

## Raumfeuchte-/Temperaturanzeige mit Datenlogger, RAE05



Das **Raum Hygro- Thermometer** misst die Raumtemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit und zeigt diese auf einem übersichtlichen Display an. Bei dem Gerät kann ein oberer und ein unterer Grenzwert definiert werden. Dabei sind die Grenzwerte zweistufig ausgeführt. Bei einer Überschreitung der ersten Stufe blinkt die Anzeige auf dem Display. Bei der zweiten Stufen blinken zusätzlich zwei rote LED's.

Die Raumdaten werden mit einem einstellbaren Intervall aufgezeichnet und können über PC-Software (USB-Kabel) ausgelesen werden.

Das Hygro-Thermometer arbeitet **batteriebetrieben** und lässt sich dank der flachen Bauform sehr einfach Aufputz montieren. Die Einheit kann auf beinahe jeden beliebigen ebenen Untergrund geklebt oder geschraubt werden. Ein aufwendiges aufstemmen von Wänden und platzieren in Unterputz Dosen entfällt.

### Bestellnummer:

Typ:	Temperatur	Feuchte
RAE05	✓	✓

### Feller EDIZIOdue®

Dank der Verwendung von original **Feller EDIZIOdue®** Gehäuseteilen fügt sich das Hygro- Thermometer nahtlos in die bestehende Hausinstallation wie Schalter und Steckdosen ein und wirkt dadurch passend und zeitgemäss. Einer unauffälligen Integration ins Raumdesign, durch die volle Kompatibilität zu allen Feller EDIZIOdue® colore, elegace und prestige Geräten, steht somit nichts im Weg. Auch das Nachrüsten in bestehendes Feller Elektro-Material ist ohne grossen Aufwand möglich.

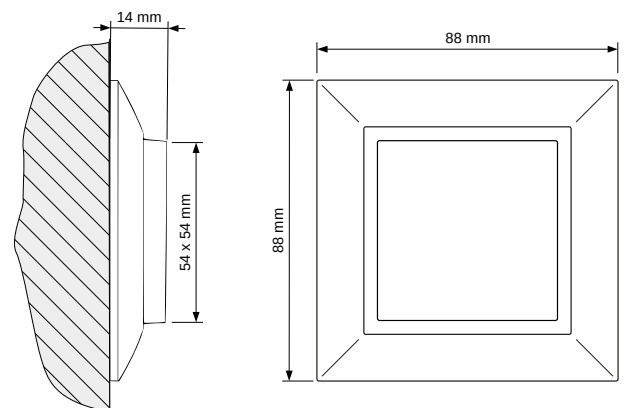


Beispiel im Feller EDIZIOdue® Doppelrahmen

### Technische Daten:

Genauigkeit Feuchte:	± 3% rF (20 ... 80% rF)
Genauigkeit Temperatur:	±0,4 K (0 ... 60°C)
Aufzeichnungsdauer:	14 Tage bis zu 2 Jahre (abhängig vom Log-Intervall, max. 4000 Log Einträge)
Batterie:	CR2032, erhältlich im Elektronik-Fachhandel
Lebensdauer Batterie:	ca. 3 Jahre
Montage:	Aufputz geklebt oder geschraubt
Gehäuse:	Feller EDIZIOdue®
Gehäusefarbe:	weiss (Feller 61) Optional: alle Feller Farben
Abmessungen Gehäuse:	88 x 88 x 14mm
Schutzart:	IP20
Kabelanschluss:	Mikro-USB (Daten download)

### Massbild:

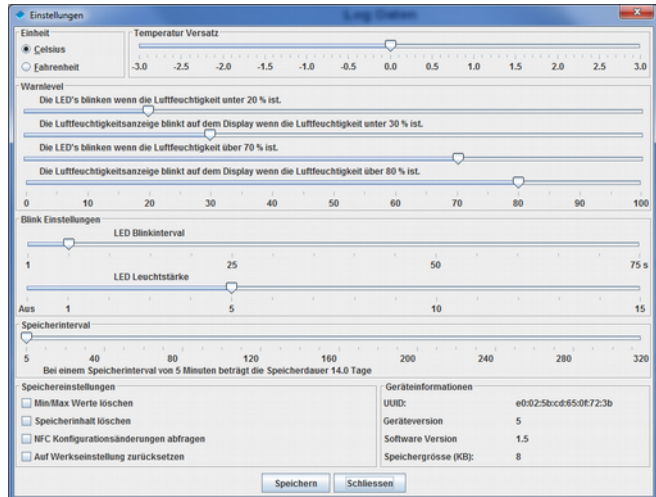


\* EDIZIOdue® ist eine geschützte Handelsmarke der Firma Feller AG, Horgen

## PC-Software zum konfigurieren und Daten auslesen:

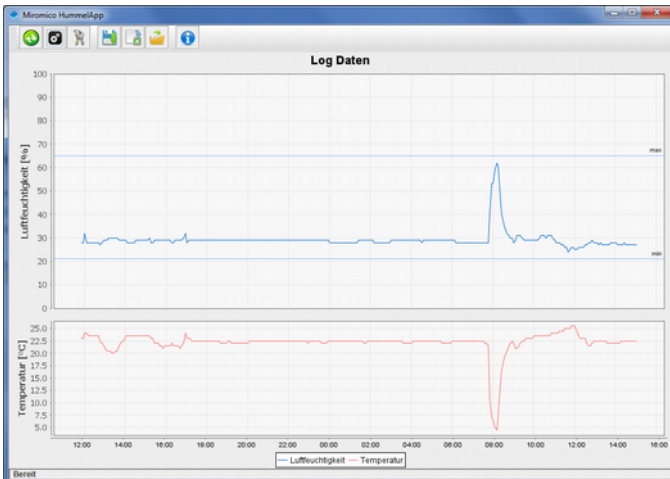
Mit dem PC Programm können die Hygrometer individuell konfiguriert werden. Nachfolgende Menüpunkte stehen dem Anwender zur Verfügung:

- Daten von Gerät laden
- Gerät konfigurieren (siehe Abbildung rechts)
- Passwort (in Vorbereitung)
- Daten in Datei speichern
- Daten als csv Datei exportieren
- Daten aus Datei laden



Die Parameter im oben dargestellten Fenster sind vom Anwender, anlagen-spezifisch einzustellen. Diese Einstellungen lassen sich bequem mit dem Computer, über ein USB Kabel vornehmen. Zusätzlich können die gemessenen Minimal- und Maximalwerte sowie der Verlauf der Messwerte ausgelesen und anschaulich visualisiert werden.

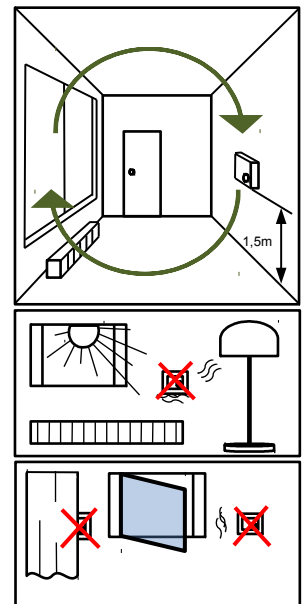
Software Download unter: [www.sensortec.ch](http://www.sensortec.ch)



## Installationsanleitung Raumsensoren:

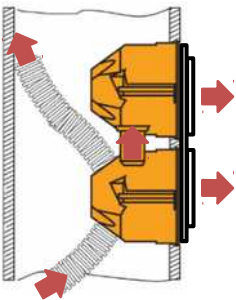
### Montage Anleitung:

- Eine Installation gegenüber der Heizquelle an einer Innenwand, ist der empfohlene Platzierungsort.
- Egal in welcher Art die Heiz- oder Kühlquelle im Raum beschaffen ist, der Sensor muss immer so platziert werden, dass er ein grosses Spektrum vom Raumklima erfasst, aber durch die Quelle nicht direkt beeinflusst wird.
- Die empfohlene Montagehöhe beträgt ca. 1.5 m über dem Fussboden.
- Beeinflussung durch Fremdwärme ist zu vermeiden (keine direkte Sonneneinstrahlung, nicht in der Nähe von Computern, Monitoren Heizgeräten, Lampen, Kaminen oder Heizungsrohren montieren).
- Der Raumsensor soll nicht innerhalb von Regalwänden, hinter Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen montiert werden.
- Montage an Aussenwänden und in Bereichen von Zugluft wie Bsp. Fenster und Türen ist zu vermeiden.
- Die Lüftungsschlitze auf der Vorderseite des Sensors dürfen nicht abgedeckt oder verklebt werden.
- Betauung ist zu vermeiden. Die zulässige relative Luftfeuchtigkeit von max. 95% darf nicht überschritten werden.



### Abdichten von Elektroinstallations-Leerrohren:

Durch die unterschiedlichen Raumdrücke, entstehen oftmals Zügeffekte in den Elektroinstallations-Leerrohren. Diese verfälschen durch den Luftzug das Messsignal. Deshalb **müssen** die Leerrohre, immer am Doseneingang, luftdicht verschlossen werden. Ebenso sollten die Unterputzdosens, keine Öffnungen aufweisen, durch welche verfälschte Luft auf das Sensorelement strömen kann.



### Allgemeine Hinweise

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften der Electrosuisse und der örtlichen Energieversorger sind zu beachten.
- Die EMV Richtlinien sind zu beachten. Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermieden werden soll.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflussen
- Der Installateur hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not-Aus Schalter an Anlagen.
- Bei unsachgemäßer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der Verbesserung der Produkte jederzeit möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche.