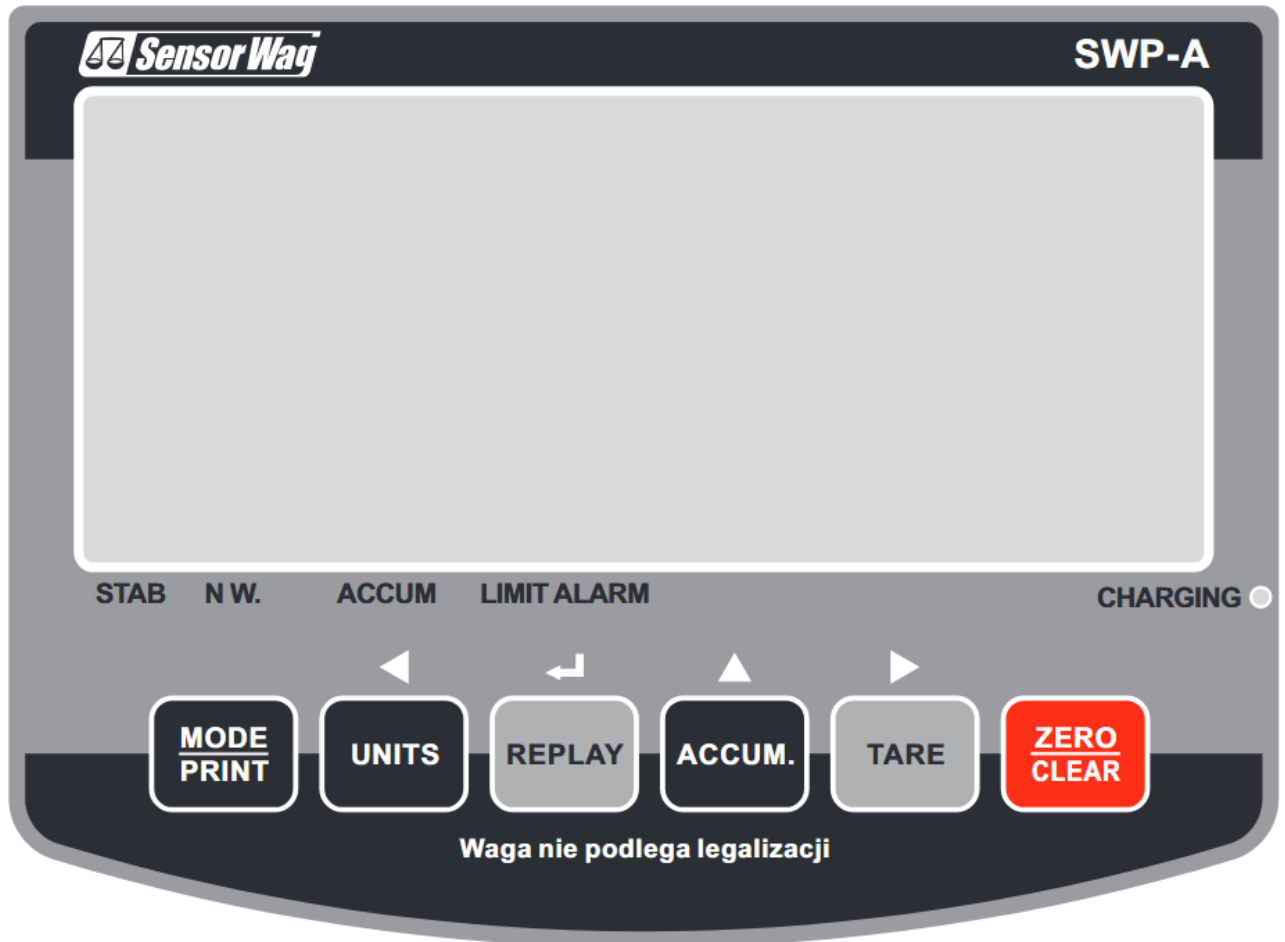


Instrukcja obsługi

SWP-A



Wersja 1/2023

UWAGA! WAGA NIELEGALIZOWANA - NIE MOŻE SŁUżyć DO ROZLICZEŃ HANDLOWYCH!



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 zużytymi bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne.

Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego 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 umieszczania zużytej baterii razem z odpadami komunalnymi.



Opis

Miernik wagowy serii SWP-A wykorzystuje mikroprocesor, automatyczną temperaturę, linearność i automatyczną kompensację zmiany czujnika, aby precyzyjnie wskazać masę ładunku. Waga charakteryzuje się solidną konstrukcją, nowoczesnym designem, prostą obsługą i szybką reakcją. Mierniki stosowane są w wagach używanych w różnych gałęziach przemysłu.

Parametry

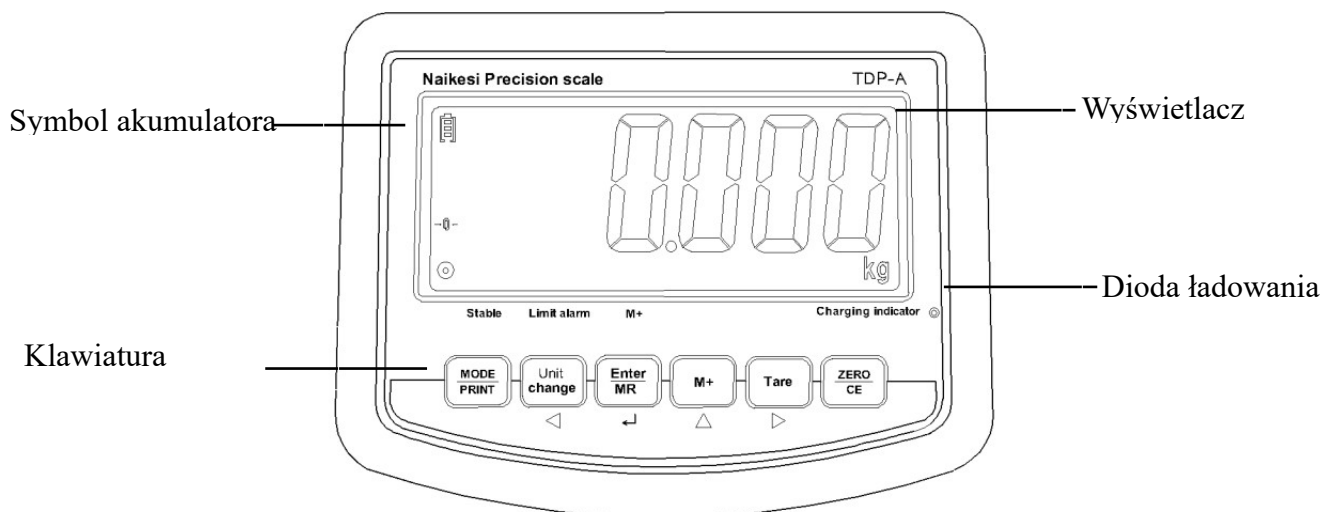
- Tryb konwersji A/D: przetwornik A/D 24-bitowy
- Rozdzielczość/ilość działek: 15000~60000
- Klasa dokładności: III
- Odchylenie zera: 0.15uv%°C
- Odchylenie czułości: 12PPM/°C
- Nieliniowość: 0.01%F.S
- Wzbudzenie napięcia: czujnik tensometryczny oporowy
- Zasilanie: AC110V±10%~50HZ(AC220V±10%~50HZ)
- akumulator DC6V/4AH
- Warunki pracy: Temperatura 0°C~40°C;wilgotność 80% RH

Funkcje

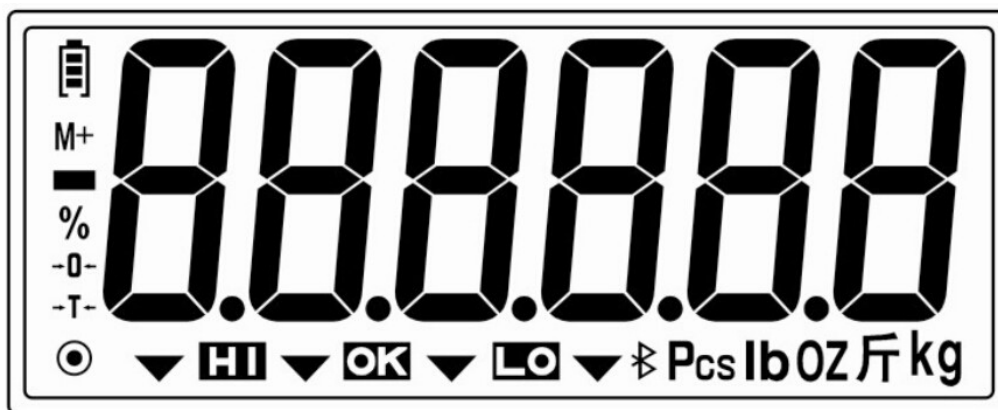
- Wybór jednostki ważenia: g, kg, lb, oz
- Funkcja progów z sygnałem dźwiękowym
- Alarm przy przeciążeniu
- Sumowanie ważeń
- Ustawianie podświetlenia
- Ochrona przy braku zasilania
- Liczenie sztuk
- Wskazanie błędu
- Kalibracja zewnętrzna
- Śledzenie zera
- Regulowany dynamiczny zakres detekcji.
- Regulowana średnia wartość filtra.






Wygląd miernika



Wyświetlacz



- minus  wskaźnik naładowania akumulatora **M+** symbol sumowania -0- zero
 -T- tara  stabilność **Pcs** symbol liczenia sztuk ▼ wskaźnik
HI OK LO progi  bluetooth % procenty



Opis klawiatury

- [MODE/PRINT] : ustawianie alarmu dla górnego i dolnego limitu; liczenie sztuk; przesyłanie danych poprzez RS232.
- [UNITS] : wybór jednostki ważenia (także przesuwanie kursora w lewo).
- [REPLAY] : Ponowny odczyt sumowanych ważeń (także zatwierdzenie).
- [ACCUM.] : Sumowanie ważeń (także dodawanie wartości).
- [TARE]: tarowanie (także przesuwanie kursora w prawo).
- [ZERO/CLEAR]: zerowanie (także usunięcie wcześniej ustawionej wartości).

Przygotowanie do pracy

1. Wagę należy umieścić na stabilnej i płaskiej powierzchni. Zabrania się używania urządzenia przy silnych podmuchach powietrza, w silnym polu elektromagnetycznym i w środowiskach o silnym promieniowaniu cieplnym.
2. Należy wyregulować cztery nóżki poziomujące zgodnie ze wskazaniem poziomiczki.
3. Należy korzystać z niezależnego gniazda ładowania, aby uniknąć zakłóceń ze strony innych urządzeń elektronicznych.
4. Rozgrzanie wagi przed użyciem powinno zająć 15-20 minut.
5. Kiedy kontrolka ładowania zacznie migać należy naładować akumulator.
6. Nie kładź żadnych przedmiotów na wadze podczas jej włączania.
7. Towar należy ułożyć na środku szalki. W celu uzyskania dokładnego wyniku ważenia ważne przedmioty nie powinny wystawać poza szalkę.

Funkcje

1. Ważenie

Włącz wagę. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat autotestowania, a następnie zero. Umieść przedmiot na środku szalki Na wyświetlaczu pojawi się jego masa i ikonka stabilności "◎".

2. Zerowanie

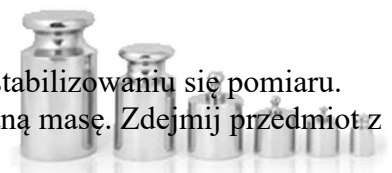
Możesz wcisnąć przycisk [ZERO/CLEAR], aby powrócić do zera, gdy na wadze nie ma żadnego przedmiotu, a mimo to wskazuje jakąś masę.

3. Tarowanie

Umieść opakowanie na wadze. Po wyświetleniu stabilnego komunikatu "◎" naciśnij przycisk [TARE], aby odjąć tarę. Następnie umieść towar na wadze, wyświetli się masa netto towaru.

4. Sumowanie ważeń

W trybie ważenia naciśnij przycisk [ACCUM.], aby dodać masę po ustabilizowaniu się pomiaru. Wyświetlacz pokaże ilość zsumowanych ważeń, a następnie zsumowaną masę. Zdejmij przedmiot z szalki, a następnie przejdź do następnego ważenia.



5. Odczyt zapisu

Kiedy waga wskazuje zero, naciśnij przycisk [REPLAY], aby wyświetlić zsumowane wartości. Wyświetli się łączna liczba sumowań, a następnie łączna masa. Podczas wyświetlania zapisanych wartości możesz nacisnąć [ZERO/CLEAR], aby wyczyścić wszystkie zapisy.

6. Zmiana jednostek ważenia

Wciśnij przycisk [UNITS], aby wybrać jednostkę ważenia. Ustawiona jednostka zostanie zapisana przy następnym włączeniu.

7. Tryb liczenia sztuk

Naciśnij i przytrzymaj przycisk [MODE/PRINT] przez 3 sekundy. Wyświetli się napis PCS. Wciśnij [REPLAY], aby potwierdzić i powrócić do zera. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak PCS. Umieść na szalce wybraną liczbę detali, taką jak dziesięć, dwadzieścia, pięćdziesiąt, sto lub dwieście. Naciśnij przycisk [MODE/PRINT], aby wybrać odpowiednią liczbę umieszczonych detali z: C10, C20, C50, C100, C200 lub C500. aby rozpocząć zliczanie. Naciśnij przycisk [MODE/PRINT] kilka razy, aby wyjść z trybu liczenia.

8. Ustawianie alarmu dla górnego i dolnego limitu – HI OK LO

W trybie ważenia, jeśli chcesz ustawić funkcję automatycznego alarmu dla górnego i dolnego limitu, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk [MODE/PRINT]. Wyświetli się napis PCS. Naciśnij ponownie przycisk [MODE/PRINT]. Wyświetli się napis HIoKIo. Naciśnij przycisk [REPLAY], aby potwierdzić. Na wyświetlaczu pojawi się znak górnego limitu "HI", a następnie pokaże się 000.000kg. Należy nacisnąć przycisk [UNITS] lub [TARE] i [ACCUM.], aby ustawić wartość dla górnego limitu, a następnie nacisnąć przycisk [REPLAY], aby ją potwierdzić i przejść do ustawienia wartości dolnego limitu. Ekran wyświetlacza pokaże symbol dolnego limitu "Lo", a następnie pokaże 000.000kg. Należy nacisnąć [UNITS] lub [TARE] i [ACCUM.], aby ustawić wartość dolnego limitu, a następnie nacisnąć [REPLAY], aby ją potwierdzić i powrócić do trybu ważenia (Uwaga: wartość górnego limitu musi być większa niż wartość dolnego limitu). Alarm dźwiękowy włączy się, gdy masa przedmiotu znajdzie się w przedziale pomiędzy górnym a dolnym limitem. Aby usunąć wprowadzone wartości dla górnego i dolnego limitu i wyłączyć alarm wciśnij przycisk [ZERO/CLEAR].

Przykładowe ustawienie wartości górnego limitu na 20.2kg (tak samo ustawia się wartość dla dolnego limitu):

Wciśnij raz przycisk [→]. Na ekranie pojawi się: 000.000kg

Wciśnij dwa razy przycisk [↑]. Na ekranie pojawi się: 020.000kg

Wciśnij dwa razy przycisk [→]. Na ekranie pojawi się: 020.000kg

Wciśnij dwa razy przycisk [↑]. Na ekranie pojawi się: 020.200kg



9. Ustawianie innych funkcji

Tryb ważenia 1: Najwyższa wartość. Pokazuje największą odczytaną masę ładunku (naciśnij dowolny klawisz z wyjątkiem przycisku [MODE/PRINT]), aby wyjść z tego trybu).

Tryb ważenia 2: Stabilna wartość. Pokazuje masę ładunku po ustabilizowaniu pomiaru (naciśnij dowolny klawisz z wyjątkiem przycisku [MODE/PRINT]), aby wyjść z tego trybu).

Tryb ważenia 3: Stabilna wartość. Pokazuje masę ładunku po ustabilizowaniu pomiaru (po powrocie wagi do zera tryb zostanie automatycznie anulowany).

Uwaga: Konkretnie operacje można znaleźć w instrukcjach konfiguracji menu.

10. Ładowanie

Podłącz wagę do źródła zasilania. Wskaźnik ładowania zaświeci na czerwono. Ładowanie trwa około 10 godzin.

Najlepiej naładować akumulator zanim całkowicie się rozładuje, gdy miga wskaźnik niskiego napięcia.

Gdy ekran wyświetlacza nic nie pokazuje lub pokazuje symbol baterii, oznacza to, że należy naładować akumulator.

11. Transmisja danych RS-232

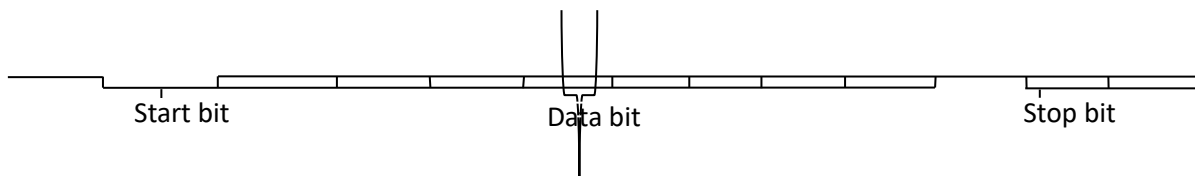
Typ danych: UART signal of EIA-RS0232C

Format danych: check bit: NONE data:8 stop bit:1

Baud rate:600、1200、2400、4800、9600、19200bps

Adopt ASCII to transmit relevant bytes

(Ustawienie fabryczne to 9600 bps. Parametry szybkości transmisji szeregowej można wywołać za pomocą zewnętrznego przycisku/kłucza.)



11.1. RS-232 Ustawienie seryjne

Naciśnij i przytrzymaj przycisk [MODE/PRINT] i włącz wagę. Ekran wyświetlacza pokaże "StrAn", a następnie pokaże bieżącą wartość, taką jak "1". Naciśnij przycisk [UNITS], aby zmienić wartość ustawienia na "0", "1", "2", "3". Wciśnij przycisk [REPLAY], aby potwierdzić i przejść do następnego ustawienia. Następnie naciśnij [Enter/MR], aby wyjść z trybu ustawień.

([Ⓢ])Ustawienie sposobu transmisji (StrAn)

1) "0": transmisja ciągła,

2) "1": Kiedy waga pokazuje stabilną wartość masy, będzie przysyłać dane raz za razem z sygnałem dźwiękowym. Jeśli odczytywana masa się nie zmieni i nie przekroczy 5d, waga nie będzie już przysyłać danych.

3) "2" pojedyncza transmisja danych po wciśnięciu przycisku [MODE/PRINT]

4) "3" jednokrotne wysłanie danych po naciśnięciu przycisku [ACCUM.], a następnie po naciśnięciu przycisku [REPLAY] przesłanie danych łącznej ilości ważeń i łącznej masie.

Na przykład: pierwsza wartość to 3,00 kg, druga to 2,00 kg, trzecia to 5,00 kg:

n001 3.00kg	+	n002 2.00kg	+	n003 5.00kg	=	add003 10.00kg
----------------	---	----------------	---	----------------	---	-------------------

† Transmisja zawartości (CLASS)

1) "0": Na przykład: zawartość 2.014kg=410.2000kg

2) "1": Na przykład: zawartość 2.000kg=+002.000kg

3) "2": Na przykład: tara wynosi 0.500kg, masa netto 1.000kg, masa brutto wynosi 1.500kg. Przesłana zawartość będzie następująca:

Masa brutto, masa netto, całkowita masa, sygnał →

N.W.+000.500kg G.W.+001.000kg TTL.NG. +001.500kg

4) "3": YHL wyposażony w zewnętrzny sygnał miernika.

5) "4": Na przykład: masa wynosi 1.000kg, pomiar stabilny bez tary. Przesłana zawartość będzie następująca:

ST.GS.+001.000kg

Na przykład: masa wynosi 1.000kg, pomiar niestabilny, tara odjęta. Przesłana zawartość będzie następująca:

ST.GS.+001.000kg

† Transmisja zero (SZrEo)

1) "0": Miernik nie przesyła niczego poniżej 0.

2) "1": Miernik przesyła poniżej 0.

④ Ustawienie szybkości transmisji (bAUd)

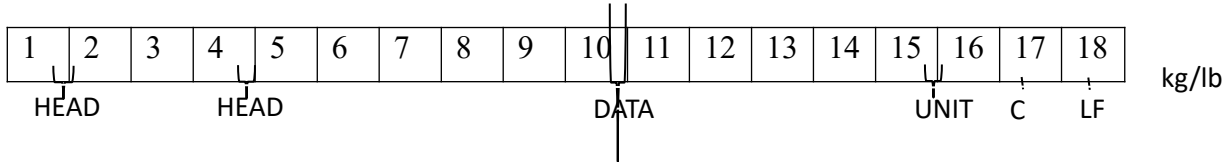
A. szybkość: 600bps---19200bps(optional data)

B. sposób połączenia (RS232/OP05 i DB9):pin corresponding relation 2/3/5



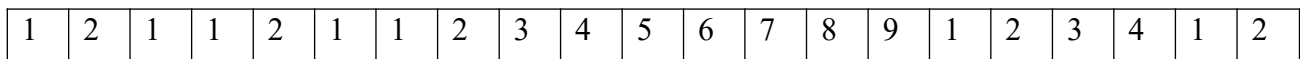
3) Ustawienie adresu kodu ID: 00:oznacza brak transmisji (01-99 oznacza transmisję 01-99)

Data format(CLASS=000004 transmission content introduction)



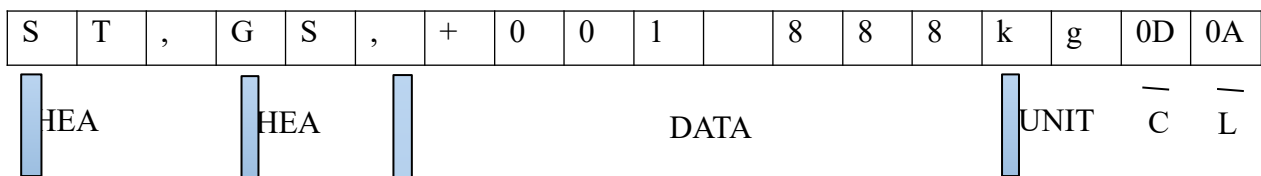
HEAD 1(2 BYTES)	HEAD2 (2 BYTES)
OL-Overload,Under load	NT-NET Mode
ST-Display is stable	GS-GROSS Mode
US-Display is unstable	

SETTLED 21 BYTES ASC II

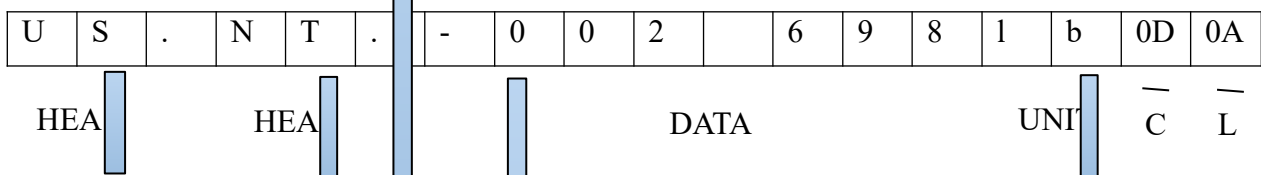


Transmission example as follows:

1.For example :the stable gross weight value of “+1888kg” as below:(no deduction tare state)



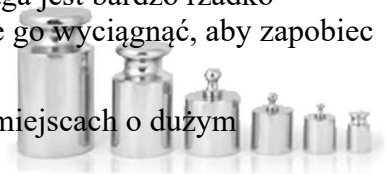
2.For example:the unstable net weight value of “-2.6981b” as below:(deduct tare state)



12. Prawidłowe użytkowanie

1. Kiedy miernik zostanie połączony do źródła zasilania, można go naładować. Waga nie powinna być cały czas podłączona do zasilania, kiedy nie jest używana. Jeśli waga jest bardzo rzadko używana, należy ładować akumulator raz na 2 miesiące lub całkowicie go wyciągnąć, aby zapobiec jego uszkodzeniu.

2. Aby zapewnić długą żywotność miernika, nie należy go używać w miejscach o dużym nasłonecznieniu i przy dużych wstrząsach.



3. Aby zapewnić dokładność wskazań, nie należy ważyć przedmiotów powyżej zakresu maksymalnego wagi.
4. Jeśli miernik jest używany dłużej niż 24 godziny, należy podłączyć wagę do źródła zasilania na 10 godzin, aby zapewnić żywotność baterii.
5. Nie należy wprowadzać do wnętrza miernika jakichkolwiek silnie korozyjnych impregnatów i cząstek elektrycznych, aby zapobiec uszkodzeniu i zwarciu wewnętrznych elementów elektronicznych. Należy chronić urządzenie przed dostaniem się do niego szkodników.
6. Jeżeli na ekranie wyświetla się jakikolwiek błąd, należy wyłączyć zasilanie, a następnie przesłać urządzenie do dystrybutora w celu naprawy. Aby uniknąć dalszych uszkodzeń, nie należy naprawiać go samodzielnie.

IMPORTER:



Ul. Przeskok 53

63-400 Ostrów Wlkp.

Tel.: 62 735 67 36 Fax.: 62 738 76 73

www.sensorwag.pl

email: biuro@sensorwag.com.pl

