



INSTRUKCJA  
OBSŁUGI  
WAGI ELEKTRONICZNEJ

**MODEL : DS-788**

Edycja	Miesiąc	Rok
2	Maj	2003

**YAKUDO Plus Sp. z o.o.**  
ul. Nad Jeziorem 85 , 43-100 TYCHY  
tel. (0-32) 218-69-10 , fax. (0-32) 218-69-15

# 1 SPIS TREŚCI

1	SPIS TREŚCI	2
2	WSTĘP	3
2.1	Widok ogólny	3
2.2	Walory użytkowe	4
3	WYŚWIETLACZ WSKAŹNIKI KLAWIATURA	5
3.1	Charakterystyka wyświetlacza	5
3.2	Wskaźniki	5
3.3	Klawiatura i funkcje klawiszy	6
4	PODSTAWOWE OPERACJE	7
4.1	Załączanie i wyłączanie wagi	7
4.2	Odejmuwanie tary	7
4.3	Sumowanie	7
4.4	Klawiatura pomocnicza	8
4.5	Automatyczne wyłączanie wagi	8
5	KOMUNIKATY BŁĘDÓW	9
6	DANE TECHNICZNE	9
7	ZALECENIA POPRAWNEJ EKSPLOATACJI	10

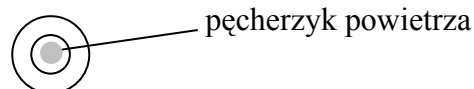
- lub minie powyższy okres to należy wykonać ponowną legalizację w Obwodowym Urzędzie Miar. Obowiązek utrzymania wagi w stanie zalegalizowanym spoczywa na użytkowniku,

**WAGA BEZ WAŻNYCH CECH LEGALIZACYJNYCH NIE MOŻE BYĆ STOSOWANA W HANDLU .**

- ewentualne usterki należy bezzwłocznie zgłaszać dostawcy sprzętu . Napraw wagi może dokonać tylko przedstawiciel autoryzowanego punktu serwisowego firmy „YAKUDO PLUS”,
- **pełne odłączenie wagi od sieci następuje po wyjęciu wtyczki z gniazda sieciowego , dlatego należy bezwzględnie zapewnić łatwy dostęp do gniazda.**

## 7 ZALECENIA POPRAWNEJ EKSPLOATACJI WAGI.

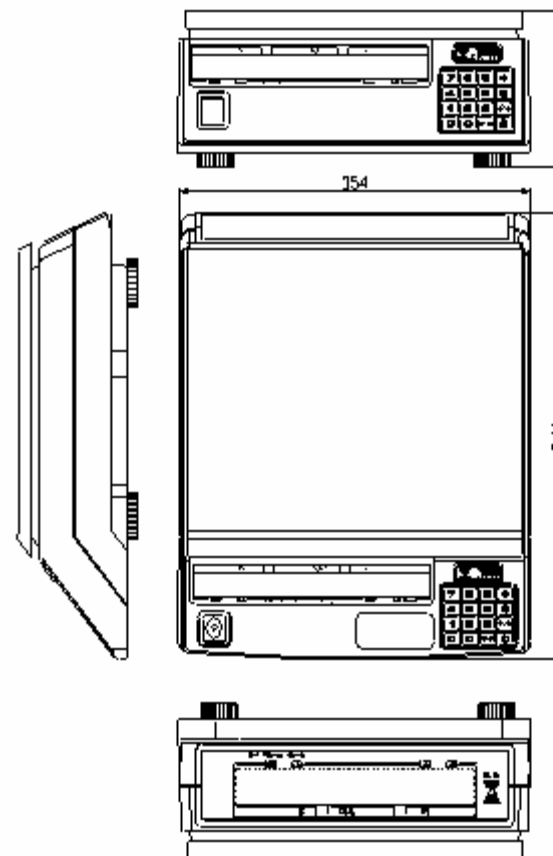
- waga powinna być zasilana z gniazda sieciowego wyposażonego w obwód ochronny ( tzw. gniazdo z bolcem ),
- nie należy podłączać razem z wagą do wspólnego zasilania urządzeń typu: szafy chłodnicze, urządzenia o dużym poborze mocy,
- należy okresowo czyścić wagę wilgotną szmatką ( po uprzednim wyjęciu przewodu zasilającego z gniazda 220 V ) , używając dostępnych na rynku środków czyszczących ( np. „Ludwik” ),
- nie należy :
- naruszać plomb oraz cech legalizacyjnych naniesionych na wadze, a także wszelkich tabliczek znamionowych na obudowie zewnętrznej urządzenia,
  - eksploatować wagi w sposób niezgodny z jej maksymalnym zakresem obciążenia,
- złe wypoziomowanie wagi może mieć wpływ na dokładność ważenia,
- prawidłowe wypoziomowanie wagi:



waga DS-788 jest dostarczana z aktualną cechą legalizacyjną. Znajduje się ona na bocznej części obudowy i na plombie umieszczonej od spodu obudowy. Legalizacja jest ważna przez okres trzech lat licząc od 1 stycznia roku , w którym nastąpiła legalizacja. Jeżeli nastąpi jej uszkodzenie, zniszczona zostanie plomba zabezpieczająca

## 2 WSTĘP

### 2.1 Widok ogólny



## 2.2 Walory użytkowe

- niskie koszty eksploatacji
- szybka reakcja na zmiany obciążenia
- możliwość zasilania bateryjnego
- kontrola źródła zasilania:
  - waga automatycznie wykrywa zanik napięcia w sieci 220V i przełącza się na zasilanie akumulatorowe
  - jeśli akumulator jest rozładowany zaświeca się wskaźnik baterii, w momencie gdy napięcie jest tak niskie, że uniemożliwia dokładne ważenie gasną wszystkie segmenty wyświetlacza oprócz wskaźnika baterii. Po upływie jednej minuty następuje całkowite odcięcie zasilania.
  - waga automatycznie kontroluje napięcie na akumulatorze i w razie potrzeby samoczynnie rozpoczyna proces ładowania co uwidaczniane jest poprzez wskaźnik CHARGE
- kalibracja programowa
- wodoodporna klawiatura i bryzgoszczelna obudowa
- wyświetlacz po stronie klienta i obsługi
- obudowa z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego

## 5 KOMUNIKATY BŁĘDÓW

Informacja	Przyczyna	Środki zaradcze
<b>O F</b>	Jeżeli na szalce znajduje się obciążenie przekraczające o 9d masę dopuszczalną lub podczas załączania szalka jest obciążona.	Usunąć elementy z szalki
<b>U F</b>	Jeżeli masa jest mniejsza o $\leq -9d$ od minimum.	REZERO lub jeszcze raz ON/OFF
<b>Error</b>	Jeżeli źle przeprowadzono operacje kalibracji lub wystąpił błąd przetwornika.	Powtórzyć kalibrację
<b>8 8 8 8 8</b>	Jeżeli waga nie jest stabilna podczas załączenia.	Ustawić urządzenie na stabilnym podłożu
<b>Total FULL</b>	Jeżeli nastąpiło przepełnienie pamięci.	Wykasować zawartość pamięci

## 6 DANE TECHNICZNE

PARAMETR	WARTOŚĆ		
Obciążenie	3/6 kg	6/15 kg	15/30 kg
Obciążenie min.	20 g	40 g	100 g
Minimalna działka	1/2 g	2/5 g	5/10 g
Zakres tary	0÷-2,999 kg	0÷-5,998 kg	0÷-14,995 kg
Zasilanie	220V÷240V AC lub 6V 5,5 Ah DC		
Pobór mocy	18W (AC); 3W (DC)		
Temperatura pracy	-10°C÷+40°C		
Prąd ładowania	800 mA		
Wyświetlacz	LED		
Wymiary	354mm x 346mm x 115mm		

#### 4.4 Klawiatura pomocnicza

Użycie klawiatury pomocniczej jest bardzo dogodne podczas procesu ważenia i wprowadzania cen jednostkowych. W celu przypisania odpowiedniemu klawiszowi określonej ceny jednostkowej należy dwukrotnie nacisnąć klawisz  $\text{M}$ , a następnie wprowadzić żadaną wartość ceny jednostkowej i przypisać ją do wybranego klawisza klawiatury pomocniczej poprzez jego naciśnięcie  $\text{[ ]}$   $\text{[ ]}$ . Wartość zostanie zapamiętana a wejście do trybu ważenia następuje po ponownym naciśnięciu klawisza  $\text{M}$ . W procesie ważenia wystarczy wówczas położyć ważony towar na szalce i nacisnąć na klawisz klawiatury pomocniczej, pod którym została zapamiętana interesująca nas cena. Zmiana zapamiętanej ceny jednostkowej odbywa się poprzez nałożenie na nią nowej wartości.

#### 4.5 Automatyczne wyłączenie wagi

Waga posiada funkcję automatycznego wyłączenia w przypadku, gdy urządzenie nie jest używane. Aby włączyć tę funkcję należy wykonać następujące czynności. Trzymając klawisz **[REZERO]**, wprowadź sekwencję **[1] [4] [1]**, na wyświetlaczu pojawi się następująca informacja:

MASA kg	CENA zł/kg	NALEŻNOŚĆ zł
<b>SPC00</b>	<b>0000</b>	<b>0000</b>

Korzystając z klawiszy **[0]** i **[1]** wprowadź zależnie od potrzeb jedno z przedstawionych poniżej ustawień:

<b>0000</b>	Automatyczne wyłączenie nieaktywne.
<b>0001</b>	Automatyczne wyłączenie po 3 minutach.
<b>0010</b>	Automatyczne wyłączenie po 10 minutach.
<b>0011</b>	Automatyczne wyłączenie po 30 minutach.
<b>0100</b>	Automatyczne wyłączenie po 1 godzinie.
<b>0101</b>	Automatyczne wyłączenie po 3 godzinach.

Po wprowadzeniu w/w wartości zatwierdź klawiszem **[REZERO]**, a następnie zakończ klawiszem **[T]**.

## 3 WYŚWIETLACZ WSKAŹNIKI KLAWIATURA

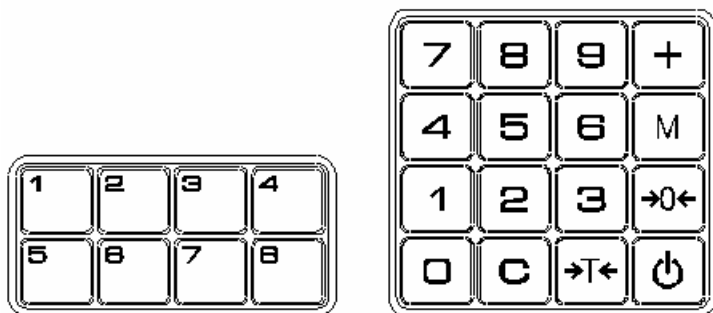
### 3.1 Charakterystyka wyświetlacza

- wyświetlacz masy: 5 cyfr
- wyświetlacz ceny jednostkowej: 5 cyfr
- wyświetlacz ceny całkowitej: 6 cyfr

### 3.2 Wskaźniki

- $\rightarrow 0^*$  : wyświetlany jeśli ustawione jest zero i waga jest stabilna
- NET: wyświetlany jeśli wykorzystywana jest funkcja tary
- MEM: wyświetlany jeśli sumowana jest cena
- $\text{[ ]}$ : wyświetlany jeśli akumulator jest rozładowany i wymaga doładowania
- CHARGE: wyświetlany jeśli akumulator jest ładowany

### 3.3 Klawiatura i funkcje klawiszy



- ⏻ klawisz ON/OFF – załączanie i wyłączanie wagi
- 0← klawisz REZERO – kasowanie wyświetlacza na zero
- M klawisz MEMORY – ustawianie cen jednostkowych na klawiaturze pomocniczej
- + klawisz SUMY – sumowanie pozycji
- T← klawisz TARY – wprowadzanie lub kasowanie tary
- C klawisz KASOWANIA – kasuje wartości numeryczne
- 0 9 klawisze klawiatury numerycznej
- 1 8 klawisze klawiatury pomocniczej

## 4 PODSTAWOWE OPERACJE

### 4.1 Załączanie i wyłączanie wagi

Załączenie wagi odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza ⏻. Waga przechodzi przez tryb AUTOTESTU, po którym jest gotowa do pracy.

### 4.2 Odejmnowanie tary

Istnieją dwa sposoby wprowadzenia masy tary:

- a) Jeśli nie jest znana masa tary, którą chcemy odjąć należy położyć na szalce równowartość tej masy i nacisnąć klawisz →T←. Tara zostanie automatycznie wprowadzona. Usunięcie tary z pamięci dokonuje się poprzez naciśnięcie tego samego klawisza przy pustej szalce.
- b) Jeśli znamy masę tary, należy wprowadzić jej wartość z klawiatury numerycznej i nacisnąć klawisz →T←. Usunięcie tary odbywa się poprzez naciśnięcie tego samego klawisza.

### 4.3 Sumowanie

Waga DS-788 posiada możliwość sumowania cen ważonych artykułów. W tym celu należy położyć na szalce towar, wprowadzić cenę za kilogram i nacisnąć klawisz +.

Waga automatycznie wprowadzi do pamięci cenę ważonego artykułu. Po zdjęciu towaru z szalki istnieje możliwość sumowania kolejnych pozycji w identyczny sposób. Po zakończeniu operacji sumowania podglądu zsumowanej kwoty można dokonać poprzez naciśnięcie klawisza +. Kasowanie operacji z pamięci następuje po naciśnięciu klawisza C.