

ELEKTRONICZNY DŹWIG WAGOWY INSTRUKCJA OBSŁUGI V2.0

▲ PRZEDSTAWIENIE

Seria OSC-A elektronicznego dźwigu wagowego jest oparta na aparaturze dźwigowej, wysokiej czułości i precyzji czujnika, konwerterze A/D i wyświetlaczu. Wyświetlacz jest wyrazisty, kontrastowy, pozwalający na odczyt wyświetlanych jednostek z dalekiej odległości.

Ma wiele zalet takich jak: wysoka precyzja pomiaru, długi czas pracy oraz istotne zabezpieczenie ważnych danych.

Wyposażony w unikatowy inteligentny filtr cyfrowy z systemem antywstrząsowym i (antywibracyjnym), dzięki czemu odczyt wskazań wagi jest ciągły i stabilny.

Pomiar odbywa się z największą precyzją i łatwością. Urządzenie tej serii OCS-A jest idealne w branżach związanych z przemysłem metalurgicznym, budowlanym, w fabrykach, magazynach oraz we wszelkich składach materiałów, dzięki zastosowaniu funkcji jednoczesnego podnoszenia, ważenia i zapisu odczytu w tym samym czasie.

▲ FUNKCJE I WYNIKI POMIARU

2.1 FUNKCJE

2.1.1 Niski pobór zasilania, obwody zabezpieczające przed przeładowaniem baterii bądź całkowitym jej rozładowaniem, dla przedłużenia okresu jej żywotności.

2.1.2 Funkcje sygnalizatora załączonego napięcia oraz wskazanie napięcia „w czasie rzeczywistym” celem zapewnienia właściwych wskazań przyrządu.

2.1.3 Automatyczny tryb oszczędzania: w przypadku nieużywania przez okres dłuższy niż jedna minuta lub gdy ważony ciężar nie zmienia się przez dłużej niż jedna minuta, urządzenie automatycznie przejdzie w stan uśpienia wyświetlając cyfrę zero. Urządzenie “wzbudza” się automatycznie w przypadku wznowienia pracy lub zmiany ciężaru ważonego przedmiotu.

2.1.4 Nagrywanie, pomiar cząstkowy i wyszukiwanie: automatyczne zapisywanie pomiarów z możliwością dodania do 250 zapisów cząstkowych, wyszukania zapisu cząstkowego oraz funkcją pojedynczego sumowania wyników, jak również automatycznego zbiorczego sumowania wyników cząstkowych.

2.1.5 Bezprzewodowe sterowanie urządzeniem, umożliwia sterowanie urządzeniem z odległości większej niż 20 m z bardzo czułym modułem odbioru.

2.1.6 Dodatkowa możliwość bezprzewodowej transmisji w wyniku pomiaru lub wyświetlenia pomiaru na zewnątrz, przenośnym wyświetlaczu (przesyła w wyniku pomiaru na odległość, co najmniej 100 m)

2.1.7 Alarm ostrzeżenia o przeładowaniu.

2.2.2. Główne zestawienie techniczne.

Klasa dokładności	OIML III
Czas uzyskania wyniku dokładnego pomiaru	≤ 10s
Alarm przeładowania	130% F.S
Bezpieczne załadowanie	125% F.S
Limit ładowności	400%F.S
Zasilanie	6V/4Ah
Zasięg zdalnej obsługi	≥20m
Rozmiar wyświetlacza	5 bits 30 mm(1.2")LED
Bateria	27A,3,6V*1

2.3 Pozostałe parametry

Specyfikacja	500kg	1000kg	2000kg	3000kg	5000kg	10000kg
Interval numer	2500	2000	2000	3000	2500	2000
Interval weryfikacji	200g	500g	1kg	1kg	2kg	5kg
Max ładowności	500kg	1000kg	2000kg	3000kg	5000kg	10000kg
Min ładowności	20d	20d	20d	20d	20d	20d
Zasięg 0	+/- 60d	+/- 60d	+/- 60d	+/- 60d	+/- 60d	+/- 60d
Zasięg TARY	max	max	max	max	max	max
Zero tracking range	+/- 0,5d	+/- 0,5d	+/- 0,5d	+/- 0,5d	+/- 0,5d	+/- 0,5d
Limit wyświetlacza	max+9d	max+9d	max+9d	max+9d	max+9d	max+9d

2. 4 Błędy

Waga (pisana jako „e”)	Zasięg błędu	
500e≤m≤2000e	Zewnętrzna kontrola	Kontrola po naprawie
500e≤m≤2000e	+/- 0.5e	+/-1.0e
500e≤m≤2000e	+/-1.0e	+/-2.0e
2000e≤3000e	+/-1.5e	+/-3.0e

3) Właściwości elektryczne

1. Wymagania elektryczne

3.1.1 Znamionowe napięcie : 220V 50Hz

3.1.2 Zużycie mocy

Nie większe niż 2VA, minimalne zużycie mocy nie większe niż 0,02VA

1. Bateria

3.2.1 Pojemność baterii:4Ah

3.2.2 Współczynnik napięcia DC6V

3.2.3 Łączny czas nieprzerwanej pracy urządzenia, nie krócej niż 200 h.

4) Charakterystyka wyświetlacza

4.1 Ekran wyświetlacza

4.2 Wyświetlne symbole oraz oznaczenia

4.2.1 Poza wynikiem odczytu na wyświetlaczu pojawiają się dodatkowo oznaczenia wskazane w tabeli 4)

4.2.2 Sygnalizator funkcji tary: znajduje się pośrodku ekranu wyświetlacza wagi. Sygnalizator włącza się wskazując, że ciężar opakowania (funkcja tary) nie został uwzględniony.

4.2.3 Wskaźnik stabilnego pomiaru: w lewym dolnym rogu ekranu wagi.

Włącza się wskazując, że urządzenie jest stabilne. Po wyświetleniu się zera, należy wskazać (zastosować) jedną z funkcji tary, zapisu lub wstrzymania.

4.2.4 Wyzerowanie wagi: na górze w lewej części ekranu wagi. Włącza się wskaźnik wyzerowania wagi.

4.2.5 Wskaźnik trybu wyszukiwania: pierwsza lampa po lewej stronie ekranu. Wskaźnik jest włączony kiedy urządzenie jest w trybie wyszukiwania – dotychczasowe zapisy cząstkowe wcześniejszych pomiarów czytywanych i dodawanych jednostek.

4.2.6 Wskaźnik zapisu: druga lampa po lewej. Wyświetla się kiedy korzysta się z funkcji zapisu.

4.2.7 Wskaźnik sterowania: trzecia lampa po lewej. Wyświetla się kiedy zdalny kontroler otrzymał sygnał o wciśnięciu guzika.

4.2.8 Lampa “wstrzymania”: czwarta lampa po lewej stronie. Wskaźnik załącza się kiedy system znajduje się w stanie “wstrzymania”, co oznacza brak odświeżania wyświetlacza.

4.2.9 Wskaźnik LB (niskiego napięcia): Wyświetla się by wskazać że napięcie jest niższe niż 5.9V i powinno się je niezwłocznie zwiększyć (wymienić baterię).

Wyświetlany symbol	Znaczenie	Opis
----- Środkowa poprzeczna linia	Dłuższy czas wyświetlany oznacza, że waga jest uszkodzona	Uszkodzenie
-----Linia poprzeczna powyżej	Gdy ustawiona pozycja 0 jest zbyt wysoka, gdy waga jest przeładowana ,bądź gdy wartość pomiaru cząstkowego przekracza 6BIT	Usuń ważony przedmiot albo wyślij wagę do naprawy
-----Linia poprzeczna poniżej	Pozycja 0 jest zbyt niska	Wyślij wagę do naprawy
Ad_Err	Pomiar sygnału wagi jest nieprawidłowy	Wyślij wagę do naprawy
-LB- dźwięk alarmu	Napięcie baterii jest niższe niż 5,4 V	Doładuj baterię
CHangE	Zmiana ustawień	Normalny tryb
Error01	Parametry przez ustawienia systemu są niewłaściwe	Wyślij do naprawy
0	Tryb oszczędzania energii	Normalny tryb
-OL-	Przeładowanie	Przeładowanie-usuń niezwłocznie ważony towar
No***	Numer zapisu	
LASTS	Ostatni zapis (pełna pamięć)	
H ****	Pierwsze 4 liczby (BITY) zapisu cząstkowego	

L****	Ostatnie 4 liczby (BITY) zapisu cząstkowego	
DCU*.*	Wartość D	

5) Działanie

1. Przygotowania przed użyciem

5.1.1 Proszę sprawdzić śrubę, zasuwę, pierścień sprężynujący, zabezpieczający dźwigowej wagi czy jest poluzowany lub odczepiony, przed użyciem.

5.1.2 Ze względów bezpieczeństwa należy właściwie dobrać sposób mocowania (w tym podłoże) w odniesieniu do rodzaju przedmiotu, który będzie ważony, a czynnik bezpieczeństwa powinien wynosić 2.

5.2 Włączenie.

5.2.1 Przekręć przełącznik włączający z tyłu wagi, do pozycji włączenia nacisnąć przycisk ON/OFF na przednim panelu. Urządzenie przeprowadzi autokontrolę (stosowne wskazania wyświetlaczy)

5.2.2 Pierwszy wyświetlacz wskazuje symbole i oznaczenia z wyjątkiem wskaźnika zdalnego sterowania, celem sprawdzenia poprawności działania wskaźników.

5.2.3 Drugi wyświetlacz wskazuje liczbę 01234 by sprawdzić porządek.

5.2.4 Trzeci wyświetlacz określa pojemność i okres przejściowy np. 3001 oznacza że max pojemności wynosi 3000 kg, a okres przejściowy wynosi 1 kg lub 500.5 oznacza że max pojemności wynosi 500 kg a okres przejściowy 0,5 kg.

5.2.5 Czwarty wyświetlacz określa napięcie DCU6.3 oznacza że aktualne napięcie wynosi 6.3 V.

5.2.6 Nie zaleca się poddawania wyświetlacza LED na kontakt z intensywnym światłem (bezpośrednie światło słoneczne oraz każdorazowo należy sprawdzać czy wyświetlacz jest czysty kiedy jest włączony).

5.3 Ważenie

5.3.1 Zero

Proszę nie kłaść przedmiotów przed włączeniem się wskaźnika zero, by zapewnić dokładność. Jeśli waga nie jest włączona lub system nie powraca do zera, wtedy waga przedmiotu jest w granicach przedziału jak pokazuje tabela 1. Proszę wcisnąć klawisz ZERO/TARE by zresetować wagę. Jeśli to nie zadziała proszę wysłać wagę do naprawy. Proszę nie wciskać klawisza ZERO/TARE kiedy wartość wagi nie jest stabilna. Wskaźnik stabilnego pomiaru nie jest włączony.

5.3.2 Tara

Proszę najpierw zawiesić pusty pojemnik i kiedy wskaźnik stabilnego pomiaru się włączy, nacisnąć klawisz ZERO/TARE i włączy się wskaźnik funkcji TARY. Wyświetlacz wróci do zera, ignorując wagę pojemnika.

Notatka: Po skorzystaniu z funkcji tary, max ładowności powinno odjąć się od ciężaru pojemnika. E.g jeśli max ładowności jest 1000kg, to zostaje 900kg kiedy ciężar pojemnika jest 100kg.

5.3.3 Nie waż przedmiotów powyżej maksymalnej ładowności urządzenia. Proszę kłaść ważne przedmioty powoli i natychmiast je usunąć w razie przeładowania wagi (wyświetlacz OL) z dźwiękiem alarmowym by uniknąć przypadkowego uszkodzenia.

5.4 Automatyczne zapisywanie

Kiedy waga jest powyżej poziomu minimalnej ładowności (20d) i zostaje stabilna przez 1 lub 2 sekundy, system automatycznie zachowuje/zapisuje wartość wagi, podczas jej dodoawania. Kiedy trwa zapisywanie, ekran wyświetli "no***" przez około 1 sekundę (oznaczającą zachowywanie danych) z jednym dźwiękiem dzwonka (E.g no001 oznacza pierwszy przypadek zapisywania). Możesz zapisać lub dodać wartość pomiaru do 250 razy i system wyświetli "LASTS" dla ostatniego zapisu (250 th), podczas dwukrotnego dzwonka dla zwrócenia uwagi. System zapisywania nie działa kiedy przekroczona jest pojemność pamięci.

NOTATKA: Wszystkie zachowane dane wagowe zostaną utracone po wyłączeniu wagi, odcięciu zasilania.

5.5 Podtrzymanie

Na etapie ważenia, kiedy ważony ciężar jest powyżej dolnej granicy ładowności (20d) można nacisnąć przycisk HOLD/QUERY by utrzymać wyświetl na ekranie wartość (włączy się wskaźnik wstrzymania). Aby wyjść z tej funkcji należy ponownie nacisnąć przycisk HOLD/QUERY w przypadku naciśnięcia przycisku przed zapisem pomiaru, pomiar nie zostanie zachowany/zapisany. Jeżeli przedmiot ważony nie został jeszcze usunięty nadal możesz dokonać zapisu i dodać go do pamięci.

5.6 Wyświetlacz i wyszukiwanie

5.6.1 Automatyczne wyszukiwanie

Kiedy wskaźnik zapisu i wskaźnik oszczędzania jest włączony (wskazując że są zapisane dane /pomary) naciśnij przycisk HOLD,QUERY, aby skorzystać z funkcji wyszukiwania - wskaźnik wyszukiwania włączy się.

5.6.2 Wyszukiwanie

System wyświetli na początku ostatni zapis. Każdy zapis ma dwie strony. Pierwsza strona wyświetla "no****" (n.p no005 oznacza piąty zapis), a druga strona oznacza wartość wagi/ciężaru. Każda strona wyświetla się przez 1 s i wraca automatycznie do kolejnej, aż do ostatniego zapisu. Potem wyświetli się ośmio znakowy zapis, który również ma dwie strony. Pierwsze cztery znaki na pierwszej stronie (wyświetla się H jako pierwszy znak) i cztery kolejne znaki na drugiej stronie (wyświetla się L) n.p H0010, L567.0 oznacza, że dodana wartość to 10567.0 kg Wyszukiwanie jest wprowadzane.

5.6.3 Ręczne i szybkie wyszukiwanie

Naciśnij klawisz ZERO/TARE by zatrzymać automatyczne wyszukiwanie (w trybie wyszukiwania) – przejdziesz na tryb ręcznego wyszukiwania. Naciśnij klawisz ZERO/TARE raz by zmienić stronę. Możesz wejść w moduł szybkiego wyszukiwania poprzez wciśnięcie klawisza na dłużej niż dwie sekundy, który wyświetli kolejny numer zapisu. Kiedy znajdziesz szukany przez siebie zapis, możesz nacisnąć klawisz ZERO/TARE ponownie, by wrócić do trybu ręcznego wyszukiwania.

5.6.4 Wyjście z opcji wyszukiwania bądź ręcznego. Naciśnij przycisk HOLD/QUERY by wrócić do funkcji ważenia, wskaźnik wyszukiwania wyłączy się.

5.6.5 Resetowanie zapisanych danych

Naciśnij klawisz HOLD/QUERY przez 2 sekundy w trybie wyszukiwania celem wyczyszczenia zapisanych danych. (wskaźnik zapisu wyłączy się)

5.7 Jednostka pomiaru

Nie dla standardowych produktów, ale pod specjalne wymagania).

Standardową jednostką jest kg lecz możesz wybrać dodatkową/uzupełniającą jednostkę którą jest lb i zmienić jednostkę poprzez naciśnięcie klawisza VOL/FUNC pod funkcją ważenia.

5.8 Sprawdzenie napięcia

Ostatnie wyświetlone aktualne napięcie po naciśnięciu przycisku VOL/FUNK przez 2 s w trybie ważenia. Ponowne przyciśnięcie przycisku na około 2 s przywraca urządzenie do trybu ważenia.

5.9 Odcięcie zasilania

Kiedy skończysz pracę, naciśnij klawisz ON/OFF przez 2 s by odciąć zasilanie przez wyświetlenie się OFF. Odetnij zasilanie po utracie kluczy. Proszę przekręcić wyłącznik zamieszczony z tyłu wagi jeśli nie używasz wagi dźwigowej przez długi czas.

6. Kalibracja

6.1 Ustawienie systemu

Po włączeniu zasilania (lub kiedy waga wyświetla Error1) proszę na krótko połączyć trzy wyprowadzenia oznaczone J4 (2 górne, jedna dolna) wówczas system wejdzie w tryb kodu wejściowego. Wyświetli się CODE przez 1s i później 000000 wówczas możesz wprowadzić kod wejściowy 6-cio cyfrowy, by wejść do trybu ustawień systemu (system wyświetli tylko 5 cyfr 23456. Wświetli się SET UP przez 1s, a następnie nastąpi parametryzacja systemu - 30 010 numer ten będzie migał, Kiedy będzie migał możesz go zweryfikować poprzez naciśnięcie przycisku QUERY.

14 liczb jest opcjonalnych dla pojemności/ładowności 1,2,3,5,6,10,12,15,18,20,25,30,50,60. Po ustawieniu pojemności, wciśnij klawisz TARE by uzyskać dostęp do systemu otoczenia. Liczby 1,2,5,10 są opcjonalne poprzez naciśnięcie klawisza QUERY. Naciśnij potem klawisz TARE by otrzymać ułamek dziesiętny Następnie naciśnij QUERY by ustawić pozycję dziesiętną.

Kiedy wybierzesz pierwszą z pozycji, nie będzie to wyświetlone podczas ważenia, ale będzie wskazane przez wskaźnik LB. Proszę pamiętać, że za każdym razem kiedy naciśniesz klawisz TARE by wejść w tryb ustawień, system wyświetli wartość domyślną automatyczne i wtedy powinieneś dostrajać, regulować wszystko właściwe dla siebie.

Kiedy masz ustawione wszystkie parametry, możesz nacisnąć klawisz TARE przez 2s by zachować ustawione wyniki i potem opuścić tryb ustawień. Jeśli naciśniesz klawisz QUERY przez 2s podczas ustawiania, zamkniesz system bez zachowania danych. System wyświetli środkową poprzeczną linię na 2s podczas wychodzenia.

Pod parametrem trubu ustawień, możesz nacisnąć klawisz VOL/ FUNC przez 2s by użyć wartości domyślnej i wyczyścić wartość ustawienia.

6.2 Kalibracja

Włącz wagę dźwigową i połącz krótkie wyjścia znajdujące się na dole J4 by wejść w tryb kalibracji. System wyświetli CAL przez około 1 sekundę i potem nastąpi kalibracja wagi (wartość domyślna jest na max pojemności), właściwy numer się wyświetla. Możesz prowadzić swobodnie ważenie poprzez wybranie numeru od 0 -9 ze zdalnego sterowania bądź poprzez naciśnięcie klawisza TARE i QUERY jak następuje: naciśnij klawisz QUERY by zwiększyć wyświetlaną liczbę pojedynczo (krążąc pomiędzy 0-9) i nacisnąć klawisz TARE by przesunąć wyświetlaną liczbę w kierunku lewym zwiększając o 1 BIT.

Po ustawieniu żądanej wartości, możesz nacisnąć klawisz TARE na 2s i system potwierdzi ustawioną wartość poprzez wyświetlenie poprzecznej linii. Wejdzie w moduł kalibracji sekundę później i potem wyświetli się 0. Powinieneś mieć swobodę kalibracji i wcisnąć TARE by potwierdzić. Ustawiona waga musi być większa niż 60d albo system powróci do zera. Jeśli system wyświetli powyżej linii poprzecznej, oznacza to że waga jest zbyt ciężka, a gdy wyświetli poniżej tej linii, oznacza to, że waga jest za niska. Oba przypadki oznaczają iż warunki nie są właściwe dla kalibracji i powinieneś sprawdzić ciężar wagi albo zresetować kalibrowaną wartość wagową. Możesz nacisnąć QUERY by wyjść z tego trybu podczas kalibracji. System wyświetli wewnętrzny kod kiedy ciężar jest ładowany podczas kalibracji i wartość wagi po opuszczeniu modułu kalibracji.

7. Temperatura otoczenia

Składowanie OD -25 do 50 s cels

Praca od -10 do 40 st c

7. Wilgotność otoczenia

Składowanie mniej jak 70 %

Praca mniej jak 90%

9. Wymiar i waga

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Waga netto (N.W.)
OCS-1, 2, 3	450	80	45	10 kg
OSC-5	650	100	55	14 kg
OCS-10	850	120	70	44 kg
OCS-15	900	140	70	60 kg
OSC-20	900	140	70	60 kg

10. Uwaga

10.1 Elektroniczny dzwign wagowy jest precyzyjnym przedmiotem mierniczym, środki bezpieczeństwa powinny być zawsze przestrzegane włączając następujące:

10.2 Nie przekraczać maksymalnej ładowności wagi.

10.3 Podnoszenie i obciążanie ważonych towarów ma odbywać się w pozycji pionowej. Podnoszenie przedmiotów jest zakazane.

10.4 Proszę sprawdzić czy śruby, zasuwki, bolce, pierścienie zabezpieczające nie są zgubione lub poluzowane przed użyciem, by upewnić, że jest bezpiecznie.

10.5 Unikać intensywnych uderzeń i opadów atmosferycznych. Kiedy używasz wagi na zewnątrz, proszę wyłączyć dzwign wagowy kiedy są grzmoty.

10.6 Kiedy pracujesz na wysokiej temperaturze, proszę kupić wagę dzwignową przystosowaną do wysokich temperatur. Dystans pomiędzy podstawą dzwignu wagowego a źródłem ciepła powinien być wyższy niż 1600mm. Temperatura dla ważonych przedmiotów nie powinna być wyższa niż 1800° C , a długi czas pracy w wysokiej temperaturze zakazany.

10.7 Nie przeładowywuj wagi by uniknąć uszkodzenia czujnika. Kiedy waga osiąga 130%F.S włączy się dźwięk alarmu. Proszę usunąć przeładowanie natychmiast.

10.8 Ładuj baterię generalnie, co najmniej raz w miesiącu nawet jeśli nie jest używana unikniesz zniszczenia baterii poprzez somoczynne rozładowanie.

11. Utrzymanie /Obsługa techniczna

11.1 Proszę odesłać duplikat karty gwarancyjnej z powrotem do firmy, w ciągu trzech tygodni od daty wystawienia faktury.

11.2 Jeśli z przyczyn zewnętrznych i niezależnych, wystąpi jakaś usterka wagi (na poziomie instalacji i użycia) po potwierdzeniu przez nasz serwis, użytkownik może ubiegać się o darmową naprawę na podstawie ważnej karty gwarancyjnej.

11.3 Następujące sytuacje nie obejmują darmowej naprawy:

11.3.1 Po sprzedaniu produktu i braku daty oraz pieczętki sprzedającego na karcie gwarancyjnej lub nie zgłoszeniu się w terminie obowiązywania gwarancji.

11.3.2 Zamazanie karty gwarancyjnej.

11.3.3 Po sprzedaniu produktu, wszelkie uszkodzenia, czy przeszkody spowodowane przez użytkownika poprzez niewłaściwy transport, przechowywanie, bądź użytkowanie niezgodne z instrukcją obsługi bądź przez zasilanie napięciem wyższym niż znamionowe .

11.3.4 Posiadacz sam zrywa pląbę gwarancyjną.

11.4 Proszę użyć oryginalnego pudełka i uiścić opłatę pocztową w razie odesłania produktu do naszej firmy w celu naprawy.

11.5 Każda waga ma jedną kartę gwarancyjną, więc proszę ją zachować. Karta gwarancyjna oraz faktura nie mogą być ponownie wystawione w razie zguby, zamazania lub nieważności.

12. Zestaw zawiera

Proszę sprawdzić by upewnić się że następujące przedmioty są w stanie nienaruszonym, nie są uszkodzone, podczas odpakowywania. Jeśli jakaś część jest uszkodzona lub jakiejś części brakuje, proszę do nas zadzwonić na numer podany w tej instrukcji, tak szybko jak to możliwe.

- ⤴ Dzwign wagowy
- ⤴ Specjalny przetwornik DC12V/1000mA
- ⤴ Urządzenie zdalnego sterowania

13 Gwarancja

Gwarancja 30 miesięcy, na podstawie dokumentu zakupu.