

## P123B – Pájecí pero FNIRSI HS-02A Smart

### Návod k použití

Vážení zákazníci,  
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Popis:

Přenosná inteligentní mikropájka FNIRSI HS-02A SMART poskytuje skvělé možnosti pro profesionály i nadšence do elektroniky.

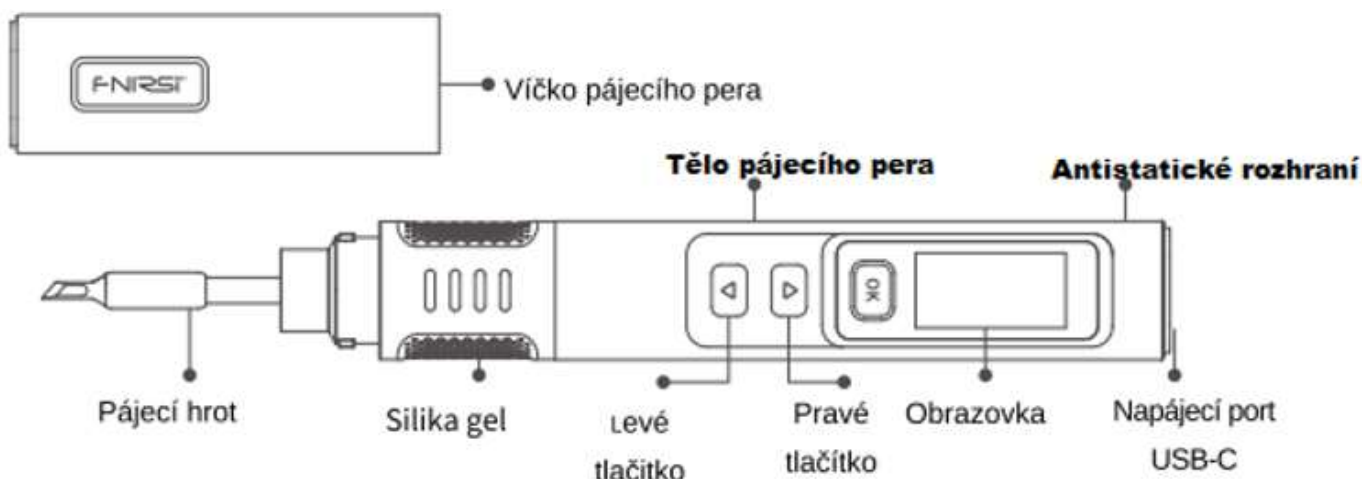
### Vlastnosti:

- Nízká hmotnost, snadné přenášení
- Nastavitelný výkon
- Rychlé nahřívání
- Barevný displej
- Ergonomický design pro pohodlné uchopení
- Regulace teploty
- Podpora protokolů PD a QC

### Specifikace:

Pracovní napětí	: 9-20V
Teplotní rozsah	: 100-450°C (180-842°F)
Výkon	: 100 W (max.)
Protokol rychlého nabíjení	: PD/QC
Napájecí port	: USB-C
Obrazovka	: IPS HD barevná obrazovka
Hmotnost	: ≈61g
Pájecí hrot	: HS02A-XX

### Obrázek produktu:



### Výběr pracovního napětí:

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

- 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 rychlého nabíjení PD nebo QC je pracovní napětí inteligentního pájecího pera vstupní napětí
- Pod 9 V se na obrazovce zobrazí nízké napětí..

### Pokyny pro instalaci:

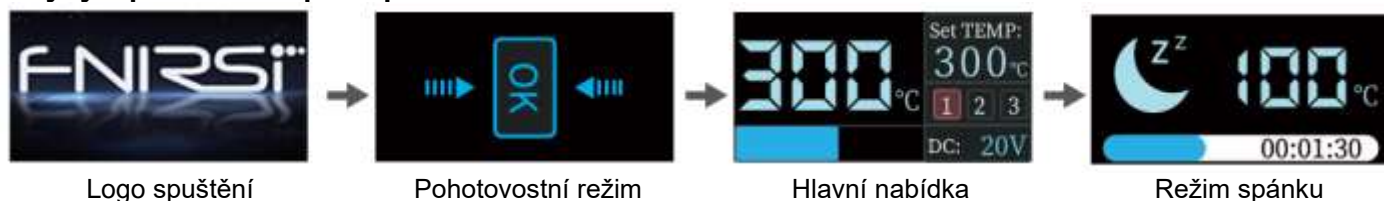


① Vložte oficiální kompatibilní hrot pájecího pera do příslušného modelu.

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

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

### Pokyny k pracovnímu postupu:



Logo spuštění

Pohotovostní režim

Hlavní nabídka

Režim spánku

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

- **Pracovní stav:** V tomto stavu zůstane svítit bílá LED dioda, páječka je ve stavu nahřívání nebo dokončeného nahřívání a po dosažení nastavené teploty se ozve zvukový signál.
- **Stav spánku:** Páječka je již ve stavu zahřátí, a pokud je zapnuta funkce spánku a doba nečinnosti překročí nastavenou dobu spánku, přejde do režimu spánku, pro probuzení zatřeste rukojetí nebo stisknete libovolné tlačítko.
- **Pohotovostní stav:** Po zapnutí přejde do pohotovostního režimu nebo je páječka v režimu spánku, pokud je zapnuta funkce pohotovostního režimu a doba nečinnosti překročí nastavenou dobu pohotovostního režimu, přejde do pohotovostního režimu, krátkým stisknutím tlačítka OK pohotovostní režim uvolníte a přejdete do pracovního režimu.
- **Stav vypnutí:** Zařízení je vypnuto



Pracovní stav



Stav spánku



Pohotovostní stav

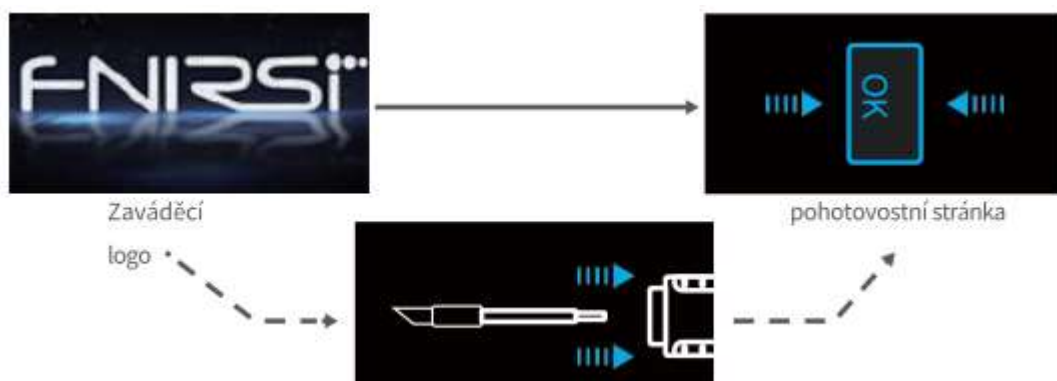
### Pokyny k hlavní nabídce:

Hlavní nabídka je zobrazena na obrázku, pravém horním rohu se zobrazuje cílová teplota nastavená uživatelem, níže jsou tři kanály 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 nahřívání.



## Návod:

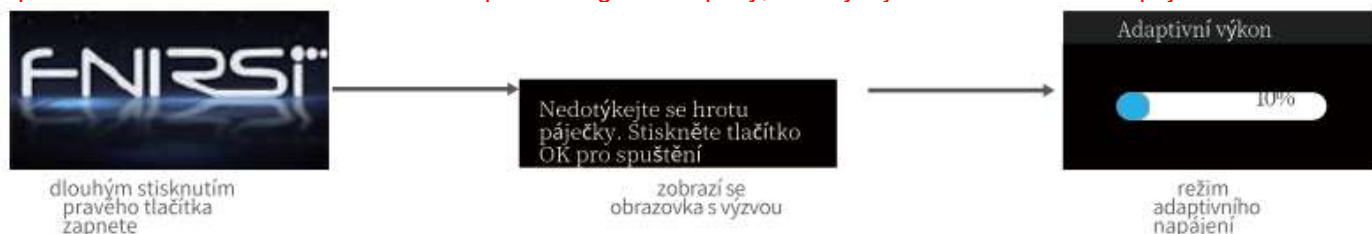
**Zapnutí:** Na obrazovce se zobrazí logo spuštění a poté automaticky přejde do pohotovostního rozhraní. Pokud se zobrazí výzva k vložení stránky hrotu páječky, rozhraní po vložení hrotu páječky automaticky přejde na pohotovostní stránku.



## Adaptivní režim napájení:

Chcete-li vstoupit do tohoto režimu, dlouze stiskněte pravé tlačítko pro zapnutí, dokud se nezobrazí logo spuštění, a poté stiskněte tlačítko OK pro spuštění. V tomto režimu nelze provádět žádné další operace a napájení se bude zvyšovat o 1 %, dokud se zařízení nerestartuje.

**Upozornění: V tomto režimu není možná přesná regulace teploty, nedotýkejte se v tomto období pájecího hrotu!**

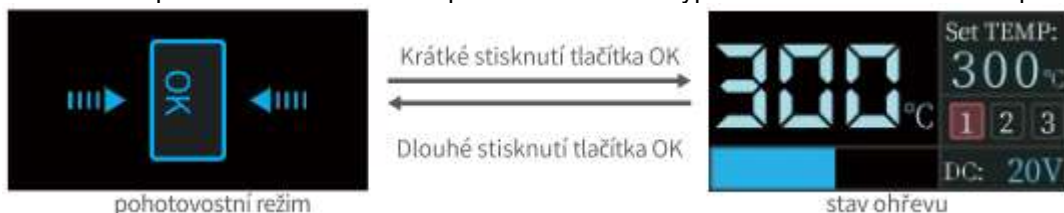


## Nahřívání:

V pohotovostním režimu zůstávají modré kontrolky LED na obou koncích tlačítka OK rozsvícené, v této době krátkým stisknutím tlačítka OK přejděte na stránku ohřevu a pájecí pero se zahřeje.

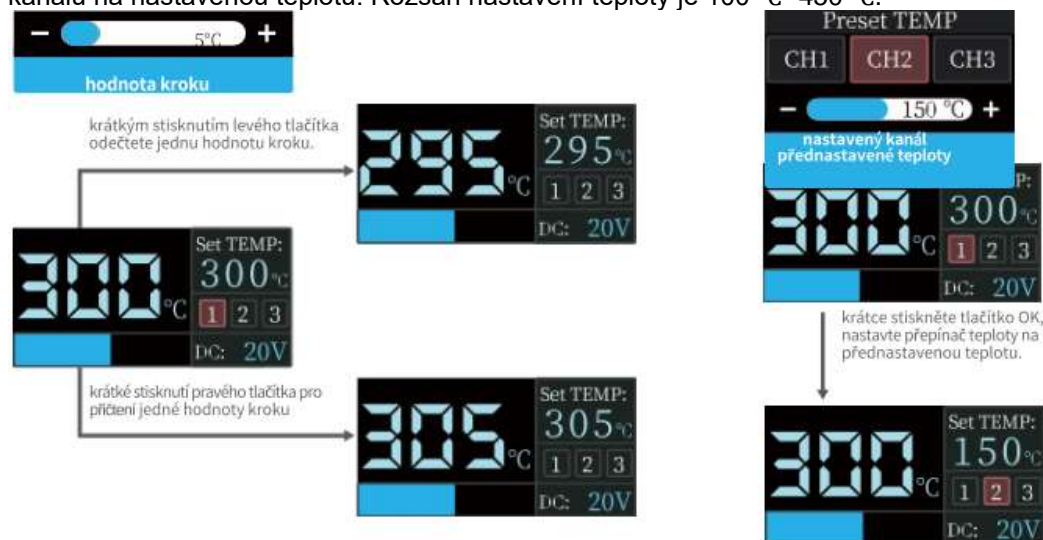
## Pohotovostní režim jedním kliknutím:

Stisknutím a podržením tlačítka OK v pracovním režimu vypnete ohřev a vrátíte se na pohotovostní stránku.



## Nastavení teploty:

V pracovním stavu, když je režim ruky pravá, krátkým stisknutím levého tlačítka odečtete jednu hodnotu kroku, krátkým stisknutím pravého tlačítka přidáte jednu hodnotu kroku (když je režim ruky levá, pak opačné operace), dlouhým stisknutím levého nebo pravého tlačítka budete pokračovat v rychlém zvyšování nebo snižování hodnoty kroku. Krátkým stisknutím tlačítka OK přepnete na přednastavené teplotní kanály a nastavíte hodnotu teploty tohoto kanálu na nastavenou teplotu. Rozsah nastavení teploty je 100 °C -450 °C.

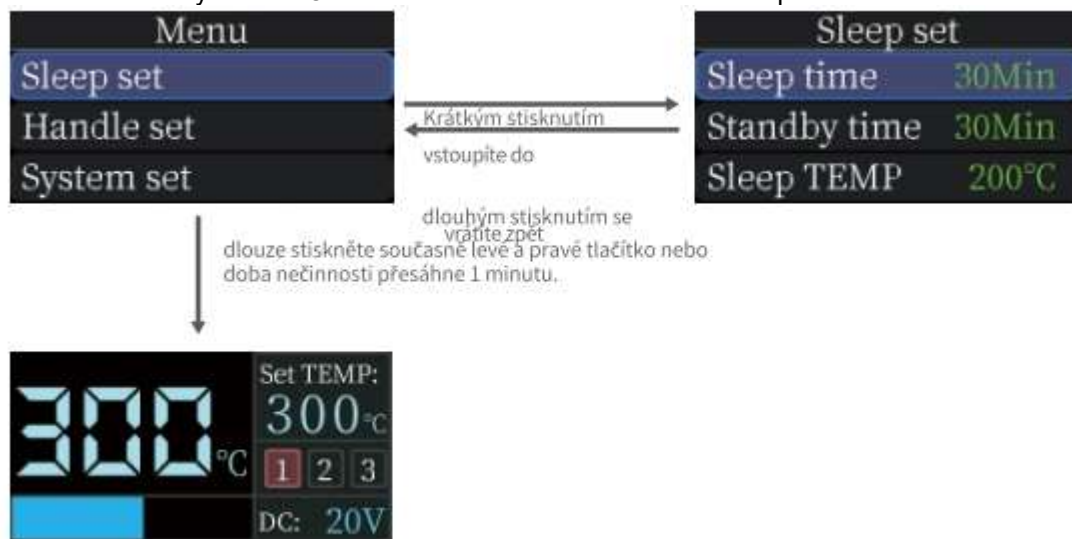


## Režim nastavení:

V pracovním stavu dlouhým stisknutím levého a pravého tlačítka současně přejdete do režimu nastavení; když 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 přesáhne 1 minutu, dojde k automatickému ukončení režimu nastavení.

## Nastavení režimu spánku:

V nabídce nastavení krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte nastavení SLEEP SET, 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:

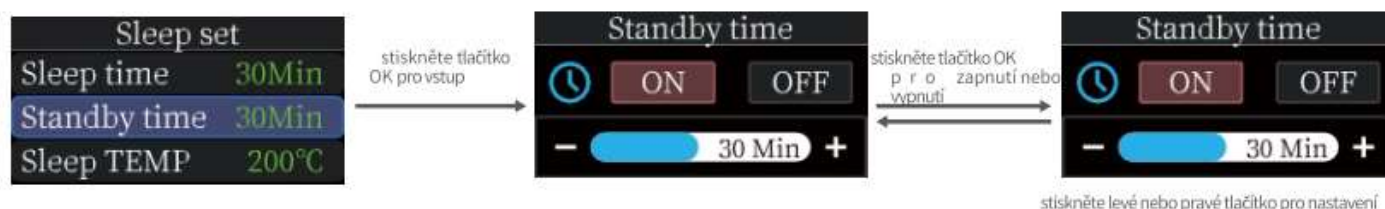
Na stránce nastavení spánku krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte SLEEP TIME a stisknutím tlačítka OK zadejte dobu spánku. Krátkým stisknutím tlačítka OK vyberte, zda chcete zapnout nebo vypnout funkci spánku, dlouhým stisknutím nebo krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavte dobu spánku, dlouhým stisknutím tlačítka OK se vraťte do nastavení spánku, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo doby nečinnosti přesahující 1 minutu 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 ruky levá, stiskněte pravé tlačítko), vypnete funkci spánku.



### Pohotovostní doba:

Na stránce nastavení spánku krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte STANDBY TIME 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 pohotovostního režimu, dlouhým stisknutím tlačítka OK se vraťte do nabídky nastavení režimu spánku, dlouhým stisknutím levého a pravého tlačítka současně nebo doba nečinnosti přesáhne 1 minutu ukončete režim nastavení. výchozí doba je 30 minut, rozsah nastavení je 1-60 minut. Nastavte ji na minimum a poté stisknutím levého tlačítka (když je režim ruky levá, stiskněte pravé tlačítko) vypněte funkci pohotovostního režimu.



### Teplota spánku:

Na stránce nastavení spánku krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte SLEEP TEMP a krátkým stisknutím tlačítka OK ji zadejte. 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.



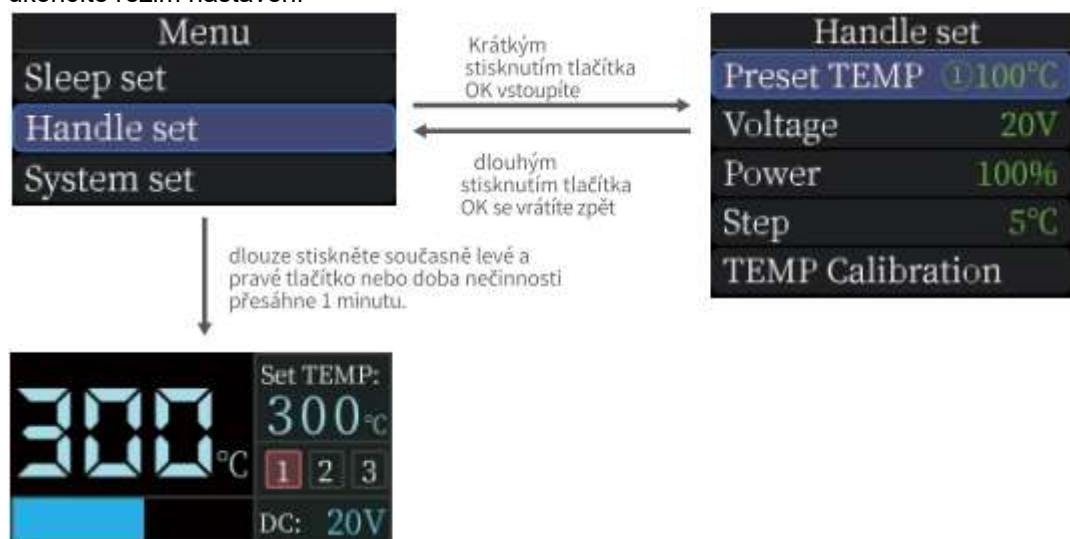
### Přednastavená teplota:

Na stránce nastavení rukojeti (handle) krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte PRESET TEMP 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.



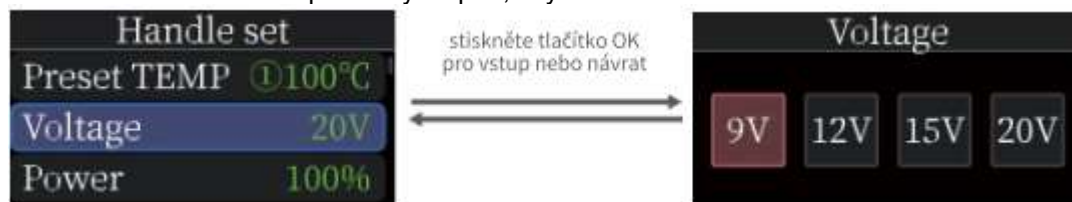
### Nastavení rukojeti (handle):

Na stránce nabídky nastavení krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte nastavení rukojeti (handle), 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 (handle) vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení VOLTAGE 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 parametrů vaší napájecí nabíječky, abyste se vyhnuli jevu nedostatečného příkonu, který způsobí spuštění nadproudivé ochrany a nucené vypnutí zařízení. Pokud k tomuto jevu dojde, počkejte, až se nabíječka vzpamatuje, a vstupte do nabídky nastavení a znovu zvolte příslušný stupeň, když nedochází k nahřívání nebo není zastrčen.



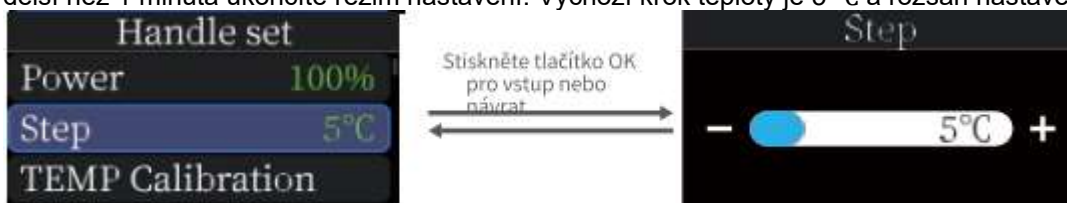
### Nastavení výkonu:

Na stránce nastavení rukojeti (handle) krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte nastavení POWER a stisknutím tlačítka OK vstupte do nastavení výkonu. Stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavte úroveň výkonu (vždy zvýšení nebo snížení o 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 %.



### Nastavení kroku:

Na stránce nastavení rukojeti (handle) krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte nastavení STEP 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 TEMP CALIBRATION a stisknutím tlačítka OK vstupte do kalibrace teploty, krátkým stisknutím tlačítka OK přepnete 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 ruky levá, pak opačné operace) snižte hodnotu kalibrace, když je nižší než kalibrační teplota, krátkým stisknutím pravého tlačítka (když je režim ruky levá, 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 tři 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.

krátkým stisknutím tlačítka OK přepnete kanály



### Nastavení systému:

V nabídce nastavení krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte SYSTEM SET, stisknutím tlačítka OK vstupte do nabídky systémových nastavení. 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.



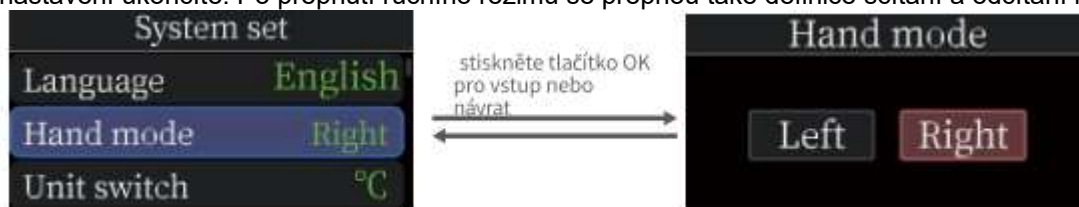
### Nastavení jazyka:

V nabídce nastavení systému vyberte krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka nastavení LANGUAGE 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.



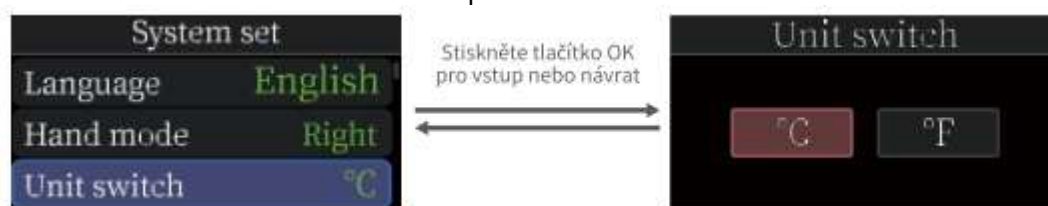
#### Režim ruky:

V nabídce nastavení systému krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte HAND MODE a stisknutím tlačítka OK vstupte. Krátkým stisknutím levého nebo pravého tlačítka přepnete 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 ukončíte. Po přepnutí ručního režimu se přepnou také definice sčítání a odčítání levého a pravého tlačítka.



#### Nastavení jednotky:

Stiskněte tlačítko OK a vraťte se zpět do nabídky 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 režim nastavení opustíte.



#### 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.



#### 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 vraťte do nabídky nastavení systému, dlouhým současným stisknutím levého a pravého tlačítka nebo doby nečinnosti delší než 1 minuta ukončete režim nastavení. Výchozí hodnota jasu obrazovky je 10 a rozsah nastavení je 1-10.



### 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.



### **Upozornění:**

- Při práci může hrot pájecího pera dosáhnout teplot 100-450 °C. Nedotýkejte se pájecího hrotu.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Výrobek nenamáčejte a nepoužívejte jej ve vlhkém prostředí.
- Pokud výrobek delší dobu nepoužíváte, odpojte jej od napájení.
- Při normální práci se na rukojeti objeví určitá teplota, což je normální jev.

### **Údržba a čištění:**

Při prvním použití nového pájecího hrotu je třeba jej zahřát na 250 °C a pocínovat, aby se zabránilo spálení za sucha a oxidaci.

Po použití páječky naneste na hrot pájky 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.

Vyvarujte se násilného poklepávání pájecího hrotu během svařování.

Při použití mokré houby nepoužívejte otevřenou vodu. Optimální je polosuchý stav.

Nepoužívejte tavidlo obsahující chlór nebo vysoké množství kyselin, aby nedošlo ke korozi povrchu.

Pokud je povrch pájecího hrotu zoxidovaný a nepřiléhá k cínu, lze povrchovou vrstvu opatrně setřít gázou nebo jiným nástrojem a poté zahřát na 250°C elektrickým proudem, okamžitě nanést cín, aby se přichytil k povrchu a zabránil další oxidaci.

### **Recyklace:**

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

### **Záruka:**

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.