

DMI-610
ABS / INOX



DIBAL

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

SPIS TREŚCI

1.1	KLAWIATURA I WYŚWIETLACZ.....	4
1.2	FUNKCJE KLAWISZY.....	5
1.3	CHARAKTERYSTYKA.....	6
1.3.1	<i>Cechy charakterystyczne</i>	6
2.	WŁĄCZANIE.....	6
3.	OPERACJE.....	7
3.1	ZEROWANIE.....	7
3.2	OPERACJE Z TARA, TARA WIELOKROTNA, MASA BRUTTO I NETTO.....	7
3.2.1	<i>Tara</i>	7
3.2.2	<i>Wielokrotna tara</i>	7
3.2.3	<i>Masa brutto i netto</i>	7
3.2.4	<i>Blokowanie tary</i>	7
3.2.5	<i>Ręczna Tara</i>	8
3.3	MENU - PROGRAMOWANIE.....	8
3.3.1	<i>Cal PMU – Liczenie sztuk ze średniej</i>	9
3.3.2	<i>PMU – Liczenie sztuk z podanej masy</i>	9
3.3.3	<i>Checkweigher- kontrola masy</i>	10
3.3.4	<i>bY 10 – Zwiększona precyzja ważenia</i>	12
4.	MENU - KONFIGURACJA (SET-UP).....	12
4.1	PARAME – PARAMETERS.....	12
4.2	CONFIG - KONFIGURACJA.....	13
4.2.1	<i>Filter – FILTR WAŻENIA</i>	13
4.2.2	<i>Date –data</i>	13
4.2.3	<i>Time -czas</i>	13
4.2.4	<i>AutoFF – Automatyczne wyłączenie wagi</i>	13
4.2.5	<i>Mu – Voltage</i>	14
4.3	TEST.....	14

UWAGA: niniejsza instrukcja zawiera podstawowe i najistotniejsze informacje o wadze.

Dodatkowe informacje można uzyskać w firmie Novitus.

OPIS WAGI



1.1 Klawiatura i wyświetlacz



Waga posiada sześciocyfrowy wyświetlacz LED









Klawiatura posiada 7 klawiszy.



1.2 Funkcje klawiszy

	On /Off	Włącz/wyłącz
	Wybór funkcji	Dostęp do programowania
	Zerowanie	Wyłączenie tary
	Brutto/netto	Ustawienie tary
	Tara	
	Zapamiętywanie masy	
	Wysyłanie masy do PC lub drukarki.	Wyświetlanie tymczasowe masy w funtach

Dodatkowe funkcje klawiszy:


	Przesuwanie edytowanych cyfr w prawo
	Przesuwanie edytowanych cyfr w lewo
	Zwiększanie wartość edytowanych cyfr
	Zmniejszanie wartość edytowanych cyfr
	Kasowanie cyfry. Aby wyjść należy przytrzymać ten klawisz
	Zatwierdzanie


1.3 Charakterystyka

1.3.1 Cechy charakterystyczne

- 6-cio cyfrowy wyświetlacz
- Tara i blokowanie tary
- Zerowanie
- Masa brutto i netto
- Wyświetlanie w kg i fb (funtach)
- Zasilanie 12 vdc lub 230VAC
- Wewnętrzna bateria (opcja)
- Komunikacja RS-232
- Komunikacja Ethernet (opcja)

2. Włączanie

Naciśnij klawisz  przez 2 sekundy aby włączyć urządzenie.

Naciśnij klawisz  przez 2 sekundy aby wyłączyć urządzenie.

Po włączeniu wagi wszystkie będą wyświetlać się po kolei:

Model wagi:

D M I 6 1 0

Wersja chargeera:

I 0. 0 0 1

Test wyświetlacza (wszystkie cyfry):

8 8 8 8 8 8

Wersja oprogramowania użytkownika:

U 1 . 0 1 4

Wersje te mogą być zmieniane przez użytkownika.

Następnie wyświetli się wersja oprogramowania metrologicznego:


P 1. 0 0 1

Wyświetli się OIML. Co oznacza że waga spełnia parametry OIML.

- O I M L -


Następnie wyświetli się ZERO, jeśli spełnione będą następujące kryteria:

c E r 0

1. Masa musi być stabilna (świeci się znacznik stabilności )
2. Wartość masy nie jest mniejsza niż -5% wartości kalibracji.
3. Wartość masy nie jest większa niż 15% wartości kalibracji.

3. Operacje

3.1 Zerowanie

Aby wyzerować wagę należy nacisnąć klawisz .
Zerowania można dokonać jeśli wartość masy nie przekracza +/- 2% maksymalnego zakresu.

3.2 Operacje z Tarą, tara wielokrotna, masa brutto i netto.


3.2.1 Tara

Położ pojemnik na szalce i naciśnij klawisz .
Waga wyświetli symbol **Net**.

3.2.2 Wielokrotna tara


Aby dodać następną tarę, należy zwyczajnie położyć następny produkt który ma być tarowany i nacisnąć ponownie klawisz .

3.2.3 Masa brutto i netto


Aby wyświetlić masę brutto należy nacisnąć klawisz . Wyświetli się znacznik **B/G**.

Aby wyświetlić masę netto, naciśnij ponownie klawisz . Wyświetli się znacznik **Net**.

3.2.4 Blokowanie tary


Aby zablokować wartość tary, należy nacisnąć klawisz  przez 2 sekundy.
Wyświetli się komunikat:







t A r. b L 0

Aby odblokować tarę, należy nacisnąć klawisz  przez 2 sekundy. Wyświetli się komunikat:



t A r. S t L

3.2.5 Ręczna Tara




Aby wprowadzić ręcznie wartość tary, należy przytrzymać wciśnięty klawisz . Następnie użyj następujących klawiszy do wprowadzenia danych:

	Przesuwa edycję w prawo.
	Przesuwa edycję w lewo.
	Zwiększa wartość danych.
	Zmniejsza wartość danych.
	Kasuje daną pozycję. Jeśli przetrzyma się klawisz dłużej, waga wyjdzie z tego trybu.
	Zatwierdza funkcję i wychodzi z niej.

3.3 Menu - Programowanie

Wejść do MENU naciskając klawisz  a następnie  (waga musi wskazywać masę zero kg). Wyświetli się pierwsza funkcja.

Użyj poniższych klawiszy do nawigacji w menu. Jeśli przez 5 sekund nie będzie wybrana żadna funkcja waga wyjdzie z MENU.


	Idź do następnej funkcji
	Idź do poprzedniej funkcji
	Wybierz funkcję

Dostępne są następujące funkcje:

- **Cal. PMU** (liczenie sztuk poprzez wyliczanie średniej wartości z ważonych próbek)
- **PMU** (liczenie sztuk z zadanej masy próbki)
- **CHECK** (checkweighter – limity wagowe)
- **bY 10** (zwiększenie dokładności ważenia)
- **ACUMUL** (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **Subtotal-** (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **t. CodE** (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **n tiC** (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **Date** (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **Time** (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **Icount** (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **DoSiFi** (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **LiMite**(funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **Analog**(funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **Weight** (tryb ważenia)


3.3.1 Cał PMU – Liczenie sztuk ze średniej

Funkcja ta umożliwia liczenie sztuk ważonych towarów na podstawie wyliczenia średniej wartości z użytych próbek.

Położ na szalce wyliczoną ilość próbek towaru i naciśnij klawisz . Na wyświetlaczu pojawi się:


S P. x x x x

Używając klawiszy wprowadź ilość ważonych próbek.




Jeśli naciśnięty będzie klawisz  a na szalce nie będzie próbek lub ilość próbek będzie niewystarczająca do zrobienia obliczenia, pojawi się następujący komunikat:



a d d

i należy dołożyć ilość próbek.

Aby wyliczyć średnią wartość ważonych próbek, naciśnij klawisz . Waga wyświetli "WEiUni" oraz masę sztuki przez 2 sekundy. Następnie waga przejdzie do trybu ważenia sztuk i wyświetli ilość sztuk na szalce.

Użyj następujących klawiszy do wprowadzania danych:

	Przesuń aktywne pole w lewo
	Zwiększ wartość
	Zachowaj dane i wyjdź z funkcji




Aby przejść do trybu ważenia, należy nacisnąć klawisz , i wybrać parametr "weight" i zatwierdzić klawiszem .

3.3.2 PMU – Liczenie sztuk z podanej masy




Funkcja ta umożliwia liczenie sztuk ważonego towaru poprzez wprowadzenie masy znanej próbki.

Aby wprowadzić masę próbki, naciśnij klawisz . Na wyświetlaczu pojawi się:

P. x x x x

Wprowadź wartość masy jednej sztuki i zatwierdź klawiszem . Waga będzie pokazywać teraz ilość sztuk położonych na szalce. Aby przejść do trybu ważenia należy nacisnąć klawisz , wejść do parametru "weight" i nacisnąć .

Użyj następujących klawiszy do wprowadzania danych:

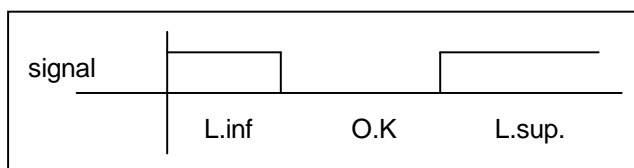
	Przesuń aktywne pole w lewo
	Zwiększ wartość
	Zachowaj dane i wyjdź z funkcji

3.3.3 Checkweigher- kontrola masy.

Funkcja ta uruchamia tryb "checkweigher" kontroli masy.

W wadze można zaprogramować 3 limity wagowe w których waga będzie informować o osiągnięciu danego limitu. Limity nazwane są: Lower limit (L.Inf), Limit (OK) i Upper limit (L.Sup).

Wskaźniki LED wskazują w którym limicie wagowym jest ważony towar.



Po wejściu w tryb kontroli masy, dostępne będzie następujące menu:

TARGET	MASA OK
CHU k4 Ttype	Typ limitów: 1-% 2- wagowa
LOW L	LIMIT DOLNY
HIGH. L	LIMIT GÓRNY
ALARM	Limit dla alarmu dźwiękowego
BTYPE	TRYB ALARMU DŹWIĘKOWEGO 1-Dźwięk w limicie 2-Dźwięk poza limitem
BMODE	TYP ALARMU 1-Brak 2-Jednokrotny 3-Wielokrotny
CHU. ON	FUNKCJA WŁĄCZONA

t A r G E t - Programowanie masy (TARGET), po osiągnięciu której wyświetli się znacznik OK. **(t xx.xxx)**

t t Y P E - Parametrem tym można wybrać 1 z dwóch typów limitów:
 1. Górna i dolna wartość limitów jest uruchamiana jako procent masy właściwej (TARGET).
 2. Górna i dolna wartość limitów jest uruchamiana po osiągnięciu zaprogramowanej masy.

Typy limitów procentowych

- P C 0 0 0 - Ustawienie dolnego limitu wyrażonego w procentach masy poprawnej. Poniżej tego limitu będzie się wyświetlać pomarańczowa dioda “-“ (**-PC.xxx**)

P C 0 0 0 - Ustawienie górnego limitu wyrażonego w procentach masy poprawnej. Powyżej tego limitu będzie się wyświetlać czerwona dioda “+“ (**PC.xxx**)

Typy limitów dla masy

L O U L - Ustawienie dolnego limitu wagowego. Poniżej tej masy waga będzie wyświetlać pomarańczową diodę LED “-“ (**L xx.xxx**).

H i G H L - Ustawienie górnego limitu wagowego. Powyżej tej masy waga będzie wyświetlać czerwoną diodę LED “+“ (**H xx.xxx**)

A L A R M - Ustawienie parametru dźwiękowego, powyżej którego będzie włączony sygnał dźwiękowy oraz 3 zaświecą się wszystkie diody LED. (**A xx.xxx**)

b t Y P E - Są dwa tryby pracy głośnika:





1. Dźwięk jest generowany gdy masa mieści się w limicie.
2. Dźwięk jest generowany gdy masa jest poza limitem i jest większa niż 20 działek.

b M o D E - Są trzy typy dźwięków:

1. Brak dźwięku.
2. Kilka dźwięków.
3. Kilka dźwięków po kilka razy.

C H U o n - Dyskryminator masy jest uruchomiony

Znaczenie klawiszy:

	Kasowanie danych.
	Przesuwanie aktywnego pola w lewo.
	Zwiększanie wartości.
	Zatwierdza dane i opuszcza funkcję.

3.3.4 bY 10 – Zwiększona precyzja ważenia


Po uruchomieniu tej funkcji waga zwiększy dokładność ważenia o jedno dodatkowe miejsce po przecinku. Po 10 sekundach funkcja wyłączy się automatycznie.

Naciśnij klawisz  aby uruchomić funkcję. Waga wyświetli przez 1 sekundę:

b Y - 1 0

Pozostałe funkcje tj. ACUMUL, Subtotal, t. CodE n tiC, Date,Time lcount, DoSiFi LiMite, Analog sa używane przy podłączonej drukarce. Więcej informacji można uzyskać w firmie NOVITUS.

4. Menu - Konfiguracja (SET-UP)

Aby wejść do menu należy przytrzymać klawisz  przez 2 sekundy. Pojawi się P1XXXX gdzie X oznacza kod wejścia. Wprowadź kod 4 cyfrowy (domyślnie jest to 0000)

Naciśnij klawisz  aby wejść do menu. Wyświetli się:

C A L C L o - Calibration close- kalibracja zamknięta. Wejście do trybu kalibracji jest możliwe tylko po naciśnięciu klawisza kalibracyjnego.

C A L O P e - Calibration open. Pozwala wejść do trybu kalibracji bez użycia zwerek kalibracyjnych.

Dostępne są następujące funkcje:

PARAME (parametry i protokoły komunikacji szeregowej)

ConFIG (Filtr stabilności i autowylaczenie)

TEST (test wyświetlacza i złącza komunikacyjnego)

4.1 PARAME – PARAMETERS

W menu tym można ustawić parametry komunikacji oraz protokoły komunikacyjne. Waga posiada dwa niezależne złącza RS232 Com1 i Com2 ; i Com1 ma wyprowadzone zasilanie 5VDC).

Dodatkowe informacje dotyczące komunikacji szeregowej można uzyskać w firmie Novitus.

4.2 ConFiG - KONFIGURACJA




W menu tym można ustawić następujące parametry:


- **Filter- filtr ważenia (stabilności)**
- Date- data (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- Time-czas (funkcja używana przy podłączonej drukarce)
- **AutoFF-automatyczne wyłączenie wagi**
- Mu-funkcje serwisowe

4.2.1 Filter – FILTR WAŻENIA.

Aby ustawić filtr ważenia naciśnij klawisz . Można wybrać poziomy ważenia od 1 do 6. Im wyższa wartość filtru tym ważenie jest stabilniejsze.

Użyj następujących klawiszy do wprowadzania danych:

	Przesuń aktywne pole w lewo
	Zwiększ wartość
	Zachowaj dane i wyjdź z funkcji

Aby przejść do następnego parametru naciśnij klawisz .


4.2.2 Date –data


Dotyczy daty drukowanej na drukarce podłączonej do wagi.

4.2.3 Time -czas




Dotyczy czasu drukowanego na drukarce podłączonej do wagi.

4.2.4 AutoFF – Automatyczne wyłączenie wagi

Aby ustawić czas (w sekundach) automatycznego wyłączenia wagi po czasie bezczynności należy, naciśnij klawisz .

Aby uruchomić wagę ponownie należy nacisnąć klawisz .

Użyj następujących klawiszy do wprowadzania danych:

	Przesuń aktywne pole w lewo
	Zwiększ wartość
	Zachowaj dane i wyjdź z funkcji

4.2.5 Mu – Funkcja dla serwisu

Wyświetlanie danych w większej rozdzielczości. Funkcja dla serwisu

4.3 Test

Dzięki tej funkcji można przetestować wyświetlacz i porty komunikacyjne. Funkcja dla serwisu.