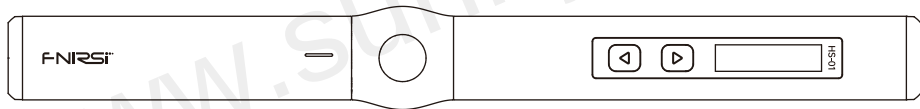


FNIRSI™

HS-01

INTELLIGENT ELECTRIC SOLDERING IRON USER MANUAL

Elektrická programovatelná mikropájka s displejem SMART



Upozornění

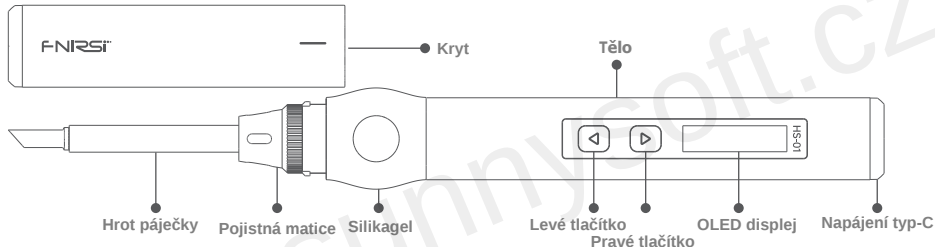
1. Před prvním použitím, si prosím, pečlivě přečtete uvedený manuál. Manuál si ponechte pro pozdější referenci.
2. Zařízení recyklujte podle platných norem a zákonů dané země.
3. Pokud objevíte poruchu nebo závadu, ihned kontaktujte výrobce a přineste zařízení do servisního pracoviště.

1. Přehled

HS-01 je přenosná inteligentní elektrická páječka s displejem. Elektrická páječka má následující vlastnosti:

1. Malá, skladná, snadno přenositelná
2. Rychlá regenerace teploty a rychlý nárůst teploty
3. Vestavěný OLED displej, napájení pomocí typ-C rozhraní
4. Ergonomický design, komfortní úchop, přesné ovládání teploty, pracovní napětí 9-20 V

2. Popis zařízení



3. Parametry

Napájení	65 W	Displej	0.87" OLED displej	Napětí	DC9-20 V
Zdroj	USB port typ-c	Rozsah teplot	80-420 °C (180-780 °F)	Rychlonabíjení	PD spoušť

4. Napájení

Pomocí napájecího adaptéru protokolu rychlého nabíjení PD lze inteligentní elektrickou páječku nastavit na libovolné provozní napětí 9 V\12 V\15 V\20 V z adaptéru (výchozí nastavení je 20 V). Při různých provozních napětích jsou pracovní proud, výkon a doba cínování následující:

Pracovní napětí	20V	15V	12V	9V
Pracovní proud	$\geq 3.25A$	$\geq 2.5A$	$\geq 2A$	1.5A
Napájení	65W	37.5w	24w	13.5w
Doba cínování	8s	12s	17s	30s

*Pokud je napětí nižší než 9 V, zobrazí se na displeji nízké napětí.

Výchozí provozní napětí páječky je 20 V. Pokud je maximální výstupní napětí vašeho adaptéru nižší než 20 V, maximální výstupní napětí NEBUDE dosaženo. Pokud má váš adaptér výstupní napětí do 12 V, získáte 12 V.

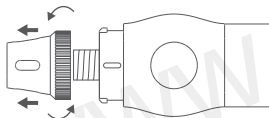
Při použití napájecího adaptéru bez protokolu rychlého nabíjení PD je provozním napětím zapnutého inteligentního pájecího zařízení vstupní napětí. Je třeba poznamenat, že po připojení adaptéru a po vstupu do hlavního rozhraní se znovu spustí ohřev. To znamená, že výstupní výkon adaptéru není pro adaptér vhodný, použijte prosím jiný adaptér.

Pokud je výstupní napětí vašeho adaptéru 20 V, ale výstupní proud je menší než 3,25 A (To znamená, že výstupní výkon je menší než výkon požadovaný páječkou), po vstupu do hlavního rozhraní a zahřátí může být adaptér vypnut a restartován, což způsobí restart obrazovky! (Ostatní provozní napětí jsou stejná)

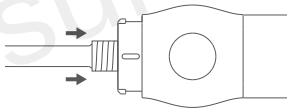
Pokud se po zahřátí znovu spustí, znamená to, že výstupní výkon aktuálního napětí vašeho adaptéru nestačí k normální práci, zvolte nižší pracovní napětí podle výstupního výkonu adaptéru. Pokud je výstup adaptéru 12 V/2,5 A, 15 V/2 A nebo 20 V/1,5 A, celkový výstupní výkon je 30 W, nastavte provozní napětí na 12 V.

5. Použití

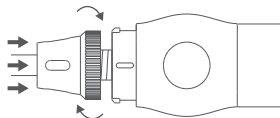
INSTALACE



1. Odstraňte matici



2. Vložte hrot páječky



3. Zajistěte matici

※Pokud zjistíte, že se páječka při zasouvání zasekla, můžete ji zkusit otočit a zasunout znovu.

PRACOVNÍ POSTUP



Pracovní postup páječky HS-01 je znázorněn na obrázku výše. Po zapnutí se zobrazí logo. Krátkým stisknutím příslušného blikajícího tlačítka zahřejte zařízení. Když je zapnutý režim dětské pojistky, krátkým stisknutím (3x) příslušného tlačítka zahřejte zařízení. Při vstupu do hlavního rozhraní můžete volit mezi 3 hlavními pracovními režimy páječky:

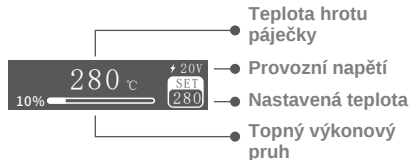
Pracovní stav: Páječka je ve stavu zahřátí nebo připravena k použití, nedotýkejte se částí s vysokou teplotou.

Stav spánku: Páječka je již ve stavu zahřívání a používání, a pokud se nepoužívá déle než po dobu spánku, přejde do stavu spánku a po použití se zapne.

Stav vypnutí: Po odpojení napájení se zařízení vypne.

Hlavní rozhraní

Vpravo je zobrazena hlavní stránka, vpravém dolním rohu je cílová teplota nastavená uživatelem a uprostřed je teplota páječky v průběhu času. V dolní části je zobrazen výkon ohřevu a v pravém horním rohu provozní napětí.



6. Ovládání

● **Zapnutí:** Po zapojení do zdroje napájení bude na displeji zobrazeno  a poté bude zobrazen symbol vložení  a instalace hrotu napáječky. Po správném zapojení hrotu, bude na displeji zobrazeno .

● **Ohřev:**  Ikona tlačítka bude blikat, krátce stiskněte tlačítko a vstupte do rozhraní ohřevu  a hrot se poté začne ohřívat.

● **Pohotovostní režim:**  Dlouhým stisknutím pravého tlačítka na rozhraní ohřevu, vypnete ohřev a vraťte sena stránku pohotovostního režimu. 

● **Nastavení teploty:**  Na stránce ohřevu, stiskněte levé a pravé tlačítko a vstupte do nastavení teploty a nastavte teplotu . Krátce stiskněte pravé tlačítko a zvýšte hodnotu, krátce stiskněte levé tlačítko a hodnotu snižte. Dlouze stiskněte tlačítka a rychle přepínejte hodnoty. Krok je o 10 °C.

● **Režim nastavení:** V režimu, kde se nenastavuje teplota, stiskněte a přidržte levé a pravé tlačítko ve stejnou dobu a vstupte do režimu nastavení 

● **Nastavení jasu:** V režimu nastavení, stiskněte krátce levé a pravé tlačítko a nastavte jas displeje. Dlouze stiskněte pravé tlačítko a vstupte do , a levým a pravým tlačítkem nastavte jas. Dlouze stiskněte jakékoli tlačítka a vystupte z režimu. 

● **Kalibrace teploty:** Vstupte do režimu, krátce stiskněte levé tlačítko a pravé tlačítko a změňte teplotu kalibrace.

Calibrate

stiskněte pravé tlačítko a vstupte do rozhraní



stiskněte levé a pravé tlačítko a nastavte hodnotu. Dlouze stiskněte jakékoli tlačítko a vystupte z režimu. Na hlavní stránce nastavte cílovou teplotu na 350 °C. Po ustálení teploty změňte pomocí pájecího teploměru skutečnou teplotu, zaznamenejte diferenci mezi cílovou a skutečnou teplotou (kladnou nebo zápornou) a diferenci zadejte do této položky v nabídce.

● **Jednotka teploty:** V nastavení, krátce stiskněte levé a pravé tlačítko a vyberte jednotku teploty.

TempUnit

Dlouze stiskněte pravé tlačítko a vstupte do . Pomocí pravého a levého tlačítka nastavte. Dlouze stiskněte jakékoli tlačítko a vystupte z režimu.

● **Režim spánku:** V režimu, krátce stiskněte levé a pravé tlačítko a vyberte režim spánku

SleepTime

Dlouze stiskněte pravé tlačítko a vstupte do . Levým a pravým tlačítkem proveďte nastavení. Dlouze stiskněte jakékoli tlačítko a vystupte z režimu. Výchozí nastavení režimu spánku je 20 min, lze nastavit od 1-20 min. Po nastavení maxima, krátce stiskněte tlačítko a opusťte režim.

● **Teplota spánku:** V režimu nastavení, krátce stiskněte levé a pravé tlačítko a vyberte teplotu spánku

SleepTemp

dlouze stiskněte pravé tlačítko a vstupte do  a nastavte pomocí pravého a levého tlačítka. Poté co je nastavení kompletní, dlouze stiskněte jakékoli tlačítko a opusťte režim. Pokud je pracovní teplota menší než teplota spánku, pracovní teplota je nastavena v režimu spánku. Pokud je pracovní teplota vyšší než teplota spánku, teplota klesne na teplotu spánku v režimu spánku.

● **Režim dítě:** V režimu nastavení, krátce stiskněte levé a pravé tlačítko a vyberte režim uzamknutí pro děti

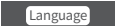
Child Lock

Dlouze stiskněte pravé tlačítko a vstupte do režimu . Levým a pravým tlačítkem nastavte. Dlouze stiskněte

jakékoli tlačítko a opusťte režim. Poté co je režim zapnut, pokud je zařízení opět zapnuto, na displeji bude zobrazena ikona uzamknutí



. V tuhle chvíli 3x stiskněte levé tlačítko a postupně zapněte ohřev.

●**Nastavení jazyka:** V režimu nastavení, krátce stiskněte levé nebo pravé tlačítko a vyberte požadovaný jazyk  .
Dlouze stiskněte pravé tlačítko a vstupte do  , levým a pravým tlačítkem nastavte. Dlouze stiskněte jakékoli tlačítko a opusťte režim.

●**Nastavení pravé/levé ruky:** V režimu nastavení, krátce stiskněte levé nebo pravé tlačítko a vstupte do režimu  .
Dlouze stiskněte pravé tlačítko a vstupte do rozhraní  , levým a pravým tlačítkem nastavte. Dlouze stiskněte jakékoli tlačítko a vystupte z režimu. Výchozí nastavení je pravá ruka. Pro levou ruku je nastavení opačné.

●**Převod napětí:** V režimu nastavení, krátce stiskněte levé a pravé tlačítko a vyberte režim převodu napětí  .
Dlouze stiskněte pravé tlačítko a vstupte do režimu  . Poté pomocí levého a pravého tlačítka nastavte napětí 9 V/12 V/15 V/20 V. Poté dlouze stiskněte jakékoli tlačítko a režim opusťte. Výchozí nastavení je 20 V. Nastavte hodnotu podle použitého napájecího adaptéru. Aby se předešlo jevu, kdy nabíječka spustí nadproudovou ochranu z důvodu nedostatečného napájení a zařízení je nuceno se vypnout s černou obrazovkou. Pokud k tomuto jevu dojde, stačí počkat, až se nabíječka vzpamatuje, a vstoupit na stránku nastavení a znovu zvolit příslušný stupeň, když nedochází k zahřívání nebo není přítomen hrot páječky.

●**Pokud zařízení během 30 min nezaznamená aktivitu, automaticky se vypne.**

7. Aktualizace

Zařízení je vypnuto, stiskněte levé tlačítko, pomocí datového kabelu USB typu C připojte k počítači a vstupte do rozhraní Bootloader pro aktualizaci firmwaru.

Zvolte odpovídající číslo sériového portu, otevřete vybraný soubor, navlevo se zobrazí ready, a klikněte na tlačítko a potvrďte.

8. Údržba

Při prvním použití nového pájecího hrotu je třeba jej zahřát na 250 °C a pocínovat, aby nedošlo k oxidaci suchým pálením. Problémem nového pájecího hrotu je skokové zvýšení teploty při pájení, které bude stabilní až po několikerém použití. Po použití páječky naneste na hrot páječky přiměřené množství pájky, abyste zabránili oxidaci. Normální pracovní teplota hrotu páječky je přibližně 300-380 °C, nepoužívejte ji prosím po dlouhou dobu, pokud je teplota příliš vysoká. Prodloužíte tím životnost zařízení. Během pájení se vyhněte prudkým úderům do pájecí hlavičky/hrotu. Nepoužívejte mokrou houbu s čistou vodou, pouze vlhkou. Nepoužívejte čisticí prášek s vysokým obsahem chlóru nebo kyseliny. Jinak hrozí riziko koroze povrchu. Pokud je povrch hrotu páječky zoxidovaný a nelepí se na cín, použijte gázu nebo jiné nástroje k opatrnému otření povrchové vrstvy, poté ji zahřejte na 250 °C, okamžitě naneste cín, aby se povrch přilepil a zabránilo se opětovné oxidaci.

9. Bezpečnostní upozornění

Teplota hrotu páječky může dosáhnout 80-420 °C, nedotýkejte se hrotu páječky. Uchovávejte ji mimo dosah dětí. Zařízení chraňte před vodou a vlhkým prostředím. Pokud pájku delší dobu nepoužíváte, odpojte ji od napájení. Při normální práci se se rukojeť zahřívá. Tento stav je normální.



Manuál a software

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

www.fnirsi.cn

© Sunnysoft s.r.o., distributor