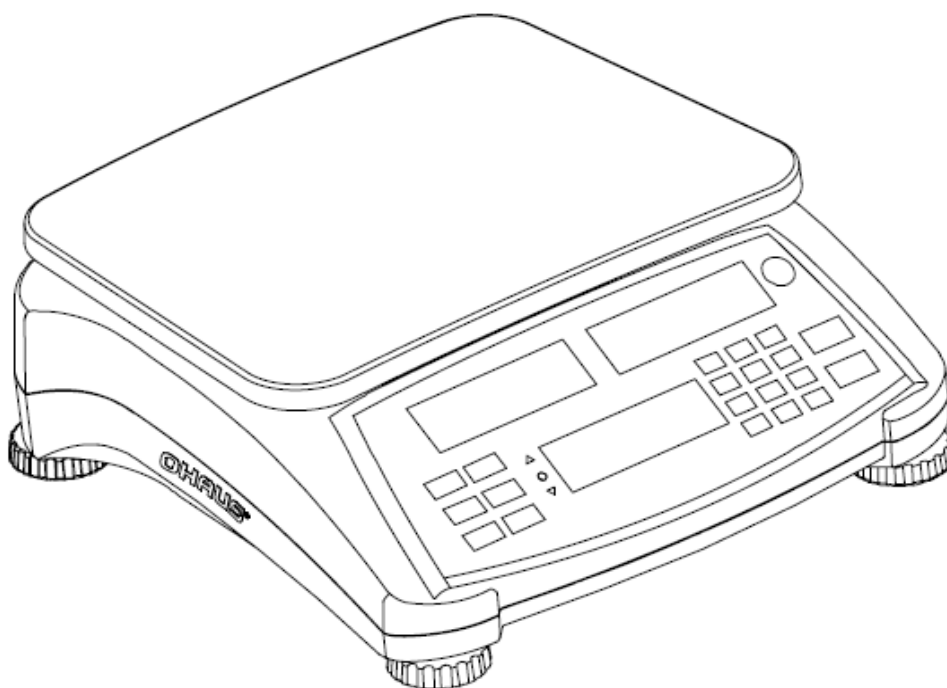




Wagi Ranger™ Count 3000

Instrukcja obsługi



1. WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera opis instalacji, obsługi i konserwacji wag Ranger™ Count 3000. Przed rozpoczęciem pracy z wagą prosimy przeczytać całą instrukcję obsługi.

1.1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Prosimy przestrzegać następujących uwag dotyczących bezpieczeństwa:

- ⌚ Sprawdź, czy napięcie zasilające podane na tabliczce znamionowej jest zgodne z napięciem lokalnej sieci zasilającej.
- ⌚ Nie rzucaj ładunków na platformę.
- ⌚ Upewnij się, że przewód zasilający nie stanowi potencjalnej przeszkody lub nie jest narażony na deptanie.
- ⌚ Używaj tylko oryginalnych akcesoriów i urządzeń peryferyjnych.
- ⌚ Używaj wagi tylko w warunkach otoczenia określonych w niniejszej instrukcji.
- ⌚ Odłącz wagę od zasilania podczas czyszczenia.
- ⌚ Nie wolno używać wagi w środowisku niebezpiecznym lub niestabilnym.
- ⌚ Nie wolno zanurzać wagi w wodzie lub innych cieczach.
- ⌚ Nie wolno stawiać wagi do góry nogami na platformie.
- ⌚ Należy używać odważników mieszczących się w zakresie ważenia - takich, jak określono w niniejszej instrukcji.
- ⌚ Naprawy wagi powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany personel.

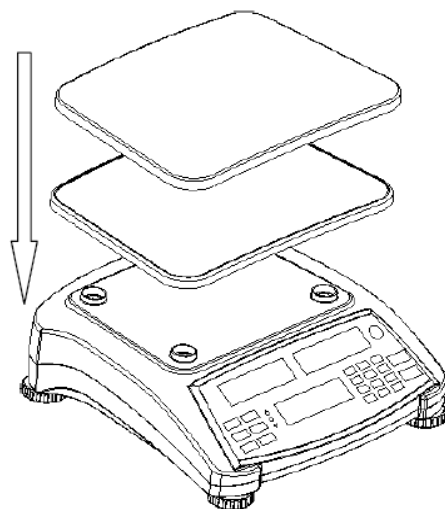
2. INSTALACJA

2.1 Zawartość opakowania

- | | | |
|-------------|----------------------|---------------------------|
| ⌚ Waga | ⌚ Kabel zasilający | ⌚ Instrukcja obsługi / CD |
| ⌚ Platforma | ⌚ Wspornik platformy | ⌚ Karta gwarancyjna |

2.2 Instalacja podzespołów

Zainstaluj wspornik platformy i metalową platformę zgodnie z poniższym rysunkiem. Naciśnij platformę w dół, aby zablokować ją na swoim miejscu. Waga może pracować bez platformy, jeżeli zachodzi taka potrzeba.



Rysunek 2-1. Instalacja wspornika platformy i platformy

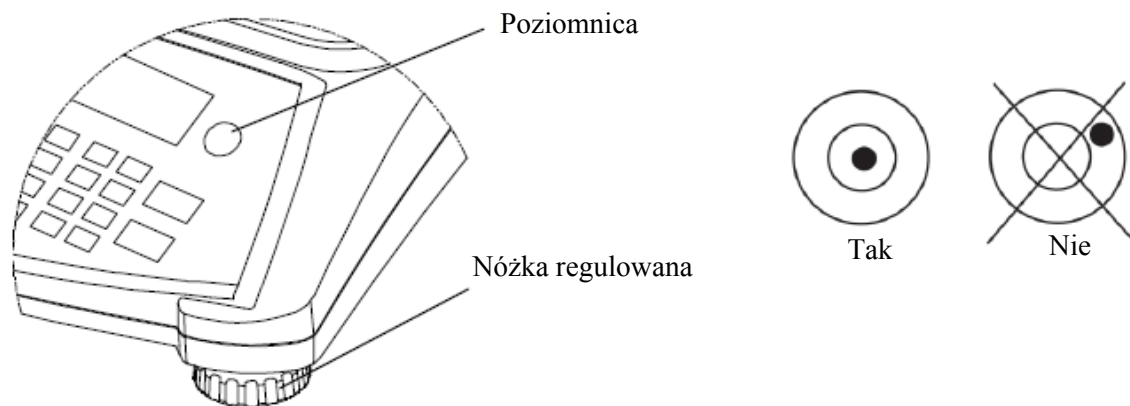
2.3 Wybór miejsca pracy

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

2.4 Poziomowanie urządzenia

Wagi Ranger posiadają wskaźnik wypoziomowania przypominający, że waga powinna być wypoziomowana w celu zapewnienia dokładnego ważenia. Poziomnica znajduje się w małym okrągłym okienku z przodu wagi. Aby wypoziomować wagę należy wyregulować nóżki tak, aby pęcherzyk powietrza znalazł się w środku okręgu.

Po każdej zmianie miejsca pracy upewnij się, że waga jest wypoziomowana.



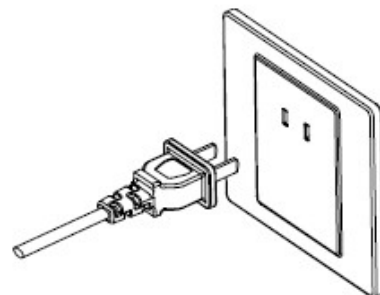
Rysunek 2-2. Wskaźnik wypoziomowania

2.5 Podłączenie zasilania

Gdy nie ma potrzeby zasilania wagi z akumulatora, do zasilania jest używane napięcie zmienne AC. Najpierw należy podłączyć kabel zasilający (dostarczany z wagą) do gniazdka wagi, a następnie podłączyć wtyczkę do gniazda zasilania.



Rysunek 2-3A. Podłącz kabel do gniazdka z tyłu wagi



Rysunek 2-3B. Podłącz wtyczkę do gniazda zasilania





2.5.1 Zasilanie akumulatorowe

Waga może być używana niezwłocznie po zainstalowaniu przy zasilaniu z sieci. W celu użytkowania wagi z zasilaniem akumulatorowym należy naładować akumulator przez 12 godzin. Waga automatycznie przełączy się na zasilanie akumulatorowe jeżeli wystąpi awaria zasilania lub kabel zasilający zostanie wyjęty z gniazdka. Gdy waga jest zasilana z sieci występuje ciągle ładowanie akumulatora, więc wskaźnik naładowania akumulatora będzie się świecił. Waga może być normalnie użytkowana podczas ładowania. Akumulator jest chroniony przed nadmiernym naładowaniem.

Podczas pracy z zasilaniem akumulatorowym, symbol baterii wskazuje pozostały poziom naładowania. Waga wyłączy się automatycznie, gdy akumulatory zostaną całkowicie rozładowane.

W celu zapewnienia maksymalnego czasu pracy akumulator powinien być ładowany w temperaturze pokojowej.

TABELA 2-1

Symbol	Poziom naładowania
	Pozostało 0 do 10 %
	Pozostało 11 do 40 %
	Pozostało 41 do 70 %
	Pozostało 71 do 100 %

Uwagi:

Gdy symbol baterii miga szybko oznacza to, że pozostało około 30 minut pracy.

Gdy wyświetlany jest komunikat [**LobAt**], waga wyłączy się.

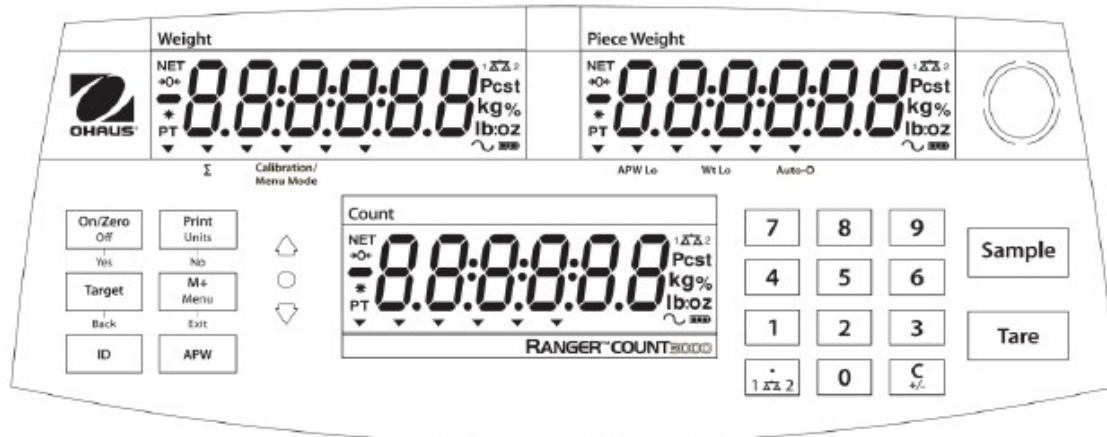
Ładowanie akumulatorów musi być przeprowadzane w suchym otoczeniu.



UWAGA: Akumulator może być wymieniany tylko przez autoryzowany serwis firmy Ohaus. W przypadku wymiany na niewłaściwy typ akumulatora lub gdy nie jest on prawidłowo podłączony, może wystąpić ryzyko eksplozji. Utylizuj akumulatory kwasowe zgodnie z lokalnym prawem i przepisami.

3. OBSŁUGA

3.1 Elementy obsługi



Rysunek 3-1. Panel obsługi wagi Ranger Count 3000 z wyświetlaczami LCD

TABELA 3-1. Funkcje przycisków

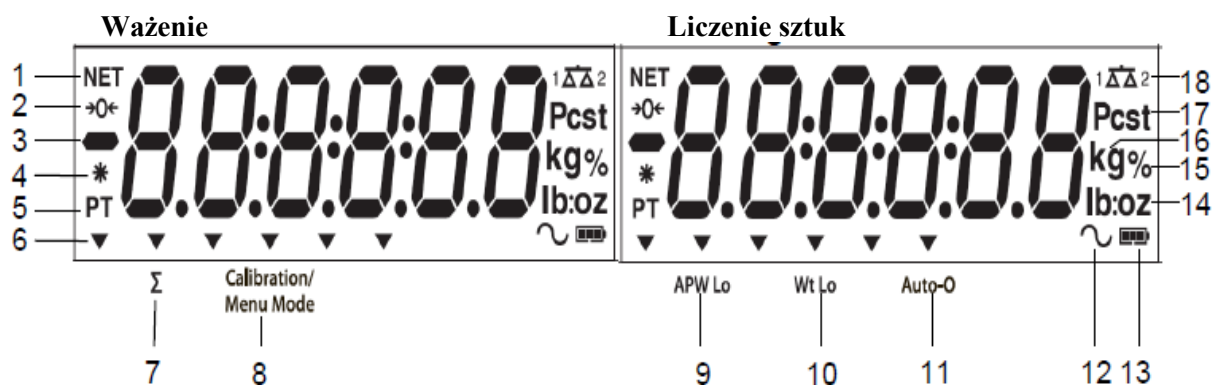
Przycisk	On/Zero Off Yes	Print Units No	Target Back	M+ Menu Exit	ID	APW
Funkcja podstawowa (krótkie naciśnięcie ¹)	ON/ZERO Włączenie wagi Ustawienie zera	PRINT Wysłanie aktualnej wartości do wybranego portu COM.	Target Rozpoczęcie funkcji w aktualnym trybie aplikacji	M+ Sumowanie masy elementów	ID Wprowadzenie numeru ident. dla edycji/ wywołania rekordu biblioteki	APW Wyświetlenie/ zapamiętanie APW (średniej masy elementu)
Funkcja drugorzędna (długie naciśnięcie ²)	Off Wyłączenie wagi	Units Zmiana jednostki masy	Przełączanie między trybem ważenia kontrolnego, liczenia kontrolnego i wyłączeniem	Menu Wejście do menu użytkownika. Podgląd licznika zdarzeń systemu audytorskiego (dłuższe naciśn.)		
Funkcja menu (krótkie naciśnięcie)	Yes Akceptacja aktualnego menu lub nastawy	No Przejdźcie do następnego menu lub nastawy. Zwiększenie wyświetlanej wartości	Back Przejdźcie do poprzedniego menu lub nastawy. Zmniejszenie wyświetlanej wartości	Exit Opuszczenie menu. Przerwanie trwającej kalibracji		
Funkcja biblioteki (krótkie naciśnięcie)	Yes Akceptacja aktualnej nastawy	No Przejdźcie do następnej biblioteki lub nastawy. Zwiększenie wyświetlanej wartości	Back Przejdźcie do poprzedniej biblioteki lub nastawy. Zmniejszenie wyświetlanej wartości	Exit Opuszczenie biblioteki		

TABELA 3-1. cd.

Przycisk					
Funkcja podstawowa (krótkie naciśnięcie ¹)	0-9 Wprowadzanie wartości numerycznych na wyświetlaczu	. Wprowadzenie punktu dziesiętnego (.) na wyświetlaczu	C Usunięcie ostatniego znaku na wyświetlaczu	Tare Wykonanie operacji tarowania	Sample Wyświetlenie/start nowej wartości APW (średniej masy elementu)
Funkcja drugorzędna (długie naciśnięcie ²)		1 2 Przełączenie między wagą 1 i wagą 2 (dostępne tylko wtedy, gdy podłączona jest druga platforma)	+/- Przełączanie między wartością dodatnią i ujemną		

Uwagi: ¹ Krótkie naciśnięcie: naciśnięcie przez czas poniżej 1 s

² Długie naciśnięcie: naciśnięcie i przytrzymanie przez czas powyżej 2 s



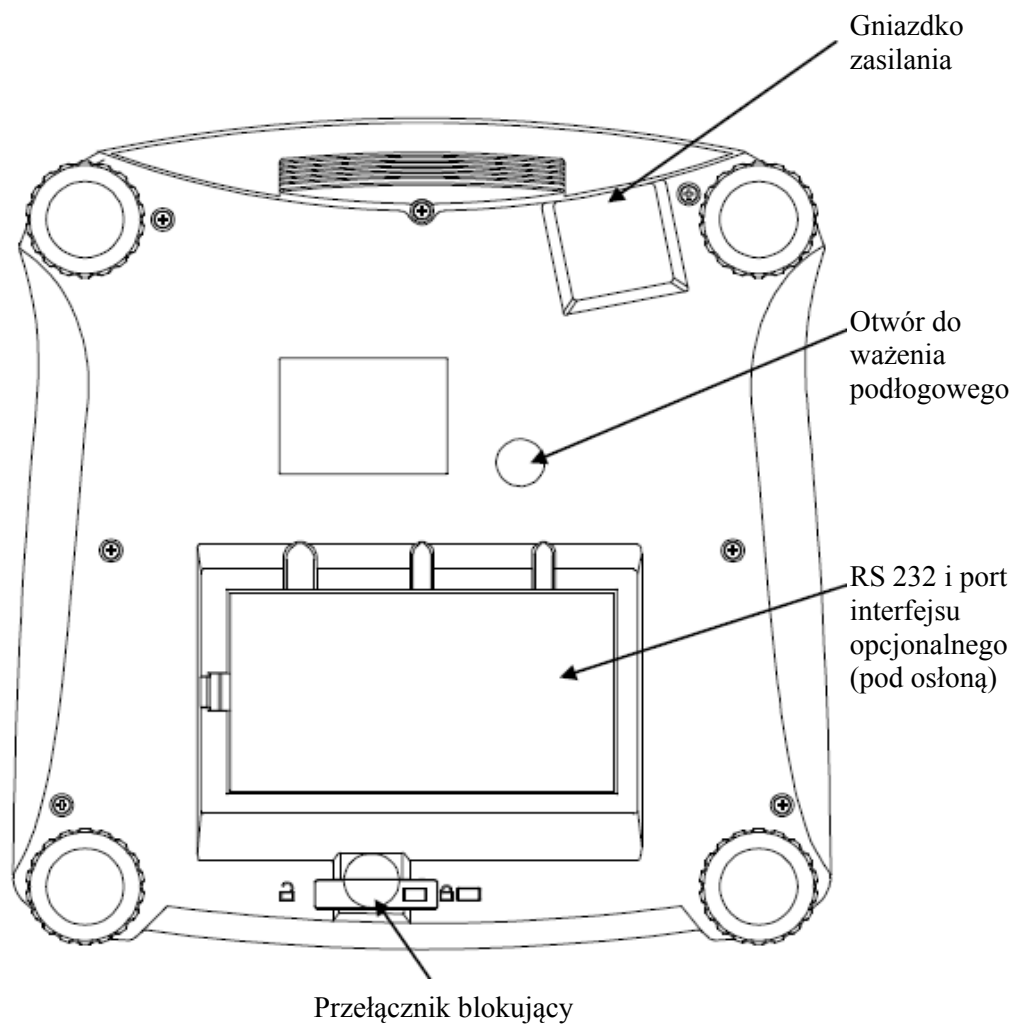
Rysunek 3-2. Wyświetlacz LCD

Tabela 3-2. Symbole na wyświetlaczu LCD

Pozycja	Opis	Pozycja	Opis
1	Symbol netto	10	Symbol niskiej masy próbki
2	Symbol śledzenia zera	11	Symbol autooptymalizacji
3	Symbol wartości ujemnej	12	Symbol ważenia dynamicznego (nieużywany)
4	Symbol stabilnej masy	13	Symbol ładowania akumulatora
5	Tara predefiniowana, symbole tary	14	Symbole funtów, uncji
6	Symbol wskazujący funkcję	15	Symbol procentów (nieużywany)
7	Symbol sumowania	16	Symbol kilogramów, gramów
8	Symbol kalibracji/trybu menu	17	Symbol liczby sztuk, tony (nieużywany)
9	Symbol niskiej średniej masy elementu	18	Symbol wagi (pokazywany tylko wtedy, gdy podłączona jest druga platforma)

Kolorowe diody LED umieszczone z lewej strony panelu sterowania są wykorzystywane w trybie ważenia kontrolnego (rozdział 3.7) zaświecają się zgodnie z następującymi zasadami:

- △ (Czerwona) > limit górny
- (Zielona) \geq limit dolny i \leq limit górny
- ▽ (Żółta) < limit dolny



Rysunek 3-3. Waga Ranger Count 3000 – widok z dołu

3.2 Włączenie / wyłączenie wagi

Aby włączyć wagę, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **On / Zero Off** przez 1 sekundę. Waga wykonuje test wyświetlacza, na chwilę wyświetla wersję oprogramowania, a następnie przełącza się w aktywny tryb ważenia.

Aby wyłączyć wagę należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **On / Zero Off**, aż wyświetlony zostanie komunikat OFF.

3.3 Liczenie

Waga Ranger Count 3000 posiada trzy wyświetlacze. Na tych wyświetlaczach wyświetlana jest masa, masa pojedynczego elementu oraz liczba sztuk.

3.3.1 Tara predefiniowana

Wprowadź wartość za pomocą klawiatury numerycznej. Wartość zostanie wyświetlona w oknie liczby sztuk. Po naciśnięciu przycisku Tare, wartość wyrażona w aktualnej jednostce miary zostanie zapisana w pamięci jako tara predefiniowana. W celu skasowania wartości tary usuń obciążenie z platformy i naciśnij przycisk **Tare**.

3.3.2 Ustawienie wartości APW (średniej masy elementu)

Jeżeli nie została ustalona średnia masa elementu, wyświetlacz masy oraz liczby sztuk wskazuje 0.

Próbkowanie dodatnie

1. Umieść próbki na platformie.
2. Wprowadź ilość próbek przy pomocy klawiatury numerycznej. Ilość jest wyświetlana w oknie liczby sztuk.

Alternatywnie można użyć przycisku **Sample**. Naciśnij przycisk Sample - na wyświetlaczu liczby sztuk pojawi się wskazanie [-----]. Następnie wprowadź liczbę próbek (tylko liczby całkowite).

3. Naciśnij przycisk Sample. Wskazanie [-----] zostanie wyświetlone w oknie masy i liczby sztuk.
4. Następnie zostanie wyświetlona średnia masa elementu i liczba sztuk.

Próbkowanie ujemne

1. Umieść pojemnik z próbkami na platformie.
2. Wytaruj wagę. Zostanie wyświetlona wartość NET 0.
3. Wyjmij próbki z pojemnika; okno masy pokaże ujemną wartość netto.
4. Wprowadź liczbę wyjętych próbek przy pomocy klawiatury numerycznej. Ilość zostanie pokazana w oknie liczby sztuk.

Alternatywnie można użyć przycisku **Sample**. Naciśnij przycisk Sample - na wyświetlaczu liczby sztuk pojawi się wskazanie [-----]. Następnie wprowadź liczbę próbek (tylko liczby całkowite).

5. Naciśnij przycisk Sample. Wskazanie [-----] zostanie wyświetlone w oknie masy i liczby sztuk.
6. Następnie zostanie wyświetlona średnia masa elementu i liczba sztuk.

Wprowadzenie znanej Średniej masy elementu

1. Naciśnij przycisk APW. W oknie masy zostanie wyświetlone wskazanie [-----].
2. Wprowadź wartość średniej masy elementu.
3. Naciśnij przycisk APW. Wartość zostanie wyświetlona w oknie masy elementu.

3.3.3 Proste liczenie

1. Wprowadź ustaloną wartość średniej masy elementu.
2. Umieść próbki na platformie.
3. Liczba próbek zostanie wyświetlona w oknie liczby sztuk.

3.4 Sumowanie i statystyki

Funkcja sumowania umożliwia ręczne lub automatyczne sumowanie wyświetlanych wartości. Dane statystyczne są przechowywane w pamięci w celu ich przeglądu i wydruku. Tryb sumowania współpracuje z trybem ważenia kontrolnego.

3.4.1 Sumowanie wyświetlanych wartości

W trybie ACCUMULATE ustawionym na wartość MANUAL, umieść element na platformie wagi, a następnie naciśnij przycisk **M +**, aby dodać masę do pamięci sumowania. Ikonka Σ będzie migać do chwili zdjęcia elementu z platformy.

W trybie ACCUMULATE ustawionym na wartość AUTO, umieść element na platformie wagi. Wyświetlana wartość masy zostanie automatycznie dodana do pamięci sumowania. Ikonka Σ będzie migać do chwili zdjęcia elementu z platformy.

3.4.2 Podgląd i kasowanie danych statystycznych

Gdy platforma wagi jest pusta, naciśnij przycisk **M +** w celu wyświetlenia informacji statystycznych. W celu skasowania danych sumowania naciśnij przycisk **Tare** podczas wyświetlania informacji statystycznych. Wyświetlacz wskaże komunikat [**CLr.ACC**]. Naciśnij przycisk **Yes** w celu skasowania danych i powrotu do aktualnego trybu pracy.

UWAGI: Element musi zostać usunięty z platformy zanim można będzie dodać masę następnego elementu.
Tylko stabilne wartości masy są zapisywane w pamięci sumowania.
Zmiana trybu pracy spowoduje skasowanie danych sumowania.

3.5 Ważenie kontrolne

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Target**. W oknie masy zostanie wyświetlony komunikat [**ChEck**]. Zwolnij przycisk **Target**, gdy w oknie masy jest wyświetlany komunikat [**WEIGH**]. Tego trybu pracy należy używać do porównania masy próbek z wartością docelową masy.

1. Naciśnij przycisk **Target**. W oknie masy zostanie wyświetlony komunikat [**UndEr**]. W oknie masy elementów zostanie wyświetlona poprzednia wartość dolnego limitu.
2. Wprowadź masę docelową przy pomocy klawiatury numerycznej. Wartość zostanie wyświetlona w oknie liczby sztuk.
3. Naciśnij przycisk **Yes** w celu zaakceptowania wartości dolnego limitu. W oknie masy zostanie wyświetlony komunikat [**OUEr**].
4. Powtórz kroki 2 i 3 w celu ustawienia wartości górnego limitu.
5. Jeżeli zachodzi potrzeba, umieść pusty pojemnik na platformie i naciśnij przycisk **Tare**.
6. Umieść próbki na platformie lub w pojemniku. Jeżeli masa próbek jest mniejsza od wartości dolnego limitu, będzie się świecić żółta dioda. Jeżeli masa próbek znajduje się w przedziale akceptacji, będzie się świecić zielona dioda. Jeżeli masa próbek jest większa od wartości górnego limitu, będzie się świecić czerwona dioda.

3.6 Liczenie kontrolne

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Target**. W oknie masy zostanie wyświetlony komunikat [**ChEck**]. Zwolnij przycisk **Target**, gdy w oknie masy jest wyświetlany komunikat [**Count**].

1. Naciśnij przycisk **Target**. W oknie masy zostanie wyświetlony komunikat [**UndEr**]. W oknie masy elementów zostanie wyświetlona poprzednia wartość dolnego limitu.
2. Wprowadź docelową liczbę próbek przy pomocy klawiatury numerycznej. Wartość zostanie wyświetlona w oknie liczby sztuk.
3. Naciśnij przycisk **Yes** w celu zaakceptowania wartości dolnego limitu. W oknie masy zostanie wyświetlony komunikat [**OUEr**].
4. Powtórz kroki 2 i 3 w celu ustawienia wartości górnego limitu.
5. Jeżeli zachodzi potrzeba, umieść pusty pojemnik na platformie i naciśnij przycisk **Tare**.
6. Umieść próbki na platformie lub w pojemniku. Jeżeli liczba próbek jest mniejsza od wartości dolnego limitu, będzie się świecić żółta dioda. Jeżeli liczba próbek znajduje się w przedziale akceptacji, będzie się świecić zielona dioda. Jeżeli liczba próbek jest większa od wartości górnego limitu, będzie się świecić czerwona dioda.

Dodatnie ważenie kontrolne

Dodatnie ważenie kontrolne jest używane do wtedy, gdy materiał umieszczany na platformie znajduje się w granicach tolerancji. W takim przypadku dolna i górna wartość graniczna muszą być liczbami dodatnimi (górna wartość graniczna musi być większa od dolnej wartości granicznej).

Dodawaj materiał do próbek umieszczonych na platformie dopóki nie będzie on w przedziale tolerancji (zielona dioda).

Ujemne ważenie kontrolne

Ujemne ważenie kontrolne jest używane do określenia, czy masa materiału zdejmowanego z platformy mieści się w przedziale tolerancji. W tym przypadku zarówno dolna, jak i górna wartość graniczna są wartościami ujemnymi. (dolna wartość graniczna musi być większa niż górna wartość graniczna).

Umieść ważone elementy na platformie i naciśnij przycisk **Tare**.

Zdejmij pewną ilość elementów z platformy, aż ich masa będzie w przedziale tolerancji.

Zerowe ważenie kontrolne

Zerowe ważenie kontrolne jest używane podczas porównywania masy różnych próbek do pierwotnej wartości referencyjnej. W takim przypadku dolna wartość graniczna musi być wartością ujemną, natomiast górna wartość graniczna musi być wartością dodatnią.

Umieść element referencyjny na platformie i naciśnij przycisk **Tare**.

Zdejmij element referencyjny z platformy i umieść na niej element, którego masa ma być porównywana. Sprawdź, czy masa elementu mieści się w przedziale tolerancji.

3.7 Biblioteka

Gdy dany rodzaj próbek jest ważony regularnie, dane próbki mogą zostać zapisane w pamięci w celu ich ponownego wykorzystania. Pamięć ta jest nazywana biblioteką wagi.

Zapamiętanie rekordu:

1. Naciśnij przycisk **ID**. W oknie masy i liczby sztuk wyświetlane są komunikaty [**StorE**] i [**L,b**]. Pierwszy wolny numer ID będzie migać w oknie liczby sztuk.
2. Naciśnij przycisk **ID**, aby zapisać dane pod wyświetlonym numerem ID. Ewentualnie inny numer ID może zostać wybrany za pomocą klawiatury, a następnie należy nacisnąć przycisk **ID**.

Uwaga: Można wprowadzić maksymalnie 30 rekordów, od 0 do 29.

Pobieranie rekordu

1. Wprowadź numer ID używając klawiatury numerycznej i naciśnij przycisk **ID**. W oknie masy i liczby sztuk wyświetlane są odpowiednio komunikaty [**rECALL**] i [**L,b**].
2. W oknie masy wyświetlany jest numer ID.
3. Naciśnij przycisk **ID** lub **Yes**. Wyświetlony zostanie komunikat [**rECALL**] i dane zostaną pobrane.

Edycja rekordu

1. Wprowadź numer ID za pomocą klawiatury i naciśnij przycisk **ID**. W oknie masy i liczby sztuk wyświetlane są komunikaty [**StorE**] i [**L,b**].
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **ID**. W oknie masy i liczby sztuk wyświetlone zostaną na chwilę komunikaty [**Edit**] i [**L,b**].
3. Numer elementu jest wyświetlany w oknie masy i masy elementu. Domyślnym ustawieniem jest [**000000**] [**000000**]. Użyj klawiatury, aby w razie potrzeby wprowadzić numer elementu.
4. Naciśnij przycisk **Yes**, aby zapisać numer elementu i przejść do ustawienia tary predefiniowanej. W razie potrzeby użyj klawiatury, aby wprowadzić zadaną wartość tary.
5. Naciśnij przycisk **Yes**, aby zapisać ustawioną wartość tary i przejść do ustawienia średniej masy elementu (APW). W razie potrzeby użyj klawiatury, aby wprowadzić wartość tary średniej masy elementu (APW).
6. Naciśnij przycisk **Yes**, aby zapisać ustawioną wartość APW i przejść do ustawiania limitów. Jeżeli istnieje potrzeba użyj klawiatury, aby wprowadzić nową wartość dolnego i górnego limitu.
7. Naciśnij przycisk **Yes**, aby zapisać wartości limitów. W oknie masy zostanie wyświetlony komunikat [**SAUE**]. Naciśnij przycisk **Yes**, aby zapisać dane.

Kasowanie rekordu

1. Wprowadź numer ID używając klawiatury numerycznej i naciśnij przycisk **ID**. W oknie masy i liczby sztuk wyświetlane są odpowiednio komunikaty [**rECALL**] i [**L,b**].
2. Naciśnij przycisk **C**. W oknie ważenia zostanie wyświetlony komunikat [**dELEtE**]. Naciśnij przycisk **Yes**, aby skasować dane.

4. USTAWIENIA MENU

Menu użytkownika umożliwia dostosowanie ustawień wagi do indywidualnych potrzeb.

Uwaga: Dodatkowe podmenu mogą być dostępne, jeśli zainstalowane są opcjonalne interfejsy. Patrz - instrukcje obsługi interfejsu w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat ustawień.

4.1 Nawigacja w menu

Menu użytkownika

Menu:	<i>C.A.L</i>	<i>S.E.t.U.P</i>	<i>r.E.A.d</i>	<i>U.n.i.t</i>	⇒
Mei Iten	Zero ¹ Span1 Span2 ¹ Lin1 Lin2 ¹ GEO End	Reset D.Scale Cap2 ¹ Grad2 ¹ Pwr. Un Zero A.Opt A.Tare Bp.Opt Bp.Sig Bp.Key Accum End	Reset Stable Filter AZT Light A.Off End	Reset kg g lb oz lb:oz End	

⇒ Opcje menu	<i>P.r.i.n.t.1</i>	<i>C.O.M.1</i>	<i>L.O.C.k</i>	<i>E.n.d</i>
Menu Items:	Reset Stable A.Print Contnt Layout Data.Tr End	Reset Baud Parity Stop Handsh Alt.Cm End	L.Cal L.Setup L.Read L.Unit L.Print L.COM End	

Uwagi:

¹ Widoczne tylko wtedy, gdy włączona jest opcja 'dual scale'

Niektóre jednostki mogą nie być dostępne we wszystkich modelach.

Gdy opcja legalizacji jest ustawiona na ON (przełącznik blokady w pozycji zablokowanej), ustawienia menu zostaną ustawione w sposób następujący:

Menu kalibracji (C.A.L) nie jest dostępne.

Ustawienia menu Dual Scale, Capacity 2 (zakres ważenia 2), Graduation 2 (rozdzielczość 2) i Units są zablokowane na aktualnych ustawieniach.

Ustawienie zakresu zera jest zablokowane na poziomie 2%.

Ustawienie zakresu stabilności jest zablokowane na 1d.

Ustawienie automatycznego śledzenia zera jest zablokowane na 0,5 d.

Ustawienie Stable Only (tylko wartości stabilne) jest zablokowane na pozycji On.

Funkcja Auto Print / Continuous jest nieaktywna.

Jednostka Lb: oz jest zablokowana w ustawieniu Off.

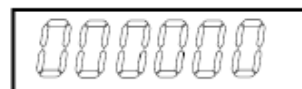
Podsumowanie funkcji przycisków w trybie menu:

- **Yes** Umożliwia wejście do wyświetlanego menu.
 - Zaakceptowanie wyświetlanego ustawienia i przejście do następnej funkcji.
- **No** Pominięcie wyświetlanego menu.
 - Odrzucenie wyświetlanego ustawienia lub funkcji menu i przejście do następnej funkcji.
- **Back** Przejście wstecz przez menu górnego i średniego poziomu.
 - Powrót z listy wybieranych opcji menu do poprzedniego menu średniego poziomu.
- **Exit** Wyjście z menu bezpośrednio do aktywnego trybu ważenia.

Dla opcji menu z ustawieniami numerycznymi, takich jak zakres ważenia, aktualna nastawa jest wyświetlana z migającymi wszystkimi cyframi.

Naciśnij przycisk **No** w celu rozpoczęcia edycji.

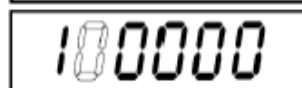
Zacnie migać pierwsza cyfra.



Naciśnij przycisk **No** w celu zwiększenia cyfry lub naciśnij przycisk **Yes** w celu zaakceptowania wartości i przejścia do następnej cyfry.



Powtórz procedurę dla wszystkich cyfr.



Po ustawieniu ostatniej cyfry naciśnij przycisk **Yes**.



Nowa nastawa jest teraz wyświetlana z migającymi wszystkimi cyframi. Naciśnij przycisk **Yes** w celu zaakceptowania nastawy lub naciśnij przycisk **No** w celu ponownej edycji.



Ta metoda ma również zastosowanie w przypadku ustawiania górnej i dolnej wartości granicznej w ważeniu kontrolnym.

Dla opcji menu End, naciśnięcie przycisku **Yes** powoduje przejście do następnego menu. Naciśnięcie przycisku **No** powoduje przejście do góry aktualnego menu.

4.2 Menu kalibracji

Wejdź do tego menu w celu przeprowadzenia kalibracji.

Pierwsza kalibracja

Gdy waga będzie używana po raz pierwszy, zalecane jest wykonanie kalibracji, aby zapewnić dokładne wyniki ważenia. Przed wykonaniem kalibracji należy zabezpieczyć odpowiednie odważniki kalibracyjne, które są wyszczególnione w tabeli 4-1. Upewnij się, że przełącznik blokujący LFT/kalibracji jest ustawiony w pozycji odblokowanej. Patrz rysunek 5-1.

W przeciwnym razie ustaw wartość GEO odpowiednio do miejsca użytkowania wagi (patrz tabela 4-2).

Procedura:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu, aż wyświetlony zostanie komunikat [**MENU**]. Po zwolnieniu przycisku, na wyświetlaczu zostanie wyświetlony napis [**C.A.L**]. Naciśnij przycisk **Yes**, aby zaakceptować. Następnie zostanie wyświetlony napis [**SPAN**]. Naciśnij przycisk **Yes**, aby rozpocząć kalibrację zakresu. Wyświetlony zostanie komunikat [**0 kg**]. Naciśnij przycisk **Yes**, aby zaakceptować. Podczas zapisywania w pamięci punktu zerowego będzie wyświetlany napis [-- C --]. Następnie na wyświetlaczu pojawi się wartość odważnika kalibracyjnego. Umieść wskazany odważnik kalibracyjny na platformie wagi. Naciśnij przycisk **YES**, aby zaakceptować wartość lub przycisk **No**, aby wybrać inną wartość odważnika.

Gdy wartość jest zapisywana w pamięci będzie wyświetlany komunikat [-- C --]. Jeżeli kalibracja zakończyła się sukcesem, na wyświetlaczu pojawi się komunikat [**donE**]. Waga powróci do poprzedniego trybu pracy i jest gotowa do użycia.

Tabela 4-1

Wymagane odważniki kalibracyjne (sprzedawane oddzielnie)			
Max	Mass ¹	Max	Mass ¹
1500g	1.5kg / 3lb	15000g	15kg / 30lb
3000g	3kg / 6lb	30000g	30kg / 60lb
6000g	6kg / 15lb		

Uwaga: ¹ Odważniki w funtach są wykorzystywane podczas kalibracji w jednostkach lb.

Zero2:	Perform
Span1:	Perform
Span2:	Perform
Linearity1;	Perform
Linearity2;	Perform
Geographic	
Adjustment:	Set 0... 12 ...31*
End Calibration:	Exit menu

* **Pogrubienie** zawsze oznacza fabryczną wartość domyślną

Zero2 [ZErO]

Rozpoczyna kalibrację zera drugiej wagi.

Span1 [SPAN]

Rozpoczyna procedurę kalibracji zakresu (zero i zakres). Przeprowadzenie kalibracji zakresu jest bardzo ważne przy pierwszym uruchomieniu wagi.

Span2 [SPAN2]

Rozpoczyna procedurę kalibracji zakresu drugiej wagi.

Lin1 [LIN]

Rozpoczyna procedurę kalibracji liniowości (zero, środek zakresu i pełny zakres).

Lin2 [LIN2]

Rozpoczyna procedurę kalibracji liniowości drugiej wagi.

GEO [GEO]

Współczynnik geograficzny (GEO) jest używany do ustawienia kalibracji na podstawie bieżącej lokalizacji. Dostępne są ustawienia od 0 do 31. Domyślnym ustawieniem jest wartość 12. Aby określić współczynnik GEO, który odpowiada twojej lokalizacji, skorzystaj z tabeli 4-2.

END Cal [End]

Przejdź do następnego menu lub powrót do góry aktualnego menu.

4.3 Menu Setup (ustawienia)

Wejdź do tego menu, aby ustawić parametry wagi.

Reset:	no, yes
Dual Scale:	off, on
Cap2:	1...9999
Grad2:	0.00005...0.5
Power on unit:	auto, kg, g, lb, oz, lb:oz
Zero Range:	2%, 10%
Auto Opt:	off, on
Auto Tare:	on, off, on-acc
Beeper Opt:	off, on
Beeper Signal:	off, accept, under, over, under-over
Beeper Key:	off, on
Accumulation:	off, auto, manual
End Setup:	Exit menu

Reset [rESEt]

Reset menu Setup do fabrycznych wartości domyślnych.

NO = brak resetu
 YES = reset

Dual Scale [d.ScALE]

Ustawienie statusu wejścia drugiej wagi (waga 2).

OFF = wejście nieaktywne
 ON = wejście aktywne

Cap2 [CAP2]

Ustawienie zakresu ważenia wagi 2.

1 ... 9999

Grad2 [GrAd2]

Ustawienie dokładności odczytu wagi 2.

0.00005 ... 0.5

Power on unit [PWr.UN]

Ustawienie jednostki masy wyświetlanej po włączeniu wagi.

AUTO = ostatnia jednostka używana przed wyłączeniem wagi
 kg = kilogramy
 g = gramy
 lb = funty
 oz = uncje
 lb:oz = funty uncje

Zero Range [ZEro]

Ustawienie przedziału maksymalnego obciążenia wagi (w %), w którym możliwe będzie zerowanie.

2% = zerowanie możliwe w zakresie do 2% maksymalnego obciążenia
 10% = zerowanie możliwe w zakresie do 10% maksymalnego obciążenia

Auto Opt [A.Opt]

Ustawienie funkcji automatycznej optymalizacji.

- OFF = funkcja jest nieaktywna
- ON = średnia masa elementu jest automatycznie optymalizowana

Auto Tare [A.tArE]

Ustawienie funkcji automatycznego tarowania.

- OFF = automatyczne tarowanie jest nieaktywne
- ON = tarowana jest pierwsza stabilna wartość brutto
- ON-ACC = tarowane są stabilne masy brutto w zakresie tolerancji (w trybie ważenia kontrolnego)

Beeper Opt [bP.Opt]

Włączenie lub wyłączenie sygnału dźwiękowego przy optymalizacji średniej masy elementu.

- OFF = sygnał dźwiękowy wyłączony
- ON = sygnał dźwiękowy włączony

Beeper Signal [bP.SIG]

Ustawienie sygnału dźwiękowego w trybie ważenia kontrolnego.

- OFF = sygnał dźwiękowy jest nieaktywny
- ACCEPT = sygnał będzie emitowany, gdy masa znajduje się w przedziale akceptacji
- UNDER = sygnał będzie emitowany, gdy masa jest niższa od dolnej wart. granicznej
- OVER = sygnał będzie emitowany, gdy masa jest wyższa od górnej wart. granicznej
- UNDER-OVER = sygnał będzie emitowany, gdy masa jest niższa od dolnej wart. granicznej i wyższa od górnej wart. granicznej

Beeper Key [bP.kEY]

Ustawienie sygnału dźwiękowego przy naciśnięciu przycisku.

- OFF = sygnał dźwiękowy wyłączony
- ON = sygnał dźwiękowy włączony

Accumulation [ACCUM]

Ustawienie funkcji sumowania.

- OFF = sumowanie nieaktywne
- AUTO = automatyczne sumowanie
- MAN = ręczne sumowanie

End Setup [End]

Przejdźcie do następnego menu lub powrót do góry aktualnego menu.

4.4 Menu Readout (odczyt)

Wejść w to menu, aby ustawić preferencje użytkownika.

Reset:	no, yes
Stable Range:	0.5, 1, 2, 5
Filter:	low, medium, high
Auto-Zero Tracking:	off, 0.5, 1, 3
Light:	off, on, auto
Auto off:	off, 1, 5, 10
End Readout:	Exit menu

Reset [rESEt]

Reset menu Read do fabrycznych wartości domyślnych.

NO	= brak resetu
YES	= reset

Stable Range [StAbLE]

Ustawienie wartości o jaką może się wahać odczyt, gdy symbol stabilności pozostaje nadal włączony.

0.5d	= 0,5 działki wagi
1d	= 1 działka wagi
2d	= 2 działki wagi
5d	= 5 działek wagi

Filter [FILtEr]

Ustawienie poziomu filtracji sygnału.

LOW	= niska stabilność, szybszy czas stabilizacji
MED	= normalna stabilność i czas stabilizacji
HI	= większa stabilność, wolniejszy czas stabilizacji

AZT [AZt]

Ustawienie funkcji automatycznego śledzenia punktu zerowego.

OFF	= funkcja nieaktywna
0.5d	= wyświetlacz będzie utrzymywał wartość zerową do czasu, gdy zmiana wskazania nie przekroczy wartości 0,5 działki przez sekundę
1d	= wyświetlacz będzie utrzymywał wartość zerową do czasu, gdy zmiana wskazania nie przekroczy wartości 1 działki przez sekundę
3d	= wyświetlacz będzie utrzymywał wartość zerową do czasu, gdy zmiana wskazania nie przekroczy wartości 3 działek przez sekundę

Light [LIGHt]

Ustawienie podświetlenia wyświetlacza.

OFF	= podświetlenie zawsze wyłączone
ON	= podświetlenie zawsze włączone
AUTO	= podświetlenie włącza się po naciśnięciu przycisku lub zmianie wskazania

Auto off [A.OFF]

Ustawienie funkcji automatycznego wyłączenia wagi.

OFF	= funkcja nieaktywna
1	= wyłączenie wagi po 1 minucie bezczynności
5	= wyłączenie wagi po 5 minutach bezczynności
10	= wyłączenie wagi po 10 minutach bezczynności

END Readout [End]

Przejdź do następnego menu lub powrót do góry aktualnego menu.

4.5 Menu Unit

W tym menu aktywowane są jednostki, które będą dostępne po naciśnięciu przycisku **Units**. Aby jednostki były dostępne, w menu muszą być włączone ("On").

Uwaga: dostępne jednostki mogą być różne w zależności od modelu wagi i lokalnych przepisów.

4.6 Menu Print1

Wejdź w to menu, aby ustawić parametry drukowania. Domyślne ustawienia zostały pogrubione.

Uwaga: menu Print2 jest wyświetlane tylko wtedy, gdy zainstalowany jest drugi interfejs.

Reset:	no, yes
Stable Only:	off, on
Auto Print:	off, on , stable, interval, continuous, accept
Content:	P/N (-> off , on)
	Result (-> off , on)
	Gross (-> off , on)
	Net (-> off , on)
	Tare (-> off , on)
	Header (-> off , on)
	Footer (-> off , on)
	Mode (-> off , on)
	Unit (-> off , on)
	Info (-> off , on)
	APW (-> off , on)
	Acc (-> off , result, all)
Layout:	Format (-> S ,M)
	Feed (-> Line , 4 Lines, form)
Data Transfer:	off, on
Print Lib:	yes, no
End Print:	Exit menu

Reset [rESEt]

Reset menu Print do fabrycznych wartości domyślnych.

NO = brak resetu
YES = reset

Stable Only [StAbLE] - tylko wartości stabilne

Ustawienie kryterium wydruku.

OFF = wartości są drukowane natychmiast
ON = wartości są drukowane wtedy, gdy spełnione jest kryterium stabilności

Auto Print [A.Pr nt] - wydruk automatyczny

Ustawienie funkcji automatycznego wydruku.

OFF = funkcja nieaktywna
ON.STAB = wydruk ma miejsce zawsze po spełnieniu kryterium stabilności
INTER = wydruk z ustalonym interwałem czasowym
ACCEPT = wydruk za każdym razem, gdy wynik mieści się w zakresie akceptacji w ważeniu kontrolnym i spełnione jest kryterium stabilności

CONT = wydruk ciągły

Content [CONtNt] - zawartość wydruku

Zdefiniowanie zawartości wydruku danych

Part Number - numer elementu

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = funkcja aktywna

Result - wynik

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowany jest wyświetlany wynik

Gross

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowana jest masa brutto

Net

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowana jest masa netto

Tare

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowana jest masa tary

Header

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowany jest nagłówek

Uwaga: w celu zapoznania się z metodyką wprowadzania linii nagłówka - patrz rozdział 7.3.1

Footer

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowana jest stopka

Uwaga: w celu zapoznania się z metodyką wprowadzania linii stopki - patrz rozdział 7.3.1

Mode

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowany jest tryb pracy

Unit

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowana jest jednostka

Info

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = drukowana jest informacja referencyjna

APW - średnia masa elementu

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

ON = funkcja aktywna

Accu

Ustawienie statusu

OFF = funkcja nieaktywna

RESULT = drukowany jest wynik sumowania

ALL = drukowane są wszystkie dane sumowania

Layout [LAYOUT]

Ustawienie formatu danych wysyłanych na drukarkę lub do komputera.

Format

Ustawienie formatu wydruku

MULTI = generowany jest wydruk wieloliniowy (pojedyncza kolumna)

SINGLE = generowany jest wydruk w jednej linii

Feed

Ustawienie stopki papieru

LINE = przesunięcie papieru po wydruku w górę o jedną linię

4LF = przesunięcie papieru po wydruku w górę o cztery linie

FORM = do wydruku jest dodawana stopka o zdefiniowanym formacie

Data Transfer [dAtA.tr]

Wysyłanie wyników ważenia bezpośrednio do aplikacji komputerowej.

OFF = funkcja nieaktywna

ON = funkcja aktywna

Ustawienia dla Windows XP:

1. Kliknij menu Start w Windows XP i kliknij Ustawienia -> otwórz **Panel Sterowania**
2. Dwukrotnie kliknij **Opcje dostępu** w Panelu Sterowania
3. Wybierz zakładkę **Ogólne**
4. Wybierz **Użyj Klawiszy Szeregowych** i kliknij przycisk **Ustawienia**
5. Wybierz **Port Szeregowy**, ustaw prędkość transmisji na wartość **9600** i kliknij **OK**
6. Zamknij Panel Sterowania
7. Uruchom program Excel i otwórz pusty formularz. Najedź kursorem na ikonę. Za każdym razem, gdy waga przesyła dane do komputera przez port RS 232, dane będą umieszczane w komórce i cursor będzie przeskakiwał automatycznie do następnej pionowej komórki.

Uwagi:

W celu wprowadzenia ustawień dla Windows 7, skontaktuj się z firmą Ohaus.

Jeżeli wynik ważenia jest wartością ujemną, ustaw komórkę docelową na format tekstowy. W przeciwnym razie Excel nie rozpozna wartości jako liczby ujemnej.

Prosimy nie używać tej funkcji podczas wydruku ciągłego.

Print Library [P.L,b]

Wydruk danych biblioteki.

No = funkcja nieaktywna

Yes = wszystkie rekordy biblioteki zapisane w pamięci zostaną wydrukowane

END Print [End]

Przejdźcie do następnego menu lub powrót do góry aktualnego menu.

4.7 Menu COM1

Wejść do tego menu, aby zdefiniować parametry komunikacji.

Reset:	no, yes
Baud Rate:	300...9600...19200
Parity:	7 even, 7 odd, 7 none, 8 none
Stop bit:	1, 2
Handshake:	none, On-Off
Alternate command:	Print (A...P...Z), Tare (A...T...Z), Zero (A...Z)
End COM:	Exit menu

Uwaga: menu COM2 wyświetlane jest tylko wtedy, gdy zainstalowany jest drugi interfejs.

Reset [rESEt]

Reset menu COM do fabrycznych wartości domyślnych.

NO	= brak resetu
YES	= reset

Baud Rate [bAUd]

Ustawienie prędkości transmisji.

300	= 300 bps
600	= 600 bps
1200	= 1200 bps
2400	= 2400 bps
4800	= 4800 bps
9600	= 9600 bps
19200	= 19200 bps

Parity [PAr .tY]

Ustawienie bitów danych i parzystości.

7 EVEN	= 7 bitów danych, parzystość even
7 Odd	= 7 bitów danych, parzystość odd
7 NONE	= 7 bitów danych, bez parzystości
8 NONE	= 8 bitów danych, bez parzystości

Stop bit [StOP]

Ustawienie ilości bitów stopu.

1	= 1 bit stopu
2	= 2 bity stopu

Handshake [H.ShAkE]

Ustawienie metody sterowania przepływem. Sterowanie sprzętowe jest dostępne tylko dla menu COM1.

NONE	= brak sterowania przepływem
ON-OFF	= sterowanie programowe XON/XOFF

Alternate command [ALt.CM]

Definicja alternatywnego znaku dla komendy drukowania, tarowania i zerowania.

Print

Ustaw alternatywny znak dla komendy drukowania
A do Z

Tare

Ustaw alternatywny znak dla komendy tarowania
A do Z

Zero

Ustaw alternatywny znak dla komendy zerowania
A do Z

End COM1, End COM2 [End]

Przejdźcie do następnego menu lub powrót do góry aktualnego menu.

4.8 Menu Lock

Menu Lock jest opcją kontrolowaną programowo, gdzie można blokować ustawienia menu w celu zapobieżenia przypadkowej zmianie.

Reset	no, yes
Lock Cal	off, on
Lock Setup	off, on
Lock Read	off, on
Lock Unit	off, on
Lock Print	off, on
Lock COM	off, on
End Menu Lock	Exit menu

Reset [rESEt]

Reset menu Lock do fabrycznych wartości domyślnych.

NO = brak resetu
YES = reset

Lock Cal [L.CAL]

Ustawienie statusu

OFF = menu kalibracji nie jest zablokowane
ON = menu kalibracji jest zablokowane

Lock Setup

Ustawienie statusu

OFF = menu Setup nie jest zablokowane
ON = menu Setup jest zablokowane

Lock Read

Ustawienie statusu

OFF = menu Readout nie jest zablokowane
ON = menu Readout jest zablokowane

Lock Unit [L.Un.t]

Ustawienie statusu

- OFF = menu Unit nie jest zablokowane
- ON = menu Unit jest zablokowane

Lock Print

Ustawienie statusu

- OFF = menu Print nie jest zablokowane
- ON = menu Print jest zablokowane

Lock COM [L.COM]

Ustawienie statusu

- OFF = menu COM nie jest zablokowane
- ON = menu COM jest zablokowane

End Lock [End] - przejście do następnego menu lub powrót do góry aktualnego menu.

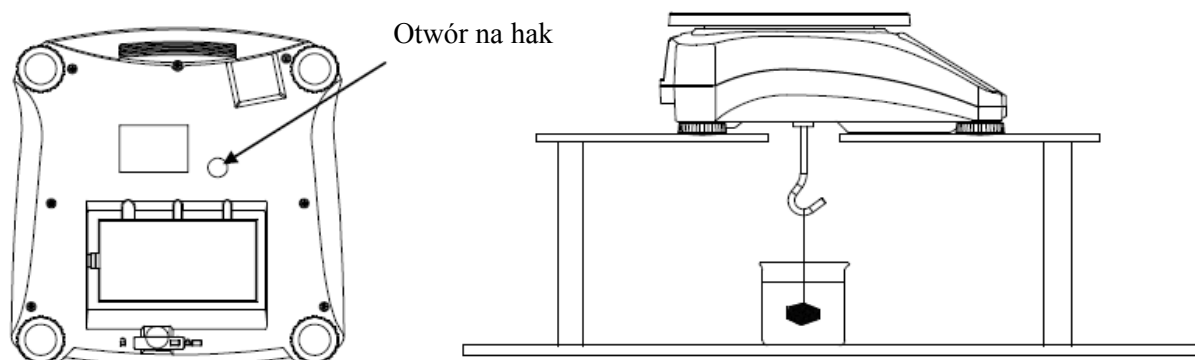
4.9 End Menu

Naciśnij przycisk 'Yes' w celu przejścia do menu kalibracji. Naciśnij przycisk 'No', aby wyjść z menu i przejść do aktualnego trybu aplikacji.

4.10 Funkcje dodatkowe

Waga jest dostarczana wraz z hakiem do ważenia podłogowego. W celu wykorzystania tej funkcji odłącz zasilanie od wagi i zdejmij osłonę otworu do ważenia podłogowego. Zainstaluj hak w dolnej części wagi, jak pokazano na rysunku. Nie dokręcaj haka zbyt mocno, dokręć ręką. Zamontuj wagę na odpowiednim stelażu, który zapewnia odpowiednią ilość miejsca pod hakiem. Patrz - rysunek 4-1.

Uwaga: w żadnym przypadku nie wolno dopuścić, aby waga spoczywała bezpośrednio na haku.



Rysunek 4-1. Ustawienie wagi do ważenia podłogowego

Tabela 4-2 Kody GEO

Szerokość geogr.		Wysokość n.p.m. w metrach										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Wysokość n.p.m. w stopach										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
		Wartość GEO										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

5. LEGALIZACJA

Gdy waga jest używana w handlu lub aplikacji wymagającej legalizacji musi być ona ustawiona, zalegalizowana i zaplombowana zgodnie z lokalnymi przepisami urzędu miar. W gestii nabywcy urządzenia leży zapewnienie spełnienia stosownych wymagań prawnych. Przełącznik blokady Menu ogranicza możliwość wprowadzania zmian w menu Cal, Setup, Readout, Unit i Print. Przełącznik w modelach legalizowanych może wymuszać kilka ustawień wagi zgodnie z wymaganiami urzędu miar. Przełącznik może być zabezpieczony za pomocą plomb papierowych, druczianych lub plastikowych.

Uwaga: gdy opcja legalizacji jest ustawiona na ON (przełącznik blokady w pozycji zablokowanej), ustawienia menu zostaną ustawione w sposób następujący:

Menu kalibracji (C.A.L) nie jest dostępne.

Ustawienia menu Dual Scale, Capacity 2 (zakres ważenia wagi 2), Graduation 2 (dokładność wagi 2) i Units są zablokowane na aktualnych ustawieniach.

Ustawienie zakresu zera jest zablokowane na poziomie 2%.

Ustawienie zakresu stabilności jest zablokowane na 1d.

Ustawienie automatycznego śledzenia zera jest zablokowane na 0,5 d.

Ustawienie Stable Only (tylko wartości stabilne) jest zablokowane na pozycji On.

Funkcja Auto Print / Continuous jest nieaktywna.

Jednostka Lb: oz jest zablokowana w ustawieniu Off.

5.1 Ustawienia

Przed wykonaniem legalizacji i zaplombowaniem wagi przeprowadź następujące czynności:

1. Sprawdź, czy ustawienia menu spełniają wymagania lokalnego urzędu miar.
2. Wykonaj kalibrację zgodnie z opisem zamieszczonym w rozdziale 3.9.
3. Ustaw przełącznik blokujący w pozycji zablokowanej. Patrz rysunek 5-1.

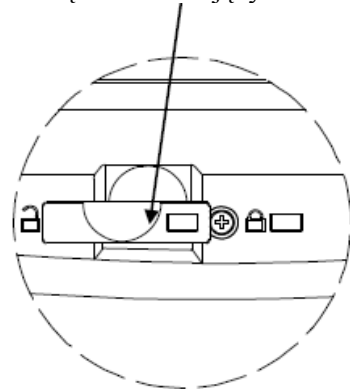
5.2 Legalizacja

Procedurę legalizacji musi przeprowadzić przedstawiciel lub autoryzowany serwis urzędu miar.

5.3 Plombowanie

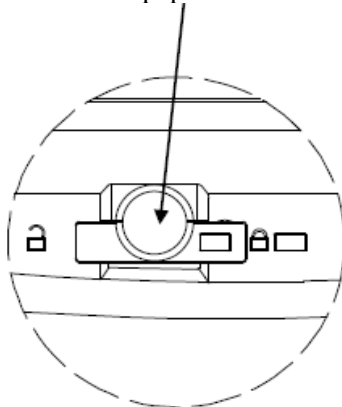
Przedstawiciel urzędu miar musi umieścić plomby zabezpieczające przed zmianą ustawień. Na poniższym rysunku przedstawiono metody plombowania.

Przełącznik blokujący



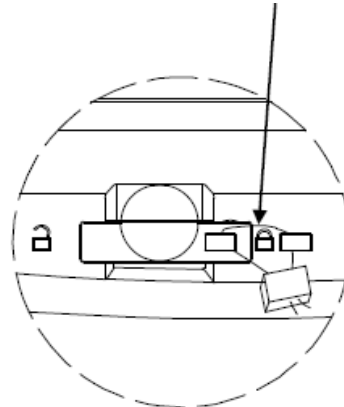
Waga niezaplombowana

Plomba papierowa



Plombowanie plombą papierową

Plomba drucziana



Plombowanie plombą druczianą

Rysunek 5-1. Plombowanie

5.4 System audytorski nadzoru nad urządzeniami metrologicznymi (tylko USA)

W miejscach, gdzie wykorzystywany jest system audytorski nadzoru nad urządzeniami metrologicznymi, przedstawiciel lokalnego urzędu ds. miar i wag lub autoryzowany przedstawiciel serwisu musi zarejestrować dane licznika zdarzeń konfiguracji i licznika zdarzeń kalibracji podczas wykonywania procesu plombowania. Te dane będą porównywane z wartościami odczytanymi podczas następnej kontroli.

UWAGA: zmiana wartości w liczniku zdarzeń jest równoznaczna z zerwaniem fizycznej plomby.

System audytorski nadzoru nad urządzeniami metrologicznymi wykorzystuje dwa liczniki zdarzeń w celu rejestracji zmian ustawień konfiguracji i kalibracji.

- ⌚ Licznik zdarzeń konfiguracji (CFG) zwiększy swój indeks o 1 podczas wyjścia z menu, jeżeli jedno lub więcej z wymienionych niżej ustawień zostanie zmienione: Dual Scale, Capacity 2, Graduation 2, zakres zera, zakres stabilności, automatyczne śledzenie punktu zerowego (AZT), jednostki (kg, g, oz, lb lub lb:oz) lub wydruk tylko wartości stabilnych. Ustawienia Dual Scale, Capacity 2, Graduation 2, zakres zera są zablokowane na ustawieniu 2%.
- ⌚ Licznik zdarzeń kalibracji (CAL) zwiększy swój indeks o 1 podczas wychodzenia z menu, jeżeli dokonano zmiany kalibracji zakresu lub zmiany ustawienia GEO. Prosimy zauważyć, że licznik zmieni wartość o 1 nawet wtedy, gdy zmieniono kilka ustawień.

Wartości liczników zdarzeń mogą być podglądane przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU. Gdy przytrzymywany jest przycisk, wyświetlacz wskaże komunikat MENU, a następnie Audit.



Gdy jest wyświetlany komunikat Audit, należy zwolnić przycisk w celu podglądu liczników zdarzeń.



Informacje są wyświetlane w formacie CFGxxx oraz CALxxx.



Następnie waga powróci do normalnej pracy.



6. KONSERWACJA

6.1 Czyszczenie

Obudowa może być czyszczona ściereczką zwilżoną w razie potrzeby łagodnym detergentem. Do czyszczenia obudowy lub panelu sterowania nie wolno używać rozpuszczalników, substancji chemicznych, alkoholu, amoniaku lub substancji mogących zarysować powierzchnię.

6.2 Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela zawiera listę typowych problemów oraz ich możliwych przyczyn i środków zaradczych. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z firmą Ohaus lub autoryzowanym dealermem.

TABELA 5-1

OBJAW	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	PRZECIWDZIAŁANIE
Nie można włączyć wagi	Brak zasilania	Sprawdź połączenia i napięcie
Słaba dokładność	Niewłaściwa kalibracja Niestabilne warunki otoczenia	Wykonaj kalibrację Przenieś wagę w odpowiednie miejsce
Nie można wykalibrować	Niestabilne warunki otoczenia Niewłaściwy odważnik kalibracyjny	Przenieś wagę w odpowiednie miejsce Użyj odpowiedniego odważnika
Nie można wejść do trybu	Tryb pracy nie jest włączony w menu	Wejść do menu i aktywuj dany tryb pracy
Nie można wybrać jednostki	Jednostka nie jest włączona w menu	Wejść do menu i aktywuj daną jednostkę
Miga ikonka baterii	Rozładowany akumulator	Podłącz wagę do sieci i naładuj akumulator
Błąd 8.1	Błąd przy włączeniu	Odczyt masy przekracza graniczną wartość dla zera przy włączeniu
Błąd 8.2	Błąd przy włączeniu	Odczyt masy jest poniżej granicznej wartości dla zera przy włączeniu
Błąd 8.3	Przeciążenie	Odczyt masy przekracza graniczną wartość dla przekroczenia masy
Błąd 8.4	Niedociążenie	Odczyt masy jest poniżej granicznej wartości dla niedociążenia wagi.
Błąd 8.5	Tara poza zakresem	Ustaw wartość tary, aby była w zakresie ważenia
Błąd 8.6	Przepełnienie wyświetlacza	Wskazanie przekracza 6 cyfr
Błąd 9.5	Błąd danych kalibracyjnych	Brak danych kalibracyjnych
Błąd 53	Niewłaściwe dane EEPROM	Konieczna interwencja serwisu
-----	Waga zajęta	Wyświetlane podczas ustawiania tary, ustawiania zera, drukowania
--no--	Działanie niedopuszczalne	Funkcja nie może być wykonana
CAL E	Błąd kalibracji Niestabilne warunki otoczenia Niewłaściwy odważnik kalibracyjny	Wartość kalibracji poza dopuszczalnymi granicami Przenieś wagę w odpowiednie miejsce Użyj odpowiedniego odważnika
Lo.rEF	Średnia masa elementu przy liczeniu sztuk jest zbyt mała (ostrzeżenie)	Zwiększ średnią masę elementu
rEF.Err	Nieakceptowalna masa referencyjna	Masa referencyjna zbyt mała. Masa na platformie jest zbyt mała, aby ustalić prawidłową masę referencyjną. Zwiększ masę referencyjną
Akumulator nie ładuje się całkowicie	Akumulator jest uszkodzony	Wymień akumulator w autoryzowanym serwisie Ohaus

6.3 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. W przypadku potrzeby uzyskania pomocy, usługi lub wsparcia technicznego w Stanach Zjednoczonych, zadzwoń pod bezpłatny numer 1-800-526-0659 między godz. 08:00 a 17:00 czasu EST. Specjalista firmy OHAUS udzieli niezbędnej pomocy. Poza USA, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową, www.ohaus.com w celu wyszukania najbliższego biura firmy Ohaus.

6.4 Akcesoria

Tabela 8-2. Akcesoria

Opis	Numer części
Zestaw interfejsu drugiej wagi	30037446
Zestaw interfejsu Ethernet	30037447
Zestaw drugiego interfejsu RS 232	30037448
Zestaw interfejsu USB	30037449
Ośłona ochronna	30037450
Hak do ważenia podłogowego	30025993
Drukarka	Skontaktuj się z firmą Ohaus
Kable komunikacyjne	Skontaktuj się z firmą Ohaus

7. DANE TECHNICZNE

Dane techniczne odnoszą się do następujących warunków otoczenia:

Temperatura otoczenia: -10°C do 40°C

Wilgotność względna: maksymalna wilgotność względna 20% do 80% wilgotności wzgl. bez kondensacji

Wysokość nad poziomem morza: do 2000m

Zasilanie: napięciem zmiennym 100-240V, 50/60 Hz, wewnętrzny hermetyczny akumulator kwasowo- ołowiowy

EMC: Patrz - Deklaracja Zgodności

Stopień zakłóceń: 2

Kategoria instalacji: II

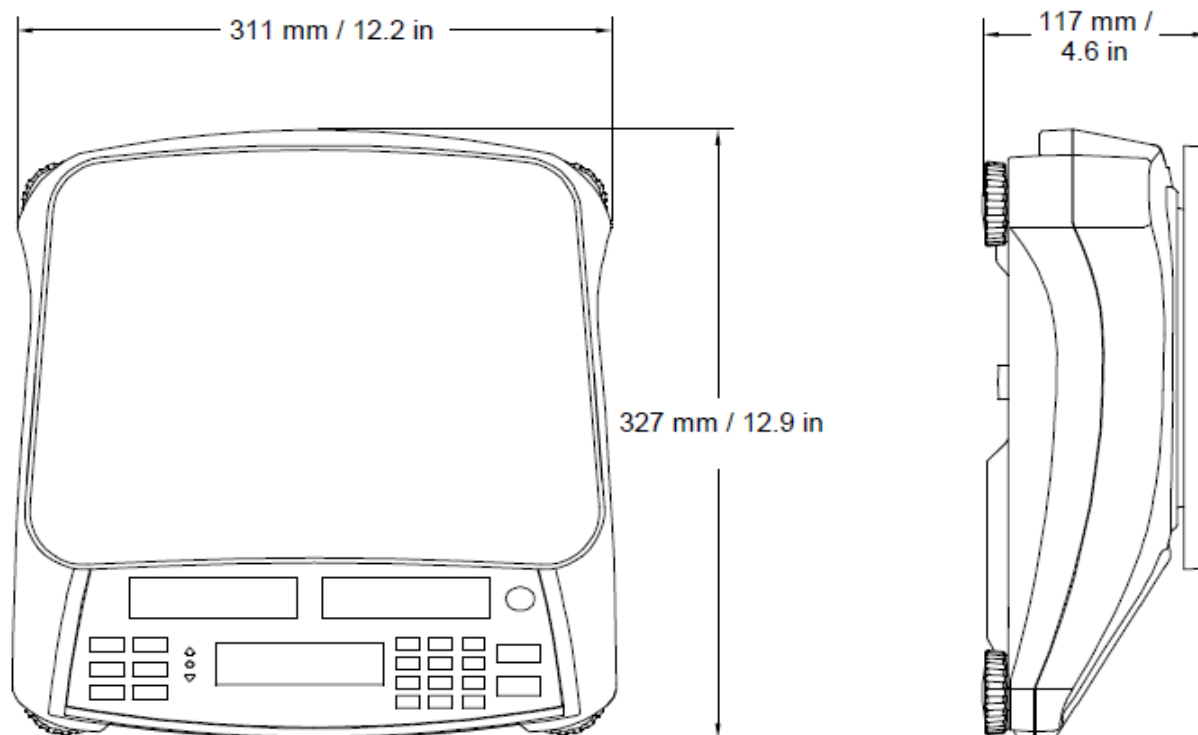
Odchyłki napięcia zasilania: do $\pm 10\%$ napięcia znamionowego.

7.1 Specyfikacja techniczna

Tabela 7-1. Specyfikacja techniczna

MODEL	RC31P1502	RC31P3	RC31P6	RC31P15	RC31P30
Zakres ważenia x dokł.odczytu (Max x d bez legalizacji)	1.5 kg x 0.00005 kg 1500 g x 0.05 g 3 lb x 0.0001 lb 48 oz x 0.002 oz	3 kg x 0.0001 kg 3000 g x 0.1 g 6 lb x 0.0002 lb 96 oz x 0.003 oz	6 kg x 0.0002 kg 6000 g x 0.2 g 15 lb x 0.0004 lb 240 oz x 0.006 oz	15 kg x 0.0005 kg 15000 g x 0.5 g 30 lb x 0.001 lb 480 oz x 0.02 oz	30 kg x 0.001 kg 30000 g x 1 g 60 lb x 0.002 lb 960 oz x 0.04 oz
Maksymalna rozdzielczość	1:30000				
Minimalna zalecana masa próbki	1g / 0.002lb	2g / 0.004lb	4g / 0.01lb	10g / 0.02lb	20g / 0.04lb
Minimalna zalecana średnia masa elem. (APW)	0.005g / 0.00001lb	0.01g / 0.00002lb	0.02g / 0.00005lb	0.05g / 0.0001lb	0.1 g / 0.0002lb
Zakres ważenia x dokładność odczytu (Max x e z legalizacją)	1.5 kg x 0.0005 kg 1500 g x 0.5 g 3 lb x 0.001 lb 48 oz x 0.02 oz	3 kg x 0.001 kg 3000 g x 1 g 6 lb x 0.002 lb 96 oz x 0.03 oz	6 kg x 0.002 kg 6000 g x 2 g 15 lb x 0.004 lb 240 oz x 0.06 oz	15 kg x 0.005 kg 15000 g x 5 g 30 lb x 0.01 lb 480 oz x 0.2 oz	30 kg x 0.01 kg 30000 g x 10 g 60 lb x 0.02 lb 960 oz x 0.4 oz
Rozdzielczość z legalizacją	1:3000				
Powtarzalność	± 0.0001 kg	± 0.0002 kg	± 0.0005 kg	± 0.001 kg	± 0.002 kg
Liniiowość	± 0.0001 kg	± 0.0002 kg	± 0.0005 kg	± 0.001 kg	± 0.002 kg
Jednostki ważenia	Modele bez legalizacji: g, kg, lb, oz, lb:oz Modele z legalizacją EC i OIML: g, kg Modele z legalizacją kanadyjską i NTEP: g, kg, lb, oz				
Zakres tarowania	Do maksymalnego obciążenia przez odejmowanie				
Czas stabilizacji	≤ 1 sekundy				
Wyświetlacze LCD	3 x LCD z podświetleniem białą diodą LED wyświetlacz 6-cyfr 7-segmentów, wysokość cyfr 20,5 mm / 0,8 cala				
Klawiatura	20 przycisków mechanicznych				
Czas pracy na akumulatorach (przy 20°C)	210 godzin przy wyłączonym podświetleniu				
Konstrukcja	III				
Klasa legalizacji	225 x 300 mm				
Wymiary szalki	4.2 kg / 9.3 lb				
Masa netto	5.45 kg / 12 lb				

7.2 Rysunki



Rysunek 7-1. Wymiary

7.3 Komunikacja

Waga jest wyposażona w interfejs RS232 (COM1) znajdujący się pod pokrywą wyposażenia opcjonalnego. Podłączenie wagi do komputera pozwala na sterowanie wagą przy pomocy komputera, jak również odbieranie danych, takich jak np. wyniki ważenia.

7.3.1 Rozkazy interfejsu

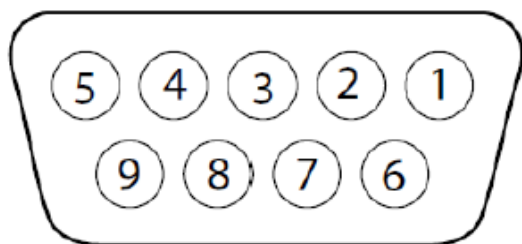
Komunikacja z wagą odbywa się przy pomocy rozkazów zamieszczonych w tabeli 7-2.

Tabela 7-2

Rozkaz	Funkcja
IP	Natychmiastowy wydruk wyświetlanej masy (stabilnej lub niestabilnej)
P	Wydruk wyświetlanej masy (stabilnej lub niestabilnej)
CP	Wydruk ciągły
SP	Wydruk, gdy wartość jest stabilna
xS	0S: wyłączenie opcji menu "tylko stabilne" i umożliwienie wydruku wartości niestabilnych. 1S: włączenie opcji menu "tylko stabilne" i wydruk tylko wartości stabilnych
xP	Wydruk co określony czas, x = interwał drukowania (1 - 3600 sekund). 0P wyłącza funkcję automatycznego drukowania
Z	To samo co naciśnięcie przycisku Zero
T	To samo co naciśnięcie przycisku Tare
xT	Załadowanie wartości tary w gramach (tylko wartości dodatnie). Wysłanie 0T zeruje tarę (jeżeli jest to dopuszczalne)
PU	Wydruk aktualnej jednostki: g, kg, lb, oz, lb:oz, t, c (jedn. użytkownika)
xU	Ustawienie wagi na jednostkę x: 1=g, 2=kg, 3=lb, 4=oz, 5=lb:oz, 6=t
xM	Ustawienie wagi na tryb pracy x. M powoduje przejście do następnego aktywnego trybu pracy
PV	Wydruk wersji: nazwa, wersja oprogramowania i LFT ON (jeżeli LFT jest włączone)
H x 'text'	Wprowadzenie linii nagłówka, gdzie x= numer linii 1 do 5, 'text'=tekst nagłówka do 24 znaków alfanumerycznych
F x 'text'	Wprowadzenie linii stopki, gdzie x= numer linii 1 do 5, 'text'=tekst stopki do 24 znaków alfanumerycznych
\Esc R	Globalny reset wszystkich ustawień menu do wartości fabrycznych (przycisk Escape + R)

7.3.2 Podłączenia interfejsu RS 232

Do podłączenia urządzeń zewnętrznych wykorzystuje się 9-pinowe subminiaturowe złącze żeńskie typu 'D'. Rozmieszczenie pinów jest następujące:
aktywne piny: PIN2 = TXD, PIN3=RXD, PIN5=uziemienie



Rysunek 7-2. Piny interfejsu RS 232

7.4 Wydruki




Poniższe wydruki przykładowe są generowane poprzez naciśnięcie przycisku Print, rozkaz 'P' lub alternatywny rozkaz wydruku. Zawartość wydruku jest definiowana w opcji Print Content. W każdej linii mogą być wydrukowane maksymalnie 24 znaki.

Wydruk w trybie ważenia

	Opis	Komentarz
PN: 123456789926	Linia numeru elementu	Jeżeli Printx -> Content -> P/N jest wł. (ON)
926 PCS	Linia wyniku	Jeżeli Printx -> Content -> Result jest wł. (ON)
12.33 kg G	Linia wartości brutto	Jeżeli Printx -> Content -> Gross jest wł. (ON) i wprow. jest tara
11.11 kg NET	Linia wartości netto	Jeżeli Printx -> Content -> Net jest wł. (ON) i wprow. jest tara
1.22 kg T	Linia wartości tary	Jeżeli Printx -> Content -> Tare jest wł. (ON) i wprow. jest tara
APW: 1.2 g	Linia informacyjna	Jeżeli Printx -> Content -> Info jest wł. (ON)
N: 3	Linia sumowania	Jeżeli Printx -> Content -> Accu jest ustawione na All
ACC: 2875 Pcs	Linia sumowania	Jeżeli Printx -> Content -> Accu jest ustawione na All

7.5 Zgodność z normami

Wymienione niżej oznaczenia wskazują na zgodność urządzenia z wymienionymi normami.

Oznaczenie	Norma
	Produkt spełnia wymagania dyrektywy dotyczącej zgodności elektromagnetycznej nr 2004/108/EEC, dyrektywy niskiego napięcia 2006/95/EC oraz dyrektywy dotyczącej nieautomatycznych urządzeń ważących 2009/23/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna online na stronie europe.ohaus.com/europe/en/home/support/compliance.aspx
	AS/NZS CISPR 11
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, ul. Std. No. 61010-1

Ważna informacja dotycząca legalizowanych urządzeń ważących



Urządzenia ważące legalizowane w miejscu wytworzenia posiadają jedno z przedstawionych oznaczeń na opakowaniu oraz zieloną naklejkę "M" (urządzenie metrologiczne) na tabliczce znamionowej. Urządzenie takie może być eksploatowane niezwłocznie po dostarczeniu.



Urządzenia ważące, których pierwsza legalizacja musi się odbywać w dwóch etapach, nie posiadają zielonej naklejki "M" na tabliczce znamionowej i posiadają jedno z przedstawionych oznaczeń na opakowaniu. Drugi etap legalizacji musi być przeprowadzony przez uprawnioną do tego jednostkę certyfikującą UE lub przez Okręgowy Urząd Miar.

Pierwszy etap legalizacji jest przeprowadzany w fabryce. Obejmuje on wszystkie testy zgodne z normą EN 45501 : 1992, paragraf 8.2.2.

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.



Utylizacja zużytego sprzętu

Zgodnie z Dyrektywą Europejską nr 2002/96/ EC dotyczącą utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) urządzenie nie może być wyrzucone do ogólnodostępnego śmietnika. Dotyczy to także państw spoza UE z uwzględnieniem obowiązujących w nich przepisów.

Prosimy o przekazywanie zużytego sprzętu zgodnie z lokalnymi przepisami do punktów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z dystrybutorem urządzenia.

Jeżeli urządzenie ma zostać przekazane do użytku w innej branży (np. do użytku domowego lub profesjonalnego), powyższy zapis także zachowuje ważność.

Informacji dotyczące utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w Europie znajdują się na stronie internetowej europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx

Dziękujemy za Twój wkład w ochronę środowiska.

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

W 1994 r. Korporacja Ohaus w USA uzyskała certyfikat ISO 9001 z Bureau Veritus Quality International (BVQI) potwierdzający, że system zarządzania jakością firmy Ohaus jest zgodny z wymaganiami normy ISO 9001. W dniu 21 czerwca 2012 r Korporacja Ohaus USA otrzymała certyfikat ISO 9001: 2008.

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 następcze.

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.

Ranger™ Count 3000



Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Parsippany, NJ 07054, USA
Tel: 973 377-9000
Fax: 973 593-0359

Ohaus posiada przedstawicielstwa na całym świecie.

www.ohaus.com



P/N 30037454 © Ohaus Corporation 2012, wszelkie prawa zastrzeżone