

## Thermoanalyse Steuer- und Leistungsmodul ta Base LM

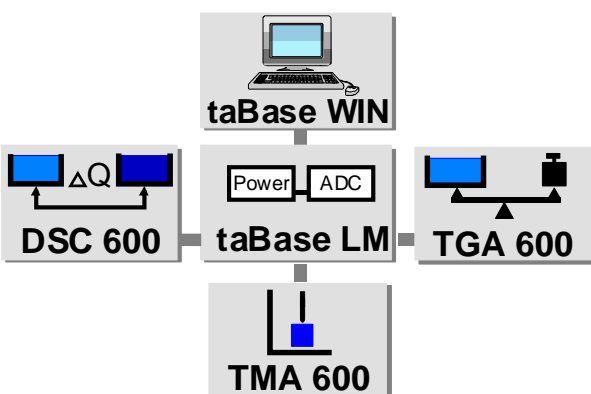
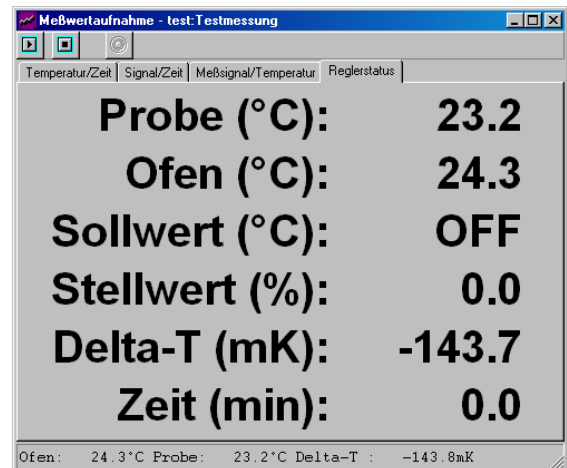
- Thermoanalyse in der Entwicklung und Anwendung seit mehr als 20 Jahren
- Modulares Gerätesystem zur Steuerung fremder und eigener TA-Peripheriegeräte.
- Die Software ist netzwerktauglich unter Novell® und Windows®.



Das **Leistungssteil** enthält die beiden Transformatoren und alle netzspannungsführenden Teile. Die Signale, Probentemperatur, Referenztemperatur oder Längenänderung bzw. Gewicht werden auf der Wandlerkarte der **Steuereinheit** digitalisiert und der Mikrocontrollerkarte zugeführt, hier werden auch die Versorgungsspannungen für die Peripheriegeräte TMA, TGA und DTA/DSC sowie die interne Elektronik erzeugt.

Die Messwerte bzw. der Kurvenverlauf werden online auf dem Bildschirm des PCs dargestellt. Alle Eingaben und Bedienungen werden über den PC durchgeführt, mit vier LEDs an der Reglerkarte und der Wandlerkarte wird der aktuelle Gerätestatus vermittelt.

Im Lieferumfang enthalten ist eine Probandaten- und Auftragsverwaltung, mit der Sie alle Messungen anlegen und durchführen können. Eine integrierte Kundendatenbank und ein Rechnungsmodul erlauben den Einsatz in einem Auftragslabor.

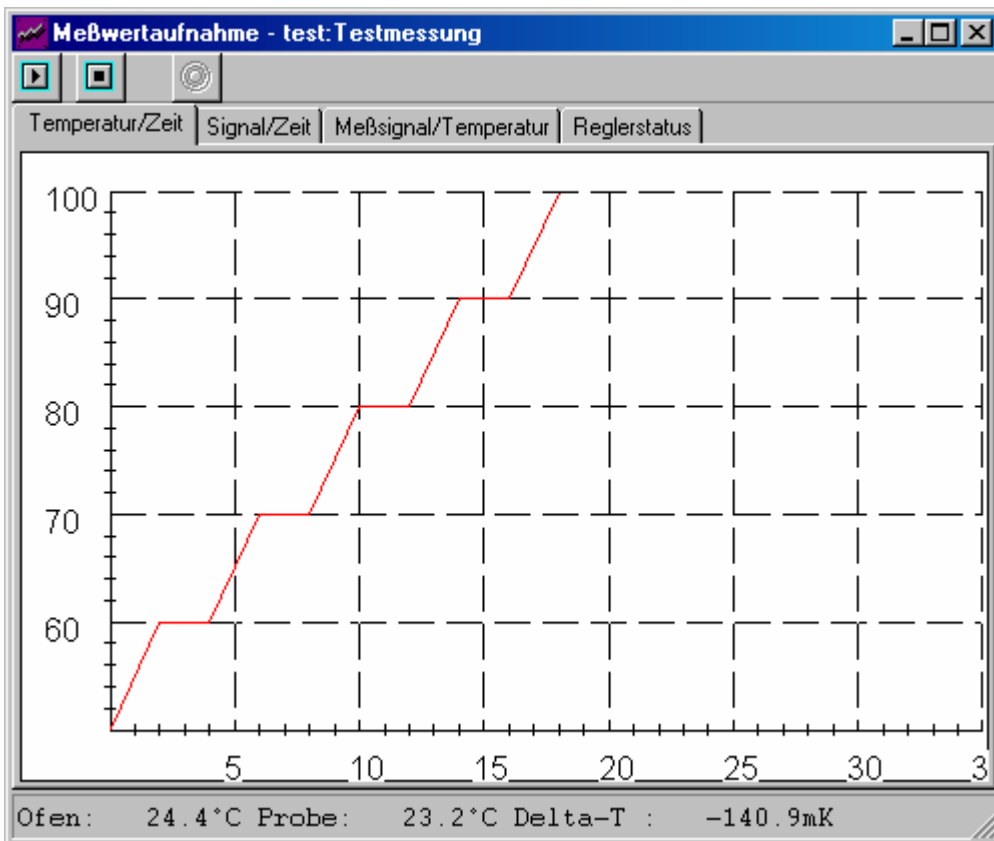


Seit Januar 2000 steht eine moderne WIN32-Messwertaufnahme software zur Verfügung.

## WinMess - 32Bit Messwertaufnahme

Das Fenster des Programms WinMess besteht aus einer Symbolleiste, vier Darstellungsmöglichkeiten für die Messwerte und einer Statuszeile mit den aktuellen Werten des Reglers. Beim Start ist die Darstellung des Reglerstatus' aktiv. Hier werden die aktuellen Werte für die Temperaturen des Gerätes, den Stellwert, des Messsignals und der Messzeit angezeigt. Mit Hilfe der Schaltflächen oberhalb der Proben temperatur kann zwischen den verschiedenen Darstellungen umgeschaltet werden.

Mit der Messwertaufnahme-Software geben wir Ihnen ein Werkzeug, mit dem die tägliche Arbeit Spaß macht. Die einfache und übersichtliche Bedienung der Software, sowie die Darstellung der Messwerte gewährleisten eine sichere und schnelle Arbeit.



Darstellung des Temperaturprofils vor der Messung

Die DOS-Version der Messwertaufnahme ist ebenfalls noch lieferbar. (läuft nicht auf MS Windows NT oder Windows 2000)

## Technische Daten (ab Version 97)

### TABase Leistungsmodul / Versorgungseinheit

- 2 getrennte Trafos für Versorgungsspannungen und Heizleistung
- Leistungsaufnahme : 220 / 240 V 1000 W
- Maße : 235 x 180 x 320 mm
- Gewicht : ca. 10 kg
- Ausgang : 3 x 21 V 10 A  
1 x 42 V 10 A

### TABase Leistungsmodul / Steuereinheit

- Modularer Aufbau, 5 Steckkarten
- Maße : 235 x 140 x 320 mm
- Gewicht : ca. 3 kg
- Ausgang : + 16 V  
: ± 12 V  
: ± 15 V

### Reglerkarte (Version 97)

- eigener Mikroprozessor 8 Bit 12 MHz
- 8 bis 64 KByte ROM (einfaches Updaten durch Austausch des Speicherbausteins möglich)
- 32kByte RAM (davon 16KByte Messwertpuffer)
- Datenaustausch und Steuerung über serielle Schnittstelle, 9600 Bit/s
- 1 x 16Bit-Wandler mit 50 Hz Aufnahmezeit für Regeltemperatur
- 1 x 19Bit-Wandler mit 15 Hz Aufnahmezeit für Meßtemperatur und -signale