

Seria XE

Wagi laboratoryjne



CAS

Warszawa, luty 2019

V.1.7

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
1. Instalacja	6
1.1. Rozpakowanie	6
1.2. Instalacja plastikowej osłony	6
1.3. Wybór lokalizacji.....	7
1.4. Poziomowanie wagi.....	7
1.5. Zabezpieczenie czujnika tensometrycznego	7
1.6. Bateria podtrzymująca pracę zegara czasu rzeczywistego	7
1.7. Zasilanie wagi.....	8
2. Przegląd wskaźników wyświetlacza i klawiatury.....	8
2.1. Wyświetlacz.....	8
2.2. Wyświetlacz po włączeniu zasilania	8
2.3. Wygląd klawiatury.....	9
2.4. Opis przycisków.....	9
3. Operacje.....	10
3.1. Zerowanie wskazania na wyświetlaczu	10
3.2. Tara	10
3.3. Operacja ważenia.....	11
3.4. Operacja liczenia detali	11
3.5. Ważenie procentowe	12
3.6. Pomiar gęstości	13
3.7. Funkcja „Hold”	16
3.7.1. Funkcja HOLD w normalnym trybie ważenia	16
3.7.2. Rozszerzenie lub uzupełnienie wskazań wyświetlacza po długotrwałym naciśnięciu klawisza A (Dotyczy tylko wag w wersji z legalizacją).	16
3.8. Funkcja ważenia z kontrolą limitów wagowych.....	16
5. Ustawienia menu użytkownika (wersja z zatwierdzeniem OIML).....	18
5.1. INIT U (Initial Unit) - Jednostka startowa	18
5.2. A. OFF - Określenie czasu po którym nastąpi automatyczne wyłączenie wagi.	19
5.3. PORT - Ustawienia portów komunikacyjnych.....	20
5.4.1. RS2.TRN – Wybór rodzaju transmisji dla portu RS 232/2 (R2).....	21
5.4.2. PROT.1 – Wybór protokołu transmisji portu RS 232	22
5.4.3. FORM00 – Wybór nazwy pliku wzorca etykiety.....	23
5.4.4. B.RATE – Wybór prędkości transmisji (tylko dla portu RS232/2).	24

5.4.5.	USB.TRN – Wybór rodzaju transmisji dla portu USB.....	25
5.4.6.	Prot.1 – Wybór protokołu transmisji dla portu USB.	26
5.5.	A.C – Przeliczenie jednostek wskazania masy.	27
5.6.	ALM – Ustawienia rodzaju alarmu.....	28
5.7.	AL. T – Ustawienia typu alarmu.....	29
5.8.	IR – Ustawienie funkcji klawisza IR (zbliżeniowy czujnik podczerwieni).....	30
5.9.	DD TT – Ustawienie zegara czasu rzeczywistego wagi - data i czas.	31
5.10.	P DATE – Ustawienie formatu daty dla wydruku.	32
5.11.	BL – Ustawienie funkcji podświetlania wyświetlacza.....	33
7.	Zasilanie	34
7.1.	Zasilanie z zasilacza.....	34
7.2.	Zasilanie bateryjne	34
8.	Transmisja danych.....	35
8.1.	Interfejsy.....	35
8.2.	Ustawienia komunikacji (Dla RS232C-2).....	35
8.3.	Format danych.....	35
8.4.	Zmienne (EPL dla drukarek DLP-50, BP DT-4, Zebra itp.)	36
9.	Specyfikacja danych technicznych	37
10.	Deklaracja Zgodności WE	38
11.	Oświadczenie Zarządu CAS Polska dotyczące Dyrektyw WEEE i ROHS	39

1. Wprowadzenie

Wagi serii XE są bardzo proste w obsłudze i są stosowane do ważenia w wielu zastosowaniach. Użytkownik może również wykorzystywać je do liczenia detali oraz ważenia w procentach masy wzorca. Specjalne funkcje umożliwiają ważenie w 10 różnych jednostkach masy (dotyczy to wyłącznie wag nielegalizowanych).

Dla bezpiecznego i niezawodnego funkcjonowania tej wagi, należy spełniać następujące środki ostrożności:

- Upewnij się, że napięcie zasilające podane na zasilaczu odpowiada zasilaniu lokalnemu
- Odłącz wagę od zasilania podczas jej czyszczenia
- Nie używaj wagi w warunkach niebezpiecznych lub niestabilnych.
- Nie zanurzaj wagi w wodzie lub innych cieczach.
- Nie upuszczaj ładunków na szalkę wagi i nie przeciążaj jej
- Używaj tylko akcesoriów zatwierdzonych
- Używaj wagi wyłącznie w warunkach otoczenia określonych w niniejszej instrukcji.
- Naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany personel.
- Przed użyciem, rozgrzewaj wagę przez 30 minut

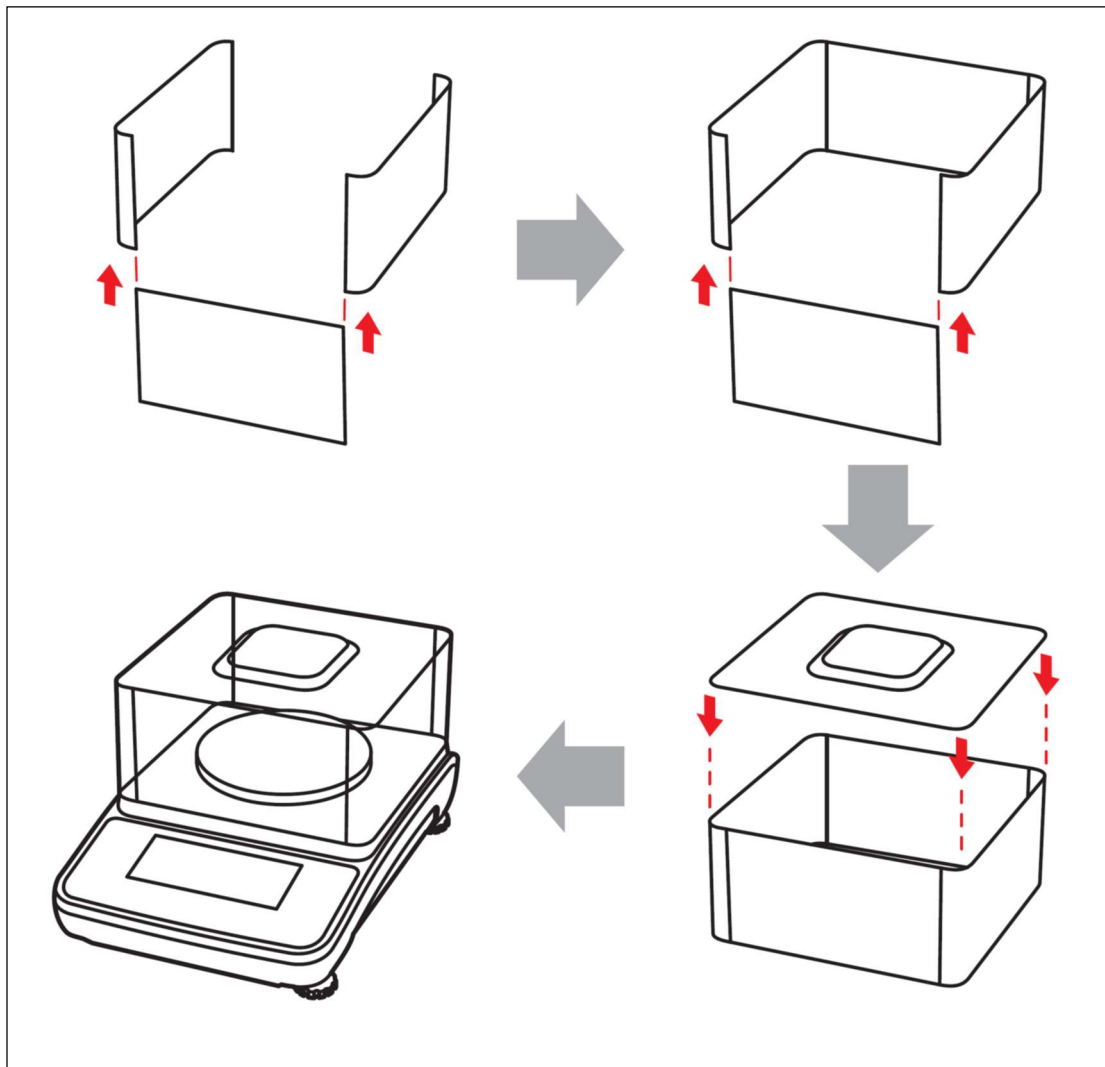
1. Instalacja

1.1. Rozpakowanie

Podczas rozpakowywania, sprawdź kompletność poniższych komponentów:

- Waga
- Szalka metalowa
- Instrukcja Obsługi
- Zasilacz sieciowy
- Kable RS-232, USB
- Pięć elementów osłony przeciwwietrznej

1.2. Instalacja plastikowej osłony

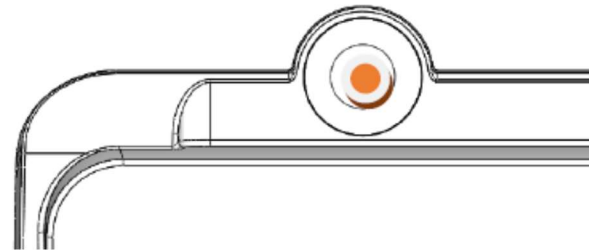


1.3. Wybór lokalizacji

Uruchomić wagę na stabilnej i równej powierzchni. Unikać miejsc narażonych na szybkie zmiany temperatury, nadmierne zapylenie, wilgoć, prądy powietrza, wibracje, pola elektromagnetyczne, ciepło lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych

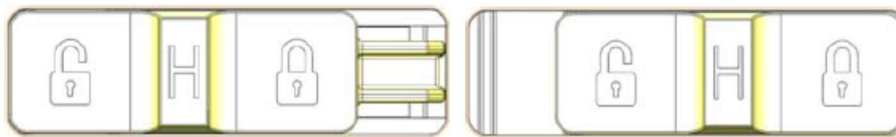
1.4. Poziomowanie wagi

Reguluj za pomocą nóżek poziomujących, aż pęcherzyk powietrza znajdzie się w środku okręgu wskaźnika poziomu



1.5. Zabezpieczenie czujnika tensometrycznego

Przed użyciem wagi, należy zwolnić blokadę czujnika tensometrycznego od spodu wagi.



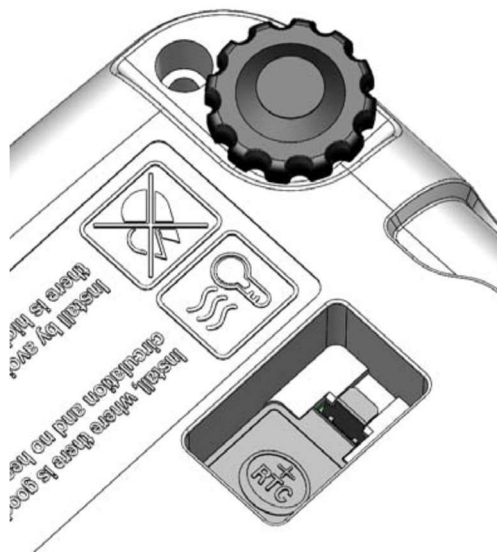
Odbezpieczone

Zabezpieczone

1.6. Bateria podtrzymująca pracę zegara czasu rzeczywistego

Wyjąć baterię (Typ: CR1220) z opakowania.

Odchyl zatrzask pokrywy baterii w kierunku pokazanym na obrazku poniżej. Umieść baterię w środku i zasuń pokrywę.



1.7. Zasilanie wagi

Waga może być zasilana za pomocą zasilacza sieciowego (dostarczonego w komplecie w wagą) lub zestawu 4 szt. akumulatorów NI-MH w rozmiarze AA (dostarczonych w komplecie w wagą).

Alternatywnie waga może być zasilana za pomocą 4 szt. suchych baterii alkaicznych AA.

Uwaga:

W przypadku zasilania wagi z zestawu baterii alkaicznych, nie wolno zasilac wagi z zasilacza sieciowego!

2. Przegląd wskaźników wyświetlacza i klawiatury

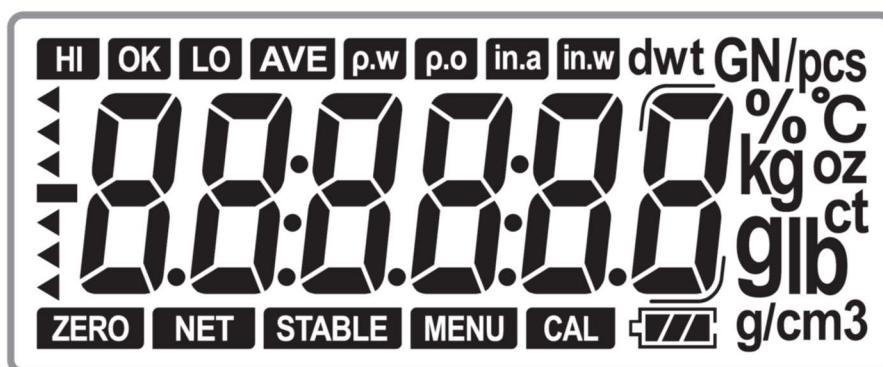
Waga serii XE jest samodzielnym, wskazującym ważenia urządzeniem klasy II z pojedynczym zakresem ważenia, zasilanym zewnętrznym zasilaczem sieciowym, lub z wbudowanych akumulatorów NI-MH (4szt. AA).

Alternatywnie waga może być zasilana suchymi bateriami alkaicznymi (4szt. AA).

Uwaga:

W przypadku zasilania wagi z zestawu baterii alkaicznych, nie wolno zasilac wagi z zasilacza sieciowego!

2.1. Wyświetlacz

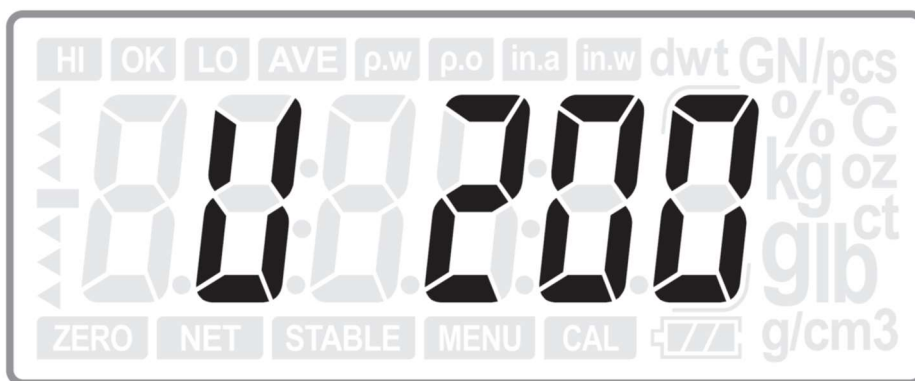


Waga XE wyposażony jest w wyświetlacz pomocniczy (do 600g i 6000 g produktu) lub rozszerzonym (dla wyświetlacza innym trybie).

2.2. Wyświetlacz po włączeniu zasilania

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "CAS XE", wskazujący oznaczenie modelu.

Następnie zostanie wyświetlone oznaczenie wersji oprogramowania wagi:



Następnie dla odróżnienia, czy do zasilania użyto akumulatorów NI-MH, czy suchych baterii alkaicznych, waga wyświetla komunikat:

RC – w przypadku zasilania z akumulatorów NI-MH



lub







NON-RC – w przypadku zasilania z suchych baterii alkaicznych.

2.3. Wygląd klawiatury



2.4. Opis przycisków

Przycisk	Funkcja
 ON/OFF	ON/OFF Włączenie / Wyłączenie wagi
 MENU Clear	MODE/MENU-CLEAR Krótkie naciśnięcie - wybór trybu pracy: ważenie, liczenie detali, ważenie w % masy wzorca, pomiar gęstości Długie naciśnięcie – wejście do Menu Użytkownika Kasowanie wprowadzonych wartości numerycznych
UNIT SAMPLE Back	UNIT/SAMPLE-BACK Przełączanie dostępnych jednostek miary Ustalanie próbki w liczeniu detali i ważeniu procentowym Cofanie do poprzedniej pozycji przy ustawianiu parametrów


 	<p style="text-align: center;">ZERO/►-F1</p> <p>Zerowanie wskazania Przesuwa cyfrę w prawo Funkcja IR (ZERO)</p>
 	<p style="text-align: center;">TARE/▲-F2</p> <p>Tarowanie wagi Przejdźcie do ostatniego wyboru Funkcja IR (Tara)</p>
	<p style="text-align: center;">A/1d/10d-▼</p> <p>Aby uśrednić niestabilne odczyty wagi i umożliwić odczytanie uśrednionej wartości – wyświetlanie przez 3 s Długie naciśnięcie uruchamia rozszerzony lub pomocniczy wyświetlacz. Aby zwiększyć liczbę lub przejść do następnego wyboru</p>
 ENTER	<p style="text-align: center;">PRINT / ENTER-F3</p> <p>Wydruk danych Zatwierdzenie wyboru Długie naciśnięcie przełącza tryb podświetlenia. Funkcja IR (Drukuj)</p>

3. Operacje

3.1. Zerowanie wskazania na wyświetlaczu

Zakres zerowania wynosi $\pm 2\%$ obciążenia maksymalnego wagi.
Zerowanie jest możliwe tylko wtedy, gdy wskazanie wagi jest stabilne (znacznik **STABLE** na wyświetlaczu)

Zerowanie półautomatyczne


Jeżeli, przy nieobciążonej szalce, wyświetlacz wskazuje wartość zbliżoną do zera, naciśnij przycisk  - wskazanie wróci do zera.

Zero inicjujące

Zakres zera inicjującego wynosi $\pm 10\%$ Max
Jeżeli, po włączeniu wagi, ZERO jest poza tym zakresem, wyświetlacz wskaże
< - - - - - >

3.2. Tara


Tarowanie półautomatyczne

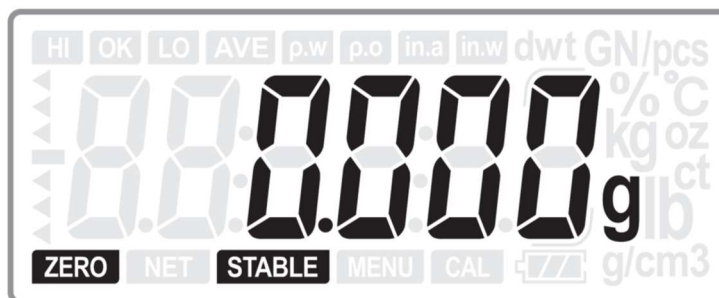
Naciśnij przycisk  - wartość masy, Aktualna wyświetlana wartość masy zostanie zapamiętana i, od tej pory, będzie odejmowana od rzeczywistej masy ładunków położonych na szalce i wyświetlana ze wskaźnikiem **NET**.

Uwaga:

- Zakres tary odpowiada Max wagi
- Gdy waga jest niestabilna, funkcja tary jest niedostępna

3.3. Operacja ważenia

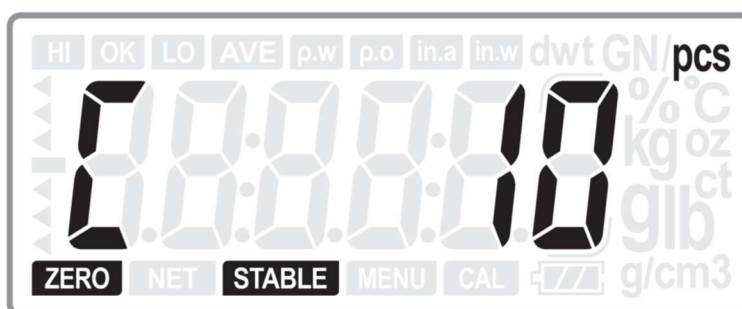
Naciśnij  aby włączyć wagę i wejść do modu ważenia. Wyświetlacz wskaże:






3.4. Operacja liczenia detali

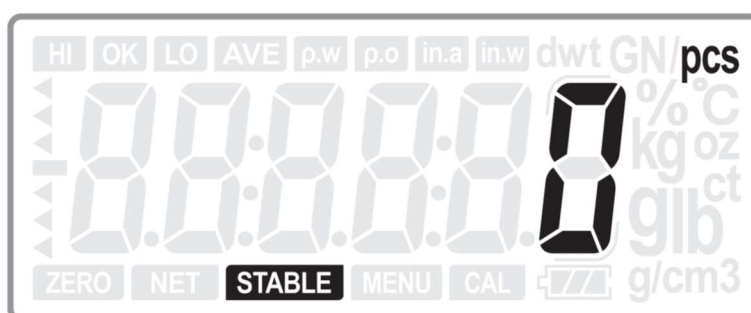
Naciśnij przycisk , aby wejść do funkcji liczenia detali.

a. Jeżeli jeszcze nie wyliczono masy jednostkowej liczonych detali, wyświetlacz wskaże:




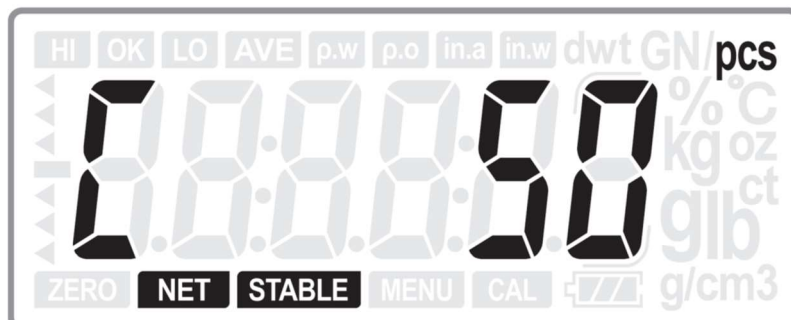
Użyj przycisków  lub , aby określić licznosc próbki: 10, 20, 50, 100, 200, 500 lub 1000. Połóż zadeklarowaną ilość detali próbki na szalce i naciśnij przycisk , aby waga wyliczyła masę jednostkową próbki. Cyfry będą migać przez 1 sekundę, a następnie pokaże się licznosc próbki. Procedura wyliczania masy jednostkowej jest zakończona.

b. Jeżeli masa jednostkowa próbki jest już wyliczona, wyświetlacz wskaże:



Gdy położysz na szalce dowolną ilość detali – waga wskaże ich licznosc, a masa jednostkowa zostanie zapamiętana.

Aby ustalić nową masę jednostkową dla innej próbki, naciśnij przycisk , aby powrócić do procedury wyliczania. Wyświetlacz wskaże licznosc próbki użytej do wyliczenia masy jednostkowej poprzednim razem



(Ostatnio użytkownik wykorzystał 50 detali do procedury próbkowania). Teraz wykonaj przeliczenie masy jednostkowej dla nowej próbki. Nowa masa jednostkowa będzie zapamiętana.

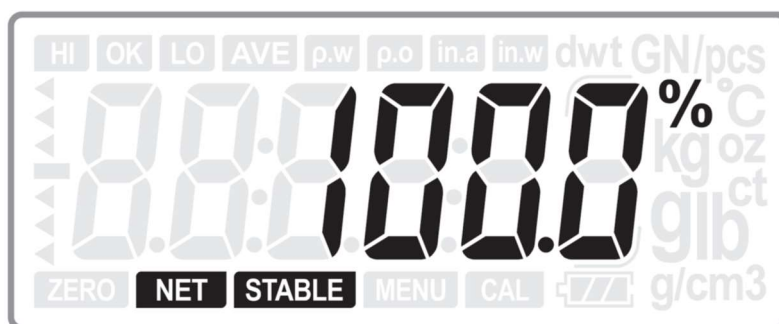
Uwaga:


Jeżeli masa jednostkowa będzie mniejsza od 0,2d, waga zasygnalizuje dźwiękiem („beep”) i wyświetli błąd.

3.5. Ważenie procentowe

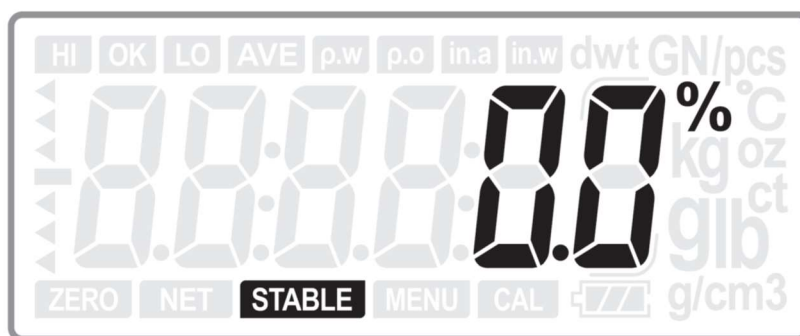
Naciśnij przycisk , aby przejść do trybu ważenia procentowego

a. Jeżeli w pamięci wagi nie ma danych o próbce wzorcowej:



Położ na szalce próbkę wzorcową i naciśnij przycisk , aby zapisać w pamięci masę wzorca. Cyfry zaczną migać przez 1 sekundę, a następnie wyświetli się masa ładunku na szalce w procentach zapamiętanej masy wzorca.


b. Jeżeli masa próbki wzorca jest zapamiętana

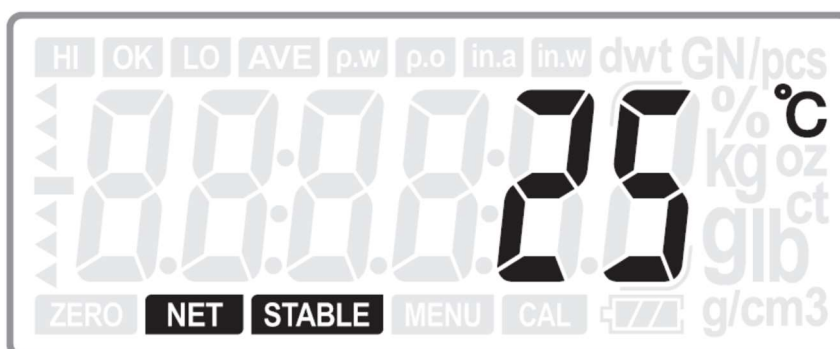




Jeżeli zapamiętana masa wzorca jest odpowiednia dla kolejnego ładunku, wystarczy położyć go na szalce i odczytać wynik ważenia. Jeżeli zmieniamy masę wzorca, należy nacisnąć przycisk ^{UNIT} _{Back} i przeprowadzić ponownie procedurę ustalania masy dla nowego wzorca.

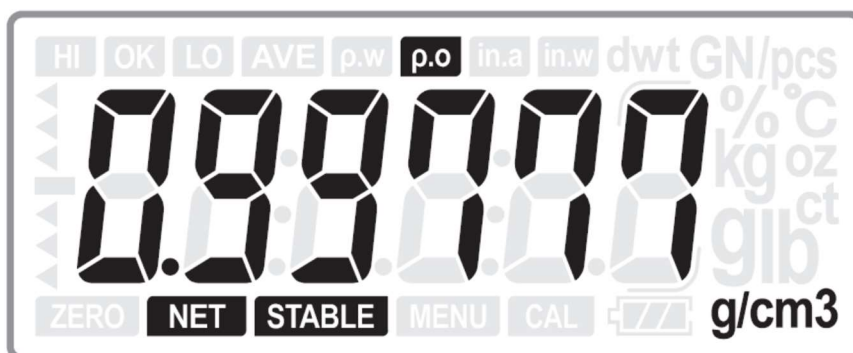
3.6. Pomiar gęstości


Ta metoda pomiaru jest stosowana do pomiaru gęstości obiektu, którego gęstość jest większa od gęstości wody.

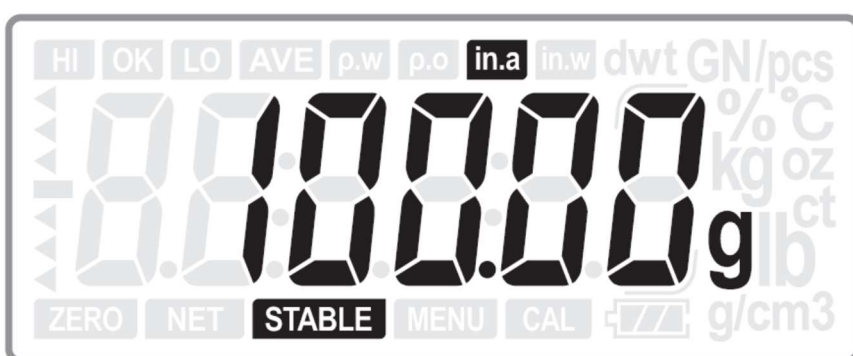
Aby przejść do trybu pomiaru gęstości naciśnij przycisk . Wyświetlacz wskaże:



Naciśnij przycisk  lub **A**, aby wybrać aktualną temperaturę. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić wartość gęstości wody dla podanej temperatury

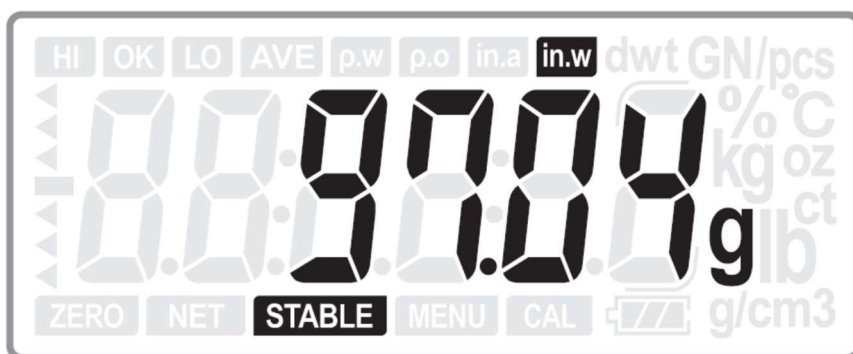



Umieść obiekt podlegający pomiarowi na szalce i naciśnij klawisz  , aby wyświetlić wartość jego masy.

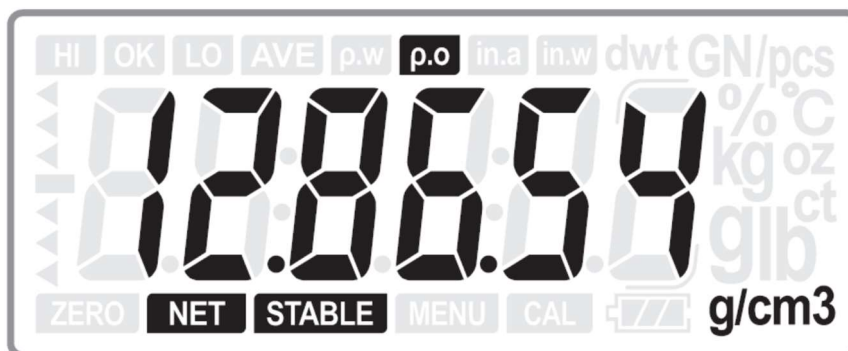


Następnie użyj haka pod spodem wagi, aby zawiesić obiekt podlegający pomiarowi. Całkowicie zanurz podwieszony obiekt podlegający pomiarowi w naczyniu z wodą.

Naciśnij przycisk  , aby wyświetlić wartość jego ciężaru w wodzie.




Następnie naciśnij klawisz  , i odczytaj wskazanie wartości gęstości dla obiektu podlegającego pomiarowi.



Uwagi:

1. Jednostką gęstości jest g/cm^3 . Jeśli jednostka używana dla wskazań masy przed przejściem do trybu pomiaru gęstości była inna niż gram, to po przejściu do trybu pomiaru gęstości jednostka wskazania masy zostanie automatycznie zmieniona na "g".

Po wyjściu z trybu pomiaru gęstości, jednostka dla wskazań masy powróci do wcześniejszego ustawienia.

2. Aby w dowolnym momencie wyjść z trybu pomiaru gęstości, naciśnij klawisz .

3. W trybie pomiaru gęstości dostępne są funkcje zerowania, tarowania i anulowania tary.

4. Wzór kalkulacji dla wyliczenia gęstości próbki:

$$\rho - \text{O} = \frac{\text{in.a}}{(\text{in.a} - \text{in.w})} \times \rho - \text{w}$$

Gdzie:

$\rho - \text{O}$ - Gęstość próbki
 in.a - Ciężar próbki w powietrzu

$\rho - \text{w}$ - Gęstość wody
 in.w - Ciężar próbki w wodzie

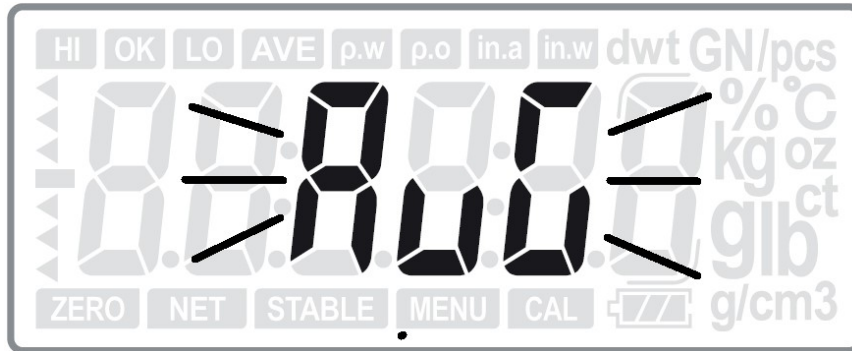
5. Zależność gęstości wody od temperatury:

Temp. (°C)	Gęstość. (g/cm^3)	Temp. (°C)	Gęstość. (g/cm^3)	Temp. (°C)	Gęstość. (g/cm^3)	Temp. (°C)	Gęstość. (g/cm^3)
0	0,99984						
1	0,99990	11	0,99961	21	0,99799	31	0,99534
2	0,99994	12	0,99950	22	0,99777	32	0,99503
3	0,99996	13	0,99938	23	0,99754	33	0,99471
4	0,99997	14	0,99925	24	0,99730	34	0,99438
5	0,99996	15	0,99910	25	0,99705	35	0,99404
6	0,99994	16	0,99894	26	0,99679	36	0,99369
7	0,99990	17	0,99878	27	0,99652	37	0,99333
8	0,99985	18	0,99860	28	0,99624	38	0,99297
9	0,99978	19	0,99841	29	0,99595	39	0,99260
10	0,99970	20	0,99821	30	0,99565	40	0,99222

3.7. Funkcja „Hold”

3.7.1. Funkcja HOLD w normalnym trybie ważenia:

W przypadku niestabilnego wskazania masy, nacisnąć przycisk **A**, aby uzyskać wyświetlenie stabilnego uśrednionego wskazania, przez 3 sekundy.
Na wyświetlaczu wagi pojawi się komunikat AVG migający przez 2 sekundy.



Następnie wyświetlone zostanie uśrednione wskazanie masy. Wartość ta będzie utrzymywana na wyświetlaczu przez 3 sekundy, a następnie waga powróci do wyświetlania bieżących wskazań w normalnym trybie ważenia.

3.7.2. Rozszerzenie lub uzupełnienie wskazań wyświetlacza po długotrwałym naciśnięciu klawisza **A** (Dotyczy tylko wag w wersji z legalizacją).

Dodatkowe urządzenie wskazujące (Dotyczy wag o zakresach: 600 g i 6000 g):
Wagi z przedziałem wagowym weryfikacji $e = 1 \times 10^k$ g są wyposażone w pomocnicze urządzenie wyświetlające na wyświetlaczu dodatkową cyfrę we wskazaniu masy, dla działki $d = 0,1e$, wyróżnioną we wskazaniu na wyświetlaczu.

Wagi z pomocniczym urządzeniem wskazującym i możliwością włączenia wskazań z wykorzystaniem jednostki „ct” (metryczny karat), powinny być traktowane jako dwu zakresowe i muszą być nosić oznaczenia parametrów **Max**, **Min**, **e**, **d** i **T** = w obu jednostkach g (gram) i ct (metryczny karat).

Rozszerzone urządzenie wskazujące (Dotyczy wag o zakresach: 300 g, 1500 g, 3000 g):

Wagi o przedziale skali weryfikacji $e \neq 1 \times 10^k$ g są wyposażone w rozszerzone urządzenie wskazujące, które wyświetla ciężar z $d = 0,1 e$ przez czas 5s, od aktywacji.


3.8. Funkcja ważenia z kontrolą limitów wagowych.

Użycie trybu ważenia z sygnalizacją limitów wagowych ułatwia doważanie do zadanej masy, mieszczącej się w założonym zakresie, lub kontrolowanie czy masa ważonej próbki zawiera się w założonym przedziale.

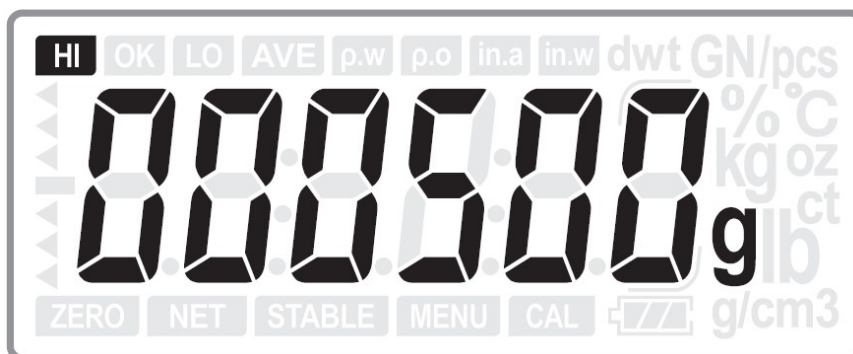
Ważne:




Wartość limitu dolnego „LO” musi być mniejsza niż wartość limitu górnego „HI”.
W przeciwnym przypadku będzie sygnalizowany błąd ustawienia limitów.

Ustawianie wartości limitu górnego i dolnego:

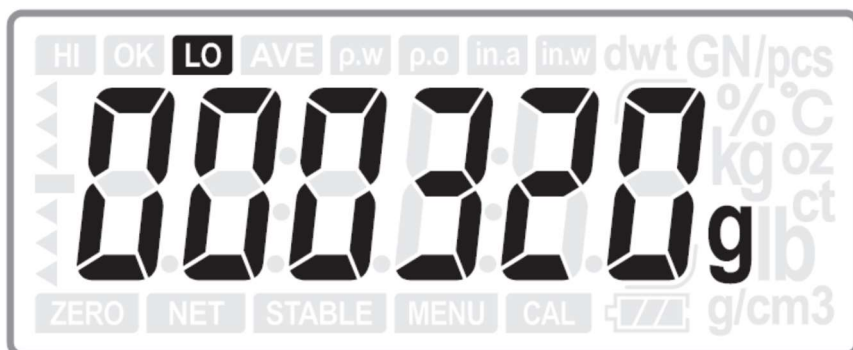
Gdy waga jest w trybie normalnego ważenia, nacisnąć klawisz **A** i klawisz  , aby wejść do funkcji kontroli limitów.




Wyświetlacz skaże dotychczasowe ustawienie górnego limitu HI:





Użyj przycisków  lub **A** , aby zwiększyć/zmniejszyć wartość wybranej cyfry, oraz użyj klawisza  , aby wybrać cyfrę. Po ustawieniu wartości limitu górnego naciśnij klawisz  , aby potwierdzić ustawienie i przejść do ustawiania wartości limitu dolnego.

Wyświetlacz skaże dotychczasowe ustawienie dolnego limitu LO:




Użyj przycisków  lub **A** , aby zwiększyć/zmniejszyć wartość wybranej cyfry, oraz użyj klawisza  , aby wybrać cyfrę. Po ustawieniu wartości limitu dolnego naciśnij klawisz  , aby potwierdzić ustawienie. Waga powróci do trybu ważenia.

Aby usunąć ustawione wartości limitów, naciśnij klawisz  .

Aby obie wartości limitów przyjęły wartość zero, potwierdź, naciskając klawisz  .

Uwaga:

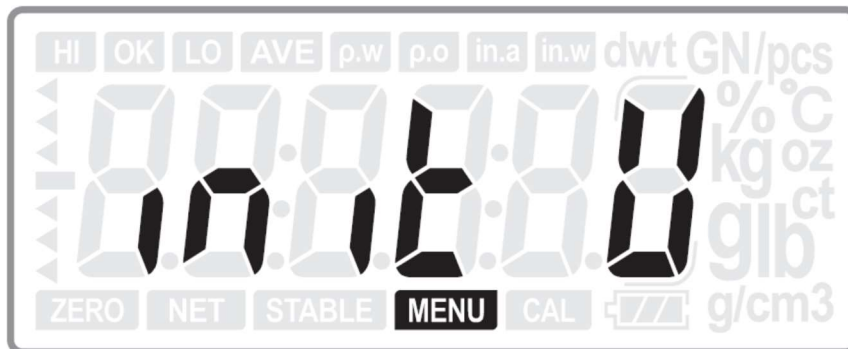
1. W celu sprawdzenia lub ustawienia wagi procentowej, wystarczy nacisnąć jednocześnie klawisze **A** oraz  **ENTER**.
2. Gdy limity LO ustawione są powyżej wartości HI, pojawi się E4 należy ustawić nową wartość.

	XE150	XE300	XE600	XE1500	XE3000	XE6000
g	150	300	600	1500	3000	6000
ct	750	1500	3000	7500	15000	30000
lb	0.3	0.6	1.2	3	6	12
oz	5.2	10.5	21	52	105	210
GN	2300	4600	9200	23000	46000	92000
ozt	4.8	9.6	19	48	96	190
dwt	96	190	380	960	1900	3800
t	12	25	51	120	250	510
GSM	1.5	3	6	15	30	60
Bori	12:13:4.6	25:11:3.1	51:7:0.2			

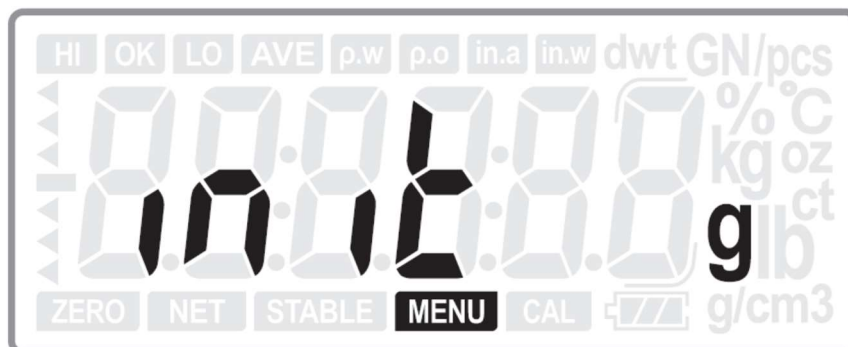
5. Ustawienia menu użytkownika (wersja z zatwierdzeniem OIML).

Aby wejść do ustawień menu użytkownika należy w trybie normalnym przytrzymać wciśnięty przez dłuższą chwilę klawisz  **MENU** .

5.1. INIT U (Initial Unit) - Jednostka startowa



Aby przejść do wyboru jednostki startowej, należy nacisnąć klawisz  **ENTER**.




Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać jednostkę startową.

Dostępными jednostkami są:

- **g** (gram),
- **ct** (karat).

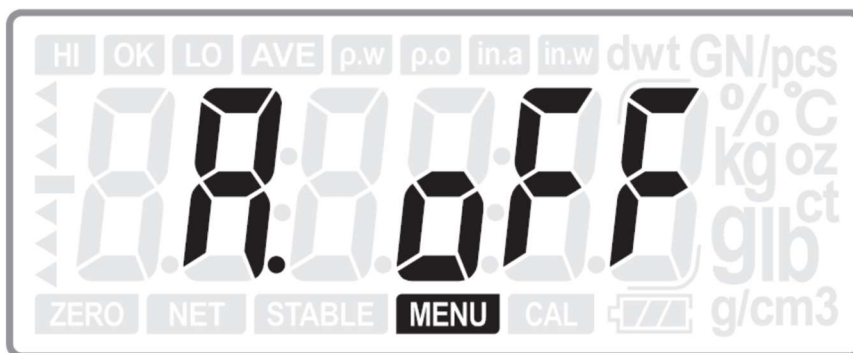
Ustawieniem domyślnym jest: **g**.


Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

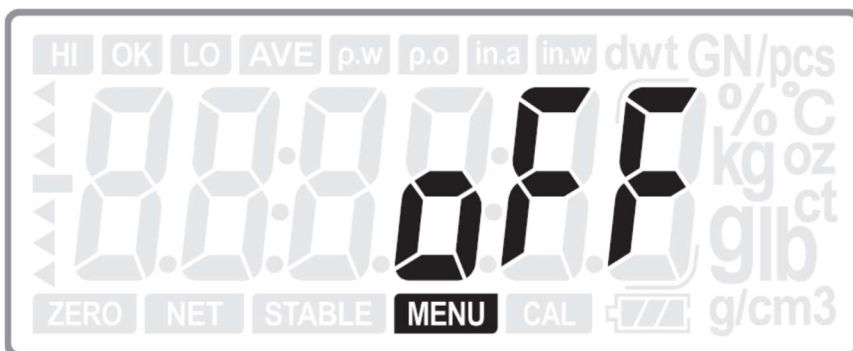
Aby powrócić do poprzedniego ustawienia naciśnij klawisz  .

Aby przejść do kolejnego ustawienia dostępnego w menu, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

5.2. A. OFF - Określenie czasu po którym nastąpi automatyczne wyłączenie wagi.



Aby przejść do ustawień czasu po którym nastąpi automatyczne wyłączenie wagi, należy nacisnąć klawisz  ENTER .





Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać ustawienie czasu opóźnienia wyłączenia wagi.

Dostępne ustawienia:

- **No** (funkcja automatycznego wyłączenia - nieaktywna),
- **YES 2** (automatyczne wyłączenie po 2min od ostatniej operacji),
- **YES 5** (automatyczne wyłączenie po 5min od ostatniej operacji),
- **YES 8** (automatyczne wyłączenie po 8min od ostatniej operacji).

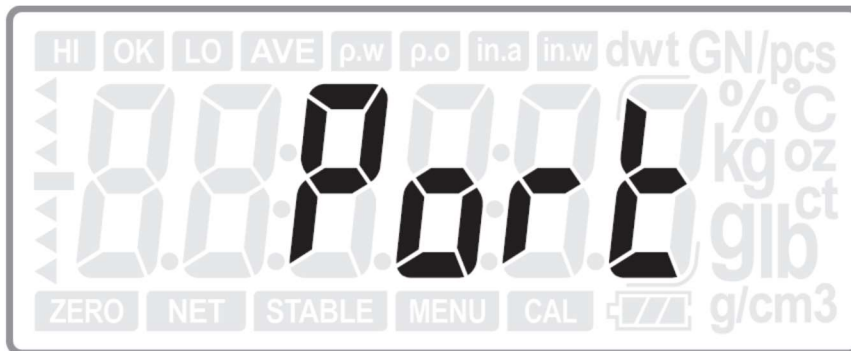
Ustawieniem domyślnym jest: **No**.


Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

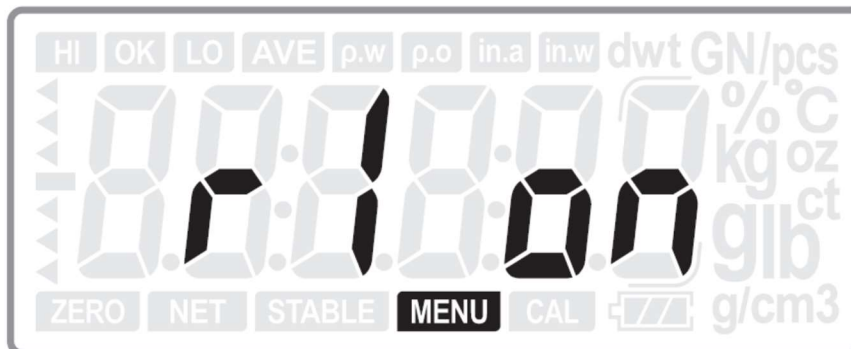
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  .


Aby przejść do kolejnego ustawienia dostępnego w menu, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

5.3. PORT - Ustawienia portów komunikacyjnych.



Aby przejść do ustawień szeregowego portu komunikacyjnego, należy nacisnąć klawisz  ENTER .



Użyj przycisków  lub **A**, aby wybrać żądany port komunikacyjny.

Dostępne są ustawienia portów:

- **R1** – RS232C/1
- **R2** – RS232C/2
- **USB** – USB

Użyj przycisku , aby określić aktywność wybranego portu.

Dostępne ustawienia (dla każdego portu oddzielnie):

- **ON** – włączony
- **OFF** – wyłączony (nieaktywny).


Ustawieniem domyślnym jest: **R1 ON, R2 ON, USB ON.**

Przeznaczenie funkcjonalne portów RS232:

- **R1** (RS232C/1) - Do komunikacji z wyświetlaczem dodatkowym CD-300 (opcja),
- **R2** (RS232C/2) - Do komunikacji z komputerem PC albo drukarką, lub do ciągłej transmisji bieżących wskazań.

- **USB** – Do komunikacji z komputerem PC albo drukarką, lub do ciągłej transmisji bieżących wskazań.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT  SAMPLE  Back .

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .

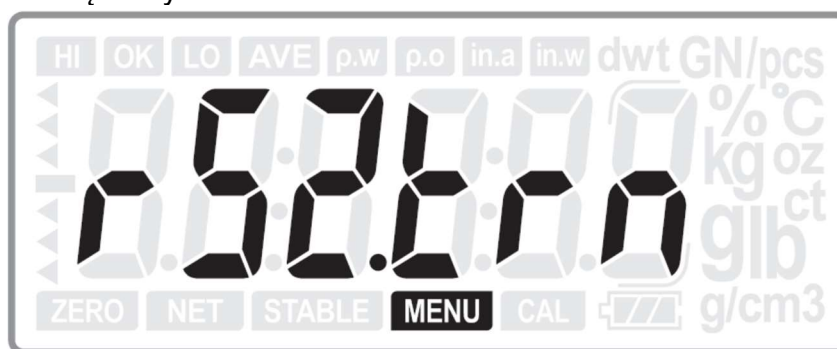
Uwaga:


Jeżeli porty R2 i USB będą wyłączone, ustawienia opisane w punktach 5.5 i 5.6 nie będą dostępne.

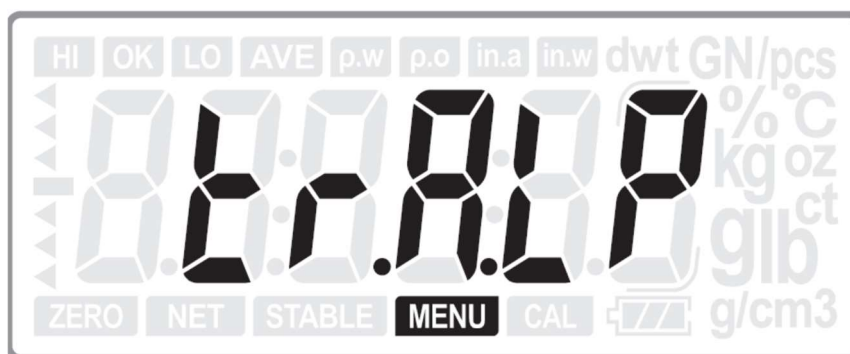
5.4.1. RS2.TRN – Wybór rodzaju transmisji dla portu RS 232/2 (R2).

Uwaga:

Ustawienie jest dostępne tylko dla portu R2 (RS232/2) pod warunkiem, że jest on ustawiony jako włączony.



Aby przejść do funkcji wyboru rodzaju transmisji dla szeregowego portu komunikacyjnego R2 (RS232/2), należy nacisnąć klawisz  ENTER .



Użyj przycisków **T** lub **A** , aby wybrać żądany rodzaj transmisji.

Dostępne ustawienia:

TR.A.LP : Transmisja danych dla drukarki DLP50 (Automatyczna),


TR.A.DT : Transmisja danych dla drukarki BP DT-4 (Automatyczna),

TR.A.P : Transmisja danych dla komputera PC lub Micro-printer (Automatyczna),

TR.m.DT : Transmisja danych dla drukarki BP DT-4 (Manualna),

TR.m.P : Transmisja danych dla komputera PC lub Micro-printer (Manualna),
TR.m.LP : Transmisja danych dla drukarki DLP50 (Manualna),
TR.SER : Transmisja ciągła / Przesyłanie bieżących wskazań.
Ustawieniem domyślnym jest: **TR.A.LP**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

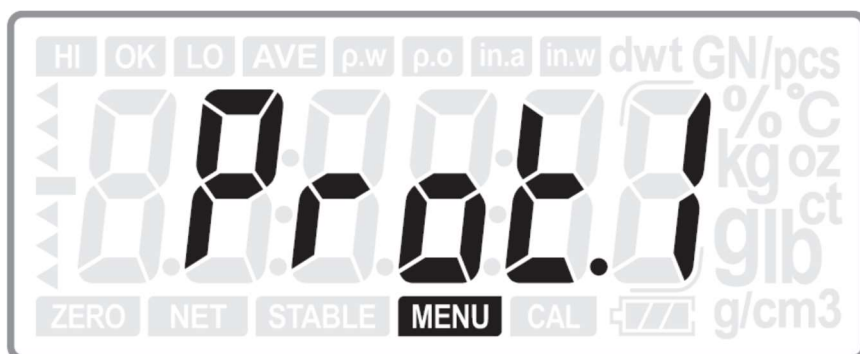
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT SAMPLE Back .

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .

5.4.2. PROT.1 – Wybór protokołu transmisji portu RS 232 (**TR.A.P**, **TR.m.P** lub **TR.SER**).

Uwaga:

Ustawienie jest dostępne tylko w przypadku wybrania: transmisji do komputera PC lub Micro-printer (**TR.A.P** lub **TR.m.P**), albo transmisji ciągłej (**TR.SER**).




Użyj przycisków  T lub **A** , aby wybrać żądany protokół transmisji.

Dostępne ustawienia:

- **Prot1** (CAS MWP),
- **Prot2** (22byte),
- **Prot3** (CAS MW-II).


Ustawieniem domyślnym jest: **Prot1**.

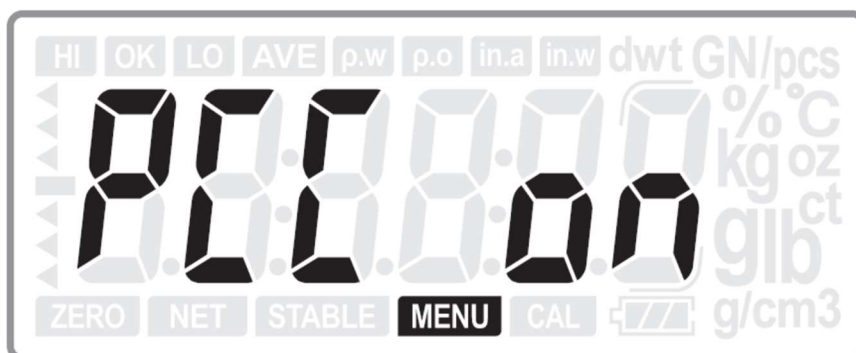
Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT SAMPLE Back .

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .

Uwaga:

Jeżeli wybrano ustawienie **Prot3**, naciśnij przycisk  ENTER , aby przejść do ustawień kodu sterującego drukowaniem – **PCC** (Printing Control Code).



Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać ustawienie kodu sterującego drukowaniem.

Dostępne ustawienia:

- **PCC ON** - Kod sterujący drukowaniem włączony,
- **PCCOFF** - Kod sterujący drukowaniem wyłączony.

Ustawieniem domyślnym jest: **PCC ON**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz



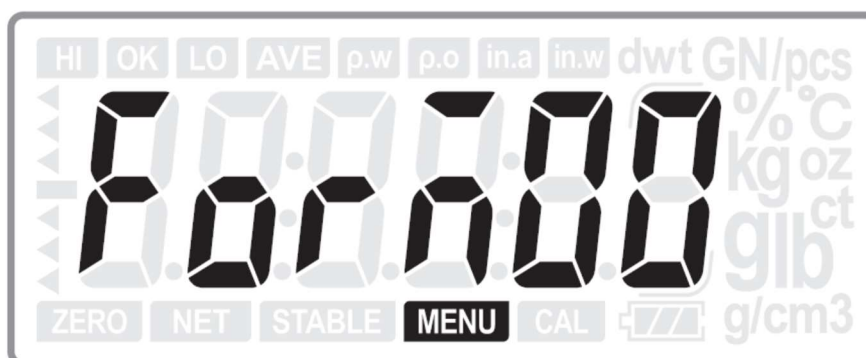
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

5.4.3. FORM00 – Wybór nazwy pliku wzorca etykiety.

Uwaga:

Ustawienie jest dostępne tylko w przypadku wybrania jednego z trybów transmisji danych do drukarki: **TR.A.LP**, **TR.m.LP**, **TR.m.DT**, **TR. A.DT**.



Wykorzystanie możliwości wyboru nazwy pliku wzorca etykiety:

Możliwy jest wybór nazwy pliku etykiety w zakresie:

- od: **FORM00**,
- do: **FORM99**.

Ustawieniem domyślnym jest: **FORM00**.

W pamięci drukarki może być zapamiętanych do stu plików etykiet, które mogą zawierać dane dla stu różnych asortymentów produktowych, o nazwach:

- od: **FORM00**,
- do: **FORM99**.

Nawę pliku etykiety należy wybrać przed ważeniem, odpowiednio do rodzaju ważonego asortymentu.

Sposób wyboru żądanej nazwy pliku wzorca etykiety używanego przy wydruku:

Użyj przycisku \blacktriangleright , aby wybrać aktywną cyfrę na wyświetlaczu.

Użyj przycisków \blacktriangleleft lub **A**, aby ustawić wartość aktywnej cyfry na wyświetlaczu. Każde naciśnięcie klawisza zmienia wartość o jeden.

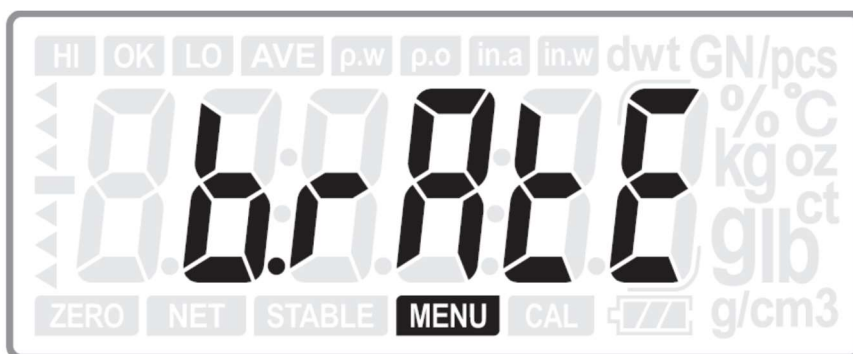
Klawisz \blacktriangleleft zmienia wartość w górę, klawisz **A** zmienia wartość w dół.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER.


Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT.

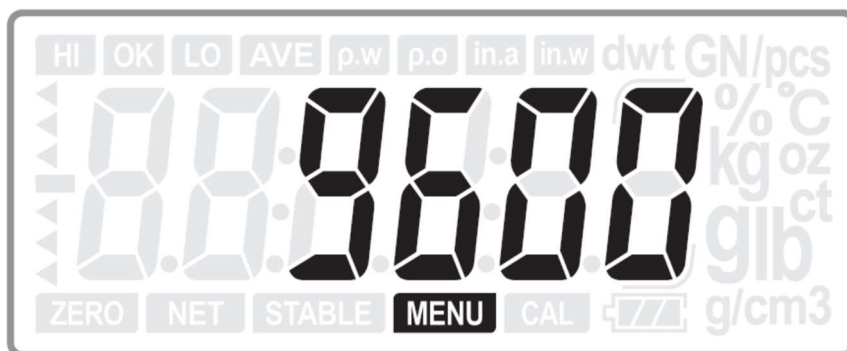
Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

5.4.4. B.RATE – Wybór prędkości transmisji (tylko dla portu RS232/2).



Aby przejść do funkcji wyboru prędkości transmisji (dotyczy wyłącznie portu RS232/2),

należy nacisnąć klawisz  ENTER.





Użyj przycisków \blacktriangleleft lub **A**, aby wybrać ustawienie prędkości transmisji.

Dostępne ustawienia:

- 2400bps
- 4800bps
- 9600bps
- 19200bps

Ustawieniem domyślnym jest: **9600bps**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

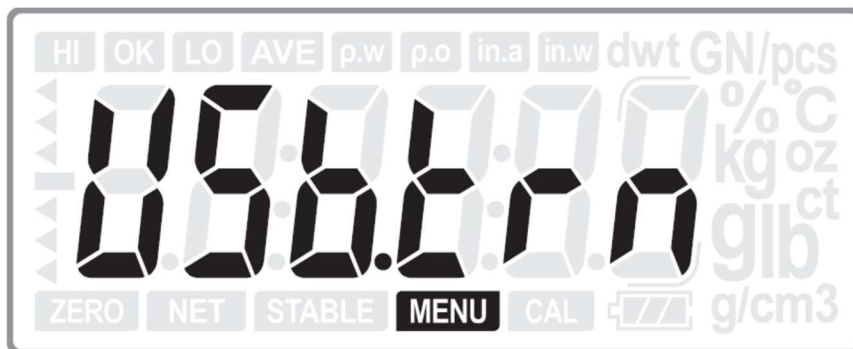
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT SAMPLE Back .


Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .

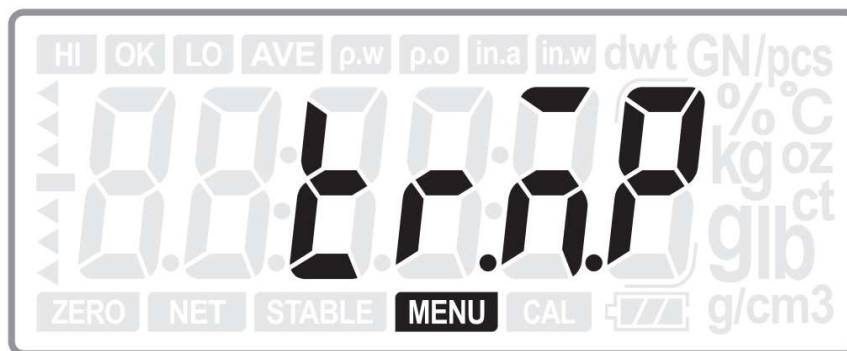
5.4.5. USB.TRN – Wybór rodzaju transmisji dla portu USB.

Uwaga:

Ustawienie jest dostępne, jeżeli w menu **PORT**, dla portu USB ustawiono: **USB ON**.



Aby przejść do funkcji wyboru rodzaju transmisji dla portu USB, należy nacisnąć klawisz  ENTER .



Użyj przycisków **▶T◀** lub **A** , aby wybrać żądany rodzaj transmisji.

Dostępne ustawienia:


tr.A.P : Transmisja danych dla komputera PC lub Micro-printer (Automatyczna),

tr.M.P : Transmisja danych dla komputera PC lub Micro-printer (Manualna),

tr.SER : Transmisja ciągła / Przesyłanie bieżących wskazań.

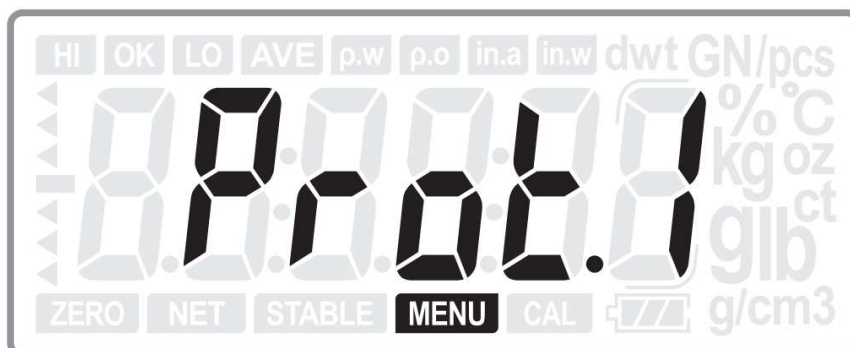
Ustawieniem domyślnym jest: **tr.SER**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT SAMPLE Back .

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

5.4.6. Prot.1 – Wybór protokołu transmisji dla portu USB.



Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać żądany protokół transmisji.

Dostępne ustawienia:


- **Prot1** (CAS MWP),
- **Prot2** (22byte),
- **Prot3** (CAS MW-II).

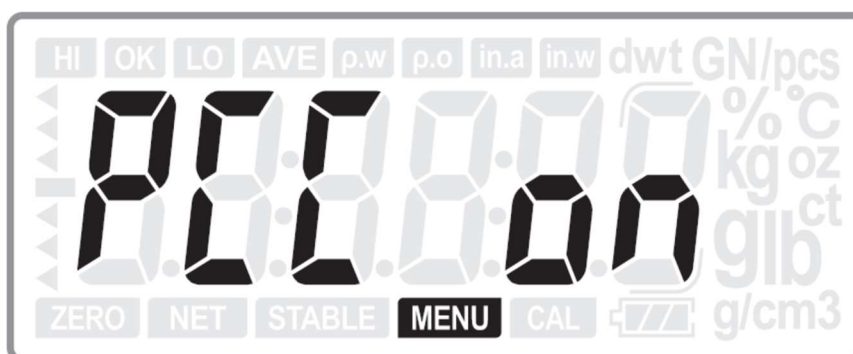
Ustawieniem domyślnym jest: **Prot1**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER.

Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  SAMPLE Back.

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

Uwaga: Jeżeli wybrano ustawienie **Prot3**, naciśnij przycisk  ENTER, aby przejść do ustawień kodu sterującego drukowaniem – **PCC** (Printing Control Code).





Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać ustawienie kodu sterującego drukowaniem.

Dostępne ustawienia:

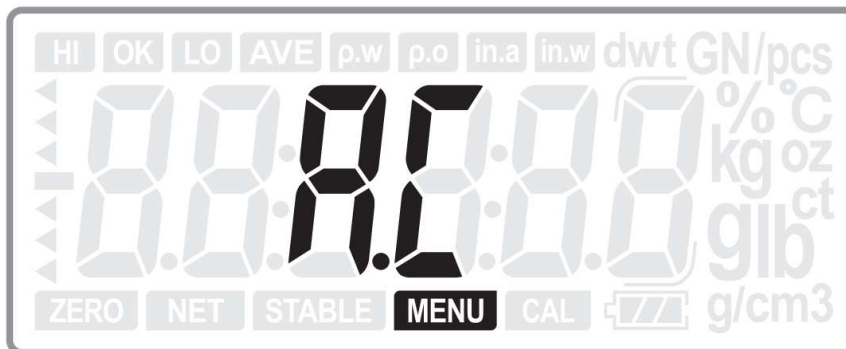
- **PCC ON** - Kod sterujący drukowaniem włączony,
- **PCC OFF** - Kod sterujący drukowaniem wyłączony.


Ustawieniem domyślnym jest: **PCC OFF**.

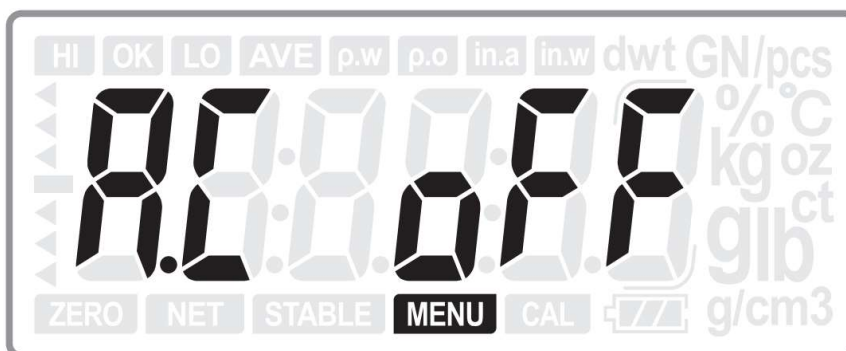
Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT SAMPLE Back .


Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .

5.5. A.C – Przeliczanie jednostek wskazania masy.



Aby przejść do ustawień funkcji przeliczania jednostek wskazania masy, należy nacisnąć klawisz  ENTER .




Użyj przycisków  **T** lub **A** , aby wybrać włączyć lub wyłączyć dostępność funkcji przeliczania jednostek wskazania masy.

Dostępne ustawienia:

- **A.C ON** - funkcja aktywna,
- **A.C OFF** - funkcja nieaktywna.

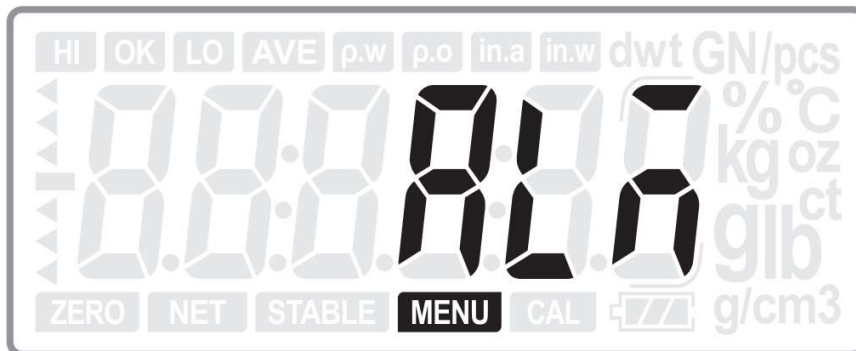
Ustawieniem domyślnym jest: **AC OFF**.


Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

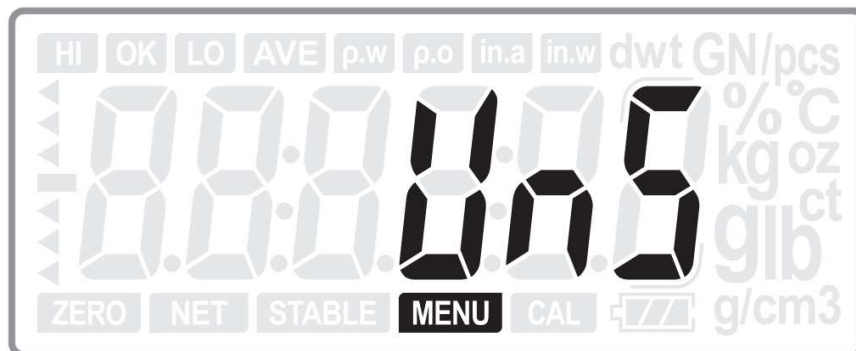
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT SAMPLE Back .


Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .

5.6. ALM – Ustawienia **rodzaju alarmu**.



Aby przejść do ustawień rodzaju alarmu, należy nacisnąć klawisz  ENTER .




Użyj przycisków  lub **A**, aby wybrać ustawienie rodzaju alarmu.


Dostępne ustawienia:

- **UNS** – Dla wskazań niestabilnych,

- **ST** – Dla wskazań stabilnych.

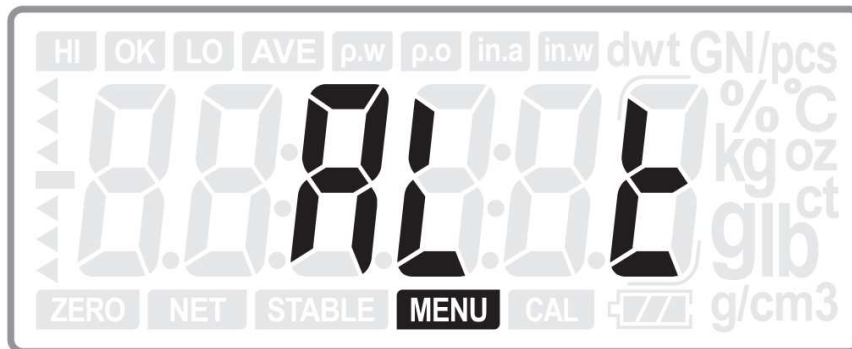
Ustawieniem domyślnym jest: **ST**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

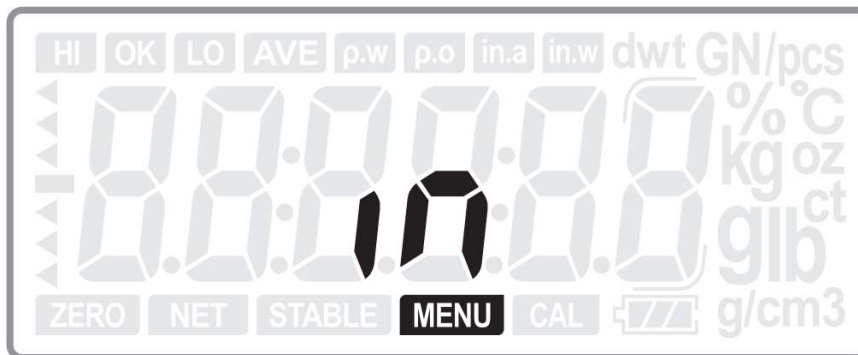
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT .

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .

5.7. AL. T – Ustawienia typu alarmu.



Aby przejść do ustawień typu alarmu, należy nacisnąć klawisz  ENTER .




Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać ustawienie typu alarmu.

Dostępne ustawienia:

- **IN**,
- **OUT**.

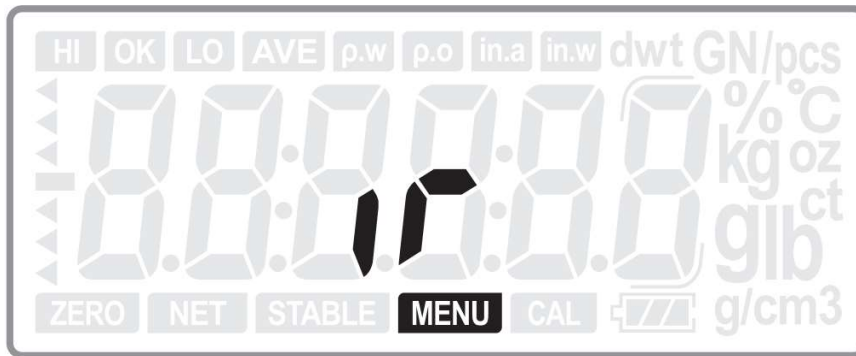
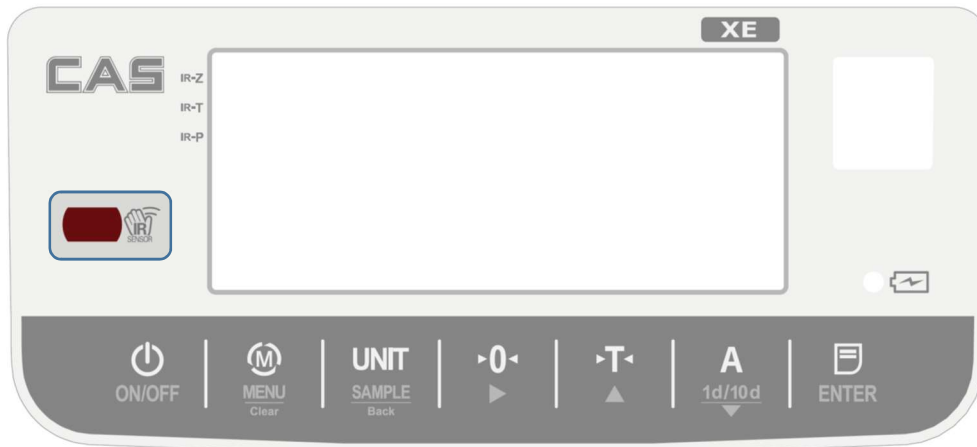
Ustawieniem domyślnym jest: **IN**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

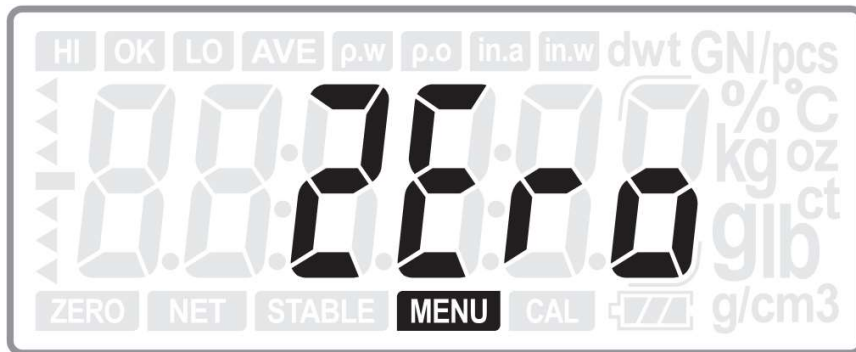
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT .


Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .





5.8. IR – Ustawienie funkcji klawisza IR (zbliżeniowy czujnik podczerwieni).




Aby przejść do ustawień funkcji klawisza IR, należy nacisnąć klawisz  ENTER.



Użyj przycisków  lub **A**, aby wybrać ustawienie żądanej funkcji klawisza IR. Dostępnymi funkcjami dla klawisza IR są:

-  (ZERO) - Zerowanie,
-  (TARE) - Tara,
-  (PRINT) - Wydruk,
-  (OFF) - Wyłączenie wagi.

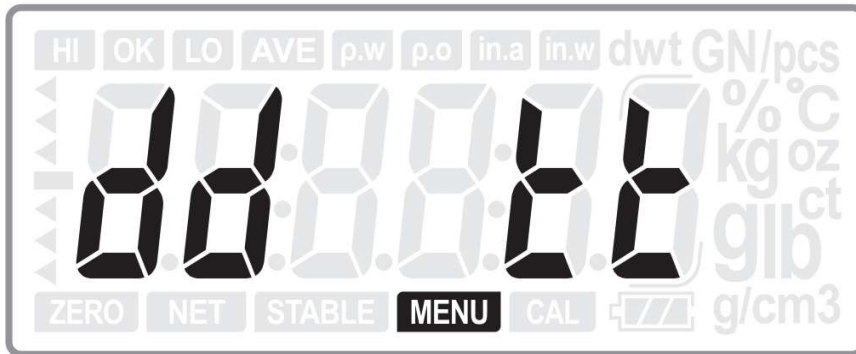
Ustawieniem domyślnym jest:  - Zerowanie.


Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER.

Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz

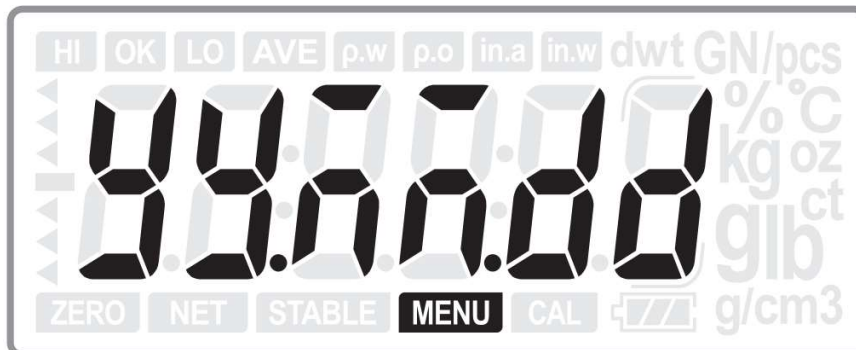
Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

5.9. DD TT – Ustawienie zegara czasu rzeczywistego wagi - data i czas.

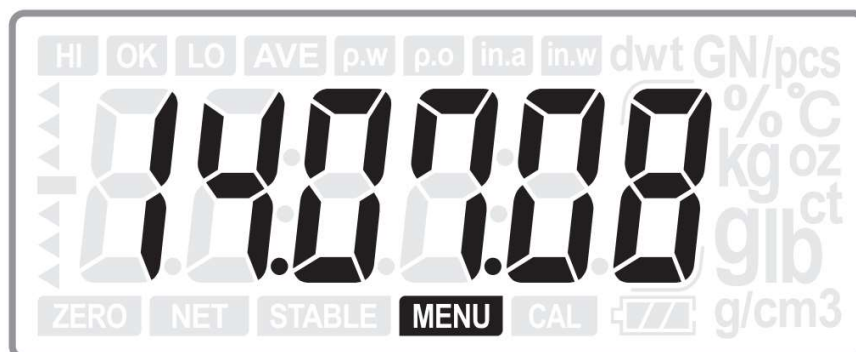


Aby przejść do ustawień daty i czasu zegara czasu rzeczywistego należy nacisnąć klawisz  ENTER.

Przez 3 sekundy będzie wyświetlana informacja o formacie daty: **YY.MM.DD** (2 cyfry określające rok, 2 cyfry określające miesiąc, 2 cyfry określające dzień).

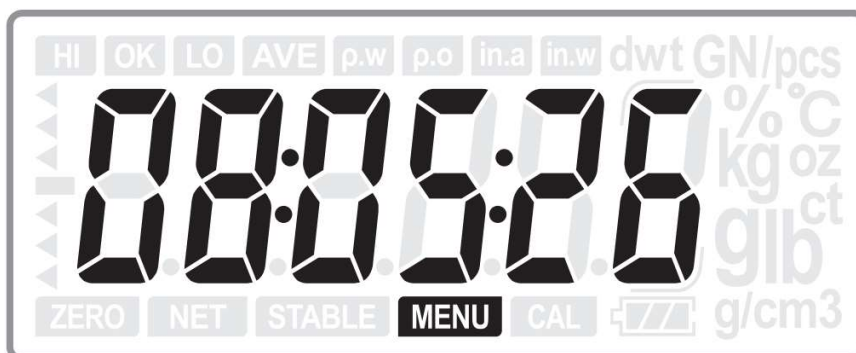


Następnie zostanie wyświetlone bieżące wskazanie daty. Położenie kursora określa migająca cyfra.



Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać żądaną wartość cyfry.
Użyj przycisku **0** do zmiany położenia kursora.

Po ustawieniu wszystkich cyfr wskazania daty, naciśnij klawisz **ENTER**, aby zatwierdzić wprowadzone ustawienie.
Następnie zostanie wyświetlone bieżące wskazanie czasu.



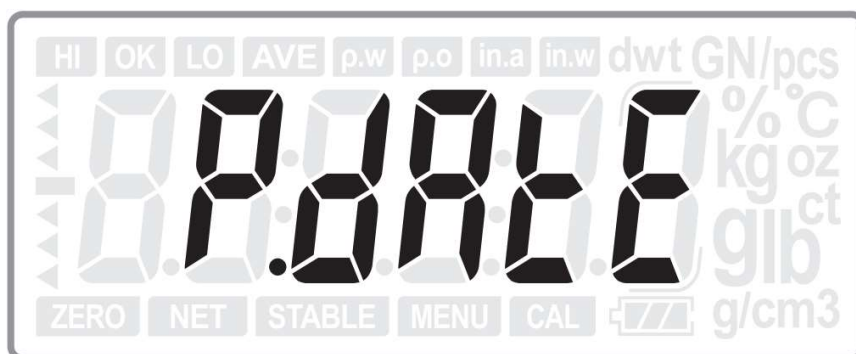
Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać żądaną wartość cyfry.
Użyj przycisku **0** do zmiany położenia kursora.

Po ustawieniu wszystkich cyfr wskazania czasu naciśnij klawisz **ENTER**, aby zatwierdzić wprowadzone ustawienie.

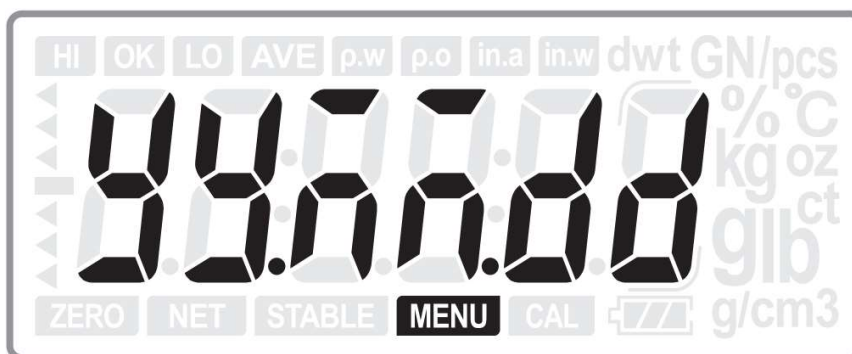
Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz **UNIT** **SAMPLE** **Back**.

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

5.10. P DATE – Ustawienie formatu daty dla wydruku.




Aby przejść do ustawień formatu daty na wydruku należy nacisnąć klawisz **ENTER**.



Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać ustawienie formatu daty na wydruku.

Dostępne ustawienia:

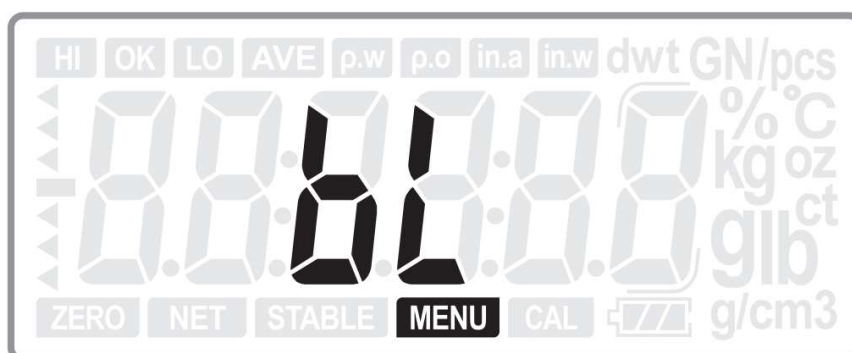
- **yy.MM.dd** – Przykład: 2014/07/08
 - **MM.dd.yy** - Przykład: 07/08/2014
 - **dd.MM.yy** - Przykład: 08/07/2014
 - **Mmm.dd.y** - Przykład: July /08/2014
 - **dd.Mmm.y** - Przykład: 08/July/2014
 - **OFF** - Wyłączone drukowanie daty.
- Ustawieniem domyślnym jest: **yy.MM.dd**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER .

Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT SAMPLE Back .

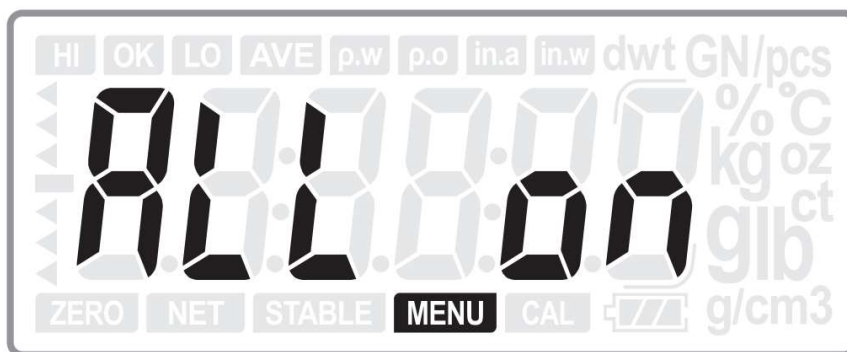
Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A** .

5.11. BL – Ustawienie funkcji podświetlania wyświetlacza.



Aby przejść do ustawień funkcji podświetlania wyświetlacza należy nacisnąć klawisz





Użyj przycisków **T** lub **A**, aby wybrać ustawienie.

Dostępne ustawienia:

- **ALL ON**,
- **OFF** - Podświetlenie wyświetlacza wyłączone na stałe,
- **AUTO-3** - Podświetlenie wyświetlacza zostanie wyłączone po 3s od ustabilizowania wskazania,
- **AUTO-5** - Podświetlenie wyświetlacza zostanie wyłączone po 5s od ustabilizowania wskazania,
- **AUTO-10** - Podświetlenie wyświetlacza zostanie wyłączone po 3s od ustabilizowania wskazania.

Ustawieniem domyślnym jest: **ALL ON**.

Aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego, naciśnij klawisz  ENTER.

Aby opuścić bieżące menu ustawień bez zapisywania zmian, naciśnij klawisz  UNIT.

Aby przejść do kolejnego ustawienia, nie zmieniając aktualnie wybranych ustawień, naciśnij klawisz **A**.

7. Zasilanie

7.1. Zasilanie z zasilacza

Podłącz dostarczony adapter AC / DC do gniazda wejściowego zasilania z tyłu wagi. Zasilacz zawsze podłączaj do sprawnego gniazda sieci zasilającej.

7.2. Zasilanie bateryjne

Waga może być wyposażona w ogniwo suche lub akumulatory (Opcja).

Bateria sucha: Typ: AA, 1,5V, 4szt (zalecane jest użycie baterii alkalicznych).

Akumulator: Typ: Ni-MH AA 1.2V / 1300mA/h, 4szt.

Po sprawdzeniu polaryzacji ogniw, włóż baterie do komory baterii zgodnie z opisem na urządzeniu i zamknij pokrywę.

Waga może odróżnić rodzaj baterii i wyświetlacz podczas procedury włączania zasilania („No RC” dla ogniwa suchego lub „RC” dla akumulatora wielokrotnego ładowania).

Akumulator można ładować, gdy waga jest podłączona do zasilacza. Waga może kontroluje temperaturę akumulatorów podczas ładowania, co zapewnia im ochronę.

Suche ogniwa i akumulatory mogą zasilać wagę przez około 12 godzin, jeżeli podświetlenie wyświetlacza jest wyłączone.

※ Ostrzeżenie

Przed podłączeniem zasilacza otwórz pokrywę i sprawdź rodzaj użytej baterii. Jeśli bateria nie jest akumulatorem (Jest baterią manganową lub alkaliczną), to nigdy nie podłączaj do wagi zasilacza AC do gniazda na tylnym panelu!

Ważne:

Zużyte baterie oraz akumulatory należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

8. Transmisja danych

8.1. Interfejsy

Waga jest wyposażona w dwa interfejsy RS232C i jeden interfejs USB.

RS232C-1: Jest przeznaczony do podłączenia opcjonalnego dodatkowego wyświetlacza CD-300.

RS232C-2: Jest przeznaczony do podłączenia wagi do komputera PC lub drukarki (dostępne są trzy warianty protokołów: MWP, MW-II and EC-II (CAS 22byte)

USB: Może być użyty do podłączenia wagi do komputera PC (formaty danych są takie same, jak w przypadku RS232C-2)

8.2. Ustawienia komunikacji (Dla RS232C-2)

Baud rate: 2400, 4800, 9600, 19200bps

Data Bit: 8

Parity Bit: None

Stop Bit: 1

Flow Control: None

8.3. Format danych

Protokół 1

ST, GS, 41.070 g

ST, NT, 20.35ct

Protokół 2

ST, GS, , 45.080g

ST, NT, , 6.870g

Protokół 3

2014/11/04

20:56:47 W: 53.075g

2014/11/04

20:57:33 w: 53.075g

8.4. Zmienne (EPL dla drukarek DLP-50, BP DT-4, Zebra itp.)

No.	Variables		bytes	Application	Specification
	LP-50	DT			
1	NWA	V 0	9	W/C/%	Net Weight (“.”)
2	NWB	V1	8	W/C/%	Net Weight
3	TWA	V2	9	W/C/%	Tare Weight (“.”)
4	TWB	V3	8	W/C/%	Tare Weight
5	GWA	V4	9	W/C/%	Gross Weight (“.”)
6	GWB	V5	8	W/C /%	Gross Weight
7	QUA	V6	7	C/%	Quantity or percent (“.”)
8	QUB	V7	6	C/%	Quantity or percent
9	UWA	V8	7	C	Unit weight (“.”)
10	UWB	V9	6	C	Unit weight
11	UNT	V10	3	W/C/%	Weight Unit
12	UNP	V11	3	C/%	Units: pcs and %

9. Specyfikacja danych technicznych

Model:	XE 300	XE 600	XE 1500	XE 3000	XE 6000
Zakres pomiarowy:	300g	600g	1500g	3000g	6000g
Działka legalizacyjna e=	0.05g	0.1g	0.2g	0.5g	1g
Działka odczytowa d=	0.005g	0.01g	0.02g	0.05g	0.1g
Resolution:	1/6,000	1/6,000	1/7,500	1/6,000	1/6,000
Klasa dokładności:	Wersja legalizowana: II (Legalizacja WE)				
Zakres tary:	W pełnym zakresie				
Zakres zera :	≤±2% pełnego zakresu				
Jednostki pomiarowe:	Wersja legalizowana: g, ct Wersja bez legalizacji: g, ct, t, GSM and Bori, lb, GN, dwt, oz, ozt)				
Funkcje:	Ważenie, Liczenie sztuk, Pomiar odchyłki procentowej masy ważonej od masy wzorcowej, Pomiar gęstości.				
Wyświetlacz:	6 ½ cyfry LCD z podświetleniem				
Czas stabilizacji:	≤ 2s				
Zakres temperatur pracy:	Od 5 do 40°C				
Dopuszczalny zakres wilgotności środowiska pracy:	Wilgotność względna: ≤90%, bez kondensacji.				
Zasilanie:	Zasilacz sieciowy: AC 100~240V; 50/60Hz; 0,4A / DC 12V; 1000mA. Akumulatory NI/MH: 4x AA 1,2V; 1800mAh (dostarczane w zestawie) Alternatywnie: Możliwość zasilania z baterii alkaicznych: 4x AA 1,5V Uwaga: W przypadku zasilania wagi z zestawu baterii alkaicznych, nie wolno zasilać wagi z zasilacza sieciowego!				
Interfejsy:	2x RS-232; USB				
Szalka:	Okrągła: ø128mm.		Prostokątna: 155 x 144mm		
Wymiary wagi: <small>Głębokość x Szerokość x Wysokość</small>	272 x 160 x 80mm / z założoną osłoną: 135mm				
Masa wagi:	1,2kg				
Wymiary opakowania: <small>Głębokość x Szerokość x Wysokość</small>	300 x 335 x 120mm				
Masa brutto: <small>(Waga w opakowaniu)</small>	2kg				

Ograniczenia w użytkowaniu:

Wagi CAS z serii XE są przeznaczona do użytkowania w obiektach handlowych i zgodnie z normą EN 61000-6-3:2001, spełniają wymagania klasy A dla emisji zakłóceń elektromagnetycznych.

Produkt klasy A, użytkowany w środowisku mieszkalnym, może być przyczyną zakłóceń elektromagnetycznych. W takim przypadku użytkownik powinien zastosować dodatkową ochronę przed zakłóceniami.

10. Deklaracja Zgodności WE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

(DECLARATION OF CONFORMITY)



Produkt / Seria: Waga nieautomatyczna / Seria XE
Product / Series: Non-automatic weighing instrument / XE Series

Producent: CAS Corporation
Producer: #262, Genurugogae-ro, Gwangjeok-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Typ / Model: XE
Type / Model:

My: CAS POLSKA Sp. z o.o.
We: ul. Chrościckiego 93/105, 02-414 Warszawa
www.wagiCAS.pl

oświadczamy na wyłączną odpowiedzialność producenta, że określony wyżej przedmiot niniejszej deklaracji, odpowiada wzorcowi produkcyjnemu opisanemu w świadectwie Zatwierdzenia Typu CE, jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego i odpowiada wymogom następujących dyrektyw EC:

We declare under sole responsibility of the manufacturer that the following object of this declaration corresponds to the production model described in the CE-approval certificate, complies with the relevant requirements of EU harmonization legislation and meets the requirements of the following EC Directives:

EMC Dyrektywa: 2014/30/EU; wprowadzona do prawodawstwa polskiego przez: Ustawę z dnia 13 kwietnia 2007 r. O kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. z 2007 r. Nr 82, poz. 556).
Użyte normy zharmonizowane: EN 61326

LVD: Dyrektywa: 2014/35/EU, wprowadzona do prawodawstwa polskiego przez: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 sierpnia 2007 (Dz. U. Nr 155, poz. 1089).
Użyte normy zharmonizowane: EN 61010

NAWI: Dyrektywa: 2014/31/EU, wprowadzona do prawodawstwa polskiego przez: Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 (Dz.U z 7 czerwca 2015r. poz. 802).
Użyte normy zharmonizowane: EN 45501:1992 i EN 45501:2015.

Jednostka Notyfikowana numer: **0199 – DELTA Danish Electronics Light & Acoustics**, przeprowadziła badania i wydała certyfikat: **Zatwierdzenie typu CE:**

Notified Body number: **0199 – DELTA Danish Electronics Light & Acoustics**, carried out the research and issued the certificate: **EC-type-approval certificate:**

DK 0199.504

Jednostka notyfikowana sprawująca nadzór nad systemem jakości producenta:

Identification number of the notified body that has carried out the EC surveillance referred to the Council Directive 2014/31/EU:

NMI, Notified Body 0122

Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the producer.

Podpisano w imieniu: CAS Polska Sp. z o.o. :

Piotr Dobruszek – Prokurent

Miejsce: Warszawa

Data: 20 marca 2016

11. Oświadczenie Zarządu CAS Polska dotyczące Dyrektyw WEEE i ROHS.



Warszawa, 15 grudnia 2006

OŚWIADCZENIE ZARZĄDU CAS POLSKA SP. Z O.O. W SPRAWIE DYREKTYW „WEEE” I „ROHS”

Rozwój techniki i technologii w zakresie sprzętu elektrycznego i elektronicznego powoduje powstanie w coraz krótszym czasie nowych generacji urządzeń. Konsekwencją tego jest powstawanie znaczących ilości odpadów, skraca się bowiem czas życia tego sprzętu jako aktywnego produktu.

W sprzęcie tym zawartych jest wiele substancji niebezpiecznych takich jak: rtęć, kadm, ołów, chrom sześciowartościowy lub środki zmniejszające palność. Powoduje to, że powstające z niego odpady są również niebezpieczne dla środowiska.

Unia Europejska podjęła kroki w zakresie prawodawstwa, aby wymusić działania zmierzające do zminimalizowania zagrożeń wynikających z tego faktu. W tym celu zostały powołane do życia stosowne Dyrektywy Rady:

- 2002/96/WE (WEEE) „w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego”, wdrożona do prawodawstwa polskiego Ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. „o zużytym sprzęcie elektrycznym” (Dz.U. 180 z 2005 poz. 1495).
- 2002/95/WE (ROHS) „w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym”, wdrożona do prawodawstwa polskiego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 6 października 2004r., „w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym niektórych substancji mogących negatywnie wpływać na środowisko” (Dz.U. 229 z 2004 poz. 2310).

Wyżej wymieniona Ustawa, między innymi, określa zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektronicznym w sposób zapewniający ochronę zdrowia i życia ludzi oraz ochronę środowiska. Firmy wprowadzające na rynek sprzęt elektryczny i elektroniczny, spełniając obowiązek wynikający z ustawy, mają obowiązek oznaczania tego sprzętu znakiem:



Wagi elektroniczne wprowadzane na rynek przez CAS Polska Sp. z o.o. podlegają Dyrektywie WEEE jako *przysięgi do nadzoru i kontroli*, wymienione w załączniku nr 1A, kategoria 9. Są one przewidziane do stosowania poza gospodarstwami domowymi.

Zaklasyfikowanie wyrobów jako *przysięgi do nadzoru i kontroli* nie nakłada na producenta obowiązku stosowania się do wymagań ograniczania ilości substancji niebezpiecznych stawianych przez Dyrektywę ROHS, tym niemniej CAS Corporation dokłada wszelkich starań aby produkty wprowadzane przez niego na rynek były maksymalnie bezpieczne dla użytkownika i środowiska.

O wagach zakupionych w CAS Polska Sp. z o.o., które ulegną zużyciu należy informować sprzedawcę. Użytkownikowi zostanie wskazany adres najbliższego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektroniczny lub, w przypadku wag o masie powyżej 50kg, sprzęt zostanie odebrany przez CAS Polska.

Piotr Dobruszek

Prokurent
CAS Polska Sp. z o.o.

CAS Polska Sp. z o.o., ul. Chrościckiego 93/105, 02-414 Warszawa
tel.: +48 22 5719 470, fax: +48 22 5719 471
e-mail: biuro@wagiCAS.pl, www.wagiCAS.pl
REGON 016199377, NIP 524-23-33-481
Sąd Rejonowy m. st. Warszawy, XX Wydział Gospodarczy KRS 0000210580
Kapitał zakładowy 235 000,00 zł
Bank BPH S.A., nr rachunku 63 1060 0076 0000 3200 0094 6776



CAS POLSKA Sp. z o.o.

ul. Pola Karolińskie 4

02-401 Warszawa

Tel: 22 571 94 70

Fax: 22 571 94 71

e-mail: biuro@wagiCAS.pl

www.wagiCAS.pl