

Bedienungsanleitung

100-W-Lötstation LS-100-AB mit Absaugung



Art.-Nr. 250307

ELV Elektronik AG
Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016
www.elv.com

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

Inhalt

1. Beschreibung und Funktion.....	3
2. Sicherheits-, Einsatz- und Entsorgungshinweise.....	3
3. Bedienelemente, Anschlüsse, LötKolben	4
4. Vorbereitung zum Betrieb	5
5. Bedienung.....	5
6. Lötspitzenwechsel.....	5
7. Filterwechsel.....	6
8. Wartung, Pflege, weitere Einsatzhinweise.....	6
9. Technische Daten.....	7
10. Kontakt	8

1. Ausgabe Deutsch 07/2020

Dokumentation © 2018 ELV Elektronik AG, Germany

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden. Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

250307-07/2020, Version 1.1, dtp

1. Beschreibung und Funktion

Diese Elektronik-Lötstation ermöglicht die fachgerechte Ausführung der verschiedensten Lötarbeiten im Leistungsbereich bis 100 W. Sie vereint eine hohe Leistung mit einfacher und ergonomischer Handhabung. Ihre Leistungscharakteristik und das Spitzenmaterial des LötKolbens sind auf RoHS-konformes Arbeiten mit bleifreiem Lot zugeschnitten.

Ein integriertes Lötrauch-Absauggerät, das mit der Lötstation ein- und ausgeschaltet wird, sorgt für das Absaugen schädlicher Lötdämpfe. Lötrauch enthält giftige Stoffe, die erhebliche gesundheitliche Schäden hervorrufen können. Daneben schädigt auch der Niederschlag von Lötrauch und die darin enthaltenen Flussmittelreste verursachen auf Platinen Qualitätsprobleme, insbesondere bei den dicht bestückten SMD-Designs. Die Lötrauch-Absaugung ist hier das richtige Hilfsmittel, um für saubere Luft am Arbeitsplatz zu sorgen.

Die Lötstation zeichnet sich durch folgende Eigenschaften und Ausstattungen aus:

- Präzise Temperaturregelung (Regelgenauigkeit ± 5 °C)
- Galvanisch netzgetrennte elektronische Nullspannungs-Regelschaltung für Lötarbeiten an empfindlichen Bauteilen, 230-V-LötKolbenversorgung
- Schnelle und exakte Temperatureinstellung über Skala mit Heizkontrolle
- Ergonomischer und leichter LötKolben, keramisches Heizelement
- Schnelles Aufheizen (450 °C in unter einer Minute)
- Löttemperatur zwischen 250 °C und 450 °C einstellbar
- ESD-Safe-Ausführung
- Integrierte Lötrauch-Absaugung mit wechselbarem Aktivkohlefilter

Bestimmungsgemäßer Einsatz

Die Lötstation ist für Elektronik-Lötarbeiten bis zu einem Leistungsbedarf von 100 W inklusive Lötrauch-Absaugung im privaten und gewerblichen Bereich vorgesehen.

Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

Bei Einsatz im gewerblichen Bereich sind die Vorschriften der Berufsgenossenschaften einzuhalten.

2. Sicherheits-, Einsatz- und Entsorgungshinweise

- Die Lötstation ist nur für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen.
- Die eingeschaltete Lötstation darf nicht unbeaufsichtigt bleiben. Kinder fernhalten!
- Bei einem Geräte- oder Kabeldefekt ist die Lötstation sofort vom Netz zu trennen – Stromschlaggefahr! Eine Reparatur ist nur vom Fachmann vorzunehmen. Senden Sie die Station dazu an unseren Reparaturservice ein.
- Lassen Sie den LötKolben vor einem Lötspitzenwechsel vollständig abkühlen. Das Berühren von heißen Teilen kann schwere Verbrennungen herbeiführen.
- Am Arbeitsplatz ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen, um gesundheitliche Schäden zu vermeiden.
- Alle brennbaren Gegenstände sind aus der Umgebung der Lötstation zu entfernen, die Lötstation sowie die LötKolbenablage dürfen nicht auf brennbaren, mechanisch stabilen Unterlagen aufgestellt werden. Die Belüftungsöffnungen der Lötstation dürfen nicht abgedeckt werden.

- Erhitzen Sie keine Gegenstände wie Kunststoffe oder Flüssigkeiten wie Wasser mit dem LötKolben. Dies kann zu schweren Vergiftungen bzw. elektrischen Unfällen führen.
- Beachten Sie die Gebrauchsanweisungen der Hersteller der Lötmitel.
- Halten Sie niemals Gegenstände in den Luftstrom – Unfallgefahr!
- Nicht mit offenen Flammen oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen in der Nähe des Gerätes arbeiten.
- Vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub und unmittelbare Sonnenbestrahlung.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht, es enthält keine vom Nutzer zu wartenden Teile. Bei Betriebsstörungen, ungewöhnlicher Erwärmung, defekten Teilen und anderen Defekten übergeben Sie das Gerät an unseren Service.



**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch!
Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!

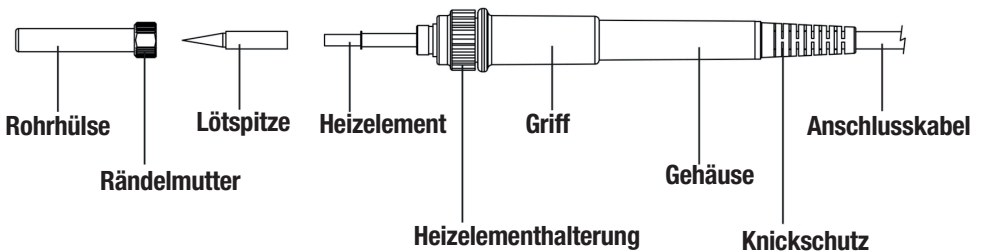


3. Bedienelemente, Anschlüsse, LötKolben



- 1 Netzschalter
- 2 Löttemperatur-Einsteller
- 3 Indikator für Heizvorgang
- 4 Löt Rauchabsaugung

LötKolben



4. Vorbereitung zum Betrieb

- Stellen Sie Lötstation und LötKolbenhalter so auf, dass sie sicher auf einer waagerechten Fläche stehen, nicht herunterfallen können, weit genug von brennbaren Gegenständen entfernt und sicher erreichbar sind.
- Stecken Sie den LötKolben in die LötKolbenablage.
- Stecken Sie den Kaltgeräteanschluss des Netzkabels in die Netzanschlussbuchse auf der Geräte-rückseite und den Netzstecker in eine Netzsteckdose.

5. Bedienung

- Schalten Sie die Lötstation mit dem Netzschalter ein. Der Indikator für den Heizvorgang leuchtet auf und der Lüfter der Lotrauchabsaugung läuft an.
- Wählen Sie die Lötspitzentemperatur mit dem Löttemperatur-Einsteller vor. Bei der ersten Inbetriebnahme sollte eine Temperatur von zunächst 250 °C angewählt werden, um die Lötspitze verzinnen zu können.
Während des Aufheizens blinkt der Indikator für den Heizvorgang. Sobald die Temperatur erreicht bzw. nachdem eine niedrigere Temperatureinstellung erfolgt ist, erfolgt ein blinken mit kürzerer LED-Blinkdauer.
- Verzinnen Sie neue Lötspitzen vor dem ersten Gebrauch sorgfältig, um sie vor Korrosion zu schützen.
- Stellen Sie in längeren Lötpausen den Löttemperatur-Einsteller auf Linksanschlag, um die Lötspitze zu schonen.
- Streifen Sie die Lötspitze vor jedem Lötvorgang am Metallschwamm ab, um die Aufnahme des Lots zu verbessern.

Empfohlene Löttemperaturen (Bleifrei-Löten ca. 30 °C höher als normales Lötzinn 60/40):

Anwendung	Löttemperatur-Vorwahl
Normale Lötarbeiten	300–360 °C
Lötarbeiten in der Produktion	360–410 °C

Höhere Löttemperaturen als 410 °C sollten im Normalbetrieb nicht gewählt werden, sie sind nur für spezielle Lötungen (z. B. an großen Masseflächen oder zum Entlöten größerer Bauteile aus großen Lötflächen) erforderlich und dürfen nur kurz angewandt werden. Beschädigungs- und Brandgefahr!

6. Lötspitzenwechsel



Vor allen Arbeiten am LötKolben beachten!

- **Schalten Sie die Lötstation aus und trennen Sie sie vom Stromnetz.**
- **Lassen Sie den LötKolben vollständig bis auf Zimmertemperatur abkühlen.**

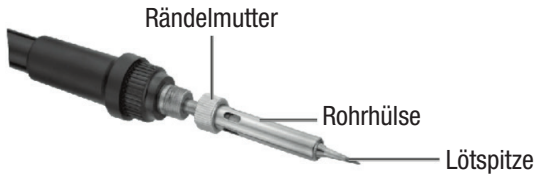
LötKolben

- Lösen Sie die Rändelmutter der Rohrhülse und nehmen Sie die Rohrhülse ab. Im Normalfall lässt sich die Rändelmutter mit der Hand lösen. Sitzt sie zu fest, verwenden Sie eine geriffelte Kombizange.

Gehen Sie dabei vorsichtig vor und wenden Sie keine Gewalt an.

Schütteln Sie evtl. in der Hülse sitzende Fremdkörper vorsichtig heraus – **dabei nicht in die Hülse sehen, Verletzungsgefahr!**

- Ziehen Sie die Lötspitze vom Heizelement ab.



- Setzen Sie die neue Lötspitze vorsichtig bis zum Anschlag auf das Heizelement auf.
- Setzen Sie die Rohrhülse auf und schrauben Sie die Rändelschraube fest.
- Verzinnen Sie die neue Lötspitze vor dem ersten Gebrauch sorgfältig, um sie vor Korrosion zu schützen.

7. Filterwechsel

- Ein Filterwechsel ist bei normaler Nutzung vorzunehmen, wenn sich Staub und Lötrauch-Rückstände sichtbar auf dem Filter absetzen, bei intensiver Nutzung ist der Filterwechsel monatlich vorzunehmen.
- Schalten Sie das Gerät zum Filterwechsel aus und trennen Sie es vom Stromnetz.
- Halten Sie zum Filterwechsel einen dichten Beutel (z. B. Kunststoffbeutel) passender Größe bereit.
- Nehmen Sie das Abdeckgitter heraus.
- Nehmen Sie den Filter aus dem Gerät und stecken Sie ihn vorsichtig in den bereitgehaltenen Beutel. Vermeiden Sie dabei ein Schütteln oder andere heftige Bewegungen, damit keine Schmutzpartikel in die Raumluft gelangen.



Achtung!

**Verbrauchte Filter sind Sondermüll und in einer Schadstoffsammelstelle zu entsorgen!
Nach einem Filterwechsel Hände waschen!**

- Legen Sie einen neuen Filter in das Gerät ein. Verwenden Sie nur einen der mitgelieferten bzw. für dieses Gerät als Ersatzfilter angebotenen Filter!
- Setzen Sie das Abdeckgitter wieder ein.

8. Wartung, Pflege, weitere Einsatzhinweise



Vor allen Arbeiten am Lötkolben beachten!

- **Schalten Sie die Lötstation aus und trennen Sie sie vom Stromnetz.**
- **Lassen Sie den Lötkolben vollständig bis auf Zimmertemperatur abkühlen.**

- Reinigen Sie die Lötstation und den Lötkolbengriff nur mit einem weichen trockenen Tuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein kann.

- Wenden Sie keine Reinigungsmittel, Chemikalien etc. zur Reinigung an, diese können die Oberflächen zerstören.
- Reinigen Sie die Lötspitze vor jedem Gebrauch mit dem Abstreifschwamm von Flussmittel- und Lötzinn-Rückständen.
- Oxidierte Lötspitzen sind mit einem Tip-Activator mit bleifreiem Tinner zu reinigen.
- Niemals mit der gleichen Lötspitze bleihaltiges und bleifreies Lötzinn verarbeiten.
- Berühren Sie mit der heißen Lötspitze nie Gegenstände wie Kunststoffe, Holz usw., die die Lötspitze stark verschmutzen und eine nur schwer entfernbare Ablagerung verursachen.

9. Technische Daten

Netzspannung:.....	230 V/50 Hz
Ausgangs-/LötKolbenleistung:	100 W
Temperatur-Regelbereich:.....	250–450 °C
Regelgenauigkeit:	±5 °C
Leckspannung der LötKolbenspitze:	<2 mV
Übergangswiderstand Spitze–Erde:.....	<0,1 Ω
Isolationswiderstand:.....	>100 MΩ
Leistungsaufnahme Lötrauchabsaugung:.....	20 W
Absaugleistung:	Max. 115 m³/h
Filer:	Aktivkohlefilter, 130 x 130 mm
Abm. (B x H x T):	162 x 200 x 120 mm
Gewicht:	1,5 kg

10. Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?

Unser Technischer Kundendienst erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: technik@elv.com

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-245

Österreich: 0662/627-310

Schweiz: 061/8310-100

Häufig gestellte Fragen und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produktes finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELVshop: www.elv.com

Nutzen Sie bei Fragen auch unser ELV Techniknetzwerk: www.elv.com/forum

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice:

E-Mail: kundenservice@elv.com

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-455

Österreich: 0662/624-084

Schweiz: 061/9711-344

Importeur:

ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany