



X-perte für Feuchte- und Temperaturmessungen in der Klima und Umwelttechnik.

- **Messparameter**
Temperatur, Feuchte und Luftdruck
- **Messtechnologie**
Diverse austauschbare Sensoren
- **Produkt-Highlights**
Präzises und flexibles All-Rounder-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**
5820.00

Handmessgerät mit integriertem Luftdrucksensor kompatibel mit externen intelligenten Temperatur- und Feuchte-Fühler.

WICHTIG: Handmessgerät XP200 wurde abgekündigt

Die Lufft-Alternative : [Handmessgerät XA1000 „All in ONE“](#)

Allgemein

Abmessungen	170x62x34 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/m3) nicht kondensierend
zul. Höhe über NN	4000m

Stromversorgung

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

Datenspeicher

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

Schnittstelle

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

Anzeige

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

Display

Steuerung	Touchscreen, kapazitiv
Technologie	TFT, Auflösung 240x320, 65k 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 bei externen Temperatur/Feuchte Sensoren	Mathematisch: MIN/MAX/AVG/HOLD
	Temperatur(°C/°F)
	Rel. Feuchte (%r.H)
	Rel. Feuchte Eis (%r.H)
	Wasserdampfdichte (Absolute Feuchte) g/m ³
	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/m ³