

# DIE EINFACH BENUTZBARE HKL-MESSINSTRUMENTENPALETTE

**Einfach praktisch**





## DIE EINFACH BENUTZBARE HKL-MESSINSTRUMENTENPALETTE

**Einfach praktisch**



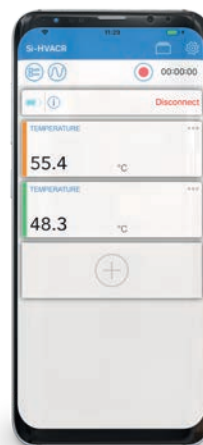
**Seit mehr als 40 Jahren entwickelt, fertigt und vertreibt Sauer mann Produkte und Dienstleistungen für Kunden in HKL-Technik und Industrie.**

**Die Gruppe beschäftigt sich insbesondere mit der Detektion, Messung und Kontrolle der Innenraumluf tqualität für die HKL-Branche.**

Wir bieten eine umfassende Palette leicht zu benutzender Instrumente: Thermometer mit zwei Sensoren (Si-TT3), Infrarotthermometer (Si-TI3), Thermo-Hygrometer (Si-HH3), Thermo-Flügelradanemometer (Si-VV3), Thermo-Anemometer mit Hitzdraht (Si-VH3) und digitales Differenzdruckmanometer (Si-PM3).

Mithilfe dieser Instrumente lässt sich eine Vielzahl von Parametern messen: Temperatur, relative Feuchte, Druck, Luftgeschwindigkeit und Luftvolumenstrom.

Zur Vervollständigung dieser Produktreihe bieten wir mit der Si-HVACR Measurement MobileApp eine einfach zu nutzende App.



# Produktübersicht

Praktisch und einfach zu benutzen: unsere HKL-Messinstrumentenpalette





LCD-Display  
mit Hintergrundbeleuchtung



Gerät mit geringem  
Energieverbrauch



Magnete an der Rückseite  
für einfache Befestigung



Transporttasche



Von der mobilen App  
berechnete Werte



Teleskopsonde  
mit Zweifachgraduierung



Luftgeschwindigkeit  
und -volumenstrom  
mit Pitotrohr  
(optional)



Große Flügelradsonde  
mit 2 Meter Kabel



Einstellbarer Emissionsgrad



## Si-HVACR Measurement MobileApp

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

Wichtigste Funktionen:

- Gut lesbare Darstellung der verschiedenen Parameter.
- Zugriff auf Messwerte der Vergangenheit und gespeicherte Grafiken (Durchschnitt, Min./Max. Werte, usw.).
- Erstellung von Protokollen (PDF, CSV oder XML) mit der Möglichkeit, bis zu vier Fotos hinzuzufügen.



# Technische Spezifikationen

Das Messen von HKL-Parametern  
war noch nie so einfach



Si-PM3

Si-HH3

Si-TT3

Si-TI3

Si-VV3

Si-VH3

Druckdifferenz	✓	-	-	-	-	-
Luftgeschwindigkeit und -volumenstrom mit Pitotrohr (optional)	✓	-	-	-	-	-
Relative Feuchte	-	✓	-	-	-	-
Taupunkt	-	✓	-	-	-	-
Absolute Feuchte	-	✓	-	-	-	-
Enthalpie	-	✓	-	-	-	-
Mischungsverhältnis	-	✓	-	-	-	-
Feuchttemperatur	-	✓	-	-	-	-
NTC-Temperatur	-	✓	-	-	✓	✓
K-Thermoelement-Temperatur	-	-	✓	-	-	-
Infrarottemperatur	-	-	-	✓	-	-
Umgebungstemperatur	-	✓	-	✓	-	-
Luftgeschwindigkeit	-	-	-	-	✓	✓
Luftvolumenstrom	-	-	-	-	✓	✓
Transporttasche	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Magnete an der Rückseite	✓	✓	✓	-	✓	✓
Selbstabschaltung	10 Minuten	10 Minuten	10 Minuten	15 Sekunden	10 Minuten	10 Minuten
Batterielaufzeit	170 Stunden	250 Stunden	400 Stunden	14 Stunden	120 Stunden	20 Stunden
Mobilanwendung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gewährleistung	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

# Messbereiche

Das Messen von HKL-Parametern war noch nie so einfach



Si-PM3

Si-HH3

Si-TT3

Si-TI3

Si-VV3

Si-VH3

Druckdifferenz	-150 bis +150 hPa -60 bis 60 inH <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-
Luftgeschwindigkeit mit Pitotrohr (optional)	2 bis 80 m/s 394 bis 15 748 fpm	-	-	-	-	-
Luftvolumenstrom mit Pitotrohr (optional)	0 bis 9 999 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-
Relative Feuchte	-	0 bis 100 % rel. Feuchte	-	-	-	-
Taupunkt	-	-40 bis +60°C <sub>Td</sub> -40 bis 140°F <sub>Td</sub>	-	-	-	-
Absolute Feuchte	-	0 bis 600 g/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Enthalpie	-	0 bis 10 000 kJ/kg	-	-	-	-
Mischungsverhältnis	-	0 bis 10 000 g/kg	-	-	-	-
Feuchttemperatur	-	0 bis 60°C <sub>Tw</sub> 32 bis 140°F <sub>Tw</sub>	-	-	-	-
NTC-Temperatur	-	-20 bis +60°C -4 bis 140°F	-	-	-10 bis +60°C 14 bis 140°F	-10 bis +60°C 14 bis 140°F
K-Thermoelement-Temperatur	-	-	-200 bis +1 300°C -328 bis 2 372°F	-	-	-
Infrarottemperatur	-	-	-	-40 bis +500°C -40 bis 932°F	-	-
Umgebungstemperatur	-	-20 bis +60°C -4 bis 140°F	-	0 bis 50°C 32 bis 122°F	-	-
Luftgeschwindigkeit	-	-	-	-	0,4 bis 30 m/s 78,7 bis 5 905 fpm	0 bis 30 m/s 0 bis 5 905 fpm
Luftvolumenstrom	-	-	-	-	0 bis 9 999 m <sup>3</sup> /h 0 bis 9 999 m <sup>3</sup> /min 0 bis 9 999 m <sup>3</sup> /s 0 bis 9 999 cfm	0 bis 9 999 m <sup>3</sup> /h 0 bis 9 999 m <sup>3</sup> /min 0 bis 9 999 m <sup>3</sup> /s 0 bis 9 999 cfm

Sauermanns Messinstrumentenpalette gestattet das Messen zahlreicher Parameter und eignet sich für diverse HKL-Anwendungen:

Heizungen, häusliche Warmwasserbereiter, Lüftungsanlagen, Luftaufbereitungsanlagen, Kühlkammern, Krankenhäuser, Museen, Universitäten, Serverräume, Treibhäuser, Lager und sämtliche Messungen der Innenraumlufthqualität.



Hersteller innovativer Lösungen  
für Messung und Kontrolle der  
Innenraumluftqualität.

## INsights

Ratschläge vom Fachmann  
zu Kondensatbehandlung  
und Messinstrumenten

[sauermanngroup.com/insights](http://sauermanngroup.com/insights)



Weitere Informationen finden Sie auf:  
[www.sauermanngroup.com](http://www.sauermanngroup.com)



**Sauermann Industrie S.A.S**  
ZA Bernard Moulinet - Rue Koufra  
24700 Montpon-Ménesterol  
FRANKREICH

+33 (0)5 53 80 85 00  
[service.export@sauermanngroup.com](mailto:service.export@sauermanngroup.com)  
[www.sauermanngroup.com](http://www.sauermanngroup.com)