



Bedienungsanleitung

Vorheiz- und Rückflussplattform

ST-7500 (Best.-Nr. 3475808)
ST-7800

Operating instructions

Preheating and Reflow Platform

ST-7500 (Item no. 3475808)
ST-7800

HINWEIS:

Platinenhalter unter Best.-Nr. 3475809 erhältlich.

NOTE:

PCB stand available under item no. 3475809.

Inhalt

01. Sicherheits- und Bedienungshinweise	01
Allgemeine Hinweise	03
Handhabung	03
Betriebsumgebung	03
Bedienung	03
Netzkabel	04
Entsorgung	04
02. Lieferumfang und Abbildungen	05
Lieferumfang	05
03. Technische Daten	06
Technische Parameter	06
Verpackungsparameter	06
Außenansicht	07
Tastenfunktionen	08
04. Hauptmenü	09
Bedienungsanleitung:	10
05. Funktionsbeschreibung	11
Einstellungsmenü:	11
Vorheizplatformeinstellungen:	12
Temperatursperre:	12
Temperaturkompensation:	12
Zurücksetzen:	13
Systemeinstellungen:	13
Sprache:	13
Temperatureinheit:	13
Signalton:	14
Passwort umschalten:	14
Passwort ändern:	15
Verknüpfungsmodus:	15
Verzögerung beim Ein-/Ausschalten der Peripheriegeräte	16
RS485-Kommunikation (Master-Modus):	16
Informationen:	17
Zurücksetzen:	18
Schnelltemperaturgruppen:	18
Schnellparameter-Gruppen zurücksetzen:	19
Werksrücksetzung:	19
RS485-Kommunikation (Slave-Modus):	20
Hinweise zum K-Typ-Thermoelement:	20
06. Separat erhältliches Zubehör	22
07. Fehlerbehebung	23

01: Sicherheits- und Bedienungshinweise

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.

- Dieses Produkt (einschließlich der internen Software) und sein Zubehör sind durch die entsprechenden nationalen Gesetze geschützt. Jede Verletzung unserer Rechte wird strafrechtlich verfolgt. Benutzer müssen sich beim Gebrauch dieses Produkts freiwillig an die relevanten nationalen Gesetze halten.
- **Vielen Dank, dass Sie unser Produkt verwenden. Bitte lesen Sie vor der Benutzung des Produkts dieses Handbuch aufmerksam durch und beachten Sie die darin enthaltenen Warn- und Sicherheitshinweise. Bewahren Sie es an einem sicheren Ort für zukünftiges Nachschlagen auf.**



Warnung Unsachgemäße Verwendung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.



Vorsicht Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Verletzungen oder erheblichen Schäden an den beteiligten Objekten führen.

- Wir verlangen von den Nutzern, dass sie vor der Verwendung dieses Produkts ein grundlegendes Verständnis des Alltagslebens und grundlegende Kenntnisse in elektrischen Vorgängen haben. Minderjährige Nutzer verwenden dieses Produkt bitte unter Anleitung eines Fachmanns oder eines Erziehungsberechtigten.



Vorsicht Um Verletzungen zu vermeiden, halten Sie eine sichere Arbeitsumgebung aufrecht.

- Beim Gebrauch dieses Geräts müssen die folgenden grundlegenden Punkte beachtet werden, um Stromschlag, Verletzungen und potenzielle Gefahren wie Brände zu vermeiden.
- Zur Gewährleistung der persönlichen Sicherheit verwenden Sie nur originale oder empfohlene Teile und Zubehör; andernfalls sind schwerwiegende Folgen möglich.



Warnung

- LESEN SIE ALLE HINWEISE VOR GEBRAUCH.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht in Gebrauch oder unbeaufsichtigt ist. Legen Sie den Griff des Lötkolbens auf der Halterung ab. Wenn dieses Werkzeug nicht verwendet wird, muss es auf seiner Halterung platziert werden!
- Halten Sie das Produkt während des Gebrauchs von leicht entflammaren Materialien fern. Bitte informieren Sie beim Gebrauch andere Personen im Bereich in der Nähe des Geräts. Bitte berühren Sie das Gerät aufgrund der hohen Temperaturen nicht.
- Erhitzen Sie über einen längeren Zeitraum nicht dieselbe Stelle.
- Beachten Sie, dass Wärme auch an brennbare Materialien abgegeben werden kann, die sich nicht in unmittelbarer Nähe zum Arbeitsbereich befinden.
- Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist.
- 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.
- Im Falle von Beschädigungen muss das Netzkabel vom Hersteller, seinen Kundendienstmitarbeitern oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.



Vorsicht

- Bevor Sie das Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, dass die von diesem Produkt verwendete Spannung mit der in Ihrem Gebiet geltenden Spannung übereinstimmt, um dauerhafte Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Bitte verwenden Sie dieses Produkt in einer gut belüfteten Umgebung.
- Bei der Verwendung dieses Produkts kann die Temperatur im Vorheizbereich 80 °C bis 500 °C (176 °F bis 932 °F) erreichen. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu Verbrennungen oder Feuer führen.
- Das Gerät erzeugt während des Betriebs sehr hohe Temperaturen in seiner Umgebung. Seien Sie daher vorsichtig, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Dieses Produkt darf nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern verwendet werden und sollte nicht auf vibrierenden Oberflächen oder in Bereichen installiert werden, die Stößen ausgesetzt sind, da dies zu Schäden am Produkt führen kann.
- Bitte stellen Sie dieses Produkt auf einen Tisch mit einer feuerfesten und hitzebeständigen Unterlage, um Feuer zu vermeiden.
- Benutzer ohne entsprechende Anleitung, Erfahrung oder ausreichende Wissensvorbereitung dürfen dieses Produkt nicht verwenden.
- Dieses Produkt darf nicht nass werden. Bedienen Sie dieses Produkt nicht mit nassen Händen oder in einer feuchten Umgebung, um Stromschlag zu vermeiden.
- Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es auf Raumtemperatur abkühlen, bevor Sie Teile austauschen.
- Verwenden Sie beim Austausch von Produktkomponenten Originalteile von ATTEN.
- Betreiben Sie das Gerät nicht zum Spielen oder für gefährliche Aktivitäten, da dies zu Verletzungen bei Ihnen oder Dritten führen kann.
- Bitte verwenden Sie dieses Produkt nicht für andere Zwecke als die vorgesehenen, da dies zu Schäden am Gerät oder zu Verletzungen führen kann.
- Verändern Sie dieses Produkt und sein Zubehör nicht, da dies die Herstellergarantie ungültig machen und das Produkt beschädigen kann.
- Wenn Sie das Netzkabel anschließen oder abziehen, fassen Sie den Stecker an, ziehen Sie nicht am Kabel.
- Schützen Sie das Produkt und sein Zubehör während der Benutzung vor Stößen, da diese das Produkt beschädigen können.

• 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 Altakkumulatoren, 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 Vertreibern 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.

02/ Lieferumfang und Abbildungen

• Lieferumfang



• Hauptgerät x 1



• K-Typ-Thermoelement-Testsensor x 1



• Erdungskabel x 1



• Netzkabel x 1



• Zertifikat x 1



• Benutzerhandbuch
x 1

03/ Technische Daten

• Technische Parameter

Produktmodell	ST-7500	ST-7800
Eingangsspannung	220 - 240 V~ 50/60 Hz (110 - 120 V~ 60 Hz)	
Leistung	450 W (±10 %)	800 W (±10 %)
Temperaturbereich	50 °C - 500 °C/122 °F - 932 °F	50 °C - 350 °C/122 °F - 662 °F
Heizelement	HR-400	HR-800
Heizfläche	120 x 120 mm	200 x 180 mm
Heizungsmaterial	Infrarotkeramik	Aluminiumplatte
Externes Thermoelement Typ K	Unterstützt	
Kommunikation	Unterstützt	
Verknüpfungsfunktion	Unterstützt	
Temperatureinheit	°C/°F, Standard ist °C	
Schrittweite der Temperatureinstellung	Gedrückt halten für schnelle Einstellung, Drücken zum Einstellen in Schritten von 1 Einheit	
Schnellparameter	Unterstützt 3 Sätze benutzerdefinierter Parameter	
Temperatursperre	Unterstützt	
Sprache	Unterstützt chinesische und englische Benutzeroberflächen	
Display	TFT-Farbbildschirm	
Betriebsumgebung	0 °C - 40 °C, Luftfeuchtigkeit < 85 % rF	
Abmessungen	278 (L) x 203 (B) x 73 (H) mm	355 (L) x 293 (B) x 73 (H) mm
Gewicht (Hauptgerät)	ca. 2,4 kg	ca. 5,1 kg

• Verpackungsparameter

Produktmodell	Innenverpackung		Umverpackung	
ST-7500	345 x 345 x 140 mm	Gesamtgewicht: ca. 3,28 kg	360 x 360 x 585 mm (4 Einheiten/Karton)	Gesamtgewicht: ca. 14 kg
ST-7800	440 x 380 x 185 mm	Gesamtgewicht: ca. 3,28 kg	455 x 395 x 395 mm (2 Einheiten/Karton)	Gesamtgewicht: ca. 14 kg

● Außenansicht

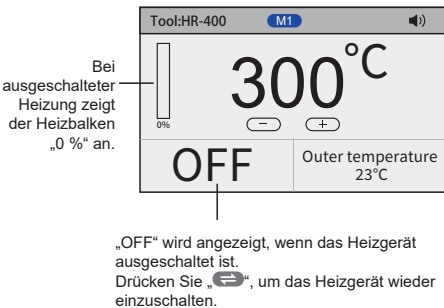


Seriennummer	Komponente
①	Vorheizbereich
②	Externer K-Typ-Thermoelementanschluss
③	Ein/Aus-Schalter
④	Display
⑤	Tastenbereich
⑥	RS485-Schnittstelle
⑦	Erdungskabelanschluss
⑧	Stromanschluss

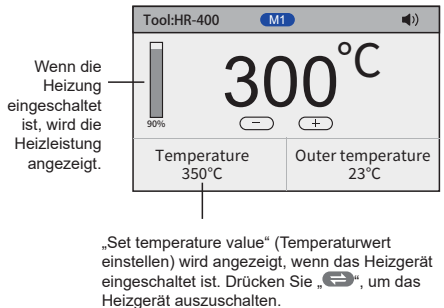
● Tastenfunktionen

Taste	Funktionsbeschreibung
	1. Im Hauptmenü drücken, um das Heizgerät ein- oder auszuschalten. (Abbildung 1-1) Wenn die Heizung ausgeschaltet ist, wird im Hauptmenü „OFF“ angezeigt. (Abbildung 1-2) Bei eingeschaltetem Heizgerät wird „Set temperature value“ (Temperaturwert einstellen) angezeigt.
	1. Im Hauptmenü drücken, um die Navigationsleiste des Einstellungsmenüs anzuzeigen; 2. Im Einstellungsmenü drücken, um in das Hauptmenü zurückzukehren; 3. Im Einstellungsmenü drücken, um zur vorherigen Ebene zurückzukehren (d. h. das Einstellungsmenü verlassen).
	1. Analysiert oder erklärt alle Optionen des Geräts.
	1. Im Einstellungsmenü drücken, um die Signalton- und Schnelltemperaturgruppen zu öffnen und zu schließen; 2. In der Navigationsleiste des Einstellungsmenüs drücken, um die Menüpunkte aufzurufen; 3. Im Einstellungsmenü drücken, um das Parametereinstellungsmenü aufzurufen; 4. Im Parametereinstellungsmenü drücken, um Parameter zu bestätigen und zu speichern.
	1. Im Hauptmenü oder im Parametereinstellungsmenü drücken, um den Parameter zu erhöhen; 2. In der Navigationsleiste des Einstellungsmenüs drücken, um durch die Menüpunkte aufwärts zu scrollen; 3. Im Hauptmenü, nach Aktivierung der Schnelltemperaturgruppe, drücken, um zwischen Schnelltemperaturen umzuschalten.
	1. Im Hauptmenü oder im Parametereinstellungsmenü drücken, um den Parameter zu verringern; 2. In der Navigationsleiste des Einstellungsmenüs drücken, um durch die Menüpunkte abwärts zu scrollen; 3. Im Hauptmenü, nach Aktivierung der Schnelltemperaturgruppe, drücken, um zwischen Schnelltemperaturen umzuschalten.

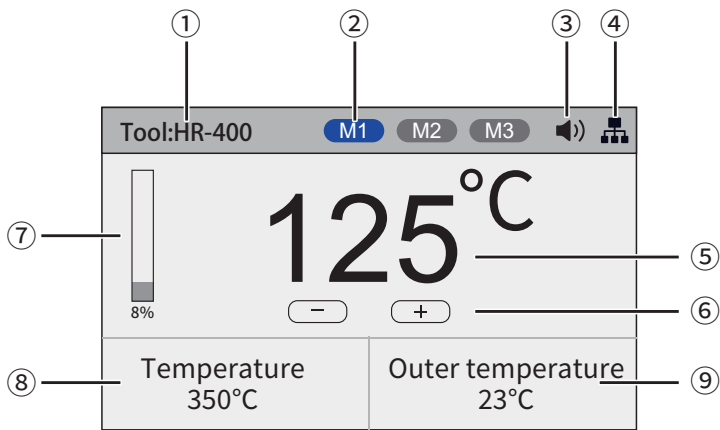
(Abbildung 1-1)



(Abbildung 1-2)



04/ Hauptmenü



Seriennummer	Heizmodul
①	Heizmodul
②	Verknüpfungsmodus: M1: Kein Verknüpfungsmodus M2: Master-Modus (Vorheizplattform steuert externe Geräte) M3: Slave-Modus (externe Geräte steuern die Vorheizplattform)
③	Signalton-Symbol (Anzeige bedeutet, dass der Signalton eingeschaltet ist, keine Anzeige bedeutet, dass der Signalton ausgeschaltet ist)
④	RS485-Kommunikationsdatenübertragungs-Symbol
⑤	Echtzeit-Temperaturanzeige
⑥	Temperatur-Symbole „+“ und „-“
⑦	Heizungssimulationsleiste: Zeigt die aktuelle Heizleistung an
⑧	Drücken Sie „  “ oder „  “, um den Temperaturwert einzustellen. Drücken Sie „  “, um das Heizgerät ein- oder auszuschalten. Wenn das Heizgerät ausgeschaltet ist, zeigt das Hauptmenü „OFF“ an, und wenn es eingeschaltet ist, wird „Set temperature value“ (Temperaturwert einstellen) angezeigt.

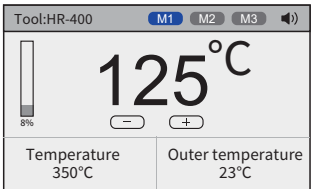
⑨	Zeigt den gemessenen Temperaturwert an. Wenn ein Thermoelement vom Typ K angeschlossen ist, werden die Ist-Daten angezeigt. Wenn kein externes Thermoelement vom Typ K angeschlossen ist, wird „---“ angezeigt. (Nutzungshinweise finden Sie auf Seite 20.)
---	--

● Bedienungsanleitung:

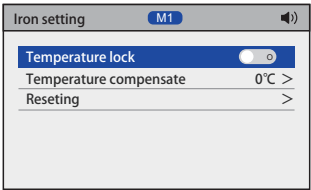
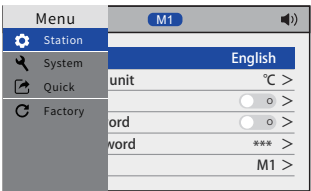
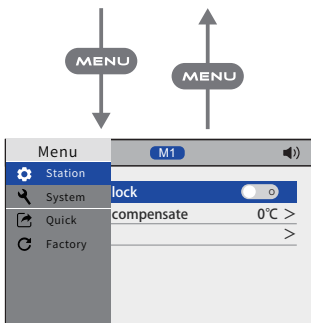
- ① Schließen Sie das Netzkabel am entsprechenden Anschluss am Hauptgerät an.
- ② Schalten Sie den Ein/Aus-Schalter ein, damit beginnt die Vorheizplattform mit dem Aufheizen.
(Die werkseitige Standardeinstellung ist Aufheizung auf 100 °C/212 °F).
- ③ Stellen Sie im Hauptmenü und bei nicht gesperrter Temperatur des Geräts den Temperaturwert mit „“ und „“ auf dem Bedienfeld des Geräts ein.
(Temperaturbereich: 50 - 500 °C/122 - 932 °F für ST-7500 und 50 - 350 °C/122 - 662 °F für ST-7800).
- ④ Das Gerät heizt sich allmählich auf die eingestellte Temperatur auf oder kühlt auf diese ab.
- ⑤ Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, schalten Sie bitte den Strom aus und ziehen Sie den Netzstecker.

05/ Funktionsbeschreibung

- Einstellungsmenü:



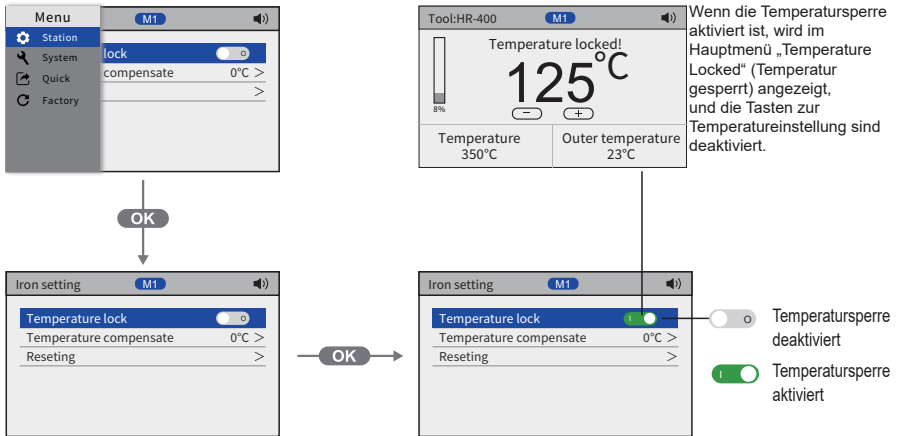
Drücken Sie im Hauptmenü „MENU“ (Menü), um das Menü aufzurufen. Zu den auswählbaren Funktionen gehören Einstellungen für die Vorheizplattform, Systemeinstellungen, Schnellparameter und das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen (wie abgebildet).



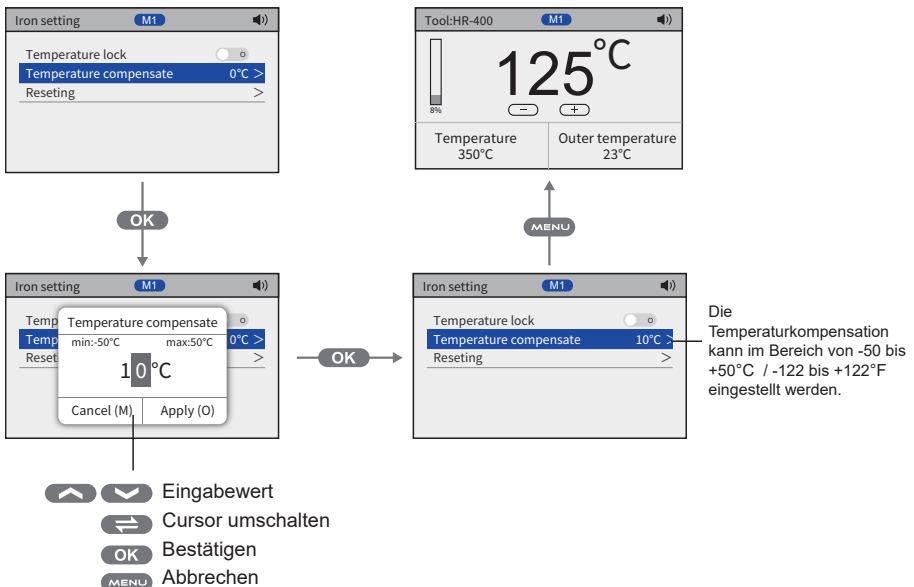
• Vorheizplattformeinstellungen:

Mit den Einstellungen für die Vorheizplatte können Sie die Funktionen Temperatursperre, Temperaturkompensation und Parameterrücksetzung festlegen.

• Temperatursperre:

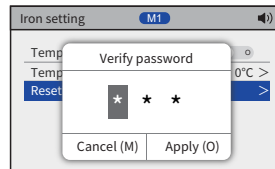
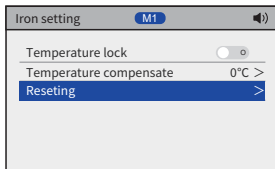


• Temperaturkompensation:



• Zurücksetzen:

Wählen Sie unter Preheating Platform Settings (Einstellungen für Vorheizplattform) die Funktion Reset (Zurücksetzen). Geben Sie das Gerätepasswort ein, um das Einstellungs Menü für die Vorheizplattform zurückzusetzen.

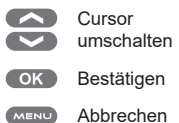
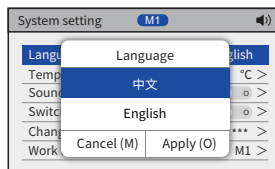
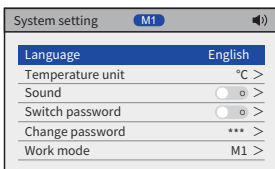


• Systemeinstellungen:

In den Systemeinstellungen stellen Sie Sprache, Temperatureinheit, Signalton, Passwort umschalten, Passwort ändern, Verknüpfungsmodus, Einschaltverzögerung für Peripheriegeräte, Ausschaltverzögerung für Peripheriegeräte, Adresse, Informationen und Rücksetzfunktion ein.

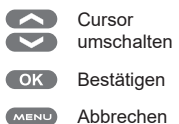
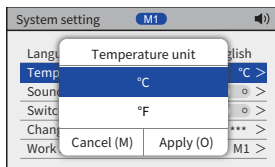
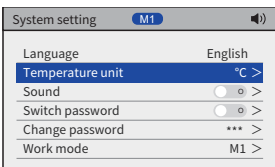
• Sprache:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion Language (Sprache), um die Gerätesprache einzustellen.



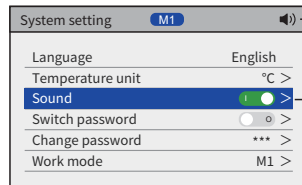
• Temperatureinheit:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion temperature unit (Temperatureinheit), um die Temperatureinheit einzustellen.



● Signalton:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion Sound (Signalton) und drücken Sie „OK“, um den Signalton des Geräts ein- oder auszuschalten.

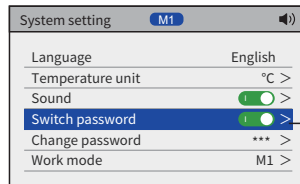


Die Anzeige dieses Symbols bedeutet, dass der Signalton aktiviert ist.

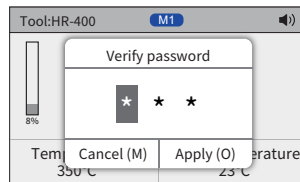
☐ Signalton aus
☒ Signalton an

● Passwort umschalten:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion Password Switch (Passwort umschalten) und drücken Sie „OK“, um die Passwortumschaltung ein- oder auszuschalten.



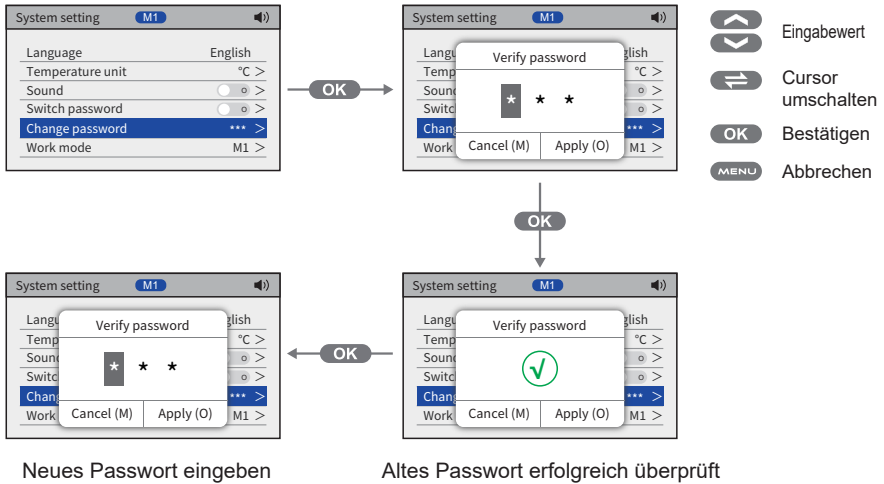
☐ Passwort umschalten aus
☒ Passwort umschalten an



Wenn die Passwortumschaltfunktion aktiviert ist, ist zum Aufrufen der Menüs die Eingabe des Gerätepassworts erforderlich. (Hinweise zum Einstellen des Gerätepassworts finden Sie im Menü 15 unter „Password Modification“ (Passwort ändern).)

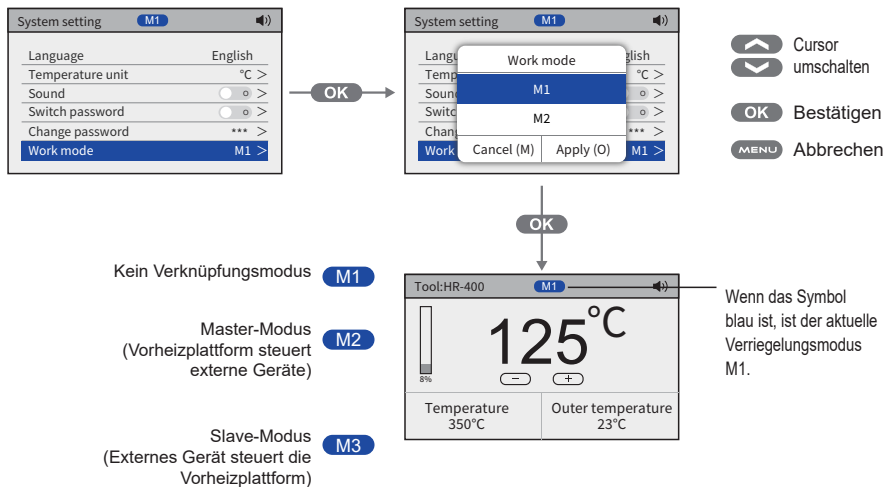
● Password ändern:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion Password Modification (Passwort ändern) und drücken Sie „OK“, um nach der Eingabe des alten Passworts ein neues Passwort festzulegen.



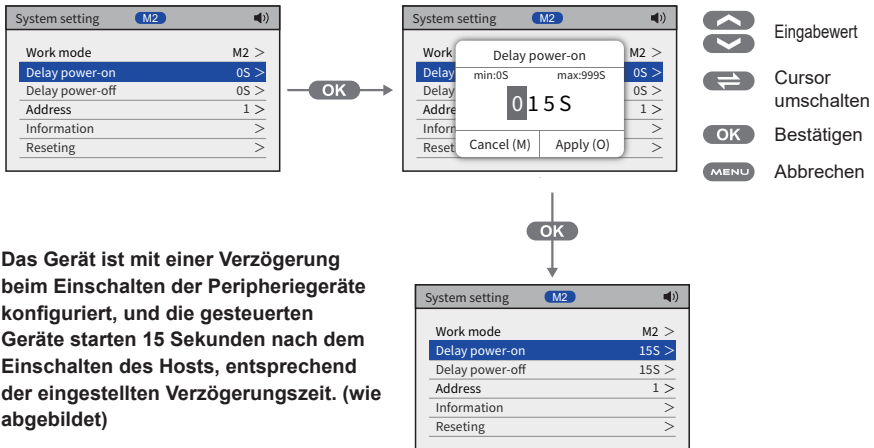
● Verknüpfungsmodus:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Option „Linkage Mode" (Verbindungsmodus) und drücken Sie „OK“, um die Auswahl des Verbindungsmodus aufzurufen.



• Verzögerung beim Ein-/Ausschalten der Peripheriegeräte

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion „Peripheral Power On/Off Delay“ (Verzögerung beim Ein-/Ausschalten der Peripheriegeräte“ und drücken Sie „OK“, um die Einstellungen für die Verzögerung beim Ein-/Ausschalten der Peripheriegeräte aufzurufen. (Werkseinstellung ist 0 Sekunden, mit einem Bereich von 0 - 900 Sekunden)



Das Gerät ist mit einer Verzögerung beim Einschalten der Peripheriegeräte konfiguriert, und die gesteuerten Geräte starten 15 Sekunden nach dem Einschalten des Hosts, entsprechend der eingestellten Verzögerungszeit. (wie abgebildet)

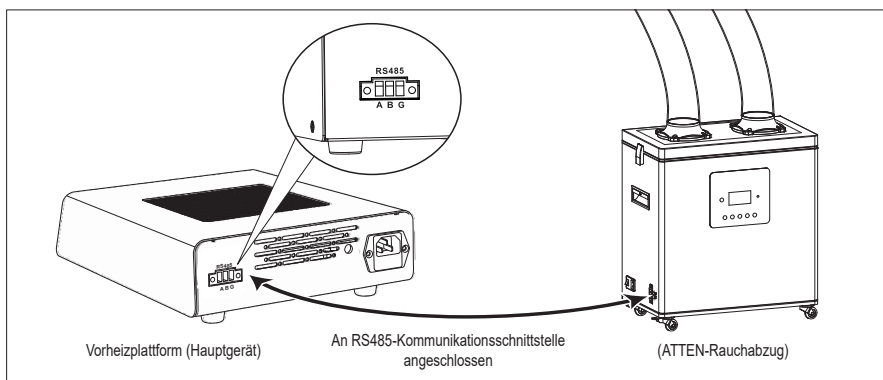
• Verzögerung beim Ausschalten der Peripheriegeräte

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion „Peripheral Power On/Off Delay“ (Verzögerung beim Ein-/Ausschalten der Peripheriegeräte).
(Hinweis: Diese Funktion ist noch nicht verfügbar.

• RS485-Kommunikation (Master-Modus):

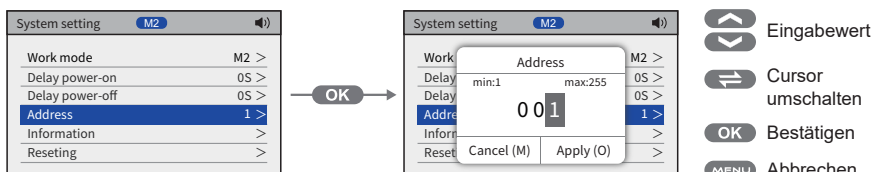
(Hinweis: Die Verzögerung beim Einschalten der Peripheriegeräte ist nur wirksam, wenn der Vorheizplattform-Verbindungsmodus auf M2 (Master-Modus) eingestellt ist und beide Geräte denselben Adresscode haben.

Sie wird in Verbindung mit dem ATTEN-Rauchabzug, dem Ionenventilator, der Heißblutstation und anderen Geräten verwendet. Die Anschlussmethode ist wie im Diagramm dargestellt:



• Adresse:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion Address (Adresse) und drücken Sie „OK“, um die Adresseinstellungen aufzurufen. (Werkseinstellung ist 1, der Bereich reicht von 1 bis 255).

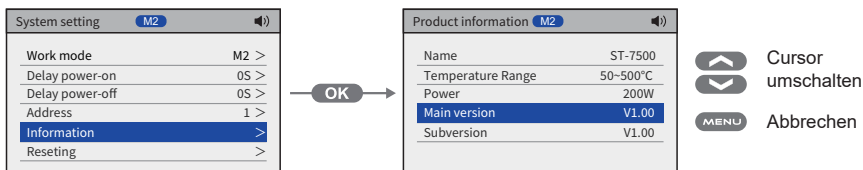


• Baudrate:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion Baud rate (Baudrate) und drücken Sie „OK“, um die Baudrateneinstellungen aufzurufen. (Die Werkseinstellung ist 38400, der Bereich ist 4800/9600/14400/38400/56000/57600).

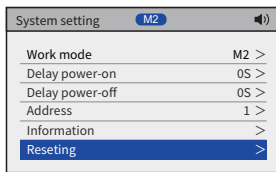
• Informationen:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion „Informationen“ und drücken Sie „OK“, um die Gerätedaten anzuzeigen.

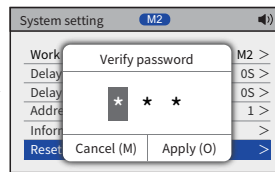


● Zurücksetzen:

Wählen Sie in den Systemeinstellungen die Funktion Reset (Zurücksetzen) und geben Sie das Gerätepasswort ein, um die Systemeinstellungen zurückzusetzen.



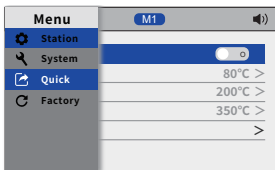
OK



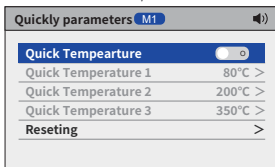
Eingabewert
 Cursor umschalten
 OK Bestätigen
 MENU Abbrechen

● Schnelltemperaturgruppen:

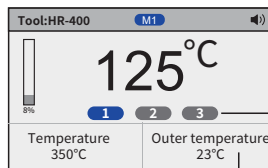
In der Funktion Quick Parameter Group (Schnellparametergruppe) können drei Sätze Schnelltemperaturen eingestellt werden. (Werkseinstellungen für Schnellparameter sind **[1]:** 80 °C/176 °F, **[2]:** 200 °C/392 °F, **[3]:** 350 °C/662 °F)



OK



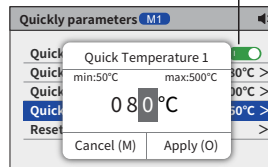
OK



Wenn die Schnellparametergruppen aktiviert sind, werden im Hauptmenü 3 Sätze von Schnell-Temperatureinstellungen angezeigt. Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um zwischen den Schnell-Temperaturgruppen umzuschalten.

☐ Schnellparametergruppen deaktiviert
☒ Schnellparametergruppen aktiviert

Eingabewert
 Cursor umschalten
 OK Bestätigen
 MENU Abbrechen



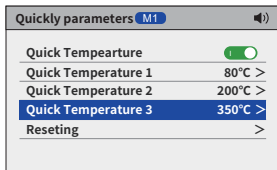
Schnellparameter [1]: Der Temperaturbereich kann von 50 bis 500 °C/122 bis 932 °F eingestellt werden.

Schnellparameter [2]: Der Temperaturbereich kann von 50 bis 500 °C/122 bis 932 °F und die Betriebszeit von 000 bis 900 Sekunden eingestellt werden.

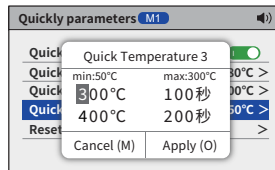
Schnellparameter [3]:

Für ST-7500 ist der Temperaturbereich 1 50 bis 300 °C/122 bis 572 °F, der Temperaturbereich 2 300 bis 500 °C/572 bis 932 °F.

Für ST-7800 ist der Temperaturbereich 1 50 bis 200 °C/122 bis 392 °F, der Temperaturbereich 2 200 bis 350 °C/392 bis 662 °F, und die Betriebszeit kann zwischen 000 und 900 Sekunden eingestellt werden.

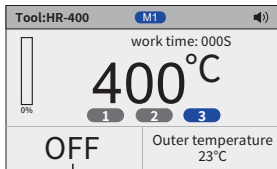


OK

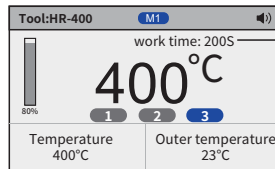


- Eingabewert
- Cursor umschalten
- Bestätigen
- Abbrechen

MENU



„OFF“ bedeutet, dass das Heizgerät ausgeschaltet ist. Drücken Sie , um das Heizgerät neu zu starten.



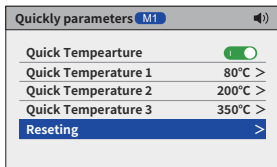
Betriebszeit-Countdown

(Wie in der Abbildung gezeigt) Das Hauptmenü zeigt die Schnell-Temperatur [3] an. Das Gerät heizt zunächst gemäß der eingestellten Schnell-Temperatur auf 300 °C (Temperatur 1) auf und startet den Countdown für die Betriebszeit.

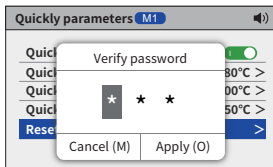
Nach Ablauf des Countdowns heizt das Gerät weiter auf 400 °C (Temperatur 2) auf und beginnt einen weiteren Countdown der Betriebszeit. Nach Ablauf des Countdowns stoppt das Gerät automatisch das Heizgerät. (wie gezeigt)

• Schnellparameter-Gruppen zurücksetzen:

Wählen Sie in den Schnellparameter-Einstellungen die Funktion „Reset“ (Zurücksetzen) und geben Sie das Gerätepasswort ein, um die Schnellparameter zurückzusetzen.



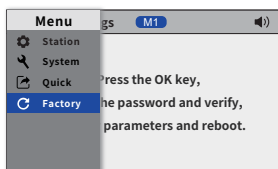
OK



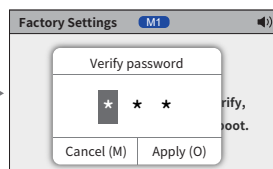
- Eingabewert
- Cursor umschalten
- Bestätigen
- Abbrechen

• Werksrücksetzung:

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, muss ein Passwort eingegeben werden. Nach Eingabe des korrekten Passworts wird das Gerät automatisch neu gestartet und auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



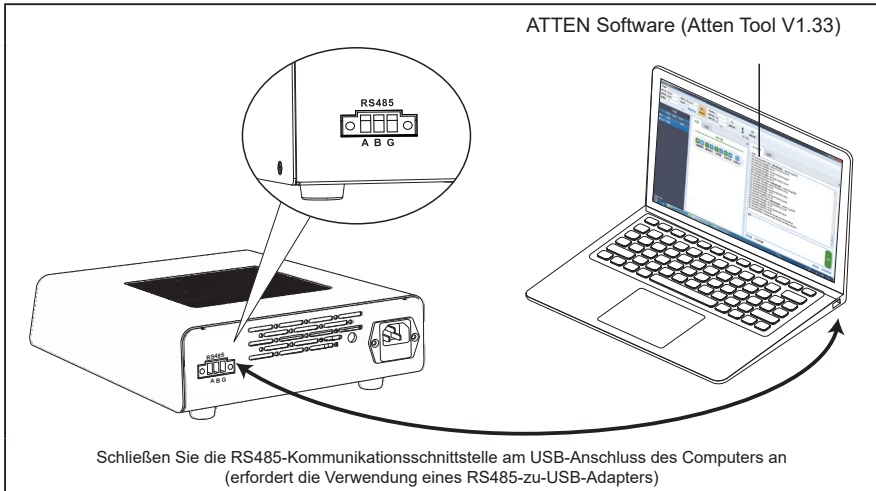
OK



- Eingabewert
- Cursor umschalten
- Bestätigen
- Abbrechen

● RS485-Kommunikation (Slave-Modus):

- ① Stellen Sie den Master/Slave-Verbindungsmodus der Vorheizplattform auf M3 (Slave-Modus) ein.
- ② Verwenden Sie das in der Abbildung gezeigte Kommunikationskabel, um die RS485-Schnittstelle dieses Produkts am USB-Anschluss des Computers anzuschließen.
- ③ Verwenden Sie auf der Computerseite die ATTEN Software (Atten Tool V1.33), um die Vorheizplattform-Engine mit Befehlen zu steuern.



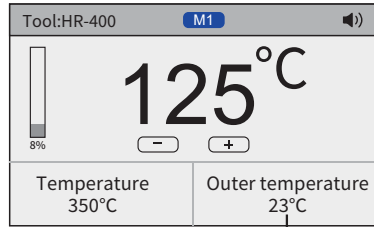
Bitte besuchen Sie die offizielle Website „www.atten.com.cn“ oder wenden Sie sich an den Hersteller, um den entsprechenden Treiber, DEMO-Software und die Dokumentation des Kommunikationsprotokolls herunterzuladen.

● Hinweise zum K-Typ-Thermoelement:

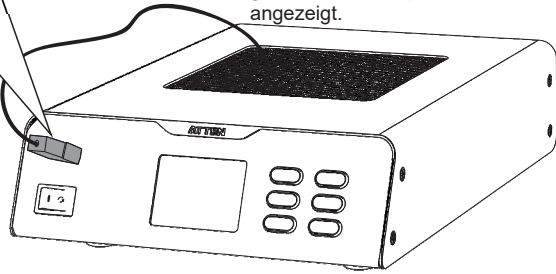
- ① Schließen Sie das Thermoelement vom Typ K wie in der Abbildung gezeigt am entsprechenden Anschluss des Vorheizplattform-Hosts an. (Hinweis: Um Schäden an den Komponenten und am Host zu vermeiden, achten Sie darauf, dass die positiven und negativen Anschlüsse des Thermoelements vom Typ K mit den positiven und negativen Anschlüssen auf dem Bedienfeld des Geräts übereinstimmen.)
- ② Im Hauptmenü des Vorheizplattform-Hosts zeigt die „External Test Temperature“ (Externe Testtemperatur) die vom Thermoelement gemessenen Ist-Temperaturdaten an, sodass Sie die Ist-Temperatur des Heizprodukts auf einfache Weise überprüfen können.



Hinweis:
Die Plus- und
Minuspole des K-Typ-
Thermoelements müssen
entsprechend den Plus-
und Minuspolen des
Bedienfelds des Geräts
angeschlossen werden.



Nach dem Anschluss des K-Typ-
Thermoelements werden die
gemessenen Temperaturdaten
angezeigt.



06/ Separat erhältliches Zubehör

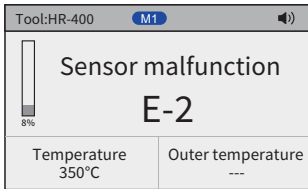
Zubehör	Merkmale	Anweisungen
Vorheizplattform-Halterung (ST-701)	Höhenverstellbar, einfach und bequem zu bedienen.	① Setzen Sie die spezielle Halterung über die Maschine. ② Lösen Sie die Schraubverriegelung und legen Sie die Leiterplatte auf die Halterung. Nachdem Sie die gewünschte Position eingestellt haben, ziehen Sie die Schraubverriegelung fest. ③ Stellen Sie den Klemmblock der Leiterplatte fein ein, sodass der Klemmblock nach dem Anbringen der Leiterplatte und der Halterung arretiert ist.
Rückflusshaube (ST-702)	Wirtschaftlich, praktisch, energiesparend und mit stabiler Leistung.	Setzen Sie die Rückflusshaube auf die Vorheizplatte, um sie als kleinen Rückflussofen zu verwenden.

07/ Fehlerbehebung

Warnung

- Das Überprüfen auf Störungen und Reinigen des Geräts muss von einem Fachmann durchgeführt werden. Trennen Sie stets die Stromversorgung des Geräts und warten Sie, bis die Vorheiz- und Rückflussplattform auf Raumtemperatur abgekühlt ist.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungsvorschlag
Das Gerät kann nicht eingeschaltet werden	Die Sicherung ist nicht installiert oder durchgebrannt.	Überprüfen Sie, ob die Verkabelung korrekt ist und ob die Sicherung eingesetzt oder kurzgeschlossen ist; ersetzen Sie sie bei Bedarf durch eine Original-Sicherung.
	Schlechter Kontakt des Netzsteckers.	Überprüfen Sie, ob der Netzstecker beschädigt oder verformt ist. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.
	Die Hauptplatine ist beschädigt.	Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.



E-2: Sensor Fehlfunktion.

Lösungsschritte:
Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.



E-3: Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.

Lösungsschritte:
Der Nulldurchgangssensor ist defekt oder die Netzfrequenz ist falsch, was dazu führt, dass der Sensor beschädigt wird.

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

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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 2026 by Conrad Electronic SE.

*3475808_V2_0326_02_m_de

Content

01. Safety and Usage Precautions	26
General information	27
Handling	27
Operating environment	27
Operation	27
Mains cable	28
Disposal	28
02. Packaging List and Diagrams	29
Packaging List	29
03. Specifications	30
Technical Parameters	30
Packaging Parameters	30
Exterior Component Diagram	31
Keypad Function Descriptions	32
04. Main Interface Introduction	33
Operating Instructions:	34
05. Function Introduction	34
Menu Settings:	34
Preheating Platform Settings:	35
Temperature Lock:	35
Temperature Compensation:	35
Reset:	36
System Settings:	36
Language:	36
Temperature Unit:	36
Sound:	37
Password Switch:	37
Password Modification:	38
Linkage Mode:	38
Peripheral Power On/Off Delay	39
RS485 Communication (Master Mode):	39
Information:	40
Reset:	40
Quick Temperature Groups:	40
Quick Parameter Groups Reset:	42
Factory Reset:	42
RS485 Communication (Slave Mode):	42
Instructions for K-Type Thermocouple:	43
06. Optional Accessories	44
07. Troubleshooting Guide	45

01/ Safety and Usage Precautions

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.

- This product (including internal software) and its accessories are protected by relevant national laws. Any infringement on our rights will be subject to legal penalties. Users should voluntarily adhere to the relevant national laws while using this product.
- **Thank you for using our product. Before using this product, please carefully read this manual and take note of the warnings and precautions mentioned. Keep it in a safe place for future reference.**



Warning Improper use may result in death or serious injury.



Caution Improper use may result in personal injury or substantial damage to objects involved.

- We require users to have a basic understanding of everyday life and basic knowledge of electrical operations before using this product. For underage users, please use this product under the guidance of a professional or a guardian.



Caution To prevent injury, maintain a safe operating environment.

- When using this machine, the following basic points must be adhered to in order to prevent electrical shocks, injuries to individuals, or potential hazards such as fires.
- To ensure personal safety, only use genuine or recommended parts and accessories; otherwise, serious consequences may occur.



Warning

- READ ALL INFORMATION BEFORE USE.
- Power off when not in use or unattended. Place the soldering iron handle the iron stand. This tool must be placed on its stand when not in use.
- Keep this product away from flammable materials. When using, please inform other people in the area near the machine. Please do not touch the machine because of high temperature.
- Do not apply to the same place for a long time.
- Be aware that heat may be conducted to combustible materials that are out of sight.
- Do not leave the appliance unattended when it is switched on.
- **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.**
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.



Caution

- Before connecting the power, please ensure that the voltage used by this product complies with the applicable voltage in your local area to prevent permanent damage to the machine. Before connecting the power, please ensure that the voltage used by this product complies with the applicable voltage in your local area to prevent permanent damage to the machine.
- Please use this product in a well-ventilated environment.
- When using this product for operation, the temperature in the preheating area can reach 80°C to 500°C (176°F to 932°F). Misuse may result in burns or fires.
- The machine generates very high temperatures in its vicinity during operation, so be cautious to avoid burns.
- This product should be used away from places with magnetic field interference, and it should not be installed on vibrating surfaces or areas susceptible to impact, as this could damage the product.
- Please place this product on a table with a fire-resistant and heat-resistant mat to avoid causing fires.
- Users without relevant guidance, experience, or adequate knowledge preparation should refrain from using this product.
- Do not wet this product. Avoid operating this product with wet hands or in a damp environment to prevent electrical shock.
- When replacing parts, turn off the power and allow this product to cool to room temperature.
- Use original ATTEN parts when replacing product components.
- Do not engage in play or any dangerous activities while using the equipment, as this may lead to harm to yourself or others.
- Please do not use this product for purposes other than its intended function, as it may lead to damage to the machine or personal injury.
- Do not modify this product or its accessories, as this may void the manufacturer's warranty and damage the product.
- When plugging or unplugging the power cord, grip the plug body and avoid pulling or tugging the cord.
- Do not strike this product and its accessories with force during use, as it may damage the product.

• 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.

02/ Packaging List and Diagrams

• Packaging List



• Main unit x1



• K-type thermocouple test sensor x1



• Grounding Wire x1



• Power cord x1



• Certificate x1



• User manual x1

03/ Specifications

• Technical Parameters

Product Model	ST-7500	ST-7800
Input Voltage	AC 220-240V~ 50/60Hz (AC 110-120V~ 60Hz)	
Power	450W (±10%)	800W (±10%)
Temperature Range	50°C~500°C/122°F~932°F	50°C~350°C/122°F~662°F
Heating element	HR-400	HR-800
Heating area	120*120mm	200*180mm
Heating material	Infrared Ceramic	Aluminum Plate
External K-type thermocouple	Supported	
Communication function	Supported	
Linkage function	Supported	
Temperature Unit	°C/°F, default is °C	
Temperature Adjustment Increment	Long press for quick adjustment, short press to adjust in increments of 1 unit	
Quick Parameters	Supports 3 sets of user-defined parameters	
Temperature Lock	Supported	
Language	Supports Chinese and English interfaces	
Display	TFT color screen	
Operating Environment	0°C~40°C, Humidity <85%RH	
Dimensions	278(L)x203(W)x73(H)mm	355(L)x293(W)x73(H)mm
Weight (Main Unit)	≈2.4kg	≈5.1kg

• Packaging Parameters

Product Model	Inner Box Packaging		Outer Box Packaging	
ST-7500	345x345x140mm	Gross Weight: ≈ 3.28KG	360x360x585mm (4 unit/box)	Gross Weight: ≈ 14KG
ST-7800	440x380x185mm	Gross Weight: ≈ 3.28KG	455x395x395mm (2 unit/box)	Gross Weight: ≈ 14KG

● Exterior Component Diagram

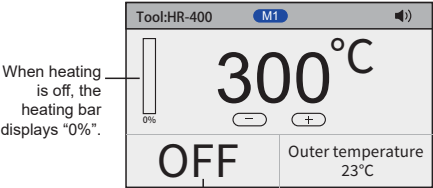


Serial number	Component description
①	Preheating area
②	External K-type thermocouple interface
③	Power switch
④	Screen display
⑤	Keypad area
⑥	RS485 interface
⑦	Grounding Wire Interface
⑧	Power Interface

● Keypad Function Descriptions

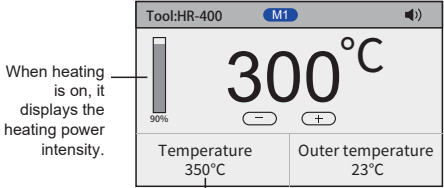
Key	Function Description
	1. In the main interface, short press to turn heating on/off. (Figure 1-1) When turned off, the main interface displays "OFF". (Figure 1-2) When turned on, it displays "Set temperature value".
	1. In the main interface, short press to display the menu setting navigation bar; 2. In the menu setting page, short press to return to the main interface; 3. In the parameter setting page, short press to return to the previous level (i.e., hide the parameter setting page).
	1. Analyze or explain all the options on the machine.
	1. In the menu setting page, short press to open and close the sound and quick temperature group; 2. In the menu setting navigation bar, short press to enter the menu setting options; 3. In the menu setting page, short press to enter the parameter setting page; 4. In the parameter setting page, short press to confirm and save parameters.
	1. In the main interface or parameter setting page, short press to increase the parameter; 2. In the navigation bar page or menu setting page, short press to scroll up through the options; 3. In the main interface, after the quick temperature group is enabled, short press to switch between quick temperatures.
	1. In the main interface or parameter setting page, short press to decrease the parameter; 2. In the navigation bar page or menu setting page, short press to scroll down through the options; 3. In the main interface, after the quick temperature group is enabled, short press to switch between quick temperatures.

(Figure 1-1)



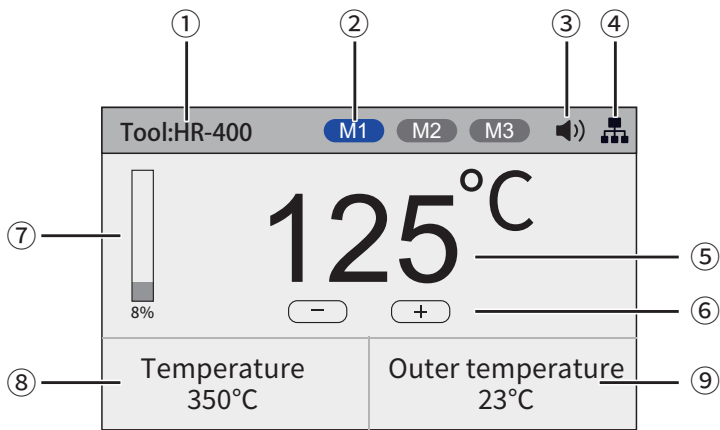
"OFF" is displayed to indicate that heating is turned off.
Press the "" key briefly to restart heating.

(Figure 1-2)



"Setting temperature value" is displayed when heating is turned on. Press the "" key briefly to turn off the heating.

04/ Main Interface Introduction



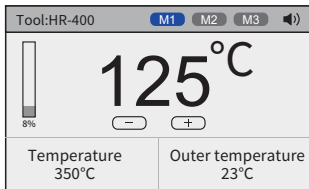
Serial number	Heating Module Model
①	Heating Module Model
②	Linkage Mode: M1: No Linkage Mode M2: Master Mode (Preheating platform controls external devices) M3: Slave Mode (External devices control the preheating platform)
③	Sound Icon (Display indicates that the sound is on, no display indicates that the sound is off)
④	RS485 Communication Data Transmission Icon
⑤	Current Real-Time Temperature Display
⑥	Temperature “+” and “-” Icons
⑦	Heating Simulation Bar: Displays the current heating power intensity
⑧	Press “  ” or “  ” to set the temperature value. Press “  ” to turn off/on heating. When heating is turned off, the main interface displays “OFF,” and when heating is on, it displays “Set temperature value.”
⑨	Displays the tested temperature value. When a K-type thermocouple is connected, it displays the actual data. If no external K-type thermocouple is inserted, it shows “---.” (For usage instructions, please refer to page 43.)

● Operating Instructions:

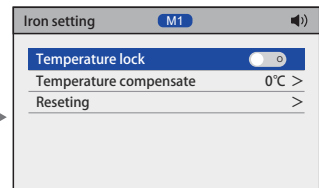
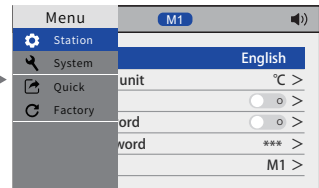
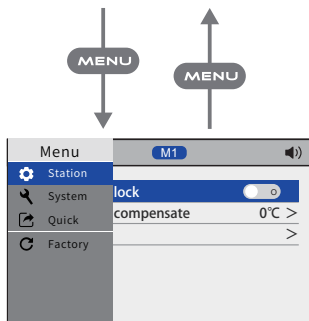
- ① Connect the power cord to the corresponding interface on the main unit.
- ② Turn on the power switch, and the preheating platform will start heating up.
(the default factory setting is to heat up to 100°C/212°F).
- ③ While on the main screen and with the machine's temperature not locked, adjust the temperature value using the “” and “” buttons on the machine panel.
(Temperature range: 50~500°C/122~932°F for ST-7500, and 50~350°C/122~662°F for ST-7800).
- ④ The machine will gradually heat up or cool down to the set temperature.
- ⑤ When not using the machine for an extended period, please turn off the power and unplug the power cord.

05/ Function Introduction

● Menu Settings:



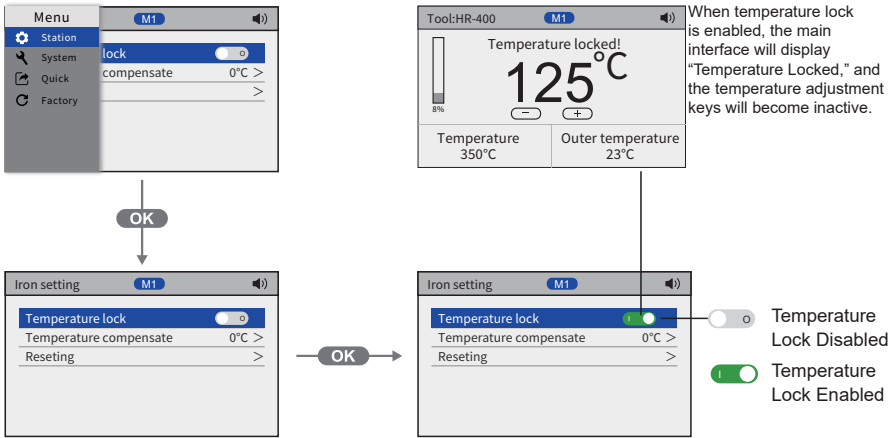
Short press “MENU” on the main interface to access the menu page. The selectable functions include preheating platform settings, system settings, quick parameters, and factory reset (as shown).



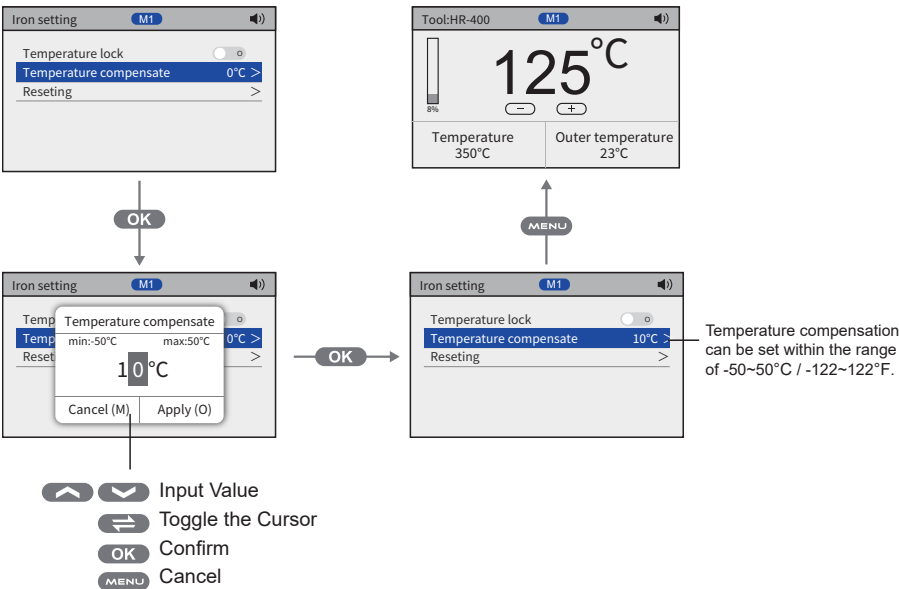
● Preheating Platform Settings:

Preheating platform settings can set temperature lock, temperature compensation, and parameter reset functions.

● Temperature Lock:

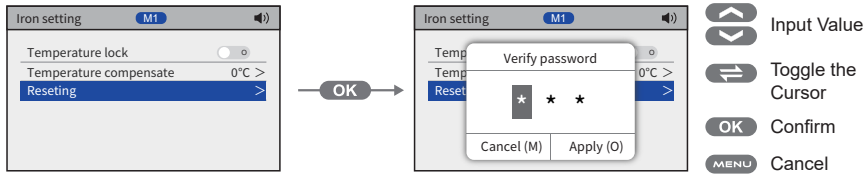


● Temperature Compensation:



● **Reset:**

Under Preheating Platform Settings, select the reset function. Enter the machine password to reset the preheating platform settings page.

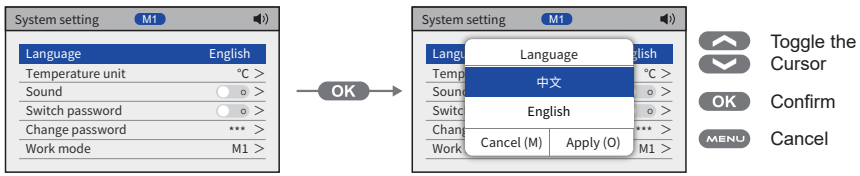


● **System Settings:**

System settings can set language, temperature unit, sound, password switch, change password, linkage mode, peripheral power-on delay, peripheral power-off delay, address, information, and reset function.

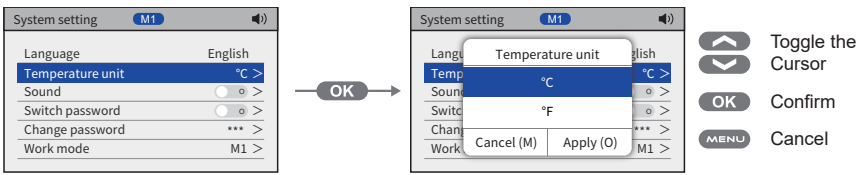
● **Language:**

Choose the language function under system settings to set the machine's language.



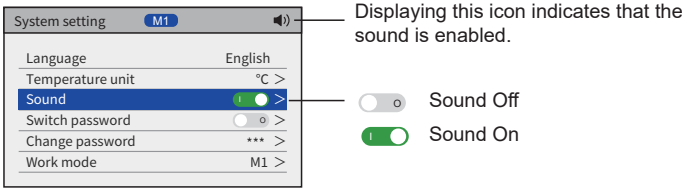
● **Temperature Unit:**

Choose the temperature unit function under system settings to set the temperature unit.



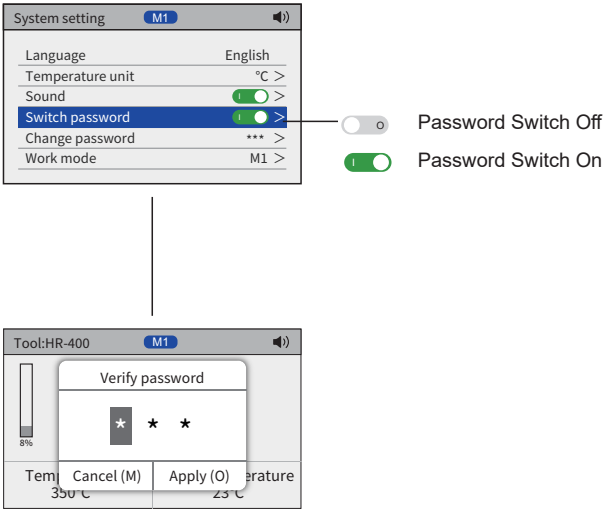
● **Sound:**

In the system settings page, select the sound function and press “OK” to turn the machine's sound on or off.



● **Password Switch:**

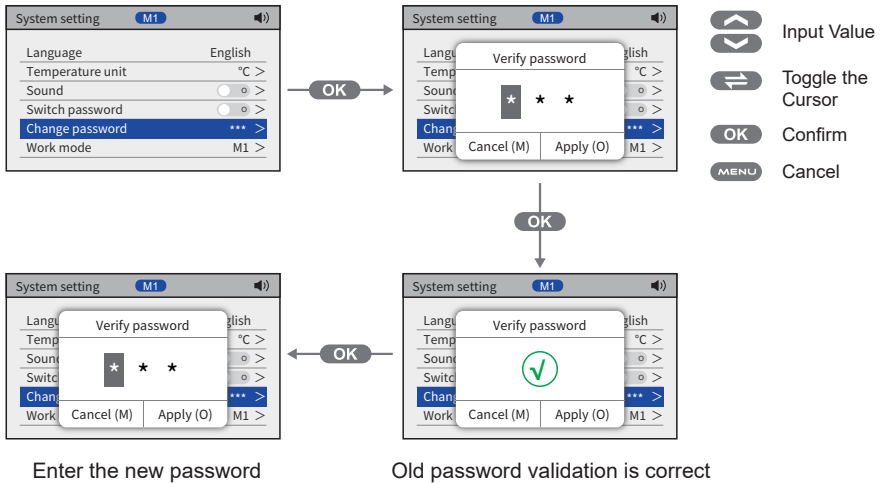
In the system settings page, select the Password Switch function and press “OK” to turn the password switch on or off.



When the password switch function is enabled, entering the menu interface requires inputting the machine password.
(For setting the machine password, please refer to the page 38 “Password Modification” function.)

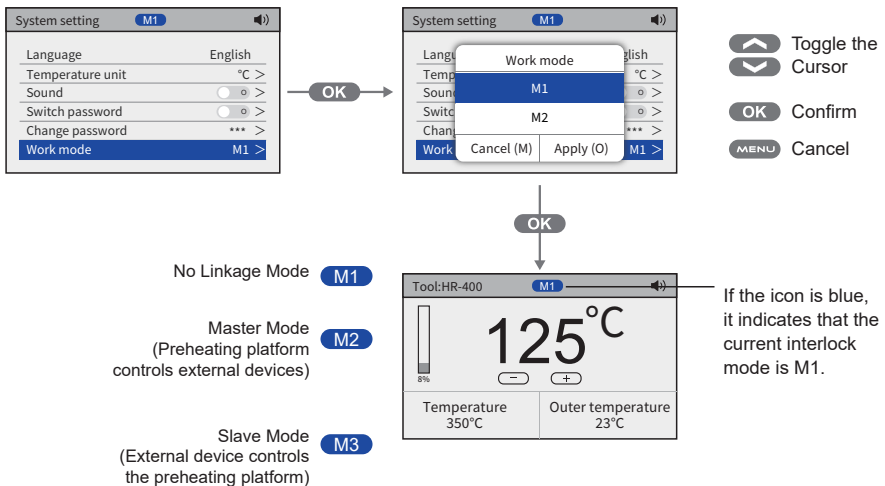
- **Password Modification:**

In the system settings page, select “Password Modification,” then press “OK” to set a new password after validating the old password.



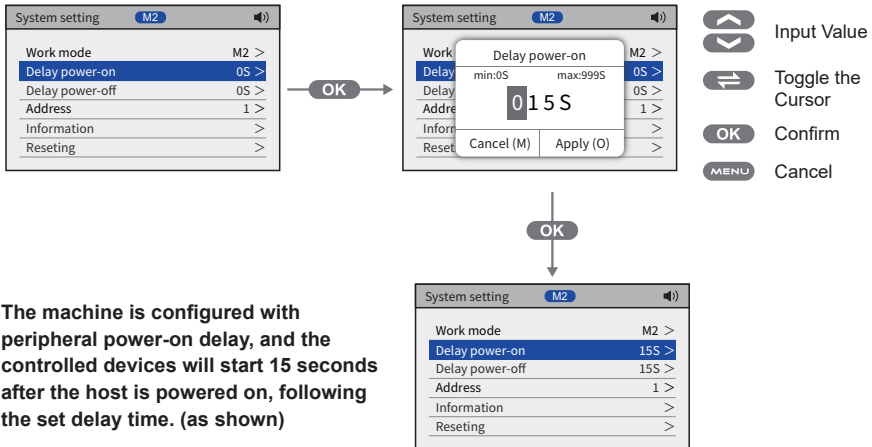
- **Linkage Mode:**

In the system settings page, select “Linkage Mode,” then press “OK” to enter the linkage mode selection.



● Peripheral Power On/Off Delay

In the system settings page, select the Peripheral Power On/Off Delay function, and press “OK” to enter the peripheral power on/off delay parameter settings.
(Factory default is 0 seconds, with a range of 0-900 seconds)

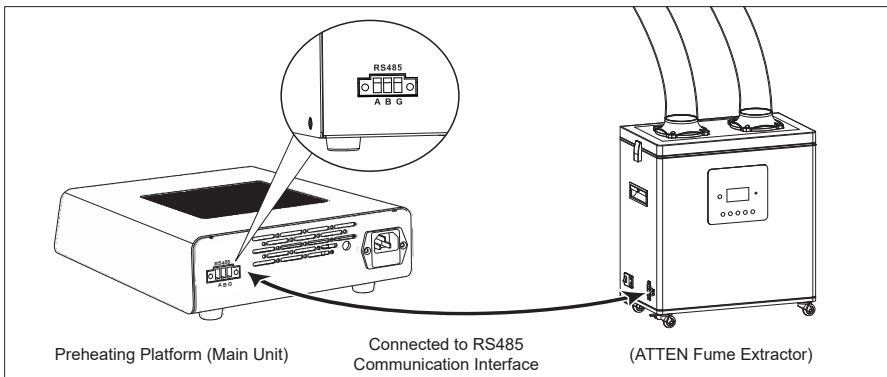


● Peripheral Power Off Delay

In the system settings page, select the Peripheral Power On/Off Delay function.
(Note: This feature is not available yet)

● RS485 Communication (Master Mode):

(Note: Peripheral power on delay is only effective when the preheating platform linkage mode is set to M2 (master mode), and both machines have the same address code. It is used in conjunction with ATTEN Fume Extractor, Ion Fan, Hot Air Station, and other equipment.) The connection method is as shown in the diagram:



● **Address:**

In the system settings, select the Address function, and press “OK” to enter the address parameter settings. (Factory default is 1, with a range of 1 to 255).

System setting M2

Work mode M2 >

Delay power-on 0S >

Delay power-off 0S >

Address 1 >

Information >

Resetting >

OK

System setting M2

Work mode M2 >

Delay power-on 0S >

Delay power-off 0S >

Address min:1 max:255 001

Information >

Resetting >

Cancel (M) Apply (O)

Input Value

Toggle the Cursor

Confirm

Cancel

● **Baud Rate:**

In the system settings, select the baud rate function, and press “OK” to enter the baud rate parameter settings.
(Factory default is 38400, with a range of 4800/9600/14400/38400/56000/57600).

● **Information:**

In the system settings, select the Information function, and press “OK” to view machine information.

System setting M2

Work mode M2 >

Delay power-on 0S >

Delay power-off 0S >

Address 1 >

Information >

Resetting >

OK

Product information M2

Name ST-7500

Temperature Range 50~500°C

Power 200W

Main version V1.00

Subversion V1.00

Toggle the Cursor

Cancel

● **Reset:**

In the system settings, select the Reset function, and enter the machine password to reset the system settings.

System setting M2

Work mode M2 >

Delay power-on 0S >

Delay power-off 0S >

Address 1 >

Information >

Resetting >

OK

System setting M2

Work mode M2 >

Delay power-on 0S >

Delay power-off 0S >

Address 1 >

Information >

Resetting Verify password * * *

Cancel (M) Apply (O)

Input Value

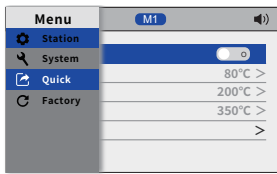
Toggle the Cursor

Confirm

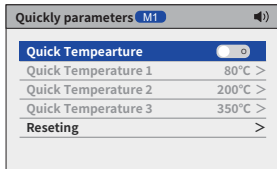
Cancel

● **Quick Temperature Groups:**

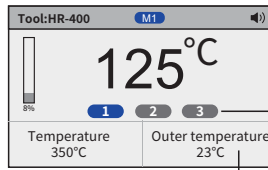
In the Quick Parameter Group function, three sets of quick temperature can be customized.
(Factory defaults for quick parameters are [1]: 80°C/176°F, [2]: 200°C/392°F, [3]: 350°C/662°F)



OK



OK



When Quick Parameter Groups are enabled, the main interface displays 3 sets of quick temperature settings. Press the “” or “” key to switch between quick temperature groups.

Quick Parameter Groups Disabled

Quick Parameter Groups Enabled

Input Value

Toggle the Cursor

Confirm

Cancel

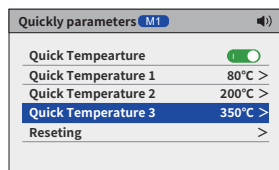
Quick Parameter [1]: Temperature range can be set from 50 to 500°C/122 to 932°F.

Quick Parameter [2]: Temperature range can be set from 50 to 500°C/122 to 932°F, and operating time can be set from 000 to 900 seconds.

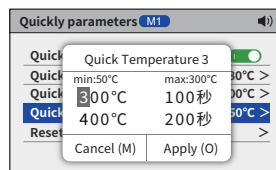
Quick Parameter [3]:

For ST-7500, Temperature 1 range is 50 to 300°C/122 to 572°F, Temperature 2 range is 300 to 500°C/572 to 932°F.

For ST-7800, Temperature 1 range is 50 to 200°C/122 to 392°F, Temperature 2 range is 200 to 350°C/392 to 662°F, and operating time can be set from 000 to 900 seconds.



OK



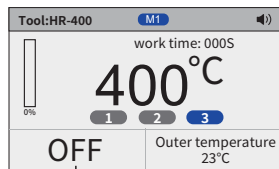
Input Value

Toggle the Cursor

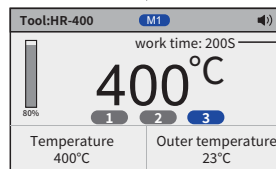
Confirm

Cancel

MENU



Displaying “OFF” means that the heating is turned off. Press “” to restart the heating.



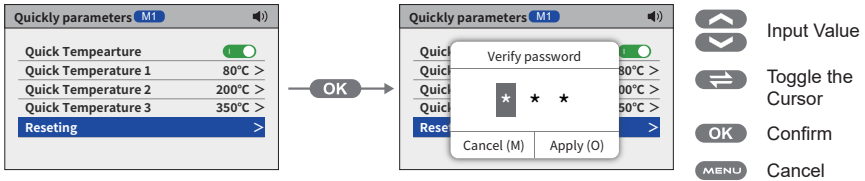
Operating Time Countdown Display

(As shown in the figure) The main interface displays Quick Temperature [3]. The machine will first heat up to 300°C (Temperature 1) according to the set quick temperature, start the operating time countdown.

After the countdown ends, the machine will continue to heat up to 400°C (Temperature 2) and begin another operating time countdown. After the countdown ends, the machine will automatically stop heating. (as shown)

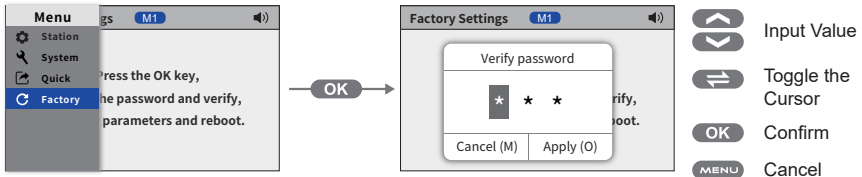
● Quick Parameter Groups Reset:

Under the Quick Parameter settings, select the “Reset” function, and enter the machine password to reset the quick parameters.



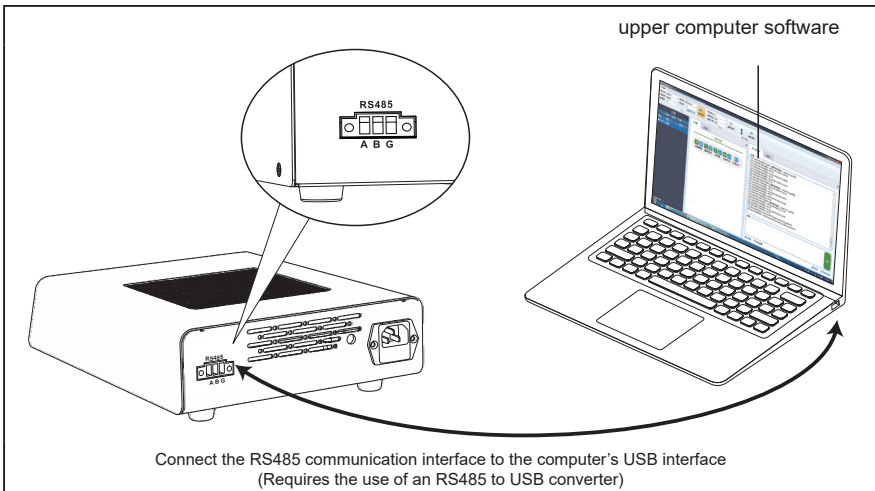
● Factory Reset:

To restore factory settings, a password must be entered. After entering the correct password, the machine will automatically restart and restore the factory settings.



● RS485 Communication (Slave Mode):

- ① Set the preheating platform master/slave linkage mode to M3 (Slave Mode).
- ② Use the communication cable as shown in the diagram to connect this product's RS485 interface to the computer's USB interface.
- ③ On the computer side, use upper computer software to control the preheating platform machine with commands.

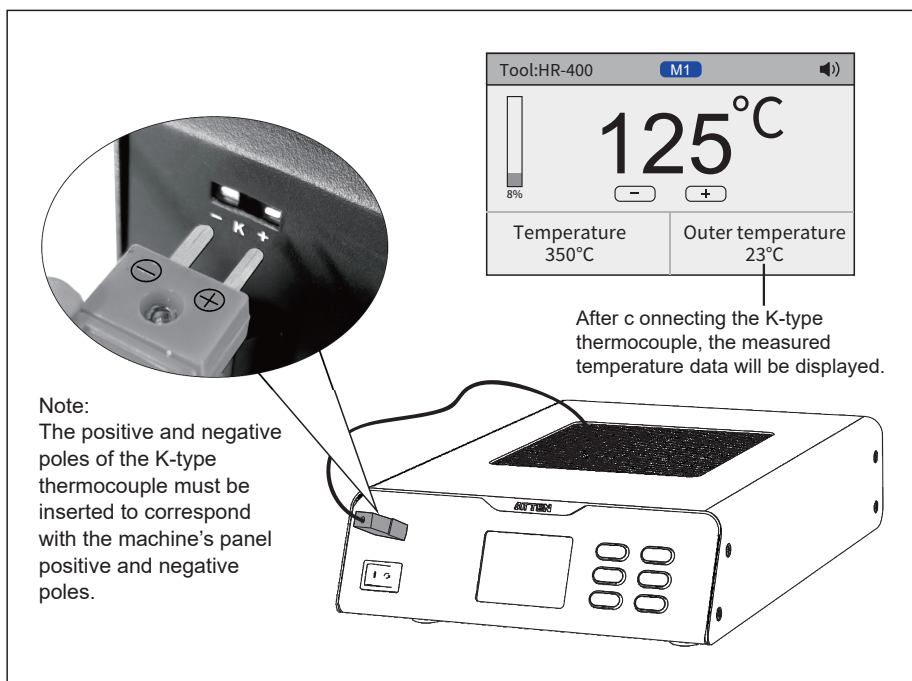


Please visit the "www.atten.com.cn" official website or contact the manufacturer for downloading the corresponding driver, DEMO software, and communication protocol documentation.

● Instructions for K-Type Thermocouple:

① As shown in the diagram, insert the K-type thermocouple into the corresponding interface of the preheating platform host. (Note: To avoid damaging the components and the host, ensure that the positive and negative terminals of the K-type thermocouple correspond to the positive and negative terminals on the machine's panel).

② On the main interface of the preheating platform host, the "External Test Temperature" will display the actual temperature data measured by the thermocouple, making it convenient for users to test the actual temperature of the heating product.



06/ Optional Accessories

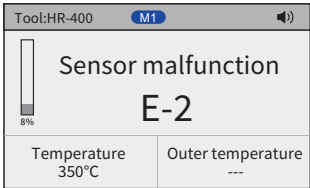
Accessories	Features	Instructions
Preheating Platform Stand (ST-701)	Adjustable height, simple and convenient to use.	① Put the special bracket above the machine; ② Loosen the sliding locking screw and place the PCB on the support.After adjusting to the appropriate position, tighten the sliding screw. ③ Adjust the clamping block of PCB fine-tuning, so that the clamping block is locked after the PCB and the bracket are fitted
Reflow Hood (ST-702)	Economical, practical, energy-saving, and stable performance.	Place the reflow hood on the preheating plate, and it can be used as a small reflow oven.

07/ Troubleshooting Guide

 Warning

- When checking for faults or cleaning the machine, it must be done by a professional. Always disconnect the machine's power and wait for the Preheating & Reflow Platform to cool down to room temperature.

Issue	Possible Causes	Steps to Resolve
Cannot power on	Fuse is not installed or burnt out.	Check if the wiring is correct, confirm if the fuse is installed or shorted, and replace it with an original fuse as needed.
	Poor contact of the power cord.	Check if the power cord is damaged or deformed. If there is an issue, please contact your local dealer.
	Mainboard is damaged.	Please contact your local dealer.



E-2: Sensor malfunction.

Steps to Resolve:
Please contact your local dealer.



E-3: Please contact your local dealer.

Steps to Resolve:
The zero-crossing sensor is damaged, or the mains power frequency is incorrect, causing the sensor to be damaged.

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

