

# Programmierbare Unterheizung PCT-1000



## Mehr Wärme bei niedrigeren Temperaturen - mehr Durchsatz bei höherer Qualität

Die neue, programmierbare Heißluftunterheizung PCT-1000 bietet, bei präziser Temperaturregelung, eine hohe Heizleistung auch für thermisch anspruchsvolle Leiterplatten, sodass der eigentliche Lötvorgang mit wesentlich niedrigeren Temperaturen als bisher durchgeführt werden kann. Sie ist ideal geeignet für Löt-, Entlöt- und SMD-Applikationen auf bleifreien Multilayer-Leiterplatten oder Leiterplatten mit hoher Masseanbindung und sorgt bei präziser Regelung für eine kurze Aufheizzeit.

### Programmierung

Über vier programmierbare Heizzonen und eine Abkühlzone kann der Anwender Zeit- und Temperaturwerte vorgeben und so ein thermisches Profil erstellen.

Die Temperaturregelung der Unterheizung PCT-1000 erfolgt über einen geschlossenen Regelkreis. Dabei wird die Temperatur entweder am Heizelement (intern) oder an der Leiterplatte (extern) erfasst. Bei der Rege-

lung mit externer Erfassung wird der Kontaktpunkt des Thermofühlers an der Leiterplatte oder an einem Bauelement befestigt. Damit steht dem Anwender eine äußerst prozesssichere Temperaturregelung zur Verfügung. Un erwünschte Effekte wie das Aufschmelzen der Lötstellen auf der Unterseite der Leiterplatte, thermischer Schock an empfindlichen Bauelementen und gefährliche Temperaturspitzen werden sicher vermieden.

### Verbesserte Produktivität durch hohe Heizleistung

Die Unterheizung PCT-1000 wurde mit dem modernen Heizungskonzept der Rework-Systeme von OK International ausgestattet. Die Konvektionsheizung nutzt einen durch das Design des Heizraumes erreichten Verwirbelungseffekt, der den Wärmestrom effizient konzentriert und führt. Das Zusammenwirken dieses Wärmestroms

mit der präzisen Temperaturregelung und der Möglichkeit der Erstellung thermischer Profile macht die Unterheizung PCT-1000 zu einem präzisen und leistungsfähigen System für alle Löt- und Reworkaufgaben.

Thermisches Vier-Zonen-Profil mit unabhängiger Regelung von Zeit und Temperatur



Wählbare interne oder externe Temperaturerfassung



# Programmierbare Unterheizung PCT-1000

## Einfache Bedienung und Erstellung von Lötprofilen

Die Unterheizung PCT-1000 ist einfach zu bedienen. Die Bedienelemente sind klar gekennzeichnet. Das System verfügt über ein vierzeiliges LCD-Display und drei Eingabetasten. Die schrittweise Programmierung ermöglicht eine einfache und intuitive Profilerstellung. Das System speichert zusätzlich zu einem Start-Profil auch bis zu 50 individuelle Profile.

## Spezielle, flexible Leiterplatten-Halterung

Auch wenn die Unterheizung PCT-1000 ohne Leiterplatten-Halterung eingesetzt werden kann, ist eine schnelle und flexible Möglichkeit zur Positionierung der Leiterplatte über der Unterheizung sehr hilfreich.

Der neue Leiterplattenhalter BH-1000 ist ein flexibel aufgebautes System. Er wurde so konstruiert, dass er einfach und schnell an unterschiedlichste Leiterplatten-größen angepasst werden kann. Er besteht aus zwei voneinander unabhängigen Schienen, die jeweils auf zwei höhenverstellbare Füße montiert sind. Jede Schiene hat zwei Halteklammern zur Aufnahme der Leiterplatte. Die minimale Leiterplat-tengröße beträgt 12 mm in der Tiefe. Der Maximalabstand ist nicht begrenzt. Jede Schiene ist 300 mm lang. Die dazugehörigen Füße können in einem Bereich von 30 mm in der Höhe verstellt werden. Anstelle der Schiene können die Füße auch mit konischen Stiften (im Lieferumfang enthalten) versehen werden und als Leiterplat-tenunterstützung oder Leiterplattenhalter für Platinen mit entsprechenden Bohrun-gen eingesetzt werden.



Leiterplattenhalter-Kit



Höhenverstellbare Füße mit Stiften



PCT-1000 mit Fußschalter



Eingangsbuchsen für externe Typ K-Thermofühler

## Eigenschaften

- Hohe Wärmekapazität ermöglicht niedrigere Löttemperaturen
- Verbesserter Durchsatz und hohe Zuverlässigkeit der Löt-, Entlöt- und SMD-Rework-Prozesse durch spezielles Design des Heizraumes
- Optimale thermische Profile für verschiedene Anforderungen durch Programmierung von vier Zonen mit unabhängigen Zeit- und Temperatur-Vorgabewerten
- Speicherung von bis zu 50 benutzerdefinierten Profilen für schnelle, einfache Konfiguration
- Wahlweise Temperaturregelung über internen oder externen Thermofühler
- Kontrolliertes Abkühlen verhindert thermischen Schock bei Leiterplatten und Bauelementen
- Automatische Sicherheitsabschaltung der Heizung bei Lüfterausfall
- Effiziente Heizung durch speziellen Verwirbelungseffekt des Luftstroms - maximiert die Heizleistung und erhöhte die Produktivität

Art.-Nr.	Beschreibung
PCT-1000	Programmierbare Konvektionsunterheizung, 350 W, Typ K-Thermoelement-Satz, Netzkabel, Bedienungsanleitung, ausführliches Benutzer handbuch
PCT-FS1	Fußschalter für PCT-1000
BH-1000	Leiterplattenhalter-Set; vier höhenverstellbare Füße, zwei Schienen mit verschiebbaren Halteklammern, vier konische Gewindestifte,
BH-SP1000	Höhenverstellbarer Fuß zur Unterstützung von Leiterplatten, vier konische Gewindestifte
BH-PK1000	1 Satz konische Gewindestifte (4 Stück)
BH-RK1000	1 Satz Schienen für Leiterplattenhalter: Zwei Schienen 300 mm, vier Halteklammern, vier konische Gewindestifte

Systemspezifikation Unterheizung PCT-1000	
Leistungsaufnahme	350 W
Nennleistung	1200 W
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50/60 Hz
Temperaturbereich	25 °C bis 350 °C
Temperaturregelung	Interner Thermofühler oder externer Typ K-Thermofühler
Luftstrom	Fest eingestellt auf 538 Liter/min
Profile	Speicherung von bis zu 50 thermischen Profilen
Zertifizierung/ Zulassung	CE, cTUVus
Maximalzeit je Zone	300 Sekunden