

# Soldering Iron

## 80W & 150W Dynamic Adjust

RND 560-00215 | RND 560-00216

## User Manual

### Copyright information

The design of this product (including internal software) and its accessories is under the protection of relevant state laws. Any violation of the relevant rights of our company will be subject to legal sanctions. Users shall consciously abide by the relevant state laws when using this products.

### Disclaimer

We will take no responsibility for any personal injury or property damage caused by reasons other than the product quality problem, which may include force majeure (natural disasters, etc) or personal behavior during the operation of this product. This manual is organized, compiled and released by RND, according to the latest product features. We will not be responsible for further notice of the subsequent improvement of the product and this manual.

### Essential knowledge for users

The instructions include the substance of the following:

This device is not intended for unattended children or anyone whose physical, sensory and mental abilities do not allow safe use. Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance. Non-compliance with the safety regulations can be life-threatening. The manufacturer assumes no liability for damage resulting from improper use of the device and from unauthorized modifications. CAUTION: Risk of burns. If the control unit is active there is a risk of burns due to the soldering tool. The tool may be hot for a long time after it is turned off • Put the soldering tool in the safety deposit box when it is not in use. Make sure the safety bracket is stable • Replace the soldering tip only when it is cold. Risk of burns due to liquid solder. Protect yourself from solder spatters • Wear protective clothing to protect yourself from burns. Protect your eyes with protective goggles • When working with adhesive, pay attention to the manufacturer's warnings. WARNING: Risk of electric shock. If the control unit is incorrectly connected, there is a risk of electric shock, which can damage the device. If the unit is faulty, live conductors may be exposed or the grounding conductor may not work • Repairs must always be carried out by a trained specialist • If the power cord is damaged or the soldering station is faulty, discontinue use of the unit. To comply with safety standards, the power cord must only be replaced by an authorized technician, as special tools are required • Do not use the unit in a damp or wet environment • Never

work on live parts • Prevent electrical work / Circuits ensure that they are turned off and that the power cord has been disconnected from the power outlet. CAUTION: Fire hazard Covering the soldering iron or the safety holder may cause a fire. Keep other objects away from the soldering iron and safety holder • Keep other objects away from the soldering iron and safety holder • Keep flammable objects, liquids or gases away from the hot soldering iron. CAUTION • Always place the soldering iron in the original holder when not in use • Keep the soldering tip and heating element away from the body, clothing and flammable material during operation the heating element is still hot for a while. Make sure that you do not touch the soldering tip and the heating element during this time • Do not inhale soldering vapors to protect your health • Do not work on live parts. Repairs may only be carried out by technicians. Only use original spare parts. • The soldering iron can reach very high temperatures. Make sure the device is turned off before servicing / troubleshooting"

### Product overview

This product is a portable, temperature-adjustable, high-temperature control soldering iron. The ceramic heating core uses a three-core grounded power cable to effectively ensure the safety of the welding operation.

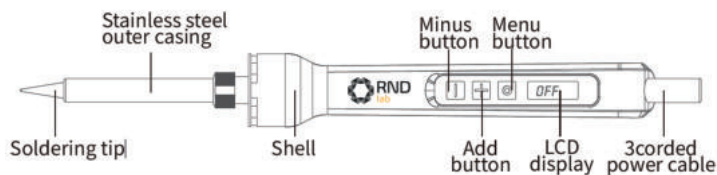
### Features

- Automatically sleep after 10 minutes and shut down after 20 minutes when the product stop operating
- Products use LCD display and LED display design
- Build in PID system ,adjust temperature by button,operates easily.
- The handle structure is ergonomically designed for comfortable grip.
- Display the temperature control status with a bright blue LED.
- The heating wire and sensor are made of PTC material, which is quick in temperature rise and precise in temperature control.
- Auto-standby, auto-shut down is available.
- Using 3 cored power cable.

### Specification

Item No.	RND 560-00215	RND 560-00216
Voltage	110 / 240 VAC	
Power	<b>80 W</b>	<b>150 W</b>
Temperature range	5set adjustment	
Temperature accuracy	+/- 10°C	
Temperature stability	+/- 2°C	
Heater	Four core PTC heater	
Heating indication	Blue LED	
Display method	LCD	
Temperature unit	°C / °F	

### Product Feature



### Operational Guide

#### A. Switch function

Charge on the product, short press power button, When booting, the screen display the temperature, as shown in picture 1; when shutdown, the screen display OFF, as shown in picture 2



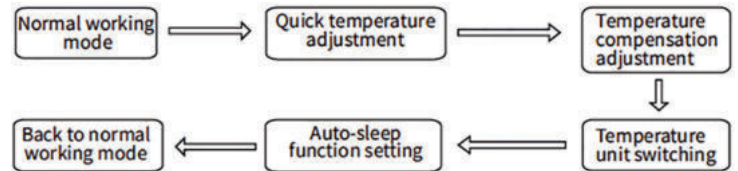
#### B. 9 groups shortcut temperature adjustment

In the working state, press „+“ „-“ switch temperature group (the default temperature value of 9 groups is:

°C	250	300	325	350	375	400	425	450	480
°F	482	572	617	662	707	752	797	842	896



### C. Setting Mode



#### (1) Quick temperature adjustment

While in the working state, press the power button to enter the quick temperature adjustment, press the „+“ „-“ button to adjust. Press fast adjustment, adjust the range: 250°C-480°C.



#### (2) Temperature compensation adjustment

In the fast temperature adjustment state, short press the power button to enter the temperature compensation setting, press „+“ „-“ adjust, long press to adjust quickly, the adjustment range: + 50 °C / + 90 °F



#### (3) Temperature unit switching

In the temperature compensation adjustment state, short press the power button to enter the unit setting, press „+“ „-“ to switch C / F



#### (4) Auto-sleep function ON/OFF

In the temperature unit switching state, short press the power button to enter the sleep setting, press „+“ „-“ adjust, 1 means ON, 0 means OFF



### D. Heating

Short press the power button to enter the normal state.

### E. Warning

- When the product is heated. The power light flashes, the brightness changes according to the power level, and the selected gear light is long.
- When „H-E“ displayed on the screen, there is no temperature, which indicates that the heating element fails.
- When „S-E“ displayed on the screen, there is a fault in sensor, which signifies that there is something wrong in sensor or the related circuit of the sensor.

# LötKolben

Temperaturgeregelt, 80 W und 150 W

RND 560-00215 | RND 560-00216

## Bedienungsanleitung

### Copyright-Informationen

Das Design dieses Produkts (einschliesslich der internen Software) und seiner Zubehörteile unterliegt dem Schutz der geltenden Gesetze. Jede Verletzung entsprechender Rechte unseres Unternehmens hat rechtliche Sanktionen zur Folge. Der Benutzer hat sich bei der Verwendung des Produkts an die geltenden Gesetze zu halten.

### Haftungsausschluss

Wir übernehmen keinerlei Verantwortung für Personen- oder Sachschäden, die nicht auf Mängel der Produktqualität zurückzuführen sind. So übernehmen wir beispielsweise keine Verantwortung für Schäden, die durch höhere Gewalt (Naturkatastrophen usw.) oder das Benutzerverhalten bei der Verwendung des Produkts verursacht wurden.

Dieses Handbuch wurde von RND gemäss der neuesten Produktmerkmale zusammengestellt und veröffentlicht. Wir sind nicht dafür verantwortlich, den Benutzer bei künftigen Verbesserungen des Produkts oder des Handbuchs über die entsprechenden Aktualisierungen zu informieren.

### Sicherheits- und Verwendungshinweise

Dieses Gerät ist nicht für unbeaufsichtigte Kinder oder andere Personen vorgesehen, deren physische, sensorische und mentale Fähigkeiten keine sichere Nutzung zulassen. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Das Nichtbeachten der Sicherheitsbestimmungen kann lebensgefährlich sein. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der unsachgemässen Verwendung des Geräts und aus unzulässigen Veränderungen ergeben. **ACHTUNG:** Verbrennungsgefahr. Bei aktiver Steuereinheit besteht Verbrennungsgefahr durch das Lötwerkzeug. Das Werkzeug kann noch lange nach dem Ausschalten heiß sein. • Setzen Sie das Lötwerkzeug in die Sicherheitsablage ein, wenn es nicht verwendet wird. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitshalterung stabil ist. • Tauschen Sie die Lötspitze nur aus, wenn diese kalt ist. Verbrennungsgefahr durch flüssiges Lot. Schützen Sie sich vor Lotspritzern. • Tragen Sie Schutzkleidung, um sich vor Verbrennungen zu schützen. Schützen Sie Ihre Augen mit einer Schutzbrille. • Achten Sie beim Arbeiten mit Klebstoff auf die Warnhinweise des Herstellers. **WARNUNG:** Stromschlaggefahr. Bei falschem Anschließen der Steuereinheit besteht Verletzungsgefahr durch Stromschlag, was das Gerät beschädigen kann. Ist das Gerät fehlerhaft, können stromführende Leiter freiliegen, oder der Erdungsleiter funktioniert nicht. • Reparaturen müssen stets von einem geschulten Spezialisten ausgeführt

werden. • Ist das Netzkabel beschädigt oder die Lötstation fehlerhaft, nutzen Sie das Gerät nicht weiter. Zur Einhaltung von Sicherheitsnormen darf das Netzkabel nur von einem autorisierten Techniker ausgetauscht werden, da spezielle Werkzeuge erforderlich sind. • Verwenden Sie das Gerät nicht in einer feuchten oder nassen Umgebung. • Arbeiten Sie niemals an stromführenden Teilen. • Stellen Sie vor Arbeiten an elektrischen Geräten/Schaltungen sicher, dass diese ausgeschaltet sind und dass das Netzkabel von der Steckdose abgezogen wurde. **ACHTUNG:** Brandgefahr Bei Abdecken des LötKolbens oder des Sicherheitshalters besteht Brandgefahr. Halten Sie andere Objekte vom LötKolben und vom Sicherheitshalter fern. • Halten Sie andere Objekte vom LötKolben und vom Sicherheitshalter fern. • Halten Sie brennbare Objekte, Flüssigkeiten oder Gase vom heißen LötKolben fern. **ACHTUNG** • Setzen Sie den LötKolben stets wieder in die Originalhalterung ein, wenn dieser nicht verwendet wird. • Halten Sie die Lötspitze und das Heizelement während des Betriebs vom Körper, von Kleidung und von brennbarem Material fern. • Auch nach dem Ausschalten bleiben die Lötspitze und das Heizelement noch eine Zeit lang heiß. Stellen Sie sicher, dass Sie die Lötspitze und das Heizelement in dieser Zeit nicht berühren. • Atmen Sie zum Schutz Ihrer Gesundheit keine LötDämpfe ein. • Unterlassen Sie Arbeiten an stromführenden Teilen. Reparaturen dürfen nur von Technikern durchgeführt werden. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile. • Der LötKolben kann sehr hohe Temperaturen erreichen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor der Wartung/Fehlerbehebung ausgeschaltet wird.

### Produktübersicht

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen tragbaren, temperaturgeregelten LötKolben mit hoher Temperatur. Der keramische Heizkern wird über ein dreiadriges und geerdetes Netzkabel versorgt, das einen elektrisch sicheren Lötvorgang gewährleistet.

### Leistungsmerkmale

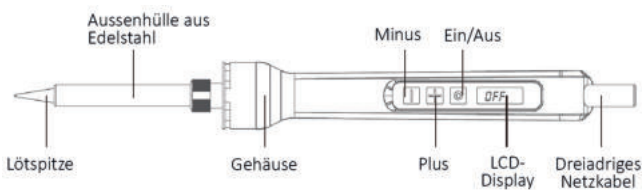
- Automatischer Wechsel in den Standby-Modus nach 10 Minuten und automatische Abschaltung nach 20 Minuten, wenn das Produkt inaktiv ist
- Produkt mit LCD-Display
- Integriertes PID-System, Temperatureinstellung per Tastendruck, einfache Bedienung.
- Der Handgriff ist ergonomisch geformt und liegt gut in der Hand.
- Statusanzeige der Temperaturregelung.

- Heizdraht und Sensor bestehen aus PTC-Material, das einen schnellen Temperaturanstieg und eine präzise Temperaturregelung ermöglicht.
- Auto-Standby und automatische Abschaltung verfügbar.
- Dreiadriges Netzkabel mit Schutzleiter.

**Spezifikation**

Artikelnr.	RND 560-00215	RND 560-00216
Netzspannung	110 / 240 VAC	
Leistungsaufnahme	<b>80 W</b>	<b>150 W</b>
Temperaturbereiche	5set adjustment	
Temperaturgenauigkeit	+/- 10°C	
Temperaturstabilität	+/- 2°C	
Heizung	PTC-Heizgerät mit 4 Kernen	
Indikator für Heizvorgang	blaue LED	
Display	LCD	
Temperatur-Darstellung	°C / °F	

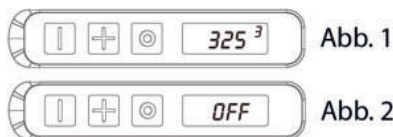
**Produktmerkmale**



**Bedienungsanleitung**

**A. Ein-/Aus-Schalten**

Stecken Sie die Netzleitung in eine Schutzkontaktsteckdose. Drücken Sie kurz auf die die Ein/Aus-Taste. Beim Starten zeigt das Display die Temperatur an (Abb. 1). Beim Herunterfahren wird das Display ausgeschaltet (Abb. 2).



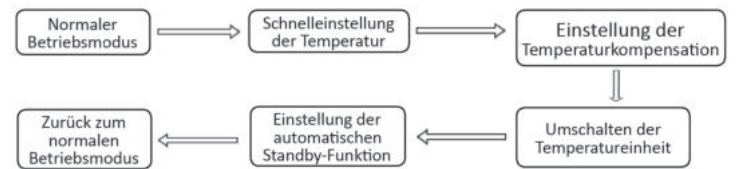
**B. Schnelleinstellung der Temperatur über 9 Temperatur-Voreinstellungen**

Drücken Sie nach dem Hochfahren die Tasten „+“ oder „-“, um zwischen den 9 voreingestellten Temperaturen zu wechseln:

°C	250	300	325	350	375	400	425	450	480
°F	482	572	617	662	707	752	797	842	896



**C. Einstellungsmodus**



**(1) Schnelleinstellung der Temperatur**

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät erneut die Ein/Aus-Taste, um die Schnelleinstellung der Temperatur aufzurufen. Durch Drücken der Tasten „+“ oder „-“ wechseln Sie zwischen den Bereichen. Drücken Sie auf Schnelleinstellung, und passen Sie den Bereich an: 250 °C...-480 °C



**(2) Einstellung der Temperaturkompensation**

Drücken Sie im Modus Schnelleinstellung der Temperatur kurz die Ein/Aus-Taste, um die Einstellung der Temperaturkompensation aufzurufen. Drücken Sie die Tasten „+“ oder „-“, um die Temperatur anzupassen. Drücken Sie lang, um den Bereich schnell anzupassen: ±50 °C/90 °F



**(3) Umschalten zwischen °C und °F**

Drücken Sie im Modus für die Einstellung der Temperaturkompensation kurz die Ein/Aus-Taste, um die Temperatureinheit einzustellen. Durch Drücken von „+“ oder „-“ schalten Sie zwischen Celsius und Fahrenheit hin und her.



**(4) Automatische Standby-Funktion EIN/AUS**

Drücken Sie im Modus zum Umschalten der Temperatureinheit kurz die Ein/Aus-Taste, um die Einstellung der automatischen Standby-Funktion aufzurufen. Drücken Sie die Tasten „+“ oder „-“, um die Funktion ein- oder auszuschalten („1“ bedeutet EIN, „0“ bedeutet AUS).



**D. Heizung**

Um in den normalen Betriebszustand zu wechseln, drücken Sie kurz die Ein/Aus-Taste.

**E. Fehlermeldungen**

- Wenn auf dem Display „H-E“ angezeigt wird, heizt das Gerät nicht. Ein Versagen des Heizelements könnte die Ursache sein.
- Wenn auf dem Display „S-E“ angezeigt wird, liegt ein Sensorfehler vor, was auf einen Defekt des Sensors oder des zugehörigen Sensorschaltkreises hinweist.