

# Produkt-Highlights



## Thermoelement-Kalibrierofen 9118A Hochleistungs-ofen zur Kalibrierung von Thermoelementen bis 1200 °C

Der Thermoelement-Kalibrierofen 9118A ist ein an beiden Seiten offener Horizontalofen mit einem Temperaturbereich von 300 °C bis 1200 °C. Er dient in sekundären Hochtemperatur-Kalibrierlabors und Gerätekalibrierwerkstätten in der Luft- und Raumfahrtindustrie, Automobil-, Energie-, Metall- und Kunststoffindustrie zur Vergleichskalibrierung von Thermoelementen aus Edelmetallen und Nichtedelmetallen. Der 9118A ist der genaueste, zuverlässigste und flexibelste Ofen in seiner Klasse und entspricht den hohen Anforderungen bei der Kalibrierung von Thermoelementen für hohe Temperaturen.

Der 9118A unterscheidet sich durch sieben Hauptmerkmale von anderen Hochtemperatur-Kalibrieröfen:

1. Großer Temperaturbereich, der für die meisten Hochtemperaturanwendungen geeignet ist
2. Entfernbare Isothermalblock für flexible Konfiguration zur Kalibrierung vieler Thermoelementtypen
3. Kalibrierung mit hoher Genauigkeit durch beste Gleichförmigkeit und Stabilität der Temperatur in seiner Klasse
4. Automatische Steuerung der Temperatursollwerte zur Verbesserung der Produktivität des Labors
5. Nichtmetallischer Block trägt zur Minimierung der Verunreinigung von Thermoelementen bei
6. Große Eintauchtiefe zur Kalibrierung der meisten Thermoelemente
7. Dynamische Steuerung und Sicherheitsabschaltung der Heizung



## 1586A Super-DAQ Temperaturscanner mit hoher Genauigkeit

### Flexibles Messdatenerfassungssystem für Temperaturen und elektrische Größen mit unübertroffener Genauigkeit.

Das 1586A eignet sich optimal zur Kalibrierung von Temperatursensoren in sekundären Kalibrierlaboren und zur Temperaturdatenerfassung beispielsweise in der Pharmaindustrie, Biotechnologie, Luftfahrtindustrie, Nahrungsmittelindustrie oder Energieindustrie, wo genaue Temperaturmessungen von wesentlicher Bedeutung sind.

- Messung von Thermoelementen, PRTs, Thermistoren, Gleichspannung, Gleichstrom und Widerstand
- Unübertroffene Genauigkeit bei Temperaturmessungen:
  - PRTs:  $\pm 0,005\text{ °C}$  (mit externem DAQ-STAQ Multiplexer)
  - Thermoelemente:  $\pm 0,5\text{ °C}$  (mit High-Capacity-Modul und interner Vergleichsstellenkompensation)
  - Thermistoren:  $\pm 0,002\text{ °C}$
- Anschluss von bis zu 40 isolierten Eingängen
- Abtastrate: bis zu 10 Kanäle pro Sekunde
- Vier Betriebsmodi: Scannen (Datalogger), Überwachen, Messen, DMM
- Farbige Echtzeit-Trendgrafiken: gleichzeitige Darstellung der Messdaten von bis zu vier Kanälen
- Steuerung von Fluke Calibration-Temperaturquellen wie Blockkalibratoren und Mikrobädern für automatisierte Kalibrierungen
- MX + B Verstärkung und Offsetkorrektur für jeden Kanal
- Integrierte Datensicherheitsstufen