



Miernik wagowy LA XK3119 SensorWag

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. Zużyta 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. Zakazuje 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/4,5Ah (do 30 godzin pracy)
 - Zasilacz sieciowy: 100 ~ 240VAC / 12VDC / 500mA
8. Przed użyciem:

Waga na czas transportu posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem w postaci 4 śrubek wkręconych pod szalkę.

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy te śruby odkręcić.

II. Symbole na wyświetlaczu



Wskaźnik wyzerowania.



Wskaźnik niskiego poziomu baterii



: 'Wskaźnik tary

lb

jednostka 'lb'



Wskaźnik wagi netto

kg

jednostka kg'

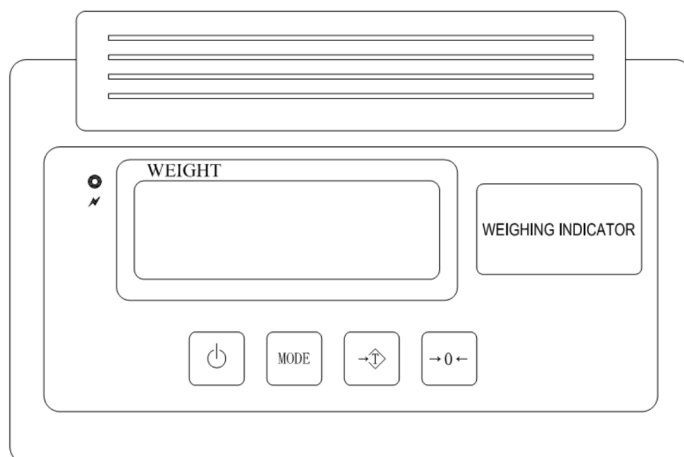


: 'Wskaźnik wagi brutto



Stabilność pomiaru

III. Funkcje klawiatury



: Włączenie miernika.

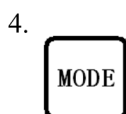
Przytrzymanie przycisku przez 1,5 sekundy – wyświetlenie stanu naładowania akumulatora wyrażone w %



: Tarowanie wagi. Odejmuje wagę pojemnika.



: Wyzerowanie wagi.



: W trybie ważenia zmienia jednostkę ważenia. W trybie ustawień umożliwia wł./wyl. Podświetlenia

IV. Podstawowe funkcje

UWAGA! Aby włączyć konkretną funkcję należy przejść przez wszystkie poprzednie funkcje wg kolejności opisanej poniżej.

Przykład: Chcemy włączyć Funkcję 3 “Funkcje Podświetlenia” – musimy przejść najpierw konfigurację Funkcji 1 oraz Funkcji 2, a dopiero na końcu docelową konfigurację Funkcji 3.

FUNKCJA 1:

Ustawienia automatycznego wyłączania

Przytrzymaj klawisz  prz  'undy na wyświetlaczu pojawi się “OFF --”, “--”. Wciśnij klawisz  aby wybrać czas a następnie  aby zatwierdzić.

* Fabrycznie ustawiony czas to 00.

FUNKCJA 2:

Ustawienia sygnału dźwiękowego

Zacznij od ustawień **FUNKCJI 1** (patrz: wyżej) – jeśli nie chcesz zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację

wybierając przycisk .

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

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

FUNKCJA 3:

Funkcje podświetlenia

1. Zacznij od ustawień **FUNKCJI 1** (patrz: wyżej) – – jeśli nie chcesz

zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk .

2. Następnie przejdź do ustawień **FUNKCJI 2** (patrz: wyżej)- – jeśli nie chcesz zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk

.

3. Po ustawieniu sygnału dźwiękowego na wyświetlaczu pojawi się “ bAn X” .
X= 0, podświetlenie wyłączone

 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

FUNKCJA 4:

Ustawienia trybu ważenia kontrolnego (progów Hi-OK-Lo)

1. Zaczynij od ustawień **FUNKCJI 1.** (patrz: wyżej) – – jeśli nie chcesz



zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk

2. Następnie przejdź do ustawień **FUNKCJI 2.** (patrz: wyżej) – – jeśli nie chcesz zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk



3. Następnie przejdź do ustawień **FUNKCJI 3.** (patrz: wyżej) – – jeśli nie chcesz zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk



4. Po ustawieniu podświetlenia na wyświetlaczu pojawi się “X.XX HI”.

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.

FUNKCJA 5:

Automatyczne wyłączenie przy niskiej baterii

1. Zaczynij od ustawień **FUNKCJI 1** (patrz: wyżej) – – jeśli nie chcesz zmieniać



jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk .

2. Następnie przejdź do ustawień **FUNKCJI 2**. (patrz: wyżej) – – jeśli nie chcesz zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk



3. Następnie przejdź do ustawień **FUNKCJI 3**. (patrz: wyżej) – – jeśli nie chcesz zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk



4. Następnie przejdź do ustawień **FUNKCJI 4**. (patrz: wyżej) – – jeśli nie chcesz zmieniać jej parametrów pomiń konfigurację wybierając przycisk



5. Wyświetlany komunikat: [PLO XX] XX – stan baterii wyrażony w procentach. Miernik wyłączy się poniżej ustawionej wartości.

Ustawienie fabryczne: 0%.

Ustawienie wartości przyciskiem



i



Zatwierdzenie ustawień przyciskiem



V. Funkcja liczenia sztuk

1. 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 “n XXXXX” oznaczającą liczbę przedmiotów

umieszczonych na szalce. Przytrzymaj klawisz  przez 2 sekundy tak aby “n XXXXX” zaczęło mrugać

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

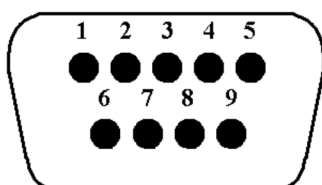
Podłączanie miernika

Pin	Opis
1	S-
2	S+
3	GND
4	E-
5	SEN-
6	E+
7	SEN+



B. Połączenie RS-232 (Please specify in the order if needed)

RS-232 serial interface is a D-SUB-9 needle slot as figure 2 shows:



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 x 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)

Przyciskami  i  ustaw żądaną wartość.
Przycisk  zatwierdza wprowadzone ustawienia.

Krok 5.: Prędkość transmisji:

Wskazanie wyświetlacza [bt XXXX]

Przyciskiem  ustaw żądaną 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÷4. „0” przyjmuje wartość największą, „4” najmniejszą.

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

Przyciskami  i  ustaw żądaną 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 żądaną wartość.

Przycisk  zatwierdza wprowadzone ustawienia.

Krok 8.: Jasność podświetlenia

Wskazanie wyświetlacza “ LCD X”

Przyciskami  i  ustaw żądaną 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 zwórkę pinów JP1 na płycie głównej ustawić w pozycji OFF.

VIII. Komunikaty błędów:

Lo

Błąd akumulatora

Rozkręć miernik, odłącz akumulator, sprawdź czy waga włączy się na zasilaniu sieciowym. Wymień akumulator.

Err01

Błąd parametrów pamięci lub uszkodzona płyta główna

Skontaktuj się z Serwisem.

Err02

Błąd zera

Sprawdź czujniki tensometryczne, wymień jeśli jest potrzeba.

Err03

Wyświetlana wartość przekracza zakres wyświetlacza po zmianie jednostki

Skontaktuj się z Serwisem.

---H---

Przeciążenie (przekroczenie zakresu wagi)

Błąd połączenia na linii czujnik-miernik

Sprawdź przewód pomiarowy; Sprawdź wtyczkę. Wymień uszkodzone elementy na nowe.

Lo + alarm dźwiękowy

Przypadkowo ustawiony próg – Wyzeruj zgodnie z instrukcją.

OUER

Wypięty czujnik

Sprawdź wszystkie połączenia czujników tensometrycznych.

Miernik wyłącza się sam

Sprawdź ustawienia funkcji automatycznego wyłączania AUTO-OFF.

UWAGA! Nie przyciskaj zbyt długo przycisku TARA, bo możesz zmienić parametry wagi i niezbędny będzie kontakt z Serwisem.

Potrzebujesz pomocy?
Daj nam znać.
SERWIS SENSORWAG
Tel. +48 62 735 67 36
serwis@sensorwag.com.pl

