

LABC-DATA-MWE

Ein preisgünstiges System zur Messwerterfassung und Steuerung im Labor unter Windows® (98, ME, NT4 SP5, 2000, XP). Mit der Messwerterfassung und Steuerung kann mit Hilfe der beiliegenden Software SMR sofort begonnen werden.

Die Vorteile der computerunterstützten Messwerterfassung, der Steuerung und Regelung aller wichtigen Versuchsparameter sowie eine direkte schnelle Auswertung aller Ergebnisse, werden im Bereich der Laboratorien noch zu selten genutzt. Grund hierfür ist vielfach die mangelnde Flexibilität der Soft- und Hardware sowie das komplizierte Handling der versuchsbedingten Konfiguration.

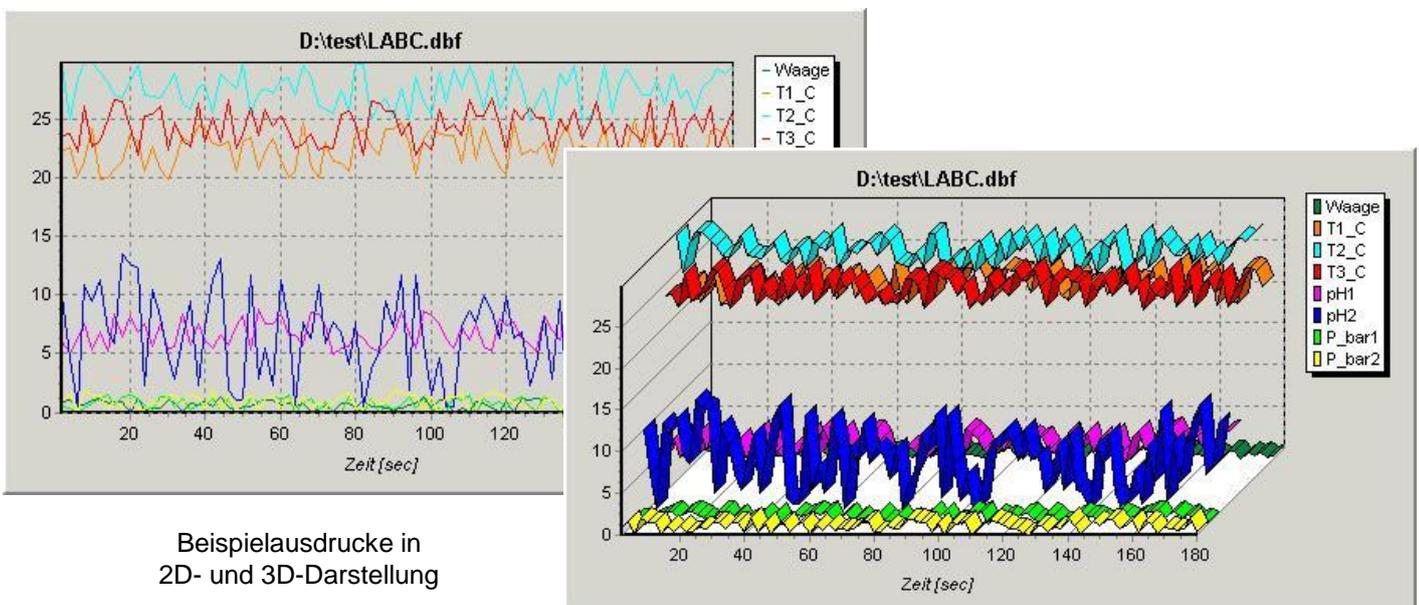
Hochwertige Systeme mit entsprechendem Anschaffungspreis kommen für die Anwendung in einer Forschungsabteilung mit mehreren Laboratorien nur bedingt in Frage. Weiter wäre wünschenswert, dass die bereits vorhandenen Laborgeräte wie Waagen, Heizbäder, Thermostate, Pumpen usw. kompatibel sind.

LABC-DATA-MWE wird via LAN mit dem Rechner verbunden und hat 8/16 Messeingänge mit 4-poligen Tuchelbuchsen oder Bananenstecker, die Sie sich nach Ihren Wünschen und Anforderungen konfigurieren können, d.h. jeder Kanal kann als Spannungs-(z.B. 0 - 10 V), Strom-(z.B. 0 - 20 mA) mit integrierter Stromversorgung, Thermoelement- (z.B. NiCr-Ni, PtRh-Pt), PT100(2- oder 3-Leiter) oder PT1000-Eingang konfiguriert werden. Für anzuschließende Geräte ohne 4poligen Tuchstecker oder Bananenstecker benötigen Sie lediglich einen gerätespezifischen Adapter (bitte fragen Sie uns an!). Es besteht ferner die Möglichkeit, die ersten beiden Kanäle softwaremäßig als Waagen zu konfigurieren. (Mettler und Sartorius wurden getestet). Für die Waage muss eine separate serielle Schnittstelle am PC vorhanden sein.

Weiterhin enthält das Gerät acht Schaltausgänge, die unabhängig voneinander frei zuzuordnen sind. Diese Schaltausgänge können auf Ihren Wunsch als mechanische, potentialfreie Relaiskontakte, Solid-State-Wechselspannungs-Relais (Halbleiter-Relais) oder je zwei und zwei eingerichtet werden. Standardmäßig ist das DATA-MWE mit mechanisch, potentialfreien Schaltausgängen ausgerüstet.

Ein reichlich dimensioniertes Netzteil für den Anschluss an 230 VAC mit zusätzlich zwei potentialgetrennten Versorgungen je 24 VDC 60 mA zum Betreiben externer Baugruppen (z.B. Druck- oder Temperatur-Transmitter) vervollständigen die Einheit. Mittels seriellem Anschluss wird der 16-Bit gewandelte Messwert zum PC übermittelt; ein Eingriff in den PC ist nicht erforderlich.

Zu guter Letzt wird das Ganze auf einem Aluminium-Chassi mit eloxierter und bedruckter Frontplatte in ein verschweißtes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse eingebaut, um es vor fast allen denkbaren Umgebungseinflüssen zu schützen.



LABC-DATA-MWE

Das preisgünstige System zur Messwerterfassung und Steuerung bietet durch seine **Software SMR** folgende Möglichkeiten:

- Freie Vergabe der Bezeichnung eines Kanals.
- Freie Auswahl des Messeingangstyps jedes Kanals.
- Freie Auswahl der Grafikanzeige jedes Kanals.
- Mehrere Möglichkeiten der Beendigung der jeweiligen Messaufgabe.
- Freie Auswahl der Schaltbedingungen jedes Schaltkanals.
- Der achte Schalter kann als Sicherheitsschalter konfiguriert werden.
- Freie Zuordnung und Verknüpfung der Messkanäle zu jedem Schaltkanal.
- Frei wählbare Dauer der Messintervalle.
- Bei der Grafik kann zwischen 3D und 2D gewechselt werden.
- Die Grafik kann auf jedem im Netzwerk befindlichen Rechner online dargestellt werden.
- Jeder Kanal kann einzeln nachkalibriert werden.
- Einstellungen und Kalibrierparameter speicherbar und beliebig wiederverwendbar
- Die Messwerte werden als DBF-File abgespeichert und können nach Excel exportiert werden.
- Gespeicherte Daten tabellarisch und graphisch darstellbar.
- Anschluss von bis zu zwei Waagen (Mettler oder Sartorius getestet) an serieller Schnittstelle mit Einbindung in die Software.
- Anschluss von bereits vorhandenen Messgeräten über Analogausgänge – wir liefern die passenden gerätespezifischen Adapter. Fragen Sie bei uns an.
- Für Temperatur, Druck und pH-Wert stehen auch direktanschließbare Sensoren zur Verfügung – fragen Sie bei uns an.

Systemvoraussetzung:

- ab Pentium II mit freier serieller Schnittstelle (für jede Waage eine serielle Schnittstelle zusätzlich)
- CD-ROM Laufwerk wünschenswert
- eines der folgenden Betriebssysteme: Windows 98, Windows ME, Windows NT4 SP6, Windows 2000, Windows XP

Art.-Nr.	Beschreibung
00551	LABC-DATA-MWE mit Software SMR und serielles Konfigurationskabel (1 m) + Patch Cat. 5-Kabel (5 m), 8 Messeingänge frei wählbar per Software (16 optional*), 8 Schaltausgänge mechanisch potentialfrei
00552	DEMO CD der Software SMR (kostenlos)
00521	Adapter für Schaltausgänge von DATA-MWE für 230 VAC-Verbraucher
00522	Adapter für Messeingänge von DATA-MWE auf Laborbuchse (Banane) für Spannungsausgang
00530	Adapter für Messeingänge von DATA-MWE auf Laborbuchse (Banane) für Stromausgang
*16 Messeingänge gegen Aufpreis	

Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen und eine kostenlose Demo CD der Software SMR. Oder lassen Sie sich beraten.

Das **LABC-DATA-MWE**-System ist eine Gemeinschaftsentwicklung der Firmen :

LABC-Labortechnik, Hennef: Vertrieb + Anwendung
 Hoffiesoft, Bornheim: Software
 Juchheim GmbH, Solingen: Hardware