im oberen Bildschirmabschnitt angezeigt, für Modell 8808 im mittleren Abschnitt.
  Der wählbare Bereich liegt zwischen -20.0…70.0

- **TempLo- Einstellung** (unterer Grenzwert für Temperatur)
  „**tLo**“ wird für Modell 8809 im oberen Bildschirmabschnitt angezeigt, für Modell 8808 im mittleren Abschnitt.
  Der wählbare Bereich liegt zwischen -20.0…70.0

- **RHHi- Einstellung** (oberer Grenzwert für die relative Feuchte)
  „**Hhi**“ wird für Modell 8809 im oberen Bildschirmabschnitt des Monitors angezeigt, für Modell 8808 im mittleren Abschnitt.
  Der wählbare Bereich liegt zwischen 0.0…100.0

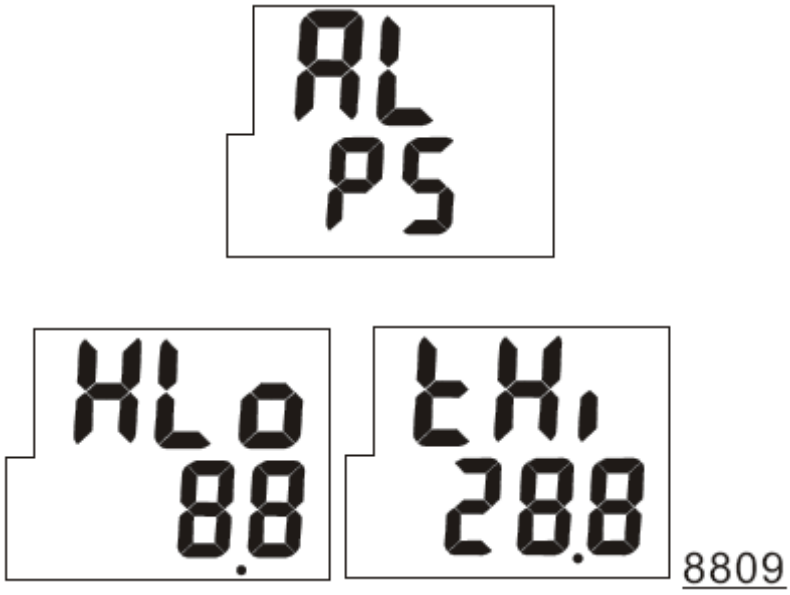
- **RHLo- Einstellung** (unterer Grenzwert für die relative Feuchte)
  „**HLo**“ wird für Modell 8809 im oberen Bildschirmabschnitt des Monitors angezeigt, für Modell 8808 im mittleren Abschnitt.
  Der wählbare Bereich liegt zwischen 0.0…100.0

Anmerkung: Die unteren Grenzwerte für TempLo/ RHLo dürfen die Einstellungen für TempHi/RHHi nicht überschreiten. Eine solche Einstellung ist nicht zulässig.

- Drücken von Sie „**Up**“ oder „**Down**“ um die eingestellten Werte zu verstellen.
- Drücken Sie „**SET**“ um die gewählten Alarm- Grenzen zu speichern.
- Wiederholen Sie die oberen Schritte für alle Grenzwerte um die Einstellungen abzuschließen
- Drücken Sie „**MODE**“ um zum Hauptmenü zurückzukehren, falls die vorgenommen Alarm-Einstellungen nicht gespeichert werden sollen

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige



Echtzeit- Einstellung

Drücken Sie „**SET**“ zur Aktivierung der Echtzeit-Einstellung, dabei werden die Symbole „**rTC**“ und „**P6**“ sichtbar.

Anmerkung: Es ist wichtig, dass die lokale Uhrzeit vor Beginn der Daten-aufzeichnung eingegeben wird. Eine fehlerhafte Zeiteinstellung führt zu fehlerhaften Logging-Daten.

- **Jahres- Einstellung**
  „**yEr**“ für Modell 8809 im oberen Bildschirmabschnitt, für Modell 8808 im mittleren
- **Monats- Einstellung**
  Mon“für Modell 8809 im oberen Bildschirmabschnitt, für Modell 8808 im mittleren
- **Datums-Einstellung**
  „**dAt**“ für Modell 8809 im oberen Bildschirmabschnitt, für Modell 8808 im mittleren
- **Stunden- Einstellung**
  „**Hor**“ für Modell 8809 im oberen Bildschirmabschnitt, für Modell 8808 im mittleren
- **Minuten-Einstellung**
  „**Min**“für Modell 8809 im oberer Bildschirmabschnitt, für Modell 8808 im mittleren

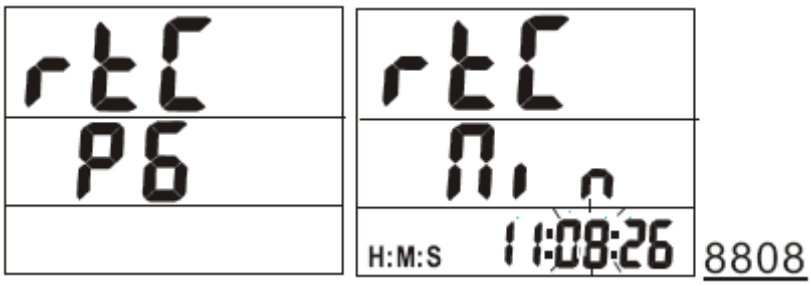
Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

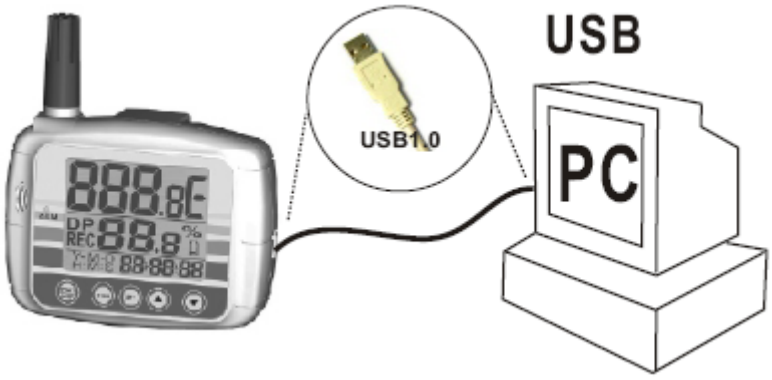
- Drücken von „**Up**“ oder „**Down**“ um die eingestellten Werte zu verstellen. Drücken von „**SET**“ um die Echtzeit-Einstellung zu speichern.
  - Beenden Sie die die oberen Schritte um die Einstellungen abzuschließen.

- Wiederholen Sie die oberen Schritte um die Einstellungen abzuschließen

- Drücken Sie „**MODE**“ zur Rückkehr zum Hauptmenü, wenn die vorgenommen Echtzeit- Einstellungen nicht gespeichert werden sollen



Konfiguration via PC



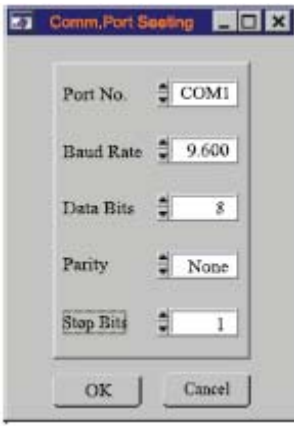
Das Messgerät kann mit dem Computer verbunden werden um die Logging-Einstellungen, beschrieben auf Seite 5- 11 vorzunehmen.

1. Stecken Sie das gelieferte USB- Kabel in den USB- Zugang an der rechten Seite des Messgerätes
2. Stecken Sie das USB- Verbindungsteil in den USB-Zugang des Computers
3. Installieren Sie die Logger- Software mithilfe der mitgelieferten CR-Rom
4. Während des Installationsvorgangs des Loggers lesen Sie die der CD-Rom beigefügte Anleitung, um Einblick in die Funktionsweisen der Software zu erhalten
5. Es ist notwendig, dass der auf der CD mitgelieferte USB- Treiber installiert wird

6. Starten Sie die Software am Computer
7. Wählen Sie den richtigen COM- Zugang und versichern Sie sich, dass das Messgerät mit der Software verbunden ist.

   Wenn der Logger mit der Software verbunden ist, wird die ID- Information des Datenloggers auf dem Monitor erscheinen. Wenn dies nicht gelingt, wird folgende Information auf dem Monitor angezeigt
   << WARNUNG: DATA Logger is not plug in interface module!
   (Warnung der Datenlogger steckt nicht im Interface- Modul)>>

   Wählen Sie in diesem Fall das Menu „**Com.Port Setting**“ im Hauptmenü. Hier können n Sie den COM- Port , die Datenübertragungsgeschwindigkeit (Baud Rate), Data-Bits, Parity sowie Stop- Bits festlegen.

   Wählen Sie eine freie Port No. zwischen COM 1 bis COM 8 für Ihr spezifisches System.

   Wählen Sie anschließend **OK** um die vorgenommen Einstellungen zu bestätigen, wählen Sie **Cancel** um die Com.port- Einstellungen abzubrechen.

   Anmerkung: Bis auf den Port No. sollten alle Einstellungen, wie oben auf der Abbildung dargestellt, vorgenommen werden.

8. Folgen Sie der unteren Anleitung, um die Logger- Einstellungen vorzunehmen:

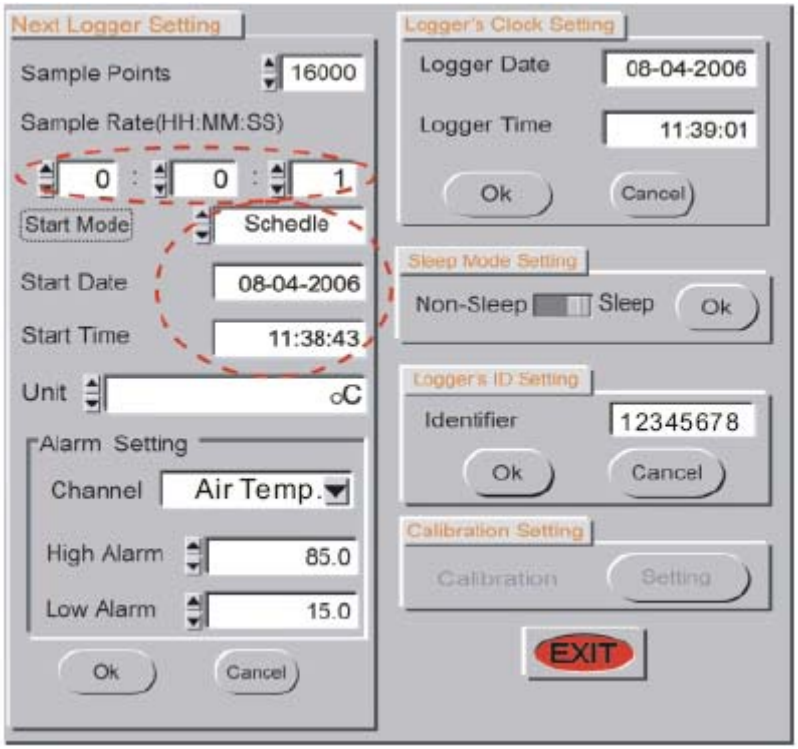
   Wählen Sie den Menupunkt „**Logger Set**“ (Logger-Einstellungen) im Hauptmenu. Die einzustellenden Parameter sind sample points (), Speicherintervall und der Start-Modus. Wenn die Einstellung „Schedule“ als Start- Modus gewählt wird müssen das Start-Datum und die Start-Zeit eingestellt werden. Optional kann man eine hohe und niedrige Alarmschwelle für einen Parameter festlegen.

   Um sicher zu gehen, dass die Zeit-Einstellung des Datenlogger korrekt ist, drücken Sie immer „**OK**“ bei der Uhrzeit-Einstellung, um die Uhrzeiteinstellung des Loggers mit der lokale PC-Zeit zu synchronisieren.

   Anmerkung: Die angezeigte Uhrzeit des Computers muss korrekt sein.

   Das Speicherintervall kann zwischen 1 Sekunde und 12 Stunden gewählt werden.

9. Nachdem die Einstellungen wie oben vorgenommen worden, ist das Messgerät aufzeichnungsbereit.



Download

Wenn der Logging- Prozess beendet ist, können die gespeicherten Messdaten wie records statistic (aufgezeichnete Statistiken), die reviewing the curve change (veränderten Messdatenkurven), die gespeicherten Messdaten als txt file für weitere Analysen auf den Computer übertragen werden.

Folgen Sie der unteren Anleitung, um die gespeicherten Daten auf den Computer zu übertragen:

1. Bitte installieren Sie die mitgelieferte Software auf Ihren Computer und verbinden Sie das Messgerät mit dem Computer wie auf Seite 12 beschrieben.
2. Drücken Sie den Download- Knopf im Hauptmenü der Software, um die aufgezeichneten Daten vom Messgerät zum Computer zu übertragen.
3. Es dauert einige Sekunden bis die Datenübertragung beendet ist.
4. Nun können die gespeicherten Daten weitergehenden Analysen unterzogen werden und die Statistiken der gespeicherten Messwerte aufgerufen werden,… etc.
   (Für weitergehende Informationen zur Software, beachten Sie bitte die zur CD beigefügte Bedienungssanleitung der Software)

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

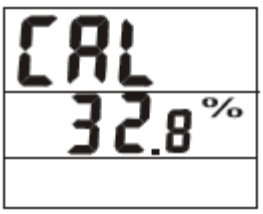
Justierung des Feuchtefühlers

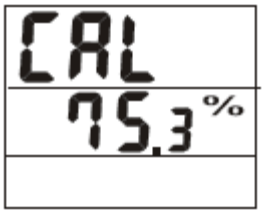
Folgen Sie den hier aufgeführten Anweisungen, um die Genauigkeit der Luftfeuchtigkeitsmessung zu rekalibrieren:

1. Schalten Sie das Messgerät ein, stecken Sie den Fühler in die **33 %rF** Salzlösung und **drücken Sie 2 Sekunden lang gleichzeitig** „**Start/STOP**“ und „**SET**“, um den Kalibrierungs- Modus zu aktivieren.
2. Der Wert „**32,8%**“ **blinkt in der Anzeige** auf. **Nach 30 Minuten stoppt das Blinken** in der Anzeige und zeigt damit an, dass die Einpunktjustierung bei 33 %rF erfolgreich durchgeführt wurde.
3. Stecken Sie **anschließend den Fühler in 75 %rF** Salzlösung und **drücken Sie wiederum 2 Sekunden** lang „**Start/STOP**“, um die Justierung der Steigung bei 75% zu aktivieren.
4. Der Wert „**75,3%**“ wird auf dem Monitor aufleuchten
5. **30 Minuten später stoppt das Aufleuchten**, was bedeutet, dass die Zweipunktjustierung vollständig durchgeführt wurde und die Kalibrierungsdaten **erfolgreich** gespeichert sind.
6. Nach Schritt 5 kehrt das Messgerät **automatisch zum Messmodus zurück**.

Hinweis:

Sie können den **Justiervorgang ohne Speicherung abbrechen**, indem Sie „**START/STOP“ > 2 Sekunden**, **vor dem Schritt 5, drücken**.
Um hohe Messwertgenauigkeit zu gewährleisten wird **empfohlen die Justierung bei einer Raumtemperatur von 23 °C±2 °C vorzunehmen**.





Troubleshooting / Fehlerbehandlung

Fehlerbeschreibungen:

1. **Das Messgerät ist angeschaltet, zeigt aber nichts an oder das Messgerät funktioniert nicht.**

   a) Bei Modell 8808 überprüfen Sie bitte ob der Netzadapter (DC Power)angeschlossen ist oder nicht.
   b) Versichern Sie sich, dass Sie die „**Start/Stop**“-Taste länger als 100ms gedrückt halten.
   c) Überprüfen Sie, ob das Messgerät mit Batterien bestückt wurde und diese mit der richtigen Polarität eingelegt wurden sowie gut kontaktieren.
   d) Legen Sie ggfs. neue Batterien ein und versuchen Sie es erneut.
   e) Entfernen Sie die Batterien und bewegen diese für ungefähr eine Minute und legen Sie sie erneut ins Batteriefach hinein.

2. **Fehlerhafter Justiervorgang**

   a) Bei Modell 8808 überprüfen Sie bitte ob der Netzadapter (DC Power)angeschlossen ist oder nicht.
   b) Vergewissern Sie sich, dass der Fühler in den Behälter der Salzlösung richtig eingesteckt und gut abgedichtet ist.
   c) Versichern Sie sich, dass während des Justiervorgangs die Lufttemperatur 23 °C± 2 °C beträgt.

3. **Blinken der LED´s**

   Für Modell 8809:
   Messgerät befindet im Aufzeichnungs(Logging)-Modus und wird entweder via Netzadapter extern versorgt oder via Batterien:

   -**DP** LED Aufleuchten zeigt an, dass die aktuelle Temperatur die eingestellten Grenzwerte über- oder unterschreitet.
   - **F** LED Aufleuchten zeigt an, dass die aktuelle relative Feuchte die eingestellten Grenzwerte über- oder unterschreitet.
   - **REC** LED- Aufleuchten zeigt an, dass sich das Messgerät im Aufzeichnungs-Modus (Logging- Status) befindet.

   Wenn die eingestellten Grenzwerte über- bzw. unterschritten werden, setzt der Beeper-Alarm (akustischer Alarm) ein, sofern das Gerät via Netzadapter extern versorgt wird. Ist der Adapter nicht eingesteckt, ertönt der Beeper-Alarm nicht.

Für Modell 8808:

-**REC** LED- Aufleuchten zeigt an, dass sich das Messgerät im Aufzeichnungs-Modus (Logging- Status) befindet.
- **ALM** LED- Aufleuchten zeigt an, dass sich die Temperatur oder die relative Feuchte den eingestellten Grenzwert über- bzw. unterschreitet.

4. Fehler- Kodierungen

a) **E02**: Der gemessene Wert unterschreitet den Messbereich.
b) **E03**: Der gemessene Wert überschreitet den Messbereich.
c) **E04**: Es wird ein falscher (berechneter) Wert durch Fehler E02 oder E03 verursacht.
d) **E11**: RH Justierfehler. Erneute Justierung erforderlich.
e) **E32**: IC Lese/Schreib- Fehler. Schicken Sie das Messgerät zurück zur Reparatur.
f) **E33**: Fehler in der Elektronik des Messgeräts. Schicken Sie das Messgerät zurück zur Reparatur.

Gewährleistung

Die Gewährleistung deckt Material und Konstruktionsfehler über einen Zeitraum von 2 Jahren für normale Anwendung ab, davon ausgenommen sind Batterien, Handlingfehler, falsche Anwendung, Abnutzung , Umbau, Manipulationen, Vernachlässigung, schlechte Wartung oder auslaufende Batterien. Ein Kaufnachweis muss im Falle des Gewährleistungsanspruchs vorgelegt werden. Die Gewährleistung erlischt wenn das Gerät bzw. Gehäuse geöffnet wurde.

Rücksendung

Sollte ein Gerät wegen Reparatur, Reklamation, Garantie usw. eingeschickt werden müssen, bitte ein Fehlerbericht beifügen, das Gerät gut verpacken um Schaden während dem Transport zu vermeiden oder das Gerät versichern gegen möglichen Schaden oder Verlust.

Bedienungsanleitung Raummonitor AZ8808/ AZ8809

Modell 44.99.9130 (AZ8808) - Ausführung mit LCD-Anzeige/
Modell 44.99.9135(AZ8809) - Ausführung mit LED-Anzeige

Bedeutung der Anzeigenelemente

Display	Meaning	Display	Meaning
	A		C
	d		E
	H		i
	k		L
	m		n
	o		P
	r		S
	t		y

Anmerkung:
„Display“ entspricht Anzeige
„Meaning“ entspricht Bedeutung