

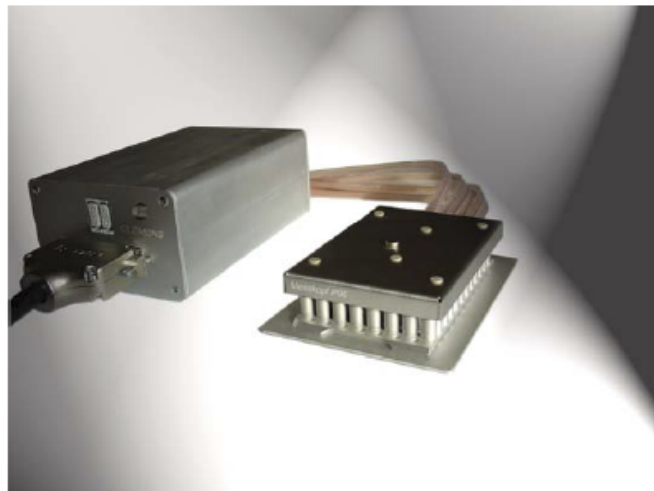
Primus Thermomeßkopf

Das neue Temperatur Validierungssystem zur regelmäßigen Überprüfung und Qualitätskontrolle der Temperaturgenauigkeit und Blockuniformität. für Thermocycler aller Fabrikate und Thermoinkubatoren.

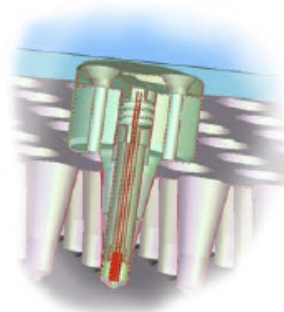
- Messung bei geschlossenem Deckel inklusive Aufnahme der Deckeltemperatur

Eigenschaften:

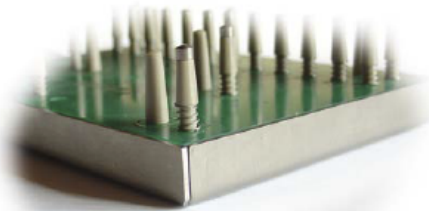
Die Primus Thermomessköpfe stellen ein wichtiges Hilfsmittel zur Validierung von Thermocyclern und von Thermoinkubatoren verschiedenster Art dar. Bis zu 22 Messfühler aus hochwertigem Temperaturbeständigen Kunststoff inklusive eines Fühlers für Deckelheizungen können in freier Anordnung so gewählt werden, dass auch individuelle Anforderungen abgedeckt werden. Die Messfühler sind federnd gelagert und in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Einmal optimiert auf unsere Primus Serie und Thermoinkubatoren oder für Thermocycler anderer Fabrikate.



Die Anzeige erfolgt über die Software HT Graph, die die gemessenen Temperaturen mit einer Auflösung bis zu 0,1°C protokolliert. Die Anzeige der Einzelkanäle ist ebenso möglich wie eine Mittelwertbildung, hinzu kommt die Möglichkeit zur Beobachtung von Überschwingern oder Unterschwingern, von Schrittzeiten, der Gesamtzeit des Prozesses, der Blockuniformität und die Möglichkeit zur Berechnung von Heiz- und Kühlraten.



Hardware



Messkopf

- Maximal 22 Kanäle incl. Deckelfühler für P96, P384, P25, P96 Universal, P384 Universal, P25 Universal
- Anordnung der Messpunkte frei wählbar oder fest :
P96- 8Fühler + Deckelfühler
P383- 8 Fühler + Deckelfühler
P25- 8 Fühler + Deckelfühler
P96- 22 Fühler + Deckelfühler
P383- 22 Fühler + Deckelfühler
- Messfühler federnd gelagert
- Temperaturbereich 4 - 120°C
- Fühlerart: PT1000 DIN EN 60751, Klasse B
- Kalibriergenauigkeit: 0,1°C von 4 - 95°C
- Erstellung eines Kalibrier-Zertifikates
Kalibrierung erfolgt nach DKD (der DKD ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation EA und der International Laboratory Accreditation Cooperation ILAC zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine, wie z.B. NIST
- auch als Einzelfühler in verschiedenen Ausführungen erhältlich

Messelektronik

- 32 + 2 Kanäle
- Genauigkeit 0,1°C
- Temperaturbereich 0-120°C
- Ansteuerung über RS232, optional USB



Software

- Grafische Anzeige der Messdaten
- Netzwerkfähig per TCP/IP- Protokoll
- Zoomfunktion stufenlos
- Auflösung bis 0,1°C
- Auswertung
Mittelwertbildung über alle Kanäle
Minimal- und Maximalwert, Steigung
+/- Toleranz (Standartabweichung)
Uniformität
Über-/Unterschwingungen
Schnittzeiten
Gesamtzeit des Prozesses
Heiz- Kühlrate
Auflösung bis 0,1°C
Software netzwerkfähig per TCP/IP- Protokoll

