

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Waga Elektroniczna ACS-Z+



I. DANE TECHNICZNE

- Wbudowany akumulator, ładowany po podłączeniu kabla sieciowego
- Automatyczne zerowanie po włączeniu zasilania
- Automatyczne śledzenie zera.
- Zapamiętywanie 1 - 100 pomiarów
- Zasilanie: AC 220V/50Hz, DC 6V/4Ah (wbudowany akumulator)
- Temperatura pracy: od 0 do 40°C
- Wilgotność Prac: < 85% RH

UWAGA !!! Aby wyłożyć akumulator należy otworzyć dolną obudowę wagi i rozłączyć przewody łączące wagę z akumulatorem.

II. FUNKCJE KLAWISZY

Waga musi być postawiona na **równej i stabilnej płaszczyźnie**. Za pomocą czterech wykręcanych nóżek należy ustawić ją poziomo korzystając z wbudowanej poziomnicy.

[Cali]	- zmienia niektóre parametry kalibracji.
[Mode]	- Wybór funkcji: ważenie, liczenie sztuk, procenty.
[Jedn]	-zmiana jednostki kg/lb
[Zero]	- ustawia wartość zerową, jeżeli na wadze nic nie ma, a wyświetlacz nie pokazuje "0" - po wciśnięciu i przytrzymaniu 2-4 sekundy włącza i wyłącza podświetlanie
[↑]	- wprowadza liczbę.
[Tare]	- tarowanie, kasowanie tary.
[Set]	ustawia górny i dolny limit w trybie ważenia - ustawia masę próbki w trybie ważenia i ważenia procentowego
[Enter]	- potwierdza wybrane funkcje.



III. PODSTAWOWE OPERACJE

Po włączeniu wagi następuje przełączenie w tryb ważenia. Na wyświetlaczu pojawią się wskazania "Zero" oraz "kg". Teraz można za pomocą klawisza [Mode] wybrać tryb pracy: ważenie, liczenie sztuk lub wartości procentowe.

Tara:

Po wciśnięciu klawisza [Tare] (pomiar musi być stabilny) zerują się wskazania pomiaru, na wyświetlaczu pojawi się symbol "Tare". Po zdjęciu obciążenia na wyświetlaczu pojawi się wartość ujemna. Po kolejnym wciśnięciu [Tare] wyświetli się ponownie wartość "0" i zniknie wskaźnik "tare".

Zero:

Aby wyzerować wskazania wyświetlacza w sytuacji, kiedy na wadze nie ma żadnego obciążenia, a wyświetlacz pokazuje wartość inną niż "0" proszę wcisnąć klawisz [Zero].

Tryb ważenia:

Waga posiada trzy tryby ważenia: **AUTO**, **IN**, **OUT** i **NO**.

- W trybie **AUTO** ustawiamy dolny i górny limit, wtedy waga po osiągnięciu progu zmieni kolor podświetlenia z czerwonego na zielony, wyda sygnał dźwiękowy i automatycznie się wytaruje. Taka sekwencja może być wielokrotnie powtarzana bez zdejmowania poprzednio ważonych przedmiotów z szalki. Np. ważymy koszyczek pieczarek; po odważeniu jednego koszyczka waga automatycznie wytaruje się i możemy odważać następny koszyczek (dołożyć go na szalkę) tak długo aż masa na szalce nie przekroczy jej maksymalnego zakresu.
- Tryb **IN** posiada te same funkcje co tryb **AUTO** za wyjątkiem funkcji autotarowania, oznacza to że odważać możemy po jednej próbce i aby odważyć kolejną poprzednią musimy zdjąć z szalki.
- Tryb **OUT** działa za zasadzie odwrotnej niż tryby **AUTO** i **IN**. W tym trybie dla wartości mieszczących się w progu podświetlenie ma kolor czerwony, natomiast pozostałe wartości to kolor zielony oraz sygnał dźwiękowy.
- Tryb **NO** to funkcja zwykłego ważenia bez progów i dodatkowych funkcji sygnalizacji. Aby wybrać tryb naciśnij [Set], następnie 2 x [Enter] i za pomocą klawisza [↑] wybieramy tryb ważenia, klawiszem [Enter] zatwierdzamy.

Wybór jednostki ważenia (kg lub lb) następuje po wciśnięciu klawisza [Jedn]

1. **Ustawianie górnego limitu ważenia** - Po wciśnięciu klawisza [Set] przechodzimy do opcji ustawiania górnego limitu ważenia. Na wyświetlaczu będzie się wyświetlać na zmianę symbol "HH-" oraz aktualna wartość górnego limitu ważenia. Aby pominąć ustawianie górnego zakresu i przejść od razu do ustawiania dolnego zakresu ważenia wciskamy [Enter], aby zacząć ustawianie górnego zakresu ważenia wciskamy [↑]. Teraz za pomocą klawisza [Enter] przechodzimy do kolejnej cyfry, a za pomocą [↑] zmieniamy wartość migającej cyfry. Po przełączeniu na ostatnia



cyfrę i kolejnym wciśnięciu [**Enter**] przechodzimy do ustawiania dolnego zakresu ważenia.

2. **Ustawianie dolnego limitu ważenia** - Na wyświetlaczu będzie się wyświetlać na zmianę symbol “-LL-” oraz aktualna wartość dolnego limitu ważenia. Dolny zakres ustawia się w sposób analogiczny jak zakres górny.

3. **Ustawianie metody alarmu dźwiękowego.** Za pomocą klawisza [**↑**] dokonujemy zmiany wartości między “-NO-”, “-IN-” oraz “-OUT-”. Po wybraniu “-IN-” kiedy wskazywana wartość pomiaru będzie się mieściła pomiędzy dolnym a górnym limitem ważenia usłyszymy sygnał dźwiękowy. Po wybraniu “-OUT-” alarm dźwiękowy będzie następował kiedy wskazywana wartość pomiaru będzie niższa od dolnego limitu ważenia lub wyższa od górnego limitu ważenia. Wybranie “-NO-” oznacza wyłączenie alarmu.

- „**AUTO**” oznacza tryb ważenia. Po wybraniu metody alarmu dźwiękowego przechodzimy do ustawień funkcji alarmu dźwiękowego.

- „**BP ON**” - podświetlenie wyświetlacza zmieni kolor oraz waga wyda sygnał dźwiękowy kiedy waga będzie w lub poza wyznaczonymi limitami (progami).

- „**BP OFF**” - podświetlenie wyświetlacza zmieni kolor kiedy waga będzie w lub poza wyznaczonymi limitami (progami). Sygnał dźwiękowy wyłączony.

Za pomocą klawisza [**↑**] wybieramy odpowiednią wartość, klawiszem [**Enter**] wychodzimy z trybu ustawień. Aby wyjść z trybu ustawień bez zapisywania wprowadzonych wartości wciskamy klawisz [**Set**]. Aby wejść lub wyjść z trybu ważenia (progi) wciskamy klawisz [**Enter**].

W trybie ważenia, po ustawieniu dolnego i górnego limitu, podświetlenie wyświetlacza ma kolor czerwony. Po osiągnięciu wymaganej masy kolor podświetlenia zmienia się na zielony (miga przez 3 sek.) a następnie waga automatycznie taruje się.

Tryb liczenia sztuk

Za pomocą klawisza [**Mode**] przechodzimy do trybu liczenia sztuk. Aby przejść do ustawień tego trybu wciskamy [**Set**]. Na wyświetlaczu pojawi się “SAP X” (gdzie “X” oznacza ilość sztuk do kalibracji).

1. Za pomocą klawisza [**↑**] możemy zmieniać wartość “X” na następujące wartości: 10, 20, 50, 100, 200, 500 lub 1000. Wciskamy klawisz [**Enter**].

2. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat “LOAD-C”. Kładziemy na szalce odpowiednią ilość sztuk, zgodna z wybraną liczbą “X” i wciskamy [**Enter**].

Tryb obliczeń procentowych

Za pomocą klawisza [**Mode**] przechodzimy do trybu obliczeń procentowych. Aby przejść do ustawień wciskamy klawisz [**Set**], na wyświetlaczu pojawi się napis “LOAD-P”. Do wyboru są dwie metody ustawień:

1. Na wagę kładziemy ważoną próbkę i wciskamy [**Enter**]. Od tej chwili wyświetlacz będzie wskazywał stosunek masy aktualnie ważonej próbki do próbki wzorcowej, wyrażony w procentach.

2. Wciskamy klawisz [**Unit**] i za pomocą klawiszy [**↑**] oraz [**Enter**] wprowadzamy wartość liczbową ciężaru w kg lub lb (w zależności od wcześniejszych ustawień). Od tej chwili wyświetlacz



będzie wskazywał stosunek masy aktualnie ważonej próbki do wprowadzonej wcześniej wartości.

IV. KALIBRACJA POMIARU MASY

Wcisnąć i przytrzymać klawisz [**Cali.**] na około 5s. Na wyświetlaczu pojawi się napis “-CAL-”. Następnie wybrać jedną z metod:

1. **Kalibracja F.S.:** Umieścić na wadze odważnik o masie takiej jak pełen zakres ważenia danego modelu wagi (np. 3kg dla wagi o zakresie 3kg). Kiedy wynik będzie stabilny wcisnąć [**Enter**]. Kalibracja zakończona.
2. **Kalibracja dowolnym obciążeniem:** Wcisnąć klawisz [**Set**], na wyświetlaczu pojawi się “xxxxxx”. Położyć na wadze odważnik i wpisać za pomocą klawiszy [**↑**] i [**Enter**] jego masę. Kiedy wynik będzie stabilny wcisnąć [**Enter**]. Kalibracja zakończona.

V. INFORMACJE BŁĘDÓW NA WYŚWIETLACZU

1. Na wyświetlaczu pojawi się wskazanie “----OF----” jeśli na wadze umieścimy ciężar o masie wyższej niż zakres pomiarowy wagi. Przy przepełnieniu ADC pojawi się “----Adc---”. Waga została przeciążona, należy natychmiast zdjąć obciążenie z wagi.
2. Jeśli napięcie wbudowanego akumulatora jest niskie, na wyświetlaczu pojawi się napis “----Lo-- --”. W takim przypadku należy jak najszybciej podłączyć zasilacz sieciowy AC w celu podładowania wbudowanego akumulatora.
3. Na wyświetlaczu pojawi się napis “HHHH” lub “LLLL” jeśli wskazanie zero, będzie wyższe lub niższe od dozwolonego zakresu.
4. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się napis “-SYS-” oznacza to błąd parametru systemowego.
5. Jeśli po testach następujących po włączeniu zasilania wagi na wyświetlaczu pojawi się napis “UNSTA” oznacza on błąd nie ustabilizowania pomiaru lub drgania: Ustawić wagę na równej płaszczyźnie, wyregulować położenie za pomocą wykręcanych nóżek oraz sprawdzić czy na wagę nie działają wibracje lub wstrząsy.



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. Zużytą baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki. 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

