



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 Digital Sensoren an jede Anwendung individuell anpassen. Dies garantiert eine hochpräzise Messung typischer Größen wie Temperatur, relativer Feuchte, Luftdruck und mehr. Der XA1000 ist kalibrierfähig.

WICHTIG: XA1000 Handmessgerät wurde abgekündigt

Technische Daten

Handmessgerät XA1000 „All in ONE“ - abgekündigt



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 ³) 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/m³ 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/m³</p>
<p>Berechnete Größen bei ext. Strömungssensoren</p>	<p>Betriebsvolumenstrom, verschiedene Einheiten: (m³/s) (m³/h) (l/min); Normvolumenstrom: DIN 1343 (°C, 1013,25hPa), ISO 2533 (15°C, 1013,25hPa), DIN 1945 (20°C, 1013,25hPa); Verschiedene Einheiten: (m³/s), (m³/min), (m³/h), (l/min)</p>
<p>Kompatibilität</p>	<p>Sensor/Fühler: Anschluss für alle SDI-Digitalsensoren (Temperatur, Feuchte, SDI Strömung, Luftdruck integriert)</p>