

Bedienungsanleitung Entlötstation ZD-915

Die ZD-915 Entlötstation ist besonders für bleifreies Entlöten entwickelt. Die schnelle Erwärmung und die hohe Leistungskraft sind besonders geeignet für sauberes Entlöten von allen DIP Bauteilen.

Die intuitive einhändige Bedienung und die starke Saugkraft ermöglichen weitgehende Säuberung von einseitigem oder zweiseitigem PCB von Lötzinn. Dieses Gerät ist besonders geeignet für die Reparatur und Bearbeitung von elektronischen Geräten und Kommunikationsgeräten.

Sie bietet eine ergonomisch vorteilhafte pistolenförmige Entlötpumpe und ermöglicht die rationelle Säuberung von Lötstellen. Die Anzeige (LCD) gibt stets Überblick über die Soll- und Ist-Temperatur der Station. Das ermöglicht das einhändige Erwärmen der Lötstelle und anschließendes Absaugen des verflüssigten Lots. Dank der ESD-Schutzfunktion können auch empfindliche Bauteile bearbeitet werden.

Durch eine geänderte Konstruktion der Befestigung der Vakuumpumpe ist es nicht mehr notwendig, die früher vorhandenen Transportsicherungen zu entfernen.

1. Beschreibung

1.1 Entlötstation

Die Entlötstation wird automatisch von einem Mikroprozessor kontrolliert. Dadurch, dass die Temperatur digital kontrolliert wird und durch die Verwendung eines qualitativ sehr hochwertigen Sensors, sowie durch das Heizaustauschsystem kann eine präzise Temperatureinstellung für die Spitze der Entlötpistole garantiert werden. Die höchste Temperaturpräzision und ein optimales dynamisches Thermalverhalten während der Benutzung sind erreichbar, da die Daten schnellstmöglich und akkurat von der Steuerschaltung aufgezeichnet werden. Daher eignet sich das Gerät auch besonders hervorragend für Bearbeitungstechniken ohne Blei.

1.2 Entlötpistole

Die ZD-552 Entlötpistole hat eine Leistung von 60 Watt (bis zu 130 Watt erhitzbar) und eine breite Auswahl von Entlötspitzen kann benutzt werden. Die Leistungsstärke und das schmale Design des Gerätes sind Vorzüge, die feine Entlötarbeit zu lassen. Das Heizelement ist aus PTC und der Sensor an der Entlötspitze kontrolliert die Temperatur schnell und akkurat.

2. Leistungsmerkmale

- Ideal für Hobby-Elektronik, Schule, Werkstatt, Service, Fertigung und Labor
- Kompaktes, stabiles, schutzisoliertes Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Kunststoff-Frontblende
- Komplett mit Entlötkolben und Halter
- Anzeige: LC-Display mit Sollwert / Istwert
- Elektronische Sensor-Temperatursteuerung
- Kurze Aufheizzeiten dank großzügig dimensioniertem Netzteil
- Leistungsstarker 80W Entlötkolben für einen weiten Anwendungsbereich
- Temperatureinstellung in 1 Grad-Schritten über Tasten
- Temperatur-Einstellbereich 160...480°C
- optische und akustische Fehlermeldung im Falle einer Betriebsstörung
- Keramik-Heizkörper
- ESD-Schutz

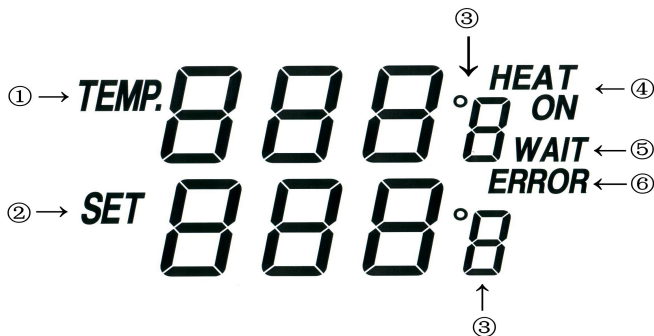
3. Technische Daten

	Entlötstation		Entlötpistole
Spannung	220~240V, 50Hz	Spannung	24V AC
Leistung	140W	Leistung	80W (Aufheizleistung 130W)
Abmessungen	180x173x225mm	Temperaturbereich	160-480°C
Gewicht	ca. 3,3kg	Unterdruck	0,8 bar

4. Bedienung

Stellen Sie die Entlötpistole in die Halterung. Schließen Sie den Stecker an den Empfänger der Station ein und drehen Sie den Anschluss des Steckers im Uhrzeigersinn fest. Überprüfen Sie, dass die Spannung 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.

Anzeigefeld und Temperaturanzeige



Die digitale Anzeige:

- ① zeigt die aktuelle Temperatur der Spitze der Entlötpistole an.
- ② zeigt die Einstellung der Temperatur an. Betätigung des "UP" oder "DOWN" Knopfes verändert die Temperatureinstellung. Das digitale Anzeigefeld zeigt ganze Grad an. Die Gradzahl kann nur um ganze Grade verändert werden. Zum Verändern der Temperatur betätigen 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 Anzeigenmodus der aktuellen Temperatur zurück. Die Änderung der Temperatur der Entlötpistole geht sehr schnell von statten.
- ③ \square/F Anzeige: Die Anzeige kann von $^{\circ}\text{C}$ zu $^{\circ}\text{F}$ verändert werden, in dem der " $^{\circ}\text{C}/\text{F}$ " Knopf betätigt wird. Danach zeigt das System die aktuelle Temperatur①, sowie die Temperatureinstellung② in $^{\circ}\text{F}$ an.
- ④ Sollte die Temperatur an der Entlötspitze nicht heiß genug sein, erleuchtet "HEAT ON" und die Spitze wird erhitzt.
- ⑤ Wenn der Unterschied an der Entlötspitze 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.
- ⑥ Sollte "ERROR" im Anzeigefeld erscheinen, liegt ein Fehler im System vor oder die Entlötpistole ist nicht an das System angeschlossen.

5. Sicherheitshinweise

Die Temperatur der Entlötpistole kann sich auf ungefähr 400°C (752°F) erhitzen, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Da ein Missbrauch des Gerätes zu Feuer und Verbrennungen führen kann, beachten Sie bitte folgendes:

- Stellen Sie die Entlötstation auf eine feste, ebene Oberfläche.
- Während des Entlötvorgangs können schädliche Dämpfe entweichen. Arbeiten Sie nur in einem gut belüfteten Raum oder unter einem geeigneten Abluftsystem.
- Bitte schalten Sie das Gerät ab, bevor Sie die Entlötpistole anschließen oder von der Station trennen.
- Berühren Sie unter gar keinen Umständen die Metallteile der Entlötspitze.
- Das Stromkabel darf nur an dafür vorgesehene Steckdosen oder Adapter angeschlossen werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht wenn das Netzkabel beschädigt ist.
- Lassen Sie das Netzkabel nicht über scharfe Kanten hängen oder auf heißen Oberflächen liegen.
- Benutzen Sie die Station nicht für andere Zwecke als Entlöten.
- Wickeln Sie die Entlötpistole nicht um den Arbeitsplatz. Das kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Vermeiden Sie die Berührung von geerdeten Teilen. Geerdete Teile sind unter anderem Rohre, Heizradiatoren und so weiter. Die Benutzung von antistatischen Griffen ist zu empfehlen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht nahe leicht entflammaren Substanzen.
- Informieren Sie andere Leute in Ihrem Arbeitsbereich, dass das Gerät sehr hohe Temperaturen erreicht und dies als gefährlich angesehen werden sollte.
- Sehen Sie von einer Benutzung der Entlötstation in einem feuchten oder nassen Arbeitsumfeld ab.

- Schalten Sie das Gerät ab, wenn Sie Pausen machen oder wenn Sie das Gerät nicht mehr benutzen.
- Bevor Sie Teile austauschen oder das Gerät lagern, muss das Gerät ausgeschaltet werden und auf Raumtemperatur abgekühlt sein.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- **Warnung: Die Entlötpistole muss in der Halterung gelagert werden, wenn sie nicht benutzt wird.**
- **Da es zu Feuergefahren kommen kann, wenn das Gerät nicht mit Vorsicht behandelt wird, beachten Sie bitte, dass**
 - **Sie vorsichtig sind, wenn Sie das Gerät in der Nähe von leicht entflammaren Materialien benutzen**
 - **das Gerät nicht für längere Zeit für dieselbe Stelle benutzt wird**
 - **das Gerät nicht in einer explosiven Umgebung benutzt wird**
 - **die Hitze entflammare Materialien beeinflussen kann, die sich nicht in Sichtweite befinden**
 - **Sie die Geräte in ihre Halterungen stellen und sicherstellen, dass das Gerät abkühlen kann**
 - **Sie das Gerät nicht außer Sichtweite lassen, wenn es eingeschaltet ist.**
- **Warnung: Dieses Gerät ist nicht von Kindern oder beeinträchtigten Personen handzuhaben. Nur wenn diese Personen während der Benutzung unter Beobachtung stehen, darf eine Benutzung erfolgen.**
- **Warnung: Kinder sollten unbedingt 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.
- Um Oxide zu entfernen sollte die Spitze der Entlötpistole nur mit Hilfe des Reinigungsschwamms gereinigt werden. Benutzen Sie keine Reinigungsmittel.
- Benutzen Sie nur Accessoires oder Zubehör, die für die Station geeignet sind. Die Benutzung von anderen Werkzeugen und Accessoires kann zu Verletzungen führen.