

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. 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. Zakazuję się umieszczenia zużytej baterii razem, z odpadami komunalnymi



SENSORWAG
ul. Przeskok 53,
63-400 Ostrów Wielkopolski
Serwis tel: 62 735 67 36,
Sprzedaż tel: 62 738 76 74,
fax: 62 738 76 73
biuro@sensorwag.com.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI HD 150/300



WAGA NIE MOŻE SŁUŻYĆ DO ROZLICZEŃ HANDLOWYCH NIE POSIADA LEGALIZACJI!!

1. DANE TECHNICZNE

ZAKRES WAŻENIA HD-150 - 60kg, HD-300 - 120kg
DZIAŁKA WAGI HD-150 - 0,02kg, HD-300 - 0.05kg

2. WAGA JEST ZASILANA 6 V ZASILACZEM LUB BATERYJNIE (AA).

Aby wyłożyć akumulator należy otworzyć dolną obudowę miernika.

3. PROGRAMOWANIE AUTO-WYŁĄCZANIA WAGI:

Nacisnąć i przytrzymać razem klawisze „D” oraz „ON/OFF”.

Na wyświetlaczu pojawi się „A.OFF.X” (X=0.1.2.3.4.5.6.7.8.9 MINUT)

Naciśnij klawisz „M” aby wybrać odpowiednią liczbę minut po których waga ma się wyłączyć.

Aby zatwierdzić naciśnij „T”.

4. WŁĄCZANIE WAGI:

Nacisnąć „ON/OFF”, na wyświetlaczu pojawi się „150.00lb”, a następnie 0.00. Waga jest gotowa do użytku.

5. KLAWIATURA:

ON/OFF” - klawisz włącz/wyłącz

„M” - zmiana jednostki ważenia „kg” lub „lb”.

Aktualna jednostka pomiarowa jest wyświetlana na wyświetlaczu.

„T” - tarowanie wagi

„D” - wysyłanie danych do komputera za pomocą portu RS232 .

6. WSKAZANIA NA WYŚWIETLACZU:

150.00 - maksymalny zakres wagi 150lb (60kg), - dla HD-150

300.00 - maksymalny zakres wagi 300lb (120kg), - dla HD-300

Lo - napięcie zasilania za niskie (wymienić baterie)

0 - zakres zera powyżej przedziału (odciążyć wagę przy załączaniu)

0— - zakres zera poniżej przedziału

A.OFF.x - wskaźnik auto-wyłączania,

CAL-0 - wskaźnik kalibracji zera,

CAL-F - wskaźnik kalibracji

maksymalnym obciążeniem,

A.ch.Er - błąd przetwornika A/D

EEP.Er - błąd w zapisie i odczycie pamięci,

- waga przeciążona

— - waga niedociążona

Sci.x - wybór protokołu transmisji .

7. OPERACJE ZAAWANSOWANE

Ustawienia interface RS-232

Interface RS-232 wag HD-150 / HD-300 posiada dwa tryby pracy: **SCI.1** (ustawiony fabrycznie) oraz **SCI.0**.


Aby zmienić tryb należy:

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk “M” do czasu, aż na wyświetlaczu pojawi się napis

“**SCI.x**” (x=0 lub x=1)

- Nacisnąć “**M**” lub “**D**” aby zmienić wartość x. Wartość x będzie migała.

Aby zatwierdzić wybrany tryb należy nacisnąć “**T**” - wartość x przestanie migać.

- Nacisnąć klawisz  aby wyjść z trybu programowania.

Podczas pracy w trybie “**SCI.1**” (interface Serial Communication wysyłanie i odbiór danych format “1”) waga będzie współpracować z programem **UPS Worldship**. Format transmisji danych wag serii HD jest identyczny z **Toledo Ps60**. W programie UPS Worldship proszę ustawić port komunikacji COM1 oraz wybrać **Toledo Ps60 150lb ‘Float Top’ Scale**.

Podczas pracy w trybie “**SCI.0**” naciskając klawisz “**DATA**” następuje przesłanie danych przez port RS-232. Przekazywane są wtedy informacje dotyczące masy, jednostka, stabilny pomiar, oraz informacje o zbyt niskim lub wysokim napięciu zasilającym. Ustawienia portu RS-232 w tym trybie są następujące:

Prędkość danych: 9600bps; Bit startu: 1; Bity danych: 8; Bit stopu: 1; Parzystość: brak

Transmisja danych

Podczas transmisji danych z wagi HD-150 / HD-300 przez port RS-232 wysyłanych jest

następujące 14 bajtów:

bajt 1. “.” - bajt startu

bajt 2. “**W**” - poprzedza 7 kolejnych bajtów z informując o masie

“**M**” - poprzedza 7 kolejnych bajtów z komunikatem

bajt 3. “-” - poprzedza kolejne 6 bajtów jeśli mierzona masa ma wartość ujemną.

“ ” - poprzedza kolejne 6 bajtów jeśli mierzona masa ma wartość dodatnią.

bajt 4. cyfra przedstawiająca mierzoną masę lub komunikat.

bajt 5. cyfra przedstawiająca mierzoną masę lub komunikat.

bajt 6. cyfra przedstawiająca mierzoną masę lub komunikat.

bajt 7. cyfra przedstawiająca mierzoną masę lub komunikat.

bajt 8. cyfra przedstawiająca mierzoną masę lub komunikat.

bajt 9. cyfra przedstawiająca mierzoną masę lub komunikat.

bajt 10 i 11. “**lb**” lub “**kg**” - jednostka pomiarowa.

bajt 12. “**S**” - stabilny odczyt.

“ ” - brak stabilnego odczytu.

bajt 13. “**L**” - niskie napięcie.

“ ” - normalne napięcie.

bajt 14. znak powrotu - return (Od hex)

Schemat połączenia RS-232 pomiędzy wagą HD-150 / HD-300 a innym urządzeniem:

HD-150/300	-----	przewód	-----	urządzenie				
(DB9 żeńskie)	-----	(DB9 męskie)	-----	(Db9 męskie)				
TXD	2	-----	2	-----	2	-----	2	RXD
RXD	3	-----	3	-----	3	-----	3	TXD
GND	5	-----	5	-----	5	-----	5	GND
DSR	4	-----	4	-----	4	-----	4	DTR
DTR	6	-----	6	-----	6	-----	6	DSR
CTS	7	-----	7	-----	7	-----	7	RTS
RTS	8	-----	8	-----	8	-----	8	CTS
NC	1	-----	1	-----	1	-----	1	
NC	9	-----	9	-----	9	-----	9	

8. KALIBRACJA

Funkcja kalibracji przeznaczona jest tylko dla zaawansowanych użytkowników i pracowników serwisów. Prosimy o nie używanie tej funkcji przez osoby, które nie posiadają odpowiedniej wiedzy, gdyż nieodpowiednie użycie tej funkcji może doprowadzić do błędów pomiarowych wagi. Dostępne są dwie metody kalibracji: pierwsza to użycie standardowych profesjonalnych odważników o odpowiedniej masie, druga to wprowadzenie odpowiedniego kodu lokacji geograficznej miejsca w którym będzie używana waga.

Nacisnąć przycisk “**T**” i przytrzymać do czasu aż na wyświetlaczu nie pojawi się “**GE.Uxx**”, “**GE.oxx**” lub “**GE.FAC**”


Za pomocą przycisku “**M**” lub “**D**” zmienić wartość aby na wyświetlaczu pojawił się napis “**GE.o10**” oznaczający odpowiedni kod dla Polski.

Pełna lista kodów dla innych krajów jest dostępna w oryginalnej instrukcji.

Aby zatwierdzić wybrany kod proszę wcisnąć “**T**”

Teraz na wyświetlaczu pojawi się napis “**CAL-0**” lub “**Go.on?**” (? będzie migało)

- jeśli pojawi się napis “**CAL-0**” oznacza to, że waga musi być skalibrowana jeszcze raz za pomocą odpowiednich odważników - następny krok.

- jeśli pojawi się napis “**Go.on?**” proszę nacisnąć przycisk  waga zostanie zresetowana i jest gotowa do użytkowania.

- jeśli pojawi się napis “**Go.on?**” proszę nacisnąć przycisk “**T**”. Na wyświetlaczu pojawi się napis “**CAL-0**” i można teraz przejść do kolejnego kroku kalibracji.

Proszę zdjąć z wagi wszystkie ciężarki, nacisnąć “**T**” (“**0**” w napisie “**CAL-0**” zacznie migać.

Po odczycie stabilnego (0.00) na wyświetlaczu pojawi się napis “**CAL-F**”. Teraz proszę położyć na wadze odpowiedni odważnik - 60kg dla HD-150 lub 120kg dla HD-300 po czym nacisnąć klawisz “**T**”. Litera “**F**” w napisie “**CAL-F**” zacznie migać.

Po ustabilizowaniu się pomiaru na wyświetlaczu pojawi się “**CAL-0**”.

Zdejmujemy odważniki. teraz proszę nacisnąć klawisz “**T**”. Litera “**0**” w napisie “**CAL-0**” zacznie migać i po 2-3s nastąpi zresetowanie. Kalibracja zakończona.