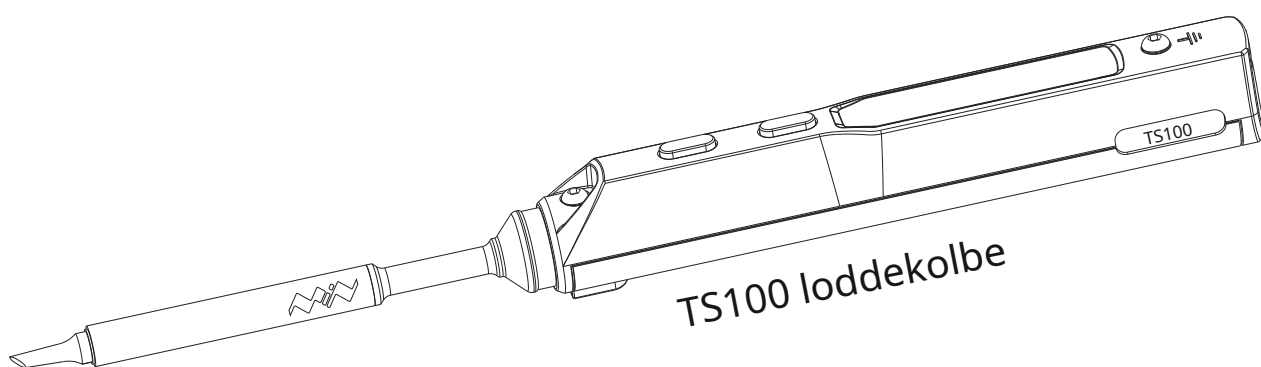




Instruktionsmanual

Version 1.0.1

Læs venligst denne vejledning før brug

TS100 (denne instruktion
manualen er baseret på APPV2.11

Indhold



ADVARSEL: Manglende overholdelse af en ADVARSEL kan resultere i alvorlig skade på brugeren eller andre.



FORSIGTIG: Manglende overholdelse af en ADVARSEL kan forårsage skade på produktet eller andet udstyr.



BEMÆRK: Anmærkninger, betjeningsnoter eller yderligere information.



Sikkerhedserklæring

P1



Oversigt

P3



Strømadapter

Udvælgelse

P5



Operation

P6



Loddekolbespids

P14



Vejledning til fejlfinding

P16



Teknisk support

P18



Juridiske erklæringer

P20

1.1 Generel sikkerhed



- Brug kun certificerede strømkilder/adaptore fra dit område. (se venligst 3.0 for specifikationer)
- Brug ikke i fugtige omgivelser.
- Brug ikke i brandfarlige/eksplosive omgivelser. Hold produktets overflade ren og tør.

1.2 Arbejdstilstand

Arbejdsvilkår	Krav
Temperatur	Driftstilstand: fra 0°C til +50°C
	Ikke-driftstilstand: fra -20°C til +60°C
Fugtighed	Driftstilstand: fra 40°C til 50 °C, 0% til 60% RH
	Driftstilstand: fra 0°C til 40 °C, 10% til 90% RH
	Ikke-driftstilstand: fra 40°C til 60°C, 5 % til 60 % RH
	Ikke-driftstilstand: Lav temperatur: fra 0°C til 40°C, 5 % til 90 % RH

1.3 Advarsler



Når du bruger TS100,
Sluk for strømmen, når den ikke er i brug, eller efterlad den uden opsyn. Når strømmen er tændt, vil tiptemperaturen være mellem 100°C~400°C(212°F~752°F), Vær sød at passe på. Brug venligst ikke TS100, når den er våd, eller betjen den med våde hænder, hvilket vil forårsage et elektrisk stød.

1.4 Forsigtighedsregler



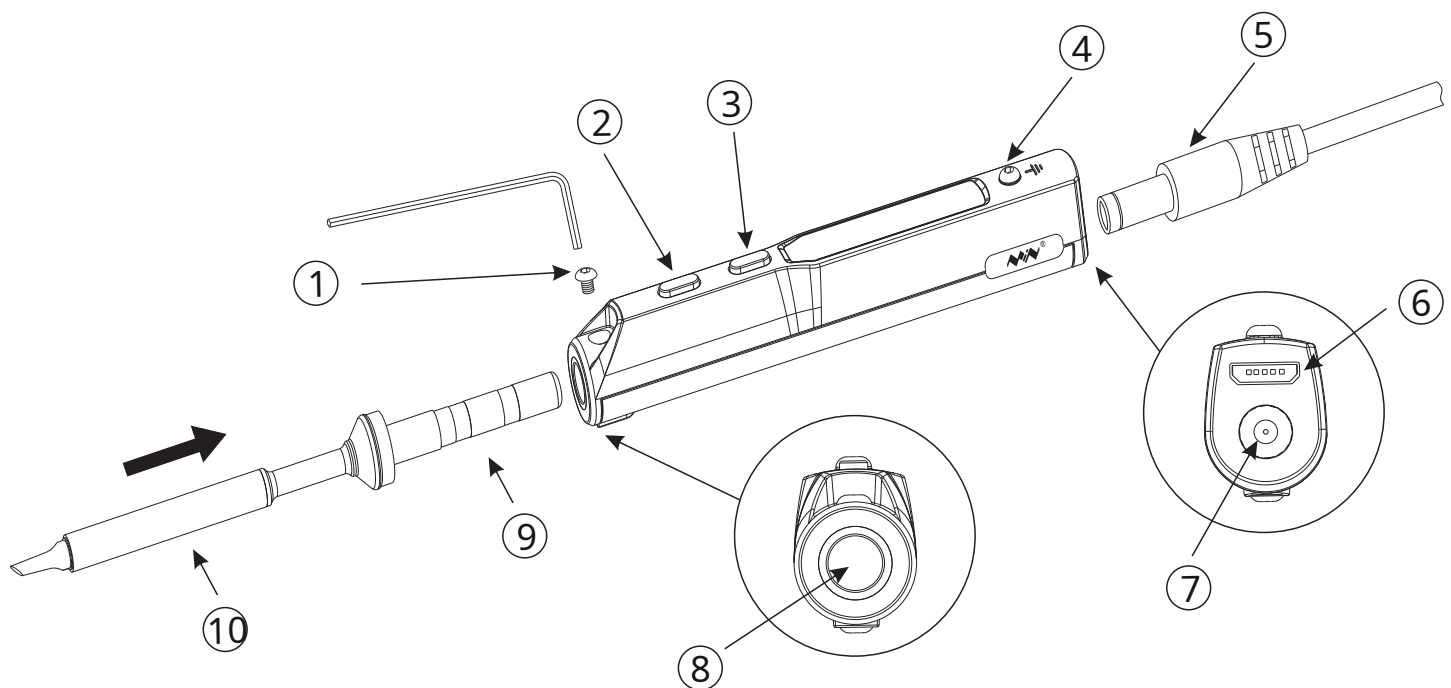
Når du bruger TS100,

- Håndtaget er konstrueret med præcision, tab skal undgås.
- Efter kontinuerlig brug i op til 40 minutter vil håndtagets overfladetemperatur nå 50°C~60°C.
- For første gangs brug kan TS100 generere en let røg på grund af opvarmning af varmeelementer, hvilket er et normalt fænomen.

1.5 Ansvarserklæring

Enhver skade på produktet, eller tab relateret til produktskaden, hvis det er menneskeskabt, eller antages at være menneskeskabt, vil ansvaret tilhøre brugeren.

2.1 Porte og kontrolpanel Introduktion



1. Spidsens sætskrue
- 2.Knap A
- 3.Knap B
- 4.Jordkablets fastgørelsesskrue
5. Strømskik
6. Mikro USB
- 7.DC5525 12-24V port
- 8.Loddespidsport
- 9.Loddespidsforbindelse
- 10.Loddespids varmeende

2.2 Specifikationer



Skærm		OLED
USB-port		Micro USB
Strømport		DC5525
Dimensioner	Driftsenhed	Længde: 96mm,Diameter: 16,5 mm
	Opvarmningsenhed	Længde: 72+33 mm,Diameter: 5,5 mm
Vægt		33g (strømadapter medfølger ikke)

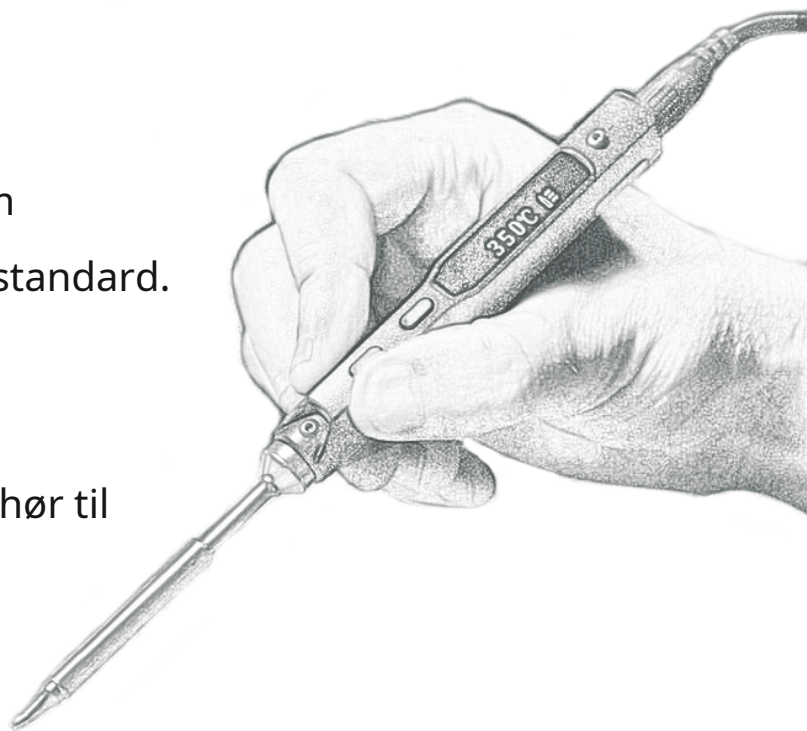
2.3 Driftsspecifikationer



Strøm		65W
Temperaturområde		100°C~400°C (maks.)
Temperaturstabilitet		±2 %
Driftstemperatur under varme		40°C
Loddespids modstand mod jorden		< 2 Ω

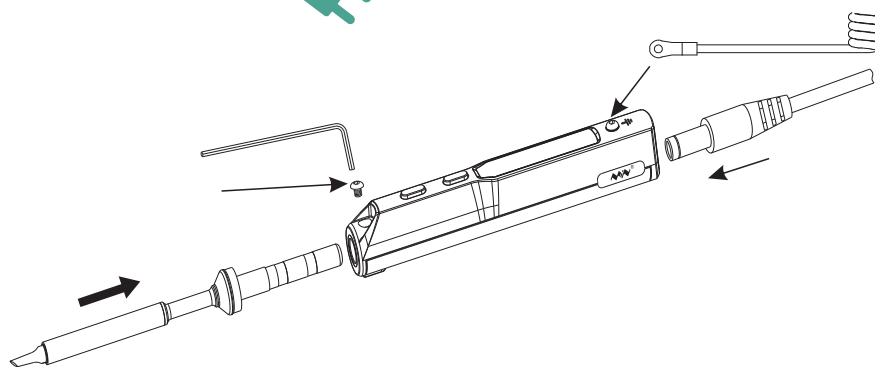
Før du tilslutter DC5525 (12-24V) strømadapter, skal du kontrollere, om adapteren er i god stand som under standard.

Vi vil anbefale strømforsyningen DYS404-190210V (19V,2.1A) som tilbehør til TS100.



Driftsspænding	Strøm	Elektrisk strøm	Tid, der kræves for at øge spidstemperaturen fra 30°C til 300 °C
12V	17W	$>1.4A$	40'erne
16V	30W	$>1.9A$	20'erne
19V	40W	$>2.1A$	15 sek
24V	65W	$>2.7A$	11s

4.1 TS100 Installation



1. Løsn spidssætskruen, indsæt loddespidsforbindelsen og spænd skruen;
2. Forbind jordledningen til jordledningssætskruen ;
3. Tilslut DC-stikket til TS100, tilslut netledningen og tænd for strømmen i overensstemmelse hermed.



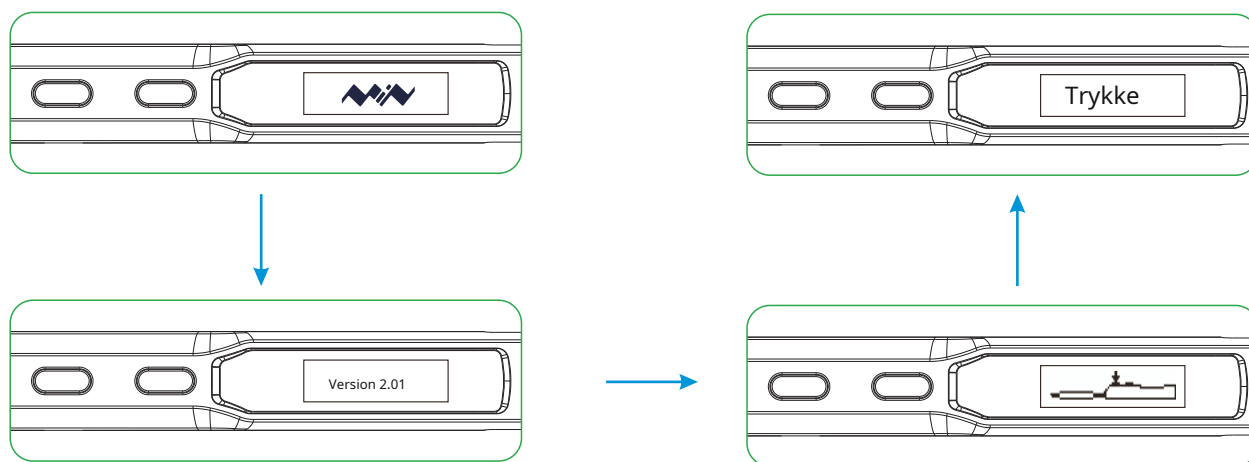
Bemærk: Hvis skærmen viser "sen-err", når den er tilsluttet, betyder det, at loddekolbens spids ikke er ordentligt fastgjort, skal du geninstallere den korrekt.

4.2 Standardindstillinger

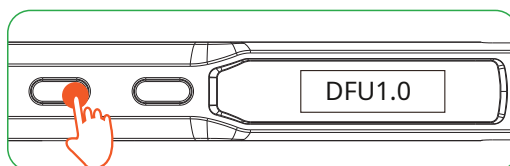
Standard temperaturenhed	°C
Standard temperatur	300°C (Standard)
Temperatur i dvaletilstand	200°C (Standard)
Justerbart temperaturområde	100°C~400°C (Maks)

4.3 Grundlæggende kontrol

4.3.1 Skærmvisning



Når den er tilsluttet DC12-24V strømadapter, vil TS100 vise sit logo, versionsnummer og sin standby-skærm i rækkefølge.

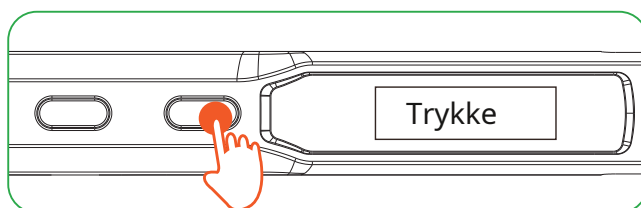


Når du tilslutter DC 12-24V strømadapteren, vil et tryk på knap A samtidig gå ind i DFU-tilstand, "DFU1.0" vises på OLED-skærmen.

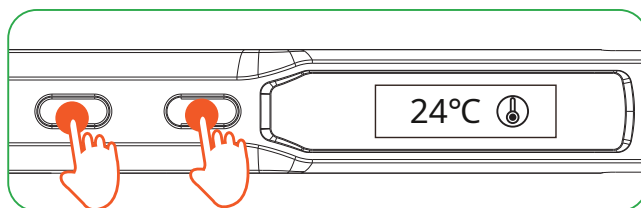
For at afslutte DFU-tilstand: Tag stikket ud og tilslut enheden igen uden at trykke på nogen knap, så går den i standbytilstand.

4.3 Grundlæggende kontrol

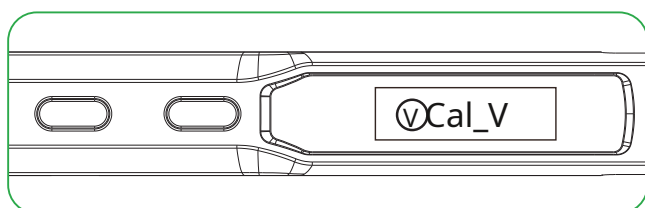
4.3.2 Automatisk kalibrering



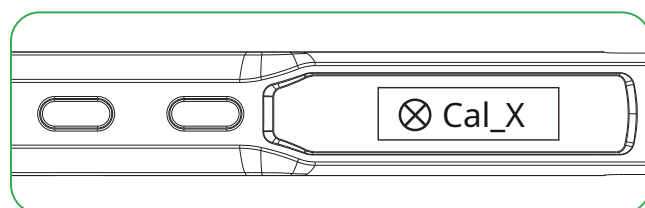
Tryk på knap B i standbytilstand for at gå ind i termometertilstand



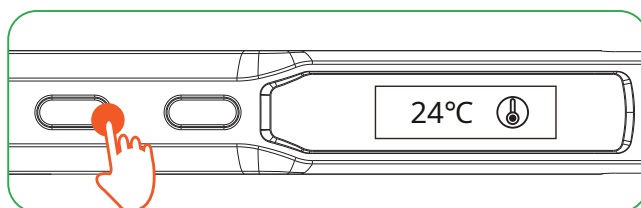
I termometertilstand skal du trykke på 2 knapper samtidigt
tid til at gå ind i kalibreringstilstand



Displayet viser, når kalibreringen er lykkedes.



Displayet viser, når kalibreringen mislykkedes



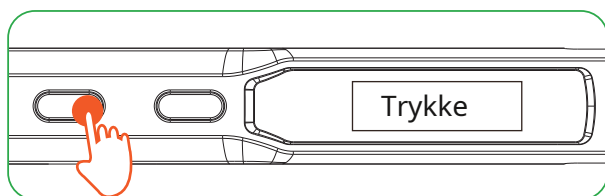
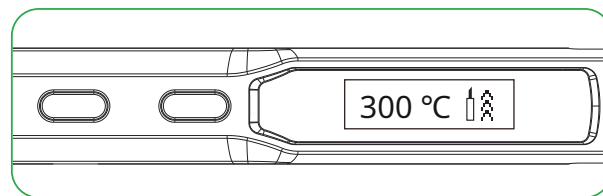
Tryk længe på en vilkårlig knap for at forlade termometertilstand



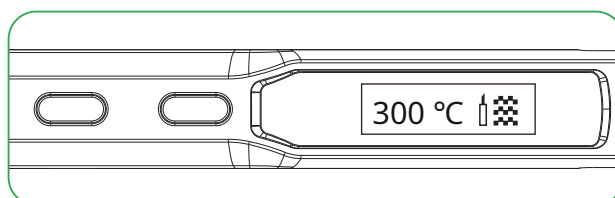
Bemærk: Kalibrering skal udføres, når TS100 er i stuetemperatur

4.3 Grundlæggende kontrol

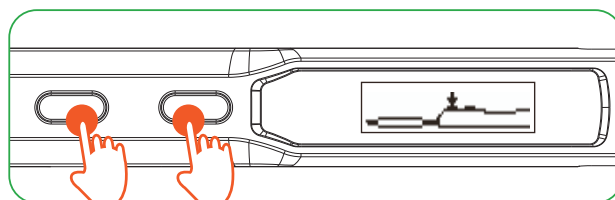
4.3.3 Opvarmning



Når du trykker på knap A i standbytilstand, vil TS100 varmes op til forudindstillet temperatur



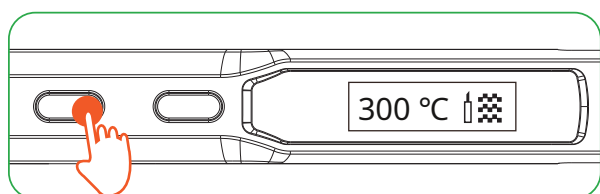
Når OLED vises som billede, betyder det, at den er klar til lodning



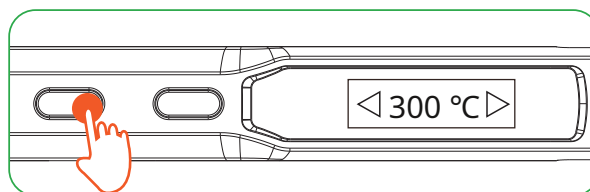
I driftstilstand vil du vende tilbage til standbytilstand ved at holde begge knapper nede i 3 sekunder

4.3 Grundlæggende kontrol

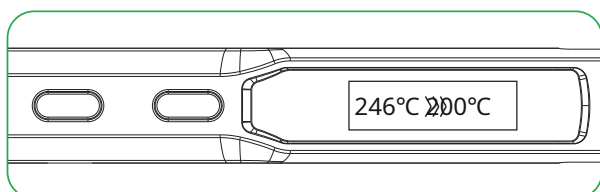
4.3.4 Temperaturjustering



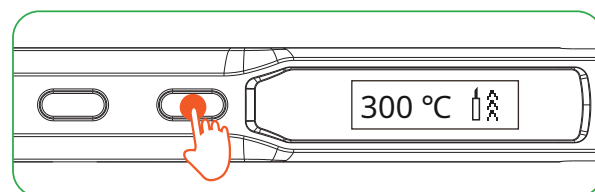
I standby-tilstand, tryk på knap A for at indtaste forudindstillet temperatur



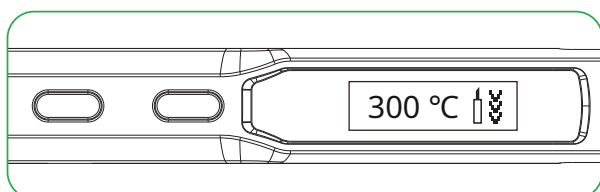
Temperatur ned: I temperaturjusteringstilstand skal du holde knap A nede i mindst 2 sekunder, indtil displayet viser den ønskede temperatur.



Slip knap A, når displayet viser den forventede temperatur, og TS100 vil automatisk justere til den.



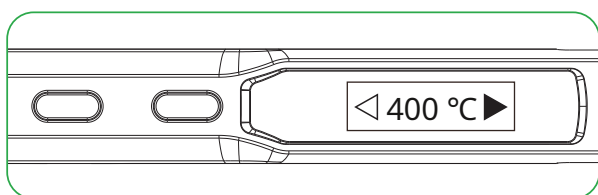
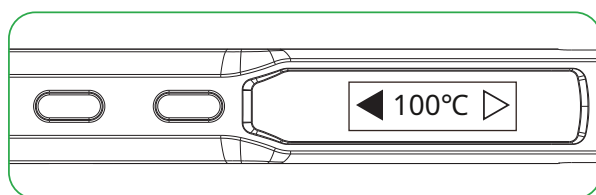
Temperatur op: I temperaturjusteringstilstand skal du holde knap B nede i mindst 2 sekunder, indtil displayet viser den ønskede temperatur.



Slip knap B, når displayet viser den forventede temperatur, og TS100 vil automatisk justere til den.

4.3 Grundlæggende kontrol

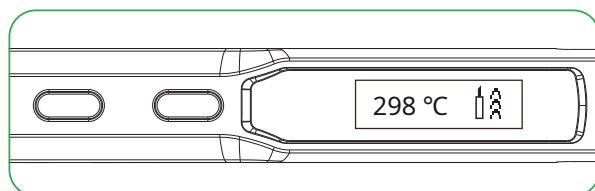
4.3.4 Temperaturjustering



Bemærk: Når skærmen viser pil, der peger til venstre eller højre (◀eller▶) hvilket betyder, at justeringen allerede har nået sin øvre/nedre grænsetemperatur, indstillinger vil ikke blive gemt, når strømmen er slukket

Bemærkning: Maksimal temperatur: 400°C

Minimum temperatur: 100°C



Når TS100-temperaturen stabiliserer sig i 60 sekunder, vil den automatisk gå i feedback-tilstand, temperaturstatus vil give feedback hvert 5.-8.

Det sidste ciffer i højre ende af displayet vist som nedenfor



Pile opvarmer



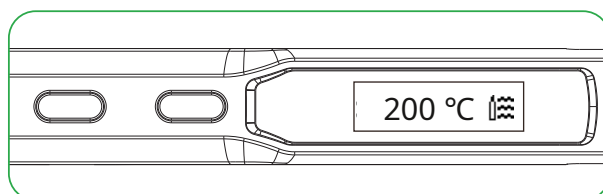
pile nedkøling



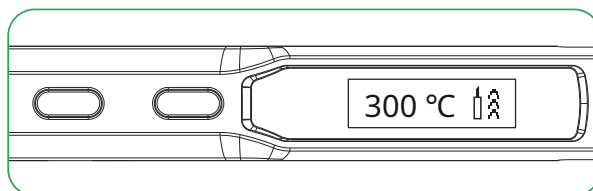
vandrette linjer- temperatur
stabilisereb

4.3 Grundlæggende kontrol

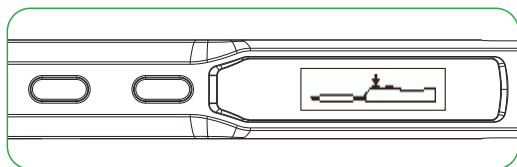
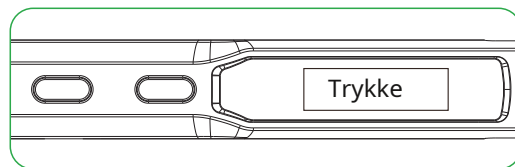
4.3.5 Dvaletilstand



I driftstilstand, når du forlader TS100 i mere end 180 sekunder (3 minutter som standard), vil dvaletilstanden udløses, og temperaturen justeres automatisk til den forudindstillede dvaletemperatur.



Når den arbejder, vil TS100 genstarte til driftstilstand, og temperaturen vil automatisk varmes op til forudindstillet temperatur (300°C som standard).



I dvaletilstand, hvis den ikke bruges i længere tid end IDLE_TIME-indstillingen, går TS100 derefter i standbytilstand.

Bemærk: IDLE_TIME kan justeres (6 minutter i standard). (Forudindstillet minimum (IDLE-tid: 5 minutter))

4.4 Systemparametre

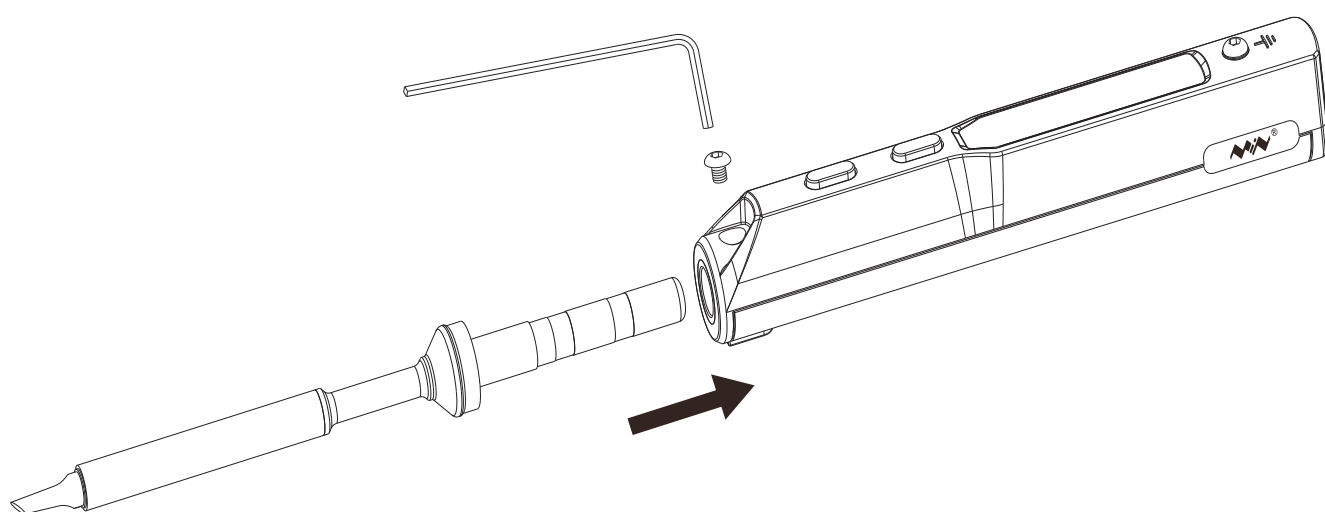


Parameter	Forklaring	Standard	Justerbar rækkevidde
T_Standby	Standby tilstand temperatur	200 °C	100°C~400°C
T_Work	Driftstemperatur	300 °C	100°C~400°C
Vent_tid	Tid fra driftstilstand til dvaletilstand	180 sekunder	60~9999 sekunder
Spildtid	Tid fra dvaletilstand til standbytilstand	360 sekunder	300~9999 sekunder
T_Trin	Når forudindstillet "1", vil hvert trin gå videre i 1,2,5,25; når forudindstillet 2-25, vil hvert trin skride frem i henhold til indstillingerne	10	5-25
Slå_Fra_v	Når driftsspændingen er lavere end standardspændingen, vender TS100 tilbage til stadby- tilstand	10V	9-12V
TempShowFlag	Valg af temperaturenhed	°C	0 er °C, 1 er °F
NulP_Annonce	Temperaturkalibreringsparameter, TS100 automatisk justering		Ingen manual indstilling påkrævet



Bemærk: Forudindstillede parametre vil blive opdateret til TS100 efter gemt.

5.1 Ændring af loddespidser

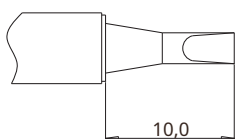


- 1.Træk stikket til TS100 ud, før du skifter.
2. Løsn spidssætskruen.
- 3.Træk spidsen ud, udskift med en anden.
- 4.Spænd skruen.

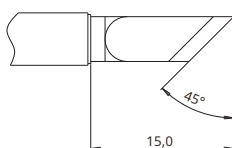
Bemærk: Når TS100 viser "sen-err", betyder det lodningen jernspidsen er ikke installeret korrekt.

5.2 Valg af loddekolbespidser

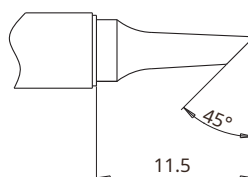
Bemærk: At vælge de rigtige tips hjælper dig med at arbejde mere effektivt



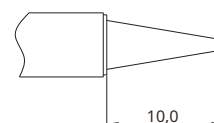
TS-D24



TS-K



TS-BC2



TS-B2

5.3 Vedligeholdelse af loddekolbespids

- (1) Før du slukker, skal du tørre spidsens loddesside af med noget loddemiddel.
- (2) Efterlad ikke spidsen i høj temperatur i længere tid, hvilket kan forårsage at den brænder ud.
- (3) Skub ikke for hårdt under lodning, da det vil beskadige spidsen.
- (4) Brug ikke groft materiale eller filer til at rense spidsen.
- (5) Hvis spidsoverfladen er oxideret og gør det svært at påføre lodde på den, kan du bruge 600~800 sandpapir til at tørre spidsen af med ethanol eller isopropylalkohol, varme op til 200 °C og påfør loddemiddel omgående for at undgå, at det oxiderer igen.
- (6) Brug ikke flusmiddel, der indeholder høj chlor eller syre, brug kun harpiksbaseret flusmiddel.

5.4 Loddekolbespidsens levetid

Loddekolbespidsernes levetid er relateret til dens vedligeholdelse (se 5.3) og brugsintensitet.

Opgave 1: No Skærm

Tjek: Hvis kablet er brudt
Tjek: Er der nogen data i USB-tilstand
Tjek: Hvis skærmen skal udskiftes

Problem 2: Hver gang, når du installerer et nyt tip, viser temperaturstatus tilfældige tal

Betyder, at maskinen tjekker status, hvilket er normalt

Problem 3: Loddekolben genstartes automatisk

Kontrol 1: Er den korrekt tilsluttet strømkilden?
Kontrol 2: Er spændingen for lav?
(skal konfigureres i konfigurationsfilen)

Opgave 4: Loddekolben varmes op og afkøles samtidigt

Kontrol 1: Er spidsen i brug første gang?
Kontrol 2: Er netledningen i løs eller defekt kontakt?
Kontrol 3: Er spidsen overophedet?
Indstil temperaturen i passende niveau
Kontrol 4: Er loddekolben ren? henviser til "Vedligeholdelse af loddekolbespids"

Problem 5: OLED viser "Advarsel!"

Kontrol 1: Er TS100 overophedet?
Er TS100-temperaturen højere end den maksimale driftstemperatur
Når temperaturen er lavere end den maksimale driftstemperatur, forsvinder advarselstegnet, og den vender tilbage til driftstilstand

Problem 6: OLED viser "High-Vt"

Tjek: Er spændingen for høj? (over 24V)

Problem 7: OLED viser "Sen-fejl"

Kontrol 1: Er loddekolben installeret korrekt? Kontrol

2: Hvis kontrol 1 passerer, skal du udskifte loddekolbens spids

Problem 8: Spidsen klæber ikke til loddet

1. Tiptemperaturen er over 400°C

2. Loddensiden af spidsen er ikke påført loddet ordentligt

3. Mangel på flux under drift

4. Gnid spidsen mod tør svamp eller stof med højt svovlindhold

5. Tip rørt ved organisk materiale som plastik, silikoneolie eller andre kemikalier

6. Brug af urent loddemetal eller loddemetal, der indeholder en lav andel af tin

Problem 9: TS100 vender tilbage til standbytilstand under drift

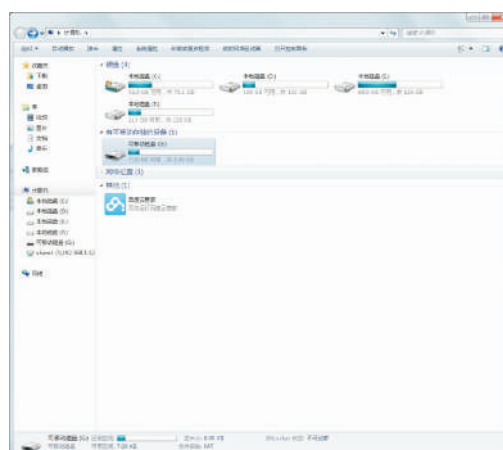
Tjek: Er spændingen lavere end standard (10V) Vent, indtil spændingen genoprettes, det kan fungere normalt, når spændingen er over 10V

7.1 Standardservice

1 års garanti ydes i et år, hvis skaden ikke er forårsaget af falsk manipulation fra brugerens side. Kontakt venligst din forhandler for detaljer om garantien

Spidser er forbrugsvarer, når det først er brugt, vil der ikke blive leveret nogen erstatning.

7.2 Standardparameterindstilling



```

CONFIG - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
T_Standby=200      #(100~400)
T_Work=300         #(100~400)
Wait_Time=180      #(60~9999)
Idle_Time=360      #(300~9999)
T_Step=1           #(5~25)
Turn_Off_v=10      #(9~12)
TempShowFlag=0     #(0,1)
ZeroP_Ad=256       #ReadOnly
  
```

Tilslut TS100 til din pc med USB-datakabel, OLED vil vise "CONFIG" og betyder, at den er i indstillingstilstand. Åbn config.txt-filen fra USB-drevet, indstil standardparametrene.

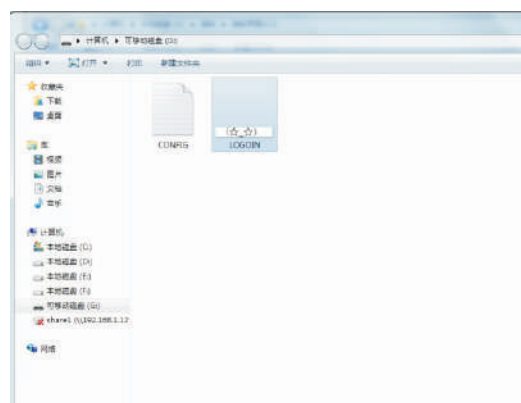
7.3 Firmwareopdatering



1. Besøg www.miniware.com.cn og download den seneste TS100-firmware til din pc.
2. Tilslut TS100 til din pc med USB-datakabel, tryk i mellemtiden på TS100's knap A for at gå ind i DFU-tilstand, når en "DFU1.0"-meddelelse vises på skærmen. En virtuel disk med 8 serienumre vises på din pc.
3. Kopiér hex-firmwaren til rodmappen på den disk. Når udvidelsen af firmwaren ændres fra "hex" til "rdy", afbrydes USB, og firmwaren opgraderes.

7.4 Ændring af opstartsskærm

Opret dit eget 96*16 pixel
billede, gem som BMP i
enkeltfarvet bitmap



Kopier filen til loddekolbens USB-drev,
skift filnavn til "LOGON"

Bemærk: Når "LOGON.BMP" findes i USB-drevet, vil opstartslogoet bruge filen, hvis
filen ikke findes, vil den bruge standardlogoet i stedet for

8.1 Bortskaffelse



Bortskaf ikke dette produkt sammen med husholdningsaffald

Håndtering og genbrug: Bortskaffelse af produktet skal manipuleres i overensstemmelse med love og regler i dit område.

8.2 Erklæring om at opfylde FCC-standarden



Denne enhed opfylder del 15 af FCC-reglerne. Enheden skal opfylde følgende 2 betingelser:

- (1) Enheden må ikke generere interferens
- (2) Enheden skal være i stand til at modstå enhver interferens på den, herunder interferenser, der kan forårsage farlig manipulation

8.3 Erklæring om opfyldelse af CE-standard



Dette er et varemærke tilhørende Europe Union. Dette produkt med CE-logoet opfylder relaterede EU-love og -regler