

### 3. Bedienungsanleitung

Achtung: Stellen Sie sicher, dass die vier Schrauben, die die Membranpumpe befestigen, vor Gebrauch entfernt werden. Andernfalls kann es zu ernsthaften Verletzungen kommen oder das Gerät kann beschädigt werden.

3.1 Stellen Sie die Lötkolben und die Heißluftpistole separat von einander in die Halterung. Schließen Sie den Stecker an den Empfänger der Station an und drehen Sie die Nuss des Steckers im Uhrzeigersinn fest. Überprüfen Sie, dass die Voltzahl des Stromnetzes mit den Angaben des Gerätes übereinstimmen und dass das Gerät ausgeschaltet ist (der Schalter muss auf "OFF" stehen). Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an, und betätigen Sie den Einschaltknopf. Danach kann der Lötkolben oder die SMD Bearbeitungsstation eingeschaltet werden, in dem Sie den Einschaltknopf betätigen. Das Gerät startet einen Testlauf, in dem es alle Anzeigen im Anzeigefeld durchläuft, bevor es automatisch zur vorher eingestellten Temperatur zurück wechselt.

Hinweis: Stellen Sie die Temperatur zuerst auf 160 degrees celsius ein, wenn Sie das SMD Bearbeitungssystem benötigen. Der Arbeitsspess wird füre eine weitere Minute fortgesetzt (nehmen Sie das Gerät nicht vom Stromnetz während des Kühlprozesses). Schalten Sie anschließend das Gerät ab und nehmen Sie es vom Stromnetz.

3.2 The display and temperature setting



Das digitale Anzeigefeld:

- ① zeigt die aktuelle Temperatur der Spitze der Heißluftpistolenlinsen an.
- ② zeigt die Einstellung der Temperatur an. Bei Betätigung des "UP" oder "DOWN" Knopfs verändert die Temperaturstellung.

Das digitale Anzeigefeld zeigt ganze Grad an. Die Gradzahl kann nur um ganze Grade verändert werden. Zum Verändern der Temperatur benutzen Sie den "UP" oder "DOWN" Knopf. Die Betätigung des Knopfes verändert die Temperatur sehr schnell. Nach der Veränderung wechselt das Anzeigefeld schnell wieder in den Anzeigemodus der aktuellen Temperatur. Die Änderung der Temperatur am Lötkolben geht sehr schnell von stativen.

③°C/F Anzeige: Die Anzeige kann von °C zu °F verändert werden, in dem der "C/F" Knopf betätigt wird. Danach zeigt das System die aktuelle Temperatur(④), sowie die Temperaturstellung(②) in °F an.

④Sollte die Temperatur an der Lötkolbenspitze nicht heiß genug sein, erleuchtet "HEAT ON" und die Spitze wird erhitzt.

⑤Wenn der Unterschied an der Lötkolbenspitze oder der Düse zwischen aktueller Temperatur und eingestellter Temperatur mehr als 10° beträgt, erscheint "WAIT" im Anzeigefeld. Sie sollten das Gerät erst dann nutzen, wenn "WAIT" Anzeigefeld erlischt.

### ZD-912 Soldering & Reworking Station

#### 1. Description

The Soldering & Reworking Station is a high-performance and multi-function station for electronic product research, production and rework. It is suitable for soldering and desoldering all type of surface mounted IC and prevents any damage to the PCB or components. This tool is used in the fields of electronic research, teaching and production, especially in the repairing and repairing on the electronic appliances and communication equipments.

#### 1.1 Control Unit

The soldering iron and the hot air desoldering tool are controlled automatically by two micro-processors. The digital control electronics and high-quality sensor and heat exchange system guarantee precise temperature control at the soldering tip. The highest degree of temperature precision and optimal dynamic thermal behavior under load conditions is obtained by the quick and accurate recording of the measured values in a closed control circuit, and this design is especially for the lead-free production technique. The Diaphragm pump mounted in the control unit can low down the noise and adjust the wind power in a wide range.

#### 1.2 Soldering Iron

The soldering iron with a power of 60W (Heat up rating 130W) and a wide spectrum of soldering tips (N-Series) can be used anywhere in the electronics field.

The high power and slim design make this iron suitable for fine soldering work. The heating element is made of PTC and the sensor on the soldering tip can control the soldering temperature quickly and accurately.

#### 1.3 Hot Air Gun

The hot air gun with the 320W power and continuously adjustable temperature range from 160°C (320°F ~896°F) and a wide spectrum of nozzles (see spare parts) can solder and desolder all types of SMD, QFP, PLCC.

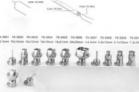
#### 2. Technical Specification

Code	Voltage supply
89-1211	110~130V
89-1212	220~240V

#### Spares parts:

Code	Voltage	Power	Name
88-415A	24V	60W	Soldering Iron

#### Spare parts of hot air gun:



⑤Sollte "ERROR" im Anzeigefeld erscheinen, liegt ein Fehler im System vor oder der Lötkolben ist nicht an das System angeschlossen.

#### 4. Sicherheitsanweisungen

- Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung, sollte das Gerät für andere Zwecke, als die Beschriebenen, verwendet werden. Zudem wird keine Verantwortung übernommen, sobald Einstellungen an dem Gerät vorgenommen wurden, die nicht autorisiert sind.
- Die Bedienungsanleitung sollte vor Gebrauch sorgfältig gelesen und danach an leicht zugänglichen Plätzen nahe dem Gerät aufbewahrt werden. Das Nichtbeachten der Sicherheitshinweise führt unweigerlich zu Unfällen, Verletzungen oder gesundheitlichen Risiken.

#### 5. Achtung!

- Das Stromkabel darf nur an autorisierte Steckdosen oder Adapter angeschlossen werden.

#### 5.2 Automatische Lufтаuffrischungssysteme

Bitte beachten Sie, dass die SMD Bearbeitungsstation automatisch nach Gebrauch Luft austauscht um unschöne. Sie sollten das Gerät mit Hilfe des "OFF" Schalters abschalten, wenn Sie die SMD Bearbeitungsstation nicht mehr benutzen. Der Luftaustausch hält für eine Minute an (bitte nehmen Sie das Gerät vom Stromnetz (Stecker ziehen) während das Gerät in der Abkühlphase ist). Danach können Sie das Gerät abschalten und es vom Stromnetz nehmen.

#### 5.3 Hohe Temperatur

Die Temperatur des Lötkolbens und der Düse kann sich auf ungefähr 400°C/752°F erhöhen, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Da ein Mischen des Gerätes zu Feuer und Verbrennungen führen kann, beachten Sie bitte folgendes:

- Berühren Sie unter keinen Umständen die Metallteile der Lötspitze oder Düse.
- Benutzen Sie das Gerät nicht nahe leicht entflammbaren Substanzen.
- Informieren Sie andere Leute in Ihrem Arbeitsbereich, dass das Gerät sehr hohe Temperaturen erreicht und dies als gefährlich angesehen werden sollte.
- Schalten Sie das Gerät ab, wenn Sie Pausen machen oder, wenn Sie das Gerät nicht mehr benutzen.
- Bevor Sie Telle austauschen oder das Gerät lagern, muss das Gerät ausgeschaltet werden und auf Raumtemperatur abgekühlt sein.
- Warnung: Das Werkzeug muss in der Halterung gelagert werden, wenn es nicht benutzt wird.
- Da es zu Feuergefahren kommen kann, wenn das Gerät nicht mit Vorsicht behandelt wird, beachten Sie bitte:
  - Da Sie vorsichtig sind, wenn Sie das Gerät in der Nähe von leicht entflammbaren Materialien benutzen;
  - benutzen Sie das Gerät nicht für längere Zeit für diese Stelle;
  - benutzen Sie das Gerät nicht in einer explosiven Umgebung;
  - die Hitze kann entflammbare Materialien beeinflussen, die sich nicht in Sichtweite befinden;
  - stellen Sie die Geräte in ihrer Halterungen und stellen Sie sicher, dass das Gerät abkühlen kann;
  - Sie sollten das Gerät nicht außer Sichtweite lassen, wenn es eingeschaltet ist.

### 5.4 Handhabung der Werkzeuge

Benutzen Sie die Werkzeuge nicht für andere Zwecke als Löten und Entlöten.

Wickeln Sie den Kolben/ die Pistole nicht um den Arbeitsplatz. Das kann zu ernsthaften elektrischen Schocks resultieren.

Um Oxide zu entfernen sollte die Spitze des Lötkolbens nur mit Hilfe des Reinigungsschwamm gereinigt werden. Benutzen Sie keine Reinigungsmittel.

Benutzen Sie nur Accessoires oder Zubehör, die in der Bedienungsanleitung angegeben sind. Die Benutzung von anderen Werkzeugen und Accessoires kann zu Verletzungen führen.

Bitte schalten Sie das Gerät ab, bevor Sie den Lötkolben anschließen oder von der Station trennen.

#### 5.5 Wartung

Bevor Sie das Gerät benutzen müssen die Sicherheitseinstellungen überprüfen werden.

Sie müssen zudem darauf achten, ob das Gerät Schaden hat. Sollen Schaden vorhanden sein, müssen die Fehlerhaften Teile von einem qualifizierten Servicekraft ausgetauscht werden und es muss von einer Benutzung abgesehen werden. Benutzen Sie nur autorisierte Accessoires. Benutzung von nicht autorisierten Accessoires führt zu gefährlichen Situationen und Verletzungen.

#### 5.6 Außer Reichweite von Kindern

Warnung: Dieses Gerät ist nicht von Kindern oder schwachen Personen handzuhaben. Nur, wenn diese Personen während der Benutzung unter Beobachtung stehen, darf eine Benutzung erfolgen.

Warnung: Kinder sollten unbekündigt nur unter Beobachtung das Gerät benutzen. Sie sollten unter gar keinen Umständen mit dem Gerät spielen dürfen.

Unbenutzte Werkzeuge sollten in einem trockenen Umfeld gelagert werden, die außerhalb der Reichweite von Kindern ist. Schalten Sie alle Werkzeuge, die Sie nicht benutzen ab.

#### 5.7 Schützen Sie sich gegen elektrische Schläge

Vermieden Sie die Berührung von geerdeten Teilen. Geerdete Teile sind unter anderem Rohre, Heizradiatoren und so weiter. Die Benutzung von antistatischen Griffen ist zu empfehlen.

#### 5.8 Arbeitsumfeld

Siehen Sie von einer Benutzung des Lötkolbens in einem feuchten oder nassen Arbeitsumfeld ab. Der Lötkolben und die Heißluftpistole sollten bei Nichtbenutzung in die Halterung gelegt werden.

5.9 Reichen Sie die gültigen Sicherheitshinweise Ihres Arbeitsumfeldes.



ZD-912 Soldering & Reworking Station

### ZD-912 Löt- & Bearbeitungsstation

#### 1. Beschreibung

Die Löt- & Bearbeitungsstation ist eine multifunktionale Hochleistungstation die von ZhongDi entwickelt wurde und für die Überprüfung elektronischer Geräte, Herstellung und Bearbeitung dieser Geräte hergestellt wird. Die Löt- & Bearbeitungsstation wurde so entwickelt, dass das Löten und Entlöten aller Oberflächen möglich ist, ohne, dass diese Schaden davon tragen. Dieses Gerät ist geeignet für die Bereiche der Überprüfung von elektronischen Geräten, unterrichten und Herstellung, besonders aber für die Reparatur und Bearbeitung von elektronischen Geräten und Kommunikationsgeräten.

#### 1.1 Bedienfeld

Der Lötkolben und die Heißluftentlüftung werden automatisch überwacht von zwei Mikroprozessoren. Dadurch, dass die Temperatur digital kontrolliert wird und durch die Verwendung eines qualitativ sehr hochwertigen Sensors, sowie durch das Heiztausystem kann eine präzise Temperatursteuerung für die Spitze des Lötkolbens garantieren werden. Die höchste Temperaturpräzision und ein optimales dynamisches Thermalverhalten während der Benutzung sind erreicht, da die Daten schnellstmöglich und akkurat von der Steuerung aufgezeichnet werden. Daher eignet sich das Gerät auch besonders hervorragend für Bearbeitungstechniken ohne Blei. Die Membranpumpe ist im Bedienfeld untergebracht und verringert das Geräuschfeld entscheidend. Zudem hilft sie bei der Einstellung des Gehäuses und seiner Reichtümer.

#### 1.2 Lötkolben

Der Lötkolben hat eine Wattstärke von 60 Watt (bis zu 130 Watt erzielbar) und eine breite Auswahl von Lötpistolen (N-Serie) kann benutzt werden.

Die Leistungsfähigkeit und das schmale Design des Gerätes Vorfür, die feine Lötarbeit zu lassen. Das Heizelement ist aus PTC und der Sensor an der Lötspitze kontrolliert die Temperatur schnell und akkurat.

#### 1.3 Heißluftpistole

Die Heißluftpistole ist mit 320 Watt ausgestattet und hat eine einstellbare Temperatur von 160°C to 480°C (320°F ~896°F). Die große Auswahl von Düsen (siehe Ersatzteile) machen jegliche Lö- und Entlüftarbeiten mit SDF, QFP, PLCC möglich.

#### 2. Technische Angaben

Voltzahl von 220~240V; Wattzahl 380W; 50 Hz.

Ersatzteile des Heißluftpistole:

