



Bedienungsanleitung

Heißluft-Entlötstation

GT-1028 (Best.-Nr. 3475803)

GT-8100A

Operating instructions

Hot Air Desoldering Station

GT-1028 (Item no. 3475803)

GT-8100A

Copyright

- Das Design dieses Produkts (einschließlich der Software) und seines Zubehörs unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Jede Handlung, die gegen die entsprechenden Rechte unseres Produkts verstößt, wird strafrechtlich verfolgt. Bitte beachten Sie bei der Verwendung dieses Produkts die entsprechenden lokalen Gesetze.
- **Vielen Dank, dass Sie sich für diese Heißluft-Entlötstation entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und beachten Sie die darin enthaltenen Warn- und Sicherheitshinweise, bevor Sie dieses Produkt verwenden.**



Stromschlaggefahr.



Verletzungsgefahr.

Hinweise für Benutzer

- Wir gehen davon aus, dass Benutzer über gesunden Menschenverstand und grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Elektrizität verfügen, bevor dieses Produkt verwendet wird. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

ACHTUNG: Um Schäden am Gerät zu vermeiden und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung vorab und bewahren Sie sie für alle Bediener griffbereit auf.

Sicherheit

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Um Stromschlag, Verletzungen und Feuer zu vermeiden, beachten Sie bitte die nachstehenden Hinweise.
- Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten und Schäden am Gerät zu vermeiden, verwenden Sie bitte nur Teile und Zubehör, die werksseitig zugelassen oder empfohlen sind.



Warnung

- Dieses Produkt ist nicht dazu vorgesehen, von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen, denen es an Erfahrung und Kenntnis mangelt, benutzt zu werden, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder sie wurden in der Benutzung des Geräts unterwiesen.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Produkt spielen.
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nicht ohne Beaufsichtigung vorgenommen werden.
- Bei der Verwendung dieses Produkts kann die Temperatur der Heißluftpistolendüse 100 - 500 °C erreichen. Da eine unsachgemäße Verwendung zu Verbrennungen oder Feuer führen kann, sind während der Verwendung die folgenden Punkte strikt zu beachten:
 - Stellen Sie die Pistole zum Abkühlen auf die Halterung, wenn Sie sie nicht verwenden.
 - Halten Sie das Produkt während des Gebrauchs von leicht entflammaren Materialien fern.
 - Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
 - Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn Sie unerfahren sind oder nicht über ausreichende Kenntnisse verfügen, ohne sich von entsprechend qualifiziertem Personal anleiten zu lassen.
 - Verwenden Sie dieses Produkt nicht in feuchter Umgebung oder mit nassen Händen, um Stromschlag zu vermeiden.
 - Nehmen Sie keine unbefugten Änderungen an diesem Produkt oder seinem Zubehör vor.
 - Schalten Sie das Gerät beim Austausch von Teilen aus und setzen Sie die Verwendung erst fort, wenn das Gerät vollständig abgekühlt ist.



Vorsicht

- Verwenden Sie beim Austausch von Produktteilen bitte das Originalzubehör.
- Schalten Sie den Netzschalter aus, wenn das Gerät vorübergehend nicht benutzt wird oder außer Betrieb ist.
- Um den normalen Betrieb der ESD-Funktion dieses Produkts zu gewährleisten, darf nur ein dreiadriges Netzkabel als Anschlussleitung zum Host verwendet werden.
- Spielen Sie nicht damit und führen Sie keine gefährlichen Aktionen durch, wenn Sie dieses Gerät verwenden, da dies leicht zu Verletzungen anderer oder Ihrer selbst führen kann.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht für andere Zwecke als zum Entlöten.
- Nehmen Sie keine Änderungen an diesem Produkt und seinem Zubehör vor, da sonst das Produkt beschädigt werden kann und die Garantie erlischt.
- Fassen Sie beim Anschließen und Trennen des Netzsteckers und des Griffsteckers den Stecker an und ziehen Sie nicht am Kabel.
- Stoßen Sie das Produkt und sein Zubehör während des Betriebs nicht stark an, da es beschädigt werden kann.
- Sorgen Sie für angemessene Belüftung, um sich vor Dämpfen zu schützen.
- Stellen Sie Zubehör auf die jeweiligen Halterungen, wenn es nicht in Gebrauch ist, damit es abkühlen kann.
- Waschen Sie sich nach der Arbeit gründlich Ihre Hände.

Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.
- Schützen Sie das Gerät vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Nehmen Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde in Betrieb. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt deshalb vor der Inbetriebnahme stets zuerst einmal auf Zimmertemperatur kommen.

Bedienung

- Wenden Sie sich an eine sachkundige Person, sollten Sie Zweifel in Bezug auf Bedienung, Sicherheit oder Anschluss des Geräts haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, das Produkt selbst zu reparieren. Ein sicherer Betrieb kann nicht mehr garantiert werden, wenn das Produkt sichtbar beschädigt ist, nicht mehr richtig funktioniert, über längere Zeit unter schlechten Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder erheblichen transportbedingten Belastungen ausgesetzt war.

Netzkabel



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, darunter Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Der Netzstecker darf niemals mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät von der Netzsteckdose zu trennen. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird.
- Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte.
- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Sollte das Netzkabel Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht.
- Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den entsprechenden Sicherungsschalter) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
- Nehmen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen

- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

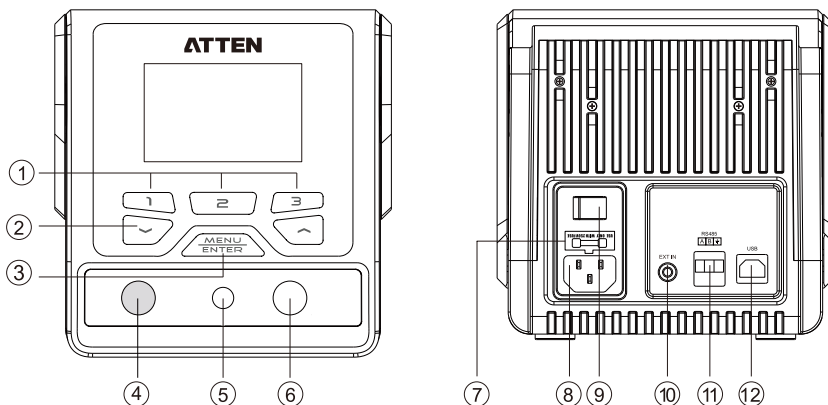
Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

Lieferumfang und Beschreibung der einzelnen Komponenten

• Lieferumfang

	GT-1028	GT-8100A
Host-Dongle	1 Stk.	1 Stk.
Netzkabel	1 Stk.	1 Stk.
Griff der Heißluftpistole	1 Stk.	1 Stk.
Heißluftdüse	3 Stk.	3 Stk.
Heißluftpistolenhalterung	1 Stk.	1 Stk.
USB-Kabel (A zu B)	1 Stk.	1 Stk.
Vakuumstift (im Werkzeugkasten enthalten)	1 Stk.	X
Gebogene Saugdüse	2 Stk.	X
Gerade Saugdüse	2 Stk.	X
4,5-mm-Saugscheibe x 3 / 6,5-mm-Saugscheibe x 3 9,5-mm-Saugscheibe x 3 / 13-mm-Saugscheibe x 3	12 Stk.	X
Bedienungsanleitung	1 Stk.	1 Stk.
Zertifikat	1 Stk.	1 Stk.

• **Zeichnung**



① Tasten „1“, „2“, „3“:
Gedrückt halten: Aktuelle
Temperaturparameter speichern
Drücken: Schnell Temperaturparameter
abrufen

② Tasten „ $\sim$ “ / „ $\sim$ “
Parameter einstellen / Cursor bewegen

③ Taste „MENU/ENTER“ (Menü/
Eingabe)
Gerückt halten: Einstellungs Menü
aufrufen

④ Infrarotempfänger

⑤ GT-1028: Anschluss für Vakuumstift
GT-8100A: Stickstoffanschluss

⑥ Anschluss für Griff der Heißluftpistole

⑦ Sicherung

⑧ Netzeingang

⑨ Ein/Aus-Schalter

⑩ Anschluss für externen Schalter

⑪ Kommunikationsschnittstelle

⑫ USB-Anschluss

Technische Parameter

Modell	GT-1028	GT-8100A
Nennspannung	220 - 240 V~ 50/60 Hz (110 V~ 60 Hz)	
Leistung	1330 W (220 - 240 V~) / 1000 W (110 - 120 V~)	
Sicherung	T8A (250 V/AC) / T12A (125 V/AC)	
Temperaturbereich	100 °C - 500 °C/212 °F - 932 °F	
Luftmengenbereich	1 - 100 %	
Zeitsteuerung	10 - 900 Sekunden (kann ausgeschaltet werden)	
Temperatureinheit	°C/°F, Standard °C	
Unterdruck	-60 kPa	
Luftdurchsatz	120 l/min (max.)	
Mehrere Alarm- und Schutzfunktionen	Alarm bei offenem Heizkreis, Sensorfehler, Nulldurchgangssignal, SCR-Schaden, Übertemperaturschutz	
Passwortschutz	Verfügbar (standardmäßig deaktiviert)	
Alarmfunktion	Verfügbar (standardmäßig aktiviert)	
Benutzer-Temperaturkompensation	±50 °C/±90 °F	

Mehrere Sprachen für die Benutzeroberfläche	Unterstützt chinesische/englische Benutzeroberfläche	
Heizleistungsanzeige	5 dynamische Leistungsbalken	
Temperatureinstellschritt	Für 10-Einheiten-Schritt gedrückt halten, für 1-Einheit-Schritt drücken	
Luftmengeneinstellschritt	Für 2-Einheiten-Schritt gedrückt halten, für 1-Einheit-Schritt drücken	
Schnelles Aufrufen von Temperatur/Luftmenge/Zeit	3 Gruppen von Temperatur/Luftmenge/Zeit können schnell aufgerufen werden	
Betriebsbedingungen	Temperatur 0 °C bis 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit <85 % rF	
Abmessungen	230 (L) x 142 (B) x 145 (H) mm	
Gewicht (Netto)	GT-1028 ca. 4 kg	GT-8100A ca. 3,5 kg

Startbildschirm

- Nach dem Einschalten der Station schaltet sich das Display ein und zeigt 2 Sekunden lang die Systemversionsnummer an. (Die Version unterscheidet sich je nach aktualisierter Version, z. B. Ver: xx, wobei xx für eine beliebige Zahl steht)



(Bedeutet: Version 0.1)

Betriebsstatus

- **Normalbetrieb**

(Abb. 1-1) Bedeutung: Die Ist-Temperatur beträgt 350 °C, die Luftmenge beträgt 100 % und die Betriebszeit beträgt 150 Sekunden.

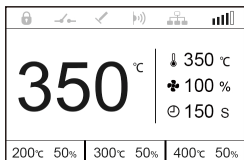
- **Standby-Modus**

(Abb. 1-2) Bedeutung: Wenn die Heißluftpistole auf die Halterung gesetzt wird, bläst sie keine Luft. Sie kehrt zum Normalbetrieb zurück, wenn der Griff angehoben wird.

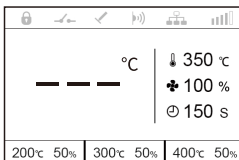
- **Ruhemodus**

(Abb. 1-3) Bedeutung: Die Heißluftpistole befindet sich im Ruhemodus und kann nicht durch Anheben des Griffs in Betrieb genommen werden. Sie muss durch Drücken des Netzschalters an der Heißluftpistole wieder in Betrieb genommen werden.

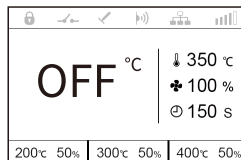
(Hinweis: Die Standard-Ruhezeit beträgt 30 Minuten. Schalten Sie den Ein/Aus-Schalter der Station erneut ein, damit wechselt die Heißluftpistole automatisch in den Ruhemodus.



(Abb. 1-1)



(Abb. 1-2)



(Abb. 1-3)

Symbole im Betriebsmenü

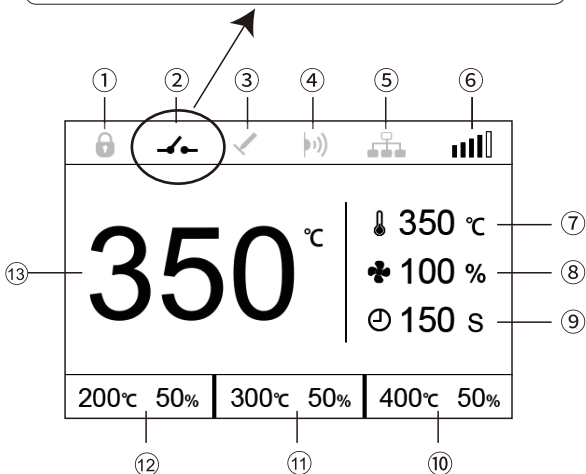
- Das graue Symbol oben im Menü zeigt an, dass diese Funktion nicht aktiviert ist.
- Das schwarze Symbol oben im Menü zeigt an, dass diese Funktion aktiviert ist.



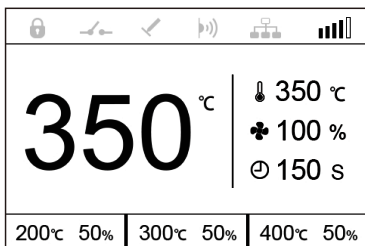
• Bedeutung der Symbole

- ① Verriegelung
- ② Fußschalter
- ③ Vakuumstift (nur GT-1028)
- ④ Infrarotempfänger
- ⑤ Netz-Master/Slave-Gerät
- ⑥ Leistungsbalken
- ⑦ Soll-Temperatur
- ⑧ Soll-Luft volumen
- ⑨ Soll-Betriebszeit
- ⑩ Schnellparameter 3
- ⑪ Schnellparameter 2
- ⑫ Schnellparameter 1
- ⑬ Echtzeit-Temperatur

Das Symbol im Betriebsmenü ist schwarz, was bedeutet, dass der Fußschalter angeschlossen ist. (Hinweis: In diesem Status kann nur der Fußschalter den Betrieb der Heißluftpistole steuern.)



Betriebsmenü



(Wenn der Countdown 10 Sekunden erreicht, ertönt ein Signalton)

- „“ „“ drücken

Die Parameter (Temperatur, Luftmenge, Arbeitszeit) werden um eine Einheit verringert oder erhöht.

- „“ „“ gedrückt halten

Die Parameter (Temperatur, Luftmenge, Betriebszeit) werden schnell verringert oder erhöht.

- **Parameter schnell abrufen:**

Durch Drücken der Tasten „1“, „2“ und „3“ können die Parameter (Temperatur, Luftmenge, Betriebszeit) schnell abgerufen werden.

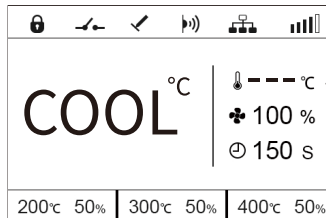
- **Parameter schnell speichern:**

Durch Gedrückt halten der Tasten „1“, „2“ und „3“ wird der aktuelle Parameter (Temperatur, Luftmenge, Betriebszeit) in der entsprechenden Tastenkombination gespeichert

Betriebsmenü Definition der Taste „MENU/ENTER“ (Menü/Eingabe)

- MENU „ENTER“ drücken
Der Cursor kann in den Einstellungen für Temperatur, Luftmenge und Betriebszeit umgeschaltet werden.
- MENU „ENTER“ gedrückt halten.
Ruft das Einstellungs Menü auf.
- MENU „ENTER“ + „1“ drücken.
Schaltet zwischen Betriebsmenü und Kurvenmenü um.
- MENU „ENTER“ + „2“ drücken.
Schaltet den Vakuumstift ein oder aus. (Hinweise zur Verwendung dieser Funktion nur für GT-1028 finden Sie auf den Seiten 13).
- MENU „ENTER“ + „3“ drücken.
Schaltet die Infrarot-Temperaturkalibrierung ein oder aus.

Kühlluftfunktion

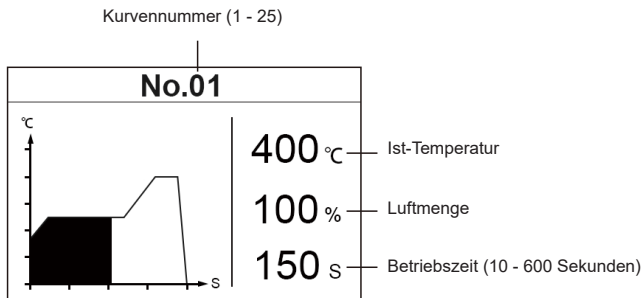


Die Echtzeit-Temperatur ist niedriger als 100 °C

(Abb. 1-4)

- Die Heißluftpistole wechselt in den Kühlluftmodus, wenn der eingestellte Temperaturwert unter 100 °C liegt. Im Kühlluftmodus wird COOL (Kühlen) angezeigt (Abb. 1-4) und das Heizgerät heizt nicht. Die Heißluftpistole bläst kühle Luft, wodurch das Heizgerät schnell abkühlt.

Kurvenmenü



(Wenn die Kurve ihren höchsten Punkt erreicht, ertönt ein Signalton)

- **Schnelles Abrufen von Kurven:**

Drücken Sie im Kurvenmenü „1“, „2“ und „3“, um schnell die entsprechende Kurvennummer aufzurufen. (Die Methode zum Bearbeiten von Kurven finden Sie auf Seite 9.)

- **„ $\sim$ “ „ $\wedge$ “ drücken**

Die Kurvennummern werden um jeweils eine Einheit verringert oder erhöht.

- **„ $\sim$ “ „ $\wedge$ “ gedrückt halten**

Die Kurvennummerierung wird schnell verringert oder erhöht.

- **Heißluftpistole starten:**

Im Kurvenmenü funktioniert die Heißluftpistole nicht, wenn Sie sie direkt in die Hand nehmen. Sie müssen die Taste am Griff drücken oder „MENU/ENTER“ + „3“, um den Betrieb wieder aufzunehmen.

Definition der Taste „MENU/ENTER“ im Kurvenmenü

- **„ $\overline{\text{MENU}}$ “ gedrückt halten.**
Ruft das Einstellungsmenü auf.
- **„ $\overline{\text{MENU}}$ “ + „1“ drücken.**
Schaltet zwischen Betriebsmenü und Kurvenmenü um.
- **„ $\overline{\text{MENU}}$ “ + „2“ drücken.**
Schaltet den Vakuumstift ein oder aus. (Hinweise zur Verwendung dieser Funktion nur für GT-1028 finden Sie auf den Seiten 13).
- **„ $\overline{\text{MENU}}$ “ + „3“ drücken.**
Nehmen Sie die Heißluftpistole in die Hand und drücken Sie diese Tastenkombinationen, um die Heißluftpistole zu starten. Drücken Sie die Tasten erneut, um den Betrieb zu beenden.

Einstellungsmenü

- **Funktionsschalter:**

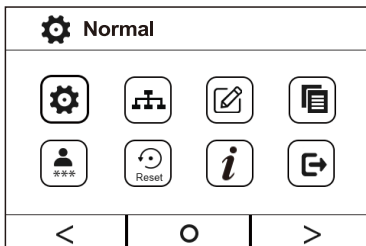
Drücken Sie „1“ und „3“, um den Cursor im Einstellungsmenü vor und zurück zu bewegen.

- **Funktionsauswahl:**

Drücken Sie „2“ oder „ $\overline{\text{MENU}}$ “, um die ausgewählte Funktion im Einstellungsmenü zu bestätigen.

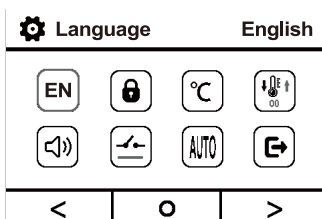
- **Schnell verlassen:**

Drücken Sie „ $\overline{\text{MENU}}$ “, um keine Parameter zu speichern und das aktuelle Menü schnell zu verlassen.



Allgemeine Einstellungen

- Wählen Sie  und drücken Sie „2“ oder „^{MENU}ENTER“, um das Allgemeine Einstellungsmenü aufzurufen.



- Funktionsschalter:**

Drücken Sie „1“, „2“, „3“ und „^{MENU}ENTER“, um den Cursor im Allgemeinen Einstellungsmenü zu bewegen.

- Sprache einstellen:**

Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“, um zwischen Chinesisch und Englisch umzuschalten.

- Parametersperre:**

Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“, um den Parameter umzuschalten (entriegeln, verriegeln 1, verriegeln 2).

 Entriegeln  Ebene 1 verriegelt (alle Parameter verriegelt)

 Ebene 2 verriegelt (außer Tastaturkürzel entriegeln, andere Parameter verriegelt)

- Temperatureinheit:**

Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“, um zwischen °C und °F umzuschalten.

- Temperaturkompensation:**

Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“ um den Parameter um eine Einheit zu verringern oder zu erhöhen, halten Sie die „“ oder „“ gedrückt, um den Parameter schnell zu verringern oder zu erhöhen.

- Summer:**

Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“, um den Summer zu aktivieren oder zu deaktivieren.

- Fußschaltermodus:**

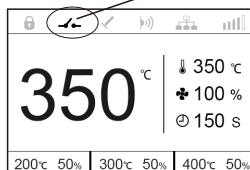
Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“, um zwischen dem Fußschalter-Schritt- und dem Fortsetzungsmodus umzuschalten.

Im Schrittmodus: Der automatische Heizmodus ist ungültig.

Im Fortsetzungsmodus: Die Zeiteinstellung ist ungültig.

(Hinweis: Bei Verwendung eines externen Fußschalters kann nur der Fußschalter die Heißluftpistole steuern.

Das Symbol im Betriebsmenü ist schwarz, was bedeutet, dass der Fußschalter angeschlossen ist



- **Heizmodus:**

Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“, um zwischen automatischem und manuellem Heizmodus umzuschalten. (Gilt nur im Textmenü und ist standardmäßig eingestellt)

Im Automatikmodus: Wenn die Heißluftpistole auf die Halterung am Griff gelegt wird, bläst sie keine Luft. Wenn Sie die Heißluftpistole wieder aufnehmen, nimmt sie ihren Betrieb wieder auf.

Im manuellen Modus: Steuern Sie den Start/Stop-Betrieb der Heißluftpistole mit der Taste am Griff der Heißluftpistole.

Allgemeine Einstellungen

- **Zurück**

Wählen Sie  und drücken Sie „2“ oder „“, um zurückzukehren.

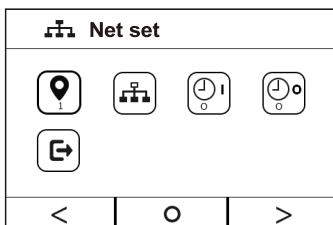
Hinweis: Nach Bestätigung der Rückkehr erscheint die Aufforderung zum Speichern der Einstellungen (Abbildung 1-5). Wählen Sie „“, um die auf der aktuellen Seite eingestellten Parameter zu speichern, oder wählen Sie „X“, um sie nicht zu speichern.



(Abb. 1-5)

Netzwerk-Einstellungsmenü

- Wählen Sie  und drücken Sie „2“ oder „“, um das Netzwerk-Einstellungsmenü aufzurufen.



- **Funktionsschalter:**

Drücken Sie „1“, „2“, „3“ und „“, um den Cursor im Netzwerk-Einstellungsmenü zu bewegen.

- **Netzwerkadresse:**

Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“, um zwischen den Netzwerkadressparametern umzuschalten. (Die Standardeinstellung ist 1; 0 - 255 einstellbar.)

- **Netzwerkmodus:**

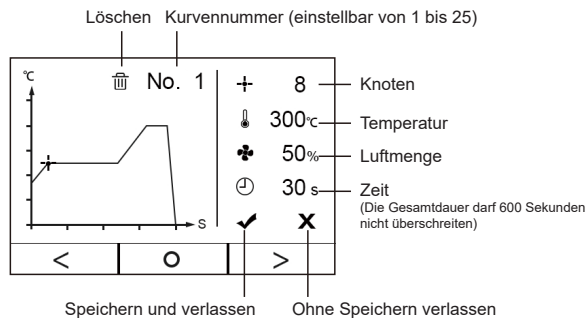
Wählen Sie  und drücken Sie „“ oder „“, um zwischen Master- und Slave-Modus umzuschalten.

- **Einschalt-/Ausschaltverzögerung:**

Wählen Sie   und drücken Sie „“ oder „“, um die Einschalt-/Ausschaltverzögerung für 0 bis 900 Sekunden einzustellen.
(Nur im Master-Modus gültig, muss mit einem ATTEN-Rauchreinigungsgerät verwendet werden.)

Kurvenbearbeitungsmenü

- Wählen Sie  und drücken Sie „2“ oder „“, um das Kurvenbearbeitungsmenü aufzurufen.



- **Kurveneinstellschritte:**

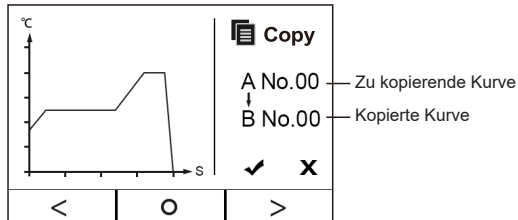
Wählen Sie den Kurvencode ( der Kurvencode kann gelöscht werden) und wählen Sie dann den Knoten, um Temperatur, Luftmenge und Zeit einzustellen. Wählen Sie , um die Einstellungen zu speichern und zu verlassen. (Wählen Sie  zum Verlassen ohne zu speichern).

Hinweis: Knoten hinzufügen: Passen Sie die Knotenseriennummer an und stellen Sie dann die entsprechende Temperatur, Luftmenge und Zeit ein.

Knoten löschen: Wählen Sie die entsprechende Temperatur, Luftmenge und Zeit, drücken Sie „“ oder „“ zum Einstellen, und stellen Sie sie auf „—“ ein.

Kurvenkopiermenü

- Wählen Sie  und drücken Sie „2“ oder „ $\frac{\text{MENU}}{\text{ENTER}}$ “, um das Kurvenkopiermenü aufzurufen.



- Cursor umschalten:**

Drücken Sie „1“ oder „3“, um den Cursor im Kurvenkopiermenü zu bewegen.

- Kurvencode einstellen:**

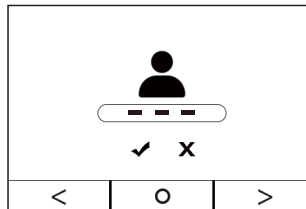
Drücken Sie „ $\wedge$ “ oder „ $\vee$ “, um den A-Kurvencode/B-Kurvencode einzustellen.
(Kann auf 1 - 25 eingestellt werden)

- Kurve kopieren:**

Nachdem Sie die A- und B-Kurven ausgewählt haben, wählen Sie „ $\checkmark$ “, um das Kopieren zu bestätigen („X“ Kopieren abbrechen).

Passworteinstellungsmenü

- Wählen Sie  und drücken Sie „2“ oder „ $\frac{\text{MENU}}{\text{ENTER}}$ “, um das Pasworteinstellungsmenü aufzurufen.



- Cursor umschalten:**

Drücken Sie „1“ oder „3“, um den Cursor im Passworteinstellungsmenü zu bewegen.

- Passwort einstellen:**

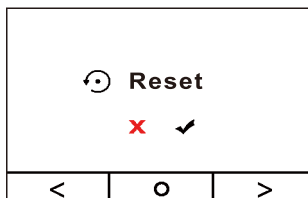
Drücken Sie „ $\wedge$ “ oder „ $\vee$ “, um das Passwort einzustellen.en

„ $\checkmark$ “ Passworteinstellung bestätigt
Der Passwortwert kann zwischen 1 und 999
eingestellt werden.

„X“ Passworteinstellung abgebrochen
„- - -“ Zeigt an, dass kein Passwort vorhanden ist.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

- Wählen Sie  und drücken Sie „2“, um das Menü zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen aufzurufen.

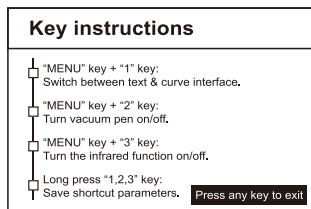


Funktionsschalter:

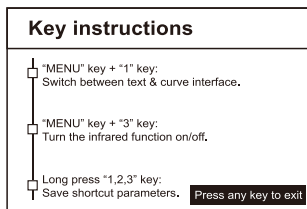
Drücken Sie „1“ oder „3“, um „✓“ auszuwählen und das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen zu bestätigen, oder „X“, um das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen abzubrechen, und drücken Sie dann „2“ oder „^{MENU}ENTER“, um die Auswahl zu bestätigen.

Tastenbedienung

- Wählen Sie  und drücken Sie „2“ oder „^{MENU}ENTER“, um das Tastenmenü aufzurufen. In diesem Menü können Sie durch Drücken einer beliebigen Taste das Menü verlassen.



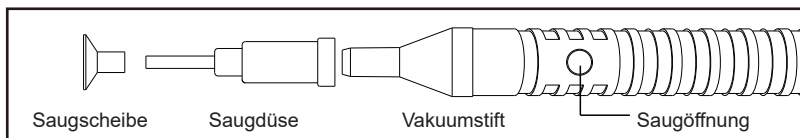
GT-1028



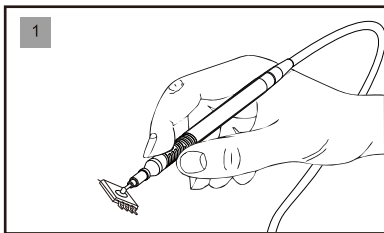
GT-8100A

Vakuumstift verwenden (nur GT-1028)

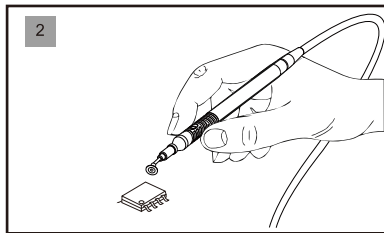
- Drücken Sie im Betriebsmenü „^{MENU}ENTER“ + „2“, um den Vakuumstift ein- bzw. auszuschalten.



Setzen Sie den Kopf der Saugdüse in die Öffnung der Saugscheibe ein und setzen Sie den Vakuumstift bis zum Ende in die Düse ein, um die Montage abzuschließen.



Wenn die Vakuumstiftfunktion aktiviert ist, kann der Vakuumstift bedient werden.
Blockieren Sie die Luftöffnung des Vakuumstifts mit dem Finger, um die SMD-Komponenten anzusaugen.



Geben Sie die Luftöffnung frei und legen Sie die Komponenten ab.

IR-Temperaturkalibrierung

- Drücken Sie im Betriebsmenü „ $\frac{\text{MENU}}{\text{ENTER}}$ “ + „3“, um die IR-Temperaturkalibrierung ein- bzw. auszuschalten.

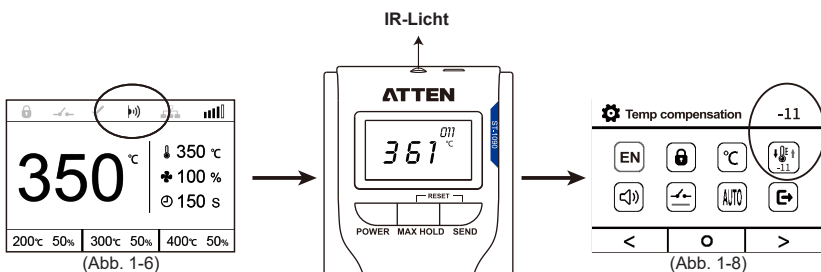
(Abb. 1-6) **Bedeutung:** Die IR-Funktion ist eingeschaltet (das Betriebsmenü zeigt das Symbol  an).

(Abb. 1-7) **Bedeutung:** Bei Verwendung mit dem ATTEN-Temperaturtester (ST-1090) muss das Infrarotlicht des Temperaturmessgeräts auf den Infrarotempfänger der Station ausgerichtet werden. Der empfohlene Abstand beträgt 10 cm bis 30 cm. Schalten Sie die Heißluftpistole ein, richten Sie den Luftauslass auf den Temperaturmesspunkt des Thermometers aus und drücken Sie „SEND“ (Senden) auf dem Thermometer, sobald die Temperatur auf dem Thermometerbildschirm stabil ist.

Zu diesem Zeitpunkt wird „“ im Betriebsmenü grau, was bedeutet, dass die Temperaturkalibrierung abgeschlossen ist.

(Abb. 1-8) **Bedeutung:** Wenn Sie das Allgemeine Einstellungs Menü aufrufen, können Sie den

aktuellen Temperaturkompensationswert überprüfen „“



Temperaturmessgerät (Abb. 1-7)

- **Manuelle Temperaturkompensation**

Wählen Sie im Allgemeinen Einstellungs Menü  Temperaturkompensation und drücken Sie „ $\wedge$ “ oder „ $\vee$ “, um die Temperaturparameter manuell einzustellen und die Temperaturkalibrierung abzuschließen.

(Temperaturkompensationsbereich $\pm 50^\circ\text{C}$ / $\pm 90^\circ\text{F}$)

Hinweis: Sie können die Temperatur mit dieser Funktion kalibrieren, wenn die angezeigte Temperatur nach dem Austausch eines neuen Heizgeräts oder Griffs stark von der tatsächlich gemessenen Temperatur abweicht. Die Kalibrierungsmethode ist wie folgt:

1. Stellen Sie die Soll-Temperatur des Griffs auf eine geeignete Temperatur ein, z. B. 350 °C/662 °F.
2. Nachdem die Soll-Temperatur stabil ist, messen Sie die Ist-Temperatur mit dem Temperaturmessgerät.
3. Wenn die Ist-Temperatur beispielsweise 365 °C/689 °F beträgt, kann daraus geschlossen werden, dass die Ist-Temperatur im Vergleich zur Soll-Temperatur um 15 °C/27 °F höher ist.
4. Stellen Sie dann die Kalibriertemperatur auf -15 °C/-27 °F ein, um den Fehler der Ausgangstemperatur zu kompensieren.

Kommunikationsfunktion (für Modelle mit Kommunikationsfunktion)

- Dieses Produkt verfügt über integrierte USB- und RS485-Kommunikationsschnittstellen und kann über das MODBUS-Protokoll kommunizieren. Bitte melden Sie sich auf der offiziellen Website des Unternehmens an, um die entsprechende DEMO-Software und die Kommunikationsprotokoll-Dokumente herunterzuladen.

Gängige Kommunikationsprotokolle

- 02 06 00 01 FF 00 CRC Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- 02 06 00 02 FF 00 CRC Luftpistole einschalten
02 06 00 02 00 00 CRC Luftpistole ausschalten
02 03 00 02 00 01 CRC Luftpistole abfragen, Status 1 ein 0 aus
- 02 03 00 11 00 03 CRC Betriebstemperatur, Luftmenge und Zeit lesen
Rückmeldung des Befehls Betriebstemperatur, der Luftmenge und der Zeit lesen: 02 03 04 01 2C 00 32 00 12 CRC
Temperatur: 0x012c = 300 °C Luftmenge: 0x0032 = 50 % Zeit: 0012 = 18 Sekunden
- 02 06 00 21 00 38 CRC Luftmenge einstellen: 0x38 = 56 %, Wert: 1 - 99
02 03 00 21 00 01 CRC Soll-Luftmenge abfragen
- 02 06 00 22 01 41 CRC Temperatur einstellen: 0x141 = 321 °C, Wert: 100 - 500
02 03 00 22 00 01 CRC Temperature abfragen
02 06 00 23 00 11 CRC Betriebszeit einstellen (aus <10)
02 06 00 23 00 01 CRC Betriebszeit anzeigen
- Weitere Befehle für das Kommunikationsprotokoll erhalten Sie vom Hersteller.

Fehlerbehebung

Fehlercode oder Fehlerbeschreibung	Mögliche Fehlerursachen
E2: Heizgerät offener Stromkreis	1. Das Heizgerät ist beschädigt; ersetzen Sie es. 2. Die Sensorleitung ist unterbrochen; überprüfen Sie die Lötstiftleitung.
E3 Sensorfehler	Schlechter Kontakt Luftpistolenanschluss oder Griff.
E4: Kein Nulldurchgangssignal	Der Nulldurchgangssensor ist beschädigt oder die Netzfrequenz ist falsch.

E5: SCR defekt	SCR ausgefallen
E6: Übertemperaturschutz	Kurzschluss Temperatursensor im Heizgerät; bitte Heizgerät austauschen.
Bildschirmanzeige gestört	Wenn das Problem auftritt, können Sie versuchen, es wie folgt zu beheben. Wenn das Problem weiterhin besteht, senden Sie das Gerät bitte zur Überprüfung an den Hersteller zurück. 1. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung ist. 2. Überprüfen Sie, ob an der Steckdose Spannung anliegt. 3. Überprüfen Sie, ob der Stecker des Stromkabels locker ist. 4. Überprüfen Sie, ob die Sicherung beschädigt ist (wenn ja, ersetzen Sie die Sicherung gemäß den Spezifikationen).
Ungenauere Temperatur	1. Verwenden Sie die Temperaturkompensationsfunktion, um die Temperatur zu korrigieren. 2. Ersetzen Sie das Heizgerät durch ein vom Originalhersteller hergestelltes und geliefertes.
Fehlercodes werden angezeigt	1. Bei starken Störquellen aus der Umgebung ändern Sie bitte die Anwendungsumgebung oder entfernen Sie sich aus dem Störbereich. 2. Bei einer Fehlfunktion der internen Schaltung senden Sie das Gerät bitte zur Wartung an den zuständigen Kundendienst.

Dieses Produkt hat die Prüfung bestanden und entspricht den technischen Standards.

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2025 by Conrad Electronic SE.

*3475803_V1_1225_02_m_de

Copyright

- The design of this product (including software) and its accessories are under tutelage of laws. Any action to violate relevant right of our product will be penalized by the law. Please consciously observe relevant local laws in the use of this product.
- **Thank you for purchasing this hot air de-soldering station. Please read this manual carefully and pay attention to warnings and precautions mentioned herein before using this product.**



Warning you against the risk of electric shock.



Warning you against the risk of physical injury.

Assumption for user

- We assume that user have common sense and basic relevant electrical operation knowledge before using this product. Children shall not play with the appliance without supervision.

ATTENTION: To avoid damaging to unit and keep operation safe, please read the instruction manual ahead and keep it accessible for any operator.

Safety

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

- To avoid electric shock, injury to user or causing fire, please comply with the following items.
- To ensure your safety and avoid damage to the unit, please use parts and accessories that have been approved or recommended by our factory.



Warning

- **This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.**
- **Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.**
- **Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.**
- When using this product, the temperature of the hot air gun nozzle can reach 100-500°C. In view of the unreasonable application may cause burns or fire, the following items should be strictly observed during use:
 - Place gun on the stand when not using and to cool.
 - Keep this product away from flammable materials.
 - Keep this product out of children's reach.
 - Do not use this product if you are inexperienced or have no sufficient necessary knowledge without the guidance of related personnel.
 - Do not use this product under wet environment or with wet hands to prevent electric shock.
 - Do not modify this product or its accessories without authorization.
 - Please turn off the power when replacing parts, and do not resume the use until the equipment is completely cooled down.

Caution

- Please use the accessories from the original factory when replacing the product parts.
- Make sure to turn off the power switch when the equipment is temporarily stopped or out of use.
- To ensure the normal operation of this product's ESD function, only three-core power cord shall be used as the host connecting line.
- Do not play or do other similar dangerous actions when using this equipment, because it can easily lead to injury to others or yourself.
- Do not use this product for purposes other than de-soldering.
- Do not modify this product and its accessories, otherwise the original warranty will be invalidated or damage may occur to the product.
- When plugging and unplugging the power cord and handle plug, please hold the plug body and do not pull the cord.
- Do not hit the product or its accessories too hard during the operation; otherwise damage may occur to the product.
- Ensure appropriate ventilation to protect users from fumes.
- Place accessories on respective stands when not using and to cool.
- Wash your hands thoroughly after work.

General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

Handling

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product: is visibly damaged, is no longer working properly, has been stored for extended periods in poor ambient conditions or has been subjected to any serious transport-related stresses.

Mains cable



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold.
- Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Do not touch the mains cable if it is damaged.
- First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket.
- Never use the product if the mains cable is damaged.

- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

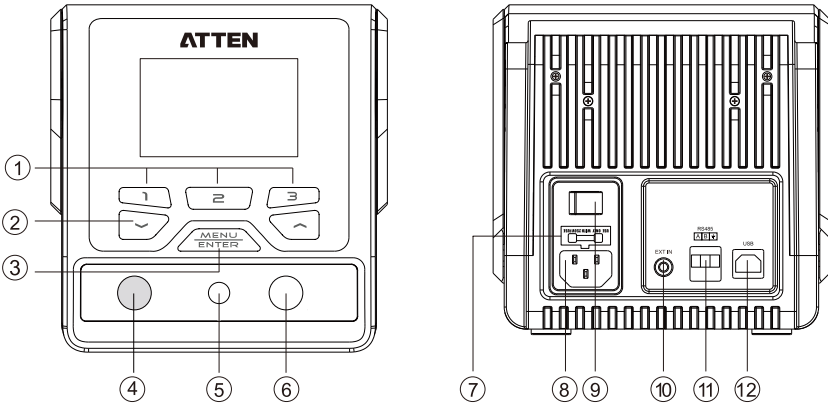
It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

Packing list and description of each component

● Packing list

	GT-1028	GT-8100A
Host	1 PC	1 PC
Power cord	1 PC	1 PC
Hot air gun handle	1 PC	1 PC
Hot air gun nozzle	3 PCS	3 PCS
Hot air gun holder	1 PC	1 PC
USB cable (A to B)	1 PC	1 PC
Vacuum pen (included tool box)	1 PC	X
Bent suction nozzle	2 PCS	X
Straight suction nozzle	2 PCS	X
4.5mm suction disc *3 / 6.5mm suction disc *3 9.5mm suction disc *3 / 13mm suction disc *3	12 PCS	X
User manual	1 PC	1 PC
Certificate	1 PC	1 PC

● Outline drawing



- ① "1", "2", "3" key:
Long press: save the current temperature parameter
Short press: quickly retrieve the temperature parameters
- ② "↖" / "↗" key
Parameter adjustment / cursor movement
- ③ "MENU" key
Long press: enter into the main setting menu interface

- ④ Infrared receiver
- ⑤ GT-1028: Vacuum pen interface
GT-8100A: Nitrogen port
- ⑥ Hot air gun handle interface
- ⑦ Power fuse
- ⑧ Power plug
- ⑨ Power switch
- ⑩ External switch interface
- ⑪ Communication interface
- ⑫ USB interface

Technical parameters

Model	GT-1028	GT-8100A
Rated operating voltage	AC 220-240V~ 50/60Hz (AC 110V~60Hz)	
Power	1330W(220-240V~) / 1000W (110-120V~)	
Fuse	T8A(AC 250V) / T12A (AC 125V)	
Temperature range	100°C~500°C/212°F-932°F	
Air volume range	1%~100%	
Timing time	10~900s (Can be turn off)	
Temperature unit	°C/°F, default°C	
Vacuum pressure	-60Kpa	
Air flow	120L/Min(Max)	
Multiple alarm and protection functions	Heater open circuit alarm, sensor fault alarm, zero crossing signal alarm, SCR damage alarm, over-temperature protection alarm	
Password protection function	Available (Off by default)	
Alarm function	Available (On by default)	
User temperature compensation	±50°C/±90°F	
Multiple language for user interface	Support Chinese / English interface	
Heating power display	5 dynamic power bars	
Temperature adjustment step	Long press for 10 units adjustment, short press for 1 unit adjustment	
Air volume adjustment step	Long press for 2 units adjustment, short press for 1 unit adjustment	
Rapid temperature / air volume / time	3 groups of temperature/air volume/time, can be called quickly	
Working conditions	Temperature 0°C~40°C Relative humidity<85%RH	
Dimension	230(L)x142(W)x145(H)mm	
Weight (N.W.)	GT-1028 ≈4KG	GT-8100A≈3.5KG

Boot-up screen

- After the station has been switched on, the display will turn on and show the system version number for 2 seconds.(Its version will be different according with version updated, such as Ver: xx, xx stands for any number)



(Means Ver: 0.1 version)

Working status

- **Working normally**

(Fig. 1-1) Means: Real temperature is 350°C, air volume is 100%, timing work time is 150s.

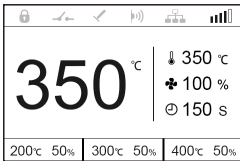
- **Standby mode**

(Fig. 1-2) Means: When hot air gun putting on the holder, the hot air gun does not blowing air. It will recover to normal work when taking this handle up.

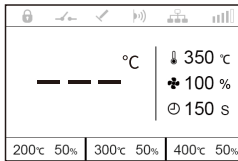
- **Sleeping mode**

(Fig. 1-3) Means: The hot air gun under sleeping mode, it can not work by taking up the handle. It needs to recover to work by pressing power button on hot air gun.

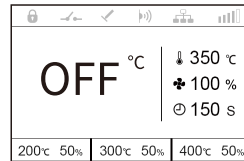
(Note: The default sleep time is 30 minutes. Turn on the station power switch again and the hot air gun will automatically enter the sleep mode)



(Fig. 1-1)



(Fig. 1-2)



(Fig. 1-3)

Text working interface icon definition

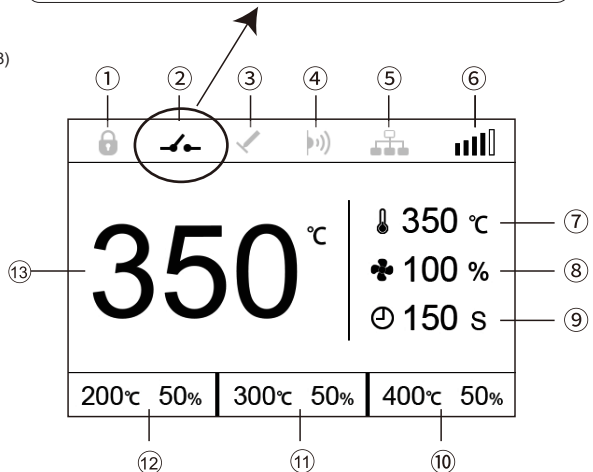
- The gray icon on the top of the interface indicates that this function is not turned on.
- The black icon on the top of the interface indicates that this function is turned on.



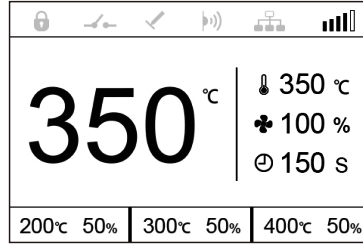
- **Icon definition**

- ① Lock icon
- ② Foot switch icon
- ③ Vacuum pen icon (Only for GT-1028)
- ④ Infrared receiver icon
- ⑤ Net master-slave device icon
- ⑥ Power bars
- ⑦ Set temperature
- ⑧ Set air volume
- ⑨ Set timing work time
- ⑩ Rapid parameter 3
- ⑪ Rapid parameter 2
- ⑫ Rapid parameter 1
- ⑬ Real-time temperature

The icon in the text working interface is black, means the foot switch is connected. (Note: In this state, only the foot switch can control the operation of the hot air gun.)



Text working interface



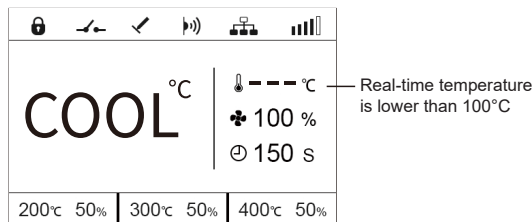
(When the countdown reaches 10s, the buzzer will ring)

- **Short press “↵” “⏮” key**
(Temperature, air volume, timing work time)
parameters are reduced or increased in one unit.
- **Long press “↵” “⏮” key**
(Temperature, air volume, timing work time)
parameters rapidly reduce or increase.
- **Rapid parameter retrieve:**
Short press “1”, “2”, and “3” keys to quickly retrieve the parameters (temperature, air volume, timing work time).
- **Quick storage of parameters:**
Long press “1”, “2”, and “3” keys to store the current (temperature, air volume timing work time) parameter in the corresponding shortcut key.

Text working interface “MENU” key definition

- **Short press “^{MENU}ENTER” key**
The cursor can be switched back and forth in the settings of temperature, air volume and timing work time.
- **Long press “^{MENU}ENTER” key**
Enter into the main setting menu interface.
- **Press “^{MENU}ENTER” key + “1” key**
Switch between text working interface and curve working interface
- **Press “^{MENU}ENTER” key + “2” key**
Turn on or off vacuum pen. (Please refer to page 30 for the usage of this function only for GT-1028)
- **Press “^{MENU}ENTER” key + “3” key**
Turn on or off infrared temperature calibration function.

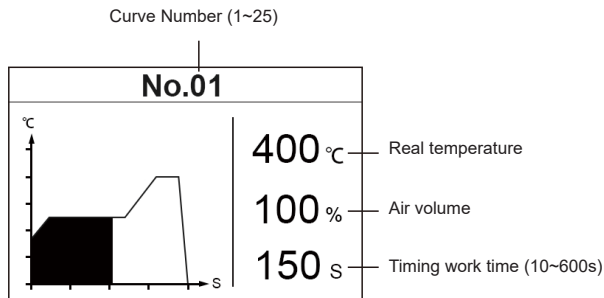
Cool air function



(Fig. 1-4)

- The hot air gun enter into cool air mode when the setting temperature value is under 100°C, and the cool air mode display COOL (Fig. 1-4) and the heater does not heat, the hot air gun blows cool air then the heater quickly cool down.

Curve working interface



(When the curve is at the highest point, the buzzer will ring)

- **Rapid curve retrieve:**

Under the curve working interface, short press “1”, “2” and “3” key to quickly retrieve the corresponding curvenumber.(Curve editing method is available on page 9)

- **Short press “ $\frown$ ” “ $\smile$ ” key**

Curve numbers is reduced or increased in one unit.

- **Long press “ $\frown$ ” “ $\smile$ ” key**

Curve numbering rapidly decreases or increases.

- **Start hot air gun:**

In the curve work interface hot air gun can't work when you pick up hot air gun directly, it needs to press the button on the handle or short press “MENU+3” key to resume work.

Curve working interface “MENU” key definition

- **Long press “ $\overline{\text{MENU}}$ ” key**
Enter into the main setting menu interface.
- **Press “ $\overline{\text{MENU}}$ ” key + “1” key**
Switch between text working interface and curve working interface
- **Press “ $\overline{\text{MENU}}$ ” key + “2” key**
Turn on or off vacuum pen. (Please refer to page 30 for the usage of this function only for GT-1028)
- **Press “ $\overline{\text{MENU}}$ ” key + “3” key**
Pick up the hot air gun and short press these combination keys, the hot air gun begins to work, and short press the hot air gun again to stop working.

Menu setting interface

- **Function switch:**

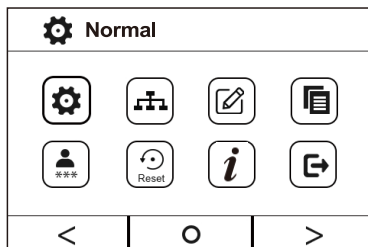
Short press “1” key and “3” key, to switch the cursor back and forth in the menu settings interface .

- **Function selection:**

Short press “2” key or “ $\overline{\text{MENU}}$ ” key, to confirm the selected function in menu setting interface.

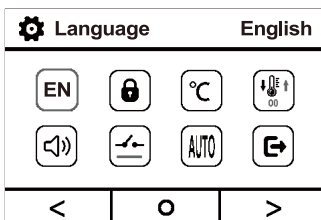
- **Quick exit:**

Long press “ $\overline{\text{MENU}}$ ” to save no parameters, and quickly exit the current Interface.



Common setting interface

- Select  press “2” key or “” key to enter the common setting interface.



- Function switch:**

Short press “1”, “2”, “3”, and “” key, the cursor can switch back and forth in the common setting interface.

- Language Setting:**

Select , press “” “” key to switch between Chinese and English.

- Parameter lock:**

Select , press “” “” key to switch (unlock, locked 1, locked 2) parameter.

 Unlock  Level 1 locked (locked all parameters)  Level 2 locked (except shortcut key unlock, other parameters locked)

- Temperature unit:**

Select , press “” “” key to switch between °C / °F temperature units.

- Temperature compensation:**

Select , short press “” “” key to reduce or increase parameter in one unit, long press “” “” key to rapidly reduce or increase parameter.

- Buzzer:**

Select , press “” “” key to open or close the buzzer.

- Foot switch mode:**

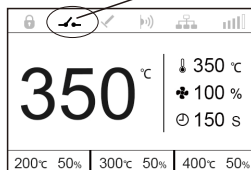
Select , press “” “” key to switch between foot switch jog and continue mode.

In jog mode: Auto-heating mode is invalid.

In continue mode: Timing setting is invalid.

(Note: When using an external foot switch, only the foot switch can control the heat gun to work)

Text work interface this icon is black, means that the foot switch is connected



- Heating mode:**

Select  press “” “” key to switch between automatically and manually heating mode. (Only valid in the text interface, and it's automatically by default)

In automatically mode: When the hot air gun is placed on the handle bracket, the hot air gun does not blow air, and pick up the hot air gun again, it will resume to work.

In manually mode: Control the hot air gun to start/stop operation by the button on the hot air gun handle.

Common setting interface

- Return

Select  Press “2” key or “ $\frac{\text{MENU}}{\text{ENTER}}$ ” key to return.

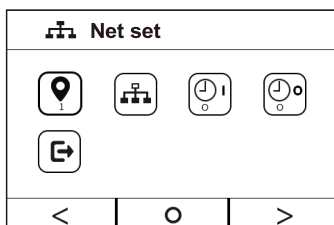
Note: Confirmed return, the save setting prompt will pop up (Figure 1-5), select “✓” the station will save the parameters set in the current page, and select “X” the current parameter will not be saved).



(Fig. 1-5)

Net setting interface

- Select  Press “2” key or “ $\frac{\text{MENU}}{\text{ENTER}}$ ” key to enter the Net setting interface.



- Function switch:

Short press “1” “2” “3” “ $\frac{\text{MENU}}{\text{ENTER}}$ ” key, the cursor can be switched back and forth in the network setting setup interface.

- Net address:

Select  Press “ $\curvearrowright$ ” “ $\curvearrowleft$ ” to switch over the net address parameters. (The default is 1; 0-255 swappable.)

- Net mode:

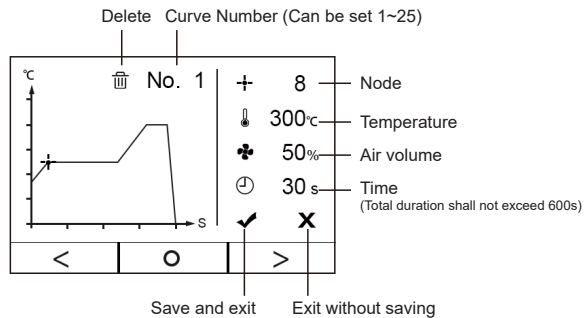
Select  Press “ $\curvearrowright$ ” “ $\curvearrowleft$ ” to switch between master and slave mode.

- Power-on / shutdown delay:

Select   Press “ $\curvearrowright$ ” “ $\curvearrowleft$ ” to set the startup / shutdown delay for 0 to 900s. (Only valid in master mode, need to be used with ATTEN smoke purify machine)

Curve-editing interface

- select  Press “2” key or “^{MENU}ENTER” key to curve-editing interface.



- Curve setting steps:

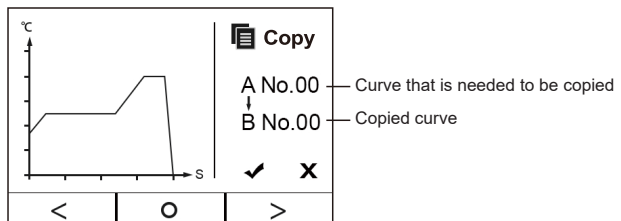
Select curve code ( curve code can be deleted), and then select node to set temperature, air volume and time. Select  save settings and exit. (select  exit without saving).

Note: Add a node: adjust the node serial number, and then set the corresponding temperature, air volume, and time.

Delete a node: just select the corresponding temperature, air volume and time, press “” “” to adjust, and set them to “—”.

Curve copy interface

- select  Press “2” key or “^{MENU}ENTER” key to Curve copy interface.



- Cursor switch:

Short press “1” or “3” key, the cursor can be switched back and forth in the curve copy interface.

- Curve code setting:

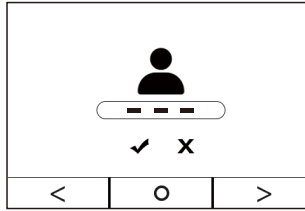
Short press “” “” key, to set the A curve / B curve code. (Can be set 1-25)

- Curve copy:

After selected the A and B curves, select “” to confirm copy (“” Cancel copy).

Password setting interface

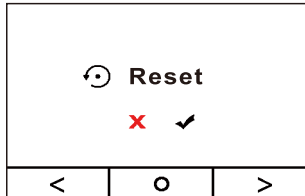
- select  Press “2” key or “^{MENU}ENTER” key to enter the password setting interface.



- Cursor switch:**
 Short press “1” or “3” key, the cursor can be switched back and forth in the Password setting interface.
- Password setting:**
 Press “^” “v” key to set the password.
 “✓” Confirmed password setting
 Password value can be set between 1-999
 “X” Cancel password setting
 “- - -” Indicates no password

Factory reset

- select  Press “2” key to enter the factory reset interface.



- Function switch:**
 Short press “1” or “3” key, to select “✓” to confirm factory reset or “X” to cancel factory reset, and then press “2” or “^{MENU}ENTER” key to confirm the selection.

Key operation instructions

- select  Press “2” key or “^{MENU}ENTER” key to enter the key operation interface, in this interface press any key can exit.

Key instructions	
	"MENU" key + "1" key: Switch between text & curve interface.
	"MENU" key + "2" key: Turn vacuum pen on/off.
	"MENU" key + "3" key: Turn the infrared function on/off.
	Long press "1,2,3" key: Save shortcut parameters. Press any key to exit

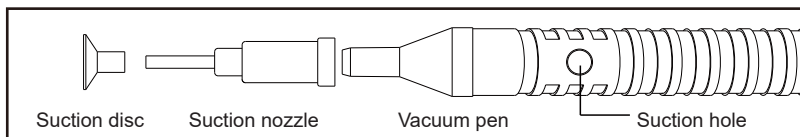
GT-1028

Key instructions	
	"MENU" key + "1" key: Switch between text & curve interface.
	"MENU" key + "3" key: Turn the infrared function on/off.
	Long press "1,2,3" key: Save shortcut parameters. Press any key to exit

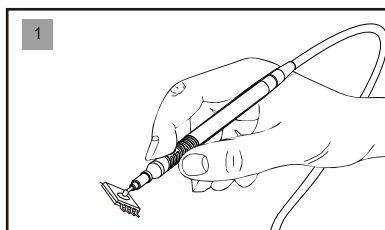
GT-8100A

Use method of vacuum pen (Only for GT-1028)

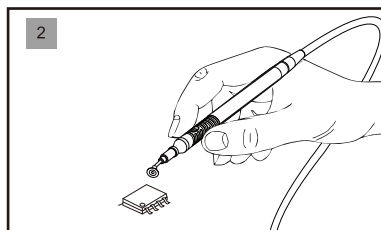
- In the text working interface, press “ $\overline{\text{MENU}}$ $\overline{\text{ENTER}}$ ” + “2” key to turn on/off the vacuum pen.



Insert the head of the suction nozzle into the hole of the suction disc, and insert the vacuum pen to the end of the nozzle to complete the assembly.



When the vacuum pen function is enabled, the vacuum pen can be operated. Block the air hole of vacuum pen with the finger, and the SMD components can be sucked in.



Loosen the air hole, and put down the components.

IR temperature calibration function

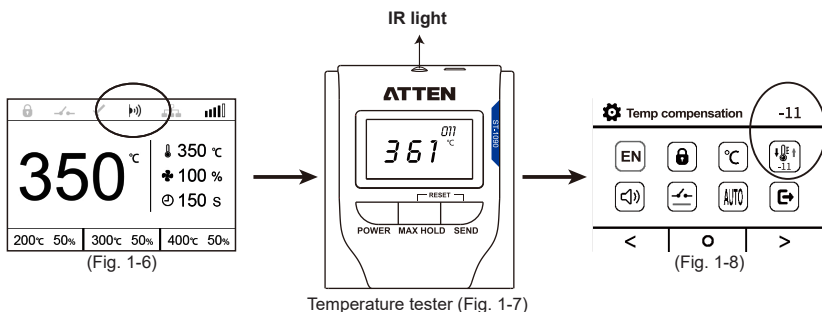
- In the text working interface, press “ $\overline{\text{MENU}}$ $\overline{\text{ENTER}}$ ” + “3” key to turn on/off the IR temperature calibration function.

(Fig. 1-6) Means: IR function is turn on (text working interface display  icon).

(Fig. 1-7) Means: Used with ATTEN temperature tester (ST-1090), the temperature tester infrared light should be aligned with the infrared receiver of the station, the recommended distance is 10cm~30cm, turn on the hot air gun, align the air outlet with the thermometer temperature sensing point, after the temperature on thermometer screen is stable, press the thermometer “SEND” key, at this time The “” in the text working interface turns gray indicates the temperature calibration completed.

(Fig. 1-8) Means: Entering the common setting interface, you can check the current temperature

compensation value “”



● Manual temp compensation

In the common setting interface select  temp compensation function , press “” “” key to manually adjust the temperature parameters to complete the temperature calibration.
(Temperature compensation range $\pm 50^{\circ}\text{C}$ / $\pm 90^{\circ}\text{F}$)

Note: User can calibrate temperature by this function if the displayed temperature is much different from actual-measured temperature after changed a new heater or handle. Its calibration method can be referred as below:

1. Set the this handle required temp to a suitable temperature like $350^{\circ}\text{C}/662^{\circ}\text{F}$.
2. After this setting temperature is stable, use temperature tester to measure the actual temperature.
3. For example, its actual-measured temperature is $365^{\circ}\text{C}/689^{\circ}\text{F}$, we can get conclusion that the actual measured temperature compared to the setting temperature is $15^{\circ}\text{C}/27^{\circ}\text{F}$ higher.
4. Then set the calibrate temperature to $-15^{\circ}\text{C}/-27^{\circ}\text{F}$ to compensate the error of output temperature.

Communication function (applicable to models with communication function)

- This product has built-in USB and RS485 communication interface s, and can communicate using the MOUBUS protocol. Please log in to the company official website to download the corresponding DEMO software and communication protocol documents.

Common communication protocols

- 02 06 00 01 FF 00 CRC Restore factory
- 02 06 00 02 FF 00 CRC Turn on air gun
02 06 00 02 00 00 CRC Turn off air gun
02 03 00 02 00 01 CRC Query the air gun, switch status 1 on 0 off
- 02 03 00 11 00 03 CRC Read the running temperature, air volume, and time
Read the return of the running temperature, air volume, and time command: 02 03 04 01 2C 00 32 00 12 CRC
Temperature: 0x012c=300°C Air volume: 0x0032=50% Time: 0012=18s
- 02 06 00 21 00 38 CRC Set air volume: 0x38=56%, Value: 1-99
02 03 00 21 00 01 CRC Query the set air volume

- 02 06 00 22 01 41 CRC Set the temperature: 0x141 =321°C, Value: 100-500
- 02 03 00 22 00 01 CRC Query the temperature
- 02 06 00 23 00 11 CRC Set timing set working time (off <10)
- 02 06 00 23 00 01 CRC View the timing work time

- **For more communication protocol commands, please contact the manufacturer.**

The Troubleshoot Guide

Fault code or fault description	Likely causes of the faults
E2: Open circuit of heating core	1. The heating core is damaged; replace the heating core. 2. The sensor lead is in open circuit; inspect the soldering pencil lead.
E3: Sensor Error	Poor contact of air gun connector or handle.
E4: No zero-cross signal	The zero-cross sensor is damaged or the mains frequency is wrong.
E5: SCR Damage	SCR breakdown
E6: Over-temperature protection	The short circuit occurs to the temperature sensor in the heating core; pleas replace the heating core.
Screen display fault	In case the problem occurs, you can try to adopt the following measures to solve it. if the problem still cannot be solved, please return the equipment to the original factory for inspection. 1. Check if the socket switch is on. 2. Check if there is voltage on the socket. 3. Check if the plug with the power line is loose. 4. Check if the fuse is damaged (if so, please replace the fuse according to the specifications)
Inaccurate temperature	1. Use user temperature compensation function to correct the temperature. 2. Replace the heating core with one produced and sent by the original factory.
Display of messy code	1. In case there is strong interference source from the outside environment, please change the application environment or evacuate from the interference area. 2. In case the internal circuit is abnormal, please send the equipment to the designated after-sales outlet for maintenance.

This product test result is qualified and met the technical standard.

