

RAVAS 1100

RAVAS
creating intelligence



Instrukcja Obsługi

Instrukcja obsługi

Wstęp	str.
1. Ręczny wózek paletowy	
1.1. Eksploatacja systemu	3
1.2. Zasilacz	3
1.2.1. Zasilanie dla systemu standardowego	3
1.2.2. Zasilanie dla legalnego systemu handlowego	4
1.3. Używanie	5
1.4. Utrzymanie	6
1.5. Mobilny system ważenia	6
2. Dotykowy panel wskaźnika	7
3. Funkcje wskaźnika	
3.1. Przed ważeniem: sprawdzić punkt zerowy	9
3.2. Ważenie brutto	9
3.3. Ważenie netto: automatyczna tara	9
3.4. Ważenie netto: ręczne wpis tary	10
3.5. Sumowanie	11



RAVAS Europe BV

Veilingweg 17
5301 KM Zaltbommel
Holandia



+31 418 515220



www.ravas.com



info@ravas.com

Chcielibyśmy poinformować Cię o tym, że ten RAVAS produkt nadaje się w 100% do recyklingu, na pod warunkiem, że części są przetwarzane i utylizowane w odpowiedni sposób. Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie www.ravas.com.



Rev. 20250127

Błędy drukarskie/typograficzne oraz zmiany modelu zastrzeżone

1. Ręczny wózek paletowy

1.1. Eksploatacja systemu

Aby aktywować system ważenia, włącz go za pomocą przycisku ON / OFF (①) na terminalu.

Po 3 do 5 minutach elektronika i czujniki osiągną temperaturę pracy. Przedtem może wystąpić niedokładność do ok.. 0,3%.

Zaleca się, aby nie podnosić ładunku przed wykonaniem korekty punktu zerowego.

1.2. Zasilacz

1.2.1. Zasilanie dla systemu standardowego

Zasilanie wskaźnika odbywa się za pomocą 4 baterii 1,5V AA w jednym wymiennym zestawie baterii. Akumulator jest łatwo dostępny po odkręceniu śruby z boku wskaźnika (zdjęcie 1a i 1b). Po zdjęciu klipsa można wyciągnąć akumulator (zdjęcie 2).



Zdjęcie 1a



Zdjęcie 1b



Zdjęcie 2

Kiedy poziom napięcia baterii jest niski, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "LO-BA" po upływie 1 lub 2 minuty, system ważenia wyłącza się automatycznie. Zaleca się, aby naładować pustą baterię bezpośrednio za pomocą ładowarki.

W przypadku korzystania z systemu w pracy zmianowej lub jeśli system posiada wbudowaną drukarkę, zaleca się zakup akumulatora dodatkowego.

1.2.2. Zasilanie dla legalne systemu handlowego

(legalne systemy handlowego nie będą już dostępne od 1 stycznia 2022 r)

Zasilanie wskaźnika odbywa się poprzez zamontowaną na stałe baterię. Przy całkowicie naładowanej baterii czas ważenia wynosi około 35 godzin (w systemie bez drukarki).

Kiedy poziom napięcia baterii jest niski, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "LO-BA" po upływie 1 lub 2 minuty, system ważenia wyłącza się automatycznie. Zaleca się, aby naładować pustą baterię bezpośrednio za pomocą dołączonej ładowarki.

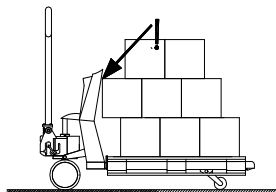
Aby zwiększyć żywotność baterii, wykonaj poniższe instrukcje ładowania dokładnie:

- 1 Podłącz kabel ładowarki do systemu
- 2 Podłącz adapter ładowarki, do zasilania napięciem 220-240VDC. Czerwona dioda LED ładowarki świeci się, aby wskazać, że ładowarka jest w trakcie ładowania akumulatora. Konieczne jest ładowanie akumulatora przez co najmniej 6 godzin. Pozwoli to uniknąć utraty pojemności baterii.
- 3 Pusta bateria zostanie w pełni naładowana po upływie około 6 godzin. Kiedy czerwona dioda LED gaśnie, akumulator jest w pełni naładowany. Przeciążenie baterii nie jest możliwe gdyż ładowarka wyłącza się automatycznie.
- 4 Odłącz wtyczkę zasilacza ładowarki z napięcia sieciowego 220-240VDC.
- 5 Należy bezpośrednio wyjąć kabel ładujący z systemu po wyjęciu adaptera z ładowarki.
- 6 Dla ładowania następnego akumulatora, zaczynaj ponownie od kroku 1.

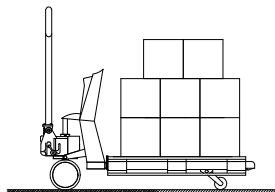
W przypadku korzystania z systemu w pracy zmianowej lub jeśli system posiada wbudowaną drukarkę, zaleca się zakup akumulatora dodatkowego.

1.3. Używanie

Ciężar należy podnosić swobodnie bez dotykania obudowy wskaźnika lub innych palet:



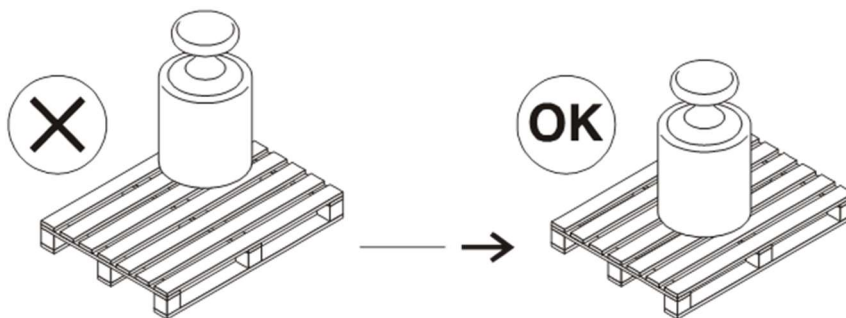
Niewłaściwy sposób podnoszenia ładunku



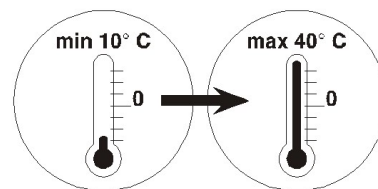
Właściwy sposób podnoszenia ładunku

Dokładność systemu ważenia spada z ok. 0,1% na stopień począwszy od pozycji przechylonej do 2°. Efekt ten występuje również w dołach / ubytkach w podłodze. Nawet kiedy podłoga jest optymalna. System ten będzie produkowany z elektrycznym czujnikiem poziomym. Gdy widły są na poziomie ponad 2 stopni odchylenia, wskaźnik wyświetli -----

Najdokładniejszy wynik ważenia uzyskuje się, gdy środek ciężkości ładunku znajduje się na środku wideł. Przy obciążeniu niecentralnym, widły będą się ugiąć i zginać. To może prowadzić do zwiększenia niedokładności. W przypadku wersji systemu z legalizacją, w sytuacji non-centric załadunku lub pochylonej pozycji, która wpływa na dokładność ważenia kontrola poziomu wyłączy wskaźnik.



Zakres temperatur: od -10 do 40 ° C Maksymalna niedokładność wynosi 0,1% ważonego ładunku. Poza tym zakresem, mogą wystąpić niedokładności do 0,3%,



Należy unikać szybkich zmian temperatur, ponieważ może to być przyczyną kondensacji w elektronice. Podczas aklimatyzacji system ważenia musi być wyłączony.

1.4. Utrzymanie

Wytyczne konserwacji normalnych wózków paletowych znajdzie zastosowanie w konserwacji podwozia mobilnego systemu ważenia. Z doświadczenia wiemy, że zintegrowany system ważenia wciąż działa, gdy podwozie jest uszkodzone przez przeciążenie.

Główne wytyczne:

- Ponieważ kierownice są zamontowane z przodu, ciągnąc wózek paletowy jest korzystniej niż go popychać.
- Kiedy mechanizm podnoszący nie jest używany, uchwyt powinien być ustawiony w neutralnym, środkowym, położeniu. To przedłuży okres użytkowania uszczelnienia.
- System ważenia spotyka się z klasą ochrony IP65. Oznacza to, że pył lub wilgoć (deszcz lub wiązka wody ze wszystkich stron), nie będzie miała wpływu na działanie elektroniki. Jednakże, wysokociśnieniowy sposób oczyszczania w połączeniu z ciepłą wodą lub środkami czyszczącymi chemicznymi prowadzi do przedostawania się wilgoci i tym samym negatywnie wpływa na działanie układu ważącego. **W przypadku podwozia ze stali nierdzewnej nie wolno używać detergentu zawierającego chlor, w przeciwnym razie na podwoziu powstaną brązowe plamy.**
- Tylko specjaliści mogą podejmować wszelkie spawania. Pozwoli to uniknąć uszkodzeniu elektroniki i czujników tensometrycznych.
- Łożyska kół (nie-poliuretan) oraz obrotowe punkty kół ładunkowych muszą być czyszczone i regularnie smarowane.

1.5. Mobilny system ważenia

Mobilny system ważenia pozostaje mobilną wagą. Oznacza to, że właściciel powinien rozważyć standardowe zasady utrzymania obowiązujące dla wag stacjonarnych.

Zalecany jest roczny przegląd przez upoważnionego usługodawcę. A w przypadku wagi "legalizowanej", system ważenia powinien być ponownie oznakowany zgodnie z przepisami metrologicznymi w kraju.

Gdy firma posiada certyfikat ISO, to jest bardzo prawdopodobne, że wszystkie urządzenia pomiarowe powinny być sprawdzane bardziej regularnie niż raz w roku (tj. ½ roku lub ¼ rok). Dla łatwego przeglądu można wypełnić poniższy arkusz konserwacji.

DATA INSPEKCJI	FIRMA	TECHNIK	PODPIS

Na podstawie tych zaleceń, jesteśmy przekonani, że mobilny system ważenia działa precyzyjnie i niezawodnie przez długi czas.

2. Dotykowy panel wskaźnika



Front indicator

Wyświetlacz

Za pomocą trzech barów wskaźnika wyświetlacz pokazuje:

-  ◀ system ważenia (łącznie z ładunkiem) jest stabilny
-  pokazana masa jest ujemna
- NET** ◀ wyświetlacz pokazuje wagę netto

Wskaźniki na wyświetlaczu

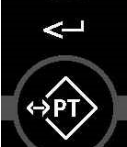
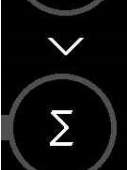
Znak minus wyświetlany na ekranie. Następujące oznaczenia mogą być pokazywane na wyświetlaczu:

- | | |
|-----------|--|
| HELP 1 | System ważenia został przeciążony. |
| HELP 2 | Ujemna tara. |
| HELP 3 | Negatywny sygnał z komórki obciążenia na AD konwerter / pozycja nachylenia. |
| HELP 4 | Wprowadzona wartość tary (ręcznie) jest zbyt wysoka. Naciśnij przycisk $\leftrightarrow$ PT ponownie, aby usunąć ten komunikat pomocy i klucz w niższej wartości tary. |
| HELP 5 | Łączna pamięć pełna. |
| HELP 6 | Brak połączenia z urządzeniem Bluetooth® (tylko RF-systemy). |
| HELP 7 | Sygnał z komórki obciążenia konwertera AD jest zbyt wysoka. |
| HELP 8 | Pozycja nachylenia (tylko RF-systemy). |
| HELP 9 | Low bat na nadajniku (tylko RF-systemy). |
| LO-BA lub | Poziom napięcia baterii (wskaźnik) jest niski. Bateria musi być naładowana. |



Panel dotykowy

Każdy klucz ma funkcje wejścia i funkcje operacyjne.

	Funkcje operacyjne	Funkcje wejścia
	zerowanie i automatyczna tara	potwierdzić i cyfra w lewo
	Wpis tary	zmniejszenie migającej cyfry
	sumowanie	zwiększenie migającej cyfry
	wł / wyt	wyczyść

Ważne

Działanie klawisza nie jest akceptowane, chyba że system ważenia jest stabilny (i znak "obciążenia stabilne" świeci się). Oznacza to, że wskaźnik tylko wykonuje polecenia, z obciążeniem stabilnym.

Ostrzeżenie

Gdy ważony ładunek przekracza zadaną wartość maksymalną, wyświetlacz pokazuje: "HELP1". W celu uniknięcia uszkodzenia podwozia lub wskaźnika, system ważenia musi być rozładowany natychmiast.

Przechylona pozycja

W przypadku wersji zatwierdzonego systemu ważenia z legalizacją, na wyświetlaczu help pokazuje małe bary, gdy system ten jest w pozycji przechylonej większej niż 2 °. W tym przypadku, system ważenia musi być umieszczony w pozycji poziomej. Następnie układ przechodzi do wykonywania żadnych poleceń.

3. Funkcje indykatora

3.1. Przed ważeniem: sprawdzić punkt zerowy

Przed każdym ważeniem jest niezbędne sprawdzenie, czy system jest pusty i niczego nie dotyka. Wskaźnik jest wyposażony w automatyczną korektę zera. Oznacza to, że małe odchylenia od punktu zerowego zostaną automatycznie poprawione. Jeżeli wskaźnik nie ustawi punktu zerowego, automatycznie, musi być wykonane ręcznie przy użyciu * 0 / T * klucza.

3.2. Brutto ważenie

Po podniesieniu ładunku, na wyświetlaczu pojawi się wartość brutto ważonej masy.

3.3. Netto ważenie: automatyczna Tara

Wskaźnik oferuje możliwość zresetowania tary do zera automatycznie. W ten sposób dodawane lub odejmowane wagi mogą być określone. Po tarowaniu wyświetlacz nadal waży w najmniejszej działce.

- Podnieś ładunek.
- Naciśnij przycisk $\rightarrow 0/T \leftarrow$.
 - ❑ Wskaźnik jest ustawiony na zero.
 - ❑ "NET" wskaźnik pokazuje, że masa tary jest aktywna.
- Podnieś lub zdejmij netto ładunek.
 - ❑ Na wyświetlaczu pojawi się wartość netto ważonej masy.
 - ❑ Po usunięciu obciążenia, jest to wartość ujemna.
- Po wykonaniu zerowania w położeniu nieobciążonym, system powróci do standardowego trybu ważenia.

3.4. Netto ważenie: ręczny wpis Tary

Masę tary można wprowadzać w dowolnym momencie, czyli w sytuacji załadunku lub rozładunku. Dla większej dokładności wagi opakowania mogą być wprowadzane z mniejszych działkach, niezależnie od obciążenia i aktywnej podziałki wskaźnika.

Masa tary większa niż tzw MAX1 systemu ważenia nie będą przyjmowane przez wskaźnik. MAX1 jest wartość masy w pierwszym przedziale, w wersji standardowej 200 kg. Jeśli jest użyta większa waga, wyświetlacz pokazuje: "HELP4". Po naciśnięciu przycisku ⇌PT, wskazanie HELP znika.

- Naciśnij klawisz ⇌PT .
 - ❑ Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość tary.
 - ❑ Cyfra po prawej miga.
- ☐ Naciśnij ENTER(↵) po trzech sekundach bieżąca wartość tary jest wymagana.

Lub

- Naciśnij klawisz ⇌PT .
- Naciśnij klawisz ^ idź w podnieś wartość lub naciśnij klawisz v zmniejszyć wartość aż wymagana wartość zostanie osiągnięta.
- Naciśnij ENTER (↵) by zmienić następną wartość
- Powtórz tę procedurę, aż zostanie wyświetlona wymagana wartość tary.

- Aby aktywować wartość tary, *ale bez przechowywania w pamięci*: naciśnij ENTER (*) przez trzy sekundy.
 - ❑ Tara jest aktywna.
 - ❑ "NET" wskaźnik się świeci.
 - ❑ Gdy system jest ładowany w tym momencie, wartość netto pojawia się na wyświetlaczu.
 - ❑ Jeżeli system jest nieobciążony, wyświetlana wartość tary jest negatywna
- Wprowadzona wartość pozostaje aktywna do czasu kiedy system zostanie wyłączony, wprowadzona zostanie nowa waga tary, nowe obciążenia jest wytarowane lub poprzez zresetowanie wartości tary do zera:

- system ważenia jest załadowany: naciśnij klucz ⇌PT przez dwie sekundy. Wartość tary jest ustawiony na zero i system powraca do standardowego trybu ważenia.

lub

- system ważenia jest rozładowany: naciśnij klawisz →0/T←. Wartość tary jest ustawiona na zero i system powraca do standardowego trybu ważenia.

- Aby aktywować wartość tary i zapisać go w pamięci: przejdź przez wszystkie cyfry, naciskając przycisk ENTER(↵).
 - Tara jest aktywna i przechowywana w pamięci

- "NET" wskaźnik się świeci.
 - Gdy system jest ładowany w tym momencie, wartość netto pojawia się na wyświetlaczu.
 - Gdy system nie jest ładowany, wprowadzona wartość tary jest negatywna
 - Wprowadzona wartość pozostaje aktywna, nawet jeśli system jest wyłączony, aż nowa masa tary, nowe obciążenia zostanie wytarowane lub wartość tary zostanie skasowana do zera:
- system ważenia jest załadowany: naciśnij klucz $\leftrightarrow$ PT przez dwie sekundy. Wartość tary jest ustawiony na zero i system powraca do standardowego trybu ważenia.
- Lub**
- system ważenia jest rozładowany: naciśnij klawisz $\rightarrow$ 0/T $\leftarrow$ key. Wartość tary jest ustawiona na zero i system powraca do standardowego trybu ważenia.

3.5. Sumowanie

Wskaźnik oferuje możliwość dodania ważonych wartości i pokazać wagę całkowitą. Gdy masa tary jest aktywna, masa netto jest dodawana automatycznie.

- Załaduj system ładunkiem, który powinien być dodawany.
 -  Naciśnij klawisz Σ aby dodać ważony ładunek do masy całkowitej.
 - ❑ Wartość na wyświetlaczu jest przechowywana i dodawana w pamięci.
 - ❑ Z kolei wskaźnik pokazuje numer sekwencyjny (liczba ważeń) i masa całkowita. (sub).
 - ❑ Jeżeli system ważenia został wyposażony w drukarkę, wyświetlane wartości zostaną drukowane w tym samym czasie.
 - ❑ Po kilku sekundach system automatycznie powróci do standardowego trybu ważenia
- Lub**
- Naciśnij klawisz Σ przez trzy sekundy w odniesieniu do całkowitej masy w przeliczeniu do tej pory (bez łącznej). .
 - ❑ Z kolei, wskaźnik pokazuje numer sekwencyjny (liczba ważeń) i suma całkowita (sub) w pamięci.
 - ❑ Po kilku sekundach system automatycznie powróci do standardowego trybu ważenia
 - Pamięć można usunąć, naciskając klawisz Σ podczas wyświetlania całości
 - ❑ Jeśli system jest wyposażony w drukarkę, wykonany jest wydruk.
 - ❑ Wyświetlacz pokazuje 00 numer porządkowy oraz całkowita waga 0,0 kg.
 - ❑ System automatycznie powróci do standardowego trybu ważenia.