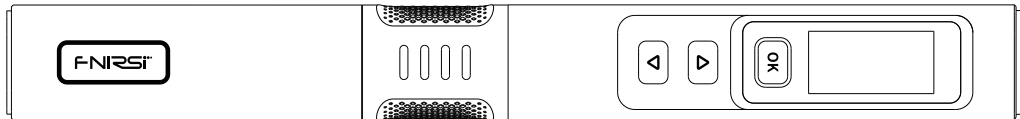


FNIRSI™

Instrukcja obsługi inteligentnej
lutownicy elektrycznej HS-02A



SPIS TREŚCI

Uwagi dla użytkowników >>>	24	6. Instrukcja obsługi >>>	30
1. Wprowadzenie do produktu >>>	24	7. Aktualizacja oprogramowania >>>	46
2. Budowa produktu >>>	25	8. Konserwacja >>>	46
3. Parametry techniczne >>>	26	9. Zalecenia bezpieczeństwa >>>	47
4. Wybór mocy >>>	26	10. Warunki gwarancji >>>	48
5. Stan pracy >>>	27	11. Kontakt >>>	49

Informacje dla użytkowników

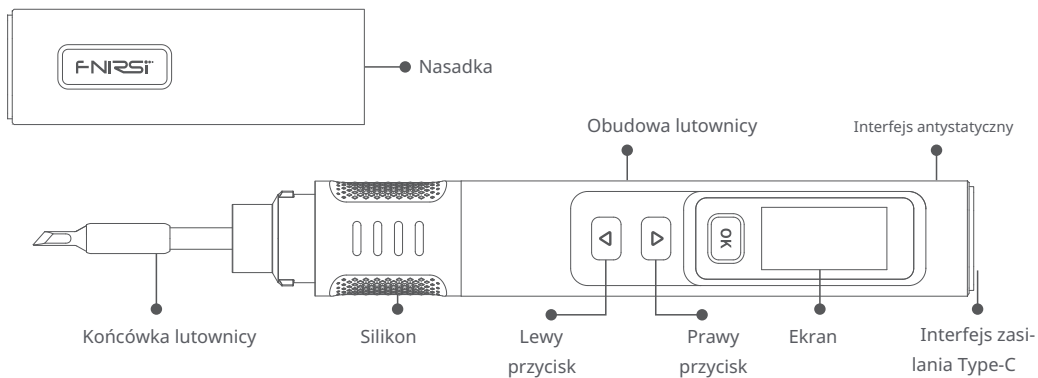
- Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją, aby zapewnić najlepsze użytkowanie produktu.
- Prosimy o właściwe przechowywanie tej instrukcji.
- Zużytych baterii i urządzeń nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Prosimy o ich utylizację zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego lub lokalnego.
- To urządzenie obsługuje wyłącznie oryginalne grotы lutownicze sprzedawane przez naszą firmę (grotы lutownicze modeli HS-02A i HS-02B nie są ze sobą kompatybilne). Nieprzestrzeganie używania oryginalnych grotów lutowniczych może skutkować niezgodnością i brakiem możliwości korzystania z urządzenia, co może poważnie prowadzić do zwarcń, poparzeń oraz innych zagrożeń.
- W przypadku wystąpienia problemów jakościowych urządzenia lub pytań dotyczących jego użytkowania prosimy o kontakt z internetową obsługą klienta „FNIRSI” — dołożymy wszelkich starań, aby niezwłocznie rozwiązać zgłoszoną kwestię.
- Dziękujemy za zakup tego produktu. Aby korzystanie z urządzenia było bardziej wygodne, prosimy stosować się do wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

1. Wprowadzenie produktu

HS-02 to przenośna inteligentna lutownica elektryczna z wyświetlaczem, wprowadzona na rynek przez naszą firmę. Ta lutownica posiada następujące cechy:

- Lekka, łatwa do przenoszenia
- Szybkie nagrzewanie
- Kolorowy ekran HD 0,96"
- Ergonomiczny kształt zapewniający wygodny chwyt
- Regulacja mocy
- Napięcie robocze 9–24 V
- Sterowanie temperaturą
- Obsługuje protokoły PD i QC

2. Budowa produktu



3. Parametry produktu

Nazwa produktu	HS-02A	HS-02B	Zasilanie	Type-C	
Napięcie znamionowe	9-20 V		Protokoły szybkiego ładowania	PD/QC	
Zakres temperatur	100-450°C (180-842°F)		Moc	100 W (maks.)	
Wyświetlacz	0,96-calowy kolorowy ekran IPS HD		Grot lutowniczy	HS02A-XX	HS02B-XX
Waga	≈ 61g				

※HS-02A i HS-02B posiadają tę samą obudowę, jednak ich wewnętrzne płyty główne oraz groy lutownicze różnią się i nie są ze sobą kompatybilne ani wymienne.

4. Wybór mocy

Korzystając z zasilacza obsługującego protokół szybkiego ładowania PD, lutownica umożliwi ustawienie napięcia roboczego na dowolny poziom spośród 9V, 12V, 15V lub 20V (ustawienie domyślne to 20V). W przypadku wystąpienia zjawiska ponownego uruchomienia urządzenia, można wejść na stronę adaptacyjnej regulacji mocy lub ręcznie zmniejszyć napięcie bądź moc w ustawieniach.

Uwaga:

● Domyślne napięcie robocze inteligentnej lutownicy wynosi 20V. Jeśli maksymalne napięcie wyjściowe Twojego zasilacza jest niższe niż 20V, urządzenie uzyska najwyższą możliwą wartość tego napięcia. Jeżeli Twój zasilacz ma maksymalne napięcie wyjściowe 12V, to uzyskane będzie właśnie napięcie 12V.

- Podczas korzystania z zasilacza bez protokołu szybkiego ładowania PD lub QC, napięcie robocze inteligentnej lutownicy jest równe napięciu wejściowemu.
- Poniżej 9 V ekran wyświetli komunikat o niskim napięciu.

5. Stan użytkowania

5,1 Instrukcje instalacji



① Umieść oficjalnie zgodną końcówkę lutownicy w odpowiednim modelu.

※ Proszę pamiętać, że końcówki lutownicze zgodne z modelami HS-02A i HS-02B nie są ze sobą kompatybilne. Jeżeli podczas wkładania końcówki lutownicy wystąpi opór, należy spróbować ją obrócić przed dalszym wkładaniem.

② Po podłączeniu przewodu zasilającego Type-C można włączyć urządzenie i rozpocząć jego użytkowanie.

5,2 Instrukcje przebiegu pracy



Przebieg pracy inteligentnej lutownicy HS-02 przedstawiono na powyższym rysunku. Po włączeniu zasilania wyświetlane jest logo, a gdy zniknie, urządzenie przechodzi w tryb gotowości. Krótkie naciśnięcie przycisku OK powoduje wejście do głównego menu ogrzewania.

Po wejściu do głównego menu lutownica znajduje się w normalnym trybie pracy, podzielonym na następujące cztery typy:

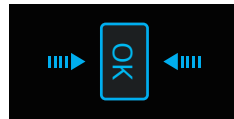
- **Stan pracy:** W tym stanie biała dioda LED pozostanie włączona, lutownica jest w fazie nagrzewania lub gotowości po nagraniu. Po osiągnięciu ustawionej temperatury rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- **Stan uśpienia:** Lutownica jest już nagrzana. Jeśli funkcja uśpienia jest włączona i czas bezczynności przekroczy ustalony limit, urządzenie przejdzie w tryb uśpienia. Potrząśnij rączką lub naciśnij dowolny przycisk, aby je obudzić.
- **Stan gotowości:** Po włączeniu lutownica przechodzi w tryb gotowości lub uśpienia. Jeśli funkcja gotowości jest włączona i czas bezczynności przekroczy wyznaczony limit, urządzenie przejdzie w tryb gotowości. Krótkie naciśnięcie Przycisku OK wyłącza tryb gotowości i uruchamia tryb pracy.
- **Stan wyłączenia:** Wyłączenie oznacza całkowite odcięcie zasilania.



Tryb pracy



Tryb uśpienia



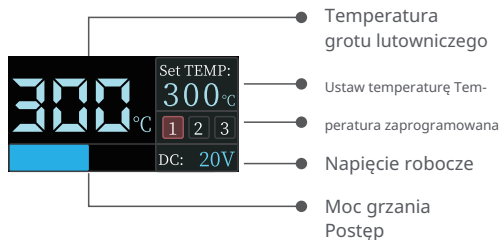
Tryb gotowości

! Uwaga

Gdy grot lutowniczy jest w stanie nagrzewania lub zakończył nagrzewanie i jest gotowy do użycia, nie dotykaj obszarów o wysokiej temperaturze.

5.3 Instrukcje głównego menu

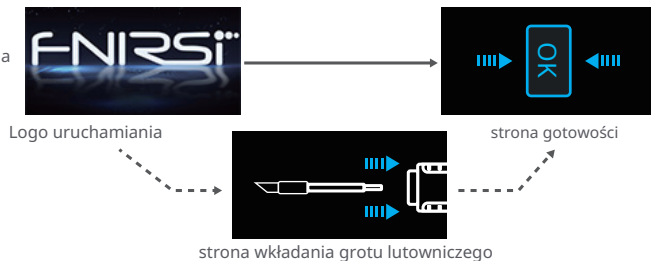
Główne menu przedstawiono na ilustracji. W prawym górnym rogu wyświetlana jest docelowa temperatura ustawiona przez użytkownika, poniżej znajdują się trzy etykiety kanałów z zaprogramowanymi temperaturami, a w prawym dolnym rogu pokazane jest napięcie robocze. W lewym górnym rogu wyświetlana jest aktualna temperatura grotu lutowniczego, pod nią znajduje się pasek postępu nagrzewania.



6. Instrukcje obsługi

6.1 Podstawowe ustaw

● Włączanie zasilania: po włączeniu zasilania na ekranie pojawia się logo startowe, a następnie automatycznie następuje przejście do interfejsu gotowości. Jeśli pojawi się monit o włożenie grotu lutowniczego, po jego włożeniu interfejs automatycznie przejdzie do strony gotowości.

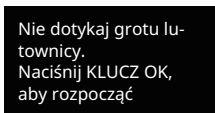


● Tryb adaptacyjny mocy: aby wejść w ten tryb, należy przytrzymać prawy przycisk podczas włączania urządzenia aż pojawi się logo startowe, a następnie nacisnąć przycisk OK, aby rozpocząć. W tym trybie nie można wykonać innych operacji, a moc będzie zwiększana o 1% aż do restartu urządzenia.

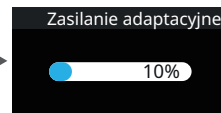
Uwaga: precyzyjna kontrola temperatury nie jest możliwa w tym trybie, prosimy nie dotykać grotu lutowniczego w tym czasie!



dłgie naciśnięcie prawego przycisku, aby włączyć

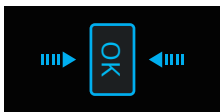


pojawia się ekran z monitorem



adaptacyjny tryb zasilania

- Grzanie: W trybie czuwania niebieskie diody LED na obu końcach Przycisku OK pozostają zapalone, w tym czasie, krótkie naciśnięcie Przycisku OK spowoduje przejście do strony grzania, a lutownica zacznie się nagrzewać.
- Jednokrotne czuwanie: Naciśnij i przytrzymaj Przycisk OK w trybie pracy, aby wyłączyć grzanie i powrócić do trybu czuwania.



tryb czuwania

krótkie naciśnięcie Przycisku OK

dłgie naciśnięcie Przycisku OK



stan grzania

- Ustawianie temperatury : W trybie pracy, gdy tryb ręczny jest prawy, krótkie naciśnięcie lewego przycisku zmniejsza wartość o jeden krok, krótkie naciśnięcie prawego przycisku zwiększa wartość o jeden krok (gdy tryb ręczny jest lewy, operacje są odwrotne). Dłgie przytrzymanie lewego lub prawego przycisku powoduje szybkie, ciągłe zwiększanie lub zmniejszanie wartości kroku.

przycisk OK służy do przełączania między wstępnie ustawionymi kanałami temperatury oraz do ustawiania wartości temperatury dla wybranego kanału. Zakres ustawiania temperatury wynosi od 100 °C do 450 °C.



krótkie naciśnięcie lewego przycisku, aby odjąć jeden krok

długie naciśnięcie, aby szybko zwiększyć wartość



krótkie naciśnięcie prawego przycisku, aby odjąć jeden krok

długie naciśnięcie, aby szybko zwiększyć wartość



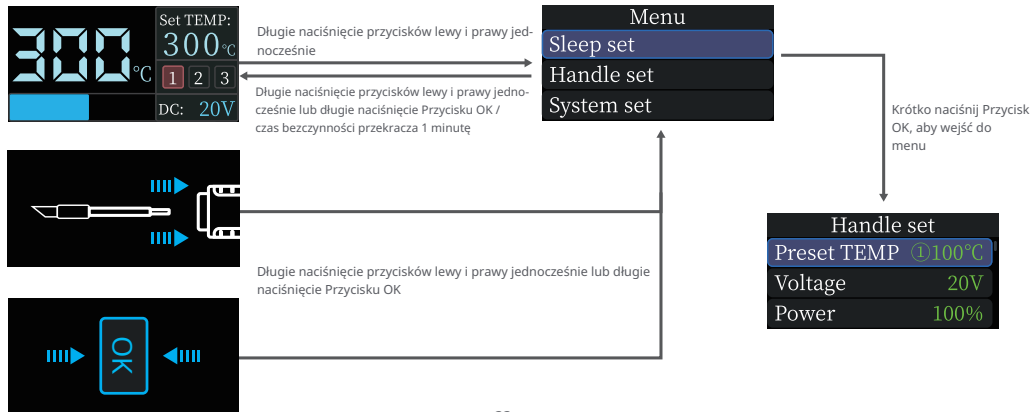
ustawić wstępnie

ustawić temperaturę

krótkie naciśnięcie przycisku OK
ustawić przełącznik temperatury na wstępnie ustawioną wartość

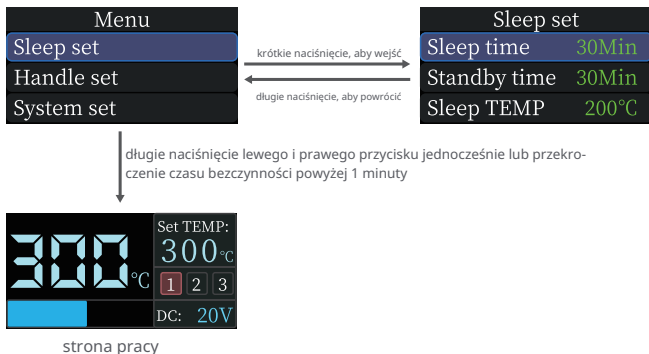


● Tryb ustawiania: w stanie pracy, długie naciśnięcie jednocześnie lewego i prawego przycisku, aby wejść w tryb ustawiania; w trybie czuwania lub gdy grot lutowniczy nie jest włożony, długie naciśnięcie jednocześnie lewego i prawego przycisku lub długie naciśnięcie przycisku OK, aby wejść w tryb ustawiania. Krótko naciśnij przyciski lewy i prawy, aby wybrać menu do ustawienia, a następnie krótko naciśnij Przycisk OK, aby wejść do wybranego menu. Długie naciśnięcie przycisków lewy i prawy jednocześnie lub długie naciśnięcie Przycisku OK spowoduje wyjście z trybu ustawiania. Jeśli czas bezczynności przekroczy 1 minutę, nastąpi automatyczne wyjście z trybu ustawiania.

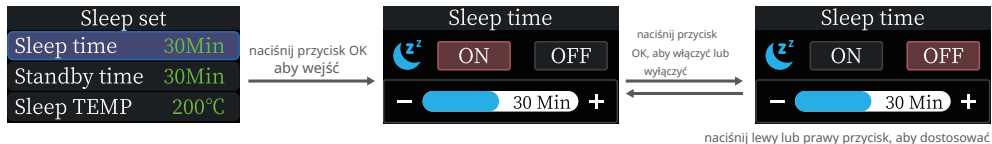


6.2 Ustawienia snu

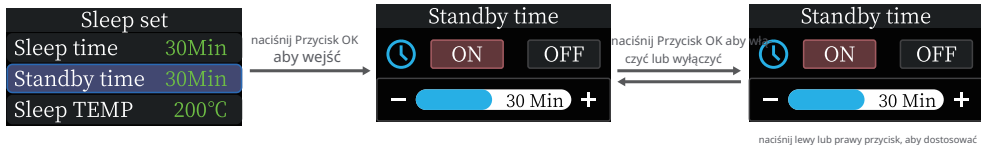
W menu ustawień krótko naciśnij przycisk lewy lub prawy, aby wybrać ustawienia trybu uśpienia, naciśnij Przycisk OK, aby wejść w ustawienia uśpienia, następnie krótko naciśnij przycisk lewy lub prawy, aby wybrać parametr do modyfikacji, i krótko naciśnij Przycisk OK, aby przejść do interfejsu modyfikacji parametrów. Długie naciśnięcie przycisku OK, aby powrócić do menu ustawień, długie naciśnięcie lewego i prawego przycisku jednocześnie lub przekroczenie czasu bezczynności powyżej 1 minuty, aby opuścić tryb ustawiania.



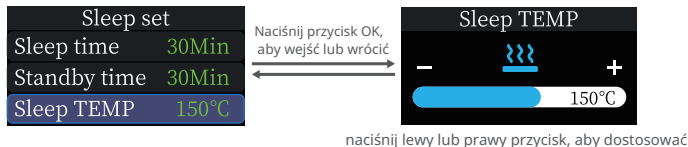
● Czas snu: Na stronie ustawień snu krótkie naciśnięcie lewego lub prawego przycisku wybiera czas snu, a naciśnięcie przycisku OK potwierdza wybór. Krótkie naciśnięcie przycisku OK pozwala wybrać włączenie lub wyłączenie funkcji snu, długie lub krótkie naciśnięcie lewego lub prawego przycisku reguluje czas snu, długie naciśnięcie przycisku OK powraca do ustawień snu, a długie naciśnięcie lewego i prawego przycisku jednocześnie lub przekroczenie czasu bezczynności powyżej 1 minuty powoduje wyjście z trybu ustawiania. Domyślny czas uśpienia to 30 minut, zakres ustawień wynosi od 1 do 60 minut. Gdy ustawisz go na minimum, naciśnij lewy przycisk (w trybie ustawiania naciśnij prawy przycisk), aby wyłączyć



● Czas czuwania: na stronie ustawień uśpienia krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać czas czuwania, a następnie krótko naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić. Krótko naciśnij przycisk OK, aby wybrać, czy włączyć lub wyłączyć funkcję czuwania. Długo lub krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby dostosować czas uśpienia. Długo naciśnij przycisk OK, aby wrócić do menu ustawień uśpienia. Długo naciśnij jednocześnie lewy i prawy przycisk lub poczekaj ponad 1 minutę bezczynności, aby wyjść z trybu ustawiania. Domyślny czas uśpienia to 30 minut, z zakresem ustawień od 1 do 60 minut. Ustaw na minimum, a następnie naciśnij lewy przycisk (gdy tryb uchwytu jest lewy, naciśnij prawy przycisk), aby wyłączyć funkcję czuwania.



● **Temperatura snu:** na stronie ustawień snu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać temperaturę snu, a następnie krótko naciśnij Przycisk OK, aby wejść w ustawienia temperatury snu. Długie lub krótkie naciśnięcie lewego lub prawego przycisku pozwala dostosować temperaturę snu, krótkie lub długie naciśnięcie Przycisku OK powraca do ustawień snu, a jednocześnie długie naciśnięcie lewego i prawego przycisku lub brak aktywności przez ponad 1 minutę powoduje wyjście z trybu ustawiania. Zakres ustawienia: 100–200 stopni. Gdy temperatura robocza jest niższa od temperatury uśpienia, w stanie uśpienia temperatura wzrasta do temperatury uśpienia; Gdy temperatura robocza jest wyższa niż temperatura uśpienia, w stanie uśpienia temperatura spada do temperatury uśpienia.

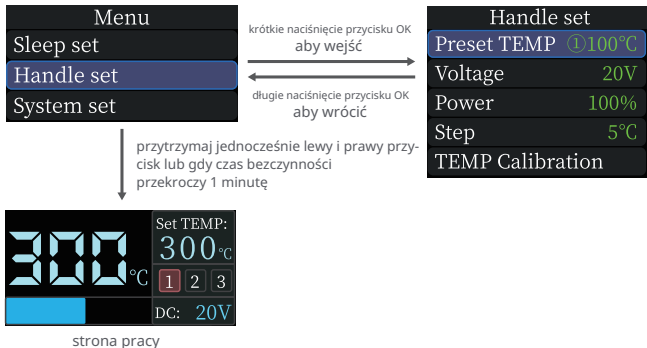


● Temperatura wstępnie ustawiona: Na stronie ustawień uchwytu krótkim naciśnięciem lewego lub prawego przycisku wybierz temperaturę wstępnie ustawioną. Następnie krótkie naciśnięcie przycisku OK potwierdza wybór tej temperatury. Krótkie naciśnięcie przycisku OK przełącza między trzema kanałami temperatur wstępnie ustawionych. Długie naciśnięcie lub krótkie naciśnięcie lewego lub prawego przycisku reguluje temperaturę aktualnie wybranego kanału. Długie naciśnięcie przycisku OK powoduje powrót do ustawień uchwytu. Długie, jednoczesne naciśnięcie lewego i prawego przycisku lub brak aktywności przez ponad 1 minutę powoduje wyjście z trybu ustawiania. Domyślne wartości temperatur dla trzech kanałów wstępnie ustawionych to 300 °C, 330 °C oraz 360 °C. Zakres ustawień zaczyna się od 100 °C.

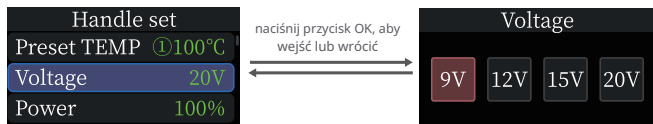


6.3 Ustawienie uchwytu

Na stronie menu ustawień krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienia uchwytu, następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść do menu ustawień uchwytu. Po wejściu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać parametr uchwytu do zmiany, a następnie krótko naciśnij przycisk OK, aby przejść do edycji parametru. Długie naciśnięcie przycisku OK wraca do strony menu ustawień. Jednoczesne długie naciśnięcie lewego i prawego przycisku lub przekroczenie 1 minuty bezczynności powoduje wyjście z trybu ustawiania.



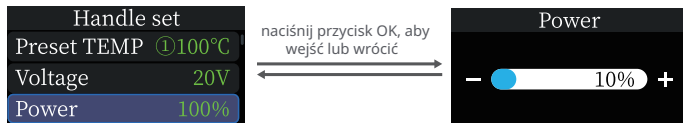
●Regulacja napięcia: Na stronie ustawień uchwytu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać regulację napięcia, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść w tryb regulacji napięcia. Krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przełączać się między czterema poziomami napięcia: 9V/12V/15V/20V. Krótko naciśnij przycisk OK lub przytrzymaj go dłużej, by wrócić do menu ustawień uchwytu, a przytrzymanie jednocześnie lewego i prawego przycisku lub przekroczenie czasu bezczynności powyżej 1 minuty spowoduje wyjście z trybu ustawiania. Domyślnie ustawione jest 20V, ale możesz dopasować to do parametrów swojego zasilacza, aby uniknąć sytuacji, w której zbyt niskie napięcie powoduje uruchomienie ochrony nadprądowej ładowarki oraz wymuszone wyłączenie urządzenia i pojawienie się czarnego ekranu. Gdy wystąpi to zjawisko, odczekaj, aż ładowarka się zregeneruje, a następnie wejdź do menu ustawień, aby ponownie wybrać odpowiedni bieg, gdy nie ma nagrzewania lub grotu lutowniczego.



naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby zmieniać biegi

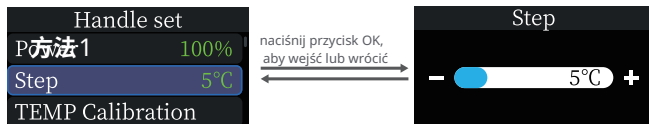
●Regulacja mocy: Na stronie ustawień rączki krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać regulację mocy, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść w jej ustawienia. Naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby zmienić poziom mocy (zwiększając lub zmniejszając ją o 1 przy każdym naciśnięciu). Krótkie naciśnięcie lub dłuższe przytrzymanie przycisku OK spowoduje powrót do menu ustawień rączki. Jednoczesne długie naciśnięcie lewego i prawego przycisku lub przekroczenie 1 minuty bezczynności spowoduje wyjście z trybu ustawiania. Ustawiona moc to maksymalna moc nagrzewania grotu lutowniczego. Moc nagrzewania grotu nie może przekroczyć tej wartości. Podczas ustawiania moc zmienia się o 1%, a wartość domyślna to 65%.

-100%, możesz ustawić to według parametrów mocy swojej ładowarki, aby uniknąć niewystarczającego zasilania, które powoduje uruchomienie ochrony przed przeciążeniem ładowarki i wymusza wyłączenie urządzenia z czarnym ekranem. Gdy pojawi się takie zjawisko, wystarczy poczekać na przywrócenie pracy ładowarki, a następnie wejść do menu ustawień i ponownie wybrać odpowiedni poziom, gdy nie występuje grzanie ani obecność grotu lutowniczego.



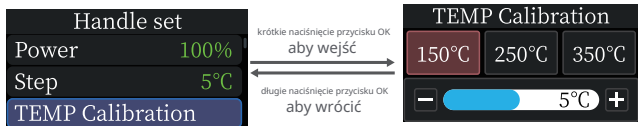
naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby dostosować

●Regulacja kroku: Na stronie ustawień uchwytu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać regulację kroku, a następnie naciśnij Przycisk OK, aby przejść do jej ustawiania. Krótkie lub długie naciśnięcie lewego lub prawego przycisku zwiększa lub zmniejsza krok temperatury, krótkie lub długie naciśnięcie Przycisku OK powraca do menu ustawień uchwytu, a równoczesne długie naciśnięcie lewego i prawego przycisku lub brak aktywności przez ponad 1 minutę powoduje wyjście z trybu ustawiania. Domyślna temperatura kroku wynosi 5 °C, a zakres ustawień to 1 °C - 50 °C.



Naciśnij przyciski lewy i prawy, aby dostosować.

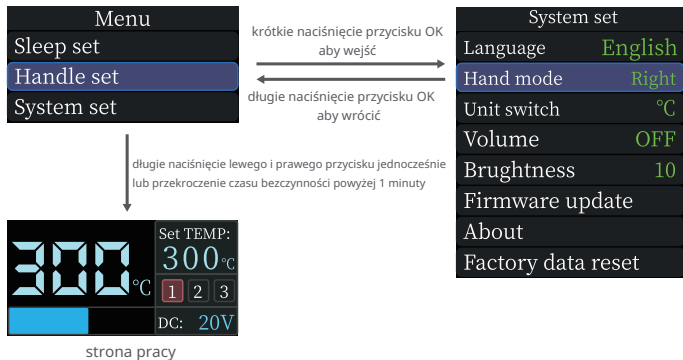
●Kalibracja temperatury: Na stronie ustawień uchwytu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać kalibrację temperatury, a następnie naciśnij Przycisk OK, aby wejść w tryb kalibracji. Krótkie naciśnięcie Przycisku OK pozwala przełączać się między punktami temperatury do kalibracji. Krótko naciskaj lewy lub prawy przycisk, aby regulować wartość kalibracji (dodatnią lub ujemną). Gdy temperatura zmierzona przez termometr lutownicy ustabilizuje się: jeśli temperatura na termometrze jest wyższa niż kalibrowana, krótko naciśnij lewy przycisk (w przypadku lewego trybu ręcznego wykonaj czynności odwrotne), by zmniejszyć wartość kalibracji. Jeśli jest niższa, krótko naciśnij prawy przycisk (dla lewego trybu ręcznego analogicznie odwrotnie), by ją zwiększyć. Po osiągnięciu zgodności z kalibrowanym punktem kalibracja zostaje zakończona i następuje przejście do kolejnego punktu w celu kontynuacji kalibracji. Po zakończeniu kalibracji trzech temperatur system automatycznie zapisuje wartości kalibracji. Długie przytrzymanie przycisku OK powoduje powrót do ustawienia uchwytu, a jednocześnie długie przytrzymanie przycisków lewego i prawego lub przekroczenie czasu beczynności 1 minuty powoduje wyjście z trybu ustawiania.



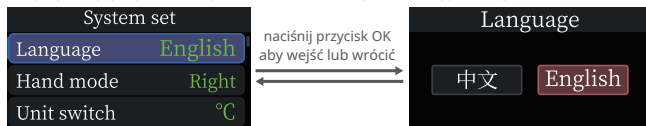
Krótko naciśnij przycisk OK, aby przełączyć kanały.

6,4 Ustawienia systemowe

W menu ustawień krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienia systemu, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść do menu ustawień systemowych. Po wejściu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać parametry systemowe do modyfikacji, a następnie krótko naciśnij przycisk OK, aby wejść do interfejsu modyfikacji parametrów. Długie przytrzymanie przycisku OK powoduje powrót do menu ustawień, a jednocześnie długie przytrzymanie lewego i prawego przycisku lub przekroczenie czasu bezczynności 1 minuty powoduje wyjście z trybu ustawiania.

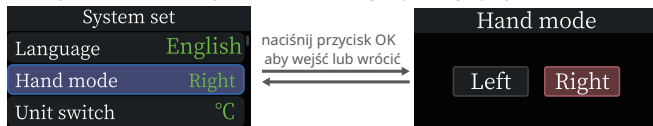


● Ustawienie języka: W menu ustawień systemu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienie języka, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść w ustawienie języka. Krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przełączać języki; krótko naciśnij przycisk OK lub przytrzymaj przycisk OK, aby wrócić do menu ustawień systemu; przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub po 1 minucie beczynności wyjdź z trybu ustawiania.



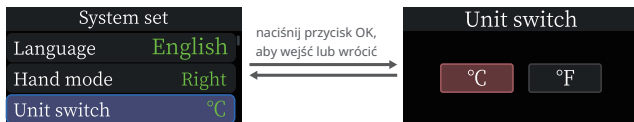
naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przełączać języki

● Tryb ręczny: W menu ustawień systemu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać tryb ręczny, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść w tryb ręczny. Krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przełączać między trybem lewym i prawym; krótko naciśnij przycisk OK lub przytrzymaj przycisk OK, aby wrócić do menu ustawień systemu; przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub po 1 minucie beczynności wyjdź z trybu ustawiania. Po przełączeniu w tryb ręczny definicje dodawania i odejmowania dla lewego i prawego przycisku również zostaną zamienione.



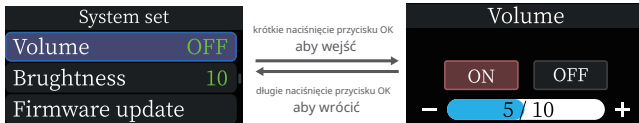
naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przełączyć tryb

● Ustawienia jednostek: W menu ustawień systemu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienia jednostek, a następnie naciśnij Przycisk OK, aby wejść do ustawień jednostek. Krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przełączać się między °C i °F; krótko naciśnij Przycisk OK lub przytrzymaj go, aby powrócić do menu ustawień systemu; przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub pozostaw bezczynność przez ponad minutę, aby wyjść z trybu ustawiania.



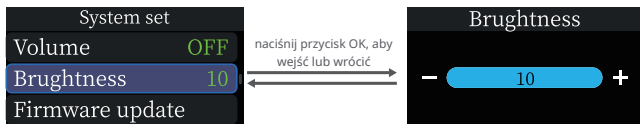
naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przełączyć

● Ustawienia dźwięku: W menu ustawień systemu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać ustawienia dźwięku, a następnie naciśnij Przycisk OK, aby wejść do ustawień dźwięku. Krótko naciśnij przycisk OK, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk. Krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby regulować głośność w zakresie od 1 do 10. Gdy głośność spadnie do minimum, krótko naciśnij ponownie lewy przycisk, aby wyłączyć dźwięk. Przytrzymaj przycisk OK, aby wrócić do menu ustawień systemu. Przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub poczekaj minutę bezczynności, aby wyjść z trybu ustawiania.



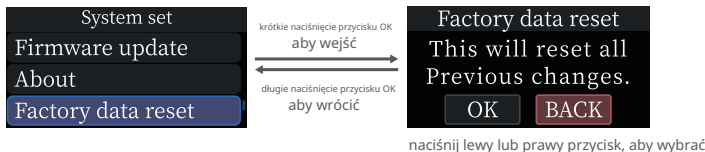
Krótko naciśnij przycisk OK, aby przełączyć sterowanie.

● **Jasność ekranu** : W menu ustawień systemu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać jasność ekranu, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść do ustawień jasności. Krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby regulować jasność ekranu. Krótko lub długo naciśnij przycisk OK, aby wrócić do menu ustawień systemu. Przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk lub poczekaj minutę bezczynności, aby wyjść z trybu ustawiania. Domyślna jasność ekranu wynosi 10, a zakres regulacji to 1–10.



naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby dostosować

● **Przywracanie ustawień fabrycznych**: w menu ustawień systemu krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać przywracanie ustawień fabrycznych, a następnie naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć przywracanie. Krótko naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przełączać się między potwierdzeniem a powrotem, a następnie krótko naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić wybór. Po wybraniu potwierdzenia wszystkie zmodyfikowane parametry systemu zostaną przywrócone do wartości fabrycznych i nastąpi powrót do głównego interfejsu (język będzie trzeba wybrać ponownie). Po wybraniu powrotu nastąpi bezpośredni powrót do menu ustawień systemu; długie naciśnięcie przycisku OK spowoduje powrót do menu ustawień systemu; długie naciśnięcie lewego i prawego przycisku jednocześnie lub przekroczenie 1-minutowego czasu bezczynności spowoduje wyjście z trybu ustawiania.



7. Aktualizacja oprogramowania układowego

Wyłącz urządzenie, przytrzymaj przycisk OK, a następnie podłącz kabel USB Type-C do komputera, aby włączyć urządzenie i wejść do interfejsu bootloadera w celu aktualizacji oprogramowania. Po wejściu do bootloadera komputer rozpozna dysk USB i skopiuje plik z oprogramowaniem bezpośrednio na ten dysk. Po minucie bezczynności w interfejsie bootloadera, aktualne oprogramowanie zostanie automatycznie uruchomione.

8. Konserwacja

- Przy pierwszym użyciu nowego grotu lutowniczego, należy go podgrzać do 250 °C i pokryć cyną, aby zapobiec suchemu spalaniu i utlenianiu.
- Po zakończeniu pracy z lutownicą, proszę nałożyć odpowiednią ilość cyny na grot lutowniczy, aby zapobiec

- Normalna temperatura pracy grotu lutowniczego wynosi około 300-380 °C; nie zaleca się używania go przez długi czas w wysokiej temperaturze, ponieważ może to skrócić jego żywotność.
- Unikaj gwałtownego stukania grotem lutowniczym podczas lutowania.
- Podczas używania wilgotnej gąbki nie należy stosować otwartej wody. Stan półsuchy jest optymalny.
- Nie używaj topników zawierających chlor lub o wysokiej kwasowości, aby uniknąć korozji powierzchni grotu.
- Jeśli powierzchnia grotu lutowniczego jest utleniona i nie przylega do niej cyna, warstwę powierzchniową można ostrożnie usunąć gazą lub innymi narzędziami, następnie podgrzać grot do 250 °C prądem elektrycznym i natychmiast nanieść cynę, aby zapobiec dalszej oksydacji.

9. Instrukcje bezpieczeństwa

- Gdy grot lutowniczy pracuje, temperatura może osiągnąć 100-450 °C. Nie dotykaj grotu lutowniczego.
- Proszę, trzymaj poza zasięgiem dzieci.
- Nie zwilżaj tego produktu ani nie używaj go w wilgotnym środowisku.
- Jeśli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas, odłącz je od zasilania.
- Podczas normalnej pracy uchwyt może się delikatnie nagrzewać, co jest normalnym zjawiskiem. Używaj go z pełnym zaufaniem!

11. Kontakt z nami

Wszyscy użytkownicy FNIRSI, którzy mają pytania i skontaktują się z nami, mogą liczyć na nasze zobowiązanie do znalezienia satysfakcjonującego rozwiązania oraz dodatkowe 6-miesięczne przedłużenie gwarancji jako podziękowanie za Wasze wsparcie!

Przy okazji, stworzyliśmy ciekawą społeczność – zapraszamy do kontaktu z personelem FNIRSI, aby dołączyć do naszej społeczności.

Shenzhen FNIRSI Technology Co., LTD.

Adres: Zachód budynku C, park przemysłowy Weida, ulica Dalang, dzielnica Longhua, Shenzhen, Guangdong

E-mail: fnirsiofficial@gmail.com (Business) fnirsiofficialcs@gmail.com (Equipment Service)

Tel: 0755-28020752/+8613536884686

Ten dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi opracowanej przez producenta.

Szczegółowe informacje dotyczące warunków gwarancji dystrybutora i producenta dostępne są na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt musi być regularnie konserwowany (czyszczony) przez użytkownika lub przez wyspecjalizowane serwisy na koszt użytkownika. Jeśli w instrukcji obsługi brak jest informacji o koniecznych cyklicznych pracach konserwacyjnych lub serwisowych, stan fizyczny produktu należy regularnie, co najmniej raz w tygodniu, oceniać pod kątem odchyień od stanu nowego. W przypadku wykrycia niezgodności należy niezwłocznie podjąć działania konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak prawidłowej konserwacji (czyszczenia) oraz niewłaściwa reakcja na wykrytą nieprawidłowość mogą spowodować trwałe uszkodzenie produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek zaniedbania.

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszystkie informacje dotyczące obsługi urządzenia znajdują się w instrukcji obsługi. Przed rozpoczęciem używania przeczytaj instrukcję i postępuj zgodnie z jej zaleceniami.

Przed użyciem zapoznaj się także z następującymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Bezpieczeństwo termiczne: Lutownica nagrzewa się do bardzo wysokiej temperatury – unikaj bezpośredniego kontaktu z grotem oraz metalowymi częściami narzędzia podczas pracy. Po zakończeniu pracy

pozwól lutownicy całkowicie ostygnąć przed przechowywaniem lub czyszczeniem. Używaj specjalnego stojaka lub uchwytu, aby zapobiec przypadkowemu kontaktowi z gorącym grotem.

- Lutownica nagrzewa się do bardzo wysokiej temperatury – unikaj bezpośredniego kontaktu z grotem oraz metalowymi częściami narzędzia podczas pracy.
- Po zakończeniu pracy pozwól lutownicy całkowicie ostygnąć przed przechowywaniem lub czyszczeniem.
- Używaj dedykowanego stojaka lub uchwytu, by uniknąć przypadkowego kontaktu z gorącą końcówką.

Bezpieczeństwo elektryczne: podłączaj lutownicę tylko do gniazdka o właściwych parametrach elektrycznych, zgodnie z instrukcją producenta. Nie używaj urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilającym ani w wilgotnym środowisku, by zapobiec ryzyku porażenia prądem.

- Podłączaj lutownicę tylko do gniazdka o właściwych parametrach elektrycznych, zgodnie z instrukcją producenta.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilającym ani w wilgotnym środowisku, by zapobiec ryzyku porażenia prądem.

Ochrona zdrowia: lutowanie może powodować emisję szkodliwych oparów, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach. Zawsze pracuj w miejscu z dobrą wentylacją lub korzystaj z wyciągu dymu. Unikaj wdychania oparów lutowniczych i, jeśli to możliwe, używaj masek ochronnych.

- Lutowanie może powodować emisję szkodliwych oparów, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach. Zawsze pracuj w miejscu z dobrą wentylacją lub korzystaj z wyciągu dymu.
- Unikaj wdychania oparów lutowniczych i, jeśli to możliwe, używaj masek ochronnych.

Bezpieczeństwo dzieci: lutownice i akcesoria lutownicze należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie pozwalaj dzieciom na samodzielne korzystanie z lutownicy.

- Lutownice i akcesoria lutownicze powinny znajdować się poza zasięgiem dzieci. Nie pozwalaj dzieciom na samodzielne korzystanie z lutownicy.

Ochrona przed zwarciami: upewnij się, że lutowane elementy są odłączone od źródła zasilania, aby uniknąć zwarcia lub uszkodzenia elementów elektronicznych. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy grot lutowniczy jest czysty i w dobrym stanie technicznym.

- Upewnij się, że lutowane elementy są odłączone od źródła zasilania, aby uniknąć zwarcia lub uszkodzenia elementów elektronicznych.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy grot lutowniczy jest czysty i w dobrym stanie technicznym.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Przygotowanie do pracy: przed rozpoczęciem pracy dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi lutownicy. Wybierz odpowiednią temperaturę w zależności od rodzaju lutowanych elementów oraz użytej cyny.

- Przed rozpoczęciem pracy starannie przeczytaj instrukcję obsługi grota lutowniczego.
- Dobierz odpowiednią temperaturę w zależności od rodzaju lutowanych elementów i użytej cyny.

Konserwacja i czyszczenie: Regularnie czyść grot lutowniczy za pomocą drutu czyszczącego lub gąbki, aby zapewnić długą żywotność i precyzję. Kontroluj stan urządzenia – wymieniaj zużyte grotty lub uszkodzone przewody.

- Regularnie czyść grot lutowniczy za pomocą drutu czyszczącego lub gąbki, aby zapewnić długą żywotność i precyzję.
- Kontroluj stan urządzenia – wymieniaj zużyte grotty lub uszkodzone przewody.

Przechowywanie: Po ostygnięciu przechowuj grot lutowniczy w suchym miejscu, chroniąc go przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Unikaj wilgotnych warunków, aby zapobiec korozji metalowych elementów.

- Po ostudzeniu przechowuj lutownicę w suchym miejscu, chroniąc ją przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Unikaj przechowywania urządzenia w wilgotnych warunkach, aby zapobiec korozji metalowych elementów.

Bezpieczne używanie akcesoriów: używaj tylko oryginalnych grotów i akcesoriów kompatybilnych z Twoją lutownicą, aby zapewnić optymalną wydajność. W przypadku stacji lutowniczych regularnie sprawdzaj ustawienia temperatury oraz działanie systemu odciągu dymu, jeśli jest dostępny.

- Używaj tylko oryginalnych grotów i akcesoriów kompatybilnych z Twoją lutownicą, aby zapewnić optymalną wydajność.
- W przypadku stacji lutowniczych regularnie sprawdzaj ustawienia temperatury oraz działanie systemu odciągu dymu, jeśli jest dostępny.

Dodatkowe środki ostrożności

- Ochrona środowiska: Utylizuj użyte elementy lutownicze oraz pozostałości cyny zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych i chemicznych. Unikaj wylewania pozostałości płynów lutowniczych do kanalizacji, gdyż mogą zawierać szkodliwe substancje.
 - Utylizuj użyte elementy lutownicze oraz pozostałości cyny zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych i chemicznych.
 - Unikaj wylewania pozostałości płynów lutowniczych do kanalizacji, gdyż mogą zawierać szkodliwe substancje.
 - Chroń sprzęt elektroniczny:
-
- Przed lutowaniem zawsze odłącz urządzenia przeznaczone do lutowania od zasilania oraz zadбай, aby powierzchnie były czyste i suche.

Ochrona środowiska



Elektrośmieci oznakowane zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej nie mogą być umieszczane wraz z innymi odpadami komunalnymi. Są one poddawane oddzielnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Dzięki prawidłowemu ich utylizowaniu zapobiegiesz potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi. System zbiórki zużytego sprzętu jest zgodny z lokalnymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi gospodarowania odpadami. Szczegółowe informacje na ten temat możesz uzyskać w urzędzie miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów lub w sklepie, w którym kupiłeś produkt



Produkt spełnia wymagania tzw. dyrektyw Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), które dotyczą bezpieczeństwa użytkowania, ochrony zdrowia oraz środowiska, precyzując zagrożenia, które należy wykryć i wyeliminować.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o. Rudzka 65c, 44-200

Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl

Producent:

Shenzhen FNIRSI Technology Co.,Ltd.

8F, Weihuada Industrial Park C building

West, Li Rong Road, Da Lang Street,

dzielnica Longhua

518109 Shenzhen, Chiny

toby@finirsi.com

Reprezentant UE:

ALTWAY (PL) Sp. z o.o.

aleja

Grunwaldzka 212 80-266

Gdańsk, Polska

bok@al-tway.pl



Pobierz instrukcję obsługi, aplikację i oprogramowanie