

Digitale tragbare Thermometer TM-21 und TM-26

Die digitalen Thermometer TM-21, TM-26 und TM-28 wurden entwickelt, um beste Leistung in Verbindung mit einer einfachen und intuitiven Benutzeroberfläche zu bieten.

Je nach Modell können entweder PT100, NTC30K oder Thermoelemente angeschlossen werden.



2 Jahre Garantie

TM-21-NTC • TM-21-PT • TM-21-K/T

- tragbares Thermometer mit hintergrundbeleuchtetem Farbdisplay
- Aufzeichnung von Minimal- und Maximalwerten, Messstabilitätsanzeige
- je nach Ausführung für PT100, NTC30K oder Thermoelemente Typ K und T geeignet
- Kalibrierung an einem Punkt mit Anzeige der vorgenommenen Korrektur
- Hold-Funktion, Min/Max und automatische Abschaltung nach 20 Minuten
- einfache und intuitive Bedienung
- IP 56
- Transportkoffer und Batterien im Lieferumfang enthalten

TM-21-NTC

Verfügbare Varianten

- | | |
|-------------|--|
| TM-21-PT 0 | Tragbares Temperaturmessgerät für PT 100-Fühler, inklusive Koffer, ohne Fühler |
| TM-21-NTC 0 | Tragbares Temperaturmessgerät für NTC-Fühler, inklusive Koffer, ohne Fühler |
| TM-21-NTC 1 | Tragbares Temperaturmessgerät für NTC-Fühler, inklusive TM-122 (Einstich) und Koffer |
| TM-21-NTC 2 | Tragbares Temperaturmessgerät für NTC-Fühler, inklusive TM-142 (Flüssigkeiten und Luft) und Koffer |
| TM-21-KT 0 | Tragbares Temperaturmessgerät für Thermocouple K/T-Fühler, inklusive Koffer, ohne Fühler |
| TM-26-PT 0 | Tragbares Temperaturmessgerät für PT 100-Fühler, inklusive Koffer und USB-Netzteil, ohne Fühler |

Zubehör

- | | |
|--------|--|
| TM-300 | Magnethalterung für TM-21, TM-26 und TM-28 |
|--------|--|

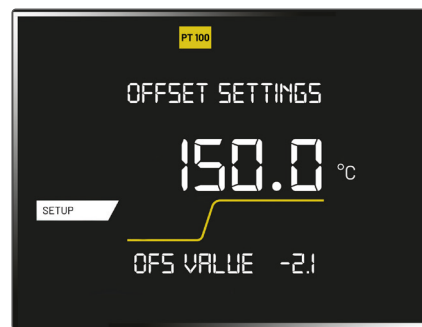
Digitale tragbare Thermometer TM-21 und TM-26

2 Jahre Garantie



Zusätzlich beim TM-26

- Zwei separate Messkanäle für PT100 verfügbar
- USB-Schnittstelle
- manuelle und automatische Speicherung von bis zu 1000 Datensätzen (Temperatur und Zeit)
- GLP-konforme Messung möglich



TM-26-PT

Offset Einstellung

Technische Daten	TM-21-NTC	TM-21-PT	TM-21-KT	TM-26-PT
Fühler	NTC-30K	PT 100	Thermoelement Typ K und T	PT 100
Messbereich	-50,0 ... +150,0 °C	-200,0 ... +999,0 °C	K: -200 ... +1.350 °C T: -250 ... +400 °C	-200,0 ... +999,0 °C
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C (-99,9 ... +199,9 °C)		0,01 °C
Genauigkeit	0,2 °C	±0,2 °C (-99,9 ... +199,9 °C) ±2 °C im restlichen Messbereich	±0,1% vom Messwert ±0,4 °C (> -150 °C) ±0,25% vom Messwert ±1 °C (< -150 °C)	±0,03 °C (-99,99 ... +99,9 °C) ±0,1 °C (-200,0 ... -100,0 °C)
Messkanäle	1			2
Schnittstelle	nein			USB
Datenlogger	nein			1000 Datensätze
Display	Hintergrundbeleuchtetes, hochauflösendes LCD-Farbdisplay			
Arbeitsbedingungen	T: 0 ... +60 °C UR: < 95 %			
Abmessungen / Gewicht	85 x 184 x 45 mm / 0,4 Kg			
Schutzklasse	IP 56			
Spannungsversorgung	Batterie			Batterie / USB-Netzteil

Digitales tragbares Thermometer TM-28-PT

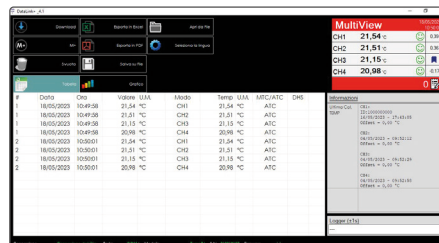
Das neue TM-28-PT bietet die Möglichkeit mit vier PT100-Fühlern gleichzeitig die Temperatur zu messen und mittels des großen internen Datenlogger zu speichern. Auf dem 4" Grafikdisplay werden die aktuellen 4 Messwerte parallel zueinander angezeigt.

Mittels der USB-Schnittstelle lassen sich alle Daten bequem an den PC übertragen.



TM-28-PT

- GLP-konformes, tragbares Thermometer 4 PT100-Eingänge
- Auflösung 0,01 °C
- hochauflösendes 4-Zoll-Farbdisplay für alle Lichtverhältnisse
- intuitive Bedienoberfläche in ITA - ENG - ESP- FR- DE
- Datenlogger für bis zu 190.000 Datensätze mit Datum und Uhrzeit
- unterschiedliche Speicher Modi
- Software DataLink+ zum kostenlosen Download
- optische und visuelle Alarm-Funktion
- Eingabe einer ID für jeden Kanal
- 1-Punkt Kalibrierung für jeden Kanal
- 4-stelliges Passwort zum Schutz der Daten und Kalibrierungen



DataLink+ Datenübertragung



4 x PT100-Eingänge / USB

3 Jahre Garantie

Verfügbare Varianten

- TM-28-PT 0** Tragbares Temperaturmessgerät für PT 100-Fühler, inklusive Transportkoffer und USB-Netzteil, ohne Fühler
- TM-28-PT 1** Tragbares Temperaturmessgerät für PT 100-Fühler, inklusive 4 x TM-252, Transportkoffer und USB-Netzteil

Zubehör

- TM-300** Magnethalterung für TM-21, TM-26 und TM-28

Technische Daten	TM-28-PT
Fühler	4 x PT-100
Messbereich	-200,0...+999,9 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±0,03 °C (-99,99 ... +99,9 °C) ±0,1 °C (+100,0 ... +999,9 °C) ±0,1 °C (-200,0 ... -100,0 °C)
Messkanäle	4
Schnittstelle	USB
Datenlogger	190.000 Datensätze
Display	Farbiges 4" Grafikdisplay
Arbeitsbedingungen	T: 0 ... +60 °C UR: < 95 %
Abmessungen / Gewicht	85 x 184 x 45 mm / 0,4 Kg
Schutzklasse	IP 56
Spannungsversorgung	Batterie / USB Netzteil

PT-100 Fühler für TM-21-PT, -26-PT, -28-PT

	Messbereich	Länge	Durchmesser	Genauigkeitsklasse	Einsatzbereich	Griff / Kabel
TM-202	- 50 ... +400	200 mm	3 mm	A	Flüssigkeiten u. Luft	ja / 1,5 m
TM-212	- 50 ... +400	200 mm	5 mm	A	Kontakt	ja / 1,5 m
TM-222	- 50 ... +400	150 mm	4 mm	A	Einstich	ja / 1,5 m
TM-232	- 50 ... +250	200 mm	4 mm	A	Luft	ja / 1,5 m
TM-242	- 50 ... +400	200 mm	3 mm	1/5 DIN	1/5 DIN	ja / 1,5 m
TM-252	-100... +300	100 mm	4 mm	A	Kühlschränke u. Öfen	nein / 3 m
TM-262	- 50 ... +400	500 mm	6 mm	A	Flüssigkeiten u. Luft	ja / 1,5 m
TM-272	- 50 ... +400	1.000 mm	6 mm	A	Flüssigkeiten u. Luft	ja / 1,5 m
TM-292	-100... +300	100 mm	4 mm	1/5 DIN	1/5 DIN	nein / 3 m

NTC 30K Fühler für TM-21-NTC

	Messbereich	Länge	Durchmesser	Genauigkeitsklasse	Einsatzbereich	Griff / Kabel
TM-142	- 50 ... +150	200 mm	3 mm		Flüssigkeiten u. Luft	Griff
TM-122	- 50 ... +150	150 mm	4 mm		Einstich	Griff

Thermocouple K Fühler TM-21-KT

	Messbereich	Länge	Durchmesser	Genauigkeitsklasse	Einsatzbereich	Griff / Kabel
TM-752	- 60 ... +600	200 mm	2 mm	1	Flüssigkeiten und Luft	ja / 1,5 m
TM-762	- 60 ... +800	200 mm	3 mm	1	Flüssigkeiten	ja / 1,5 m
TM-772	- 60 ... +800	500 mm	3 mm	1	Flüssigkeiten	ja / 1,5 m
TM-782	- 60 ... +1100	1000 mm	6 mm	1	hohe Temperaturen	ja / 1,5 m
TM-792	- 60 ... +1100	500 mm	6 mm	1	hohe Temperaturen	ja / 1,5 m
TM-802	- 60 ... +600	200 mm	5 mm	1	Kontakt	ja / 1,5 m
TM-812	- 60 ... +400	2000 mm	2 mm	1	Einbau	nein / 2 m
TM-822	- 60 ... +1100	1200 mm	6 mm	1	hohe Temperaturen	ja / 1,5 m
TM-832	- 50 ... +600	150 mm	4 mm	1	Einstich	ja / 1,5 m

Thermocouple T Fühler für TM-21 KT

	Messbereich	Länge	Durchmesser	Genauigkeitsklasse	Einsatzbereich	Griff / Kabel
TM-902	- 50 ... +350	200 mm	3 mm	1	Flüssigkeiten u. Luft	ja / 1,5 m
TM-912	- 50 ... +350	150 mm	4 mm	1	Einstich	ja / 1,5 m
TM-922	- 50 ... +350	200 mm	5 mm	1	Kontakt	ja / 1,5 m
TM-932	- 50 ... +250	200 mm	4 mm	1	Luft	ja / 1,5 m
TM-942	- 50 ... +350	150 mm	2 mm	1	Einstich	ja / 1,5 m
TM-952	- 50 ... +300	100 mm	2,5 mm	1	Flüssigkeiten u. Luft	nein / 2 m