

SZL-E

Instrukcja obsługi



SPIS TREŚCI

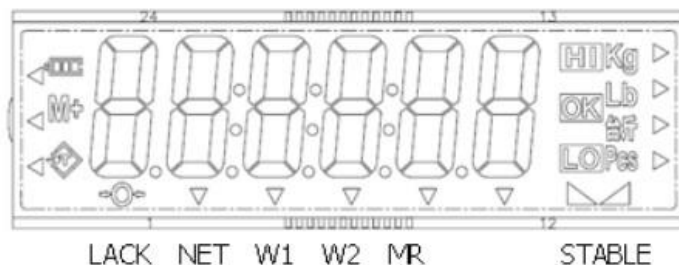
1. Cechy produktu.....	2
2. Ekran LCD i klawisze.....	2
2.1 Ekran LCD.....	2
2.2 Klawisze.....	3
3. Instrukcja dot. funkcji.....	3
3.1 Zero.....	3
3.2 Tara.....	3
3.3 PCS.....	3
3.4 Drukowanie.....	4
3.5 Próbkowanie/liczenie.....	4
3.6 Akumulacja.....	4
3.7 Przywołanie akumulacji.....	4
3.8 Anulowanie akumulacji.....	4
3.9 HOLD.....	5
3.10 HILO.....	5
3.11 Podświetlenie i filtrowanie.....	6
3.12 Ustawienia jednostki.....	7
4. RS232 Funkcja	8
5. Komunikaty o błędach i sposób rozwiązania.....	10
6. Połączenie żył do końcówki tensometru.....	10

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.

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 [PRINT/MC]: 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 "NET" 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

Opcjonalnie.

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. weight 1Ses, Accu. numbers 1Ses**, następnie waga powróci do normalnego trybu ważenia. Dioda M+ będzie zapalona.

3.7 MR

Naciśnij klawisz MR, wyświetli się **Accu. numbers 1Ses, Accu. weight 1Ses**, 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

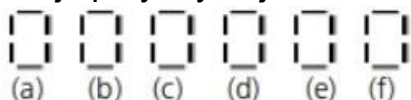
Uwaga: TARE to klawisz przełączania, ZERO to klawisz numeryczny, PCS to klawisz zatwierdzania.

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 i **wyłącz miernik**. 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.

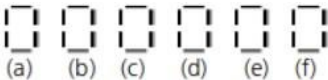
3.11 Ustawienia podświetlenia i filtrowania

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 **ZERO / 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=Alarm wyłączony, 1=Alarm najwyższej wartości, 2=Alarm najniższej wartości, 3=Zakres OK, 4=Zakres inny niż OK, najwyższej lub najniższej wartości (d) Sprawdzanie czy waga jest stabilna 0=stabilna , 1= niestabilna (e) ustawienia funkcji HOLD 0=wyłączona, 1=funkcja szczytowa , 2=funkcja stabilna 3=funkcja bydlą (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%
--	--

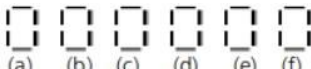
3.12 Ustawienia jednostki

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 **ZERO / TARE** w celu zmiany ustawień.

Naciśnij klawisz PCS aby zatwierdzić i przejść do następnego kroku.

Zwróć uwagę	 (a) kg 0=wyłączony 1=włączony (b) Lb 0=wyłączony 1=włączony (c) oz 0=wyłączony 1=włączony (d) pcs 0=wyłączony 1=włączony (e) g 0=wyłączony 1=włączony
--------------------	---

4. RS232 Funkcja

4.1 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) (b) (c) (d) (e) (f) (a) RS232 format wyjścia 0=ciągły; 1=stabilny; 2=przytrzymaj klawisz PRINT; 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
--------------------	---

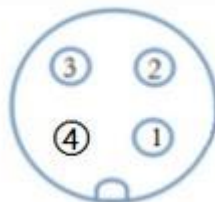
4.2 Łącze RS232

1: RXD

2: TXD

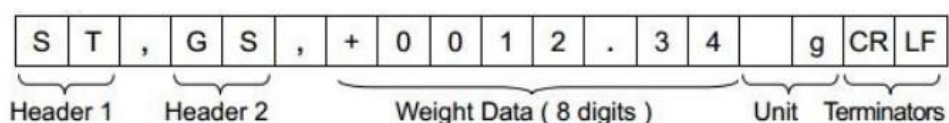
3: GND

4. NULL



4.3 RS232 format wyjścia

1. Format skrócony



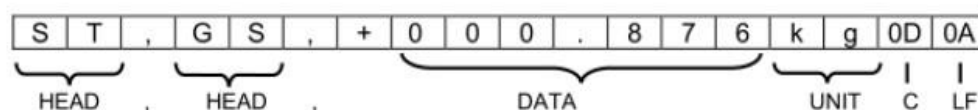
HEAD1: ST: waga stabilna, US: waga niestabilna

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:



2. 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.

3. Format 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	naładuj baterię
Waga jest włączona	B Err	Bateria ma niskie napięcie	naładuj baterię
Podczas ważenia	oL	Przeciążenie (MAX+9e)	Sprawdź czy przedmiot nie przekracza MAX+9e



Gdy lampka ładowarki zapali się na zielono a wskaźnik pokazuje, że napięcie wynosi więcej niż 7V, oznacza to, że bateria jest w pełni naładowana. Jeśli napięcie wynosi mniej niż 5.5V, wskaźnik pokaże B-Err - wtedy trzeba naładować baterię. Przytrzymaj klawisz TARE oraz włącz miernik: pokaże się aktualne napięcie.

6. Połączenie żył do końcówki tensometru

A. Złącze żeńskie przy szalce

- | | |
|--------|----------|
| 1: E+ | 5: S+ |
| 2: EX+ | 6: S- |
| 3: E- | 7: GND |
| 4: EX- | 8: BLANK |

B. Złącze męskie przy mierniku

