

INSTRUKCJA OBSŁUGI WAGI KOMPAKTOWEJ TSCALE QHW



WPROWADZENIE, PODSTAWOWE INSTRUKCJE KORZYSTANIA Z WAGI

Jeśli chcesz, aby waga służyła Ci niezawodnie i w sposób satysfakcjonujący, przeczytaj niniejszą instrukcję i postępuj zgodnie z nią. W przypadku jakiegokolwiek awarii należy wezwać autoryzowany serwis zgodnie z zaleceniami swojego sprzedawcy lub importera.

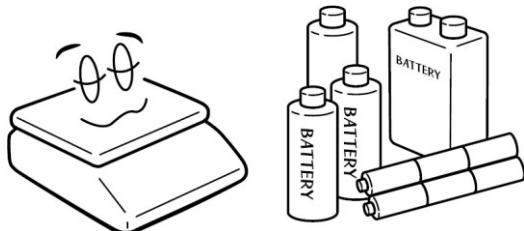
Wagę należy umieścić na płaskiej i twardej powierzchni. Za pomocą regulowanych nóżek w rogach wagi ustaw wagę poziomo - zgodnie z libellą w lewym przednim rogu wagi. Zaleca się włączenie wagi co najmniej 10 minut przed użyciem w celu dokładnej temperacji wagi.



Nie wystawiaj wagi na intensywny przepływ powietrza (np. z wentylatora) ani wibracje, ponieważ uniemożliwi to stabilizację wagi i zmniejszy dokładność.

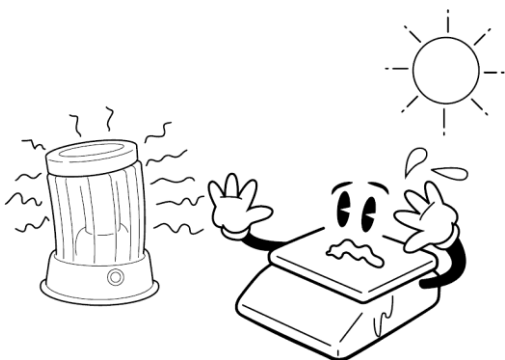
Przewód zasilający musi być podłączony do gniazdka, w którym napięcie AC wynosi od 220 do 230 V. Gniazdo musi mieć ochronny trzeci przewód.

Nie podłączaj urządzeń o wyższym poborze mocy, które powodują wahania napięcia do gałęzi obwodu gniazda, do której podłączona jest waga.



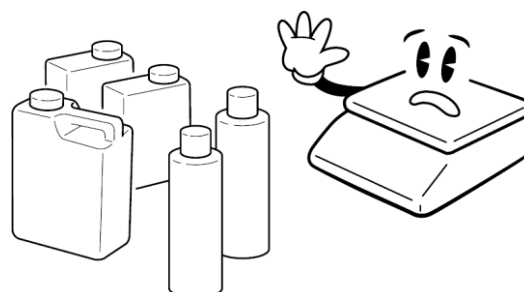
Jeśli waga nie jest używana przez długi czas, przechowuj ją z baterią naładowaną w pełni. Mogłoby dojść do jej uszkodzenia lub zniszczenia.

Waga musi być używana z dala od sieci kabli wysokiego napięcia, silników elektrycznych, odbiorników telewizyjnych i innych urządzeń, które mogą generować silne pola elektromagnetyczne.

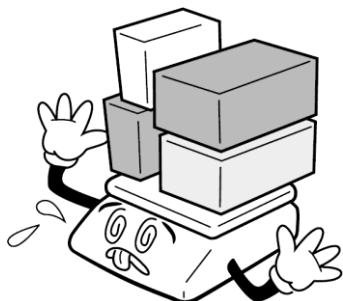


Nie wystawiaj wagi na nagłe zmiany temperatury lub długotrwałą bezpośrednią ekspozycję na słońce lub inne źródła intensywnego promieniowania ciepłego.

Waga nie jest przeznaczona do środowisk mokrych lub agresywnych chemicznie. Wagę, zwłaszcza klawiaturę i wyświetlacz, należy czyścić wilgotną szmatką bez użycia agresywnych chemicznych środków czyszczących – mogą one uszkodzić i zniszczyć klawiaturę lub inne plastikowe części wagi. Maksymalna dopuszczalna wilgotność powietrza wynosi 80%.



Nie wystawiaj wagi na wstrząsy mechaniczne, ponieważ może to uszkodzić czujnik tensometryczny. Należy pamiętać że waga jest urządzeniem pomiarowym i należy odpowiednio z niej korzystać.



Nie przeciążaj wagi znacznie powyżej deklarowanego maksymalnego udźwigu. Przeciążenie o więcej niż 120% maksymalnego udźwigu może zniszczyć czujnik obciążenia w wadze.



W przypadku jakiegokolwiek awarii lub problemu technicznego należy wezwać autoryzowany serwis zgodnie z zaleceniem sprzedawcy lub importera. We własnym interesie unikaj ingerencji w wagę ze strony osoby nieupoważnionej.



MAGAZYNOWANIE BATERII

Komora na akumulator znajduje się pod misą wagi.



ZASILANIE, ŁADOWANIE AKUMULATORA

Podłącz złącze zasilacza prądu zmiennego do gniazdka. Gniazdko znajduje się na dolnej podstawie w przedniej części wagi.

Przełącznik zasilania znajduje się po prawej stronie w dolnej części pokrywy, obok gniazda zasilacza sieciowego.

Gdy waga jest podłączona do sieci, kontrolka na panelu wyświetlacza wagi obok napisu "Recharge" wskazuje, czy przełącznik jest włączony, czy wyłączony. Ta lampka kontrolna wskazuje za pomocą czerwonego światła, że akumulator jest ładowany, a za pomocą zielonego światła stan pełnego naładowania.



Jeśli waga będzie używana bez należytego naładowania, na wyświetlaczu pojawi się kontrolka symbolu "BATERIA". Waga będzie działać przez około 10 godzin, a następnie automatycznie się wyłączy. Ładuj akumulator odpowiednio wcześniej, w przeciwnym razie waga nie będzie działać. Aby naładować akumulator, podłącz załączony adapter do wagi. Ładowanie do pełnej pojemności trwa około 12 godzin.

Waga działa na akumulatorze około 90 godzin.

Do zasilania wagi używaj wyłącznie oryginalnego zasilacza sieciowego dostarczonego przez sprzedawcę lub autoryzowanego serwisanta!

Przycisk kołyski wyłącza i włącza wagę.

ELEMENTY NA SPODZIE WAGI



Gniazdo na
zasilacz
sieciowy

Przełącznik
kołyskowy

WYŚWIETLACZ

Wyświetlacz LCD z niebieskim podświetleniem LED.

Wyświetlacz operatora znajduje się pod szalką wagową bezpośrednio na

korpusie wagi.

Wyświetlacz operatora:

Znaczenie poszczególnych symboli na dolnym pasku wyświetlacza (wskazanie wyświetlacza):



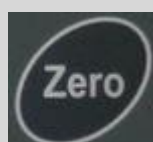
KLAWIATURA

Na wadze zastosowano klawiaturę membranową, z opisem poszczególnych przycisków. Klawiatura jest w pewnym stopniu odporna na wilgoć, kurz, tłuszcz i inne zabrudzenia. Jednak jej czyszczenie należy wykonywać tylko wilgotną szmatką

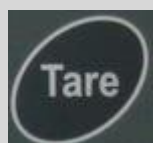
z wodą z płynem do mycia naczyń, bez użycia agresywnych detergentów chemicznych.

Nie uderzaj w klawiaturę twardymi lub ostrymi przedmiotami - może ulec zniszczeniu!

Funkcje każdego przycisku na klawiaturze:



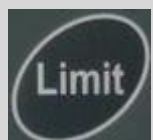
Ustawia wagę na zero po przeciążeniu lub po usunięciu zanieczyszczeń z miski W trybie konfiguracji przycisk ENTER służy do potwierdzania wyboru



odejmuje wagę opakowania lub naczynia ("tarowanie" wagi) lub przechowuje aktualną wagę w pamięci tary, W trybie ustawień służy jako ↑ do zwiększania wartości lub innych funkcji



Wysyła dane do komputera lub drukarki przez RS232, Jeśli funkcja automatycznego dodawania nie jest ustawiona, przycisk dodaje wartości do pamięci. W trybie konfiguracji służy jako **Esc** - powrót do normalnego działania



Ustawianie górnego i dolnego limitu W trybie konfiguracji służy jako → do przesunięcia o linijkę w prawo podczas ustawiania wartości parametrów lub innych funkcji.



Wejście do procentowej funkcji ważenia. Umożliwia wyświetlanie masy, masy jednostkowej i sumy podczas ważenia komponentów. W trybie konfiguracji służy jako ← przesunięcia o linijkę w prawo podczas ustawiania wartości parametrów lub innych funkcji.



Służy do wywoływania funkcji wyboru liczby sztuk. Jeśli waga nie jest w trybie ważenia, powróci do normalnego trybu ważenia.



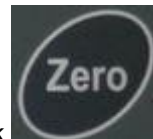
Służy do przełączania jednostek

WŁASNA EKSPLOATACJA I OBSŁUGA WAGI

URUCHAMIANIE WAGI PO RAZ PIERWSZY

Upewnij się, że szalka wagowa jest pusta i włącz wagę za pomocą przełącznika kołyskowego od dołu po prawej stronie wagi (w pobliżu miejsca, w którym przewód zasilający adaptera łączy się z wagą).

Po włączeniu wagi i wykonaniu testu początkowego wyświetlane są odczyty zerowe.

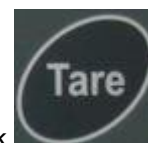


Jeśli wyświetlacz całkowitej wagi nie zostanie zresetowany lub symbol ZERO nie świeci się, naciśnij przycisk

WAŻENIE PODSTAWOWE - USTALANIE WAGI

Wystarczy umieścić ważony towar na wadze, aby odczytać jego wagę na wyświetlaczu.

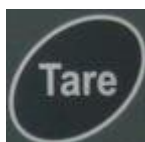
WAŻENIE Z WYKORZYSTANIEM TARY



Umieścić pojemnik na powierzchni ważącej, a gdy waga się ustabilizuje, naciśnij przycisk

Podczas ważenia zostanie odliczona waga opakowania, a obok etykiety "Net" pojawi się lampka kontrolna.

Po usunięciu opakowania wyświetlacz wagi wyświetla wartość ujemną. Wyświetlony zostanie



wskaźnik "ZERO". Aby anulować tarę, naciśnij przycisk

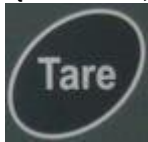
ZAGROŻENIE PRZECIĄŻENIEM

Nie należy umieszczać na powierzchni ważącej przedmiotów cięższych niż maksymalny udźwig wagi. Gdy na wyświetlaczu pojawi się "-----" i rozlegnie się dźwięk ostrzegawczy, usuń obiekt z wagi, aby nie uszkodzić czujnika.

WAŻENIE KOMPONENTÓW

Określenie liczby sztuk.

1. Umieść znaną liczbę sztuk **10, 20, 50, 100 lub 200** na misie i naciśnij przycisk . Za

pomocą przycisku  wybierz z menu liczbę sztuk umieszczonych na wadze i zatwierdź

przyciskiem . Następnie wystarczy dodać lub odjąć części z wagi, a waga natychmiast wyświetli liczbę sztuk.

Jeśli używane jest opakowanie, umieść je na wadze i wytaruj zgodnie z instrukcją.

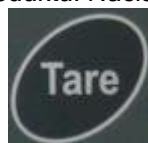
Zasada jest taka, że im mniejsza jest waga elementu, tym większą ich ilość należy położyć na misie, aby obliczyć wagę referencyjną.

Aby powrócić do normalnego trybu ważenia, należy użyć przycisku .

WAŻENIE KONTROLNE Z LIMITEM WAŻENIA

Ustawienie limitu wagi produktu

W trybie ważenia można ustawić górny i dolny limit tolerancji masy produktu. Naciśnij przycisk ,

wyświetlacz pokaże  aby ustawić górną wartość. Użyj przycisku ,

przycisku , aby przesunąć linijkę w lewo lub , aby przesunąć linijkę w prawo. Po

dokonaniu ustawień potwierdź wartość przyciskiem .

Następnie na wyświetlaczu pojawi się opcja dolnego limitu z symbolem . Ustaw dolny limit w taki sam sposób jak górny.

Po ustawieniu limitu waga przechodzi w tryb sterowania i wydaje sygnał dźwiękowy o

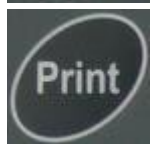
symbolu .

Sygnał akustyczny może być aktywny, jeśli wartość mieści się w tolerancji ustawionego limitu lub jest poza tolerancją. Wyboru dokonuje się w ustawieniach użytkownika wagi.

Inne przyciski

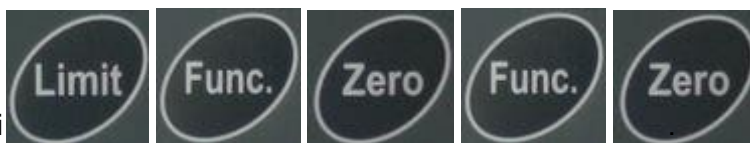


służy jako przycisk "C" - można zresetować całą wartość w przypadku pomyłki



służy jako przycisk "Esc" - można pominąć ustawienie górnego limitu i przejść do ustawienia dolnego limitu. Naciśnij ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji.

Anulowanie limitu



Aby anulować limit, naciśnij przyciski

Ustawienie limitu liczby sztuk

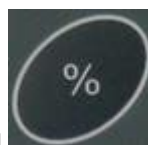
W trybie liczenia sztuk można ustawić górny i dolny limit w taki sam sposób, jak w przypadku ważenia masy, z tą różnicą, że wprowadza się liczbę sztuk.

Ustawienie limitu ważenia w procentach

W trybie ważenia % można ustawić górny i dolny limit w taki sam sposób, jak w przypadku ważenia masy, z tą różnicą, że wprowadza się wartość procentową.

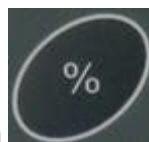
Uwaga: W przypadku trybu ważenia kontrolnego - limitowego, masa musi być większa niż 20 działek, czyli minimalne obciążenie wagi, które jest oznaczone na tabliczce znamionowej wagi symbolem Min:

WAŻENIE PROCENTOWE



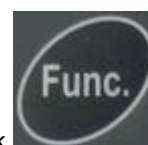
Umieść 100% próbek na wadze i potwierdź za pomocą przycisku

Waga wyświetli masę próbek jako 100%. Następnie dodaj lub odejmij produkty, a waga pokaże wagę jako procent próbki.



Na przykład: waga wskazuje 350 g, po naciśnięciu przycisku na wyświetlaczu pojawi się 100,00%. Po odjęciu 350 g i włożeniu 300 g na wyświetlaczu pojawi się wartość 85,71%, co oznacza, że 300 g stanowi 85,71% 350 g.

Uwaga: Jeśli masa próbki jest zbyt mała, na wyświetlaczu może pojawić się wartość z odchyleniem.



Naciśnij przycisk %, aby przejść do procentowego trybu ważenia i naciśnij przycisk Func., aby powrócić do trybu ważenia.

OPERACJE LICZENIA

Sumowanie elementów - ręcznie



Wartości masy pokazane na wyświetlaczu można dodać do pamięci, naciskając przycisk

Na wyświetlaczu pojawi się "ACC 1", a następnie zostanie wyświetlona suma zapisana w pamięci przez 2 sekundy przed powrotem do normalnego trybu. Jeśli zainstalowany jest dodatkowy interfejs RS-232, waga zostanie wysłana do drukarki lub komputera. Zdjęcie ciężaru z wagi umożliwia powrót wagi do zera, a następnie



można umieścić na niej kolejne obciążenie. Po naciśnięciu klawisza wyświetli się "ACC 2", a następnie pokaże nową sumę. Kontynuuj, dodając więcej obciążników w razie potrzeby.

Przywołanie pamięci sumowania

Aby wyświetlić sumę pamięci, waga musi być pusta i wskazywać kontrolkę ZERO, a następnie naciśnij klawisz

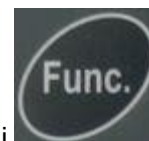


Wyświetlacz pokaże całkowitą liczbę elementów "ACC xx", całkowitą wagę, a następnie powróci do zera. Sumy będą również drukowane za pośrednictwem interfejsu RS-232.

Czyszczenie pamięci sumowania



Aby wyczyścić sumę z pamięci, naciśnij klawisz



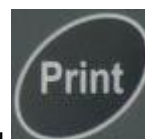
Dodawanie elementów - automatycznie

Waga może być ustawiona na automatyczne dodawanie zgodnie z ustawieniami użytkownika, gdy obciążenie jest umieszczane na wadze. Waga automatycznie dodaje wartości, jeśli przekroczy zero przed położeniem następnej wagi.

Dodaj towar do wagi, gdy waga jest stabilna, rozlegnie się sygnał dźwiękowy, a waga doda bieżącą wartość.

Po zdjęciu towaru, gdy waga powróci do zera, na wyświetlaczu pojawi się "ACC 1" i suma w pamięci.

Dodanie kolejnego ładunku powtarza cały proces.



Gdy element znajduje się na wadze, możliwe jest naciśnięcie przycisku w celu ręcznego zapisania wartości w przypadku, gdy waga nie zapisze wartości.

Sumy mogą być wyświetlane w sposób pokazany powyżej.

We wszystkich przypadkach waga musi przejść przez zero lub wartość ujemną, aby dodać do pamięci kolejną pozycję.



Ponowne naciśnięcie klawisza umożliwia dodanie wielu pozycji, maksymalnie do 99 lub do momentu przekroczenia pojemności wyświetlacza.

USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA — KONFIGURACJA WAGI

Wejdź w tryb ustawień

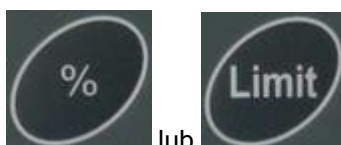
Aby ustawić parametry, należy wejść do menu strefy chronionej.

Aby przejść do trybu ustawiania parametrów, należy jednocześnie krótko nacisnąć przycisk

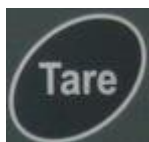


Na wyświetlaczu pojawi się "inC 2" - wartość działki- dokładność.

Nastąpiło przejście do trybu ustawiania parametrów.

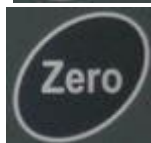


Naciśnij , aby wybrać parametr Na wyświetlaczu pojawi się nazwa funkcji.



Przyciskiem

wybierz wartość funkcji



Przyciskiem

potwierdź wybór wartości funkcji



Naciśnij przycisk , aby wyjść z trybu ustawień

Wyświetlacz wagi	Opis
Ustawianie działki inC	2d; 5d; 10d; 20d
Ustawienia podświetlenia EL	Wciśnij przycisk  do zmiany parametru WŁĄCZONE - ON: podświetlenie jest zawsze WYŁĄCZONE - OFF: brak podświetlenia. AUTOMATYCZNE - AU: podświetlenie włącza się, gdy obiekt zostanie umieszczony na wadze i wyłącza się, gdy waga osiągnie zero. Potwierdź swój wybór przyciskiem 
Ustawienia komunikacji RS232 AU	Wciśnij przycisk  aby wybrać opcję parametru Au OFF - ręczne wysyłanie za pomocą przycisku  Au on - automatyczne wysyłanie danych przez RS232 po ustabilizowaniu się wagi P Count - ciągle wysyłanie danych przez RS232 - tylko masa Potwierdź swój wybór przyciskiem 
Ustawianie szybkości transmisji b	Wciśnij przycisk  aby zmienić parametr 600 bps, 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps Potwierdź wybór przyciskiem 
Ustawienia drukarki tP	Wciśnij przycisk  aby zmienić parametr Typ drukarki tP-pokwitowanie lub LP-50-etykieta Potwierdź wybór przyciskiem 
Konfigurowanie automatycznego zliczania pozycji ACC	Wciśnij przycisk  aby zmienić parametr oF - ręczne dodawanie za pomocą przycisku  on - automatyczne liczenie po ustabilizowaniu się wagi. Potwierdź swój wybór przyciskiem 
Automatyczne dokręcanie zera A2	0,5d; 1d; 2d; 4d
Blokada przełączania jednostek dla ceny jednostkowej Ut	Wciśnij przycisk  aby zmienić parametr, np: On g - włączone przełączanie między kg i g oFF - waga ustalona w kg Potwierdź swój wybór przyciskiem 

Ustawianie sygnału dźwiękowego alarmu dla trybu sterowania bEEP	Wciśnij przycisk  aby wybrać opcję parametru 0 - sygnał akustyczny nieaktywny 1 - sygnał akustyczny aktywny, jeśli wartość mieści się w tolerancji ustawionego limitu 2 - sygnał akustyczny aktywny, jeśli wartość jest poza tolerancją ustawionego limitu Potwierdź swój wybór przyciskiem 
Prędkość wyświetlania SPd	7.5; 15; 30; 60
Ustawienie automatycznego wyłączania wagi oF	Wciśnij przycisk  aby wybrać opcję parametru 0; 3; 5; 10; 30 minut: Zatwierdź wybór przyciskiem 
Powrót do trybu ważenia rEtUrn	Zatwierdź wybór przyciskiem 

KOMUNIKACJA RS-232

Dane techniczne:

Kod ASCII

4800 Baud

8 bitów danych

Brak parzystości

Podłączenie:

Złącze: 9-pinowe żeńskie

Pin 2: RxD

Pin 3: TxD

Pin 4: + 5V

Pin 5: GND

Komunikacja:

Au = P Count - ciągle wysyłanie danych przez RS232 - tylko waga

ST,GS, 0.000,kg

Tryb liczenia sztuk

GS 0,040 kg

U.W. 4,02593 g/p

PCS 10pcs

Tryb ważenia procentowego

GS 11.11%

Au = oFF - ręczne wysyłanie za pomocą przycisku



Tryb ważenia

GS 0,040 kg
No. 1
Łącznie 0,040 kg

GS 0,040 kg
No. 2
Łącznie 0,080 kg

RAZEM

Nr 2
Łącznie 0,080 kg

CO OBEJMUJE STANDARDOWA DOSTAWA ZAKUPIONEGO SPRZĘTU

Nasze urządzenie standardowo dostarczane jest z następującymi akcesoriami:

- pudełko kartonowe z podłożem styropianowym
- waga własna
- adapter sieciowy DC9V/800mA
- plastikowa miska wagowa z pokrywą ze stali nierdzewnej

SYGNALIZACJA I KOMUNIKATY O BŁĘDACH

SYGNALIZACJA:	PRZYCZYNA:	ELIMINACJA:
„ ERR 4 “	po włączeniu na wadze pozostało większe obciążenie niż waga jest w stanie zrównoważyć przy zerowej wartości obciążenia	konieczne jest usunięcie wszystkiego z wagi i ponowne włączenie wagi
„ ERR 5 “	Uszkodzona klawiatura	Organizacja serwisowa wymieni uszkodzoną klawiaturę
„ ERR 6 “	Dane przetwornika A/D są nieprawidłowe. Odłączony lub zniszczony czujnik	Organizacja serwisowa wymieni uszkodzony czujnik lub naprawią płytkę elektroniczną

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WAG

parametr: \ model:	QHW++3k	QHW++6k	QHW++15k
maksymalnego udźwigu - działka	3kg/0.02g	6kg/0.05g	15g/0.1g
minimalny udźwig	0,4 g	1 g	2 g
Wykonanie	Niskie bez statywu		
wymiary wagi - mm szerokość x głębokość x wysokość:	320 x 330 x 125		
wymiary powierzchni do ważenia - mm	230x300		
waga własna wagi w tym bateria	ok. 5,1 kg		
zasilanie	AC 230V przez zasilacz sieciowy DC12V/500mA		
alternatywne zasilanie	z wbudowanej hermetycznej baterii 6V / 5Ah		
pobór mocy	ok. 70 mA (ok. 0,5 W)		
czas pracy od w pełni naładowanej akumulatorem	ok. 90 godzin		
wyświetlacz	Wyświetlacz numeryczny LCD z podświetleniem LED, wysokość cyfr 24 mm 1x operatora		
temperatura operacyjna	- 10°C do +40°C		
klasa dokładności	II. (150 000d)		
komunikacja	RS232		

WYMIARY:

