

Instrukcja obsługi Fnirsi DWS-200

FNIRSI™



1. Opis ogólny

FNIRSI DWS-200 to precyzyjna stacja lutownicza nowej generacji, zaprojektowana z myślą o profesjonalnych zastosowaniach. Urządzenie oferuje dużą moc (do 200W), szybką reakcję temperaturową, kolorowy ekran oraz obsługę uchwyty F210 i F245. DWS-200 jest idealna do precyzyjnych prac lutowniczych w elektronice, warsztatach serwisowych i laboratoriach.

2. Najważniejsze cechy

- Kolorowy ekran HD z intuicyjnym interfejsem
 - Regulacja temperatury w zakresie 100–450°C
 - Szybkie nagrzewanie (200W)
 - Obsługa trybu uśpienia (hibernacja) przez podstawę lutowniczą
 - Możliwość zapisu 3 szybkich presetów temperatury
 - Kompatybilność z uchwyty F210 i F245
 - Interfejs USB-C do aktualizacji firmware'u
 - Wbudowana ochrona przed elektrostatyką (ESD-safe)
-

3. Zawartość zestawu

- Stacja lutownicza DWS-200
 - Uchwyt lutowniczy (hibernacyjny)
 - Kolba lutownicza (rękojeść F210 lub F245)
 - Wymienna końcówka lutownicza
 - Przewód zasilający
 - Kabel sygnałowy do podstawy uśpienia
 - Szczotka miedziana do czyszczenia grota
 - Instrukcja obsługi
-

4. Budowa urządzenia

Panel główny:

- Kolorowy ekran TFT

- Przycisk zasilania
- Przycisk funkcyjny MODE
- Przycisk potwierdzania i wyboru
- Gniazdo USB-C (do aktualizacji)
- Złącze zasilania i bezpiecznik
- Złącze uchwytu lutowniczego
- Złącze podstawki hibernacyjnej

Uchwyt hibernacyjny:

- Miejsce do odkładania grota
 - Czujnik wykrywający obecność kolby
 - Strefa czyszczenia końcówki
-

5. Obsługa i tryby pracy

Uruchomienie:

1. Podłącz stację do prądu (110–250V).
2. Krótko naciśnij przycisk zasilania.
3. Jeśli kolba jest w podstawce – stacja uruchamia się w trybie hibernacji.
4. Po podniesieniu kolby – przechodzi w tryb roboczy.

Tryby wyświetlacza:

- **Strona główna** – aktualna temp., tryb pracy, preset
 - **Ekran hibernacji** – przy odłożonej kolbie
 - **Ekran gotowości (standby)** – po bezczynności (czas konfigurowalny)
-

6. Tryby pracy i ustawienia

- **Tryb grzania (Heating):** szybkie osiągnięcie zadanej temperatury.
- **Tryb uśpienia (Hibernate):** po odłożeniu kolby – zmniejszenie temp. dla ochrony grota.
- **Tryb czuwania (Standby):** po dłuższym czasie nieaktywności – ekran gaśnie, oszczędność energii.

Obsługa menu:

- Krótkie naciśnięcia MODE – przetaczanie ekranów
 - Przycisk + / – do zmiany wartości
 - Przycisk SET – potwierdzenie, wejście do menu
-

7. Funkcje i ustawienia

- **Presety temperatury:** 3 programy szybkiego wyboru (np. 300°C / 350°C / 400°C)
 - **Zablokowanie temperatury:** uniemożliwia przypadkową zmianę
 - **Krok temperatury:** ustawienie skoku przy zmianie temperatury
 - **Jasność ekranu:** ustawienie 0–5
 - **Dźwięk powiadomień:** regulowany
 - **Jednostki:** °C / °F
 - **Korekta temperatury:** kalibracja punktowa dla 150°C / 250°C / 350°C
 - **Przywracanie ustawień fabrycznych**
-

8. Ustawienia uśpienia

- **Temperatura uśpienia:** domyślnie niższa niż robocza, np. 200°C
 - **Czas przejścia w standby:** domyślnie 1–10 minut
 - **Wyłączanie ekranu:** opcjonalne przy standby
-

9. Konserwacja grota

- **Po każdym użyciu:** wyczyść grot miedzianą szczotką lub moką gąbką
 - **Nie używaj pilników ani szorstkich materiałów**
 - **Po zakończeniu pracy:** pokryj grot świeżą cyną, by zapobiec utlenianiu
 - **Jeśli grot się nie cyna:** zastosuj czyszczenie, lub wymień końcówkę
 - **Unikaj zbyt wysokich temperatur (>400°C przez długi czas)**
-

10. Wymiana grota

1. Odłącz kolbę od uchwytu
 2. Wyciągnij grot i wsuń nowy
 3. Po wymianie – włóż kolbę do podstawki lub naciśnij przycisk, by aktywować nowy grot
 4. Upewnij się, że temperatura nie jest zbyt wysoka przy montażu
-

11. Aktualizacja oprogramowania

1. Wyłącz urządzenie
 2. Przytrzymaj przycisk MODE
 3. Podłącz kabel USB-C do komputera
 4. Urządzenie uruchomi się w trybie „BOOTLOADER”
 5. Skopiuj plik firmware do wykrytego dysku USB
 6. Po zakończeniu – odłącz i uruchom ponownie
-

12. Parametry techniczne

- **Model:** FNIRSI DWS-200
- **Moc maksymalna:** 200W

- **Zakres temperatur:** 100–450°C
- **Zasilanie:** 110–250V AC, bezpiecznik 3A
- **Kompatybilność:** uchwyty F210, F245
- **Waga:** 475 g (stacja)
- **Wymiary:** 156 × 96 × 103 mm

13. Ostrzeżenia

Przed użyciem ZAWSZE przeczytaj instrukcję obsługi. Nieznajomość zasad działania może prowadzić do uszkodzenia sprzętu lub obrażeń.

Pracuj w dobrze wentylowanym miejscu. Niektóre procesy (np. lutowanie) mogą wydzielać szkodliwe opary.

Używaj odpowiednich środków ochrony osobistej. Okulary ochronne, rękawice i inne zabezpieczenia mogą chronić przed urazami.

Przed podłączeniem/odłączeniem upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone od zasilania. Zapobiega to przypadkowemu włączeniu i porażeniu prądem.

Nie używaj uszkodzonego sprzętu. Sprawdź przewody, obudowę i inne elementy pod kątem uszkodzeń przed każdym użyciem.

Chroń urządzenie przed wilgocią i ekstremalnymi temperaturami. Niewłaściwe warunki przechowywania i pracy mogą uszkodzić elektronikę.

Nie próbuj samodzielnie naprawiać skomplikowanych uszkodzeń. Zleć naprawę wykwalifikowanemu serwisantowi.

Producent deklaruje, że produkt jest zgodny z dyrektywami:

- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE
- Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i (UE) 2015/863

Importer: AVIFLY Michał Folkert, Imielińska 197, Chełm Śląski, 41-403, Polska. Producent: Shenzhen FNIRSI Technology Co., Ltd, Room 402, Shanghang Building, Huaqiang North Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong, China. Marka: Fnirsi.