

# SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI WAGI FAWAG DS-2

## PRZECZYTAJ PRZED URUCHOMIENIEM!

### 1. WSTĘP

Instrukcja zawiera minimum informacji potrzebnych do uruchomienia wagi.

### 2. WYPOSAŻENIE WAGI

- instrukcja obsługi 1 szt,
- karta gwarancyjna 1 szt,
- zasilacz USB 100-240V~, 50/60 Hz, 0.5A 1 szt.

**UWAGA:** *Włączenia zasilania wagi można dokonać dopiero po upływie około 4 godzin od momentu rozpakowania w miejscu jej użytkowania. Pozwoli to na odparowanie ewentualnych zawilgoceń powstałych podczas transportu i uniknięcie groźby uszkodzenia układu elektronicznego wagi!*

### 3. BUDOWA WAGI

Na mierniku umieszczone są: wyświetlacz LED, 3 wskaźniki oraz klawisze:



- włączenie/wyłączenie wagi



- wejście do funkcji programowania/anulowanie/cofnięcie



- wejście do funkcji liczenia ilości sztuk/wartość domyślna/zerowanie wartości



- tarowanie/przejsięcie na pozycję następną



- zerowanie/przejsięcie na pozycję poprzednią



- zatwierdzenie „ENTER”/przesył danych

### 4. INSTALOWANIE WAGI


- ustawić wagę w miejscu użytkowania na równym i sztywnym podłożu,
- wypoziomować wagę pokręcając nóżkami wagi i obserwując położenie wskaźnika poziomu poziomiczki (dostęp do poziomiczki jest po zdjęciu szalki i podstawy szalki wagi), pęcherzyk powietrza powinien zająć położenie dokładnie w środku okręgu oznaczonego na szkiełku,
- założyć szalkę wagi,
- włączyć wagę.

### 5. ZASILANIE

Waga zasilana jest z interfejsu USB typ A lub za pomocą Power Bank, moc wejściowa 5 V – 2.1 A, moc wyjściowa 5 V – 2.1 A max.

**UWAGA:** *Stosować wyłącznie zasilacz dostarczony przez Lubelskie Fabryki Wag FAWAG S.A.*

### 6. OBSŁUGA WAGI

Uruchomienie i wyłączenie wagi dokonuje się przez naciśnięcie klawisza . Po uruchomieniu wykonywany jest test wyświetlacza LED – na wyświetlaczu wyświetlane są kolejno cyfry. Włączenia zasilania należy dokonywać przy nieobciążonej szalce wagi. Po wyświetleniu sumy kontrolnej CRC pamięci FLASH wyświetlana jest zerowa wartość masy, świeci się wskaźnik ZERO <sup>>0<</sup> – waga przygotowany jest do pracy w trybie ważenia. Podczas włączenia zasilania waga automatycznie zeruje dodatkowe obciążenie nieprzekraczające -10% ÷ +20% obciążenia maksymalnego liczone względem zera z kalibracji.

### 7. WAŻENIE

Szalkę należy obciążać łagodnie, bez wstrząsów. Niedopuszczalne jest przeciążanie szalki wielkością siły przekraczającą maksymalne obciążenie. Przesuwanie przedmiotów jak też umieszczanie obciążenia na brzegu szalki jest niewskazane. Odciążenie szalki poniżej zera powoduje wyświetlenie komunikatu: ----- . Jeśli odciążona

szalka będzie ustabilizowana przez około 5 sekund, wskazania masy zostaną automatycznie wyzerowane. Włączenie niedociążonego pomostu powoduje wyświetlenie komunikatu: **UUUUUU**. Przekroczenie obciążenia maksymalnego o 9 działek legalizacyjnych powoduje wyświetlenie: **TTTTTTTT**.

Wskaźniki pojawiające się na wyświetlaczu:

WSKAŹNIK	OPIS
II	2 zakres
>0< (ZERO)	zero dokładne
↔ (STAB)	stabilność
<sup>NET</sup> (NET)	masa netto
<sup>BT</sup> (BT)	blokada tary
(HI)	powyżej górnego progu
(OK)	w granicach tolerancji
(LO)	poniżej dolnego progu

## 8. SYGNALIZACJA BŁĘDÓW WAŻENIA

W przypadku nieprawidłowej obsługi lub wykrycia błędu przez wagę, na wyświetlaczu wyświetlane są komunikaty. Prawdopodobne przyczyny awarii oraz sposób usunięcia przedstawia poniższa tabela:

KOMUNIKAT	PRZYCZYNA	USUNIĘCIE USTERKI
TTTTTTTT	włączenie wagi z obciążeniem lub przeciążenie wagi	zmniejszyć obciążenie startowe lub zdjąć obciążenie z wagi
UUUUUUUU	włączenie niedociążonej wagi	sprawdzić poprawność mocowania szalki
P-----	nieobliczona masa jednostkowa detalu lub masa jednostkowa detalu powyżej 999 999 mg	obliczyć masę jednostkową detalu w funkcji programowania funkcji liczenia sztuk
E r r 3	błędne dane kalibracji z EEPROM	zgłosić do serwisu
E r r 4	błąd zapisu do EEPROM-u	zgłosić do serwisu
E r r 7	błąd CRC pamięci FLASH	zgłosić do serwisu

## 9. WYJŚCIE RS-232C i USB

Wyjście szeregowe RS-232C służy do przesyłania informacji do i z komputera, kasy fiskalnej lub do drukarki. Wyjście USB służy do przesyłania informacji do i z komputera. Możliwe jest sterowanie pracą wagi wysyłając odpowiednie znaki przez łącze RS-232C lub USB.


Opis wyprowadzeń sygnałów złącza RS-232C:

Nazwa sygnału	Nr styku
RxD (dane odbierane)	5
TxD (dane nadawane)	4
GND (masa sygnałowa)	6

Opis wyprowadzeń sygnałów złącza USB:

Nazwa sygnału	Nr styku
VBUS	1
D-	2
D+	3
GND	4

## 10. ZASADY POSTĘPOWANIA ZE ZUŻYTĄ WAGĄ

 Symbol odpadów pochodzących ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE – ang. Waste Electrical and Electronic Equipment)

### UWAGA: WAGA NIE JEST URZĄDZENIEM GOSPODARSTWA DOMOWEGO

Użycie symbolu WEEE oznacza, że niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy. Zapewniając prawidłową utylizację, pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu, należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Pełna wersja instrukcji znajduje się na stronie [www.fawag.pl](http://www.fawag.pl)