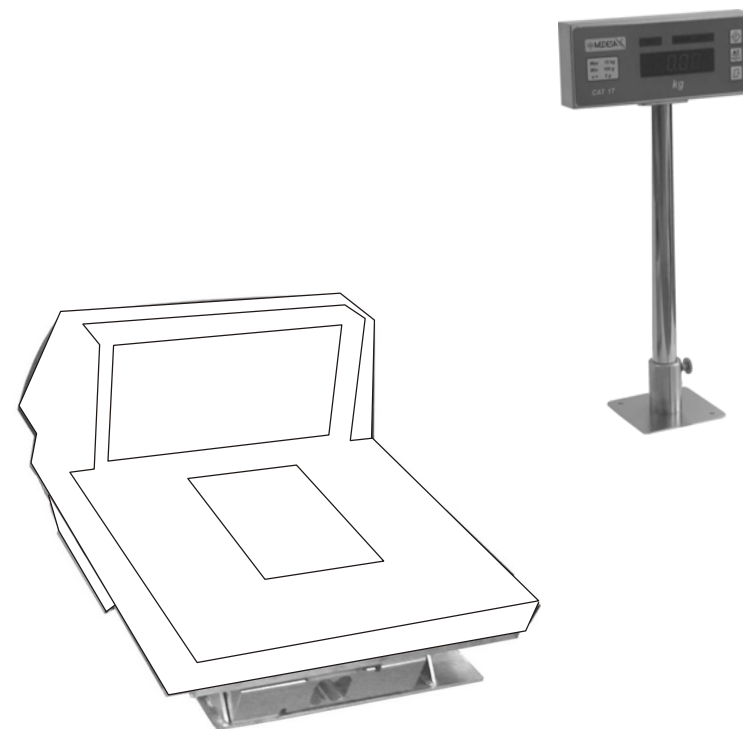


Instrukcja obsługi
Waga CAT 17/S4



Spis treści:	Strona
1. Ogólna charakterystyka wagi	3
2. Charakterystyka techniczna	4
2.1 Wygląd wagi	4
2.2 Wymiary wagi	5
2.3 Wskaźniki, wyświetlacz i klawiatura	6
2.4 Wyposażenie wagi	6
2.5 Dane techniczne	7
3. Warunki techniczne instalacji i eksploatacji wagi	7
3.1 Zainstalowanie wagi	7
3.2 Środowisko	8
3.3 Inne uwagi eksploatacyjne	8
4. Praca wagi	10
4.1 Ważenie	10
4.2 Zerowanie	10
4.3 Tarowanie	11
4.4 Transmisja	11
4.5 Reset wagi z klawiatury	12
5. Konfiguracja wagi	12
6. Komunikacja przez interfejs RS 232	18
7. Komunikaty błędów	19
8. Legalizacja	22

1. Ogólna charakterystyka wagi

Waga CAT-17/S4 jest częścią wago-skanera tj. urządzenia wielofunkcyjnego powstałego z połączenia dwóch urządzeń w jednej obudowie: wagi elektronicznej oraz jednego z najlepszych obecnie dostępnych skanerowego czytnika kodów kreskowych typu MAGELLAN.

Wago-skaner stanowi jednolitą konstrukcję mechaniczną, natomiast układy elektroniczne czytnika i wagi pracują niezależnie i posiadają wyprowadzone oddzielne interfejsy.

Niniejsza instrukcja opisuje obsługę tylko części wagowej urządzenia. Czytnik kodów kreskowych ma swoją instrukcję

Przeznaczenie:

Wago-skaner jest przeznaczony do pracy w formie uniwersalnego urządzenia skanująco-ważącego wbudowanego w boks kasowy, połączonego z terminalem kasowym.

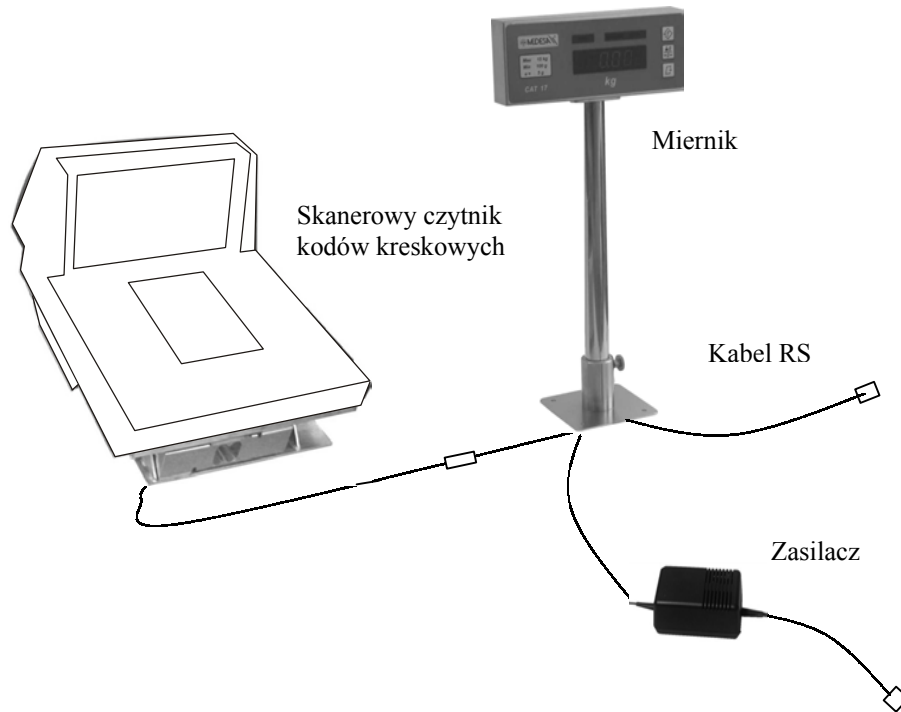
Wysoka jakość części wagowej w powiązaniu z możliwościami oferowanymi przez czytnik takimi jak wysoka osiągana pewność odczytu kodów w strefie odczytu, czy możliwość odczytu uszkodzonych lub rozdartych kodów sprawiają, że urządzenie to jest w stanie sprostać najwyższym wymaganiom stawianym przez odbiorców stosujących je do pracy ciągłej w super- i hiper-marketach.

W czasie eksploatacji urządzenia kody kreskowe umieszczone na towarach są odczytywane za pomocą czytnika, a następnie dane otrzymane w wyniku odczytu przesyłane są poprzez interfejs czytnika do terminala kasowego.

Rejestracja sprzedaży towaru ważonego następuje po jego położeniu na górnej pokrywie czytnika stanowiącej szalkę wagi, przesłaniu wskazywanej wartości masy do terminala kasowego poprzez interfejs RS 232 wagi i przeliczeniu jej przez cenę za kilogram zapamiętaną w terminalu kasowym dla danego towaru. Transmisja danych może być wyzwalana klawiszem wagi lub klawiszem zdefiniowanym na klawiaturze terminala kasowego. Oprogramowanie komunikacyjne części wagowej pozwala na współpracę z różnymi rodzajami kas zarówno typu POS jak i ECR.

2. Charakterystyka techniczna

2.1. Wygląd wago-skanera

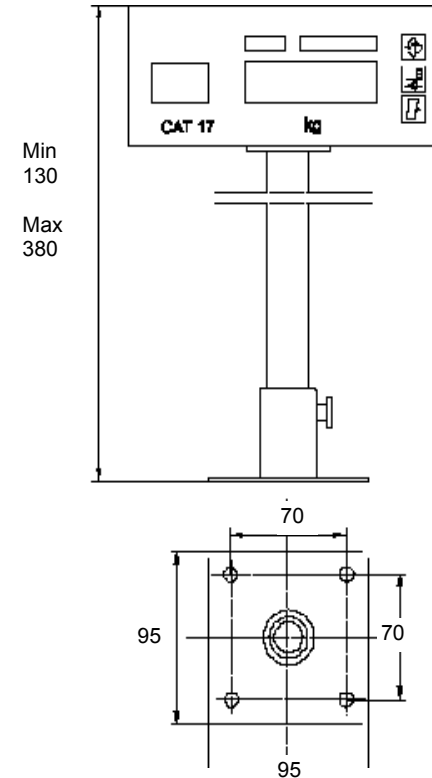


Waga CAT 17/S4 w połączeniu z czytnikiem kodów kreskowych

2.2. Wymiary wago-skanera

Wymiary skanerowego czytnika kodów z przetwornikiem masy są określone przez producenta czytnika. Przetwornik masy mieści się w obudowie czytnika.

Miernik wagi CAT 17/S4



Długość kabli:

- kabel miernik – czytnik kodów kreskowych - 2,5 m
- kabel RS 232 – 2,5 m
- kabel zasilacz – miernik - 2,3 m
- kabel zasilacz – sieć - 1,6 m




2.3. Wskaźniki, wyświetlacz i klawiatura



Zapalony wskaźnik oznacza:

- ZERO** - masa mniejsza niż 1/4 działki
- NETTO** - zapamiętana tara na jedno ważenie
- STAŁA TARA** - zapamiętana tara na wiele wazni

Opis klawiszy:

	Tara
	Zerowanie
	Transmisja

2.4. Wyposażenie wagi

Kompletne opakowanie wago-skanera powinno zawierać:


- miernik wagi
- skanerowy czytnik kodów kreskowych z własnym wyposażeniem i wbudowanym przetwornikiem masy
- zasilacz wagi
- instrukcję obsługi wagi
- kartę gwarancyjną wagi

2.5 Dane techniczne wag

Zakres ważenia Max	15 kg
Działka odczyt. i legalizacyjna d=e	5 g
Ilość działek legalizacyjnych n	3000
Zakres tary -T	-Max
Interfejs:	RS 232
Temperatura pracy:	-10..+40 °C
Zasilanie:	220..230 V +10%-15%, 50 Hz

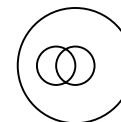
3. Warunki techniczne instalacji i eksploatacji wagi

3.1 Zainstalowanie wago-skanera:

Uwaga: Przetwornik masy z elementami nośni ładunku i miernik wagi stanowią zawsze parę. Na obu tych zespołach są umieszczone tabliczki z numerem seryjnym wagi. Wolno łączyć ze sobą tylko miernik i pomost o takim samym numerze seryjnym. W przeciwnym wypadku waga może wskazywać fałszywą masę lub zgłaszać błąd przekroczenia zakresu zera 

- Skanerowy czytnik kodów kreskowych z wbudowanym przetwornikiem masy umieścić w przygotowanym stanowisku w ladzie boksu kasowego tak, aby płaszczyzna górnej pokrywy czytnika była na poziomie powierzchni lady. Czytnik należy ustawić na właściwej wysokości i wypoziomować. Rysunek pokazuje zasadę regulacji poziomego ustawienia wagi.

Wskazanie wskaźnika:



Waga stoi poziomo, gdy pęcherzyk powietrza jest w centrum okręgu narysowanego na wskaźniku. Po wypoziomowaniu należy sprawdzić czy waga stoi stabilnie i czy pokrywa górna czytnika leży stabilnie na podporach.

- Miernik przymocować do lady boksu
- Połączyć kable modułów wagi:
 - kabel miernik – czytnik kodów kreskowych

- kabel interfejsu RS232
 - kabel zasilacz – miernik
 - Zasilacz wagi podłączyć do gniazda sieci 220..230 V z bolcem zerującym.
- W czasie późniejszej eksploatacji dbać o stan kabla sieciowego. **W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia kabla lub jego zamocowania natychmiast odłączyć wagę od zasilania i skontaktować się z serwisem.**
- Zaleca się korzystać z linii zasilającej używanej wyłącznie do wag i innych urządzeń elektronicznych jak kasy, komputery itd. Podłączenie wag do linii zasilającej urządzenia innego typu, np. zawierające silniki, może spowodować, że urządzenia te będą zakłócały pracę wag i niszczyły interfejsy w wagach.
- W wadze nie ma wyłącznika sieciowego. Po podłączeniu wagi do sieci, waga jest bez przerwy zasilana.**
- Nie wolno podłączać ani rozłączać interfejsu RS 232 wag z włączonym zasilaniem, gdyż może to grozić uszkodzeniem tego interfejsu.


3.2 Środowisko:


- Waga może być eksploatowana w temperaturze od -10 do +40 °C i wilgotności do 85 % w atmosferze wolnej od substancji agresywnych. Po gwałtownej zmianie temperatury otoczenia o więcej niż 5 °C waga powinna się aklimatyzować przez 2 godziny przed włączeniem zasilania (np. po transporcie wagi na mrozie wstawienie jej do ciepłego pomieszczenia).
- W przypadku pracy w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności, ale w granicach podanych wyżej, zaleca się nie wyłączać zasilania wagi przez całą dobę.
- Waga nie może podlegać wstrząsom i wibracjom, pracować w pobliżu źródeł silnych pól elektromagnetycznych, być narażona na długotrwałe silne nasłonecznienie, stać w bezpośrednim strumieniu zimnego powietrza, pracować w pomieszczeniach zapyłonych.

3.3 Inne uwagi eksploatacyjne

- W czasie włączania zasilania górna pokrywa czytnika pełniąc rolę szalki dla wagi powinna być pusta. Po włączeniu zasilania waga automatycznie testuje się i zeruje (przyjmując za zero aktualne obciążenie wagi). W czasie testu wyświetlacz pokazuje typ wagi, wersję programu, zapalają się wszystkie wskaźniki a cyfry zmieniają się od

0 do 9. Po zakończeniu zmian cyfr wyświetlacz

masy pokazuje zero i świeci się wskaźnik .

- W czasie późniejszej eksploatacji wagi w przypadku wskazania masy różnej od zera dla wagi z pustą szalką należy nacisnąć klawisz  (dla niewielkiej odchyłki) lub wyłączyć i włączyć zasilanie wagi lub przeprowadzić reset wagi wywołany z klawiatury (opisany dalej) i w ten sposób przeprowadzić zerowanie.
- Niedopuszczalne są przeciążenia wagi, a szczególnie gwałtowne obciążenia w postaci uderzeń o szalkę. Mogą one doprowadzić do uszkodzenia przetwornika masy.
- Zaleca się odpowiednio często (najlepiej codziennie) kontrolować poprawność wskazań masy przez wagę używając do tego celu odważnika wzorcowego równego co najmniej 1/3 zakresu pomiarowego wagi. W przypadku zauważenia błędów wskazań większych od dopuszczalnych należy wagę natychmiast wycofać z użytkowania i skontaktować się z serwisem.
Szczególnie ważne jest skontrolowanie wskazań masy po transporcie wagi przed rozpoczęciem eksploatacji.
- Całą wagę trzeba utrzymywać w czystości nie tylko ze względów higienicznych i estetycznych, ale także pomiarowych. Należy dbać przede wszystkim o czystość szalki i powierzchni pod szalką, gdyż gromadzące się tam okruszki ważonych towarów mogą przeszkadzać w swobodnym ruchu szalki, a także wpływać na działanie przetwornika. Obudowę można przecierać wilgotną szmatką. Trzeba wystrzegać się przy tym zbyt dużej ilości wody, która mogłaby wlać się do wnętrza obudowy.


Uwaga: Nieprzestrzeganie warunków technicznych instalacji i eksploatacji wagi określonych w p. 3 niniejszej instrukcji zwalnia producenta z jakiegokolwiek odpowiedzialności za prawidłowe funkcjonowanie wagi.


4. Praca wagi

4.1. Ważenie

Przedmioty ważone powinny być umieszczane możliwie delikatnie, bez wstrząsów i uderzeń oraz jak najbliżej środka szalki (rolę szalki pełni górna pokrywa czytelnika).

Po obciążeniu wagi wyświetlacz wskazuje wartość masy.


Wskazania ujemne poniżej -100 g są sygnalizowane komunikatem  na wyświetlaczu oraz dźwiękiem.


Po przekroczeniu obciążenia maksymalnego plus 9 działek ($15 \text{ kg} + 45 \text{ g}$) waga wyświetla .

Zakres ważenia jest zmniejszany o wartość wprowadzonej tary.


4.2. Zerowanie

Zerowanie inicjujące

Po włączeniu zasilania wagi po teście wyświetlacza waga zeruje się. Na wyświetlaczu pojawiają się same zera i pali się wskaźnik . Zerowanie jest możliwe w zakresie $\pm 10\%$ zakresu ważenia względem zera zapamiętanego w czasie kalibracji wagi.

W przypadku przekroczenia tego zakresu jest sygnalizowany błąd  na wyświetlaczu i sygnałem dźwiękowym.

Zerowanie ręczne

Przez naciśnięcie klawisza  zerujemy wskazanie masy. Wyzerowanie można uzyskać, jeśli obciążenie wagi nie przekracza 4% obciążenia maksymalnego.



Zerowanie podtrzymujące

W czasie pracy wagi przy nieobciążonej szalce i wskazaniu zerowym działa w wadze funkcja zerowania podtrzymującego. Zapobiega ona „odpłynięciu” zera np. wskutek znacznej zmiany temperatury otoczenia. Trzeba pamiętać, że działa ona tylko przy wskazaniu zerowym.

4.3. Tarowanie


Sposób działania tary zależy od ustawienia funkcji **TARe** w konfiguracji wagi. Dla standardowego ustawienia tara może działać tylko na jedno ważenie lub na stałe. Dla drugiego ustawienia jest tylko stała tara.

- **Tara na jedno ważenie.**

Po umieszczeniu opakowania na szalce nacisnąć jeden raz klawisz . Wskazanie masy wzrzuje się i waga waży masę netto obciążenia. Świeci się wskaźnik **NETTO**. Jeśli powiększymy masę opakowania i wcisniemy jeszcze raz klawisz , to waga przyjmie za wartość tary tę nową, zwiększoną masę opakowania.



Jeśli wagi nie obciążymy ważonym towarem i opakowanie zdejmujemy z szalki, to wyświetlacz pokaże wartość tary ze znakiem ujemnym.

Skasowanie tary następuje na 2 sposoby:


- automatycznie, jeśli szalkę obciążymy tarowanym opakowaniem i ważonym towarem i zdejmujemy oba obciążenia z szalki
- ręcznie, po naciśnięciu klawisza  przy nieobciążonej szalce

Po skasowaniu tary gaśnie wskaźnik **NETTO**.




- **Tara stała.**

Po umieszczeniu opakowania na szalce nacisnąć dwa razy . Świecą się jednocześnie 2 wskaźniki: **NETTO** i **STAŁA TARA**. Po zdjęciu obciążenia z szalki tara nie kasuje się. Tarę stałą można zlikwidować przez naciśnięcie klawisza  przy nieobciążonej szalce.

4.4. Transmisja





Transmisja wyników ważenia przez interfejs RS 232 może być dokonywana automatycznie w sposób ciągły lub jednokrotnie po ustabilizowaniu się wyniku albo może być wywołana ręcznie klawiszem , zależnie od ustawienie sposobu transmisji w funkcji **TrAns** w konfiguracji wagi. Wynik pomiaru może być też odczytany przez komputer jako odpowiedź na jego zapytanie.

4.5. Reset wagi z klawiatury.

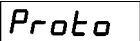

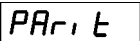
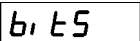

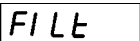


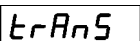
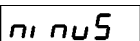
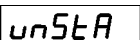
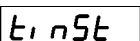
W czasie pracy wagi nacisnąć i przytrzymać przez ok. 2 s klawisz  aż do wystąpienia powtarzającego się sygnału dźwiękowego, a potem w ciągu 4 sekund nacisnąć jednocześnie 2 klawisze  i . To spowoduje reset wagi z wywołaniem funkcji inicjalizacji jak po włączeniu zasilania.


5. Konfiguracja wagi

Wejścia do konfiguracji można dokonać na dwa sposoby:



- w czasie pracy wagi nacisnąć i przytrzymać klawisz  przez 2 sekundy aż do wystąpienia powtarzającego się sygnału dźwiękowego, a następnie w ciągu 4 sekund nacisnąć jednocześnie klawisze  i .
- W czasie testu wyświetlacza po włączeniu zasilania lub wywołaniu resetu wagi z klawiatury nacisnąć klawisz .


Menu konfiguracji wagi zawiera następujące funkcje:

	- protokół transmisji
	- szybkość transmisji
	- typ parzystości
	- ilość bitów danych
	- sprawdzenie i sygnalizacja błędów parzystości
	- poziom filtru
	- warunek stabilności
	- wartość minimalna dla wysyłanej wartości masy
	- automatyczna transmisja wyniku
	- czy wartość ujemna jest wysyłana
	- sposób wysyłania odpowiedzi dla niestabilnej wartości masy
	- czas wyczekiwania na wartość stabilną

bLob	- blokowanie wysyłania wartości masy klawiszem 
bEEP	- czy jest sygnał dźwiękowy w czasie wysyłania wartości masy
SAuEr	- wygaszanie wyświetlacza
tArE	- stała tara
Std	- przywrócenie parametrów standardowych
uEr	- wyświetlenie wersji programu
EHI t	- wyjście z menu programowania wagi z zapisem.

Funkcje wybieramy klawiszami  i  i zatwierdzamy klawiszem .

Po zatwierdzeniu następuje wykonywanie funkcji lub wyświetlanie aktualnej wartości parametru do ustawienia. Zmiany ustawienia dokonujemy klawiszami  i .

Wyjście z funkcji uzyskujemy przez naciśnięcie klawisza .

W celu wyjścia z programowania wagi należy wybrać funkcję **EHI t**. Zapisanie parametrów do pamięci wagi realizowane jest po wybraniu funkcji **EHI t**. Wartości standardowe parametrów oznaczono gwiazdką (*).

Proto - protokół transmisji

- **Proto0** - protokół Elzab podstawowy
- **Proto1** * - protokół Elzab rozszerzony
- **Proto2** - protokół Medesa nr 2
- **Proto3** - protokół Medesa nr 4
- **Proto4** - protokół Medesa nr 7
- **Proto5** - protokół Medesa nr 16
- **Proto6** - protokół Medesa nr 17
- **Proto7** - protokół Medesa nr 18
- **Proto8** - protokół Medesa nr 19

- **Proto9** - protokół Medesa nr 20
- **ProtoA** - protokół Medesa nr 21
- **Protob** - protokół Medesa nr 22
- **ProtoC** - niewykorzystany
- **Protod** - niewykorzystany
- **ProtoE** - niewykorzystany
- **ProtoF** - niewykorzystany

Opisy protokołów są zamieszczone w „Opisie komunikacji wagi CAT 17” dostępnym na stronie internetowej www.medesa.com.pl.

bAud - szybkość transmisji

- **bAud 0** - 1200 bodów
- **bAud 1** - 2400 bodów
- **bAud 2** - 4800 bodów
- **bAud 3** * - 9600 bodów
- **bAud 4** - 19200 bodów
- **bAud 5** - 28800 bodów
- **bAud 6** - 38400 bodów
- **bAud 7** - 57600 bodów

PAR, t - typ parzystości

- **PAR, t0** * - Parzysta (Even)
- **PAR, t1** - Nieparzysta (Odd)
- **PAR, t2** - brak bitu parzystości i 8 bitów danych {None}
- **PAR, t3** - bit parzystości zawsze = 0 (Space)

- **PAR14** - bit parzystości zawsze = 1 (Mark)

bits - ilość bitów danych

- **bits 0** - 7 bitów

- **bits 1** * - 8 bitów

PARct - sprawdzanie i sygnalizacja błędów parzystości

- **PARct 0** * - brak sygnalizacji

- **PARct 1** - jest sygnalizacja

FILE - poziom filtru

Parametr określa ilość próbek podlegających uśrednieniu.

- **FILE 1** - 3 próbki

- **FILE 1** * - 5 próbek

- **FILE 2** - 8 próbek

- **FILE 3** - 12 próbek

STABF - warunek stabilności

Parametr określa maksymalną ilość działek, o którą może różnić się wartość próbki od wartości średniej obliczonej dla ilości próbek dla danego filtru, aby uznać wynik pomiaru za stabilny. Powyższe wartości są dwukrotnie wyższe dla obciążenia wagi większego od 2/3 wartości zakresu ważenia.,

- **STABF 0** - 1 działka

- **STABF 1** * - 2 działki

- **STABF 2** - 4 działki

- **STABF 3** - 8 działek

STABn - wartość minimalna dla wysyłanej wartości masy

Parametr określa wartość minimalną masy, która jest wysyłana z wagi.

- **StAbN0** - 0 działek (zero też jest wysyłane)
- **StAbN1** * - 1 działka (wysyłany jest każdy wynik różny od zera)
- **StAbN2** - 2 działki
- **StAbN3** - 4 działki
- **StAbN4** - 5 działek
- **StAbN5** - 10 działek
- **StAbN6** - 20 działek
- **StAbN7** - 50 działek

ErAnS - automatyczna transmisja wyniku

Parametr określa czy waga automatycznie odsyła wyniki ważenia.

- **ErAnS0** * - brak
- **ErAnS1** - jednokrotna transmisja po ustabilizowaniu się wartości masy
- **ErAnS2** - ciągła transmisja co 120 ms wartości stabilnej

ni nuS - czy wartość ujemna jest wysyłana

- **ni nuS0** * - nie jest wysyłana
- **ni nuS1** - jest wysyłana

unStA - sposób wysyłania odpowiedzi dla niestabilnej wartości masy

- **unStA0** * - odpowiedź nie jest wysyłana, jeśli wartość masy nie uzyska stabilności do upływu czasu wyczekiwania na wartość stabilną
- **unStA1** - jest wysyłana odpowiedź ze spacjami w miejscu cyfr, jeśli wartość masy nie uzyska stabilności do upływu czasu wyczekiwania



Et nSt - czas wyczekiwania na wartość stabilną

- **Et nSt0** - 0 sekund (jeśli unStA = 1, to waga odpowiada natychmiast

ze spacjami także dla niestabilnej wartości)

- **t1nSt1** - 2 sekundy
- **t1nSt2** * - 4 sekundy
- **t1nSt3** - 6 sekund
- **t1nSt4** - 8 sekund
- **t1nSt5** - 10 sekund
- **t1nSt6** - 12 sekund
- **t1nSt7** - 14 sekund

bLotb - blokowanie wysyłania wartości masy klawiszem 

- **bLotb0** * - można wysłać wartości masy klawiszem 
- **bLotb1** - nie można wysłać wartości masy klawiszem 



bEEP - czy jest sygnał dźwiękowy w czasie wysyłania wartości masy

- **bEEP 0** - nie ma sygnału dźwiękowego w czasie wysyłania wartości masy
- **bEEP 1** * - jest sygnał dźwiękowy w czasie wysyłania wartości masy


SAuEr - wygaszanie wyświetlacza

- **SAuEr0** - brak wygaszania wyświetlacza
- **SAuEr1** * - wyświetlacz jest wygaszany po 30 sekundach bezczynności

tArE - stała tara


- **tArE 0** * - funkcja **STAŁA TARA** włącza się po drugim naciśnięciu klawisza 
- **tArE 1** - po jednokrotnym naciśnięciu klawisza  włącza się funkcja **STAŁA TARA**

Std - przywrócenie parametrów standardowych


Po naciśnięciu klawisza  waga przyjmuje ustawienia standardowe oznaczone w powyższym opisie gwiazdkami, co komunikuje wyświetlając przez chwilę

-donE-

uEr - wyświetlenie wersji programu

Po naciśnięciu klawisza  waga wyświetla przez ok. 2 sekundy oznaczenie wersji programu.

EHI E - wyjście z programowania wagi z zapisem

Po naciśnięciu klawisza  następuje zapis ustawionych wcześniej parametrów.

Na wyświetlaczu przez ok. 2 sekundy wyświetla się komunikat **Ur, EE** i waga wraca do trybu ważenia.

W przypadku, gdy podczas programowania wagi zasilanie zostanie wyłączone, świeżo ustawione parametry nie zostaną zapisane.

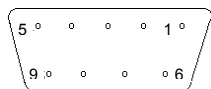
6. Komunikacja przez interfejs RS 232

Do przesyłania wyników ważenia z wagi do urządzeń zewnętrznych oraz do przesyłania rozkazów do wagi zastosowano interfejs szeregowy RS 232.

Opis protokołów transmisji można znaleźć w „Opisie komunikacji wagi CAT 17” umieszczonym na stronie internetowej www.medesa.com.pl.

Gniazdo wyjściowe RS 232

Gniazdo wyjściowe RS 232 jest umieszczone na końcu kabla RS 232 przymocowanego na stałe do miernika.



Styki gniazda

Sygnal

1 - TX2 (Sterowanie zdalnym wyświetlaczem)

2 - TX
 3 - RX
 5 - masa
 obudowa uziemienie







Uwaga: Sygnał TX2 jest sygnałem przeznaczonym do sterowania zdalnym wyświetlaczem. Obecnie funkcja nie jest uruchomiona.

7. Komunikaty błędów

W przypadku nieprawidłowej pracy lub obsługi wagi na wyświetlaczu pojawiają się następujące komunikaty:

Komunikat	Co oznacza	Kiedy jest sygnalizowany	Środki zaradcze
Er Ad	błąd komunikacji z przetwornikiem, po starcie wagi przetwornik nie odpowiedział na żądanie o wynik	sygnalizowany wyłącznie przy starcie wagi	pojedyncze wystąpienie może być efektem zakłócenia, lecz jeżeli błąd się powtarza wtedy prawdopodobnie występuje uszkodzenie elektryczne w pakiecie wagi
Er EEP	błąd komunikacji z pamięcią EEPROM	sygnalizowany zawsze po nieudanej próbie komunikacji z pamięcią EEPROM	pojedyncze wystąpienie może być efektem zakłócenia, lecz jeżeli błąd się powtarza, prawdopodobnie występuje uszkodzenie elektryczne w pakiecie wagi
rAnGE	przekroczony zakres zerowania: - 10% zakresu dla zerowania inicjującego - 4% zakresu dla	sygnalizowany na skutek próby wywołania zerowania jeżeli w/w warunki nie są spełnione	poprawnie wykonać zerowanie spełniając w/w warunki , wynik musi być stabilny

	zerowania półautomatycznego i podtrzymującego lub wynik niestabilny		
rES Ad	przetwornik AC nie zwrócił wyniku przetwarzania w określonym czasie	może być zasygnalizowany w trakcie pracy wagi	w wypadku tego błędu przetwornik jest resetowany i podejmowana jest próba komunikacji
Er PAR	wykryto błąd parzystości w bajtach transmitowanych do wagi	sygnalizowany w trakcie transmisji do wagi, jeżeli wystąpił błąd parzystości	sprawdzić jakość i długość przewodu transmisyjnego ; można też zablokować sygnalizację tego błędu w menu wagi: parametr PARct=0 jeżeli błąd występuje np. w trakcie włączania zasilania urządzenia współpracującego z wagą (kasy), lecz wtedy należy liczyć się z błędami w transmisji wyniku
Er AdU	błąd parametrów kalibracji	sygnalizowany w czasie włączenia wagi, jeżeli wykryty zostanie błąd parametrów kalibracji	praca w takim stanie jest niemożliwa; waga z uszkodzonymi parametrami kalibracji wymaga skalibrowania
SI GRAL	za niski lub za wysoki sygnał z przetwornika masy podczas kalibracji	błąd może wystąpić wyłącznie podczas kalibracji	aby usunąć błąd należy dopasować sygnał z przetwornika masy do parametrów miernika

noStAb	po naciśnięciu klawisza  lub  wynik nie osiągnął stabilności w czasie 5 sekund, więc funkcja zerowania i tary nie działa	sygnałizowany po naciśnięciu klawisza  lub 	Dla poprawnego wykonania funkcji  lub  szalka musi być stabilna w czasie 5 sek.
SuPPLy	za niskie napięcie zasilania, praca wagi jest niemożliwa	sygnałizowany w trakcie pracy wagi	sprawdzić i podnieść napięcie zasilania wagi
Er APP	błąd aplikacji (suma kontrolna programu wagi nie zgadza się)	może zostać zasygnałizowany wyłącznie po starcie wagi	po sygnalizacji tego błędu waga automatycznie przechodzi do programu bootloadera i czeka na załadowanie nowego programu
Er SuI	Włączony przycisk kalibracyjny	może zostać zasygnałizowany wyłącznie po starcie wagi	waga nie może mieć na stałe włączonego przycisku kalibracyjnego, należy zwolnić przycisk
Er rS	błąd testu portu RS	po wykonaniu testu RS z menu serwisowego	naprawić port RS
Er rEF	błąd napięcia referencji	może zostać zasygnałizowany wyłącznie po starcie wagi	naprawić napięcie referencji

8. Legalizacja

Waga podlega obowiązkowi legalizacji. Przed wprowadzeniem do obrotu jest poddana legalizacji typu WE.

Główna cecha roczna jest przyklejana na tabliczce znamionowej a plomby zabezpieczające uniemożliwiają dostęp do elementów wagi mających wpływ na jej wskazania.

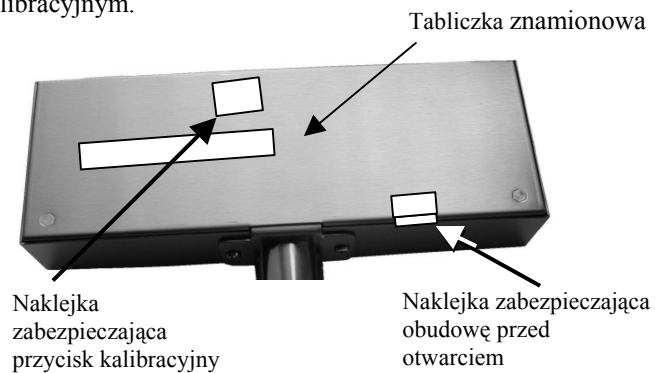
Nieczytelność cechy legalizacyjnej lub uszkodzenie plomb przekreśla legalizację i waga nie może być używana do chwili ponownego uzyskania legalizacji. Obowiązek utrzymania wagi w stanie zalegalizowanym spoczywa na użytkowniku wagi. On też powinien utrzymać wagę w stanie zapewniającym jej właściwe wskazania.

Poniżej podano miejsce umieszczenia plomb zabezpieczających

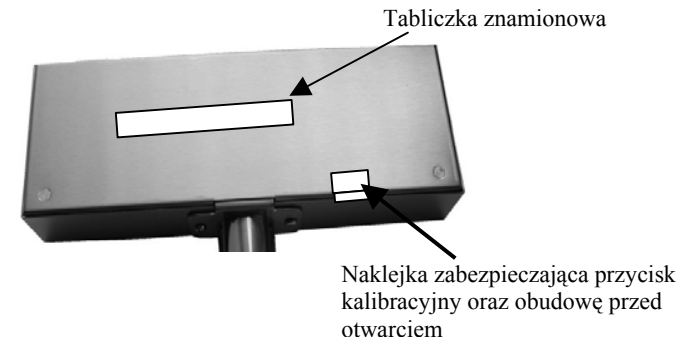
Miernik

Wersja I z przyciskiem kalibracyjnym umieszczonym z tyłu panelu

Plomba na połączeniu tylnej i spodniej ściany obudowy miernika oraz plomba na przycisku kalibracyjnym.

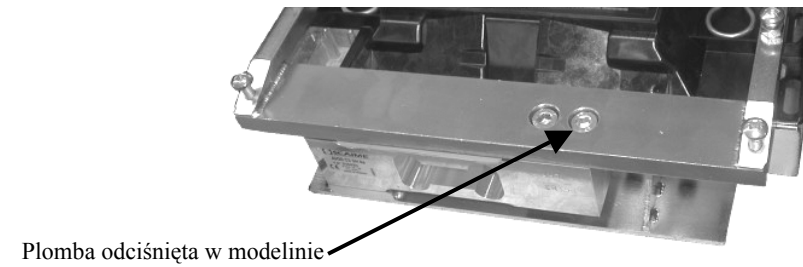


Wersja II z przyciskiem kalibracyjnym umieszczonym od spodu panelu.
Plomba na połączeniu tylnej i spodniej ściany obudowy miernika i jednocześnie na przycisku kalibracyjnym



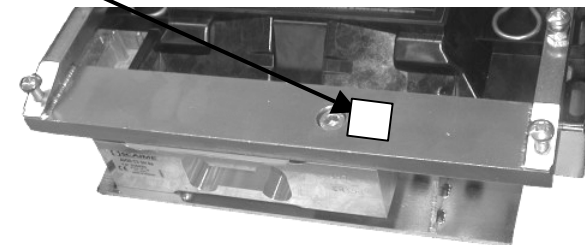
Skanerowy czytnik kodów kreskowych

Plomba na łbie śruby mocujące przetwornik do ramy wsporczej przetwornika.



lub

naklejka



MEDESA Sp. z o.o.

ul. Taborowa 14, 02-699 Warszawa

tel: +48 (22) 644-95-79 (80)(83)(84)

fax: +48 (22) 644-95-820000000000

e-mail: medesa@medesa.com.pl

www.medesa.com.pl