

# Klimalogger mit Lüftungs-Alarm KLA

## Merkmale

### Klimalogger mit Alarmfunktion für eine bedarfsabhängige Fensterlüftung

Der Klimalogger mit der programmierbaren Funktion "Lüftungsalarm" soll den Wohnungsinhaber beim richtigen Lüften seiner Wohnung unterstützen, um so die Wohnqualität zu verbessern und gleichzeitig gesundheitlichen Problemen (Schimmelbildung) vorzubeugen. Das Messgerät KLA zeigt permanent die Raumtemperatur und die relative Luftfeuchte an. Beim Verlassen des eingestellten Wohlfühlklimas (zum Beispiel 65% relativer Luftfeuchte) ertönt ein Alarmsignal, und erinnert somit, dass nun gelüftet werden muss.

Spätestens nach dem Ertönen dieses Alarmsignals sollte der Bewohner eine Fensterlüftung (Stoßlüftung von ca. 5-10 Minuten) vornehmen

[Konform zur DIN1946-6 (2006): Lüftungstechnische Maßnahmen in Wohnungen]

## KLA



## Vorteile

- frei programmierbare Grenzwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit (Alarmfunktion)
- frei wählbare Zeitintervalle der Datenerfassung
- optional ist der Anschluss von bis zu 5 Außensensoren möglich; dadurch lassen sich Zusammenhänge zwischen den äußeren Klimafaktoren und dem Raumklima erfassen
- Raumtemperaturanzeige mit Speicherung der MIN- und MAX-Werte sowie des Zeitpunktes der Speicherung
- Raumfeuchtigkeitsanzeige in RH% mit Speicherung der MIN- und MAX-Werte
- Datenerfassungsfunktion - mit einstellbaren Erfassungsintervallen, kann bis zu 3000 Sätze von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten speichern
- Anschließbar an den COM-Port eines PC - Datenübertragung zum PC mit Hilfe der mitgelieferten Software (auf CD-ROM)
- DCF-Zeitempfang (Ein/Aus) wählbar
- Berechnung und Anzeige der Taupunkttemperatur
- Zeit- und Datumanzeige
- Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Kalibrierfunktion
- Batteriezustandsanzeige

## Anwendungen

### Wohnräume

- Kontrolle des Klimas und der Lüftung in Wohnräumen nach DIN1946 durch regelmäßige Klimaaufzeichnung
- Komfortable Auswertung des Wohnraumklimas am PC
- Erinnerungsfunktion an die bedarfsabhängige Fensterlüftung durch einstellbare Klimagrenzwerte
- Nachweisführung einer regelmäßigen Lüftung bei Auftreten von Feuchteschäden

### Außenbereich

- Durch die Nutzung von Außensensoren (Sender 433MHz) kann zum Beispiel Frostwarnung gegeben werden
- Aufzeichnung von Klimadaten zur Wetteranalyse
- Warnung vor Eisgefahr

### Lagerhallen

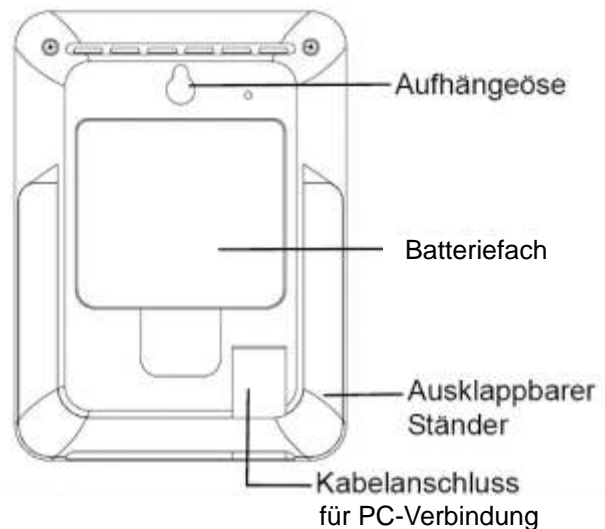
- Aufzeichnung von Daten zur Temperatur- und Feuchteüberwachung
- Alarmfunktion bei erhöhter Temperatur und geringer Feuchtigkeit (Brandgefahr)

# Technische Daten

## Elektronik / Mechanik

### Technische Daten

Temperaturmessbereich:	0°C bis 59,9°C mit 0,1°C Auflösung 32°F bis 139,8°F mit 0,2°F Auflösung (Anzeige "-.-" außerhalb dieses Bereiches)
Raumtemperaturprüfintervall:	alle 15 Sekunden
Luftfeuchtigkeitsmessbereich:	1% bis 99% mit 1% Auflösung (Anzeige "-.-" außerhalb dieses Bereiches)
Raumluftfeuchtigkeits- Prüfintervall:	alle 20 Sekunden
Spannungsversorgung:	3 x 1,5 V-Batterie Typ Mignon AA, IEC LR6
Bedienelemente:	5 Funktionstasten
Progr. Speicherintervalle:	1,5,10,15,20,30 Minuten, 1,2,3,4,6,8,12,24Stunden

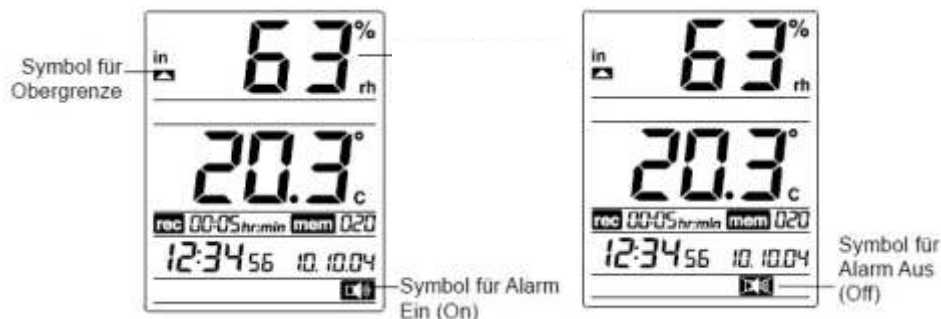


### Lieferumfang / Einsatzbedingungen

Lieferumfang:	Basisstation KLA mit Raumklimafühler Batterien Bedienungsanleitung PC-Software und Anschlusskabel
Option:	kabelloser Außenklimafühler
Einsatzbedingungen:	Temperatur: 0..50°C relative Feuchte: 85% nicht kondensierend Schutzklasse: II EMV/ESD: EN50082-1/2

## Einstellung des hohen Luftfeuchtigkeitsalarms

1. Drücken und halten Sie die Alarm-Taste für etwa 3 Sekunden zum Eintritt in den Einstellmodus für den hohen Luftfeuchtigkeitsalarm (Symbol für Obergrenze). Die Luftfeuchtigkeitsanzeige, das Symbol der Obergrenze und das Alarmsymbol werden blinken.
2. Aktivieren Sie mit Hilfe der Modus-Taste das Symbol für den hohen Luftfeuchtigkeitsalarm bis das Symbol für "Alarm Ein" angezeigt wird.



3. Drücken Sie die Plus- oder Minus-Taste zur Einstellung des Schwellpunktes für den gewünschten hohen Luftfeuchtigkeits-Alarmwert.
4. Drücken Sie die OK-Taste zur Rückkehr in den normalen Anzeigemodus.