

### Objaśnienia przycisków:

TOTAL	Przytrzymaj 5s aby wejść/wyjsc w tryb sumowania Wcisnij 1s aby zsumować wagę w trybie sumowania
Hold	Wcisnij raz aby zablokować wynik (dla funkcji ważenia była czas zwłoki 5s)
ON/OFF	Służy do włączenia oraz wyłączenia urządzenia.
TARE	Wcisnij raz aby ustawić wyświetlaną masę brutto jako tare miernik automatycznie przejdzie do trybu netto i zaświeca się diody "net" i "tare" Wcisnij drugi raz aby usunąć tare z pamięci miernika miernik automatycznie przejdzie do trybu brutto i zaświeci się dioda "gross" Warunek: odczyt musi być stabilny
ZERO	Wcisnij aby wyzerować wskazanie wagi Warunek: odczyt musi być stabilny, a wyświetlana masa w dopuszczalnym zakresie zerowania
SET	Przycisk funkcyjny potwierdzający

### Gwarancja:

30 m-cy od daty zakupu, na podstawie dokumentu zakupu.

E. H. Jakub Łańcucha  
ul. Żywiecka 83  
34-301 Swięcna  
NIP: 651-437-94-73

## Instrukcja obsługi do Miernika Wagowego LP7516

### 1. Podstawowe funkcje:

**Zerowanie:**  
Zerowanie następuje automatycznie po uruchomieniu wagi lub poprzez przyciśnięcie klawisza funkcyjnego ZERO. Zakres zerowania można zmieniać. Zerowanie nie działa, jeśli odczyt nie jest stabilny.

**Tarowanie:**  
Tarowanie odejmujące następuje po przyciśnięciu klawisza funkcyjnego TARA. Jeśli pomiar jest stabilny, po przyciśnięciu klawisza TARA, waga odejme wartość aktualnie wyświetlaną oraz poinformuje o operacji kontrolką NET. Po ponownym przyciśnięciu klawisza TARA, wartość pozostaje ponownie dodana.

**Sumowanie:**  
Aby sumować wyniki kolejnych ważeń, kiedy odczyt jest stabilny, przyciśnij TOTAL. Waga wyświetli „n001” a następnie pokaże wartość obciążenia. Rozładuj wagę, tak aby powróciła do punktu zerowego, a następnie załaduj kolejne obciążenie, przyciśnij ponownie TOTAL. Waga wyświetli „n002” a następnie wyświetli wartość obciążenia. Maksymalna ilość sumowanych ważeń to 999.

Aby sprawdzić aktualną sumę obciążen przyciśnij SET, przyciśnij, a następnie przyciśnij TOTAL. Liczba powstaje ze zsumowania ważeń zostanie wyświetlona w dwóch etapach po cztery cyfry: Waga wyświetli ilość ważeń „n\*\*\*” a następnie, sumę obciążen. Aby przysiąc z powrotem do trybu ważenia przyciśnij SET. Liczba 1234.56 dla przykładu, pojawi się w postaci 0012 oraz 34.56. Po sprawdzeniu wartości przyciśnij TOTAL. Wyświetlacz pokaże „dim” (poczekajcie na pomiar). Aby przysiąc zresetować pomiar po wyświetleniu „dim” przyciśnij ZERO, waga pokaże „city” a następnie SET.

**Rozszerzenie działki:**  
Przyciśnij SET oraz TARA jednocześnie, a działka wyświetlacza zwiększy się dziesięciokrotnie na 3 sekundy.

**Limity:**  
Zgodnie z opisanym dalej sposobem wprowadzenia parametrów, wprowadź górny limit w parametrze C14. Kiedy obciążenie przekroczy wartość zadaną w parametrze 13, zapali się kontrolka „H”, a waga wyda dźwięk informujący o przekroczeniu limitu. Poniżej limitu z parametru C14 waga informuje kontrolką „LO”. Pomiędzy wartościami, zapałona będzie kontrolka „OK”.

**Drukowanie:**  
Po ustawieniu odpowiednich na używanego sprzętu parametrów drukowania, należy przytrzymać klawisz SET przez jedną sekundę.

### Funkcja HOLD (Ważenie bydlia):

Zgodnie z opisanym dalej sposobem wprowadzenia parametrów, wprowadź górny limit w parametrze C11 = 0 oznacza nieaktywną funkcję HOLD. Parametr C11 = 1 umożliwia odczytanie maksymalnego obciążenia, które wystąpiło w danym przedziale czasu. Parametr C11 = 2 blokada wyniku. Po przyciśnięciu HOLD waga blokuje wynik. Po ponownym przyciśnięciu, waga powraca do trybu ważenia. Parametr C11 = 3 automatyczna blokada wyniku. Po zadaniu na wagę obciążenie powyżej dwudziestu działek, waga zablokuje wynik na sześć sekund (informując o tym kontrolką „HOLD”), a następnie powróci do trybu ważenia. Parametr C11 = 4 ważenie bydlia. Po wprowadzeniu zwierzenia na wagę przyciśnięciu klawisza HOLD, waga wyświetli „LOC”, przez 3 sekundy, a następnie wyświetli średnią wartość. Pozwala to wyeliminować problem odczytania wyniku ważenia zwierzęcia, które nieustannie rusza się na wadze.

### 2. Kalibracja oraz wprowadzanie parametrów

Waga posiada zabezpieczenie przed przypadkową lub niepożądaną kalibracją. Zabezpieczenie znajduje się pod jedną z dwóch wysuniętych śrub, z tyłu miernika. Zabezpieczenie jest fabrycznie nieaktywne – wagę można kalibrować. Jeśli zabezpieczenie jest aktywne, po wejściu w szereg parametrów, zaczyna się on dopiero od parametru C08. Aby wejść w szereg parametrów należy w trybie ważenia naciśnąć jednocześnie, nie przytrzymując, klawisze ON/OFF oraz SET.

Waga wyświetli „C01”  
Po menu poruszamy się strzałkami Góra/Dół/Prawo/Lewo, wchodząc w parametr oraz zatwierdzając klawiszem SET. Uwaga: każda z cyfr w parametrach oraz w szeregu parametrów jest osobną wartością, co oznacza, że używając przykładowo strzałki G przesuwamy szereg parametrów kolejno C01, C02, C09, po czym wracamy do C01. Aby dotrzeć do parametru C10 lub dalej, należy użyć strzałki L a następnie strzałka G zmieni cyfrę „0” w C01 na „1”.

### Parametry podstawowe - kalibracja

C01 Jednostka (aby wejść przyciśnij SET)  
[C01 = 1]kg  
[C01 = 2]lb  
(aby zatwierdzić przyciśnij SET)

C02 Ilość miejsc po przecinku

[C02 = 0]kg Brak miejsc po przecinku 0  
[C02 = 1]kg 0,0  
[C02 = 2]lb 0,00  
[C02 = 4]kg 0,000  
[C02 = 4]lb 0,0000

C03 działka  
[C03 = 1]kg d=1  
[C03 = 2]lb d=2  
[C03 = 5]kg d=5  
[C03 = 10]lb d=10  
[C03 = 20]kg d=20  
[C03 = 50]lb d=50

C04 nośność  
Np. maksimum wynosi 100kg  
[0100.00]

### C05 kalibracja punktu zerowego (przy zbiornikach)

0 = Brak potrzeby kalibracji  
1 = Kalibracja (po zatwierdzeniu poprzez SET, waga odliczy od 10 do 0 z następnie wyświetli 00. Po odliczeniu zatwierdzamy ponownie poprzez SET)  
C06 kalibracja w punkcie  
0 = Brak potrzeby kalibracji  
1 = Kalibracja (po zatwierdzeniu poprzez SET, waga pokaże „SPAN”, a następnie wartość odważnika wzorcowego. Zmianę wartości obciążenia realizujemy za pomocą strzałek G/D/P/L.  
Po wprowadzeniu wartości, umieszczamy odpowiadające jej obciążenie, czekamy, aż waga się ustabilizuje, a następnie zatwierdzamy SET; waga odliczy od 10 do 0 z następnie wyświetli CALEND. Po odliczeniu zatwierdzamy ponownie poprzez SET)

### Uwaga:

Odważnik wzorcowy, powinien być zbliżony ciężarem, do maksymalnej nośności wagi.  
Minimalna wartość odważnika musi przekraczać 10% nośności wagi.

### C07 ustawienia fabryczne

0 = Brak potrzeby wprowadzenia ustawień fabrycznych  
1 = Wprowadź ustawienia fabryczne

### Uwaga:

Po wprowadzeniu ustawień fabrycznych należy na nowo skalibrować wagę.

### Parametry opcjonalne:

C08 głośnik  
0 = głośnik załączony  
1 = głośnik wyłączony

### C09 automatyczne wyłączenie

[C09 = 0] funkcja nieaktywna  
[C09 = 10] automatyczne wyłączenie po 10min bezczynności  
[C09 = 30] automatyczne wyłączenie po 30min bezczynności  
[C09 = 60] automatyczne wyłączenie po 60min bezczynności

### C10 Podświetlenie

[C10 = 0] Podświetlenie automatyczne  
[C10 = 1] Wyłączenie podświetlenia po 1min  
[C10 = 2] Stałe podświetlenie

### C11 Funkcja HOLD

Opis w rozdziale 1.

### C12 Czas pomiaru dla funkcji ważenia bydlia

[C12 = 3] pomiar do uśrednienia przez 3 sekundy  
[C12 = 5] pomiar do uśrednienia przez 5 sekund

### C13 Górny limit

C14 Dolny limit

### C15 Kod wejściowy

### Parametry transmisji:

C18 Ustawienia portu RS232

[C18 = 0] Brak transmisji

[C18 = 1] Wyświetlacz zewnętrzny

[C18 = 2] Drukarka

[C18 = 3] Komandy (Z = zero T = tara R = podaj wagę)

