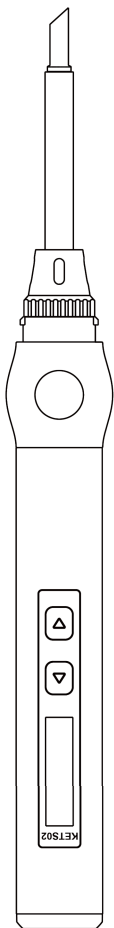




Intelligent Electric Soldering Iron

KETS02 User Manual



Contact us: support@kaiweets.com

 Warnings: Please Read First!

- Please read this user manual and operating instructions carefully, and be sure to abide by the stipulations in the text.
- Please keep this manual properly.
- Discarded instruments cannot be disposed of together with household waste, please dispose of according to relevant national or local laws and regulations.
- When there are quality problems or questions about the use of the instrument, you can contact online customer service, and we will solve them as soon as possible.
- Thank you for purchasing this product. In order to make it more convenient for you to use this product, please operate follow these instructions.

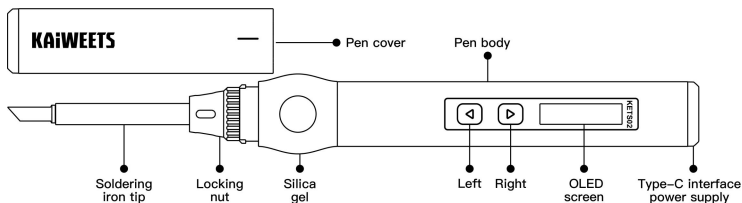
1. Product Introduction

This is a portable screen display intelligent electric soldering iron launched by our company.

This electric soldering iron has the following Product Features:

- Small and convenient, easy to carry.
- Fast temperature recovery and rapid temperature rise.
- Built-in OLED screen display.
- Ergonomic design, comfortable grip.
- Precise temperature control.
- 9–20V operating voltage.
- Type-c interface power supply.

2. Product Structure Description



3. Product Specification

Power	65W
Screen	0.87 inch OLED screen
Operation voltage	DC9-20V
Power supply	USB Type-C port
Temperature range	80°C-420°C (176°F-788°F)
Fast charging protocol	PD trigger

4. Power Selection

Using the PD fast charging protocol power adapter, the soldering iron can be set to obtain any working voltage of 9V/12V/15V/20V from the adapter (the default setting is 20V). Under different work voltage, the reference values for working current, power, and tin melting time are as follows:

Operating voltage	20V	15V	12V	9V
Operating current	≥3.25A	≥2.5A	≥2A	≥1.5A
Power	65W	37.5W	24W	13.5W
Tin melting time	8s	12s	17s	30s

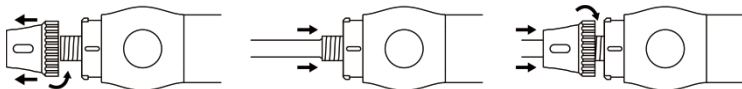
Attention: If the voltage is lower than 9V, the screen will display low voltage.

⚠ Notice:

- The default working voltage obtained by intelligent soldering iron is 20V. If the highest output voltage of your adapter is less than 20V, the highest output voltage will be obtained. If your adapter outputs up to 12V, it will obtain 12V.
- When using a power adapter without PD fast charging protocol, the working voltage of the smart soldering iron is the input voltage. Attention: Connect the adapter and restart it after entering the main interface, indicating the adapter. The output power is not sufficient for normal operation, please replace it with another adapter!
- If your adapter outputs 20V but the output current is less than 3.25A (the output power is less than the power required for the soldering iron), entering the main interface and heating, the adapter may power off and restart, causing the screen to restart! (Other working voltages are also the same)
- The situation of heating and restarting indicates that the current output power of your adapter is not sufficient for normal operation. Please choose to set a lower working voltage based on the output power of the adapter. For example your adapter output: 12V/2.5A, 15V/2A, 20/1.5A, with a total output power of 30W. Then choose to set the working voltage to 12V.

5. Product Status Description

(1) Installation instructions



① Unscrew the nut

② Insert soldering the iron tip

③ Lock the nut

Notice: If you find that the soldering iron is stuck when inserting it, you can try to rotate it and insert it again.

(2) Workflow description

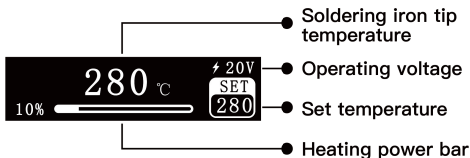


Notice: The workflow of this intelligent soldering iron is shown in the above figure. After powering on, the logo will be displayed. Short press the corresponding flashing physical button once to heat it up. When the child lock mode is activated, short press the corresponding physical button three times to heat it up. Entering the main interface, the soldering iron is in a normal working state, divided into the following three types:






- **Working state:** The soldering iron is in a heated or available state, please do not touch the high-temperature parts.
- **Sleep state:** The soldering iron is already in a heated state and has not been used for more than the set sleep time, it will enter to sleep mode. The sleep mode will release upon use.
- **Shutdown state:** It will shut down when the power is disconnected.
















(3) Display interface description

The home page is shown on the right, the lower right corner shows the target temperature set by the user, and the middle is the real-time temperature of the soldering iron. The bottom shows the heating power bar, and the upper right shows the operating voltage.










6. Operating Instructions

- **Power on:** Power on when connected to the power supply, the screen displays the boot icon , and then displays a prompt to insert the soldering iron tip , the interface will be displayed after the soldering iron tip is inserted .
- **Heating:**  icon button will flash, then short press the corresponding physical button to enter the heating page , and the soldering iron will heat up.

- **One–Key standby:**  Long press the right button on the heating page to turn off the heating and return to the standby page .
- **Temperature setting:**  In the heating page state press the left or right key to enter the temperature page to set the temperature , short press the right button to add a step value, short press the left button to decrease a step value. Long press to increase or decrease the values quickly, the step value is 10°C or 20°F.
- **Setting mode:** In the non–temperature setting page, press and hold the left and right keys at the same time to enter the setting mode .
- **Screen brightness:** In the setting mode, short press the left and right keys to switch to brightness , long press the right key to enter , and the left and right keys adjust, and long press any key to exit.
- **Temperature calibration:** When entering the setting mode, short press the left and right keys to switch to the temperature calibration , long press the right keys to enter , the left and right keys to adjust, and long press any key to exit. Under the home page, set the target temperature as 350°C. After the temperature is stable, use the soldering iron thermometer to measure the actual temperature, record the difference between the target temperature and the actual temperature (positive or negative), and fill the difference into this item in the menu.
- **Temperature unit:** In the setting mode, short press the left or right key to switch to the temperature unit , long press the right key to enter , and short press the left or right key to switch unit, then long press any key to exit after confirming the setting.
- **Sleep time:** In the setting mode, short press the left or right key to switch to the sleep time , and long press the right key to enter , short press the left or right key to adjust the sleep time. After the adjustment is completed, long press any key to exit. The default sleep time is 20 minutes, and the setting range is 1–20 minutes. When it is set to the maximum value, short press the right key again to turn off the sleep time.
- **Sleep temperature:** In the setting mode, short press the left and right key to switch to the sleep temperature , press the right key to enter  and short press the left or right key to adjust the sleep temperature. After the adjustment is completed, long press any key to exit. The working temperature is maintained in the sleep state, and when the working temperature is higher than the sleep temperature, the temperature will drop to the sleep temperature in the sleep

state.

- **Child lock mode:** In the setting mode, short press the left or right key to switch to the child lock mode , long press the right key to enter , and short press the left or right key to switch the “open” or “close” status. Long press any key to exit after the switch is completed. In the child lock mode, when the power is turned on again, the button with a lock icon will be displayed . At this time, it is necessary to press the left button 3 times continuously to heat up.
- **Handheld mode:** In the setting mode, short press the left or right key to switch handheld mode , long press the right button to enter , short press the left or right key to switch the left hand or right hand mode. Long press the key to exit after switching is completed. The product is right-handed by default and can be set according to your own usage habits. The logic of switching to the left hand is reversed.
- **Voltage gear:** In setting mode, short press the left or right button to switch the voltage gear type , long press the right button to enter , Short press the left or right key to switch four voltage gears of 9V/12V/15V/20V, after the switch is completed, long press any button to exit. The default voltage is 20V, and the customer can set it according to the power parameters of the charger to avoid the phenomenon that the charger starts over-current protection due to insufficient power, and the device is forced to shut down with a black screen. When this phenomenon occurs, just wait for the charger to recover, and enter the setting page to re-select the appropriate gear when there is no heating or no soldering iron tip.

Notice: The default sleep time for the product is 20 minutes, and after 10 minutes of sleep, the product will enter standby mode.

7. Firmware Upgrade

- **Step 1:** Power off the device, press and hold the left button, and then connect the USB Type-c data cable to the computer to power the device. Enter the Boot loader interface for firmware upgrade.
- **Step 2:** Select the corresponding serial port number, and when ready is displayed on the left, open the selected file and click Burn.

8. Maintenance

- When using the new soldering iron head for the first time, it needs to be heated to 250°C (482°F) and tin coated to prevent dry burning and oxidation.
- The first use of a new soldering iron may cause temperature fluctuations, which will stabilize after repeated use.
- After using the soldering iron, please apply an appropriate amount of soldering tin to the soldering iron head to prevent oxidation.
- The normal working temperature of the soldering iron head is about 300°C–380°C (572°F–716°F) , and it is not advisable to use it for a long time at a high temperature to affect the lifespan of the soldering iron head.
- Avoid violent tapping of the soldering iron head during welding work.
- When using a wet sponge, do not use clear water, and a semi-dry state is optimal.
- Do not use flux containing chlorine or too high acid to avoid corrosion of the surface.
- If the surface of the soldering iron head is oxidized without tin, the surface layer can be carefully wiped off with gauze or other tools, and then heated to 250°C (482°F) with electricity. Immediately apply tin to stick to the surface to prevent further oxidation.

9. Safety instructions

Particular Notice:

- When the soldering iron head is working, the temperature can reach 80°C–420°C (176°F–788°F) . Do not touch the soldering iron head.
- Please keep out of reach of children.
- Do not wet this product or use it in damp environments.
- When not in use for a long time, please disconnect the power supply.
- During normal operation, there will be a certain temperature at the handle, which is a normal phenomenon. Please rest assured to use it!

DE Hinweise:

⚠ Warnungen: Bitte zuerst lesen!

- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an die Vorgaben.
- Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung ordnungsgemäß auf.
- Ausrangierte Geräte dürfen nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden, bitte entsorgen Sie sie gemäß den entsprechenden nationalen oder lokalen Gesetzen und Vorschriften.
- Bei Qualitätsproblemen oder Fragen zur Verwendung des Geräts können Sie sich an den Online-Kundendienst wenden. Wir werden diese so schnell wie möglich lösen.
- Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Um Ihnen die Verwendung dieses Produkts zu erleichtern, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen.

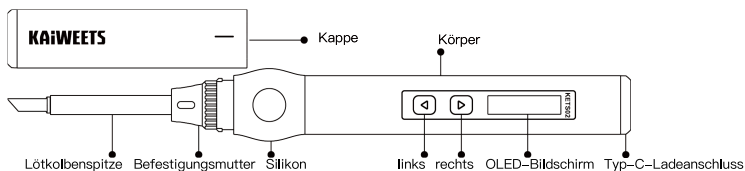
1. Produkteinführung

Dies ist ein tragbarer intelligenter elektrischer Lötkolben mit Bildschirmanzeige, der von unserer Firma auf den Markt gebracht wurde.

Dieser elektrische Lötkolben hat folgende Produkteigenschaften:

- Klein und bequem, leicht zu tragen.
- Schnelle Temperaturwiederherstellung und schneller Temperaturanstieg.
- Eingebautes OLED-Display.
- Ergonomisches Design, bequemer Griff.
- Präzise Temperaturregelung.
- 9–20V Betriebsspannung.
- Typ-C-Schnittstelle für die Stromversorgung.

2. Produktübersicht



3. Produktspezifikation

Leistung	65W
Bildschirm	0,87 Zoll OLED
Betriebsspannung	DC9–20V
Stromversorgung	USB Typ-C-Anschluss
Temperaturbereich	80°C–420°C (176°F–788°F)
Schnellladeprotokoll	PD-Trigger

4. Leistungsauswahl

Mit dem PD-Schnellladeprotokoll-Netzteil kann der Lötkolben so eingestellt werden, dass er eine beliebige Arbeitsspannung von 9V/12V/15V/20V vom Adapter erhält (die Standardeinstellung ist 20V). Unter verschiedenen Arbeitsspannungen sind die Referenzwerte für Arbeitsstrom, Leistung und Zinnschmelzzeit wie folgt:

Betriebsspannung	20V	15V	12V	9V
Betriebsstrom	≥3,25A	≥2,5A	≥2A	≥1,5A
Leistung	65W	37,5W	24W	13,5W
Schmelzzeit von Zinn	8s	12s	17s	30s

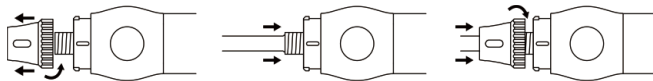
Achtung: Wenn die Spannung unter 9V liegt, zeigt eine niedrige Spannung an.

⚠ Bemerken:

- Die Standard–Arbeitsspannung des Smart–Lötkolbens beträgt 20V. Wenn die maximale Ausgangsspannung Ihres Adapters weniger als 20V beträgt, erhalten Sie die maximale Ausgangsspannung. Wenn Ihr Adapter 12V ausgibt, erhalten Sie 12V.
- Bei Verwendung eines Netzteils ohne PD–Schnellladeprotokoll ist die Arbeitsspannung des Lötkolbens die Eingangsspannung. Hinweis: Wenn der Adapter angeschlossen ist, startet das Gerät neu, sobald es aufgeheizt ist, was darauf hinweist, dass die Ausgangsleistung des Adapters nicht ausreicht, um normal zu funktionieren, bitte ersetzen Sie ihn durch einen anderen Adapter!
- Wenn Ihr Adapter 20V ausgibt, aber der Ausgangsstrom weniger als 3,25 A beträgt (die Ausgangsleistung ist geringer als die vom Lötkolben benötigte Leistung), kann der Adapter nach dem Aufrufen und Aufheizen des Geräts ausgeschaltet und neu gestartet werden. Der Bildschirm wird neu gestartet. (Gleich wie Betriebsspannung).
- Wenn es nach dem Erhitzen neu startet, bedeutet dies, dass die Ausgangsleistung der aktuellen Spannung Ihres Adapters nicht ausreicht. Bitte wählen Sie eine niedrigere Arbeitsspannung entsprechend der Ausgangsleistung des Adapters. Wie Ihr Adapterausgang: 12V/2,5A, 15V/2A, 20/1,5A, die Gesamtausgangsleistung beträgt 30W. Stellen Sie dann die Betriebsspannung auf 12V ein.

5. Betriebsaufnahme

(1) Installationsanweisungen



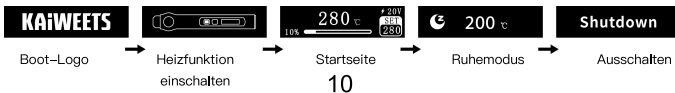
① Die Mutter demontieren

② Spitze einführen

③ Schraubenmutter befestigen

Hinweis: Wenn Sie die Spitze des Lötkolbens nicht einführen können, können Sie versuchen, ihn zu drehen und erneut einzuführen.

(2) Arbeitsprozess



Hinweis: Der Arbeitsprozess des Lötkolbens ist in der obigen Abbildung dargestellt. Nach dem Einschalten wird das Logo angezeigt. Drücken Sie zum Aufheizen einmal kurz auf die entsprechende blinkende Taste. Wenn der Kindersicherungsmodus aktiviert ist, drücken Sie kurz auf die Taste dreimal zum aufheizen. Der Lötkolben befindet sich im normalen Arbeitszustand und ist in die folgenden drei Typen unterteilt:

- **Arbeitszustand:** Der Lötkolben befindet sich im Heizzustand oder wurde erhitzt und kann verwendet werden. Berühren Sie nicht die Hochtemperaturteile.
- **Ruhezustand:** Wenn der Lötkolben verwendet wird, wechselt er in den Ruhezustand, wenn er länger als die eingestellte Ruhezeit nicht verwendet wird, und wird freigegeben, wenn er wieder verwendet wird.
- **Shutdown-Status:** Herunterfahren, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

(3) Beschreibung der Hauptschnittstelle

Die Hauptseite wird rechts angezeigt. Die

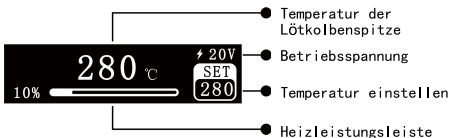
Benutzerdefinierten

Zieltemperatur wird rechts

unten angezeigt. Die

Echtzeittemperatur liegt in der

Mitte. Die Heizleistung ist unten. Die Arbeitsspannung wird oben rechts angezeigt.



6. Anweisungen

- **Einschalten:** Einschalten bei Anschluss an die Stromversorgung. Auf dem Bildschirm wird das Logo **KAIWEETS** und eine Aufforderung zum Einsetzen der Spitze angezeigt. Nach dem Einsetzen wird das Symbol angezeigt.
- **Aufheizen:** Das Symbol blinkt. Drücken Sie kurz die entsprechende physische Taste, um die Heizseite aufzurufen. Der Lötkolben heizt auf.
- **Ein-Tasten-Standby:** Halten Sie die rechte Taste auf der Heizseite gedrückt, um die Heizung auszuschalten und zur Standby-Seite zurückzukehren.
- **Temperatureinstellung:** Drücken Sie im Heizseitenzustand die linke und rechte Taste, um die Temperatureinstellungsseite aufzurufen. Drücken Sie

kurz die rechte Taste, um einen Schrittwert hinzuzufügen. Drücken Sie kurz die linke Taste, um einen Schrittwert zu subtrahieren. Lange drücken, um schnell zu addieren und zu subtrahieren, der Schritt ist 10°C oder 20°F.

- **Einstellmodus:** Halten Sie auf der Nicht-Temperatureinstellungsseite gleichzeitig die linke und rechte Taste gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen  .
- **Bildschirmhelligkeit:** Drücken Sie im Einstellmodus kurz die linke und rechte Taste und lange die rechte Taste, um zur Bildschirmhelligkeit  zu wechseln . Verwenden Sie zum Anpassen die linke und rechte Taste  . Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt, um die Einstellung zu verlassen.
- **Temperaturkalibrierung:** Drücken Sie im Einstellmodus die linke und rechte Taste und lange die rechte Taste, um zur Temperaturkalibrierung zu wechseln  . Verwenden Sie zum Anpassen die linke und rechte Taste  . Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt, um die Einstellung zu verlassen. Stellen Sie auf der Hauptseite die Zieltemperatur auf 350°C. Nachdem sich die Temperatur stabilisiert hat, verwenden Sie ein Lötkolbenthermometer, um die tatsächliche Temperatur zu messen, und notieren Sie die Differenz zwischen der Zieltemperatur und der tatsächlichen Temperatur (der Wert kann positiv oder negativ sein) . , und geben Sie die Differenz beim Aufrufen der Einstellung ein.
- **Temperatureinheit:** Drücken Sie im Einstellungsmodus die linke und rechte Taste und lange die rechte Taste, um zur Temperatureinheit zu wechseln  . Verwenden Sie zum Anpassen die linke und rechte Taste  . Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt, um die Einstellung zu verlassen.
- **Schlafzeit:** Drücken Sie im Einstellmodus die linke und rechte Taste, halten Sie die rechte Taste gedrückt, um zur Schlafzeit  zu wechseln. Verwenden Sie die linke und rechte Taste zum Anpassen und drücken Sie lange auf eine beliebige Taste, um das Menü zu verlassen  . Die Standard-Schlafzeit beträgt 20 Minuten. Der Einstellbereich beträgt 1 bis 20 Min. Wenn es auf das Maximum eingestellt ist, drücken Sie kurz, um den Schlaf auszuschalten.
- **Schlaftemperatur:** Drücken Sie im Einstellmodus die linke und rechte Taste und lange die rechte Taste, um zur Schlaftemperatur  zu wechseln. Verwenden Sie zum Anpassen die linke und rechte Taste  . Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt, um das Menü zu verlassen. Wenn die Arbeitstemperatur niedriger als die Schlaftemperatur ist, hält der Ruhezustand die Arbeitstemperatur aufrecht. Wenn die Betriebstemperatur höher als die Ruhetemperatur ist, fällt die Temperatur während des Schlafzustands auf die Schlaftemperatur.

- **Kindersicherungsmodus:** Drücken Sie im Einstellmodus kurz die linke und rechte Taste und lange die rechte Taste, um in den Kindersicherungsmodus zu wechseln . Verwenden Sie zum Anpassen die linke und rechte Taste . Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt, um die Einstellung zu verlassen. Nach dem Einschalten des Kindersicherungsmodus wird beim erneuten Einschalten ein Sperrsymbol  angezeigt. Zu diesem Zeitpunkt müssen Sie die linke Taste dreimal hintereinander drücken, um aufzuheizen.
- **Handheld-Modus:** Drücken Sie im Einstellmodus kurz die linke und rechte Taste und lange die rechte Taste, um in den Handheld-Modus zu wechseln . Verwenden Sie zum Anpassen die linke und rechte Taste . Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt, um die Einstellung zu verlassen. Das Produkt ist standardmäßig auf die rechte Hand eingestellt, und Kunden können es gemäß ihren eigenen Nutzungsgewohnheiten und Vorlieben einstellen. Nach dem Umschalten auf die linke Hand wird die Bedienlogik der Tasten umgekehrt.
- **Spannungsgang:** Drücken Sie im Einstellmodus kurz die linke und rechte Taste und lange die rechte Taste, um zum Spannungsgang zu wechseln . Verwenden Sie die linke und rechte Taste, um zwischen 9V/12V/15V/20V zu wechseln . Drücken Sie lange eine beliebige Taste, um den Vorgang zu beenden. Der Standardwert ist 20V. Sie können gemäß Ihres Ladegeräts einstellen, um das Phänomen zu vermeiden, dass das Ladegerät den Überstromschutz aufgrund unzureichender Leistung startet und das Gerät zum Herunterfahren wird. Wenn dieses Phänomen auftritt, warten Sie einfach, bis sich das Ladegerät erholt hat, rufen Sie die Einstellseite auf und wählen Sie den entsprechenden Gang erneut, wenn keine Heizung oder keine Lötkolbenspitze vorhanden ist.

Hinweis: Die Standardruhezeit für das Produkt beträgt 20 Minuten. Nach 10 Minuten Ruhezustand wechselt das Produkt in den Standby-Modus.

7. Firmware-Aktualisierung

- **Schritt 1:** Schalten Sie das Gerät aus, halten Sie die linke Taste gedrückt und verbinden Sie das Gerät mit Computer, um es einzuschalten. Rufen Sie die Bootloader-Oberfläche für die Firmware-Aktualisierung auf.
- **Schritt 2:** Wählen Sie die entsprechende serielle Portnummer aus, öffnen Sie die ausgewählte Datei, wenn sie auf der linken Seite fertig ist, klicken Sie auf Brennen.

8. Wartung

- Wenn eine neue LötKolbenspitze zum ersten Mal verwendet wird, muss sie auf 250°C erhitzt werden, um eine trockene Oxidation zu verhindern.
- Die Temperatur eines neuen LötKolbens kann bei der ersten Verwendung schwanken, stabilisiert sich jedoch nach mehrmaligem Gebrauch.
- Tragen Sie nach Gebrauch des LötKolbens bitte eine angemessene Menge LötZinn auf die Spitze des LötKolbens auf, um Oxidation zu verhindern.
- Die normale Arbeitstemperatur der LötKolbenspitze beträgt etwa 300–380°C, und es ist nicht geeignet, sie längere Zeit bei einer zu hohen Temperatur zu verwenden, um die Lebensdauer der LötKolbenspitze zu beeinträchtigen.
- Vermeiden Sie es, während der Lötarbeiten heftig auf die Spitze des LötKolbens zu schlagen.
- Verwenden Sie keinen nassen Schwamm mit offenem Wasser, der halbtrockene Zustand ist am besten.
- Verwenden Sie keine Flussmittel, die Chlor enthalten oder zu sauer sind, um eine Korrosion der Oberfläche zu vermeiden.
- Wenn die Oberfläche der LötKolbenspitze oxidiert ist und nicht am Zinn haftet, verwenden Sie Gaze oder andere Werkzeuge, um die Oberflächenschicht vorsichtig abzuwischen, schalten Sie dann den Strom ein und erhitzen Sie ihn auf 250°C und tragen Sie sofort Zinn auf die Oberfläche auf um eine erneute Oxidation zu verhindern.

9. Sicherheitshinweise

Besonderer Hinweis:

- Die Temperatur der LötKolbenspitze kann im Betrieb 80–420°C erreichen. Berühren Sie die LötKolbenspitze nicht.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Lassen Sie dieses Produkt nicht nass werden. Verwenden Sie es nicht in einer feuchten Umgebung.
- Bei längerer Nichtbenutzung trennen Sie bitte die Stromversorgung.
- Bei normaler Arbeit tritt am Griff eine bestimmte Temperatur auf, was ein normales Phänomen ist. Bitte seien Sie versichert, dass Sie es verwenden!

FR Avis à l'utilisateur :

⚠ Avertissements : A lire d'abord !

- Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation et les instructions d'emploi, et veillez à respecter les stipulations du texte.
- Conservez soigneusement ce manuel.
- Les instruments mis au rebut ne peuvent pas être jetés avec les ordures ménagères. Il convient de les éliminer conformément aux lois et réglementations nationales ou locales en vigueur.
- En cas de problèmes de qualité ou de questions sur l'utilisation de l'instrument, vous pouvez contacter le service clientèle en ligne, qui se chargera de les résoudre dans les plus brefs délais.
- Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit. Afin de faciliter l'utilisation de ce produit, veuillez suivre les instructions suivantes.

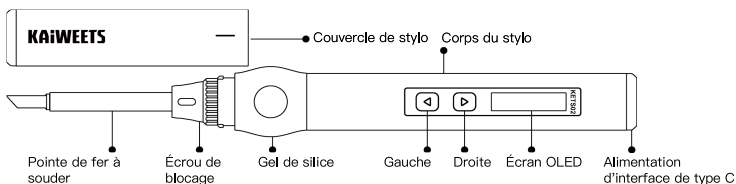
1. Présentation du produit

Il s'agit d'un fer à souder électrique intelligent à écran portable lancé par notre société.

Ce fer à souder électrique présente les caractéristiques suivantes :

- Petit et pratique, facile à transporter.
- Récupération rapide de la température et augmentation rapide de la température.
- Écran OLED intégré.
- Conception ergonomique, prise en main confortable.
- Contrôle précis de la température.
- Tension de fonctionnement 9–20V.
- Alimentation de l'interface de type C.

2. Description de la structure du produit



3. Spécification du produit

Puissance	65W
Écran	Écran OLED de 0,87 pouce
Tension de fonctionnement	CC 9–20V
Alimentation électrique	Port USB de type C
Plage de température	80°C–420°C (176°F–788°F)
Protocole de charge rapide	Déclenchement PD

4. Sélection de la puissance

En utilisant l'adaptateur électrique à protocole de charge rapide PD, le fer à souder peut être réglé pour obtenir n'importe quelle tension de travail de 9V/12V/15V/20V à partir de l'adaptateur (le réglage par défaut est de 20V). Sous différentes tensions de travail, les valeurs de référence pour le courant de travail, la puissance et le temps de fusion de l'étain sont les suivantes :

Tension de fonctionnement	20V	15V	12V	9V
Courant d'exploitation	≥3,25A	≥2,5A	≥2A	≥1,5A
Puissance	65W	37,5W	24W	13,5W
Temps de fusion de l'étain	8s	12s	17s	30s

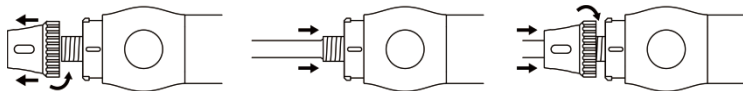
⚠ Attention : si la tension est inférieure à 9V, l'écran affichera une tension basse.

Avis :

- La tension de fonctionnement par défaut obtenue par le fer à souder intelligent est de 20V. Si la tension de sortie la plus élevée de votre adaptateur est inférieure à 20 V, la tension de sortie la plus élevée sera obtenue. Si votre adaptateur produit jusqu'à 12V, il obtiendra 12V.
- Lors de l'utilisation d'un adaptateur électrique sans protocole de charge rapide PD, la tension de fonctionnement du fer à souder intelligent est la tension d'entrée. Attention : après avoir connecté l'adaptateur, le chauffage redémarrera après être entré dans l'interface principale, indiquant que la puissance de sortie de l'adaptateur n'est pas suffisante pour fonctionner normalement, veuillez remplacer un autre adaptateur !
- Si votre adaptateur produit 20V mais que le courant de sortie est inférieur à 3,25A (la puissance de sortie est inférieure à la puissance requise pour le fer à souder), en entrant dans l'interface principale et en chauffant, l'adaptateur peut s'éteindre et redémarrer, provoquant le redémarrage de l'écran ! (Les autres tensions de fonctionnement sont également les mêmes).
- La situation de chauffage et de redémarrage indique que la puissance de sortie actuelle de votre adaptateur n'est pas suffisante pour un fonctionnement normal. Veuillez choisir une tension de fonctionnement plus faible en fonction de la puissance de sortie de l'adaptateur. Par exemple, la puissance de sortie de votre adaptateur est de 12V/2,5A, 15V/2A, 20/1,5A, avec une puissance de sortie totale de 30W. Choisissez alors de régler la tension de fonctionnement sur 12V.

5. Description de l'état du produit

(1) Instructions d'installation



① Dévisser l'écrou

② Insérer la pointe du fer à souder

③ Bloquer l'écrou

Remarque : Si vous constatez que le fer à souder est coincé lorsque vous l'insérez, vous pouvez essayer de le tourner et de l'insérer à nouveau.

(2) Description du flux de travail

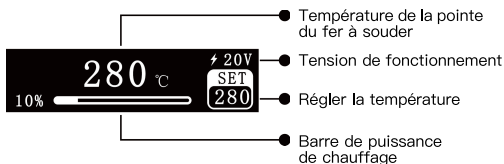


Remarque : Le déroulement des opérations de ce fer à souder intelligent est illustré dans la figure ci-dessus. Après la mise sous tension, le logo s'affiche. Appuyez brièvement sur le bouton clignotant correspondant une fois pour le faire chauffer. Lorsque le mode de verrouillage est activé, appuyez brièvement trois fois sur le bouton pour le faire chauffer. En entrant dans l'interface principale, le fer à souder est dans un état de fonctionnement normal, divisé en trois types :

- **État de fonctionnement :** Le fer à souder est chauffé ou disponible. Ne touchez pas les parties à haute température.
- **État de veille :** Si le fer à souder est déjà chauffé et qu'il n'a pas été utilisé pendant une durée supérieure à la durée de veille programmée, il passe en mode veille. Le mode veille est désactivé en cas d'utilisation.
- **État d'arrêt :** L'appareil s'éteint lorsque l'alimentation est coupée.
















(3) Description de l'interface d'affichage



La page d'accueil est affichée sur l'image de droite, le coin inférieur droit indique la température cible définie par l'utilisateur, et le milieu est la température en temps réel du fer à souder. La barre de puissance de chauffage est affichée en bas et la tension de fonctionnement en haut à droite.







6. Instructions d'utilisation

- **Mise sous tension :** Lors de la connexion à l'alimentation électrique, l'écran affiche l'icône de démarrage **KAIWEETS**, puis une invite à insérer la pointe de fer à souder , l'interface s'affiche  après l'insertion de la pointe de fer à souder.

- **Chauffage** :  l'icône clignote, puis un appui court sur le bouton physique correspondant permet d'accéder à la page de chauffage , et le fer à souder se met à chauffer.
- **Veille à une touche** :   appuyez longuement sur le bouton droit de la page de chauffage pour éteindre le chauffage et revenir à la page de veille .
- **Réglage de la température** :  Dans l'état de page de chauffage appuyez sur la touche gauche ou droite pour entrer dans la page de température  pour régler la température, appuyez brièvement sur le bouton droit pour ajouter une valeur d'étape, appuyez brièvement sur le bouton gauche pour diminuer une valeur d'étape. Appuyez longuement pour augmenter ou diminuer les valeurs rapidement, la valeur de l'étape est 10°C ou 20°F.
- **Mode de réglage** : Dans la page de réglage hors température, appuyez simultanément sur les touches gauche et droite et maintenez-les enfoncées pour accéder au mode de réglage .
- **Luminosité de l'écran** : En mode réglage, appuyez brièvement sur les touches gauche et droite pour passer à la luminosité , appuyez longuement sur la touche droite pour entrer , et les touches gauche et droite pour ajuster, et appuyez longuement sur n'importe quelle touche pour quitter.
- **Étalonnage de la température** : En entrant dans le mode de réglage, appuyez brièvement sur les touches gauche et droite pour passer à l'étalonnage de la température , appuyez longuement sur la touche droite pour entrer , sur les touches gauche et droite pour ajuster, et appuyez longuement sur n'importe quelle touche pour quitter. Sous la page d'accueil, réglez la température cible à 350°C. Une fois que la température est stable, utilisez le thermomètre à souder pour mesurer la température réelle, enregistrez la différence entre la température cible et la température réelle (positive ou négative), et inscrivez la différence dans cet élément du menu.
- **Unité de température** : En mode réglage, appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour passer à l'unité de température , appuyez longuement sur la touche droite pour entrer , et appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour changer d'unité, puis appuyez longuement sur n'importe quelle touche pour quitter après avoir confirmé le réglage.
- **Temps de veille** : En mode réglage, appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour passer au temps de sommeil , et appuyez longuement sur la

touche droite pour entrer   OFF, appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour régler le temps de sommeil. Une fois le réglage terminé, appuyez longuement sur n'importe quelle touche pour quitter. Le temps de sommeil par défaut est de 20 minutes, et la plage de réglage est de 1 à 20 minutes. Lorsqu'il est réglé sur la valeur maximale, appuyez brièvement sur la touche droite pour désactiver le temps de veille.

- **Température de veille** : En mode réglage, appuyez brièvement sur les touches gauche et droite pour passer à la température de veille , appuyez sur la touche droite pour entrer . Et appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour régler la température de sommeil. Une fois le réglage terminé, appuyez longuement sur n'importe quelle touche pour quitter. La température de travail est maintenue en état de veille, et lorsque la température de travail est supérieure à la température de veille, la température redescend à la température de veille en état de veille.
- **Mode de verrouillage enfant** : En mode de réglage, appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour passer en mode de verrouillage des enfants , appuyez longuement sur la touche droite pour entrer , et appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour passer à l'état ouvrir ou fermer. Appuyez longuement sur n'importe quelle touche pour quitter le mode de verrouillage. En mode de verrouillage des enfants, lorsque l'appareil est remis sous tension, le bouton portant une icône de verrouillage s'affiche . À ce moment-là, il est nécessaire d'appuyer 3 fois en continu sur le bouton gauche pour chauffer l'appareil.
- **Mode portable** : En mode réglage, appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour passer en mode portable , appuyez longuement sur la touche droite pour entrer , appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour passer en mode gauche ou droit. Appuyez longuement sur la touche pour quitter une fois la commutation terminée. Le produit est droitier par défaut et peut être réglé en fonction de vos habitudes d'utilisation. La logique du passage à la main gauche est inversée.
- **Engrenage de tension** : En mode réglage, appuyez brièvement sur le bouton gauche ou droit pour changer le type d'engrenage de tension , appuyez longuement sur le bouton droit pour entrer , appuyez brièvement sur la touche gauche ou droite pour changer quatre engrenages de tension de 9V/12V/15V/20V, une fois le changement terminé, appuyez longuement sur

n'importe quel bouton pour sortir. La tension par défaut est de 20V, et le client peut la régler en fonction des paramètres de puissance du chargeur afin d'éviter que le chargeur ne déclenche une protection contre les surintensités en raison d'une puissance insuffisante, et que l'appareil ne soit contraint de s'éteindre avec un écran noir. Lorsque ce phénomène se produit, il suffit d'attendre que le chargeur se rétablisse et d'entrer dans la page de réglage pour sélectionner à nouveau l'équipement approprié lorsqu'il n'y a pas de chauffage ou de pointe de fer à souder.

Avis : Le temps de veille par défaut du produit est de 20 minutes et après 10 minutes de veille, le produit passe en mode veille.

7. Mise à jour du micrologiciel

- **Étape 1 :** Éteignez l'appareil, appuyez sur le bouton gauche et maintenez-le enfoncé, puis connectez le câble de données USB de type C à l'ordinateur pour alimenter l'appareil. Entrez dans l'interface du chargeur de démarrage pour la mise à jour du micrologiciel.
- **Étape 2 :** Sélectionnez le numéro de port série correspondant, lorsque le message prêt s'affiche sur la gauche, ouvrez le fichier sélectionné et cliquez sur Graver.

8. L'entretien

- Lors de la première utilisation de la nouvelle pointe du fer à souder, il faut la chauffer à 250°C (482°F) et l'étamer pour éviter les brûlures sèches et l'oxydation.
- La première utilisation d'un fer à souder neuf peut entraîner des fluctuations de température, qui se stabiliseront après une utilisation répétée.
- Après avoir utilisé le fer à souder, appliquez une quantité appropriée d'étain à souder sur la pointe du fer à souder pour éviter l'oxydation.
- La température de travail normale de la pointe du fer à souder est d'environ 300°C -380°C (572°F-716°F), et il n'est pas conseillé de l'utiliser pendant une longue période à une température élevée pour affecter la durée de vie de la pointe du fer à souder.
- Éviter les coups violents sur la pointe du fer à souder pendant les travaux de soudage.
- Lors de l'utilisation d'une éponge humide, ne pas utiliser d'eau claire, l'idéal étant un état semi-sec.

- Ne pas utiliser de flux contenant du chlore ou un taux d'acide trop élevé afin d'éviter la corrosion de la surface.
- Si la surface de la pointe du fer à souder est oxydée sans étain, la couche superficielle peut être soigneusement essuyée avec une gaze ou d'autres outils, puis chauffée à 250°C (482°F) avec de l'électricité. Immédiatement appliquer l'étain à coller à la surface pour empêcher l'oxydation supplémentaire.

9. Consignes de sécurité

Avis particulier :

- Lorsque la pointe du fer à souder fonctionne, la température peut atteindre 80°C –420°C (176°F–788°F). Ne pas toucher la pointe du fer à souder.
- Tenir hors de portée des enfants.
- Ne pas mouiller ce produit et ne pas l'utiliser dans des environnements humides.
- Lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez débrancher l'alimentation électrique.
- En fonctionnement normal, il y aura une certaine température au niveau de la poignée, ce qui est un phénomène normal. N'hésitez pas à l'utiliser !

IT Avviso agli utenti:

⚠️ Avvertenze: Leggere prima!

- Leggere attentamente il presente manuale d'uso e le istruzioni per l'uso e attenersi alle disposizioni contenute nel testo.
- Conservare correttamente questo manuale.
- Gli strumenti dismessi non possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici; si prega di smaltirli secondo le leggi e le normative nazionali o locali pertinenti.
- In caso di problemi di qualità o di domande sull'uso dello strumento, è possibile contattare il servizio clienti online, che provvederà a risolverli nel più breve tempo possibile.
- Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per rendere più comodo l'uso di questo prodotto, si prega di seguire le seguenti istruzioni.

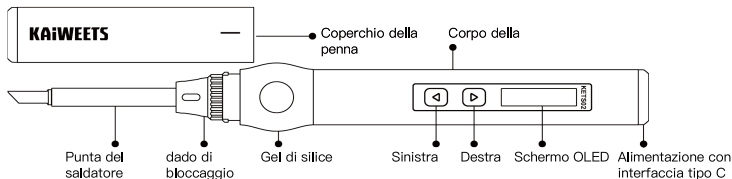
1. Introduzione al prodotto

Si tratta di un saldatore elettrico intelligente con display portatile lanciato dalla nostra azienda.

Questo saldatore elettrico ha le seguenti caratteristiche:

- Piccolo e conveniente, facile da trasportare.
- Rapido recupero della temperatura e rapido aumento della temperatura.
- Display OLED incorporato.
- Design ergonomico, impugnatura confortevole.
- Controllo preciso della temperatura.
- Tensione di funzionamento 9–20V.
- Alimentazione dell'interfaccia di tipo C.

2. Descrizione della struttura del prodotto



3. Specifiche del prodotto

Potenza	65W
Schermo	Schermo OLED da 0,87 pollici
Tensione di funzionamento	CC 9–20V
Alimentazione	Porta USB Tipo-C
Intervallo di temperatura	80°C–420°C (176°F–788°F)
Protocollo di ricarica rapida	Innesco PD

4. Selezione della potenza

Utilizzando l'adattatore di alimentazione con protocollo di ricarica rapida PD, il saldatore può essere impostato per ottenere qualsiasi tensione di lavoro di 9V/12V/15V/20V dall'adattatore (l'impostazione predefinita è 20V). A seconda della tensione di lavoro, i valori di riferimento per la corrente di lavoro, la potenza e il tempo di fusione dello stagno sono i seguenti:

Tensione di esercizio	20V	15V	12V	9V
Corrente di esercizio	≥3,25A	≥2,5A	≥2A	≥1,5A
Potenza	65W	37,5W	24W	13,5W
Tempo di fusione dello stagno	8s	12s	17s	30s

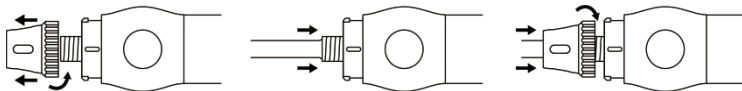
⚠️ Attenzione: se la tensione è inferiore a 9V, sullo schermo viene visualizzato un messaggio di bassa tensione.

⚠️ Avviso:

- La tensione di lavoro predefinita ottenuta dal saldatore intelligente è di 20V. Se la tensione di uscita più alta del vostro adattatore è inferiore a 20V, verrà ottenuta la tensione di uscita più alta. Se l'adattatore emette fino a 12V, si otterrà una tensione di 12V.
- Quando si utilizza un adattatore di alimentazione senza protocollo di ricarica rapida PD, la tensione di funzionamento del saldatore intelligente è la tensione di ingresso. Attenzione: dopo aver collegato l'adattatore, il riscaldatore si riavvia dopo essere entrato nell'interfaccia principale, indicando che la potenza di uscita dell'adattatore non è sufficiente per il normale funzionamento; sostituire un altro adattatore!
- Se l'adattatore eroga 20V ma la corrente di uscita è inferiore a 3,25 A (la potenza di uscita è inferiore a quella necessaria per il saldatore), entrando nell'interfaccia principale e riscaldandosi, l'adattatore potrebbe spegnersi e riavviarsi, causando il riavvio dello schermo! (Anche le altre tensioni di lavoro sono le stesse)
- La situazione di riscaldamento e riavvio indica che l'attuale potenza di uscita dell'adattatore non è sufficiente per il normale funzionamento. Scegliere di impostare una tensione di lavoro inferiore in base alla potenza di uscita dell'adattatore. Ad esempio, l'uscita dell'adattatore: 12V/2,5A, 15V/2A, 20/1,5A, con una potenza di uscita totale di 30W. Scegliere quindi di impostare la tensione di lavoro a 12V.

5. Stato del prodotto Descrizione

(1) Istruzioni per l'installazione



① Svitare il dado

② Inserire la punta del saldatore

③ Bloccare il dado

Avviso: Se si nota che il saldatore è bloccato durante l'inserimento, si può provare a ruotarlo e inserirlo di nuovo.

(2) Descrizione del flusso di lavoro

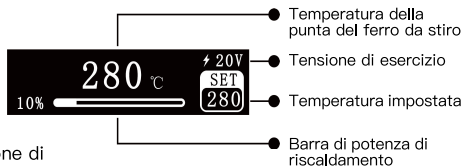


Avviso: Il flusso di lavoro di questo saldatore intelligente è mostrato nella figura precedente. Dopo l'accensione, viene visualizzato il logo. Premere brevemente il pulsante fisico lampeggiante corrispondente una volta per riscaldarlo. Quando è attivata la modalità di blocco bambini, premere brevemente il pulsante fisico corrispondente tre volte per riscaldarlo. Entrando nell'interfaccia principale, il saldatore si trova in uno stato di funzionamento normale, suddiviso nei tre tipi seguenti:

- **Stato di funzionamento:** Il saldatore è in uno stato riscaldato o disponibile, non toccare le parti ad alta temperatura.
- **Stato di riposo:** Se il saldatore è già in uno stato di riscaldamento e non è stato utilizzato per più del tempo di sospensione impostato, entrerà in modalità di sospensione. La modalità sleep si sblocca al momento dell'utilizzo.
- **Stato di spegnimento:** Si spegne quando l'alimentazione viene scollegata.


(3) Descrizione dell'interfaccia di visualizzazione

La pagina iniziale è visualizzata nell'immagine di destra, l'angolo in basso a destra mostra la temperatura target definita dall'utente e al centro la temperatura in tempo reale del saldatore. La barra della potenza di riscaldamento è visualizzata in basso e la tensione di esercizio in alto a destra.




6. Istruzioni per l'uso

- **Accensione:** Quando viene collegato all'alimentazione, sullo schermo viene visualizzata l'icona di avvio , quindi viene visualizzata una richiesta di inserimento della punta del saldatore , l'interfaccia verrà visualizzata  dopo l'inserimento della punta del saldatore.
- **Riscaldamento:**  il pulsante dell'icona lampeggia, quindi premere brevemente il pulsante fisico corrispondente per accedere alla pagina di riscaldamento  e il saldatore si riscalda.
- **Standby con un solo tasto:**  premere a lungo il tasto destro nella pagina del riscaldamento per spegnere il riscaldamento e tornare alla pagina di standby .
- **Impostazione della temperatura:**  Nella pagina di riscaldamento, premere il tasto sinistro o destro per accedere alla pagina della temperatura e impostare la temperatura , premere brevemente il tasto destro per aggiungere un valore di passo, premere brevemente il tasto sinistro per diminuire un valore di passo. Premere a lungo per aumentare o diminuire rapidamente i valori, il valore del passo è 10°C o 20°F.
- **Modalità di impostazione:** Nella pagina di impostazione non della temperatura, tenere premuti contemporaneamente i tasti sinistro e destro per accedere alla modalità di impostazione .
- **Luminosità dello schermo:** Nella modalità di impostazione, premere brevemente i tasti destro e sinistro per passare alla luminosità , premere a lungo il tasto destro per entrare , regolare con i tasti destro e sinistro e premere a lungo un tasto qualsiasi per uscire.
- **Calibrazione della temperatura:** Quando si accede alla modalità di impostazione, premere brevemente i tasti sinistro e destro per passare alla calibrazione della temperatura , premere a lungo i tasti destro per entrare , i tasti sinistro e destro per regolare e premere a lungo un tasto qualsiasi per uscire. Nella pagina iniziale, impostare la temperatura target a 350°C. Dopo che la temperatura è stabile, utilizzare il termometro del saldatore per misurare la temperatura effettiva, registrare la differenza tra la temperatura target e la temperatura effettiva (positiva o negativa) e inserire la differenza in questa voce del menu.
- **Unità di temperatura:** Nella modalità di impostazione, premere brevemente il tasto sinistro o destro per passare all'unità di temperatura , premere a

lungo il tasto destro per entrare  e premere brevemente il tasto sinistro o destro per cambiare unità, quindi premere a lungo un tasto qualsiasi per uscire dopo aver confermato l'impostazione.

- **Tempo di sonno:** Nella modalità di impostazione, premere brevemente il pulsante sinistro o destro per passare al tempo di riposo  e premere a lungo il tasto destro per entrare , premere brevemente il tasto sinistro o destro per regolare la durata del sonno. Al termine della regolazione, premere a lungo un tasto qualsiasi per uscire. Il tempo di sospensione predefinito è di 20 minuti e l'intervallo di impostazione è di 1–20 minuti. Una volta impostato il valore massimo, premere di nuovo brevemente il tasto destro per disattivare il tempo di sospensione.
- **Temperatura di riposo:** Nella modalità di impostazione, premere brevemente i tasti destro e sinistro per passare alla temperatura di riposo , premere il tasto destro per entrare nella modalità di impostazione  e premere brevemente il tasto sinistro o destro per regolare la temperatura di riposo. Al termine della regolazione, premere a lungo un tasto qualsiasi per uscire. La temperatura di lavoro viene mantenuta nello stato di riposo e quando la temperatura di lavoro è superiore alla temperatura di riposo, la temperatura scende alla temperatura di riposo nello stato di riposo.
- **Modalità blocco bambini:** Nella modalità di impostazione, premere brevemente il tasto sinistro o destro per passare alla modalità di blocco bambini , premere a lungo il tasto destro per entrare  e premere brevemente il tasto sinistro o destro per passare allo stato aprire o chiudere. Al termine della commutazione, premere a lungo un tasto qualsiasi per uscire. In modalità blocco bambini, quando si riaccende l'apparecchio, viene visualizzato il pulsante con l'icona del blocco . A questo punto, è necessario premere continuamente il tasto sinistro per 3 volte per riscaldarsi.
- **Modalità palmare:** Nella modalità di impostazione, premere brevemente il tasto sinistro o destro per passare alla modalità palmare , premere a lungo il tasto destro per entrare , premere brevemente il tasto sinistro o destro per passare alla modalità mano sinistra o mano destra. Premere a lungo il tasto per uscire al termine della commutazione. Il prodotto è destro per impostazione predefinita e può essere impostato in base alle proprie abitudini di utilizzo. La logica del passaggio alla mano sinistra è invertita.
- **Ingranaggio di tensione:** Nella modalità di impostazione, premere brevemente il tasto sinistro o destro per commutare il tipo di ingranaggio di tensione .

premere a lungo il tasto destro per entrare  9 12 15 20 , premere brevemente il tasto sinistro o destro per commutare quattro ingranaggi di tensione di 9V/12V/15V/20V, al termine della commutazione, premere a lungo qualsiasi tasto per uscire. La tensione predefinita è di 20V, e il cliente può impostarla in base ai parametri di potenza del caricabatterie per evitare il fenomeno che il caricabatterie avvii la protezione da sovracorrente a causa dell'alimentazione insufficiente e che il dispositivo sia costretto a spegnersi con una schermata nera. Quando si verifica questo fenomeno, è sufficiente attendere che il caricabatterie si riprenda e accedere alla pagina di impostazione per riselectare la marcia appropriata in caso di assenza di riscaldamento o di punta del saldatore.

Avviso: Il tempo di sospensione predefinito per il prodotto è di 20 minuti e, dopo 10 minuti di sospensione, il prodotto entrerà in modalità standby.

7. Aggiornamento del firmware

- **Fase 1:** spegnere il dispositivo, tenere premuto il pulsante sinistro, quindi collegare il cavo dati USB Type-c al computer per alimentare il dispositivo. Accedere all'interfaccia del caricatore di avvio per l'aggiornamento del firmware.
- **Fase 2:** selezionare il numero di porta seriale corrispondente e, quando viene visualizzato pronto sulla sinistra, aprire il file selezionato e fare clic su Masterizza.

8. Manutenzione

- Quando si utilizza per la prima volta la nuova testa del saldatore, è necessario riscaldarla a 250°C (482°F) e stagnarla per evitare bruciature e ossidazioni.
- Il primo utilizzo di un saldatore nuovo può causare fluttuazioni di temperatura, che si stabilizzeranno dopo un uso ripetuto.
- Dopo aver utilizzato il saldatore, applicare una quantità adeguata di stagno per saldature sulla testa del saldatore per evitare l'ossidazione.
- La normale temperatura di lavoro della testa del saldatore è di circa 300°C–380°C (572°F–716°F), e non è consigliabile utilizzarla per lungo tempo a una temperatura elevata per non compromettere la durata della testa del saldatore.
- Evitare di battere violentemente la testa del saldatore durante il lavoro di saldatura.
- Quando si utilizza una spugna bagnata, non utilizzare acqua pulita; uno stato semi-asciutto è ottimale.

- Non utilizzare flussanti contenenti cloro o acidi troppo elevati per evitare la corrosione della superficie.
- Se la superficie della testa del saldatore è ossidata senza stagno, lo strato superficiale può essere accuratamente eliminato con una garza o altri strumenti, quindi riscaldato a 250°C (482°F) con l'elettricità. Applicare immediatamente lo stagno sulla superficie per evitare un'ulteriore ossidazione.

9. Istruzioni di sicurezza

Avviso particolare:

- Quando la testa del saldatore è in funzione, la temperatura può raggiungere 80°C –420°C (176°F–788°F). Non toccare la testa del saldatore.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Non bagnare il prodotto e non utilizzarlo in ambienti umidi.
- Quando non viene utilizzato per lungo tempo, scollegare l'alimentazione.
- Durante il normale funzionamento, l'impugnatura presenta una certa temperatura, un fenomeno normale. Si prega di stare tranquilli nell'utilizzarlo!

ES Aviso a los usuarios:

⚠ Advertencias: Por favor, ¡lea primero!

- Lea atentamente este manual de usuario y las instrucciones de funcionamiento, y asegúrese de cumplir lo estipulado en el texto.
- Por favor, conserve este manual adecuadamente.
- Los instrumentos desechados no pueden eliminarse junto con la basura doméstica; por favor, elimínelos de acuerdo con las leyes y normativas nacionales o locales pertinentes.
- Si tiene problemas de calidad o preguntas sobre el uso del instrumento, puede ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente en línea, y se los resolveremos lo antes posible.
- Gracias por adquirir este producto. Para facilitarle el uso de este producto, siga estas instrucciones.

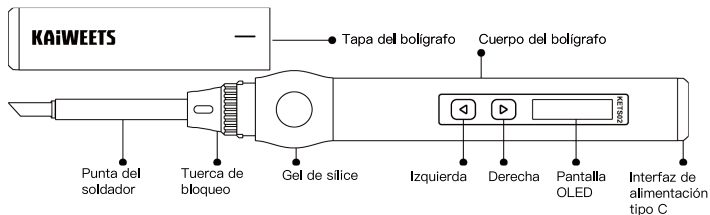
1. Presentación del producto

Se trata de un soldador eléctrico inteligente con pantalla portátil lanzado por nuestra empresa.

Este soldador eléctrico tiene las siguientes Características del producto:

- Pequeño y práctico, fácil de transportar.
- Rápida recuperación de la temperatura y rápido aumento de la temperatura.
- Pantalla OLED integrada.
- Diseño ergonómico, agarre cómodo.
- Control preciso de la temperatura.
- Tensión de funcionamiento de 9–20V.
- Fuente de alimentación de interfaz de tipo C.

2. Descripción de la estructura del producto



3. Especificación del producto

Potencia	65W
Pantalla	Pantalla OLED de 0,87 pulgadas
Tensión de funcionamiento	CC 9–20V
Alimentación	Puerto USB Tipo-C
Temperatura	80°C–420°C (176°F–788°F)
Protocolo de carga rápida	Activador PD

4. Selección de potencia

Utilizando el adaptador de corriente con protocolo de carga rápida PD, el soldador puede ajustarse para obtener cualquier tensión de trabajo de 9V/12V/15V/20V del adaptador (el ajuste predeterminado es 20V). Bajo diferentes tensiones de trabajo, los valores de referencia para la corriente de trabajo, la potencia y el tiempo de fusión del estaño son los siguientes:

Tensión de funcionamiento	20V	15V	12V	9V
Corriente de funcionamiento	≥3,25A	≥2,5A	≥2A	≥1,5A
Potencia	65W	37,5W	24W	13,5W
Tiempo de fusión del estaño	8s	12s	17s	30s

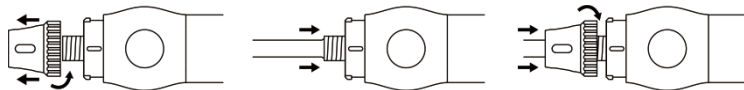
Atención: Si el voltaje es inferior a 9V, la pantalla mostrará bajo voltaje.

! Nota:

- La tensión de trabajo por defecto obtenida por el soldador inteligente es de 20V. Si la tensión de salida más alta de su adaptador es inferior a 20V, se obtendrá la tensión de salida más alta. Si la salida de su adaptador es de hasta 12V, obtendrá 12V.
- Cuando se utiliza un adaptador de corriente sin protocolo de carga rápida PD, la tensión de trabajo del soldador inteligente es la tensión de entrada. Atención: Conecte el adaptador y reinicielo después de entrar en la interfaz principal, indicando el adaptador. La potencia de salida no es suficiente para el funcionamiento normal, ¡por favor sustitúyalo por otro adaptador!
- Si su adaptador emite 20V pero la corriente de salida es inferior a 3,25A (la potencia de salida es inferior a la potencia necesaria para el soldador), al entrar en la interfaz principal y calentarse, el adaptador puede apagarse y reiniciarse, ¡provocando el reinicio de la pantalla! (Otros voltajes de trabajo también son los mismos)
- La situación de calentamiento y reinicio indica que la potencia de salida actual de su adaptador no es suficiente para un funcionamiento normal. Por favor, elija un voltaje de trabajo más bajo en función de la potencia de salida del adaptador. Por ejemplo, la salida de su adaptador 12V/2,5A, 15V/2A, 20/1,5A, con una potencia de salida total de 30W. A continuación, elija para establecer la tensión de trabajo a 12V.

5. Descripción del estado del producto

(1) Instrucciones de instalación



① Desenroscar la tuerca ② Insertar la punta del soldador ③ Bloquear la tuerca.

Nota: Si al insertar el soldador se queda atascado, puede intentar girarlo y volver a insertarlo.

(2) Descripción del flujo de trabajo

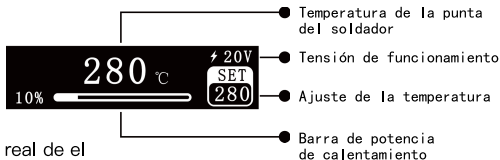


Nota: El flujo de trabajo de este soldador inteligente se muestra en la figura anterior. Tras encenderlo, se mostrará el logotipo. Pulse brevemente el botón físico intermitente correspondiente una vez para calentarlo. Cuando se activa el modo de bloqueo para niños, pulse brevemente el botón físico correspondiente tres veces para calentarlo. Al entrar en la interfaz principal, el soldador se encuentra en un estado de funcionamiento normal, dividido en los tres tipos siguientes:












- **Estado de funcionamiento:** El soldador está en un estado calentado o disponible, por favor no toque las partes de alta temperatura.
- **Estado de reposo:** Si el soldador se encuentra ya en estado caliente y no se ha utilizado durante más del tiempo de reposo establecido, entrará en modo de reposo. El modo de reposo se desactivará cuando se utilice.
- **Estado de apagado:** Se apagará cuando se desconecte la alimentación.


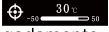








(3) Mostrar descripción de la interfaz


La página de inicio se muestra en derecha, la esquina inferior derecha muestra la temperatura objetivo fijado por el usuario, y el medio es la temperatura en tiempo real de el soldador. El fondo muestra la barra de potencia de calefacción, y el superior derecha muestra el funcionamiento tensión.







6. Instrucciones de uso

- **Encendido:** Encendido cuando se conecta a la fuente de alimentación, la pantalla muestra el icono de arranque **KAIWEETS** , y luego muestra un aviso para insertar la punta del soldador  , la interfaz se mostrará después de insertar la punta del soldador  .
- **Calentamiento:**  el icono del botón parpadeará, después pulse brevemente el botón físico correspondiente para entrar en la página de calentamiento  , y el soldador se calentará.
- **Modo de espera con una sola tecla:**  pulse prolongadamente el botón derecho en la página de calefacción para apagar la calefacción y volver a la página de espera  .
- **Ajuste de la temperatura:**  En el estado de la página de calefacción pulse el botón izquierdo o derecho para entrar en la página de temperatura para ajustar la temperatura  , pulse brevemente el botón derecho para añadir un valor de paso, pulse brevemente el botón izquierdo para disminuir un valor de paso. Presione prolongadamente para aumentar o disminuir los valores rápidamente, el valor del paso es 10°C o 20°F.
- **Modo de ajuste:** En la página de ajuste sin temperatura, mantenga pulsados los botones izquierdo y derecho al mismo tiempo para entrar en el modo de ajuste  .
- **Brillo de la pantalla:** En el modo de ajuste, pulse brevemente los botones izquierdo y derecho para cambiar al brillo  , pulse prolongadamente el botón derecho para entrar  , y los botones izquierdo y derecho ajustar, y pulse prolongadamente cualquier tecla para salir.

- **Calibración de temperatura:** Al entrar en el modo de ajuste, presione brevemente los botones izquierdo y derecho para cambiar a la calibración de temperatura , presione prolongadamente el botón derecho para entrar , los botones izquierdo y derecho para ajustar, y presione prolongadamente cualquier botón para salir. En la página de inicio, fije la temperatura objetivo en 350°C. Cuando la temperatura sea estable, utilice el termómetro del soldador para medir la temperatura real, registre la diferencia entre la temperatura objetivo y la temperatura real (positiva o negativa), y rellene la diferencia en este elemento del menú.
- **Unidad de temperatura:** En el modo de ajuste, pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para cambiar a la unidad de temperatura , pulse prolongadamente el botón derecho para entrar , y pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para cambiar de unidad, luego pulse prolongadamente cualquier botón para salir después de confirmar el ajuste.
- **Tiempo de reposo:** En el modo de ajuste, pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para cambiar a la hora de reposo , y mantenga pulsada el botón derecho para entrar , pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para ajustar la hora de reposo. Una vez finalizado el ajuste, pulse prolongadamente cualquier botón para salir. El tiempo de reposo por defecto es de 20 minutos, y el rango de ajuste es de 1–20 minutos. Cuando esté ajustado al valor máximo, vuelva a pulsar brevemente el botón derecho para desactivar el tiempo de reposo.
- **Temperatura de reposo:** En el modo de ajuste, pulse brevemente los botones izquierdo y derecho para cambiar a la temperatura de reposo , pulse el botón derecho para entrar , y pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para ajustar la temperatura de reposo. Una vez finalizado el ajuste, pulse prolongadamente cualquier botón para salir. La temperatura de trabajo se mantiene en el estado de reposo, y cuando la temperatura de trabajo es superior a la temperatura de reposo, la temperatura descenderá a la temperatura de reposo en el estado de reposo.
- **Modo bloqueo para niños:** En el modo de configuración, pulse brevemente el botón izquierdo o derecha para cambiar al modo de bloqueo para niños , pulse prolongadamente el botón derecho para entrar , y pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para cambiar al estado "abierto" o "cerca". Pulse prolongadamente cualquier botón para salir una vez completado el cambio. En el modo de bloqueo para niños, cuando se vuelva a encender la alimentación, se

mostrará el botón con el icono de un candado . En este momento, es necesario pulsar el botón izquierdo 3 veces seguidas para calentar.

- **Modo de mano:** En el modo de configuración, pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para cambiar el modo de mano , pulse prolongadamente el botón derecho para entrar , pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para cambiar el modo de mano izquierda o derecha. Pulse prolongadamente el botón para salir una vez completada la conmutación. El producto es diestro por defecto y puede ajustarse según sus propios hábitos de uso. La lógica del cambio a la mano izquierda es inversa.
- **Marcha de tensión:** En el modo de ajuste, pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para cambiar el tipo de engranaje de voltaje , pulse prolongadamente el botón derecho para entrar  9 12 15 20, pulse brevemente el botón izquierdo o derecho para cambiar cuatro engranajes de voltaje de 9V/12V/15V/20V, una vez completado el cambio, pulse prolongadamente cualquier botón para salir. El voltaje por defecto es de 20V, y el cliente puede ajustarlo de acuerdo con los parámetros de potencia del cargador para evitar el fenómeno de que el cargador inicie la protección de sobrecorriente debido a una potencia insuficiente, y el dispositivo se vea obligado a apagarse con una pantalla negra. Cuando se produce este fenómeno, sólo tiene que esperar a que el cargador se recupere, y entrar en la página de configuración para volver a seleccionar la marcha adecuada cuando no hay calentamiento o no hay punta de soldador.

Nota: El tiempo de suspensión predeterminado para el producto es de 20 minutos y, después de 10 minutos de suspensión, el producto entrará en modo de espera.

7. Actualización del firmware

- **Paso 1:** Apague el dispositivo, mantenga pulsado el botón izquierdo, a continuación, conecte el cable de datos USB Tipo-c al ordenador para alimentar el dispositivo. Acceda a la interfaz del cargador de arranque para actualizar el firmware.
- **Paso 2:** Seleccione el número de puerto serie correspondiente, cuando aparezca listo a la izquierda, abra el archivo seleccionado y haga clic en Grabar.

8. Mantenimiento

- Al utilizar el nuevo cabezal del soldador por primera vez, es necesario calentarlo a 250°C (482°F) y estañarlo para evitar que se queme en seco y se oxide.
- El primer uso de un soldador nuevo puede provocar fluctuaciones de temperatura, que se estabilizarán tras un uso repetido.
- Después de utilizar el soldador, aplique una cantidad adecuada de estaño de soldadura a la cabeza del soldador para evitar la oxidación.
- La temperatura normal de trabajo del cabezal del soldador es de unos 300°C–380°C (572°F–716°F) , y no es aconsejable utilizarlo durante mucho tiempo a una temperatura elevada para no afectar a la vida útil del cabezal del soldador.
- Evite golpear violentamente la cabeza del soldador durante los trabajos de soldadura.
- Cuando utilice una esponja húmeda, no utilice agua clara, y lo óptimo es un estado semiseco.
- No utilice fundente que contenga cloro o un ácido demasiado alto para evitar la corrosión de la superficie.
- Si la superficie de la cabeza del soldador está oxidada sin estaño, la capa superficial puede limpiarse cuidadosamente con una gasa u otras herramientas, y luego calentarse a 250°C (482°F) con electricidad. Aplique inmediatamente estaño para adherirlo a la superficie y evitar una mayor oxidación.

9. Instrucciones de seguridad

Atención especial:

- Cuando el cabezal del soldador está funcionando, la temperatura puede alcanzar 80°C–420°C (176°F–788°F) . No toque la cabeza del soldador.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No moje este producto ni lo utilice en ambientes húmedos.
- Si no se utiliza durante mucho tiempo, desconecte la fuente de alimentación.
- Durante el funcionamiento normal, habrá una cierta temperatura en el mango, que es un fenómeno normal. Utilícelo con toda tranquilidad.

JP 使用上の注意:

警告: 最初にお読みください!

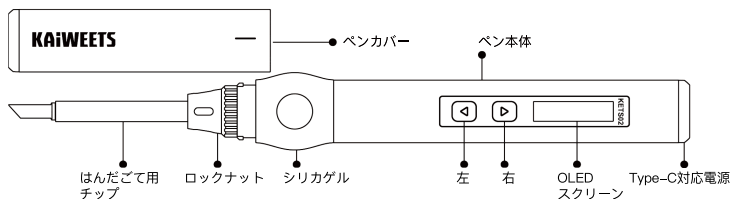
- 本取扱説明書および操作説明をよくお読みになり、必ず本文中の規定をお守りください。
- この取扱説明書を大切に保管してください。
- 廃棄された機器は、家庭ごみと一緒に処分することはできませんので、国や地域の関連する法律や規制に従って処分してください。
- 品質に問題がある場合、または器械の使用に関する質問がある場合、オンラインで顧客サービスに連絡することができ、弊社はできるだけ早く問題を解決します。
- この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品をより便利にお使いいただくために、この説明書に従って操作してください。

1. 製品紹介

本製品は、弊社が発売した画面表示付き携帯型インテリジェント電気はんだごてです。

- 小型で持ち運びに便利です。
- 高速温度回復と急速な温度上昇を実現。
- OLED 画面ディスプレイを内蔵。
- 人間工学に基づいたデザイン、快適なグリップ。
- 正確な温度制御。
- 9-20V 動作電圧。
- Type-c インターフェース電源。

2. 製品構造



3. 製品仕様

パワー	65W
スクリーン	0.87インチOLEDスクリーン
動作電圧	DC9-20V
電源	USB Type-C端子
温度範囲	80°C-420°C (176°F-788°F)
急速充電器プロトコル	PDトリガー

4. パワー選択

PD 急速充電プロトコルの電源アダプターを使用して、はんだごてはアダプターから 9V/12V/15V/20V の任意の作業電圧を得るように設定できます (初期設定は 20V です)。異なる作業電圧の下で作業電流、電力、錫の溶解時間の基準値は次のようになっています:

動作電圧	20V	15V	12V	9V
動作電流	≥3.25A	≥2.5A	≥2A	≥1.5A
パワー	65W	37.5W	24W	13.5W
錫の溶融時間	8s	12s	17s	30s

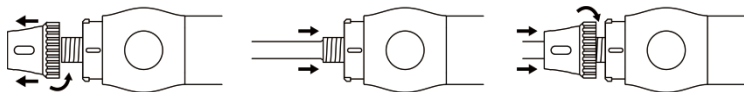
注意: 電圧が 9V より低い場合、画面には低電圧と表示されます。

⚠️お知らせ:

- スマートなはんだごてで得られるデフォルトの動作電圧は 20V です。アダプターの最高出力電圧が 20V 未満の場合、最高出力電圧が取得されます。アダプターの出力が 12V までの場合、12V が取得されます。
- PD 急速充電プロトコルのない電源アダプターを使用する場合、スマートはんだごての使用電圧は入力電圧になります。注意: アダプタを接続し、メイン画面に入った後に再起動し、アダプタを示す。出力電力が正常に動作するために不十分であるため、別のアダプタに交換してください!
- アダプターの出力が 20V でも出力電流が 3.25A 未満 (出力電力がはんだごてに必要な電力未満) の場合、メインインターフェースに入り加熱すると、アダプターの電源が切れて再起動し、スクリーンが再起動する場合があります! (他の動作電圧も同じです)。
- 加熱と再起動の状況は、お使いのアダプターの現在の出力電力が正常な動作に不十分であることを示しています。アダプターの出力電力に基づいて、より低い使用電圧を設定することを選択してください。例えばお使いのアダプターの出力 12V/2.5A、15V/2A、20/1.5A、合計出力電力は 30W です。この場合、動作電圧は 12V に設定することを選択します。

5. 製品の状況説明

(1) 取り付け方法



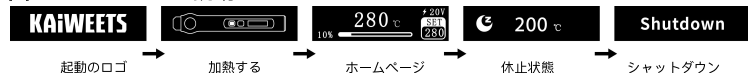
①ナットのネジを外す

②はんだごてを挿入する

③ナットをロックする

注意: 挿入時にはんだごてが動かなくなった場合は、回転させてもう一度挿入してみてください。

(2) ワークフローの説明

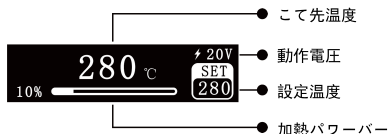


注意: このスマートはんだごてのワークフローを上図に示します。電源投入後、ロゴが表示されます。対応する点滅している物理ボタンを1回短く押すと、加熱されます。チャイルドロックモードが起動したら、対応する物理ボタンを3回短く押すと、加熱されます。メイン画面に入ると、はんだごては通常の作業状態になり、次の3種類に分かれる:

- **作業状態:** はんだごては加熱状態または使用できる状態になっていますので、高温の部分には触れないようにしてください。
- **休止状態:** はんだごてがすでに加熱された状態で、設定されたスリープ時間以上使用されないと、スリープモードになります。スリープモードは、使用時に解除されます。
- **シャットダウン状態:** 電源を切るとシャットダウンします。

(3) 画面の説明を表示









右側にホームページ、右下にお客様が設定した目標温度、真ん中にははんだごてのリアルタイムの温度が表示されます。下は加熱パワーバー、右上は動作電圧を表示しています。






6. 操作説明

- **電源を投入:** 電源に接続すると、画面は **KAIWEETS** ブートアイコンを表示し、はんだごての先端を挿入する プロンプトを表示し、はんだごての先端が挿入された後にインターフェイスが 表示されます。
- **加熱:** アイコンボタンが点滅し、短押しで対応する物理ボタンを押すと、加熱ページ に入り、はんだごてが加熱されます。
- **ワンキーで待機:** 加熱ページ で右ボタンを長押しすると、加熱がオフになり、スタンバイページ に戻ります。
- **温度設定:** 加熱ページ の状態で左または右のキーを押して温度を設定する温度ページ に入り、右ボタンを短く押してステップ値を追加し、左ボタンを短く押してステップ値を減少させます。長押しで値を素早く増減させ、ステップ値は 10°C または 20°F です。
- **設定モード:** 非温度設定ページで、左右のキーを同時に長押しして設定モードに入り

まず **Brightness**。

- **画面の明るさ:** 設定モードで、左右のキーを短く押すと明るさ **Brightness** に切り替わり、右のキーを長く押すと  入力され、左右のキーで調整し、いずれかのキーを長く押すと終了します。
- **温度校正:** 設定モードに入るときに、左右のキーを短く押すと温度校正 **Calibrate** に切り替わり、右のキーを長く押すと  入力し、左右のキーで調整し、いずれかのキーを長く押すと終了します。ホームページで、目標温度を 350℃ に設定します。温度が安定したら、はんだごてで温度計で実際の温度を測定し、目標温度と実際の温度との差（プラスまたはマイナス）を記録し、メニューのこの項目にその差を記入します。
- **温度単位:** 設定モードで、左または右キーを短く押し、温度単位 **Temp Unit** を切り替え、右キーを長く押して  入力し、左または右キーを短く押し単位を切り替え、設定を確認後、いずれかのキーを長く押して終了します。
- **休止時間:** 設定モードで、左または右キーを短く押すとスリープタイム **Sleep Time** に切り替わり、右キーを長く押すと  入力され、左または右キーを短く押すとスリープタイムが調整されます。調整が完了したら、いずれかのキーを長押しして終了します。スリープ時間の初期値は 20 分で、設定範囲は 1～20 分です。最大値まで設定したら、もう一度右キーを短く押すと、スリープタイムがオフになります。
- **睡眠温度:** 設定モードで、左右のキーを短く押すとスリープ温度 **Sleep Temp** に切り替わり、右のキーを押すと  に入ります。左または右キーを短く押し、スリープ温度を調整します。調整終了後、いずれかのキーを長押しして終了します。スリープ状態では作業温度が維持され、作業温度がスリープ温度より高い場合は、スリープ状態でスリープ温度まで下がります。
- **お子様のロックモード:** 設定モードで、左または右のキーを短く押すとチャイルドロックモード **Child Lock** に切り替わり、右のキーを長く押して  入り、左または右のキーを短く押すと「開」「閉」状態を切り替えます。切り替えが完了したら、いずれかのキーを長押しして終了します。チャイルドロックモードでは、電源を入れ直すと、 ロックアイコンが付いたボタンが表示されます。このとき、左ボタンを 3 回連続で押して加熱する必要があります。
- **ハンドヘルドモード:** 設定モードで、左または右のキーを短く押すとハンドヘルドモード **Hand Held** に切り替わり、右のボタンを長く押すと  になり、左または右のキーを短く押すと左手または右手のモードが切り替わります。切り替え完了後、キー長押しで終了します。本製品はデフォルトで右利きになっていますが、ご自身の使用習慣に合わせて設定することができます。左手への切り替えのロジックは逆になっています。

- **電圧ギア:** 設定モードで、左または右のボタンを短く押すと、電圧ギアタイプ  を切り替え、右のボタンを長く押すと   入力し、左または右のキーを短く押すと、9V/12V/15V/20V の 4 つの電圧ギアを切り替え、切り替え完了後、いずれかのボタンを長く押すと終了します。デフォルトの電圧は 20V で、お客様は充電器の電力パラメータに応じて設定し、電力不足で充電器が過電流保護を開始し、デバイスが黒い画面で強制的にシャットダウンされる現象を避けることができます。この現象が発生した場合、充電器が回復するのを待ち、加熱がない、またははんだごての先端がないときに設定ページに入り、適切なギアを再選択してください。

注意: 製品のデフォルトのスリープ時間は 20 分で、10 分間のスリープ後、製品はスタンバイ モードに入ります。

7. ファームウェアのアップグレード

- **手順 1:** デバイスの電源を切り、左ボタンを長押しし、USB Type-c データケーブルをコンピュータに接続し、デバイスに電源を供給します。ファームウェアのアップグレード用のブートローダーの画面に入ります。
- **手順 2:** 対応するシリアルポート番号を選択し、左側に ready が表示されたら、選択したファイルを開き、Burn をクリックします。

8. メンテナンス

- 新品のはんだごてヘッドを初めて使用する場合は、250°C (482°F) に加熱し、乾燥焼けや酸化を防ぐために錫メッキが必要です。
- 新しいはんだごての初回使用時には温度変動が生じることがありますが、繰り返し使用することで安定します。
- 使用後は酸化防止のため、はんだごてのヘッドに適量のはんだ錫を塗布してください。
- はんだごてヘッドの通常使用温度は約 300°C~380°C (572°F~716°F) で、高温で長時間使用すると寿命に影響するため、お勧めしません。
- 溶接作業中は、はんだごてヘッドを激しく叩かないようにしてください。
- 濡れたスポンジを使用する場合は、清水を使用せず、半乾きの状態が最適です。
- 表面の腐食を避けるため、塩素を含むフラックスや強すぎる酸は使用しないでください。
- はんだごてヘッドの表面が錫で酸化している場合は、表層をガーゼなどで丁寧に取り、電気で 250°C (482°F) に加熱するとよいでしょう。速やかに錫を塗布して密着

させ、さらなる酸化を防止することができます。

9. 安全上のご注意

特別な注意事項:

- はんだごてヘッドが動作しているときは、80℃～420℃（176°F～788°F）の温度になることがあります。はんだごて部には触れないでください。
- お子様の手の届かないところに保管してください。
- 本製品を濡らしたり、湿気が多い場所で使用しないでください。
- 長時間使用しないときは、電源を抜いてください。
- 通常の使用では、ハンドル部分に一定の温度が生じますが、これは正常な現象です。ご安心してご使用ください!

Three Years Warranty

Garantía de 3 Años

Drei-Jahren-Garantie

Garantie de trois ans

Tre anni di garanzia

3年間の保証

Kontakt us: service@kaiweets.com

Hersteller: Shenzhen Wanhe Innovation Technology Co., Ltd.

Adresse: 2nd Floor, Building D, No. 2, Tengfeng 1st Road,
Fenghuang Community, Fuyong Street, Baoan District, Shenzhen

Email: support@kaiweets.com



EC	C&E Connection E-Commerce(DE) GmbH Zum Linnegraben 20, 65933, Frankfurt am Main, Germany info@ce-connection.de +49(069)27246648
REP	

UK	YH Consulting Limited C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Staines, Surrey, London, TW18 4AX +44 07514-677868 H2YHUK@gmail.com
REP	



