

## Thermo-Hygrometer

### > SAUERMANN Typ Ex Si-HH3



# Si-HH3

## Thermo-Hygrometer



**LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung**



**Rechnerische Werte für den mobilen Einsatz**



**Magnete an der Rückseite für einfache Befestigung**



**Transporttasche**



**Si-HVACR Measurement MobileApp**



## Technische Spezifikationen

| Parameter              | Maßeinheiten                        | Genauigkeiten*                                          | Messbereiche                                                       | Auflösung                                 |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Relative Feuchte       | % rel. Feuchte                      | ±2 % rel. Feuchte bei 25°C<br>(5 bis 95 % rel. Feuchte) | von 0 bis 100 % rel. Feuchte                                       | 0,1 % rel. Feuchte                        |
| Taupunkt**             | °C <sub>Td</sub> / °F <sub>Td</sub> | -                                                       | von -40 bis +60°C <sub>Td</sub><br>von -40 bis 140°F <sub>Td</sub> | 0,1°C <sub>Td</sub> / 0,1°F <sub>Td</sub> |
| Absolute Feuchte***    | g/m³                                | -                                                       | von 0 bis 600 g/m³                                                 | 0,1 g/m³                                  |
| Enthalpie***           | kJ/kg                               | -                                                       | von 0 bis 10 000 kJ/kg                                             | 0,1 kJ/kg                                 |
| Mischungsverhältnis*** | g/kg                                | -                                                       | von 0 bis 10 000 g/kg                                              | 0,1 g/kg                                  |
| Feuchttemperatur**     | °C <sub>Tw</sub> / °F <sub>Tw</sub> | -                                                       | von 0 bis 60°C <sub>Tw</sub><br>von 32 bis 140°F <sub>Tw</sub>     | 0,1°C <sub>Tw</sub> / 0,1°F <sub>Tw</sub> |
| Temperatur             | °C, °F                              | ±0,5°C<br>±0,9°F                                        | von -20 bis +60°C<br>von -4 bis 140°F                              | 0,1°C / 0,1°F                             |

\* Unter Laborbedingungen ermittelt, die in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten werden unter der Voraussetzung eingehalten, dass entsprechende Kompensation erfolgt beziehungsweise identische Bedingungen vorliegen.

\*\* Rechnerische Werte.

\*\*\* Rechnerische Werte, nur mit der Anwendung erzielbar.

Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.  
App Store is a service mark of Apple Inc.

## Allgemeine Eigenschaften

|                            |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messelement                | Hygrometer: kapazitiver Sensor<br>Temperatur: NTC                                                                                                                                                          |
| Display                    | Integriertes zweizeiliges LCD-Display mit 7 Segmenten, einfarbige Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung                                                                                                       |
| Gehäuse                    | ABS-PC und TPE, IP20                                                                                                                                                                                       |
| Tasten                     | 1 Taste ON/OFF + Hintergrundbeleuchtung<br>1 Taste Werte Hold/Min/Max/Aktueller Wert                                                                                                                       |
| Normen und Richtlinien     | 2011/65/EU RoHS II (EU)2015/863;<br>2012/19/EU WEEE; 2014/53/EU RED                                                                                                                                        |
| Stromversorgung            | 3 Alkalibatterien LR03 AAA 1,5 V                                                                                                                                                                           |
| Batterielaufzeit           | 250 Stunden* (ohne Hintergrundbeleuchtung und ohne drahtlose Datenübertragung)                                                                                                                             |
| Drahtlose Datenübertragung | Frequenzbereich von 2402 MHz bis 2480 MHz mit Sendeleistung von 0 dBm.<br>Reichweite: bis zu 15 m (98 ft), je nach Signalstärke des Smartphones<br>Mindestkonfiguration:<br>Android 5.0, iOS 12.4, BLE 4.0 |
| Umgebungsbedingungen       | Luft und inerte Gase                                                                                                                                                                                       |
| Nutzungsbedingungen        | Von -10 bis +60°C (14 – 140°F)<br>Unter nicht kondensierenden Bedingungen<br>Höhe: von 0 bis 2 000 m (6 561')                                                                                              |
| Lagertemperatur            | Von -20 bis +70°C (-4 – 158°F)                                                                                                                                                                             |
| Selbstabschaltung          | 10 Minuten (lässt sich abschalten)                                                                                                                                                                         |
| Gewicht (mit Batterien)    | 200 g (7 oz)                                                                                                                                                                                               |

\* Batterielaufzeit bei 20°C (68°F) mit Alkalibatterien.

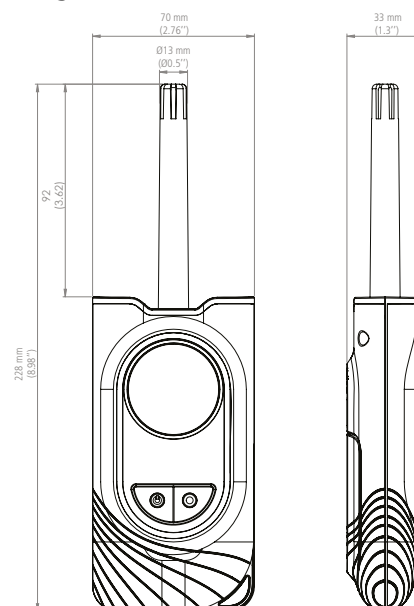
## Si-HVACR Measurement MobileApp

Die Si-HVACR Measurement MobileApp gestattet dem Benutzer die Darstellung und Aufzeichnung der Messungen in Echtzeit.

Wichtigste Funktionen:

- Gut lesbare Darstellung der verschiedenen Parameter
- Zugriff auf Messwerthistorie und gespeicherte Grafiken
- Berichterstellung (PDF, CSV oder XML) mit der Möglichkeit, bis zu vier Fotos hinzuzufügen

## Abmessungen



## Lieferumfang

- Konformitätszertifikat
- Schnellstartanleitung
- 3 Alkalibatterien LR03 AAA 1,5 V
- Transporttasche

## Gewährleistung

Für die Geräte bestehen zwei Jahre Gewährleistung auf alle Herstellungsfehler.



**electro-mation**  
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH  
Münsterstr. 23-25  
22529 Hamburg  
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320  
Fax 040 / 850-4114  
info@electro-mation.de  
www.electro-mation.de

