

DTM4000

Das DTM4000 ist ein digitales Handheld-Multifunktionsgerät für verschiedene Sensoren mit unterschiedlichen physikalischen Messgrößen.

Die Abfrage der Sensoren erfolgt über einen Standard-Bus (I²C). Dafür steht eine große Bandbreite von Sensoren zur Verfügung. Realisiert sind zur Zeit Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Helligkeit... Es werden fortlaufend neue Sensoren integriert.

Die Sensoren sind vorkalibriert. Die Fühler werden nach dem Einschalten automatisch erkannt.

Das Gerät wird aus zwei AA-Zellen oder USB versorgt. Die Anzeige erfolgt über ein zweizeiliges hintergrundbeleuchtetes Display. Eine USB-Schnittstelle dient zur Datenerfassung und zum Setzen von Parametern und Kalibrierdaten der Sensoren. Dazu sind diese mit einem Zusatzspeicher ausgestattet. Ein entsprechendes PC-Programm ist im Internet verfügbar. Über diese Schnittstelle können auch aktuelle Firmwareversionen geladen werden, falls neue Sensoren das erforderlich machen. Das DTM4000 schaltet sich bei Batteriebetrieb nach 3min ab. Über die Software kann das verhindert werden.

Ist ein USB-Kabel angeschlossen, schaltet sich das DTM4000 nicht ab, da das Gerät dann darüber versorgt wird. 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	über Software konfigurierbar
Anschluss:	Buchse M8, 4-polig	
Batterie:	2xAA	
Stromverbrauch:	44mA	mit Temperatursensor
Batteriestandzeit:	ca. 30h bei 1/s	über Software konfigurierbar
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

Sensoren zum Anschluss für DTM 4000, Modbus-Messumformer, Funksystem der Serie 75x sowie für Typ 625 und Typ 626

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 multifunctional device for various sensors with different physical measurands.

The sensors are queried via a standard bus (I²C). A wide range of sensors is available for this purpose.

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

New sensors are integrated continuously.

The sensors are pre-calibrated. The sensors are automatically recognized after switching on.

The device is powered by two AA cells or USB. The display is a two-line backlit display. A USB interface is used for data acquisition and for setting parameters and calibration data of the sensors. For this purpose, they are equipped with an additional memory. A corresponding PC program is available on the Internet. Current firmware versions can also be loaded via this interface if new sensors make this necessary. The DTM4000 switches off after 3min during battery operation. This can be prevented via the software.

If a USB cable is connected, the DTM4000 does not switch off, as the device is then supplied via this. The scope of delivery includes a standard temperature sensor and a carrying case.





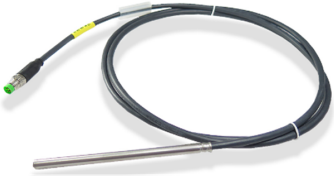



TECHNICAL DATA

Input:	Different sensors	see 2nd page
Measuring range:	according to sensor	see 2nd page
Measuring rate:	maximum 1/s	configurable via software
Connection:	socket M8, 4-pole	
Battery:	2xAA	
Power consumption:	44mA	with temperature sensor
Battery life:	approx. 30h at 1/s	configurable via software
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	

SENSORS FOR DTM4000

Sensors for connection for DTM 4000, Modbus transmitter, radio system of the series 75x as well as for Type 625 and Type 626

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)	
Sensor tube:	Ø 6mm	Ø 6mm slitted	Ø 6mm without bottom (tip open)	
Version ↓				
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✓	✓	✓	✗
	✗	✗	✗	✓