

Pressemitteilung

Mai 2011

Labfacility ist vertreten bei der
SENSOR+TEST 2011 am Stand 12-553.

Exakte Temperaturmessung im Labor

Labcal PRO, digitales Präzisions-Thermometer und Datenlogger

Die englische Labfacility Ltd. – seit 40 Jahren europaweit bedeutender Hersteller von Temperaturmessgeräten und -ausrüstung – bietet mit dem neuen Instrument Labcal PRO ein digitales Präzisionstemperaturmessgerät mit integriertem Datenlogger für die Messtechnik und weitere Präzisionsanwendungen an. Das hochgenaue Labcal PRO wurde entwickelt, um gleichzeitig höchste Messgenauigkeit und eine ausgezeichnete Langzeitstabilität in einem Gerät anbieten zu können.

Das tragbare Kalibriergerät Labcal PRO hat gegenüber dem bewährten Vorgängermodell Labcal Plus einen vergrößerten Anwendungsbereich. Es wird bevorzugt in Labors als Referenzmessstandard für hochgenaue Messungen im Bereich Forschung und Entwicklung, in Industrie und Wissenschaft, in Kontrolllabors bei industriellen Anwendungen zur Qualitätssicherung sowie in speziellen Anwendungen der Lebensmittelproduktion, z.B. nach der Wärmebehandlung, eingesetzt. Das Labcal PRO eignet sich durch seine Genauigkeit und Stabilität als Referenzgerät für Kalibrierbäder bei pharmazeutischen Anwendungen und in der Medizin wie auch zur Vergleichsmessung bei Wärmetauschern. Das Präzisionsgerät ist zwar speziell für Kalibrieraufgaben entwickelt, findet jedoch auch seinen Einsatz in hochspezifischen Anwendungen z.B. im Umweltschutz, andererseits auch in der Ausbildung.

Der weite Temperaturmessbereich reicht abhängig vom Thermofühler von $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+1818\text{ }^{\circ}\text{C}$. Die sehr hohe Systemgenauigkeit ist besser als 25 MilliKelvin und kann durch Messfühlervergleich erreicht werden. Bei der Auflösung kann der Nutzer wählen zwischen $0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ und $0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$ für Platinmessfühler und $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ für Thermoelemente. Eine hohe Gesamtstabilität wurde durch Verwendung hochwertiger Komponenten einschließlich hochpräziser Metallfilm-Widerstände erreicht.

Das Instrument besitzt vier Eingänge, zwei für Pt100-Sensoren und zwei für Thermoelemente der Typen J, K, N, T, E, R, S. Für die einzelnen kalibrierten Sensoren können bis zu 10 frei wählbare Kalibrierwerte in das Labcal PRO programmiert werden. Das Instrument führt dann eine digitale Selbstkalibrierung des zugehörigen Sensors durch. Angezeigt wird auf dem LED-Display gleichzeitig die gemessene Temperatur eines der Eingänge und die Differenztemperatur zweier Eingänge. Messdaten werden in $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, K, Ω oder mV angezeigt. Das Gerät besitzt einen internen Datenspeicher. Der Export der Daten in einen PC erfolgt über einen integrierten USB-Anschluss.

Die neun Folientasten auf der Vorderseite des Geräts sind ausreichend als Bedienungseinrichtungen und werden in Verbindung mit dem Front-Display verwendet. Dies sorgt für eine einfache und unkomplizierte Bedienung. Das Display dient neben der Messwertanzeige auch zur Benutzerführung.

Weitere Informationen und Downloads finden Sie unter www.labcalPRO.com und auf der komplett erneuerten Website www.labfacility.co.uk, auf der jetzt auch Online-Bestellungen möglich sind.

Besuchen Sie Labfacility Ltd. vom 7. bis 9. Juni 2011 auf der SENSOR+TEST am Stand 12-553.

Kontaktadresse Hersteller:
Labfacility Ltd
Shripney Road
Bognor Regis, West Sussex
PO22 9SD, United Kingdom
Tel: +44(0)1243 871287
Fax: +44(0)1243 871281
E-mail: exportsales@labfacility.co.uk

Kontaktadresse für die Redaktion:
pauly consult gmbh, Vertriebs- und Marketingberatung,
PR-Team
An der Bleiche 2
61440 Oberursel
Tel. +49 (06171) 58 62 66,
Fax. +49 (06171) 58 62 56
pm@pauly-consult.com, www.pauly-consult.com



Certificate No. 4746

www.labfacility.co.uk

Northern Division: Eden Place Unit 3b Ausgang Lane, Dinnington, Sheffield,
South Yorkshire, S25 3QT. Tel: +44 (0)1909 569446 Fax: +44 (0)1909 550632

Head Office & Registered Office: – Bognor Regis Registered Number: 1008590