



**Komplettpaket:**  
XA1000 ist speziell auf höchste Anforderungen im Bereich Heizung/Klima/Lüftung zur Messung von Temperatur, Feuchte und Strömung zugeschnitten.

**Das XA1000 Handmessgerät repräsentiert im Messgeräte-Angebot von Lufft fraglos die Advanced Technology – eine besonders fortschrittliche Gerätegeneration, die mit brillanten Farbdisplays und intelligenten Fühlern arbeitet. Und die gespeicherten Daten von Messkampagnen können mit SmartGraph3 archiviert und übersichtlich ausgewertet werden. Hochpräzise digitale Messfühler können angeschlossen werden.**

Das SmartPhone für die Messtechnik. Dies war der Anspruch für die Produktentwicklung des XA1000.

Das ergonomisch optimierte Handmessgerät erkennt jeden angeschlossenen Fühler automatisch. Das Farbdisplay reagiert auf Touch, alternativ kann zur Ansteuerung der Funktionen auch das unter dem Display liegende Steuerkreuz verwendet werden. Neben der hochauflösenden Anzeige der Messergebnisse können alternativ auch die Messkurven im zeitlichen Verlauf am Display analysiert werden.

Als Besonderheit verfügt das XA1000 über sämtliche möglichen Berechnungen, die anhand der gemessenen physikalischen Messgrößen ermittelt werden können:

Taupunkt, Feuchtkugeltemperatur, absolute Feuchte, Enthalpie und vieles mehr.

Die im Lieferumfang enthaltene Windows-kompatible Software SmartGraph3 erlaubt zudem eine übersichtliche Darstellung und einfache Erfassung aller Messdaten.



Eine tabellarische und grafische Messwertdarstellung, umfassende Ausdruck- und Exportfunktionen, sowie Zoom- und Scroll-Werkzeuge für die gezielte grafische Auswertung sind Standardfunktionen der Auswertesoftware.

Da mit portablen Messgeräten der Einsatzort häufig gewechselt wird, ist das Abspeichern von Messkampagnen ein wichtiges Funktionsmerkmal. Das XA1000 erlaubt die Verwaltung von Messdaten an praktisch beliebig vielen verschiedenen Orten. Damit wird die Zuordnung der Messergebnisse bei Auswertungen über die SmartGraph3 sehr einfach möglich.

Robuste Technik  
in edlem Design.

Präzision und  
Zuverlässigkeit in  
einer Hand – von  
Profis für Profis.

# mobil messen

- TFT Farbdisplay, sonnenlichttauglich
- Kapazitive Touch-Bedienung
- Abtastrate 1s
- Datenaufzeichnung von bis zu 3 Kanälen parallel
- Grafische Auswertung mit Anzeige der Standardabweichung
- Integrierter Flash-Speicher für 200 Aufzeichnungsblöcke mit maximal 3h Dauer
- USB-Anschluss für die Datenübertragung an SmartGraph3 (im Lieferumfang enthalten)
- Verschiedene Sprachen einstellbar
- Messung von Temperatur, Feuchte, Strömung über externe digitale Sensoren
- Luftdruckmessung integriert
- Zahlreiche berechnete Größen
- Firmware online updatefähig

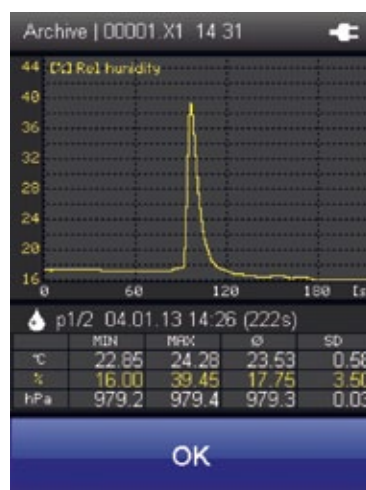
MADE IN GERMANY

# Premium Segment XA1000



Beste Präzision und größtmögliche Flexibilität. Der Mess-Allrounder für den Profieinsatz – handlich und robust. Verschiedene intelligente Sensoren anschließen. Sensoren automatisch erkennen lassen. Messkampagnen speichern. Sämtliche Klimadaten errechnen lassen. Und die Daten via SmartGraph3 auf dem Rechner archivieren und bequem auswerten.

Handmessgerät XA1000 „All in ONE“		Bestell-Nr.
<b>„Allrounder“ in der Messtechnik. Ein universelles Profi-Messgerät mit Ergänzung von austauschbaren SDI-Sensoren. Hochpräzise Messung der Temperatur und rel. Feuchte. Integrierter Luftdrucksensor, Online-/Offline-Datenaufzeichnung. Ausstattung Werkzeuignis, kalibrierfähig.</b>		5900.00
<b>Technische Daten</b>	Abmessungen	170x62x34 mm
	Gewicht	Ca. 205g
<b>Lagerbedingungen</b>	Zulässige Umgebungstemperatur	-20...60°C
	Zulässige rel. Feuchte	<90%r.F. nicht kondensierend
<b>Betriebsbedingungen</b>	Zulässige rel. Feuchte	<90%r.F. (20g/m³) nicht kondensierend
	Zulässige Höhe über NN	4000m
<b>Stromversorgung</b>	Versorgung	4 Alkaline LR6 AA 1.5V / USB 5V
	Leistungsaufnahmeaktiv	Ca. 400mW
	Batterielebensdauer passiv	Ca. 1 Jahr
	Batterielebensdauer aktiv	Mind. 24h
	Sensorversorgung	5,5V ± 10% DC, max 200mA
<b>Datenspeicher</b>	Integrierter Datenspeicher	Bis zu 200 Messblöcke/ca. 1 Mio Messwerte
<b>Schnittstelle</b>	USB	Kabel und Software SmartGraph3 enthalten
<b>Anzeige</b>	Auflösung der Messwerte	2 Nachkommastellen
<b>Display</b>	Steuerung	Touchscreen, kapazitiv
	Technologie	TFT, Auflösung 240x320, 65k Farben, guter Kontrast durch Piezoresistiv Technologie
	Oberfläche, gehärtetes Glas	Härtegrad 7, kratzfest
<b>Integr. Luftdrucksensor</b>	Messbereich (volle Genauigkeit)	800...1100mbar
	Genauigkeit bei 25°C, 1013,25mbar	0,5mbar
	Langzeitstabilität	typ. - 1mbar/Jahr
	Messauflösung	0,024mbar
	Messprinzip	Piezoresistiv
<b>Berechnete Größen bei externen Temperatur/Feuchte Sensoren</b>	Mathematisch: MIN/MAX/AVG/HOLD	
	Temperatur(°C/°F)	
	Rel. Feuchte (%r.F.)	
	Rel. 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 ü. Eis/Wasser (hPa)	
	Wasserdampfpartialdruck (hPa)	
	Luftdichte kg/m³	
<b>Berechnete Größen bei ext. Strömungssensoren</b>	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)	
<b>Kompatibilität</b>	Sensor/Fühler: Alle SDI/digitale Sensoren (Temperatur, Feuchte, SDI Strömung, Luftdruck integriert)	
<b>Zubehör</b>	Verlängerungs- und /oder Verbindungskabel für dig. Sensoren, 2m	8120.KAB2
	Verlängerungs- und /oder Verbindungskabel für dig. Sensoren, 10m	8120.KAB10



Kompatible Fühler für XA1000		Seite
<b>Temperatur/Feuchte</b>	Digitaler TFF20	24
	Allround SDI	24
	SDI 5 mm Durchmesser	25
	SDI Hochtemperatur	25
	Hochpräziser Temperatur-/Feuchtefühler	26
<b>Strömung/Temperatur</b>	SDI (0...2m/s)	27
	SDI (0...20m/s)	27
<b>CO<sub>2</sub></b>	CO <sub>2</sub> -Fühler	26

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter [www.luft-messtechnik.de](http://www.luft-messtechnik.de)