

## DTM4000

Das DTM4000 ist ein digitales Handmessgerät für verschiedene Sensoren mit unterschiedlichen physikalischen Messgrößen.

Es zeichnet sich durch eine sehr einfache Handhabung aus.

Die Fühler werden nach dem Einschalten automatisch erkannt.

Die erfassten Messgrößen werden auf dem zweizeiligen hintergrundbeleuchteten Display dargestellt. Realisiert sind zur Zeit Temperatur, Feuchte, Luftdruck und Helligkeit.

Die dazugehörigen Fühler sind fertig kalibriert.

Das Gerät wird mit zwei LR6 Batterien (AA) oder mittels USB betrieben.

Die USB-Schnittstelle kann zum Setzen von Parametern verwendet werden. Das entsprechende Programm steht auf unserer Webseite als Download kostenlos zur Verfügung.

Im Batteriebetrieb schaltet das Gerät nach 3min automatisch ab.

Über die Software kann das verhindert werden.

Zum Lieferumfang gehören ein Standard-Temperaturfühler und ein Transportkoffer.



## TECHNISCHE DATEN

Eingang:	verschiedene Sensoren	siehe 2.Seite
Messbereich:	entsprechend Sensor	siehe 2.Seite
Meßrate:	maximal 1/s	
Anschluss:	Buchse M8, 4-polig	
Batterie:	2xAA	
Stromverbrauch:	44mA	mit Temperatursensor
Batteriestandzeit:	ca. 30h bei 1/s	
LCD:	5mm Ziffernhöhe	weiße Schrift, blauer Hintergrund
Schnittstelle:	Mini-USB	
Abmessungen	120x25x80mm	LxHxB
Gewicht	ca. 165g	inkl. Batterie
Betriebstemperaturbereich:	0...60°C	

# SENSOREN FÜR DTM4000

Messgröße:	Temperatur	Temperatur / Feuchte	Druck	Lichtstärke
Bezeichnung:	Typ 830/x	Typ 831/x	Typ 832/x	Typ 833/x
Sensor (Standard, andere Sensoren möglich):	TMP116	SHT31	MPL3115A2	ADPS9300
Messbereich:	-40...125°C	-40...125°C / Temp. 0...100%r.h. / Feuchte	50...110kPa	0...5000lux
Typische Genauigkeit:	±0,2°C (-10...85°C)	±0,2°C (0...90°C)	±0,4kPa (-10...70°C)	
Fühlerrohr:	Ø 6mm	Ø 6mm geschlitzt	Ø 6mm ohne Boden (Spitze offen)	
Ausführung ↓				
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✗	✗	✗	✓

## DTM4000

The DTM4000 is a digital handheld measuring instrument for various sensors with different physical measurands.

It is characterized by very simple handling.

The probes are automatically detected after switching on. The measured variables are shown on the two-line backlit display.

Currently realized are temperature, humidity, air pressure and brightness.

The corresponding probes are ready calibrated.

The device is operated with two LR6 batteries (AA) or via USB.

The USB interface can be used for parameterization. The corresponding program is available as a free download on our website.

In battery mode, the device switches off automatically after 3min.

This can be prevented via the software.

The scope of delivery includes a standard temperature probe and a carrying case.



## TECHNICAL DATA

Input:	Different sensors	see 2nd page
Measuring range:	according to sensor	see 2nd page
Measuring rate:	maximum 1/s	
Connection:	socket M8, 4-pole	
Battery:	2xAA	
Power consumption:	44mA	with temperature sensor
Battery life:	approx. 30h at 1/s	
LCD:	5mm digit height	white font, blue background
Interface:	Mini-USB	
Dimensions	120x25x80mm	LxHxW
Weight	approx. 165g	incl. battery
Operating temperature range:	0...60°C	

## PROBES FOR DTM4000

Measured variable:	Temperature	Temperature / Humidity	Pressure	Luminous intensity
Designation:	Type 830/x	Type 831/x	Type 832/x	Type 833/x
Sensor (standard, other sensors possible):	TMP116	SHT31	MPL3115A2	ADPS9300
Measuring range:	-40...125°C	-40...125°C / Temp. 0...100%r.h. / Humidity	50...110kPa	0...5000lux
Typical accuracy:	±0,2°C (-10...85°C)	±0.2°C (0...90°C)	±0.4kPa (-10...70°C)	
Probe tube:	Ø 6mm	Ø 6mm slitted	Ø 6mm without bottom (tip open)	
Version ↓				
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✗	✗	✗	✓