

Wagi magazynowe TCS-LA

Instrukcja obsługi



OSTRZEŻENIE

Nie wystawiać baterii (baterii ani akumulatorów włożonych do urządzenia) na przedłużone działanie nadmiernej temperatury (bezpośrednie promieniowanie słoneczne, ogień, itd.).

Pozbycie się zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich stosujących własne systemy zbiórki).



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomoże w ochronie środowiska naturalnego. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt. Stosowane wyposażenie dodatkowe: zasilacz lub przewód zasilający

Pozbywanie się zużytych baterii (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).



Ten symbol na baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że bateria nie może być traktowana jako odpad komunalny. Symbol ten dla pewnych baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym. Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) są dodawane, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Odpowiednio gospodarując oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne. W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej. Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego punktu zbiórki. W odniesieniu do wszystkich pozostałych zużytych baterii, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem instrukcji obsługi produktu o bezpiecznym demontażu baterii. Zużytą baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu baterii należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.

Urządzenie zawiera baterię, którą można bezpiecznie usunąć po zwolnieniu blokady zgodnie z oznaczeniami umieszczonymi na obudowie. Zakazuję się umieszczenia zużytej baterii razem, z odpadami komunalnymi.



I. Dane techniczne

1. Obudowa tworzywa sztucznego z folią ochronną na przednim panelu i przyciskach.
2. Jednostki miar: kg / lb/ oz
3. Funkcje użytkownika:
 - autokalibracja
 - wyświetlacz LCD (26mm) z podświetleniem
 - filtr zwierzęcy
 - funkcja zliczania
 - funkcja testu z ustawianymi progami HI / OK / LO i sygnałem dźwiękowym
 - automatyczne wyłączenie
4. Wysokiej rozdzielczości przetwornik A/D
 - szybkość konwersji: >10/s
 - wewnętrzna rozdzielczość: 400 000
 - zewnętrzna rozdzielczość: 1/1000 ~ 1/15000
 - Nieliniowość: <0,016% pełnego obciążenia
 - Czułość podłączanych czujników tensometrycznych: 1,0 ~ 3,0mV/V
 - Zasilanie czujników tensometrycznych: +5VDC
 - Podłączenie tensometrów: do 4 szt. o rezystancji 350Ω lub 1000Ω
5. Opcje komunikacji:
 - RS-232
6. Temperatura pracy: 0oC - +40oC
7. Zasilanie:
 - wymienny akumulator 6VDC/1,2Ah (do 30 godzin pracy)
 - Zasilacz sieciowy: 100 ~ 240VAC / 12VDC / 500mA



Wskaźnik wyzerowania.



: 'Wskaźnik tary



Wskaźnik wagi netto



: 'Wskaźnik wagi brutto



Wskaźnik niskiego poziomu baterii



jednostka 'lb'



jednostka 'kg'



Stabilność pomiaru

II. Symbole na wyświetl aczu



III. Funkcje klawiatury



1.  : Włączenie miernika.
Przytrzymanie przycisku przez 1,5 sekundy – wyświetlenie stanu naładowania akumulatora wyrażone w %
2.  : Tarowanie wagi. Odejmuje wagę pojemnika.
3.  : Wyzerowanie wagi.
4.  : W trybie ważenia zmienia jednostkę ważenia. W trybie ustawień umożliwia wł./wyl. Podświetlenia

IV. Podstawowe funkcje

Ustawienia automatycznego wyłączania

Przytrzymaj klawisz  przez 3 sekundy na wyświetlaczu pojawi się  'OFF--', '-'.


Wciśnij klawisz aby wybrać czas a następnie aby zatwierdzić.

* Fabrycznie ustawiony czas to 00.



Ustawienia sygnału dźwiękowego

Po ustawieniu funkcji automatycznego wyłączenia, na wyświetlaczu pojawi się “bP On” lub “bP OFF”

 Wciśnij klawisz aby wybrać ‘On’ lub ‘OFF’. Wciśnij aby potwierdzić. 

Funkcje podświetlenia

Po ustawieniu sygnału dźwiękowego na wyświetlaczu pojawi się “bAn X”.

X= 0, podświetlenie wyłączone

 X= 1, tryb ręczny. Przycisk włącza i wyłącza podświetlenie.

X= 2, automatyczne podświetlenie (wyświetlacz będzie podświetlony przez cały czas kiedy wyświetlana jest masa)

X= 3 automatyczne podświetlenie (wyświetlacz będzie podświetlony przez 10 sekund od czasu ustabilizowania się wyniku ważenia)

 Wciśnij aby wybrać opcje podświetlenia. 
Wciśnij aby zatwierdzić.

Ustawienia trybu ważenia sprawdzającego

Po ustawieniu podświetlenia na wyświetlaczu pojawi się “X.XX H I”.

Krok 1.: Ustawienie górnego progu: [XXXX HI] (w kg). Po przekroczeniu ustawionej masy zapala się kontrolka HI i uruchamia sygnał dźwiękowy. Ustaw próg poprzez wciśnięcie klawiszy 

  i, następnie wciśnij klawisz aby zatwierdzić I przejść do “XXXX LO”.

Krok 2: Ustawienie dolnego progu [XXXX LO] (w kg). Wszystkie zmierzone masy poniżej ustawionego progu będą powodowały zapalenie kontrolki LO i uruchomią sygnał dźwiękowy. Aby ustawić próg powtórz czynności z kroku 1.

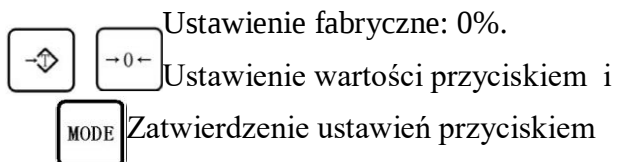


Automatyczne wyłączanie przy niskiej baterii

Wyświetlany komunikat: [PLO XX]

XX – stan baterii wyrażony w procentach.

Miernik wyłączy się poniżej ustawionej wartości.



V. Funkcja liczenia sztuk

Przełączanie pomiędzy trybem standardowego ważenia a liczeniem sztuk następuje po wciśnięciu przycisku.



Uwaga: Aby funkcja była aktywna należy ustawić parametr w menu Ustawienia Konfiguracyjne

Krok 1: Umieść towary na szalce.

Krok 2: Kiedy pomiar się ustabilizuje wciśnij  aby wejść w tryb liczenia sztuk. Na wyświetlaczu pojawi się “nXXXXX” oznaczającą liczbę przedmiotów umieszczonych na szalce.



Przytrzymaj klawisz
mrużyć

przez 2 sekundy tak aby “n XXXXX” zaczęło



Krok 3: Użyj klawiszy

i aby

wprowadzić odpowiednią wartość a następnie wciśnij aby

zatwierdzić.

Przykład: przykładowa masa to 200g czyli 100 sztuk.

Krok 1: Umieść 200g towar na szalce.

Krok 2: Wciśnij  aby wejść w tryb liczenia, na wyświetlaczu pojawi się “n XXXXX”



Krok 3: Wciśnij i aby wprowadzić ilość sztuk znajdujących się na szalce “n 00100”.

Krok 4: Wciśnij  aby zatwierdzić.

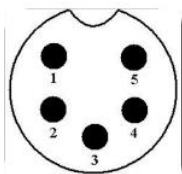
Krok 5: Połóż na szalce towar o masie “400g”, na wyświetlaczu pojawi się “n 200”.

Krok 6: Wciśnij  aby powrócić to standardowego trybu ważenia.



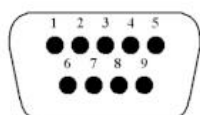
VI. POŁĄCZENIA

A. Połączenie



- 1: +IN (+sygnał)
- 2: - IN (- sygnał)
- 3: GND (ekran)
- 4: +E,+S (+zasilanie)
- 5: - E, - S (- zasilanie)

B. Połączenie RS-232



- 2: RXD
- 3: TXD 1
- 5: GND
- 9: TXD 2

VII. Ustawienia miernika

Uwaga: Zworka pinów JP1 na płycie głównej musi być ustawiona w pozycji ON (dostęp po otwarciu obudowy miernika).

Krok 1.: Wejście w ustawienia:



Wciśnij i przytrzymaj do momentu aż na wyświetlaczu wyświetli się [CAL SP].



Wciśnij by wejść w ustawienia. Na wyświetlaczu pojawi się [-SEt -].



Zatwierdź przyciskiem

Krok 2.: Liczba działek i ustawienie przecinka:

Wyświetlacz wskaże [d X.XXX].



Przyciskiem ustaw żadaną wartość i zatwierdź przyciskiem

Krok 3.: Zakres wagi:

Na wyświetlaczu pojawi się [n XXXX]. Przyciskiem  **ustaw żadaną wartość.**

Wartość n należy ustawić wg wzoru: Zakres wagi / działkę.

Przykład: Waga o zakresie 30kg i działce 10g. $30\text{kg} / 10\text{g} - n = 3000$

Wciśnij  aby zatwierdzić.

Krok 4.: Ustawienia zera i jednostek:

Wskazanie wyświetlacza [Ut ABXY], gdzie:

A – zakres zerowania przy włączonym zasilaniu. Ustawienie 1-9 oznacza 10%-90% pełnego zakresu (ustawienie fabryczne: 2). Wartość 0 oznacza brak zerowania przy włączeniu miernika

B – poziom śledzenia. Ustawienie 1-9 oznacza $1-9 \times 0,3d$ wartości poziomu śledzenia.

(ustawienie fabryczne: 3)

XY – ustawienie jednostki wagi:

00 – tylko w kilogramach **01** – kilogramy / funty (przełączalne)

11 – tylko w funtach **0n** – ważenie/liczenie sztuk (przełączalne)

 Przyciskiem ustaw żadaną prędkość transmisji portu szeregowego z zakresu 1200-9600 bodów na sekundę i przyciskiem  zatwierdź wprowadzone ustawienia.

Krok 6.: Filtry:

Wskazanie wyświetlacza [Buf – AB], gdzie

A – wrażliwość na zmiany obciążenia. Zakres parametru: $0 \div 4$. „0” przyjmuje wartość największą, „4” najmniejszą.

B – siła filtracji w trakcie ważenia. Zakres parametru: $0 \div 3$. „0” jako minimum, „3” jako maksimum.

  Przyciskami i ustaw żadaną wartość. Przycisk  zatwierdza wprowadzone ustawienia.



Krok 7.: Ważenie zwierząt:

Wskazanie wyświetlacza [FLt – X], gdzie X przyjmuje wartość od 0 do 5. „0” oznacza wyłączony tryb ważenia zwierząt. Wartość 1-5 ustawia czułość trybu ważenia zwierząt.

Uwaga: Ustawiając parametr w zakresie od 1 do 5 tryb ważenia zwierząt włączony jest na stałe i aby wyłączyć należy wejść w ustawienia i parametr FLt – X ustawić na 0.

Przy włączonym trybie ważenia zwierząt wartość ważenia wyświetlana jest „zatrzaskiwana” i lewym dolnym narożniku wyświetlacza pojawia się napis H-O-L-D.

 Przyciskami ustaw żadaną wartość.
Przycisk  zatwierdza wprowadzone ustawienia.

Krok 8.: Jasność podświetlenia

Wskazanie wyświetlacza “LCD X”

  Przyciskami i ustaw żadaną wartość.
Przycisk  zatwierdza wprowadzone ustawienia.

Krok 9.: Zapamiętanie konfiguracji:

Wskazanie wyświetlacza [-PASS-]

 Przyciśnięcie przycisku powoduje zapamiętanie konfiguracji i wyjście do trybu ważenia.
Przyciśnięcie przycisku  powoduje powrót do początku ustawień.

Uwaga: Aby zabezpieczyć wprowadzone ustawienia przed zmianami przez osoby niepowołane należy zworę pinów JP1 na płycie głównej ustawić w pozycji OFF.



VIII. Błędy

Error 1: Nieprawidłowo przeprowadzona kalibracja (odważnik zbyt lekki, zbyt duża liczba działek).

Error 2: Błąd zera (sprawdzić czujniki).

Error 3: Wyświetlana wartość przekracza zakres wyświetlacza po zmianie jednostki.

----H---- : Przeciążenie (przekroczenie zakresu wagi).

