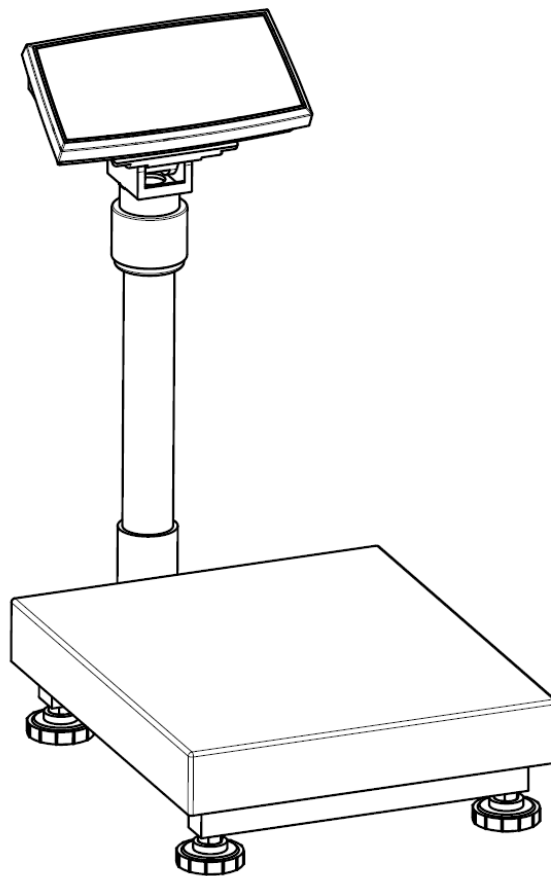




Waga platformowa Defender 2500

Instrukcja obsługi



HISTORIA WERSJI

Data	Wersja	Opis
12 maja 2023	A	Pierwsza edycja

SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE	2
1.1.	Środki ostrożności.....	2
1.2.	Przeznaczenie.....	2
1.3.	Przegląd części i elementów obsługi.....	3
1.4.	Elementy obsługi.....	3
2.	INSTALACJA	5
2.1	Zawartość opakowania:.....	5
2.2	Ustawienia wstępne.....	5
2.2.1	Podłączanie zasilania.....	5
2.2.2	Połączenie z komputerem.....	5
2.3	Wybór miejsca pracy.....	6
3.	OBSŁUGA	7
3.1	Włączanie/wyłączanie terminala.....	7
3.2	Zerowanie wagi.....	7
3.3	Zmiana jednostek.....	7
3.4	Drukuj.....	7
3.5	Tryby pracy.....	7
3.5.1	Ważenie.....	7
3.5.2	Sumowanie.....	8
3.5.3	Ważenie dynamiczne / Zatrzymanie Wyniku na Wyświetlaczu.....	9
3.5.4	Zapamiętywanie wskazania maksymalnego.....	11
3.5.5	Liczenie sztuk.....	11
4.	USTAWIENIA MENU	12
4.1	Nawigacja po menu.....	12
4.1.1	Menu użytkownika (w segmentach).....	12
4.1.2	Obsługa przycisków.....	13
4.2	Menu kalibracji.....	13
4.2.1	Wstępna kalibracja.....	14
4.2.2	Kalibracja zera [ZErO].....	14
4.2.3	Kalibracja zakresu [SpaN].....	14
4.2.4	Kalibracja liniowości [LIN].....	15
4.2.5	Korekta kodu GEO [GEO].....	15
4.2.6	Test kalibracji [C.test].....	16
4.2.7	Koniec kalibracji [Koniec].....	16
4.3	Menu Setup (Ustawienia).....	16
4.4	Readout Menu.....	17
4.5	Unit Menu.....	19
4.6	RS232 Menu.....	19
4.7	Print Menu.....	20
4.8	Konfiguracja przycisku blokady.....	23
5.	LEGALIZACJA	24
5.1	Wybór ustawień.....	24
5.2	Legalizacja.....	24
5.3	Plombowanie wagi.....	25
6.	KOMUNIKACJA	26
6.1	Podłączenie wagi Defender 2500 do urządzeń peryferyjnych.....	26
6.1.1	Port USB (typ C).....	26
6.1.2	Port RS232.....	27
7.	KONSERWACJA	28
7.1	Czyszczenie.....	28
7.2	Rozwiązywanie problemów.....	28
7.3	Informacje serwisowe.....	28
8.	DANE TECHNICZNE	29
8.1	Parametry.....	29
8.2	Rysunki i wymiary.....	30
8.3	Tabela wartości kodów GEO.....	31
9.	ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	32
10.	Załączniki do umowy:	34
10.1	Standardowe wyjście ciągłe MT.....	34
10.2	Polecenia MT-SICS.....	36
10.3	Polecenia OHAUS.....	37
10.4	Druk ciągły OH.....	38

1. WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja zawiera wskazówki dotyczące instalacji, eksploatacji i konserwacji wagi Courier 2500. Niniejsza instrukcja ułatwia instalację i obsługę wagi. Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

1.1. Środki ostrożności

Definicje sygnałów i symboli ostrzegawczych

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa są oznaczone słowami i symbolami ostrzegawczymi. Wskazują one problemy i ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem. Zignorowanie uwag dotyczących bezpieczeństwa może prowadzić do obrażeń ciała, uszkodzenia lub nieprawidłowego działania urządzenia oraz nieprawidłowych wyników.

Słowa sygnalizacyjne

OSTRZEŻENIE	Średnie zagrożenie spowodowane niebezpieczną sytuacją, która może prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci, jeśli się jej nie zapobiegnie.
OSTROŻNIE	Niskie zagrożenie spowodowane niebezpieczną sytuacją, która może prowadzić do uszkodzenia lub utraty funkcji urządzenia, utraty danych albo drobnych lub średnich obrażeń, jeśli się jej nie zapobiegnie.
UWAGA	Ważne informacje o produkcie. Zignorowanie może spowodować uszkodzenie urządzenia.
WAŻNE	Przydatna informacja o produkcie.

Symbole ostrzegawcze



Zagrożenie ogólne



Zagrożenie wybuchem



Zagrożenie porażeniem prądem

Środki ostrożności



OSTROŻNIE: Przed instalacją, podłączeniem lub serwisowaniem urządzenia należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie mienia. Zachować wszystkie instrukcje do wykorzystania w przyszłości.

- Przed podłączeniem zasilania sprawdzić, czy zakres napięcia wejściowego i typ wtyczki urządzenia są zgodne z lokalnym zasilaniem sieciowym AC.
- Nie ustawiać urządzenia w taki sposób, aby dostęp do zasilania sieciowego był utrudniony.
- Upewnić się, że przewód zasilający nie stanowi potencjalnej przeszkody lub zagrożenia potknięciem.
- Urządzenie można eksploatować wyłącznie w środowisku określonym w niniejszej instrukcji.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Nie używać urządzenia w środowisku wilgotnym, niebezpiecznym lub niestabilnym.
- Nie dopuścić do przedostania się płynów do wnętrza urządzenia.
- Używać tylko zatwierdzonych akcesoriów i urządzeń peryferyjnych.
- Podczas czyszczenia odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- Serwis wagi może wykonywać wyłącznie upoważniony i wykwalifikowany personel.



OSTRZEŻENIE: Nigdy nie podejmować pracy w środowisku zagrożonym wybuchem! Obudowa urządzenia nie jest gazoszczelna. (Niebezpieczeństwo wybuchu z powodu iskrzenia, korozja spowodowana wnikaniem gazów).

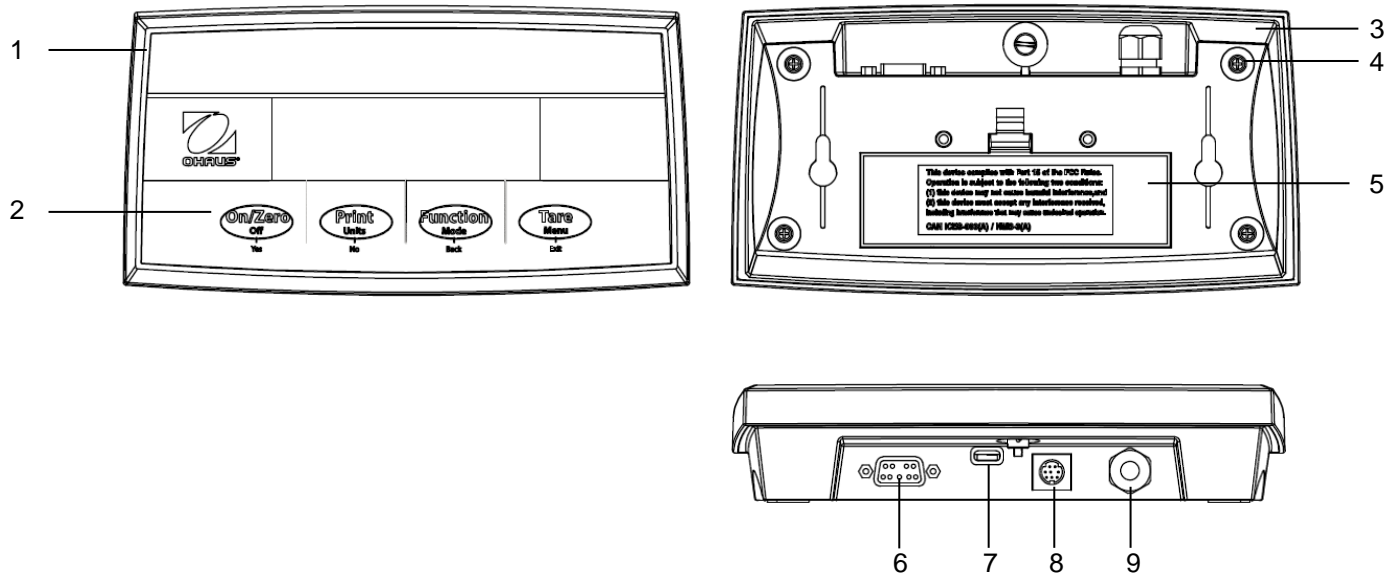


OSTRZEŻENIE: W obudowie występują zagrożenia związane z porażeniem prądem. Obudowę może otwierać wyłącznie upoważniony i wykwalifikowany personel. Przed otwarciem obudowy należy odłączyć urządzenie od wszystkich źródeł zasilania.

1.2. Przeznaczenie

Urządzenie jest przeznaczone do użycia w aptekach, szkołach, firmach i przemyśle lekkim. Można go używać wyłącznie do pomiaru parametrów opisanych w niniejszej instrukcji obsługi. Każde inne zastosowanie, jak również przekroczenie limitów określonych w specyfikacji technicznej bez pisemnej zgody OHAUS, uznawane jest za użytkowanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem. Urządzenie jest zgodne z obowiązującymi normami branżowymi i przepisami bezpieczeństwa, jednak może stanowić zagrożenie podczas użytkowania. W przypadku użycia urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją obsługi zabezpieczenia, w które wyposażono urządzenie, mogą zostać uszkodzone.

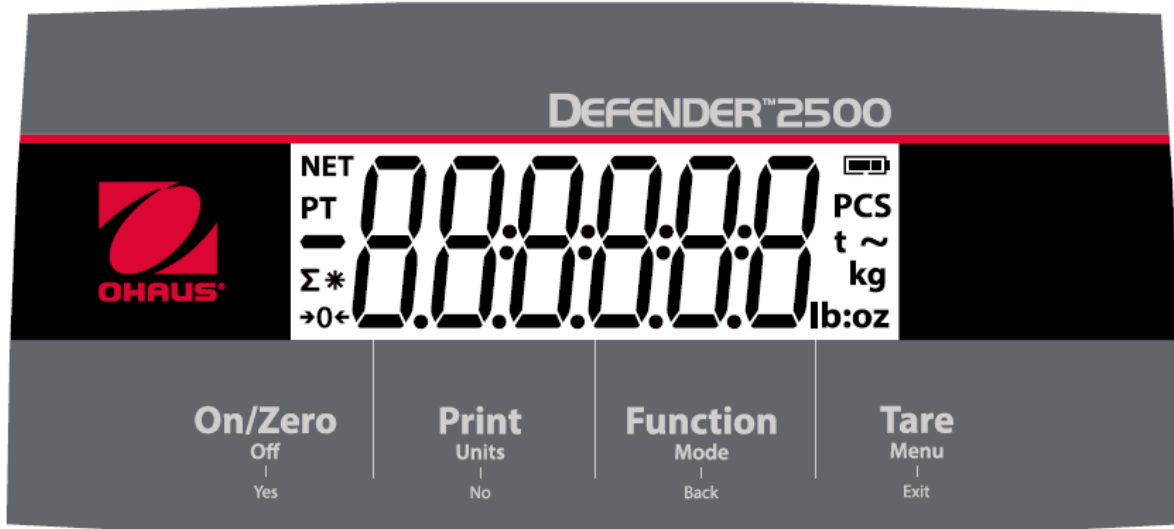
1.3. Przegląd części i elementów obsługi







Rys. 1-1 Defender 2500

Nr	Opis	Nr	Opis
1	Obudowa przednia	6	Złącze RS232
2	Klawiatura	7	Złącze USB typu C
3	Obudowa tylna	8	Złącze Mini-DIN
4	Śruby (4)	9	Złącze czujnika wagowego
5	Pokrywa akumulatora		

1.4. Elementy obsługi

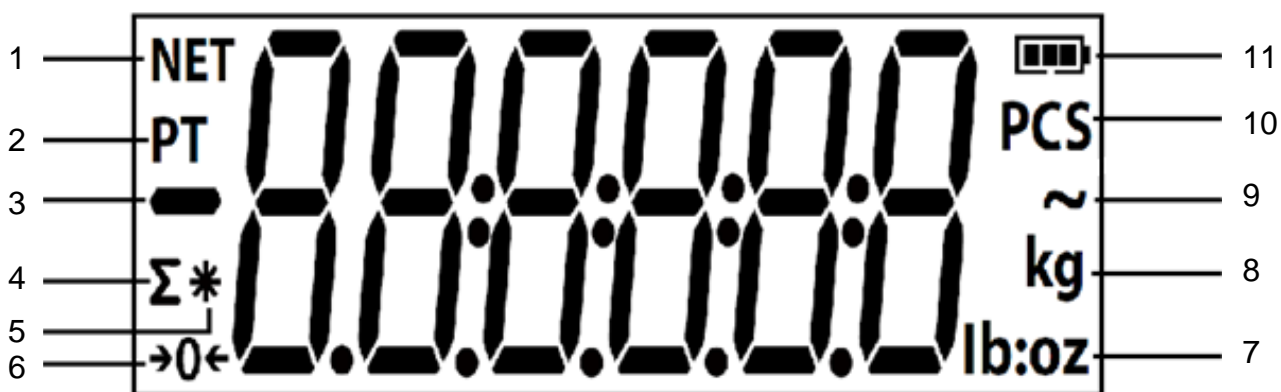


Rysunek 1-2 Klawiatura wagi Defender 2500

Przycisk				
Funkcja podstawowa (krótkie naciśnięcie)	On/Zero Jeśli waga jest wyłączona, naciśnięcie krótko, aby ją włączyć. Jeśli waga jest włączona, naciśnięcie krótko, aby wyzerować wyświetlaną wartość.	Print [Drukuj] Jeśli interfejs komunikacyjny jest włączony, wynik pomiaru zostanie przesłany do urządzenia peryferyjnego (komputer, drukarka).	Function [Funkcja] Ten przycisk aktywuje określoną funkcję zależnie od trybu aplikacji.	Tara Wykonuje operację tarowania.
Druga funkcja (długie naciśnięcie)	Off [Wył.] Jeśli waga jest włączona, naciśnięcie i przytrzymanie przycisku, aby ją wyłączyć.	Units [Jednostki] Zmiana jednostki ważenia.	Mode [Tryb pracy] Zmiana trybu pracy.	Menu Wejście do menu użytkownika.
Funkcja menu (krótkie naciśnięcie)	Yes [Tak] Wybór bieżącego ustawienia na wyświetlaczu lub przejście do podmenu.	No [Nie] Przejdź do następnego menu lub pozycji w menu. Odrzucenie bieżącego ustawienia na wyświetlaczu i przejście do następnego dostępnego ustawienia.	Back [Powrót] Powrót do poprzedniego elementu menu.	Exit [Wyjście] Wyjście z menu użytkownika. Przerywa trwającą kalibrację.

WAŻNE:

- (krótkie naciśnięcie) Naciśnięcie przycisku krócej niż przez 1 sekundę.
- Długie naciśnięcie Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 3 sekundy.



Rys. 1-3 Wyświetlacz

Nr	Opis	Nr	Opis
1	Symbol masy netto	7	Symbole funt, uncja, funt:uncja
2	Ustawienia wstępne wartości tary, symbole tary	8	Symbole kilograma, grama
3	Symbol wartości ujemnej	9	Symbol trybu ważenia dynamicznego
4	Symbol sumowania	10	Symbol sztuki
5	Symbol stabilnej wartości	11	Symbol baterii
6	Symbol wyzerowania		

2. INSTALACJA

2.1 Zawartość opakowania:

Nr	Opis	Ilość
1	Terminal:	1
2	Kabel USB	1
3	Zasilacz AC (w zestawie);	1
4	Kolumna	1
5	Element łączący kolumnę z terminalem	1
6	Pomost z szalką	1
7	Karta gwarancyjna	1
8	Instrukcja obsługi	1

2.2 Ustawienia wstępne

2.2.1 Podłączanie zasilania

Waga może być zasilana poprzez kabel typu C i/lub zasilacz AC.

Zasilanie poprzez USB

1. Użyj końcówki typu A kabla USB, aby połączyć wagę z komputerem.
2. Podłącz terminal z drugiej strony kabla USB (końcówką typu C).

Zasilacz AC

1. Użyj końcówki typu A kabla USB do podłączenia do zasilacza AC.
2. Drugą stroną kabla USB (końcówką typu C) podłącz do terminala.
3. Podłącz zasilacz AC do gniazdka elektrycznego.

Zasilanie z baterii

Terminal może być również zasilany 4 jednorazowymi bateriami typu AA (brak w zestawie).

1. Otwórz pokrywę komory baterii znajdującą się w tylnej części terminala.
2. Włóż baterie do komory baterii.



Symbol zasilania baterijnego wskazuje stan naładowania baterii:



Pozostało 5%~25%



Pozostało 50%~75%



Pozostało 25%~50%



Pozostało 75%~100%

2.2.2 Połączenie z komputerem

USB do komputera

Preferowaną metodą połączenia jest port USB. Podłączenie kabla USB do komputera umożliwia komunikację USB z komputerem.

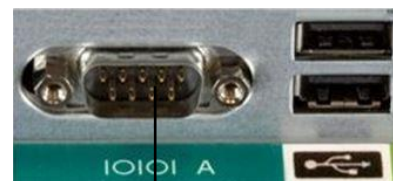
WAŻNE: Kabel USB do połączenia z komputerem może również zasilać wagę.

1. Użyj końcówki typu A kabla USB, aby połączyć wagę z komputerem.
2. Drugą końcówkę (typ C) kabla USB podłącz terminal poprzez otwór montażowy we wsporniku.

RS232 do komputera

Alternatywną metodą podłączenia jest port RS232.

1. Podłącz kabel RS232 (brak w zestawie) do terminala poprzez otwór montażowy we wsporniku.
2. Podłącz drugą stronę kabla RS232 do komputera. (Typowo oznakowane COM 1, COM A lub IOIOI).
3. Do zasilania można użyć kabla USB, zasilacza AC lub baterii.



RS232

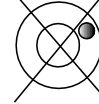
2.3 Wybór miejsca pracy

Aby zapewnić dokładność, odpowiednią wydajność i bezpieczeństwo, należy umieścić i obsługiwać platformę wagową na stabilnej, równej powierzchni. Unikać miejsc, w których występują gwałtowne zmiany temperatury lub silne zapylenie, prądy powietrza, wibracje, pola elektromagnetyczne lub ciepło.

Wypoziomować platformę wagową, regulując cztery stopki poziomujące, aż pęcherzyk powietrza w poziomicy znajdzie się w centralnym punkcie okręgu. Do poluzowania nakrętki blokującej nad każdą stopką poziomującą może być potrzebny klucz. Gdy platforma wagowa jest wypoziomowana, należy dokręcić nakrętki blokujące, aby zablokować każdą stopkę.



PRAWIDŁOWO



NIEPRAWIDŁOWO

WAŻNE: Za każdym razem, gdy zmieniasz lokalizację, upewnij się, że platforma wagowa jest wypoziomowana.

3. OBSŁUGA

3.1 Włączanie/wyłączanie terminala

Aby włączyć terminal, należy nacisnąć przycisk **włączania (On)**. Terminal przeprowadza test wyświetlacza i na chwilę wyświetla wersję oprogramowania, wartość GEO, a następnie przechodzi do ostatniego aktywnego trybu ważenia.

WAŻNE: Jeśli przełącznik blokady legalizacyjnej jest włączony, na krótko wyświetlany jest również symbol **LFt ON**.

Aby wyłączyć terminal, można nacisnąć i przytrzymać przycisk **OFF** do momentu wyświetlenia komunikatu **OFF**.

3.2 Zerowanie wagi

Wartość na wyświetlaczu można wyzerować w następujących warunkach:

1. Automatycznie po włączeniu zasilania (zero początkowe).
2. Półautomatycznie (ręcznie) poprzez krótkie naciśnięcie przycisku **ON/ZERO Off**.
3. Półautomatycznie poprzez wysłanie polecenia **zerowania** (Z lub alternatywne polecenie zerowania) z komputera.

Jeśli chcesz wyzerować wagę poprzez naciśnięcie przycisku **ON/ZERO Off**, upewnij się, że wynik wyświetlany na terminalu jest stabilny.

3.3 Zmiana jednostek

Aby zmienić jednostkę masy, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **ON/ZERO Off**, aż na wyświetlaczu pojawi się żądana jednostka masy.

3.4 Drukuj

Przed wydrukowaniem wyświetlanych danych na drukarce lub wysłaniem ich do komputera należy ustawić parametry komunikacji w **menu drukowania (Print Menu)**.

Naciśnij przycisk **PRINT Units** (Drukuj jednostki), aby wysłać wynik do komputera lub drukarki.

3.5 Tryby pracy

Włączanie/wyłączanie trybu pracy

Kroki

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **mM.E.N.U**.
2. Puść przycisk **Menu**, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat **C.A.L**.
3. Kilukrotnie naciśnij przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **mM.O.d.E**.
4. Aby wejść do podmenu, naciśnij krótko przycisk **Yes**.
5. Kilukrotnie naciśnij przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się żądany tryb pracy.
6. Naciśnij przycisk **Yes**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **ON**. Aby aktywować tryb pracy, krótko naciśnij przycisk **Yes**. Aby wyłączyć tryb aplikacji, należy krótko nacisnąć przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się **OFF**, a następnie krótko nacisnąć przycisk **Yes**.

3.5.1 Ważenie

Ten tryb jest domyślnym ustawieniem fabrycznym i służy do określania masy ładunków w wybranej jednostce miary.

Wejście do trybu i rozpoczęcie ważenia

Kroki

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Function Mode**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **wWEIGH**.
2. Umieść opakowanie na platformie. Po ustabilizowaniu się wyniku na wyświetlaczu oprócz masy ważonego produktu pojawi się symbol „**”.
3. Naciśnij przycisk **Tare**, aby wykonać operację tarowania. Jeśli terminal działa prawidłowo, na wyświetlaczu pojawi się wartość 0.
4. Umieść opakowanie na pojemniku i odczytaj wartość masy produktu na wyświetlaczu. Po ustabilizowaniu się wyniku na wyświetlaczu oprócz masy ważonego produktu pojawi się symbol „**”.

WAŻNE: Aby wyświetlić wartość tary naciśnij i przytrzymaj przycisk **Tare**.

Ustawienia trybu ważenia są zdefiniowane poniżej (wartości domyślne są pogrubione).

Nr	Dostępne ustawienia	Opis
Ważenie (wWEIGH)	On (Wł.), Off (Wył.)	Włączanie lub wyłączanie ważenia

WAŻNE: Tryb ważenia nie może być zdezaktywowany jeśli jest aktualnie używany.

3.5.2 Sumowanie

Ta aplikacja służy do ręcznego lub automatycznego sumowania masy wielu produktów. Dane statystyczne (liczba próbek, masa całkowita, średnia, masa minimalna, masa maksymalna i różnica między masą minimalną i maksymalną) są zapisywane w pamięci więc można je przeglądać i drukować.

Ustawienia trybu pracy

Dostępne są trzy opcje sumowania:

Wyłączone (**OFF**): Funkcja sumowania jest nieaktywna.

Ręczne (**mMAN**): Umożliwia sumowanie ręczne za pomocą przycisku **Function**.

Automatyczne (**Auto**): Waga wykonuje sumowanie automatycznie.

WAŻNE: Opcja Ręczna (Manual) jest ustawieniem domyślnym.

Ustawianie opcji sumowania:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **mM.E.N.U**.
2. Puść przycisk **Menu**, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **C.A.L.**
3. Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **mM.O.d.E**, a następnie naciśnij przycisk **Yes**. Następnie **na wyświetlaczu pojawi się komunikat reset**.
4. Naciśnij kilka razy (krótko) przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **t0tal**, a następnie naciśnij przycisk **Yes**, aby wejść do podmenu.
5. Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aby wybrać opcję sumowania. Jeśli żądana opcja pojawi się na wyświetlaczu, można potwierdzić przyciskiem **Yes**.
6. Naciśnij przycisk **Exit**, aby wyjść z Menu.

Uruchamianie trybu pracy

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Mode**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **t0tal**.
2. Puść przycisk **Mode**, na wyświetlaczu pojawi się napis **CLr.ACC**.
 - Jeśli chcesz usunąć zapisany wynik ostatniego sumowania, możesz nacisnąć przycisk **Yes**, a następnie waga wykona nową serię sumowania.
 - Jeśli chcesz użyć ponownie poprzedniego zapisanego w pamięci wagi wyniku sumowania, możesz nacisnąć przycisk **No**, co spowoduje kontynuację poprzedniego sumowania.

WAŻNE: Jeśli na szalce znajduje się pojemnik, na wyświetlaczu pojawi się napis **CLr.PAN** do momentu usunięcia pojemnika lub naciśnięcia przycisku **tarowania**.

Metody sumowania

Ręczna: Operator sumuje ważone produkty, naciskając przycisk **Function**.

Automatyczna: Waga automatycznie sumuje ważone produkty.

Jeśli operacja sumowania jest wykonywana poprawnie, na wyświetlaczu będzie mrugać symbol ⓪ . Symbol będzie migać do momentu zdjęcia produktu i ustabilizowania się wyniku.

WAŻNE:

- Przed zważeniem kolejnego produktu należy usunąć poprzedni.
- Waga zapisuje tylko stabilny wynik pomiaru.
- Gdy funkcja legalizacji jest włączona, dla modeli NTEP/MC nie można dodać masy brutto i netto do tej samej sumy. Jeśli pierwszy pomiar masy jest rejestrowany w brutto, następny pomiar należy zarejestrować w ten sam sposób. To samo dotyczy masy netto.

Sprawdzanie wyniku sumowania

Naciśnij przycisk **Function**, aby sprawdzić wynik sumowania.

Wynik obejmuje liczbę próbek, masę całkowitą, średnią masę, minimalną masę, maksymalną masę oraz różnicę w masie (masa maksymalna minus masa minimalna). Wartości są wyświetlane przez 1 sekundę.

Reguły sumowania

Operacja sumowania nie zostanie wykonana w następujących warunkach.

1. Bieżąca wartość masy jest niestabilna.
2. Masa netto produktu jest mniejsza niż 5d (5 działek odczytowych).
3. Całkowita masa całkowita przekracza 999999. (Jednostka zależy od ustawień użytkownika).
4. Łączna liczba produktów przekracza 9999 sztuk.

Drukowanie wyników sumowania

1. Możliwe jest również włączenie opcji Table (Tabela wyników) w menu (**TABLE**).
 - a) Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **mM.E.N.U.**
 - b) Puść przycisk **Menu**, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **C.A.L.**
 - c) Kilukrotnie naciśnij przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **mM.O.d.E.**
 - d) Aby wejść do podmenu, naciśnij krótko przycisk **Yes**.
 - e) Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **TABLE**, a następnie naciśnij przycisk **Yes**, aby przejść do ustawień tabeli.
 - f) Naciśnij krótko przycisk **No**, aż na ekranie pojawi się **ON**.
 - g) Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby potwierdzić. Na wyświetlaczu pojawi się napis **END**.
 - h) Naciśnij przycisk **Exit** (Zamknij), aby wyjść.
2. Opcja Table (Tabela) jest włączona.
 - W trybie sumowania automatycznego terminal automatycznie sumuje bieżącą masę po pomyślnym zakończeniu sumowania.
 - W trybie sumowania ręcznego można nacisnąć przycisk **Function**, aby zsumować bieżącą masę i wydrukować ją w odpowiedni sposób.

3. Poniżej przedstawiono przykładowe wyniki sumowania.

Przykład:

1.	1000 g N
2.	2000 g N
3.	3000 g N
4.	1999 g N
5.	1000 g N

4. Po zakończeniu sumowania można wydrukować wynik sumowania w dwóch poniższych krokach.
 1. Zdjąć produkt z platformy.
 2. Naciśnij przycisk **Function**, a wynik sumowania pojawi się na wyświetlaczu.
 3. Naciśnij przycisk **Print**, aby wydrukować wynik.

Na poniższym przykładzie można zobaczyć wydruk wyniku sumowania.

Przykład:

n:	5
Total:	100,000 g
Avg:	200,000 g
Min.:	10,500 g
Max.	88,200 g
Diff:	78,300 g

WAŻNE: Terminal obsługuje 32 znaki, pierwszy wiersz to „-”. Dwukropek jest wyrównany w lewo, a Waga/Liczba szt. są wyrównane w prawo.

WAŻNE: Nie można włączyć sumowania, jeśli aktualnie znajdujesz się w trybie.

3.5.3 Ważenie dynamiczne / Zatrzymanie Wyniku na Wyświetlaczu

Ta aplikacja służy do ważenia niestabilnego ładunku, np. poruszającego się zwierzęcia. Można wybrać trzy różne typy operacji uruchamiania/resetowania:

OFF (**Wyłączone**) = wyłączenie trybu.

Ręczne (**mMAN**) = uśrednianie i resetowanie jest inicjowane ręcznie przez naciśnięcie przycisku **FUNCTION**.

Półautomatyczny (**SEmMI**) = uśrednianie rozpoczyna się automatycznie, gdy masa ładunku jest większa od zadanej masy początkowej; reset jest inicjowany przez naciśnięcie przycisku **FUNCTION**.

Automatycznie (**Auto**) = Uśrednianie jest inicjowane automatycznie, gdy masa ładunku jest większa od zadanej masy początkowej; resetowanie jest automatycznie inicjowane, gdy masa na wyświetlaczu jest mniejsza niż 5d.

Zatrzymanie Wyniku na Wyświetlaczu

Gdy czas jest ustawiony na 0, urządzenie zatrzyma wynik wyświetlany na wyświetlaczu, jeśli jest on większy od masy początkowej.

WAŻNE: Domyślna masa początkowa wynosi 5% nośności wagi. Minimalna waga początkowa wynosi 5 działek odczytowych. Jeśli waga nie działa, sprawdź, czy obciążenie jest większe niż masa początkowa.

Uruchamianie trybu Ważenia Dynamicznego/Zatrzymania Wyniku na Wyświetlaczu:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Function Mode** (Tryb funkcji), aż na wyświetlaczu pojawi się **dyNamM**.
2. Puść przycisk **Function Mode**, a na wyświetlaczu pojawi się **rEAdY**.
3. Umieścić produkt na szalce.
 - Jeśli tryb pracy jest ustawiony jako ręczny, należy nacisnąć przycisk **Function**, aby rozpocząć proces uśredniania.
 - Jeśli tryb pracy jest ustawiony jako półautomatyczny/automatyczny, terminal automatycznie wykonuje proces uśredniania, gdy masa ładunku jest większa niż masa początkowa.

WAŻNE:

- Wartość masy początkowej można ustawić w następujący sposób: **mM.E.N.U > mM0de > dyNamM > D.StArt**. Minimalna wartość masy startowej wynosi 5d.
 - W trakcie uśredniania zegar odlicza czas co 1 s. Jeśli ustawiony średni czas wynosi 0 s, timer odliczający czas nie jest wyświetlany.
 - Po zakończeniu odliczania wartości na wyświetlaczu są uśredniane i zatrzymywane.
4. Odczytaj wartości na wyświetlaczu, jeśli na wyświetlaczu miga symbol tilde (dynamiczny).
 5. Resetowanie timera odliczania:
 - Jeśli tryb pracy jest ręczny/półautomatyczny, można nacisnąć przycisk **Function**, aby zresetować timer odliczający czas, gdy odliczanie jest uruchomione. Na wyświetlaczu pojawi się **rEAdY** i rozpocznie się ponowne odliczanie.
 - Jeśli tryb pracy jest automatyczny, można zdjąć produkt z platformy. Średnia masa będzie wyświetlana do końca czasu trwania pomiaru. Następnie na wyświetlaczu pojawi się komunikat **rEAdY** i rozpocznie się ponowne odliczanie.

WAŻNE:

- Aby wyzerować zegar odliczający, wartość **rEAdY** musi wynosić zero (brutto lub netto).

Ustawienia trybu pracy

Ustawienia ważenia dynamicznego są zdefiniowane poniżej (wartości domyślne są pogrubione).

Nr	Dostępne ustawienia	Opis
Tryb dynamiczny (d.dynamicNAMM)	Wył. (WYŁ.) / wł. (WŁ.)	Odliczanie: Czas odliczania.
Typ pracy dynamicznej (d.tyPE)	Manul (mMAN)/ Półautomatyczny (semMI)/ Automatyczny (AUTO)	Ręczny: Proces uśredniania jest uruchamiany i resetowany ręcznie. Półautomatyczny: Proces uśredniania jest uruchamiany automatycznie i resetowany ręcznie. Automatyczny: Proces uśredniania rozpoczyna się i jest automatycznie resetowany.
Masa początkowa (D.StArt)	5d ~ Nośność wagi	Ważenie dynamiczne rozpocznie się, gdy obciążenie będzie większe niż masa początkowa (w trybie półautomatycznym i automatycznym). Domyślna wartość to 5% nominalnego zakresu wagi.
Czas pomiaru (d.tImME)	1 ~ 10s	Jest to czas, w którym ważony obiekt znajduje się na szalce.
Średni czas (A.tImME)	0 ~ 30 s	Czas w sekundach. Zatrzymanie wyniku na wyświetlaczu: Jeśli średni czas wynosi 0, wynikiem pomiaru będzie pierwszy stabilny odczyt (jeśli jest większy lub równy 5d).

WAŻNE: Trybu nie można wyłączyć, jeśli waga znajduje się aktualnie w trybie ważenia dynamicznego.

3.5.4 Zapamiętywanie wskazania maksymalnego

Aplikacja Zapamiętywanie wskazania maksymalnego umożliwia użytkownikowi gromadzenie i przechowywanie największej wartości masy w trakcie procesu ważenia.

Kroki

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Mode**, aż na wyświetlaczu pojawi się **PKHD**.
2. Naciśnij przycisk **Zero** lub **Tara**, aby w razie potrzeby wykonać zerowanie lub tarowanie.
3. Naciśnij krótko przycisk **Function**, aby rozpocząć. Wynik będzie migać podczas osiągnięcia najwyższej wartości.
4. Umieść przedmiot na platformie.
WAŻNE: Upewnij się, że masa obiektu przekracza 5d.
5. Odczytaj wartość na wyświetlaczu.
6. Naciśnij ponownie przycisk **Function**, aby zakończyć Zapamiętywanie wskazania maksymalnego.

WAŻNE: Nie można wyłączyć funkcji Zapamiętywanie wskazania maksymalnego, jeśli aktualnie znajdujesz się w tym trybie pracy.

3.5.5 Liczenie sztuk

Aplikacja ta służy do liczenia sztuk w oparciu o średnią masę pojedynczej sztuki (APW).

Uruchamianie trybu liczenia sztuk.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Mode**, aż zostanie wyświetlony napis **COUNT**.
2. Puść przycisk **Mode**, na wyświetlaczu ukaże się **Clr.PwW**.
3. Ustaw wartość AWP:
 - Jeśli chcesz usunąć zapisaną w pamięci poprzednią średnią masę pojedynczej sztuki (APW), naciśnij przycisk **Yes**. Na wyświetlaczu pojawi się **komunikat P.Ut.10**. Aby ustawić wartość, można przejść do kroku 3.
 - Aby ponownie wykorzystać zapisaną w pamięci wartość APW, naciśnij przycisk **No**, co spowoduje rozpoczęcie liczenia.
WAŻNE: Jeśli wyświetlacz pokazuje **Clr.PAN**, można zdjąć obciążenie z platformy lub nacisnąć przycisk **tarowania**, aby wytarować wagę.
3. Kilukrotnie naciśnij przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się oczekiwane ustawienie
WAŻNE:
 - Dostępne są następujące ilości szt. próbek: 5, 10, 20, 50 i 100 (domyślnie 10).
 - Jeśli funkcja LFT jest włączona, wybór próbki 5 szt. nie będzie dostępny.
4. Umieść określoną liczbę sztuk na wadze i naciśnij przycisk **Yes**. Jeśli waga działa prawidłowo, na wyświetlaczu pojawi się symbol - - - -. Gdy pomiar jest stabilny, można go odczytać na wyświetlaczu.
5. Umieścić przedmioty na wadze.
6. Odczytaj wartość na wyświetlaczu. Jeśli waga działa prawidłowo, na wyświetlaczu pojawi się ikona **Pcs**.

WAŻNE:

- Aby sprawdzić wartość APW, należy nacisnąć przycisk **Function**.
- Upewnij się, że wszystkie liczone elementy są takie same. Niejednorodne elementy spowodują niedokładne liczenie sztuk.
- Jeśli wartość APW mieści się w zakresie od 0,1d do 1d, na wyświetlaczu przez 1,5 sekundy ukaże się **symbol LO.rEF**. Następnie waga rozpocznie liczenie.
- Jeśli wartość APW wynosi mniej niż 0,1d, na wyświetlaczu przez 1,5 sekundy pojawi się komunikat **rEF.Err**. Następnie powróci do kroku 3, pokazując wielkość próbki. Usuń próbkę z szalki i nałóż większą ilość sztuk lub zmień ustawienia dot. ilości referencyjnej (np. z 50 na 10).

Ustawienia trybu pracy

Aplikację można dostosować do preferencji użytkownika. Szczegółowe informacje na temat wprowadzania ustawień aplikacji znajdują się w części **Ustawienia** aplikacji w **Trybach pracy**.

Ustawienia funkcji liczenia sztuk są zdefiniowane poniżej (ustawienia domyślne zostały pogrubione).

Nr	Dostępne ustawienia	Opis
Liczenie sztuk (COUNT)	On (Wł.), Off (Wył.)	Aby włączyć liczenie

WAŻNE: Nie można wyłączyć funkcji Liczenie sztuk, jeśli aktualnie znajdujesz się w tym trybie pracy.

4. USTAWIENIA MENU

Menu Użytkownika umożliwia użytkownikom dostosowanie ustawień do wymaganych preferencji.

4.1 Nawigacja po menu

4.1.1 Menu użytkownika (w segmentach)

C.A.L	S.E.t.U.P	r.E.A.d	mM.O.d.E	U.n.l.t	r.s.2.3.2	P.r.I.N.t	U.S.B	Pr.i.n.t.U.	L.o.c.k	E.n.d
ZErO	reset	reset	reset	reset	reset	reset	reset	reset	reset	reset
SpaN	C.UNIt	Stable	wWeIGH	g	BAUd	ASSIGN	type	ASSIGN	L.ALL	
LIN	CAP	ZErO	COUNt	kg	PARitY	DEmMAN	HID	DEmMAN	L.OFF	
GEO	Grad	FILtEr	PkHd	lb	StOP	ON.StAb	CDC	ON.StAb	L.ZErO	
C.test	P.ZerO	AZt	tOtAL	oz	H.SHAKE	ON.ACEP	ALt.P	ON.ACEP	L.PrINt	
ENd	P.UNIt	B.LIGHt	tABLE	lb:oz	ALt.P	INtEr	ALt.t	INtEr	L.UNIt	
	A.tare	SCreeN	dyNamM	t	ALt.t	mMt.Con	ALt.Z	mMt.Con	L.mModE	
	ENd	A.Off	d.typE	ENd	ALt.Z	OH.Con	ENd	OH.Con	L.mMeNU	
		P.SAUer	d.start		ENd	SICS		SICS	L.tArE	
		ENd	tImME			Stable		Stable	ENd	
			tImME			CONtNt		CONtNt		
			ENd			LAYOUT		LAYOUT		
						ENd		ENd		

WAŻNE:

- Poniższe menu są wyświetlane dopiero po zainstalowaniu odpowiednich akcesoriów.
 - W przypadku podłączenia terminala do komputera PC wyposażonego w port USB typu C, wyświetlony zostanie komunikat U.S.B lub CDC.
 - Po wybraniu typu **CDC** zostanie wyświetlony **komunikat P.r.i.n.t.U.**

WAŻNE: Ustawienia komunikacji USB opisano w [części 6.1.1.](#)

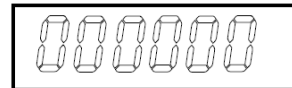
- Niektóre tryby/jednostki mogą nie być dostępne we wszystkich modelach. W wagach legalizowanych (przełącznik legalizacyjny w pozycji zablokowanej) ustawienia menu zmieniają się następująco:
 - Funkcja kalibracji jest wyłączona.
 - Ustawienie punktu zerowego (Zero Range) jest zablokowane na 2%.
 - Ustawienie stabilizacji pomiaru (Stable Range) jest zablokowane na 1d.
 - Ustawienie automatyczne śledzenie punktu zerowego (Auto-Zero Tracking) jest zablokowane na 0,5d.
 - Ustawienia Filtrów środowiskowych i jednostek są zablokowane na bieżących ustawieniach.
 - Ustawienia wydruku stabilnego wyniku są zablokowane w pozycji włączonej.
 - Lb: jednostka oz służy wyłącznie do celów pocztowych, jeśli jest dostępna.
 - Tryb oszczędzania energii jest wyłączony.
 - Tryb Peak Hold jest wyłączony.
 - Tryb liczenia sztuk: Wybór ilości referencyjnej 5 nie będzie dostępny.

WAŻNE: PW punkcie 5.3 Plombowanie wagi opisano sposób zabezpieczenia przełącznika legalizacyjnego

4.1.2 Obsługa przycisków

W przypadku pozycji menu, które muszą zostać ustawione, np. zakres wagowy, wyświetlana jest bieżąca wartość z migającymi wszystkimi cyframi. Obsługa:

1. Naciśnij przycisk **No**, aby rozpocząć edycję.



2. Pierwsza cyfra miga.



3. Naciśnij przycisk **No**, aby zwiększyć cyfrę, lub przycisk **Yes**, aby zaakceptować cyfrę i przejść do następnej.
UWAGA: naciśnięcie przycisku **Back** może zmniejszyć cyfrę.



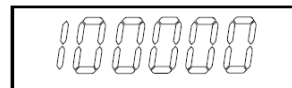
4. Powtórz tę procedurę dla wszystkich cyfr.



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



6. Nowe ustawienie jest wyświetlane z migającymi wszystkimi cyframi. Naciśnij przycisk **Yes**, aby zaakceptować ustawienie, lub przycisk **No**, aby wznowić edycję.



7. Aby zakończyć bieżący wybór menu, naciśnij przycisk **Yes**, aby przejść do następnego menu lub przycisk **No**, aby powrócić do bieżącego menu.

4.2 Menu kalibracji

Wagę można skalibrować z poziomu menu kalibracji **C.A.L.**

Zmiana jednostek masy używanych do kalibracji

Kroki

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **mM.E.N.U.**
2. Puść przycisk **Menu**, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat **C.A.L.**
3. Naciśnij krótko przycisk **No**, a na wyświetlaczu pojawi się symbol **s.Et.u.p.**
4. Aby wejść do podmenu, naciśnij krótko przycisk **Yes**.
5. Naciśnij krótko przycisk **No**, a na wyświetlaczu pojawi się **C.Unit.**
6. Naciśnij krótko przycisk **Yes**, a na wyświetlaczu zacznie migać symbol **kg / lb**. Aby zmienić jednostkę, należy krótko nacisnąć przycisk **No**.
7. Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby potwierdzić.

4.2.1 Wstępna kalibracja

Przy pierwszym użyciu wagi zaleca się kalibrację zera oraz zakresu w celu zapewnienia dokładnych wyników ważenia (nie dotyczy modeli z legalizacją).

Przed wykonaniem kalibracji należy upewnić się, że dostępne są odpowiednie odważniki kalibracyjne, zgodnie z informacjami podanymi w tabeli 4-1. Upewnij się, że przełącznik LFT/blokada kalibracji jest w położeniu odblokowanym.

Ustawienia GEO można również dostosować do swojej lokalizacji. Szczegółowe informacje na temat kodów GEO znajdują się poniżej w części **Regulacja kodu GEO**.

Tabela 4-1 Sugerowane odważniki do kalibracji zakresu (sprzedawane oddzielnie)

Maksymalne obciążenie (kg)	Masa* (kg)	Maks. zakres wagowy (lb)	Masa* (lb)
15 kg	15 kg	30 funtów	30 funtów
60 kg	60 kg	100 funtów	100 funtów
150 kg	150 kg	150 funtów	150 funtów
300 kg	300 kg	250 lb	250 lb
1500 kg	1500 kg	2500 funtów	2500 funtów
3000 kg	3000 kg	5000 funtów	5000 funtów

WAŻNE: Jednostka kalibracyjna jest zgodna z jednostką zakresu wagowego.

4.2.2 Kalibracja zera [ZEro]

Terminal wykonuje zerowanie z jednym punktem kalibracji. Punkt zerowy jest ustalany bez obciążenia na platformie. Tę metodę kalibracji można stosować w celu dostosowania do innego obciążenia statycznego bez wpływu na kalibrację zakresu lub liniowości.

Procedura kalibracji:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **mM.E.N.U**.
2. Puść przycisk i zaczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się **C.A.L**. Naciśnij przycisk **Yes**.
3. Wyświetlacz pokazuje **ZErO**. Naciśnij przycisk **Yes**.
4. **0** kg, a na wyświetlaczu miga jednostka kalibracyjna. Gdy na platformie nie ma obciążenia, naciśnij przycisk **Yes**, aby ustawić punkt zerowy.
5. Po zakończeniu kalibracji zera na wyświetlaczu pojawi się symbol **--C--**, a następnie **-DonE-**. Następnie na wyświetlaczu ukaże się napis **SPAN**.
WAŻNE: Jeśli kalibracja punktu zerowego nie powiedzie się lub jeśli po 40 sekundach nadal nie uda się wykonać kalibracji, przez 3 sekundy wyświetlany jest komunikat **CAL E**, a poprzednie dane kalibracji zostaną przywrócone.
6. Naciśnij przycisk **Exit**, aby wyjść z Menu.

4.2.3 Kalibracja zakresu [Span]

Terminal wykonuje kalibrację zakresu z jednym punktem kalibracji. Jest ona ustalana za pomocą wzorca masy umieszczonego na platformie.

WAŻNE: Kalibrację zakresu należy wykonać po kalibracji zera.

Procedura kalibracji:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **mM.E.N.U**.
2. Puść przycisk i zaczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się **C.A.L**. Naciśnij przycisk **Yes**.
3. Naciśnij krótko przycisk **No**, aż pojawi się napis **SPAN**. Naciśnij przycisk **Yes** (Tak).
4. Wartość kalibracji miga na wyświetlaczu w zależności od liczby cyfr na terminalu i jednostki ustawionej w menu. (Przykład: 030,000 kg) Jeśli nie ma potrzeby zmiany punktu kalibracji, należy przejść do kroku 6.
5. Aby zmienić punkt kalibracji, należy wykonać następujące czynności.
 - a) Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aż pojawi się żądana liczba.
UWAGA: naciśnięcie przycisku **Back** może zmniejszyć cyfrę.
 - b) Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby zaakceptować wartość i przejść do następnej cyfry.
 - c) Powtarzaj procedurę, aż wszystkie cyfry będą poprawne.
 - d) Naciśnij przycisk **Yes**, aby zaakceptować punkt kalibracji. Poprawna wartość miga na wyświetlaczu.
6. Umieść na platformie odważnik kalibracyjny o określonej masie i naciśnij przycisk **Yes**.
7. Po zakończeniu kalibracji na wyświetlaczu pojawi się symbol **--C--**, a następnie **-DonE-**.
8. Następnie na wyświetlaczu pojawia się informacja **LIN**. Naciśnij przycisk **Exit**, aby wyjść z Menu.

WAŻNE: Jeśli terminal nie wykona pomyślnie kalibracji, komunikat **CAL E** jest wyświetlany przez 3 sekundy, a poprzednie dane kalibracji są przywracane.

Jeśli po 40 sekundach terminal nadal nie wykona kalibracji, przez 3 sekundy będzie wyświetlany komunikat **CAL E**, a poprzednie dane kalibracji zostaną przywrócone.

4.2.4 Kalibracja liniowości [LIN]

Terminal wykonuje kalibrację liniowości w 3 punktach. Maksymalny punkt kalibracji jest ustalany na podstawie maksymalnego zakresu wagi. Środkowy punkt kalibracji ustalany jest przy użyciu wzorca masy równego połowie maksymalnego zakresu wagi. Punkt zerowy jest ustalany bez obciążenia na platformie. Użytkownicy mogą zmieniać maksymalny i środkowy punkt kalibracji podczas procedury kalibracji.

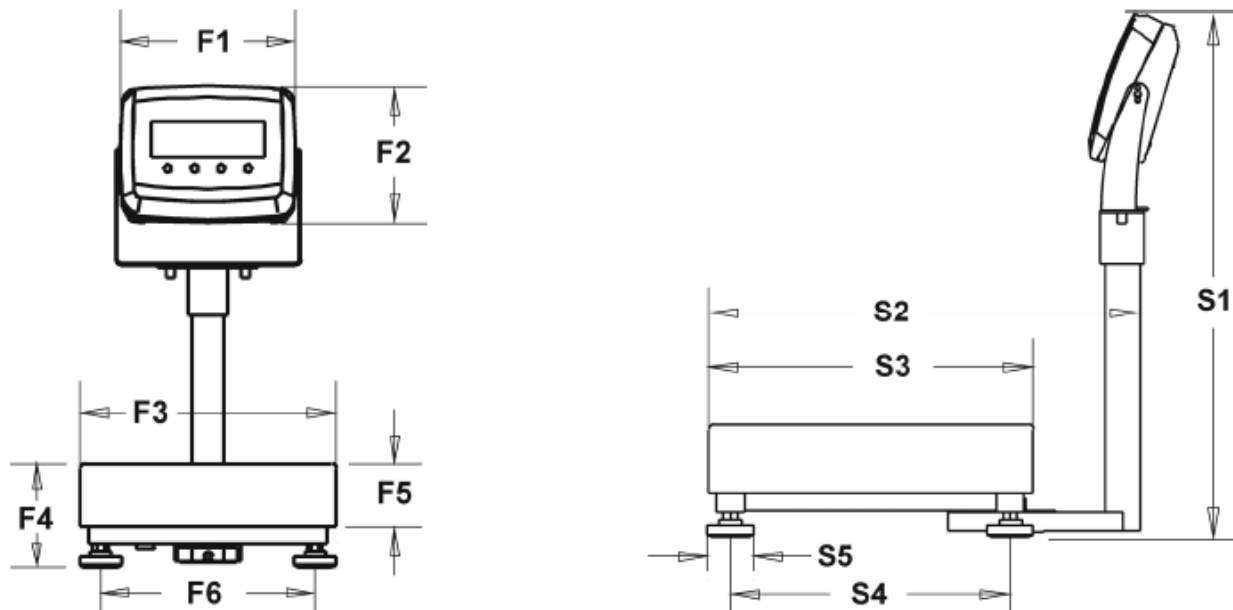
Procedura kalibracji:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż zobaczysz **mM.E.N.U**.
2. Puść przycisk i zaczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się **C.A.L.** Naciśnij przycisk **Yes**.
3. Naciśnij kilka razy przycisk **No**, aż pojawi się napis **LIN**. Naciśnij przycisk **Yes**.
4. **0** kg, a na wyświetlaczu miga jednostka kalibracyjna. Gdy na platformie nie ma obciążenia, naciśnij przycisk **Yes**, aby ustawić punkt zerowy. Wyświetlacz pokazuje **--C--**.
5. Następnie na wyświetlaczu miga pierwszy punkt kalibracji. (Na przykład **015,000** kg). Jeśli nie ma potrzeby zmiany punktu kalibracji, przejdź do kroku 7.
6. Zmiana punktu kalibracji:
 - a) Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aż pojawi się żądana liczba.
UWAGA: naciśnięcie przycisku **Back** może zmniejszyć cyfrę.
 - b) Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby zaakceptować wartość i przejść do następnej cyfry.
 - c) Powtarzaj procedurę, aż wszystkie cyfry będą poprawne.
 - d) Naciśnij przycisk **Yes**, aby zaakceptować punkt kalibracji. Poprawna wartość miga na wyświetlaczu.
7. Umieść na platformie odważnik kalibracyjny o określonej masie i naciśnij przycisk **Yes**. Wyświetlacz pokazuje **--C--**.
8. Następnie na wyświetlaczu będzie migać wartość drugiego punktu kalibracyjnego. (Na przykład **030,000** kg)
WAŻNE: Jeśli po 40 sekundach terminal nadal nie wykona kalibracji, przez 3 sekundy będzie wyświetlany komunikat **CAL E**, a poprzednie dane kalibracji zostaną przywrócone.
9. Powtórz kroki 6 i 7.
10. Po zakończeniu kalibracji liniowości na wyświetlaczu pojawi się symbol **--C--**, a następnie **-DonE-**.
11. Następnie na wyświetlaczu pojawi się **GEO**. Naciśnij przycisk **Exit**, aby wyjść z Menu.

4.2.5 Korekta kodu GEO [GEO]

Kod współczynnika korekty geograficznej (GEO) służy do regulacji kalibracji w oparciu o bieżącą lokalizację. Domyślnie dostępne są ustawienia od 0 do 31, przy czym 12 to ustawienia domyślne.

4.3 Patrz 8.3 Tabela wartości kodów GEO, Rysunki i wymiary



Rysunek 8-1 Waga platformowa Defender 2500

Tabela 8-2 Wymiary

Model	F1	F2	F3	F4	F5	F6	S1	S2	S3	S4	S5
D25P30B2R1 D25P60B2R1											
D25P60B2L2 D25P150B2L2											
D25P150B2X2 D25P300B2X2											

Tabela wartości kodów GEO aby określić współczynnik GEO odpowiadający lokalizacji wagi.

Ustaw współczynnik GEO:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **mM.E.N.U.**
2. Puść przycisk i zaczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się **C.A.L.** Naciśnij przycisk **Yes**.
3. Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aby nawigować, aż pojawi się **GEO**. Naciśnij przycisk **Yes** (Tak).
4. Na wyświetlaczu miga punkt GEO (na przykład **12**).
5. Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aż pojawi się żądany numer GEO. Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby potwierdzić. Następnie na wyświetlaczu ukaże się **C.test**.
WAŻNE: Naciśnięcie przycisku **Wstecz** może zmniejszyć cyfrę.
6. Naciśnij przycisk **Exit**, aby wyjść z Menu.

4.2.6 Test kalibracji [C.test]

Procedura

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **mM.E.N.U.**
- Puść przycisk i zaczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się **C.A.L.** Naciśnij przycisk **Yes**.
- Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aż pojawi się **C.test**. Naciśnij przycisk **Yes**.
- 0** i jednostka będą migać na wyświetlaczu. Gdy na platformie nie ma obciążenia, naciśnij przycisk **Yes**, aby ustawić punkt zerowy.
- Podczas rejestrowania punktu zerowego wyświetlacz **pokazuje --C--**.
- Na wyświetlaczu zacznie migać wartość odważnika kalibracyjnego. (Na przykład **015,000** kg).
- Zmień wzorzec masy:
 - Naciśnij kilka razy krótko przycisk **No**, aż pojawi się żądana liczba.
UWAGA: naciśnięcie przycisku **Back** może zmniejszyć cyfrę.
 - Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby zaakceptować wartość i przejść do następnej cyfry.
 - Powtarzaj procedurę, aż wszystkie cyfry będą poprawne.
 - Naciśnij przycisk **Yes**, aby zaakceptować punkt kalibracji. Wybrana wartość będzie migać.
- Umieść wskazany wzorzec masy na platformie i naciśnij przycisk **Yes**.
- Różnica między danymi kalibracji a wzorcem masy miga na wyświetlaczu. (Na przykład **0,010** kg).
Jeśli terminal jest podłączony do drukarki lub innego urządzenia, wynik zostanie wydrukowany.
UWAGA: wydrukowany wynik będzie wyglądał następująco:
Przykład:

```

----- Cal Test (Test kalibracji) -----
New Cal (Nowa wartość odważnika kalibracyjnego): 15,000 kg
Old Cal: (Stara wartość odważnika kalibracyjnego): 15,000 kg
Diff Cal (Różnica): 0,0000 kg
Wt. ID: _____
----- End (KONIEC) -----

```

- Po 5 sekundach test zostanie zakończony, a terminal powróci do aktywnego trybu ważenia, wyświetlając aktualną masę.

4.2.7 Koniec kalibracji [Koniec]

Po wyświetleniu komunikatu **End** (Koniec) można nacisnąć przycisk **Yes** (Tak), aby zamknąć to menu i przejść do następnego podmenu, lub nacisnąć przycisk **No** (Nie), aby przejść do pierwszej pozycji menu w tym podmenu.

4.4 Menu Setup (Ustawienia)

Parametry wagi można ustawić za pomocą menu **S.E.t.u.P**. Ustawienia domyślne są **pogrubione**.

Menu	Podmenu	Podmenu (w segmencie)	Opcje:	Opcje (w segmencie)
Ustawienia wstępne S.E.t.U.P	Reset	reset	no , yes	No , yes
	Zakres ważenia	C.UNIt	kg (lb)	/
	Capacity (Zakres wagi)	CAP	1-99999,9	/
	Odczyt (Graduation)	Grad	0,0001~100	/
	Power On Zero (punkt zera początkowego)	P.ZerO	Off, On	Off, ON
	Power On Unit (jednostka po włączeniu)	P.UNIt	Auto , g, kg, lb, oz, lb:oz, t	AUtO
	Auto Tare (Automatyczne tarowanie)	A.tare	Wył. , Wł.	Off , ON
	End	End	/	/

UWAGA: / oznacza, że nie ma zastosowania do powyższej tabeli.

Reset [Zresetuj]

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych w menu Setup (Konfiguracja).

NO = nie resetuj
yes = resetowanie

Jednostka wagowa [C.UNIt]

Wybierz jednostkę używaną do kalibracji.

kg
lb

Zakres wagi [Cap]

Ustaw maksymalny zakres wagowy.
1-999999

Grad [GrAd]

Ustaw odczyt wagi (dokładność/działkę odczytową).
0,0001~100

Power On Zero [P.ZerO]

Zerowanie przy włączeniu wagi.

Off = wyłączone.

ON = włączone.

Power On Unit [P.UNIt]

Ustaw jednostkę, która będzie wyświetlana po włączeniu zasilania.

AUTO = ostatnio używana jednostka

kg = kilogramy

g = gramy

lb = funty

oz = uncje

lb:oz = uncja:funt

t = tona

Auto Tare [A.tArE]

Ustawianie funkcji automatycznego tarowania.

Off = automatyczne tarowanie jest wyłączone.

ON = pierwsza stabilna masa brutto jest tarowana. Wartość tarowania zostanie skasowana, gdy terminal powróci do zera.

4.5 Readout Menu

To menu służy do dostosowania wagi do wymagań użytkownika. Ustawienia domyślne są **pogrubione**.

Menu	Podmenu	Podmenu (w segmencie)	Opcje:	Opcje (w segmencie)
Odczytywanie r.E.A.d	Reset	reset	no, yes	NO , yes
	Stability	Stable	0,5d, 1d , 2d, 5d	0,5d, 1d , 2d, 5d
	Zero Range (zakres zerowania przy włączaniu wagi)	ZErO	2%, 100%	2100
	Filter Level (Poziom filtracji)	FltEr	Low, Medium , High (Niski, średni , wysoki)	LOWW, mMED , HIGH
	Auto Zero Track (Automatyczne śledzenie punktu zerowego):	AZt	Wył. , 0,5d , 1d, 3d	OFF, 0,5d , 1d, 3d
	Back Light (podświetlenie wyświetlacza)	B.LIGHT	Off, On, Auto	OFF, ON, AUTO
	Screen Saver (Wygazacz ekranu)	SCrEEN	Off, 1 min , 2 min , 5 min	OFF., 1 , 2, 5
	Auto Off	A.Off	Off. , 1 min, 5 min, 10 min	OFF. , 1, 5, 10
	PWM.SAVE	P.SAuEr	ON (WŁ.), OFF (WYŁ.)	ON (WŁ.), OFF (WYŁ.)
	End	ENd	/	/

UWAGA: / oznacza, że nie ma zastosowania do powyższej tabeli.

Reset (Zresetuj)

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych.

NO = nie resetuj.

YES = resetuj

Stability [StAbLE]

Wynik pomiaru może być inny niż ten, który wyświetlał się przy wyłączonym symbolu stabilności.

0,5d = 0,5 działek odczytowych

1d = 1 działka odczytowa

2d = 2 działki odczytowe

5d = 5 działek odczytowych

Zero [ZEro]

Ustaw wartość procentową wartość zakresu wagi, którą można wyzerować.

2% = zakres zerowania +/-2%

100% = zakres zerowania +/-100%

Filter [FILTEr]

Ustaw filtry środowiskowe.

LOWW = krótszy czas stabilizacji przy mniejszej stabilności.

mMEd = normalny czas stabilizacji przy normalnej stabilności.

WYSOKI = wolniejszy czas stabilizacji z większą stabilnością.

AZT [AZT]

Ustaw funkcję automatycznego śledzenia zera.

OFF. = wyłączona

0,5d = wskazanie będzie utrzymywać zero do momentu przekroczenia 0,5 działki odczytowej na sekundę.

1d = wskazanie będzie utrzymywać zero do momentu przekroczenia 1 działki odczytowej na sekundę.

3d = wskazanie będzie utrzymywać zero do momentu przekroczenia 3 działek odczytowych na sekundę.

Backlight [B.LIGHt]

Ustawianie funkcji podświetlenia wyświetlacza.

OFF = podświetlenie jest wyłączone.

On = podświetlenie jest zawsze włączone.

AUTO = podświetlenie jest wyłączane po 20 sekundach bezczynności.

Sreen Saver (Wygaszacz ekranu) [SCreenN]

Umożliwia określenie, czy wygaszacz ekranu ma być włączony po upływie określonego czasu.

OFF = wygaszacz ekranu jest wyłączony

1 = wygaszacz ekranu jest aktywowany po 1 minucie bezczynności.

2 = wygaszacz ekranu jest aktywowany po 2 minutach bezczynności.

5 = wygaszacz ekranu jest aktywowany po 5 minutach bezczynności.

Auto Off [A.OFF]

Ustawienie automatycznego wyłączenia wagi.

OFF = wyłączone

1 = Waga wyłączy się po 1 minucie bezczynności.

5 = Waga wyłączy się po 5 minutach bezczynności.

10 = Waga wyłączy się po 10 minutach bezczynności.

PWM.SAVE [P.SAUER]

Ustawienie sposobu zachowania wagi po przejściu w stan uśpienia. Jeśli funkcja ta jest włączona, po zmianie masy na platformie lub naciśnięciu przycisków na terminalu terminal powróci do ważenia po około 3 sekundach.

ON = tryb oszczędzania energii jest włączony.

OFF = tryb oszczędzania energii jest wyłączony.

End Readout [ENd]

Przejdź do następnego menu lub powrót do góry bieżącego menu.

4.6 Unit Menu

Menu to umożliwia zmianę jednostek ważenia **U.N.I.t.**

Reset
 Gram (g)
 Kilogram (kg)
 funt (lb)
 uncja (oz)
 funt:uncja (lb:oz)
 Ton (t)
 End

WAŻNE:

- Dostępne jednostki różnią się w zależności od modelu. Ponadto ze względu na lokalne przepisy metrologiczne waga może nie obsługiwać wybranych jednostek.
- Jeśli przełącznik legalizacyjny jest włączony, Unit Menu (menu Jednostki) zostanie zablokowane zgodnie z ich bieżącym ustawieniem.

4.7 RS232 Menu

W tym menu można zdefiniować parametry komunikacji. Domyślne ustawienia fabryczne są **pogrubione**.

Menu	Podmenu	Podmenu (w segmencie)	Opcje:	Opcje (w segmencie)
RS232 (r.S.2.3.2)	Reset	reset	no, yes	NO , yes
	Baud Rate (Szybkość transmisji)	BAUd	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600	/
	PARitY	PARitY	7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None	7 EVEN, 7 Odd, 7 NONE, 8 NONE
	Stop bit	StOP	1 bit , 2 bit	1 b It , 2 b It
	Handshake	H.SHAKE	None , Xon/Xoff	NIE , ON-OFF
	Alt Print CMD	ALt.P	'A' ~ 'Z', P	/
	Alt Tare CMD	ALt.t	'A' ~ 'Z', T	/
	Alt Zero CMD	ALt.Z	'A' ~ 'Z', Z	/
	End	ENd	/	/

UWAGA: / oznacza, że nie ma zastosowania do powyższej tabeli.

Reset (Zresetuj)

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych w menu RS232.

NO = nie resetuj.

YES = zeruj

Baud Rate [BAud]

Ustaw szybkość transmisji (bity na sekundę).

300 = 300 b/s
 600 = 600 b/s
 1200 = 1200 b/s
 2400 = 2400 b/s
 4800 = 4800 b/s
9600 = 9600 b/s
 19 200 = 19 200 b/s
 38400 = 38 400 b/s
 57600 = 57600 b/s

Parity [PARitY]

Ustaw bity danych i parzystość.

7 EVEN = 7 bitów danych, parzyste
 7 ODD = 7 bitów danych, nieparzyste
 7 BRAK = 7 bitów danych, brak parzyste
8 BRAK = 8 bitów danych, brak parzyste

Bit stopu [StOP]

Ustaw liczbę bitów stopu.

- 1 bit** = 1 bit stopu
2 bit = 2 bity stopu

Handshake [H.SHAKE]

Ustaw metodę sterowania przepływem. Ustawienia sprzętowe są dostępne tylko w menu COM1.

- NONE** = brak sterowania sprzętowego
ON-OFF = sterowanie hardwarowe XON/XOFF

Komendy alternatywne [Alt.P]

Ustaw alternatywny znak polecenia dla Drukuj.

Dostępne są ustawienia od A (a) do Z (z). Ustawieniem domyślnym jest **P**.

Alternatywna komenda tarowania [Alt.t]

Ustawienie alternatywnej komendy dla tarowania.

Dostępne są ustawienia od A(a) do Z(z). Ustawieniem domyślnym jest **T**.

Alternatywne polecenie zerowania [Alt.z]

Ustawienie alternatywnej komendy dla zerowania.

Dostępne są ustawienia od A (a) do Z (z). Ustawienie domyślne to **Z**.

WAŻNE: Ustawienia **P**, **T** i **Z** nie są dostępne w więcej niż jednej opcji poleceń.

Koniec [END]

Przejdźcie do następnego menu lub powrót do góry bieżącego menu.

4.8 Print Menu

Parametry można ustawić za pomocą menu Drukuj. Ustawienia domyślne są **pogrubione**.

Menu	Podmenu	Podmenu (w segmencie)	Opcje:	Opcje: (w segmencie)
Print (Drukuj)	Reset	reset	no , yes	NO , yes
	Assignment	ASSIGN	Demand , Auto On Stable, Auto On Accept, Interval(seconds), MT-Continuous, OH-Continuous, SICS	DemMaN , ON.Stab, ON.ACep, INter, mMt.CON, OH.CON, SICS
	Stable Weight Only [Demand]	Stable	Wył. , Wł. (siła LFT wł.)	OFF , ON
	Mode [Tryb] [Auto On Stable]	mMODE	Load , Load and Zero	LOAD , LOAD;2r
	Time (Czas) [Interval [Interwał (sekundy)]]	tImME	1 ~5000	/
	Content	CONtNt	Result , Gross, Net, Tare, Header, Footer, Mode, Unit, Info	, GrOSS, Net, tArE, HEAdEr FOOtEr, mMOdE, UNIT, INFO
	Layout	LAYOUT	Format , Feed	FrmMt , FEED
	End	END	/	/

UWAGA: / oznacza, że nie ma zastosowania do powyższej tabeli.

Reset (Zresetuj)

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych w menu Drukuj.

- NO** = nie resetuj
YES = zeruj

Assignment [ASSIGN]

- Demand** = drukowanie następuje po naciśnięciu przycisku **Print**.
On Stable = drukowanie odbywa się za każdym razem, gdy spełnione są kryteria stabilności
Interwał = drukowanie odbywa się w zdefiniowanych odstępach czasu
Continuous = drukowanie odbywa się w sposób ciągły

Demand [dEmMAN]

Po wybraniu opcji **Demand** (Wydruk na żądanie) zostanie wyświetlone podmenu **Stable Only** (Tylko stabilne wyniki).

Ustaw kryteria drukowania.

- OFF** = wartości są drukowane natychmiast, niezależnie od warunku stabilności.
ON = wartości są drukowane tylko wtedy, gdy spełnione są kryteria stabilności.

Auto ON Stable [ON.StAb]

Jeśli wybrano **Auto On Stable**, zostanie wyświetlone podmenu **Mode**.

Ustaw tryb drukowania.

- Load** = drukuje, gdy obciążenie jest stabilne.
LOAD;2r = drukowanie, gdy obciążenie oraz punkt zerowy są stabilne.

Interval [IntEr]

Jeśli wybrano **opcję Interval**, wyświetlone zostanie podmenu **Time**.

- IntEr** = drukowanie odbywa się w określonym przedziale czasowym.
Dostępne są ustawienia od 1 do 5000 sekund. Wartość domyślna to 1.
Drukowanie odbywa się w określonym przedziale czasowym.

MT-Continuous [mMt.CON]

- Continuous** = drukowanie odbywa się w sposób ciągły.
Jeśli wybrano opcję **MT-Continuous**, wydruk będzie w formacie **MT-Continuous** (Ciągły MT).
mMt.CON = drukowanie odbywa się w sposób ciągły.
WAŻNE: Patrz 10.2 Polecenia MT-SICS dla formatu ciągłego MT.

C.SUmM

C.SumM ma dwie opcje.

- OFF** = **wyłączone**
ON = **włączone**

Gdy parametr **C.SumM** jest ustawiony na **Wł**, jeśli wybierzesz opcję **MT-Continuous** (Ciągły MT), wyjście ma cyfry kontrolne.

Jeśli **C.SumM** jest **wyłączone**, w przypadku wybrania opcji **MT-Continuous** (Ciągły MT) nie ma żadnych cyfr kontrolnych na wyjściu.

OH-Continuous [OH.CON]

Jeśli wybrano opcję **OH-Continuous** (Ciągły OH), wydruk będzie w formacie ciągłym **OHAUS**.

WAŻNE: Format ciągły **OHAUS** opisano w rozdziale 10.3 Polecenia **OHAUS** Polecenia **OHAUS**.

- OH.CON** = drukowanie odbywa się w sposób ciągły.

SICS [SICS]

- OFF** = wyłączenie polecenia **MT-SICS**
ON = włączenie polecenia **MT-SICS**

Content [CONtNt]

Określ zawartość drukowanych danych.

Result

Ustaw status.

OFF = wyłączone

ON = wyświetlany odczyt jest drukowany

Masa brutto

Ustaw status.

OFF = wyłączone

ON = drukowana jest masa brutto

Net

Ustaw status.

OFF = wyłączone

ON = wydrukowano masę netto

Tara

Ustaw status.

OFF = wyłączone

WŁ. = drukowana jest masa tara

Nagłówek

Ustaw status.

OFF = wyłączone

ON = nagłówek jest drukowany

Stopka

Ustaw status.

OFF = wyłączone

WŁ. = Stopka jest wydrukowana

Mode [Tryb pracy]

Ustaw status.

OFF = wyłączone

ON = tryb jest drukowany

Units [Jednostki]

Ustaw status.

OFF = wyłączone

ON = Jednostka jest drukowana

Info (Dane szczegółowe)

Ustaw status.

OFF = wyłączone

ON = informacja referencyjna jest drukowana (np. Alerty wagowe)

Layout [layOUt]

Ustaw format danych wyjściowych.

Format

Ustaw format drukowania.

MULTI = generowany jest wydruk wielowierszowy (jedna kolumna).

POJEDYNCZY = generowany jest wydruk w jednym wierszu.

Feed

Ustaw podajnik papieru.

LINE = przesun papier w górę o jeden wiersz po wydruku.

4LF = po wydrukowaniu przesun papier w górę o cztery wiersze.

FORM = do wydruku dołączony jest formularz.

End Prin [ENd]

Przejdźcie do następnego menu lub powrót do góry bieżącego menu.

Wybór zawartości wydruku

Terminal można podłączyć do komputera przez standardowe złącze RS232 lub opcjonalny interfejs komunikacyjny i uruchomić oprogramowanie OHAUS ScaleMate na komputerze.

Jeśli oprogramowanie ScaleMate działa prawidłowo, pojawi się okno umożliwiające wybór zawartości wydruku (**Wynik, Brutto, Netto, Tara, Nagłówek, Stopka, Tryb, Jednostka i Informacja**). Po wybraniu żądanych treści należy kliknąć przycisk **Write**, aby przesłać dane do terminala. Na przykład: Jeśli wybierzesz **Net** and **Gross** (Sieć i brutto), kliknij przycisk **Write** (Zapisz) w oprogramowaniu ScaleMate. **Wynik** i **brutto** są włączone, a inne opcje są wyłączone w terminalu.)

W ten sposób można sprawdzić masę netto i masę brutto.

WAŻNE: Aby zainstalować oprogramowanie ScaleMate i dowiedzieć się więcej o innych funkcjach oprogramowania, skontaktuj się z autoryzowanym dealerem OHAUS.

4.9 Konfiguracja przycisku blokady

To menu **L.o.c.k** służy do blokowania dostępu do niektórych przycisków. Gdy opcja blokady zostanie aktywowana, wówczas naciśnięcie zablokowanego przycisku nie spowoduje żadnej akcji.

W przypadku wybrania opcji **Lock All Keys** (Zablokuj wszystkie klucze) wszystkie przyciski zostaną zablokowane.

Jeśli przycisk **Menu** jest zablokowany, naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu** przez 15 sekund, aż pojawi się opcja **UN.LOCK** (ODBLOKUJ). Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby potwierdzić.

Nr	Dostępne ustawienia (ustawienia domyślne zostały wytłuszczone)
Lock All Keys (Blokada wszystkich klawiszy) [L.ALL]	OFF , ON
Lock Off Key [L.OFF]	OFF , ON
Lock Zero Key (Przycisk blokady zerowania) [L.ZErO]	OFF , ON
Lock Print Key (Zablokuj przycisk drukowania) [L.Print]	OFF , ON
Lock Unit Key (Zablokuj przycisk jednostki) [L.Unit]	OFF , ON
Lock Mode Key (Zablokuj przycisk zmiany trybu pracy) [L.mModE]	OFF , ON
Lock Menu Key (Zablokuj przycisk menu) [L.mMeNU]	OFF , ON
Zablokuj przycisk tary [L.tarE]	OFF , ON
Reset	NO , YES
End[END]	/

5. LEGALIZACJA

Terminal używany w handlu lub w zastosowaniach podlegających kontroli prawnej musi być skonfigurowany, zweryfikowany i zaplombowany zgodnie z lokalnymi przepisami. Nabywca jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich obowiązujących wymogów prawnych.

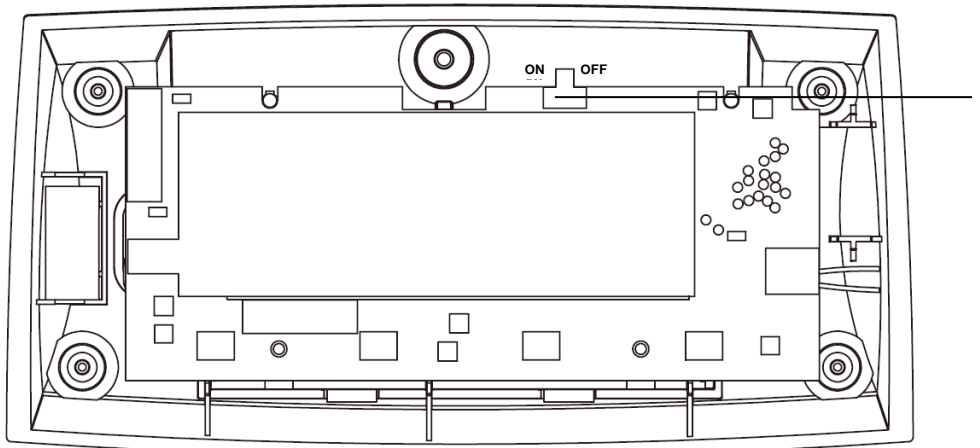
5.1 Wybór ustawień

Przed sprawdzeniem i zaplombowaniem należy:

1. Sprawdzić, czy ustawienia menu są zgodne z lokalnymi przepisami.
2. Wykonać kalibrację w sposób opisany w części **Menu kalibracji**.
3. Proszę sprawdzić, czy parametry w różnych jednostkach są zgodne z odpowiednim certyfikatem. W przeciwnym razie zablokować niedozwolone jednostki.
4. Wyłączyć terminal.

Wykonaj poniższe czynności, aby włączyć przełącznik bezpieczeństwa.

1. Odłączyć zasilanie od zacisku.
WAŻNE: Wyjąć baterie z wagi Defender 2500, jeśli są używane.
2. Zdejmij obudowę.
3. Ustaw przełącznik bezpieczeństwa (S1) w położeniu ON (WŁ.). Lokalizacja przełącznika S1 została przedstawiona na poniższym rysunku.



Nr	Opis
1	Przełącznika legalizacyjnego (S1)

Rysunek 5-1 Umieszczenie Przełącznika legalizacyjnego w wadze Defender 2500 (S1)

4. Zamontować obudowę.
5. Ponownie podłączyć zasilanie i włączyć wagę.

5.2 Legalizacja

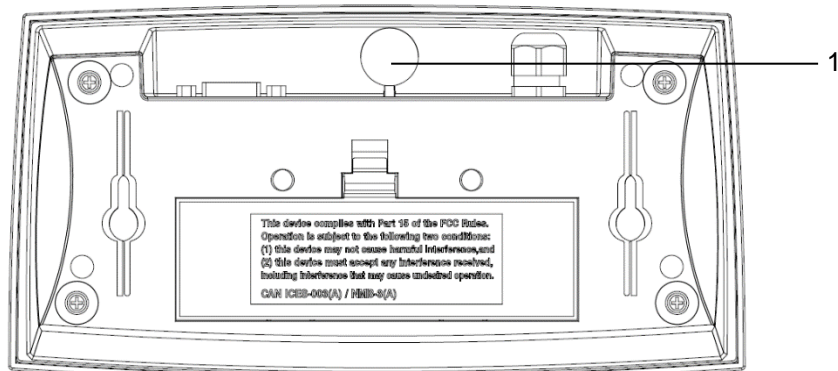
Procedura legalizacji musi zostać przeprowadzona przez lokalnego urzędnika Miar i Wag lub autoryzowanego przedstawiciela serwisu OHAUS.

5.3 Plombowanie wagi

Terminal musi zostać zaplombowany, aby uniemożliwić nieautoryzowany dostęp do ustawowo kontrolowanych ustawień. Metody plombowania przedstawiono na poniższych ilustracjach.

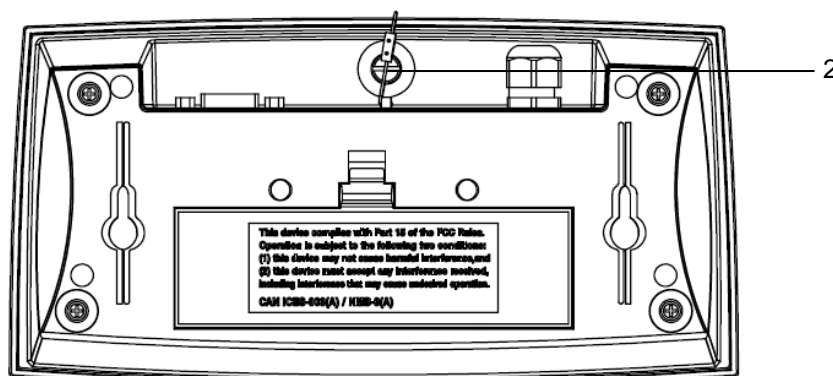
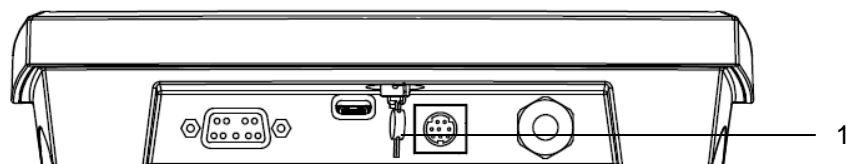
-- Plomba papierowa - nakleić papier uszczelniający na śrubę, jak pokazano na rysunku 5-2.

-- Plomba przy użyciu drutu. Należy przewlec drut plombujący przez śrubę, jak pokazano na rysunku 5-3.



Rysunek 5-2 Plomba papierowa

Nr	Opis
1	Plomba papierowa



Rysunek 5-3 Plomba drucziana

Nr	Opis
1	Plomba drucziana
2	Śruba zabezpieczająca

6. KOMUNIKACJA

6.1 Podłączenie wagi Defender 2500 do urządzeń peryferyjnych

Waga Defender 2500 jest wyposażona w dostępne w standardzie porty RS232 i USB typu C.

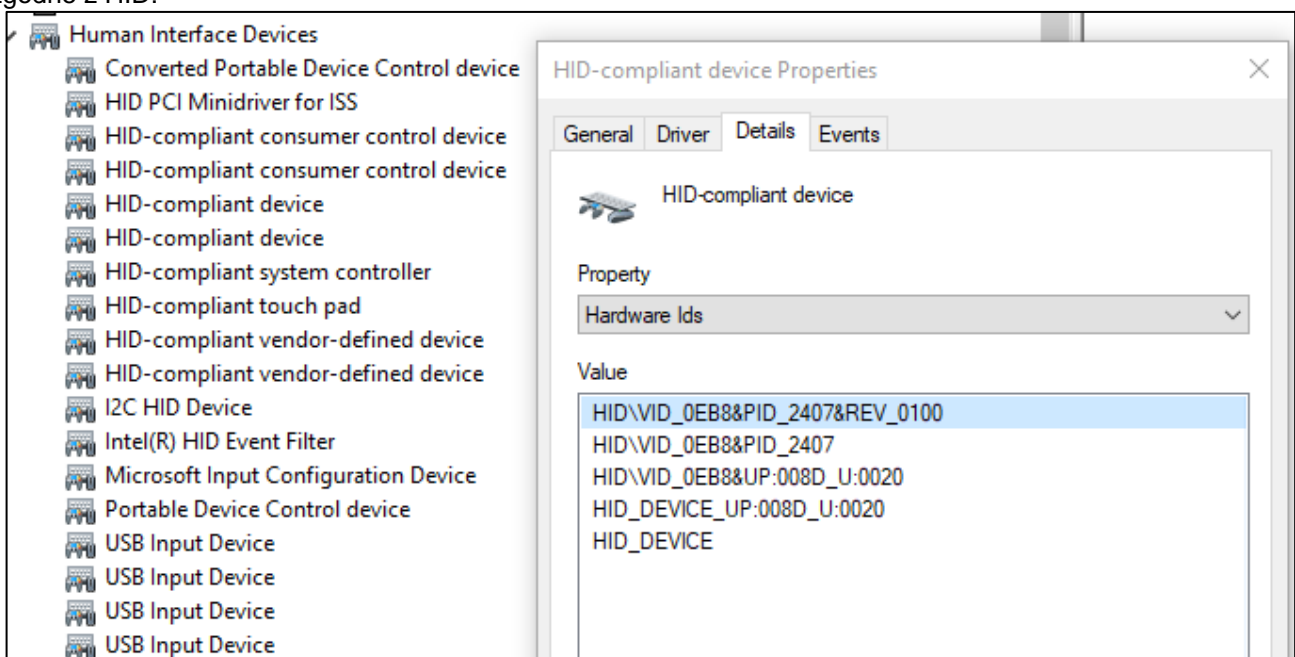
6.1.1 Port USB (typ C)

Port USB umożliwia **skonfigurowanie dwóch typów komunikacji USB, w tym HID (ustawienie domyślne to HID) i CDC (wirtualne połączenia szeregowy).**

USB HID

HIDPOS to standardowy protokół Microsoft Human Interface Device dla urządzeń w punkcie sprzedaży, który zawiera terminal. Jeśli oprogramowanie na komputerze jest zaprogramowane do HIDPOS, podłączenie waga-PC to „Plug and Play” i nie są potrzebne żadne dodatkowe sterowniki. W takim przypadku terminal działa jako urządzenie peryferyjne USB.

Po podłączeniu terminala do komputera PC za pomocą złącza USB należy włączyć wagę i komputer. Należy sprawdzić na komputerze w menedżerze urządzeń, czy waga została zidentyfikowana jako urządzenie zgodne z HID:



Po znalezieniu urządzenia zgodnego z HID urządzenie jest gotowe do użycia.

Specyfikacja USB powinna zawierać:

- ID dostawcy = 0EB8
- ID produktu = 2407

Jeśli nie możesz znaleźć tego urządzenia na liście HID, sprawdź ponownie połączenie USB.

CDC USB

Jeśli konieczne jest połączenie oprogramowania komputera hosta przez wirtualny port szeregowy, można podłączyć terminal do komputera.

za pomocą kabla USB typu C i wyboru typu połączenia CDC w oprogramowaniu Defender 2500:

Kroki

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **mM.E.N.U.**
2. Puść przycisk **Menu**, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat **C.A.L.**
3. Kilukrotnie naciśnij przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **U.S.B.**
4. Naciśnij przycisk **Yes**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **r.E.S.E.t.**
5. Naciśnij krótko przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **tYPE.**
6. Aby wejść do podmenu, naciśnij krótko przycisk **Yes**.
7. Kilukrotnie naciśnij przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **CDC.**
8. Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby potwierdzić.

Po wybraniu typu CDC w oprogramowaniu Defender 2500 należy wybrać odpowiedni protokół:

Kroki

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **mM.E.N.U.**

2. Puść przycisk **Menu**, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat **C.A.L.**
3. Kilukrotnie naciśnij przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **P.r.i.n.t.U.**
4. Naciśnij przycisk **Yes**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **r.E.S.E.t.**
5. Naciśnij krótko przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **ASSIGN.**
6. Aby wejść do podmenu, naciśnij krótko przycisk **Yes**.
7. Nacisnąć kilka razy krótko przycisk **No** aż na wyświetlaczu pojawi się żądany protokół (zob. [rozdział 4.7](#)).
8. Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby potwierdzić.

6.1.2 Port RS232

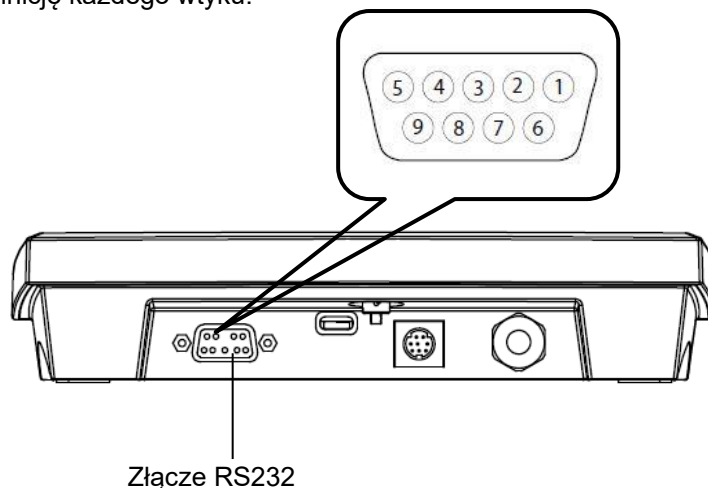
Terminal można również skonfigurować do komunikacji przez port RS232:

Kroki

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **mM.E.N.U.**
2. Puść przycisk **Menu**, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat **C.A.L.**
3. Kilukrotnie naciśnij przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **P.r.i.n.t.**
4. Naciśnij przycisk **Yes**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **r.E.S.E.t.**
5. Naciśnij krótko przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **ASSIGN.**
6. Aby wejść do podmenu, naciśnij krótko przycisk **Yes**.
7. Nacisnąć kilka razy krótko przycisk **No**, aż na wyświetlaczu pojawi się żądany protokół (zob. [rozdział 4.7](#)).
8. Naciśnij krótko przycisk **Yes**, aby potwierdzić.

Port RS232

Opcjonalny kabel RS232 można podłączyć do portu RS232 terminala wagi Defender 2500. Patrz rysunek 6-1, gdzie można znaleźć definicję każdego wtyku.



Rysunek 6-1 Złącze RS232 Defender 2500

Pin (złącze)	Połączenie	Pin (złącze)	Połączenie
1	N/C	6	N/C
2	TXD	7	N/C
3	RXD	8	N/C
4	N/C	9	N/C
5	GND		

7. KONSERWACJA

7.1 Czyszczenie

Obudowę można czyścić szmatką w razie potrzeby zwilżoną łagodnym detergentem.

OSTROŻNIE: PRZED CZYSZCZENIEM URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ZASILANIA.



OSTRZEŻENIE: Ryzyko porażenia prądem. Przed czyszczeniem odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Żadna ciecz nie może się przedostawać do wnętrza urządzenia.



Uwaga: Nie używać rozpuszczalników, agresywnych środków chemicznych, amoniaku ani ściernych środków czyszczących.

7.2 Rozwiązywanie problemów

Tabela 7-1 Rozwiązywanie problemów

SYMPTOM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	Środki korekcyjne
Błąd EEPROM	Błąd sumy kontrolnej EEPROM	Uszkodzone dane EEPROM
Nie można włączyć terminala.	<ol style="list-style-type: none"> Kabel USB nie jest podłączony lub jest prawidłowo podłączony do komputera. Przewód zasilający nie jest podłączony lub jest podłączony nieprawidłowo. Gniazdo zasilania nie jest zasilane. Baterie są rozładowane. Inna usterka. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź połączenia kabla USB. Upewnij się, że kabel USB jest prawidłowo podłączony. Sprawdź połączenia przewodów zasilających. Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda zasilania. Sprawdź zasilanie prądem. Wymień baterie. Konieczny serwis.
Nie można wyzerować terminala lub nie można go wyzerować po obrocie w czasie działania.	<ol style="list-style-type: none"> Masa na platformie przekracza dopuszczalne limity. Masa jest niestabilna. Czujnik wagowy jest uszkodzony. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdjąć obciążenie z platformy. Poczekaj, aż masa się ustabilizuje, sprawdź obszar wokół wagi i obciążenie platformy pod kątem nadmiernych wibracji lub ruchów, a także zwiększyć filtrowanie. Konieczny serwis.
Nie można skalibrować.	Przełącznik bezpieczeństwa LFT jest włączony.	Ustaw przełącznik bezpieczeństwa LFT w położeniu wyłączenia.
Nie można wyświetlić masy w wybranej jednostce masy.	Urządzenie jest wyłączone.	Włącz jednostkę w menu Jednostki.
Nie można zmienić ustawień menu.	Przycisk Menu jest zablokowany.	<ol style="list-style-type: none"> Przytrzymaj klawisz Menu przez maksymalnie 30 sekund do dostępu do menu. Trwały materiał odblokowano przy użyciu menu Lock (Blokuj). Może być konieczne wyłączenie wyłącznika bezpieczeństwa LFT.
Błąd 8,1	Odczyt masy przekracza limit Power On Zero.	<ol style="list-style-type: none"> Zdjąć obciążenie z platformy. Ponownie skalibrować terminal.
Błąd 8,2	Odczyt masy poniżej limitu włączenia zasilania.	<ol style="list-style-type: none"> Obciążać platformę. Ponowna kalibracja terminala (zakres Kalibracja i kalibracja liniowości wymaga odważników kalibracyjnych).
Błąd 8,3	Odczyt masy przekracza limit przeciążenia.	Zmniejszyć obciążenie platformy.
Błąd 8,4	Odczyt masy poniżej limitu niedociążenia.	<ol style="list-style-type: none"> Obciążać platformę. Ponownie skalibrować terminal.
Błąd 8,6	Wartość masy przekracza 6 cyfr	Zmniejszyć obciążenie platformy.
Błąd 9,5	Brak danych kalibracji.	Skalibruj terminal.
Migający symbol baterii	Wyczerpana bateria	Wymień akumulatory.
CAL E	Błąd kalibracji	Użyj właściwego wzorca masy.

WAŻNE: Informacje na temat położenia przełącznika LFT można znaleźć w rozdziale 5 LEGALIZACJA (Legalizacja).

7.3 Informacje serwisowe

Jeśli część dotycząca rozwiązywania problemów nie będzie przydatna w rozwiązaniu problemu, należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem serwisu OHAUS. Aby uzyskać pomoc serwisową w Stanach Zjednoczonych, należy zadzwonić pod bezpłatny numer 1-800-526-0659 w godzinach od 08:00 do 17:00 czasu standardowego wschodniego. Nasz specjalista ds. serwisu produktów będzie w stanie pomóc. Poza Stanami Zjednoczonymi należy odwiedzić naszą stronę internetową www.ohaus.com, aby zlokalizować najbliższy oddział OHAUS.

8. DANE TECHNICZNE

8.1 Parametry

Specyfikacja techniczna

Tylko do użytku w pomieszczeniu

Wysokość n.p.m.: 2000 m/6,562 stopy

Temperatura pracy: od -10°C do 40°C (od 14°F do 104°F)

Wilgotność: Maksymalna względna wilgotność powietrza 80% w temperaturze do 31°C , malejąca liniowo do 50% w temperaturze 40°C .

Zasilanie elektryczne: 5 V DC , 1 A (do użytku ze zgodnym z normą SELV certyfikowanym lub zatwierdzonym zasilaczem o ograniczonej mocy wyjściowej) lub 4 baterie AA (LR6) lub 4 baterie AA (LR6).

Wahania napięcia: Wahania napięcia sieciowego do $\pm 10\%$ napięcia znamionowego.

Kategoria przepięcia II

(kategoria instalacji):

Stopień 2

zanieczyszczenia:

Tabela 8-1 Dane techniczne

Model	D25P30B2R1	D25P60B2R1	D25P60B2L1	D25P150B2L2	D25P150B2X2	D25P300B2X2
Zakres x Odczyt	30 x 0,005 kg 30000 x 5 g	60 x 0,01 kg 60000 x 10 g	60 x 0,01 kg 60000 x 10 g	150 x 0,02 kg 150000 x 20 g	150 x 0,02 kg 150000 x 20 g	300 x 0,05 kg 300000 x 50 g
Maksymalna rozdzielczość	1:6000	1:6000	1:6000	1:7500	1:7500	1:6000
Model	D25P30B2R1-M	D25P60B2R1-M	D25P60B2L1-M	D25P150B2L2-M	D25P150B2X2-M	D25P300B2X2-M
Zakres x odczyt (modele legalizowane)	30 x 0,01 kg 30000 x 10 g	60 x 0,02 kg 60000 x 20 g	60 x 0,02 kg 60000 x 20 g	150 x 0,05 kg 150000 x 50 g	150 x 0,05 kg 150000 x 50 g	300 x 0,1 kg 300000 x 100 g
Maksymalna rozdzielczość (modele legalizowane)	1:120 000					
Stopień IP czujnika	IP65					
Konstrukcja pomostu	Szalka ze stali nierdzewnej 304 z malowaną ramą ze stali węglowej, antypoślizgowe gumowe nóżki poziomujące					
Wymiary platformy (szer. x gł. x min. wys.)	305 x 355 x 123 mm		420 x 550 x 136 mm		500 x 650 x 147 mm	
Kolumna	350 mm, stała wysokość, stal nierdzewna		700 mm, stała wysokość, stal nierdzewna			
Bezpieczne przeciążenie	125% zakresu					
Konstrukcja wskaźnika	Obudowa z plastiku ABS					
Jednostki masy	Kilogram, gram					
Mode [Tryb]	Ważenie, Liczenie sztuk, Ważenie dynamiczne / Wstrzymanie wyświetlacza, Sumowanie					
Wyświetlacz	7-segmentowy ekran LCD z białym podświetleniem					
Klawiatura	4 przycisków mechanicznych					
Zasilanie	4 baterie AA (LR6), USB lub zasilanie AC					
Czas pracy na akumulatorze	Do 100 godzin ciągłej pracy z wyłączonym podświetleniem					
Interfejsy	Standard RS232 i USB.					
Temperatury pracy temperatury	od -10 do 40°C					
Masa netto	12 kg		12 kg		12 kg	
Masa transportowa Zważ.	12 kg		12 kg		12 kg	
Wymiary w opakowaniu	642 x 497 x 212 mm		642 x 497 x 212 mm		642 x 497 x 212 mm	






8.3 Tabela wartości kodów GEO

Tabela 8-2 Kody GEO

Latitude		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
		GEO value										
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°00'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°00'	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

9. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Zgodność z następującymi normami jest oznaczona odpowiednim znakiem na produkcie.

Oznaczenie	Standard
	Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi normami zharmonizowanymi dyrektyw UE 2011/65/UE (RoHS), 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) i 2014/31/UE (NAWI). Deklaracja zgodności UE jest dostępna online na stronie www.ohaus.com/ce .
	Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi normami prawnymi dotyczącymi ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych z 2012 r., brytyjskimi przepisami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej z 2016 r., przepisami dotyczącymi (bezpieczeństwa) urządzeń elektrycznych z 2016 r. oraz przepisami dotyczącymi nieautomatycznych urządzeń wagowych z 2016 r. Brytyjska deklaracja zgodności jest dostępna online na stronie www.ohaus.com/UK-declarations .
	Produkt jest zgodny z dyrektywą UE 2012/19/UE (WEEE). Produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami w wyznaczonym punkcie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Instrukcje dotyczące utylizacji w Europie można znaleźć na stronie www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1
	UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1

Deklaracja zgodności ISED Canada:

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Rejestracja ISO 9001

System zarządzania produkcją tego produktu posiada certyfikat ISO 9001.

Deklaracja zgodności dostawcy FCC

Niezamierzony element chłodnicy na 47CFR, część B
Nazwa handlowa OHAUS CORPORATION
Identyfikacja modelu lub rodziny: i-DT25P

Strona wydająca deklarację zgodności dostawcy:

Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd.
4F, blok C, 6 dróg Zhengqiang, dystrykt Xinbei, Changzhou
Jiangsu 213125
Chiny
Telefon: +86 519 85287270

Odpowiedzialna osoba Dane do kontaktu:

Ohaus Corporation
8 Campus Drive, Suite 105
Parsippany, NJ 07054
Stany Zjednoczone
Telefon: +1 973 377 9000
www.ohaus.com

Deklaracja zgodności ISED Canada:

Uwaga: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w sytuacji, gdy urządzenie jest eksploatowane w środowisku komercyjnym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej oraz, jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w łączności radiowej. Eksploatacja tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia. W takim przypadku użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia zakłóceń na własny koszt. Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

10. Załączniki do umowy:

10.1 Standardowe wyjście ciągle MT

Znak sumy kontrolnej można włączyć lub wyłączyć z ciągłym wyjściem. Dane składają się z 17 lub 18 bajtów, jak pokazano na standardowym ciągłym wyjściu.

Nieistotne dane ważenia i cyfry danych tary są przesyłane jako spacje. Tryb pracy ciąglej zapewnia kompatybilność z produktami OHAUS, które wymagają danych ważenia w czasie rzeczywistym. przedstawia format standardowego wyjścia ciągłego.

Tabela 10 -1 przedstawia format standardowego wyjścia ciągłego.

Tabela 10 -1: Standardowy ciągły format wyjściowy

	Stan ²	Wskazana masa ³			Masa własna ⁴													
Standardowe znaki	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I systemowych.	STX ¹	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR ⁵	CHK ⁶

Uwagi dotyczące formatu wyjścia ciągłego:

1. Znak początku tekstu ASCII (02 hex), zawsze przesyłany.
2. Szczegółowe informacje na temat struktury bitów komunikacyjnych znajdują się w tabeli 10-2, tabeli 10-3 i tabeli 10-4.
3. Wyświetlana masa Masa brutto lub netto. Sześć cyfr, brak przecinka dziesiętnego lub znaku. Nieznaczące zera początkowe są zastępowane spacjami.
4. Waga starowana Sześć cyfr danych dotyczących masy tara. Brak miejsca dziesiętnego w polu.
5. Powrót karetki ASCII <CR> znak (0D hex).
6. Suma kontrolna, przesłana tylko wtedy, gdy jest włączona w konfiguracji. Suma kontrolna służy do wykrywania błędów w transmisji danych. Suma kontrolna jest definiowana jako 2 uzupełnienie siedmiu bitów niskiego rzędu sumy binarnej wszystkich znaków poprzedzających znak sumy kontrolnej, w tym znaków <STX> i <CR>.

Tabela 10-2, Tabela 10-3 i Tabela 10-4 przedstawiają bajty statusu dla standardowego wyjścia ciągłego.

Tabela 10-3: Bajt statusu - definicje bitów

Bity 2, 1 i 0			
2	1	0	Miejsce po przecinku
0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bity 4 i 3			
4		3	Build Code
0		1	X1
1		0	X2
1		1	X5
Bit 5			Zawsze = 1
Bit 6			Zawsze = 0

Tabela 10 -4: Bajt stanu - definicje bitów B

Bity statusu	Function [Funkcja]
Bit 0	brutto = 0, netto = 1
Bit 1	Znak, dodatni = 0, ujemny = 1
Bit 2	Poza zakresem = 1 (nadmierna wydajność lub poniżej zera)
Bit 3	Ruch = 1, stabilny = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (patrz także Bajt statusu C, bity 0, 1, 2)
Bit 5	Zawsze = 1
Bit 6	Zero nie zostało zarejestrowane po załączeniu zasilania = 1

Tabela510-6: Bajt statusu C - definicje bitów

Bity 2, 1 i 0			Weight Description
2	1	0	
0	0	0	lb lub kg, wybrane przez Bajt statusu B, bit 4
0	0	1	gramy (g)
0	1	0	tona metryczna (t)
0	1	1	uncja (oz)
1	0	0	Nie wykorzystany
1	0	1	Nie wykorzystany
1	1	1	tona (t)
1	1	1	Brak
Bit 3			Żądanie druku = 1
Bit 4			Rozwiń dane x 10 = 1, Normalne = 0
Bit 5			Zawsze = 1
Bit 6			Zawsze = 0

10.2 Polecenia MT-SICS

	Kontrolować	Function [Funkcja]
POZIOM 0	@	Zresetuj wagę
	I1	Zapytanie o wersję SICS Level i SICS
	I2	Zapytanie o dane wagi
	I3	Sprawdzanie wersji oprogramowania wagi
	I4	Zapytanie o numer seryjny
	S	Wyślij stabilną wartość pomiaru
	SI	Natychmiast wyślij wartość pomiaru
	SIR	Wyślij wartość masy ciała wielokrotnie
	Z	Wyzeruj wagę
	ZI	Natychmiastowe zerowanie
POZIOM 1	D	Wpisz tekst na wyświetlaczu
	DW	Wyświetlacz
	SR	Wyślij i powtórz stabilną wartość masy
	T	Tare [Tara]
	TAŚMA DOCELOWA	Zakres tary
	TAC	Wyczyść tarę
	TI	Natychmiastowe tarowanie

	Kontrolować	Function [Funkcja]
POZIOM 2	C2	Kalibracja przy użyciu zewnętrznego wzorca masy
	C3	Kalibracja przy użyciu wewnętrznego wzorca masy
	I10	Zapytać lub ustawić ID wagi
	I11	Zapytanie o typ wagi
	P100	Drukowanie na drukarce
	P101	Wydrukuj stabilną wartość masy
	P102	Natychmiast wydrukuj aktualną wartość masy
	SIRU	Natychmiast wyślij wartość masy w bieżącej jednostce i powtórz
	SIU	Natychmiast wyślij wartość masy w bieżącej jednostce
	SNR	Wyślij stabilną wartość masy i powtórz po każdej zmianie masy
	SNRU	Wyślij stabilną wartość masy w bieżącej jednostce i powtórz po każdej zmianie masy
	SRU	Wyślij wartość masy w bieżącej jednostce i powtórz
	ST	Po naciśnięciu przycisku Transfer przesłać stabilną wartość masy
	SUROWCE	Wyślij stabilną wartość masy w bieżącej jednostce
	M01	Tryby ważenia
	M02	Regulacja stabilności
	M03	Funkcja Autozero
	M19	Wzorce masy
	M21	Zapytać/ustawić jednostkę masy
	PRN	Drukowanie przy każdym interfejsie drukarki
	RST	Reset (zerowanie)
	SFIR	Natychmiast wyślij wynik pomiaru masy ciała i szybko powtórz
	SIH	Natychmiastowe przesyłanie wartości masy w wysokiej rozdzielczości
	SWU	Przełącz jednostkę masy
	SX	Wyślij stabilny rekord danych
	SXI	Natychmiast wyślij zestaw danych
	SXIR	Natychmiast wyślij zestaw danych i powtórz
	U	Przełącz jednostkę masy

10.3 Polecenia OHAUS

Polecenia wymienione w poniższej tabeli zostaną zatwierdzone przez terminal.

Terminal powróci do stanu „ES” z nieprawidłowymi poleceniami.

Dodaj sekcję `\r\n` po każdym wysłaniu polecenia (`\r` Przejdź do rozdziału `\return`; `\n` Przejdź do rozdziału `\neline`)

Kontrolować	Function [Funkcja]
P	Drukuj wyświetlaną masę (stabilną lub niestabilną).
IP	Natychmiast wydrukuj wyświetloną masę (stabilną lub niestabilną).
CP	Ciągłe drukowanie masy.
SP(0-60)	Drukuj masę, gdy jest stabilna.
Z	Tak samo jak w przypadku naciśnięcia klawisza Zero.
T	Tak samo jak w przypadku naciskania przycisku tarowania.
TAŚMA DOCELOWA	Ustawianie/wywoływanie wartości tary. <ul style="list-style-type: none"> Ustawione Jednostka tary TA Przykład: TA 5 kg Zapytanie: TAŚMA DOCELOWA
U	Ustawianie/zapytanie o aktualną jednostkę wyświetlania. <ul style="list-style-type: none"> Ustawione ID jednostki U Przykład: U 1 W poniższej tabeli od 10 do 5 podano identyfikatory poszczególnych urządzeń. Zapytanie: U
M	Ustawienie/zapytanie o bieżący tryb aplikacji. <ul style="list-style-type: none"> Ustawione ID aplikacji M Przykład: 0' (1,22 M) W poniższej tabeli 10-6 podano identyfikatory poszczególnych aplikacji. Zapytanie: M
PSN	Wydrukuj numer seryjny terminala.
PV	Nazwa wydruku, wersja oprogramowania i LFT ON (jeśli przełącznik bezpieczeństwa LFT jest włączony).
H x „tekst”	Wprowadź ciąg wydruku, x = numer ciągu (1-5), „tekst” = tekst ciągu do 40 znaków alfanumerycznych.
F x „tekst”	Wprowadź zawartość ciągu stopki, x = numer ciągu (1-2), „tekst” = tekst ciągu do 40 znaków alfanumerycznych.

WAŻNE:

- Zawartość kursywa w każdym poleceniu musi być wypełniona rzeczywistą wartością.
- Potrzebne jest miejsce w każdym poleceniu. Podczas wprowadzania poleceń należy zwrócić na nie uwagę.

Tabela 10-5 ID jednostki

ID jednostki	Nazwa przyrządu	Skrótowe oznaczenie
0	gram	g
1	kilogram	kg
2	Ton (Ton)	t
7	funt	lb
8	uncja	oz
20	funt:uncja	lb:oz

Tabela 10-6 ID aplikacji

Aplikacja	Nazwa przyrządu
0	Ważenie
1	Liczenie sztuk
4	Dynamiczna
6	Sumowanie
10	Zapamiętywanie wskazania maksymalnego

10.4 Druk ciągły OH

- Format 1: Służy do drukowania wyników, w tym interwałów i ciągłego drukowania aplikacji Weight Alert.

Pole wymagane	Zważ. (wyrównany do prawej)	Przestrzenie biurowe	Units [Jednostki] (wyrównany do prawej)	Przestrzenie biurowe	Stability (?)
Długość	11	1	5	1	1
Pole wymagane	Przestrzenie biurowe	T/N/G/PT (wyrównany do prawej)	Przestrzenie biurowe	Historie zastosowań (wyrównany do prawej)	Czas trwania umowy
Długość	1	2	1	6	2

UWAGA: Status aplikacji jest stały na 6 lub 11 znaków. Wydrukowany status będzie „poniżej”, „zaakceptuj”, „powyżej LMTx” dla alarmu wagi. W trybie alertu stan przepełnienia będzie drukowany jako 6 + 1 spacja + 4 znaki. Na przykład „Over LMT1”. Jeśli status jest niezdefiniowany, wydrukowanych zostanie 6 spacji.

- Format 2: Wyniki wydruku dla zastosowań bez obciążenia

Pole wymagane	Zważ. (wyrównany do prawej)	Przestrzenie biurowe	Units [Jednostki] (wyrównany do prawej)	Przestrzenie biurowe	Stability (?)	Przestrzenie biurowe	T/N/G/PT (wyrównany do prawej)	Czas trwania umowy
Długość	11	1	5	1	1	1	2	2

WAŻNE: Nawet w przypadku aplikacji Weight Alert, tylko wydruk wyników (w tym interwał/druk ciągły) jest zgodny z formatem 1, wszystkie inne wydruki (tara, netto itp.) zgodnie z formatem 2.

OGRANICZONA GWARANCJA

Produkty OHAUS są objęte gwarancją na wady materiałowe i wykonawcze od daty dostawy przez cały okres gwarancji. W okresie gwarancji OHAUS bezpłatnie naprawi lub — według własnego uznania — wymieni wszystkie elementy, które zostaną uznane za wadliwe, pod warunkiem zwrotu produktu do OHAUS opłaconym transportem.

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania, jeśli produkt został uszkodzony na skutek wypadku lub niewłaściwego użytkowania, wystawiony na działanie materiałów radioaktywnych lub korozyjnych, zawiera ciała obce wnikające do wnętrza produktu lub w wyniku serwisowania albo modyfikacji, które nie zostały wykonane przez OHAUS. Zamiast prawidłowo odesłanej karty rejestracyjnej gwarancji, okres gwarancji rozpoczyna się w dniu wysyłki do autoryzowanego dealera. OHAUS Corporation nie udziela żadnej innej gwarancji (również domniemanej). OHAUS Corporation nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikowe.

Ponieważ przepisy dotyczące gwarancji różnią się w zależności od stanu i kraju, skontaktuj się z OHAUS lub lokalnym dystrybutorem OHAUS, aby uzyskać więcej informacji.



Ohaus Corporation
8 Campus Drive
Suite 105
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel. +1 973 377 9000
Faks: +1 973 944 7177

Z biurami na całym świecie / Con oficinas en todo el mundo / Avec des bureaux partout dans le monde / Mit Büros weltweit /
Con uffici in tutto il mondo
www.ohaus.com

30809939

P/N 30809939 A © 2023 Ohaus Corporation, wszelkie prawa zastrzeżone / todos los derechos reservados /
tous droits réservés // alle Rechte vorbehalten / tutti i diritti riservati