

BW-LWN

Instrukcja obsługi



SPIS TREŚCI

1. Cechy produktu.....	2
2. Ekran LCD i klawisze.....	3
2.1 Ekran LCD.....	3
2.2 Klawisze.....	4
3. Instrukcja dot. funkcji.....	4
3.1 Zero.....	4
3.2 Tara.....	4
3.3 PCS.....	4
3.4 Drukowanie.....	4
3.5 Próbkowanie/liczenie.....	5
3.6 Akumulacja.....	5
3.7 Przywołanie akumulacji.....	5
3.8 Anulowanie akumulacji.....	5
3.9 HOLD.....	5
3.10 HILO.....	5
3.11 Podświetlenie i filtrowanie.....	6
3.12 Ustawienia jednostki.....	6
3.13 Wyjście RS232.....	7
4. Funkcja opcjonalna.....	7
4.1 Łącze RS232	
4.2 RS232 ustawienia wyjścia	
5. Komunikaty o błędach i sposób rozwiązania.....	8

1. Cechy produktu

- 1.1 Regulowany zasięg śledzenia zera.
- 1.2 Wskaźnik poziomu baterii w celu łatwiejszego sprawdzania poziomu naładowania.
- 1.3 Łatwe ustawianie i kalibracja.

1.4 Funkcja filtrowania zapobiegająca niestabilności wynikającej z wibracji.

1.5 Funkcja zabezpieczenia przed zbyt niskim napięciem.

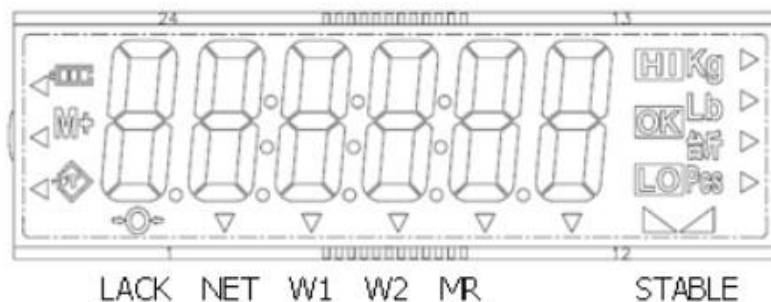
1.6 Bardzo duży wyświetlacz LCD, ilustrowane oznaczenia, łatwa obsługa oraz ustawienia podświetlenia dla łatwiejszego użytkowania.

1.7 Funkcja akumulacji, liczenia, tary oraz możliwość wyboru jednostki masy.

1.8 Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Jeśli napięcie będzie niższe niż 5.5V, na ekranie wyświetli się "B-ERR". Trzeba naładować baterię. Jeśli napięcie będzie niższe niż 5.3V, waga automatycznie się wyłączy.

2. Ekran LCD i klawisze

2.1 Ekran LCD



1. Wskaźnik baterii: Na wskaźniku będą widoczne trzy pełne prostokąty. Jeśli poziom baterii będzie wynosił poniżej 5.5V, wskaźnik będzie pusty.
2. Akumulacja: na ekranie wyświetli się wskaźnik akumulacji, jeśli ta funkcja będzie włączona.
3. Wskaźnik jednostki masy: podświetli się wybrana jednostka masy (kg, lb, itp.)
4. PCS: wyświetli się, gdy funkcja liczenia będzie włączona.
5. LACK: wyświetli się gdy jest niewystarczająca ilość próbek
6. NET: wskazuje na masę netto

7. W1/W2: W1 zakres pierwszy, W2 zakres drugi
8. MR: wyświetli się gdy przypomnienie akumulacji zostanie włączone.
9. Stable: wyświetli się gdy waga będzie stabilna.

2.2 Klawisze



- 2.2.1 [MC/PRINT]: aby wprowadzić lub usunąć dane
- 2.2.2 [MR]: aby sprawdzić zakumulowaną masę
- 2.2.3 [M+]: by zsumować całość
- 2.2.4 [PCS]: aby wybrać jednostkę masy albo wejść w tryb liczenia
- 2.2.5 [TARE]: aby starować masę pojemnika
- 2.2.6 [ZERO]: aby zerować

3. Instrukcja dot. funkcji

Funkcje podstawowe

3.1 Zero

Naciśnij klawisz ZERO, na ekranie pojawi się ZERO, po ustabilizowaniu wyświetli się 0, dioda wskazująca włączoną funkcję zero się zapali; zakres zero wynosi 2% maksymalnej nośności wagi.

3.2 Tare

Naciśnij klawisz TARE, na ekranie pojawi się TARE, waga masy wyświetli się jako 0, dioda "T" się zapali; zakres tarowania wynosi 100% maksymalnej nośności wagi.

3.3 PCS

Naciśnij klawisz PCS aby wybrać jednostkę masy. Na ekranie wyświetli się [kg], dioda funkcji się zapali.

3.4 PRINT

Jeśli jest ustawiony klawisz skrótu protokołu RS232, naciśnij klawisz PRINT aby wydrukować aktualny wskaźnik masy.

Funkcje specjalne

3.5 Próbkowanie

Gdy na wyświetlaczu pojawi się PCS, umieść na wadze próbkę, przytrzymaj klawisz PCS przez 3 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się S=10. Następnie naciśnij PCS w celu wybrania ilości próbek i umieść przedmiot na wadze. Po 3 sekundach na wyświetlaczu pojawi się SMPL, po ustabilizowaniu rozpocznie się automatyczne próbkowanie.

S=10 próbek **ilość wynosi 10PCS**

S=20 próbek **ilość wynosi 20PCS**

S=50 próbek **ilość wynosi 50PCS**

S=100 próbek **ilość wynosi 100PCS**

3.6 M+

Po naciśnięciu klawisza M+ wyświetli się Accu. weight1Ses, Accu. numbers1Ses, Accu. weight1Ses, następnie waga powróci do normalnego trybu ważenia. Dioda M+ będzie zapalona.

3.7 MR

Naciśnij klawisz MR, wyświetli się Accu. numbers1Ses, Accu. weight1Ses, następnie waga powróci do normalnego trybu ważenia.

3.8 MC

Przytrzymaj klawisz PRINT/MC, na ekranie pojawi się CLr-AC. Cała zakumulowana masa zostanie wyczyszczona i waga powróci do normalnego trybu ważenia.

3.9 HOLD (wstrzymanie wskazania)

Naciśnij i przytrzymaj klawisz HOLD przez 3 sekundy, na ekranie pojawi się H-ON lub H-OFF. Wybierz H-ON aby włączyć funkcję HOLD. Aby wyłączyć funkcję HOLD, naciśnij dowolny klawisz.

3.10 HILO

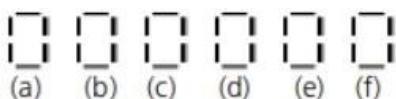
Uwaga: TARE to klawisz przełączania, ZERO to klawisz numeryczny, PCS to klawisz zatwierdzania.

Po pierwsze: Aby ustawić najniższą i najwyższą wartość przy której włączy się alarm dźwiękowy.

Podczas normalnego trybu ważenia, przytrzymaj klawisz MR/HOLD przez 3 sekundy. Włączy się alarm najniższej wartości i na ekranie pojawi się 000000, gdzie można ustawić najniższą wartość. Naciśnij klawisz PCS w celu zatwierdzenia. Następnie włączy się alarm najwyższej wartości i na ekranie pojawi się 000000, gdzie można ustawić najwyższą wartość. Naciśnij klawisz PCS w celu zatwierdzenia i powrócenia do normalnego trybu ważenia.

Po drugie: aby ustawić funkcję sprawdzania masy

Naciśnij i przytrzymaj klawisz ZERO. Wskaźnik pokaże:



C=0	Alarm wyłączony
C=1	Alarm najwyższej wartości
C=2	Alarm najniższej wartości
C=3	Zakres OK
C=4	Zakres inny niż OK, najwyższej czy najniższej wartości

Ustaw C zależnie od potrzeb. Następnie naciśnij PCS aby zatwierdzić.

Przykład: Najniższą wartość przy której włączy się alarm ustawiono na 5.000kg, a najwyższą na 7.000kg. Funkcję sprawdzania masy ustawiono na C=1 (alarm najwyższej wartości). Na szalce umieszczono masę 7.5kg. Po ustabilizowaniu włączy się dioda HI i uruchomi się alarm dźwiękowy.

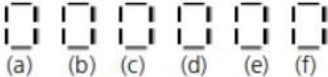
3.11 Ustawienia podświetlenia i filtrowania

Krok 1 Przytrzymaj klawisz ZERO i włącz wagę

Krok 2 Na ekranie LCD pojawi się XXXXXX (aktualne ustawienia) Krok 3

Na ekranie LCD pojawi się XXXXXX Naciśnij klawisz TARE w celu zmiany ustawień.

Naciśnij klawisz PCS aby zatwierdzić i przejść do następnego kroku.

Zwróć uwagę	 (a) ustawienia podświetlenia 0=automatyczne 1=włączone 2=wyłączone (b) ustawienia filtrowania 0~9 im większa wartość, tym waga będzie stabilniejsza (c) Ustawienia alarmu 0=wyłączony, 1=Alarm maksymalnego obciążenia, 2=Alarm minimalnego obciążenia, 3= (d) Sprawdzanie czy waga jest stabilna 0= niestabilna, 1=stabilna (e) ustawienia funkcji HOLD 0=wyłączona, 1=funkcja szczytowa 2=funkcja stabilna 3=funkcja bydła (f) dopuszczalny zakres błędu przy pomiarze masy zwierząt 0=1%, 1=2%, 2=5%, 3=10%, 4=15%, 5=20%, 6=35%, 7=50%, 8=75%, 9=100%
---------------------------	---

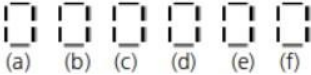
3.12 Ustawienia jednostki

Krok 1 Przytrzymaj klawisz PCS i włącz wagę

Krok 2 Na ekranie wyświetli się XXXXXX (aktualne ustawienia)

Krok 3 Na ekranie wyświetli się XXXXXX Naciśnij klawisz TARE w celu zmiany ustawień.

Naciśnij klawisz PCS aby zatwierdzić i przejść do następnego kroku.

Zwróć uwagę	 kg 0=wyłączony 1=włączony lb 0=wyłączony 1=włączony oz 0=wyłączony 1=włączony pcs g 0=wyłączony 1=włączony
--------------------	--

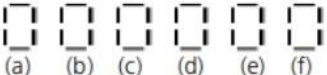
3.13 RS232 format wyjścia

Krok 1 Przytrzymaj klawisz PRINT i włącz wagę

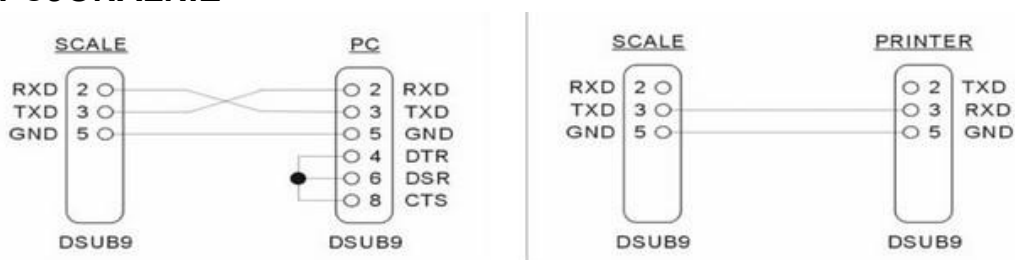
Krok 2 Na ekranie LCD wyświetli się XXXXXX (aktualne ustawienia)

Krok 3 Naciśnij klawisz ZERO oraz TARE w celu zmiany ustawień

Naciśnij klawisz PCS aby zatwierdzić i przejść do następnego kroku.

Zwróć uwagę	 (a) RS232 format wyjścia 0=ciągły; 1=stabilny; 2=przytrzymaj długo klawisz M+; 3=naciśnij klawisz M+ (b) Format wyjścia 0= skrócony, 1=rozwinięty (c) regulacja przesuwu 0=0, 1=1 linia, 2=2 linie, 3=3 linie, 4=4 linie, 5=5 linii, 6=6 linii, 7=7 linii, 8=8 linii, 9=9 linii
--------------------	--

OPCJONALNIE



Format wyjścia

1. Skrócony:

S	T	,	G	S	,	+	0	0	1	2	.	3	4		g	CR	LF
Header 1			Header 2			Weight Data (8 digits)								Unit		Terminators	

HEAD1: ST: waga stabilna, US: waga niestabilna

HEAD2: NT: masa netto, GS: masa brutto

DATA: masa

UNIT: kg, lb, g, oz

Przykładowo: masa wynosi +0.876, bez tarowania, waga jest stabilna, jednostka to kg:

S	T	,	G	S	,	+	0	0	0	.	8	7	6	k	g	0D	0A
HEAD			HEAD			DATA								UNIT		C	LF

Format M+ (przytrzymanie klawisza M+ przy drukowaniu):

S/N	WT kg

0001	1.000
0002	1.000
0003	1.000

0004	3.000

Naciśnij klawisz M+ aby wyświetlić pojedynczą masę.

Naciśnij klawisz PRINT aby wyświetlić zakumulowaną masę.

Rozwinięty:

G/W: 1.000kg

T/W: 0.500kg

N/W: 0.500kg

5. Komunikaty o błędach

Problem występuje kiedy:	Symbol błędu	Problem	Rozwiązanie
Waga jest włączona	symbol baterii	Niskie napięcie	Ładowanie
Waga jest włączona	B Err	Bateria ma niskie napięcie	Wymiana baterii
Podczas ważenia	oL	Przeciążenie (MAX+9e)	Sprawdź czy przedmiot nie przekracza MAX+9e