



Wagi serii Navigator™

Instrukcja Obsługi

1. WSTĘP

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wskazówki dotyczące instalacji, obsługi i konserwacji wag serii Navigator™. Prosimy uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi przed przystąpieniem do instalacji i obsługi urządzenia.

1.1 Opis sygnałów oraz symboli ostrzegawczych

OSTRZEŻENIE	Sytuacje o średnim zagrożeniu, mogące w przypadku nieprzestrzegania prowadzić do zranienia lub śmierci.
UWAGA	Sytuacje o niskim zagrożeniu, mogące w przypadku nieprzestrzegania prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub mienia, utraty danych lub urazów.
Ważne Informacja	Ważne informacje dotyczące produktu. Użyteczne informacje o produkcie.

Symbolne ostrzegawcze



Zagrożenie ogólne!



Zagrożenie porażeniem elektrycznym

1.2 Środki ostrożności



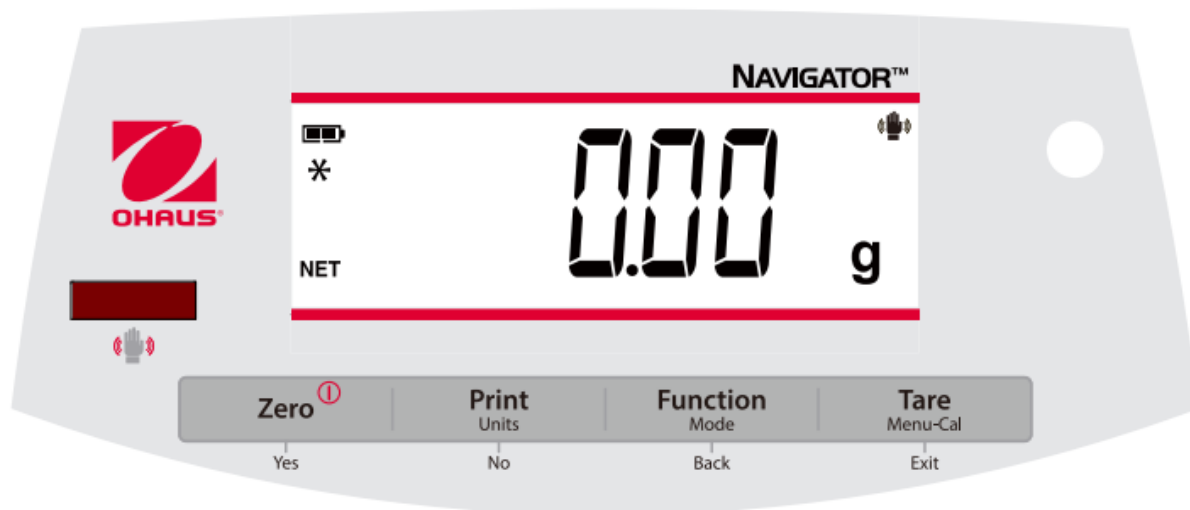
UWAGA: Przed przystąpieniem do instalacji, wykonaniem połączeń lub naprawą urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować zranienie osoby obsługującej i/lub zniszczenie urządzenia. Instrukcje należy zachować w celu zapewnienia.

- Upewnij się, że zakres napięcia wejściowego podany na tabliczce znamionowej oraz rodzaj wtyczki pasuje do lokalnej sieci zasilającej.
- Ustaw wagę w sposób, który sprawia, że łatwo jest wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.
- Upewnij się, że przewód zasilający nie jest narażony na potencjalne uszkodzenia lub nadeptania.
- Używaj urządzenia tylko w warunkach otoczenia określonych w niniejszej instrukcji.
- Waga jest przeznaczona do użytku tylko wewnątrz pomieszczeń.
- Nie używaj wagi w środowisku niebezpiecznym lub w strefie zagrożonej wybuchem.
- Używaj wagi tylko w miejscach suchych.
- Zasilacz należy podłączać tylko do gniazdek z uziemieniem.
- Należy stosować akcesoria i urządzenia peryferyjne zatwierdzone przez Producenta.
- Na czas czyszczenia wagę należy odłączyć od zasilania
- Naprawy powinny być prowadzone tylko przez autoryzowany personel.

1.3 Przeznaczenie

Używaj urządzenia wyłącznie do ważenia zgodnie z opisem w instrukcji obsługi. Jakikolwiek inny rodzaj użytkowania i działania wykraczające poza granice specyfikacji technicznych bez pisemnej zgody OHAUS, są uważane za używanie wagi niezgodnie z przeznaczeniem. Urządzenie jest zgodne z aktualnymi standardami oraz przepisami bezpieczeństwa; jednak może stanowić zagrożenie podczas użytkowania. Jeśli urządzenie nie jest używane zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi, zabezpieczenia urządzenia mogą zostać zagrożone, za co OHAUS nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

1.4 Elementy obsługi



Przycisk	Funkcja
Zero ① Yes	Krótkie naciśnięcie (gdy waga jest włączona): wyzerowanie wyświetlacza (gdy waga jest wyłączona): włączenie wagi Długie naciśnięcie (gdy waga jest włączona): wyłączenie wagi Krótkie naciśnięcie (w menu): wybór /akceptacja wyświetlanej wartości
Print Units No	Krótkie naciśnięcie: w celu uzyskania informacji - patrz „Opis interfejsu” Długie naciśnięcie: Przełączanie aktywnych jednostek masy Krótkie naciśnięcie (w menu): poruszanie się po dostępnych ustawieniach
Function Mode Back	Krótkie naciśnięcie: wybór nastawy funkcji Długie naciśnięcie: wybór aktywnego trybu pracy Krótkie naciśnięcie (w menu): powrót do poprzedniego ustawienia
Tare Menu Exit	Krótkie naciśnięcie: wprowadzenie/ usunięcie wartości tary Długie naciśnięcie: wejście do menu użytkownika Krótkie naciśnięcie (w menu): szybkie wyjście z menu użytkownika
IR Sensor*	Sensory podczerwieni mogą być programowane aby działały jako przyciski „bezdotykowe”. W celu uzyskania informacji na temat dostępnych ustawień – patrz rozdział 4.3.

Sensory podczerwieni mogą być aktywowane ręką lub innym obiektem, który zostanie umieszczony w odległości ok. 12mm (1/2 cala) nad sensorem. Odległość aktywacji sensora może być różna ze względu na różne właściwości refleksyjne obiektów. Jeżeli w niektórych sytuacjach występuje niepożądana aktywacja sensorów, można je wyłączyć.

*Dostępność sensora podczerwieni zależy od modelu oraz regionu.

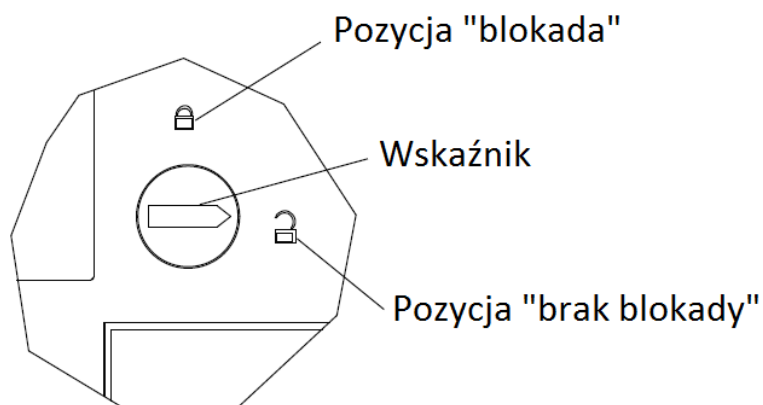
2. Instalacja wagi

2.1 Zawartość opakowania

- Waga
- Platforma ważąca ze stali nierdzewnej
- Zasilacz sieciowy
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna

2.2 Blokada transportowa

Blokada transportowa jest umieszczona pod spodem wagi. Wskaźnik należy ustawić na pozycję „brak blokady”.

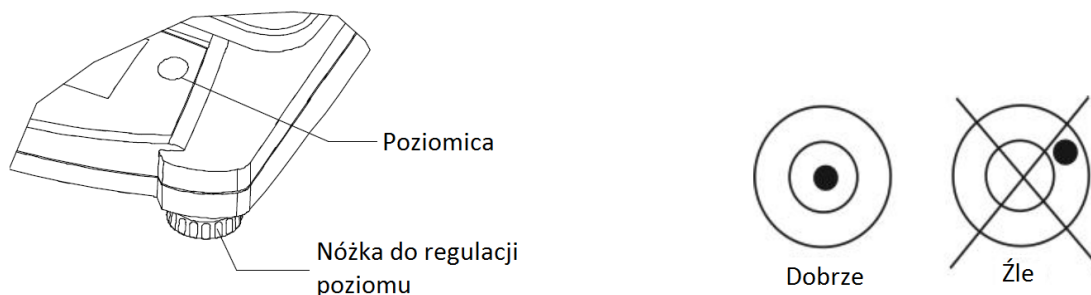


Uwaga: blokada transportowa nie występuje w modelach legalizowanych

2.3 Wybór miejsca pracy

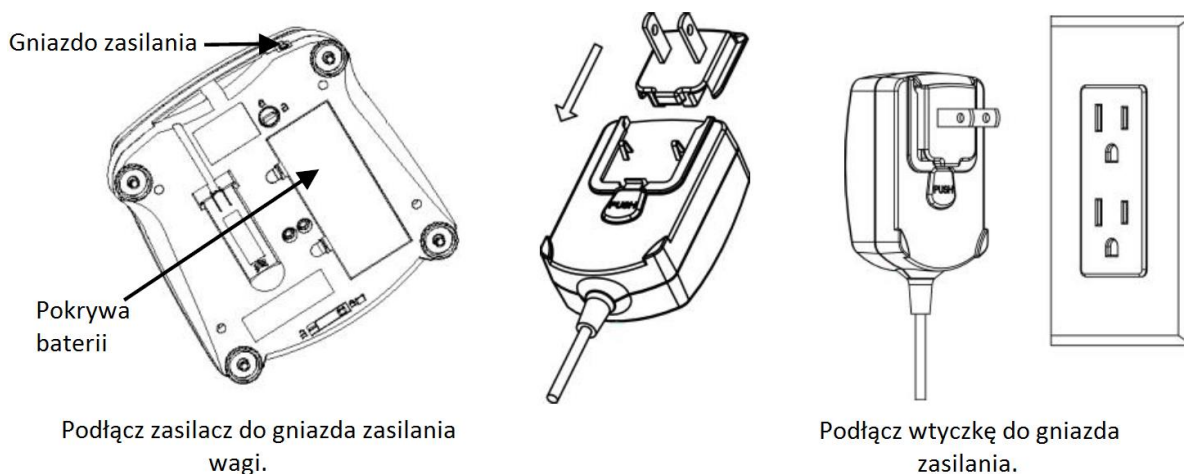
Używaj wagi na stabilnej, równej powierzchni. Unikaj miejsc o nadmiernym ruchu powietrza, wibracji, źródeł ciepła lub gwałtownych zmian temperatury.

Aby wypoziomować wagę należy wyregulować nóżki tak, aby pęcherzyk powietrza znalazł się w środku okręgu.



2.4 Podłączenie zasilania

Zasilacz sieciowy może być używany do zasilania wagi, gdy nie jest potrzebne korzystanie z baterii.



Instalacja baterii (w przypadku braku dostępnego jako opcja akumulatora wewnętrznego).

Zdjąć pokrywę baterii i włożyć 4 baterie do komory stosując się do oznaczeń, które zostały w niej zamieszczone. Po włożeniu baterii należy zamknąć pokrywę.

Opcjonalny akumulator:

Wagi z akumulatorem (dostępny jako opcja) muszą być ładowane przez 12 godzin, zanim zostaną uruchomione po raz pierwszy. Akumulator jest chroniony przed przeładowaniem więc waga może pozostawać podłączona do zasilania z sieci. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, wskaźnik baterii na wyświetlaczu przestanie migać.

W przypadku zamiaru wyjęcia opcjonalnego akumulatora i zamontowania baterii typu C, należy zapoznać się z instrukcją obsługi akumulatora i wykonać krok po kroku opisaną tam procedurę. Należy także przestrzegać instrukcji dotyczących utylizacji akumulatora.



UWAGA: Może powstać niebezpieczeństwo eksplozji, jeżeli akumulator zostanie wymieniony na niewłaściwy lub gdy nie jest on właściwie podłączony.

2.5. Pierwsza kalibracja

Przed pierwszym użyciem wagi, zalecane jest wykonanie kalibracji, w celu zapewnienia uzyskiwania dokładnych wyników ważenia.

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk Menu aż zostanie wyświetlony napis [MENU]. Gdy przycisk zostanie zwolniony, wyświetlacz wskaże napis [.C.A.L.]. Nacisnąć przycisk **Yes** w celu potwierdzenia. Na wyświetlaczu zostanie pokazany napis [SPAN]. Należy ponownie nacisnąć przycisk **Yes** w celu rozpoczęcia kalibracji zakresu. Gdy ustalany jest punkt zerowy na wyświetlaczu miga napis [--C--]. Następnie wyświetlacz wskaże wartość odważnika kalibracyjnego. Należy umieścić na szalce odważnik kalibracyjny o masie wskazywanej na wyświetlaczu. Gdy odczyt masy jest zapisywany w pamięci, na wyświetlaczu miga napis [--C--]. Po zakończeniu kalibracji waga powróci do poprzedniego trybu pracy. Waga jest teraz gotowa do użycia.

Wymagane odważniki kalibracyjne (sprzedawane oddzielnie)	
Zakres ważenia	Odważnik
200 g – 420 g	200 g
600 g – 620 g	300 g
1 kg – 1.2 kg	500 g
1.6 kg – 2.2 kg	1 kg
3.2 kg – 4.2 kg	2 kg
6 kg – 12 kg	5 kg
16 kg – 22 kg	10 kg

3. OBSŁUGA

3.1 Tryb ważenia

Tego trybu pracy należy używać do pomiaru masy próbek w wybranych jednostkach miary.

1. Naciskać i przytrzymać przycisk **MODE** aż wyświetlony zostanie komunikat **[WEIGH]**;
2. Jeżeli zachodzi potrzeba, umieścić pusty pojemnik na platformie wagi i nacisnąć przycisk **Tare**;
3. Umieścić materiał w pojemniku. Wyświetlacz wskaże masę materiału.

3.2 Tryb liczenia sztuk

W tym trybie pracy można policzyć dużą ilość elementów na podstawie masy referencyjnej pojedynczego elementu.

1. Umieścić pusty pojemnik na platformie wagi i nacisnąć przycisk **Tare**.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Mode** aż zostanie wyświetlony komunikat **[Count]**. Następnie zostanie wyświetlony komunikat **[Clr.APU]** (wyzerować średnią masę elementu).
3. Nacisnąć przycisk **No** w celu wykorzystania zapisanej w pamięci średniej masy elementu (APW). Przejść do kroku 6.
4. Nacisnąć przycisk **Yes** w celu ustalenia nowej wartości średniej masy elementu (APW). Następnie wyświetlacz będzie wskazywał zapisaną w pamięci liczbę próbek, np. **[Put 10]**. Nacisnąć przycisk **No** lub **Back** w celu zmiany liczby próbek (5, 10, 20, 50 lub 100).
5. Umieścić wskazywaną liczbę próbek na platformie i nacisnąć przycisk **Yes** w celu obliczenia wartości APW. Wyświetlacz wskazuje liczbę próbek. Uwaga: w celu wyświetlenia aktualnej wartości APW należy nacisnąć przycisk **Function**.
6. Umieścić na platformie resztę próbek aż do uzyskania pożądanej liczby.
7. W celu wyzerowania zapisanej w pamięci wartości APW należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **Mode** aż wyświetlony zostanie napis **[Count]**. Nacisnąć przycisk **Yes**, gdy wyświetlany jest napis **[Clr.APU]**.

3.3 Tryb Percent (ważenie procentowe)

Tego trybu pracy należy używać do określania masy próbek jako wartości procentowej masy referencyjnej.

1. Umieścić pusty pojemnik na platformie wagi i nacisnąć przycisk **Tare**.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Mode** aż zostanie wyświetlony komunikat [**PErcnt**]. Następnie zostanie wyświetlony komunikat [**Clr.rEF**] (wyzerować masę referencyjną).
3. Nacisnąć przycisk **No** w celu wykorzystania zapisanej w pamięci masy referencyjnej i przejść do kroku 6.
4. Nacisnąć przycisk **Yes** w celu ustalenia nowej masy referencyjnej. Następnie wyświetlacz wskaże komunikat [**Put.rEF**].
5. Umieścić materiał referencyjny na platformie. Nacisnąć przycisk **Yes** w celu zapamiętania masy referencyjnej. Uwaga: w celu wyświetlenia aktualnej wartości masy referencyjnej należy nacisnąć przycisk **Function**.
6. Umieścić na platformie próbkę zamiast materiału referencyjnego. Wyświetlacz wskaże wartość procentową próbki w odniesieniu do masy referencyjnej.
7. W celu wyzerowania zapisanej w pamięci wartości referencyjnej należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **Mode** aż wyświetlony zostanie napis [**PErcnt**]. Nacisnąć przycisk **Yes**, gdy wyświetlany jest napis [**Clr.rEF**].

3.4 Tryb ważenia kontrolnego

Ten tryb pracy umożliwia ustawienie górnej i dolnej wartości granicznej masy w procesach kontroli porcjowania.

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Mode** aż zostanie wyświetlony komunikat [**CHECK**]. Następnie zostanie wyświetlony komunikat [**Clr.rEF**] (wyzerować wartości graniczne).
2. Nacisnąć przycisk **No** w celu wykorzystania zapisanych w pamięci wartości granicznych i przejść do kroku 5. Uwaga: w celu wyświetlenia dolnej i górnej wartości granicznej należy nacisnąć przycisk **Function**.
3. Nacisnąć przycisk **Yes** w celu ustawienia nowych wartości granicznych. Wyświetlacz będzie wskazywał komunikat [**SEt.Lo**]. Nacisnąć przycisk **Yes** w celu wyświetlenia dolnej wartości granicznej. Nacisnąć ponownie przycisk **Yes** w celu zaakceptowania wartości lub **No** w celu jej edycji. Wartość będzie wskazywana z podświetloną pierwszą cyfrą [**000.000 kg**]. Naciskać przycisk **No**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia cyfra. Wtedy nacisnąć przycisk **Yes** w celu zaakceptowania wartości i podświetlenia następnej pozycji. Powtórzyć procedurę do czasu ustawienia wartości na wszystkich pozycjach. Następnie nacisnąć przycisk **Yes** w celu zaakceptowania dolnej wartości granicznej. Następnie zostanie wyświetlony komunikat [**SEt.H.**].
4. Powtórzyć tę samą procedurę dla górnej wartości granicznej.
5. Umieścić materiał na szalce. Symbol „Accept” będzie wskazywał, że masa materiału znajduje się w przedziale akceptacji.
6. W celu wyzerowania zapisanej w pamięci górnej i dolnej wartości granicznej należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **Mode** aż wyświetlony zostanie napis [**CHECK**]. Nacisnąć przycisk **Yes**, gdy wyświetlany jest napis [**Clr.rEF**].

4. Menu Setup (ustawienia)

Menu użytkownika umożliwia wprowadzenie nastaw odpowiadających indywidualnym wymaganiom. Uwaga: jeżeli zainstalowane są opcjonalne interfejsy, mogą występować dodatkowe podmenu. W celu uzyskania informacji dotyczących ustawień należy zapoznać się z instrukcją obsługi opcjonalnego interfejsu.

4.1 Poruszanie się po menu

Menu użytkownika:

<i>Menu:</i>	<i>C.A.L</i>	<i>S.E.t.U.P</i>	<i>M.O.d.E</i>	<i>U.n.i.t</i>	<i>E.n.d</i>
<i>Opcje</i>	<i>Span</i>	<i>A-off</i>	<i>Count</i>	<i>g</i>	
<i>Menu:</i>	<i>Lin</i>	<i>Disply</i>	<i>Percnt</i>	<i>kg</i>	
		<i>Bright</i>	<i>Check</i>	<i>...</i>	
	<i>End</i>	<i>IR.Func**</i>			
		<i>End</i>	<i>End</i>	<i>End</i>	

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk Menu aż zostanie wyświetlony napis **[MENU]**. Gdy przycisk zostanie zwolniony, wyświetlacz wskaże napis **[.C.A.L.]**.

Nacisnąć przycisk **Yes** w celu wejścia do wyświetlanego podmenu lub nacisnąć przycisk **No** w celu przejścia do następnego podmenu. Wybór podmenu spowoduje wyświetlenie pierwszej opcji menu. Nacisnąć przycisk **Yes** w celu wyświetlenia nastawy danej opcji menu lub nacisnąć **No** w celu przejścia do następnej opcji. Podczas wyświetlania nastawy, nacisnąć przycisk **Yes** w celu zaakceptowania nastawy lub nacisnąć **No** w celu zmiany nastawy. Gdy jest wyświetlany komunikat [End], nacisnąć przycisk **Yes** w celu powrotu do wyboru podmenu lub nacisnąć przycisk **No** w celu przejścia do pierwszej opcji w danym menu.

4.2 Podmenu Cal

- Kalibracja zakresu **[SPAN]** (yes, no) – rozpoczyna procedurę kalibracji zakresu (punkt zerowy i pełny zakres ważenia). Kalibracja zakresu jest ważna przy pierwszym uruchomieniu wagi.
- Kalibracja liniowości **[L in]** (yes, no) – rozpoczyna procedurę kalibracji liniowości (punkt zerowy, środek zakresu ważenia i pełny zakres ważenia).

4.3 Podmenu Setup

W przypadku wyświetlacza LCD z podświetleniem i wyświetlacza LED (czerwonego) występują różne opcje menu dostosowane do specyfiki danego wyświetlacza.

- Automatyczne wyłączenie **[A-OFF]** (on, off) – Gdy automatyczne wyłączenie jest ustawione na on, waga będzie się wyłączać automatycznie po 5 minutach bezczynności. Funkcja ta jest używana w celu oszczędzania baterii.
- Wyświetlacz **[diSPLY]** (on, auto, dim (LED), off (LCD)) – to ustawienie steruje podświetleniem wyświetlacza LCD lub cyfr LED; podświetlenie włączone na stałe, automatyczne wyłączenie podświetlenia po 5 sekundach bezczynności, przyciemnienie wyświetlacza LED po 60 sekundach lub zawsze wyłączone podświetlenie wyświetlacza LCD.
- Jasność **[bri9ht]** (hi, mid, low) – to ustawienie steruje jasnością wyświetlacza LED. W modelach wag z wyświetlaczem LCD nie ma tej opcji.
- Lewy sensor podczerwieni **[Ir.Func]** (Off, Tare, Function, Print, Zero, Display) – ustawienia te określają rolę czujników podczerwieni. „Zero”, „Print”, „Function” lub „Tare” umożliwiają działanie czujników podczerwieni tak, jak odpowiedniego przycisku. „Display” powoduje

aktywację wyświetlacza, gdy ustawiona jest funkcja Display – Auto. Ustawienie „Off” powoduje, że dany sensor jest nieaktywny.

4.4 Menu Mode

W tym podmenu można aktywować tryby pracy, które mają być dostępne po naciśnięciu przycisku Mode. Tryb ważenia jest zawsze aktywny.

- Liczenie sztuk [**Count**] (on, off) – należy ustawić na „on” aby tryb był aktywny.
- Ważenie procentowe [**PErcnt**] (on, off) – należy ustawić na „on” aby tryb był aktywny.
- Ważenie kontrolne [**CHECK**] (on, off) – należy ustawić na „on” aby tryb był aktywny.

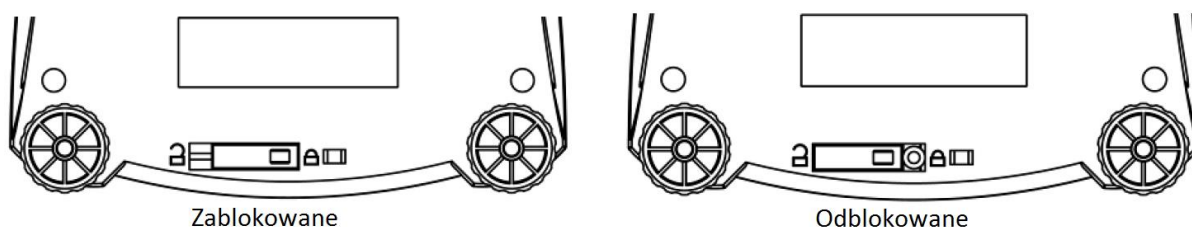
4.5 Menu Units

To podmenu umożliwia aktywację jednostek, które będą dostępne po naciśnięciu przycisku **Units**. Aby jednostka była aktywna, musi ona być ustawiona na „on”.

Uwaga: Dostępne jednostki i tryby pracy mogą być różne w zależności od modelu i lokalnych przepisów.

4.6 Plombowanie dostępu do ustawień wagi

Przełącznik blokujący uniemożliwia zmianę ustawień menu Cal, Setup, Mode i Unit. Dzięki przełącznikowi możliwe jest ustawienie i zablokowanie odpowiednich parametrów wag legalizowanych, które są wymagane przez Urząd Miar. Przełącznik może zostać zabezpieczony plombą papierową, drucianą lub plastikową.



5. Konserwacja

5.1 Czyszczenie



Ostrzeżenie: Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Przed rozpoczęciem czyszczenia odłącz urządzenie od zasilania. Upewnij się, że żaden płyn nie dostanie się do wnętrza urządzenia.



Uwaga: Nie używaj rozpuszczalników, żrących środków chemicznych, amoniaku lub ściernych środków czyszczących.

Zewnętrzne powierzchnie urządzenia można czyścić szmatką zwilżoną wodą i łagodnym detergentem.

5.2 Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela przedstawia najczęściej spotykane problemy, możliwe przyczyny i sposoby ich usuwania. Jeżeli problem nie zniknie, należy skontaktować się z firmą Ohaus lub autoryzowanym dealerem Ohaus.

Objaw	Możliwe przyczyny	Naprawa
Nie można włączyć wagi	Brak zasilania	Sprawdzić podłączenia i napięcie
Niska dokładność	Niewłaściwa kalibracja. Niestabilne warunki otoczenia	Wykalibrować wagę Przenieść wagę we właściwe miejsce
Nie można wykalibrować wagi	Niestabilne warunki otoczenia Niewłaściwy odważnik kalibracyjny	Przenieść wagę we właściwe miejsce Użyć odpowiedniego odważnika kalibracyjnego
Nie można wejść do trybu pracy	Tryb nie jest włączony	Wejść do menu i włączyć dany tryb pracy
Nie można wybrać jednostki	Jednostka nie jest włączona	Wejść do menu i włączyć daną jednostkę
Lo REF	Masa odniesienia jest zbyt mała	Zwiększyć masę referencyjną
REF Err	Liczenie sztuk – masa próbki <1d.	Błąd powoduje wyjście z trybu lub przejście do [CLr.APU]
Err 3.0 CAL	Niewłaściwy odważnik kalibracyjny	Patrz rozdz. 2.5 w celu uzyskania informacji nt. odważników kalibracyjnych
Err 4.4 FULL	Bufor RS232 jest pełny	Ustawić Handshake na on, patrz – instrukcja obsługi interfejsu
Err 8.1 "LOAD"	Przekroczony zakres przy włączeniu	Usunąć obciążenie z szalki, sprawdzić ustawienie blokady transportowej
Err 8.2 „LOAD,,	Niedociążenie przy włączeniu	Założyć szalkę, sprawdzić ustawienie blokady transportowej
Err 8.3 "LOAD"	Przeciążenie (> zakr. waż. +9e)	Obciążenie przekracza zakres ważenia wagi
Err 8.4 „LOAD,,	Niedociążenie	Odczyt poniżej min zakresu. Założyć szalkę
Err 8.6 999999	Wartość wyświetlana >999999	Wynik przekracza pojemność wyświetlacza
Err 9 dAtA	Wewnętrzny błąd danych	Skontaktować się z firmą Ohaus lub lokalnym dystrybutorem
Err 13 MEM	Błąd przy zapisie pamięci EEPROM	Skontaktować się z firmą Ohaus lub lokalnym dystrybutorem
Err 53 CSUM	Błąd danych sumy kontrolnej	Skontaktować się z firmą Ohaus lub lokalnym dystrybutorem

5.2 Informacje serwisowe

Jeżeli informacje zawarte w rozdziale dotyczącym rozwiązywania problemów nie spowodowały rozwiązania problemu lub występujący problem nie został tam opisany, prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem firmy Ohaus.

6. Dane techniczne

Dane techniczne odnoszą się do następujących warunków otoczenia:

- Stopień zanieczyszczeń: 2.
- Kategoria instalacji: II.
- Wysokość nad poziomem morza: do 2000 m.
- Wilgotność: 10% do 80% przy 31°C zmniejszająca się liniowo do 50% przy 40°C; bez kondensacji.
- Zasilanie elektryczne: Znamionowe 12 V DC 500 mA do użytku z certyfikowanym zasilaczem lub zasilaniem bateryjnym.
- Jedynie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Zakres temperatur roboczych: 10°C do 40°C, Modele z legalizacją (M) 0°C do 40°C
- Wahania napięcia zasilającego: do 10% napięcia znamionowego.

6.1 Parametry techniczne

Parametry typowe:

Czas stabilizacji	≤1 sekunda
Zakres tarowania	do pełnego zakresu ważenia przez odejmowanie
Tryby pracy	ważenie, ważenie procentowe, liczenie sztuk, ważenie kontrolne
Jednostki masy*	Modele bez legalizacji: ct, g, kg, grn, lb, oz, lb:oz, ozt, N, dwt, tael (3), tola, tical Modele z legalizacją: g, kg, ct
Zasilanie AC	zasilacz AC (dostarczany z wagą) 12 VDC, 500mA
Zasilanie bateryjne	4 baterie typu C (LR14) (nie są dostarczane z wagą) lub opcjonalny akumulator wewnętrzny
Kalibracja	Cyfrowa, zewnętrznym odważnikiem
Wyświetlacz	6 cyfrowy, siedmiosegmentowy wyświetlacz LCD z podświetleniem LED
Wymiary wyświetlacza	cyfry o wysokości 20 mm / 0,78"
Klawiatura	4 przyciski plus jeden programowalny bezdotykowy sensor IR
Klasa ochrony	IP43
Wymiary platformy	NV: Ø145 mm / 190 mm x 144 mm NVT: 230 mm x 174 mm
Masa netto	NV: 1.0 kg / 2.2 lb, NVT: 1.5 kg / 3.3 lb
Masa transportowa	NV: 1.5 kg / 3.3 lb, NVT: 2.3 kg / 5.1 lb

*Dostępność zależy od modelu i regionu

Modele nielegalizowane:

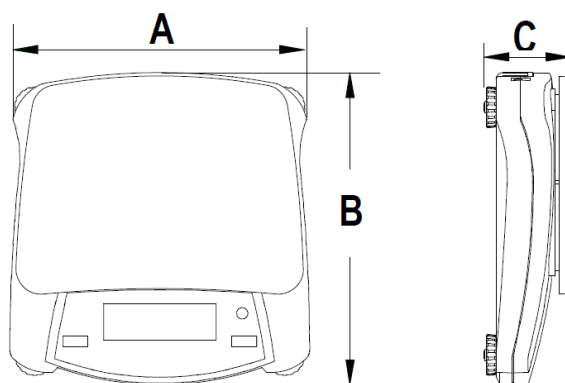
Model	Zakres	Odczyt (d)	Powtarzalność (odch. std.)	Liniowość	Odważnik do kalibracji zakresu	Odważnik do kalibracji liniowości
NV222	220g	0.01g	1d	±2d	200g	100g, 200g
NV422	420g	0.01g	2d	±2d	200g	200g, 400g
NV622	620g	0.01g	2d	±2d	300g	300g, 600g
NV221	220g	0.1g	1d	±2d	200g	100g, 200g
NV621	620g	0.1g	1d	±2d	300g	300g, 600g
NV1201	1200g	0.1g	1d	±2d	500g	500g, 1kg
NV2201	2200g	0.1g	1d	±2d	1kg	1kg, 2kg
NVT2201	2200g	0.1g	1d	±2d	1kg	1kg, 2kg
NVT4201	4200g	0.1g	2d	±2d	2kg	2kg, 4kg
NVT6201	6200g	0.1g	2d	±2d	5kg	3kg, 6kg
NVT2200	2200g	1g	1d	±2d	1kg	1kg, 2kg
NVT6200	6200g	1g	1d	±2d	5kg	3kg, 6kg
NVT12000	6400g	1g	1d	±2d	5kg	5kg, 10kg
NVT22000	22000g	1g	1d	±2d	10kg	10kg, 20kg

Modele nielegalizowane:

Model*	Max=	d=e=	Klasa legalizacji	Odważnik do kalibracji zakresu	Odważnik do kalibracji liniowości
NVT1601M	1600g	0.5g	III	1kg	1kg, 1.5kg
NVT3200M	3200g	1g	III	2kg	2kg, 3kg
NVT6400M	6400g	2g	III	5kg	3kg, 6kg
NVT16000M	16000g	5g	III	10kg	10kg, 15kg

*Dostępność zależy od regionu




6.2 Wymiary



	A	B	C
NV	230 mm / 9 in.	204 mm / 8 in.	70 mm / 2.8 in.
NVT	240 mm / 9.5 in.	250 mm / 9.8 in.	74 mm / 2.9 in.

6.3 Zgodność z normami

Wymienione niżej oznaczenia wskazują na zgodność urządzenia z wymienionymi normami.

Oznaczenie	Norma
	Produkt spełnia wymagania dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE. Deklaracja zgodności jest dostępna online na stronie www.ohaus.com/ce .
	Produkt spełnia wymagania dyrektywy 2012/19/EU (WEEE). Prosimy o przekazywanie zużytego sprzętu zgodnie z lokalnymi przepisami do punktów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Informacje dotyczące utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w Europie znajdują się na stronie internetowej www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1

Urządzenia legalizowane w UE

Gdy urządzenie używane jest w handlu lub do zastosowań wymagających legalizacji, musi ono zostać skonfigurowane, zalegalizowane i zaplombowane zgodnie z miejscowymi przepisami urzędu miar. W gestii nabywcy urządzenia leży zapewnienie spełnienia stosownych wymogów prawnych. Urządzenia ważące zalegalizowane w miejscu produkcji posiadają następujące dodatkowe oznaczenie metrologiczne na tabliczce znamionowej.



Urządzenia ważące, legalizowane w dwóch etapach nie mają oznakowania metrologicznego na tabliczce znamionowej. Drugi etap legalizacji musi być przeprowadzony przez odpowiednie metrologiczne władze. Jeżeli przepisy obowiązujące w danym kraju określają okres ważności legalizacji, użytkownik urządzenia musi ściśle przestrzegać terminu ponownej legalizacji i skontaktować się z przedstawicielstwem Okręgowego Urzędu Miar.

Wymogi legalizacji zależą od jurysdykcji, w przypadku braku informacji na temat obowiązujących wymogów prawnych.

Uwaga dotycząca FCC:

Niniejsze urządzenie zostało sprawdzone i spełnia ograniczenia stawiane urządzeniom cyfrowym klasy B, wypełniając zapis punktu 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały opracowane w celu ochrony przed wpływami szkodliwymi w sytuacji, gdy sprzęt jest eksploatowany w środowisku komercyjnym. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwościach radiowych, oraz jeżeli nie jest zainstalowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcją obsługi, może mieć szkodliwy wpływ na komunikację radiową. Stosowanie tych urządzeń w obszarach zamieszkania może być przyczyną powstawania szkodliwych oddziaływań. W takim przypadku użytkownik będzie musiał na własny koszt spowodować usunięcie niepożądanego oddziaływania urządzenia.

Uwaga dotycząca przemysłu kanadyjskiego

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wymagania normy kanadyjskiej ICES-003.

Rejestracja ISO 9001

System zarządzania nadzorujący produkcję tego produktu posiada certyfikat ISO 9001.

OGRANICZONA GWARANCJA

Produkty firmy Ohaus podlegają gwarancji dotyczącej defektów w materiałach i wad produkcyjnych od daty dostawy przez cały okres trwania gwarancji. Podczas okresu gwarancji, firma Ohaus będzie bezpłatnie naprawiać lub według własnego uznania, wymieniać podzespoły, które okażą się wadliwe pod warunkiem przesłania towaru na własny koszt do firmy Ohaus.

Gwarancja nie obejmuje sytuacji, gdy produkt został zniszczony z powodu wypadku lub niewłaściwego użytkowania, był wystawiony na działanie materiałów radioaktywnych lub żrących, lub gdy materiały obce dostały się do wnętrza urządzenia, albo gdy urządzenie było naprawiane lub modyfikowane przez osoby nieautoryzowane przez firmę Ohaus. Jeżeli karta rejestracyjna została poprawnie wypełniona i zwrócona do firmy Ohaus, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od czasu dostawy do autoryzowanego dealera. Firma Ohaus nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody następne.

Ponieważ ustawodawstwo dotyczące gwarancji wyrobów jest różne w różnych stanach i krajach, prosimy o kontakt z firmą Ohaus lub lokalnym dostawcą w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Rejestracja produktu

Chroń swoje urządzenie. Zarejestruj produkt poprzez lokalnego dystrybutora firmy Ohaus lub poprzez stronę internetową www.ohaus.com.