

---

# INSTRUKCJA OBSŁUGI MIERNIKA

## Model: BW

# SATIS



**Wyprodukowano w PRC dla:**

Satis International s.c.

ul. Przeskok 53

63-400 Ostrów Wielkopolski

[www.satispolska.pl](http://www.satispolska.pl)

**Marzec 2020**



### UWAGA!

- ▲ Nie używaj mierników BW w miejscach niebezpiecznych lub zakurzonych.
- ▲ Nigdy nie zanurzaj miernika w cieczy oraz nie wylewaj cieczy na miernik.
- ▲ Nie wystawiaj miernika na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego lub innego źródła ciepła.
- ▲ Nie otwieraj miernika! Nie dotykaj ostrymi narzędziami.

Gwarancja utraci ważność jeżeli to ostrzeżenie zostanie zignorowane. Miernik może zostać otwarty tylko przez osoby do tego upoważnione.



### NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenie prądem elektrycznym!

- ▲ Odłącz zasilacz sieciowy przed wykonywaniem prac wewnątrz miernika.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym jeśli zasilacz jest uszkodzony. Używaj właściwej wtyczki i napięcia (110V czy 220V !!!)

- ▲ Sprawdzaj stan zasilacza regularnie. Jeżeli jest uszkodzony natychmiast odłącz od zasilania!

### Pozbądź 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.



---

## SPIS

Specyfikacja	4
Zasilanie	4
Przed użyciem	4
Zużycie energii	4
Wygląd miernika	4
Opis funkcji	5
Podłączenie czujnika oraz RS 232	5
Ustawianie podstawowych parametrów	6
UF-1 A/D count	6
UF-2 High / Low limits setting	6
UF-3 Auto-power off	7
UF-4 Backlight setting	7
UF-5 Hold function (*)	7

---

## **SPECYFIKACJA**

Klasa dokładności: III

Nieliniowa:  $\leq 0.01\%F.S$

Napięcie elektryczne: DC 5V, do 4 czujników 350  $\Omega$

Próbkowanie: 20 razy/sec. (możliwość wyboru)

## **ZASILANIE**

Input: 120~240V

Output: 12V/1A

Akumulator: 6V/1.3AH

## **PRZED UŻYCIEM**

- Umieść produkt na stabilnym podłożu. Nie umieszczaj w miejscach wibrujących i trzęsących.  
Użyj niezależnego źródła. Unikaj innych zakłóceń elektrycznych.
- Włącz miernik 2-3 minut przed użyciem..
- Unikaj zbyt wysokich temperatur oraz przepływu powietrza.

## **ZUŻYCIE ENERGII**

Ogólne zużycie energii: ok. 12mA

Ogólne zużycie energii (z podświetleniem): ok. 36mA

Ogólne zużycie energii (z podświetleniem i RS-232): ok. 48mA

Żywotność akumulatora: bez podświetlenia, ok. 320 godzin.

## **ZDJĘCIE MIERNIKA BW**



## OPIS FUNKCJI:



Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 sekundy, aby wyłączyć wagę.



**Function 1.** Naciśnij przycisk aby włączyć wagę.

**Function 2.** Aby zresetować wagę do "0" wyświetlana wartość musi być mniejsza niż  $\pm 2\%$  maksymalnego obciążenia.

**Function 3.** Służy do odjęcia masy pojemnika.

**Function 4.** Służy do przesunięcia jedną spację w prawo lub jedną spację w lewo.



**Function 1.** Służy do wybrania jednostki ważenia.

**Function 2.** Służy do wyjścia z ustawień parametrów.



**Function 1.** Służy do wyświetlania wagi netto i brutto, gdy waga jest w trakcie tarowania. Wszystkie pozostałe przyciski zostaną wyłączone po aktywowaniu masy brutto.

**Function 2.** Służy do zwiększenia wartości w górę.



**Function 1.** Przycisk służący do zatwierdzania.

**Function 2.** Ręczne przesyłanie danych przez RS232 do komputera lub drukarki.

**Function 3.** Służy do sumowania wagi, maksymalna ilość ważeń to 9999



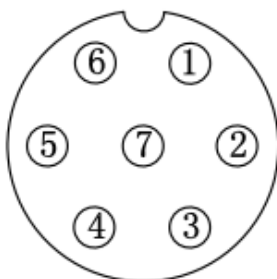
**Function 1.** Służy do przywoływania sumowań ważeń.

**Function 2.** Długie naciśnięcie przycisku służy do usunięcia zsumowanych ważeń.

**Function 3.** Służy do przesunięcia jedną spację w lewo lub w dół.

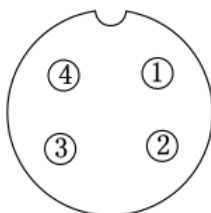
## PODŁĄCZENIE CZUJNIKA I RS232

1) Połączenie czujnika do miernika






INDICATOR		LOAD CELL
1	-----	+Excitation
2	-----	+Sense
3	-----	-Excitation
4	-----	-Sense
5	-----	+Signal
6	-----	(GND) shield
7	-----	-Signal

## 2) Połączenie wyjścia RS232 do komputera lub drukarki








INDICATOR	PC/PRINTER
1	----- RXD
2	----- TXD
3	----- GND
4	----- NC

## USTAWIANIE PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW:


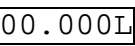




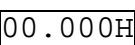




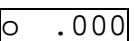
Aby uzyskać dostęp do ustawień funkcji naciśnij przycisk , następnie w tym samym czasie przycisk . Naciśnij  żeby wybrać parametry (UF-1 ~ UF-12)




“\*” Ten symbol oznacza, że funkcja jest zablokowana.


### UF-1 A/D Odczyt parametrów wewnętrznych

1. Naciśnij przycisk  w celu odczytania działki wewnętrznej.
2. Naciśnij przycisk  aby sprawdzić napięcie akumulatora lub naciśnij przycisk  w celu wyjścia i powrotu do menu UF-1.
3. Aby przejść do kolejnego parametru naciśnij przycisk .
4. Aby wyjść i powrócić do normalnego trybu ważenia naciśnij przycisk .

### UF-2 Ustawianie limitów ważenia High / Low

1. Naciśnij przycisk  aby wejść w tryb ustawień.
2. Wówczas na wyświetlaczu pojawi się  (ustawianie dolnego limitu ważenia).
3. Użyj przycisków  i  aby przesunąć kursor. Naciśnij  żeby wybrać daną wartość.
4. Następnie naciśnij przycisk  w celu zatwierdzenia.
5. Na wyświetlaczu pojawi się  (ustawianie górnego limitu ważenia).
6. Użyj przycisków  i  aby przesunąć kursor. Następnie naciśnij  aby wybrać daną wartość.
7. Naciśnij przycisk  aby zatwierdzić.
8. Na wyświetlaczu pojawi się . Spójrz na uwagi poniżej.

9. Użyj przycisków  i  aby przesunąć kursor. Następnie naciśnij  aby wybrać daną wartość.

10. Naciśnij przycisk  w celu zatwierdzenia.

Uwagi:            0    0    0

                  A    B    C

A --- Buzzer on: 0= Stable not required    1= Stable required

B --- LCD indicator and RELAY on: 0= Stable not required    1= Stable required

C : Buzzer beeps when: 0= Buzzer off    1= OK    2= LO and HI






- Dolny limit ustawiony na 0 usuwa wszystkie sprawdzane wartości ważenia.
- Ta funkcja jest zablokowana kiedy UF-5 jest ustawione jako "HoLD 1"

### UF-3 Automatyczne wyłączenie

Modes:  :Automatyczne wyłączenie.

: Waga wyłączy się automatycznie po 1 minucie jej nieużywania.

Ten czas można ustawić do 99 minut.




1. Naciśnij przycisk  aby wejść w ustawienia automatycznego wyłączenia.
2. Użyj przycisków  i  aby przesunąć kursor. Następnie naciśnij  aby wybrać daną wartość.
3. Naciśnij  w celu zatwierdzenia.

### UF-4 Ustawianie podświetlenia

Modes:  : Automatic

: Backlight on

: Backlight off

1. Naciśnij  aby wejść w ustawienia podświetlenia.
2. Użyj przycisku  aby wybrać żądany tryb.
3. Następnie naciśnij  aby zatwierdzić.

## UF-5 HOLD funkcja (\*)




Modes: **HoLd 0** : Funkcja wstrzymania wyłączona

**HoLd 1** : Funkcja ważenia zwierząt








**HoLd 2** : Zatrzymanie najwyższej wartości (po wstrzymaniu można nacisnąć dowolny przycisk aby anulować wartość)

**HoLd 3** : Stabilny pomiar (po wstrzymaniu można nacisnąć dowolny przycisk aby anulować wartość)

**HoLd 4** : Stabilny pomiar (po wstrzymaniu miernik automatycznie powróci do 0)

1. Naciśnij przycisk  aby wejść w ustawienia funkcji ważenia zwierząt.
2. Użyj przycisku  aby wybrać żądany tryb.
3. Następnie naciśnij  aby zatwierdzić.

Uwagi: **HoLd 1** :

1. Naciśnij przycisk  . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **PCT002**
2. Użyj przycisków  i  aby przesunąć kursor. Następnie naciśnij  aby wybrać wartość. Ustawienie wartości odpowiada zakresowi zmian masy jaka będzie brana pod uwagę przy „zatrzaśnięciu” wyniku.
3. Naciśnij przycisk  Na wyświetlaczu pojawi się **TIME 8**
4. Następnie użyj przycisku  aby wybrać czas stabilizacji pomiaru tzn. 1,2,4,8,16, 32 czy 64 razy. Oznacza to wartość po której wynik ważenia zostanie „zatrzaśnięty”.
5. Naciśnij  aby zatwierdzić.

**Wyprodukowano w PRC dla:**

SATIS INTERNATIONAL S.C.

**Producent:**

Changzhou Newton Force Weighing System Co., Ltd.  
Wujin Minghuang Southern Industrial Area, Changzhou, Jiangsu  
Republic of China