

PD Protokoll LötKolben

Modell: ZD-450



Copyright Erklärung

In Übereinstimmung mit dem internationalen Urheberrecht ist es Ihnen nicht gestattet, den Inhalt dieses Handbuchs in irgendeiner Form (einschließlich Übersetzungen) zu vervielfältigen, es sei denn, Sie haben eine schriftliche Genehmigung des Distributors.

Allgemeine Anmerkungen

- Es ist nicht gestattet, das Handbuch in irgendeiner Weise zu verändern oder zusätzliche Inhalte hinzuzufügen, ohne die schriftliche Genehmigung des Vertreibers einzuholen.
- Der Betreiber dieses Geräts ist verpflichtet, dafür zu sorgen, dass jede andere Person, die dieses Gerät benutzt, das Handbuch, insbesondere die Sicherheitshinweise, gelesen und verstanden hat.
- Der Betreiber ist verpflichtet, für eine ordnungsgemäße Nutzung, ein funktionierendes Gerät vor der Nutzung, die Bereitstellung des Handbuchs und dafür zu sorgen, dass nur qualifizierte Benutzer das Gerät bedienen.
- Jegliche Änderungen, die sich auf das Design oder die Konstruktion des Geräts beziehen, sind nicht zulässig.
- Die Garantie und jegliche Haftung in Bezug auf Sach- oder Personenschäden wird in den folgenden Fällen ausgesetzt:
 - Unsachgemäße Verwendung und Bedienung des Geräts
 - Nichtbeachtung der Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Handbuchs
 - Betrieb und Nutzung ohne das Tragen einer angemessenen persönlichen Schutzausrüstung
 - Verwendung und Einbau von nicht zugelassenen Ersatzteilen
 - Unsachgemäße Wartung und Änderungen im Zusammenhang mit dem Design oder der Konstruktion des Geräts; Entfernung des Typenschildes
 -

Vor der Verwendung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt installieren und verwenden. Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen oder Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unsachgemäßen Gebrauch des Artikels entstehen. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf, damit Sie während der Verwendung des Produkts jederzeit darin nachschlagen können.

Warnung

Der Artikel muss getestet werden, bevor er das Werk verlässt. Auf der Vorderseite des Heizgeräts befindet sich daher etwas Zinn und das Gerät ist leicht gelblich, was normal ist. Nach dem Einschalten des Geräts erreicht das Gerät innerhalb weniger Sekunden eine sehr hohe Temperatur von 230°C . Um Verbrennungen zu vermeiden, ist Vorsicht und korrekter Gebrauch dringend geboten.

Die Benutzer müssen über einen gesunden Menschenverstand und Kenntnisse im Umgang mit elektrischen Geräten verfügen, bevor sie das Gerät benutzen. Kinder sollten das Gerät nur unter Anleitung eines Fachmanns oder einer Aufsichtsperson benutzen.

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung des Geräts darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Kinder unter 8 Jahren sollten nicht in die Nähe des Objekts gelangen, es sei denn, sie werden ständig beaufsichtigt.
- Bewahren Sie den Artikel oder sein Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie das Gerät nicht weiter, wenn es oder sein Netzkabel beschädigt ist
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel keine scharfen Kanten oder heißen Oberflächen berührt.

- Berühren Sie keine heißen Oberflächen. Die Temperatur der Lötkolbenspitze kann während der Benutzung sehr hoch sein.
- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie den Lötkolben in der Nähe von brennbaren Materialien verwenden.
- Beim Löten können schädliche Dämpfe entstehen. Arbeiten Sie nur in einem gut belüfteten Raum oder an einem Ort mit einer Absauganlage.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie es nicht benutzen oder bevor Sie es reinigen.
- Lassen Sie den Artikel abkühlen, bevor Sie ihn reinigen oder aufbewahren.
- Tauchen Sie den Artikel nicht in Flüssigkeiten ein und verwenden Sie ihn nicht zum Erhitzen von Kunststoffen oder Flüssigkeiten.
- Nehmen Sie den Artikel nicht auseinander und reparieren Sie ihn nicht selbst.

Produktübersicht

- ZD-450 ist ein Heizgerät mit PD-Netzteil und LED-Anzeige. Es heizt schnell auf und ist einfach, schnell und leicht über Tasten zu bedienen.

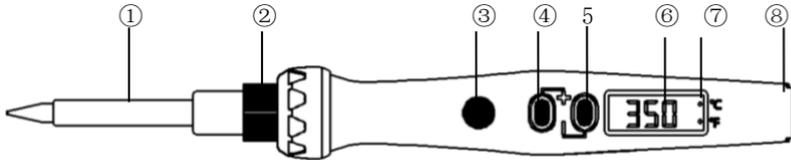
- Die Struktur besteht aus einer PD-Buchse, einem Griff, einem Steuerteil und einem einteiligen Heizelement.

- Kann weithin in der elektronischen Forschung und Produktion eingesetzt werden, besonders geeignet für die Reparatur von Haushaltsgeräten und die Wartung von Kommunikationsgeräten.

Spezifikatione

Modell	ZD-450
Steckdose	TYP-C
Unterstütztes Protokoll	PD/QC
Eingabe	5-20V
Temperatur	160-480°C
Anzeige	LED
Strom	60W max
Teileliste	Lötkolbenständer, Reinigungskugel, PD-Kabel, einteilige Spitze und Heizung

Anweisungen zum Produkt



Teile:

1	Einteilige Spitz emit Heizelement	5	- Taste
2	Nuss	6	Anzeige
3	Funktionstaste	7	°C/°F Anzeige
4	+ Taste	8	USB-C Buchse

Funktionen

1. LED-Anzeige

Anzeige auf dem Bildschirm	Funktion	Details
SLP	Schlaf-Funktion	Verfügbare Schlafzeit: 20,15,10,05,02,01,00. Die Zahlen stehen für Minuten, Beispiel: 05 bedeutet 5 Minuten. 00 bedeutet Schlaffunktion aus.
-U-	Eingangsspannung	Eingangsspannung verfügbar: U05,U09,U12,U19,U20. Beispiel: U20 bedeutet 20V. Hinweis: Wenn U05 angezeigt wird (d.h. die Eingangsspannung beträgt 5V), heizt sich das Gerät langsamer auf und erreicht nicht die maximale Temperatur.
C-F	Einheit Temperatur	Wählen Sie die Temperatureinheit zwischen °C und °F.
AdJ	Temperatur-Kalibrierung	Einstellung: -9-0-9; Beispiel: wenn die Temperatur höher ist, dann verringern Sie die Zahl.

EPO	Schlaftemperatur	Stellen Sie die Schlaftemperatur zwischen 160°C und 320°C
-----	------------------	---

2. Betrieb

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, erkennt es die Versorgungsspannung und zeigt "---" an. Dann zeigt es die erkannte Spannung an und passt automatisch die maximale Leistung des Adapters an und wählt die maximale Ausgangsleistung des PD-Steckers. Nach der Erkennung zeigt das Display die Spannung an und der LötKolben heizt sofort auf. Bei der Verwendung von Adaptern ohne Protokoll kann die Ausgangsspannung nur 5 V betragen, wodurch die Heizgeschwindigkeit verringert wird. In diesem Fall kann die Temperatur nur etwa 200°C erreichen.



Startbildschirm



Eingangsspannung



Temperatur

Drücken Sie kurz die Funktionstaste, um zwischen °C und °F zu wählen. Halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Menü aufzurufen oder zu verlassen, und drücken Sie dann "+" "-", um das Menü auszuwählen.

Beim ersten Mal wird "SLP" angezeigt und blinkt, was bedeutet, dass Sie die Schlafzeit einstellen können. Drücken Sie dann erneut die Funktionstaste und es werden Zahlen angezeigt. Drücken Sie "+" "-", um die Schlafzeit auszuwählen und drücken Sie die Funktionstaste zur Bestätigung.



Einstellung der Schlaffunktion



Schlafzeit

Wählen Sie "-U-" im Menü und es blinkt, um die Spannungseinstellung aufzurufen. Drücken Sie die Funktionstaste erneut und die Zahlen werden angezeigt. Drücken Sie "+" "-", um die Eingangsspannung zu wählen und drücken Sie die Funktionstaste zur Bestätigung.



Einstellung der Eingangsspannung



Eingangsspannung

Wählen Sie "C-F" im Menü und die Anzeige blinkt, um die Temperatureinheit einzustellen. Drücken Sie die Funktionstaste erneut und C(°C) wird angezeigt. Drücken Sie "+" "-", um zwischen°C und°F zu wählen und drücken Sie die Funktionstaste zur Bestätigung.



Einstellung der Temperatureinheit



°C



°F

Wählen Sie "Adj" im Menü und die Anzeige blinkt, um die Einstellung für die Temperaturkalibrierung aufzurufen. Drücken Sie die Funktionstaste erneut und die Zahlen werden angezeigt. Drücken Sie "+" "-", um die Zahlen anzupassen. Wenn die tatsächliche Temperatur zu hoch ist, verringern Sie die Zahl. Wenn die tatsächliche Temperatur zu niedrig ist, erhöhen Sie die Zahl. Drücken Sie zum Bestätigen die Funktionstaste.



Einstellung der Temperaturkalibrierung



negative Abweichung



positive Abweichung

Wählen Sie "PO" im Menü und die Anzeige blinkt, um die Einstellung der Schlaftemperatur einzugeben. Drücken Sie die Funktionstaste erneut und die Zahlen werden angezeigt. Drücken Sie "+" "-", um die Temperatur zwischen 160°C -320°C einzustellen. Drücken Sie die Funktionstaste zur Bestätigung



Einstellung der Schlaftemperatur



200°C

Andere Anweisungen

Lötkolbenspitze&Heizung Ersatz

Hinweis: Dies muss geschehen, nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde und die Spitze vollständig abgekühlt ist.

1. lösen Sie die Mutter. 2. ziehen Sie die einteilige Spitze und den Heizer heraus. 3. setzen Sie eine neue Spitze & Heizung ein (richten Sie die Rille mit dem Gegenstück im Griff aus) und ziehen Sie die Mutter fest.



Pflege und Verwendung der LötKolbenspitze

1. Temperatur der LötKolbenspitze

Übermäßig hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer der LötKolbenspitzen. Sie müssen also die richtige Arbeitstemperatur wählen. Die Temperatur der LötKolbenspitze erholt sich schnell und es können auch relativ niedrige Temperaturen zum Löten verwendet werden, um die temperaturempfindlichen Komponenten zu schützen.

2. Reinigung der LötKolbenspitze

a. Reinigen Sie die Spitze des LötKolbens regelmäßig mit einem Reinigungsschwamm, um zu verhindern, dass die Spitze des LötKolbens durch Verringerung der Temperatur und der Effizienz der Wärmeleitung beschädigt wird. Denn nach dem Löten beschädigen die Flussmittel- und Oxidreste die Spitze des LötKolbens.

b. Wenn Sie den LötKolben nicht benutzen, lassen Sie ihn nicht für längere Zeit bei hoher Temperatur stehen. Dadurch verwandelt sich das Flussmittel auf der Spitze in Oxide, was zu einer erheblichen Verringerung der Wärmeleitfähigkeit führt. Hinweis: Wenn Sie den LötKolben nicht benutzen, stellen Sie ihn bitte in den Ständer.

c. Reinigen Sie die LötKolbenspitze nach dem Gebrauch und verzinnen Sie sie erneut, um eine Oxidation zu verhindern.

Wartung des Heizgeräts

1. Stellen Sie die Temperatur auf 250°C (480°F).

2. Nachdem sich die Temperatur stabilisiert hat, verwenden Sie einen Reinigungsschwamm, um die Bügeleisenspitze abzuwischen und ihren Zustand zu überprüfen. Wenn die Spitze verformt oder abgenutzt ist, ersetzen Sie sie durch eine neue.

3. Wenn der verzinnte Teil der Eisenspitze mit schwarzen Oxiden bedeckt ist, tragen Sie neues Zinn auf und wischen Sie es mit einem Reinigungsschwamm ab. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis die Oxide vollständig entfernt sind, und tragen Sie dann neues Zinn auf.

4. Schalten Sie das Gerät aus und nehmen Sie es mit einer wärmeisolierenden Unterlage heraus. Lassen Sie ihn abkühlen.

5. Verwenden Sie keine Feilen oder andere scharfe Gegenstände, um das Oxid zu entfernen.

Informationen zur Abfallentsorgung



Sie dürfen dieses Gerät nicht über den Hausmüll entsorgen. Dieses Gerät entspricht der EU-Richtlinie über "Elektro- und Elektronik-Altgeräte". Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen Sammelstelle.

Erstellungsdatum des Handbuchs: April 2025 - alle technischen Änderungen vorbehalten. Für technische oder drucktechnische Fehler wird keine Haftung übernommen.

Importeur / Vertreiber:

Name des Unternehmens	P+C Schwick GmbH
Adresse	Bergisch Born 87A Deutschland
E-Mail	info@schwick.de
Internet	www.schwick.de
WEEE-Nr.	DE 73586423
Amtsgericht	Remscheid, Deutschland