



**Höchste Präzision bei größtmöglicher Flexibilität: Der XA1000 ist der Mess-Allrounder für den Profi-Einsatz - handlich und robust.**

- **Messparameter**  
Integrierter Luftdrucksensor, austauschbare SDI-Sensoren zur präzisen Messung von Temperatur, relativer Feuchte, Luftdruck und -Strömung
- **Messtechnologie**  
Diverse - da austauschbare Sensoren
- **Produkt-Highlights**  
Präzises und flexibles Allround-Handmessgerät, handlich und robust, verschiedene intelligente Sensoren sind anschließbar und automatisch erkennbar, Speicherung von Messkampagnen, Errechnung sämtlicher Klimadaten, Auswertungssoftware SmartGraph3
- **Schnittstellen**  
USB (Kabel und SmartGraph3-Software im Lieferumfang enthalten)
- **Artikelnummer**  
5900.00

Der XA1000 ist die Allzwecklösung in der Messtechnik:

Das universell einsetzbare Profi-Messgerät lässt sich dank austauschbarer Digitalsensoren an jede Anwendung individuell anpassen. Dies garantiert eine hochpräzise Messung typischer Größen wie Temperatur, relativer Feuchte, Luftdruck und mehr. Der XA1000 ist kalibrierfähig.

# Technische Daten

Handmessgerät XA1000 „All in ONE“



## Allgemein

Abmessungen	170 mm x 62 mm x 34 mm
Gewicht	ca. 205 g

## Lagerbedingungen

zul. Umgebungstemperatur	-20...60° C
zul. rel. Feuchte	< 90 % r.F. nicht kondensierend

## Betriebsbedingungen

zul. rel. Feuchte	< 90 % r.F. (20g/m <sup>3</sup> ) nicht kondensierend
zul. Höhe über NN	4000 m

## Stromversorgung

Versorgung	4 Alkaline LR6 AA 1.5 V / USB 5 V
Leistungsaufnahme aktiv	ca. 400 mW
Batterielebensdauer passiv	ca. 1 Jahr
Batterielebensdauer aktiv	mind. 24 h
Sensorversorgung	5,5 V ± 10 % DC, max 200 mA

## Datenspeicher

Integrierter Datenspeicher	bis zu 200 Messblöcke / ca. 1 Million Messwerte
----------------------------	-------------------------------------------------

## Schnittstelle

USB	Kabel und Software SmartGraph3 im Lieferumfang enthalten
-----	----------------------------------------------------------

## Anzeige

Auflösung der Messwerte	2 Nachkommastellen
-------------------------	--------------------

## Display

Steuerung	Touchscreen, kapazitiv
Technologie	TFT, Auflösung 240 x 320 Pixel, 65.000 Farben, guter Kontrast durch Piezoresistiv Technologie
Oberfläche, gehärtetes Glas	Härtegrad 7, kratzfest

## Integrierter Luftdrucksensor

Messbereich	800...1100 mbar
Genauigkeit bei 25°C, 1013,25mbar	0,5 mbar
Langzeitstabilität	typ. 1 mbar/Jahr
Messauflösung	0,024 mbar
Messprinzip	Piezoresistiv

## Berechnete Größen

<p>Berechnete Größen bei externen Temperatur/Feuchte-Sensoren</p>	<p>Mathematisch: MIN/MAX/AVG/HOLD                  Temperatur (° C/° F)                  Rel. Feuchte (% r.F.)                  Rei. Feuchte Eis (%r.F.)                  Wasserdampfdichte (Absolute Feuchte) g/m<sup>3</sup>                  Taupunkttemperatur ° C/° F                  Frostpunkttemperatur ° C/° F                  Mischverhältnis bei Sättigung (100%) g/kg                  Volumenanteil Wasserdampf /Masseanteil Wasserdampf (%)                  Feuchtekugeltemperatur ° C/° F                  Eiskugeltemperatur ° C/° F                  Spezifische Enthalpie (Masse Luft) kJ/kg                  Sättigungsdampfdruck U. Eis/Wasser (hPa)                  Wasserdampfpartialdruck (hPa)                  Luftdichte kg/m<sup>3</sup></p>
<p>Berechnete Größen bei ext. Strömungssensoren</p>	<p>Betriebsvolumenstrom, verschiedene Einheiten: (m<sup>3</sup>/s) (m<sup>3</sup>/h) (l/min);                  Normvolumenstrom: DIN 1343 (°C, 1013,25hPa), ISO 2533 (15°C, 1013,25hPa), DIN 1945 (20°C, 1013,25hPa); Verschiedene Einheiten: (m<sup>3</sup>/s), (m<sup>3</sup>/min), (m<sup>3</sup>/h), (l/min)</p>
<p>Kompatibilität</p>	<p>Sensor/Fühler: Anschluss für alle SDI-Digitalsensoren (Temperatur, Feuchte, SDI Strömung, Luftdruck integriert)</p>