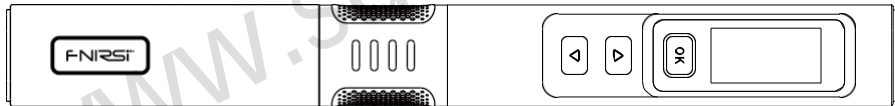


FNIRSI™
HS-02A / HS-02B

INTELLiGENT ELECTRIC SOLDERING IRON Uživatelská příručka



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

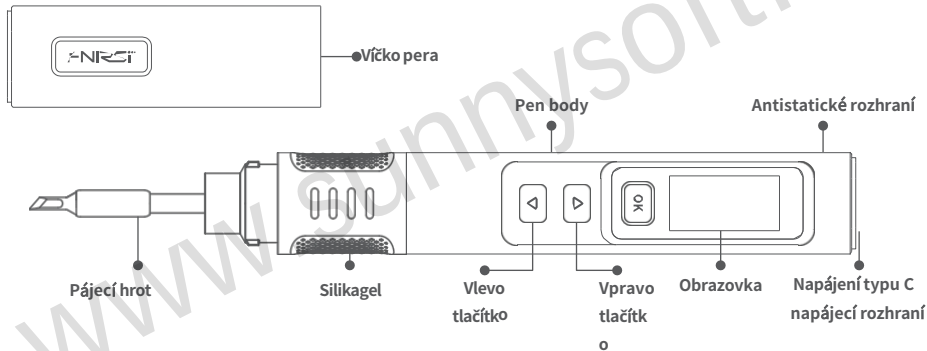
- Přečtěte si pozorně tento návod, abyste zajistili co nejlepší stav výrobku.
- Tento návod k obsluze řádně uschovejte.
- Odpadní baterie a přístroje nelze likvidovat společně s domovním odpadem. Likvidujte je v s o u l a d u s příslušnými národními nebo místními zákony a předpisy.
- Toto zařízení podporuje pouze oficiální pájecí hroty prodávané naší společností (pájecí hroty HS-02A a HS-02B nejsou kompatibilní). Pokud nepoužijete oficiální pájecí hroty, může dojít k nekompatibilitě a nemožnosti použití, což může vážně vést ke zkratu, popálení a dalším nebezpečím.
- Pokud se vyskytnou jakékoli problémy s kvalitou zařízení nebo pokud máte jakékoli dotazy týkající se používání zařízení, kontaktujte prosím online zákaznický servis "FNIRSI" a my vám je vyřešíme v prvním okamžiku.
- Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu. Abyste mohli toto zařízení používat pohodlněji, řiďte se při jeho používání návodem.

1. PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

HS-02 je přenosná inteligentní páječka s displejem, kterou naše společnost uvedla na trh. Tato páječka má následující vlastnosti:

- Podpora protokolů PD a QC
- 9-24V Pracovní napětí
- Nízká hmotnost, snadné přenášení
- Nastavitelný výkon
- Rychlé zahřívání
- 0,96 HD barevná obrazovka
- Ergonomický design pro pohodlné uchopení
- Regulace teploty

2. STRUKTURA PRODUKTU



3.PARAMETRY VÝROBKU

Název produktu	HS-02A	HS-02B	Napájení	Typ C	
Pracovní napětí	9-20V		Protokol rychlého nabíjení	PD/QC	
Teplotní rozsah	100-450°C (180-842°F)		Power	100 W (max.)	
Obrazovka	0,96 barevná obrazovka IPS HD		hrot páječky	HS02A-XX	HS02B-XX
Hmotnost	≈61g				

※HS-02A a HS-02B mají stejný plášť, ale vnitřní základní deska a pájecí hroty jsou odlišné, nelze je kompatibilně používat ani vyměňovat.

4.VÝBĚR POWER

Pomocí napájecího adaptéru s rychlým nabíjecím protokolem PD lze páječku nastavit tak, aby z adaptéru získala pracovní napětí libovolné úrovně 9 V, 12 V, 15 nebo 20 V (výchozí nastavení 20 V), pokud dojde k restartu, můžete vstoupit na stránku adaptivního nastavení výkonu nebo ručně zadat nastavení pro snížení napětí nebo výkonu.

Pozor:

● Výchozí pracovní napětí inteligentní páječky je 20 V. Pokud je maximální výstupní napětí vašeho adaptéru nižší než 20 V, získáte nejvyšší výstupní napětí. Pokud má váš adaptér maximální výstupní napětí 12V, pak získáte 12V.

- Při použití napájecího adaptéru bez protokolu PD nebo rychlého nabíjení QC je pracovní napětí inteligentní páječky vstupním napětím.
- Pod 9 V se na displeji zobrazí nízké napětí.

5. Použití

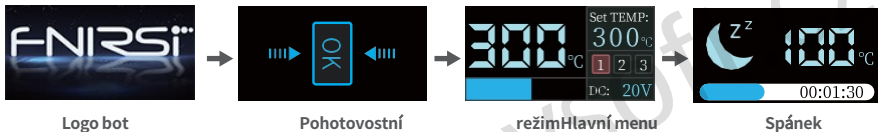
5.1 Pokyny pro instalaci



① Vložte oficiálně kompatibilní pájecí hrot do příslušného modelu.

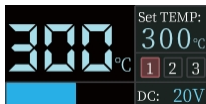
※ Upozorňujeme, že pájecí hroty kompatibilní s HS-02A a HS-02B nejsou kompatibilní; pokud se pájecí hrot zasekne, zkuste jej před vložením otočit.

② Po připojení napájecího kabelu typu C jej lze zapnout a používat.



Pracovní postup inteligentní páječky HS-02 je znázorněn na obrázku výše. Po zapnutí se zobrazí logo, a když logo zmizí, přejde do pohotovostního režimu, krátkým stisknutím tlačítka OK vstoupíte do hlavní nabídky pro ohřev. Po vstupu do hlavní nabídky je páječka v normálním pracovním stavu, rozděleném do následujících čtyř typů:

- **Pracovní stav:** V tomto stavu zůstane svítit bílá LED dioda, páječka je ve stavu ohřevu nebo dokončeného ohřevu a po dosažení nastavené teploty se ozve zvukový signál.
- **Stav spánku:** Pokud je páječka zapnutá a doba nečinnosti překročí nastavenou dobu spánku, přejde do režimu spánku, zatřeste rukojetí nebo stiskněte libovolné tlačítko pro probuzení.
- **Pohotovostní stav:** Pokud je pohotovostní funkce zapnutá a doba nečinnosti překročí nastavenou dobu pohotovostního režimu, přejde do pohotovostního režimu, krátkým stisknutím tlačítka OK se pohotovostní režim uvolní a přejde do pracovního režimu.
- **Stav vypnutí:** Vypnutí znamená vypnutí.



Pracovní



stavSpánkový stav



Pohotovostní stav

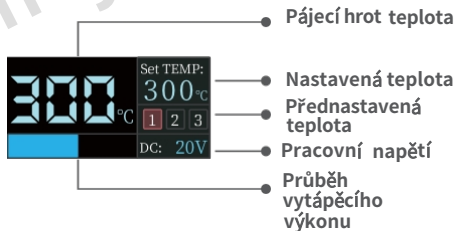


známení

Když je páječka ve stavu ohřevu nebo ohřevu dokončeného pro použití, nedotýkejte se oblastí s vysokou teplotou.

5.3 Pokyny k hlavní nabídce

Na obrázku je zobrazena hlavní nabídka a v pravém horním rohu se zobrazuje cílová teplota nastavená uživatelem, pod ní jsou tři štítky kanálů pro přednastavené teploty, v pravém dolním rohu se zobrazuje pracovní napětí. V levém horním rohu se zobrazuje teplota páječky v reálném čase, dole je ukazatel průběhu ohřevu.

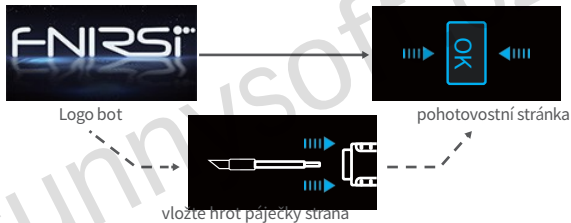


6.1 Základní nastave

● **Zapnutí napájení:** Po zapnutí se na obrazovce zobrazí startovací logo a poté se automaticky přepne do pohotovostního rozhraní. Pokud se zobrazí výzva k vložení stránky hrotu páječky, rozhraní po vložení hrotu páječky automaticky přejde na pohotovostní stránku.

● **Adaptivní režim napájení:** V tomto režimu nelze provádět žádné další operace a výkon se zvýší o 1 %, dokud se zařízení nerestartuje.

Upozornění: V tomto režimu není možná přesná regulace teploty, nedotýkejte se prosím v tomto období pájecí hlavy!



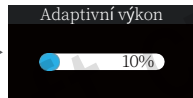


dlouhým
stisknutím
pravého tlačítka
zapnete



Nedotýkejte se hrotu
páječky. Stiskněte
tlačítko OK pro
spuštění

zobrazí se
obrazovka s
výzvou



adaptivní
režim
výkonu

● **Vytápění:** V pohotovostním režimu zůstávají modré LED kontrolky na obou koncích tlačítka OK rozsvícené, v této době krátkým stisknutím tlačítka OK přejdete na stránku ohřevu a páječka se zahřeje.

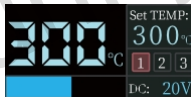
● **Pohotovostní režim jedním kliknutím:** Stisknutím a podržením tlačítka OK v pracovním režimu vypnete ohřev a vrátíte se na pohotovostní stránku.



pohotovostní režim

krátké stisknutí
tlačítka OK

dlouze stiskněte tlačítko OK



stav vytápění

● **Nastavení teploty :** V pracovním stavu, když je režim ruky vpravo, krátkým stisknutím levého tlačítka odečtete jednu hodnotu kroku, krátkým stisknutím pravého tlačítka přidáte jednu hodnotu kroku (když je režim ruky vlevo, pak opačné operace), dlouhým stisknutím levého nebo pravého tlačítka budete pokračovat v rychlém zvyšování nebo snižování hodnoty kroku. Krátkým stisknutím tlačítka

Tlačítkem OK přepněte na přednastavené teplotní kanály a nastavte hodnotu teploty tohoto kanálu na nastavenou teplotu. Rozsah nastavení teploty je 100 °C -450 °C.



krátkým stisknutím levého tlačítka odečtete jednu hodnotu kroku.

dlouhým stisknutím rychle



krátkým stisknutím pravého tlačítka odečtete hodnotu jednoho kroku.

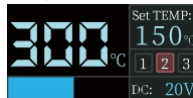
dlouhým stisknutím rychle zvýšíte



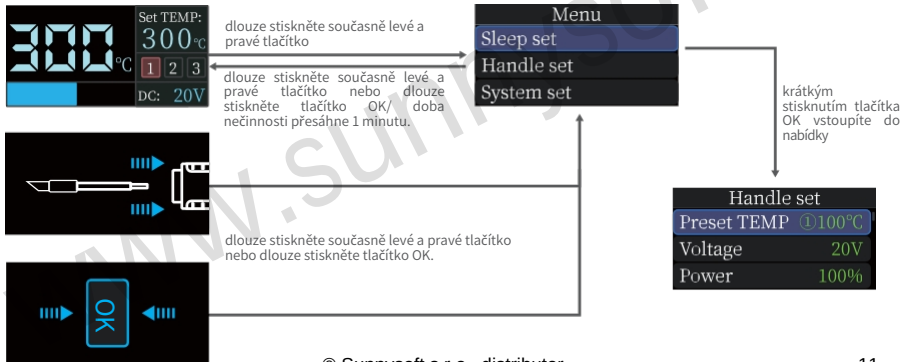
● nastavená teplota

● přednastavená teplota

krátce stiskněte tlačítko OK, nastavte přepínač teploty na přednastavenou teplotu.

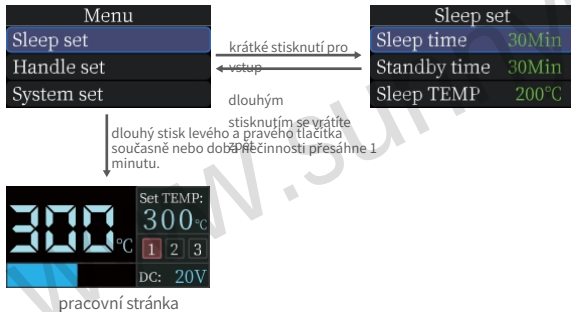


● **Režim nastavení:** V pracovním stavu dlouhým stisknutím levého a pravého tlačítka současně přejdete do režimu nastavení; pokud jste v pohotovostním režimu nebo není vložen hrot páječky, dlouhým stisknutím levého a pravého tlačítka současně nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK přejdete do režimu nastavení. Krátkým stisknutím levého a pravého tlačítka vyberte nabídku, kterou chcete nastavit, a krátkým stisknutím tlačítka OK vstupte do vybrané nabídky. Dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK ukončete režim nastavení. Pokud doba nečinnosti překročí 1 minutu, dojde k automatickému ukončení režimu nastavení.

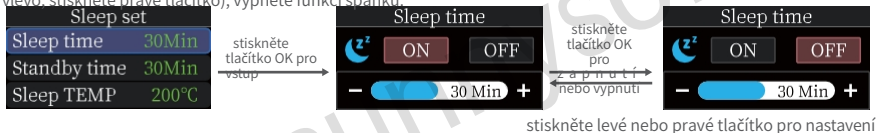


6.2 Nastavení spánku

V nabídce nastavení krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte nastavení spánku, stisknutím tlačítka OK vstupte do nastavení spánku, po vstupu krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte parametry spánku, které je třeba upravit, a krátkým stisknutím tlačítka OK vstupte do rozhraní pro úpravu parametrů. Dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo doby nečinnosti delší než 1 minuta režim nastavení opustíte.



● **Doba spánku:** Na stránce nastavení spánku krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte dobu spánku a stisknutím tlačítka OK zadejte dobu spánku. Krátkým stisknutím tlačítka OK vyberte, zda chcete zapnout nebo vypnout funkci spánku, dlouhým stisknutím nebo krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka upravte dobu spánku, dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nastavení spánku, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo doby nečinnosti delší než 1 minuta ukončete režim nastavení. Výchozí doba spánku je 30 minut, rozsah nastavení 1-60 minut, když ji nastavíte na minimum a poté stisknete levé tlačítko (když je režim handheld vlevo, stiskněte pravé tlačítko), vypnete funkci spánku.

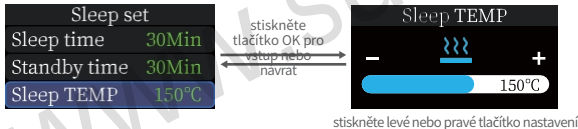


● **Pohotovostní doba:** Na stránce nastavení pohotovostního režimu krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte pohotovostní dobu a krátkým stisknutím tlačítka OK zadejte pohotovostní dobu. Krátkým stisknutím tlačítka OK vyberte, zda chcete zapnout nebo vypnout funkci pohotovostního režimu, dlouhým stisknutím nebo krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavte dobu spánku, dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení spánku, dlouhým stisknutím levého a pravého tlačítka současně nebo doby nečinnosti přesahující 1 minutu ukončete režim nastavení. Výchozí doba spánku je 30 minut, s rozsahem nastavení 1-60 minut. Nastavte ji na minimum a poté stisknutím levého tlačítka (když je režim obsluhy vlevo, stiskněte pravé tlačítko) vypněte funkci pohotovostního režimu.



stiskněte levé nebo pravé tlačítko nastavení

● **Teplota spánku:** Na stránce nastavení spánku vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka teplotu spánku a krátkým stisknutím tlačítka OK zadejte teplotu spánku. Dlouhým stisknutím nebo krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavte teplotu spánku, krátkým stisknutím tlačítka OK nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK se vraťte do nastavení spánku, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo doby nečinnosti delší než 1 minuta ukončete režim nastavení. Rozsah nastavení je 100-200 stupňů. Když je pracovní teplota nižší než teplota spánku, teplota se ve stavu spánku zvýší na teplotu spánku; když je pracovní teplota vyšší než teplota spánku, teplota se ve stavu spánku sníží na teplotu spánku.

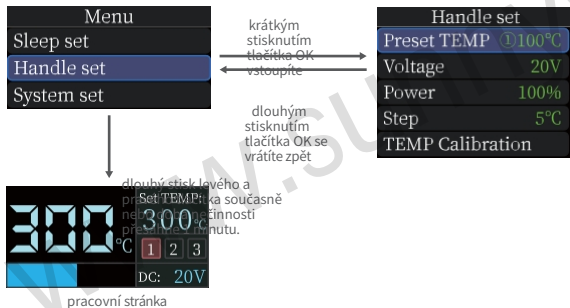


● **Přednastavená teplota:** Na stránce nastavení rukojeti krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte přednastavenou teplotu a krátkým stisknutím tlačítka OK zadejte přednastavenou teplotu. Krátkým stisknutím tlačítka OK přepínáte mezi třemi kanály přednastavené teploty, dlouhým stisknutím nebo krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavíte teplotu přednastaveného kanálu, dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nastavení rukojeti, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo při nečinnosti delší než 1 minuta ukončíte režim nastavení. Výchozí hodnoty teploty pro tři přednastavené teplotní kanály jsou 300 °C, 330 °C a 360 °C s rozsahem nastavení 100 °C -450 °C.

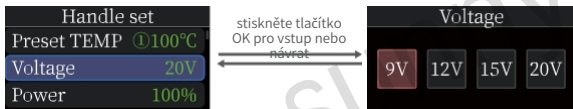


6.3 Nastavení rukojeti

Na stránce nabídky nastavení vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení rukojeti a stisknutím tlačítka OK vstupte do nabídky nastavení rukojeti. Po vstupu krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte parametry rukojeti, které je třeba upravit, a krátkým stisknutím tlačítka OK vstupte do rozhraní pro úpravu parametrů. Dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte na stránku nabídky nastavení, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo při nečinnosti delší než 1 minuta ukončíte režim nastavení.



● **Nastavení napětí:** Na stránce nastavení rukojeti vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení napětí a stisknutím tlačítka OK vstupte do nastavení napětí. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka přepínáte mezi čtyřmi úrovněmi napětí 9V/12V/15V/20V, krátkým stisknutím tlačítka OK nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení rukojeti, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo při nečinnosti delší než 1 minuta ukončíte režim nastavení. Výchozí hodnota je 20 V a můžete ji nastavit podle vlastních parametrů napájení nabíječky, abyste se vyhnuli jevu insufficientního napájení, který způsobí spuštění nadproudové ochrany nabíječky a nucené vypnutí zařízení a černou obrazovku. Pokud k tomuto jevu dojde, počkejte, až se nabíječka vzpamatuje, a vstupte do nabídky nastavení a znovu zvolte příslušný stupeň, když nedochází k

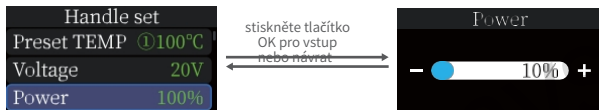


zahřívání nebo není hrot páječky.

stisknutím levého nebo pravého tlačítka přepínáte rychlostní stupně

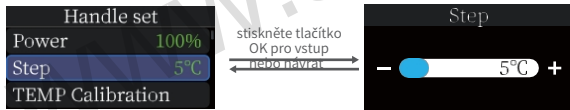
● **Nastavení výkonu:** Na stránce nastavení rukojeti vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení výkonu a stisknutím tlačítka OK vstupte do nastavení výkonu. Stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavte úroveň výkonu (vždy zvýšení nebo snížení o hodnotu 1), krátkým stisknutím tlačítka OK nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK se vraťte do nabídky nastavení rukojeti, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo doby nečinnosti delší než 1 minuta ukončete režim nastavení. Nastavený výkon je maximální výkon pro zahřívání páječky, výkon pro zahřívání páječky nesmí překročit nastavený výkon, při nastavování se výkon změní o 1 %, s výchozí hodnotou 65 % a rozsahem nastavení 10%.

-100 %, můžete jej nastavit podle vlastních parametrů napájení nabíječky, abyste se vyhnuli jevu, kdy nedostatečný výkon způsobí, že nabíječka spustí nadproudovou ochranu a donutí zařízení vypnout a zčerná obrazovka. Pokud k tomuto jevu dojde, jednoduše počkejte, až se nabíječka vzpamatuje, a vstupte na stránku nastavení a znovu zvolte příslušný stupeň, když nedochází k zahřívání nebo není hrot páječky.



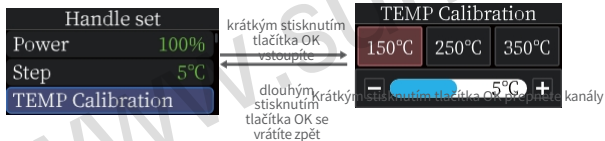
stiskněte levé nebo pravé tlačítko pro nastavení

● **Kroková úprava:** Na stránce nastavení rukojeti krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte možnost nastavení kroku a stisknutím tlačítka OK vstupte do nastavení kroku. Krátkým stisknutím nebo dlouhým stisknutím levého nebo pravého tlačítka provedete krokové nastavení teploty, krátkým stisknutím tlačítka OK nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení rukojeti, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo při nečinnosti delší než 1 minuta ukončíte režim nastavení. Výchozí krok teploty je 5 °C a rozsah



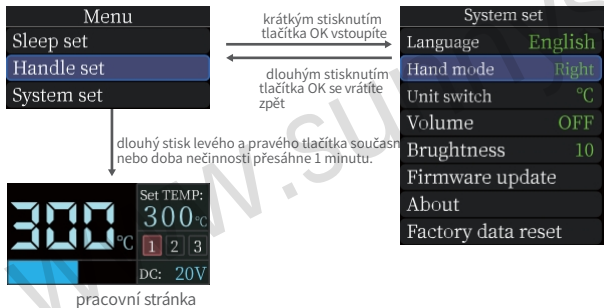
nastavení je 1 °C -50 °C.

● **Teplotní kalibrace:** Na stránce nastavení rukojeti krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte kalibraci teploty a stisknutím tlačítka OK vstupte do kalibrace teploty, krátkým stisknutím tlačítka OK přepněte na teplotní bod, který má být kalibrován. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavte hodnotu kalibrace (kladnou nebo zápornou), poté, co se teplota naměřená teploměrem páječky ustálí, když je teplota na teploměru vyšší než teplota, která má být kalibrována, krátkým stisknutím levého tlačítka (když je režim rukojeti vlevo, pak opačné operace) snižte hodnotu kalibrace, když je nižší než kalibrační teplota, krátkým stisknutím pravého tlačítka (když je ruční režim vlevo, pak opačné operace) zvýšíte kalibrační hodnotu a když teplota odpovídá kalibrovanému teplotnímu bodu, kalibrace je dokončena, pak se přepne na další teplotní bod a pokračuje se v kalibraci. Po dokončení kalibrace tří teplot systém automaticky uloží kalibrační hodnoty, dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do režimu nastavení rukojeti, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo při nečinnosti delší než 1 minuta režim nastavení ukončíte.



6.4 Nastavení systému

V nabídce nastavení vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení systému a stisknutím tlačítka OK vstupte do nabídky nastavení systému. Po vstupu krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte systémové parametry, které je třeba upravit, a krátkým stisknutím tlačítka OK vstupte do rozhraní pro úpravu parametrů. Dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo při nečinnosti delší než 1 minuta ukončíte režim nastavení.



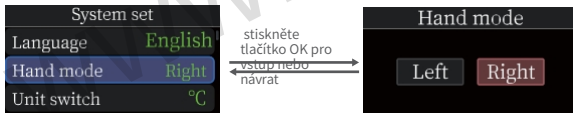
● **Nastavení jazyka:** Stiskněte tlačítko OK pro vstup do nastavení jazyka: ● V nabídce nastavení systému vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení jazyka a stiskněte tlačítko OK pro vstup do nastavení jazyka. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka přepnete jazyk, krátkým stisknutím tlačítka OK nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení systému, dlouhým současným stisknutím levého a



pravého tlačítka nebo doby nečinnosti delší než 1 minuta ukončíte režim nastavení.

stiskněte levé nebo pravé tlačítko pro přepínání jazyků

● **Ruční režim:** V nabídce nastavení systému vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka režim handheld a stisknutím tlačítka OK přejděte do režimu handheld. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka přepínáte mezi levým a pravým režimem, krátkým stisknutím tlačítka OK nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení systému, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo překročením doby nečinnosti o 1 minutu režim nastavení opustíte. Po přepnutí ručního režimu se přepnou také definice sčítání a



odčítání levého a pravého tlačítka.

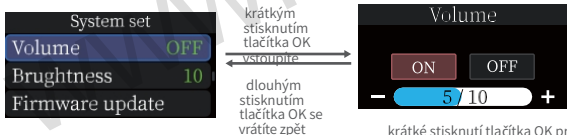
stisknutím levého nebo pravého tlačítka přepínáte režimy

● **Nastavení jednotky:** V nabídce nastavení systému vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení jednotky a stisknutím tlačítka OK vstupte do nastavení jednotky. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka přepínáte mezi °C a °F, krátkým stisknutím tlačítka OK nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení systému, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo překročením doby nečinnosti o 1 minutu ukončíte režim nastavení.



stiskněte levé nebo pravé tlačítko pro přepínání

● **Nastavení zvuku:** V nabídce nastavení systému vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení zvuku a stisknutím tlačítka OK vstupte do nastavení zvuku. Krátkým stisknutím tlačítka OK zapnete a vypnete zvuk. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavte hlasitost v rozsahu 1-10. Když se sníží na minimum, opětovným krátkým stisknutím levého tlačítka zvuk vypnete, dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení systému, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo doby nečinnosti delší než 1 minuta režim nastavení ukončíte.



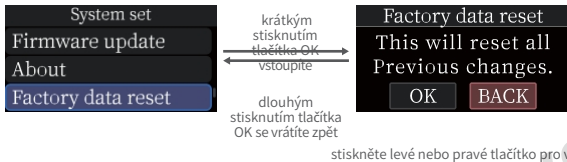
krátké stisknutí tlačítka OK pro ovládání spínače

● **Jas obrazovky :** V nabídce nastavení systému vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka jas obrazovky a stisknutím tlačítka OK zadejte jas obrazovky. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavte úroveň jasu obrazovky, krátkým stisknutím tlačítka OK nebo dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení systému, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo doby nečinnosti delší než 1 minuta ukončíte režim nastavení. Výchozí hodnota jasu obrazovky je 10 a rozsah nastavení je 1-10.



stiskněte levé nebo pravé tlačítko pro nastavení

● **Obnovení továrního nastavení:** V nabídce nastavení systému vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka obnovení továrního nastavení a stisknutím tlačítka OK vstupte do obnovení továrního nastavení. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka přepněte mezi potvrzením a návratem, krátkým stisknutím tlačítka OK volbu potvrďte. Po výběru možnosti OK se všechny změněné parametry v systému obnoví na své tovární hodnoty a vrátí se do hlavního rozhraní (je třeba znovu zvolit jazyk); při výběru možnosti návrat se přímo vrátíte do nabídky nastavení systému, dlouhým stisknutím tlačítka OK se vrátíte do nabídky nastavení systému, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo při nečinnosti delší než 1 minuta ukončíte režim nastavení.



7. FIRMwARE UPDATE

Vypněte zařízení, stiskněte a podržte tlačítko OK, poté připojte datový kabel USB typu C k počítači, z a p n ě t e zařízení a vstupte do rozhraní Bootloader pro aktualizaci firmwaru. Po vstupu do rozhraní Bootloader počítač rozpozná jednotku USB a zkopíruje soubor firmwaru přímo na jednotku USB. Po jedné minutě nečinnosti v rozhraní Bootloader se automaticky spustí stávající firmware.

8. ÚDRŽBA

- Při prvním použití nového pájecího hrotu je třeba jej zahřát na 250 °C a pocínovat, aby se zabránilo suchému pálení a oxidaci.
- Po použití páječky naneste na hrot páječky přiměřené množství cínu, abyste zabránili oxidaci.

- Běžná pracovní teplota hrotu páječky je přibližně 300-380 °C a není vhodné ji používat po dlouhou dobu při vysoké teplotě, která by ovlivnila životnost.
- Během svařování se vyhněte prudkému klepání hrotem páječky.
- Při použití mokré houby nepoužívejte otevřenou vodu. Optimální je polosuchý stav.
- Nepoužívejte tavidla obsahující chlor nebo vysoké množství kyselin, aby nedošlo ke korozi povrchu.
- Pokud je povrch hrotu pájky zoxidovaný a nepřilne k cínu, lze povrchovou vrstvu opatrně setřít gázou nebo jiným nástrojem a poté zahřát na 250 °C elektrickým proudem, okamžitě aplikovat cín, aby se zabránilo další oxidaci.

9.BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

- Když pájecí hrot pracuje, teplota může dosáhnout 100-450 °C. Nedotýkejte se pájecí hlavy.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Tento výrobek nenamáčejte a nepoužívejte jej ve vlhkém prostředí.
- Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, odpojte jej od napájení.
- Při normální práci se na rukojeti objeví určitá teplota, což je normální jev. Používejte ji prosím s důvěrou!

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™

HS-02A / HS-02B

INTELLIGENT ELECTRIC SOLDERING IRON USER MANUAL



NOTICE TO USERS

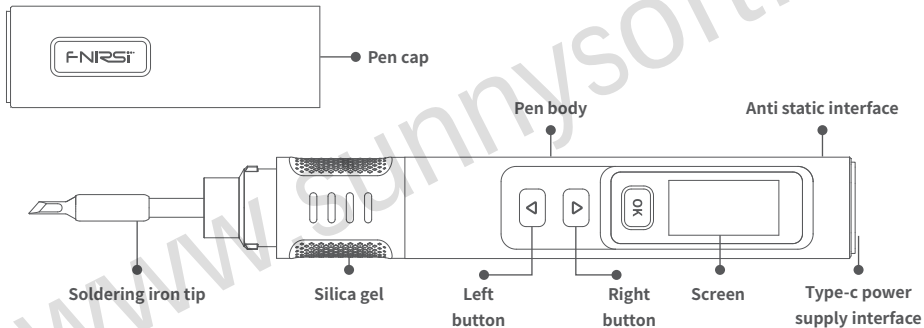
- Please read this manual carefully ensure obtain the best state of the product.
- Please keep this manual properly.
- Waste batteries and instruments cannot be disposed of together with household waste. Please dispose of them in accordance with relevant national or local laws and regulations.
- This device only supports the official soldering iron tips sold by our company (the soldering iron tips of HS-02A and HS-02B are not compatible). If don't use the official soldering iron tips, incompatibility and inability to use may occur, which may seriously lead to short circuits, burns, and other dangers.
- If there are any quality issues with the device or if you have any questions about using the device, please contact "FNIRSI" online customer service and we will solve it for you in the first time.
- Thank you for purchasing this product. In order for you to use this device more conveniently, please follow the manual when using it.

1.PRODUCT INTRODUCTION

HS-02 is a portable screen display intelligent soldering iron launched by our company. This soldering iron has the following characteristics:

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|---|
| ● Light weight, easy to carry | ● Rapid heating up | ● 0.96 HD color screen | ● Ergonomic design for comfortable grip |
| ● Power adjustable | ● 9-24V Working voltage | ● Temperature control | ● Support PD and QC protocols |

2.PRODUCT STRUCTURE



3.PRODUCT PARAMETERS

Product name	HS-02A	HS-02B	Power supply	Type-C	
Working voltage	9-20V		Fast charging protocol	PD/QC	
Temperature range	100-450°C (180-842°F)		Power	100W(max)	
Screen	0.96 IPS HD color screen		soldering iron tip	HS02A-XX	HS02B-XX
Weight	≈61g				

※HS-02A and HS-02B have the same shell, but the internal motherboard and soldering iron tips are different , cannot be compatible or interchangeable for use.

4.POWER SELECTION

Using the PD fast charging protocol power adapter, the soldering iron can be set to obtain the working voltage of any level of 9V, 12V, 15, or 20V from the adapter (default setting of 20V), if there is a restart phenomenon, you can enter the adaptive power adjustment page, or manually enter the settings to reduce voltage or power.

Attention:

●The default working voltage obtained by the intelligent soldering iron is 20V. If the maximum output voltage of your adapter is less than 20V, then will obtain the highest output voltage. If your adapter has a maximum output of 12V, then obtain 12V.

- When using a power adapter without PD or QC fast charging protocol, the working voltage of the intelligent soldering iron is the input voltage.
- Below 9V, the screen will display a low voltage.

5.USAGE STATE

5.1 Installation instructions

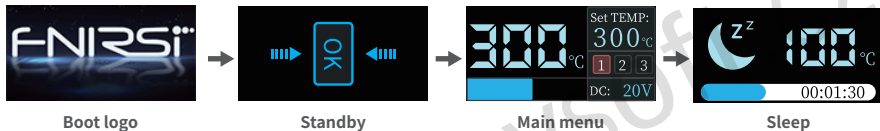


① Insert the officially compatible soldering iron tip into the corresponding model.

※ Please note that the soldering iron tips compatible with HS-02A and HS-02B are not compatible; When inserting the soldering iron tip, if it is stuck, then try rotating it before inserting.

② After connecting the Type-C power line, it can be turned on and used

5.2 Workflow instructions



The workflow of HS-02 intelligent soldering iron is shown in the above figure. After power on, the logo is displayed and when the logo disappears, it enters standby mode, short press the OK button to enter the main menu for heating. Entering the main menu, the soldering iron is in a normal working state, divided into the following four types:

- **Working state:** In this state, the white LED light will remain on, the soldering iron is in the heating or heating completed state, and after the heating temperature reaches the set temperature, there will be a prompt sound
- **Sleep state:** The soldering iron is already in a heated state, and if the sleep function is turned on and the idle time exceeds the set sleep time, it will enter sleep mode, shake the handle or press any button to wake up.
- **Standby state:** When turned on, it enters standby mode or the soldering iron is in sleep mode, if the standby function is enabled and the idle time exceeds the set standby time, it will enter standby mode, short press the OK button to release standby mode and enter working mode.
- **Shutdown state:** Power off means shutdown.



Working state



Sleep state



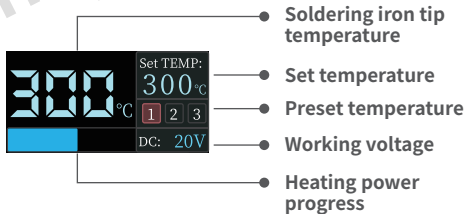
Standby state

! Notice

When the soldering iron is in heating or heating completed state for use, do not touch high-temperature areas.

5.3 Main menu instructions

The main menu is shown in the figure, and the top right corner displays the target temperature set by the user, below are three channel labels for preset temperatures, the lower right corner displays the working voltage. The upper left displays the real-time temperature of the soldering iron, below is heating progress bar.



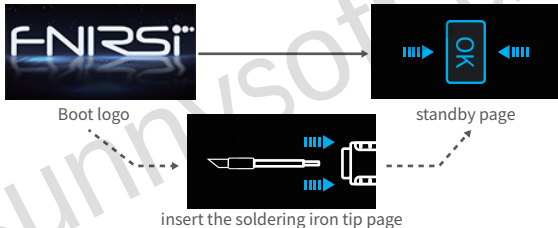
6. OPERATING INSTRUCTIONS

6.1 Basic Settings

● **Power on:** Power on, the screen displays the boot logo, and then automatically jump to the standby interface. If prompted to insert the soldering iron tip page, the interface will automatically jump to the standby page after inserting the soldering iron tip.

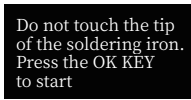
● **Adaptive power mode:** To enter this mode, you need to long press the right button to power on until the boot logo appears and press the OK button to start, in this mode, no other operations can be performed, and the power will increase by 1% until the device restarts.

Notice: Accurate temperature control is not possible in this mode, please do not touch the soldering iron head during this period!

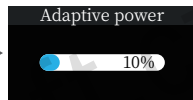




long press the right
button to turn on



prompt
screen appears



adaptive
power mode

● **Heating:** In standby mode, the blue LED indicator lights on both ends of the OK button are remain on, at this time, short press the OK button to enter the heating page, and the soldering iron will heat up.

● **One click standby:** Press and hold the OK button in working mode to turn off heating and return to the standby page.



standby mode

short press OK button

long press OK button



heating state

● **Temperature setting:** On working state, when the handheld mode is right, short press the left button to subtract one step value, short press the right button to add one step value (when the hand mode is left, then opposite operations), long press the left button or the right button will continue to quickly increase or decrease the step value. Short press the

OK button to switch to the preset temperature channels, and set the temperature value of this channel to the set-temperature. The temperature setting range is 100 °C -450 °C.



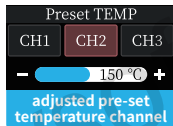
short press the left button to subtract one step value

long press to quick increase



short press the right button to subtract one step value

long press to quick increase



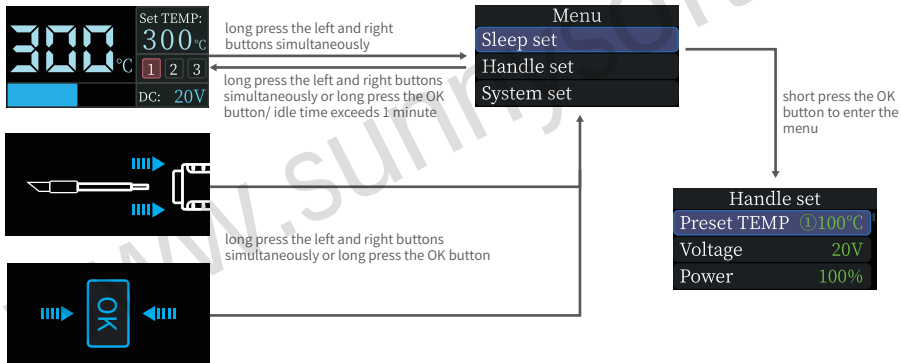
● set temperature

● pre-set temperature

short press OK button,
set temperature switch to
pre-set temperature

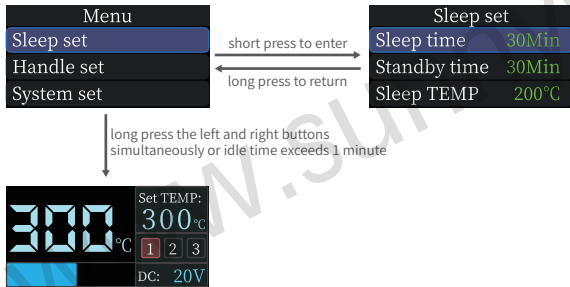


● **Setting mode:** On working state, long press the left and right buttons simultaneously to enter the setting mode; when in standby mode or the soldering iron tip is not inserted, long press the left and right buttons simultaneously, or long press the OK button to enter the setting mode. Short press the left and right buttons to select the menu to be set, and short press the OK button to enter the selected menu. Long press the left and right buttons simultaneously, or long press the OK button to exit the setting mode. If the idle time exceeds 1 minute, it will automatically exit the setting mode.



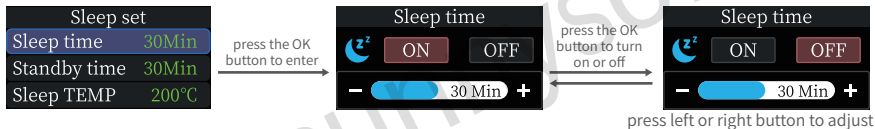
6.2 Sleep settings

On the settings menu, short press the left or right button to select the sleep settings, press the OK button to enter the sleep setting, after entering, short press the left or right button to select the sleep parameters that need to be modified, and short press the OK button to enter the parameter modification interface. Long press the OK button to return to the settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the settings mode.

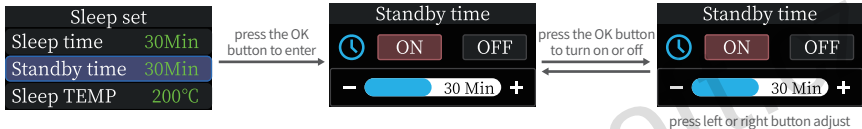


working page

● **Sleep time:** On the sleep setting page, short press the left or right button to select the sleep time, and press the OK button to enter the sleep time. Short press the OK button to select whether to turn on or off the sleep function, long press or short press the left or right button to adjust the sleep time, long press the OK button to return to the sleep setting, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default sleep time is 30 minutes, setting range of 1-60 minutes, when set it to the minimum and then press the left button (when the handheld mode is left, press the right button) to turn off the sleep function.



● **Standby time:** On the sleep setting page, short press the left or right button to select standby time, and short press the OK button to enter standby time. Short press the OK button to select whether to turn on or off the standby function, long press or short press the left or right buttons to adjust the sleep time, long press the OK button to return to the sleep setting menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default sleep time is 30 minutes, with a setting range of 1-60 minutes. Set it to the minimum and then press the left button (when the handle mode is left, press the right button) to turn off the standby function.



● **Sleep temperature:** On the sleep setting page, short press the left or right button to select the sleep temperature, and short press the OK button to enter the sleep temperature. Long press or short press the left or right button to adjust the sleep temperature, short press the OK button or long press the OK button to return to the sleep setting, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. Set range to 100-200 degrees. When the working temperature is lower than the sleep temperature, the temperature rises to the sleep temperature in the sleep state; when the working temperature is higher than the sleep temperature, the temperature will drop to the sleep temperature in the sleep state.

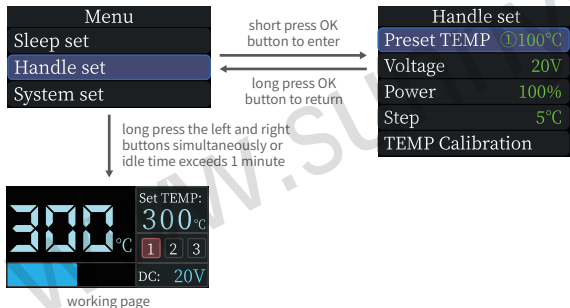


●**Pre- set temperature:** On the handle setting page, short press the left or right button to select the preset temperature, and short press the OK button to enter the preset temperature. Short press the OK button to switch between three preset temperature channels, long press or short press the left or right button to adjust the preset channel temperature, long press the OK button to return to the handle settings, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default temperature values for the three preset temperature channels are 300 °C, 330 °C, and 360 °C, with a setting range of 100 °C -450 °C.

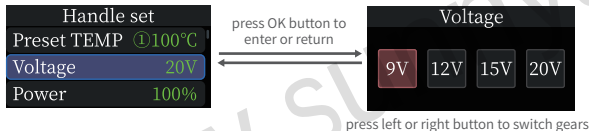


6.3 Handle setting

On the settings menu page, short press the left or right button to select the handle settings, press the OK button to enter the handle settings menu. After entering, short press the left or right button to select the handle parameters that need to be modified, and short press the OK button to enter the parameter modification interface. Long press the OK button to return to the settings menu page, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.

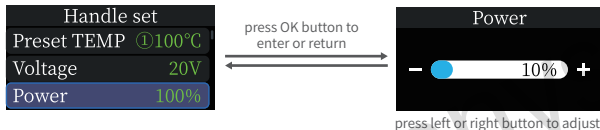


●**Voltage adjustment:** On the handle setting page, short press the left or right button to select voltage adjustment, and press the OK button to enter voltage adjustment. Short press the left or right button to switch between the four voltage levels of 9V/12V/15V/20V, short press the OK button or long press the OK button to return to the handle settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default is 20V, and you can set it according to your own charger power parameters to avoid the phenomenon of insufficient power causing the charger to start overcurrent protection and the device to be forced to shut down and black screen. When this phenomenon occurs, wait for the charger to recover and enter the settings menu to select the appropriate gear again when there is no heating or no soldering iron tip.

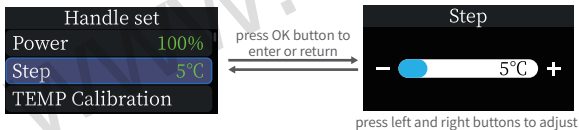


●**Power adjustment:** On the handle setting page, short press the left or right button to select power adjustment, and press the OK button to enter power adjustment. Press the left or right button to adjust the power level (increasing or decreasing by a value of 1 each time), short press the OK button or long press the OK button to return to the handle settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. Set power is the maximum power for heating the soldering iron, the power for heating the soldering iron cannot exceed the set power, when setting, the power will change by 1%, with a default value of 65% and a setting range of 10%

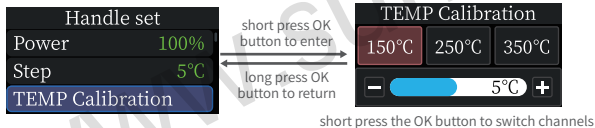
-100%, you can set it according to your own charger power parameters to avoid the phenomenon of insufficient power causing the charger to start overcurrent protection and force the device to shut down and black screen. When this phenomenon occurs, simply wait for the charger to recover and enter the settings page to select the appropriate gear again when there is no heating or no soldering iron tip.



●**Step adjustment:** On the handle setting page, short press the left or right button to select step adjustment, and press the OK button to enter step adjustment. Short press or long press the left or right button to step in the temperature, short press the OK button or long press the OK button to return to the handle settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default step temperature is 5 °C, and the setting range is 1 °C -50 °C.

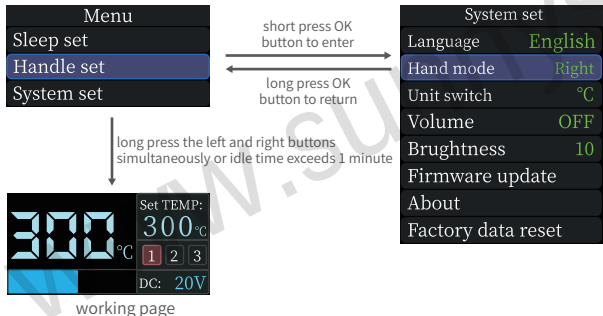


● **Temperature calibration:** On the handle setting page, short press the left or right button to select temperature calibration, and press the OK button to enter temperature calibration, short press the OK button to switch to the temperature point to be calibrated. Short press the left or right button to adjust the calibration value (positive or negative), after the temperature measured by the soldering iron thermometer stabilizes, when the temperature on the thermometer is greater than the temperature to be calibrated, short press the left button (when the handheld mode is left, then opposite operations) to reduce the calibration value, when it lower than the calibration temperature, short press the right button (when the handheld mode is left, then opposite operations) to increase the calibration value and when the temperature matches the calibrated temperature point, the calibration is completed, then switch to the next temperature point to continue calibration. After the three temperature calibration completed, the system automatically saves the calibration values, long press the OK button to return to the handle setting, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.

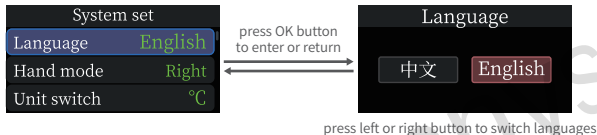


6.4 System settings

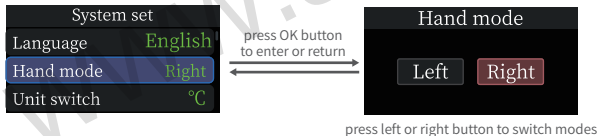
On the setting menu, short press the left or right button to select system settings, press the OK button to enter the system settings menu. After entering, short press the left or right button to select the system parameters that need to be modified, and short press the OK button to enter the parameter modification interface. Long press the OK button to return to the settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



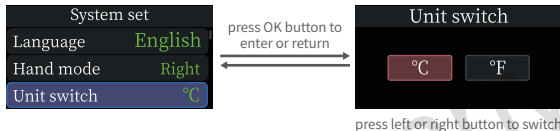
● **Language setting:** On the system settings menu, short press the left or right button to select language setting, and press the OK button to enter the language setting. Short press the left or right button to switch languages, short press the OK button or long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



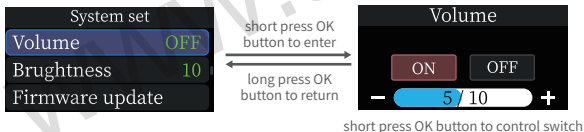
● **Handheld mode:** On the system settings menu, short press the left or right button to select the handheld mode, and press the OK button to enter the handheld mode. Short press the left or right buttons to switch between left and right modes, short press the OK button or long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. After switching the handheld mode, the addition and subtraction definitions of the left and right buttons will also switch.



● **Unit Settings:** On the system settings menu, short press the left or right button to select unit settings, and press the OK button to enter unit setting. Short press the left or right buttons to switch between °C and °F, short press the OK button or long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



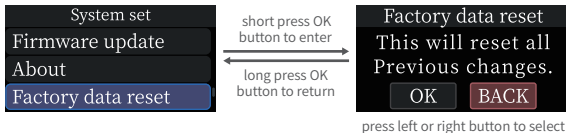
● **Sound Settings:** On the system settings menu, short press the left or right button to select sound settings, and press the OK button to enter sound setting. Short press the OK button to switch the sound on and off. Short press the left or right button to adjust the volume, with a range of 1-10. When it decreases to the minimum, short press the left button again to turn off the sound, long press the OK key to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



● **Screen brightness:** On the system settings menu, short press the left or right button to select screen brightness, and press the OK button to enter screen brightness. Short press the left or right button to adjust the brightness level of the screen, short press the OK button or long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default screen brightness is 10, and the adjustment range is 1-10.



● **Restore factory settings:** On the system settings menu, short press the left or right button to select restore factory settings, and press the OK button to enter the restore factory settings. Short press the left or right button to switch between confirm and return, short press the OK button to confirm the selection. When OK is selected, all modified parameters in the system will be restored to their factory values and returned to the main interface (language needs to be re selected); When selecting return, directly return to the system settings menu, long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



7.FIRMWARE UPDATE

Power off the device, press and hold the OK button, then connect the USB Type-c data cable to the computer to power on the device, and enter the Bootloader interface for firmware upgrade. After entering the Bootloader, the computer recognizes the USB drive and copies the firmware file directly to the USB drive. After one minute of inactivity in the Bootloader interface, the existing firmware will automatically run.

8.MAINTENANCE

- When using the new soldering iron tip for the first time, it needs to be heated to 250 °C and tin coated to prevent dry burning and oxidation.
- After using the soldering iron, please apply an appropriate amount of tin to the soldering iron tip to prevent oxidation.

- The normal working temperature of the soldering iron tip is about 300-380 °C, and it is not advisable to use it for a long time at a high temperature to affect the lifespan .
- Avoid violent tapping of the soldering iron tip during welding.
- When using a wet sponge, do not use open water. A semi dry state is optimal.
- Do not use flux containing chlorine or high acid to avoid corrosion of the surface.
- If the surface of the soldering iron tip is oxidized and does not adhere to tin, the surface layer can be carefully wiped off with gauze or other tools, and then heated to 250 °C by electricity, immediately apply tin to stick to the surface to prevent further oxidation

9.SAFETY INSTRUCTIONS

- When the soldering iron tip is working, the temperature can reach 100-450 °C. Do not touch the soldering iron head.
- Please keep out of reach of children.
- Do not wet this product or use it in damp environments.
- When not in use for a long time, please disconnect the power.
- When working normally, there will be a certain temperature at the handle, which is a normal phenomenon. Please use it with confidence!

FNIRSI™**HS-02A / HS-02B****INTELLIGENTER ELEKTRISCHER LÖTKOLBEN Benutzerhandbuch**

BENUTZERHINWEIS

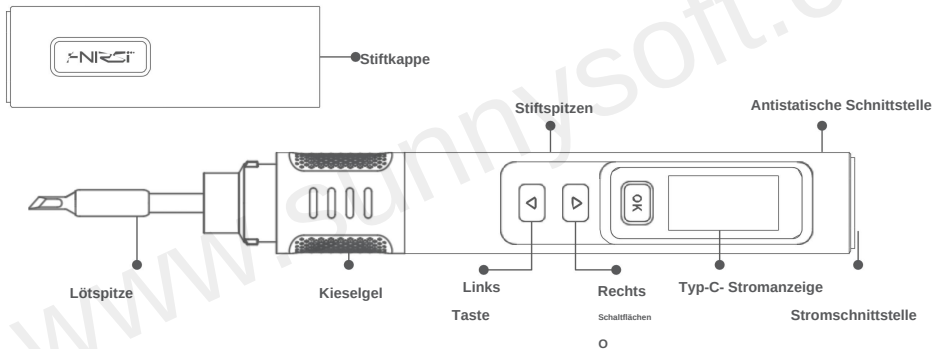
- Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um den bestmöglichen Zustand des Produkts sicherzustellen.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf.
- Altbatterien und Altgeräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie sie gemäß den geltenden nationalen oder lokalen Gesetzen und Vorschriften.
- Dieses Gerät unterstützt nur offizielle Lötspitzen, die von unserem Unternehmen verkauft werden (Lötspitzen HS-02A und HS-02B sind nicht kompatibel). Die Verwendung nicht offizieller Lötspitzen kann zu Inkompatibilität und Nutzungsunfähigkeit führen, was schwerwiegende Kurzschlüsse, Verbrennungen und andere Gefahren zur Folge haben kann.
- Wenn es Qualitätsprobleme mit dem Gerät gibt oder Sie Fragen zur Verwendung des Geräts haben, wenden Sie sich bitte an den Online-Kundendienst „FNIRSI“ und wir werden diese umgehend für Sie lösen.
- Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Um dieses Gerät komfortabler zu nutzen, befolgen Sie bei der Verwendung bitte diese Anweisungen:
Verwendung der Anweisungen.

1.PRODUKTEINFÜHRUNG

HS-02 ist ein tragbarer intelligenter LötKolben mit Display, den unser Unternehmen auf den Markt gebracht hat. Dieser LötKolben verfügt über folgende Eigenschaften:

- Unterstützt PD- und QC-Protokolle
- 9-24 V Betriebsspannung
- Geringes Gewicht, einfach zu tragen
- Einstellbare Leistung
- Schnelles Aufheizen
- 0,96 HD-Farbbildschirm
- Ergonomisches Design für bequemen Griff
- Temperaturregelung

2.PRODUKTSTRUKTUR



3.PRODUKTPARAMETER

Produktname	HS-02A	HS-02B	Stromversorgung	Typ C
Betriebsspannung	9–20 V		Schnellladeprotokoll	PD-Qualitätskontrolle
Temperaturbereich	100–450 °C (180–842 °F)		Leistung	100 W (max.)
Bildschirm	Lötkolbenspitze mit 0,96 IPS HD-Farbbildschirm		HS02A-XX	HS02B-XX
Gewicht	ÿ61 g			

ÿHS-02A und HS-02B haben das gleiche Gehäuse, aber das interne Motherboard und die Lötspitzen sind unterschiedlich , Sie können nicht kompatibel verwendet oder ausgetauscht werden.

4.LEISTUNGS AUSWAHL

Mithilfe eines Netzteils mit PD-Schnellladeprotokoll kann der Lötkolben so eingestellt werden, dass er eine Arbeitsspannung von 9 V, 12 V, 15 V oder 20 V vom Netzteil erhält (Standardeinstellung 20 V). Wenn ein Neustart erfolgt, können Sie die Seite mit den adaptiven Leistungseinstellungen aufrufen oder die Einstellungen zum Reduzieren der Spannung oder Leistung manuell eingeben.

Aufmerksamkeit:

- Die Standardbetriebsspannung des intelligenten Lötkolbens beträgt 20 V. Wenn die maximale Ausgangsspannung Ihres Adapters niedriger ist als 20 V, Sie erhalten die höchste Ausgangsspannung. Wenn Ihr Adapter eine maximale Ausgangsspannung von 12 V hat, erhalten Sie 12 V.

- Bei Verwendung eines Netzteils ohne PD-Protokoll oder QC-Schnellladung ist die Betriebsspannung des intelligenten LötKolbens die Eingangsspannung.
- Unter 9 V zeigt das Display eine niedrige Spannung an.

5. Nutzung

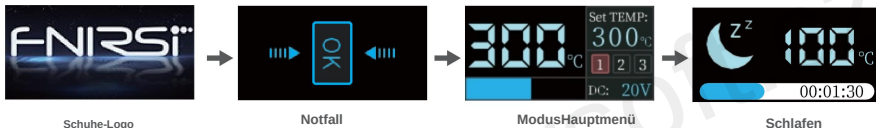
5.1 Installationshinweise



Stecken Sie nach dem Anschluss des Netzkabels des entsprechenden Modells die offiziell kompatible Lötspitze in **ȳ**.

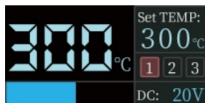
Typ C, es kann eingeschaltet und verwendet werden.

Bitte beachten Sie, dass Lötspitzen, die mit HS-02A und HS-02B kompatibel sind, nicht kompatibel sind. Sollte die Lötspitze stecken bleiben, versuchen Sie diese vor dem Einstecken zu drehen.



Die Arbeitsweise des intelligenten LötKolbens HS-02 ist im Bild oben dargestellt. Nach dem Einschalten wird das Logo angezeigt. Wenn das Logo verschwindet, wechselt das Gerät in den Standby-Modus. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um das Hauptmenü zum Heizen aufzurufen. Nach dem Aufrufen des Hauptmenüs befindet sich der LötKolben im normalen Betriebszustand und ist in die folgenden vier Typen unterteilt:

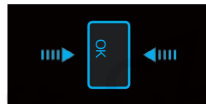
- **Betriebszustand:** In diesem Zustand leuchtet die weiße LED konstant, der LötKolben befindet sich im Heiz- oder Heizzustand und ein Piepton ertönt, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist.
- **Ruhezustand:** Wenn der LötKolben eingeschaltet ist und die Leerlaufzeit die eingestellte Ruhezeit überschreitet, wechselt er in den Ruhemodus. Schütteln Sie den Griff oder drücken Sie eine beliebige Taste, um ihn aufzuwecken.
- **Standby:** Wenn die Standby-Funktion eingeschaltet ist und die Leerlaufzeit die eingestellte Standby-Zeit überschreitet, wird der Standby-Modus aktiviert. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um den Standby-Modus zu beenden und in den Arbeitsmodus zu wechseln.
- **Ausgeschalteter Status:** Ausgeschaltet bedeutet Strom aus.



Arbeiten



Zustand Schlafzustand



Standby-Status

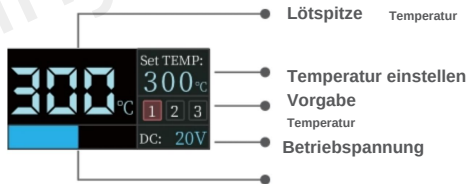


Warnnachricht

Berühren Sie die Hochtemperaturbereiche nicht, wenn sich der LötKolben im Aufheizzustand befindet oder das Aufheizen für den Gebrauch abgeschlossen ist.

5.3 Anweisungen zum Hauptmenü Das

zeigt das Hauptmenü. In der oberen rechten Ecke wird die vom Benutzer eingestellte Zieltemperatur angezeigt. Darunter befinden sich drei Kanalbezeichnungen für voreingestellte Temperaturen und in der unteren rechten Ecke wird die Betriebsspannung angezeigt. Die Echtzeittemperatur des LötKolbens wird in der oberen linken Ecke angezeigt, und die Heizfortschrittsanzeige wird unten angezeigt.



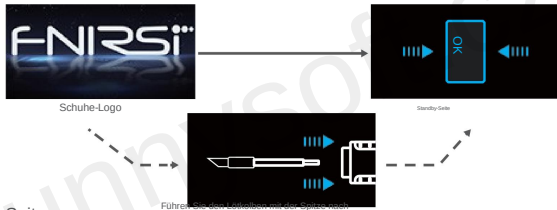
Heizleistungskurve

6.1 Grundeinstellung

• **Einschalten:** Nach dem Einschalten zeigt der Bildschirm das Startlogo an und wechselt dann automatisch zur Standby-Oberfläche. Bei der Aufforderung zum Einlegen der Lötkolbenspitze wechselt die Schnittstelle nach dem Einlegen der Lötkolbenspitze automatisch zur Standby-Seite.

• **Adaptiver Energiemodus:** In diesem Modus können keine anderen Vorgänge ausgeführt werden und die Leistung wird bis zum Neustart des Geräts um 1 % erhöht.

Achtung: In diesem Modus ist keine präzise Temperaturregelung möglich, bitte berühren Sie den Lötkopf während dieser Zeit nicht!



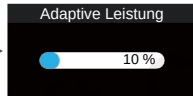


Zum
Einschalten
die rechte Taste
lange drücken

Berühren Sie nicht die Spitze
Lötkolben. Drücken
OK-Taste für
Start

Es erscheint ein

Eingabeaufforderungsbildschirm



adaptiver

Leistungsmodus

- **Heizen:** Im Standby-Modus bleiben die blauen LEDs an beiden Enden der OK-Taste an. Drücken Sie zu diesem Zeitpunkt kurz die OK-Taste, um die Heizseite aufzurufen, und der Lötkolben heizt sich auf.
- **Standby-Modus mit einem Klick:** Halten Sie die OK-Taste im Arbeitsmodus gedrückt, um die Heizung auszuschalten und zum zur Standby-Seite.



Standby-Modus

kurz drücken
OK-Tasten



Heizzustand

- **Temperatureinstellung :** Im Betriebszustand, wenn der Handmodus auf „rechts“ eingestellt ist, drücken Sie kurz die linke Taste , um einen Schrittwert abzuziehen, drücken Sie kurz die rechte Taste, um einen Schrittwert hinzuzufügen (wenn der Handmodus auf „links“ eingestellt ist, dann die umgekehrten Vorgänge), drücken Sie lange die linke oder rechte Taste, um den Schrittwert weiter schnell zu erhöhen oder zu verringern. Durch kurzes Drücken der Taste

Durch Drücken der OK-Taste können Sie zu den voreingestellten Temperaturkanälen wechseln und den Temperaturwert dieses Kanals auf die eingestellte Temperatur einstellen. Der Temperatur-Einstellbereich beträgt 100 °C – 450 °C.



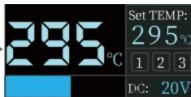
Drücken Sie kurz die linke Taste, um einen Schrittwert abzuziehen.

lange drücken, um schnell zu erhöhen

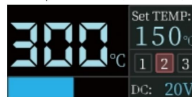


Durch kurzes Drücken der rechten Taste wird der Wert um einen Schritt subtrahiert.

lange drücken, um schnell zu erhöhen



Drücken Sie kurz die Taste OK, Schalter einstellen Temperatur auf die voreingestellte Temperatur.

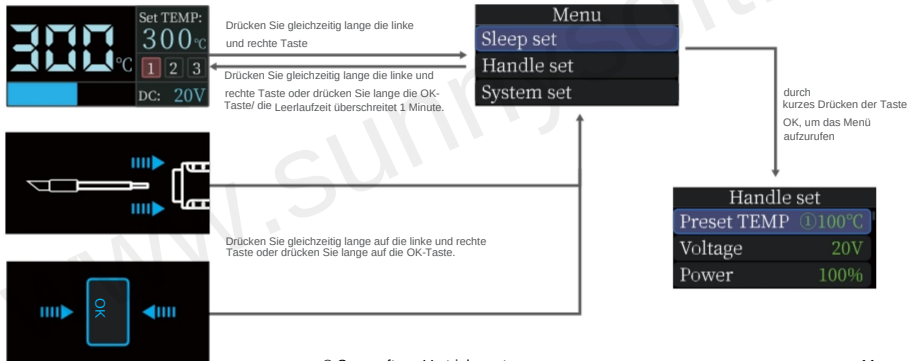


Temperaturvorgabe

einstellen

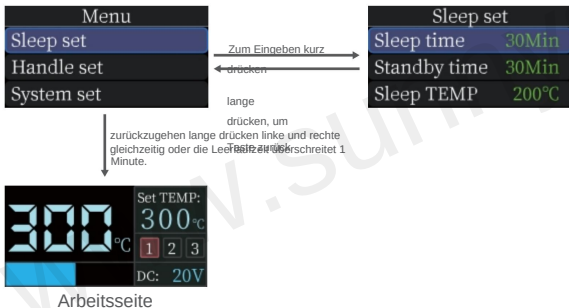
Temperatur

- Einstellungsmodus:** Drücken Sie im Betriebszustand lange gleichzeitig die linke und rechte Taste, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Wenn Sie sich im Standby-Modus befinden oder keine Lötspitze eingesetzt ist, drücken Sie gleichzeitig lange die linke und rechte Taste oder drücken Sie lange die OK-Taste, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie kurz die linke und rechte Taste, um das Menü auszuwählen, das Sie einstellen möchten, und drücken Sie kurz die OK-Taste, um das ausgewählte Menü aufzurufen. Um den Einstellungsmodus zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig lange die linke und rechte Taste oder lange die OK-Taste. Wenn die Leerlaufzeit 1 Minute überschreitet, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet.

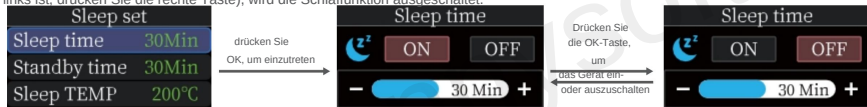


6.2 Schlafeinstellungen

Drücken Sie im Einstellungs Menü kurz die linke oder rechte Taste, um die Schlafeinstellungen auszuwählen, drücken Sie die OK-Taste, um die Schlafeinstellungen aufzurufen, drücken Sie nach der Eingabe kurz die linke oder rechte Taste, um die Schlafparameter auszuwählen, die angepasst werden müssen, und drücken Sie kurz die OK-Taste, um die Schnittstelle zur Parameteranpassung aufzurufen. Durch langes Drücken der OK-Taste kehren Sie zum Einstellungs Menü zurück, durch langes Drücken der linken und rechten Tasten gleichzeitig oder durch einen Inaktivitätszeitraum von mehr als 1 Minute verlassen Sie den Einstellungsmodus.

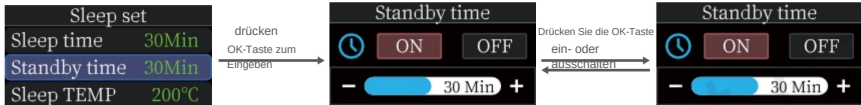


- **Einschlafzeit:** Drücken Sie auf der Seite mit den Einschlafereinstellungen kurz die linke oder rechte Taste, um die Einschlafzeit auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Einschlafzeit einzugeben. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um auszuwählen, ob die Schlaffunktion ein- oder ausgeschaltet werden soll, drücken Sie lange oder kurz die linke oder rechte Taste, um die Schlafzeit anzupassen, drücken Sie lange die OK-Taste, um zur Schlafereinstellung zurückzukehren, drücken Sie lange die linke und rechte Taste gleichzeitig oder eine Leerlaufzeit von mehr als 1 Minute, um den Einstellungsmodus zu verlassen. Die Standard-Schlafzeit beträgt 30 Minuten, der Einstellbereich liegt zwischen 1 und 60 Minuten. Wenn Sie sie auf das Minimum einstellen und dann die linke Taste drücken (wenn der Handheld-Modus links ist, drücken Sie die rechte Taste), wird die Schlaffunktion ausgeschaltet.



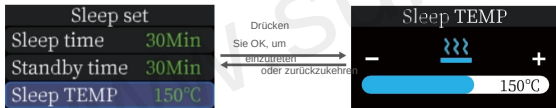
Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um die

- **Standby-Zeit:** Drücken Sie auf der Standby-Einstellungsseite kurz die linke oder rechte Taste, um die Standby-Zeit auszuwählen, und drücken Sie kurz die OK-Taste, um die Standby-Zeit einzugeben. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um auszuwählen, ob die Standby-Funktion ein- oder ausgeschaltet werden soll, drücken Sie lange oder kurz die linke oder rechte Taste, um die Einschlafzeit einzustellen, drücken Sie lange die OK-Taste, um zum Einschlaf-Einstellungsmenü zurückzukehren, drücken Sie lange gleichzeitig die linke und rechte Taste oder die Leerlaufzeit überschreitet 1 Minute, um den Einstellungsmodus zu verlassen. Die Standard-Schlafzeit beträgt 30 Minuten, mit einem Einstellbereich von 1–60 Minuten. Stellen Sie ihn auf Minimum und drücken Sie dann die linke Taste (wenn der Betriebsmodus links ist, drücken Sie die rechte Taste), um die Standby-Funktion auszuschalten.



Drücken Sie die linke oder rechte Einstelltaste

• **Schlaftemperatur:** Drücken Sie auf der Seite mit den Schlafeinstellungen kurz die linke oder rechte Taste, um die Schlaftemperatur auszuwählen, und drücken Sie kurz die OK-Taste, um die Schlaftemperatur einzugeben. Drücken Sie die linke oder rechte Taste lange oder kurz, um die Schlaftemperatur einzustellen, drücken Sie die OK-Taste kurz oder lange, um zu den Schlafeinstellungen zurückzukehren, drücken Sie die linke und rechte Taste gleichzeitig lange oder halten Sie die Taste länger als 1 Minute inaktiv, um den Einstellungsmodus zu verlassen. Der Verstellbereich beträgt 100-200 Grad. Wenn die Arbeitstemperatur niedriger ist als die Schlaftemperatur, steigt die Temperatur im Schlafzustand auf die Schlaftemperatur an; Wenn die Arbeitstemperatur höher als die Schlaftemperatur ist, wird die Temperatur im Schlafzustand auf die Schlaftemperatur gesenkt.



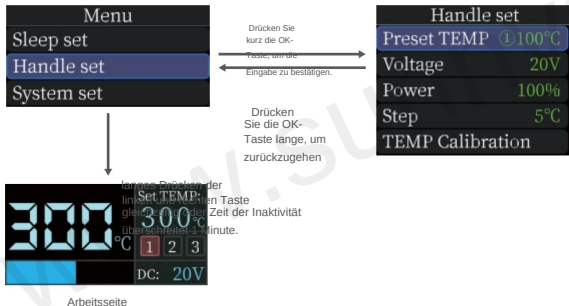
Drücken Sie die linke oder rechte Einstelltaste

• **Voreingestellte Temperatur:** Drücken Sie auf der Griffeinstellungsseite kurz die linke oder rechte Taste, um die voreingestellte Temperatur auszuwählen, und drücken Sie kurz die OK-Taste, um die voreingestellte Temperatur einzugeben. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um zwischen den drei voreingestellten Temperaturkanälen zu wechseln, drücken Sie lange oder kurz die linke oder rechte Taste, um die Temperatur des voreingestellten Kanals einzustellen, drücken Sie lange die OK-Taste, um zu den Griffeinstellungen zurückzukehren, drücken Sie lange die linke und rechte Taste gleichzeitig oder im Leerlauf länger als 1 Minute, um den Einstellmodus zu verlassen. Die Standardtemperaturwerte für die drei voreingestellten Temperaturkanäle sind 300 °C, 330 °C und 360 °C mit einem Einstellbereich von 100 °C bis 450 °C.

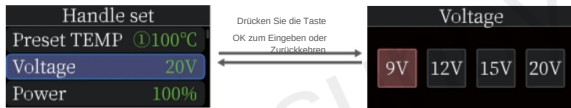


6.3 Griff einstellen

Drücken Sie auf der Einstellungs-menüseite kurz die linke oder rechte Taste, um die Griff-einstellungen auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um das Menü mit den Griff-einstellungen aufzurufen. Drücken Sie nach der Eingabe kurz die linke oder rechte Taste, um die zu ändernden Griffparameter auszuwählen, und drücken Sie kurz die OK-Taste, um die Schnittstelle zur Parameterbearbeitung aufzurufen. Drücken Sie lange auf die OK-Taste, um zur Einstellungs-menüseite zurückzukehren, drücken Sie lange auf die linke und rechte Taste gleichzeitig oder verlassen Sie den Einstellungsmodus nach mehr als 1 Minute Inaktivität.



- **Spannungseinstellung:** Drücken Sie auf der Griffeinstellungsseite kurz die linke oder rechte Taste, um die Spannungseinstellung auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Spannungseinstellung aufzurufen. Drücken Sie kurz die linke oder rechte Taste, um zwischen den vier Spannungsstufen 9 V/12 V/15 V/20 V zu wechseln, drücken Sie kurz oder lang die OK-Taste, um zum Menü mit den Griffeinstellungen zurückzukehren, drücken Sie lange die linke und rechte Taste gleichzeitig oder nach mehr als 1 Minute Inaktivität, um den Einstellungsmodus zu verlassen. Der Standardwert beträgt 20 V und Sie können ihn entsprechend Ihren eigenen Ladeleistungsparametern einstellen, um das Phänomen unzureichender Leistung zu vermeiden, das dazu führt, dass der Überstromschutz des Ladegeräts ausgelöst wird und das Gerät heruntergefahren wird und ein schwarzer Bildschirm angezeigt wird. Wenn dieses Phänomen auftritt, warten Sie, bis sich das Ladegerät erholt hat, und rufen Sie das Einstellungs Menü auf und wählen Sie die entsprechende Stufe erneut aus, wenn keine

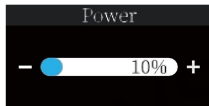
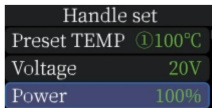


Erhitzung oder es fehlt die Lötspitze.

Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um die Gänge zu wechseln

- **Leistungseinstellung:** Drücken Sie auf der Griffeinstellungsseite kurz die linke oder rechte Taste, um die Leistungseinstellung auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um zur Leistungseinstellung zu gelangen. Durch Drücken der linken oder rechten Taste wird die Leistungsstufe eingestellt (immer um 1 erhöhen oder verringern), durch kurzes Drücken der OK-Taste oder langes Drücken der OK-Taste gelangt man zurück in das Griff-Einstellungs Menü, durch langes Drücken der linken und rechten Taste gleichzeitig oder durch eine Inaktivitätsphase von mehr als 1 Minute verlässt man den Einstellungsmodus. Die eingestellte Leistung ist die maximale Leistung zum Erhitzen des Löt Kolbens, die Leistung zum Erhitzen des Löt Kolbens darf die eingestellte Leistung nicht überschreiten, beim Einstellen ändert sich die Leistung um 1 %, mit einem Standardwert von 65 % und einem Einstellbereich von 10 %. © Sunnsoft sro Vertriebspartner

-100 %, Sie können es entsprechend den Leistungsparametern des Ladegeräts einstellen, um das Phänomen zu vermeiden, dass bei unzureichender Leistung das Ladegerät einen Überstromschutz auslöst und das Gerät herunterfährt und der Bildschirm schwarz wird. Wenn dieses Phänomen auftritt, warten Sie einfach, bis sich das Ladegerät erholt hat, rufen Sie die Einstellungsseite auf und wählen Sie die entsprechende Stufe erneut aus, wenn keine Erwärmung erfolgt oder keine Lötspitze vorhanden ist.

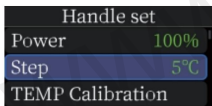


Drücken Sie die Taste

OK zum Eingeben
oder Zurückkehren

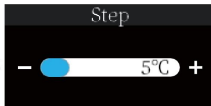
Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um die

- **Schritteinstellung:** Drücken Sie auf der Griffeinstellungsseite kurz die linke oder rechte Taste, um die Schritteinstellungsoption auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Schritteinstellung aufzurufen. Durch kurzes oder langes Drücken der linken oder rechten Taste können Sie die Temperatur schrittweise anpassen. Durch kurzes oder langes Drücken der OK-Taste kehren Sie zum Menü „Griffeinstellungen“ zurück. Durch langes Drücken der linken und rechten Taste gleichzeitig oder bei einer Inaktivität von mehr als 1 Minute verlassen Sie den Einstellungsmodus. Der Standardtemperaturschritt beträgt 5 γ und der Bereich



Drücken Sie die Taste

OK zum Eingeben
oder Zurückkehren



die Einstellung liegt zwischen 1 γ C und 50 γ C.

• **Temperaturkalibrierung:** Drücken Sie auf der Griffeinstellungsseite kurz die linke oder rechte Taste, um die Temperaturkalibrierung auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Temperaturkalibrierung aufzurufen. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um zum zu kalibrierenden Temperaturpunkt zu wechseln. Drücken Sie kurz die linke oder rechte Taste, um den Kalibrierungswert (positiv oder negativ) einzustellen. Nachdem sich die vom LötKolbenthermometer gemessene Temperatur stabilisiert hat, drücken Sie kurz die linke Taste (wenn der Handmodus links ist, dann die umgekehrten Vorgänge), wenn die Temperatur auf dem Thermometer höher ist als die zu kalibrierende Temperatur, drücken Sie kurz die linke Taste (wenn der Handmodus links ist, dann die umgekehrten Vorgänge), um den Kalibrierungswert zu verringern. Wenn er niedriger ist als die Kalibrierungstemperatur, drücken Sie kurz die rechte Taste (wenn der Handmodus links ist, dann die umgekehrten Vorgänge), um den Kalibrierungswert zu erhöhen. Wenn die Temperatur dem kalibrierten Temperaturpunkt entspricht, ist die Kalibrierung abgeschlossen. Dann wird zum nächsten Temperaturpunkt gewechselt und die Kalibrierung fortgesetzt. Nachdem die drei Temperaturkalibrierungen abgeschlossen sind, speichert das System die Kalibrierungswerte automatisch. Drücken Sie lange die OK-Taste, um zum Griffeinstellungsmodus zurückzukehren. Drücken Sie lange die linke und rechte Taste gleichzeitig oder wenn das Gerät länger als 1 Minute inaktiv ist, wird der Einstellungsmodus beendet.



6.4 Systemeinstellungen

Drücken Sie im Einstellungs Menü kurz die linke oder rechte Taste, um die Systemeinstellungen auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um das Systemeinstellungsmenü aufzurufen. Drücken Sie nach der Eingabe kurz die linke oder rechte Taste, um die zu ändernden Systemparameter auszuwählen, und drücken Sie kurz die OK-Taste, um die Schnittstelle zur Parameterbearbeitung aufzurufen. Drücken Sie lange auf die OK-Taste, um zum Einstellungs Menü zurückzukehren, drücken Sie lange auf die linke und rechte Taste gleichzeitig oder verlassen Sie den Einstellungsmodus nach mehr als 1 Minute Inaktivität.



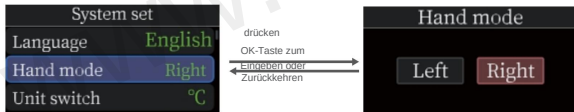
- **Spracheinstellung:** Drücken Sie die OK-Taste, um die Spracheinstellung aufzurufen: • Drücken Sie im Systemeinstellungsmenü kurz die linke oder rechte Taste, um die Spracheinstellung auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Spracheinstellung aufzurufen. Drücken Sie kurz die linke oder rechte Taste, um die Sprache umzuschalten, drücken Sie kurz die OK-Taste oder drücken Sie lange die OK-Taste, um zum Systemeinstellungsmenü zurückzukehren, drücken Sie lange die linke und rechte Taste gleichzeitig, um



Durch Drücken der rechten Taste oder einer Inaktivitätsperiode von mehr als 1 Minute wird der Setup-Modus beendet.

Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um die Sprache zu wechseln

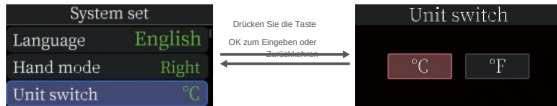
- **Handheld-Modus:** Drücken Sie im Systemeinstellungsmenü kurz die linke oder rechte Taste, um den Handheld-Modus auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um in den Handheld-Modus zu wechseln. Drücken Sie kurz die linke oder rechte Taste, um zwischen dem linken und rechten Modus zu wechseln, drücken Sie kurz die OK-Taste oder drücken Sie lange die OK-Taste, um zum Systemeinstellungsmenü zurückzukehren, drücken Sie lange die linke und rechte Taste gleichzeitig oder überschreiten Sie die Leerlaufzeit um 1 Minute, um den Einstellungsmodus zu verlassen. Beim Umschalten in den manuellen Modus werden auch die Additions- und Subtraktionsdefinitionen umgeschaltet.



Subtraktion der linken und rechten Tasten.

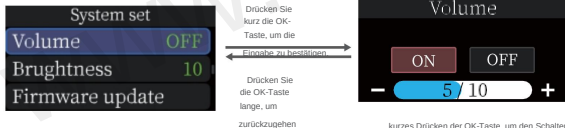
Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um den Modus zu wechseln

- **Geräteeinstellungen:** Drücken Sie im Systemeinstellungsmenü kurz die linke oder rechte Taste, um die Geräteeinstellungen auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Geräteeinstellungen aufzurufen. Drücken Sie kurz die linke oder rechte Taste, um zwischen °C und °F zu wechseln, drücken Sie kurz die OK-Taste oder drücken Sie lange die OK-Taste, um zum Systemeinstellungsmenü zurückzukehren, drücken Sie lange die linke und rechte Taste gleichzeitig oder überschreiten Sie die Leerlaufzeit von 1 Minute, um den Einstellungsmodus zu verlassen.



Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um zu wechseln

- **Toneinstellungen:** Drücken Sie im Systemeinstellungsmenü kurz die linke oder rechte Taste, um die Toneinstellungen auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Toneinstellungen aufzurufen. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um den Ton ein- und auszuschalten. Drücken Sie kurz die linke oder rechte Taste, um die Lautstärke im Bereich von 1–10 anzupassen. Wenn der Ton auf das Minimum reduziert ist, drücken Sie erneut kurz die linke Taste, um den Ton auszuschalten, drücken Sie lange die OK-Taste, um zum Systemeinstellungsmenü zurückzukehren, drücken Sie lange die linke und rechte Taste gleichzeitig oder halten Sie die Leerlaufzeit länger als



1 Minute, um den Setup-Modus zu verlassen.

• **Bildschirmhelligkeit:** Drücken Sie im Systemeinstellungsmenü kurz die linke oder rechte Taste, um die Bildschirmhelligkeit auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Bildschirmhelligkeit einzugeben. Drücken Sie kurz die linke oder rechte Taste, um die Bildschirmhelligkeit anzupassen, drücken Sie kurz oder lang die OK-Taste, um zum Systemeinstellungsmenü zurückzukehren, drücken Sie lange gleichzeitig die linke und rechte Taste oder halten Sie die Taste länger als 1 Minute gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen. Der Standardwert für die Bildschirmhelligkeit beträgt 10 und der Anpassungsbereich liegt zwischen 1 und 10.



Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um die

• **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:** Drücken Sie im Systemeinstellungsmenü kurz die linke oder rechte Taste, um „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um mit dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen zu beginnen. Durch kurzes Drücken der linken oder rechten Taste kann zwischen Bestätigung und Zurück gewechselt werden, durch kurzes Drücken der OK-Taste wird die Auswahl bestätigt. Nach Auswahl von „OK“ werden alle geänderten Parameter im System auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und die Hauptschnittstelle wird wiederhergestellt (die Sprache muss erneut ausgewählt werden). Durch Auswahl der Zurück-Option gelangen Sie direkt zurück zum Systemeinstellungsmenü. Durch langes Drücken der OK-Taste gelangen Sie zurück zum Systemeinstellungsmenü. Durch langes gleichzeitiges Drücken der linken und rechten Tasten oder nach mehr als 1 Minute Inaktivität wird der Einstellungsmodus verlassen.



Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um auszuwählen

7.FIRMWARE-UPDATE

Schalten Sie das Gerät aus, halten Sie die OK-Taste gedrückt, schließen Sie dann das USB-Typ-C-Datenkabel an den Computer an, schalten Sie das Gerät ein und rufen Sie die Bootloader-Schnittstelle auf, um die Firmware zu aktualisieren. Nach dem Aufrufen der Bootloader-Oberfläche wird der Computer erkennt das USB-Laufwerk und kopiert die Firmware-Datei direkt auf das USB-Laufwerk. Nach einer Minute Inaktivität in der Bootloader-Schnittstelle wird die vorhandene Firmware automatisch gestartet.

8.WARTUNG

- Wenn Sie eine neue Lötspitze zum ersten Mal verwenden, muss sie auf 250 °C erhitzt und verzinkt werden, um ein Trockenbrennen zu verhindern und Oxidation.
- Tragen Sie nach der Verwendung des Lötkolbens eine angemessene Menge Zinn auf die Lötkolbenspitze auf, um eine Oxidation zu verhindern.

- Die normale Arbeitstemperatur der LötKolbenspitze beträgt etwa 300–380 °C. Sie sollte nicht über längere Zeit bei hohen Temperaturen verwendet werden, da dies die Lebensdauer beeinträchtigen würde. •

Vermeiden Sie es, während des Schweißens heftig auf die LötKolbenspitze zu klopfen. •

Verwenden Sie bei der Verwendung eines nassen Schwamms kein offenes Wasser. Optimal ist ein halbtrockener

Zustand. • Verwenden Sie keine chlorhaltigen oder stark säurehaltigen Flussmittel, um eine Korrosion der Oberfläche zu vermeiden. • Wenn die Oberfläche der Lötspitze oxidiert ist und nicht am Zinn haftet, kann die Oberflächenschicht vorsichtig mit Gaze oder anderen Werkzeugen abgewischt und dann mit elektrischem Strom auf 250 °C erhitzt werden. Tragen Sie sofort Zinn auf, um eine weitere Oxidation zu verhindern.

9. SICHERHEITSHINWEISE

- Wenn die Lötspitze in Betrieb ist, kann die Temperatur 100–450 °C erreichen. Berühren Sie nicht den LötKolpf. • Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. •

Weichen Sie dieses Produkt nicht ein und verwenden Sie es nicht in einer feuchten Umgebung.

- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, trennen Sie es von der Stromversorgung.
- Während des normalen Betriebs tritt am Griff eine gewisse Temperatur auf, was ein normales Phänomen ist. Bitte verwenden Sie es mit Vertrauen!

Vertriebspartner
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™**HS-02A / HS-02B**

INTELLIGENS ELEKTROMOS FORRASZTÓPÁKA Felhasználói kézikönyv



FELHASZNÁLÓI MEGJEGYZÉS

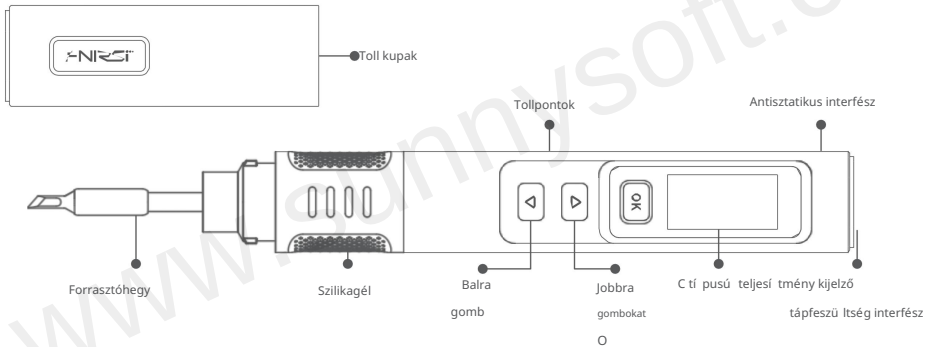
- Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, hogy biztosítsa a termék lehető legjobb állapotát.
- Tartsa biztonságos helyen ezt a használati útmutatót.
- A használt elemeket és készülő léceket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A vonatkozó nemzeti vagy helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket.
- Ez a készülő lécek csak a cégünk által forgalmazott hivatalos forrasztóhegyeket támogatja (a HS-02A és HS-02B forrasztóhegyek nem kompatibilisek). **A hivatalos forrasztóhegyek** használatának elmulasztása összeférhetetlenséget és alkalmatlanságot eredményezhet, ami súlyos rövidzárlatokhoz, égési sérülésekhez és egyéb veszélyekhez vezethet.
- Ha minőségi probléma merül fel a készülő léccel kapcsolatban, vagy kérdése van a készülő lécek használatával kapcsolatban, forduljon az "FNIRSI" online ügyfélszolgálatához, és első alkalommal megoldjuk.
- Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a terméket. A készülő lécek kényelmesebb használatához kövesse az alábbi utasításokat a használat során: az utasítások használata.

1. A TERMÉK BEVEZETÉSE

A HS-02 egy hordozható intelligens kijelzős forrasztópáka, amelyet cégünk piacra dobott. Ez a forrasztópáka a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- Támogatja a PD és QC protokollokat
- 9-24V Üzemelési feszültség
- Könnyű súly, könnyen szállítható
- Állítható teljesítmény
- Gyors felfűtés
- 0,96 HD színű képernyő
- Ergonomikus kialakítás a kényelmes fogásért
- Hőmérséklet-szabályozás

2. TERMÉKSZERKEZET



3. TERMÉK PARAMÉTEREI

Termék neve	HS-02A	HS-02B	Tápegység	C típusú
Üzemi feszültség	9-20V		Gyors töltési protokoll	PD/QC
Hőmérséklet tartomány	100-450 °C (180-842 °F)		Hatalom	100W (max.)
Képernyő	0,96 IPS HD színes képernyő s forrasztópáka hegy		HS02A-XX	HS02B-XX
Súly	61 g			

※ A HS-02A és a HS-02B heja ugyanaz, de a belső alaplap és a forrasztóhegyek eltérőek, nem használhatók vagy nem cserélhető k kompatibilisek.

4. TELJESÍTMÉNY VÁLASZTÁSA

PD gyorsöltési protokollt használó hálózati adapterrel a forrasztópáka beállítható úgy, hogy bármilyen szintű 9V, 12V, 15V vagy 20V üzemi feszültséget kapjon az adapterről (alapbeállítás 20V), ha újraindítás történik, beléphet az adaptív teljesítménybeállítás oldalra, vagy manuálisan megadhatja a beállításokat a feszültség vagy a teljesítmény csökkentése érdekében.

Figyelem:

- Az intelligens forrasztópáka alapértelmezett üzemi feszültsége 20 V. Ha az adapter maximális kimeneti feszültsége kisebb, mint 20 V, akkor a legmagasabb kimeneti feszültséget kapja. Ha az adapter maximális kimeneti feszültsége 12 V, akkor 12 V-ot kap.

- PD protokoll vagy QC gyorsöltés nélküli hálózati adapter használatakor az intelligens forrasztópáka üzemelési feszültsége a bemeneti feszültség.
- 9 V alatt a kijelző alacsony feszültséget mutat.

5. Használat

5.1 Telepítési útmutató



Helyezze be a hivatalosan kompatibilis forrasztócsúcsot a megfelelő modell tápkábelének csatlakoztatása után.

C típusú, bekapcsolható és használható.

※ Kérjük, vegye figyelembe, hogy a HS-02A és HS-02B szabványokkal kompatibilis forrasztóhegyek nem kompatibilisek; Ha a forrasztóhegy elakad, próbálja meg elfordítani, mielőtt behelyezi.



Cipő logó

Vészhelyzet

modeFő menü

Alvás

A HS-02 intelligens forrasztópáka mű kódési folyamata a fenti képen látható. Bekapcsolás után megjelenik a logó, majd ha eltűnik, készenléti üzemmódba lép, az OK gomb rövid megnyomásával beléphet a fő és fő menü jébe. A fő menü be való belépés után a forrasztópáka normál üzemi állapotban van, a következő négy típusra osztva:

- **Mű kódési állapot:** Ebben az állapotban a fehér LED égve marad, a forrasztópáka felfűtött vagy befejezett állapotban van, és sípoló hang hallható, amikor a beállított hőmérsékletet elérte.
- **Alvó állapot:** Ha a forrasztópáka be van kapcsolva, és az üzemi idő meghaladja a beállított alvó időt, alvó üzemmódba lép, megrázza a fogantyút vagy megnyomja bármelyik gombot az ébredéshez.
- **Készenlét:** Ha a készenléti funkció be van kapcsolva, és a készenléti idő meghaladja a beállított készenléti időt, akkor készenléti üzemmódba lép, az OK gomb rövid megnyomásával kilép a készenléti állapotból, és belép a munkamódba.

• **Kikapcsolás állapota:** Kikapcsolás azt jelenti, hogy ki van kapcsolva.



Dolgozó



Állapot Alvó állapot



Készlet állapota

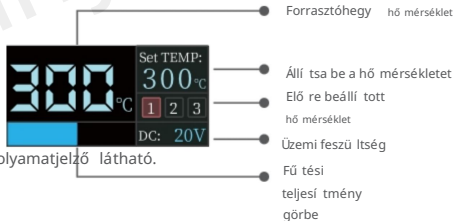


Figyelmeztetés

Amikor a forrasztópáka felfűtött vagy a használat befejező dőtt, ne érintse meg a magas hőmérsékletű területeket.

5.3 A fő menü utasításai

A fő menü látható, a jobb felső sarokban pedig a felhasználó által beállított célhőmérséklet, alatta három csatornákra található az előre beállított hőmérsékletekhez, a jobb alsó sarokban pedig az üzemi feszültség látható. A forrasztópáka valósidejű hőmérséklete a bal felső sarokban, alatta pedig a fűtési folyamatjelző látható.

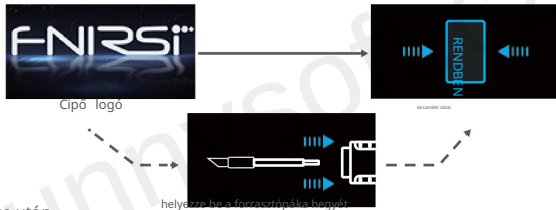


6.1 Alapbeállítások

- **Bekapcsolás:** Bekapcsolás után a képernyőn megjelenik az indítási logó, majd automatikusan átvált a készenléti felületre. Ha a rendszer felszólítja a forrasztópáka hegyének behelyezésére, az interfész automatikusan a készenléti oldalra vált a forrasztópáka hegyének behelyezése után.

- **Adaptív energia üzemmód:** Ebben az üzemmódban nem hajtható végre más művelet, és a teljes időtartomány 1%-kal nő az eszköz újraindításáig.

Figyelmeztetés: Ebben az üzemmódban a precíz hőmérsékletszabályozás nem lehetséges, kérjük, ebben az időszakban ne érintse meg a forrasztófejet!

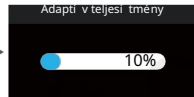




Nyomja meg
hosszan a jobb
oldali gombot a
bekapcsoláshoz

Ne érintse meg a hegyét
forrasztópákák. Sajtó
OK gomb ehhez
dob

egy felszóló tö
képernyő
jelenik meg

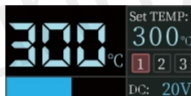


adaptív v
energia
üzem mód

- Fűtés: Készlet üzemi üzemi módban az OK gomb mindkét végén lévő kék LED égve marad, ekkor nyomja meg röviden az OK gombot, hogy belépjen a fűtési oldalra, és a forrasztópáka felmelegszik.
- Egykattintásos készlet üzemi mód: Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot munka üzemi módban a fűtés kikapcsolásához, és visszatéréshez a készlet üzemi oldalra.



rövid megnyomás
OK gombok



fűtési állapot

- Hőmérséklet-beállítás: Működési állapotban, amikor a kézi mód jobb, nyomja meg röviden a bal gombot egy lépés értékének kivonásához, röviden nyomja meg a jobb gombot egy lépés érték hozzáadásához (ha a kézi mód bal, akkor az ellenkező műveletek), nyomja meg hosszan a bal vagy jobb gombot a lépésérték gyors növeléséhez vagy csökkentéséhez. A gomb rövid megnyomásával

Nyomja meg az OK gombot, hogy átváltson az elő re beállí tott hő mérsékleti csatornákra, és állí tsa be ennek a csatornának a hő mérséklet értékét a beállí tott hő mérsékletre. A hő mérséklet beállí tási tartománya 100 °C-450 °C.



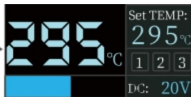
Nyomja meg röviden a bal gombot egy lépés értékének kivonásához.

hosszan nyomja meg a gyors növeléshez



Nyomja meg röviden a jobb gombot egy lépés értékének kivonásához.

hosszan nyomja meg a gyors növeléshez

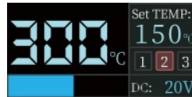


nyomja meg röviden a gombot

OK, állí tsa be a kapcsolót

hő mérsékletet

az elő re beállí tott hő mérsékletre.

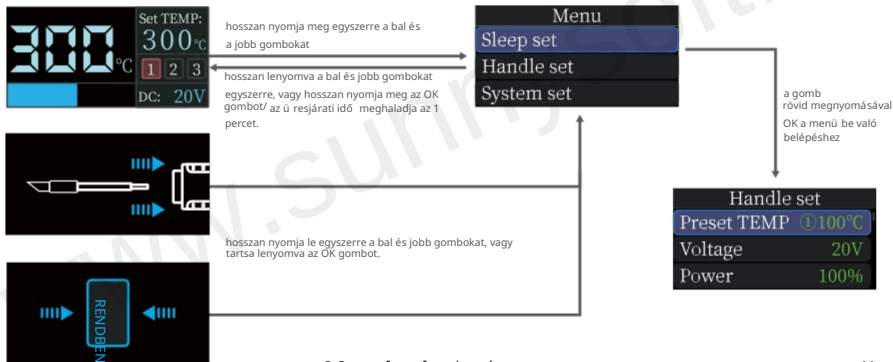


elő re beállí tott

hő mérséklet

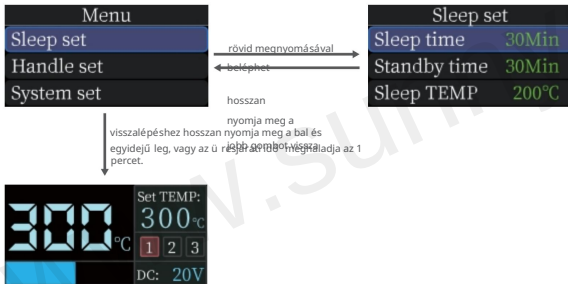
hő mérséklet

- Beállítási mód: Működési állapotban nyomja meg hosszan a bal és jobb gombokat egyszerre, hogy belépjen a beállítási módba; Ha készenléti módban van, vagy nincs behelyezve a forrasztóhegy, nyomja meg hosszan egyszerre a bal és jobb gombot, vagy tartsa lenyomva az OK gombot a beállítási módba lépéshez. Nyomja meg röviden a bal és jobb gombot a beállítási kiválasztáshoz, majd nyomja meg röviden az OK gombot a kiválasztott menübe való belépéshez. A beállítási módból való kilépéshez nyomja meg hosszan a bal és jobb gombot egyszerre, vagy tartsa lenyomva az OK gombot. Ha az üresjárat idő meghaladja az 1 percet, a beállítási mód automatikusan befejeződik.



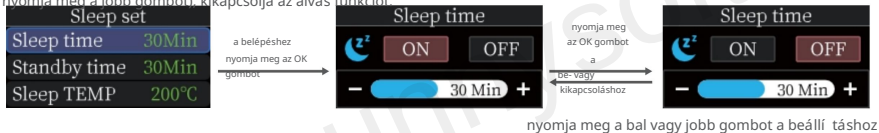
6.2 Alvó üzem mód beállításai

A beállítási menüben a bal vagy jobb gomb rövid megnyomásával válassza ki az alvási beállítási opciókat, nyomja meg az OK gombot az alvási beállítási opciók megadásához, a belépés után röviden nyomja meg a bal vagy a jobb gombot a módosítani kívánt alvási paraméterek kiválasztásához, majd az OK gomb rövid megnyomásával lépjen be a paraméterbeállítási felületre. Nyomja meg hosszan az OK gombot a beállítási menübe való visszatéréshez, tartsa lenyomva a bal és jobb gombokat egyszerre, vagy 1 percnél hosszabb inaktivitási időszakra a beállítási módból való kilépéshez.

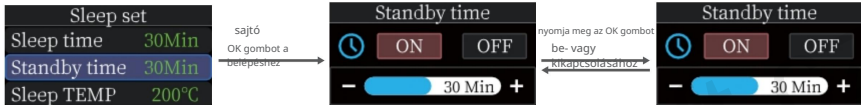


munkaoldal

• **Alvásidő** : Az elalvás beállítási oldalán nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot az alvásidő kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot az elalvás idő tartamának megadásához. Az OK gomb rövid megnyomásával kiválaszthatja, hogy be- vagy kikapcsolja az alvó funkciót, hosszan nyomja meg vagy röviden nyomja meg a bal vagy jobb gombot az alvásidő beállításhoz, nyomja meg hosszan az OK gombot az alvó üzemmódba való visszatéréshez, nyomja meg hosszan a bal és jobb gombokat egyszerre, vagy 1 percnél hosszabb üresjárat idővel kilép a beállítási módból. Az alapértelmezett alvási idő 30 perc, a beállítási tartomány 1-60 perc, ha minimumra állítja, majd megnyomja a bal gombot (ha a kézi üzemmód ki van kapcsolva, nyomja meg a jobb gombot), kikapcsolja az alvás funkciót.



• **Készenléti idő** : A készenléti beállítási oldalon nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a készenléti idő kiválasztásához, majd nyomja meg röviden az OK gombot a készenléti idő megadásához. Az OK gomb rövid megnyomásával kiválaszthatja, hogy be- vagy kikapcsolja a készenléti funkciót, hosszan nyomja meg vagy röviden nyomja meg a bal vagy a jobb gombot az alvásidő beállításhoz, az OK gombot hosszan lenyomva visszatér az alvó üzemmód menüjébe, nyomja meg hosszan a bal és jobb gombokat egyszerre, vagy a készenléti idő meghaladja az 1 percet a beállítási módból való kilépéshez. Az alapértelmezett alvási idő 30 perc, a beállítási tartomány 1-60 perc. Állítsa minimálisra, majd nyomja meg a bal gombot (ha az üzemmód balra van állítva, nyomja meg a jobb gombot) a készenléti funkció kikapcsolásához.



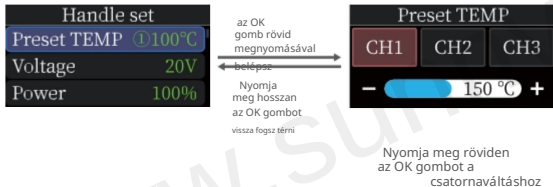
nyomja meg a bal vagy jobb beállító gombot

• Elalvás hő mérséklete: Az alvási hő mérséklet beállítási oldalán nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot az alvási hő mérséklet kiválasztásához, majd nyomja meg röviden az OK gombot az alvási hő mérséklet megadásához. Nyomja meg hosszan vagy röviden a bal vagy jobb gombot az alvási hő mérséklet beállításához, röviden nyomja meg az OK gombot, vagy nyomja meg hosszan az OK gombot az alvási beállításokhoz való visszatéréshez, nyomja meg hosszan a bal és a jobb gombot egyszerre, vagy 1 percnél hosszabb üresjárat időt a beállítási módból való kilépéshez. A beállítási tartomány 100-200 fok. Ha a munkahő mérséklet alacsonyabb, mint az alvó hő mérséklet, a hő mérséklet az alvó állapotban lévő alvási hő mérsékletre emelkedik; Ha a munkahő mérséklet magasabb, mint az alvó hő mérséklet, a hő mérséklet az alvó állapot alvási hő mérsékletére csökken.



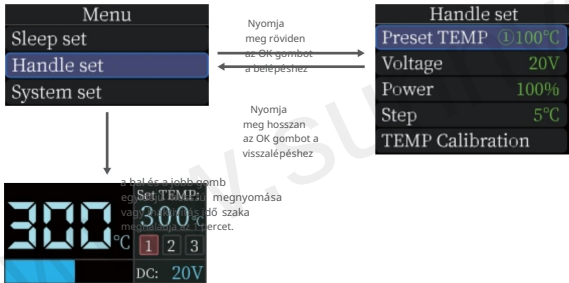
nyomja meg a bal vagy jobb beállító gombot

- Elő re beállított hőmérséklet: A fogantyú beállítási oldalán nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot az elő re beállított hőmérséklet kiválasztásához, majd nyomja meg röviden az OK gombot az elő re beállított hőmérséklet megadásához. Az OK gomb rövid megnyomásával válthat a három elő re beállított hőmérsékleti csatorna között, hosszan vagy röviden nyomja meg a bal vagy jobb gombot az elő re beállított csatorna hőmérsékletének beállításához, az OK gombot hosszan lenyomva visszatérhet a fogantyú beállítási oldalához, hosszan nyomja meg a bal és a jobb gombot egyszerre, vagy 1 percnél hosszabb tétlenség esetén a beállítási módból való kilépéshez. A három elő re beállított hőmérsékleti csatorna alapértelmezett hőmérsékleti értéke 300 °C, 330 °C és 360 °C, 100 °C és 450 °C közötti beállítási tartományban.



6.3 A fogantyú beállítási tája

A beállítási táj menü oldalán nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a fogantyú beállítási tájainak kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot a fogantyú beállítási tájai menübe való belépéshez. Belépés után a bal vagy jobb gomb rövid megnyomásával válassza ki a módosítani kívánt paramétereket, majd nyomja meg röviden az OK gombot, hogy belépjen a paraméterszerkesztő felületre. Nyomja meg hosszan az OK gombot, hogy visszatérjen a beállítási táj menü oldalára, tartsa lenyomva a bal és jobb gombot egyszerre, vagy lépjen ki a beállítási táji módból, ha több mint 1 percig inaktív.



munkaoldal

- Feszű ltségbeállítás: A fogantyű beállítási oldalán nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a feszű ltség beállításához, majd nyomja meg az OK gombot a feszű ltség beállításához. A bal vagy a jobb gomb rövid megnyomásával válthat a négy 9V/12V/15V/20V feszű ltség szint között, röviden nyomja meg az OK gombot vagy tartsa lenyomva az OK gombot a fogantyű beállítási menű jébe való visszatéréshez, a bal és jobb gombok hosszan megnyomásával egyszerre vagy 1 percnél hosszabb inaktivitás után kilép a beállítási módból. Az alapértelmezett érték 20V, amelyet a saját töltő teljesítmény-paraméterei szerint állít be, hogy elkerülje az elégtelen teljesítmény jelenségét, amely a töltő túláram elleni védelmét aktiválja, és leállásra kényszeríti a készüléket, és fekete képernyőt jelenít meg. Ha ez a jelenség előfordul, várja meg, amíg a töltő helyreáll, lépjen be a beállítási menűbe, és válassza ki újra a megfelelő szintet, ha nincs

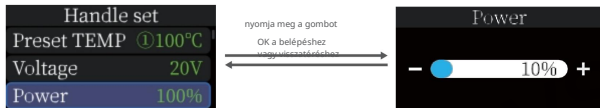


melegszik, vagy nincs forrasztópáka hegye.

nyomja meg a bal vagy jobb gombot a sebességváltáshoz

- Teljesítménybeállítás: A fogantyű beállítási oldalán nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a teljesítménybeállítás kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot az energiabeállítás megadásához. Nyomja meg a bal vagy a jobb gombot a teljesítményszint beállításához (mindig növelje vagy csökkentse 1-gyel), nyomja meg röviden az OK gombot vagy tartsa lenyomva az OK gombot, hogy visszatérjen a fogantyű beállítási menűjébe, tartsa lenyomva a bal és a jobb gombot egyszerre, vagy 1 percnél hosszabb ideig tartó inaktivitást a beállítási módból való kilépéshez. A beállított teljesítmény a forrasztópáka melegítéséhez szükséges maximális teljesítmény, a forrasztópáka melegítésének teljesítménye nem haladhatja meg a beállított teljesítményt, beállításakor a teljesítmény 1%-kal változik, alapértelmezett érték 65%, beállítási tartomány 10%. © Sunnsoft

-100%, a töltő saját teljesítményparaméterei szerint állítja be, hogy elkerülje azt a jelenséget, hogy az elégtelen teljesítmény miatt a töltő túláramvédelmet vált ki, és a készülék leállására kényszeríti, a képernyő pedig elsötétül. Ha ez a jelenség előfordul, egyszerűen várja meg, amíg a töltő helyreáll, majd lépjen be a beállítási oldalra, és válassza ki újra a megfelelő szintet, ha nincs fűtés vagy forrasztóhegy.



nyomja meg a bal vagy jobb gombot a beállításhoz

• Lépésbeállítási mód: A fogantyú beállítási oldalán nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a lépésbeállítási kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot a lépésbeállítási megadásához. Röviden vagy hosszan nyomja meg a bal vagy jobb gombot a hőmérséklet lépésről lépésre történő beállítási módhoz, az OK gomb rövid megnyomásával vagy az OK gomb hosszan megnyomásával visszatérhet a fogantyú beállítási menüjébe, hosszan nyomja meg a bal és jobb gombokat egyszerre, vagy ha az inaktivitás 1 percnél tovább tart, lépjen ki a beállítási módból. Az alapértelmezett hőmérsékleti fokozat 5 °C és a tartomány



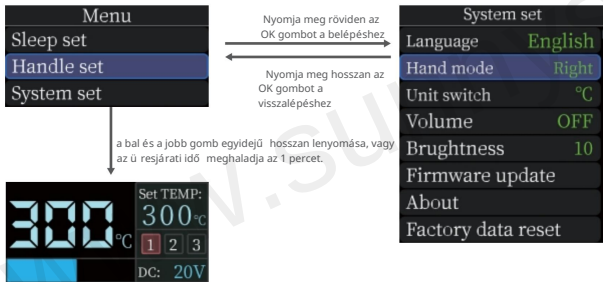
a beállítási mód 1°C-50 °C.

• Hő mérséklet kalibrálás: A fogantyú beállítási oldalán nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a hő mérséklet-kalibrálás kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot a hő mérséklet-kalibráláshoz, az OK gomb rövid megnyomásával váltson a kalibrálandó hő mérsékleti pontra. A bal vagy jobb gomb rövid megnyomásával állítsa be a kalibrációs értéket (pozitív vagy negatív), miután a forrasztópáka hő mérővel mért hő mérséklet stabilizálódott, ha a hő mérőn a hő mérséklet magasabb, mint a kalibrálandó hő mérséklet, röviden nyomja meg a bal gombot (ha a fogantyú mód bal, akkor az ellenkező műveletek) a kalibrációs érték csökkentéséhez, ha az alacsonyabb, mint a bal oldali hő mérséklet, majd röviden nyomja meg a jobb oldali hő mérsékletet, műveletek) a kalibrációs érték növeléséhez, és amikor a hő mérséklet megfelel a kalibrált hő mérsékleti pontnak, a kalibráció befejeződik, majd átvált a következő hő mérsékleti pontra és folytatja a kalibrálást. A három hő mérséklet-kalibrálás befejezése után a rendszer automatikusan elmenti a kalibrációs értékeket, hosszan nyomja meg az OK gombot, hogy visszatérjen a fogantyú beállítási módba, tartsa lenyomva a bal és jobb gombokat egyszerre, vagy ha 1 percnél tovább tétlen, a beállítási mód kilép.



6.4 Rendszerbeállítási táskok

A beállítási táskok menüben nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a rendszerbeállítási táskok kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot a rendszerbeállítási táskok menübe való belépéshez. Belépés után a bal vagy jobb gomb rövid megnyomásával válassza ki a módosítandó rendszerparamétereket, majd nyomja meg röviden az OK gombot, hogy belépjen a paraméterszerkesztő felületre. Nyomja meg hosszan az OK gombot a beállítási táskok menübe való visszatéréshez, nyomja meg hosszan a bal és jobb gombot egyszerre, vagy lépjen ki a beállítási tási módból, ha több mint 1 percig inaktív.



munkaoldal

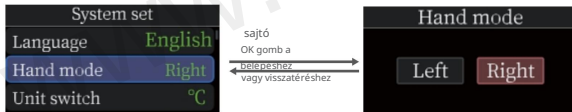
- **Nyelvbeállítás:** Nyomja meg az OK gombot a nyelv beállításához: • A rendszerbeállítási menüben nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a nyelvi beállítási kiválasztáshoz, majd nyomja meg az OK gombot a nyelv beállításához. Nyomja meg röviden a bal vagy a jobb gombot a nyelv váltáshoz, röviden nyomja meg az OK gombot, vagy nyomja meg hosszan az OK gombot a rendszerbeállítási menübe való visszatéréshez, a bal és jobb gomb egyidejű megnyomásával



jobb gomb megnyomásával vagy 1 percnél hosszabb inaktivitás esetén kilép a beállítási módból.

Nyelvváltáshoz nyomja meg a bal vagy a jobb gombot

- **Kézi üzemmód:** A rendszerbeállítási menüben nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a kézi üzemmód kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot a kézi üzemmódba lépéshez. A bal vagy a jobb gomb rövid megnyomásával válthat a bal és jobb üzemmód között, röviden nyomja meg az OK gombot, vagy tartsa lenyomva az OK gombot a rendszerbeállítási menübe való visszatéréshez, a bal és jobb gombok egyidejű hosszan történő megnyomásával vagy a beállítási módból való kilépéshez 1 perccel lépje túl az üresjárat időt. Kézi üzemmódba váltáskor az összeadás és a kivonás definíciói is átkapcsolódnak.



bal és jobb gombok kivonása.

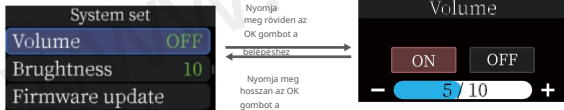
nyomja meg a bal vagy jobb gombot az üzemmódok váltásához

- **Egységbeállítási táskok:** A rendszerbeállítási táskok menüben nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot az egységbeállítási táskok kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot az egységbeállítási táskok megadásához. Nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a °C és a °F közötti váltáshoz, röviden nyomja meg az OK gombot vagy tartsa lenyomva az OK gombot a rendszerbeállítási táskok menübe való visszatéréshez, nyomja meg hosszan a bal és jobb gombot egyszerre, vagy lépje túl a 1 perces üresjárat időt a beállítási módból való kilépéshez.



a bal vagy jobb gomb megnyomásával válthat

- **Hangbeállítási táskok:** A rendszerbeállítási táskok menüben nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a hangbeállítási táskok kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot a hangbeállítási táskok megadásához. Nyomja meg röviden az OK gombot a hang be- és kikapcsolásához. Nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a hangerő beállítási táskához 1-10 tartományban. Ha a minimumra csökkent, nyomja meg ismét röviden a bal gombot a hang kikapcsolásához, nyomja meg hosszan az OK gombot a rendszerbeállítási táskok menübe való visszatéréshez, nyomja meg hosszan a bal és a jobb gombot egyszerre, vagy tartsa lenyomva a készenléti időt hosszabb ideig, mint



1 perc a beállítási módból való kilépéshez.

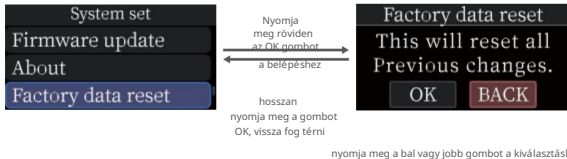
Nyomja meg röviden az OK gombot a kapcsoló vezérléséhez

- Képernyő fényereje: A rendszerbeállítási menüben nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a képernyő fényerejének kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot a képernyő fényerejének megadásához. A bal vagy jobb gomb rövid megnyomásával állítsa be a képernyő fényerejét, röviden nyomja meg az OK gombot, vagy tartsa lenyomva az OK gombot a rendszerbeállítási menübe való visszatéréshez, a bal és a jobb gomb egyidejű hosszú megnyomásával vagy 1 percnél hosszabb üresjárat idővel a beállítási módból való kilépéshez. A képernyő alapértelmezett fényereje 10, a beállítási tartomány pedig 1-10.



nyomja meg a bal vagy jobb gombot a beállítási táshoz

- Gyári beállítási táok visszaállítási tá: A rendszerbeállítási táok menüben nyomja meg röviden a bal vagy jobb gombot a gyári beállítási táok visszaállítási táához, majd nyomja meg az OK gombot a gyári beállítási táok visszaállítási táához. A bal vagy jobb gomb rövid megnyomásával válthat a megerősítés és a visszatérés között, röviden nyomja meg az OK gombot a kiválasztás megerősítéséhez. Az OK kiválasztását követően a rendszerben minden megváltozott paraméter visszaáll gyári értékére, és visszatér a főfelületre (a nyelvet újra ki kell választani); A visszatérés opciót választva közvetlenül a rendszerbeállítási táok menübe jutunk vissza, az OK gomb hosszan tartó lenyomásával a rendszerbeállítási táok menübe, a bal és jobb gomb egyidejű hosszan tartó lenyomásával vagy 1 percnél hosszabb inaktivitás után kilépünk a beállítási táok módból.



7. FIRMWARE FRISSÍTÉS

Kapcsolja ki a készüléket, nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot, majd csatlakoztassa az USB Type-C adatkábelt a számítógéphez, kapcsolja be az eszközt, és lépjen be a Bootloader felületre a firmware frissítéséhez. Miután belépett a Bootloader felületre, a számítógép felismeri az USB-meghajtót, és a firmware-fájlt közvetlenül a USB-meghajtóra másolja. Egy perc inaktivitás után a Bootloader felületen a meglévő firmware automatikusan elindul.

8. KARBANTARTÁS

- Amikor először használja új forrasztóhegyet, azt 250 °C-ra kell felmelegíteni és ónozni kell, hogy elkerülje a száraz égést és oxidációt.
- A forrasztópáka használata után vigyen fel megfelelő mennyiségű ónt a forrasztópáka hegyére, hogy megakadályozza az oxidációt.

- A forrasztópáka csúcsának normál üzem hőmérséklete körülbelül 300-380 °C, és nem alkalmas hosszú ideig történő magas hőmérsékleten történő használatra, ami befolyásolja az élettartamot.

- Kerülje a forrasztópáka hegyének heves ütésgörgetését hegesztés közben.
- Nedves szivacs

- Használatkor ne használjon nyílt vizet. A félszáraz állapot az optimális.
- A felület korróziójának elkerülése

- érdekeiben ne használjon klórt vagy magas savtartalmú folyaszószert.
- Ha a forrasztóhegy felülete oxidálódott és nem tapad az ónhoz,

- a felületi réteget gondosan letörölheti gézzel vagy más eszközzel, majd elektromos árammal 250 °C-ra melegíteti, azonnal hordja fel az ónt, hogy megakadályozza a további oxidációt.

9. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- Amikor a forrasztóhegy működik, a hőmérséklet elérheti a 100-450 °C-ot. Ne érintse meg a forrasztófejet.
- Gyermekek

- elől elzárva tartandó.
- Ne áztassa be a

- terméket, és ne használja nedves környezetben.
- Ha hosszabb ideig nem használja a

- készüléket, húzza ki a konnektorból.
- Normál működés közben bizonyos hőmérséklet

- jelenik meg a fogantyún, ami normális jelenség. Kérjük, használja bizalommal!

Forgalmazó
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™**HS-02A / HS-02B**

Manual de utilizare FER ELECTRIC INTELLIGENT



NOTIFICARE UTILIZATORULUI

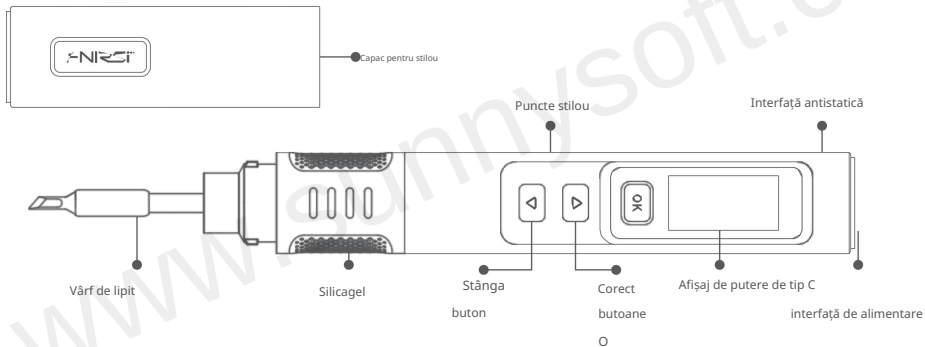
- Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual pentru a asigura cea mai bună stare posibilă a produsului.
- Păstrați acest manual de instrucțiuni într-un loc sigur.
- Bateriile și dispozitivele uzate nu pot fi aruncate împreună cu deșeurile menajere. Aruncați-le în conformitate cu legile și reglementările naționale sau locale aplicabile.
- Acest dispozitiv acceptă doar vârfuri de lipit oficiale vândute de compania noastră (vârfurile de lipit HS-02A și HS-02B nu sunt compatibile). Neutilizarea **vârfurilor oficiale** de lipit poate duce la incompatibilitate și incapacitate de utilizare, ceea ce poate duce serios la scurtcircuite, arsuri și alte pericole.
- Dacă există probleme de calitate cu dispozitivul sau dacă aveți întrebări despre utilizarea dispozitivului, vă rugăm să contactați serviciul de relații cu clienții online „FNIRSI” și le vom rezolva pentru dvs. din prima dată.
- Vă mulțumim pentru achiziționarea acestui produs. Pentru a utiliza acest dispozitiv mai confortabil, vă rugăm să urmați aceste instrucțiuni atunci când îl utilizați: utilizarea instrucțiunilor.

1. INTRODUCEREA PRODUSULUI

HS-02 este un fier de lipit inteligent portabil cu display pe care compania noastră l-a lansat pe piața. Acest fier de lipit are următoarele caracteristici:

- Suport protocoale PD și QC
- 9-24V Tensiune de lucru
- Greutate redusă, ușor de transportat
- Putere reglabilă
- Încălzire rapidă
- Ecran color HD 0,96
- Design ergonomic pentru prindere confortabilă
- Controlul temperaturii

2.STRUCTURA PRODUSULUI



3.PARAMETRI PRODUS

Numele produsului	HS-02A	HS-02B	Alimentare electrică	Tip C
Tensiune de lucru	9-20V		Protocol de încărcare rapidă	PD/QC
Interval de temperatură	100-450°C 180-842°F		Putere	100 W (max.)
Ecran	Vârf fier de lipit cu ecran color IPS HD de 0,96		HS02A-XX	HS02B-XX
Greutate	61g			

※HS-02A și HS-02B au aceeași carcasă, dar placa de bază internă și vârfurile de lipit sunt diferite, nu pot fi utilizate sau schimbate compatibile.

4. SELECTAREA PUTERII

Folosind un adaptor de alimentare cu protocol de încărcare rapidă PD, fierul de lipit poate fi setat pentru a obține o tensiune de lucru de orice nivel de 9V, 12V, 15V sau 20V de la adaptor (setare implicită 20V), dacă are loc o repornire, puteți intra în pagina de setare a puterii adaptive sau puteți introduce manual setările pentru a reduce tensiunea sau puterea.

Atenție:

- Tensiunea implicită de lucru a fierului de lipit inteligent este 20V. Dacă tensiunea maximă de ieșire a adaptorului este mai mică decât 20 V, veți obține cea mai mare tensiune de ieșire. Dacă adaptorul dvs. are o tensiune de ieșire maximă de 12V, atunci veți obține 12V.

- Când utilizați un adaptor de alimentare fără protocol PD sau încărcare rapidă QC, tensiunea de lucru a fierului de lipit inteligent este tensiunea de intrare.
- Sub 9 V, afișajul va afișa tensiune joasă.

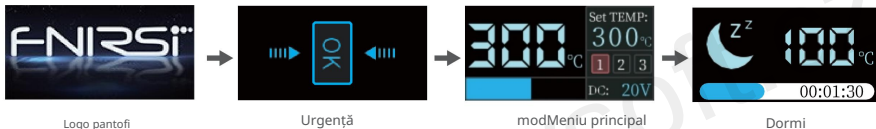
5. Utilizare

5.1 Instrucțiuni de instalare



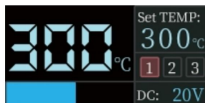
Introduceți vârful de lipit compatibil oficial în După conectarea cablului de alimentare al modelului corespunzător.
Tip C, poate fi pornit și utilizat.

※ Vă rugăm să rețineți că vârfurile de lipit compatibile cu HS-02A și HS-02B nu sunt compatibile; Dacă vârful de lipit se blochează, încercați să îl întoarceți înainte de a-l introduce.



Procedura de lucru a fierului de lipit inteligent HS-02 este prezentată în imaginea de mai sus. După pornire, logo-ul va fi afișat, iar când logo-ul dispăre, acesta va intra în modul de așteptare, apăsați scurt butonul OK pentru a intra în meniul principal pentru încălzire. După intrarea în meniul principal, fierul de lipit este în stare normală de funcționare, împărțit în următoarele patru tipuri:

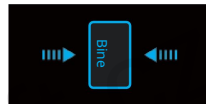
- **Stare de funcționare:** În această stare, LED-ul alb va rămâne aprins, fierul de lipit este în starea de încălzire sau încălzire finalizată și va emite un bip când temperatura setată este atinsă.
- **Stare de repaus:** Când fierul de lipit este pornit și timpul de repaus depășește timpul de repaus setat, va intra în modul de repaus, va agita mânerul sau va apăsa orice buton pentru a se trezi.
- **Standby:** Dacă funcția de așteptare este activată și timpul de inactivitate depășește timpul de așteptare setat, acesta va intra în modul de așteptare, apăsați scurt butonul OK pentru a elibera modul de așteptare și a intra în modul de lucru.
- **Stare oprire:** Oprește înseamnă oprire.



Lucru



stare Stare de somn



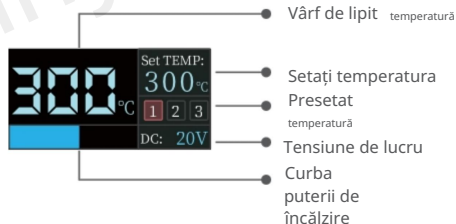
Stare de așteptare

!Notificare

Când fierul de lipit este în stare de încălzire sau încălzire finalizată pentru utilizare, nu atingeți zonele cu temperaturi ridicate.

5.3 Instrucțiuni pentru meniul principal

Imaginea arată meniul principal, iar temperatura țintă setată de utilizator este afișată în colțul din dreapta sus, sub ea sunt trei etichete de canale pentru temperaturi prestabilite, iar tensiunea de funcționare este afișată în colțul din dreapta jos. Temperatura în timp real a fierului de lipit este afișată în colțul din stânga sus, iar mai jos este afișat indicatorul de progres al încălzirii.

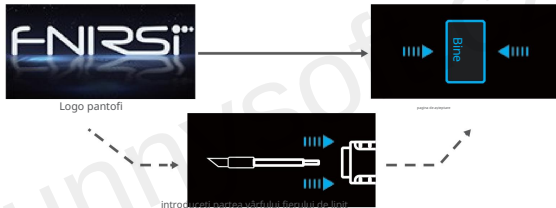


6.1 Setări de bază

- Pornire: După pornire, ecranul va afișa sigla de pornire și apoi va comuta automat la interfața de așteptare. Dacă vi se solicită să introduceți pagina vârfului fierului de lipit, interfața va merge automat la pagina de așteptare după introducerea vârfului fierului de lipit.

- Modul de putere adaptivă: Nu pot fi efectuate alte operațiuni în acest mod, iar performanța va crește cu 1% până la repornirea dispozitivului.

Avertisment: În acest mod, controlul precis al temperaturii nu este posibil, vă rugăm să nu atingeți capul de lipit în această perioadă!

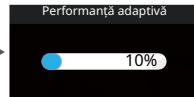




apăsați
lung
butonul din
dreapta pentru a porni

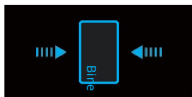
Nu atingeți vârful
fiare de lipit. Presa
butonul OK pentru
lansa

va apărea
un ecran
prompt



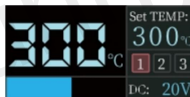
modul de
putere
adaptivă

- Încălzire: În modul de așteptare, LED-urile albastre de la ambele capete ale butonului OK rămân aprinse, în acest moment, apăsați scurt butonul OK pentru a intra în pagina de încălzire și fierul de lipit se va încălzi.
- Modul de așteptare cu un singur clic: țineți apăsat butonul OK în modul de lucru pentru a opri încălzirea și a reveni la la pagina de așteptare.



modul standby

apăsare scurtă
butoanele OK



starea de încălzire

- Setarea temperaturii : În starea de lucru, când modul manual este dreapta, apăsați scurt butonul din stânga pentru a scădea valoarea unui pas, apăsați scurt butonul din dreapta pentru a adăuga valoarea unui pas (când modul manual este stânga, apoi operațiunile opuse), apăsați lung butonul stânga sau dreapta pentru a continua să creșteți sau să scădeți rapid valoarea pasului. Prin apăsarea scurtă a butonului

Apăsați butonul OK pentru a comuta la canalele de temperatură presetate și pentru a seta valoarea temperaturii acestui canal la temperatura setată. Intervalul de setare a temperaturii este 100°C-450°C.



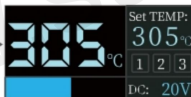
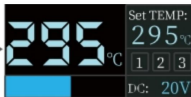
Apăsați scurt butonul din stânga pentru a scădea valoarea cu un pas.

apăsați lung pentru a crește

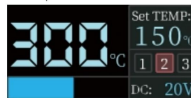


Apăsați scurt butonul din dreapta pentru a scădea valoarea unui pas.

apăsați lung pentru a crește rapid



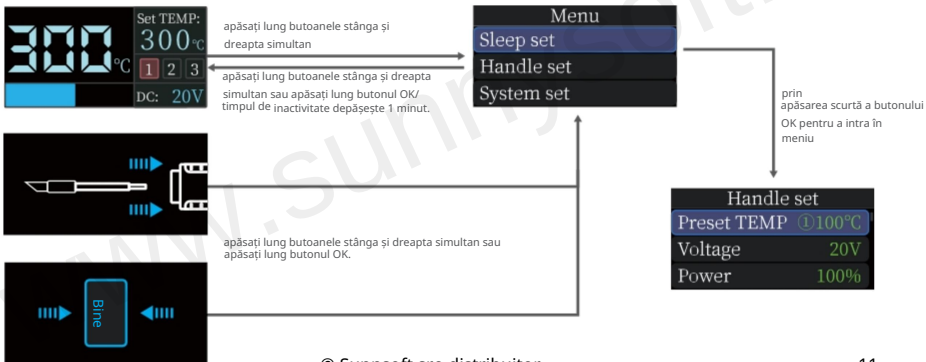
apăsați scurt butonul OK, setați comutatorul temperatura la temperatura prestabilă.



setați temperatura

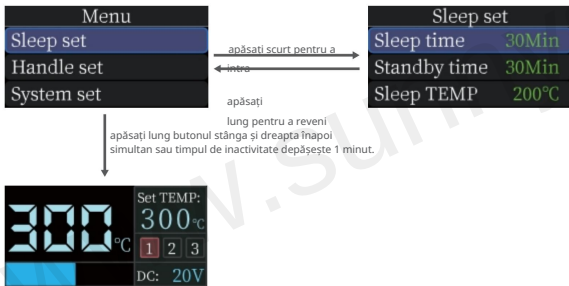
prestabilă

temperatură



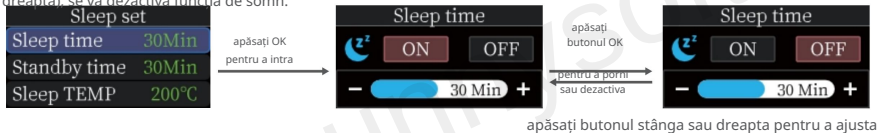
6.2 Setări de somn

În meniul de setări, apăsați scurt butonul din stânga sau dreapta pentru a selecta setările de somn, apăsați butonul OK pentru a introduce setările de somn, după intrare, apăsați scurt butonul din stânga sau dreapta pentru a selecta parametrii de somn care trebuie ajustați și apăsați scurt butonul OK pentru a intra în interfața de ajustare a parametrilor. Apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul de setări, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau o perioadă de inactivitate mai mare de 1 minut pentru a ieși din modul setări.



pagina de lucru

- Timp de somn: În pagina de setare a somnului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta timpul de somn și apăsați butonul OK pentru a introduce timpul de somn. Apăsați scurt butonul OK pentru a selecta dacă activați sau dezactivați funcția de repaus, apăsați lung sau apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a regla timpul de somn, apăsați lung butonul OK pentru a reveni la setarea de repaus, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau timp inactiv mai lung de 1 minut pentru a ieși din modul de setare. Timpul de somn implicit este de 30 de minute, intervalul de setare este de 1-60 de minute, când îl setați la minim și apoi apăsați butonul din stânga (când modul portabil este stânga, apăsați butonul din dreapta), se va dezactiva funcția de somn.



- Timp de așteptare: În pagina de setări de așteptare, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta timpul de așteptare și apăsați scurt butonul OK pentru a introduce timpul de așteptare. Apăsați scurt butonul OK pentru a selecta dacă activați sau dezactivați funcția de așteptare, apăsați lung sau apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a seta timpul de somn, apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul de setare a somnului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta în același timp sau timpul de inactivitate depășește 1 minut pentru a ieși din modul de setare. Timpul de somn implicit este de 30 de minute, cu un interval de setare de 1-60 de minute. Setăți-l la minim și apoi apăsați butonul din stânga (când modul de operare este stânga, apăsați butonul din dreapta) pentru a dezactiva funcția de așteptare.



• Temperatură de somn: în pagina de setare a somnului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta temperatura somnului și apăsați scurt butonul OK pentru a introduce temperatura de somn. Apăsați lung sau apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a seta temperatura de somn, apăsați scurt butonul OK sau apăsați lung butonul OK pentru a reveni la setările de somn, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau timp inactiv mai mult de 1 minut pentru a ieși din modul de setare. Intervalul de reglare este de 100-200 de grade. Când temperatura de lucru este mai mică decât temperatura de somn, temperatura va crește până la temperatura de somn în starea de somn; Când temperatura de lucru este mai mare decât temperatura de somn, temperatura va fi redusă la temperatura de somn în starea de somn.

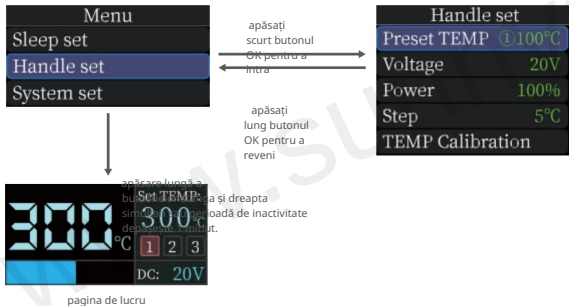


• Temperatura presetată: Pe pagina de setare a mânerului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta temperatura presetată și apăsați scurt butonul OK pentru a introduce temperatura presetată. Apăsați scurt butonul OK pentru a comuta între cele trei canale de temperatură presetate, apăsați lung sau apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a seta temperatura canalului presetat, apăsați lung butonul OK pentru a reveni la setările mânerului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau când este inactiv mai mult de 1 minut pentru a ieși din modul de setare. Valorile implicite ale temperaturii pentru cele trei canale de temperatură presetate sunt 300°C, 330°C și 360°C cu un interval de setare de 100°C-450°C.

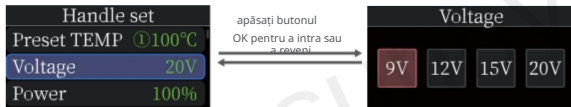


6.3 Reglarea mânerului

Pe pagina meniului de setări, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta setările mânerului și apăsați butonul OK pentru a intra în meniul de setări mâner. După intrare, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta parametrii mânerului care trebuie modificați și apăsați scurt butonul OK pentru a intra în interfața de editare a parametrilor. Apăsați lung butonul OK pentru a reveni la pagina meniului de setări, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau ieșiți din modul setări după inactivitate mai mult de 1 minut.



- **Setarea tensiunii:** În pagina de setare a mânerului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta setarea tensiunii și apăsați butonul OK pentru a intra în setarea tensiunii. Apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a comuta între patru niveluri de tensiune 9V/12V/15V/20V, apăsați scurt butonul OK sau apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul de setări ale mânerului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau după inactivitate mai mult de 1 minut pentru a ieși din modul setări. Valoarea implicită este 20V și o puteți seta în funcție de parametrii de putere a încărcătorului, pentru a evita fenomenul de putere insuficientă, care va determina declanșarea protecției la supracurent a încărcătorului și va forța dispozitivul să se închidă și să arate un ecran negru. Dacă apare acest fenomen, așteptați ca încărcătorul să se recupereze și intrați în meniul de setări și reselectați nivelul corespunzător atunci când nu există

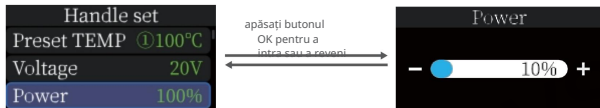


încălzire sau nu există vârf de fier de lipit.

apăsați butonul stânga sau dreapta pentru a schimba treptele

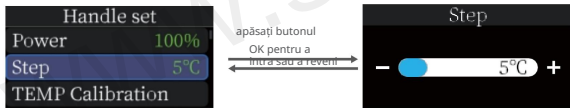
- **Setare putere:** pe pagina de setare a mânerului, apăsați scurt butonul din stânga sau dreapta pentru a selecta setarea de putere și apăsați butonul OK pentru a intra în setarea de putere. Apăsați butonul stânga sau dreapta pentru a seta nivelul de putere (creșteți sau descreșteți întotdeauna cu 1), apăsați scurt butonul OK sau apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul de setări ale mânerului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau o perioadă de inactivitate mai mare de 1 minut pentru a ieși din modul setări. Puterea setată este puterea maximă pentru încălzirea fierului de lipit, puterea de încălzire a fierului de lipit nu trebuie să depășească puterea setată, la reglare, puterea se modifică cu 1%, cu o valoare implicită de 65% și un interval de reglare de 10%. © Sunnsoft sro distribuitor

-100%, îl puteți seta în funcție de parametrii de putere ai încărcătorului pentru a evita fenomenul că puterea insuficientă determină încărcătorul să declanșeze protecție la supracurent și să forțeze dispozitivul să se închidă și ecranul să devină negru. Dacă apare acest fenomen, așteptați pur și simplu ca încărcătorul să se refacă și intrați în pagina de setări și selectați din nou nivelul corespunzător atunci când nu există încălzire sau nu există vârf de lipit.



apăsați butonul stânga sau dreapta pentru a ajusta

- Reglarea pasului: Pe pagina de setare a mânerului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta opțiunea de setare a pasului și apăsați butonul OK pentru a intra în setarea pasului. Apăsați scurt sau apăsați lung butonul stânga sau dreapta pentru a regla temperatura pas cu pas, apăsați scurt butonul OK sau apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul de setări ale mânerului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau dacă inactivitatea durează mai mult de 1 minut, ieșiți din modul setări. Treapta implicită de temperatură este 5°C și intervalul



setarea este 1°C-50°C.

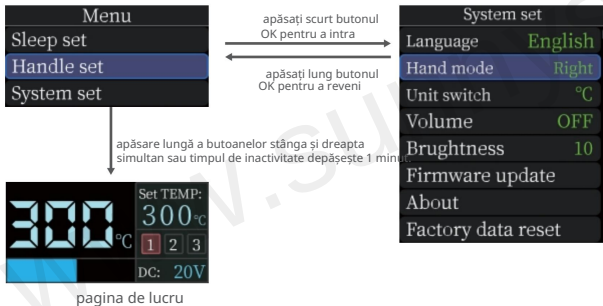
apăsați butoanele stânga și dreapta pentru a ajusta

- Calibrarea temperaturii: În pagina de setare a mânerului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta calibrarea temperaturii și apăsați butonul OK pentru a intra în calibrarea temperaturii, apăsați scurt butonul OK pentru a comuta la punctul de temperatură care trebuie calibrat. Apăsați scurt butonul din stânga sau din dreapta pentru a seta valoarea de calibrare (pozitivă sau negativă), după ce temperatura măsurată de termometrul fierului de lipit se stabilizează, când temperatura de pe termometru este mai mare decât temperatura de calibrat, apăsați scurt butonul din stânga (când modul mâner este stânga, apoi operațiunile opuse) pentru a scădea valoarea de calibrare, când este mai mică decât temperatura de calibrare, apăsați scurt butonul din dreapta pentru a crește (când butonul din stânga, apoi apăsați scurt butonul din dreapta pentru a crește valoarea de calibrare, iar când temperatura corespunde punctului de temperatură calibrat, calibrarea este finalizată, apoi trece la următorul punct de temperatură și continuă calibrarea. După ce calibrarea celor trei temperaturi este finalizată, sistemul va salva automat valorile de calibrare, apăsați lung butonul OK pentru a reveni la modul de setare a mânerului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau când este inactiv mai mult de 1 minut, modul de setare va fi ieșit.

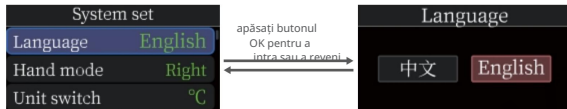


6.4 Setări de sistem

În meniul de setări, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta setările sistemului și apăsați butonul OK pentru a intra în meniul setărilor sistemului. După intrare, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta parametrii sistemului care trebuie modificați și apăsați scurt butonul OK pentru a intra în interfața de editare a parametrilor. Apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul de setări, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau ieșiți din modul setări după inactivitate mai mult de 1 minut.



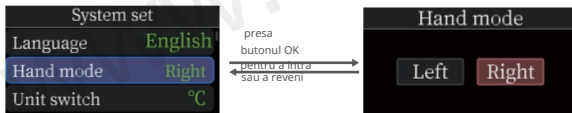
- Setarea limbii: Apăsați butonul OK pentru a intra în setarea limbii: • În meniul de setări ale sistemului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta setarea limbii și apăsați butonul OK pentru a intra în setarea limbii. Apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a schimba limba, apăsați scurt butonul OK sau apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul setărilor sistemului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan pentru



butonul din dreapta sau o perioadă de inactivitate mai mare de 1 minut va ieși din modul de configurare.

apăsați butonul stânga sau dreapta pentru a schimba limbile

- Modul portabil: În meniul setărilor sistemului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta modul portabil și apăsați butonul OK pentru a intra în modul portabil. Apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a comuta între modul stânga și dreapta, apăsați scurt butonul OK sau apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul setărilor sistemului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau depășiți timpul de inactivitate cu 1 minut pentru a ieși din modul setări. Când treceți la modul manual, definițiile de adunare și scădere sunt, de asemenea, schimbate.



scăderea butoanelor stânga și dreapta.

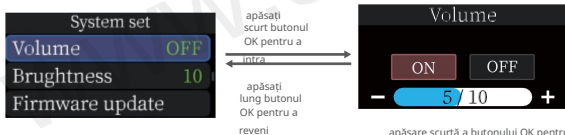
apăsați butonul stânga sau dreapta pentru a comuta între moduri

- **Setările unității:** În meniul setărilor sistemului, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta setările unității și apăsați butonul OK pentru a intra în setările unității. Apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a comuta între °C și °F, apăsați scurt butonul OK sau apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul setărilor sistemului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau depășiți timpul de inactivitate de 1 minut pentru a ieși din modul setări.



apăsați butonul stânga sau dreapta pentru a comuta

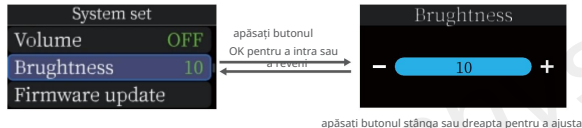
- **Setări de sunet:** În meniul de setări de sistem, apăsați scurt butonul din stânga sau din dreapta pentru a selecta setările de sunet și apăsați butonul OK pentru a introduce setările de sunet. Apăsați scurt butonul OK pentru a porni și opri sunetul. Apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a regla volumul în intervalul 1-10. Când este redusă la minim, apăsați scurt butonul din stânga din nou pentru a opri sunetul, apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul de setări ale sistemului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau timp de inactivitate mai lung decât



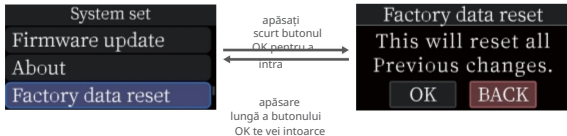
1 minut pentru a ieși din modul de configurare.

apăsare scurtă a butonului OK pentru a controla comutatorul

• **Screen Brightness** În meniul de setări de sistem, apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a selecta luminozitatea ecranului și apăsați butonul OK pentru a introduce luminozitatea ecranului. Apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a regla nivelul de luminozitate a ecranului, apăsați scurt butonul OK sau apăsați lung butonul OK pentru a reveni la meniul setărilor sistemului, apăsați lung butoanele stânga și dreapta simultan sau timp inactiv mai mult de 1 minut pentru a ieși din modul setări. Valoarea implicită a luminozității ecranului este 10, iar intervalul de reglare este 1-10.



• **Resetare din fabrică:** În meniul setărilor sistemului, apăsați scurt butonul din stânga sau din dreapta pentru a selecta resetarea din fabrică și apăsați butonul OK pentru a intra la resetarea din fabrică. Apăsați scurt butonul stânga sau dreapta pentru a comuta între confirmare și revenire, apăsați scurt butonul OK pentru a confirma selecția. După selectarea OK, toți parametrii modificați din sistem vor fi restabiliți la valorile lor din fabrică și vor reveni la interfața principală (limba trebuie selectată din nou); Selectarea opțiunii de revenire vă va întoarce direct la meniul setărilor sistemului, apăsarea lungă a butonului OK vă va întoarce la meniul setărilor sistemului, apăsarea lungă a butoanelor stânga și dreapta simultan sau după inactivitate mai mult de 1 minut va ieși din modul setări.



apăsați butonul stânga sau dreapta pentru a selecta

7. ACTUALIZARE FIRMWARE

Opriti dispozitivul, apăsați și mențineți apăsat butonul OK, apoi conectați cablul de date USB Type-C la computer, porniți dispozitivul și intrați în interfața Bootloader pentru a actualiza firmware-ul. După intrarea în interfața Bootloader, computerul va recunoaște unitatea USB și va copia fișierul firmware direct pe unitatea USB. După un minut de inactivitate în interfața Bootloader, firmware-ul existent se va porni automat.

8. ÎNTREȚINERE

- Când utilizați un vârf de lipit nou pentru prima dată, acesta trebuie încălzit la 250°C și conservat pentru a preveni arderea uscată și oxidare.
- După utilizarea fierului de lipit, aplicați o cantitate adecvată de cositor pe vârful fierului de lipit pentru a preveni oxidarea.

- Temperatura normală de lucru a vârfului fierului de lipit este de aproximativ 300-380 °C și nu este potrivit să-l utilizați pentru o lungă perioadă de timp la temperatură ridicată, ceea ce va afecta durata de viață. •

Evitați lovirea violentă a vârfului fierului de lipit în timpul sudării. • Când folosiți un burete umed, nu folosiți apă deschisă. O stare semi-uscată este optimă. • Nu utilizați fluxuri care conțin clor sau niveluri ridicate de acizi pentru a evita coroziunea suprafețelor. • Dacă suprafața vârfului de lipit este oxidată și nu aderă la tablă, stratul de suprafață poate fi șters cu atenție cu tifon sau alte instrumente și apoi încălzit la 250°C cu curent electric, aplicați imediat staniu pentru a preveni oxidarea ulterioară.

9.INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

- Când vârful de lipit funcționează, temperatura poate ajunge la 100-450°C. Nu atingeți capul de lipit. • A nu se lăsa la îndemâna copiilor. • Nu înmuiiați acest produs și nu îl utilizați într-un mediu umed. • Dacă nu utilizați dispozitivul pentru o perioadă lungă de timp, deconectați-l de la sursa de alimentare. • În timpul funcționării normale, pe mâner va apărea o anumită temperatură, ceea ce este un fenomen normal. Vă rugăm să-l folosiți cu încredere!

Distribuitoare
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™

HS-02A / HS-02B

ИНТЕЛИГЕНТЕН ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПОЯЛНИК РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ



СЪОБЩЕНИЕ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

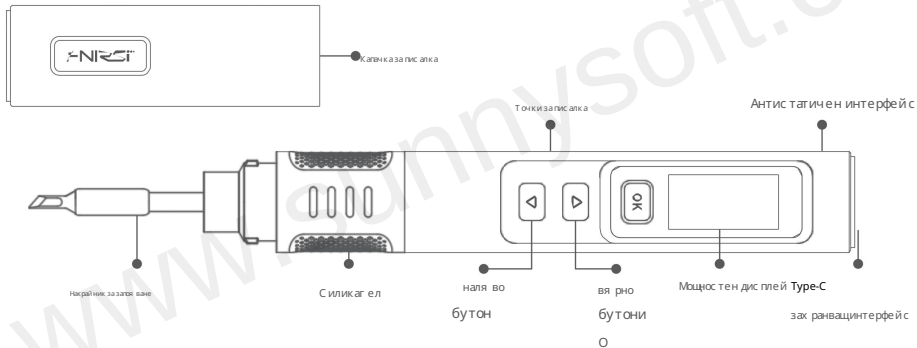
- Моля, прочетете внимателно товарководството, за да осигурите възможно най-добро състояние на продукта.
- Съхранявайте товарководството инструкциите на сигурността.
- Използваните батерии и устройства не могат да се изхвърлят с битовите отпадъци. Изхвърлете ги в съответствие с приложимите национални или местни закони и разпоредби.
- Това устройство поддържа само официални крайници и захранване, продавани от нашата компания (крайниците за захранване HS-02A и HS-02B не са съвместими). Неизползването на официални крайници и захранване може да доведе до несъвместимост и невъзможност за използване, което може сериозно да доведе до късо съединение, изгаряния и други опасности.
- Ако имате какви проблеми с качеството на устройство или ако имате въпроси относно използването на устройство, моля, свържете се с онлайн обслужването на клиенти "FNIRSI" и ние ще ги разрешим за вас от първия път.
- Благодарим ви, че закупувате този продукт. За да използвате това устройство по-удобно, моля, следвайте тези инструкции, когато го използвате: използване на инструкции.

1. ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОДУКТА

HS-02 е преносим интелигентен поялник с дисплей, който нашата компания пусна на пазара. Този поялник има следните характеристики:

- Поддръжка на PD и QC протоколи
- 9-24V Работно напрежение
- Лек, лесен за носене
- Регулируема мощност
- Бързо нагряване
- 0.96 HD цветен екран
- Ергономичен дизайн за удобен захват
- Контрол на температурата

2. СТРУКТУРА НА ПРОДУКТА



3. ПАРАМЕТРИ НА ПРОДУКТА

Име на продукта	HS-02A	HS-02B	Захранване	Тип C
Работно напрежение	9-20V		Протокол за бързо зареждане	PD/QC
Температурен диапазон	100-450 °C 180-842 °F		Мощност	100 W (макс.)
екран	0,96 IPS HD цветен екран накрайник за полялик		HS02A-XX	HS02B-XX
Тегло	61g			

※HS-02A и HS-02B имат една и съща обвивка, но външната дънна платка и накрайниците за захранване са различни, те не могат да се използват или обменят с външните.

4. ИЗБОР НА МОЩНОСТ

С помощта на захранващ адаптер с протокол за бързо зареждане PD, поляликът може да бъде настроен да получава работно напрежение от всяко ниво 9V, 12V, 15V или 20V от адаптера (настройка по подразбиране 20V), ако възникне респондиране, можете да влезете в страницата за настройка на адаптивната мощност или да въведете ръчно настройките, за да намалите напрежението или мощността.

Внимание:

- Работното напрежение по подразбиране на интелигентния полялик е 20V. Ако максималното изходно напрежение на вашия адаптер е по-ниско от 20 V, ще получите най-високото изходно напрежение. Ако вашият адаптер има максимално изходно напрежение от 12V, тогава ще получите 12V.

- Когато използвате зарядващ адаптер без PD протокол или QC бързо зареждане, работното напрежение на интелигентния кабел е в едно напрежение.
- Под 9V, дисплеят ще показва ниско напрежение.

5. Употреба

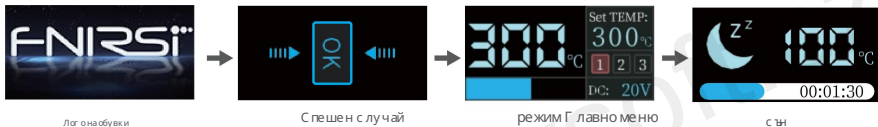
5.1 Инструкции за инсталиране



Поставете официално съвместимия крайник за зареждане в . След като свържете зарядния кабел на съответния модел.

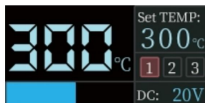
Тип C, може да се включва и използва.

※ Моля, обърнете внимание, че крайниците за зареждане, съвместими с HS-02A и HS-02B, не са съвместими; Ако крайникът за зареждане засядне, опитайте да го обърнете, преди да го поставите.



Работната процедура на интелигентния паяльник HS-02 е показана на снимката по-горе. След включване, логото ще се покаже и когато логото изчезне, ще влезе в режим на готовност, натиснете кратко бутона OK, за да влезете в главното меню за отопление. След влизане в главното меню, паялникът е в нормално работно състояние, разделено на следните четири вида:

- Работно състояние: В това състояние белият светодиод ще остане включен, паялникът е в състояние на нагряване или завършено нагряване и ще прозвучи звуков сигнал, когато се достигне зададената температура.
- Състояние на заспиване: Когато паялникът е включен и времето на неактивност надвишава зададеното време за заспиване, той ще влезе в режим на заспиване, разклащайки дръжката или натискайки произволен бутон, за да се събуди.
- Режим на готовност: Ако функцията за режим на готовност е включена и времето на неактивност надвишава зададеното време на готовност, ще влезе в режим на готовност, натиснете кратко бутона OK, за да освободите режима на готовност и да влезете в работен режим.
- Статус на изключване: Изключване означава изключване.



Работещ



състояниесъстояниенасъ



състояниенатготовност



Внимание

Когато появлението е в състояние на нагряване или нагряване, завършено за употреба, не докосвайте зоните с високата температура.

5.3 Инструкции на главното меню

Картината показва главното меню и зададената от потребителя целева температура се показва в горния десен ъгъл, под нея иматриетикетана каналазапредварителнозададени температури, а работното напрежение се показва в долния десен ъгъл.

Температурата на появлението в реално време се показва в горния ляв ъгъл, а индикаторът за напредъка на нагряването се показва от долу.

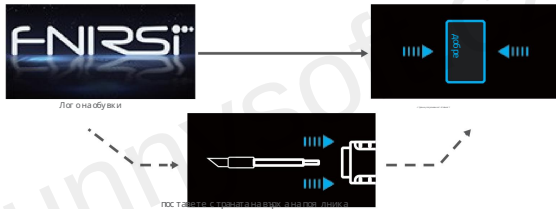


6.1 Основни настройки

- Включване: След включване екранът ще покаже стартовото лого и след това автоматично ще премине към интерфейс в режим на готовност. Ако бъдете подканени да поставите страницата с накрайника на поялника, интерфейсът автоматично ще премине към страницата в режим на готовност след поставяне на накрайника на поялника.

- Режим на адаптивна мощност: В този режим не могат да се извършват други операции и производителността ще се увеличи с 1%, докато устройството се рестартира.

Предупреждение: В този режим не е възможно прецизно регулиране на температурата, моля, не докосвайте поялната лава през този период!

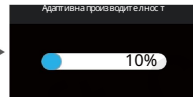




натиснете
продължително
десния бутон, за да
включите

Не докосвайте върха
по ялниц и. Натиснете
Бутон ОК за
с тартране

ще се
по ял ви екран
с подкана



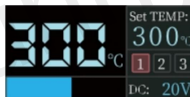
адаптивен
режим
на мощност

- **Нагряване:** В режим на готовност с индикаторите в двата края на бутоните ОК се стават включени, в този момент натиснете кратко бутон ОК, за да влезете в страницата за отопление и ялницът ще се нагрее.
- **Режим на готовност с еднощракване:** Натиснете и задръжте бутон ОК в работен режим, за да изключите отоплението и да се върнете към него от страницата в режим на готовност.



режим на отопление

кратко натиснете
Бутон ОК



сътотняне на отопление

- **Настройка на температура:** В работното състояние, когато режимът е правилен, натиснете кратко левия бутон, за да извадите една степен на скала, натиснете кратко десния бутон, за да добавите една степен на скала (когато режимът е вляво, това са противоположните операции), натиснете дълго левия или десния бутон, за да продължите бързо да увеличавате или намалявате състоянието на скалата. Чрез кратко натиснете на бутон

Нагиснете бутона OK, за да превключите към предварително зададените температурни канали и да зададете с тойността на температурата на този канал на зададената температура. Диапазонът на настройка на температурата е 100°C-450°C.



Нагиснете кратковреен бутон, за да извадите стойността на една стъпка

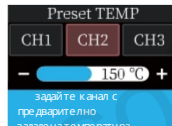
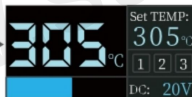
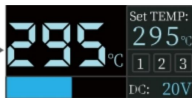
продължително нагиснете за бързо



Нагиснете за кратко десния бутон, за да извадите с тойността на една стъпка

продължително нагиснете за бързо

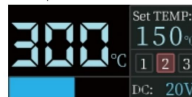
увеличаване



нагиснете за кратко бутона

Добре, нагиснете превключвателя температура до

предварително зададената температура

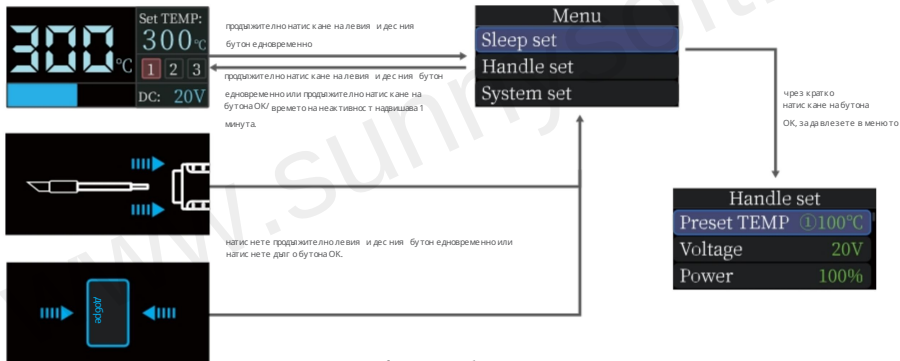


предварително зададена

температура

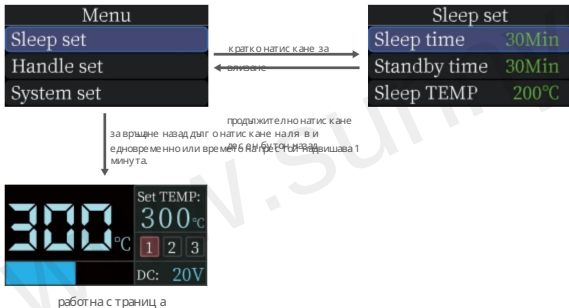
температура

- Режим на настройка: В работно състояние натиснете продължително левия и десния бутон едновременно, за да влезете в режим на настройка. Ако сте в режим на готовност или не е поставен крайник за запояване, натиснете продължително левия и десния бутон едновременно или натиснете продължително бутона OK, за да влезете в режим на настройка. Натиснете кратко левия и десния бутон, за да изберете менюто, което искате да зададете, и натиснете кратко бутона OK, за да влезете в избраното меню. Натиснете продължително левия и десния бутон едновременно или натиснете продължително бутона OK, за да излезете от режима на настройка. Ако времето на престои надвиши 1 минута, режимът на настройка автоматично ще приключи.

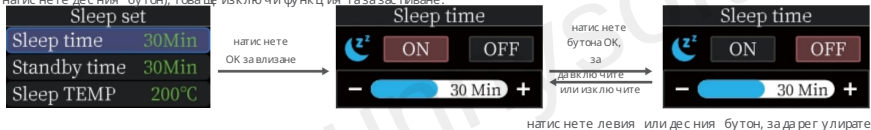


6.2 Нас тройки за зас пиване

В меню то с настройки натиснете кратколевия или десния бутон, за да изберете настройките за зас пиване, натиснете бутона ОК, за да влезете в настройките за зас пиване, след като влезете, натиснете кратколевия или десния бутон, за да изберете параметрите за зас пиване, които трябва да се регулират, и натиснете кратко бутона ОК, за да влезете в интерфейс а за настройка на параметрите. Натиснете продължително бутона ОК, за да се върнете в меню то с настройки, натиснете продължителнолевия и десния бутон едновременно или период на неактивност, продължително от 1 минута, за да излезете от режима на настройките.



- Време за заспиване: На страницата с настройки за заспиване натиснете кратколевия или десния бутон, за да изберете времето за заспиване, и натиснете бутона ОК, за да въведете времето за заспиване. Натиснете кратко бутона ОК, за да изберете дали да включите или изключите функцията за заспиване, натиснете дълго или кратколевия или десния бутон, за да регулирате времето за заспиване, натиснете дълго бутона ОК, за да се върнете към настройката за заспиване, натиснете продължителнолевия и десния бутон едновременно или време на неактивност, по-дълго от 1 минута, за да излезете от режима на настройка. Времето за заспиване по подразбиране е 30 минути, обхватът на настройка е 1-60 минути, когато го зададете на минимум и след това натиснете левия бутон (когато е в този режим наляво, натиснете десния бутон), това ще изключи функцията за заспиване.



- Време в режим на готовност: На страницата за настройка в режим на готовност натиснете кратколевия или десния бутон, за да изберете времето в режим на готовност, и натиснете кратко бутона ОК, за да въведете времето в режим на готовност. Натиснете кратко бутона ОК, за да изберете дали да включите или изключите функцията за режим на готовност, натиснете дълго или кратколевия или десния бутон, за да зададете времето за заспиване, натиснете продължително бутона ОК, за да се върнете в менюто за настройка на заспиване, натиснете продължителнолевия и десния бутон едновременно или времето на неактивност надвишава 1 минута, за да излезете от режима на настройка. Времето за заспиване по подразбиране е 30 минути, с диапазон на настройка от 1-60 минути. Настройте го на минимум и след това натиснете левия бутон (когато режимът на работа е ляво, натиснете десния бутон), за да изключите функцията за изчакване.



- Температура на заспиване: На страницата с настройки за заспиване натиснете кратковременно или десния бутон, за да изберете температура за заспиване, и натиснете кратко бутона ОК, за да въведете температурата за заспиване. Натиснете продължително или кратко левия или десния бутон, за да зададете температурата за заспиване, натиснете кратко бутона ОК или продължително натиснете бутона ОК, за да се върнете към настройките за заспиване, натиснете дълго левия и десния бутон едновременно или време на прес тоя повече от 1 минута, за да излезете от режима на настройка. Диапазонът на регулиране е 100-200 градуса. Когато работната температура е по-ниска от температурата на сън, температурата ще се повиши до температурата на сън в състояние на сън; Когато работната температура е по-висока от температурата на сън, температурата ще бъде намалена до температурата на сън в състояние на сън.

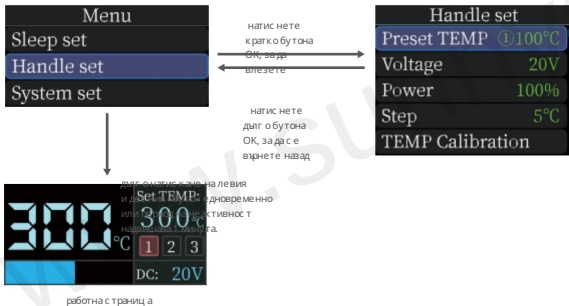


- Предварително зададена температура: На страницата за нас тройка на джъката натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете предварително зададената температура, и натиснете кратко бутона ОК, за да въведете предварително зададената температура. Натиснете кратко бутона ОК, за да превключите между трите предварително зададени температурни канала, натиснете продължително или кратко левия или десния бутон, за да зададете температурата на предварително зададения канал, натиснете дълго бутона ОК, за да се върнете към нас тройките на ръкохvatката, натиснете дълго левия и десния бутон едновременно или когато не работи повече от 1 минута, за да излезете от режима на нас тройка. Стойностите на температурата по подразбиране за трите предварително зададени температурни канала са 300°C, 330°C и 360°C с диапазон на нас тройка от 100°C-450°C.

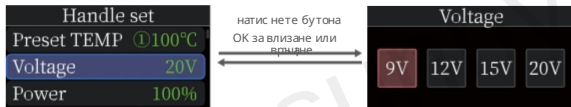


6.3 Рег улиране на држката

На страницата с менюто с настройки натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете настройките на држката, и натиснете бутона ОК, за да влезете в менюто с настройки на држката. След като введете, натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете параметрите на манипулатора, които трябва да бъдат променени, и натиснете кратко бутона ОК, за да влезете в интерфейс за редактиране на параметри. Натиснете продължително бутона ОК, за да се върнете към страницата на менюто с настройки, натиснете продължително левия и десния бутон едновременно или излезте от режима на настройки след неактивност за повече от 1 минута.



- Настройка на напрежението: На страницата за настройка на джъжката натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете настройката на напрежението, и натиснете бутона OK, за да влезете в настройката на напрежението. Натиснете кратко левия или десния бутон, за да превключите между четири нива на напрежение 9V/12V/15V/20V, натиснете кратко бутона OK или продължително натиснете бутона OK, за да се върнете към менюто с настройки на ръкохvatката, натиснете продължително левия и десния бутон едновременно или с лед неактивност за повече от 1 минута, за да излезете от режима на настройките. Стойността по подразбиране е 20 V и можете да зададете с поред вашите собствени параметри на зареждане на зарядното устройство, за да избегнете феномена на недостатъчна мощност, което ще доведе до закъсване на защитата от свръхток на зарядното устройство и ще принуди устройството да се изключи и да покаже черен екран. Ако възникне това явление, изчакайте зарядното устройство да се възстанови и влезте в менюто с настройки и изберете отново подходящо ниво, когато то няма

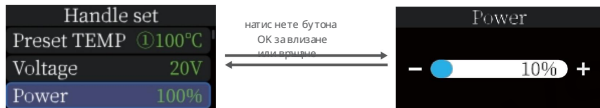


отопление или няма накрайник за полнене.

натиснете левия или десния бутон, за да превключите скоростите

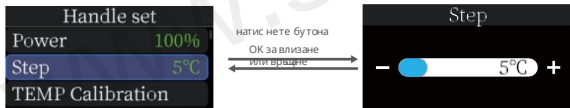
- Настройка на мощността: На страницата за настройка на джъжката натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете настройката на мощността, и натиснете бутона OK, за да влезете в настройката на мощността. Натиснете левия или десния бутон, за да зададете нивото на мощност (винаги увеличавайте или намалявайте с 1), натиснете кратко бутона OK или продължително натиснете бутона OK, за да се върнете към менюто с настройки на ръкохvatката, натиснете дълго левия и десния бутон едновременно или период на неактивност от повече от 1 минута, за да излезете от режима на настройките. Зададената мощност е максималната мощност за зареждане на полника, мощността за зареждане на полника не трябва да надвишава зададената мощност, при настройка на мощността се променя с 1%, състойността по подразбиране 65% и диапазон на настройка 10%. © Sunnsoft sro дистрибутор

-100%, можете да го настроите с поред с обичайните параметри на мощността на зарядното устройство, за да избегнете явлението, при което недосъгът на мощността кара зарядното устройство да действа защитно от съвръхток и да принуди устройството да се изключи и екранът да потъмнее. Ако възникне това явление, просто изчакайте зарядното устройство да се възстанови и влезте в страницата с настройки и изберете отново подходящо ниво, когато налягането или накрайникът започне да работи.



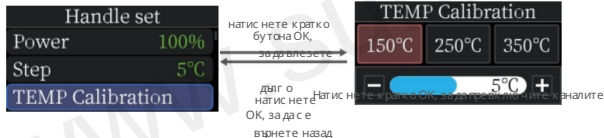
натиснете левия или десния бутон, за да регулирате

- Регулиране на стъпки: На страницата за настройка на релс ватката натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете опцията за настройка на стъпката, и натиснете бутона OK, за да влезете в настройката на стъпката. Натиснете кратко или продължително левия или десния бутон, за да регулирате температурата на стъпка по стъпка, натиснете кратко бутона OK или продължително натиснете бутона OK, за да се върнете към менюто с настройки на релс ватката, натиснете дълго левия и десния бутон едновременно или ако неактивността продължава повече от 1 минута, излезте от режима на настройките. Температурната стъпка по подразбиране е 5 °C и диапазонът



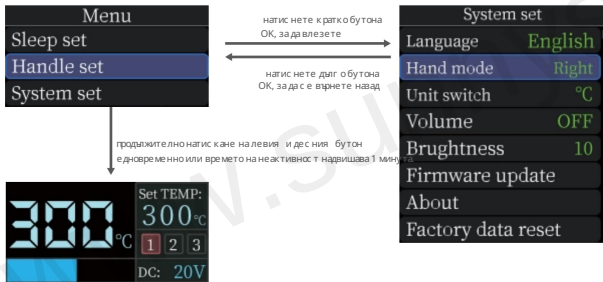
настройката е 1°C-50°C.

- Калибриране на температурата: В страницата за нас тройка на дръжката, натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете калибриране на температурата, и натиснете бутона OK, за да влезете в калибрирането на температурата, натиснете кратко бутона OK, за да превключите към температурната точка, която трябва да се калибрира. Натиснете кратко левия или десния бутон, за да зададете стойността на калибриране (положителна или отрицателна), след като температурата, измерена от термометъра на мялника, се стабилизира, когато температурата на термометъра е по-висока от температурата за калибриране, натиснете кратко левия бутон (когато режимът на дръжката е наляво, след това противоположните операции), за да намалите стойността на калибриране, когато е по-ниска от температурата на калибриране, натиснете кратко десния бутон (когато режимът е наляво, след това противоположните операции), за да се увеличи стойността на калибриране и когато температурата съответства на калибрираната температурна точка, калибрирането е завършено, след което се превключва към следващата температурна точка и продължава калибрирането. След завършване на калибрирането на трите температури, системата автоматично ще запише стойностите на калибриране, натиснете продължително бутона OK, за да се върнете в режим на нас тройка на ръкохватката, натиснете продължително левия и десния бутон едновременно или когато не се използва повече от 1 минута, режимът на нас тройка ще бъде излязъл.



6.4 Системни настройки

В менюто с настройки натиснете кратколевия или десния бутон, за да изберете системни настройки и натиснете бутона OK, за да влезете в менюто за системни настройки. След като въведете, натиснете кратколевия или десния бутон, за да изберете системните параметри, които трябва да бъдат променени, и натиснете кратко бутона OK, за да влезете в интерфейса за редактиране на параметри. Натиснете продължително бутона OK, за да се върнете в менюто с настройки, натиснете продължителнолевия и десния бутон едновременно или излезте от режима на настройки с лед неактивност за повече от 1 минута.



работна с т р а н и ц а

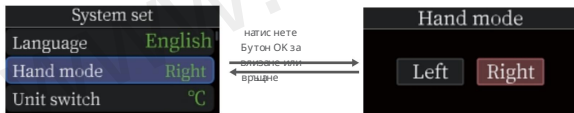
- Езикова настройка: Натиснете бутона OK, за да влезете в езиковата настройка • В менюто за системни настройки, натиснете кратколевия или десния бутон, за да изберете езикова настройка и натиснете бутона OK, за да влезете в езиковата настройка. Натиснете кратколевия или десния бутон, за да превключите езика, натиснете кратко бутона OK или натиснете продължително бутона OK, за да се върнете към менюто за системни настройки, натиснете продължителнолевия и десния бутон едновременно, за



десен бутон или период на неактивност, продължително от 1 минута, ще излезе от режима на настройка.

натиснете левия или десния бутон, за да превключите езиките

- Ръчен режим: В менюто за системни настройки натиснете кратколевия или десния бутон, за да изберете ръчен режим, и натиснете бутона OK, за да влезете в ръчен режим. Натиснете кратколевия или десния бутон, за да превключите между ляв и десен режим, натиснете кратко бутона OK или продължително натиснете бутона OK, за да се върнете към менюто за настройки на системата, натиснете продължителнолевия и десния бутон едновременно или надвишете времето на неактивност с 1 минута, за да излезете от режима на настройки. При превключване към ръчен режим дефинициите за събиране и изваждане ще се превключват.



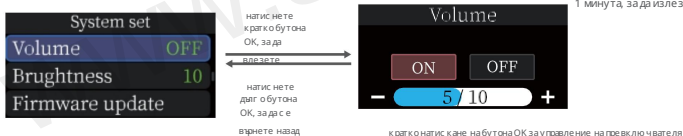
изваждане на левия и десния бутон.

натиснете левия или десния бутон, за да превключите режимите

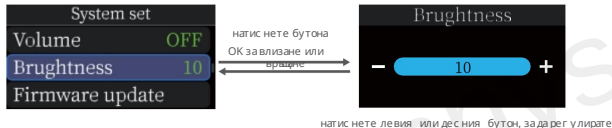
- Нас тройки на уреда: В меню то за с и с темни нас тройки натис нете кратко левия или дес ния бутон, за да изберете нас тройки на уреда, и натис нете бутона ОК, за да влезете в нас тройките на уреда. Натис нете кратко левия или дес ния бутон, за да превключите между °C и °F, натис нете кратко бутона ОК или продължително натис нете бутона ОК, за да се върнете към меню то за с и с темни нас тройки, натис нете продължително левия и дес ния бутон едновременно или надвишете времето на неактивност от 1 минута, за да излезете от режима на нас тройки.



- Нас тройки на звука: В меню то с ъ с и с темни нас тройки натис нете кратко левия или дес ния бутон, за да изберете нас тройки на звука, и натис нете бутона ОК, за да влезете в нас тройките на звука. Натис нете кратко бутона ОК, за да включите и изключите звука. Натис нете кратко левия или дес ния бутон, за да регулирате силата на звука в диапазона 1-10. Когато се намали до минимум, натис нете отново кратко левия бутон, за да изключите звука, натис нете продължително бутона ОК, за да се върнете в меню то за с и с темни нас тройки, натис нете дълго левия и дес ния бутон едновременно или прес той по-дълъг от 1 минута, за да излезете от режима на нас тройка.



- Яркост на екрана: В менюто за системни настройки натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете яркостта на екрана, и натиснете бутона ОК, за да влезете в яркостта на екрана. Натиснете кратко левия или десния бутон, за да регулирате нивото на яркост на екрана, натиснете кратко бутона ОК или продължително натиснете бутона ОК, за да се върнете към менюто за системни настройки, натиснете продължително левия и десния бутон едновременно или време на престой повече от 1 минута, за да излезете от режима на настройки. Стойността на яркостта на екрана по подразбиране е 10, а диапазонът на регулиране е 1-10.



- Нулиране на фабричните настройки: В менюто за системни настройки натиснете кратко левия или десния бутон, за да изберете нулиране на фабричните настройки, и натиснете бутона ОК, за да влезете в нулирането на фабричните настройки. Натиснете кратко левия или десния бутон, за да превключите между потвърждение и връщане, натиснете кратко бутона ОК, за да потвърдите избора. След като изберете ОК, всички променени параметри в системата ще бъдат възстановени до фабричните стойности и ще се върнат към основния интерфейс (езикът трябва да бъде избран отново); Избирането на опцията за връщане директно ще ви върне в менюто за системни настройки, продължително натискане на бутона ОК ще ви върне в менюто за системни настройки, продължително натискане на левия и десния бутон едновременно или с леднеактивност за повече от 1 минута ще излезе от режима на настройките.



продължително натиснете бутона

Добре, ще се върнем обратно

натиснете левия или десния бутон, за да изберете

7. АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ФЪРМУЕРА

Изключете устройството, натиснете и задръжте бутона OK, след това свържете USB Type-C кабела за данни към компютъра, включете устройството и влезте в интерфейс на Bootloader, за да актуализирате фирмуера. След като влезете в интерфейс на Bootloader, компютърът ще разпознае USB устройството и ще копира файла на фирмуера директно на USB устройството. След една минута бездействие в интерфейс на Bootloader, съществуващият фирмуер ще се стартира автоматично.

8. ПОДДРЪЖКА

- Когато използвате нов поялник за първи път, той трябва да се нагрее до 250 °C и да се калайдиса, за да се предотврати сухо изгаряне и окисляване.
- След като използвате поялника, нанесете подходящо количество калай върху върха на поялника, за да предотвратите окисляване.

- Нормалната работна температура на върха на повърхността е около 300-380 °C и не е подходяща, за да се използва дълго време при високата температура, което ще повлияе на експлоатационния живот.
- Избягвайте силно почукване по върха на повърхността по време на заваряване.
- Когато използвате мокра гъба, не използвайте открита вода. Оптимално е полусухото състояние.
- Не използвайте флюсове, съдържащи хлор или високонивна киселина, за да избегнете корозия на повърхността.
- Ако повърхността на върха на спойката е окислена и не се придържа към калай, повърхността трябва да се избърше внимателно с марля или други инструменти, след което да се загрее до 250 °C с електрически ток, незабавно да се нанесе калай, за да се предотврати по-нататъшно окисляване.

9. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Когато накрайникът започне да работи, температурата може да достигне 100-450 °C. Не докосвайте запяващата глава.
- Да се пази от деца.
- Не нахисвайте този продукт и не го използвайте във влажна среда.
- Ако не използвате устройството дълго време, изключете го от захранването.
- По време на нормална работа на дръжката ще се появи определена температура, което е нормално явление. Моля, използвайте го с увереност!

Дистрибутор
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Прага 9
Чешка република
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™

HS-02A / HS-02B

Instrukcja obsługi INTELIGENTNEJ LUTOWNICY ELEKTRYCZNEJ



UWAGA DLA UŻYTKOWNIKA

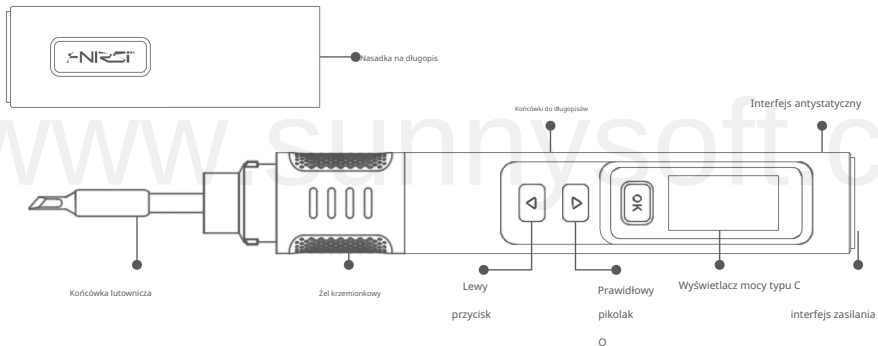
- Aby zapewnić jak najlepszy stan produktu, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.
- Przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu.
- Zużytych baterii i urządzeń nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy je utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.
- To urządzenie obsługuje wyłącznie oficjalne groty lutownicze sprzedawane przez naszą firmę (groty HS-02A i HS-02B nie są kompatybilne). Użycie grotów innych niż oficjalne może spowodować brak kompatybilności i uniemożliwić korzystanie z urządzenia, co może prowadzić do poważnych zwarczeń, oparzeń i innych zagrożeń.
- Jeśli występują jakiegokolwiek problemy z jakością urządzenia lub jeśli masz pytania dotyczące użytkowania urządzenia, skontaktuj się z obsługą klienta online „FNIRSI”, a my rozwiążemy je dla Ciebie za pierwszym razem.
- Dziękujemy za zakup tego produktu. Aby wygodniej korzystać z urządzenia, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. WPROWADZENIE DO PRODUKTU

HS-02 to przenośna, inteligentna lutownica z wyświetlaczem, wprowadzona na rynek przez naszą firmę. Lutownica ta charakteryzuje się następującymi cechami:

- Obsługa protokołów PD i QC
- Napięcie robocze 9-24 V
- Lekki, łatwy do przenoszenia
- Regulowana moc
- Szybkie nagrzewanie
- Ekran kolorowy HD 0,96
- Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca wygodny chwyt
- Kontrola temperatury

2. STRUKTURA PRODUKTU



3. PARAMETRY PRODUKTU

Nazwa produktu	HS-02A	HS-02B	Zasilacz	Typ C
Napięcie robocze	9-20 V		Protokół szybkiego ładowania	PD/QC
Zakres temperatur	100-450°C 180-842°F		Moc	100 W (maks.)
Ekran	Grot lutowniczy do ekranu kolorowego HD 0,96 IPS		HS02A-XX	HS02B-XX
Waga	61g			

※HS-02A i HS-02B mają tę samą obudowę, ale wewnętrzna płyta główna i końcówki lutownicze są różne, nie można ich stosować ani wymieniać na inne.

4. WYBÓR MOCY

Używając zasilacza z protokołem szybkiego ładowania PD, lutownicę można ustawić tak, aby pobierała z zasilacza napięcie robocze o dowolnym poziomie 9 V, 12 V, 15 V lub 20 V (ustawienie domyślne to 20 V). W przypadku ponownego uruchomienia można przejść na stronę ustawień adaptacyjnego zasilania lub ręcznie wprowadzić ustawienia, aby zmniejszyć napięcie lub moc.

Uwaga:

- Domyślne napięcie robocze inteligentnej lutownicy wynosi 20 V. Jeśli maksymalne napięcie wyjściowe adaptera jest niższe niż Przy napięciu 20 V uzyskasz najwyższe napięcie wyjściowe. Jeśli Twój adapter ma maksymalne napięcie wyjściowe 12 V, otrzymasz 12 V.

- W przypadku korzystania z zasilacza bez protokołu PD lub szybkiego ładowania QC napięcie robocze inteligentnej lutowicy jest napięciem wejściowym.

- Poniżej 9 V wyświetlacz pokaże niskie napięcie.

5. Użytkowanie

5.1 Instrukcje instalacji

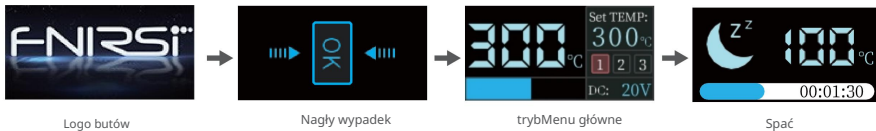


Włóż oficjalnie kompatybilną końcówkę lutowniczą do

Po podłączeniu kabla zasilającego odpowiedniego modelu.

Typ C, można włączyć i używać.

※ Należy pamiętać, że grot lutownicze kompatybilne z HS-02A i HS-02B nie są kompatybilne; jeśli grot lutowniczy się zatnie, należy spróbować go obrócić przed włożeniem.



Proces działania inteligentnej lutownicy HS-02 przedstawiono na powyższym rysunku. Po włączeniu pojawi się logo, a gdy zniknie, urządzenie przejdzie w tryb czuwania. Naciśnij krótko przycisk OK, aby przejść do głównego menu grzania. Po wejściu do menu głównego lutownica znajduje się w trybie normalnej pracy, który można podzielić na cztery tryby:

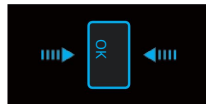
- Stan roboczy: W tym stanie biała dioda LED pozostanie włączona, lutownica jest w fazie nagrzewania lub nagrzewanie zostało zakończone, a po osiągnięciu ustawionej temperatury rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Stan uśpienia: Gdy lutownica jest włączona, a czas bezczynności przekracza ustawiony czas uśpienia, przejdzie w tryb uśpienia. Aby ją wybudzić, należy potrząsnąć uchwytem lub nacisnąć dowolny przycisk.
- Tryb czuwania: Jeżeli funkcja czuwania jest włączona i czas bezczynności przekroczy ustawiony czas czuwania, urządzenie przejdzie w tryb czuwania. Naciśnij krótko przycisk OK, aby wyłączyć tryb czuwania i przejść do trybu pracy.
- Status wyłączenia: Wyłączenie oznacza wyłączenie zasilania.



Pracujący



stanStan snu



Stan gotowości



Owiedomienie

Kiedy lutownica jest nagrzewana lub podgrzewana przed użyciem, nie należy dotykać miejsc o wysokiej temperaturze.

5.3 Instrukcje dotyczące menu głównego .

Ilustracja przedstawia menu główne, a w prawym górnym rogu wyświetlana jest ustawiona przez użytkownika temperatura docelowa, poniżej znajdują się trzy etykiety kanałów dla ustawionych temperatur, a w prawym dolnym rogu wyświetlane jest napięcie robocze. W lewym górnym rogu wyświetlana jest bieżąca temperatura lutownicy, a poniżej wskaźnik postępu nagrzewania.



Końcówka lutownicza temperatura

Ustaw temperaturę

Ustawienie wstępne temperatura

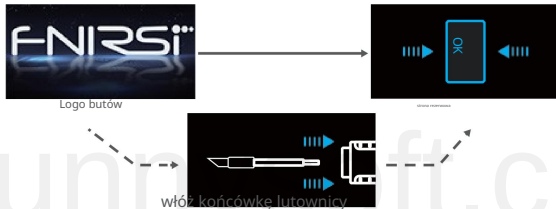
Napięcie robocze

Krzywa
mocy grzewczej

6. INSTRUKCJA OBSŁUGI

6.1 Ustawienia podstawowe

- Włączanie: Po włączeniu na ekranie pojawi się logo startowe, a następnie urządzenie automatycznie przełączy się na tryb gotowości. Jeśli pojawi się monit o włożenie grotu lutowniczego, interfejs automatycznie przełączy się na tryb gotowości po włożeniu grotu.



- Tryb adaptacyjnego zasilania: w tym trybie nie można wykonywać żadnych innych operacji, a wydajność wzrośnie o 1% do momentu ponownego uruchomienia urządzenia.

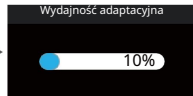
Ostrzeżenie: W tym trybie nie można precyzyjnie kontrolować temperatury, w tym czasie nie należy dotykać głowicy lutowniczej!



naciśnij i
przytrzymaj
prawy przycisk,
aby włączyć

Nie dotykaj końcówki
lutownica. Naciśnij
Przycisk OK dla
początek

pojawi się
ekran z
monitem



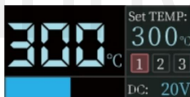
tryb
adaptacyjnego zasilania

- Podgrzewanie: W trybie czuwania niebieskie diody LED na obu końcach przycisku OK pozostają włączone. W tym momencie naciśnij krótko przycisk OK, aby przejść do strony podgrzewania, a lutownica się nagrzeje.
- Tryb czuwania jednym kliknięciem: Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK w trybie pracy, aby wyłączyć ogrzewanie i powrócić do trybu czuwania. do strony rezerwowej.



tryb czuwania

krótkie naciśnięcie
Przyciski OK



stan ogrzewania

- Ustawienie temperatury : W trybie pracy, gdy tryb ręczny jest w prawo, krótkie naciśnięcie lewego przycisku powoduje odjęcie jednej wartości kroku, krótkie naciśnięcie prawego przycisku powoduje dodanie jednej wartości kroku (w trybie ręcznym w lewo, należy wykonać operację odwrotną), długie naciśnięcie lewego lub prawego przycisku powoduje szybkie zwiększanie lub zmniejszanie wartości kroku. Krótkie naciśnięcie przycisku

Naciśnij przycisk OK, aby przejść do zaprogramowanych kanałów temperatury i ustawić wartość temperatury dla tego kanału na zadaną temperaturę. Zakres ustawień temperatury wynosi 100–450°C.



Naciśnij krótko lewy przycisk, aby odjąć jedną wartość kroku.

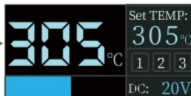
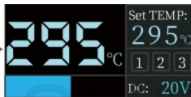
naciśnij długo, aby szybko



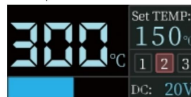
Naciśnij krótko prawy przycisk, aby odjąć wartość o jeden krok.

naciśnij długo, aby szybko

zwiększyć



naciśnij przycisk krótko OK, ustaw przełącznik temperaturę do ustawionej temperatury.

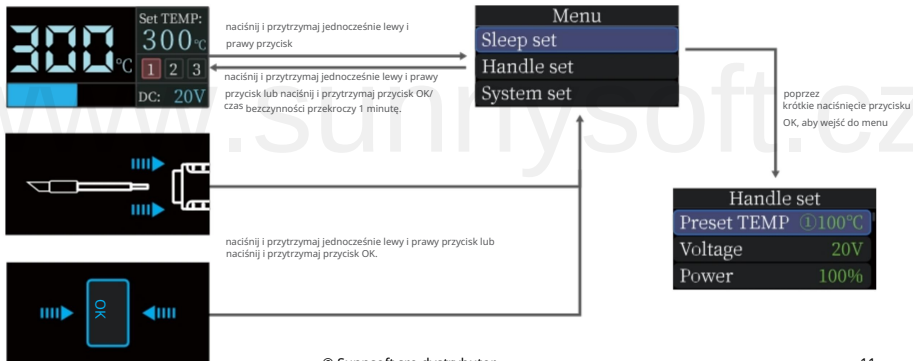


ustaw wstępnie

ustawioną temperaturę

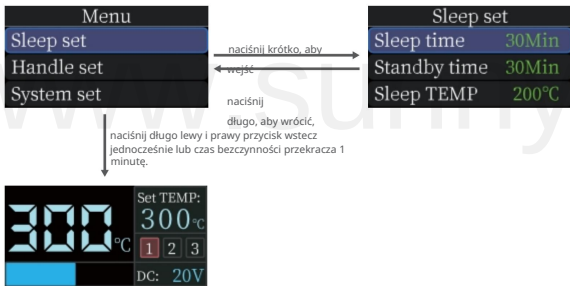
temperatura

- Tryb ustawień: W trybie pracy naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk, aby przejść do trybu ustawień. W trybie czuwania lub bez włożonej końcówki lutowniczej naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby przejść do trybu ustawień. Naciśnij i przytrzymaj krótko lewy i prawy przycisk, aby wybrać menu, które chcesz ustawić, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby przejść do wybranego menu. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby wyjść z trybu konfiguracji. Jeśli czas bezczynności przekroczy 1 minutę, tryb konfiguracji zostanie automatycznie wyłączony.



6.2 Ustawienia snu

W menu ustawień naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienia snu. Naciśnij przycisk OK, aby wejść do ustawień snu. Po wejściu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać parametry snu do dostosowania, a następnie naciśnij krótko przycisk OK, aby przejść do interfejsu regulacji parametrów. Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub po upływie ponad 1 minuty bezczynności, aby wyjść z trybu ustawień.



strona robocza

• Czas snu: Na stronie ustawień snu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać czas snu, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wprowadzić czas snu. Naciśnij krótko przycisk OK, aby włączyć lub wyłączyć funkcję snu, naciśnij długo lub krótko lewy lub prawy przycisk, aby dostosować czas snu, naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do ustawień snu, naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub czas bezczynności dłuższy niż 1 minuta, aby wyjść z trybu ustawień. Domyślny czas snu wynosi 30 minut, zakres ustawień wynosi 1–60 minut. Po ustawieniu go na minimum i naciśnięciu lewego przycisku (w trybie przenośnym naciśnij prawy przycisk) funkcja snu zostanie wyłączona.



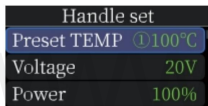
• Czas czuwania: Na stronie ustawień trybu czuwania naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać czas czuwania, a następnie naciśnij krótko przycisk OK, aby przejść do trybu czuwania. Naciśnij krótko przycisk OK, aby włączyć lub wyłączyć funkcję czuwania, naciśnij długo lub krótko lewy lub prawy przycisk, aby ustawić czas uśpienia, naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień uśpienia, naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub czas bezczynności przekroczy 1 minutę, aby wyjść z trybu ustawień. Domyślny czas uśpienia wynosi 30 minut, z zakresem ustawień od 1 do 60 minut. Ustaw go na minimum, a następnie naciśnij lewy przycisk (gdy urządzenie jest w trybie pracy, naciśnij prawy przycisk), aby wyłączyć funkcję czuwania.



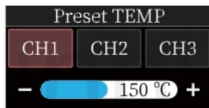
- Temperatura snu: Na stronie ustawień snu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać temperaturę snu, a następnie krótko naciśnij przycisk OK, aby wprowadzić temperaturę snu. Naciśnij i przytrzymaj lub krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby ustawić temperaturę snu, krótko naciśnij przycisk OK lub długo naciśnij przycisk OK, aby powrócić do ustawień snu, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub przytrzymaj dłużej niż 1 minutę, aby wyjść z trybu ustawień. Zakres ustawień wynosi 100–200 stopni. Gdy temperatura pracy jest niższa niż temperatura snu, temperatura wzrośnie do temperatury snu w stanie snu; gdy temperatura pracy jest wyższa niż temperatura snu, temperatura spadnie do temperatury snu w stanie snu.



- **Zadana temperatura:** Na stronie ustawień uchwytu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawioną temperaturę, a następnie naciśnij krótko przycisk OK, aby ją wprowadzić. Naciśnij krótko przycisk OK, aby przełączać się między trzema ustawionymi kanałami temperatury, naciśnij długo lub krótko lewy lub prawy przycisk, aby ustawić temperaturę ustawionego kanału, naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do ustawień uchwytu, naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub po upływie 1 minuty bezczynności wyjdź z trybu ustawień. Domyślne wartości temperatury dla trzech ustawionych kanałów temperatury to 300°C, 330°C i 360°C, z zakresem ustawień 100°C-450°C.



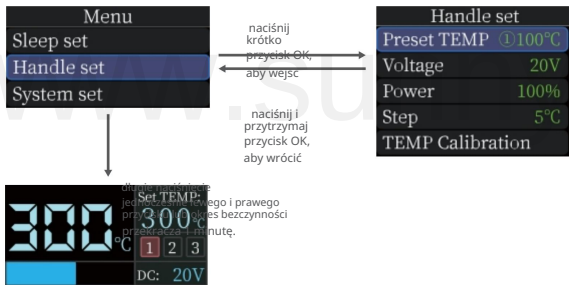
poprzez
krótkie
naciśnięcie przycisku OK
→
wejdiesz
←
naciśnij i
przytrzymaj
przycisk OK, aby
wrócisz



Naciśnij krótko OK,
aby zmienić kanał

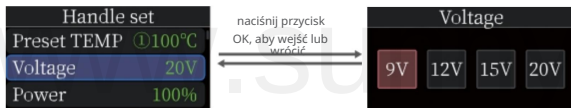
6.3 Regulacja uchwytu

Na stronie menu ustawień naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienia uchwytu, a następnie naciśnij przycisk OK, aby przejść do menu ustawień uchwytu. Po wejściu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać parametry uchwytu do regulacji, a następnie naciśnij krótko przycisk OK, aby przejść do interfejsu edycji parametrów. Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby powrócić do strony menu ustawień, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk. Jeśli nie korzystasz z urządzenia przez ponad minutę, wyjdź z trybu ustaw



strona robocza

- Ustawienie napięcia: Na stronie ustawień uchwytu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienie napięcia, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść do ustawienia napięcia. Naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby przełączać się między czterema poziomami napięcia 9V/12V/15V/20V, naciśnij krótko przycisk OK lub naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień uchwytu, naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub gdy urządzenie jest bezczynne przez ponad 1 minutę, aby wyjść z trybu ustawień. Wartość domyślna to 20 V i można ją ustawić zgodnie z parametrami zasilania ładowarki, aby uniknąć zjawiska niedostatecznej mocy, które spowoduje zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego ładowarki i wymuszone wyłączenie urządzenia oraz wygaszenie ekranu. Jeśli wystąpi takie zjawisko, poczekaj, aż ładowarka odzyska sprawność, a następnie wejdź do menu ustawień i ponownie wybierz odpowiedni poziom, gdy nie ma

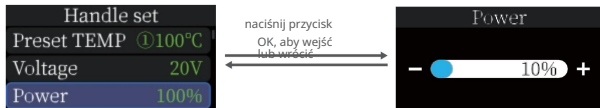


podgrzewania lub nie ma grotu lutownicy.

naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby zmienić bieg

- Ustawienie mocy: Na stronie ustawień uchwytu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienie mocy, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wprowadzić ustawienie mocy. Naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby dostosować poziom mocy (zawsze zwiększaj lub zmniejszaj o 1), krótko naciśnij przycisk OK lub naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień uchwytu, naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub przytrzymaj dłużej niż 1 minutę, aby wyjść z trybu ustawień. Ustawiona moc to maksymalna moc nagrzewania lutownicy, moc nagrzewania lutownicy nie może przekraczać ustawionej mocy, moc zmieni się o 1% podczas regulacji, przy wartości domyślnej 65% i zakresie ustawień 10%.

-100%, można ustawić zgodnie z parametrami mocy ładowarki, aby uniknąć sytuacji, w której niedostateczna moc spowoduje zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego ładowarki i wymuszenie wyłączenia urządzenia oraz wygaszenia ekranu. W takim przypadku wystarczy poczekać na przywrócenie napięcia ładowania, a następnie przejść do strony ustawień i ponownie wybrać odpowiedni poziom, gdy nie ma grzania ani końcówki lutowniczej.



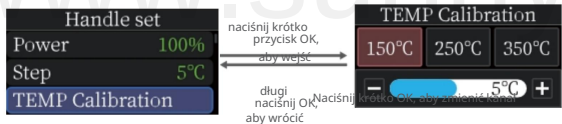
naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby dostosować

• Regulacja krokowa: Na stronie ustawień uchwytu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać opcję ustawienia krokowego, a następnie naciśnij przycisk OK, aby przejść do ustawienia krokowego. Naciśnij krótko lub długo lewy lub prawy przycisk, aby wykonać regulację krokową temperatury. Naciśnij krótko lub długo przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień uchwytu. Naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub po upływie 1 minuty bezczynności, aby wyjść z trybu ustawień. Domyślny krok temperatury wynosi 5°C, a zakres



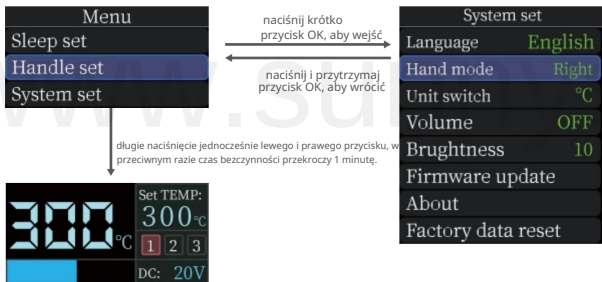
ustawienie wynosi 1°C-50°C.

• Kalibracja temperatury: Na stronie ustawień uchwytu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać kalibrację temperatury, a następnie naciśnij przycisk OK, aby przejść do kalibracji temperatury. Naciśnij krótko przycisk OK, aby przejść do punktu temperatury, który chcesz skalibrować. Naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby ustawić wartość kalibracji (dodatnią lub ujemną). Po ustabilizowaniu się temperatury mierzonej przez termometr lutowniczy, gdy temperatura na termometrze jest wyższa niż temperatura, która ma zostać skalibrowana, naciśnij krótko lewy przycisk (gdy tryb uchwytu jest opuszczony, a następnie wykonaj operację odwrotną), aby zmniejszyć wartość kalibracji. Gdy jest ona niższa niż temperatura kalibracji, naciśnij krótko prawy przycisk (gdy tryb ręczny jest opuszczony, a następnie wykonaj operację odwrotną), aby zwiększyć wartość kalibracji. Gdy temperatura odpowiada skalibrowanemu punktowi temperatury, kalibracja jest zakończona, a następnie przełącza się do następnego punktu temperatury i kontynuuje kalibrację. Po zakończeniu kalibracji trzech temperatur system automatycznie zapisze wartości kalibracji. Aby powrócić do trybu ustawień uchwytu, naciśnij i przytrzymaj przycisk OK. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski lewy i prawy. Jeśli nie będziesz naciśnięty przez ponad 1 minutę, system automatycznie wyjdzie z trybu ustawień.



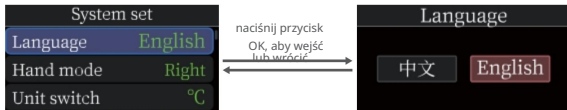
6.4 Ustawienia systemowe

W menu ustawień naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienia systemowe, a następnie naciśnij przycisk OK, aby przejść do menu ustawień systemowych. Po wejściu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać parametry systemowe do dostosowania, a następnie naciśnij krótko przycisk OK, aby przejść do interfejsu regulacji parametrów. Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub, jeśli nie będziesz korzystać z urządzenia przez ponad minutę, wyjdź z trybu ustawień.



strona robocza

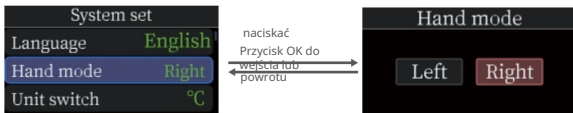
- Ustawienia języka: Naciśnij przycisk OK , aby wejść do ustawień języka: • W menu ustawień systemu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienie języka i naciśnij przycisk OK, aby wejść do ustawień języka. Naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby zmienić język, naciśnij krótko przycisk OK lub naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień systemu, naciśnij długo lewy i



Naciśnięcie prawego przycisku lub okres bezczynności dłuższy niż 1 minuta spowoduje wyjście z trybu konfiguracji.

naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby zmienić język

- Tryb ręczny: W menu konfiguracji systemu naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać tryb ręczny, a następnie naciśnij przycisk OK, aby przejść do trybu ręcznego. Naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby przełączać się między trybami lewym i prawym, naciśnij krótko przycisk OK lub naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do menu konfiguracji systemu, naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub po przekroczeniu czasu bezczynności 1 minuty, aby wyjść z trybu konfiguracji. Po przejściu do trybu ręcznego definicje dodawania i



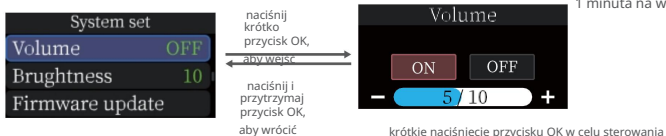
odejmowanie przycisków lewego i prawego.

naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby zmienić tryb © dystrybutor
Sunnsoft sro

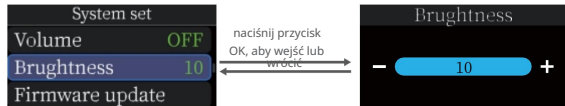
- Ustawienia jednostki: W menu ustawień systemowych naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienie jednostki, a następnie naciśnij przycisk OK, aby je wprowadzić. Naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby przełączać się między temperaturami °C i °F. Naciśnij krótko przycisk OK lub naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień systemowych. Naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub po przekroczeniu 1 minuty bezczynności, aby wyjść z trybu ustawień.



- Ustawienia dźwięku: W menu ustawień systemowych naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienia dźwięku, a następnie naciśnij przycisk OK, aby je wprowadzić. Naciśnij krótko przycisk OK, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk. Naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby dostosować głośność w zakresie 1-10. Po zmniejszeniu głośności do minimum naciśnij krótko lewy przycisk ponownie, aby wyłączyć dźwięk, naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień systemowych, naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub przytrzymaj dłużej niż

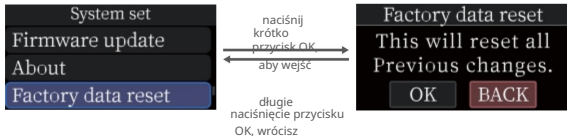


• Jasność ekranu: W menu ustawień systemowych naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać jasność ekranu, a następnie naciśnij przycisk OK, aby ją wprowadzić. Naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby dostosować poziom jasności ekranu. Naciśnij krótko przycisk OK lub naciśnij długo przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień systemowych. Naciśnij długo lewy i prawy przycisk jednocześnie lub przytrzymaj dłużej niż 1 minutę, aby wyjść z trybu ustawień. Domyślna wartość jasności ekranu to 10, a zakres regulacji wynosi 1-10.



naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby dostosować

• Przywracanie ustawień fabrycznych: W menu ustawień systemowych naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby wybrać przywracanie ustawień fabrycznych, a następnie naciśnij przycisk OK, aby przejść do przywracania ustawień fabrycznych. Naciśnij krótko lewy lub prawy przycisk, aby przełączać się między potwierdzeniem a powrotem, a następnie naciśnij krótko przycisk OK, aby potwierdzić. Po wybraniu OK wszystkie zmienione parametry w systemie zostaną przywrócone do wartości fabrycznych i nastąpi powrót do głównego interfejsu (konieczny jest ponowny wybór języka); po wybraniu powrotu nastąpi bezpośredni powrót do menu ustawień systemowych. Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby powrócić do menu ustawień systemowych. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk. Jeśli nie będziesz korzystał z urządzenia przez ponad minutę, tryb ustawień zostanie wyłączony.



naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać

7. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA FIRMWARE

Wyłącz urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, a następnie podłącz kabel USB typu C do komputera. Włącz urządzenie i przejdź do interfejsu Bootloader, aby zaktualizować oprogramowanie układowe. Po przejściu do interfejsu Bootloader komputer...

Rozpoznaje dysk USB i kopiuje plik oprogramowania układowego bezpośrednio na dysk USB. Po minucie bezczynności w interfejsie Bootloader, istniejące oprogramowanie układowe uruchomi się automatycznie.

8. KONSERWACJA

- Podczas pierwszego użycia nowej końcówki lutowniczej należy ją podgrzać do 250°C i pokryć cyną, aby zapobiec jej wysychaniu i utlenianiu.
- Po użyciu lutownicy nanieś odpowiednią ilość cyny na grot lutownicy, aby zapobiec utlenianiu.

- Normalna temperatura robocza grotu lutowniczego wynosi około 300–380°C. Nie zaleca się długotrwałego stosowania go w wysokiej temperaturze, gdyż wpłynie to na jego żywotność.
- Podczas spawania należy unikać gwałtownego uderzania końcówką lutownicy.
- Używając mokrej gąbki, nie używaj otwartej wody. Optymalny stan to półsuchość.
- Aby uniknąć korozji powierzchni, nie należy stosować topników zawierających chlor lub wysokie stężenie kwasów.
- Jeżeli powierzchnia końcówki lutowniczej jest utleniona i nie przylega do cyny, warstwę powierzchniową można ostrożnie przetrzeć gazą lub innymi narzędziami, a następnie podgrzać do 250°C za pomocą prądu elektrycznego i natychmiast nałożyć cynę, aby zapobiec dalszemu utlenianiu.

9. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Podczas pracy grotu lutowniczego temperatura może osiągnąć 100–450°C. Nie dotykaj głowicy lutowniczej.
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Nie należy moczyć produktu ani używać go w wilgotnym środowisku.
- Jeżeli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas, odłącz je od zasilania.
- Podczas normalnego użytkowania uchwyt będzie miał określoną temperaturę, co jest zjawiskiem normalnym. Prosimy o korzystanie z niego z pełnym zaufaniem!

Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Praga 9
Czechy
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™

HS-02A / HS-02B

INTELIGENTNI ELEKTRIČNI SPAJALNIK Uporabniški priročnik



OBVESTILO ZA UPORABNIKA

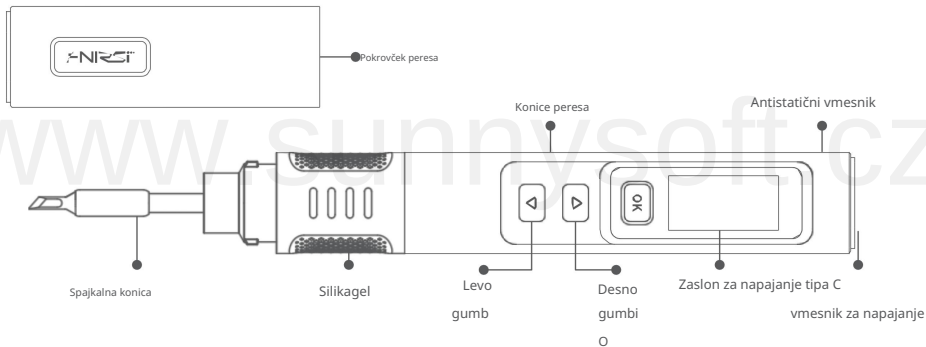
- Prosimo, da natančno preberete ta priročnik, da zagotovite najboljše možno stanje izdelka.
- Ta navodila za uporabo hranite na varnem mestu.
- Odpadnih baterij in naprav ne smete odvreči med gospodinjske odpadke. Odstranite jih v skladu z veljavnimi nacionalnimi ali lokalnimi zakoni in predpisi.
- Ta naprava podpira samo uradne spajkalne konice, ki jih prodaja naše podjetje (spajkalne konice HS-02A in HS-02B niso združljive). Če ne uporabljate uradnih spajkalnih konic, lahko to povzroči nezdržljivost in nezmožnost uporabe, kar lahko resno povzroči kratek stik, opekline in druge nevarnosti.
- Če imate kakršne koli težave s kakovostjo naprave ali če imate kakršna koli vprašanja o njeni uporabi, se obrnite na spletno službo za stranke »FNIRSI« in jih bomo rešili že prvič.
- Hvala za nakup tega izdelka. Za lažjo uporabo te naprave sledite uporabo navodil.

1. UVOD IZDELKA

HS-02 je prenosni inteligentni spajkalnik z zaslonom, ki ga je predstavilo naše podjetje. Ta spajkalnik ima naslednje lastnosti:

- Podpora protokolom PD in QC
- Delovna napetost 9–24 V
- Lahka teža, enostaven za prenašanje
- Nastavljiva moč
- Hitro segrevanje
- 0,96 HD barvni zaslon
- Ergonomska oblika za udoben oprijem
- Nadzor temperature

2. STRUKTURA IZDELKA



3. PARAMETRI IZDELKA

Ime izdelka	HS-02A	HS-02B	Napajalnik	Tip C	
Delovna napetost	9-20 V		Protokol hitrega polnjenja	PD/QC	
Temperaturno območje	100-450 °C (180-842 °F)		Moč	100 W (največ)	
Zaslon	0,96 IPS HD barvni zaslon s spajkalno konico			HS02A-XX	HS02B-XX
Teža	61 g				

※HS-02A in HS-02B imata enako ohišje, vendar se notranja matična plošča in spajkalne konice razlikujejo, Ni jih mogoče uporabljati ali zamenjati združljivo.

4. IZBIRA MOČI

Z uporabo napajalnika s protokolom hitrega polnjenja PD lahko spajkalnik nastavite tako, da iz adapterja dobi delovno napetost poljubne ravni 9V, 12V, 15V ali 20V (privzeta nastavitvev 20V). Če pride do ponovnega zagona, lahko vstopite na stran za nastavitve prilagodljive moči ali ročno vnesete nastavitve za zmanjšanje napetosti ali moči.

Pozor:

- Privzeta delovna napetost pametnega spajkalnika je 20 V. Če je največja izhodna napetost vašega adapterja nižja od 20 V, boste dobili najvišjo izhodno napetost. Če ima vaš adapter največjo izhodno napetost 12 V, boste dobili 12 V.

- Pri uporabi napajalnika brez protokola PD ali hitrega polnjenja QC je delovna napetost pametnega spajkalnika vhodna napetost.
- Pod 9 V bo zaslon prikazal nizko napetost.

5. Uporaba

5.1 Navodila za namestitev

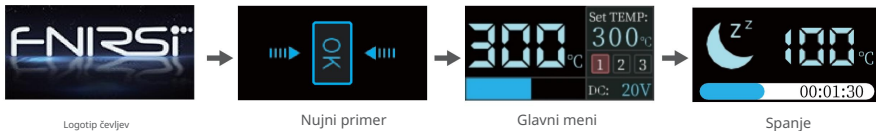


Vstavite uradno združljivo spajkalno konico v

Po priključitvi napajalnega kabla ustreznega modela.

Tip C, ga je mogoče vklopiti in uporabljati.

※ Upoštevajte, da spajkalne konice, združljive s HS-02A in HS-02B, niso združljive; če se spajkalna konica zatakne, jo poskusite obrniti, preden jo vstavite.



Delovni postopek inteligentnega spajkalnika HS-02 je prikazan na zgornji sliki. Po vklopu se prikaže logotip, ko pa logotip izgine, spajkalnik preide v stanje pripravljenosti. S kratkim pritiskom na gumb OK vstopite v glavni meni ogrevanja. Po vstopu v glavni meni je spajkalnik v normalnem delovnem stanju, ki je razdeljeno na naslednje štiri tipe:

- Delovno stanje: V tem stanju bela LED dioda sveti, spajkalnik je v stanju segrevanja ali segrevanja je končano in ko je dosežena nastavljena temperatura, se oglasi pisk.
- Stanje mirovanja: Ko je spajkalnik vklopljen in čas mirovanja preseže nastavljeni čas mirovanja, bo preklopil v stanje mirovanja, za prebujanje pa stresite ročaj ali pritisnite kateri koli gumb.
- Stanje pripravljenosti: Če je funkcija pripravljenosti vklopljena in čas nedejavnosti preseže nastavljeni čas pripravljenosti, bo naprava preklopila v stanje pripravljenosti. Na kratko pritisnite gumb OK, da prekinete stanje pripravljenosti in vstopite v delovni način.

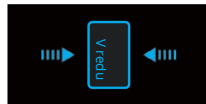
• Stanje izklopljenega napajanja: Izklopljeno napajanje pomeni izklopljeno napajanje.



Delo



stanjeSpanje



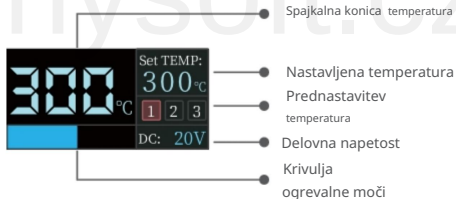
Stanje pripravljenosti

Obvestilo

Ko se spajkalnik segreva ali je segrevanje končano za uporabo, se ne dotikajte območij z visoko temperaturo.

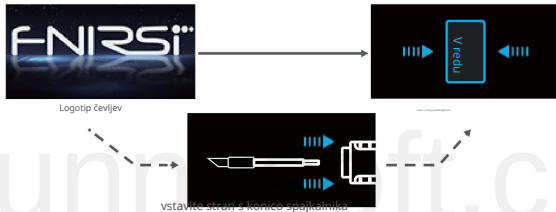
5.3 Navodila v glavnem meniju

prikazuje glavni meni, v zgornjem desnem kotu pa je prikazana uporabniško nastavljena ciljna temperatura, pod njo so tri oznake kanalov za prednastavljene temperature, v spodnjem desnem kotu pa je prikazana delovna napetost. V zgornjem levem kotu je prikazana temperatura spajkalnika v realnem času, spodaj pa indikator napredka segrevanja.



6.1 Osnovne nastavitve

- Vklp: Po vklopu se na zaslonu prikaže zagonski logotip, nato pa se samodejno preklopi v stanje pripravljenosti. Če se prikaže stran za vstavljanje spajkalne konice, se vmesnik po vstavitvi spajkalne konice samodejno preklopi v stanje pripravljenosti.



- Način prilagodljive porabe energije: V tem načinu ni mogoče izvajati nobenih drugih operacij, zmogljivost pa se bo povečala za 1 %, dokler se naprava ne zažene znova.

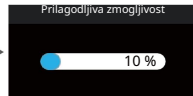
Opozorilo: V tem načinu natančen nadzor temperature ni mogoč, zato se v tem času ne dotikajte spajkalne glave!



dolgo
pritisnite
desni gumb za
vklop

Ne dotikajte se konice
spajkalnik. Pritisnite
Gumb V redu za
izstrelitev

prikazal se
bo zaslon s
pozivom



prilagodljivi
način
napajanja

- Oogrevanje: V stanju pripravljenosti modri LED-diodi na obeh koncih gumba OK ostanejo prižgani. V tem primeru na kratko pritisnite gumb OK, da odprete stran za oogrevanje, in spajkalnik se bo segrel.
- Stanje pripravljenosti z enim klikom: V delovnem načinu pritisnite in držite gumb OK, da izklopite oogrevanje in se vrnete v stanje pripravljenosti na stran v stanju pripravljenosti.



stanje pripravljenosti

kratek pritisk
Gumbi V redu



stanje oogrevanja

- Nastavitev temperature : V delovnem stanju, ko je ročni način v desnem načinu, na kratko pritisnite levi gumb za odštevanje vrednosti za en korak, na kratko pritisnite desni gumb za dodajanje vrednosti za en korak (ko je ročni način v levem načinu, potem obratno), dolgo pritisnite levi ali desni gumb za hitro povečanje ali zmanjšanje vrednosti koraka. Na kratko pritisnite gumb

Pritisnite gumb OK, da preklopite na prednastavljene temperaturne kanale in nastavite temperaturno vrednost tega kanala na nastavljeno temperaturo. Območje nastavitve temperature je od 100 °C do 450 °C.



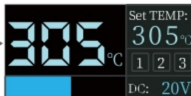
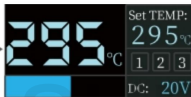
Za odštevanje vrednosti enega koraka na kratko pritisnite levi gumb.

dolg pritisk za hitro povečanje

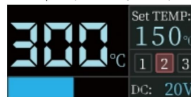


Za odštevanje vrednosti enega koraka na kratko pritisnite desni gumb.

dolg pritisk za hitro povečanje



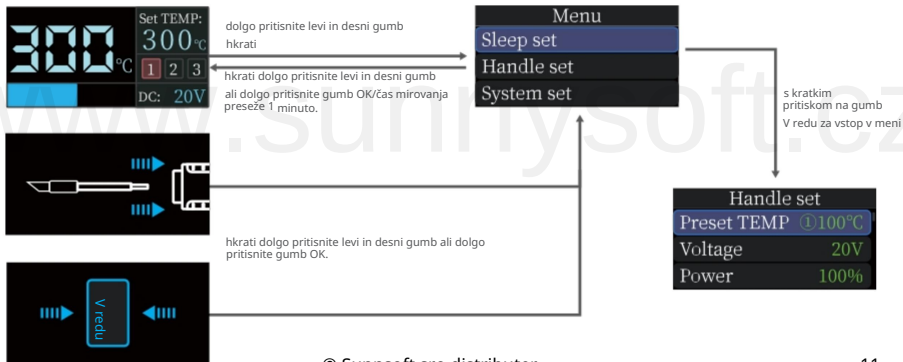
na kratko pritisnite gumb
V redu, nastavi stikalo
temperaturo
na prednastavljeno temperaturo.



prednastavljena
temperatura
temperatura

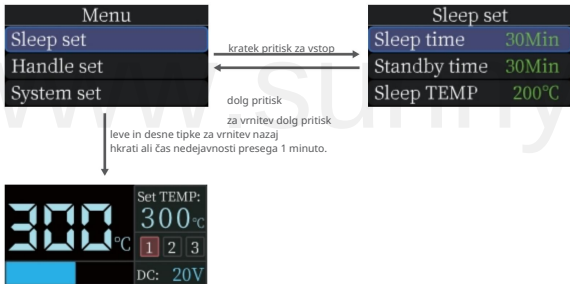
• Način nastavljanja: V delovnem stanju hkrati dolgo pritisnite levi in desni gumb za vstop v način nastavljanja; ko je naprava v stanju pripravljenosti ali ni vstavljena spajkalna konica, hkrati dolgo pritisnite levi in desni gumb ali dolgo pritisnite gumb OK za vstop v način nastavljanja. S kratkim pritiskom na levi in desni gumb izberite meni, ki ga želite nastaviti, in s kratkim pritiskom na gumb OK vstopite v izbrani meni.

Za izhod iz načina namestitve hkrati dolgo pritisnite levi in desni gumb ali dolgo pritisnite gumb OK. Če čas nedejavnosti preseže 1 minuto, se način namestitve samodejno izklopi.



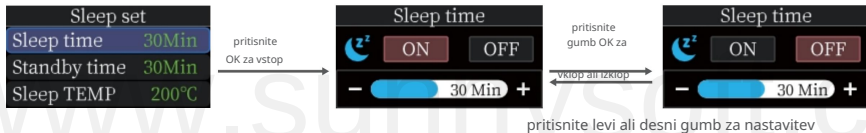
6.2 Nastavitve spanja

V meniju z nastavitvami na kratko pritisnite levi ali desni gumb za izbiro nastavitve spanja, pritisnite gumb OK za vstop v nastavitve spanja. Po vstopu na kratko pritisnite levi ali desni gumb za izbiro parametrov spanja, ki jih želite prilagoditi, in na kratko pritisnite gumb OK za vstop v vmesnik za nastavitve parametrov. Za vrnitev v meni z nastavitvami dalj časa pritisnite levi in desni gumb hkrati ali če gumba ne držite več kot 1 minuto, za izhod iz načina nastavitvev.



delovna stran

- Čas spanja: Na strani z nastavitvami spanja na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete čas spanja, in pritisnite gumb OK, da vnesete čas spanja. Na kratko pritisnite gumb OK, da izberete, ali želite funkcijo spanja vklopiti ali izklopiti, na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da prilagodite čas spanja, na kratko pritisnite gumb OK, da se vrnete v nastavitve spanja, na kratko pritisnite levi in desni gumb hkrati ali držite gumb neaktiven več kot 1 minuto, da izstopite iz načina nastavitvev. Privzeti čas spanja je 30 minut, razpon nastavitvev je od 1 do 60 minut. Ko ga nastavite na minimum in nato pritisnete levi gumb (ko je način ročnega upravljanja zapuščen, pritisnite desni gumb), se bo funkcija spanja izklopila.



- Čas pripravljenosti: Na strani za nastavitve stanja pripravljenosti na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete čas pripravljenosti, in na kratko pritisnite gumb OK, da vstopite v čas pripravljenosti. Na kratko pritisnite gumb OK, da izberete, ali želite funkcijo pripravljenosti vklopiti ali izklopiti, na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da nastavite čas spanja, na dolgo pritisnite gumb OK, da se vrnete v meni z nastavitvami spanja, na dolgo pritisnite levi in desni gumb hkrati ali če čas nedejavnosti preseže 1 minuto, da zapustite način nastavitvev. Privzeti čas spanja je 30 minut, z razponom nastavitvev od 1 do 60 minut. Nastavite ga na minimum in nato pritisnite levi gumb (ko je način delovanja zapuščen, pritisnite desni gumb), da izklopite funkcijo pripravljenosti.



- Temperatura spanja: Na strani z nastavitvami spanja na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete temperaturo spanja, in na kratko pritisnite gumb OK, da vstopite v temperaturo spanja. Za nastavitev temperature spanja dolgo pritisnite ali kratko pritisnite levi ali desni gumb, za vrnitev v nastavitev spanja na kratko ali dolgo pritisnite gumb OK, za izhod iz načina nastavitve hkrati dolgo pritisnite levi in desni gumb ali pustite pritisnjeni več kot 1 minuto. Nastavitveno območje je od 100 do 200 stopinj. Ko je delovna temperatura nižja od temperature spanja, se bo temperatura v stanju spanja zvišala na temperaturo spanja; ko je delovna temperatura višja od temperature spanja, se bo temperatura v stanju spanja znižala na temperaturo spanja.

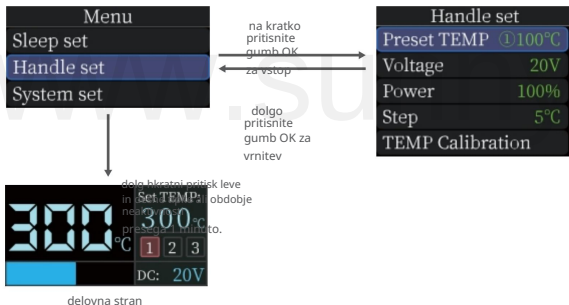


- Prednastavljena temperatura: Na strani za nastavitve ročaja na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete prednastavljeno temperaturo, in na kratko pritisnite gumb OK, da vnesete prednastavljeno temperaturo. Na kratko pritisnite gumb OK za preklapljanje med tremi prednastavljenimi temperaturnimi kanali, z dolgim ali kratkim pritiskom na levi ali desni gumb nastavite temperaturo prednastavljenega kanala, z dolgim pritiskom na gumb OK se vrnete na nastavitve ročaja, z dolgim pritiskom na levi in desni gumb hkrati ali ko naprava miruje več kot 1 minuto, zapustite način nastavitve. Privzete vrednosti temperature za tri prednastavljene temperaturne kanale so 300 °C, 330 °C in 360 °C, z območjem nastavitve od 100 °C do 450 °C.

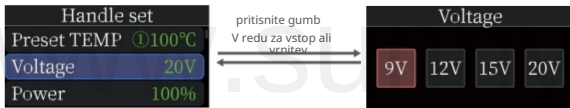


6.3 Nastavitev ročaja

Na strani z nastavitvami na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete nastavitve ročaja, in pritisnite gumb OK, da vstopite v meni z nastavitvami ročaja. Po vstopu na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete parametre ročaja, ki jih želite prilagoditi, in na kratko pritisnite gumb OK, da vstopite v vmesnik za urejanje parametrov. Z dolgim pritiskom na gumb OK se vrnete na stran z nastavitvami, hkrati dolgo pritisnite levi in desni gumb ali, če naprava ni aktivna več kot 1 minuto, zapustite način nastavitvev.



• **Nastavitev napetosti:** Na strani z nastavitvami ročaja na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete nastavitev napetosti, in pritisnite gumb OK, da vstopite v nastavitev napetosti. Na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da preklapljate med štirimi napetostnimi nivoji 9V/12V/15V/20V, na kratko ali dolgo pritisnite gumb OK, da se vrnete v meni za nastavitve ročaja, dolgo pritisnite levi in desni gumb hkrati ali ko naprava miruje več kot 1 minuto, da zapustite način nastavitvev. Privzeta vrednost je 20V in jo lahko nastavite glede na parametre napajanja polnilnika, da se izognete pojavu nezadostne moči, ki bi povzročila sprožitev zaščite pred preobremenitvijo polnilnika in prisilni izklop naprave, zaslon pa bi postal črn. Če se to zgodi, počakajte, da se polnilnik obnovi, nato pa vstopite v meni z nastavitvami in ponovno izberite ustrezno raven, ko ni napetosti.

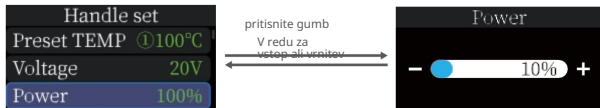


segrevanje ali pa ni konice spajkalnika.

pritisnite levi ali desni gumb za prestavljanje

• **Nastavitev moči:** Na strani z nastavitvami ročaja na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete nastavitev moči, in pritisnite gumb OK, da vstopite v nastavitev moči. Pritisnite levi ali desni gumb, da prilagodite raven moči (vedno povečajte ali zmanjšajte za 1), na kratko ali dolgo pritisnite gumb OK, da se vrnete v meni za nastavitve ročaja, dolgo hkrati pritisnite levi in desni gumb ali pa pustite spajkalniku mirovati več kot 1 minuto, da zapustite način nastavitvev. Nastavljena moč je največja moč za segrevanje spajkalnika, moč za segrevanje spajkalnika ne sme preseči nastavljene moči, moč se bo pri nastavljanju spremenila za 1 %, privzeta vrednost pa je 65 %, območje nastavitve pa 10 %.

-100 %, nastavite ga lahko glede na lastne parametre napajanja polnilnika, da se izognete pojavi, da bi nezadostna moč povzročila, da bi polnilnik sprožil zaščito pred preobremenitvijo in prisilil napravo, zaslon pa bi postal črn. Če se to zgodi, preprosto počakajte, da se polnilnik obnovi, nato pa odprite stran z nastavitvami in ponovno izberite ustrezno raven, ko ni segrevanja ali spajkalne konice.



pritisnite levi ali desni gumb za nastavitev

• Nastavitev korakov: Na strani za nastavitev ročaja na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete možnost nastavitve korakov, in pritisnite gumb OK, da vstopite v nastavitev korakov. Na kratko ali dolgo pritisnite levi ali desni gumb za izvedbo korakovne nastavitve temperature, na kratko ali dolgo pritisnite gumb OK, da se vrnete v meni za nastavitev ročaja, na dolgo pritisnite levi in desni gumb hkrati ali ko naprava miruje več kot 1 minuto, da zapustite način nastavitev. Privzeti korak temperature je 5 °C, območje pa



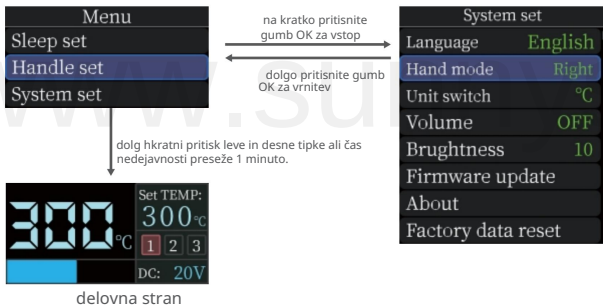
nastavitev je 1°C–50°C.

• Kalibracija temperature: Na strani za nastavitve ročaja na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete kalibracijo temperature, in pritisnite gumb OK, da vstopite v kalibracijo temperature. Na kratko pritisnite gumb OK, da preklopite na temperaturno točko, ki jo želite kalibrirati. Na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da nastavite kalibracijsko vrednost (pozitivno ali negativno). Ko se temperatura, izmerjena s termometrom spajkalnika, stabilizira in je temperatura na termometru višja od temperature, ki jo želite kalibrirati, na kratko pritisnite levi gumb (ko je način ročaja izklopljen, nato nasprotno), da zmanjšate kalibracijsko vrednost. Ko je nižja od kalibracijske temperature, na kratko pritisnite desni gumb (ko je način ročaja izklopljen, nato nasprotno), da povečate kalibracijsko vrednost. Ko temperatura ustreza kalibrirani temperaturni točki, je kalibracija končana. Nato se preklopi na naslednjo temperaturno točko in se nadaljuje s kalibracijo. Po končani kalibraciji treh temperatur bo sistem samodejno shranil kalibracijske vrednosti. Z dolgim pritiskom na gumb OK se vrnete v način nastavitve ročaja, z dolgim pritiskom na levi in desni gumb hkrati ali če naprava miruje več kot 1 minuto, se bo način nastavitve zapustil.

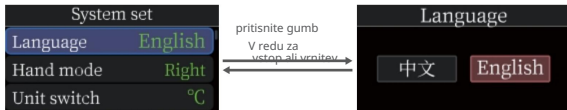


6.4 Sistemske nastavitve

V meniju z nastavitvami na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete sistemske nastavitve, in pritisnite gumb OK, da vstopite v meni sistemskih nastavitev. Po vstopu na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete sistemske parametre, ki jih je treba prilagoditi, in na kratko pritisnite gumb OK, da vstopite v vmesnik za nastavitve parametrov. Z dolgim pritiskom na gumb OK se vrnete v meni z nastavitvami, hkrati pa dolgo pritisnite levi in desni gumb ali, če naprava miruje več kot 1 minuto, zapustite način nastavitvev.



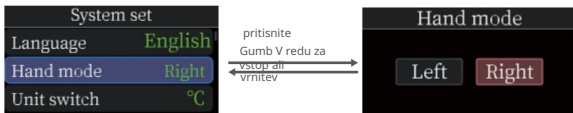
- Nastavitev jezika: Pritisnite gumb OK za vstop v nastavitev jezika: • V meniju sistemskih nastavitev na kratko pritisnite levi ali desni gumb za izbiro nastavitve jezika in pritisnite gumb OK za vstop v nastavitev jezika. Na kratko pritisnite levi ali desni gumb za preklon jezika, na kratko pritisnite gumb OK ali dolgo pritisnite gumb OK za vrnitev v meni sistemskih nastavitev, dolgo pritisnite levi in



desni gumb ali obdobje neaktivnosti, daljše od 1 minute, bo izklopilo nastavitveni način.

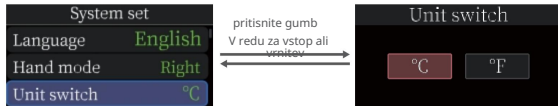
Pritisnite levo ali desno tipko za preklapljanje med jeziki

- Ročni način: V meniju za nastavitve sistema na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete ročni način, in pritisnite gumb OK, da vstopite v ročni način. Na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da preklomite med levim in desnim načinom, na kratko ali dolgo pritisnite gumb OK, da se vrnete v meni za nastavitve sistema, na dolgo pritisnite levi in desni gumb hkrati ali prekoračite čas mirovanja 1 minute, da izstopite iz načina nastavitve. Po preklopu v ročni način se definicije seštevanja in



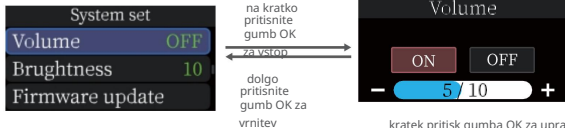
odštevanje levega in desnega gumba.

- Nastavitev enote: V meniju sistemskih nastavitev na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete nastavitev enote, in pritisnite gumb OK, da vstopite v nastavitev enote. Na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da preklapljate med °C in °F, na kratko ali dolgo pritisnite gumb OK, da se vrnete v meni sistemskih nastavitev, na kratko pritisnite levi in desni gumb hkrati ali prekoračite čas mirovanja 1 minute, da zapustite način nastavitev.



pritisnite levi ali desni gumb za prekllop

- Nastavitve zvoka: V meniju sistemskih nastavitev na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete nastavitve zvoka, in pritisnite gumb OK, da vstopite v nastavitve zvoka. Na kratko pritisnite gumb OK, da vklopite ali izklopite zvok. Na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da prilagodite glasnost v območju od 1 do 10. Ko je glasnost zmanjšana na minimum, ponovno na kratko pritisnite levi gumb, da izklopite zvok, na dolgo pritisnite gumb OK, da se vrnete v meni sistemskih nastavitev, na dolgo pritisnite levi in desni gumb hkrati ali pa v mirovanju dlje kot



1 minuto za izhod iz nastavitvenega načina.

kratak pritisk gumba OK za upravljanje stikala ©

- Svetlost zaslona: V meniju sistemskih nastavitev na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete svetlost zaslona, in pritisnite gumb OK, da vstopite v svetlost zaslona. Na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da prilagodite raven svetlosti zaslona, na kratko ali dolgo pritisnite gumb OK, da se vrnete v meni sistemskih nastavitev, na dolgo hkrati pritisnite levi in desni gumb ali nedejavnost več kot 1 minuto, da zapustite način nastavitev. Privzeta vrednost svetlosti zaslona je 10, območje nastavitve pa je 1–10.



- Ponastavitev na tovarniške nastavitve: V meniju sistemskih nastavitev na kratko pritisnite levi ali desni gumb, da izberete ponastavitev na tovarniške nastavitve, in pritisnite gumb V redu, da vstopite v ponastavitev na tovarniške nastavitve. Na kratko pritisnite levi ali desni gumb za preklapljanje med potrditvijo in vrnitvijo, na kratko pritisnite gumb V redu za potrditev. Ko izberete V redu, se bodo vsi spremenjeni parametri v sistemu ponastavili na tovarniške vrednosti in vrnili se boste na glavni vmesnik (ponovno morate izbrati jezik); z izbiro vrnitve se boste neposredno vrnili v meni sistemskih nastavitev, z dolgim pritiskom na gumb V redu se vrnete v meni sistemskih nastavitev, z dolgim pritiskom na gumb V redu hkrati ali če naprava ni aktivna več kot 1 minuto, boste zapustili način nastavitev.



pritisnite levi ali desni gumb, da izberete

7. POSODOBITEV VGRADNE PROGRAMSKE PROGRAME

Izklopite napravo, pritisnite in držite gumb OK, nato priključite podatkovni kabel USB Type-C na računalnik, vklopite in vstopite v vmesnik Bootloader, da posodobite vdelano programsko opremo. Po vstopu v vmesnik Bootloader računalnik Prepoznal bo USB-ključ in kopiral datoteko vdelane programske opreme neposredno na USB-ključ. Po eni minuti neaktivnosti v vmesniku zagonskega nalagalnika se bo obstoječa vdelana programska oprema samodejno zagnala.

8. VZDRŽEVANJE

- Pri prvi uporabi nove spajkalne konice jo je treba segreti na 250 °C in pokositrati, da preprečite suho sežiganje in oksidacija.
- Po uporabi spajkalnika nanesite na konico spajkalnika ustrezno količino kositra, da preprečite oksidacijo.

- Normalna delovna temperatura konice spajkalnika je približno 300–380 °C in ni primerna za dolgotrajno uporabo pri visoki temperaturi, saj bo to vplivalo na njeno življenjsko dobo.
- Med varjenjem se izogibajte silovitemu udarjanju po konici spajkalnika.
- Pri uporabi mokre gobice ne uporabljajte odprte vode. Optimalno je polsuho stanje.
- Ne uporabljajte talila, ki vsebuje klor ali visoke ravni kislin, da preprečite korozijo površine.
- Če je površina spajkalne konice oksidirana in se ne oprime kositra, lahko površinsko plast previdno obrišete z gazo ali drugim orodjem, nato pa jo z električnim tokom segrejete na 250 °C in takoj nanesete kositer, da preprečite nadaljnjo oksidacijo.

9. VARNOSTNA NAVODILA

- Ko spajkalna konica deluje, lahko temperatura doseže 100–450 °C. Ne dotikajte se spajkalne glave.
- Hraniti izven dosega otrok.
- Izdelka ne namakajte in ga ne uporabljajte v vlažnem okolju.
- Če naprave dalj časa ne uporabljate, jo izključite iz električnega omrežja.
- Med normalnim delovanjem bo ročaj dosegel določeno temperaturo, kar je normalen pojav. Uporabljajte ga z zaupanjem!

Distributer

Sunnysoft d.o.o.
Kovanečka 2390/1a
190 00 Praga 9
Češka republika
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™

HS-02A / HS-02B

INTELLIGENT ELECTRIC SOLDERING IRON USER MANUAL



NOTICE TO USERS

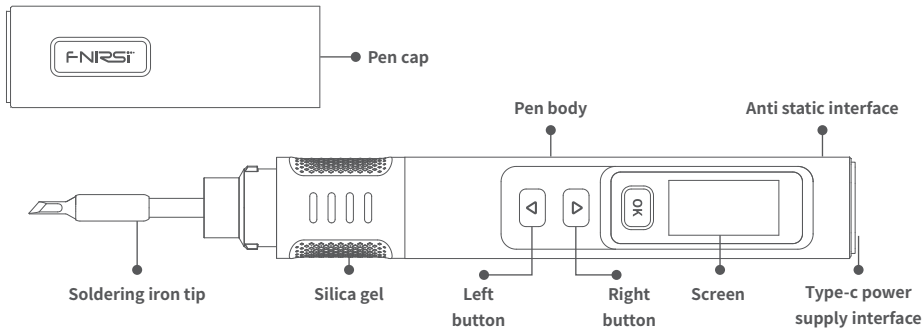
- Please read this manual carefully ensure obtain the best state of the product.
- Please keep this manual properly.
- Waste batteries and instruments cannot be disposed of together with household waste. Please dispose of them in accordance with relevant national or local laws and regulations.
- This device only supports the official soldering iron tips sold by our company (the soldering iron tips of HS-02A and HS-02B are not compatible). If don't use the official soldering iron tips, incompatibility and inability to use may occur, which may seriously lead to short circuits, burns, and other dangers.
- If there are any quality issues with the device or if you have any questions about using the device, please contact "FNIRSI" online customer service and we will solve it for you in the first time.
- Thank you for purchasing this product. In order for you to use this device more conveniently, please follow the manual when using it.

1.PRODUCT INTRODUCTION

HS-02 is a portable screen display intelligent soldering iron launched by our company. This soldering iron has the following characteristics:

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|---|
| ● Light weight, easy to carry | ● Rapid heating up | ● 0.96 HD color screen | ● Ergonomic design for comfortable grip |
| ● Power adjustable | ● 9-24V Working voltage | ● Temperature control | ● Support PD and QC protocols |

2.PRODUCT STRUCTURE



3.PRODUCT PARAMETERS

Product name	HS-02A	HS-02B	Power supply	Type-C	
Working voltage	9-20V		Fast charging protocol	PD/QC	
Temperature range	100-450°C (180-842°F)		Power	100W(max)	
Screen	0.96 IPS HD color screen		soldering iron tip	HS02A-XX	HS02B-XX
Weight	≈61g				

※HS-02A and HS-02B have the same shell, but the internal motherboard and soldering iron tips are different , cannot be compatible or interchangeable for use.

4.POWER SELECTION

Using the PD fast charging protocol power adapter, the soldering iron can be set to obtain the working voltage of any level of 9V, 12V, 15, or 20V from the adapter (default setting of 20V), if there is a restart phenomenon, you can enter the adaptive power adjustment page, or manually enter the settings to reduce voltage or power.

Attention:

●The default working voltage obtained by the intelligent soldering iron is 20V. If the maximum output voltage of your adapter is less than 20V, then will obtain the highest output voltage. If your adapter has a maximum output of 12V, then obtain 12V.

- When using a power adapter without PD or QC fast charging protocol, the working voltage of the intelligent soldering iron is the input voltage.
- Below 9V, the screen will display a low voltage.

5.USAGE STATE

5.1 Installation instructions

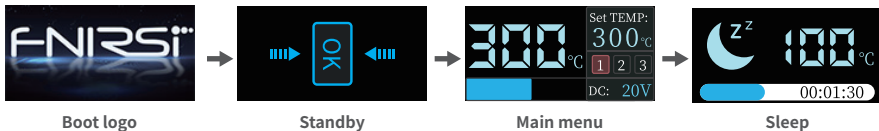


① Insert the officially compatible soldering iron tip into the corresponding model.

※ Please note that the soldering iron tips compatible with HS-02A and HS-02B are not compatible; When inserting the soldering iron tip, if it is stuck, then try rotating it before inserting.

② After connecting the Type-C power line, it can be turned on and used

5.2 Workflow instructions



The workflow of HS-02 intelligent soldering iron is shown in the above figure. After power on, the logo is displayed and when the logo disappears, it enters standby mode, short press the OK button to enter the main menu for heating. Entering the main menu, the soldering iron is in a normal working state, divided into the following four types:

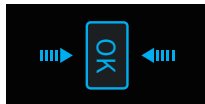
- **Working state:** In this state, the white LED light will remain on, the soldering iron is in the heating or heating completed state, and after the heating temperature reaches the set temperature, there will be a prompt sound
- **Sleep state:** The soldering iron is already in a heated state, and if the sleep function is turned on and the idle time exceeds the set sleep time, it will enter sleep mode, shake the handle or press any button to wake up.
- **Standby state:** When turned on, it enters standby mode or the soldering iron is in sleep mode, if the standby function is enabled and the idle time exceeds the set standby time, it will enter standby mode, short press the OK button to release standby mode and enter working mode.
- **Shutdown state:** Power off means shutdown.



Working state



Sleep state



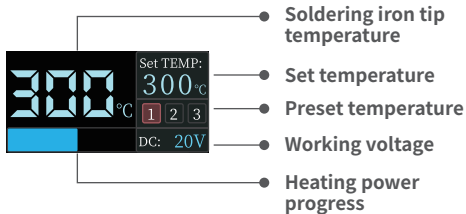
Standby state

! Notice

When the soldering iron is in heating or heating completed state for use, do not touch high-temperature areas.

5.3 Main menu instructions

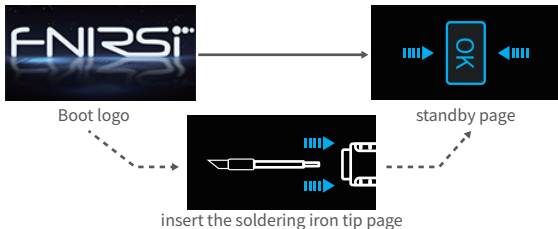
The main menu is shown in the figure, and the top right corner displays the target temperature set by the user, below are three channel labels for preset temperatures, the lower right corner displays the working voltage. The upper left displays the real-time temperature of the soldering iron, below is heating progress bar.



6. OPERATING INSTRUCTIONS

6.1 Basic Settings

● **Power on:** Power on, the screen displays the boot logo, and then automatically jump to the standby interface. If prompted to insert the soldering iron tip page, the interface will automatically jump to the standby page after inserting the soldering iron tip.



● **Adaptive power mode:** To enter this mode, you need to long press the right button to power on until the boot logo appears and press the OK button to start, in this mode, no other operations can be performed, and the power will increase by 1% until the device restarts.

Notice: Accurate temperature control is not possible in this mode, please do not touch the soldering iron head during this period!

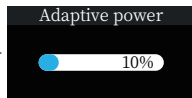


long press the right
button to turn on



Do not touch the tip
of the soldering iron.
Press the OK KEY
to start

prompt
screen appears



adaptive
power mode

● **Heating:** In standby mode, the blue LED indicator lights on both ends of the OK button are remain on, at this time, short press the OK button to enter the heating page, and the soldering iron will heat up.

● **One click standby:** Press and hold the OK button in working mode to turn off heating and return to the standby page.



standby mode

short press OK button



long press OK button



heating state

● **Temperature setting:** On working state, when the handheld mode is right, short press the left button to subtract one step value, short press the right button to add one step value (when the hand mode is left, then opposite operations), long press the left button or the right button will continue to quickly increase or decrease the step value. Short press the

OK button to switch to the preset temperature channels, and set the temperature value of this channel to the set-temperature. The temperature setting range is 100 °C -450 °C.



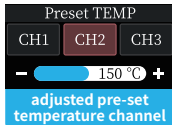
short press the left button to subtract one step value

long press to quick increase



short press the right button to subtract one step value

long press to quick increase



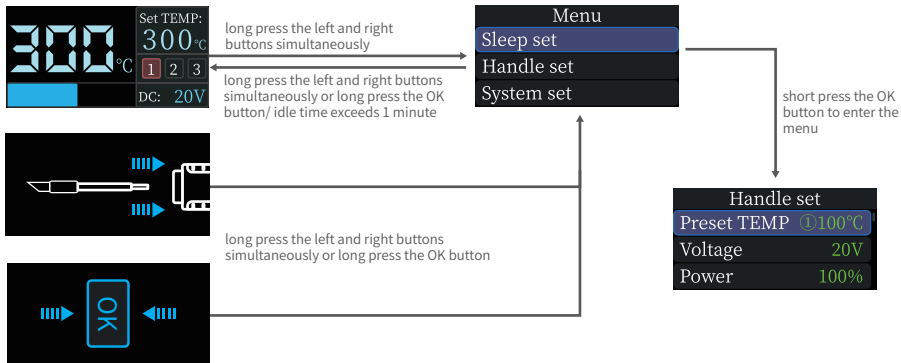
short press OK button,
set temperature switch to
pre-set temperature



● set temperature

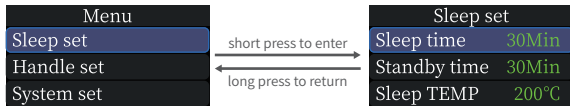
● pre-set temperature

● **Setting mode:** On working state, long press the left and right buttons simultaneously to enter the setting mode; when in standby mode or the soldering iron tip is not inserted, long press the left and right buttons simultaneously, or long press the OK button to enter the setting mode. Short press the left and right buttons to select the menu to be set, and short press the OK button to enter the selected menu. Long press the left and right buttons simultaneously, or long press the OK button to exit the setting mode. If the idle time exceeds 1 minute, it will automatically exit the setting mode.



6.2 Sleep settings

On the settings menu, short press the left or right button to select the sleep settings, press the OK button to enter the sleep setting, after entering, short press the left or right button to select the sleep parameters that need to be modified, and short press the OK button to enter the parameter modification interface. Long press the OK button to return to the settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the settings mode.



long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute

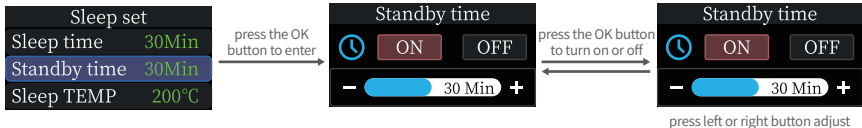


working page

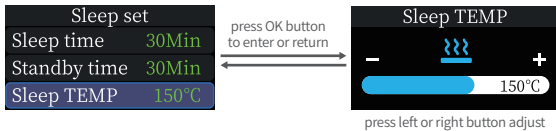
●**Sleep time:** On the sleep setting page, short press the left or right button to select the sleep time, and press the OK button to enter the sleep time. Short press the OK button to select whether to turn on or off the sleep function, long press or short press the left or right button to adjust the sleep time, long press the OK button to return to the sleep setting, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default sleep time is 30 minutes, setting range of 1-60 minutes, when set it to the minimum and then press the left button (when the handheld mode is left, press the right button) to turn off the sleep function.



●**Standby time:** On the sleep setting page, short press the left or right button to select standby time, and short press the OK button to enter standby time. Short press the OK button to select whether to turn on or off the standby function, long press or short press the left or right buttons to adjust the sleep time, long press the OK button to return to the sleep setting menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default sleep time is 30 minutes, with a setting range of 1-60 minutes. Set it to the minimum and then press the left button (when the handle mode is left, press the right button) to turn off the standby function.



●**Sleep temperature:** On the sleep setting page, short press the left or right button to select the sleep temperature, and short press the OK button to enter the sleep temperature. Long press or short press the left or right button to adjust the sleep temperature, short press the OK button or long press the OK button to return to the sleep setting, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. Set range to 100-200 degrees. When the working temperature is lower than the sleep temperature, the temperature rises to the sleep temperature in the sleep state; when the working temperature is higher than the sleep temperature, the temperature will drop to the sleep temperature in the sleep state.

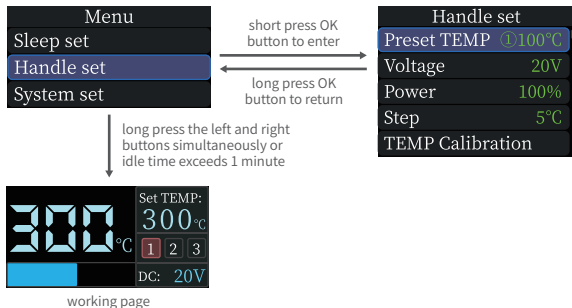


●**Pre- set temperature:** On the handle setting page, short press the left or right button to select the preset temperature, and short press the OK button to enter the preset temperature. Short press the OK button to switch between three preset temperature channels, long press or short press the left or right button to adjust the preset channel temperature, long press the OK button to return to the handle settings, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default temperature values for the three preset temperature channels are 300 °C, 330 °C, and 360 °C, with a setting range of 100 °C -450 °C.

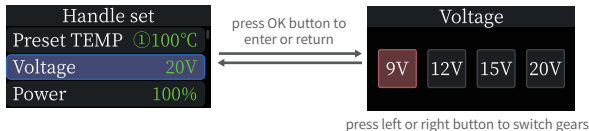


6.3 Handle setting

On the settings menu page, short press the left or right button to select the handle settings, press the OK button to enter the handle settings menu. After entering, short press the left or right button to select the handle parameters that need to be modified, and short press the OK button to enter the parameter modification interface. Long press the OK button to return to the settings menu page, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.

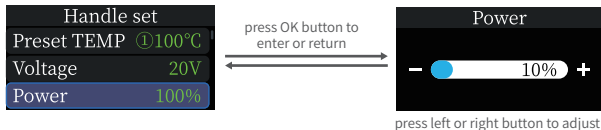


●**Voltage adjustment:** On the handle setting page, short press the left or right button to select voltage adjustment, and press the OK button to enter voltage adjustment. Short press the left or right button to switch between the four voltage levels of 9V/12V/15V/20V, short press the OK button or long press the OK button to return to the handle settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default is 20V, and you can set it according to your own charger power parameters to avoid the phenomenon of insufficient power causing the charger to start overcurrent protection and the device to be forced to shut down and black screen. When this phenomenon occurs, wait for the charger to recover and enter the settings menu to select the appropriate gear again when there is no heating or no soldering iron tip.

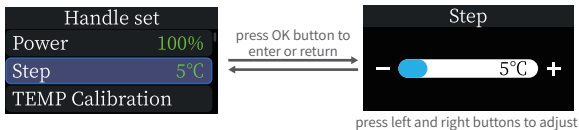


●**Power adjustment:** On the handle setting page, short press the left or right button to select power adjustment, and press the OK button to enter power adjustment. Press the left or right button to adjust the power level (increasing or decreasing by a value of 1 each time), short press the OK button or long press the OK button to return to the handle settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. Set power is the maximum power for heating the soldering iron, the power for heating the soldering iron cannot exceed the set power, when setting, the power will change by 1%, with a default value of 65% and a setting range of 10%

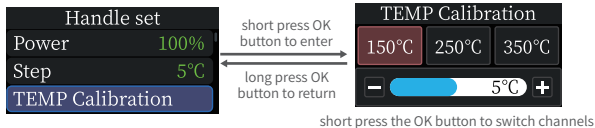
-100%, you can set it according to your own charger power parameters to avoid the phenomenon of insufficient power causing the charger to start overcurrent protection and force the device to shut down and black screen. When this phenomenon occurs, simply wait for the charger to recover and enter the settings page to select the appropriate gear again when there is no heating or no soldering iron tip.



●**Step adjustment:** On the handle setting page, short press the left or right button to select step adjustment, and press the OK button to enter step adjustment. Short press or long press the left or right button to step in the temperature, short press the OK button or long press the OK button to return to the handle settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default step temperature is 5 °C, and the setting range is 1 °C -50 °C.

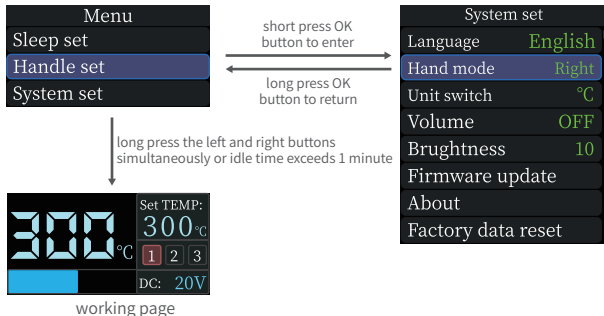


●**Temperature calibration:** On the handle setting page, short press the left or right button to select temperature calibration, and press the OK button to enter temperature calibration, short press the OK button to switch to the temperature point to be calibrated. Short press the left or right button to adjust the calibration value (positive or negative), after the temperature measured by the soldering iron thermometer stabilizes, when the temperature on the thermometer is greater than the temperature to be calibrated, short press the left button (when the handheld mode is left, then opposite operations) to reduce the calibration value, when it lower than the calibration temperature, short press the right button (when the handheld mode is left, then opposite operations) to increase the calibration value and when the temperature matches the calibrated temperature point, the calibration is completed, then switch to the next temperature point to continue calibration. After the three temperature calibration completed, the system automatically saves the calibration values, long press the OK button to return to the handle setting, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.

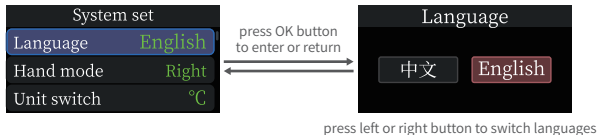


6.4 System settings

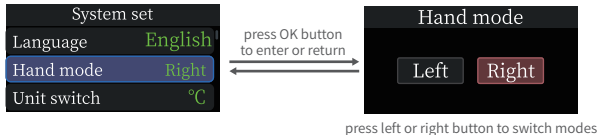
On the setting menu, short press the left or right button to select system settings, press the OK button to enter the system settings menu. After entering, short press the left or right button to select the system parameters that need to be modified, and short press the OK button to enter the parameter modification interface. Long press the OK button to return to the settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



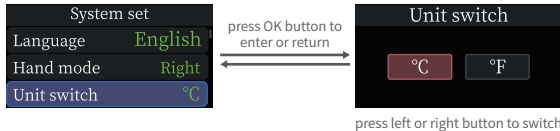
● **Language setting:** On the system settings menu, short press the left or right button to select language setting, and press the OK button to enter the language setting. Short press the left or right button to switch languages, short press the OK button or long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



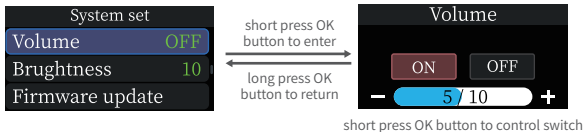
● **Handheld mode:** On the system settings menu, short press the left or right button to select the handheld mode, and press the OK button to enter the handheld mode. Short press the left or right buttons to switch between left and right modes, short press the OK button or long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. After switching the handheld mode, the addition and subtraction definitions of the left and right buttons will also switch.



● **Unit Settings:** On the system settings menu, short press the left or right button to select unit settings, and press the OK button to enter unit setting. Short press the left or right buttons to switch between °C and °F, short press the OK button or long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



● **Sound Settings:** On the system settings menu, short press the left or right button to select sound settings, and press the OK button to enter sound setting. Short press the OK button to switch the sound on and off. Short press the left or right button to adjust the volume, with a range of 1-10. When it decreases to the minimum, short press the left button again to turn off the sound, long press the OK key to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



● **Screen brightness:** On the system settings menu, short press the left or right button to select screen brightness, and press the OK button to enter screen brightness. Short press the left or right button to adjust the brightness level of the screen, short press the OK button or long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode. The default screen brightness is 10, and the adjustment range is 1-10.



● **Restore factory settings:** On the system settings menu, short press the left or right button to select restore factory settings, and press the OK button to enter the restore factory settings. Short press the left or right button to switch between confirm and return, short press the OK button to confirm the selection. When OK is selected, all modified parameters in the system will be restored to their factory values and returned to the main interface (language needs to be re selected); When selecting return, directly return to the system settings menu, long press the OK button to return to the system settings menu, long press the left and right buttons simultaneously or idle time exceeds 1 minute to exit the setting mode.



7.FIRMWARE UPDATE

Power off the device, press and hold the OK button, then connect the USB Type-c data cable to the computer to power on the device, and enter the Bootloader interface for firmware upgrade. After entering the Bootloader, the computer recognizes the USB drive and copies the firmware file directly to the USB drive. After one minute of inactivity in the Bootloader interface, the existing firmware will automatically run.

8.MAINTENANCE

- When using the new soldering iron tip for the first time, it needs to be heated to 250 °C and tin coated to prevent dry burning and oxidation.
- After using the soldering iron, please apply an appropriate amount of tin to the soldering iron tip to prevent oxidation.

- The normal working temperature of the soldering iron tip is about 300-380 °C, and it is not advisable to use it for a long time at a high temperature to affect the lifespan .
- Avoid violent tapping of the soldering iron tip during welding.
- When using a wet sponge, do not use open water. A semi dry state is optimal.
- Do not use flux containing chlorine or high acid to avoid corrosion of the surface.
- If the surface of the soldering iron tip is oxidized and does not adhere to tin, the surface layer can be carefully wiped off with gauze or other tools, and then heated to 250 °C by electricity, immediately apply tin to stick to the surface to prevent further oxidation

9.SAFETY INSTRUCTIONS

- When the soldering iron tip is working, the temperature can reach 100-450 °C. Do not touch the soldering iron head.
- Please keep out of reach of children.
- Do not wet this product or use it in damp environments.
- When not in use for a long time, please disconnect the power.
- When working normally, there will be a certain temperature at the handle, which is a normal phenomenon. Please use it with confidence!

10.WARRANTY TERMS

● Service period

Shenzhen Finis Technology Co., Ltd. promises good product quality. If the product malfunctions during normal use within 7 days from the date of sale, customers can choose to return it

Goods or warranty (can only be returned if it does not affect secondary sales), and free warranty is available if there is a malfunction within one year of normal use.

●The purchase date is based on the purchase invoice or receipt issued by the seller, and online shopping can be based on transaction screenshots.

● Free warranty service is not provided for the following situations

- (1) Any intentional damage, unauthorized modification, or repair that causes machine damage.
- (2) The soldering iron head is a consumable item and does not support warranty.

FNIRSI™

HS-02A / HS-02B

INTELIGENTNA ELEKTRIČNA LEMILICA Upute za uporabu



OBAVIJEST ZA KORISNIKA

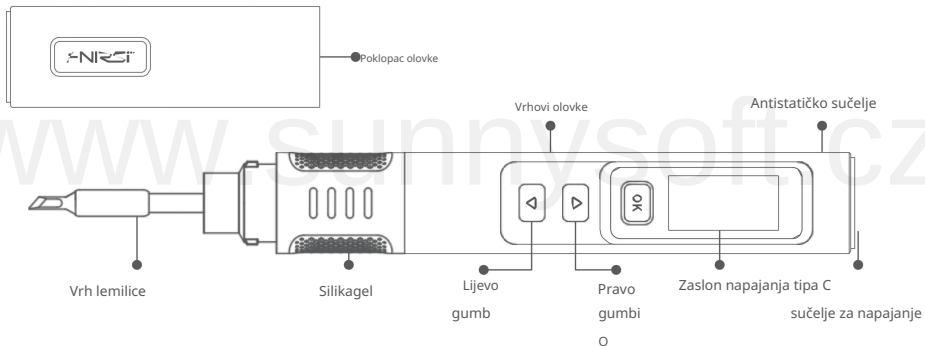
- Molimo pažljivo pročitajte ovaj priručnik kako biste osigurali najbolje moguće stanje proizvoda.
- Čuvajte ove upute za uporabu na sigurnom mjestu.
- Otpadne baterije i uređaji ne smiju se odlagati s kućnim otpadom. Zbrinite ih u skladu s važećim nacionalnim ili lokalnim zakonima i propisima.
- Ovaj uređaj podržava samo službene vrhove za lemljenje koje prodaje naša tvrtka (vrhovi za lemljenje HS-02A i HS-02B nisu kompatibilni). Ako ne koristite službene vrhove za lemljenje, to može uzrokovati nekompatibilnost i nemogućnost korištenja, što može ozbiljno dovesti do kratkog spoja, opekline i drugih opasnosti.
- Ako postoje bilo kakvi problemi s kvalitetom uređaja ili ako imate bilo kakvih pitanja o korištenju uređaja, obratite se online korisničkoj službi "FNIRSI" i mi ćemo ih riješiti za vas već prvi put.
- Hvala vam što ste kupili ovaj proizvod. Kako biste ovaj uređaj koristili praktičnije, molimo vas da slijedite korištenje uputa.

1. UVOD U PROIZVOD

HS-02 je prijenosna inteligentna lemila sa zaslonom koju je lansirala naša tvrtka. Ova lemila ima sljedeće značajke:

- Podržava PD i QC protokole
- Radni napon 9-24 V
- Lagana težina, jednostavno nošenje
- Podesiva snaga
- Brzo zagrijavanje
- 0,96 HD zaslon u boji
- Ergonomski dizajn za udoban hvat
- Kontrola temperature

2. STRUKTURA PROIZVODA



3. PARAMETRI PROIZVODA

Naziv proizvoda	HS-02A	HS-02B	Napajanje	Tip C	
Radni napon	9-20V		Protokol brzog punjenja	PD/QC	
Raspon temperature	100-450°C (180-842°F)		Vlast	100 W (maks.)	
Zaslon	0,96 IPS HD zaslon u boji s vrhom za lemljenje			HS02A-XX	HS02B-XX
Težina	61 g				

HS-02A i HS-02B imaju isto kućište, ali su unutarnja matična ploča i vrhovi za lemljenje različiti, ne mogu se koristiti ili zamijeniti kompatibilno.

4. ODABIR SNAGE

Pomoću adaptera za napajanje s PD protokolom brzog punjenja, lemilo se može postaviti da dobije radni napon bilo koje razine od 9V, 12V, 15V ili 20V iz adaptera (zadana postavka 20V). Ako dođe do ponovnog pokretanja, možete ući u stranicu za postavke adaptivnog napajanja ili ručno unijeti postavke za smanjenje napona ili snage.

Pažnja:

- Zadani radni napon pametnog lemilice je 20 V. Ako je maksimalni izlazni napon vašeg adaptera niži od 20 V, dobit ćete najviši izlazni napon. Ako vaš adapter ima maksimalni izlazni napon od 12 V, tada ćete dobiti 12 V.

- Prilikom korištenja adaptera za napajanje bez PD protokola ili QC brzog punjenja, radni napon pametnog lemilice je ulazni napon.
- Ispod 9 V, zaslon će prikazivati nizak napon.

5. Upotreba

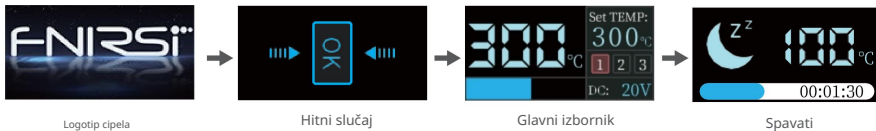
5.1 Upute za instalaciju



Umetnite službeno kompatibilni vrh za lemljenje u Nakon spajanja kabela za napajanje odgovarajućeg modela.

Tip C, može se uključiti i koristiti.

※ Imajte na umu da lemnj vrhovi kompatibilni s HS-02A i HS-02B nisu kompatibilni; ako se lemnj vrh zaglavi, pokušajte ga okrenuti prije umetanja.



Radni proces inteligentnog lemilice HS-02 prikazan je na gornjoj slici. Nakon uključivanja, pojavit će se logotip, a kada logotip nestane, lijelica će ući u stanje pripravnosti. Kratkim pritiskom na tipku OK uđite u glavni izbornik grijanja. Nakon ulaska u glavni izbornik, lemilica je u normalnom radnom stanju, podijeljenom u sljedeće četiri vrste:

- Radno stanje: U ovom stanju, bijela LED dioda će ostati upaljena, lemilo je u stanju zagrijavanja ili je zagrijavanje završeno, a zvučni signal će se oglasiti kada se postigne zadana temperatura.
- Stanje mirovanja: Kada je lemilo uključeno i vrijeme mirovanja premaši postavljeno vrijeme mirovanja, ući će u stanje mirovanja, protresti ručku ili pritisnuti bilo koju tipku za buđenje.
- Stanje pripravnosti: Ako je funkcija pripravnosti uključena i vrijeme neaktivnosti premašuje postavljeno vrijeme pripravnosti, uređaj će ući u stanje pripravnosti. Kratko pritisnite tipku OK za izlaz iz stanja pripravnosti i ulazak u radni način rada.

• Status isključenog napajanja: Isključeno napajanje znači isključeno napajanje.



Radno



stanjeStanje spavanja



Stanje pripravnosti



bavijest

Kada se lemilo zagrijava ili je zagrijavanje završeno za upotrebu, ne dodirujte područja visoke temperature.

5.3 Upute za glavni izbornik

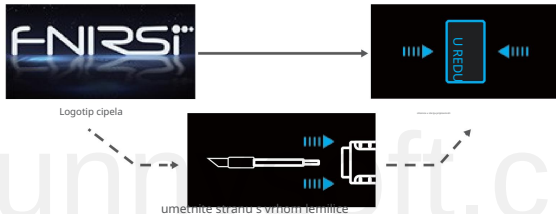
prikazuje glavni izbornik, a korisnički postavljena ciljana temperatura prikazana je u gornjem desnom kutu, ispod nje su tri oznake kanala za unaprijed postavljene temperature, radni napon prikazan je u donjem desnom kutu. Temperatura lemilice u stvarnom vremenu prikazana je u gornjem lijevom kutu, a indikator napretka zagrijavanja prikazan je ispod.



6. UPUTE ZA RAD

6.1 Osnovne postavke

- Uključivanje: Nakon uključivanja, zaslon će prikazati početni logotip, a zatim će se automatski prebaciti na sučelje za stanje pripravnosti. Ako se pojavi stranica za umetanje vrha lemilice, sučelje će se automatski prebaciti na stranicu za stanje pripravnosti nakon umetanja vrha lemilice.



- Adaptivni način rada napajanja: U ovom načinu rada ne mogu se izvoditi druge operacije, a performanse će se povećati za 1% dok se uređaj ponovno ne pokrene.

Upozorenje: U ovom načinu rada nije moguća precizna kontrola temperature, stoga nemojte dodirivati glavu za lemljenje tijekom tog razdoblja!



dugo
pritisnite
desnu tipku za
uključivanje

Ne dirajte vrh
lemilo. Pritisnite
Gumb U redu za
lansiranje

pojavit će
se zaslon s
upitom

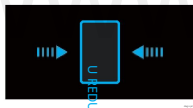
Adaptivne performanse

10%

adaptivni
način
rada napajanja

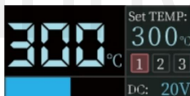
- Grijanje: U stanju pripravnosti, plave LED diode na oba kraja tipke OK ostaju upaljene. U tom trenutku kratko pritisnite tipku OK za ulazak na stranicu grijanja i lemilo će se zagrijati.

- Stanje pripravnosti jednim klikom: Pritisnite i držite gumb OK u radnom načinu rada za isključivanje grijanja i povratak u na stranicu u stanju pripravnosti.



stanje pripravnosti

kratki pritisak
Tipke U redu



status grijanja

- Postavljanje temperature : U radnom stanju, kada je ručni način rada udesno, kratko pritisnite lijevu tipku za oduzimanje vrijednosti jednog koraka, kratko pritisnite desnu tipku za dodavanje vrijednosti jednog koraka (kada je ručni način rada ulijevo, tada suprotne operacije), dugo pritisnite lijevu ili desnu tipku za nastavak brzog povećanja ili smanjenja vrijednosti koraka. Kratko pritisnite tipku

Pritisnite tipku OK za prebacivanje na unaprijed postavljene temperaturne kanale i postavljanje vrijednosti temperature ovog kanala na zadanu temperaturu. Raspon podešavanja temperature je 100 °C-450 °C.



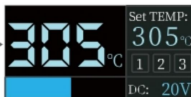
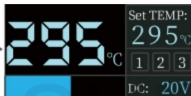
Kratko pritisnite lijevu tipku za oduzimanje vrijednosti jednog koraka.

dugo pritisnite za brzo povećanje

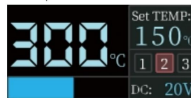


Kratko pritisnite desnu tipku za oduzimanje vrijednosti jednog koraka.

dugo pritisnite za brzo povećanje

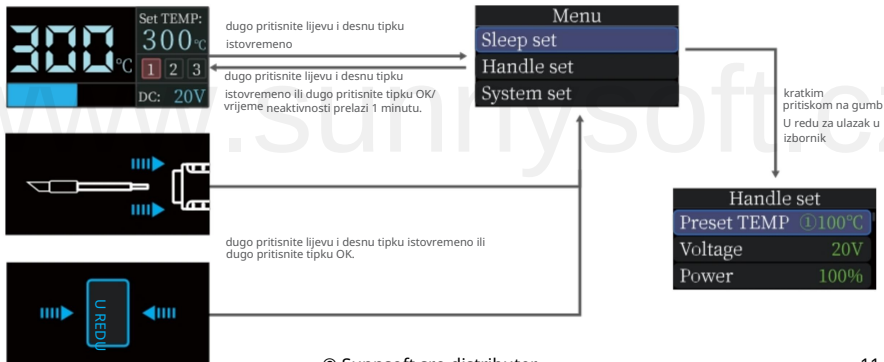


kratko pritisnite gumb
U redu, postavite prekidač temperaturu na unaprijed postavljenu temperaturu.



unaprijed postavljena temperatura
temperatura

- Način podešavanja: U radnom stanju, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno za ulazak u način podešavanja; kada je u stanju pripravnosti ili nije umetnut vrh za lemljenje, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili dugo pritisnite tipku OK za ulazak u način podešavanja. Kratko pritisnite lijevu i desnu tipku za odabir izbornika koji želite postaviti i kratko pritisnite tipku OK za ulazak u odabrani izbornik. Dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili dugo pritisnite tipku OK za izlaz iz načina postavljanja. Ako vrijeme neaktivnosti dulje od 1 minute, način postavljanja će se automatski zatvoriti.



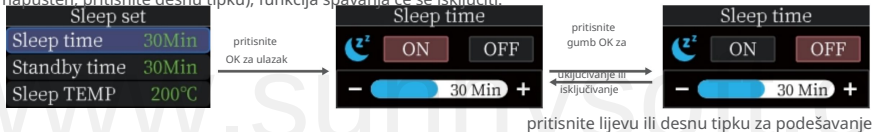
6.2 Postavke spavanja

U izborniku postavki kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir postavki spavanja, pritisnite tipku OK za ulazak u postavke spavanja, nakon ulaska kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir parametara spavanja koje je potrebno podesiti i kratko pritisnite tipku OK za ulazak u sučelje za podešavanje parametara. Dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili vrijeme neaktivnosti dulje od 1 minute za izlaz iz načina rada s postavkama.



radna stranica

- Vrijeme spavanja: Na stranici postavki spavanja kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir vremena spavanja i pritisnite tipku OK za unos vremena spavanja. Kratko pritisnite tipku OK za odabir želite li uključiti ili isključiti funkciju spavanja, dugo pritisnite ili kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za podešavanje vremena spavanja, dugo pritisnite tipku OK za povratak na postavke spavanja, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili vrijeme neaktivnosti dulje od 1 minute za izlaz iz načina rada postavki. Zadano vrijeme spavanja je 30 minuta, raspon postavki je 1-60 minuta. Kada ga postavite na minimum, a zatim pritisnete lijevu tipku (kada je ručni način rada napušten, pritisnite desnu tipku), funkcija spavanja će se isključiti.



- Vrijeme pripravnosti: Na stranici za postavke načina pripravnosti kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir vremena pripravnosti i kratko pritisnite tipku OK za ulazak u vrijeme pripravnosti. Kratko pritisnite tipku OK za odabir hoćete li uključiti ili isključiti funkciju pripravnosti, dugo pritisnite ili kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za postavljanje vremena spavanja, dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki spavanja, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili ako vrijeme neaktivnosti prijeđe 1 minutu za izlaz iz načina rada postavki. Zadano vrijeme spavanja je 30 minuta, s rasponom postavki od 1-60 minuta. Postavite ga na minimum, a zatim pritisnite lijevu tipku (kada je način rada lijevi, pritisnite desnu tipku) za isključivanje funkcije pripravnosti.



• Temperatura spavanja: Na stranici postavki spavanja kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir temperature spavanja i kratko pritisnite tipku OK za unos temperature spavanja. Dugo pritisnite ili kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za postavljanje temperature spavanja, kratko pritisnite tipku OK ili dugo pritisnite tipku OK za povratak na postavke spavanja, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili neaktivni dio dulje od 1 minute za izlaz iz načina rada postavki. Raspon postavki je 100-200 stupnjeva. Kada je radna temperatura niža od temperature spavanja, temperatura će se povećati na temperaturu spavanja u stanju spavanja; kada je radna temperatura viša od temperature spavanja, temperatura će se smanjiti na temperaturu spavanja u stanju spavanja.

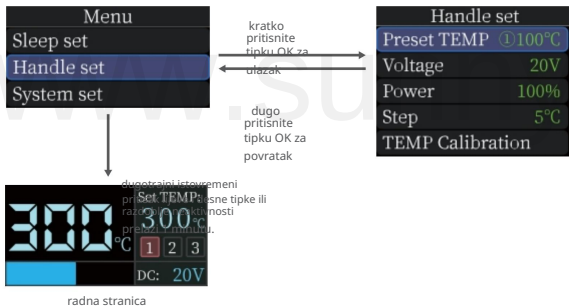


- Unaprijed postavljena temperatura: Na stranici za postavke ručke kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir unaprijed postavljene temperature i kratko pritisnite tipku OK za unos unaprijed postavljene temperature. Kratko pritisnite tipku OK za prebacivanje između tri unaprijed postavljena temperaturna kanala, dugo pritisnite ili kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za postavljanje temperature unaprijed postavljenog kanala, dugo pritisnite tipku OK za povratak na postavke ručke, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili kada je ručka neaktivna dulje od 1 minute za izlaz iz načina podešavanja. Zadane vrijednosti temperature za tri unaprijed postavljena temperaturna kanala su 300 °C, 330 °C i 360 °C, s rasponom podešavanja od 100 °C do 450 °C.

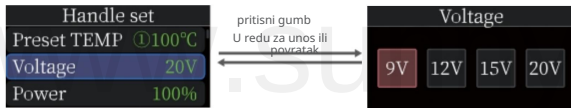


6.3 Podešavanje ručke

Na stranici izbornika postavki kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir postavki ručke i pritisnite tipku OK za ulazak u izbornik postavki ručke. Nakon ulaska kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir parametara ručke koje je potrebno prilagoditi i kratko pritisnite tipku OK za ulazak u sučelje za uređivanje parametara. Dugo pritisnite tipku OK za povratak na stranicu izbornika postavki, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili kada je uređaj neaktivan dulje od 1 minute, izađite iz načina rada postavki.



• Postavka napona: Na stranici za postavke ručke kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir postavke napona i pritisnite tipku OK za ulazak u postavku napona. Kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za prebacivanje između četiri razine napona: 9V/12V/15V/20V, kratko pritisnite tipku OK ili dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki ručke, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili kada je punjač u stanju mirovanja dulje od 1 minute za izlaz iz načina rada postavki. Zadana vrijednost je 20V, a možete je postaviti prema parametrima napajanja samog punjača kako biste izbjegli pojavu nedovoljne snage, što će uzrokovati aktiviranje zaštite punjača od prekomjerne struje i prisilno isključivanje uređaja te zacrnjivanje zaslona. Ako se to dogodi, pričekajte da se punjač oporavi, a zatim uđite u izbornik postavki i ponovno odaberite odgovarajuću razinu kada nema napona.

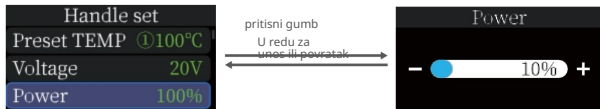


zagrijavanje ili nema vrha lemilice.

pritisnite lijevu ili desnu tipku za promjenu brzina

• Postavka snage: Na stranici za postavljanje ručke kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir postavke snage i pritisnite tipku OK za ulazak u postavku snage. Pritisnite lijevu ili desnu tipku za podešavanje razine snage (uvijek povećajte ili smanjite za 1), kratko pritisnite tipku OK ili dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki ručke, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili vrijeme neaktivnosti dulje od 1 minute za izlaz iz načina rada postavki. Postavljena snaga je maksimalna snaga za zagrijavanje lemilice, snaga za zagrijavanje lemilice ne smije prelaziti postavljenu snagu, snaga će se promijeniti za 1% prilikom podešavanja, s zadanom vrijednošću od 65% i rasponom podešavanja od 10%.

-100%, možete ga postaviti prema vlastitim parametrima napajanja punjača kako biste izbjegli fenomen da nedovoljna snaga uzrokuje da punjač aktivira zaštitu od prekomjerne struje i prisilno isključi uređaj, a zaslon zacrni. Ako se to dogodi, jednostavno pričekajte da se punjač oporavi, a zatim uđite u stranicu postavki i ponovno odaberite odgovarajuću razinu kada nema zagrijavanja ili nema vrha za lemljenje.



pritisnite lijevu ili desnu tipku za podešavanje

• Podešavanje koraka: Na stranici za podešavanje ručke kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir opcije podešavanja koraka i pritisnite tipku OK za ulazak u podešavanje koraka. Kratko ili dugo pritisnite lijevu ili desnu tipku za podešavanje temperature korakom, kratko pritisnite tipku OK ili dugo pritisnite tipku OK za povratak na izbornik podešavanja ručke, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili kada je uređaj neaktivan dulje od 1 minute, izađite iz načina podešavanja. Zadani temperaturni korak je 5 °C, a raspon



postavka je 1°C-50°C.

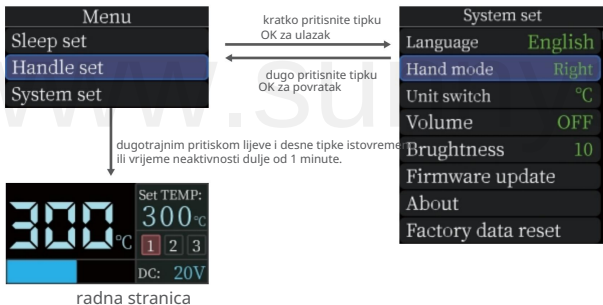
pritisnite lijevu i desnu tipku za podešavanje ©
Sunsoft sro distributer

• Kalibracija temperature: Na stranici za postavljanje ručke kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir kalibracije temperature i pritisnite tipku OK za ulazak u kalibraciju temperature. Kratko pritisnite tipku OK za prelazak na temperaturnu točku koju želite kalibrirati. Kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za postavljanje vrijednosti kalibracije (pozitivne ili negativne). Nakon što se temperatura koju mjeri termometar lemilice stabilizira, kada je temperatura na termometru viša od temperature koju želite kalibrirati, kratko pritisnite lijevu tipku (kada je način rada ručke lijevo, zatim suprotan postupak) za smanjenje vrijednosti kalibracije. Kada je niža od temperature kalibracije, kratko pritisnite desnu tipku (kada je način rada ručke lijevo, zatim suprotan postupak) za povećanje vrijednosti kalibracije. Kada temperatura odgovara kalibriranoj temperaturnoj točki, kalibracija je završena. Zatim se prelazi na sljedeću temperaturnu točku i nastavlja s kalibracijom. Nakon što je završena kalibracija triju temperatura, sustav će automatski spremi vrijednosti kalibracije. Dugo pritisnite tipku OK za povratak u način rada za postavljanje ručke, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili kada je uređaj u stanju mirovanja dulje od 1 minute, način rada za postavljanje će se zatvoriti.

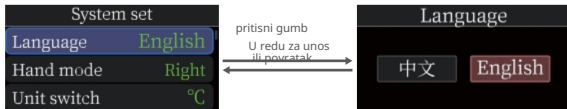


6.4 Postavke sustava

U izborniku postavki kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir postavki sustava i pritisnite tipku OK za ulazak u izbornik postavki sustava. Nakon ulaska kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir parametara sustava koje je potrebno podesiti i kratko pritisnite tipku OK za ulazak u sučelje za podešavanje parametara. Dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili kada uređaj nije aktivan dulje od 1 minute, izađite iz načina rada s postavkama.



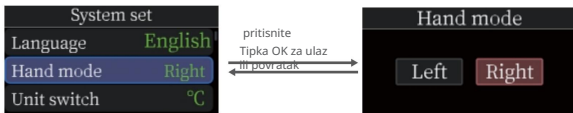
- Postavka jezika: Pritisnite tipku OK za ulazak u postavke jezika: • U izborniku postavki sustava kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir postavki jezika i pritisnite tipku OK za ulazak u postavke jezika. Kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za promjenu jezika, kratko pritisnite tipku OK ili dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki sustava, dugo pritisnite lijevu i



desni gumb ili razdoblje neaktivnosti dulje od 1 minute izaći će iz načina postavljanja.

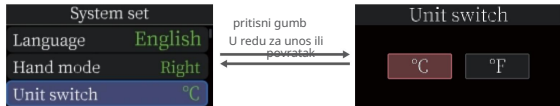
pritisnite lijevu ili desnu tipku za promjenu jezika

- Ručni način rada: U izborniku postavki sustava kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir ručnog načina rada i pritisnite tipku OK za ulazak u ručni način rada. Kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za prebacivanje između lijevog i desnog načina rada, kratko pritisnite tipku OK ili dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki sustava, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili prekoračite vrijeme neaktivnosti od 1 minute za izlaz iz načina rada za postavljanje. Nakon prebacivanja u ručni način rada, definicije zbrajanja i



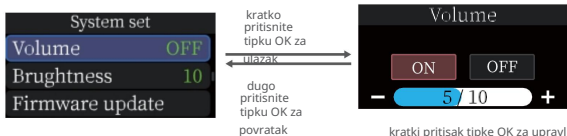
oduzimanje lijeve i desne tipke.

- Postavka jedinice: U izborniku postavki sustava kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir postavke jedinice i pritisnite tipku OK za ulazak u postavku jedinice. Kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za prebacivanje između °C i °F, kratko pritisnite tipku OK ili dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki sustava, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili prekoračite vrijeme neaktivnosti od 1 minute za izlaz iz načina postavljanja.



pritisnite lijevu ili desnu tipku za prebacivanje

- Postavke zvuka: U izborniku postavki sustava kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir postavki zvuka i pritisnite tipku OK za ulazak u postavke zvuka. Kratko pritisnite tipku OK za uključivanje i isključivanje zvuka. Kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za podešavanje glasnoće u rasponu od 1-10. Kada je smanjena na minimum, ponovno kratko pritisnite lijevu tipku za isključivanje zvuka, dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki sustava, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili vrijeme neaktivnosti dulje od



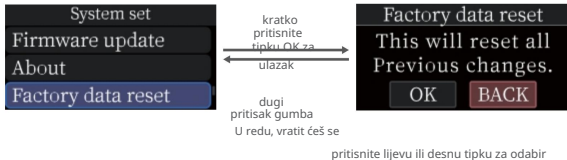
1 minuta za izlaz iz načina podešavanja.

kratki pritisak tipke OK za upravljanje prekidačem ©

•Svjetlina zaslona: U izborniku postavki sustava kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir svjetline zaslona i pritisnite tipku OK za ulazak u svjetlinu zaslona. Kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za podešavanje razine svjetline zaslona, kratko pritisnite tipku OK ili dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki sustava, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili neaktivnost dulje od 1 minute za izlaz iz načina rada postavki. Zadana vrijednost svjetline zaslona je 10, a raspon podešavanja je 1-10.



•Vraćanje na tvorničke postavke: U izborniku postavki sustava kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir vraćanja na tvorničke postavke i pritisnite tipku OK za ulazak u vraćanje na tvorničke postavke. Kratko pritisnite lijevu ili desnu tipku za prebacivanje između potvrde i povratka, kratko pritisnite tipku OK za potvrdu. Nakon odabira OK, svi promijenjeni parametri u sustavu bit će vraćeni na tvorničke vrijednosti i vratit će se na glavno sučelje (potrebno je ponovno odabrati jezik); odabirom povratka izravno ćete se vratiti u izbornik postavki sustava, dugo pritisnite tipku OK za povratak u izbornik postavki sustava, dugo pritisnite lijevu i desnu tipku istovremeno ili kada je uređaj neaktivan dulje od 1 minute, izaći ćete iz načina podešavanja.



7. AŽURIRANJE FIRMWARE-A

Isključite uređaj, pritisnite i držite gumb OK, zatim spojite USB Type-C podatkovni kabel na računalo, uključite uređaj i uđite u sučelje Bootloadera za ažuriranje firmvera. Nakon ulaska u sučelje Bootloadera, računalo Prepoznat će USB pogon i kopirati datoteku firmwarea izravno na USB pogon. Nakon jedne minute neaktivnosti u sučelju Bootloadera, postojeći firmware će se automatski pokrenuti.

8. ODRŽAVANJE

- Prilikom prve upotrebe novog vrha lemilice, potrebno ga je zagrijati na 250°C i kalajisati kako bi se spriječilo suho paljenje i oksidacija.
- Nakon korištenja lemilice, nanesite odgovarajuću količinu kositra na vrh lemilice kako biste spriječili oksidaciju.

- Normalna radna temperatura vrha lemilice je oko 300-380°C i nije prikladno dugo ga koristiti na visokim temperaturama, što će utjecati na vijek trajanja.
- Izbjegavajte snažno kucanje vrha lemilice tijekom zavarivanja.
- Prilikom korištenja mokre spužve, nemojte koristiti otvorenu vodu. Optimalno je polusuho stanje.
- Ne koristite fluksove koji sadrže klor ili visoke razine kiselina kako biste izbjegli koroziju površine.
- Ako je površina vrha lema oksidirana i ne prijanja uz kositar, površinski sloj se može pažljivo obrisati gazom ili drugim alatima, a zatim zagrijati električnom strujom na 250 °C i odmah nanijeti kositar kako bi se spriječila daljnja oksidacija.

9. SIGURNOSNE UPUTE

- Kada lemní vrh radi, temperatura može doseći 100-450°C. Ne dodirujte glavu lemilice.
- Čuvati izvan dohvata djece.
- Ne namačite ovaj proizvod niti ga koristite u vlažnom okruženju.
- Ako uređaj ne koristite dulje vrijeme, isključite ga iz struje.
- Tijekom normalnog rada, ručka će imati određenu temperaturu, što je normalna pojava. Koristite je s povjerenjem!

Distributer

Sunnysoft d.o.o.
Kovanečka 2390/1a
190 00 Prag 9
Češka
www.sunnysoft.cz