



WAGI T-SCALE  
**SERIA AHW**  
LICZĄCA SZTUKI



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**



**Spis Treści**

<b>WAGI T-SCALE SERIA AHW LICZĄCA SZTUKI</b> .....	<b>1</b>
<b>INSTRUKCJA OBSŁUGI</b> .....	<b>1</b>
<b>1</b> .....	<b>WSTĘP</b>
.....	<b>4</b>
1.1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA .....	4
<b>2</b> .....	<b>INSTALACJA</b>
.....	<b>5</b>
2.1 OGÓLNA INSTALACJA WAGI .....	5
<b>3</b> .....	<b>OPERACJE</b>
.....	<b>6</b>
3.1 OGÓLNE INSTRUKCJE .....	6
3.2 ZEROWANIE.....	6
3.3 TAROWANIE .....	6
3.4 WAŻENIE PROCENTOWE .....	7
3.5 LICZENIE SZTUK.....	7
3.6 KONTROLA MASY .....	7
<b>4</b> .....	<b>DZIAŁANIE AKUMULATORA</b>
.....	<b>8</b>
<b>5</b> .....	<b>LEGALIZACJA WAG</b>
.....	<b>9</b>
<b>6</b> .....	<b>KODY BŁĘDÓW</b>
.....	<b>10</b>

# 1 WSTĘP

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>SERIA AHW</b>	
<b>Zakres</b>	6/15kg
<b>Działka</b>	2/5g
<b>Tara</b>	5,995kg
<b>Minimalne obciążenie</b>	40g
<b>Rozmiar szalki</b>	230mmx300mm
<b>Jednostki masy</b>	kg, g
<b>Inne funkcje</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Duży wyświetlacz LCD</li><li>• Zasilanie z zasilacza sieciowego i akumulatora (wbudowany akumulator)</li><li>• Liczenie sztuk</li><li>• Automatyczne podświetlanie wyświetlacza</li><li>• Szalka ze stali nierdzewnej</li></ul>

## **2 INSTALACJA**

### **2.1 OGÓLNA INSTALACJA WAGI**

Waga powinna być umieszczona na stabilnej powierzchni.

Należy unikać ekstremalnych temperatur. Nie wolno wystawiać wagi na bezpośrednie działanie słońca oraz umieszczać jej w pobliżu nawiewów klimatyzacyjnych.

Zaleca się unikać niestabilnych powierzchni. Stół i podłoga powinny być nieruchome. Nie należy umieszczać wagi w pobliżu maszyn wywołujących drgania.

Należy unikać niepewnych gniazd sieciowych. Nie wolno używać wagi w pobliżu urządzeń o wysokim poborze energii takich jak sprzęt lutowniczy albo duże silniki.

Należy unikać wysokiej wilgotności, która mogłaby spowodować skraplanie. Nie wolno zanurzać wagi w wodzie lub polewać wodą.

Waga powinna być utrzymywana w czystości i powinna być sucha.

Zaleca się unikać przeciągów, powstałych np. pod wpływem działania wentylatora, czy otwartych drzwi. Nie wolno umieszczać wagi zbyt blisko otwartego okna.


Nie można niczego kłaść na wagę, jeśli nie jest włączona.

Nie wolno obciążać wagi masą większą niż maksymalna dopuszczona.


Nie wolno rzucać towarów na szalkę (należy kłaść delikatnie)

## 3 OPERACJE

### 3.1 OGÓLNE INSTRUKCJE

1. Gdy wartość napięcia na akumulatorze staje się niska, zaświeci się kontrolka . Oznacza to, że należy podłączyć zasilacz i naładować akumulator. Jeśli zasilacz nie zostanie podłączony, to co 5 minut będzie wyświetlany komunikat „BAT LO” (BATTERY LOW, słaby akumulator), a po 30 minutach waga wyłączy się i nie będzie możliwości uruchomienia na akumulatorze.
2. Podczas ładowania akumulatora świeci się czerwona kontrolka ładowania (CHARGING). Gdy akumulator naładuje się do pełna, czerwona kontrolka zmieni się na zieloną.
3. Dla przedłużenia żywotności akumulatora należy co jakiś czas (np. co 3 – 4 tygodnie) odłączyć wagę od zasilania i pozwolić jej pracować na akumulatorze
4. Waga musi być wypoziomowana. Do tego celu służy poziomica, umieszczona na przednim panelu obok klawiszy.

### 3.2 ZEROWANIE


Jeśli na szalce nie ma towaru i waga nie wskazuje zera, naciśnij klawisz  w celu ręcznego zerowania wagi. Kiedy punkt zero zostanie osiągnięty na wyświetlaczu pokaże się wskaźnik zero. Jeśli wskazanie masy przekroczy 10% maksymalnego obciążenia to zerowanie takie nie będzie możliwe.

Wagi są udostępniane z możliwością ręcznego wyzerowania w celu rozwiązania drobnych problemów z odchyleniami wagi lub nagromadzeniem materiałów na szalce.

### 3.3 TAROWANIE

Ustaw wagę na zero używając tego klawisza  jeśli będzie to konieczne. Powinien pokazać się wskaźnik zero.

Umieść pojemnik (tarę) na szalce a pokaże się wartość masy tego pojemnika.

Wciśnij  w celu wytarowania wagi. Masa, która pojawi się na wyświetlaczu zostanie zapisana jako wartość tary. W tym momencie zostanie aktywowany wskaźnik masy “NET” a wskaźnik masy będzie wskazywał 0.000kg. Po zdjęciu pojemnika z szalki wyświetli się ujemna masa wskazująca wartość tary. Aby wykasować tarę należy ponownie nacisnąć

klawisz  (w momencie wyświetlania masy ujemnej).

## PRZECIĄŻENIE SZALKI

Nie wolno przekraczać maksymalnego dopuszczalnego obciążenia dla wagi. W przypadku przeciążenia wyświetli się komunikat „-OL-„ i waga będzie wydawać sygnały dźwiękowe. Należy natychmiast ściągnąć towar z szalki. Przeciążenie wagi może uszkodzić czujnik tensometryczny.

## 3.4 WAŻENIE PROCENTOWE

Ta opcja pozwala na policzenie procentowej masy sztuki. Ważona próbka będzie stanowiła 100% a każda inna będzie wyrażona w procentach do oryginalnej próbki.

*Przykład: Na szalce położone jest 350 g i naciśnięty jest klawisz %, wyświetlacz pokaże 100%. Zdjęcie tej masy i położenie np. 300 g da wynik 85,71%.*

1. Połóż ważony towar na szalce
2. Naciśnij klawisz % na wyświetlaczu pojawi się masa wzorca jako 100%
3. Zmień masę na szalce, na wyświetlaczu pojawi się masa procentowa w stosunku do wzorca.
4. Zdejmij towar z szalki.
5. Wciśnij klawisz **FUNC** aby powrócić do normalnego ważenia.

*UWAGA: wskazania masy mogą „pływać” w przypadku gdy mała masa jest ustalona jako 100%*

## 3.5 LICZENIE SZTUK

Funkcja ta pozwala na ustalenie ilości sztuk w oparciu o ilość 10, 20, 50, 100 lub 200 sztuk.

1. Na szalce połóż pojemnik, wytaruj wagę klawiszem **TARE**.
2. Wciśnij klawisz **FUNC** aby wybrać ilość ważonych próbek (10, 20, 50, 100 lub 200 sztuk – zmiana ilości klawiszem **TARE**).
3. Do pojemnika wrzuć wskazaną w poprzednim punkcie ilość towaru, np. 10.
4. Potwierdź klawiszem **ZERO**.
5. Po dołożeniu przedmiotów do pojemnika waga będzie liczyła dorzucane sztuki.

## 3.6 KONTROLA MASY

Waga posiada możliwość kontrolowania masy naważeń. W tym celu należy ustawić limity dla ważenia (niskie i wysokie). W momencie kiedy masa na szalce jest w limicie lub odbiega od niego, waga wydaje sygnał dźwiękowy.

1. Wciśnij klawisz **LIMIT** (po lewej stronie wyświetlacza wyświetli się symbol **HI**).
2. Na wyświetlaczu pojawi się możliwość wpisania górnego limitu ważenia (klawisz **Tare** zmiana wartości, klawisze % i **LIMIT** przesunięcie znaku). Wprowadzić górną wartość limitu i zatwierdzić klawiszem **ZERO**.
3. Na wyświetlaczu pojawi się możliwość wpisania dolnego limitu ważenia (po lewej stronie wyświetlacza wyświetli się symbol **LO**). (klawisz **Tare** zmiana wartości, klawisze % i **LIMIT** przesunięcie znaku). Wprowadzić dolną wartość limitu i zatwierdzić klawiszem **ZERO**.
4. Można rozpocząć ważenie. Każdorazowe naważenie w ramach limitu spowoduje nadanie sygnału dźwiękowego.

## 4 DZIAŁANIE AKUMULATORA

Waga posiada wbudowany akumulator. Czas działania na takim źródle zasilania to max 70 godzin. W momencie, gdy akumulator wymaga naładowania na wskaźniku wyświetli się symbol BAT LO. Akumulator musi zostać naładowany po pojawieniu się tego symbolu. Waga może kontynuować pracę przez ok.10 godzin, a następnie wyłączy się automatycznie w celu zabezpieczenia akumulatora.

W celu naładowania akumulatora wystarczy podłączyć wagę do gniazdka elektrycznego. Uruchomienie wagi nie jest konieczne.

Kompletny czas ładowania akumulatora to 24 godziny.

Jednocześnie nad wyświetlaczem znajduje się dioda wskazująca stan ładowania akumulatora. W momencie, gdy waga jest podłączona do zasilania sieciowego, wewnętrzny akumulator jest ładowany. Zielona dioda wskazuje, że akumulator jest naładowany. Czerwona dioda sygnalizuje, że akumulator jest prawie wyczerpany.

W czasie użytkowania akumulator może stracić swoją zdolność pełnego naładowania. Należy przy tym pamiętać aby pozwalać wadze popracować na zasilaniu akumulatorowym: wydłuży to jego żywotność. Jeżeli akumulator nie pracuje wystarczająco długo, proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem.

Uwaga: nowe akumulatory są tylko w połowie naładowane. Przed rozpoczęciem użytkowania wagi proszę naładować akumulator według instrukcji podanych powyżej..

Niektóre akumulatory funkcjonują lepiej dopiero po kilkukrotnym powtórzeniu procesu ładowania.

Działanie akumulatora zależy od wielu czynników, włączając w to konfigurację podświetlania.



Nigdy nie używaj zniszczonej ładowarki lub akumulatora.

Nie wolno doprowadzić do zwarcia. Przypadkowe zwarcie może nastąpić, jeśli jakiś metalowy przedmiot (moneta, spinacz) wywoła bezpośrednie połączenie pomiędzy biegunami (metalowe złącza akumulatora) i to może spowodować zwarcie. Zwarcie między polami może uszkodzić akumulator bądź przedmiot, który spowodował zwarcie.

Nie wolno wkładać akumulatora do ognia.

Stare akumulatory proszę wyrzucać zgodnie z lokalnymi normami (np. dotyczy to procesu powtórnego wykorzystania materiału).

Nie należy ich wyrzucać do domowych puszek na śmieci..

Należy unikać ładowania akumulatora w słabo wentylowanym pomieszczeniu.



W celu osiągnięcia maksymalnej wydajności akumulatora:

Zawsze używaj oryginalnych akumulatorów i zasilaczy. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń związanych z użytkowaniem nieoryginalnych akumulatorów lub zasilaczy.

Moc wyjściowa zasilacza wynosi 9V ale normalnie napięcie kształtuje się między 11 a 15V.

Nowe akumulatory bądź akumulatory składowane przez dłuższy czas w magazynie mogą wymagać nieco dłuższego okresu ładowania.

W trakcie ładowania akumulator musi się znajdować w pokojowej temperaturze bądź zbliżonej do niej.

Proszę nie wystawiać akumulatora na działanie temperatur niższych niż  $-10^{\circ}\text{C}$ , bądź wyższych niż  $45^{\circ}\text{C}$ .

Po dłuższym czasie użytkowania okres wymagany do maksymalnego naładowania akumulatora może się zwiększyć.

Zjawiskiem normalnym jest to, że w trakcie użytkowania czas działania akumulatora się zmniejsza, a okres ładowania się wydłuża. Jest to oznaka, że należy zakupić nowy akumulator.

## 5 LEGALIZACJA WAG


Wszystkie wagi oferowane przez NOVITUS posiadają legalizację. Oznacza to, że wagi mogą być używane w rozliczeniach handlowych.

Każda waga ma swój określony sposób znakowania cech legalizacyjnych. Dla wag AHW jest to:

1. Tabliczka znamionowa z pełną informacją o wartościach metrologicznych (model wagi, nr numer seryjny, zatwierdzenie typu, masa maksymalna i minimalna, działka, tara)
2. Znak CE z rokiem legalizacji (np.12) i z numerem jednostki certyfikującej (np. 0122) oraz numerem zatwierdzenia typu.
3. Zielony znak "M"
4. Dwie plomby od spodu wagi zabezpieczające przed rozkręceniem lub użyciem klawisza kalibracyjnego.



## 6 KODY BŁĘDÓW

BŁĘDNE KODY	OPIS	ROZWIĄZANIE
-OL-	Przekroczenie zakresu	Usuń masę z wagi. Jeżeli problem nie zniknie proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem lub z firmą NOVITUS w celu konsultacji.
Err 4	Błędne wyzerowanie wagi	Waga nie została prawidłowo wyzerowana. Sprawdź czy szalka jest pusta i czy jest prawidłowo założona. Naciśnij klawisz  . Usuń masę z wagi i ponów próbę. Jeżeli problem nie zniknie proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem lub z firmą NOVITUS
Err 6	A/D zakresem, zasięgiem poza	Wartości konwertera analogowo-cyfrowego znajdują się poza normalnym zakresem. Usuń masę z wagi jeśli przekracza normę i sprawdź, czy szalka jest na swoim miejscu Jeżeli problem nie zniknie proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem lub z firmą NOVITUS Czujnik tensometryczny może być uszkodzony.



**Oferta NOVITUS obejmuje:**



kasy fiskalne



drukarki fiskalne



czytniki kodów  
kreskowych



drukarki kodów  
kreskowych



kolektory danych



wagi



metkownice



terminale  
płatnicze



systemy  
akceptacji kart  
płatniczych



schematy  
lojalnościowe

**COMP SA Oddział Nowy Sącz**  
**Novitus-Centrum Technologii Sprzedaży**  
33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118 •  
tel. (018) 444 07 20 • fax (018) 444 07 90  
Pomoc techniczna w zakresie wag: (018) 444 07 54  
e-mail: [info@novitus.pl](mailto:info@novitus.pl) • [www.novitus.pl](http://www.novitus.pl)

**infolinia: 0 801 13 00 23**