

# Ofen für Festpunkt-Minizellen 9260



## Wichtigste Merkmale

- Mini-Fixpunkt-Ofen.
- Erhältliche Minizellen aus Indium, Zinn, Zink und Aluminium.
- Optionen für Fixpunktzellen aus Quarz und Metall.
- Halb so teuer wie eine komplette Fixpunktlösung.

## Produktübersicht: Ofen für Festpunkt-Minizellen 9260

Der Ofenpreis beträgt weniger als die Hälfte des Preises für große Öfen. Zudem kann das Modell 9260 für Indium-, Zinn-, Zink- und Aluminiumzellen verwendet werden und alle ITS-90-Festpunkte von 156,5985 °C bis 660,323 °C abdecken. Die Zellen, für die ein kleineres Volumen mit 99,9999 % Reinmetall verwendet wird, kosten ebenfalls viel weniger. Die Kosten sind jedoch nur ein Teil des Problems.

Mit dem Modell 9260 wird die Verwendung von Festpunkten zum Kinderspiel. Setzen Sie am Ende des Tages einfach die Zelle ein, und lassen Sie sie über Nacht im Gerät. Initialisieren Sie am nächsten Morgen die integrierte Software routine für die jeweilige Zelle. Nach einer Stunde prüfen Sie die Stabilität der Zelle. Anschließend können Sie den Rest des Tages mit Messungen anhand einer nahezu perfekten Temperaturquelle verbringen!

In der integrierten Software können Sie zwischen Schmelz- oder Gefrierpunktkurven für die einzelnen Metalle wählen. Laut ITS-90 sind Gefrierpunkte erforderlich. Schmelzpunkte lassen sich jedoch einfacher realisieren, und die Abweichung in der Unsicherheit (bei den meisten Anwendungen weniger als 2 mK) ist im Allgemeinen unerheblich.

Tatsächlich ist der Unterschied zwischen der Verwendung herkömmlicher Zellen an deren Gefrierpunkten und den Minizellen von Fluke Calibration an deren Schmelzpunkten für die meisten Labors und einen Großteil der dortigen Anwendungen unerheblich.

Für den Ofen 9260 sind zudem für Vergleichskalibrierungen mit hoher Genauigkeit und bei hohen Temperaturen Vergleichsblöcke verfügbar. Dabei stehen neben leeren oder benutzerspezifischen Blöcken zwei Blöcke mit einer Vielzahl von vorgebohrten Kammern zur Verfügung. Die Kammertiefe beträgt 229 mm (9").

## Technische Daten: Ofen für Festpunkt-Minizellen 9260

Allgemeine Spezifikationen	
<b>Temperaturbereich</b>	50 bis 680 °C
<b>Umgebungsbetriebsbereich</b>	5 bis 45 °C
<b>Stabilität</b>	± 0,03 bis 300 °C ± 0,05 °C über 300 °C
<b>Vertikaler Gradient</b>	Obere und untere Zonen durch Offset einstellbar
<b>Plateaudauer</b>	normalerweise 6–10 Stunden
<b>Auflösung</b>	0,01 °
<b>Anzeigeskala</b>	°C oder °F, umschaltbar
<b>Eintauchtiefe</b>	229 mm (9")
<b>Stabilisierungszeit</b>	15 Minuten nominal
<b>Vorwärmkammer</b>	2
<b>Störungsschutz</b>	Durchbrennungs- und Kurzschlusschutz für die Sensoren, thermischer Überlastungsschutz für zu hohe Temperaturen
<b>Anzeigegegenauigkeit</b>	± 0,2 bis 300 °C ± 0,3 bis 450 °C ± 0,5 bis 680 °C
<b>Vergleichsblock</b>	Zwei Mehrlochblöcke, leere und benutzerspezifische Blöcke sind verfügbar
<b>Kammer-zu-Kammer-Gradient (im Vergleichsblock)</b>	± 0,02 °C
<b>Aufwärmzeit</b>	1,25 Std. von 25 auf 680 °C
<b>Abkühlzeit</b>	10,5 Std. von 680 auf 100 °C
<b>Kommunikation</b>	RS-232 im Lieferumfang enthalten
<b>Stromversorgung</b>	115 VAC (± 10 %), 60 Hz, 11 A, oder 230 VAC (± 10 %), 50 Hz, 6 A, angeben, 1200 W
<b>Abmessungen außen (HxBxT)</b>	489 x 222 x 260 mm (19,25 x 8,75 x 10,25")
<b>Gewicht</b>	20,5 kg (45 lb.) mit Block

## Modelle

**9260**

Mini-Fixpunktoven (für Indium-, Zinn-, Zink- und Aluminiumzellen)

---

**5914A**

Mini-Quarz-Indiumzelle

---

**5915A**

Mini-Quarz-Zinnzelle

---

**5916A**

Mini-Quarz-Zinkzelle

---

**5917A**

Mini-Quarz-Aluminiumzelle

---

**5944**

Mini-Indiumzelle metalummantelt

---

**5945**

Mini-Zinnzelle metalummantelt

---

**5946**

Mini-Zinkzelle metalummantelt

---

**5947**

Mini-Aluminiumzelle metalummantelt

---

**2940-9260**

Behälter, SST-Minizellen-Unterstützung, 9260

---

**2942-9260**

Behälter, SST-Minizellen-Unterstützung, 9260

---

**1904-In**

Akkreditierte Zellenvergleichsversuche, Indium

---

**1904-Sn**

Akkreditierte Zellenvergleichsversuche, Zinn

---

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Austria GmbH**

Liebermannstraße F01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
04/2025

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,  
Messgeräte und Anwendungsfragen  
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche  
Genehmigung der Fluke Corporation geändert  
werden.**