



# Wagi serii Valor™ 1000

## Instrukcja obsługi



## Spis treści

1	Wprowadzenie.....	3
1.1	Środki ostrożności.....	3
1.2	Elementy obsługi.....	3
2	Instalacja wagi.....	4
2.1	Zawartość opakowania.....	4
2.2	Miejsce ustawienia.....	4
2.3	Zasilanie.....	5
2.3.1	Zasilanie akumulatorowe.....	5
2.4	Pierwsza kalibracja.....	6
3	Obsługa wagi.....	6
3.1	Włączanie / wyłączanie wagi.....	6
3.2	Zerowanie.....	6
3.3	Tarowanie ręczne.....	6
3.4	Tryb ważenia.....	6
3.5	Tryb sumowania ważeń.....	6
3.6	Tryb ważenia kontrolnego.....	7
3.7	Zmiana jednostek miary.....	7
4	Ustawienia.....	7
4.1	Górna i dolna wartość graniczna.....	7
4.2	Podświetlenie wyświetlacza.....	8
4.3	Kalibracja.....	8
5	Konserwacja.....	9
5.1	Czyszczenie.....	9
5.2	Rozwiązywanie problemów.....	9
5.3	Informacje serwisowe.....	9
6	Dane techniczne.....	10
6.1	Parametry techniczne.....	10
6.2	Zgodność z normami.....	11

# 1 Wprowadzenie

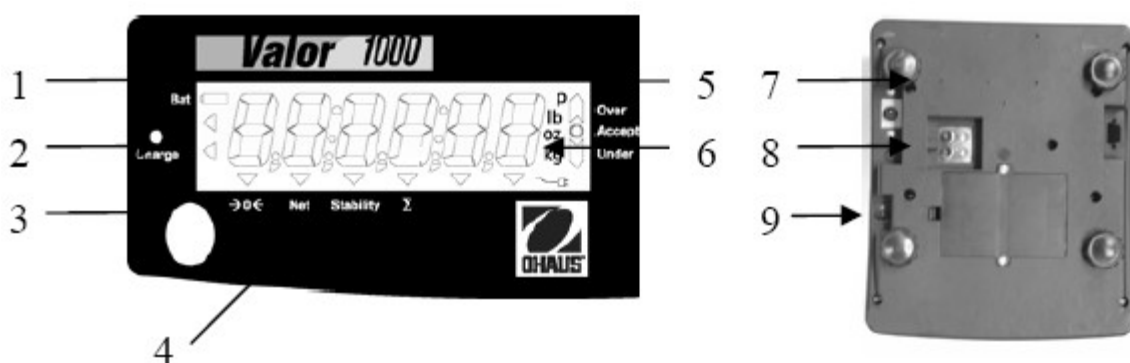
Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wskazówki dotyczące instalacji, obsługi i konserwacji wag Valor™ 1000 firmy Ohaus. Prosimy uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi przed przystąpieniem do instalacji i obsługi urządzenia.

## 1.1 Środki ostrożności

Prosimy przestrzegać następujących uwag dotyczących bezpieczeństwa:

- Upewnić się, czy napięcie zasilające podane na zasilaczu AC jest zgodne z napięciem lokalnej sieci zasilającej;
- Nie zanurzać wagi w wodzie i innych cieczach;
- Nie używać wagi w środowisku niebezpiecznym lub o zmiennych parametrach;
- Nie rzucać ważonych materiałów na platformę wagi;
- Nie stawiać wagi do góry nogami na platformie ważącej;
- Naprawy powinny być prowadzone tylko przez autoryzowany personel;
- Podczas czyszczenia odłączyć wagę od zasilania elektrycznego;

## 1.2 Elementy obsługi



Rysunek 1-1. Elementy obsługi.

Pozycja	Opis
1	Wskaźnik niskiego stanu naładowania akumulatora
2	Wskaźnik ładowania akumulatora
3	Poziomica
4	Symbole sumowania, netto, stabilności
5	Wskaźniki ważenia kontrolnego masa zbyt niska / akceptowalna / zbyt wysoka
6	Wyświetlacz 7 segmentowy z podświetleniem, 6 cyfr ze wskazaniem jednostki miary
7	Nóżka regulowana
8	Wtyk zasilania
9	Włącznik On/Off

**Tabela 1-2. Funkcje klawiszy**

Klawisz	Działanie	
<b>ZERO</b> <i>Enter</i>	Krótkie naciśnięcie:	wyzerowanie wyświetlacza
	Naciśnięcie w menu:	potwierdzenie ustawień
<b>TARE</b> ↓	Krótkie naciśnięcie:	tarowanie masy umieszczonej na platformie
	Naciśnięcie w menu:	zmniejszenie wartości granicy dolnej lub górnej
<b>M+</b> ↑ <i>Units</i>	Krótkie naciśnięcie:	zapamiętanie wyświetlanej masy w pamięci sumowania. Gdy wskazywana jest wartość zero - pokazanie zawartości pamięci sumowania
	Naciśnięcie w menu:	zwiększenie wartości granicy dolnej lub górnej
	Długie naciśnięcie:	zmiana jednostki miary podczas długiego naciśnięcia klawisza SELECT
<b>SELECT</b> ← <i>Units</i>	Krótkie naciśnięcie:	przejdźcie do następnej cyfry przy ustawianiu dolnej i górnej wartości granicznej
	Długie naciśnięcie:	zmiana jednostki miary podczas krótkiego naciśnięcia klawisza M+

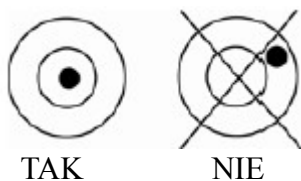
## 2. Instalacja wagi

### 2.1 Zawartość opakowania

- Waga Valor 1000
- Platforma ważąca ze stali nierdzewnej
- Zasilacz sieciowy
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna

### 2.2 Miejsce ustawienia

Waga powinna pracować na solidnej, poziomej powierzchni. Unikać miejsc o nadmiernym ruchu powietrza, z wibracjami, miejsc w pobliżu źródeł ciepła oraz miejsc o gwałtownych zmianach temperatury. Wyregulować nóżki poziomujące tak, aby pęcherzyk powietrza w poziomicy znalazł się w środku okręgu.



Rysunek 2-1. Poziomowanie wagi

## 2.3 Zasilanie

Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda zasilania. Następnie włożyć wtyk zasilacza do gniazdka umieszczonego od spodu wagi. Urządzenie może być zasilane z zasilacza sieciowego lub z wbudowanego akumulatora. W celu naładowania akumulatora waga musi być podłączona do sieci.



Rysunek 2-2. Podłączenie zasilania

### 2.3.1 Zasilanie akumulatorowe

Waga może pracować z zasilaniem z wewnętrznego akumulatora, jeżeli zasilanie sieciowe nie jest dostępne. Waga przechodzi automatycznie na zasilanie akumulatorowe, jeżeli wystąpi awaria zasilania sieciowego lub zostanie odłączony kabel zasilający.



Przed pierwszym wykorzystaniem wagi, akumulator wewnętrzny może wymagać naładowania przez maksymalnie 12 godzin. Podczas ładowania wskaźnik naładowania pokazuje aktualny stan akumulatora (patrz tabela 1-1). Waga może pracować podczas ładowania akumulatora. Akumulator jest zabezpieczony przed przeładowaniem i waga może pozostawać podłączona do gniazda zasilającego napięcia zmiennego.

UWAGA:

- Ładowanie akumulatora może się odbywać tylko w suchym otoczeniu.



UWAGA: akumulator może być wymieniany tylko przez autoryzowany personel serwisowy.

W przypadku zastosowania niewłaściwego akumulatora lub przy niewłaściwym podłączeniu istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

## **2.4 Pierwsza kalibracja**

Gdy waga jest instalowana po raz pierwszy, zalecane jest przeprowadzenie kalibracji zakresu w celu zapewnienia uzyskiwania dokładnych wyników ważenia. Przed przystąpieniem do kalibracji należy się upewnić, że dysponujemy odpowiednim odważnikiem kalibracyjnym.

W celu uzyskania informacji na temat procedury kalibracji zakresu - patrz rozdział 4.3.

## **3. Obsługa wagi**

### **3.1 Włączanie / wyłączenie wagi**

W celu włączenia wagi należy przełączyć przełącznik znajdujący się z prawej strony poniżej klawiatury. Waga przeprowadzi test wyświetlacza i na chwilę zostanie wyświetlona wersja oprogramowania. Następnie waga przejdzie do aktywnego trybu ważenia. W celu wyłączenia wagi należy przełączyć przełącznik w pozycję off.

### **3.2 Zerowanie**

Waga jest zerowana w następujący sposób:

- automatycznie przy włączaniu (zerowanie początkowe)
- ręcznie przez naciśnięcie klawisza ZERO.

W celu wyzerowania wyświetlacza należy nacisnąć klawisz ZERO. Aby możliwe było zerowanie waga musi być stabilna i masa umieszczona na szalce nie może przekraczać +/- 2% zakresu ważenia.

### **3.3 Tarowanie ręczne**

Umieścić pojemnik na platformie ważącej i nacisnąć klawisz TARE. Wyświetlacz wskaże masę netto równą "0". W celu usunięcia wartości tary, zdjąć obciążenie z platformy i nacisnąć klawisz TARE.

### **3.4 Tryb ważenia**

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

Nacisnąć i przytrzymać klawisz SELECT i jednocześnie nacisnąć klawisz M+ aż wyświetlona zostanie żądana jednostka miary.

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyzerowania wagi. Umieścić pusty pojemnik na platformie wagi i następnie nacisnąć klawisz TARE w celu wytarowania masy pojemnika. Umieścić materiał w pojemniku. Wyświetlacz wskaże masę materiału w wybranej jednostce miary.

### **3.5 Tryb sumowania ważeń**

Tego trybu pracy należy używać do zapamiętania masy i wyznaczenia wartości maksymalnej, minimalnej oraz sumy z serii ważeń.

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyzerowania wagi.

Umieścić próbkę na platformie ważącej.

Nacisnąć klawisz M+ w celu zapamiętania masy próbki. Zapamiętanie masy jest sygnalizowane wyświetleniem komunikatu [n---x}, gdzie x jest numerem próbki. Dioda nad napisem SUM będzie świecić sygnalizując użytkownikowi, że w pamięci znajdują się dane. Zdjąć próbkę z platformy i odczekać aż na wyświetlaczu pojawi się stabilny odczyt zera. Następnie umieścić na platformie wagi następną próbkę. Nacisnąć klawisz M+ w celu zapamiętania masy próbki. Powtarzać operacje do czasu zważenia wszystkich próbek.

Po zakończeniu operacji ważenia próbek, gdy na wyświetlaczu będzie wskazywane zero, można przejrzeć dane z pamięci sumowania naciskając klawisz M+.

Wyświetlacz wskazuje liczbę zważonych próbek [n----x]

Nacisnąć klawisz M+ w celu wyświetlenia maksymalnej masy zarejestrowanej w serii ważeń [Hxxxxx]

Nacisnąć klawisz M+ w celu wyświetlenia minimalnej masy zarejestrowanej w serii ważeń [Lxxxxx]

Nacisnąć klawisz M+ w celu wyświetlenia sumarycznej masy próbek [xxxxx]

Nacisnąć klawisz M+ w celu powrotu do trybu ważenia.

W celu usunięcia danych zapisanych w pamięci sumowania nacisnąć klawisz ZERO, gdy na wyświetlaczu wskazywana jest liczba próbek.

### **3.6 Tryb ważenia kontrolnego**

Tego trybu pracy należy używać do porównania masy próbek z ustalonym przedziałem akceptacji.

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyzerowania wyświetlacza. Umieścić próbkę na platformie ważącej i odczytać na wyświetlaczu masę oraz stan informujący, czy próbka ma zbyt małą masę / masę akceptowalną / zbyt dużą masę. (Patrz rozdział 4.1. w celu uzyskania informacji na temat ustawiania wartości granicznych).

### **3.7 Zmiana jednostek miary**

Nacisnąć i przytrzymać klawisze M+ i SELECT w celu wyświetlenia następnej dostępnej jednostki miary.

## **4. Ustawienia**




Menu umożliwia użytkownikowi wprowadzenie kilku ustawień obejmujących wartości graniczne przy ważeniu kontrolnym, podświetlenie wyświetlacza i kalibrację.

### **4.1 Górna i dolna wartość graniczna**




Nacisnąć i przytrzymać klawisz ZERO i w tym samym czasie nacisnąć klawisz SELECT aż wyświetlony zostanie komunikat [SET---].

Nacisnąć klawisz SELECT w celu wyświetlenia komunikatu [SET-F0].

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyświetlenia górnej wartości granicznej [000000].

W celu edycji górnej wartości granicznej należy użyć klawiszy , , .

Nacisnąć klawisz ENTER w celu potwierdzenia ustawionej wartości i wyświetlenia dolnej wartości granicznej [000000].

W celu edycji dolnej wartości granicznej należy użyć klawiszy , , .

Nacisnąć klawisz ENTER w celu potwierdzenia ustawionej wartości. Wyświetlacz wskaże komunikat Run--X gdzie X jest nastawą alarmu. Parametr X może mieć następujące wartości:

0 = tryb ważenia kontrolnego jest wyłączony

1 = wyświetlane są wskaźniki under / accept / over (zbyt niska masa / masa akceptowalna / zbyt wysoka masa). Sygnał akustyczny rozlega się, gdy masa jest poza obszarem akceptacji.

2 = wyświetlane są wskaźniki under / accept / over (zbyt niska masa / masa akceptowalna / zbyt wysoka masa). Sygnał akustyczny rozlega się, gdy masa jest w obszarze akceptacji.

3 = wyświetlane są wskaźniki under / accept / over (zbyt niska masa / masa akceptowalna / zbyt wysoka masa). Sygnał akustyczny jest wyłączony.

Nacisnąć klawisz SELECT w celu zmiany nastawy alarmu.

Nacisnąć klawisz ENTER w celu potwierdzenia ustawionych parametrów i wyświetlenia komunikatu [END].

Nacisnąć i przytrzymać klawisz ZERO, a następnie nacisnąć klawisz SELECT w celu powrotu do trybu ważenia.

## **4.2 Podświetlenie wyświetlacza**

Nacisnąć i przytrzymać klawisz ZERO aż wyświetlony zostanie komunikat [b9---x], gdzie x=

0 = podświetlenie jest wyłączone

1 = podświetlenie jest włączone tylko podczas ważenia

2 = podświetlenie jest włączone zawsze.

Nacisnąć klawisz TARE w celu zmiany nastawy. Nacisnąć klawisz ZERO w celu potwierdzenia nastawy i powrotu do trybu ważenia.

## **4.3 Kalibracja**

### **Kalibracja zakresu:**

Włączyć wagę. Gdy na wyświetlaczu migają wszystkie segmenty ("888888") nacisnąć i przytrzymać jednocześnie klawisze ZERO i SELECT. Po zakończeniu sekwencji uruchamiania wagi na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat "SET---". Nacisnąć klawisz SELECT aż na wyświetlaczu pojawi się napis "SET-F1".

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyświetlenia komunikatu "A \_\_\_ x" (x=rozdzielczość w gramach: 1,2,510,20,50).

Nacisnąć klawisz ZERO w celu zaakceptowania domyślnej nastawy rozdzielczości, która jest pokazywana na wyświetlaczu.

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyświetlenia komunikatu "b \_\_\_ x" (x=punkt dziesiętny: 0, 1, 2, 3). Nacisnąć klawisz ZERO w celu zaakceptowania domyślnej nastawy punktu dziesiętnego, która jest pokazywana na wyświetlaczu.

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyświetlenia komunikatu "Cxxxxx" (x=masa odpowiadająca pełnemu zakresowi ważenia). Nacisnąć klawisz ZERO w celu zaakceptowania domyślnej nastawy odważnika kalibracyjnego dla kalibracji zakresu, która jest pokazywana na wyświetlaczu lub nacisnąć klawisz M+ lub TARE w celu zwiększenia lub zmniejszenia nastawionej masy odważnika kalibracyjnego.

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyświetlenia komunikatu "dx" (x=nastawa zakresu śledzenia zera: 0-9 od 0.125d do 2d). Nacisnąć klawisz ZERO w celu zaakceptowania domyślnej nastawy, która jest pokazywana na wyświetlaczu lub nacisnąć klawisz M+ lub TARE w celu zwiększenia lub zmniejszenia nastawionej wartości. Domyślną nastawą jest wartość 3, która odpowiada 0,5d.

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyświetlenia komunikatu "Load 0". Upewnić się, że na platformie ważącej nie znajduje się żadne obciążenie i nacisnąć klawisz ZERO w celu zaakceptowania. Na wyświetlaczu pokazany zostanie na krótko komunikat "CAL 0". Następnie zostanie wyświetlony komunikat "Load F".

Nacisnąć klawisz ZERO w celu wyświetlenia komunikatu "Fxxxxx" (x=masa odważnika używanego przy kalibracji zakresu). Umieścić odważnik na platformie ważącej i nacisnąć klawisz ZERO w celu zaakceptowania. Po zakończeniu procesu kalibracji waga przejdzie do trybu ważenia.



## 5. Konserwacja

Uwaga: Przed przystąpieniem do czyszczenia wyłączyć wagę i odłączyć zasilacz.

### 5.1 Czyszczenie

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

### 5.2 Rozwiązywanie problemów

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

**Tabela 5-1. Rozwiązywanie problemów**

Objaw	Możliwe przyczyny	Naprawa
Waga się nie włącza	Brak zasilania. Rozładowany akumulator.	Sprawdzić podłączenia i napięcie. Podłączyć zasilanie i naładować akumulator.
Niska dokładność	Niewłaściwa kalibracja. Niestabilne warunki otoczenia	Wykalibrować wagę. Przenieść wagę we właściwe miejsce.
Nie można wykalibrować wagi	Niestabilne warunki otoczenia Niewłaściwy odważnik kalibracyjny.	Przenieść wagę we właściwe miejsce. Użyć odpowiedniego odważnika kalibracyjnego.
Na wyświetlaczu miga napis Bat	Rozładowany akumulator.	Podłączyć zasilanie i naładować akumulator.
Akumulator nie ładuje się do końca	Akumulator jest uszkodzony.	Wymienić akumulator w autoryzowanym serwisie Ohaus.
-----H	Podczas włączania platforma wagi była obciążona.	Zdjąć obciążenie z platformy i wyzerować wagę.
-----L	Przed włączeniem platforma została zdjęta.	Założyć platformę i wyzerować wagę.
-Over-	Masa na platformie przekracza dopuszczalne maksymalne obciążenie wagi.	Zdjąć obciążenie z platformy.
Err-01	Źle ustawiona górna i dolna wartość graniczna.	Ponownie ustawić dolną i górną wartość graniczną.

### 5.3 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.

## 6. Dane techniczne

Dane techniczne są obowiązujące w następujących warunkach otoczenia:

Temperatura otoczenia: 0°C do 40°C. Maksymalna wilgotność względna: 80% dla temperatury do 31°C, opadająca liniowo do 50% wilgotności względnej przy 40°C. Wysokość nad poziomem morza: do 2000 m. Poprawna praca jest gwarantowana przy temperaturze otoczenia od 0°C do 40°C. Zasilanie - zasilacz napięcia zmiennego - napięcie wyjściowe: 9VDC 500mA. Ochrona: zabezpieczenie przed kurzem i wodą, poziom zakłóceń: 2, kategoria instalacji: Klasa III, EMC: patrz deklaracja zgodności.



### 6.1 Parametry techniczne

**Tabela 6-1. Parametry techniczne**

Model	V11P3	V11P6	V11P15	V11P30
Zakres ważenia (kg)	3	6	15	30
Odczyt (g)	0,5	1	2	5
Jednostki masy	kilogramy, funty, gramy, uncje			
Tryby pracy	ważenie, sumowanie ważeń, ważenie kontrolne			
Klawiatura	cztery klawisze mechaniczne (z prawej strony)			
Kalibracja	cyfrowa zewnętrzna kalibracja zakresu			
Rodzaj wyświetlacza	6 - cyfrowy wyświetlacz LCD, siedmiosegmentowy z podświetleniem błękitną diodą LED			
Wskazania na wyświetlaczu	centrowanie zera, stabilność, netto, suma, masa zbyt niska / akceptowalna / zbyt wysoka w ważeniu kontrolnym, jednostka masy i stan naładowania akumulatora			
Wymiary wyświetlacza	cyfry o wysokości 20 mm / 0,8"			
Zakres tarowania	do pełnego zakresu ważenia przez odejmowanie			
Czas stabilizacji (s)	<=3 sekundy			
Automatyczne śledzenie zera	Wybierane przez użytkownika w zakresie 0,1d do 2d			
Temp / wilgotność robocza	32°F do 104°F (0°C do 40°C), 10% do 95% wilgotności względnej bez kondensacji, do 2,5 mili / 4000 m nad poziomem morza			
Zasilanie	zasilacz zewnętrzny 9 VDC 500 mA (dostarczany z wagą) akumulator wewnętrzny ołowiowo - kwasowy, hermetyczny			
Czas pracy przy zasilaniu z akumulatora	80/100 godzin (z podświetlaniem / bez podświetlania wyświetlacza)			
Wymiary wagi (SxWxG) (mm/in)	250 x 307 x 110 / 10 x 12 x 4,3			
Wymiary platformy (mm/in)	250 x 180 / 9,9 x 9,9 x 7,1			
Wymiary opakowania (SxWxG) (mm/in)	340 x 160 x 300 / 12,75 x 6,25 x 11,9			
Masa netto (kg / lb)	3,2 / 7			
Masa transportowa (kg / lb)	4,0 / 8,8			

## 6.2 Zgodność z normami

Zgodność z niżej podanymi normami została uwidoczniiona poprzez odpowiednie oznaczenie umieszczone na urządzeniu.

Oznaczenie	Norma
	Produkt spełnia dyrektywę EMC nr 89/336/EEC oraz Dyrektywę Niskiego Napięcia nr 73/23/EEC. Pełna deklaracja zgodności dostępna jest w Korporacji Ohaus.
	AS/NZS4251.1 - Emisja; AS/NZS4252.1 - Wrażliwość

### 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.

Dziękujemy za Twój wkład w ochronę środowiska.

### Uwagi dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie zostało sprawdzone i spełnia ograniczenia stawiane urządzeniom cyfrowym klasy A, 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. Praca urządzenia w obszarach zamieszkania może niekiedy wywoływać szkodliwe oddziaływanie. W takim przypadku użytkownik urządzenia będzie musiał na własny koszt usunąć szkodliwe oddziaływanie.

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy A 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. 15 maja 2003 r. Korporacja Ohaus USA otrzymała certyfikat ISO 9001: 2000.

## 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.



Ohaus Corporation  
19A Chapin Road  
P.O. Box 2033  
Pine Brook, NJ 07058, USA  
Tel: (973) 377-9000  
Fax: (973) 944-7177

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)



P/N 80251220 © Korporacja Ohaus 2007, wszelkie prawa zastrzeżone

Drukowano w Polsce