

# Reflow-Ofen für bleifreies Löten im Labor

## LPKF ProtoFlow S4

- Bleifreies Reflow-Löten nach RoHS
- Einfache Anwendung durch integrierte Bediensoftware
- LAN-Schnittstelle zur Remotebedienung
- Großes Sichtfenster zur Überwachung des Schmelzprozesses
- Aktive Kühlung der Prozesskammer
- Optionaler Zusatz-Temperatursensor

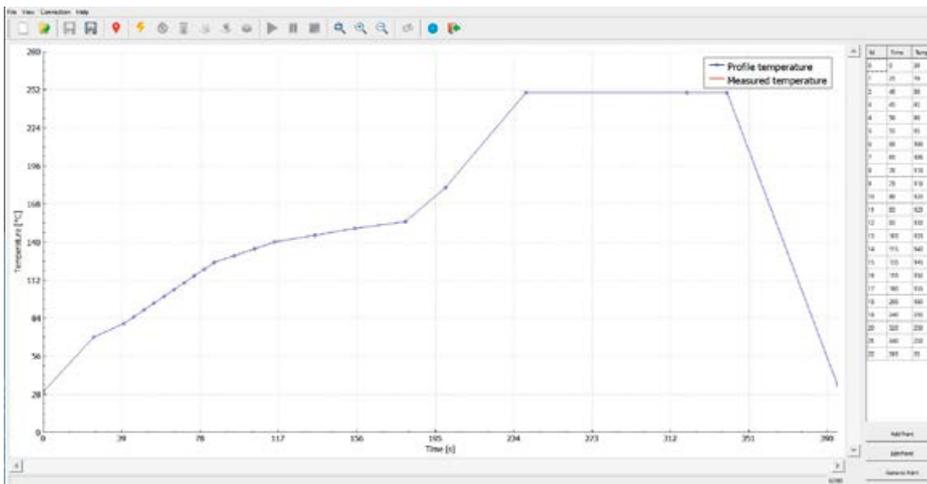


# Heißluftlöt mit Profil

Der kompakte Heißluftofen LPKF ProtoFlow S4 das ideale Gerät für bleifreies RoHS-konformes Reflowlöt. Das große Sichtfenster in der thermisch entkoppelten Tür ermöglicht die visuelle Kontrolle des Prozesses. Entsprechend dem genutzten Lot können jeweils die optimalen Prozessparameter in der integrierten Software gespeichert werden. Neben vordefinierten Prozessprofilen sind eigene Temperaturverläufe und Prozesszeiten in der Software frei einstellbar. Diese können als eigene Profile gespeichert werden.

Das aktive Kühlen am Ende des Lötprozesses bei geschlossener Kammer verhindert unkontrollierte Temperaturschwankungen im Material. Über eine Auslassöffnung können prozessbedingt entstehende Gerüche oder Gase sicher an ein Abluftsystem abgeführt werden.

Vier Thermoelemente überwachen die perfekte Wärmeverteilung in der Prozesskammer und Regeln die Infrarotheizelemente an Ober- und Unterseite der Kammer separat. Mit Hilfe eines frei platzierbaren zusätzlichen Temperatursensors sind kritische Bereiche direkt auf der Leiterplatte separat überwachbar. Die vibrationsarme Lagerung der Leiterplatte in der Prozesskammer unterstützt die Bearbeitung doppelseitig bestückter Leiterplatten.



Vordefiniertes Temperatur-Prozessprofil

| LPKF Edition SMT ProtoFlow S4            |  |
|--|--|
| <b>Max. Leiterplattengröße</b>           | 320 mm x 280 mm (12.6" x 11")                    |
| <b>Max. Heizbereich</b>                  | 305 mm x 230 mm (12" x 9")                       |
| <b>Max. Reflow-Temperatur</b>            | 290 °C (554 °F)                                  |
| <b>Auslass für aktive Kühlung</b>        | Durchmesser: 80 mm (3,15")                       |
| <b>Zeit für Temperaturstabilisierung</b> | < 5 min  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>               | 0 – 40 °C (32 – 104 °F)                          |
| <b>Stromversorgung</b>                   | 208 V – 230 V, 50/60 Hz, einphasig 3,5 kW        |
| <b>Maße (B x T x H)</b>                  | 540 mm x 480 mm x 300 mm (21,3" x 18,9" x 11,8") |
| <b>Gewicht</b>                           | 38 kg (83,8 lbs)                                 |
| <b>Software-Voraussetzung</b>            | Windows 10                                       |

